













**2014/2015**  
**Utensili elettrici +**  
**accessori**

**metabo<sup>®</sup>**

---

**PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS**

metabo®

	<b>Macchine a batteria</b>	<b>17</b>							
	Classe batterie 10,8 Volt	23	Levigatrice a nastro per tubi, a batteria	51					
	Classe batterie 14,4 Volt/18 Volt	28	Smerigliatrice dritta a batteria	52					
	Classe batterie 25,2 Volt/36 Volt	60	Sega circolare a batteria	53					
	Trapano-avvitatore a batteria	20, 31	Seghe diritte a batteria	25, 53					
	Trapani a percussione a batteria	36	Seghetti alternativi a batteria	54					
	Avvitatore a massa battente a batteria	25, 39	Troncatrici a batteria	55					
	Martello perforatore a batteria	42, 61	Pistole a cartucce a batteria	26					
	Unità magnetica di foratura a batteria	60	Lampade a batteria	27, 56					
	Smerigliatrice angolare a testa ribassata a batteria	44	Radio da cantiere a batteria	27, 57					
	Smerigliatrice angolare a batteria	43	Tagliasiepi a batteria	62					
	Lima a nastro a batteria	48	Combo Set	58					
	Levigatrice per saldature ad angolo, a batteria	49	Pick+Mix	29					
	Satinatrice a batteria	50	Batterie, caricabatterie	66					
									<b>01</b>
	<b>Smerigliatrici angolari, lucidatrici angolari</b>	<b>71</b>							
	Smerigliatrici angolari a testa ribassata	72	Lucidatrici angolari	142					
	Smerigliatrici angolari Ø 100-150 mm	76	Levigatrici ad acqua	147					
	Smerigliatrici angolari Ø 180-230 mm	105							
									<b>02</b>
	<b>Lavorazione dell'acciaio inossidabile</b>	<b>149</b>							
	Smerigliatrici angolari Inox	151	Satinatrici	163					
	Lime a nastro	156	Levigatrici a nastro per tubi	171					
	Levigatrici per saldature ad angolo	160							
									<b>03</b>
	<b>Ulteriore lavorazione dei metalli</b>	<b>177</b>							
	Smerigliatrici diritte	178	Cesoie / roditrici	191					
	Troncatrici a mola per metallo	189	Smerigliatrici doppie da banco	194					
									<b>04</b>
	<b>Forare, avvitare, scalpellare, miscelare</b>	<b>201</b>							
	Trapani a percussione	202	Avvitatori	282					
	Trapani	208	Avvitatori a massa battente	293					
	Unità di foratura elettromagnetica	250	Miscelatore	298					
	Martelli perforatori e scalpellatori SDS-plus	259							
	Martelli perforatori e scalpellatori SDS-max	264							
									<b>05</b>
	<b>Levigare, fresare, piallare</b>	<b>301</b>							
	Levigatrici roto-orbitali	302	Fresatrici verticali	330					
	Levigatrici orbitali	306	Motore per fresare e rettificare	330					
	Levigatrici triangolari / levigatrici combinate	310	Fresa sverniciatrice	335					
	Levigatrici a nastro	311	Pialle	337					
									<b>06</b>
	<b>Segare</b>	<b>339</b>							
	Seghe circolari	340	Seghetti alternativi	353					
	Sega ad immersione	342	Seghe diritte	371					
									<b>07</b>
	<b>Macchine speciali</b>	<b>383</b>							
	Scanalatori per muri	384	Graffatrici-inchiodatrici	388					
	Pistole termiche	386	Pistola incollatrice	390					
									<b>08</b>
	<b>Aspirazione</b>	<b>393</b>							
	Aspiratori universali	394	Impianti di aspirazione trucioli	407					
									<b>09</b>
	<b>Valigette e borse</b>	<b>413</b>							
									<b>10</b>
	<b>Lavorazione del legno semi-stazionaria</b>	<b>421</b>							
	Troncatrici	422	Seghe circolari da cantiere	443					
	Troncatrice e sega circolare da banco	433	Seghe a nastro	455					
	Seghe circolari radiali	434	Pialla a spessore / pialle	462					
	Seghe circolari da banco	437							<b>11</b>
	<b>Compressori, utensili ad aria compressa, trattamento e distribuzione aria compressa</b>	<b>467</b>							
	Compressori	468	Graffatrici / inchiodatrici ad aria compressa	491					
	Avvitatori a massa battente ad aria compressa	478	Pistole di verniciatura a spruzzo ad aria compressa	496					
	Avvitatori a cricco ad aria compressa	482	Pistole sabbiatrici ad aria compressa	500					
	Avvitatori ad aria compressa	484	Pistole a spruzzo ad aria compressa	500					
	Trapani ad aria compressa	484	Pistola a cartucce ad aria compressa	501					
	Martelli scalpellatori ad aria compressa	485	Ingrassatore a siringa ad aria compressa	501					
	Seghetto per carrozzeria ad aria compressa	487	Apparecchi di gonfiaggio pneumatici	502					
	Smerigliatrici diritte ad aria compressa	487	Pistole di soffiaggio ad aria compressa	504					
	Smerigliatrici angolari ad aria compressa	489	Set utensili ad aria compressa	505					
	Lima a nastro ad aria compressa	490	Trattamento ad aria compressa	507					
	Levigatrici roto-orbitali ad aria compressa	490	Distribuzione aria compressa	509					
									<b>12</b>
	<b>Pompe e dispositivi per la gestione delle acque</b>	<b>517</b>							
	<b>Drenaggio</b>		<b>Irrigazione / rifornimento idrico domestico</b>						
	Pompe sommerse per acque chiare	520	Pompe di irrigazione	528					
	Pompe sommerse per acque chiare ad aspirazione rasoterra	521	Pompe di rifornimento idrico domestico	531					
	Pompa sommersa a pressione	523	Pompe automatiche di rifornimento idrico domestico	536					
	Pompe sommerse combinate	524	Pompe sommerse per pozzi	537					
	Pompe sommerse per acque nere	525							
	Pompe da cantiere e per acque nere	526							
									<b>13</b>
	<b>Tagliasiepi</b>	<b>549</b>							
									<b>14</b>

**Accessori per macchine a batteria**

Batterie	66	Altri accessori per utensili a batteria	69	<b>01</b>
Caricabatterie	68			

**Accessori per smerigliatrici e lucidatrici**

Accessori per smerigliatrici angolari a testa ribassata	75	Fogli abrasivi autoaderenti semi-rigidi	129	<b>02</b>
Mole per troncicare	117	Dischi di pulizia in tessuto non tessuto	130	
Mole per sgrossare	122	Spazzole con fili d'acciaio	131	
Mole a tazza	124	Utensili diamantati	132	
Dischi lamellari abrasivi	125	Altri accessori per smerigliatrici angolari	138	
Mole lamellari	128	Accessori per lucidatrici angolari	143	
Dischi abrasivi in fibra	128	Accessori per levigatrici ad acqua	148	

**Accessori per la lavorazione dell'acciaio inox**

Accessori per smerigliatrici angolari Inox	153	Accessori per satinatrici	165	<b>03</b>
Accessori per lime a nastro	158	Accessori per levigatrici a nastro per tubi	174	
Accessori per levigatrici per saldature ad angolo	162			

**Accessori per ulteriore lavorazione dei metalli**

Frese	182	Altri accessori per smerigliatrici dirette	188	<b>04</b>
Mollette abrasive in corindone	186	Mole per troncatrice per metalli	190	
Piccole mole per troncicare	186	Accessori per cesoie e roditrici	193	
Mole a lamelle	187	Accessori per smerigliatrici doppie da banco	198	
Alberi flessibili	188			

**Accessori per forare, avvitare, scalpellare, mescolare**

Mandrini	218	Punte SDS-plus	267	<b>05</b>
Punte per metalli	224	Punte SDS-max	273	
Punte per pietra / punte per calcestruzzo	231	Scalpellini SDS-plus	275	
Punte universali / punte per vetro	234	Scalpellini SDS-max	275	
Punte diamantate	234	Frese a corona	276	
Punte per legno	235	Corone	277	
Assortimenti di punte	239	Altri accessori per martelli perforatori e scalpellatori	279	
Seghe a tazza	242	Inserti	285	
Altri accessori per trapani e trapani a percussione	245	Altri accessori per avvitatori	290	
Accessori per unità di foratura elettromagnetiche	252	Accessori per avvitatori a massa battente	297	
		Accessori per miscelatori	299	

**Accessori per levigare, fresare, piallare**

Accessori per levigatrici roto-orbitali	314	Accessori aspirazione per levigatrici	326	<b>06</b>
Accessori per levigatrici orbitali	320	Accessori per fresatrici verticali e motore per fresare e rettificare	332	
Accessori per levigatrici combinate	324	Accessori per fresa sverniciatrice	336	
Accessori per levigatrici triangolari	325	Accessori per pialla	338	
Accessori per levigatrici a nastro	329			

**Accessori per segare**

Lame per seghe circolari	344	Altri accessori per seghetti alternativi	369	<b>07</b>
Altri accessori per seghe circolari	351	Lame per seghe dritte	373	
Lame per seghetti alternativi	359			

**Accessori per utensili speciali**

Accessori per scanalatori per muri	385	Accessori per graffatrici-inchiodatrici	389	<b>08</b>
Accessori per pistole termiche	387	Accessori per pistole incollatrici	391	

**Accessori per aspirazione**

Accessori per aspiratori universali	401	Accessori per impianti di aspirazione	410	<b>09</b>
-------------------------------------	-----	---------------------------------------	-----	-----------

**Accessori, borse, sicurezza sul lavoro**

Valigette	414	Sicurezza sul lavoro	418	<b>10</b>
Borse	417			

**Accessori per la lavorazione semi-stazionaria del legno**

Lame per seghe circolari	446	Altri accessori per seghe a nastro	460	<b>11</b>
Altri accessori per seghe circolari semi-stazionarie	449	Accessori per pialle	464	
Lame a nastro	459			

**Accessori per sistemi ad aria compressa**

Accessori per utensili ad aria compressa	506	Trattamento ad aria compressa	507	<b>12</b>
Accessori per compressori	507	Distribuzione aria compressa	509	

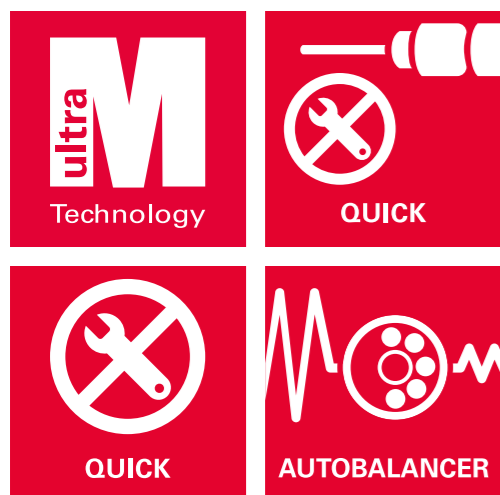
**Accessori per pompe e dispositivi per la gestione delle acque****538****13****Accessori per tagliaiepi e seghe a catena****555****14****Serie di accessori****556****Moduli per accessori****563****Indice analitico n. ordine****568**



# La nostra esperienza è al vostro servizio

## 90 anni di esperienza

Dal 1924 lavoriamo con passione, dinamismo, fiducia e coraggio. Tutto è iniziato con il **Metallo** e la sua foratura (**Bohrer**), al quale dobbiamo il nostro nome. Dal primo trapano a percussione al mondo prodotto in serie fino all'innovativa tecnologia a batteria Metabo Ultra-M: gli utensili elettrici Metabo sono il punto di riferimento in termini di produttività, robustezza, sicurezza e assistenza.



## Innovazioni con sistema

Tutte le macchine Metabo dispongono di tecnologie dalle particolari caratteristiche: dalla tecnologia a batteria Metabo Ultra-M all'autobalancer nelle smerigliatrici angolari. Oppure il sistema di sostituzione Metabo Quick senza attrezzi, con il quale potete lavorare passando da un'applicazione all'altra in modo particolarmente rapido ed efficace.

## Vicinanza all'utilizzatore

In qualità di media impresa, possiamo competere a livello internazionale soltanto grazie alla vicinanza collaborativa alla clientela e al conseguente sviluppo di prodotti di elevate prestazioni, prodotti ancora più performanti e produttivi.



## Produttività

Le nostre macchine si contraddistinguono per le loro convincenti soluzioni tecniche, offrendovi quindi numerosi vantaggi. Con tempi di lavorazione ridotti, otterrete il massimo risultato. Così potrete risparmiare tempo prezioso e ridurre i vostri costi.



## Sicurezza

Minori sono le cause per problemi di salute, maggiore è la produttività. I nostri prodotti dispongono del massimo livello di sicurezza, e tutelano la salute dell'operatore - in questo modo poniamo nuovi parametri.



## Robustezza

Le macchine e gli accessori Metabo garantiscono la migliore qualità, un'affidabilità assoluta e una longevità senza confronti - per prestazioni massime senza compromessi, anche nelle condizioni più gravose.



## Assistenza

Dalle analisi applicative alle soluzioni personalizzate di prodotto e di sistema, alla celere consegna ricambi e riparazioni: ottimizzare il vostro lavoro è il nostro obiettivo.



# Macchine, accessori e assistenza – da Nürtingen, in Germania

In ogni macchina Metabo si cela la capacità ingegneristica tedesca della migliore tradizione. Dal 1924 sviluppiamo nel nostro stabilimento a Nürtingen idee innovative e le convertiamo direttamente sul posto in macchine innovative e accessori perfetti per gli impieghi professionali. La nostra forza come partner deriva anche dal nostro servizio di assistenza tecnica, orientato alle vostre esigenze.



Componenti in acciaio con tempera



Produzione di stampi



Pressofusione materie plastiche



Montaggio

Produzione motori



Produzione meccanica



Engineering



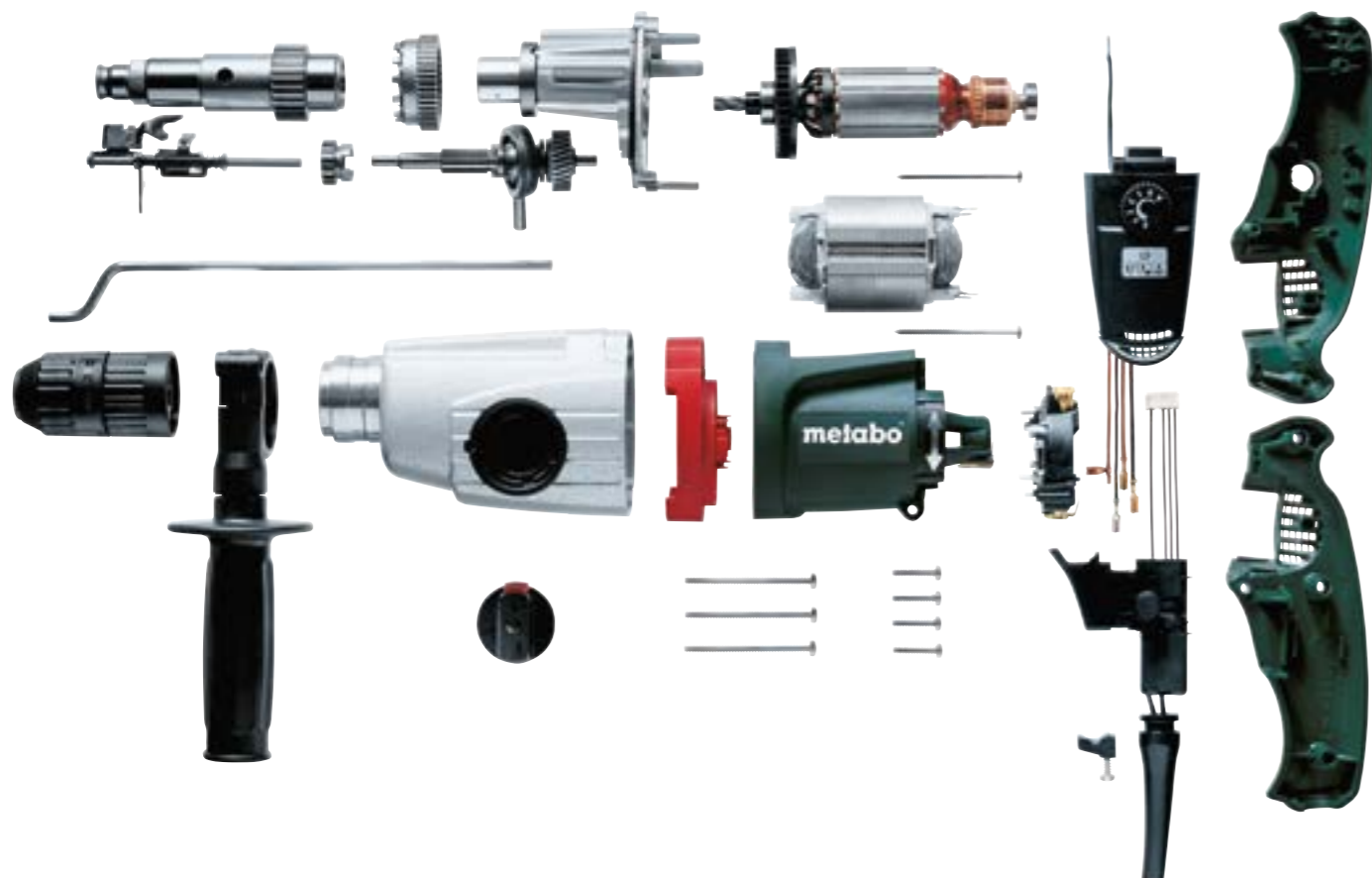
Fusione alluminio





# Rapido, professionale, conveniente – il servizio di assistenza tecnica Metabo

Le macchine e gli accessori Metabo sono sinonimo di massima qualità e affidabilità. Ma se dovessero presentarsi dei problemi, l'assistenza tecnica Metabo cercherà subito una soluzione rapida: i tempi di fermo macchina saranno ridotti al minimo grazie alla rapidità e all'efficienza del servizio di riparazione Metabo. Procedure rapide e flessibili assicurano una riparazione rapida, affinché possiate riprendere il lavoro al più presto possibile. Questo e altri servizi ancora saranno inclusi ogni qualvolta acquistate una macchina Metabo.



## Garanzia XXL di 3 anni

In caso di guasti, con la garanzia XXL i clienti Metabo sono al sicuro. La nuova Metabo viene registrata online entro 4 settimane dalla data di acquisto e acquisisce così una garanzia prolungata a 3 anni.

## Garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio fino a 8 anni

Offriamo sicurezza anche nella disponibilità dei ricambi: in caso di cambio od esaurimento di un modello Metabo, garantiamo la disponibilità dei pezzi di ricambio per altri 8 anni, dopo l'uscita di produzione.

## Consegna ricambi in 48 ore

Garantiamo la consegna dei pezzi di ricambio entro 48 ore.

## Portale di consultazione online [www.metabo-service.com](http://www.metabo-service.com)

I clienti Metabo hanno la possibilità di utilizzare in qualsiasi momento il nostro servizio di consultazione online all'indirizzo [www.metabo.com](http://www.metabo.com), in cui sono disponibili tutte le informazioni più importanti sui prodotti, come le distinte dei ricambi e le istruzioni per l'uso.

## Consulenza competente sui prodotti e sul loro impiego

Qualora i clienti Metabo abbiano domande specifiche sui prodotti o sul loro impiego, il servizio di assistenza tecnica Metabo mette a disposizione persone competenti ed esperte, che si occuperanno personalmente delle problematiche.



# Macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni

Grazie agli oltre 90 anni di esperienza come produttori di utensili elettrici di alta qualità sappiamo benissimo che il buon risultato di un lavoro è determinato da accessori performanti. Tutti i prodotti Metabo vengono ideati per gli impieghi più gravosi, senza scendere a compromessi, e vengono fabbricati e controllati secondo i più severi standard di qualità. I nostri accessori sono quindi in perfetta sintonia con la vostra macchina Metabo – e naturalmente sono adatti in modo eccellente anche con l'impiego di altre macchine.

## Abrasivi per acciaio inossidabile

Per risultati perfetti nella lavorazione di superfici in acciaio inossidabile. Per esempio il disco lamellare combinato Metabo (KLS): semplice, veloce e sicuro in un solo passaggio, dalla sgrossatura alla finitura.



## Abrasivi per saldature ad angolo

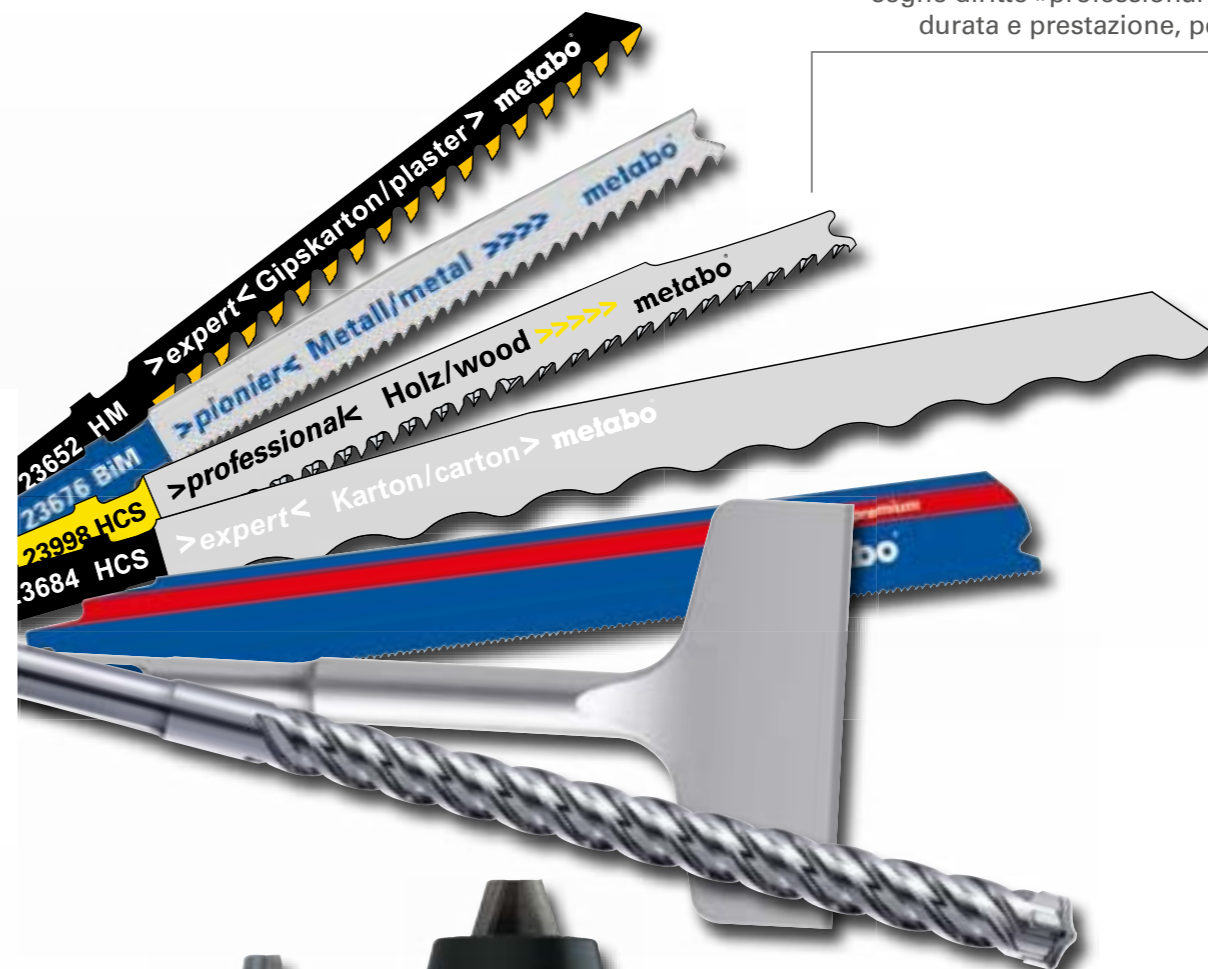
Gli accessori specificamente concepiti per la smerigliatrice angolare a testa ribassata, unica nel suo genere, garantiscono risultati ottimali negli angoli più stretti. Le mole Metabo Convex con grana ceramica pregiata e con una forma adeguata alle saldature ad angolo, consentono una resa di asportazione estremamente elevata e una durata particolarmente elevata.



## Mole per troncare e per sgrossare

Idee nuove che si basano su 50 anni di esperienza. Per esempio le nuove mole M-Calibur con grana ceramica speciale (CER) e con un legante particolare, per un'eccellente resa di asportazione e un'elevata velocità di taglio, con la massima durata nell'acciaio e nell'acciaio inossidabile.

**Lame per seghetti alternativi e seghe diritte**  
La lama ottimale per qualsiasi applicazione. Per esempio la lama per seghetti alternativi »professional« per tagli nel legno rapidi, perfetti e senza scheggiature su entrambi i lati, o la lama per seghe diritte »professional premium« di elevata durata e prestazione, per lavorare il metallo.



**Punte da martello e scalpelli**  
Robusti, duraturi e innovativi. Per esempio la punta SDS-plus »Pro 4 Premium« (P4P) dotata di placchetta monopezzo in metallo duro, con simmetria 4x90°. Impedisce il bloccaggio a contatto con l'armatura e garantisce forature concentriche.

## Mandrini

Precisione fin nei dettagli per tutti i trapani più comuni e per qualsiasi lavoro. Per esempio il leggendario mandrino autoserrante Futuro Top: massima precisione ed elevata longevità anche in caso di impiego continuato. Tenuta particolarmente salda della punta grazie a un sicuro sistema a tensionamento.



# Con gli accessori Metabo, le macchine diventano soluzioni complete

Longevità, robustezza, sicurezza e precisione sono i criteri principali per tutti gli accessori che portano il nome Metabo. Ampia disponibilità, presentazione accattivante dei prodotti e consulenza competente e gentile, sono la testimonianza di un modo d'agire coerente e orientato al cliente. Noi della Metabo sosteniamo i rivenditori e i clienti finali nel trovare la giusta e completa soluzione Metabo.



**Maggiore spazio di vendita**  
Sfruttamento ottimale dello spazio espositivo disponendo i prodotti con parziale sovrapposizione. Così è possibile presentare fino al 40% in più di prodotti sulla stessa area di vendita.



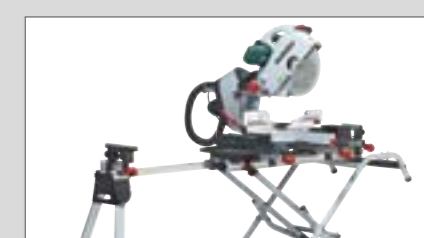
**Rapido orientamento**  
Informazione mirata tramite i colori: i clienti identificano facilmente le informazioni grazie ai colori uniformi sulle guide e sulle confezioni in merito all'utilizzo e ai vantaggi dei prodotti



**Struttura flessibile**  
Il sistema di presentazione Metabo degli accessori si adatta perfettamente a qualsiasi area di esposizione. Gli scaffali sono disponibili in tutte le larghezze più comuni e si possono montare in maniera rapida e semplice.



**Know-how professionale**  
Una consulenza mirata e professionale aiuta il cliente a trovare le soluzioni ottimali. Nei nostri corsi di formazione istruiamo i venditori più impegnati affinché siano sempre all'avanguardia.





# Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



## Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Il sistema M+: macchina Metabo + accessori Metabo per la massima longevità



Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massime prestazioni di avvitatura, foratura, levigatura, troncatura o taglio grazie all'effetto del sistema Metabo+.



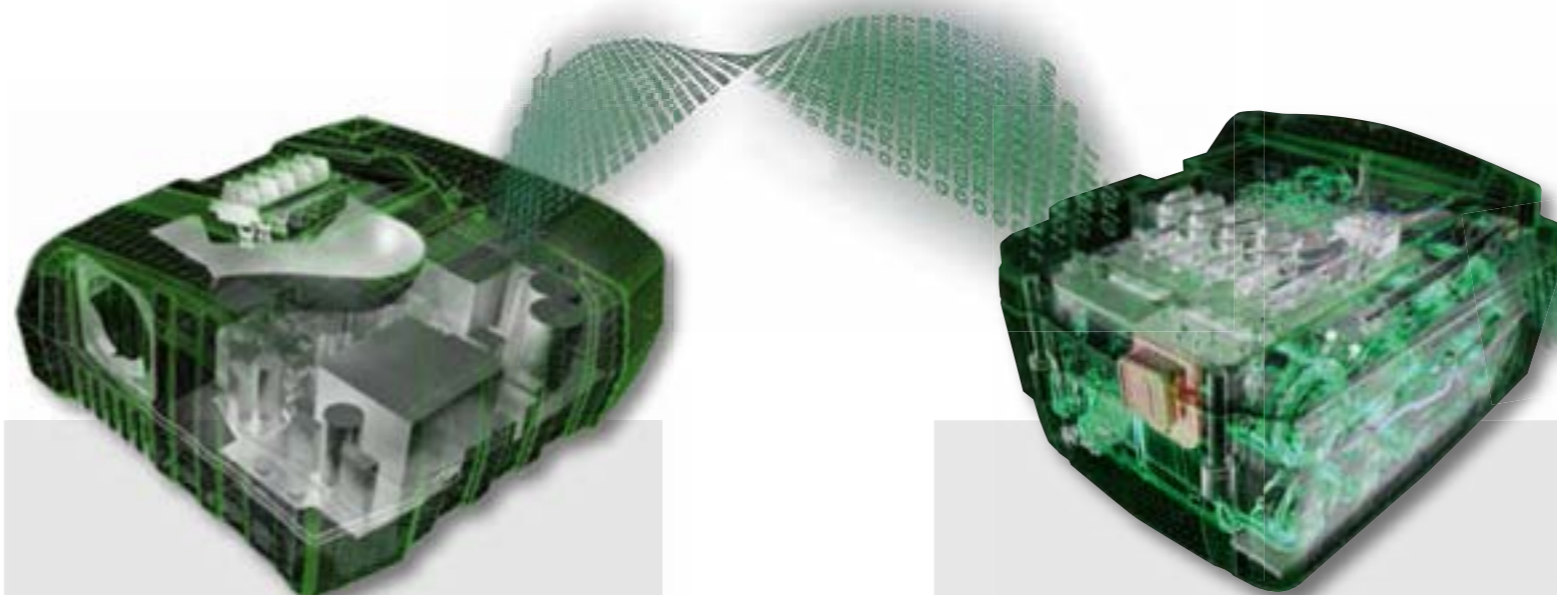
## Macchine a batteria



## Più prestazioni grazie a interfacce perfette: la tecnologia Metabo Ultra-M

La tecnologia Metabo Ultra-M è sinonimo di perfetta comunicazione tra le interfacce di macchina, batteria e caricabatteria. I vostri vantaggi: carica efficiente e accurata, ottimale sfruttamento dell'energia e longevità estremamente elevata.

- Gestione intelligente delle batterie – per massime prestazioni e longevità
- Controllo elettronico delle singole celle (ESCP) – per una longevità estremamente elevata della batteria
- Tecnologia brevettata di carica ventilata »AIR COOLED« – per ridurre i tempi di ricarica e aumentare la longevità
- Investimento in un sistema »a batteria« a prova di futuro



### ➤ »AIR COOLED« – per un impiego anticipato

**Caricabatteria ultrarapido ASC Ultra**  
L'ASC Ultra riduce notevolmente i tempi di ricarica della vostra batteria. Con il nuovo caricabatteria, una batteria scarica 18V/5,2 Ah è pronta all'uso dopo soli 45 minuti di ricarica. Tramite la tecnologia brevettata »AIR COOLED«, la batteria viene ventilata nel caricabatteria per ridurre i tempi di ricarica e aumentarne la longevità.

Il caricabatteria è compatibile con tutte le batterie con innesto a slitta da 14,4 a 36 Volt. I tempi di ricarica dipendono dalla capacità della batteria da ricaricare.

3,0 Ah: Tempo di ricarica 27 min  
4,0 Ah: Tempo di ricarica 35 min  
5,2 Ah: Tempo di ricarica 45 min

### ➤ +75 % di autonomia

La nostra batteria da 5,2 Ah, unica nel suo genere, dispone del 75% in più di autonomia rispetto alla batteria da 3,0 Ah. E questo è spesso sufficiente per **più di una giornata di lavoro!**

### ➤ 3 anni di garanzia sulle batterie

La tecnologia Metabo Ultra-M, unica nel suo genere, permette di offrirvi una garanzia di 3 anni sulla batteria.



### ➤ Con o senza carboncini: i potenti motori Metabo

Sviluppati sulla base della tecnologia Metabo Ultra-M, i robusti motori Metabo spiccano per un'elevata longevità e un'affidabilità ineguagliabile.

- **Motore Metabo a 4 poli:**  
estremamente potente, elevata resistenza ai sovraccarichi!
- **Motore Brushless Metabo:**  
perfetta combinazione tra forza ed efficienza!

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



# Per ogni applicazione, la giusta macchina a batteria

Metabo offre una gamma di trapani-avvitatori e trapani-avvitatori a percussione, concepiti per ogni tipo di applicazione. Dal più piccolo al più grande diametro di foratura o dalla più piccola alla più grande vite. Non importa con quale materiale. Da Metabo troverete sempre la macchina perfetta per qualsiasi applicazione.

## Quale trapano-avvitatore / trapano a percussione a batteria per quale applicazione di foratura?



Trapano-avvitatore / trapano-avvitatore a percussione a batteria	Power Maxx BS Power Maxx BS Quick	BS 18 Li SB 18 Li	BS 18 LT BS 18 LT Quick SB 18 LT	BS 18 LTX BL Quick SB 18 LTX BL Quick	BS 18 LTX Quick SB 18 LTX Quick BS 18 LTX Impuls SB 18 LTX Impuls
--	--------------------------------------	----------------------	--	--	--

Legno					
Punte elicoidali					
fino a Ø 10					
Ø 10					
Ø 20					
Ø 30					
Mecchie a tortiglione					
fino a Ø 10					
Ø 10					
Ø 20					
Ø 30					
Ø 40					
Ø 50					
Mecchie Forstner / punte per lavori artistici					
fino a Ø 10					
Ø 10					
Ø 20					
Ø 30					
Ø 40					
Ø 50					
Ø 68					
Ø 80					
Ø 90					
Ø 105					
Ø 130					
Seghe a tazza					
fino a Ø 10					
Ø 10					
Ø 20					
Ø 30					
Ø 40					
Ø 50					
Ø 68					
Ø 80					
Ø 90					
Ø 105					
Ø 130					
Ø 140					
Ø 210					
Metallo					
Ø 5					
Ø 10					
Ø 13					
Calcestruzzo / muratura*					
Ø 5					
Ø 10					
Ø 13					
Ø 16					

\* solo con trapani-avvitatori a percussione a batteria (SB)

## Quale trapano-avvitatore / trapano-avvitatore a percussione a batteria per quale lavoro di avvitamento?



Trapano-avvitatore / trapano-avvitatore a percussione a batteria	Power Maxx BS Power Maxx BS Quick	BS 18 Li SB 18 Li	BS 18 LT BS 18 LT Quick SB 18 LT	BS 18 LTX BL Quick SB 18 LTX BL Quick	BS 18 LTX Quick SB 18 LTX Quick
Viti autofilettanti per legno				+ PowerX3	+ PowerX3
lunghezza in mm					
Ø 3 fino a 35					
Ø 3,5 fino a 40					
Ø 4,5 fino a 60					
60					
Ø 5 60					
80					
100					
100					
120					
140					
160					
180					
200					
240					
280					
300					
100					
120					
140					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
140					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
400					
500					
600					
700					
800					
1000					

■ impiego ottimale  
■ impiego possibile  
Le misure intermedie delle punte e delle viti non sono riportate.

## Il sistema Metabo Quick: versatile e comodo

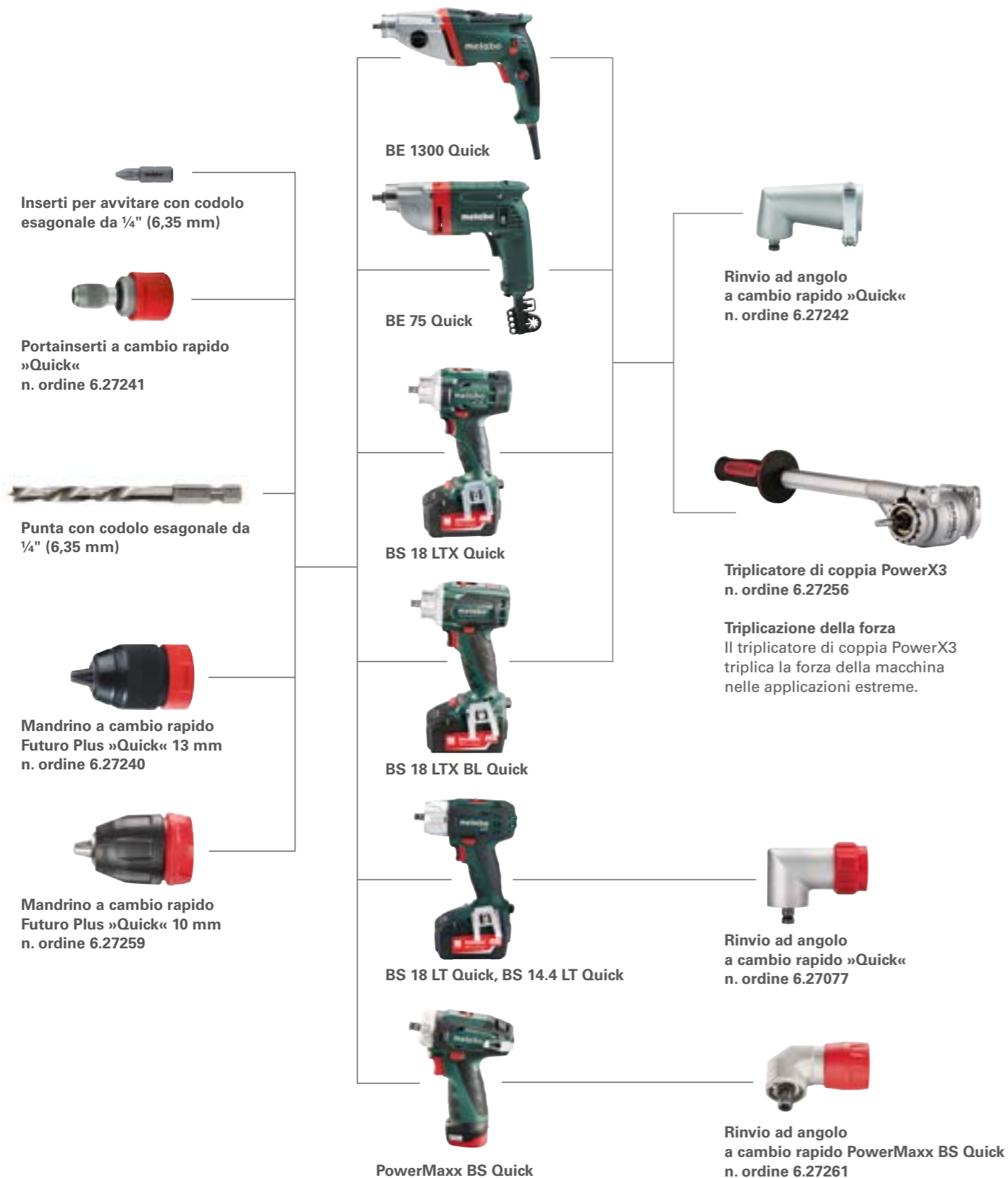


### Lavoro rapido ed efficiente

Grazie al cambio rapido, con due sole mosse e senza attrezzi, passate da una applicazione all'altra: con mandrino, con rinvio ad angolo o con il portainseri.

### Maggior efficienza grazie agli accessori di competenza

Grazie all'attacco ad esagono cavo magnetizzato, le punte esagonali si possono inserire direttamente nell'albero. In questo modo è possibile effettuare la foratura anche in spazi ristretti.



## Sistemi con futuro: la famiglia di batterie Metabo da 10,8 V



# 10,8V

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

10,8 V



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Trapano-avvitatore a batteria PowerMaxx BS	Trapano-avvitatore a batteria PowerMaxx BS Quick
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	10,8 V	10,8 V
Coppia max (avvitamento morbido)	17 Nm	17 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	34 Nm	34 Nm
Coppia regolabile	0,5 - 5 Nm	0,5 - 5 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	10 mm	10 mm
- legno	22 mm	22 mm
N° giri a vuoto	0 - 360 / 0 - 1.400 /min	0 - 360 / 0 - 1.400 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Peso (con batteria)	0,8 kg	0,8 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00079	6.00080	6.00156	6.00157
Mandrino autoserrante	■	■		■
Mandrino a cambio rapido			■	■
Rinvio ad angolo a cambio rapido				■
Gancio da cintura	■	■	■	■
Batteria Li-Power (10,8 V/2,0Ah)	■			■
2 batterie Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)		■	■	
Batteria Li-Power (10,8 V/4,0Ah)				■
Caricabatteria LC 40	■	■	■	■
Borsa porta attrezzi	■			
Valigetta in plastica		■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per lavorare in maniera flessibile
- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per lavorare in maniera flessibile
- Con rinvio ad angolo per forare e avvitare in punti di difficile accesso
- Trapano-avvitatore compatto dalla forma particolarmente corta per impieghi versatili
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Pratica segnalazione dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 → Accessori | 66 → Batterie

10,8 V



Dati tecnici	Avvitatore a massa battente a batteria PowerMaxx SSD
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione batteria	10,8 V
Livelli di velocità/coppia	1
N° giri a vuoto	0 - 2.300 /min
Numero max. di colpi	3.000 /min
Coppia max.	105 Nm
Attacco dell'utensile	Esagono cavo 1/4" (6,35 mm)
Peso (con batteria)	1 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00093
2 batterie Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■
Caricabatterie LC 40	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Avvitatore a massa battente a batteria compatto per impiego ad alta resa
- Lavorare quasi privi di contraccolpi
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed una elevata longevità

**Componenti del sistema**

297 → Accessori | 66 → Batterie



Dati tecnici	Sega diritta PowerMaxx ASE
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	10,8 V
Numero di corse a vuoto	0 - 3.100 /min
Corsa lama	13 mm
Peso (con batteria)	1,5 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02264
Lama per seghetto alternativo per metallo	■
Lama per seghe diritte per legno e metallo	■
2 batterie Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)	■
Caricabatterie LC 40	■
Valigetta MetaLoc	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Per segare legno, materiali sintetici, tubi e profili di metallo e molto altro ancora
- Sega leggera ed estremamente maneggevole per lavorare a una e a due mani
- Particolarmente adatta per lavorare in punti difficilmente accessibili
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Campo d'impiego più ampio grazie al Quick, unico nel suo genere, per lame per seghe diritte e per seghetti alternativi
- Arresto di profondità regolabile senza attrezzi per uno sfruttamento ottimale dell'intera lama e svariate applicazioni come ad es. tagli a tuffo
- Integrata luce di lavoro con LED per un'illuminazione ottimale punto di lavoro
- Pratica segnalazione dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

359, 373 → Accessori | 66 → Batterie



10,8 V



Dati tecnici	Pistola a cartucce a batteria KPA 10.8 600	Pistola a cartucce a batteria KPA 10.8 400
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	10,8 V	10,8 V
Pressione di espulsione	4.413 N/450 kg	4.413 N/450 kg
Misura applicabile	600 ml	400 ml
Velocità di avanzamento a vuoto	3 - 10 mm/s	3 - 10 mm/s
Adatta per	Cartucce, sacchetti di plastica	Cartucce
Peso (con batteria)	2,7 kg	2,7 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.02117.60	6.02117.61
Tubo da 600 ml	■	
Tubo da 400 ml		■
Disco espulsore per i sacchetti	■	■
Disco espulsore per le cartucce	■	■
Batteria Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)	■	■
Caricabatterie LC 40	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

- Vantaggi del prodotto**
- Per l'impiego di cartucce e sacchetti
  - Cambio rapido e semplice tra i sacchetti e le cartucce
  - Elevata pressione di espulsione per la lavorazione facile di tutti i materiali, anche particolarmente densi
  - Regolazione in continuo della velocità di espulsione per lavorare con precisione
  - Il ritiro automatico dell'asta dentata non provoca sgocciolamento
  - Ingranaggio interamente in metallo per una elevata longevità

**Componenti del sistema**

- 70 ➔ Accessori
- 66 ➔ Batterie

10,8 V



Dati tecnici	Torcia portatile a batteria PowerMaxx LED	Torcia portatile a batteria PowerMaxx ULA LED	Lampada a barra a batteria PowerMaxx SLA LED
Durata max. autonomia per carica	10,8 V / 2,0 Ah: 14,6 h 10,8 V / 4,0 Ah: 29,2 h 10,8 V / 5,2 Ah: 38,0 h	10,8 V / 2,0 Ah: 9,5 h 10,8 V / 4,0 Ah: 19 h 10,8 V / 5,2 Ah: 24,7 h	10,8 V / 2,0 Ah: 3,8 h 10,8 V / 4,0 Ah: 7,6 h 10,8 V / 5,2 Ah: 9,9 h
Peso (senza batteria)	0,1 kg	0,32 kg	0,42 kg
Dotazione standard			
N. ordine	6.00036	6.00367	6.00369
senza batteria, senza caricabatteria	■	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Autonomia di illuminazione estremamente elevata di 38 ore per carica
  - Ottima intensità luminosa grazie al potente Power-LED
  - Potente lampada portatile a LED per una luce di lavoro chiara e uniforme
  - Testa di illuminazione orientabile e bloccabile in 12 posizioni
  - Robusto corpo in alluminio pressofuso per l'impiego nei cantieri
  - Gancio ruotabile per appendere la lampada
  - Potente lampada a barra a LED per una luce di lavoro chiara e uniforme
  - Testa di illuminazione ruotabile e orientabile di 180° per posizioni di luce quasi illimitate
  - Robusto corpo in alluminio pressofuso per l'impiego nei cantieri
  - Gancio ruotabile per appendere la lampada



Dati tecnici	Radio da cantiere a batteria PowerMaxx RC		
Autonomia max. per carica	10,8 V / 2,0 Ah: 10,6 h	10,8 V / 4,0 Ah: 21,2 h	10,8 V / 5,2 Ah: 27,6 h
Peso (senza batteria)	2,2 kg		
Dotazione standard			
N. ordine	6.02113		
Cavo di collegamento AUX	■		
Cavo d'alimentazione	■		
2 batterie (AAA) per memorizzare l'orario e le emittenti	■		
senza batteria	■		

- Vantaggi del prodotto**
- Funzione di ricarica per tutte le batterie Li-Power da 10,8 V
  - Funzionamento a batteria fino a 27,6 ore
  - Robusto corpo in plastica: con protezione contro spruzzi d'acqua e polvere, antiurto
  - Sintonizzatore digitale DSP con display LCD illuminato e ricerca automatica delle emittenti
  - Potenti altoparlanti
  - Ingresso AUX per lettori CD ed MP3 (p. es. iPod®, ecc.)
  - Conservazione sicura di lettori MP3

**Componenti del sistema**

- 66 ➔ Batterie



# Trapani-avvitatori e trapani-avvitatori a percussione a batteria: la nuova referenza nella classe superiore

Senza carboncini, rapidi, potenti e precisi o estremamente forti: con i nostri trapani-avvitatori e trapani-avvitatori a percussione a batteria compatti e leggeri, appartenenti alla classe superiore, vi offriamo soluzioni mobili per impegnativi lavori di foratura e avvitatura. Mentre le potenti macchine LTX con la massima coppia torcente spiccano anche per la capacità di affrontare i lavori di avvitatura più estremi, nei modelli dotati di motori senza spazzole abbiamo integrato numerose funzioni intelligenti. Risultato: massima autonomia, precisione straordinaria e maggior comfort di utilizzo per l'intera gamma di impiego.



**Sistema Metabo Quick** per impieghi versatili

**Ingranaggio interamente in metallo a 3 rapporti** eleva di molto la longevità della macchina.

**Testata ingranaggi in alluminio pressofuso** aumenta la longevità della macchina, che risulta essere più robusta e in grado di disperdere più rapidamente il calore prodotto.

**Competenza Metabo nei motori**  
Motore Brushless Metabo innovativo e potente, per un'esecuzione rapida del lavoro ed un'autonomia elevata.

**Meccanismo a percussione ad alta resa** per risultati di lavoro perfetti



**Metabo »Impuls«** per svitare senza problemi le viti bloccate



SB 18 LTX BL Quick

14,4 V  
18 V



**Dati tecnici**

	Trapano-avvitatore a batteria BS 14.4 Li	Trapano-avvitatore a batteria BS 18 Li
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	14,4 V	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	20 Nm	24 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	40 Nm	48 Nm
Coppia regolabile	0,8 - 5 Nm	0,8 - 5 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	10 mm	10 mm
- legno	20 mm	20 mm
N° giri a vuoto	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.650 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Peso (con batteria)	1,4 kg	1,5 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02105	6.02116
Mandrino autoserrante	■	■
2 batterie Li-Power (14,4 V/2,0 Ah)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/2,0 Ah)		■
Caricabatteria SC 60 Plus	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

224, 285 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



**Intelligenti motori senza spazzole grazie alla tecnologia Ultra-M**  
Sfruttamento ottimale dell'energia grazie alla tecnologia Metabo Ultra-M



**Precision Stop: frizione a coppia per una maggiore precisione**  
Nell'impostazione di coppia da 1 a 4, oltre alla forza si adegua automaticamente anche il numero di giri: questo rende il lavoro molto preciso, soprattutto se si usano viti piccole con diametro da 3 a 8 mm.



**Lavoro velocizzato nelle applicazioni alternate**  
Con un pulsante si può cambiare velocemente l'impostazione tra forza massima, modalità ad impulsi e coppia preimpostata.

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



14,4 V  
18 V



Dati tecnici	Trapano-avvitatore a batteria BS 14.4 LT	Trapano-avvitatore a batteria BS 14.4 LT Quick	Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LT	Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LT Quick
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	27 Nm	27 Nm	34 Nm	34 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	50 Nm	50 Nm	60 Nm	60 Nm
Coppia regolabile	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm	0,7 - 8 Nm
Diametro di foratura in				
- acciaio	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
- legno	35 mm	35 mm	38 mm	38 mm
N° giri a vuoto	0 - 400 / 0 - 1.450 /min	0 - 400 / 0 - 1.450 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min	0 - 450 / 0 - 1.600 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,9 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02100	6.02101	6.02102	6.02104
Mandrino autoserrante	■		■	
Mandrino a cambio rapido		■		■
Portainseri a cambio rapido		■		■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■		■	■
2 batterie Li-Power (14,4 V/4,0 Ah)	■	■		
2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)			■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■	■
Valigetta in plastica	■	■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

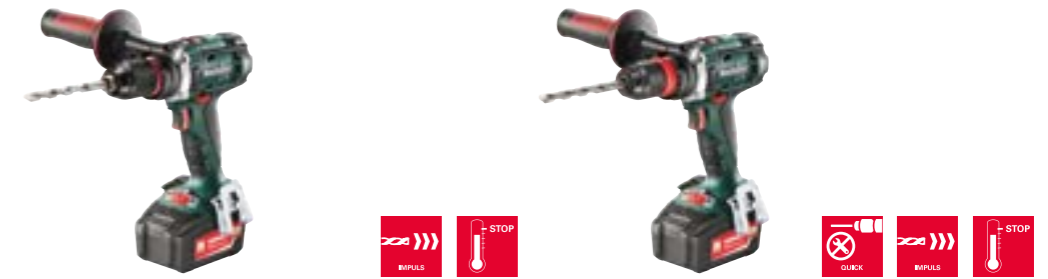
**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per un lavoro flessibile
- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per un lavoro flessibile
- Estremamente performante grazie al potente motore Metabo a 4 poli, per forare e avvitare rapidamente
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 → Accessori | 66 → Batterie

18 V



Dati tecnici	Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LTX Impuls	Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LTX Quick
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	55 Nm	55 Nm
Coppia con Impuls attivato	60 Nm	60 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	110 Nm	110 Nm
Coppia regolabile	1,5 - 25 Nm	1,5 - 24 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	13 mm	13 mm
- legno	65 mm	65 mm
N° giri a vuoto	0 - 500 / 0 - 1.700 /min	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	2 kg	2 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02191	6.02193
Mandrino autoserrante Futuro Plus con ghiera metallica	■	
Mandrino a cambio rapido		■
Portainseri a cambio rapido		■
Impugnatura supplementare	■	■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per lavorare in maniera flessibile
- Funzionamento a impulsi attivabile per svitare le viti bloccate e iniziare la foratura sulle superfici lisce
- Estremamente performante grazie al potente motore Metabo a 4 poli, per forare e avvitare rapidamente
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Collare (Ø 43 mm) per molteplici impieghi
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed una elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 → Accessori | 66 → Batterie

18 V



**Dati tecnici**

**Trapano-avvitatore a batteria  
BS 18 LTX-X3 Quick**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	55 Nm
Coppia con Impuls attivato	60 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	110 Nm
Coppia regolabile	1,5 - 24 Nm
Diametro di foratura in	
- acciaio	13 mm
- legno	65 mm
N° giri a vuoto	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	2 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02201
Triplicatore di coppia PowerX3 con impugnatura supplementare lunga	■
Mandrino a cambio rapido	■
1 inserto (TX 50)	■
Portainseriti a cambio rapido	■
Impugnatura supplementare	■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato, per lavorare in maniera flessibile
- Funzionamento a impulsi attivabile, per svitare le viti bloccate e iniziare la foratura sulle superfici lisce
- Con triplicatore di coppia PowerX3: triplica la forza della macchina nelle applicazioni estreme
- Estremamente performante grazie al potente motore Metabo a 4 poli, per forare e avvitare rapidamente
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Collare (Ø 43 mm) per molteplici impieghi
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed un'elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 → Accessori | 66 → Batterie

18 V



**Dati tecnici**

**Trapano-avvitatore a batteria  
BS 18 LTX BL Quick**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	44 Nm
Coppia con Impuls attivato	49 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	90 Nm
Coppia regolabile	0,8 - 20 Nm
Diametro di foratura in	
- acciaio	13 mm
- legno	50 mm
N° giri a vuoto	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	1,9 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02197
Mandrino a cambio rapido	■
Portainseriti a cambio rapido	■
Impugnatura supplementare	■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato, per lavorare in maniera flessibile
- Funzionamento a impulsi attivabile, per svitare le viti bloccate e iniziare la foratura sulle superfici lisce
- Motore Brushless Metabo, unico nel suo genere, per un'esecuzione rapida del lavoro e massima efficienza nella foratura e avvitatura
- Precision Stop: frizione a coppia elettronica di maggiore precisione, per lavorare con esattezza e accuratezza
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Collare (Ø 43 mm) per molteplici impieghi
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed un'elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 → Accessori | 66 → Batterie

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



18 V



Dati tecnici	Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 Li
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	24 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	48 Nm
Coppia regolabile	1,2 - 6,5 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo	10 mm
- acciaio	10 mm
- legno	20 mm
N° giri a vuoto	0 - 450 / 0 - 1.600 /min
Numero max. di percussioni	25.800 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	1,8 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.02190
Mandrino autoserrante	■
2 batterie Li-Power (18 V/2,0 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Meccanismo a percussione dalle elevate prestazioni per i migliori risultati di lavoro
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

224, 285 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie



Dati tecnici	Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LT
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	34 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	60 Nm
Coppia regolabile	0,7 - 8 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo	13 mm
- acciaio	13 mm
- legno	38 mm
N° giri a vuoto	0 - 450 / 0 - 1.600 /min
Numero max. di percussioni	27.200 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	1,9 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.02103
Mandrino autoserrante	■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■
2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Estremamente performante grazie al potente motore Metabo a 4 poli, per forare e avvitare rapidamente
- Meccanismo a percussione dalle elevate prestazioni per i migliori risultati di lavoro
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

18 V



Dati tecnici	Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LTX Impuls
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	55 Nm
Coppia con Impuls attivato	60 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	110 Nm
Coppia regolabile	1,5 - 24 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo	16 mm
- acciaio	13 mm
- legno	65 mm
N° giri a vuoto	0 - 500 / 0 - 1.700 /min
Numero max. di percussioni	32.300 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	2,1 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.02192	6.02200
Mandrino a cambio rapido		■
Mandrino autoserrante Futuro Plus con ghiera metallica	■	
Portainseriti a cambio rapido		■
Impugnatura supplementare	■	■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)		■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato, per lavorare in maniera flessibile
- Funzionamento a impulsi attivabile per svitare le viti bloccate e iniziare la foratura sulle superfici lisce
- Estremamente performante grazie al potente motore Metabo a 4 poli, per forare e avvitare rapidamente
- Meccanismo a percussione dalle elevate prestazioni per i migliori risultati di lavoro
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Collare (Ø 43 mm) per molteplici impieghi
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e una elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

18 V



**Dati tecnici**

**Trapano-avvitatore a percussione a batteria  
SB 18 LTX BL Quick**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Coppia max (avvitamento morbido)	44 Nm
Coppia con Impuls attivato	49 Nm
Coppia max (avvitamento duro)	90 Nm
Coppia regolabile	0,8 - 20 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo	16 mm
- acciaio	13 mm
- legno	50 mm
N° giri a vuoto	0 - 600 / 0 - 2.050 /min
Numero max. di percussioni	38.950 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2" - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Peso (con batteria)	2 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02199
Mandrino a cambio rapido	■
Portainseri a cambio rapido	■
Impugnatura supplementare	■
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per lavorare in maniera flessibile
- Funzionamento a impulsi attivabile per svitare le viti bloccate e iniziare la foratura sulle superfici lisce
- Motore Brushless Metabo, unico nel suo genere, per un'esecuzione rapida del lavoro e la massima efficienza nella foratura e avvitatura
- Precision Stop: frizione a coppia elettronica di maggiore precisione, per lavorare con precisione e accuratezza
- Meccanismo a percussione dalle elevate prestazioni per i migliori risultati di lavoro
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Collare (Ø 43 mm) per molteplici impieghi
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'ottima longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

69, 224, 285 → Accessori

66 → Batterie

# Avvitatore a massa battente a batteria: macchina compatta, grandi prestazioni

Compatto come una macchina piccola, potente come una macchina grande: con il nuovo avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 400 BL vi presentiamo una classe di potenza completamente nuova di avvitatori a massa battente senza cavo. Grazie al suo eccezionale grado di resa e ai 12 livelli di velocità e coppia, questa macchina non copre soltanto l'intera gamma di potenza degli avvitatori di classe media, ma si può impiegare anche per numerosi lavori, per i quali finora si doveva ricorrere a macchine decisamente più pesanti.

Il motore senza spazzole garantisce una rapida esecuzione del lavoro con la massima efficienza.

Motore Brushless Metabo, unico nel suo genere, per un'esecuzione rapida del lavoro e massima efficienza con ogni applicazione

Coppia elevata, con contemporanea forma particolarmente ergonomica

Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro

Dodici livelli di velocità/coppia per un'ampia gamma di applicazioni

Lavorare quasi senza contraccolpi con una coppia estremamente elevata

Con pratico gancio da cintura, da fissare a destra o a sinistra



SSW 18 LTX 400 BL



Per lavorare con inserti per avvitare si può utilizzare l'adattatore 6.28836 (accessorio).



Per avvitature potenti con coppia elevata e contemporanei contraccolpi ridotti



Accessori per avvitatori a massa battente Metabo per impieghi gravosi. Per esempio, gli inserti Metabo Impact si contraddistinguono per il 70% di maggiore longevità.

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



18 V



Dati tecnici	Avvitatore a massa battente a batteria SSD 18 LTX 200	Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 200
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione batteria	18 V	18 V
Livelli di velocità/coppia	3	3
N° giri a vuoto	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
N° giri a vuoto livello 1	0 - 1.000 /min	0 - 900 /min
Numero max. di colpi	3.300 /min	3.000 /min
Numero max. di colpi livello 1	2.100 /min	1.900 /min
Coppia max.	150 Nm	210 Nm
Coppia max. livello 1	75 Nm	100 Nm
Attacco dell'utensile	Esagono cavo 1/4" (6,35 mm)	Quadro esterno 1/2" (12,70 mm)
Peso (con batteria)	1,6 kg	1,6 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02196	6.02195
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Avvitatore a massa battente a batteria compatto per impiego ad elevata forza
- Lavorare quasi privi di contraccolpi
- Tre livelli di velocità/coppia per svariati campi di impiego
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed un'elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

297 → Accessori

66 → Batterie

18 V



NOVITÀ



NOVITÀ

Dati tecnici	Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 400 BL	Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 600
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione batteria	18 V	18 V
Livelli di velocità/coppia	12	1
N° giri a vuoto	0 - 2.150 /min	0 - 1.600 /min
N° giri a vuoto livello 1	0 - 590 /min	-
Numero max. di colpi	4.250 /min	2.200 /min
Numero max. di colpi livello 1	1.200 /min	-
Coppia max.	400 Nm	600 Nm
Coppia max. livello 1	130 Nm	-
Attacco dell'utensile	Quadro esterno 1/2" (12,70 mm)	Quadro esterno 1/2" (12,70 mm)
Peso (con batteria)	1,9 kg	3,1 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02205	6.02198
Gancio da cintura	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Motore Brushless Metabo, unico nel suo genere, per un'esecuzione rapida del lavoro e la massima efficienza in ogni applicazione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Coppia elevata, con contemporanea forma particolarmente ergonomica
- Dodici livelli di velocità/coppia per un'ampia gamma di applicazioni
- Estremamente performante per avvitature gravose
- Lavorare quasi senza contraccolpi con una coppia estremamente elevata
- Luce di lavoro integrata per illuminare il punto di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e una elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

297 → Accessori

66 → Batterie

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

18 V



Dati tecnici		Martello perforatore a batteria BHA 18 LTX
Tipo di batteria		Li-Ion
Tensione della batteria		18 V
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo con punte da martello		18 mm
- muratura con corone		-
- acciaio		10 mm
- legno tenero		22 mm
N° giri a vuoto		0 - 1.100 /min
Numero max. di percussioni		4.900 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)		1,8 J
Resa di percussione		131 J/s
Attacco dell'utensile		SDS-plus
Peso (con batteria)		3,1 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.00228
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■
Asta di profondità	■
Tracolla	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

- Vantaggi del prodotto**
- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione e per avvitare
  - Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
  - Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni a protezione della salute
  - Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

267 → Accessori

66 → Batterie

## Smerigliatrici angolari a batteria: potenti e versatili

Le smerigliatrici angolari a batteria Metabo si contraddistinguono per la loro straordinaria tecnologia a batteria, unita a una potenza impressionante. La prima smerigliatrice angolare a batteria del mondo, per mole con un diametro di 150 millimetri, non taglia soltanto in modo rapido ed efficiente, ma anche molto in profondità: tubi e profili di 45 millimetri si possono troncare senza problemi e senza dover ruotare il pezzo o la macchina.

**Forma slanciata**  
per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa

**Batterie**  
Fino a 5,2 Ah e con indicatore integrato per l'autonomia residua

**Metabo Quick**  
Per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi

**Protezione contro i sovraccarichi**  
Protegge il motore dal surriscaldamento

**Protezione antirivviamento**  
In caso di interruzione della corrente elettrica, la protezione antirivviamento evita un avviamento involontario della macchina, ad es. dopo aver rimosso la batteria

**Clip per carter di protezione per troncare**  
Consente una troncatura conforme alle norme, con il carter di protezione standard.

**W 18 LTX 150**



**Batteria girevole**  
Consente un lavoro confortevole e pratico in punti difficilmente accessibili e in altre applicazioni.



**Filtro antipolvere rimovibile**  
Protegge il motore dalla polvere metallica, aumentando così la longevità della macchina.



**Accessori originali Metabo**  
per smerigliatrici angolari, garantiscono risultati di lavoro ottimali.

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



18 V



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare a testa ribassata a batteria WF 18 LTX 125 Quick
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Angolo min. raggiungibile	43 °
Cavità min. raggiungibile (HxP)	66 x 110 mm
Ø mola	125 mm
N° giri a vuoto	8.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.01306
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera autoserrante	■
Impugnatura supplementare	■
Filtro per polvere	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Una testata ingranaggi estremamente piatta consente di lavorare in angoli acuti, fino a 43°
- Forma compatta per rimuovere rapidamente le scorie della saldatura, la ruggine o le lacche da punti stretti, ad es. nei telai
- Lavoro poco affaticante anche su cordoni di saldatura in punti difficili, grazie alla sottilissima impugnatura
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi e antirotazione
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

75, 113 → Accessori | 66 → Batterie

18 V



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 115 Quick
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ø mola	115 mm
N° giri a vuoto	8.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 125 Quick
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ø mola	125 mm
N° giri a vuoto	8.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare a batteria WP 18 LTX 125 Quick
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ø mola	125 mm
N° giri a vuoto	8.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg

Dotazione standard			
N. ordine	6.02170	6.02174	6.13072
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Ghiera autoserrante	■	■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Filtro per polvere	■	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Valigetta in plastica	■	■	■
senza batteria, senza caricabatteria	■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente
- Forma slanciata per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi e antirotazione
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

113 → Accessori | 66 → Batterie

18 V



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare a batteria  
W 18 LTX 150 Quick

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ø mola	150 mm
N° giri a vuoto	8.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00404
Clip per carter di protezione per troncare	■
Carter di protezione	■
2 mole per troncare Flexiarapid Inox (150x1,6x22,2mm)	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera autoserrante	■
Impugnatura supplementare	■
Filtro per polvere	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- La smerigliatrice angolare a batteria con la più alta capacità di asportazione, con il maggior numero di troncatore per ogni carica della batteria da 5,2 Ah
- Smerigliatrice angolare a batteria da 150 mm, la prima al mondo, per una troncatore potente fino a 45 mm di profondità
- Forma slanciata per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi e antirotazione
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

18 V



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare a batteria  
W 18 LTX 125 Quick Inox Set

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ø mola	125 mm
N° giri a vuoto	5.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00174.88	6.00174.85
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera autoserrante	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
2 dischi lamellari combinati (125x22,23mm; medi)	■	
1 disco compatto in tessuto non tessuto (125x15x22,23mm; molto fine)	■	
1 platorello autoaderente (125mm; duro)	■	
1 platorello autoaderente (125mm; morbido)	■	
5 fogli abrasivi autoaderenti Pyramid (125mm; P600/A30)	■	
Disco in tessuto non tessuto, autoaderente (125mm; P280)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Velocità e coppie perfettamente adatte alla lavorazione dell'acciaio inox, per la levigatura a bassa temperatura con una finitura perfetta
- Forma slanciata per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi e antirotazione
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

153 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



18 V



Dati tecnici	Lima a nastro a batteria Set BF 18 LTX 90	Lima a nastro a batteria BF 18 LTX 90
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Velocità a vuoto del nastro	8 m/s	8 m/s
Larghezza del nastro abrasivo	6 - 19 mm	6 - 19 mm
Lunghezza del nastro abrasivo	457 mm	457 mm
Max. lunghezza utile braccio	90 mm	90 mm
Peso (con batteria)	2,6 kg	2,6 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00321.88	6.00321.85
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
Braccio 1 per nastro abrasivo (per nastri larghi 6 e 13 mm)	■	■
Braccio 3 per nastro abrasivo (per nastri larghi 13 mm)	■	
10 nastri abrasivi in ceramica (6x457mm; P80)	■	
10 nastri abrasivi in ceramica (13x457mm; P80)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (6x457mm; medio)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (13x457mm; medio)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
Chiave esagonale	■	■
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Lima a nastro a batteria, potente e compatta per la levigatura, satinatura e sbavatura in punti difficilmente accessibili
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Supporto di levigatura orientabile di 270° per adeguarsi perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento corrente accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

158 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie

18 V



Dati tecnici	Levigatrice per saldature ad angolo, a batteria KNS 18 LTX 150 Set	Levigatrice per saldature ad angolo, a batteria KNS 18 LTX 150
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
N° giri a vuoto	3.800 /min	3.800 /min
Diametro disco	150 mm	150 mm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso (con batteria)	3 kg	3 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00191.88	6.00191.85
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Dado a due fori	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
1 disco compatto in tessuto non tessuto (150x3x25,4mm; grana media)	■	
1 disco compatto in tessuto non tessuto (150x6x25,4 mm; grana media)	■	
1 disco compatto in tessuto non tessuto (150x6x25,4mm; molto fine)	■	
1 lima di profilatura	■	
25 strisce di carta abrasiva per lima	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
Chiave a due perni	■	■
Chiave esagonale	■	■
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Levigatrice per saldature ad angolo, a batteria molto piatta, per lavorare saldature ad angolo in acciaio inossidabile, in spazi intermedi ristretti
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Blocca albero per una rapida sostituzione della mola
- Carter di protezione rimovibile, regolabile senza l'ausilio di attrezzi
- Braccio di levigatura orientabile di 270° per adeguarsi perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Azionamento a cinghia privo di manutenzione, per un'elevata longevità
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

162 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie

18 V



## Dati tecnici

Satinatrice a batteria  
S 18 LTX 115 Set

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
N° giri a vuoto	3.000 /min
Filettatura albero	M 14
Diametro rullo abrasivo	100 - 200 mm
Larghezza rullo abrasivo	50 - 100 mm
Peso (con batteria)	3,1 kg

Satinatrice a batteria  
S 18 LTX 115

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
N° giri a vuoto	3.000 /min
Filettatura albero	M 14
Diametro rullo abrasivo	100 - 200 mm
Larghezza rullo abrasivo	50 - 100 mm
Peso (con batteria)	3,1 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00154.88	6.00154.85
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
3 anelli distanziatori per cilindri sottili	■	
1 mola a lamelle/tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P60)	■	
1 mola a lamelle/tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P80)	■	
1 mola a lamelle/tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P180)	■	
Chiave semplice	■	■
Chiave esagonale		■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Compatta satinatrice a batteria, per levigare, satinare, spazzolare e lucidare a specchio ad es. l'acciaio inossidabile
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Blocca albero e ghiera di serraggio senza attrezzi, per una rapida sostituzione del cilindro
- Supporto per impugnatura supplementare con diversi punti di fissaggio; regolabile senza l'ausilio di attrezzi
- Alberino di fissaggio senza gioco, privo di vibrazioni, per una trama di levigatura uniforme
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

165 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

18 V



## Dati tecnici

Levigatrice a nastro per tubi, a batteria  
RB 18 LTX 60 Set

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Velocità a vuoto del nastro	9.2 m/s
Dimensioni del nastro abrasivo	30 x 533 mm
Max. diametro tubi	60 mm
Angolo di avvolgimento	190 °
Peso (con batteria)	3,3 kg

Levigatrice a nastro per tubi, a batteria  
RB 18 LTX 60

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Velocità a vuoto del nastro	9.2 m/s
Dimensioni del nastro abrasivo	30 x 533 mm
Max. diametro tubi	60 mm
Angolo di avvolgimento	190 °
Peso (con batteria)	3,3 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00192.88	6.00192.85
Filtro per polvere	■	■
10 nastri abrasivi zirconio (30x533mm; P80)	■	
10 nastri abrasivi zirconio (30x533mm; P120)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P280/A65)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P400/A45)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P600/A30)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P1200/A16)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (30x533mm; cad.: grana grossa, media, molto fine)	■	
1 nastro in feltro (30x533mm)	■	
1 pasta per lucidare (bianca)	■	
Chiave esagonale	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Supporto di levigatura compatto, regolabile senza l'ausilio di attrezzi; ideale per il ripasso dei passamano montati
- Compatta levigatrice a nastro per tubi, a batteria, per una lavorazione rapida e flessibile dei tubi in acciaio inossidabile
- Ampio angolo di avvolgimento di 190° per ottenere superfici senza risalti
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

174 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



NOVITÀ



18 V

Dati tecnici	Smerigliatrice diritta a batteria GA 18 LTX	Smerigliatrice diritta a batteria GPA 18 LTX	Smerigliatrice diritta a batteria GA 18 LTX G
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V	18 V
N° giri a vuoto	25.000 /min	25.000 /min	6.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm	43 mm
Apertura della pinza	6 mm	6 mm	6 mm
Peso (con batteria)	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00638	6.00621	6.00639
Pinza 6 mm	■	■	■
Cappuccio di protezione in gomma	■	■	■
Impugnatura supplementare			■
Filtro per polvere	■	■	■
Chiave a forcella	■	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Valigetta in plastica	■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Blocca-albero per una semplice sostituzione degli utensili
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Cappuccio di protezione in gomma rimovibile per lavorare comodamente e in sicurezza
- Design slanciato per una maneggevolezza ottimale
- Pinza di precisione per una concentricità perfetta
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie all'interruttore integrato ergonomicamente

- Coppia elevata e forma compatta grazie alla robusta trasmissione ad ingranaggi planetari

## Componenti del sistema

182 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

18 V



Dati tecnici	Sega circolare a batteria KSA 18 LTX
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ambito inclinazione da/a	0 °/+ 50 °
Profondità di taglio regolabile	0 - 53,5 mm
Profondità max. di taglio a 90°	53,5 mm
Profondità max. di taglio a 45°	42 mm
Ø lama x foro	Ø 165 x 16 mm
N° giri a vuoto	2.700 /min
Peso (con batteria)	4,3 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.02268
Lama circolare riportata in metallo duro (18 denti)	■
Guida per tagli paralleli	■
Chiave esagonale	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Integrata luce di lavoro con LED per un'illuminazione ottimale della linea di taglio
- Il freno di arresto blocca la lama rapidamente, in questo modo aumenta la sicurezza
- Ampia gamma di utilizzo grazie a tagli obliqui fino a 50°
- Tagli precisi con binario di guida 6.31213 e adattatore 6.31019 (accessori)
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

344 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



Dati tecnici	Sega diritta a batteria ASE 18 LTX
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Numero di corse a vuoto	0 - 2.700 /min
Corsa lama	30 mm
Peso (con batteria)	3,6 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.02269
Chiave esagonale	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Per segare legno, materiali sintetici, tubi e profili di metallo e molto altro ancora
- Macchina leggera e affusolata completa di impugnatura Softgrip per tagli confortevoli in ogni posizione di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso, rivestita per una maneggevolezza ottimale
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
- Lama ruotabile di 180° per un comodo impiego sopratesta
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Arresto di profondità regolabile per uno sfruttamento ottimale dell'intera lama e svariate applicazioni come ad es. tagli a tuffo
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

373 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

18 V



Dati tecnici	Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX	Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX 140
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Spessore max materiale in		
- legno	135 mm	140 mm
- metalli non ferrosi	35 mm	35 mm
- lamiera d'acciaio	10 mm	10 mm
Ambito inclinazione da/a	- 45 °/+ 45 °	+ 45 °/- 45 °
Livelli di movimento pendolare	4	4
Numero di corse a vuoto	0 - 2.700 /min	1.000 - 3.000 /min
Peso (con batteria)	2,8 kg	2,9 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.02298	6.01405
Attacco di aspirazione		■
Vetro di protezione		■
Piastra di protezione in plastica	■	■
Piastrina antischeggiatura	■	■
Chiave esagonale	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Conduzione ribassata della lama per tagli precisi
- Impugnatura ad arco con superficie Softgrip antiscivolo
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
- Taglio senza scheggiature e preservando la superficie grazie alla piastra di protezione e alla protezione antischeggiatura
- Seghetto alternativo estremamente potente con elettronica VTC per tagli rapidi in legno dolce fino a 140 mm
- Estremamente maneggevole grazie all'impugnatura sottile e alla superficie Softgrip
- Taglio preciso e appropriato al materiale grazie al numero di corse variabile, movimento oscillante e conduzione ribassata e molleggiata della lama
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi, con espulsione automatica
- Inizio di taglio semplice grazie all'avviamento automatico e all'aumento automatico del numero di corse
- Tagli obliqui semplici grazie alla piastra di base regolabile con tacche, senza necessità di attrezzi
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali, che rimangono costanti sotto carico
- Funzione di soffiaggio trucioli attivabile, per garantire una visuale libera sulla linea di taglio
- Luce di lavoro con LED integrato per illuminare la linea di taglio
- Di elevata longevità grazie alla concezione ottimale della trasmissione e del motore, e a una robusta testata in alluminio pressofuso
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

66 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie

18 V



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Troncatrice a batteria KS 18 LTX 216	Troncatrice radiale a batteria KGS 18 LTX 216
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Larghezza di taglio max. 90°/45°	120 mm/80 mm	305 mm/205 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	60 mm/45 mm	65 mm/36 mm
Sezione max. del pezzo		
- taglio diritto a 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm
- doppio smusso a 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm
Regolazione piano girevole sinistra/destra	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	47 °/0 °	47 °/0 °
Lama	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Velocità a vuoto	4.200 /min	4.200 /min
Peso (con batteria)	9,6 kg	13,8 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.19000 disponibile dall'autunno 2014	6.19001 disponibile dall'autunno 2014
Lama in metallo duro (40 denti)	■	■
2 prolunghe laterali del piano tavolo	■	■
Guida per tagli su misura	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
- Potente troncatrice a batteria per lavori di montaggio con elevata capacità di taglio
- Elevato numero di tagli per ogni carica della batteria da 5,2 Ah
- Peso leggero, compatto, adatto anche per il trasporto con una mano
- Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
- Freno motore per l'arresto rapido della lama
- Forma robusta in alluminio pressofuso per le applicazioni più dure
- Aspirazione trucioli efficace grazie all'imbuto convogliatore integrato
- Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni tramite i punti a scatto
- Laser della linea di taglio e luce di lavoro a LED con sistema di spegnimento automatico per risparmiare energia
- Prolunghe laterali del piano tavolo a estrazione continua, rimovibili per l'inserimento di pannelli lunghi, listelli ecc.
- Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
- Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
- Facile sostituzione della lama tramite blocca-albero; smontaggio del carter di protezione pendolare non necessario
- Sacchetto di raccolta trucioli per garantire un'aria sempre pulita sul posto di lavoro
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie



NOVITÀ

NOVITÀ

14,4 V  
18 V

Dati tecnici	Torcia portatile a batteria ULA 14,4-18 LED	Lampada a barra a batteria SLA 14,4-18 LED
Autonomia max. per carica	14,4 V / 1,5 Ah: 3,4 h 14,4 V / 4,0 Ah: 9 h 18 V / 1,5 Ah: 4,8 h 18 V / 4,0 Ah: 12,7 h 18 V / 5,2 Ah: 16,5 h	14,4 V / 1,5 Ah: 2,6 h 14,4 V / 4,0 Ah: 6,8 h 18 V / 1,5 Ah: 3,4 h 18 V / 4,0 Ah: 9,1 h 18 V / 5,2 Ah: 11,8 h
Peso (senza batteria)	0,39 kg	0,46 kg
<b>Dotazione standard</b>		
N. ordine	6.00368	6.00370
senza batteria, senza caricabatteria	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Potente torcia portatile a LED per una luce di lavoro chiara e uniforme
- Testa di illuminazione orientabile e bloccabile in 12 posizioni
- Compatta e maneggevole per un impiego versatile
- Robusta testata in alluminio pressofuso per l'impiego nei cantieri
- Sistema a batteria Metabo: funzionamento con tutte le batterie Li-Power con innesto a slitta da 14,4 e 18 Volt
- Gancio ruotabile per appendere la lampada
- Potente lampada a barra a LED per una luce di lavoro chiara e uniforme
- Testa di illuminazione ruotabile e orientabile di 180° per posizioni di luce quasi illimitate

**Componenti del sistema**

66 → Batterie

14,4 V  
18 V

Dati tecnici	Faro da cantiere a batteria BSA 14,4-18 LED
Autonomia max. per carica	14,4 V / 1,5 Ah: 1,6 h 14,4 V / 4,0 Ah: 4,3 h 18 V / 1,5 Ah: 2,0 h 18 V / 4,0 Ah: 5,4 h 18 V / 5,2 Ah: 7,0 h
Peso (senza batteria)	2,5 kg
<b>Dotazione standard</b>	
N. ordine	6.02111
senza batteria, senza caricabatteria	■

**Vantaggi del prodotto**

- Potente faro da cantiere a batteria a 18 LED per una luce di lavoro ampia e uniforme, adatta anche per lavorare le superfici.
- Sistema a batteria Metabo: funzionamento con tutte le batterie Li-Power con innesto a slitta da 14,4 e 18 Volt
- Robusta e longeva, adatta agli impegni più impegnativi nei cantieri; il corpo e il vetro si possono pulire a umido
- Luce molto chiara e confortevole, a imitazione della luce naturale, due livelli di luminosità
- Autonomia di illuminazione estremamente elevata fino a 7 ore per ogni carica
- Minimo sviluppo di calore: la lampada diventa soltanto tiepida, per la sicurezza d'uso anche in caso di impiego prolungato
- Impugnatura e struttura leggera e compatta per poter cambiare posizione rapidamente e spostarsi con facilità
- Lampada orientabile di 180° in continuo e rapidamente
- Base gommata per una posizione e un impiego sicuri su delicate superfici di appoggio
- A scelta: sospensione a parete o impiego su cavalletto

**Componenti del sistema**

70 → Accessori

66 → Batterie



Dati tecnici	Radio da cantiere a batteria RC 14,4 - 18
Autonomia max. per carica	14,4 V / 1,5 Ah: 7 h 14,4 V / 4,0 Ah: 18,4 h 18 V / 1,5 Ah: 9,2 h 18 V / 4,0 Ah: 24 h 18 V / 5,2 Ah: 31,2 h
Peso (senza batteria)	5,3 kg
<b>Dotazione standard</b>	
N. ordine	6.02106
Cavo di collegamento AUX	■
Cavo d'alimentazione	■
senza batteria	■

**Vantaggi del prodotto**

- Funzionamento con tutte le batterie Li-Power con innesto a slitta da 14,4 e 18 Volt o alimentate dalla rete
- Funzione di carica per tutte le batterie Li-Power con innesto a slitta da 14,4 e 18 Volt
- Funzionamento a batteria fino a 31 ore
- Robusto corpo in plastica: con protezione contro spruzzi d'acqua e la polvere, antiurto
- Telaio di protezione
- Sintonizzatore digitale PLL con display LCD illuminato e ricerca automatica delle emittenti
- 10 memorie per i programmi (5 emittenti in FM, 5 emittenti in OM)
- Robusti regolatori del suono, dell'emittente e del volume
- Orologio e sveglia digitale con due orari di sveglia separati (suono di sveglia o allarme radio)
- Antenna flessibile
- Cavo d'alimentazione AC (2,2 m)
- Ingresso corrente 12 V DC (9-14 V)
- Potente altoparlante
- Ingressi per cuffia e AUX per lettori CD ed MP3 (p. es. iPod® ecc.)
- Uscita DC (5 V, 500 mA) per ricaricare telefoni cellulari
- Conservazione sicura di batterie e lettori MP3

**Componenti del sistema**

66 → Batterie

## Combinazioni intelligenti

Metabo vi offre soluzioni mobili grazie a combinazioni ideali per esigenze specifiche, da realizzare attingendo all'ampia gamma di prodotti a batteria. Le macchine, insieme ai relativi accessori e al caricabatteria, combinate tra loro in maniera flessibile, si possono riporre nelle robuste valigette MetaLoc. Queste valigette si possono collegare tra di loro e si possono aprire e chiudere con una sola mano. Il sistema di valigette MetaLoc non vi permette soltanto di portare le vostre macchine sul cantiere in modo comodo e sicuro, ma anche di stiparle salvando spazio.

### 10,8 V



#### Combo Set 2.1 10,8 V Quick Pro

- Trapano-avvitatore a batteria PowerMaxx BS Quick
- Avvitatore a massa battente a batteria PowerMaxx SSD
- Mandrino autoserrante »Quick«
- Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick« per avvitare
- Batteria Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Batteria Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)
- Caricabatterie LC 40
- In MetaLoc I

**N. ordine 6.85053**



#### Combo Set 2.2 10,8 V Quick Pro

- Trapano-avvitatore a batteria PowerMaxx BS Quick
- Sega diritta a batteria PowerMaxx ASE
- Mandrino autoserrante »Quick«
- Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick« per avvitare
- Batteria Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)
- Batteria Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)
- Caricabatterie LC 40
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85054**

### 18 V



#### Combo Set 2.1.1 18 V

- Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LT
- Avvitatore a massa battente a batteria SSD 18 LTX 200
- 2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85030**

oppure con SB 18 LT + SSD 18 LTX 200

#### Combo Set 2.1.3 18 V

**N. ordine 6.85032**



#### Combo Set 2.1.2 18 V

- Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LT
- Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 200
- 2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85031**

oppure con SB 18 LT + SSW 18 LTX 200

#### Combo Set 2.1.4 18 V

**N. ordine 6.85033**



#### Combo Set 2.1.5 18 V LTX

- Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LTX
- Avvitatore a massa battente a batteria SSD 18 LTX 200
- 2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85058**



#### Combo Set 2.3.1 18 V

- Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LT Quick
- Martello perforatore a batteria BHA 18 LTX
- Portainseri a cambio rapido »Quick«
- Mandrino autoserrante »Quick«
- Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick« per avvitare
- 2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85037**



#### Combo Set 2.5.1 18 V

- Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 125 Quick
- Smerigliatrice diritta a batteria GA 18 LTX
- 2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85040**



#### Combo Set 4.2.1 18 V

- Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LT
- Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 200
- Sega circolare a batteria KSA 18 LTX
- Torcia portatile a batteria ULA 14,4-18
- Adattatore 1/2" - 1/4"
- 3 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III e MetaLoc IV

**N. ordine 6.85043**



#### Combo Set 2.2.2 18 V

- Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LT
- Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX 140
- 2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85036**

oppure con SB 18 LT + STA 18 LTX

#### Combo Set 2.2.1 18 V

**N. ordine 6.85035**



#### Combo Set 4.1.1 18 V

- Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LT
- Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 200
- Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX
- Torcia portatile a batteria ULA 14,4-18
- Adattatore 1/2" - 1/4"
- 3 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III e MetaLoc II

**N. ordine 6.85041**



#### Combo Set 2.4.1 18 V

- Trapano-avvitatore a batteria BS 18 LT
- Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 125 Quick
- 2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III

**N. ordine 6.85038**

oppure con SB 18 LT + W 18 LTX 125 Quick

#### Combo Set 2.4.2 18 V

**N. ordine 6.85039**



#### Combo Set 4.1.2 18 V

- Trapano-avvitatore a percussione a batteria SB 18 LT
- Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 200
- Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX 140
- Torcia portatile a batteria ULA 14,4-18
- Adattatore 1/2" - 1/4"
- 3 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)
- Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«
- In MetaLoc III e MetaLoc II

**N. ordine 6.85042**



25,2 V



## Dati tecnici

Unità magnetica di foratura a batteria  
MAG 28 LTX 32

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione	25,2 V
Diametro di foratura max.	
- con punta a corona	32 mm
- con punta elicoidale	13 mm
Max. profondità di foratura	50 mm
Corsa max.	160 mm
Dimensioni della base magnetica	70 x 190 mm
N° giri a vuoto	380/680 /min
Attacco dell'utensile	Cono morse MK 2, codolo Weldon 19 mm (3/4")
Altezza (incl. motore) max.	615 mm
Peso (con batteria)	14,5 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00334
Attacco industriale per codolo Weldon 19 mm	■
3 punte a corona HSS »rapid cut« Ø 14 mm, 18 mm, 22 mm	■
Perno d'espulsione 77 mm	■
Mandrino portapunta a cremagliera 13 mm con adattatore MK2	■
Chiave per mandrino	■
Espulsore MK 2	■
Cinghia di sicurezza	■
Chiave esagonale cava	■
Pasta da taglio universale	■
2 batterie Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Caricabatteria rapido ASS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Valigetta	■

## Vantaggi del prodotto

- Ampia corsa, quindi adatta per l'impiego di punte a corona, punte elicoidali e svasatori
- La base con elevata forza magnetica, permette di lavorare su superfici verticali e sopra testa
- Magnete permanente per la massima sicurezza di lavoro, disattivazione involontaria impossibile
- Base magnetica a forma di prisma, ideale per la lavorazione di tubi a partire da 90 mm di Ø
- Cambio a due marce, longevo, con lubrificazione a bagno d'olio, per velocità ottimali
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Serbatoio integrato per refrigerante, per un raffreddamento facilmente dosabile all'interno della punta a corona
- Batteria di scorta, in qualsiasi momento a portata di mano nell'alloggiamento fissato alla colonna di foratura

## Componenti del sistema

252 → Accessori

66 → Batterie

36 V



## Dati tecnici

Martello combinato a batteria  
KHA 36 LTX

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	36 V
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo con punte da martello	32 mm
- muratura con corone	68 mm
- acciaio	13 mm
- legno tenero	30 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.100 /min
Numero max. di percussioni	4.500 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	3,1 J
Resa di percussione	226 J/s
Attacco dell'utensile	SDS-plus
Peso (con batteria)	4,9 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00795
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■
Mandrino autoserrante per utensili con codolo cilindrico	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■
Asta di profondità	■
2 batterie Li-Power (36V/4,0Ah)	■
Caricabatteria rapido ASC Ultra »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione e per avvitare
- Corpo di forma ergonomica per lavori di scalpellatura anche senza impugnatura supplementare
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Metabo Quick: sostituzione rapida tra mandrino per punta da martello SDS-Plus e mandrino autoserrante per forare nel legno e nel metallo
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni a protezione della salute
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

267, 275 → Accessori

66 → Batterie

36 V



Dati tecnici

Tagliasiepi a batteria AHS 36 V

Tagliasiepi a batteria AHS 36-65 V

Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	36 V	36 V
Autonomia della batteria	50 min	50 min
Spessore di taglio	18 mm	18 mm
Lunghezza di taglio	53 cm	63 cm
Numero di corse a vuoto	2.700 /min	2.700 /min
Peso (con batteria)	3,9 kg	4,1 kg

Dotazione standard

N. ordine	6.02177	6.02203
Batteria Li-Power (36 V/1,5 Ah)	■	
2 batterie Li-Power (36 V/1,5 Ah)		■
Caricabatteria rapido ASC Ultra »AIR COOLED«		■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Custodia di protezione	■	■

Vantaggi del prodotto

- Il peso leggero fra i tagliasiepi professionali della classe da 36 V
- Lame con una nuova geometria per un'usura ridotta e quindi il 200 % di maggiore longevità
- Taglio netto grazie all'affilatura a diamante dei denti a 30° su entrambi i lati
- Lama inferiore di sicurezza per un'elevata sicurezza di lavoro
- Trasmissione a doppia riduzione per un'elevata capacità di taglio
- Lavoro confortevole grazie all'assenza di vibrazioni, alla perfetta ergonomia e all'impugnatura Softgrip
- Sicurezza garantita dal dispositivo elettronico di arresto rapido delle lame (in 0,3 secondi)
- La protezione antiurto con convogliatore rami incorporato protegge l'operatore e gli ingranaggi dai contraccolpi
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

Gamma dal 2009 ad oggi

Modello macchina	N. ordine	Precedente	Batterie Li-Ion »AIR COOLED«												
			14,4 V 1,5 Ah 6.25588 2,0 Ah 6.25595	14,4 V 3,0 Ah 6.25593	14,4 V 4,0 Ah 6.25590	18 V 1,5 Ah 6.25589 2,0 Ah 6.25596	18 V 3,0 Ah 6.25594	18 V 4,0 Ah 6.25591	18 V 5,2 Ah 6.25592	36 V 1,5 Ah 6.25453	36 V 4,0 Ah 6.25528				
			6.25498	6.25454	6.25526	6.25468	6.25455	6.25527	6.25587						
			6.25467	6.25456		6.25499	6.25469								
BS 14,4 Li	6.02105	6.02135	■	■	■										
BS 18 Li	6.02116	6.02136				■	■	■	■						
BS 14,4 LT	6.02100	6.02137	■	■	■										
BS 14,4 LT Quick	6.02101	6.02107	■	■	■										
BS 18 LT	6.02102	6.02139				■	■	■	■						
BS 18 LT Quick	6.02104	6.02108				■	■	■	■						
BS 14,4 LTX Impuls	6.02143			■	■										
BS 18 LTX Impuls	6.02191	6.02145					■	■	■						
BS 18 LTX Quick	6.02193	6.02109					■	■	■						
BS 18 LTX-X3 Quick	6.02201						■	■	■						
BS 18 LTX BL Quick	6.02197						■	■	■						
SB 14,4 LT Impuls	6.02140		■	■	■										
SB 14,4 LTX Impuls	6.02146			■	■										
SB 18 LT	6.02103	6.02142				■	■	■	■						
SB 18 LTX Impuls	6.02192	6.02148					■	■	■						
SB 18 LT Impuls	6.02142					■	■	■	■						
SB 18 LTX Impuls	6.02148						■	■	■						
SB 18 LTX Quick	6.02200						■	■	■						
SB 18 LTX BL Quick	6.02199						■	■	■						
SSD 14,4 LT	6.02125		■	■	■										
SSD 18 LTX 200	6.02196	6.02127				■	■	■	■						
SSW 14,4 LT	6.02126		■	■	■										
SSW 18 LTX 200	6.02195	6.02128				■	■	■	■						
SSW 18 LTX 400 BL	6.02205						■	■	■						
SSW 18 LTX 600	6.02198						■	■	■						
BHA 18 LT	6.00228					■	■	■	■						
BHA 36 LTX Compact	6.00206													■	
W 18 LTX 115	6.02170						■	■	■						
W 18 LTX 125 / WP 18 LTX 125	6.02174 / 6.13072						■	■	■						
W 18 LTX 125 Inox	6.00174						■	■	■						
W 18 LTX 150	6.00404						■	■	■						
WF 18 LTX 125	6.01306						■	■	■						
BF 18 LTX	6.00321						■	■	■						
KNS 18	6.00191						■	■	■						
S 18 LTX	6.00154						■	■	■						
RB 18 LTX 60	6.00192						■	■	■						
GA 18 LTX	6.00638						■	■	■						
GA 18 LTX G / GPA 18 LTX G	6.00639 / 6.00623						■	■	■						
KSA 18 LTX	6.02268						■	■	■						
ASE 18 LTX	6.02269						■	■	■						
STA 18 LTX	6.02298						■	■	■						
STA 18 LTX 140	6.01405						■	■	■						
ULA 14,4-18 LED	6.00368	6.02311	■	■	■	■	■	■	■						
SLA 14,4-18 LED	6.00370		■	■	■	■	■	■	■						
BSA 14,4-18 LED	6.02111		■	■	■	■	■	■	■						
RC 14,4-18	6.02106		■	■	■	■	■	■	■						
KHA 36	6.00795													■	
AHS 36 V / AHS 36-65 V	6.02177 / 6.02203													■	
Caricabatteria	N. ordine														
ASC 30	6.27056		■	■	■	■	■	■	■						
ASC 30-36	6.27044		■	■	■	■	■	■	■					■	■
ASC 15	6.27292		■	■	■	■	■	■	■					■	■
ASC Ultra	6.27265		■	■	■	■	■	■	■					■	■

Componenti del sistema

555 ▶ Accessori

66 ▶ Batterie

Altri modelli

		Altre batterie									
Modello macchina	N. ordine	6.25489									
BS 12 NiCD	6.02172										
BS 12 NiCD	6.02194										
PowerGrip Flashlight	6.27000				■						
PowerGrip	6.02410				■						
PowerMaxx	6.00059/ 6.00063				■						
PowerMaxx Li	6.00068/ 6.00069		■	■							
PowerGrip Li	6.00077		■	■							
PowerCutter Li	6.00087		■	■							
PowerCutter Li Pro	6.00088		■	■							
PowerTrimmer Li	6.00137		■	■							
PowerTrimmer Li Pro	6.00138		■	■							
PowerMaxx BS	6.00079/ 6.00090							■	■	■	
PowerMaxx BS Basic	6.00080/ 6.00091							■	■	■	
PowerMaxx BS Pro	6.00092							■	■	■	
PowerMaxx BS Quick Basic	6.00156							■	■	■	
PowerMaxx BS Quick Pro	6.00157							■	■	■	
PowerMaxx SSD	6.00093							■	■	■	
KPA 10.8	6.02117							■	■	■	
PowerMaxx ASE	6.02264							■	■	■	
PowerMaxx LED	6.00036							■	■	■	
PowerMaxx ULA LED	6.00367							■	■	■	
PowerMaxx SLA LED	6.00369							■	■	■	
PowerMaxx RC	6.02113							■	■	■	
KHA 24	6.00189/ 6.00190	■									
MAG 28 LTX 32	6.00334	■									
Caricabatteria	N. ordine										
ASC 30	6.27056					■					
ASC 30-36	6.27044					■					
ASC 15	6.27292					■					
ASS 15	6.27283	■									
Caricabatteria 2h, 4,8 V	6.27270				■						
LC 60	6.27306		■	■							
LC 40	6.27064							■	■	■	
C 60	6.27053							■	■	■	

Gamma dal 2004 al 2009

		Batterie NiCd »AIR COOLED«							Batterie Li-Ion, »AIR COOLED«, a innesto		
Modello macchina	N. ordine										
BZ 9.6 SP	6.02150	■									
BZ 12 SP	6.02151		■								
BSZ 9.6	6.02152	■									
BSZ 9.6 Impuls	6.02156	■									
BS 12 SP	6.02149		■								
BSZ 12	6.02153		■								
BSZ 12 Impuls	6.02157		■								
BSZ 14.4	6.02154				■	■					
BSZ 14.4 Impuls	6.02158				■	■					
BSZ 18	6.02155						■	■			
BSZ 18 Impuls	6.02159						■	■			
BSZ (Li) Partner Edition	6.20029		■								
BSZ (Li) Partner Edition	6.20033		■								
SBZ14.4 Impuls	6.01442				■	■					
SBZ 18 Impuls	6.01443						■	■			
BSZ 12 Premium	6.02157		■								
SSP 12	6.02160		■								
KSAP 18	6.02168							■			
ASE 18	6.02169							■			
BHA 18	6.00218/6.00219							■			
ULA 9.6-18	6.02511	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Caricabatteria	N. ordine										
AC 30 Plus	6.27275	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ACS 15 Plus	6.27060	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AC 30	6.27300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ACS 15	6.27089	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
C 45 (Car)	6.27070/6.27074	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ICS 10	6.31770	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	
IC 25	6.31765	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	
C60 (Car)	6.31759	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> con adattatore 6.27075

Gamma dal 2000 al 2004

		Batterie al NiCd serie 3									
Modello macchina	N. ordine										
BS 9.6	6.02271	■	■								
BST 9.6	6.02272	■	■								
BS 9.6 Impuls	6.02224	■	■								
BST 9.6 Impuls	6.02223/6.02301	■	■								
BST 12 SP	6.02274			■	■	■					
BST 12 Euro	6.20010			■	■	■					
BS 12 Impuls	6.02273			■	■	■					
BST 12 Impuls	6.02274/6.02283			■	■	■					
BST 12 Plus	6.02250			■	■	■					
BST 12 Impuls +	6.02252/6.02254			■	■	■					
BS 12 Plus	6.02286			■	■	■					
BST 15.6 Impuls	6.02262						■	■			
BST 15.6 Plus	6.02276						■	■			
BS 15.6 Plus	6.02260						■	■			
BST 18 Impuls	6.02425								■	■	■
BST 18 Plus	6.02278								■	■	■
BS 18 Plus	6.02277								■	■	■
BST 18 SP	6.02278								■	■	■
BSP 12 Plus	6.02419			■	■	■					
BSP 15.6 Plus	6.02420						■	■			
BSP 18 Plus	6.02421								■	■	
SB 12 Impuls	6.02413			■	■	■					
SBT 12 Plus	6.02292			■	■	■					
SBT 15.6 Plus	6.02293/6.02295			■	■	■					
SBP 12 Plus	6.02426			■	■	■					
SBP 18 Plus	6.02422								■	■	■
KSA 18	6.02412								■	■	■
ULA 9.6-18	6.02411	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Caricabatteria	N. ordine										
AC 30 Plus	6.27275	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ACS 15 Plus	6.27060	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AC 30	6.27300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ACS 15	6.27089	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASS 15	6.27283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
C 45 (Car)	6.27070/6.27074	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ICS 10	6.31770	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>
IC 25	6.31765	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>
C60 (Car)	6.31759	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

<sup>1)</sup> con adattatore 6.27075



Batterie




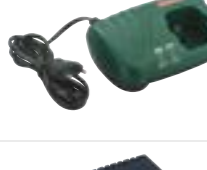




Batterie Li-Ion					
	Tensione della batteria V	Capacità della batteria Ah	»AIR COOLED«	N. ordine	
	<b>Batterie Li-Ion »AIR COOLED«</b>				
	■ Tecnologia Ultra-M: gestione intelligente delle batterie per una elevata longevità				
	■ Tecnologia di carica »AIR COOLED«, brevettata				
	■ Monitoraggio elettronico permanente delle singole celle (ESCP) durante la ricarica, per una longevità particolarmente elevata				
	■ Carica e scarica gestita da un processore				
	■ Indicatore della capacità per il controllo permanente dello stato di carica corrente della batteria				
	■ Nessun effetto memoria				
	■ Possibilità di conservarle per lungo tempo senza quasi alcuna autoscarica				
	■ Straordinarie caratteristiche di compatibilità ambientale				
		14,4	1,5	■	6.25588*
		14,4	2,0	■	6.25595*
		14,4	3,0	■	6.25593*
		14,4	4,0	■	6.25590*
	18	1,5	■	6.25589*	
	18	2,0	■	6.25596*	
	18	3,0	■	6.25594*	
	18	4,0	■	6.25591*	
<b>NOVITA</b>	18	5,2	■	6.25592*	
	36	1,5	■	6.25453*	
	36	4,0	■	6.25528	
	<b>Batterie Li-Ion 7,2 V</b>				
	7,2	1,1		6.25485*	
	7,2	2,2		6.25487*	
	<b>Batterie Li-Ion 10,8 V</b>				
	10,8	1,5		6.25439*	
	10,8	2,0		6.25438*	
	10,8	4,0		6.25585*	
	<b>NOVITA</b>	10,8	5,2		6.25597*
		<b>Batterie Li-Ion 25,2 V</b>			
25,2		3,0	■	6.25437*	
	<b>Batterie Li-Ion »AIR COOLED«, a innesto</b>				
	12	2,2	■	6.25486*	
	14,4	2,2	■	6.25482*	
	18	2,2	■	6.25484*	

\* in confezione self-service

Batterie al NiCd					
	Tensione della batteria V	Capacità della batteria Ah	»AIR COOLED«	N. ordine	
	<b>Batterie al NiCd serie 1</b>				
	7,2	1,4		6.30069*	
	9,6	1,4		6.30070*	
	9,6	1,7		6.30072*	
	12	1,7		6.30073*	
	12	2,0		6.31723*	
	<b>Batterie al NiCd serie 3</b>				
	9,6	1,4		6.31746*	
	9,6	2,0		6.31728*	
	12	1,4		6.31747*	
	12	2,0		6.31729*	
	12	2,4		6.31748*	
	15,6	1,25		6.31738*	
	15,6	2,4		6.31749*	
	18	1,25		6.31739*	
	18	2,0		6.31857*	
18	2,4		6.31740*		
	<b>Batterie al NiCd serie 4</b>				
	■ 6.25452 batteria a innesto				
	■ 6.25472 batteria a innesto				
	12	1,7		6.25452*	
	12	1,7		6.25472*	
	<b>Batterie NiCd »AIR COOLED«</b>				
	9,6	2,0	■	6.25471*	
	12	1,4	■	6.25473*	
	12	2,0	■	6.25474*	
	14,4	1,4	■	6.25475*	
	14,4	2,0	■	6.25476*	
	18	1,4	■	6.25477*	
	18	2,0	■	6.25478*	
		<b>Batteria NiCd per PowerGrip/PowerMaxx</b>			
		4,8	1,2		6.31858*
	<b>Adattatore</b>				
	■ Per continuare ad utilizzare le vecchie batterie (dal 1981/serie 1 e 2) con i nuovi caricabatterie »AIR COOLED« e per utilizzare le batterie »AIR COOLED« con i vecchi caricabatterie				
				N. ordine	
				6.27075*	

\* in confezione self-service





## Caricabatterie, stazioni caricabatterie

	N. ordine
 <p><b>Caricabatteria ASC 30-36 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per ricaricare tutte le batterie Li-Power con attacco a slitta (14,4 V - 36 V)</li> <li>■ Tecnologia di carica »AIR COOLED«, brevettata</li> <li>■ Corrente di carica: 3,0 A</li> <li>■ Ridottissimo assorbimento di corrente in standby</li> <li>■ Sistema di gestione dei cicli di carica gestito da un processore</li> <li>■ Tempo di carica ca. 30 min. con 1,5 Ah; ca. 80 min. con 4,0 Ah</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27044*
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p><b>Caricabatteria ultrarapido ASC Ultra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per ricaricare tutte le batterie Li-Power con attacco a slitta (14,4 V - 36 V)</li> <li>■ Tecnologia di carica »AIR COOLED«, brevettata</li> <li>■ Corrente di carica: 6,5 A</li> <li>■ Ridottissimo assorbimento di corrente in standby</li> <li>■ Sistema di gestione dei cicli di carica gestito da un processore</li> <li>■ Tempo di carica ca. 30 min. con 1,5 Ah; ca. 35 min. con 4,0 Ah</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27265*
 <p><b>Caricabatteria ultrarapido ASS 15 Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caricare le batterie Metabo NiCd da 24-25,2 V e le batterie Li-Ion da 24-25,2 V (martello perforatore combinato a batteria KHA 24)</li> <li>■ Funzione »AIR COOLED«</li> <li>■ Funzione Refresh per la manutenzione delle batterie NiCd</li> <li>■ Corrente di carica 5 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27283*
 <p><b>Caricabatterie LC 40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per ricaricare le batterie Li-Ion da 10,8 V</li> <li>■ Corrente di carica 2,3 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27064*
 <p><b>Caricabatterie LC 60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per ricaricare le batterie Li-Ion da 7,2 V</li> <li>■ Corrente di carica 2,4 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27306*
 <p><b>Caricabatteria AC 30 Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caricare tutte le batterie di generazione precedente (con l'adattatore 6.27075) le più recenti Metabo NiCd e NiMH da 4,8 - 18 V e le nuove batterie Li-Ion da 12 V - 18 V</li> <li>■ Funzione »AIR COOLED«</li> <li>■ Corrente di carica 2,5 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27275*
 <p><b>Caricabatteria ultrarapido ACS 15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caricare tutte le batterie di generazione precedente (con l'adattatore 6.27075) e le più recenti Metabo NiCd e NiMH da 4,8 V - 18 V</li> <li>■ Funzione »AIR COOLED«</li> <li>■ Corrente di carica 5 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27089*
 <p><b>Caricabatteria C 60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per ricaricare la batteria NiCd 12 V; 1,7 Ah (6.25472)</li> <li>■ Corrente di carica 2,2 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27053*
 <p><b>Caricabatteria 2 h per Power Grip²/ PowerMaxx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Specifico per Power Grip² e PowerMaxx</li> <li>■ Corrente di carica 0,7 A</li> </ul> <p>Tensione di alimentazione: 230 - 240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz</p>	6.27270*


## Accessori per trapani e trapani-avvitatori »Quick«

	N. ordine
 <p><b>Triplificatore di coppia PowerX3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il triplicatore di coppia permette di triplicare la forza della macchina (coppia) per le applicazioni più dure</li> <li>■ Ideale per tutti i trapani-avvitatori a batteria Metabo »Quick« in combinazione con un collare da 43 mm</li> <li>■ Dotazione standard incl. inserto (1 x TX 50) e raccordo per adeguare la lunghezza dell'impugnatura</li> </ul> <p>Attenzione: utilizzare il PowerX3 solo insieme alle seguenti macchine e con la lunghezza dell'impugnatura così come predefinita per la coppia: BS 18 LTX - 340 mm; BE 1300 Quick - 340 mm; BE 75 Quick - 640 mm.</p>	6.27256
 <p><b>Mandrino a cambio rapido Futuro Plus S 1 M, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio facile, rapido e confortevole del mandrino grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick</li> <li>■ Mandrino: versione particolarmente robusta con ghiera metallica; monocorpo; versione resistente alle percussioni; adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>■ Apertura: 1,5 - 13 mm</li> <li>■ Adatto per Metabo BS 14,4 LT Quick, BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BE 1300 Quick</li> </ul>	6.27240*
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p><b>Mandrino a cambio rapido Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio facile, rapido e confortevole del mandrino grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick</li> <li>■ Mandrino: versione con bussola in plastica; monocorpo; non resistente alle percussioni; adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>■ Apertura: 1,0-10 mm</li> <li>■ Adatto per Metabo PowerMaxx BS Quick</li> </ul>	6.27259*
 <p><b>Portainseri a cambio rapido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambio facile, rapido e confortevole del portainseri grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick</li> <li>■ Portainseri adatto per inserti con codolo esagonale da 1/4" secondo DIN 3126- C 6,3 ed E 6,3</li> <li>■ Adatto per Metabo BS 14,4 LT Quick, BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BE 1300 Quick, BE 75 Quick, Power Maxx BS Quick</li> </ul>	6.27241*
 <p><b>Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fissaggio rapido e comodo del rinvio ad angolo, senza necessità di attrezzi</li> <li>■ Albero Quick per applicare il mandrino 6.27240 e il portainseri 6.27241 a cambio rapido</li> <li>■ Attacco magnetico inserto con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>■ Adatto per macchine a batteria fino a max. 110 Nm</li> <li>■ Adatto per Metabo BS 14,4 LT Quick (fino all'anno di fabbr. 01/2013), BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BE 1300 Quick, BE 75 Quick</li> </ul>	6.27242*
 <p><b>Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fissaggio rapido e comodo del rinvio ad angolo, senza necessità di attrezzi</li> <li>■ Albero Quick per applicare il mandrino 6.27240 e il portainseri 6.27241 a cambio rapido</li> <li>■ Attacco magnetico inserto con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>■ Adatto per macchine a batteria fino a max. 100 Nm</li> <li>■ Adatto solo per Metabo BS 14,4 LT Quick, BS 18 LT Quick (a partire dall'anno di fabbr. 02/2013)</li> </ul>	6.27077*
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p><b>Rinvio ad angolo a cambio rapido PowerMaxx BS Quick</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per facilitare l'avvitatura nei punti difficilmente accessibili</li> <li>■ Attacco magnetico inserto con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>■ Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa; fino a max. 28 Nm</li> <li>■ Specifico per PowerMaxx BS Quick (cod. art. 6.00156; 6.00157)</li> </ul>	6.27261*
<p><b>Accessori per PowerGrip / PowerMaxx</b></p>  <p><b>Rinvio ad angolo per avvitare per PowerMaxx</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attacco magnetico inserto con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>■ Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa; adatto per PowerMaxx fino a max. 16 Nm</li> </ul> <p>Per facilitare l'avvitatura nei punti difficilmente accessibili Specifico per PowerMaxx (7,2V)</p>	6.30650*


\* in confezione self-service

	N. ordine
 <p><b>Mandrino a cremagliera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con codolo esagonale da 1/4" (6,35 mm), bussola di serraggio inserti e chiave per mandrino</li> <li>Apertura 0,5 - 6,5 mm</li> </ul>	6.35100*
 <p><b>Adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adattatore con codolo esagonale AC 6,3 e 1/2"-20 UNF</li> <li>■ Per impiegare un mandrino (ad es. 6.36623) sul rinvio ad angolo per avvitare per PowerMaxx 6.30650</li> </ul> <p>Per impiegare un mandrino insieme al rinvio ad angolo per avvitare. In questo modo, PowerMaxx Li si può impiegare anche come trapano angolare.</p>	6.25226*
 <p><b>Rinvio ad angolo per avvitare per PowerMaxx 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attacco magnetico inserto con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>■ Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa; adatto per PowerMaxx fino a max. 28 Nm</li> </ul> <p>Per facilitare l'avvitatura nei punti difficilmente accessibili Specifico per PowerMaxx 12/ BS (cod. art. 6.00090; 6.00091; 6.00092)</p>	6.30649*
 <p><b>Mandrino autoserrante Futuro Plus H1, R+L, 1-10 mm, 1/2" UNF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sviluppato specificatamente per trapani con blocca-albero</li> <li>■ Bussola in plastica</li> <li>■ Monocorpo, senza anello di tenuta</li> </ul> <p>Apertura: 1 - 10 mm Filettatura interna: 1/2"-20 UNF</p>	6.36219*


### Accessori per pistola a cartucce a batteria

Cartuccia		N. ordine
 <p><b>Cartuccia 400 ml</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cartuccia 400 ml incl. cremagliera e disco espulsore per sacchetti e cartucce reperibili in commercio</li> </ul>	6.30148*	

### Accessori per il faro da cantiere a batteria

Cavalletto		N. ordine
 <p><b>Cavalletto per faro da cantiere a batteria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gambe telescopiche con bloccaggio rapido e ulteriore asta telescopica centrale (altezza di lavoro da 85 a 173 cm).</li> <li>■ Posizionamento sicuro grazie a piedini in gomma antiscivolo, gambe assicurate tra loro tramite catenelle</li> <li>■ Facile da trasportare grazie alla tracolla e alla custodia</li> <li>■ Filettatura cavalletto 5/8"</li> </ul>	6.23729	

### Accessori per PowerCutter

Coltelli		N. ordine
 <p><b>Coltello con lama bilaterale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coltello con tre lame rettificate su entrambi i lati</li> <li>■ Coltello riaffilabile più volte</li> </ul>	6.24579*	



# Smerigliatrici angolari Lucidatrici angolari



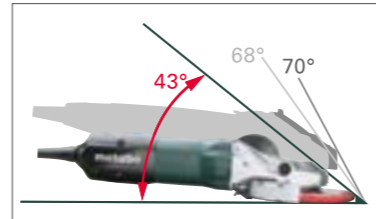
# Smerigliatrice angolare a testa ribassata: va avanti dove le altre smettono

Con la sua testata ingranaggi estremamente ribassata, questa prima smerigliatrice angolare a testa ribassata al mondo, è la specialista assoluta degli spazi stretti. Con questa nuova smerigliatrice angolare potete lavorare i cordoni di saldatura in angoli fino a 43 gradi e molto più rapidamente rispetto alle spazzole metalliche, alle smerigliatrici diritte o agli scalpellatori ad aria compressa. Soluzioni improvvisate o pericolose appartengono ormai al passato: con la smerigliatrice angolare a testa ribassata vi offriamo il massimo livello di produttività, velocità e sicurezza per qualsiasi impiego in angoli ristretti.

**MARATHON  
MOTOR**

**Motore Metabo Marathon**  
con protezione antipolvere brevettata  
per un'elevata longevità

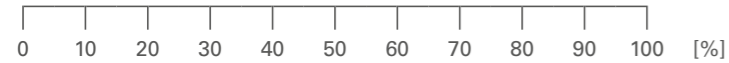
Lavoro poco affaticante  
anche su cordoni di saldatura in punti  
difficili, grazie alla sottile impugnatura



La forma brevettata  
della testata ingranaggi  
consente di lavorare in  
angoli acuti, fino a 43°



**Maggiore produttività**  
fino al 66% di risparmio di tempo



Smerigliatrice diritta

34%

Smerigliatrice angolare a testa ribassata

Confronto tra i tempi di lavorazione necessari per la rimozione delle scorie di saldature a gola da 50 cm, con angolaratura a 45°

WEF 9-125

Con la smerigliatrice angolare a testa ribassata lavorate ...



... più velocemente rispetto alle spazzole metalliche



... più velocemente rispetto alle smerigliatrici diritte



... con più sicurezza rispetto alla mancanza del carter di protezione



**Mole Metabo Convex**

Per le applicazioni specifiche abbiamo sviluppato accessori appositi per migliorare ancora di più i risultati del lavoro.



Ø 125 mm



## Dati tecnici


Angolo min. raggiungibile	43 °
Cavità min. raggiungibile (HxP)	66 x 110 mm
Ø mola	125 mm
Potenza nominale assorbita	910 W
Potenza resa	430 W
Velocità a vuoto	10.000 /min
Velocità a carico nominale	8.200 /min
Coppia	2 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Smerigliatrice angolare a testa ribassata WEF 9-125 Quick

## Smerigliatrice angolare a testa ribassata WEPF 9-125 Quick

Angolo min. raggiungibile	43 °	43 °
Cavità min. raggiungibile (HxP)	66 x 110 mm	66 x 110 mm
Ø mola	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	910 W	910 W
Potenza resa	430 W	430 W
Velocità a vuoto	10.000 /min	10.000 /min
Velocità a carico nominale	8.200 /min	8.200 /min
Coppia	2 Nm	2 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg	2,1 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.13060	6.13069  disponibile dall'autunno 2014
1 disco abrasivo lamellare Flexiamant Super Convex (125mm; P60)	■	■
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera autoserrante	■	■
Impugnatura supplementare	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza, grazie all'interruttore integrato ergonomicamente
- Una testata ingranaggi estremamente piatta consente di lavorare in angoli acuti, fino a 43°
- Forma compatta, per rimuovere rapidamente le scorie della saldatura, la ruggine o le lacche da punti stretti, ad es. nelle costruzioni a telaio
- Lavoro poco affaticante anche su cordoni di saldatura in punti difficili, grazie alla sottile impugnatura
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata, per un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Constamatic (C): rapido avanzamento del lavoro grazie a una velocità quasi costante sotto carico
- Metabo Quick, per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola, per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

75 ▶ Accessori

Ø 125 mm



**Dati tecnici**

**Smerigliatrice angolare a testa ribassata a batteria WF 18 LTX 125 Quick**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Angolo min. raggiungibile	43 °
Cavità min. raggiungibile (HxP)	66 x 110 mm
Ø mola	125 mm
Velocità a vuoto	8.000 /min
Filettatura albero	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01306
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera autoserrante	■
Impugnatura supplementare	■
Filtro per polvere	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**



- Una testata ingranaggi estremamente piatta consente di lavorare in angoli acuti, fino a 43°
- Forma compatta, per rimuovere rapidamente le scorie della saldatura, la ruggine o le lacche da punti stretti, ad es. nelle costruzioni a telaio
- Lavoro poco faticante anche su cordoni di saldatura in punti difficili, grazie alla sottile impugnatura
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**


75, 113 → Accessori

66 → Batterie


**Dischi lamellari abrasivi**

	Diametro x foro mm	Grana	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>NOVITÀ</b> 	<b>Categoria di qualità ceramica »Flexiamant Super Convex«</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco abrasivo lamellare di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto</li> <li>■ Particolarmente adatto per le saldature ad angolo, grazie alla sua forma specifica; possibilità di lavorare con maggior rapidità ed efficacia; adatto anche per la levigatura di superfici</li> <li>■ Resa di asportazione molto elevata e ottima durata grazie alla grana ceramica</li> <li>■ Levigatura a bassa temperatura, in presenza di materiali a bassa conducibilità termica</li> <li>■ Per la lavorazione di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>					
	125 x 22,23	P 60		12.200	1/10	6.26460
	125 x 22,23	P 80		12.200	1/10	6.26461
<b>NOVITÀ</b> 	<b>Categoria di qualità corindone zirconico »Flexiamant Convex«</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco abrasivo lamellare di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto</li> <li>■ Abrasivo: corindone zirconico</li> <li>■ Particolarmente adatto per le saldature ad angolo grazie alla sua forma specifica; possibilità di lavorare con maggior rapidità ed efficacia; adatto anche per la levigatura di superfici</li> <li>■ Resa di asportazione elevata e buona longevità grazie al corindone zirconico</li> <li>■ Adatto per la lavorazione di acciaio e acciaio inossidabile</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>					
	125 x 22,23	P 40		12.200	1/10	6.26462
	125 x 22,23	P 60		12.200	1/10	6.26463
	125 x 22,23	P 80		12.200	1/10	6.26464

**Mole a lamelle**

	Diametro x foro mm	Grana	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>NOVITÀ</b> 	<b>Categoria di qualità ceramica »Flexiamant Super«</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola con lamelle diritte e profilate, particolarmente adatta per la lavorazione delle saldature ad angolo. Le lamelle profilate radiali si adattano perfettamente ai contorni del pezzo di lavorazione. Ideale per cordoni di saldatura in piano e uniformi. Grazie alla forma a gomito, si può utilizzare anche in punti difficilmente accessibili.</li> <li>■ Resa di asportazione elevata e ottima durata grazie alla grana ceramica</li> <li>■ Risultati eccellenti nella levigatura di superfici e di bordi di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.</li> <li>■ Levigatura a bassa temperatura, in presenza di materiali a bassa conducibilità termica</li> </ul>					
	125 x 8 x M 14	P 40		10.000	1/5	6.26470
	125 x 8 x M 14	P 60		10.000	1/5	6.26471
	125 x 8 x 5/8"	P 40		10.000	1/5	6.26486
	125 x 8 x 5/8"	P 60		10.000	1/5	6.26487

**Dischi compatti in tessuto non tessuto »Unitized« - VKS-ZK**

<b>NOVITÀ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Materiale tessuto non tessuto pressato a più strati, imbevuto con grana abrasiva annegata nella resina sintetica (corindone zirconico)</li> <li>■ L'aggiunta di grana abrasiva permette di eseguire i lavori di sbavatura fino a una finitura morbida e flessibile. Ideale per sbavatura, levigatura di cordoni di saldatura, pulizia accurata e finitura delle superfici.</li> <li>■ Per acciai legati e ad alta lega, metalli non ferrosi e leghe leggere, acciai al cromo e nichel, titanio, acciai</li> <li>■ Possibilità di sagomatura dell'abrasivo per lavorare con precisione</li> <li>■ Profondità di ruvidezza del materiale di lavorazione molto bassa. Foro 22,23 mm (per smerigliatrici angolari). Max. 10.000 giri/min.</li> </ul>					
	Diametro x spessore x foro mm	Grana	Unità di confez. / imballo		N. ordine	
125 x 6 x 22,23	grossolana	1/5		6.26482		
125 x 6 x 22,23	media	1/5		6.26483		

NOVITÀ

Ø 115 mm  
Ø 125 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 115 Quick	Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 125 Quick	Smerigliatrice angolare a batteria WP 18 LTX 125 Quick
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V	18 V
Ø mola	115 mm	125 mm	125 mm
Velocità a vuoto	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02170	6.02174	6.13072
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Ghiera autoserrante	■	■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Filtro per polvere	■	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■	■
Valigetta in plastica	■	■	■
Senza batteria, senza caricabatteria	■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza, grazie all'interruttore integrato ergonomicamente
- Forma slanciata per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

113 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie

Ø 125 mm  
Ø 150 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 125 Quick Inox	Smerigliatrice angolare a batteria W 18 LTX 150 Quick
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Ø mola	125 mm	150 mm
Velocità a vuoto	5.000 /min	8.000 /min
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg	2,4 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00174.85	6.00404
Clip per carter di protezione per troncatura	■	■
Carter di protezione	■	■
2 mole per troncatura Flexiarapid Inox (150x1,6x22,2mm)	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera autoserrante	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■
Senza batteria, senza caricabatteria	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**






- Velocità e coppia perfettamente adattate alla lavorazione dell'acciaio inox, per la levigatura a bassa temperatura con una finitura perfetta
- La smerigliatrice angolare a batteria con la più alta capacità di asportazione, con il maggior numero di troncature per ogni carica della batteria da 5,2 Ah
- Prima smerigliatrice al mondo a batteria da 150 mm per una potente troncatura fino a 45 mm di profondità
- Forma slanciata per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grossolane
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

113 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie



# Panoramica dei campi di impiego e dei vantaggi dei prodotti

Modello	Potenza nominale assorbita	Ø 100 mm a partire da pag. 84	Ø 115 mm a partire da pag. 85	Ø 125 mm a partire da pag. 88	Ø 150 mm a partire da pag. 100	Vantaggi particolari del prodotto	Sigla	Dotazione																						
								Nuovo motore Marathon	Frizione di sicurezza S-automatic	Sistema Metabo Quick	Carter di protezione regolabile senza attrezzi	Impugnatura supplementare MVT	Elettronica costante	Avviamento morbido / limitazione corrente di spunto	Protezione antiavviamento	Protezione contro i sovraccarichi	Numero di giri regolabile	Autobalancer integrato	Freno mola	Interruttore a uomo presente										
<p>Poco affaticanti come non mai: smerigliatrici angolari compatte con impugnatura sottile per una perfetta ergonomia; adatte per lavori leggeri di tronatura e sgrossatura e per la sbavatura</p>																														
	W 720-1....	720 W	■	■	■		W 720-1....																							
	W 820-1....	820 W		■	■		W 820-1....																							
	WP 820-1....	820 W		■	■		WP 820-1....																	■						
	W 9-1....	900 W	■	■	■		W 9-1....	■	■		■																			
	W 9-1.... Quick	900 W		■	■		W 9-1.... Quick	■	■	■	■																			
	WP 9-1.... Quick	900 W		■	■		WP 9-1.... Quick	■	■	■	■													■						
<p>Poco affaticanti come non mai: smerigliatrici angolari compatte anche con regolazione del numero di giri e con impugnatura sottile per una perfetta ergonomia; adatte per lavori leggeri di tronatura, levigatura e pulizia e per la sbavatura</p>																														
	WEV 10-125 Quick	1.000 W			■	Con numero di giri regolabile	WEV 10-125 Quick	■	■	■	■			VC	■	■	■	■												
	W 1080-1....	1.080 W		■	■		W 1080-1....																							
	W 1080-125 RT	1.080 W			■	Impugnatura posteriore ergonomica antiscivolo	W 1080-125 RT																							
<p>Massima longevità in applicazioni estreme: smerigliatrici angolari robuste e potenti con un ottimo rapporto potenza/ingombro per una rapida esecuzione del lavoro adatte per lavori di tronatura e sgrossatura intensi e continuativi</p>																														
	W 12-1.... Quick	1.250 W			■	■	W 12-1.... Quick	■	■	■	■	■																		
	WP 12-1.... Quick	1.250 W		■	■	■	WP 12-1.... Quick	■	■	■	■	■											■							
	WPB 12-1.... Quick	1.250 W			■	■	Elevata protezione per l'operatore	WPB 12-1.... Quick	■	■	■	■	■									■	■							
	WA 12-125 Quick	1.250 W			■	Vibrazioni particolarmente ridotte	WA 12-125 Quick	■	■	■	■	■									■									
	WBA 12-125 Quick	1.250 W			■	Elevata protezione per l'operatore, vibrazioni particolarmente ridotte	WBA 12-125 Quick	■	■	■	■	■									■	■								
	WE 1450-1.... RT	1.450 W			■	■	Impugnatura posteriore ergonomica antiscivolo	WE 1450-1.... RT							C	■	■													
	WE 15-1.... Quick	1.550 W			■	■		WE 15-1.... Quick	■	■	■	■	■			TC	■	■	■											
	WEP 15-1.... Quick	1.550 W			■	■		WEP 15-1.... Quick	■	■	■	■	■			TC	■	■	■					■						
WEA 15-125 Quick	1.550 W			■	Vibrazioni particolarmente ridotte	WEA 15-125 Quick	■	■	■	■	■			TC	■	■	■				■									
<p>Massima longevità in applicazioni estreme: smerigliatrici angolari robuste e potenti con regolazione del numero di giri e massimo rapporto potenza/ingombro della loro classe per una rapida esecuzione del lavoro; le specialiste della lavorazione dell'acciaio inox e della pietra, nonché di lavori intensi di pulizia e lavori leggeri di lucidatura</p>																														
	WEV 15-1.... Quick	1.550 W			■	■	WEV 15-1.... Quick	■	■	■	■	■			VTC	■	■	■	■											
	WEVA 15-1.... Quick	1.550 W			■	■	Vibrazioni particolarmente ridotte	WEVA 15-1.... Quick	■	■	■	■	■			VTC	■	■	■	■			■							
	WEV 15-125 Quick HT	1.550 W			■	Coppia elevata per la lavorazione della pietra	WEV 15-125 Quick HT	■	■	■	■	■			VTC	■	■	■	■											
	WEV 15-125 Quick Inox	1.550 W			■	Coppia molto elevata per una perfetta finitura dell'acciaio inox	WEV 15-125 Quick Inox	■	■	■	■	■			VTC	■	■	■	■											
<p>Massima produttività: prima smerigliatrice angolare di 1700 Watt con la potenza di una grande e la maneggevolezza di una piccola, per una elevatissima resa di asportazione in applicazioni industriali</p>																														
	WEA 17-125 Quick	1.700 W			■	Vibrazioni particolarmente ridotte	WEA 17-125 Quick	■	■	■	■	■			TC	■	■	■				■								
	WEBA 17-125 Quick	1.700 W			■	Elevata protezione per l'operatore, vibrazioni particolarmente ridotte	WEBA 17-125 Quick	■	■	■	■	■			TC	■	■	■				■	■							
	WEPBA 17-1.... Quick	1.700 W			■	■	Massima protezione per l'operatore, vibrazioni particolarmente ridotte	WEPBA 17-1.... Quick	■	■	■	■	■			TC	■	■	■				■	■						

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10




11

12

13

14

## Panoramica dei campi di impiego e dei vantaggi dei prodotti

Modello	Potenza nominale assorbita	Ø 150 mm a partire da pag. 100	Ø 180 mm a partire da pag. 105	Ø 230 mm a partire da pag. 110	Vantaggi particolari del prodotto	Sigla	Dotazione																	
							Motore Marathon	Carter di protezione regolabile senza attrezzi	Impugnatura supplementare MVT	Sistema di assorbimento vibrazioni MVT	Avviamento morbido / limitazione corrente di spunto	Protezione antiavviamento	Protezione contro i sovraccarichi	Disattivazione elettronica di sicurezza	Ghiera autoserrante	Autobalancer integrato	Funzione uomo presente							
<b>Maneggevoli smerigliatrici angolari a due mani per lavori poco affaticanti di troncatura e sgrossatura, in particolare sopra testa</b>																								
	W 17-1....	1.700 W	■	■		W 17-1....	■	■	■															
	WX 17-1....	1.700 W	■	■		WX 17-1....	■	■	■		■	■												
<b>Smerigliatrici angolari potenti e dalla coppia elevata per lavori gravosi di troncatura e sgrossatura</b>																								
	W 22-..... MVT	2.200 W	■	■		W 22-..... MVT	■	■	■	■														
	WE 22-..... MVT	2.200 W	■	■		WE 22-..... MVT	■	■	■	■	■	■	■	■										
	WE 22-..... MVT Quick	2.200 W		■		WE 22-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
	W 24-..... MVT	2.400 W	■	■		W 24-..... MVT	■	■	■	■														
	WE 24-..... MVT	2.400 W	■	■		WE 24-..... MVT	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
	WE 24-..... MVT Quick	2.400 W		■		WE 24-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	WEA 24-..... MVT Quick	2.400 W	■	■	Vibrazioni particolarmente ridotte	WEA 24-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
<b>Smerigliatrici angolari estremamente potenti e dalla coppia elevata per i più gravosi lavori di troncatura e sgrossatura</b>																								
	W 26-..... MVT	2.600 W	■	■		W 26-..... MVT	■	■	■	■														
	WE 26-..... MVT Quick	2.600 W		■		WE 26-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
	WEA 26-..... MVT Quick	2.600 W		■	Vibrazioni particolarmente ridotte	WEA 26-..... MVT Quick	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

## Le nuove smerigliatrice angolare compatta: potenza concentrata con impugnatura ancor più affusolata

Abbiamo dato particolare ascolto a ciò di cui gli operatori più esigenti hanno davvero bisogno. D'ora in poi sarete voi a definire i limiti - non la vostra macchina. Sfidate i nostri nuovi concentrati di forza da 900 a 1.700 Watt: le nostre nuove smerigliatrici angolari non si fermano mai, esaltano il meglio di voi stessi ed entusiasmano per la loro ergonomia. Il massimo di potenza non è mai stato così maneggevole.



**Frizione di sicurezza Metabo S-automatic:** il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola, riduce i contraccolpi - per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni



**Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick** per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi

MARATHON MOTOR

**Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata)**

- con il 50% di coppia in più,
- con il 20% di più veloce asportazione massima e
- con il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità in applicazioni estreme



**Maneggevolezza nella perfezione**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente con una superficie antiscivolo



**Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per**

- il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio,
- maggiore longevità della macchina e
- raddoppiata durata delle mole

**Metabo VibraTech (MVT)** per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato



**Sistema di frenatura rapidissimo per la massima protezione per l'operatore:**

- il freno mola meccanico brevettato, arresta la mola dopo lo spegnimento entro 2 secondi, anche dopo una mancanza di corrente

WEPBA 17-125 Quick



**Le feritoie di aspirazione posteriori** impediscono l'occlusione accidentale, per una maggiore longevità

**Fissaggio a moschettone** per un trasporto sicuro (solo WEPBA)



**Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi** per l'utilizzo di mancini o per la troncatura



**Accessori staffa multi-posizione:** Consente di fissare l'impugnatura supplementare senza soluzione di continuità per un lavoro ergonomico poco affaticante, ad es. nei lavori di troncatura, per mancini o spazi ristretti

## Il nuovo motore Metabo Marathon: massime prestazioni per le applicazioni più dure

I migliori requisiti per le nuove massime prestazioni in comune: il nuovo motore Metabo Marathon, con richiesta di brevetto depositata, supera i limiti finora conosciuti delle applicazioni estreme in fatto di potenza, produttività e longevità. Con i suoi 1.700 Watt e fino al 20% di maggiore massima potenza resa, resiste senza interruzioni, laddove altri si fermano per strada: limiti ridefiniti.

MARATHON MOTOR

### Sviluppato per una longevità elevata in applicazioni estreme

Con il 20% di maggior resistenza ai sovraccarichi grazie a una nuova tecnologia di ventilazione:

- La turboventola accelera l'aria di raffreddamento fino a 400 km/h
- Griglia parapolvere con flusso d'aria ottimizzato
- Le feritoie di aspirazione posteriori impediscono l'occlusione accidentale

**Maggior robustezza grazie a un'ulteriore protezione dalle polveri aggressive:**

- La griglia parapolvere con flusso d'aria ottimizzato espelle le particelle di polvere dalla macchina
- Nuovo rivestimento di resina epossidica polverizzata sull'avvolgimento del campo
- 30% di maggiore resina protettiva antiabrasiva sull'avvolgimento dell'indotto



### Per una produttività entusiasmante

Velocità sotto carico costantemente elevate per la massima resa di asportazione

- grazie a un maggiore diametro dell'indotto, per forze di leva ottimali e **fino al 50% di coppia in più**
- grazie alla nuova tecnologia di ventilazione per una forte riduzione delle temperature medie e **fino al 20% di più veloce asportazione max.**

### Per un'ergonomia e un controllo perfetti

**Nuova tecnologia brevettata campo-avvolgimento che consente maggiori prestazioni in uno spazio ridotto**

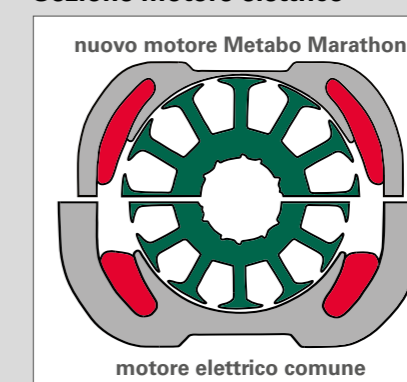
- per il miglior rapporto potenza/ingombro in tutte le classi
- per un lavoro poco affaticante e sicuro
- per la **prima smerigliatrice angolare di 1700 Watt** con la potenza di una grande e la **maneggevolezza di una piccola**

### Massime prestazioni per un'ergonomia perfetta

In passato si raggiungevano prestazioni maggiori soltanto con un motore grande e difficile da maneggiare, con più rame e più ferro. La nuova tecnologia brevettata campo-avvolgimento permette di riempire con il rame gli spazi vuoti inutilizzati dei motori elettrici.

### Potenza concentrata con un'impugnatura ancora più affusolata

### Sezione motore elettrico



- Campo
- Indotto
- Avvolgimento campo / rame



Ø 100 mm



NOVITÀ



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 720-100	Smerigliatrice angolare W 9-100
Ø mola	100 mm	100 mm
Potenza nominale assorbita	720 W	900 W
Potenza resa	430 W	550 W
Velocità a vuoto	11.000 /min	10.500 /min
Velocità a carico nominale	7.000 /min	7.500 /min
Coppia	1,6 Nm	2,5 Nm
Filettatura albero	M 10	M 10
Peso senza cavo di alimentazione	1,8 kg	2 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	2,5 m
<b>Dotazione standard</b>		
N. ordine	6.06731	6.00350
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Chiave a due perni	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Motore robusto
- Poco affaticante come non mai: smerigliatrice angolare compatta con la più sottile impugnatura della sua classe di potenza per una perfetta ergonomia
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

113 → Accessori

Ø 115 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 720-115	Smerigliatrice angolare W 820-115	Smerigliatrice angolare WP 820-115
Ø mola	115 mm	115 mm	115 mm
Potenza nominale assorbita	720 W	820 W	820 W
Potenza resa	430 W	510 W	510 W
Velocità a vuoto	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Velocità a carico nominale	7.000 /min	7.000 /min	7.000 /min
Coppia	1,6 Nm	1,6 Nm	1,6 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	1,8 kg	2 kg	1,9 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	2,6 m	2,6 m
<b>Dotazione standard</b>			
N. ordine	6.06725	6.06727	6.06729
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Flangia a due fori	■	■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Chiave a due perni	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie all'interruttore integrato ergonomicamente
- Motore robusto
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

113 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 115 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
W 9-115Smerigliatrice angolare  
W 9-115 QuickSmerigliatrice angolare  
WP 9-115 Quick

Ø mola	115 mm	115 mm	115 mm
Potenza nominale assorbita	900 W	900 W	900 W
Potenza resa	550 W	550 W	550 W
Velocità a vuoto	10.500 /min	10.500 /min	10.500 /min
Velocità a carico nominale	7.500 /min	7.500 /min	7.500 /min
Coppia	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
Lunghezza cavo	2,5 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00354	6.00371	6.00380 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Flangia a due fori	■		
Ghiera di serraggio Quick		■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Chiave a due perni	■		

## Vantaggi del prodotto

- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Poco affaticante come non mai: smerigliatrice angolare compatta con la più sottile impugnatura della sua classe di potenza per una perfetta ergonomia
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi - per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

Ø 115 mm



NOVITÀ



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
W 1080-115Smerigliatrice angolare  
WP 12-115 Quick

Ø mola	115 mm	115 mm
Potenza nominale assorbita	1.080 W	1.250 W
Potenza resa	650 W	780 W
Velocità a vuoto	10.500 /min	11.000 /min
Velocità a carico nominale	7.000 /min	8.000 /min
Coppia	3 Nm	3,4 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg	2,4 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06721	6.00410 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	
Ghiera di serraggio Quick		■
Impugnatura supplementare	■	
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)		■
Chiave a due perni	■	

## Vantaggi del prodotto

- Motore robusto
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Elevata longevità in applicazioni impegnative: smerigliatrice angolare potente e robusta con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi - per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi ruotabile a passi di 90°
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

Ø 125 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 720-125	Smerigliatrice angolare W 820-125	Smerigliatrice angolare WP 820-125
Ø mola	125 mm	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	720 W	820 W	820 W
Potenza resa	430 W	510 W	510 W
Velocità a vuoto	10.000 /min	10.000 /min	10.000 /min
Velocità a carico nominale	6.500 /min	6.500 /min	6.500 /min
Coppia	1,8 Nm	1,8 Nm	1,8 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	1,8 kg	2 kg	1,9 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	2,6 m	2,6 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06726	6.06728	6.06730
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Flangia a due fori	■	■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Chiave a due perni	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Motore robusto
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie all'interruttore integrato ergonomicamente

## Componenti del sistema

113 → Accessori

Ø 125 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 9-125	Smerigliatrice angolare W 9-125 Quick	Smerigliatrice angolare WP 9-125 Quick
Ø mola	125 mm	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	900 W	900 W	900 W
Potenza resa	550 W	550 W	550 W
Velocità a vuoto	10.500 /min	10.500 /min	10.500 /min
Velocità a carico nominale	7.500 /min	7.500 /min	7.500 /min
Coppia	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg
Lunghezza cavo	2,5 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00376	6.00374	6.00384
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Flangia a due fori	■	■	■
Ghiera di serraggio Quick		■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Chiave a due perni	■		

## Vantaggi del prodotto

- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Poco affaticante come non mai: smerigliatrice angolare compatta con la più sottile impugnatura della sua classe di potenza per una perfetta ergonomia
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori



NOVITÀ



Ø 125 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare WEV 10-125 Quick
Ø mola	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.000 W
Potenza resa	590 W
Velocità a vuoto	2.800 - 10.500 /min
Velocità a carico nominale	8.800 /min
Coppia	2,7 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00388
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera di serraggio Quick	■
Impugnatura supplementare	■

## Vantaggi del prodotto

- Poco affaticante come non mai: smerigliatrice angolare compatta con regolazione del numero di giri e con la più sottile impugnatura della sua classe di potenza per una perfetta ergonomia
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono costanti anche sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatrice
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

Ø 125 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 1080-125	Smerigliatrice angolare W 1080-125 RT
Ø mola	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.080 W	1.080 W
Potenza resa	650 W	650 W
Velocità a vuoto	10.500 /min	9.500 /min
Velocità a carico nominale	7.000 /min	5.700 /min
Coppia	3 Nm	3 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg	2,4 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	2,6 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06722	6.06724
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Chiave a due perni	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Impugnatura anti-scivolo ergonomica per un lavoro poco affaticante, in particolare sopra testa
- Motore robusto
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

Ø 125 mm



## Dati tecnici

	Smerigliatrice angolare W 12-125 Quick	Smerigliatrice angolare WP 12-125 Quick	Smerigliatrice angolare WPB 12-125 Quick
Ø mola	125 mm	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.250 W	1.250 W	1.250 W
Potenza resa	780 W	780 W	780 W
Velocità a vuoto	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Velocità a carico nominale	8.000 /min	8.000 /min	8.000 /min
Coppia	3,4 Nm	3,4 Nm	3,4 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00398	6.00414  disponibile dall'autunno 2014	6.00428  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Sistema di frenatura rapidissimo per la massima protezione per l'operatore: il freno mola meccanico brevettato arresta la mola dopo lo spegnimento entro 2 secondi, anche dopo una mancanza di corrente
- Elevata longevità in applicazioni impegnative: smerigliatrice angolare potente e robusta con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

Ø 125 mm



## Dati tecnici

	Smerigliatrice angolare WA 12-125 Quick	Smerigliatrice angolare WBA 12-125 Quick
Ø mola	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.250 W	1.250 W
Potenza resa	780 W	780 W
Velocità a vuoto	11.000 /min	11.000 /min
Velocità a carico nominale	8.000 /min	8.000 /min
Coppia	3,4 Nm	3,4 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00422  disponibile dall'autunno 2014	6.00436  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Sistema di frenatura rapidissimo per la massima protezione per l'operatore: il freno mola meccanico brevettato arresta la mola dopo lo spegnimento entro 2 secondi, anche dopo una mancanza di corrente
- Elevata longevità in applicazioni impegnative: smerigliatrice angolare potente e robusta con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori



Ø 125 mm

Dati tecnici	Smerigliatrice angolare WE 1450-125 RT
Ø mola	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.450 W
Potenza resa	870 W
Velocità a vuoto	9.000 /min
Velocità a carico nominale	6.500 /min
Coppia	5 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg
Lunghezza cavo	2,6 m
<b>Dotazione standard</b>	
N. ordine	6.00680
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Flangia a due fori	■
Impugnatura supplementare	■
Chiave a due perni	■

**Vantaggi del prodotto**

- Impugnatura anti-scivolo ergonomica per un lavoro poco affaticante, in particolare sopra testa
- Motore robusto
- Elettronica a onda piena Constamatic (C): rapido avanzamento del lavoro grazie a una velocità quasi costante sotto carico
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

113 → Accessori



Ø 125 mm

Dati tecnici	Smerigliatrice angolare WE 15-125 Quick	Smerigliatrice angolare WEP 15-125 Quick	Smerigliatrice angolare WEA 15-125 Quick
Ø mola	125 mm	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.550 W	1.550 W	1.550 W
Potenza resa	940 W	940 W	940 W
Velocità a vuoto	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Velocità a carico nominale	11.000 /min	11.000 /min	11.000 /min
Coppia	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m
<b>Dotazione standard</b>			
N. ordine	6.00448	6.00476 disponibile dall'autunno 2014	6.00492 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Massima longevità in applicazioni estreme: smerigliatrice angolare robusta e potente con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Tacho-Constamatic (TC): rapido avanzamento del lavoro grazie a una velocità costante sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

113 → Accessori



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 125 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
WEV 15-125 Quick

Ø mola	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.550 W
Potenza resa	940 W
Velocità a vuoto	2.800 - 11.000 /min
Velocità a carico nominale	11.000 /min
Coppia	3,5 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00468
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera di serraggio Quick	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■

## Vantaggi del prodotto

- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Massima longevità in applicazioni estreme: smerigliatrice angolare robusta e potente con regolazione del numero di giri e massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 125 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
WEV 15-125 Quick HT

Ø mola	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.550 W
Potenza resa	940 W
Velocità a vuoto	2.800 - 9.600 /min
Velocità a carico nominale	9.600 /min
Coppia	4,2 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00562
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera di serraggio Quick	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■

## Vantaggi del prodotto

- Lavorazione ottimale della pietra; smerigliatrice angolare robusta e potente con rapporto della trasmissione e numero di giri ridotto e regolabile per lavorare senza danneggiare i materiali
- Lavorazione perfetta dell'acciaio inox: smerigliatrice angolare robusta e potente con elevato rapporto della trasmissione e numero di giri ridottissimo e regolabile per la levigatura a bassa temperatura
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 125 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
WEA 17-125 Quick

Ø mola	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.700 W	1.700 W
Potenza resa	1.040 W	1.040 W
Velocità a vuoto	11.000 /min	11.000 /min
Velocità a carico nominale	11.000 /min	11.000 /min
Coppia	3,7 Nm	3,7 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00534	6.00514  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Massima produttività: prima smerigliatrice angolare da 1700 Watt con la potenza di una grande e la maneggevolezza di una piccola, per una elevatissima resa di asportazione in applicazioni industriali
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Tacho-Constamatic (TC): rapido avanzamento del lavoro grazie a una velocità costante sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la tronatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

NOVITÀ



Ø 125 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
WEPBA 17-125 Quick

Ø mola	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.700 W
Potenza resa	1.040 W
Velocità a vuoto	11.000 /min
Velocità a carico nominale	11.000 /min
Coppia	3,7 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,7 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00548 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera di serraggio Quick	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■

## Vantaggi del prodotto

- Massima produttività: prima smerigliatrice angolare da 1700 Watt con la potenza di una grande e la maneggevolezza di una piccola, per una elevatissima resa di asportazione in applicazioni industriali
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Tacho-Constamatic (TC): rapido avanzamento del lavoro grazie a una velocità costante sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Sistema di frenatura rapidissimo per la massima protezione per l'operatore: il freno mola meccanico brevettato arresta la mola dopo lo spegnimento entro 2 secondi, anche dopo una mancanza di corrente
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la tronatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Fissaggio a moschettone per un trasporto sicuro

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 150 mm

Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 12-150 Quick	Smerigliatrice angolare WP 12-150 Quick	Smerigliatrice angolare WPB 12-150 Quick
Ø mola	150 mm	150 mm	150 mm
Potenza nominale assorbita	1.250 W	1.250 W	1.250 W
Potenza resa	780 W	780 W	780 W
Velocità a vuoto	9.600 /min	9.600 /min	9.600 /min
Velocità a carico nominale	7.000 /min	7.000 /min	7.000 /min
Coppia	3,8 Nm	3,8 Nm	3,8 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,5 kg	2,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00407	6.00418 disponibile dall'autunno 2014	6.00432 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Sistema di frenatura rapidissimo per la massima protezione per l'operatore: il freno mola meccanico brevettato arresta la mola dopo lo spegnimento entro 2 secondi, anche dopo una mancanza di corrente
- Elevata longevità in applicazioni impegnative: smerigliatrice angolare potente e robusta con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

Ø 150 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare WE 1450-150 RT
Ø mola	150 mm
Potenza nominale assorbita	1.450 W
Potenza resa	870 W
Velocità a vuoto	9.000 /min
Velocità a carico nominale	6.500 /min
Coppia	5 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg
Lunghezza cavo	2,6 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00683
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Flangia a due fori	■
Impugnatura supplementare	■
Chiave a due perni	■

## Vantaggi del prodotto

- Impugnatura anti-scivolo ergonomica per un lavoro poco affaticante, in particolare sopra testa
- Motore robusto
- Elettronica a onda piena Constamatic (C): rapido avanzamento del lavoro grazie alla velocità quasi costante sotto carico
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Flangia in alluminio per un'elevata longevità in caso di impiego di utensili pesanti, ad es. mole diamantate

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 150 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare WE 15-150 Quick	Smerigliatrice angolare WEP 15-150 Quick
Ø mola	150 mm	150 mm
Potenza nominale assorbita	1.550 W	1.550 W
Potenza resa	940 W	940 W
Velocità a vuoto	9.600 /min	9.600 /min
Velocità a carico nominale	9.600 /min	9.600 /min
Coppia	3,9 Nm	3,9 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,6 kg	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00464	6.00488 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie all'interruttore integrato ergonomicamente
- Massima longevità in applicazioni estreme: smerigliatrice angolare robusta e potente con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Tacho-Constamatic (TC): rapido avanzamento del lavoro grazie alla velocità costante sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 150 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare WEV 15-150 Quick	Smerigliatrice angolare WEVA 15-150 Quick
Ø mola	150 mm	150 mm
Potenza nominale assorbita	1.550 W	1.550 W
Potenza resa	940 W	940 W
Velocità a vuoto	2.800 - 9.600 /min	2.800 - 9.600 /min
Velocità a carico nominale	9.600 /min	9.600 /min
Coppia	3,9 Nm	3,9 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,6 kg	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00472	6.00506 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera di serraggio Quick	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Massima longevità in applicazioni estreme: smerigliatrice angolare robusta e potente con il massimo rapporto potenza/ingombro della sua classe per una rapida esecuzione del lavoro
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ➔ Accessori

NOVITÀ



Ø 150 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
WEPBA 17-150 Quick

Ø mola	150 mm
Potenza nominale assorbita	1.700 W
Potenza resa	1.040 W
Velocità a vuoto	9.600 /min
Velocità a carico nominale	9.600 /min
Coppia	4,3 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,8 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00552  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera di serraggio Quick	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■

## Vantaggi del prodotto

- Massima produttività: prima smerigliatrice angolare di 1700 Watt con la potenza di una grande e la maneggevolezza di una piccola, per una elevatissima resa di asportazione in applicazioni industriali
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) con il 50% di coppia in più e il 20% in più di resistenza ai sovraccarichi, per una maggiore resa di asportazione e maggiore longevità
- Elettronica a onda piena Tacho-Constamatic (TC): rapido avanzamento del lavoro grazie alla velocità costante sotto carico
- Ora ancora più veloce: sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Sistema di frenatura rapidissimo per la massima protezione per l'operatore: il freno mola meccanico brevettato arresta la mola dopo lo spegnimento entro 2 secondi, anche dopo una mancanza di corrente
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi della mola riduce i contraccolpi – per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi montabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Fissaggio a moschettone per un trasporto sicuro

## Componenti del sistema

113 → Accessori

Ø 150 mm

Ø 180 mm



## Dati tecnici

	Smerigliatrice angolare W 17-150	Smerigliatrice angolare WX 17-150	Smerigliatrice angolare W 17-180	Smerigliatrice angolare WX 17-180
Ø mola	150 mm	150 mm	180 mm	180 mm
Potenza nominale assorbita	1.700 W	1.700 W	1.700 W	1.700 W
Potenza resa	980 W	980 W	980 W	980 W
Velocità a vuoto	10.000 /min	10.000 /min	8.500 /min	8.500 /min
Velocità a carico nominale	7.300 /min	7.300 /min	5.700 /min	5.700 /min
Coppia	5 Nm	5 Nm	6 Nm	6 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	3,8 kg	3,8 kg	3,9 kg	3,9 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00169	6.00170	6.00177	6.00179
Carter di protezione	■	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■	■
Flangia a due fori	■	■	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■	■
Chiave a due perni	■	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- La limitazione della corrente di spunto impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- La limitazione della corrente di spunto impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Massima potenza della sua classe
- Maneggevole smerigliatrice angolare per un lavoro poco affaticante
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Impugnatura posteriore girevole: elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella troncatura
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni a protezione della salute
- Impugnatura supplementare applicabile in tre posizioni
- L'interruttore di sicurezza Metabo impedisce l'accensione accidentale
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

# Smerigliatrici angolari grandi: potenti e robuste

Le nostre nuove smerigliatrici angolari grandi si contraddistinguono per i motori Marathon ancora più potenti e per la coppia ancora più elevata, e per una resistenza ai sovraccarichi maggiorata. Funzioni, come la protezione antiriavviamento e la disattivazione elettronica di sicurezza, riducono il rischio di incidenti. Dato che durante gli impieghi gravosi devono resistere a lungo sia la macchina che l'operatore, le smerigliatrici sono equipaggiate con motori Metabo Marathon evoluti e ancora più robusti e con numerose funzioni di comfort. L'autobalancer, il sistema di smorzamento vibrazioni integrato, e l'impugnatura supplementare, riducono le vibrazioni a un livello minimo assoluto.

MARATHON MOTOR

### Motore Metabo Marathon evoluto

Ancora più robusto e resistente ai sovraccarichi, con il 100% di maggiore longevità, anche negli impieghi più gravosi

### Disattivazione elettronica di sicurezza

Disattiva la macchina immediatamente al bloccarsi della mola



### Tecnologia autobalancing (autobilanciante)

Per minimizzare le vibrazioni mano-braccio ed aumentare la durata della mola e della macchina



### Metabo Quick

Per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi

**Carter di protezione**  
Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi

### Impugnatura posteriore girevole

Elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella troncatura

### Protezione antiriavviamento

Impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente

### Metabo VibraTech (MVT)

Sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute

WEA 26-230 MVT Quick

## Il massimo livello di potenza, robustezza e resistenza grazie all'evoluto motore Metabo Marathon

Grazie al nuovo collettore, la longevità del motore è aumentata fino al 100% anche negli impieghi più gravosi, aumentando notevolmente anche la resistenza ai sovraccarichi. Per agevolarvi in futuro nella scelta del modello, abbiamo adeguato le definizioni delle nuove smerigliatrici angolari grandi a quelle delle nuove smerigliatrice angolare compatta:

W

E

A

26

-

230

MVT

Quick

Potenza nominale assorbita in Watt x 100

Diametro mola in mm

Sostituzione mola senza attrezzi

Autobalancer

Electronica con:

- Protezione contro i sovraccarichi
- Disattivazione elettronica di sicurezza
- Limitazione della corrente di spunto
- Protezione antiriavviamento

Metabo VibraTech (MVT)

- Sistema di smorzamento vibrazioni integrato
- Impugnatura supplementare con riduzione delle vibrazioni a protezione della salute

Ø 180 mm

NOVITÀ



MARATHON MOTOR

MVT

NOVITÀ



MARATHON MOTOR

MVT

### Dati tecnici

	Smerigliatrice angolare W 22-180 MVT	Smerigliatrice angolare WE 22-180 MVT
Ø mola	180 mm	180 mm
Potenza nominale assorbita	2.200 W	2.200 W
Potenza resa	1.500 W	1.500 W
Velocità a vuoto	8.500 /min	8.500 /min
Velocità a carico nominale	5.800 /min	5.800 /min
Coppia	11 Nm	11 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,7 kg	5,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

### Dotazione standard

N. ordine	6.06461 <sup>en</sup> disponibile dall'autunno 2014	6.06463 <sup>en</sup> disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Chiave a due perni	■	■

### Vantaggi del prodotto

- Interruttore a uomo presente per un'elevata protezione dell'operatore
- La limitazione della corrente di spunto con avviamento morbido, impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- L'interruttore di sicurezza Metabo impedisce l'accensione accidentale
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Impugnatura supplementare applicabile in tre posizioni
- Impugnatura posteriore girevole: elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

### Componenti del sistema

113 ➔ Accessori



NOVITÀ



Ø 180 mm

## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
W 24-180 MVT

Ø mola	180 mm
Potenza nominale assorbita	2.400 W
Potenza resa	1.600 W
Velocità a vuoto	8.500 /min
Velocità a carico nominale	5.800 /min
Coppia	14 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,7 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06466  disponibile dall'autunno 2014	6.06468  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Chiave a due perni	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- L'interruttore di sicurezza Metabo impedisce l'accensione accidentale
- Carter di protezione antirotazione, regolabile senza attrezzi
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare, per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Impugnatura supplementare applicabile in tre posizioni
- Impugnatura posteriore girevole: elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella tronatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

NOVITÀ

Smerigliatrice angolare  
WE 24-180 MVT

Ø mola	180 mm
Potenza nominale assorbita	2.400 W
Potenza resa	1.600 W
Velocità a vuoto	8.500 /min
Velocità a carico nominale	5.800 /min
Coppia	14 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,7 kg
Lunghezza cavo	4 m

N. ordine	6.06466  disponibile dall'autunno 2014	6.06468  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Chiave a due perni	■	■

- La limitazione della corrente di spunto con avviamento morbido impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola, per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità

Ø 180 mm

## Dati tecnici

NOVITÀ

Smerigliatrice angolare  
WEA 24-180 MVT Quick

Ø mola	180 mm
Potenza nominale assorbita	2.400 W
Potenza resa	1.600 W
Velocità a vuoto	8.500 /min
Velocità a carico nominale	5.800 /min
Coppia	14 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,8 kg
Lunghezza cavo	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06471  disponibile dall'autunno 2014	6.06473  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Flangia a due fori	■	■
Ghiera autoserrante	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Chiave a due perni	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- La limitazione della corrente di spunto con avviamento morbido impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Interruttore a uomo presente per un'elevata protezione dell'operatore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 230 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 22-230 MVT	Smerigliatrice angolare WE 22-230 MVT	Smerigliatrice angolare WE 22-230 MVT Quick
Ø mola	230 mm	230 mm	230 mm
Potenza nominale assorbita	2.200 W	2.200 W	2.200 W
Potenza resa	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Velocità a vuoto	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Velocità a carico nominale	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Coppia	14 Nm	14 Nm	14 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06462  disponibile dall'autunno 2014	6.06464 disponibile dall'autunno 2014	6.06465  disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Flangia a due fori	■	■	■
Ghiera autoserrante			■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■
Chiave a due perni	■	■	

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a uomo presente per un'elevata protezione dell'operatore
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- La limitazione della corrente di spunto con avviamento morbido impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- L'interruttore di sicurezza Metabo impedisce l'accensione accidentale
- Carter di protezione antirrotazione, regolabile senza attrezzi
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Impugnatura supplementare applicabile in tre posizioni
- Impugnatura posteriore girevole: elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella tronatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 230 mm



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare W 24-230 MVT	Smerigliatrice angolare WE 24-230 MVT	Smerigliatrice angolare WE 24-230 MVT Quick	Smerigliatrice angolare WEA 24-230 MVT Quick
Ø mola	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Potenza nominale assorbita	2.400 W	2.400 W	2.400 W	2.400 W
Potenza resa	1.600 W	1.600 W	1.600 W	1.600 W
Velocità a vuoto	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Velocità a carico nominale	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min	4.600 /min
Coppia	17 Nm	17 Nm	17 Nm	17 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,8 kg	5,8 kg	5,8 kg	5,9 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06467  disponibile dall'autunno 2014	6.06469 disponibile dall'autunno 2014	6.06470  disponibile dall'autunno 2014	6.06472 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■	■
Flangia a due fori	■	■		
Ghiera autoserrante			■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■	■
Chiave a due perni	■	■		

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a uomo presente per un'elevata protezione dell'operatore
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- La limitazione della corrente di spunto con avviamento morbido impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- L'interruttore di sicurezza Metabo impedisce l'accensione accidentale
- Carter di protezione antirrotazione, regolabile senza attrezzi
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Impugnatura supplementare applicabile in tre posizioni
- Impugnatura posteriore girevole: elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella tronatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Ø 230 mm



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare  
W 26-230 MVTSmerigliatrice angolare  
WE 26-230 MVT QuickSmerigliatrice angolare  
WEA 26-230 MVT Quick

Ø mola	230 mm	230 mm	230 mm
Potenza nominale assorbita	2.600 W	2.600 W	2.600 W
Potenza resa	1.800 W	1.800 W	1.800 W
Velocità a vuoto	6.600 /min	6.600 /min	6.600 /min
Velocità a carico nominale	4.800 /min	4.800 /min	4.800 /min
Coppia	18 Nm	18 Nm	18 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	6,3 kg	6,3 kg	6,4 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06474  disponibile dall'autunno 2014	6.06475  disponibile dall'autunno 2014	6.06476 disponibile dall'autunno 2014
Carter di protezione	■	■	■
Flangia di appoggio	■	■	■
Flangia a due fori	■		
Ghiera autoserrante		■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■	■
Chiave a due perni	■		

## Vantaggi del prodotto

- Interruttore a uomo presente per un'elevata protezione dell'operatore
- Il miglior sistema anti-vibrazione: autobilanciamento integrato per il 50% in meno di vibrazioni mano-braccio, maggiore longevità della macchina e durata delle mole raddoppiata
- La limitazione della corrente di spunto con avviamento morbido impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Segnale a LED per indicare la protezione antirivviamento attivata o il surriscaldamento
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- L'interruttore di sicurezza Metabo impedisce l'accensione accidentale
- Carter di protezione antirivviamento, regolabile senza attrezzi
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Impugnatura supplementare applicabile in tre posizioni
- Impugnatura posteriore girevole: elevata sicurezza e migliore maneggevolezza nella troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

113 ▶ Accessori

## Mole per troncare e per sgrossare



## Panoramica delle categorie di qualità Metabo

## »Flexiarapid Super« Inox HydroResist – mola per troncare ultrasottile ad alta resa

Concepita in particolare per tutti gli acciai inossidabili e senza acido come V2A, Nirosta e INOX, così come per acciai per molle e acciai per utensili. Perfettamente adatta alla lavorazione dell'acciaio inox per la costruzione di carrozzerie e contenitori. Convince per tagli silenziosi, precisi, senza sbavature e ridotta produzione di scintille. Grazie all'utilizzo di speciali corindoni, è possibile ottenere una resa di taglio estremamente alta su materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro.

## »Flexiarapid« Inox – la sottile per l'acciaio legato

Specifica per materiali inossidabili a parete sottile come tubi, lamiere, profilati, fili. Mostra una resa di taglio molto buona con un'elevata durata e un grado di usura minima di materiale. Ne deriva quindi un'esecuzione del taglio poco affaticante con ridotta sollecitazione della macchina.

## »Novorapid« Inox – la qualità basic

Sottile mola per troncare per la lavorazione di materiali inossidabili a parete sottile come tubi, lamiere, profilati, fili ecc., come anche per una generale lavorazione del metallo con buona resa di taglio e buona durata.

## »Flexiamant Super« – la qualità premium

Mola Super per una resa di taglio estremamente elevata e una lunga durata. Grazie all'utilizzo di speciali corindoni si ottengono i migliori risultati con l'impiego di potenti smerigliatrici angolari.

## »Flexiamant« – la qualità standard

Questa mola offre una resa di taglio particolarmente equilibrata e una durata straordinaria.

## »Novoflex« – la qualità basic

Mola di media durezza. Convince grazie a una buona resa di taglio e di asportazione con una buona durata.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

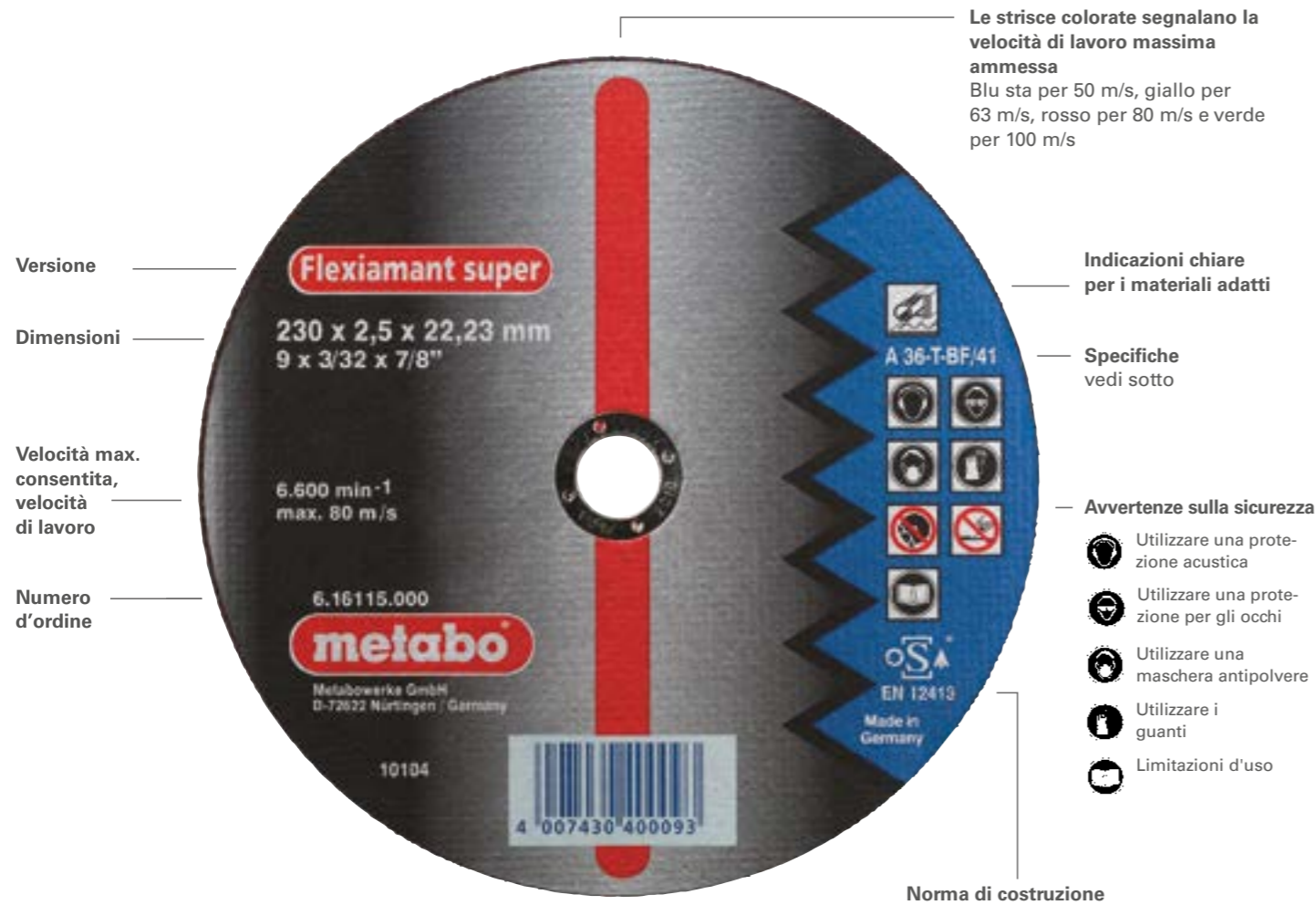
13

14



# Mole per troncare e sgrossare: prestazionali e robuste

La qualità delle mole per troncare e sgrossare dipende da molti fattori: la grana (grandezza, forma e qualità dei granuli abrasivi) determina la prestazionalità di una mola. La precisa miscela di resine di legante, additivi e rinforzi di fibra di vetro determinano la durata della mola. Le mole per troncare e sgrossare Metabo vengono prodotte secondo i nostri requisiti di qualità, così da ottenere nel sistema con le nostre macchine, i migliori risultati di lavoro. Queste mole prestazionali garantiscono risultati ottimali e la loro lunga durata vi farà risparmiare denaro.



Le strisce colorate segnalano la velocità di lavoro massima ammessa  
 Blu sta per 50 m/s, giallo per 63 m/s, rosso per 80 m/s e verde per 100 m/s

Indicazioni chiare per i materiali adatti

Specifiche vedi sotto

Avvertenze sulla sicurezza

- Utilizzare una protezione acustica
- Utilizzare una protezione per gli occhi
- Utilizzare una maschera antipolvere
- Utilizzare i guanti
- Limitazioni d'uso

Norma di costruzione

## Come leggere le specifiche di una mola per troncare e per sgrossare:

**Specifiche**  
 Questa combinazione di lettere e numeri costituisce il codice genetico della mola.

**Abrasivo**  
**A corindone normale**  
 ■ per una generale lavorazione del metallo

**ZA corindone zirconico**  
 ■ mole speciali per la lavorazione del metallo

**C carburo di silicio**  
 ■ per la lavorazione della pietra

**CA ceramica**  
 ■ mole speciali per la lavorazione dell'acciaio inox e del metallo

**Grana**  
 Maggiore è il numero, più fine è la grana. Per mole per troncare e per sgrossare utilizziamo dimensioni della grana di 16-60: 16-24 grossolana 30-60 media

**Durezza**  
 La durezza del grano della mola viene contrassegnata con una lettera dell'alfabeto:  
**A** molto morbida  
**Z** molto dura

**Legante**  
**B legatura in resina artificiale**  
 ■ ammessa per una velocità periferica fino a 50 m/s  
**BF legatura in resina artificiale rinforzata con materia fibrosa**  
 ■ ammessa per una velocità periferica fino a 80 m/s

**Esempio: A 24-N-BF**  
**A corindone normale**  
**24 grana**  
**N mola dura**  
**BF legatura in resina artificiale rinforzata con fibre**  
 ■ questo tipo di mola permette ad esempio una buona resa di taglio e una buona durata per la lavorazione sull'acciaio

## Quale tipo di mola è adatta a quale tipo di applicazione?

Legenda	Mole per troncare per												Mole per sgrossare per																		
	Smerigliatrici angolari portatili												Troncatrici portatili (a scoppio)	Troncatrici da banco (chop saws)	Troncatrici stazionarie	Smerigliatrici angolari portatili															
<b>Novoflex</b> Buona resa di taglio/durata	CA 46-U	A 30	A 30-R	A 36-T	A 60-T/A 46-T	A 46-T	A 30-P	A 46-R/A 60-R/A 30-R	A 60-U/A 46-U/A 36-U	A 46-U	A 30-O	C 30	C 30-S	C 60-T	A 24-N	C 24-N	A 36-S	A 36-R	A 30-R / A 24-M	A 30-R	C 30-S	CA 36-O	A 24	A 24-N	A 24-T	ZA 24-T	A 30-O	A 36-M	C 24-N		
<b>Flexiamant</b> Elevata resa di taglio/durata																															
<b>Flexiamant super</b> Ottima resa di taglio/durata																															
■ molto adatta □ idoneità limitata. Un uso esclusivo con questi materiali riduce la durata o rende più difficoltoso il taglio																															
<b>Materiale/applicazione</b>	Acciaio/Inox M-Calibur	Acciaio Novoflex	Acciaio Flexiamant	Acciaio Flexiamant super	Acciaio Flexiamant super	Inox Novorapid	Inox Flexiamant	Inox Flexiarapid	Inox Flexiarapid super	Combinator	Alluminio Flexiarapid super	Pietra Novoflex	Pietra Flexiamant super	Pietra Flexiamant super	Acciaio Flexiamant super	Pietra Flexiamant super	Acciaio Flexiamant super	Inox Flexiamant super	Acciaio Flexiamant super	Acciaio Flexiamant super	Pietra Flexiamant super	Acciaio/Inox M-Calibur	Acciaio Novoflex	Acciaio Flexiamant	Acciaio Flexiamant super	Condotte Flexiamant super	Inox Flexiamant super	Alluminio Flexiamant super	Pietra Flexiamant super		
Acciaio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Acciaio da costruz. generale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Acciaio da costruz., alta resistenza															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Acciaio per utensili	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Lamiere di acciaio / profili a parete sottile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Tubi duttili																															
Condotte																															
Ghisa grigia GG																															
Ghisa sferoidale GGG																															
Acciaio fuso GG																															
Ghisa malleabile GT																															
Acciaio inox	■																														
Acciai non legati	■																														
Acciai ad alta lega	■																														
Lamiere in acciaio inossidabile / profili a parete sottile	■																														
Costruzione di contenitori																															
Alluminio																															
Bronzo																															
Rame																															
Ottone																															
Ulteriori metalli non ferrosi																															
Asfalto																															
Calcestruzzo																															
Calcestruzzo armato																															
Pietra pomice																															
Tegole curve																															
Piastrelle																															
Calcestruzzo poroso																															
Granito																															
Piastrelle																															
Pietra arenaria calcarea																															
Ceramica																															
Clinker																															
Argilla refrattaria																															
Pietra																															
Tubo in argilla																															
Calcestruzzo lavato																															

## La nuova generazione di mole per troncare e sgrassare »M-Calibur« per acciaio e acciaio inox



**Mole »M-Calibur« con speciale grana abrasiva in ceramica e legante per la massima produttività e una rapida esecuzione del lavoro nell'acciaio e acciaio inox**



- Numero massimo di tagli con la mola per troncare »M-Calibur« (longevità triplicata)

- Velocità di taglio estremamente elevata

- Resa di asportazione massima con la mola per sgrassare »M-Calibur« (asportazione triplicata rispetto alle comuni mole per sgrassare)

- Velocità di asportazione estremamente elevata

### Massimi standard di sicurezza

- Superano i requisiti di tutte le norme di sicurezza rilevanti EN 12413, OSA





**Perfettamente adeguate alle smerigliatrici angolari più potenti**

### Gamma d'impiego particolarmente ampia































- Per tutte le applicazioni con acciaio e acciaio inox
































## Utensili per la smerigliatura

### Mole per troncare per smerigliatrici angolari portatili





	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>NOVITÀ</b>	<b>Classe di qualità CA 46-U »M-Calibur« Inox</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La nuova generazione di mole per troncare con grana abrasiva in ceramica</li> <li>■ Massima resa di taglio con una durata estremamente elevata grazie a un corindone speciale in ceramica e a un nuovo tipo di legante</li> <li>■ Massima produttività e velocità di lavoro</li> <li>■ Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>■ Per tutti gli acciai inossidabili e resistenti agli acidi (V2A, Nirosta, INOX), acciai ad alta lega, acciai per molle e acciai per utensili</li> </ul>					
	CA 46-U M-Calibur	115 x 1,6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16285
	CA 46-U M-Calibur	125 x 1,6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16286
	<b>Classe di qualità A 30 acciaio »Novoflex«</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualità Novoflex: classe base prestazionale</li> <li>■ Durezza: media</li> <li>■ Per impiego universale nella lavorazione del metallo</li> <li>■ Buona resa di taglio con una buona durata</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
	A 30 Novoflex	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	6.16446
	A 30 Novoflex	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	6.16447
	A 30 Novoflex	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16442
	A 30 Novoflex	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16454
	A 30 Novoflex	115 x 3 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16420
	A 30 Novoflex	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16444
	A 30 Novoflex	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16456
	A 30 Novoflex	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16448
	A 30 Novoflex	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16450
	A 30 Novoflex	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16457
	A 30 Novoflex	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16452
	A 30 Novoflex	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16477
<b>NOVITÀ</b>	<b>Classe di qualità A 60-R acciaio »Novorapid«</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualità Novorapid: classe base prestazionale</li> <li>■ Mola per troncare sottile per una lavorazione generale del metallo: adatta in particolare a materiali a parete sottile, come ad es. tubi, lamiere, profilati, fili ecc.</li> <li>■ Buona resa di taglio e buona durata</li> <li>■ Durezza: media</li> <li>■ Ridotta usura, poco affaticante, minore sollecitazione della macchina</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>					
	A 60-R Novorapid	115 x 1 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16505
	A 60-R Novorapid	125 x 1 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16506
	A 60-R Novorapid	150 x 1,5 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16507
	A 60-R Novorapid	180 x 1,5 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16508
	A 60-R Novorapid	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16509
	<b>Classe di qualità A 30-R acciaio »Flexiamant«</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola universale per la lavorazione del metallo</li> <li>■ Durezza: media</li> <li>■ Elevata resa di taglio e lunga durata</li> <li>■ Equilibrio tra la resa di taglio e la durata</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
	A 30-R	100 x 2,5 x 16	—	15.300	1/25	6.16742
	A 30-R	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16727
	A 30-R	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16770
	A 30-R	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16310
	A 30-R	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16732
	A 30-R	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16121
	A 30-R	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16313
	A 30-R	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16123
	A 30-R	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16300
	A 30-R	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16127
	A 30-R	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16302





	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
	<b>Classe di qualità A 36-T acciaio »Flexiamant Super«</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola universale per la lavorazione del metallo</li> <li>■ Durezza: dura</li> <li>■ Resa di taglio estremamente alta ed elevata durata grazie all'utilizzo di speciali corindoni</li> <li>■ La migliore resa con l'impiego di potenti smerigliatrici angolari</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
	A 36-T	115 x 2 x 22,23		13.300	1/25	6.16100
	A 36-T	115 x 2 x 22,23		13.300	1/25	6.16105
	A 36-T	115 x 3 x 22,23		13.300	1/25	6.16104
	A 36-T	125 x 2 x 22,23		12.200	1/25	6.16101
	A 36-T	125 x 2 x 22,23		12.200	1/25	6.16107
	A 36-T	150 x 2 x 22,23		10.200	1/25	6.16109
	A 36-T	150 x 2 x 22,23		10.200	1/25	6.16119
	A 36-T	180 x 2 x 22,23		8.500	1/25	6.16102
	A 36-T	180 x 2 x 22,23		8.500	1/25	6.16111
	A 36-T	230 x 2,5 x 22,23		6.600	1/25	6.16103
	A 36-T	230 x 2,5 x 22,23		6.600	1/25	6.16115
		<b>Classe di qualità A 60-T / A 46-T acciaio »Flexiamant Super«</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sottile mola per troncatura ad elevata prestazione, specifica per materiali a parete sottile come lamiera, tubi, profilati, fili</li> <li>■ Durezza: dura</li> <li>■ Ottima resa di taglio e lunga durata</li> <li>■ Ridotta usura, poco affaticante, minore sollecitazione della macchina</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>						
A 60-T		115 x 1 x 22,23		13.300	1/25	6.16188
A 46-T		115 x 1,6 x 22,23		13.300	1/25	6.16191
A 60-T		125 x 1 x 22,23		12.200	1/25	6.16189
A 46-T	125 x 1,6 x 22,23		12.200	1/25	6.16192	
	<b>Classe di qualità A 46-T Inox »Novorapid«</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Qualità Novorapid: classe base prestazionale</li> <li>■ Sottile mola per troncatura per la lavorazione di materiali inossidabili a parete sottile come tubi, lamiera, profilati, fili ecc., come anche per una generale lavorazione del metallo</li> <li>■ Buona resa di taglio e buona durata</li> <li>■ Durezza: dura</li> <li>■ Ridotta usura, poco affaticante, minore sollecitazione della macchina</li> <li>■ Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>					
	A 46-T Novorapid	115 x 1,0 x 22,23		13.300	1/25	6.16270
	A 46-T Novorapid	125 x 1,0 x 22,23		12.200	1/25	6.16271
	A 46-T Novorapid	180 x 1,5 x 22,23		8.600	1/25	6.16273
A 46-T Novorapid	230 x 1,9 x 22,23		6.600	1/25	6.16274	
	<b>Classe di qualità A 30-P Inox »Flexiamant«</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola universale per la lavorazione di acciai inossidabili</li> <li>■ Durezza: morbida</li> <li>■ Elevata resa di taglio e lunga durata</li> <li>■ Basso contenuto di ferro e zolfo &lt; 0,1 %</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
	A 30-P	100 x 2,5 x 16		15.300	1/25	6.16744
	A 30-P	115 x 2,5 x 22,23		13.300	1/25	6.16737
	A 30-P	115 x 3 x 22,23		13.300	1/25	6.16741
	A 30-P	125 x 2,5 x 22,23		12.200	1/25	6.16738
	A 30-P	180 x 3 x 22,23		8.500	1/25	6.16163
	A 30-P	180 x 3 x 22,23		8.500	1/25	6.16299
A 30-P	230 x 3 x 22,23		6.600	1/25	6.16167	

	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine	
	<b>Classe di qualità A 60-R / A 46-R / A 30-R Inox »Flexiarapid«</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola sottile ad elevata prestazione specifica per materiali inossidabili a parete sottile come tubi, lamiera, profilati, fili</li> <li>■ Durezza: dura</li> <li>■ Ottima resa di taglio ed elevata durata grazie all'utilizzo di speciali corindoni</li> <li>■ Ridotta asportazione, poco sforzo, ridotto carico sulla macchina</li> <li>■ Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> <li>■ A 60-R per 1 mm di spessore; A 46-R per 1,6 mm di spessore; A 30-R per 1,9 mm di spessore</li> </ul>						
	A 46-R	105 x 1,6 x 16		15.300	1/25	6.16180	
	A 60-R	115 x 1 x 22,23		13.300	1/25	6.16186	
	A 60-R	125 x 1 x 22,23		12.200	1/25	6.16187	
	A 46-R	115 x 1,6 x 22,23		13.300	1/25	6.16181	
	A 46-R	125 x 1,6 x 22,23		12.200	1/25	6.16182	
	A 46-R	125 x 2 x 22,23		12.200	1/25	6.16179	
	A 30-R	150 x 1,6 x 22,23		10.200	1/25	6.16183	
	A 30-R	180 x 1,6 x 22,23		8.500	1/25	6.16184	
	A 30-R	230 x 1,9 x 22,23		6.600	1/25	6.16185	
		<b>NOVITÀ</b> <b>Classe di qualità A 36-U / A 46-U / A 60-U Inox »Flexiarapid Super« HydroResist</b>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La mola ultrasottile ad alta resa, specifica per la lavorazione dell'acciaio inox</li> <li>■ Massima resa di taglio e durata molto elevata grazie all'impiego di speciali corindoni</li> <li>■ Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>■ Per tutti gli acciai inossidabili e resistenti agli acidi (V2A, Nirosta, INOX), acciai per molle e acciai per utensili</li> <li>■ Utilizzabile nella costruzione di veicoli, contenitori, carrozzerie, quadri elettrici ad armadio ecc.</li> <li>■ Mole per troncatura per tagli a bassa rumorosità, precisi e senza sbavature</li> </ul>					
		A 60-U	105 x 1 x 16		15.300	1/25	6.16210
A 60-U		115 x 0,8 x 22,23		13.300	1/50	6.16208	
A 60-U		115 x 1 x 22,23		13.300	1/25	6.16216	
A 60-U		115 x 1 x 22,23		13.300	1/25	6.16217	
A 46-U		115 x 1,6 x 22,23		13.300	1/25	6.16218	
A 46-U		115 x 1,6 x 22,23		13.300	1/25	6.16219	
A 60-U		125 x 0,8 x 22,23		12.200	1/50	6.16209	
A 60-U		125 x 1 x 22,23		12.200	1/25	6.16220	
A 46-U		125 x 1,6 x 22,23		12.200	1/25	6.16222	
A 46-U		150 x 1,6 x 22,23		10.200	1/25	6.16224	
A 46-U		180 x 1,6 x 22,23		8.500	1/25	6.16226	
A 46-U		180 x 1,6 x 22,23		8.500	1/25	6.16227	
A 36-U	230 x 1,9 x 22,23		6.600	1/25	6.16228		
A 36-U	230 x 1,9 x 22,23		6.600	1/25	6.16229		
	<b>NOVITÀ</b> <b>Classe di qualità A 46-U Inox »Combinator« HydroResist</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una mola per due applicazioni: troncatura rapida e sbavatura/levigatura leggera</li> <li>■ Impiego universale per la lavorazione di acciai inossidabili, come anche per la lavorazione generale del metallo</li> <li>■ Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>■ Riduce i costi di lavoro grazie al risparmio dei tempi di cambio mola</li> <li>■ Evita onerose operazioni di sostituzione della mola nell'impiego mobile</li> <li>■ Massimi standard di qualità e sicurezza, grazie a mole resistenti alle deformazioni e alle sollecitazioni laterali (sicurezza collaudata grazie a 3 strati a superficie intera di rinforzi fibrosi)</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>						
	A 46-U Combinator Inox	115 x 1,9 x 22,23		13.200	1/25	6.16500	
A 46-U Combinator Inox	125 x 1,9 x 22,23		12.200	1/25	6.16501		
	<b>NOVITÀ</b> <b>Classe di qualità A 24-P alluminio »Flexiarapid«</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola sottile di elevate prestazioni, specifica per la lavorazione di alluminio, metalli non ferrosi, rame, ottone, bronzo ecc., materiali inossidabili a parete sottile come tubi, lamiera, profilati, fili</li> <li>■ Durezza: media</li> <li>■ Elevata resa di taglio e lunga durata</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> <li>■ Attenzione: negli ambienti chiusi è obbligatorio garantire un'ottima aspirazione, perché la polvere di alluminio ad elevate concentrazioni può provocare esplosioni!</li> </ul>						
	A 24-P Flexiarapid	115 x 1,5 x 22,23		13.300	1/25	6.16512	
A 24-P Flexiarapid	125 x 1,5 x 22,23		12.200	1/25	6.16513		



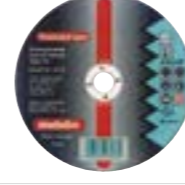


	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
	A 24-P Flexiarapid	150 x 1,5 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16514
	A 24-P Flexiarapid	180 x 1,5 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16515
	A 24-P Flexiarapid	230 x 1,9 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16516
	<b>Classe di qualità A 30-O alluminio »Flexiamant Super«</b> ■ Mola universale a struttura aperta per la lavorazione di metalli non ferrosi come alluminio, rame, ottone, bronzo ... ■ Durezza: morbida ■ Elevata resa di taglio e lunga durata ■ Massima velocità di lavoro 80 m/s ■ Attenzione: negli ambienti chiusi è obbligatorio garantire un'ottima aspirazione, perché la polvere di alluminio ad elevate concentrazioni può provocare esplosioni!					
	A 30-O	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16751
	A 30-O	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16752
	A 30-O	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16753
	A 30-O	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16122
	A 30-O	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16126
	<b>Classe di qualità C 30 pietra »Novoflex«</b> ■ Qualità Novoflex: classe base prestazionale ■ Durezza: media ■ Possibilità di impiego universale nella lavorazione delle pietre naturali e artificiali ■ Buona resa di taglio e buona durata ■ Massima velocità di lavoro 80 m/s					
	C 30 Novoflex	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16455
	C 30 Novoflex	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16428
	C 30 Novoflex	150 x 3 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16449
	C 30 Novoflex	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16458
	C 30 Novoflex	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16453
	C 30 Novoflex	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16479
	<b>Classe di qualità C 30-S pietra »Flexiamant Super«</b> ■ Mola universale per la lavorazione di pietre naturali e artificiali ■ Durezza: media ■ Elevata resa di taglio e lunga durata ■ Massima velocità di lavoro 80 m/s					
	C 30-S	115 x 2,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16728
	C 30-S	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16312
	C 30-S	125 x 2,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16733
	C 30-S	180 x 3 x 22,23	—	8.500	1/25	6.16143
	C 30-S	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16147
	C 30-S	230 x 3 x 22,23	—	6.600	1/25	6.16303
	<b>Classe di qualità C 60-T pietra »Flexiamant Super«</b> ■ Mola speciale ultrasottile per la lavorazione di piastrelle, ceramica, clinker ecc. ■ Durezza: dura ■ Ottima resa di taglio e durata superiore alla media ■ Tempi di taglio rapidi, minori scarti, bordi netti ■ Massima velocità di lavoro 80 m/s					
	C 60-T	115 x 1,5 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16195
	C 60-T	125 x 1,5 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16196



Mole per troncatura per troncatrici/troncatrici a scoppio

	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
	<b>Classe di qualità A 24-N acciaio »Flexiamant Super«</b> ■ Per la lavorazione di tutti i tipi di acciaio, anche per leghe di fonderia ■ Durezza: media ■ Elevata resa di taglio e lunga durata ■ Massima velocità di lavoro 80 m/s					
	A 24-N	300 x 3,5 x 20	—	5.090	1/10	6.16136
	A 24-N	300 x 3,5 x 22,2	—	5.090	1/10	6.16135
	A 24-N	300 x 3,5 x 25,4	—	5.090	1/10	6.16137
	<b>Classe di qualità C 24-N pietra »Flexiamant Super«</b> ■ Per la lavorazione di pietre naturali e artificiali e di metalli non ferrosi ■ Durezza: media ■ Elevata resa di taglio e lunga durata ■ Massima velocità di lavoro 80 m/s					
	C 24-N	300 x 3,5 x 20	—	5.090	1/10	6.16156
	C 24-N	300 x 3,5 x 22,23	—	5.090	1/10	6.16155




Mole per troncatura per troncatrici da banco

	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
	<b>Classe di qualità A 30-R / A 36-S, acciaio »Flexiamant Super«</b> ■ Buona resa di taglio con una buona durata in acciaio ■ Versione dura per macchine potenti ■ A 36-S: con una tela di rinforzo interna per tagli rapidi					
	A 30-R	300 x 2,5 x 25,4	—	5.090	1/10	6.16328
	A 30-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16327
	A 36-S	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16339
	<b>Classe di qualità A 24-M, acciaio »Flexiamant Super«</b> ■ Elevata resa di taglio con una buona durata in acciaio ■ Versione morbida per macchine meno potenti					
	A 24-M	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16338
	A 24-M	400 x 3 x 25,4	—	3.820	1/10	6.16215
	<b>Classe di qualità A 36-R »Flexiamant Super« Inox</b> ■ Mola per troncatura speciale semidura per acciaio inox ■ Elevata resa di taglio e buona durata ■ Basso contenuto di ferro e zolfo < 0,1 %					
	A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16343

Mole per troncare per troncatrici stazionarie

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità A 30-S acciaio »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per impiego universale nella lavorazione del metallo</li> <li>Durezza: dura</li> <li>Elevata resa di taglio e lunga durata</li> <li>Massima velocità di lavoro 100 m/s</li> </ul>					
A 30-S	300 x 3 x 25,4	—	6.365	1/10	6.16202
A 30-S	350 x 3,5 x 25,4	—	5.460	1/10	6.16203
A 30-S	400 x 4 x 25,4	—	4.775	1/10	6.16204
 <p><b>Classe di qualità C 30-S pietra »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per impiego universale per la lavorazione di pietre naturali e artificiali</li> <li>Adatta anche per la lavorazione di metalli non ferrosi</li> <li>Durezza: dura</li> <li>Elevata resa di taglio e lunga durata</li> <li>Massima velocità di lavoro 100 m/s</li> </ul>					
C 30-S	300 x 3 x 25,4	—	6.365	1/10	6.16212
C 30-S	350 x 3,5 x 25,4	—	5.460	1/10	6.16213

Mole per sgrassare per smerigliatrici angolari portatili

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p><b>Classe di qualità CA 36-O Inox »M-Calibur«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La nuova generazione di mole per sgrassare con grana abrasiva in ceramica</li> <li>Massima resa di asportazione con una durata estremamente elevata grazie a un corindone speciale in ceramica e a un nuovo tipo di legante</li> <li>Massima produttività e velocità di lavoro</li> <li>Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)</li> <li>Per tutti gli acciai inossidabili e resistenti agli acidi (V2A, Nirosta, INOX), acciai ad alta lega, acciai per molle e acciai per utensili</li> <li>Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>					
CA 36-O M-Calibur	115 x 7,0 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16290
CA 36-O M-Calibur	125 x 7,0 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16291
 <p><b>Classe di qualità A 24 acciaio »Novoflex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualità Novoflex: classe base prestazionale</li> <li>Durezza: media</li> <li>Per impiego universale nella lavorazione del metallo</li> <li>Buona resa di asportazione e buona durata</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
A 24 Novoflex	100 x 6 x 16	—	15.300	1/25	6.16429
A 24 Novoflex	115 x 6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16460
A 24 Novoflex	125 x 6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16462
A 24 Novoflex	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16464
A 24 Novoflex	180 x 6 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16465
A 24 Novoflex	230 x 6 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16468
 <p><b>Classe di qualità A 24-N acciaio »Flexiamant«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mola universale per la lavorazione di tutti i tipi di metallo</li> <li>Durezza: media</li> <li>Elevata resa di taglio e lunga durata</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
A 24-N	100 x 6 x 16	—	15.300	1/25	6.16745
A 24-N	115 x 4 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16736
A 24-N	115 x 6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16726

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
A 24-N	115 x 6,8 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16725
A 24-N	125 x 4 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16680
A 24-N	125 x 6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16730
A 24-N	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16554
A 24-N	180 x 6 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16560
A 24-N	180 x 6,8 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16563
A 24-N	180 x 8 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16561
A 24-N	230 x 6 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16572
A 24-N	230 x 8 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16573
 <p><b>Classe di qualità A 24-T acciaio »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mola universale per la lavorazione di tutti i tipi di metallo</li> <li>Ideale per lavori di sbavatura e levigatura di bordi vivi, nonché per la lavorazione della ghisa</li> <li>Durezza: dura</li> <li>Buona resa di asportazione e durata estremamente elevata</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
A 24-T	115 x 6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16275
A 24-T	125 x 6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16486
A 24-T	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16487
A 24-T	180 x 6 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16277
A 24-T	230 x 6 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16279
 <p><b>Classe di qualità A 36-O Inox »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mola speciale per la lavorazione di acciai inox</li> <li>Basso contenuto di ferro e zolfo &lt; 0,1 %</li> <li>Durezza: morbida</li> <li>Ottima resa di asportazione e buona durata</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
A 36-O	100 x 6 x 16	—	15.300	1/25	6.16735
A 36-O	115 x 6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16739
A 36-O	125 x 6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16747
A 36-O	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16604
A 36-O	180 x 6 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16610
A 36-O	230 x 6 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16622
 <p><b>Classe di qualità A 36-M alluminio »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mola speciale con struttura aperta per un'elevata capacità di asportazione e una buona durata</li> <li>Durezza: morbida</li> <li>Ideale soprattutto per la lavorazione di materiali impastanti come alluminio, bronzo, rame, ottone</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> <li>Attenzione: negli ambienti chiusi è obbligatorio garantire un'ottima aspirazione, perché la polvere di alluminio ad elevate concentrazioni può provocare esplosioni!</li> </ul>					
A 36-M	115 x 6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16748
A 36-M	125 x 6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16749
A 36-M	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16754
A 36-M	180 x 6 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16760
A 36-M	230 x 6 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16763
 <p><b>Classe di qualità C 24-N pietra »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mola speciale per lavori di sgrassatura su calcestruzzo, pietre naturali e artificiali</li> <li>Durezza: morbida</li> <li>Elevata resa di asportazione ed elevata durata</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
C 24-N	115 x 6 x 22,23	—	13.300	1/25	6.16729
C 24-N	125 x 6 x 22,23	—	12.200	1/25	6.16731
C 24-N	150 x 6 x 22,23	—	10.200	1/25	6.16654
C 24-N	180 x 6 x 22,23	—	8.500	1/10	6.16660
C 24-N	230 x 6 x 22,23	—	6.600	1/10	6.16672

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>Classe di qualità ZA 24-T condotte »Flexiamant Super«</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mola speciale per la costruzione di condotte e contenitori</li> <li>■ Lavorazione dei punti di saldatura nella lavorazione frontale</li> <li>■ Molatura di errori di saldatura</li> <li>■ Durezza: dura</li> <li>■ Ottima resa di asportazione e buona durata</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
ZA 24-T	115 x 4 x 22,23		13.300	1/25	6.16792
ZA 24-T	180 x 4 x 22,23		8.500	1/10	6.16795
ZA 24-T	230 x 4 x 22,23		6.600	1/10	6.16796

Mole a tazza coniche



- A legante resinoide
- Buona resa di asportazione e buona durata
- Massima velocità di lavoro 50 m/s
- Per smerigliatrici angolari con Ø mola di 180 mm e 230 mm

Diametro x spessore x foro mm	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>Categoria di qualità A 16-Q</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Levigatura di superfici di tutti i metalli con smerigliatrici angolari</li> <li>■ Durezza: dura</li> </ul>			
110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	6.16170
110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	6.30725*
<b>Categoria di qualità C 16-N</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per lavori grossolani, anche per ghisa</li> <li>■ Levigatura di superfici di tutti i tipi di pietra</li> <li>■ Ideale anche per materiali quali ghisa e metalli non ferrosi</li> </ul>			
110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	6.16171
110 x 55 x 22,23	8.600	1/1	6.30726*
<b>Categoria di qualità C 36-M</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Levigatura di superfici di tutti i tipi di pietra</li> <li>■ Ideale anche per materiali quali ghisa e metalli non ferrosi</li> </ul>			
110 x 55 x 22,23	8.600	1/6	6.16177

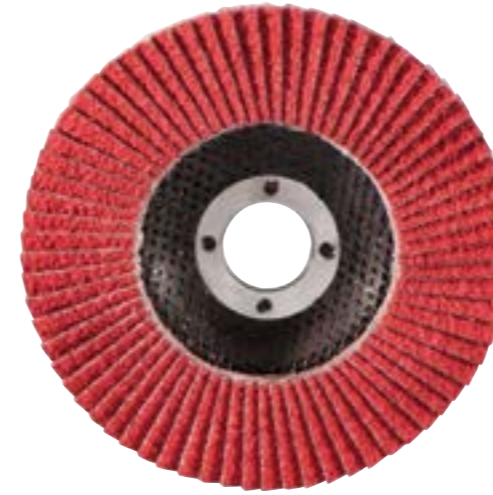
Mole a tazza cilindriche

Diametro x spessore x foro mm	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>Categoria di qualità A 80-M acciaio</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Levigatura di superfici di tutti i tipi di metallo</li> <li>■ Durezza: media</li> <li>■ A legante resinoide</li> <li>■ Buona resa di asportazione e buona durata</li> <li>■ Solo per levigatura a secco</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 50 m/s</li> <li>■ Per smerigliatrici angolari con Ø mola di 115 mm, 125 mm e 150 mm</li> </ul>			
80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	6.29174
80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	6.30727*
<b>Categoria di qualità C 30-N pietra</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Levigatura di superfici di tutti i tipi di pietra</li> <li>■ Durezza: media</li> <li>■ A legante resinoide</li> <li>■ Buona resa di asportazione e buona durata</li> <li>■ Solo per levigatura a secco</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 50 m/s</li> <li>■ Per smerigliatrici angolari con Ø mola di 115 mm, 125 mm e 150 mm</li> </ul>			
80 x 25 x 22,23	11.940	1/20	6.29175
80 x 25 x 22,23	11.940	1/1	6.30728*

\* in confezione self-service

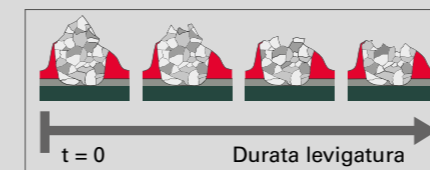
# Dischi abrasivi lamellari e dischi in fibra con grana ceramica

# I nuovi dischi abrasivi lamellari Metabo Convex



- **Durata estremamente elevata** grazie alla pregiata grana ceramica
- **Resa di asportazione estremamente elevata** con il minimo sforzo
- **Resa di asportazione uniforme per l'intero ciclo di vita** grazie alla grana ceramica autoaffilante
- **Buona aderenza della grana ceramica sul materiale di supporto**
- **Strato levigante aggiuntivo**
- **Levigatura a bassa temperatura su superfici e bordi**
- **Campi di applicazione:** lavorazione della lamiera, costruzione di contenitori, elementi in ghisa, tubi, barre, metallo, acciaio inox, acciai altolegati, leghe al titanio, acciaio al cromo-nichel, ottone, bronzo ecc. Ideali anche per levigature estreme

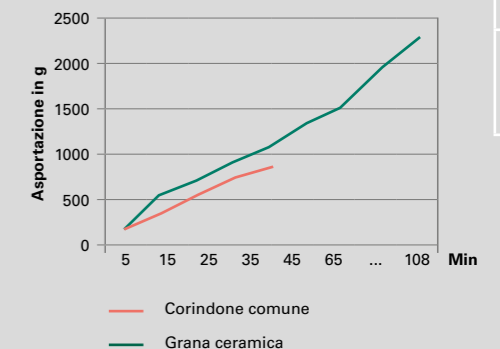
- **La sagoma ideale per saldature a gola:** il risultato ottimale con maggiore rapidità
- **Durata estremamente elevata** grazie alla pregiata grana ceramica e al corindone zirconico
- **Asportazione estremamente elevata e rapida** grazie alla pregiata grana ceramica e al corindone zirconico
- **Risultati di lavoro più rapidi e più efficienti** grazie alla forma costruttiva ben adattata alla saldatura a gola; ideali anche per la levigatura di superfici
- **Estremamente duraturi** grazie alla grana ceramica, al corindone zirconico, e all'elevato numero di lamelle
- **Disco lamellare abrasivo di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto ->** adatto a tutte le smerigliatrici angolari
- **Massima velocità di lavoro 80 m/s**



Nella grana ceramica, dei fini cristalli in ossido d'alluminio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) sono legati tra loro tramite sinterizzazione. Questi microcristalli si staccano per effetto della pressione di levigatura, cosicché la grana abrasiva abbia sempre nuovi bordi taglienti affilati.




	Materiale asportato al termine della lavorazione
Corindone comune	890,0 g
Grana ceramica	2295,0 g




Con il disco in fibra con grana ceramica si ottiene un'asportazione 2,5 volte maggiore rispetto a un disco con corindone comune









Dischi lamellari abrasivi

	Diametro x foro mm	Grana	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine	
 <p><b>Classe di qualità corindone comune »Flexiamant«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adatto per levigature di sgrossatura e levigature intermedie di acciaio, metalli non ferrosi, legno e plastica</li> <li>■ Elevato rivestimento lamellare sul disco in tessuto in fibra di vetro</li> <li>■ Resa della levigatura alta e uniforme</li> <li>■ Levigatura senza surriscaldamento</li> <li>■ Bassa intensità acustica</li> <li>■ Uniforme trama di levigatura</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>	115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	6.24391	
	115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	6.24392	
	115 x 22,23	P 80	—	13.300	1/10	6.24393	
	115 x 22,23	P 120	—	13.300	1/10	6.24394	
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	6.24395	
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.24396	
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.24397	
	125 x 22,23	P 120	—	13.300	1/10	6.24398	
	 <p><b>Classe di qualità corindone zirconico »Novoflex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ideale per levigature di sgrossatura e levigature intermedie su tutti i tipi di metallo, di acciaio legato, acciaio, ghisa, lamiera d'acciaio</li> <li>■ Qualità »Novoflex«: classe base prestazionale</li> <li>■ Resa della levigatura alta e uniforme</li> <li>■ Levigatura senza surriscaldamento</li> <li>■ Uniforme trama di levigatura</li> <li>■ Ideale soprattutto per la lavorazione di acciaio inossidabile</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>	115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	6.23175
		115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	6.23176
115 x 22,23		P 80	—	13.300	1/10	6.23177	
115 x 22,23		P 120	—	13.300	1/10	6.23178	
125 x 22,23		P 40	—	12.200	1/10	6.23195	
125 x 22,23		P 60	—	12.200	1/10	6.23196	
125 x 22,23		P 80	—	12.200	1/10	6.23197	
125 x 22,23		P 120	—	12.200	1/10	6.23198	
178 x 22,23		P 40	—	8.500	1/10	6.23112	
178 x 22,23		P 60	—	8.500	1/10	6.23114	
178 x 22,23		P 80	—	8.500	1/10	6.23115	
 <p><b>Classe di qualità corindone zirconico »Flexiamant«; con disco in tessuto in fibra di vetro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ideale per levigature di sgrossatura e levigature intermedie su tutti i tipi di metallo, di acciaio legato, acciaio, ghisa, lamiera d'acciaio</li> <li>■ Elevato rivestimento lamellare sul disco in tessuto in fibra di vetro</li> <li>■ Resa della levigatura alta e uniforme</li> <li>■ Levigatura senza surriscaldamento</li> <li>■ Bassa intensità acustica</li> <li>■ Uniforme trama di levigatura</li> <li>■ Ideale soprattutto per la lavorazione di acciaio inossidabile</li> <li>■ Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>		115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	6.24241
		115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	6.24243
	115 x 22,23	P 80	—	13.300	1/10	6.24244	
	115 x 22,23	P 120	—	13.300	1/10	6.24239	
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	6.24275	
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.24277	
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.24278	
	125 x 22,23	P 120	—	12.200	1/10	6.24279	
	178 x 22,23	P 40	—	8.500	1/10	6.24256	
	178 x 22,23	P 60	—	8.500	1/10	6.24258	
	178 x 22,23	P 80	—	8.500	1/10	6.24259	
	178 x 22,23	P 120	—	8.500	1/10	6.24276	
	115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	6.24246	

	Diametro x foro mm	Grana	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
	115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	6.24247
	115 x 22,23	P 80	—	13.300	1/10	6.24248
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	6.24475
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.24477
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.24478
	178 x 22,23	P 40	—	8.500	1/10	6.24356
	178 x 22,23	P 60	—	8.500	1/10	6.24358
	178 x 22,23	P 80	—	8.500	1/10	6.24359
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p><b>Classe di qualità ceramica »Flexiamant Super«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La grana ceramica autoaffilante fornisce una forza di abrasione estremamente alta con il minimo sforzo</li> <li>■ Risultati eccellenti nella levigatura di superfici e di bordi di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.</li> <li>■ Durata molto elevata; levigatura a bassa temperatura su superfici e bordi</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>	115 x 22,23	P 40	—	13.300	1/10	6.26166
	115 x 22,23	P 60	—	13.300	1/10	6.26167
	115 x 22,23	P 80	—	13.300	1/10	6.26168
	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	6.26169
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.26170
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.26171
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p><b>Classe di qualità ceramica »Flexiamant Super Convex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco abrasivo lamellare di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto</li> <li>■ Particolarmente adatto per le saldature ad angolo grazie alla sua forma particolare; possibilità di lavorare con maggior rapidità ed efficacia; adatto anche per la levigatura di superfici</li> <li>■ Resa di asportazione molto elevata e ottima durata grazie alla grana ceramica</li> <li>■ Levigatura a bassa temperatura con materiali a bassa conducibilità termica</li> <li>■ Per la lavorazione di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.26460
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.26461
 <p><b>NOVITÀ</b></p> <p><b>Classe di qualità corindone zirconico »Flexiamant Convex«</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disco abrasivo lamellare di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto</li> <li>■ Abrasivo: corindone zirconico</li> <li>■ Particolarmente adatto per le saldature ad angolo grazie alla sua forma particolare; possibilità di lavorare con maggior rapidità ed efficacia; adatto anche per la levigatura di superfici</li> <li>■ Resa di asportazione elevata e ottima durata grazie al corindone zirconico</li> <li>■ Adatto per la lavorazione di acciaio e acciaio inossidabile</li> <li>■ Velocità di lavoro massima: 80 m/s</li> </ul>	125 x 22,23	P 40	—	12.200	1/10	6.26462
	125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.26463
	125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.26464

Mole a lamelle

Diametro x foro mm	Grana	Versione	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>NOVITA</b>					
<b>Classe di qualità ceramica »Flexiamant Super«</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mola con lamelle diritte e profilate, particolarmente adatta per la lavorazione delle saldature ad angolo. Le lamelle profilate, radiali si adattano perfettamente ai contorni del pezzo di lavorazione. Ideale per cordoni di saldatura in piano e uniformi. Grazie alla forma a gomito, si può utilizzare anche in punti difficilmente accessibili.</li> <li>Resa di asportazione elevata e ottima durata grazie alla grana ceramica</li> <li>Risultati eccellenti nella levigatura di superfici e di bordi di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.</li> <li>Levigatura a bassa temperatura con materiali a bassa conducibilità termica</li> </ul>					
125 x 22,23	P 40		10.000	1/5	6.26470
125 x 22,23	P 60		10.000	1/5	6.26471
125 x 8 x 5/8"	P 40		10.000	1/5	6.26486
125 x 8 x 5/8"	P 60		10.000	1/5	6.26487

Dischi abrasivi in fibra

Diametro x foro mm	Grana	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
<b>Corindone normale, tipo di foro: foro rotondo, a fessura</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adatti per l'impiego su tutti i tipi di metallo</li> <li>Per lavori di levigatura grossolani e di finitura</li> <li>Trattamento dei cordoni di saldatura, rimozione della ruggine, sbavature</li> <li>Elevata resa di asportazione ed elevata durata</li> <li>Uniforme trama di levigatura</li> <li>Massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>				
100 x 16	P 24	15.300	1/25	6.24094
115 x 22,23	P 16	13.300	1/25	6.24135
115 x 22,23	P 24	13.300	1/25	6.24136
115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	6.24145
115 x 22,23	P 40	13.300	1/25	6.24137
115 x 22,23	P 50	13.300	1/25	6.24144
115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	6.24138
115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	6.24139
115 x 22,23	P 100	13.300	1/25	6.24140
115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	6.24141
115 x 22,23	P 150	13.300	1/25	6.24142
115 x 22,23	P 180	13.300	1/25	6.24143
125 x 22,23	P 16	12.200	1/25	6.24223
125 x 22,23	P 24	12.200	1/25	6.24218
125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	6.24216
125 x 22,23	P 40	12.200	1/25	6.24219
125 x 22,23	P 50	12.200	1/25	6.24217
125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	6.24220
125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	6.24221
125 x 22,23	P 100	12.200	1/25	6.24222
125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	6.24224
125 x 22,23	P 150	12.200	1/25	6.24225
125 x 22,23	P 180	12.200	1/25	6.24226
180 x 22,23	P 16	8.500	1/25	6.24123
180 x 22,23	P 24	8.500	1/25	6.24103
180 x 22,23	P 30	8.500	1/25	6.24124
180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	6.24122
180 x 22,23	P 40	8.500	1/25	6.24104
180 x 22,23	P 50	8.500	1/25	6.24102
180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	6.24105
180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	6.24106

Diametro x foro mm	Grana	Velocità max. g/min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
180 x 22,23	P 100	8.500	1/25	6.24107
180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	6.24101
230 x 22,23	P 24	6.600	1/25	6.24227
230 x 22,23	P 40	6.600	1/25	6.24228



**Corindone zirconico, tipo di foro: foro rotondo, a fessura**

- Adatti per l'impiego su tutti i tipi di metallo
- Per lavori di levigatura grossolani e di finitura
- Specifico per il trattamento di acciai inossidabili
- Elevata resa di asportazione ed elevata durata
- Uniforme trama di levigatura
- Massima velocità di lavoro 80 m/s

115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	6.22971
115 x 22,23	P 40	13.300	1/25	6.22972
115 x 22,23	P 50	13.300	1/25	6.22973
115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	6.22974
115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	6.22975
115 x 22,23	P 100	13.300	1/25	6.22976
115 x 22,23	P 120	13.300	1/25	6.22977
125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	6.22981
125 x 22,23	P 40	12.200	1/25	6.22982
125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	6.22984
125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	6.22985
125 x 22,23	P 100	12.200	1/25	6.22986
125 x 22,23	P 120	12.200	1/25	6.22987
180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	6.22991
180 x 22,23	P 40	8.500	1/25	6.22992
180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	6.22994
180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	6.22995
180 x 22,23	P 100	8.500	1/25	6.22996
180 x 22,23	P 120	8.500	1/25	6.22997

**NOVITA**



**Ceramica, tipo di foro: foro rotondo, a fessura**

- La grana ceramica autoaffilante fornisce una forza di abrasione estremamente alta con il minimo sforzo.
- Risultati eccellenti nella rettifica in piano di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.
- Durata molto elevata; levigatura a bassa temperatura
- I dischi in fibra di ceramica rendono di più se utilizzati su potenti smerigliatrici angolari con una pressione più elevata.

115 x 22,23	P 24	13.300	1/25	6.26150
115 x 22,23	P 36	13.300	1/25	6.26151
115 x 22,23	P 60	13.300	1/25	6.26152
115 x 22,23	P 80	13.300	1/25	6.26153
125 x 22,23	P 24	12.200	1/25	6.26154
125 x 22,23	P 36	12.200	1/25	6.26155
125 x 22,23	P 60	12.200	1/25	6.26156
125 x 22,23	P 80	12.200	1/25	6.26157
180 x 22,23	P 24	8.500	1/25	6.26158
180 x 22,23	P 36	8.500	1/25	6.26159
180 x 22,23	P 60	8.500	1/25	6.26160
180 x 22,23	P 80	8.500	1/25	6.26161

Dischi abrasivi semiflessibili



**Dischi abrasivi semiflessibili**

- Ideali per l'impiego nell'industria della lavorazione della pietra
- Da utilizzare con il platorello elastico 6.23279
- Diametro: 115 mm
- Grana: C 24
- Idoneità per materiale: pietra
- Unità di confez.: 10

N. ordine  
6.24873

## Dischi per pulizia in tessuto non tessuto

NOVITA



Per rimuovere ruggine leggera, asportare vernici/lacche su metallo, pulire cordoni di saldatura/metalli non ferrosi/rame/alluminio/ottone, levigare acciaio, strutturare legno.

Diametro x foro mm	N. ordine
115 x 22,23	6.24346*
125 x 22,23	6.24347*

## Platorelli per dischi abrasivi in fibra

## Platorello standard



- Versione standard per lavori di levigatura da medi a grossolani
- Le versioni con alette di raffreddamento possono essere utilizzate oltre che per la lavorazione dell'acciaio legato anche per tutti i lavori di levigatura grossolana
- Le alette di raffreddamento disposte radialmente sulla superficie di levigatura riducono il rischio di surriscaldamento del materiale e del platorello
- Tutti i platorelli dotati di ghiera di serraggio
- Massima velocità di lavoro 80 m/s

Diametro mm	Ghiera di serraggio	Velocità max. g/min	N. ordine
112	M 14	13.300	6.23279*
122	M 14	12.200	6.23278*
175	M 14	8.500	6.23275*
220	M 14	6.600	6.23280*
97	M 10	15.300	6.23285*
112	5/8 "	13.300	6.23283*
122	5/8 "	12.200	6.23284*
175	5/8 "	8.500	6.23281*
220	5/8 "	6.600	6.23282*

## Platorello con alette di raffreddamento



- Versione standard per lavori di levigatura da medi a grossolani
- Le versioni con alette di raffreddamento possono essere utilizzate oltre che per la lavorazione dell'acciaio legato anche per tutti i lavori di levigatura grossolana
- Le alette di raffreddamento disposte radialmente sulla superficie di levigatura riducono il rischio di surriscaldamento del materiale e del platorello
- Tutti i platorelli dotati di ghiera di serraggio
- Massima velocità di lavoro 80 m/s

Diametro mm	Ghiera di serraggio	Velocità max. g/min	N. ordine
112	M 14	13.300	6.23290*
122	M 14	12.200	6.23291*
175	M 14	8.500	6.23292*

## Spazzole con fili d'acciaio

## Spazzole a tazza con fili d'acciaio intrecciati



- Utilizzo universale nella lavorazione dei metalli, ad es. per la levigatura di cordoni e punti di saldatura, rimozione di loppa, scorie e vecchi strati di vernice
- Tipo di filo: di acciaio temprato

Diametro mm	Filettatura interna	Diametro del filo	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
70	M 14	0,35 mm	11.000	1	6.23796*
70	M 14	0,35 mm	11.000	50	6.23796
70	5/8 "	0,50 mm	11.000	1	6.23804*
80	M 14	0,80 mm	8.600	1	6.23710*
100	M 14	0,80 mm	8.600	1	6.23711*
100	5/8 "	0,80 mm	8.600	1	6.23720*

## Spazzola a tazza con fili d'acciaio intrecciati, inossidabili



- Utilizzo universale nella lavorazione dei metalli, ad es. per la levigatura di cordoni e punti di saldatura, rimozione di loppa, scorie e vecchi strati di vernice; ideale soprattutto per la lavorazione di acciai inossidabili.
- Tipo di filo: di acciaio inossidabile

Diametro mm	Filettatura interna	Diametro del filo	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
70	M 14	0,35 mm	11.000	1	6.23801*
70	5/8 "	0,35 mm	11.000	1	6.23805*

## Spazzola a tazza con fili d'acciaio ondulati



- Utilizzo universale nella lavorazione dei metalli, ad es. per la levigatura di superfici, rimozione di ruggine e vecchi strati di vernice
- Tipo di filo: di acciaio temprato

Diametro mm	Filettatura interna	Diametro del filo	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
75	M 14	0,30 mm	11.000	1	6.23715*
100	M 14	0,30 mm	8.600	1	6.23719*
100	5/8 "	0,30 mm	8.600	1	6.23721*

## Spazzole rotonde con fili d'acciaio intrecciati



- Utilizzo universale nella lavorazione dei metalli, ad es. per la levigatura di cordoni e punti di saldatura, rimozione di loppa, scorie e vecchi strati di vernice
- Ideali soprattutto per la lavorazione di pezzi stretti e di bordi interni
- Tipo di filo: di acciaio temprato
- 6.23802: versione diritta; 6.28803: versione a gomito

Diametro mm	Filettatura interna	Diametro del filo	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
100	M 14	0,50 mm	12.500	1	6.23802*
100	M 14	0,50 mm	12.500	1	6.23803*



# Dischi diamantati per troncare: estremamente efficaci nel taglio, precisi e duraturi

Per lavorare il calcestruzzo e le pietre naturali occorrono dischi diamantati robusti e di alta qualità. I dischi diamantati per troncare Metabo garantiscono tagli precisi dato che vengono prodotti con diamanti sintetici pregiati. Il corpo del disco è in acciaio temprato, garantendo quindi un elevato livello di sicurezza.



## Struttura e funzione dei dischi diamantati per troncare della Metabo

### Il corpo disco

Per garantire stabilità e bilanciamento, il corpo di acciaio dei dischi diamantati per troncare della Metabo, sono realizzati in acciaio temprato della migliore qualità. Le scanalature tra i segmenti servono al raffreddamento e conferiscono al disco la stabilità necessaria.

### I segmenti di taglio

I segmenti diamantati sono costituiti da una miscela di grana di diamante e polvere di metallo. Per la produzione dei dischi diamantati per troncare della Metabo si usano esclusivamente diamanti sintetici della migliore qualità. La miscela di diamanti e di legante viene compressa ad alta pressione e alte temperature; il segmento di taglio ottiene così la sua forma. È più largo del corpo disco in modo tale da essere libera nel taglio.

### Qualità e campi di impiego

Il connubio tra segmento di taglio e corpo disco è di basilare importanza per la qualità e il campo di impiego di un disco diamantato per troncare:

#### Saldatura a brasatura:

Il segmento e la matrice vengono uniti mediante una saldatura a brasatura argentata. Questi dischi vengono utilizzati solo in procedimenti di taglio a umido. A causa della alte temperature con il taglio a secco, i segmenti potrebbero staccarsi. Questo fissaggio non è adatto per il taglio a secco: **elevato pericolo di incidenti!**

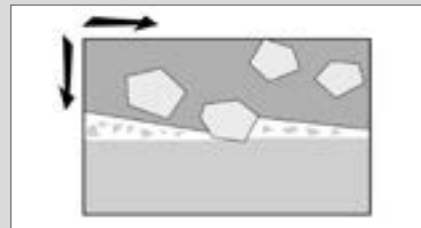
#### Sinterizzazione:

I segmenti di taglio vengono fissati sotto pressione e temperatura al corpo di acciaio. Questo fissaggio è oggi giorno così robusto da poter impiegare questi dischi sinterizzati per i tagli a secco.

#### Saldatura a laser:

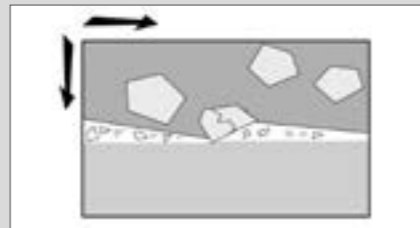
Il fissaggio migliore attualmente si ottiene con il procedimento di saldatura a laser. Mediante il raggio laser avviene un microcollegamento tra il segmento e il corpo d'acciaio.

**La saldatura a laser significa sicurezza al massimo livello.**

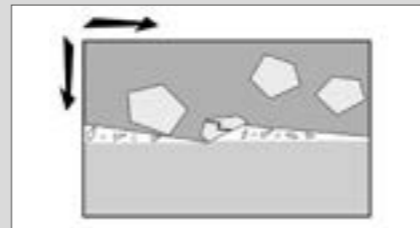


### Modalità di funzionamento

Ogni disco diamantato per troncare della Metabo viene "affilato" in fabbrica per l'impiego immediato. Durante il processo di affilatura i singoli diamanti vengono liberati sulla superficie di taglio e ai lati.



Il legante metallico trattiene ogni diamante nella sua sede. Durante il processo di taglio, i diamanti liberati sulla superficie si introducono nel materiale lavorato e lo triturano in polvere fine.



Durante il processo di troncatura, i diamanti si scheggiano o si rompono. Più il materiale da lavorare è duro, più questo processo avviene rapidamente. Allo stesso tempo, la massa legante comincia ad usurarsi a causa dell'abrasione. In questo modo vengono liberati nuovi diamanti.

## Quale tipo di disco diamantato per troncare è adatto a quale applicazione?



	Classe di qualità »Professional«					Classe di qualità »Classic«				
	UP Universale	UP-T ...Turbo	CP Calcestruzzo	AP Abrasivi	TP Piastrille	UC Universale...Turbo	UC-T Calcestruzzo	CC Abrasivi	AC Piastrille	TC Piastrille
Altezza del segmento	12 mm	10 mm	12 mm	12 mm	10 mm	7 mm	8 mm	7 mm	7 mm	8 mm
Materiale										
Fibro cemento	■	■		■		■	■		■	
Basalto	■	■	■			■	■	■		
Calcestruzzo	■	■	■			■	■	■		
Cemento armato	■	■	■			■	■	■		
Cemento, cordoli	■	■	■			■	■	■		
Lastra di calcestruzzo	■	■	■			■	■	■		
Tegole in cemento	■	■	■	■		■	■	■	■	
Pavimento in calcestruzzo			■					■		
Tegole rosse	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Massetto	■	■		■		■	■		■	
Eternit	■	■		■		■	■		■	
Piastrille smaltate					■					■
Piastrille non smaltate					■					■
Calcestruzzo poroso o cellulare	■	■		■		■	■		■	
Calcestruzzo grigio	■	■		■		■	■		■	
Gneiss	■	■	■			■	■	■		
Granito	■	■	■			■	■	■		
Pietra arenaria calcarea medio dura	■	■	■	■		■	■	■	■	
Pietra arenaria calcarea morbida	■	■		■		■	■		■	
Pietra arenaria calcarea dura	■	■	■			■	■	■		
Ceramica					■					■
Clinker duro	■	■	■			■	■	■		
Clinker morbido	■	■		■		■	■		■	
Marmo, denso, non abrasivo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Marmo, abrasivo, cristallino	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Malta	■	■		■		■	■		■	
Arenaria naturale, medio dura	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenaria naturale, morbida	■	■		■		■	■		■	
Ardesia naturale	■	■	■	■		■	■	■	■	
Protone	■	■		■		■	■		■	
Porfido	■	■	■			■	■	■		
Arenaria di media durezza	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenaria dura	■	■	■	■		■	■	■	■	
Arenaria morbida	■	■		■		■	■		■	
Pietra refrattaria dura	■	■	■			■	■	■		
Pietre di ardesia	■	■	■			■	■	■	■	
Pietre di silicato molto abrasive				■					■	
Terazzo	■	■	■	■		■	■	■	■	
Tubo in argilla	■	■		■		■	■		■	
Tegole in argilla	■	■		■	■	■	■		■	■
Travertino	■	■		■		■	■		■	
Calcestruzzo lavato	■	■	■			■	■	■		
Mattoni vetrinati			■					■		
Mattoni abrasivi	■	■		■		■	■		■	

■ = molto adatto  
■ = ben adatto


■ = idoneità limitata. Un uso esclusivo con questi materiali riduce la durata o rende più difficoltoso il taglio


Dischi diamantati per troncare

Per materiali da costruzione comuni; segmentati



Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità »professional« / UP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adatti per tutti i materiali da costruzione e da cantiere comuni, come ad es. calcestruzzo, cemento bianco, pietre arenarie dure, mattoni in argilla</li> <li>La pregiata qualità del diamante del disco universale assicura una resa di taglio ottimale e una lunga durata</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser</li> <li>Altezza del segmento: 12,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 400 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	6.28111*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	6.28112*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	6.28114*
180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	6.28115*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	6.28116*
300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	6.28118*
350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	6.28121*
400 x 25,4	40 x 3,2 x 12	28	4.700	1	6.28123*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	6.28113*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	6.28117*
 <p><b>Classe di qualità »classic« / UC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adatti per tutti i materiali da costruzione e da cantiere, come calcestruzzo, cemento bianco, pietre arenarie dure, mattoni in argilla</li> <li>Buona resa di taglio, durata ottimale</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser, altezza del segmento: 7,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 400 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	6.28156*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	6.28157*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	6.28158*
180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	6.28159*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	6.28160*
300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 7	20	6.300	1	6.28161*
350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	6.28164*
400 x 20	40 x 3,2 x 7	28	4.700	1	6.28166*

Per tutti i materiali da costruzione; bordo continuo »Turbo«

Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità »professional« / UP-T</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adatti per tutti i materiali da costruzione e da cantiere comuni, come ad es. calcestruzzo, cemento bianco, pietre arenarie dure, mattoni in argilla</li> <li>Il bordo tagliente continuo »Turbo« assicura bordi di taglio netti, senza distacco di materiale, resa di taglio ottimale e durata elevata.</li> <li>Bordo tagliente sinterizzato</li> <li>Altezza segmento: 9,6 mm; velocità max: 80 m/s</li> </ul>					
115 x 22,23	2,2 x 9,6		13.200	1	6.28124*
125 x 22,23	2,2 x 9,6		12.200	1	6.28125*
150 x 22,23	2,2 x 9,6		10.200	1	6.28126*
180 x 22,23	2,5 x 9,6		8.500	1	6.28127*
230 x 22,23	2,7 x 9,6		6.600	1	6.28128*



Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità »classic« / UC-T</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adatti per tutti i materiali da costruzione e da cantiere, come calcestruzzo, cemento bianco, pietre arenarie dure, mattoni in argilla</li> <li>Il bordo tagliente continuo assicura bordi di taglio netti, senza distacco di materiale, resa di taglio buona e durata ottimale.</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser, altezza del segmento: 8,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>					
115 x 22,23	2 x 8		13.200	1	6.28167*
125 x 22,23	2 x 8		12.200	1	6.28168*
150 x 22,23	2 x 8		10.200	1	6.28169*
180 x 22,23	2,3 x 8		8.500	1	6.28170*
230 x 22,23	2,5 x 8		6.600	1	6.28171*

Per materiali duri, segmentati



Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità »professional« / CP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideali per tutti i materiali da costruzione duri come cemento (anche armato), tubi di cemento, granito, pietre arenarie dure, pietre composite, cemento bianco</li> <li>L'elevata qualità del diamante, abbinata ad un legante tenero, risponde alle esigenze di requisiti molto severi ed assicura una resa di taglio ottimale e una durata elevata</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser</li> <li>Altezza del segmento: 12,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	6.28129*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	6.28130*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	6.28132*
180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	6.28133*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	6.28134*
300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	6.28136*
350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	6.28139*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	6.28131*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	6.28135*
 <p><b>Classe di qualità »classic« / CC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideale per tutti i materiali duri come cemento (anche armato), tubi di cemento, cordoli, granito, pietre arenarie dure, pietre composite, cemento bianco</li> <li>L'elevata qualità del diamante con una massa legante tenera assicura una buona resa di taglio e una durata ottimale</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser, altezza del segmento: 7,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>					
115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	6.28172*
125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	6.28173*
150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	6.28174*
180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	6.28175*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	6.28176*
300 x 20	40 x 2,8 x 7	20	6.300	1	6.28177*
350 x 20	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	6.28180*

\* in confezione self-service

Per materiali abrasivi; segmentati

	Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità »professional« / AP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per ottenere i migliori risultati di troncatura di materiali morbidi, abrasivi come calcestruzzo fresco, pietra arenaria calcarea, arenaria</li> <li>La pregiata qualità del diamante con massa legante dura assicura una resa di taglio ottimale e una lunga durata</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser</li> <li>Altezza del segmento: 12,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>	115 x 22,23	32 x 2,15 x 12	8	13.200	1	6.28141*
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	1	6.28142*
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 12	10	10.200	1	6.28143*
	180 x 22,23	40 x 2,3 x 12	14	8.500	1	6.28144*
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	1	6.28145*
	300 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	20	6.300	1	6.28146*
	350 x 20 / 22,23 / 25,4	40 x 3,2 x 12	24	5.400	1	6.28149*
 <p><b>Classe di qualità »classic« / AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per tutti i materiali morbidi e abrasivi come calcestruzzo fresco, pietra arenaria calcarea, arenaria</li> <li>L'elevata qualità del diamante con una massa legante dura assicura una buona resa di taglio e una durata ottimale</li> <li>Segmenti diamantati a saldatura laser, altezza del segmento: 7,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)</li> </ul>	115 x 22,23	32 x 2,15 x 7	8	13.200	1	6.28182*
	125 x 22,23	32 x 2,15 x 7	9	12.200	1	6.28183*
	150 x 22,23	38 x 2,15 x 7	10	10.200	1	6.28184*
	180 x 22,23	38 x 2,3 x 7	14	8.500	1	6.28185*
	230 x 22,23	40 x 2,5 x 7	15	6.600	1	6.28186*
	300 x 20	40 x 3,2 x 7	20	6.300	1	6.28187*
	350 x 20	40 x 3,2 x 7	24	5.400	1	6.28190*

Per piastrelle; bordo continuo

	Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. g/min	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Classe di qualità »professional« / TP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco speciale per le esigenze più elevate per tutti i tipi di piastrelle, vetrinate e non, lastre di pietra naturale, grès porcellanato</li> <li>Qualità di taglio ottimale e durata elevata</li> <li>Bordo tagliente sinterizzato</li> <li>Altezza del segmento: 10,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>	115 x 22,23	1,7 x 10		13.200	1	6.28151*
	125 x 22,23	1,7 x 10		12.200	1	6.28152*
	150 x 22,23	1,7 x 10		10.200	1	6.28153*
	180 x 22,23	1,7 x 10		8.500	1	6.28154*
	230 x 22,23	1,7 x 10		6.600	1	6.28155*
 <p><b>Classe di qualità »classic« / TC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco speciale per tutti i tipi di piastrelle, vetrinate e non, lastre di pietra naturale</li> <li>Buona resa di taglio e durata ottimale</li> <li>Bordo tagliente sinterizzato, altezza del segmento: 7,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s</li> </ul>	115 x 22,23	1,7 x 7		13.200	1	6.28192*
	125 x 22,23	1,7 x 7		12.200	1	6.28193*
	150 x 22,23	1,7 x 7		10.200	1	6.28194*
	180 x 22,23	1,7 x 7		8.500	1	6.28195*
	230 x 22,23	1,7 x 7		6.600	1	6.28196*

Mole diamantate a tazza

Per materiali duri, classe di qualità calcestruzzo »professional«

NOVITÀ



- Prestazionale mola diamantata a tazza. Adatta soprattutto per levigare spessi strati di calcestruzzo, livellare il calcestruzzo, preparare i pavimenti, rimuovere i veli di fango e le giunzioni delle casseformi dal calcestruzzo, levigare l'intonaco duro in cemento, calce-cemento, massetto duro, livellare il granito, le pietre naturali e altri materiali molto duri, lavorare i bordi con precisione, senza scheggiature

Diametro x foro mm	Numero di segmenti	Unità di confez.	N. ordine
125 x 22,23	16	1	6.28205*

Per materiali abrasivi, classe di qualità abrasivi »professional«

NOVITÀ



- Prestazionale mola diamantata a tazza. Adatta soprattutto per levigare strati freschi di calcestruzzo, intonaco di calce e cemento, stucco in gesso, livellare il massetto fresco, rimuovere la colla per piastrelle, lavorare il marmo

Diametro x foro mm	Numero di segmenti	Unità di confez.	N. ordine
125 x 22,23	16	1	6.28206*

Per intonaci di calcestruzzo, classe di qualità »professional«

NOVITÀ



- Prestazionale mola speciale a tazza. Adatta soprattutto per prelevigare e levigare le vernici protettive elastiche (su sottofondi morbidi e duri), colle, mastici, rimuovere vernici al lattice e a olio, bitume, PU/ poliuretano, epossidi, colle elastiche, asportare intonaco di calce e gesso, prelevigare intonaco in resina sintetica, intonaco di cemento duro
- Mola a tazza dotata di segmenti PKD (diamanti policristallini). Tramite i segmenti PKD, i rivestimenti particolarmente problematici vengono asportati in modo rapido ed efficace, senza incollarsi

Diametro x foro mm	Unità di confez.	N. ordine
125 x 22,23	1	6.28208*

Per materiali duri, classe di qualità calcestruzzo »classic«

NOVITÀ



- Mola a tazza diamantata a doppio rivestimento, per levigare spessi strati di calcestruzzo, livellare il calcestruzzo, preparare i pavimenti, rimuovere i veli di fango e le giunzioni delle casseformi dal calcestruzzo, levigare l'intonaco duro in cemento, calce-cemento, massetto duro, livellare il granito, le pietre naturali e altri materiali molto duri

Diametro x foro mm	Numero di segmenti	Unità di confez.	N. ordine
125 x 22,23	20	1	6.28209*

\* in confezione self-service



Corone diamantate per piastrelle »Dry« M14

NOVITÀ



- Filettatura M14 per l'impiego sulle smerigliatrici angolari
- Diamanti saldati sottovuoto per un'elevata longevità e una rapida velocità di perforazione
- Cavità laterali per facilitare la rimozione della carota
- Sviluppate per la lavorazione a secco, non necessitano di raffreddamento aggiuntivo

Diametro mm	Lunghezza totale	Lunghezza utile	Unità di confez.	N. ordine
6			1	6.28300*
8			1	6.28301*
10			1	6.28302*
12			1	6.28303*
14			1	6.28304*
18			1	6.28305*
20			1	6.28306*
25			1	6.28307*
32			1	6.28308*
35			1	6.28309*
40			1	6.28310*
45			1	6.28318*
50			1	6.28311*
55			1	6.28312*
60			1	6.28313*
68			1	6.28314*
75			1	6.28315*
82			1	6.28316*

Set di corone diamantate per piastrelle

NOVITÀ



- Set di corone diamantate per piastrelle »Dry« 7 pz.**
- Filettatura M14 per l'impiego sulle smerigliatrici angolari.
  - Diamanti saldati sottovuoto per un'elevata longevità e una rapida velocità di perforazione.
  - Cavità laterali per facilitare la rimozione della carota.
  - Sviluppate per la lavorazione a secco, non necessitano di raffreddamento aggiuntivo.
- Set composto da: risp. 1 x Ø 6 mm, 8 mm, 14 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 68 mm; 1 x Plusbox 6.23581

N. ordine

6.28317

Altri accessori per smerigliatrici angolari

Supporto per troncatura



Supporto per troncatura

- Per tutte le smerigliatrici angolari Metabo con Ø mola per troncatura di 230 mm
  - Per un utilizzo fisso della smerigliatrice angolare; tagli obliqui inclinabili fino a 45°
  - Massima profondità di troncatura mediante smerigliatrice angolare con dischi di Ø da 230 mm: 50 mm; apertura max.: 100 mm
  - Dimensioni del piano di lavoro: 244 x 321 mm; altezza del piano di lavoro: 34,5 mm
  - Dotazione standard: guida longitudinale, chiave maschio esagonale 6 mm
- Peso: 9,7 kg

N. ordine

6.35000

Carter di protezione a clip per troncatura

NOVITÀ



- Per lavori con mole legate per troncatura
- La clip del carter di protezione per troncatura viene semplicemente fissata sul carter di protezione della smerigliatrice angolare
- Materiale: plastica
- Adatta per smerigliatrici angolari Metabo: W..8-...; W..9-...; W..10-...; W..11-...; W..12-...; W..14-...; W..15-...; W..17-...; W 18 LTX; dall'anno di fabbr. 2008

	N. ordine
Carter di protezione a clip per troncatura per Ø 100 mm	6.30346
Carter di protezione a clip per troncatura per Ø 115 mm	6.30351
Carter di protezione a clip per troncatura per Ø 125 mm	6.30352
Carter di protezione a clip per troncatura per Ø 150 mm	6.30353

Carter di protezione, semichiusi

Ø mola mm	Adatta per	N. ordine
<b>Carter di protezione, semichiuso, con regolazione rapida</b>		
180	Smerigliatrici angolari Metabo Ø 180 mm	6.30370
230	Smerigliatrici angolari Metabo Ø 230 mm	6.30371
125	WEF 9-125 / WF 18 LTX 125	6.30355
125	WQ 1000	6.30373
115	Smerigliatrici angolari a batteria Metabo Ø 115 mm	6.30374
125	Smerigliatrici angolari a batteria Metabo Ø 125 mm	6.30375
180	W 17-180 / WX 17-180	6.30388
<b>Carter di protezione, semichiuso, con vite di fissaggio</b>		
100	W 6-100	6.30813
115	W 6-115	6.30814
125	W 6-125	6.30815
180	W 2000 / WX 2000	6.30386
230	W 2000 / WX 2000	6.30387

Filtro antipolvere

NOVITÀ



- Il filtro a maglia fine impedisce la penetrazione di particelle grossolane nel corpo motore, come ad es. trucioli di alluminio, tele abrasive dei dischi in fibra, accumuli di paste lucidanti o frammenti di pietra. Il filtro utilizzato in queste applicazioni, se pulito regolarmente, aumenta la longevità della macchina.
- Rapida pulizia al 100% del filtro tramite la griglia esterna. La superficie piatta, priva di angoli, bordi o spigoli angolari fastidiosi, in attesa di rilascio del brevetto, impedisce la formazione di nidi di polvere.
- Montaggio e smontaggio semplice e senza attrezzi del filtro tramite il gancio di fissaggio per le feritoie di ventilazione

	N. ordine
Filtro antipolvere per tutte le smerigliatrici angolari W12-1xx fino a WE 17-1xx con interruttore standard	6.30791
Filtro antipolvere per tutte le smerigliatrici angolari WP12-1xx fino a WEP 17-1xx con interruttore a uomo presente	6.30792


\* in confezione self-service

**Carter di protezione con guida a slitta**

- Con bocchettone per l'aspirazione delle polveri fini che si generano nella troncatura di lastre in pietra

	N. ordine
 <p><b>Carter di protezione 115/125 mm</b> Per smerigliatrici angolari Metabo 115/125 mm, con regolazione carter di protezione a leva e senza attrezzi, tranne WEA 14-125 Plus. Ø mola: 115/125 mm Max. prof. di troncatura: 19/25 mm</p>	6.31151
 <p><b>Carter di protezione 115/125 mm</b> Per le smerigliatrici angolari Metabo 115/125 mm, con vite di fissaggio Ø mola: 115/125 mm Max. prof. di troncatura: 19/25 mm</p>	6.31165
 <p><b>Carter di protezione, 180 mm</b> Per smerigliatrici angolari Metabo 180 mm, fino all'anno di fabbr. 2009, con vite di fissaggio Ø mola: 180 mm Max. prof. di troncatura: 42 mm</p>	6.31166
 <p><b>Carter di protezione, 230 mm</b> Per smerigliatrici angolari Metabo 230 mm, fino all'anno di fabbr. 2009, con vite di fissaggio Ø mola: 230 mm Max. prof. di troncatura: 68 mm</p>	6.31167


**Carter di protezione della mola a tazza**

	N. ordine
 <p><b>Carter di protezione della mola a tazza</b> ■ Per le smerigliatrici angolari con Ø mola di 115 mm, 125 mm e 150 mm; per l'utilizzo di mole a tazza ■ Regolabile</p>	6.23276


**Impugnature per smerigliatrici angolari**

	N. ordine
 <p><b>Impugnatura Metabo VibraTech (MVT), M 14</b> ■ Adatta per tutte le smerigliatrici angolari a due mani con filetto M 14</p>	6.27360*
 <p><b>Impugnatura Metabo VibraTech (MVT), M 8</b> ■ Adatta per tutte le smerigliatrici angolari monomano con filetto M 8</p>	6.27361*
<p><b>NOVITA</b></p>  <p><b>Staffa multi-posizione per l'impugnatura supplementare</b> ■ La staffa a 180° permette di regolare in modo personalizzato e continuo la seconda posizione di impugnatura, consentendo un lavoro ergonomico e poco affaticante, ad es. per la troncatura o per i mancini ■ Per i lavori in cui si assumono posizioni variabili, l'impugnatura supplementare si può adeguare senza l'ausilio di attrezzi ■ La robusta forma esagonale permette di ribaltare l'impugnatura supplementare all'indietro (a 45° rispetto alla macchina) per lavorare a due mani in modo sicuro negli spazi ristretti ■ Adatta per W..9-1..; WEV 10-125; W..12-1..; WE15-1..; WE..17-1..; W..8-1..; WE9-125; W..11-1..; WEQ 1400-125; WE14-1..</p> 	6.27362


**Paramano**

	N. ordine
 <p><b>Paramano</b> ■ Da applicare sotto l'impugnatura laterale delle smerigliatrici angolari quando si lavora con i platorelli ■ Per tutte le smerigliatrici angolari</p>	6.30327


**Flangia di appoggio**

	N. ordine
 <p><b>Flangia di appoggio</b> ■ Per tutte le smerigliatrici angolari, eccetto W 7-100</p>	6.30705

**Ghiera di serraggio**

	N. ordine
 <p><b>Ghiera di serraggio</b> ■ Per tutte le smerigliatrici angolari con filetto albero portamola M 14</p>	6.30706

**Ghiera di serraggio Quick**

	N. ordine
 <p><b>Ghiera di serraggio Quick M 14</b> ■ Per tutte le smerigliatrici angolari grandi; adatta anche per altre marche (necessaria una lunghezza libera dell'albero min. 10 mm); raccordo filettato necessario M 14; sostituzione mola senza ausilio di attrezzi</p>	6.30800*
<p><b>Ghiera di serraggio Metabo Quick M 14</b> ■ Specifica per il sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi. Adatta a tutte le smerigliatrici angolari Metabo piccole, dotate del pulsante dell'albero M-Quick rosso, tranne W 6-115, W 6-125, WB 11-125, necessario attacco filettato M 14</p>	6.30802*

**Chiave a due perni**

	N. ordine
 <p><b>Chiave a due perni</b> Per smerigliatrici angolari con diametro mola di 100 mm - 150 mm Esecuzione: diritta Ø mola: 100/150 mm</p>	6.23934*
 <p><b>Chiave a due perni</b> Per smerigliatrici angolari con diametro mola di 180 mm - 230 mm Esecuzione: diritta Ø mola: 180/230 mm</p>	6.23935*
 <p><b>Chiave a due perni</b> Per smerigliatrici angolari con Ø mola di 115-230 mm Esecuzione: a gomito Ø mola: 115/230 mm</p>	6.23910*

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Lucidatrice angolare PE 12-175	Lucidatrice angolare PE 12-175 con kit di accessori	Lucidatrice angolare PE 12-175 con kit di accessori
Per platorelli fino a max	175 mm	175 mm	175 mm
Potenza nominale assorbita	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Potenza resa	680 W	680 W	680 W
Velocità a vuoto	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min	700 - 2.200 /min
Velocità a carico nominale	2.200 /min	2.200 /min	2.200 /min
Coppia	14 Nm	14 Nm	14 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.02175.00	6.02175.91	6.02175.87 6.02175.88 <sup>(C)</sup>
Protezione paramano	■	■	■
Impugnatura supplementare	■	■	■
Occhiali di protezione			■
1 platorello autoaderente (150mm; duro)		■	
1 spugna per lucidare autoaderente (160x25mm; grossolana)		■	
1 disco autoaderente in pelo d'agnello per lucidare (160mm)		■	
3 spazzole a disco (130mm; P46, P60, P80)			■
Valigetta in plastica			■
senza disco per lucidare	■		

## Vantaggi del prodotto

- Lucidatrice a coppia elevata con ingranaggio a doppia riduzione per la microfinitura e lucidatura a specchio delle superfici in acciaio inox e in pietra e delle vernici di autovetture
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono costanti anche sotto carico
- Cappa frontale ergonomica per una guida sicura e poco affaticante
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

- Set per restauri con lucidatrice a coppia elevata per il restauro delle travature o la strutturazione del legno per ottenere un effetto rustico perfetto

## Per lucidare

## Platorello autoaderente



- Con fissaggio a velcro; per il montaggio di accessori per lucidare e levigare

Diametro mm	Spessore mm	Filettatura interna	Unità di confez.	N. ordine
113	2	M 14	1	6.24840*
123	12	M 14	1	6.23287*
147	12	M 14	1	6.23288*
173	12	M 14	1	6.23289*
113	12	5/8 "	1	6.23272*
173	12	5/8 "	1	6.23273*

## Spugne per lucidare autoaderenti, grossolane



- Per ravvivare smalti invecchiati

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
80	25	1	6.24912*
130	25	1	6.24913*
160	25	1	6.24915*
160	50	1	6.24916*
200	25	1	6.24917*

## Spugne per lucidare autoaderenti, fini



- Per lucidare smalti

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
80	20	1	6.24092*
130	25	1	6.24967*
130	50	1	6.24926*
160	25	1	6.24968*
160	50	1	6.24927*
200	25	1	6.24925*
200	50	1	6.24928*

## Componenti del sistema

143 ▶ Accessori



Spugne per lucidare autoaderenti, profilate



- Per lucidare smalti

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
160	25	1	6.24937*

Feltro autoaderente per lucidare, duro



- Per lucidare smalti, metalli non ferrosi e lamiere in acciaio inossidabile

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
130	5	1	6.31242*
150	5	1	6.31168*

Feltro autoaderente per lucidare, morbido



- Per lucidare smalti, metalli non ferrosi e lamiere in acciaio inossidabile

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
130	5	1	6.24964*
155	5	1	6.24965*
180	5	1	6.24966*

Disco autoaderente in pelo d'agnello per lucidare



- Per lucidature a specchio

Diametro mm	Unità di confez.	N. ordine
85	1	6.24063*
185	1	6.24929*
160	1	6.31217*
130	1	6.31223*

Dischi in feltro per lucidare



- Con filettatura interna M 14

Diametro mm	Unità di confez.	N. ordine
125	1	6.23260*
175	1	6.23261*

Cuffie per la lucidatura in pelo d'agnello, con cordoncino regolabile



- Per lucidature a specchio

Diametro mm	Unità di confez.	N. ordine
130	1	6.23266*
160	1	6.23267*
180	1	6.23265*

Dischi in tessuto multistrato



- 6.23246 in mussolina, per lavori di lucidatura generici
- 6.23247 in flanella, per lucidare a specchio

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
200	20	1	6.23246*
200	20	1	6.23247*

Per levigare

Disco in tessuto non tessuto, autoaderente



- Per prelevigare, pulire, sgrassare ecc.

Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
80	P 100	2	6.24067*
80	P 280	2	6.24068*
125	P 100	1	6.31238*
125	P 280	1	6.31239*
150	P 100	1	6.24038*
150	P 280	1	6.24039*

\* in confezione self-service

Fogli abrasivi autoaderenti



- Fogli abrasivi autoaderenti per il platorello 6.24840 (diametro: 115mm) o 6.23287 (diametro: 125 mm)

Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
115	P 40	25	6.24864
115	P 60	25	6.24865
115	P 80	25	6.24866
115	P 120	25	6.24867
125	P 40	25	6.26087
125	P 60	25	6.26088
125	P 80	25	6.26089
125	P 120	25	6.26090

Spazzole a tazza in materiale sintetico

NOVITA



- Setole abrasive SiC, ondulate, Ø 1,27 mm. Per lavorare, sbavare, levigare e strutturare le superfici. Adatte per acciaio, acciaio fuso, metalli non ferrosi, legno, plastica.

Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
130	P 46	1	6.23740
130	P 60	1	6.23741
130	P 80	1	6.23742

Altri accessori per lucidatrice

Calce di Vienna



Calce di Vienna

- Per la manutenzione, pulitura e lucidatura di superfici lisce, in particolare acciaio inossidabile, argento, ottone, vetro, ceramica ecc.
- Contenuto 300 g, dispenser

N. ordine  
6.26399

Prolunga



Prolunga M 14/ M 14

- Per poter utilizzare i platorelli; aumenta la distanza tra l'albero della macchina e i platorelli di ca. 35 mm; con filettatura interna M 14 e filettatura esterna M 14

N. ordine  
6.31360\*

Alberino di fissaggio per dischi in tessuto multistrato



Alberino

- Per 2 dischi in tessuto multistrato con flange e ghiera di serraggio

N. ordine  
6.23107\*



Dati tecnici

Levigatrice ad acqua  
PWE 11-100

Per platorelli fino a max	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.100 W
Potenza resa	620 W
Velocità a vuoto	1.700 - 6.100 /min
Velocità a carico nominale	5.400 /min
Coppia	2,6 Nm
Filettatura albero	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,2 kg
Lunghezza cavo	4 m

Dotazione standard

N. ordine	6.02050
Impugnatura ad arco	■
Cappa protettiva frontale	■
Interruttore salvavita PRCD	■
senza platorello e disco per lucidare	■

Vantaggi del prodotto

- Lucidatrice per la lavorazione ad acqua di granito, marmo e altri tipi di pietra pregiata
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono costanti anche sotto carico
- Alimentazione d'acqua esterna, regolabile, per un dosaggio esatto
- Cappa del corpo come protezione dagli spruzzi d'acqua
- Impugnatura a staffa regolabile per una guida sicura e regolare durante la lucidatura
- Interruttore salvavita PRCD integrato nel cavo di rete
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: il disinserimento meccanico diretto al bloccarsi del tampone levigante riduce i contraccolpi - per un'elevata sicurezza e per riprendere il lavoro in pochissimo tempo; collaudata da decenni
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per impedire lo scatto di avviamento
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

Componenti del sistema

148 ➔ Accessori

\* in confezione self-service

Platorello autoaderente



- Con fissaggio a velcro e strato intermedio flessibile, espanso a forma, per il montaggio di dischi diamantati flessibili autoaderenti per lucidare, dischi abrasivi per la lucidatura e la levigatura radiale

Diametro mm	Spessore mm	Filettatura interna	Unità di confez.	N. ordine
100	12	M 14	1	6.26148*
100	12	5/8 "	1	6.26149*

Dischi diamantati autoaderenti per lucidare, a secco



- Dischi diamantati autoaderenti per lucidare, di alta qualità, con legatura in resina artificiale, specifici per la lavorazione a secco
- Ideali per la smussatura, asportazione, sbavatura e lucidatura di marmo, pietra naturale, granito
- Elevata resa di asportazione e ottima durata
- Ideali per la levigatura/lucidatura di parti concave e convesse e profili "Buff black": per la finitura e lucidatura di tipi di granito molto duri e più scuri "Buff white": per la finitura e lucidatura di materiali abrasivi, marmo, tipi di granito più chiari

Diametro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
100	K 50	5	6.26130
100	K 100	5	6.26131
100	K 200	5	6.26132
100	K 400	5	6.26133
100	K 800	5	6.26134
100	K 1500	5	6.26135
100	K 3000	5	6.26136
100	Buff black	5	6.26137
100	Buff white	5	6.26138

Dischi diamantati autoaderenti per lucidare, ad acqua



- Dischi diamantati autoaderenti per lucidare, di alta qualità, con legatura in resina artificiale, specifici per la lavorazione ad acqua con la levigatrice ad acqua
- Ideali per la smussatura, asportazione, sbavatura e lucidatura di marmo, pietra naturale, granito
- Elevata resa di asportazione e ottima durata
- Ideali per la levigatura e lucidatura di parti e profili concavi e convessi

Diametro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
100	K 50	5	6.26139
100	K 100	5	6.26140
100	K 200	5	6.26141
100	K 400	5	6.26142
100	K 800	5	6.26143
100	K 1500	5	6.26144
100	K 3000	5	6.26145
100	Buff black	5	6.26146
100	Buff white	5	6.26147






Lavorazione dell'acciaio inossidabile

\* in confezione self-service





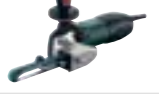



# Quale macchina acciaio inox per quale applicazione?

## Macchine a batteria

		Punto di impiego	Lavoro in prossimità di una parete	Levigatura cordoni di saldatura	Rimozione colorazioni da rinvenimento	Lucidatura	Levigatura / tramatura lineare	Rimozione graffi	N. ordine
	Smerigliatrice angolare Inox W 18 LTX 125 Inox	Lavorazione su punti specifici		■	■	■		■	6.00174
	Satinatrice a batteria S 18 LTX 115	Superfici	■	■	■		■		6.00154
	Levigatrice a nastro per tubi, a batteria RB 18 LTX 60	Tubi con Ø fino a 60 mm	■	■	■		■	■	6.00192
	Lima a nastro a batteria BF 18 LTX 90	Punti stretti	■	■	■		■	■	6.00321
	Levigatrice per saldature ad angolo, a batteria KNS 18 LTX 150	Saldature ad angolo		■	■				6.00191

## Macchine a cavo

		Punto di impiego	Lavoro in prossimità di una parete	Levigatura cordoni di saldatura	Rimozione colorazioni da rinvenimento	Lucidatura	Levigatura / tramatura lineare	Rimozione graffi	N. ordine
	Smerigliatrice angolare Inox WEV 15-125 Quick Inox	Lavorazione su punti specifici		■	■	■		■	6.00572
	Satinatrice SE 12-115	Superfici	■	■	■	■	■		6.02115
	Levigatrice a nastro per tubi RBE 12-180	Tubi con Ø fino a 180 mm		■	■	■	■		6.02132
	Levigatrice a nastro per tubi RBE 9-60	Tubi con Ø fino a 60 mm	■	■	■	■	■	■	6.02183
	Lima a nastro BFE 9-90	Punti stretti	■	■	■		■	■	6.02134
	Levigatrice per saldature ad angolo KNSE 12-150	Saldature ad angolo		■	■	■			6.02133


■ adatta  
■ molto adatta



### Dati tecnici

	Smerigliatrice angolare WEV 15-125 Quick Inox Set	Smerigliatrice angolare WEV 15-125 Quick Inox
Ø mola	125 mm	125 mm
Potenza nominale assorbita	1.550 W	1.550 W
Potenza resa	940 W	940 W
Velocità a vuoto	2.000 - 7.600 /min	2.000 - 7.600 /min
Velocità a carico nominale	7.600 /min	7.600 /min
Coppia	6,4 Nm	6,4 Nm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,5 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

### Dotazione standard

N. ordine	6.00572.50 	6.00572.00
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera di serraggio "Quick"	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
2 dischi lamellari combinati (medi)	■	
Disco compatto in tessuto non tessuto	■	
Platello autoaderente Pyramid (Ø 125 mm)	■	
Platello autoaderente (morbido, Ø 125 mm)	■	
15 fogli abrasivi aderenti Metabo Pyramid (risp. 5 A30/A45/A65)	■	
Disco abrasivo aderente P280	■	
Valigetta metallica	■	

### Vantaggi del prodotto

- Coppia molto elevata grazie alla riduzione della trasmissione, per la levigatura a bassa temperatura e una finitura perfetta dell'acciaio inox
- Nuovo motore Metabo Marathon (richiesta di brevetto depositata) per una longevità ancora maggiore, anche negli impieghi più gravosi
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Sistema Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite la ghiera di serraggio Quick, con pulsante e senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi e antirrotazione
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni: consente di lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: sganciamento meccanico diretto della trasmissione al bloccarsi della mola
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Testata ingranaggi posizionabile a passi da 90° gradi per l'utilizzo di mancini o per la troncatura
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

### Componenti del sistema

153 ➔ Accessori



## Dati tecnici

Smerigliatrice angolare a batteria  
W 18 LTX 125 Quick Inox SetSmerigliatrice angolare a batteria  
W 18 LTX 125 Quick Inox

Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Ø mola	125 mm	125 mm
Velocità a vuoto	5.000 /min	5.000 /min
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso (con batteria)	2,4 kg	2,4 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00174.88	6.00174.85
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Ghiera autoserrante	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
2 dischi lamellari combinati (125x22,23mm; medi)	■	
1 disco compatto in tessuto non tessuto (125x15x22,23mm; molto fine)	■	
1 platorello autoaderente (125mm; duro)	■	
1 platorello autoaderente (125mm; morbido)	■	
5 fogli abrasivi autoaderenti Pyramid (125mm; P600/A30)	■	
Disco in tessuto non tessuto, autoaderente (125mm; P280)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Velocità e coppie perfettamente adattate alla lavorazione dell'acciaio inox, per la levigatura a bassa temperatura con una finitura perfetta
- Forma slanciata per un lavoro poco affaticante in spazi ristretti o sopra testa
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi e antirrotazione
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grosse
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dello stato di carica

## Componenti del sistema

153 → Accessori

66 → Batterie

## Dischi compatti in tessuto non tessuto »Unitized« - VKS



- In materiale tessuto non tessuto pressato su disco in fibra di vetro
- Per la pulizia e prelevatura di superfici, per levigare cordoni di saldatura; riduce le fasi di lavoro
- Per acciai legati e ad alta lega, metalli non ferrosi e leghe leggere, acciai al cromo e nichel, titanio, acciai

Diametro x spessore x foro mm	Grana	Unità di conf. / imballo	N. ordine
125 x 22,23	molto fine	1 / 1	6.26368*
125 x 22,23	molto fine	5 / 5	6.26417

## Dischi compatti in tessuto non tessuto »Unitized« - VKS-ZK



- Materiale tessuto non tessuto pressato a più strati, imbevuto con grana abrasiva annegata nella resina sintetica (corindone zirconico)
- L'aggiunta di grana abrasiva permette di eseguire i lavori di sbavatura fino a una finitura morbida e flessibile. Ideale per sbavatura, levigatura di cordoni di saldatura, pulizia accurata e finitura delle superfici.
- Per acciai legati e ad alta lega, metalli non ferrosi e leghe leggere, acciai al cromo e nichel, titanio, acciai
- Possibilità di sagomatura dell'abrasivo per lavorare con precisione. Profondità di ruvidezza del materiale di lavorazione molto bassa. Foro 22,23 mm (per smerigliatrici angolari). Max. 10.000 giri/min

Diametro x spessore x foro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125 x 6 x 22,23	grossolana	1 / 5	6.26482
125 x 6 x 22,23	media	1 / 5	6.26483

## Dischi combinati a lamelle - KLS



- Tessuto abrasivo in pregiato corindone in combinazione con pregiato tessuto non tessuto
- Dall'asportazione alla finitura in un solo passaggio. Trama molto uniforme con buona resa di asportazione.
- Per la lavorazione di cordoni di saldatura, ad esempio, per la levigatura o post-lucidatura. Per l'eliminazione di lievi graffi e danneggiamenti sul pezzo.
- Adatto per lavori di levigatura, pulizia e finitura di acciaio inossidabile, acciaio, metalli non ferrosi e leghe leggere, leghe di titanio

Diametro x foro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125 x 22,23	grossolana	1 / 1	6.26369*
125 x 22,23	grossolana	5 / 5	6.26415
125 x 22,23	media	1 / 1	6.26370*
125 x 22,23	media	5 / 5	6.26416

## Dischi lamellari abrasivi

## NOVITÀ



## Categoria di qualità ceramica »Flexiamant Super Convex«

- Disco lamellare abrasivo di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto.
- Particolarmente adatto per le saldature ad angolo grazie alla sua forma particolare; possibilità di lavorare con maggior rapidità ed efficacia; adatto anche per la levigatura in piano
- Resa di asportazione molto elevata e ottima longevità grazie alla grana ceramica.
- Levigatura a bassa temperatura con materiali a bassa conducibilità termica.
- Per la lavorazione di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.
- Velocità di lavoro massima: 80 m/s

Diametro x foro mm	Grana	Esecuzione	Velocità max. /min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125 x 22,23	P 60	—	12.200	1/10	6.26460
125 x 22,23	P 80	—	12.200	1/10	6.26461

NOVITÀ



**Categoria di qualità corindone zirconico »Flexiamant Convex«**

- Disco abrasivo lamellare di forma speciale con lamelle arrotondate verso l'alto
- Abrasivo: corindone zirconico
- Particolarmente adatto per le saldature ad angolo grazie alla sua forma particolare; possibilità di lavorare con maggior rapidità ed efficacia; adatto anche per la levigatura in piano
- Resa di asportazione elevata e buona longevità grazie al corindone zirconico.
- Adatto per la lavorazione di acciaio e acciaio inossidabile.
- Velocità di lavoro massima: 80 m/s

Diametro x foro mm	Grana	Esecuzione	Velocità max. /min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125 x 22,23	P 40		12.200	1/10	6.26462
125 x 22,23	P 60		12.200	1/10	6.26463
125 x 22,23	P 80		12.200	1/10	6.26464

**Mole a lamelle**

NOVITÀ



**Categoria di qualità ceramica »Flexiamant Super«**

- Mola con lamelle diritte e profilate, particolarmente adatta per la lavorazione delle saldature ad angolo. Le lamelle profilate, radiali si adattano perfettamente ai contorni del pezzo di lavorazione. Ideale per cordoni di saldatura piani e uniformi. Grazie alla forma a gomito, si può utilizzare anche in punti difficilmente accessibili.
- Resa di asportazione elevata e ottima durata grazie alla grana ceramica.
- Risultati eccellenti nella levigatura in piano e di bordi di acciaio e acciaio inossidabile. Grazie all'alta resistenza è ideale per i lavori di levigatura più difficili, come la lavorazione degli acciai ad alta lega, le leghe al titanio, le leghe a base di nichel e l'acciaio al cromo e cromo-nichel, l'ottone e il bronzo.
- Levigatura a bassa temperatura con materiali a bassa conducibilità termica.

Diametro x foro mm	Grana	Esecuzione	Velocità max. /min	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125 x 8 x M 14	P 40		10.000	1/5	6.26470
125 x 8 x M 14	P 60		10.000	1/5	6.26471

**Platorelli autoaderenti »Metabo Pyramid«**



- Con fissaggio a velcro e strato intermedio flessibile di forma espansa; per l'applicazione di accessori per lucidare e levigare
- Mola per lucidare e per lavori di levigatura medio-pesanti. Particolarmente indicata per dischi abrasivi autoaderenti Metabo Pyramid

Filettatura interna	Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
5/8 "	123	3	1	6.23298*
M 14	123	3	1	6.23300*

**Dischi abrasivi autoaderenti »Metabo Pyramid«**



- Struttura tridimensionale dell'abrasivo (a piramide)
- Elevata resa di asportazione e con trama molto fine e uniforme. Elevata longevità. Elevata velocità di lavoro rispetto ai tradizionali abrasivi grazie a una notevole riduzione delle fasi di lavoro.
- Per l'eliminazione di graffi, laminazione da acciaio inossidabile. Preparazione alla lucidatura
- Adatti per l'impiego su tutti i tipi di metallo; specialmente per acciaio inossidabile, leghe di titanio, cobalto, nichel e cromo.

Diametro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125	P 120 (A 160)	5 / 5	6.26371*
125	P 280 (A 65)	5 / 5	6.26372*
125	P 400 (A 45)	5 / 5	6.26373*

Diametro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125	P 600 (A 30)	5 / 5	6.26374*
125	P 1200 (A 16)	5 / 5	6.26403*
125	P 2000 (A6)	5 / 5	6.26404*

**Dischi compatti autoaderenti in tessuto non tessuto »Unitized« - VKS**



- In materiale tessuto non tessuto pressato con velcro
- Per la pulizia e prelucidatura di superfici, per levigare cordoni di saldatura; riduce le fasi di lavoro.
- Per acciai legati e altamente legati, metalli non ferrosi e leghe leggere, acciai al cromo e nichel, titanio, acciai.

Diametro mm	Grana	Unità di confez. / imballo	N. ordine
125	molto fine	1 / 1	6.26375*

**Dischi di pulizia in tessuto non tessuto**



- Per rimuovere ruggine leggera, asportare vernici/lacche su metallo, pulire cordoni di saldatura/metalli non ferrosi/rame/alluminio/ottone, levigare acciaio, strutturare legno

Diametro x foro mm	N. ordine
115 x 22,23	6.24346*
125 x 22,23	6.24347*

**Altri accessori per smerigliatrici angolari Inox**



**Calce di Vienna**

- Per la manutenzione, pulitura e lucidatura di superfici lisce, in particolare acciaio inossidabile, argento, ottone, vetro, ceramica ecc.
- Contenuto 300 g, dispenser

N. ordine

6.26399



**Nastro adesivo per acciaio inossidabile**

- Per la levigatura obliqua di profili d'acciaio inossidabile saldati
- Dimensioni: 2,5 m x 40 mm

N. ordine

6.26376



**3 panni in microfibra 380 x 380 mm**

- Per la pulizia e la distribuzione uniforme di protettivi e lucidanti, eliminazione di residui di paste e creme
- Adatti per tutti i metalli e materiali sintetici duri

N. ordine

6.26398\*



**Spray protettivo per acciaio inox 400 ml**

- Per la pulizia, conservazione e sigillatura di superfici, in particolare in acciaio inossidabile

N. ordine

6.26377

\* in confezione self-service





Dati tecnici	Lime a nastro BFE 9-90 Set	Lime a nastro BFE 9-90
Potenza nominale assorbita	900 W	900 W
Potenza resa	510 W	510 W
Velocità a vuoto del nastro	3,8 - 9 m/s	3,8 - 9 m/s
Larghezza del nastro abrasivo	6 - 19 mm	6 - 19 mm
Lunghezza del nastro abrasivo	457 mm	457 mm
Max. lunghezza utile braccio	90 mm	90 mm
Peso senza cavo di alimentazione	2,3 kg	2,3 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.02134.50	6.02134.51
Impugnatura supplementare	■	■
Braccio per nastro abrasivo 1 (per nastri larghi 6 e 13 mm)	■	■
Braccio per nastro abrasivo 3 (per nastri larghi 13 mm)	■	
10 nastri abrasivi al zirconio (6x457mm; P60)	■	
10 nastri abrasivi al zirconio (6x457mm; P120)	■	■
10 nastri abrasivi al zirconio (13x457mm; P60)	■	
10 nastri abrasivi al zirconio (13x457mm; P120)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (6x457mm; grossolani)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (6x457mm; medi)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (6x457mm; molto fini)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (13x457mm; grossolani)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (13x457mm; medi)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (13x457mm; molto fini)	■	
Chiave esagonale	■	■
Valigetta metallica	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Lima a nastro potente e compatta per la levigatura, satinatura e sbavatura in punti difficilmente accessibili
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Supporto di levigatura orientabile di 270° per adeguarsi perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

158 ➔ Accessori



Dati tecnici	Lime a nastro a batteria BF 18 LTX 90 Set	Lime a nastro a batteria BF 18 LTX 90
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Velocità a vuoto del nastro	8 m/s	8 m/s
Larghezza del nastro abrasivo	6 - 19 mm	6 - 19 mm
Lunghezza del nastro abrasivo	457 mm	457 mm
Max. lunghezza utile braccio	90 mm	90 mm
Peso (con batteria)	2,6 kg	2,6 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00321.88	6.00321.85
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
Braccio per nastro abrasivo 1 (per nastri larghi 6 e 13 mm)	■	■
Braccio per nastro abrasivo 3 (per nastri larghi 13 mm)	■	
10 nastri abrasivi in ceramica (6x457mm; P80)	■	
10 nastri abrasivi in ceramica (13x457mm; P80)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (6x457mm; medi)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (13x457mm; medi)	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30 »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
Chiave esagonale	■	■
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Lima a nastro a batteria, potente e compatta per la levigatura, satinatura e sbavatura in punti difficilmente accessibili
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Supporto di levigatura orientabile di 270° per adeguarsi perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grosse
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dello stato di carica

## Componenti del sistema

158 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

**Nastri abrasivi corindone normale**

- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo. Tessuto abrasivo su resistente supporto di cotone.
- Buona resa di asportazione con buona longevità. Trama uniforme.

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
6 x 457	P 40	10	6.26326*
6 x 457	P 60	10	6.26327*
6 x 457	P 80	10	6.26328*
6 x 457	P 120	10	6.26329*
13 x 457	P 40	10	6.26332*
13 x 457	P 60	10	6.26333*
13 x 457	P 80	10	6.26334*
13 x 457	P 120	10	6.26335*
13 x 457	P 240	10	6.26337*
19 x 457	P 40	10	6.26338*
19 x 457	P 60	10	6.26339*
19 x 457	P 80	10	6.26340*
19 x 457	P 120	10	6.26341*

**Nastri abrasivi corindone zirconico**

- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo, in particolare per il trattamento di acciai inossidabili. Tessuto abrasivo su supporto di cotone.
- Elevata resa di asportazione con elevata longevità. Trama uniforme.
- Per la sgrossatura e la sbavatura di acciai inossidabili

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
6 x 457	P 40	10	6.26344*
6 x 457	P 60	10	6.26345*
6 x 457	P 80	10	6.26346*
6 x 457	P 120	10	6.26347*
13 x 457	P 40	10	6.26348*
13 x 457	P 60	10	6.26349*
13 x 457	P 80	10	6.26350*
13 x 457	P 120	10	6.26351*
19 x 457	P 40	10	6.26352*
19 x 457	P 60	10	6.26353*
19 x 457	P 80	10	6.26354*
19 x 457	P 120	10	6.26355*

**Nastri abrasivi grana ceramica**

- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo, in particolare per il trattamento di acciai inossidabili. Tessuto abrasivo su supporto di cotone.
- Resa di asportazione particolarmente elevata con longevità estremamente elevata grazie alla grana ceramica autoriaffilante. Trama uniforme e ottimi risultati di lavorazione.
- Per la levigatura preliminare e finale, ad esempio di contorni, profili, ecc.

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
6 x 457	P 40	10	6.26356*
6 x 457	P 60	10	6.26357*
6 x 457	P 80	10	6.26358*
6 x 457	P 120	10	6.26359*
13 x 457	P 40	10	6.26360*
13 x 457	P 60	10	6.26361*
13 x 457	P 80	10	6.26362*
13 x 457	P 120	10	6.26363*
19 x 457	P 40	10	6.26364*





Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
19 x 457	P 60	10	6.26365*
19 x 457	P 80	10	6.26366*
19 x 457	P 120	10	6.26367*

**Nastri in tessuto non tessuto**





- Per lavori di levigatura, pulizia e finitura. Per rimuovere graffi, colorazioni da rinvenimento e strati di ossidazione.
- Per preparare, levigare e lucidare cordoni di saldatura

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
6 x 457	grossolana	5	6.26383*
6 x 457	media	5	6.26384*
6 x 457	molto fine	5	6.26386*
13 x 457	grossolana	5	6.26387*
13 x 457	media	5	6.26388*
13 x 457	molto fine	5	6.26390*
19 x 457	grossolana	5	6.26391*
19 x 457	media	5	6.26392*
19 x 457	molto fine	5	6.26394*

**Bracci per nastro abrasivo**

	N. ordine
 <p><b>Braccio nastro abrasivo 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In dotazione alla macchina. Adatto per nastri abrasivi 6x457 mm e 13x457 mm.</li> <li>■ Per la levigatura di punti stretti, saldature ad angolo, sbavatura di bordi, levigatura di spazi intermedi sugli incastrici dei listelli.</li> </ul>	6.26379*
 <p><b>Braccio nastro abrasivo 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adatto per nastri abrasivi 6x457 mm</li> <li>■ Per la levigatura di punti stretti, bordi, sbavatura di tubi, levigatura di spazi intermedi sugli incastrici dei listelli.</li> </ul>	6.26380*
 <p><b>Braccio nastro abrasivo 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adatto per nastri abrasivi 13x457 mm. Dotazione del set.</li> <li>■ Per la levigatura di bordi, sbavatura di tubi, levigatura di cordoni di saldatura di testa</li> </ul>	6.26381*
 <p><b>Braccio nastro abrasivo 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adatto per nastri abrasivi 19x457 mm</li> <li>■ Per levigare bordi e superfici. Spianare curvature e giunture</li> </ul>	6.26382*

**Altri accessori per lime a nastro**

	N. ordine
 <p><b>Adattatore lima a nastro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per prolungare i bracci dei nastri abrasivi. Per l'utilizzo di nastri abrasivi con una larghezza di 520 mm e 533 mm</li> </ul>	6.26378
 <p><b>Calce di Vienna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per la manutenzione, pulitura e lucidatura di superfici lisce, in particolare acciaio inossidabile, argento, ottone, vetro, ceramica ecc.</li> <li>■ Contenuto 300 g, dispenser</li> </ul>	6.26399
 <p><b>3 panni in microfibra 380 x 380 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per la pulizia e la distribuzione uniforme di protettivi e lucidanti, eliminazione di residui di paste e creme</li> <li>■ Adatti per tutti i metalli e materiali sintetici duri</li> </ul>	6.26398*
 <p><b>Spray protettivo per acciaio inox 400 ml</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per la pulizia, conservazione e sigillatura di superfici, in particolare in acciaio inossidabile</li> </ul>	6.26377



Dati tecnici	Levigatrice per saldature ad angolo KNSE 12-150 Set	Levigatrice per saldature ad angolo KNSE 12-150
Potenza nominale assorbita	1.200 W	1.200 W
Potenza resa	720 W	720 W
Velocità a vuoto	1.300 - 4.000 /min	1.300 - 4.000 /min
Diametro disco	150 mm	150 mm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso senza cavo di alimentazione	3,3 kg	3,3 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

Dotazione standard		
N. ordine	6.02133.50	6.02133.51
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Dado a due fori	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Chiave a due perni	■	■
Chiave esagonale	■	■
1 disco compatto in tessuto non tessuto (150x6x25,4 mm; grana media)		■
2 dischi compatti in tessuto non tessuto (150x6x25,4mm; grana media)	■	
2 dischi compatti in tessuto non tessuto (150x3x25,4mm; grana media)	■	
2 dischi compatti in tessuto non tessuto (150x6x25,4mm; grana molto fine)	■	
1 lima di lucidatura	■	
25 strisce di fogli abrasivi per lima	■	
Valigetta metallica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Levigatrice per saldature ad angolo molto piatta, per lavorare saldature ad angolo in acciaio inossidabile in spazi intermedi ristretti
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Braccio di levigatura orientabile di 270° per adeguarsi perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Blocca albero per una rapida sostituzione della mola
- Carter di protezione rimovibile, regolabile senza l'ausilio di attrezzi
- Azionamento a cinghia a manutenzione minima per un'elevata longevità
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

162 ➔ Accessori

Dati tecnici	Levigatrice per saldature ad angolo a batteria KNS 18 LTX 150 Set	Levigatrice per saldature ad angolo a batteria KNS 18 LTX 150
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Velocità a vuoto	3.800 /min	3.800 /min
Diametro disco	150 mm	150 mm
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso (con batteria)	3 kg	3 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.00191.88	6.00191.85
Carter di protezione	■	■
Flangia di appoggio	■	■
Dado a due fori	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
1 disco compatto in tessuto non tessuto (150x3x25,4mm; grana media)	■	
1 disco compatto in tessuto non tessuto (150x6x25,4mm; grana media)	■	
1 disco compatti in tessuto non tessuto (150x6x25,4mm; grana molto fine)	■	
1 lima di profilatura	■	
25 strisce di carta abrasiva per lima	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30 »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
Chiave a due perni	■	■
Chiave esagonale	■	■
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Levigatrice per saldature ad angolo a batteria molto piatta, per lavorare saldature ad angolo in acciaio inossidabile in spazi intermedi ristretti
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Blocca albero per una rapida sostituzione della mola
- Carter di protezione rimovibile, regolabile senza l'ausilio di attrezzi
- Braccio di levigatura orientabile di 270° per adeguarsi perfettamente a qualsiasi posizione di lavoro
- Azionamento a cinghia a manutenzione minima per un'elevata longevità
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle più grosse
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dello stato di carica

**Componenti del sistema**

162 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



Dischi compatti in tessuto non tessuto »Unitized« - VKS



- In materiale tessuto non tessuto pressato su disco in fibra di vetro
- Per la pulizia e prelucidatura di superfici, per levigare cordoni di saldatura; riduce le fasi di lavoro
- Per acciai legati e ad alta lega, metalli non ferrosi e leghe leggere, acciai al cromo e nichel, titanio, acciai

Diametro x spessore x foro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
150 x 3 x 25,4	media	1	6.26400*
150 x 6 x 25,4	molto fine	1	6.26401*
150 x 6 x 25,4	media	1	6.26402*

Disco in feltro



- Per la lucidatura di acciai inossidabili e metalli non ferrosi, utilizzo possibile solo con pasta per lucidare

Diametro x spessore x foro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
150 x 5 x 25,4	morbida	1	6.26395*

Altri accessori per levigatrici per saldature ad angolo

	N. ordine
<p><b>Lima di profilatura, incl. 2 strisce di carta abrasiva P24</b>                      ■ Per presagomare i dischi compatti in tessuto non tessuto »Unitized«</p>	6.26396*
<p><b>Strisce di fogli abrasivi</b>                      Dimensioni: 30 x 190 mm                      Grana: P 24                      Unità di confez.: 25</p>	6.26397
<p><b>Calce di Vienna</b>                      ■ Per la manutenzione, pulitura e lucidatura di superfici lisce, in particolare acciaio inossidabile, argento, ottone, vetro, ceramica ecc.                      ■ Contenuto 300 g, dispenser</p>	6.26399
<p><b>3 panni in microfibra 380 x 380 mm</b>                      ■ Per la pulizia e la distribuzione uniforme di protettivi e lucidanti, eliminazione di residui di paste e creme                      ■ Adatti per tutti i metalli e materiali sintetici duri</p>	6.26398*
<p><b>Spray protettivo per acciaio inox 400 ml</b>                      ■ Per la pulizia, conservazione e sigillatura di superfici, in particolare in acciaio inossidabile</p>	6.26377



Dati tecnici

	Satinatrice SE 12-115 Set	Satinatrice SE 12-115
Potenza nominale assorbita	1.200 W	1.200 W
Potenza resa	720 W	720 W
Velocità a vuoto	900 - 2.800 /min	900 - 2.800 /min
Filettatura albero	M 14	M 14
Diametro rullo abrasivo	100 - 200 mm	100 - 200 mm
Larghezza rullo abrasivo	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Peso senza cavo di alimentazione	3 kg	3 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

Dotazione standard

N. ordine	6.02115.50	6.02115.51
Impugnatura supplementare	■	■
3 anelli distanziatori per cilindri sottili	■	
1 cilindro di espansione (Ø90x100mm)	■	
3 nastri abrasivi (Ø90x100mm; P80)	■	
1 disco in tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P280)	■	
1 rullo lamellare (Ø105x100mm; P80)	■	
1 rullo lamellare / tessuto non tessuto (Ø105x50mm; P180)	■	
Valigetta metallica	■	■

Vantaggi del prodotto

- Satinatrice caratterizzata da una coppia elevata, con trasmissione a doppia riduzione, per levigare, satinare, spazzolare e lucidare a specchio ad es. l'acciaio inossidabile
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Blocca albero e ghiera di serraggio senza attrezzi, per una rapida sostituzione del cilindro
- Alberino di fissaggio senza gioco, privo di vibrazioni, per una trama di levigatura uniforme
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

Componenti del sistema

165 ➔ Accessori

\* in confezione self-service

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



## Dati tecnici

	Satinatrice a batteria S 18 LTX 115 Set	Satinatrice a batteria S 18 LTX 115
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Velocità a vuoto	3.000 /min	3.000 /min
Filettatura albero	M 14	M 14
Diametro rullo abrasivo	100 - 200 mm	100 - 200 mm
Larghezza rullo abrasivo	50 - 100 mm	50 - 100 mm
Peso (con batteria)	3,1 kg	3,1 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00154.88	6.00154.85
Impugnatura supplementare	■	■
Filtro per polvere	■	■
3 anelli distanziatori per cilindri sottili	■	
1 mola a lamelle/tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P60)	■	
1 mola a lamelle/tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P80)	■	
1 mola a lamelle/tessuto non tessuto (Ø105x100mm; P180)	■	
Chiave semplice	■	■
Chiave esagonale		■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30 »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Compatta satinatrice a batteria, per levigare, satinare, spazzolare e lucidare a specchio ad es. l'acciaio inossidabile
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Blocca albero e ghiera di serraggio senza attrezzi, per una rapida sostituzione del cilindro
- Supporto per impugnatura supplementare con diversi punti di fissaggio; regolabile senza l'ausilio di attrezzi
- Alberino di fissaggio senza gioco, privo di vibrazioni, per una trama di levigatura uniforme
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grosse
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dello stato di carica

## Componenti del sistema

165 → Accessori

66 → Batterie

## Cilindri d'espansione



## Cilindro d'espansione

- Per l'utilizzo di nastri abrasivi e bussole di levigatura. I nastri abrasivi / bussole per la levigatura vengono infilati sul cilindro e messi in tensione dalla forza centrifuga.

Diametro: 90 mm  
Larghezza: 100 mm

N. ordine

6.23470



## Cilindro d'espansione gonfiabile

- Per l'utilizzo di nastri abrasivi e bussole di levigatura. I nastri abrasivi / bussole di levigatura vengono infilati sul cilindro. La quantità d'aria nel cilindro viene adeguata di caso in caso.

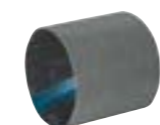
- Ideale per la lavorazione leggera dei contorni

Diametro: 90 mm  
Larghezza: 100 mm

6.23542

## Nastri abrasivi 90x100 mm

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine	
	<b>Nastri abrasivi corindone zirconico, 90x100 mm</b> ■ Materiale: corindone zirconico con grana P 40, 60, 80 / corindone normale con grana P 120, 220 ■ Adatti per tutti i tipi di metallo come anche per gli acciai inossidabili ■ Per la rimozione di graffi e la levigatura di cordoni di saldatura ■ Solo in abbinamento al cilindro d'espansione 6.23470				
	90	100	P 40	10	6.23512
	90	100	P 60	10	6.23473
	90	100	P 80	10	6.23474
	90	100	P 120	10	6.23475
	90	100	P 220	10	6.23476

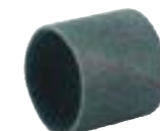


## Nastri abrasivi »Metabo Pyramid«, 90x100 mm

- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo, in particolare per il trattamento di acciai inossidabili
- Struttura tridimensionale degli abrasivi (a piramide). Elevata resa di asportazione con una trama di levigatura finissima e uniforme per tutto il ciclo di vita.
- Rapida esecuzione del lavoro; riduce decisamente i passaggi in confronto agli abrasivi tradizionali

90	100	P 120 (A 160)	5	6.26405*
90	100	P 280 (A 65)	5	6.26406*
90	100	P 400 (A 45)	5	6.26407*
90	100	P 600 (A 30)	5	6.26408*
90	100	P 1200 (A 16)	5	6.26409*
90	100	P 2000 (A6)	5	6.26410*

## Bussole di levigatura in tessuto non tessuto



- Per la rimozione di eventuali graffi e strati di ossido, per opacizzazione, satinatura, sbavatura e microfinitura
- Solo in abbinamento al cilindro d'espansione

Diametro mm	Larghezza mm	Esecuzione	Unità di confez.	N. ordine
90	100	grossolana	2	6.23519
90	100	media	2	6.23495
90	100	fine	2	6.23496

\* in confezione self-service

**Rulli lamellari**



- Per rimuovere ruggine, strati di ossido e graffi
- Per la strutturazione e satinatura di superfici in metallo

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
105	100	P 40	1	6.23477
105	100	P 60	1	6.23513
105	100	P 80	1	6.23479
105	100	P 120	1	6.23480
105	100	P 180	1	6.23481
105	100	P 240	1	6.23482

**Rulli lamellari / tessuto non tessuto**



- Lamelle in pregiato corindone abbinato a nylon abrasivo impregnato con grana
- Per opacizzare, satinare e rimuovere eventuali graffi da superfici in metallo
- Eliminazione di vecchie vernici e lisciatura di materiali legnosi

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
105	100	P 60	1	6.23483
105	100	P 80	1	6.23484
105	100	P 180	1	6.23485
105	50	P 60	1	6.23526
105	50	P 80	1	6.23527
105	50	P 180	1	6.23528

**Rulli abrasivi in tessuto non tessuto**



- Nylon elastico abrasivo impregnato con grana per rendere le superfici opache senza ombreggiature, per satinare e lucidare superfici in acciaio inossidabile e metalli non ferrosi
- Per legno, per la lisciatura di superfici

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
105	100	P 60	1	6.23486
105	100	P 80	1	6.23487
105	100	P 180	1	6.23488
105	100	P 280	1	6.23514
105	50	P 60	1	6.23515
105	50	P 80	1	6.23516
105	50	P 180	1	6.23517
105	50	P 280	1	6.23518
115	100	P 400	1	6.23468
115	100	P 600	1	6.23469
115	100	P 900	1	6.23494

**Rullo abrasivo ondulato in tessuto non tessuto**



- Per opacizzare senza lasciare segni e satinare superfici in acciaio inossidabile e metalli non ferrosi
- Per eliminare lievi graffi e pulire le superfici
- Nylon in tessuto non tessuto elastico impregnato con grana, in forma ondulata rispetto all'asse

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
100	100	P 180	1	6.23567

**Rullo abrasivo in tessuto non tessuto, duro**



- Per pulire e disincrostare i cordoni di saldatura
- Rimozione di ruggine, strati di ossido e vernici
- Decisa trama longitudinale su acciai inossidabili

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
110	100	P 46	1	6.23525

**Rulli in gomma**



- Mistura di gomma con grana SIC
- Per eliminare piccoli graffi. Per trame longitudinali molto riflettenti e decorative su acciai inossidabili e metalli non ferrosi

Diametro mm	Larghezza mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
105	100	P 60	1	6.23510
105	100	P 180	1	6.23499

**Dischi per lucidare**



- Dischi per lucidare in sisal**
- Per la prelucidatura e lucidatura di acciaio e acciaio inossidabile in combinazione con pasta per lucidare bianca, 6.23520
- Diametro: 100 mm

Larghezza: 15 mm  
Esecuzione: impregnata  
Unità di confez.: 5



- Dischi per lucidare in tessuto non tessuto**
- Per la prelucidatura e lucidatura di metalli non ferrosi, in combinazione con pasta per lucidare marrone, 6.23522

Diametro: 100 mm  
Larghezza: 10 mm  
Esecuzione: dura  
Unità di confez.: 8






- Dischi per lucidare in tessuto non tessuto**
- Per lucidare a specchio tutti i metalli, in combinazione con pasta per lucidare blu, 6.23524

Diametro: 100 mm  
Larghezza: 10 mm  
Esecuzione: morbida  
Unità di confez.: 8

\* in confezione self-service




Paste per lucidare

	N. ordine
 <p><b>Pasta per lucidare bianca</b>                      ■ Per la prelucidatura e lucidatura di acciai e acciai inossidabili                      Peso: 250 g</p>	6.23520
 <p><b>Pasta per lucidare marrone</b>                      ■ Per la prelucidatura e lucidatura di metalli non ferrosi                      Peso: 250 g</p>	6.23522
 <p><b>Pasta per lucidare blu</b>                      ■ Per lucidare a specchio tutti i metalli                      Peso 250 g</p>	6.23524


Spazzole circolari in filo d'acciaio

- Per rimuovere la ruggine, sbavare e pulire i metalli
- Per la spazzolatura degli anelli di crescita morbidi su legno

	Diametro mm	Larghezza mm	Diametro del filo mm	N. ordine
	100	70	0,27	6.23501


Spazzole circolari in filo d'acciaio inossidabile

- Con filo inossidabile. Per la pulizia dei cordoni di saldatura, la rimozione della ruggine, sbavature, per irruvidire superfici

	Diametro mm	Larghezza mm	Diametro del filo mm	N. ordine
	100	70	0,20	6.23503


Spazzole circolari sintetiche

- Spazzola circolare elastica impregnata con grana per irruvidire superfici e sbavare metalli
- Per conferire un effetto rustico al legno


	Diametro mm	Larghezza mm	N. ordine
	100	70	6.23505

Spazzola circolare in fibra


- Da utilizzare su materiali legnosi. Per lucidare materiali legnosi decapati
- Per creare un effetto di finitura semilucida. Rimozione della polvere e pulizia

	Diametro mm	Larghezza mm	N. ordine
	100	100	6.23506

Rullo per nastro abrasivo

	N. ordine
 <p><b>Rullo per nastro abrasivo</b>                      ■ Con superficie scanalata per una sicura presa antiscivolo con nastri abrasivi, mole in tessuto non tessuto e nastri in feltro                      Diametro: 85 mm                      Larghezza: 70 mm</p>	6.23529

Nastro adesivo


	N. ordine
 <p><b>Nastro adesivo</b>                      ■ Per richiudere i nastri abrasivi 6.23532, 6.23533, 6.23534, 6.23535</p>	6.23530

Nastri in tessuto non tessuto

- Per la microfinitura e la lucidatura di strutture tubolari "chiuse"
- Richiudibile con "chiusura ad asola"
- Solo in abbinamento al rullo per nastro abrasivo 6.23529

Lunghezza mm	Larghezza mm	Esecuzione	Unità di confez.	N. ordine
660	30	grossolana	3	6.23536
660	30	media	3	6.23537
660	30	fine	3	6.23538
660	30	superfine	3	6.23539

Nastro in feltro

	N. ordine
 <p><b>Nastro in feltro</b>                      ■ Per lavori di lucidatura anche su strutture tubolari "chiuse"                      ■ Utilizzabile con entrambi i lati                      ■ Richiudibile con "chiusura ad asola"                      ■ Solo in abbinamento al rullo per nastro abrasivo 6.23529                      Lunghezza: 600 mm                      Larghezza: 30 mm                      Unità di confez.: 1</p>	6.23541

Carter di protezione 50 mm incl. alberino di fissaggio



- Il carter di protezione e l'alberino di fissaggio sono stati appositamente sviluppati per l'impiego di rulli abrasivi lamellari / tessuto non tessuto di 50 mm di larghezza. Questo consente di lavorare vicino ai bordi.

	N. ordine
Carter di protezione 50 mm incl. alberino di fissaggio 5/8"	6.26413
Carter di protezione 50 mm incl. alberino di fissaggio M 14	6.26414

Anelli distanziatori



- 3 anelli distanziatori**
- Per la regolazione in larghezza quando si utilizzano rulli per levigare, spazzole, dischi per lucidare

	N. ordine
3 anelli distanziatori	6.23511

Altri accessori per satinatrici



- Calce di Vienna**
- Per la manutenzione, pulitura e lucidatura di superfici lisce, in particolare acciaio inossidabile, argento, ottone, vetro, ceramica ecc.
- Contenuto 300 g, dispenser

	N. ordine
Calce di Vienna	6.26399



- Nastro adesivo per acciaio inossidabile**
- Per la levigatura obliqua di profili d'acciaio inossidabile saldati
- Dimensioni: 2,5 m x 40 mm

	N. ordine
Nastro adesivo per acciaio inossidabile	6.26376



- 3 panni in microfibra 380 x 380 mm**
- Per la pulizia e la distribuzione uniforme di protettivi e lucidanti, eliminazione di residui di paste e creme
- Adatti per tutti i metalli e materiali sintetici duri

	N. ordine
3 panni in microfibra 380 x 380 mm	6.26398*



- Spray protettivo per acciaio inox 400 ml**
- Per la pulizia, conservazione e sigillatura di superfici, in particolare in acciaio inossidabile

	N. ordine
Spray protettivo per acciaio inox 400 ml	6.26377

\* in confezione self-service



Dati tecnici

	Levigatrice a nastro per tubi RBE 9-60 Set	Levigatrice a nastro per tubi RBE 9-60
Potenza nominale assorbita	900 W	900 W
Potenza resa	470 W	470 W
Velocità a vuoto del nastro	8 - 14 m/s	8 - 14 m/s
Dimensioni del nastro abrasivo	30 x 533 mm	30 x 533 mm
Max. diametro tubi	60 mm	60 mm
Angolo di avvolgimento	190 °	190 °
Peso senza cavo di alimentazione	3,1 kg	3,1 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

Dotazione standard

N. ordine	6.02183.50	6.02183.00
10 nastri abrasivi zirconio (30x533mm; P80)	■	
10 nastri abrasivi zirconio (30x533mm; P120)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P280/A65)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P400/A45)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P600/A30)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P1200/A16)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (30x533mm; cad: grana grossa, media, molto fine)	■	
1 nastro in feltro (30x533mm)	■	
1 pasta per lucidare (bianca)	■	
Chiave esagonale	■	■
Valigetta metallica	■	

Vantaggi del prodotto

- Compatta levigatrice a nastro per tubi, dotata di nastro con velocità elevate, per la lavorazione produttiva di tubi in acciaio inossidabile
- Ampio angolo di avvolgimento di 190° per ottenere superfici senza risalti
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Supporto di levigatura compatto, regolabile senza l'ausilio di attrezzi; perfetto per la ripassatura dei passamano montati
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

Componenti del sistema

174 ➔ Accessori



**Dati tecnici**

**Levigatrice a nastro per tubi a batteria RB 18 LTX 60 Set**

**Levigatrice a nastro per tubi a batteria RB 18 LTX 60**

Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Velocità a vuoto del nastro	9.2 m/s	9.2 m/s
Dimensioni del nastro abrasivo	30 x 533 mm	30 x 533 mm
Max. diametro tubi	60 mm	60 mm
Angolo di avvolgimento	190 °	190 °
Peso (con batteria)	3,3 kg	3,3 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00192.88	6.00192.85
Filtro per polvere	■	■
10 nastri abrasivi zirconio (30x533mm; P80)	■	
10 nastri abrasivi zirconio (30x533mm; P120)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P280/A65)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P400/A45)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P600/A30)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (30x533mm; P1200/A16)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (30x533mm; cad.: grana grossa, media, molto fine)	■	
1 nastro in feltro (30x533mm)	■	
1 pasta per lucidare (bianca)	■	
Chiave esagonale	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	
Caricabatteria ASC 30 »AIR COOLED«	■	
Valigetta metallica	■	
senza batteria, senza caricabatteria		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Supporto di levigatura compatto, regolabile senza l'ausilio di attrezzi; ideale per la ripassatura dei passamano montati
- Compatta levigatrice a nastro per tubi, a batteria, per una lavorazione rapida e flessibile dei tubi in acciaio inossidabile
- Ampio angolo di avvolgimento di 190° per ottenere superfici senza risalti
- Motore robusto per un'elevata longevità
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Batteria girevole per facilitare il lavoro negli spazi ristretti
- Filtro antipolvere rimovibile per proteggere il motore dalle particelle grosse
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Batterie con indicatore dello stato di carica

**Componenti del sistema**

174 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



**Dati tecnici**

**Levigatrice a nastro per tubi RBE 12-180 Set**

**Levigatrice a nastro per tubi RBE 12-180**

Potenza nominale assorbita	1.200 W	1.200 W
Potenza resa	720 W	720 W
Velocità a vuoto del nastro	2,7 - 8,5 m/s	2,7 - 8,5 m/s
Dimensioni del nastro abrasivo	40 x 760 mm	40 x 760 mm
Max. diametro tubi	180 mm	180 mm
Angolo di avvolgimento	270 °	270 °
Peso senza cavo di alimentazione	3,7 kg	3,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02132.50	6.02132.51
Impugnatura supplementare	■	■
10 nastri abrasivi zirconio (40x760mm; P80)	■	■
10 nastri abrasivi zirconio (40x760mm; P120)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (40x760mm; P280/A65)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (40x760mm; P400/A45)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (40x760mm; P600/A30)	■	
2 nastri abrasivi Pyramid (40x760mm; P1200/A16)	■	
3 nastri in tessuto non tessuto (40x760mm; cad.: grana grossa, media, molto fine)	■	
1 nastro in feltro (40x760mm)	■	
1 pasta per lucidare (bianca)	■	
Valigetta metallica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Levigatrice a nastro per tubi, caratterizzata da una coppia elevata, con trasmissione a doppia riduzione, per lavorare tubi di acciaio inossidabile anche di grandi dimensioni
- Ampio angolo di avvolgimento di 270° per ottenere superfici senza risalti e per un rapido avanzamento del lavoro
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) con rotella: per lavorare con velocità adeguate ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Supporto di levigatura regolabile senza l'ausilio di attrezzi, per diverse posizioni di lavoro
- Sostituzione del nastro senza l'ausilio di attrezzi e guidanastro regolabile
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

174 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



## Nastri abrasivi corindone normale



- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo. Tessuto abrasivo flessibile su resistente supporto di cotone, cosparsione fitta.
- Buona resa di asportazione con buona longevità. Trama uniforme.

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
30 x 533	P 120	10	6.26279*
30 x 533	P 180	10	6.26280*
30 x 533	P 240	10	6.26281*
30 x 533	P 320	10	6.26282*
30 x 533	P 400	10	6.26283*
40 x 760	P 120	10	6.26300*
40 x 760	P 180	10	6.26301*
40 x 760	P 240	10	6.26302*
40 x 760	P 320	10	6.26303*
40 x 760	P 400	10	6.26304*

## Nastri abrasivi corindone zirconico



- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo, in particolare per il trattamento di acciai inossidabili. Nastro abrasivo ad alta resa su supporto di cotone, cosparsione fitta.
- Elevata resa di asportazione con elevata longevità. Trama uniforme.
- Per la sgrassatura e la sbavatura di acciai e acciai inossidabili

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
30 x 533	P 60	10	6.26284*
30 x 533	P 80	10	6.26285*
30 x 533	P 120	10	6.26286*
40 x 760	P 60	10	6.26305*
40 x 760	P 80	10	6.26306*
40 x 760	P 120	10	6.26307*

## Nastri abrasivi grana ceramica



- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo, in particolare per il trattamento di acciai inossidabili. Nastro abrasivo ad alta resa flessibile su supporto di cotone, cosparsione semi-aperta.
- Resa di asportazione particolarmente elevata con longevità estremamente elevata grazie alla grana ceramica autoriaffilante. Trama uniforme e ottimi risultati di lavorazione.
- Per la levigatura preliminare e finale, ad esempio di contorni, profili, ecc.

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
30 x 533	P 60	10	6.26287*
30 x 533	P 80	10	6.26288*
30 x 533	P 120	10	6.26289*
40 x 760	P 60	10	6.26308*
40 x 760	P 80	10	6.26309*
40 x 760	P 120	10	6.26310*

## Nastri abrasivi »Metabo Pyramid«



- Per l'impiego su tutti i tipi di metallo, in particolare per il trattamento di acciai inossidabili
- Struttura tridimensionale degli abrasivi (a piramide). Elevata resa di asportazione con una trama di levigatura finissima e uniforme per tutto il ciclo di vita.
- Rapida esecuzione del lavoro; riduce decisamente i passaggi in confronto agli abrasivi tradizionali
- Prodotto speciale per la lavorazione di pezzi leggermente e fortemente profilati nell'industria dell'acciaio inossidabile

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
30 x 533	P 120 (A 160)	5	6.26290*
30 x 533	P 280 (A 65)	5	6.26291*
30 x 533	P 400 (A 45)	5	6.26292*
30 x 533	P 600 (A 30)	5	6.26293*
30 x 533	P 1200 (A 16)	5	6.26294*
30 x 533	P 2000 (A6)	5	6.26295*
40 x 760	P 120 (A 160)	5	6.26311*
40 x 760	P 280 (A 65)	5	6.26312*
40 x 760	P 400 (A 45)	5	6.26313*
40 x 760	P 600 (A 30)	5	6.26314*
40 x 760	P 1200 (A 16)	5	6.26315*
40 x 760	P 2000 (A6)	5	6.26316*

## Nastri in tessuto non tessuto



- Per lavori di levigatura, pulizia e finitura. Per rimuovere graffi, colorazioni da rinvenimento e strati di ossidazione.
- Per preparare, levigare e lucidare cordoni di saldatura

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
30 x 533	grossolana	3	6.26296*
30 x 533	media	3	6.26297*
30 x 533	molto fine	3	6.26298*
40 x 760	grossolana	3	6.26319*
40 x 760	media	3	6.26320*
40 x 760	molto fine	3	6.26322*




## Nastro in feltro



- Per la lucidatura di acciai inossidabili e metalli non ferrosi, utilizzo possibile solo con pasta per lucidare

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
30 x 533	morbida	1	6.26299*
40 x 760	morbida	1	6.26323*

Pasta per lucidare		N. ordine
	<b>Pasta per lucidare bianca</b> ■ Per la prelucidatura e lucidatura di acciai e acciai inossidabili Peso: 250 g	6.23520
	<b>Pasta per lucidare marrone</b> ■ Per la prelucidatura e lucidatura di metalli non ferrosi Peso: 250 g	6.23522
	<b>Pasta per lucidare blu</b> ■ Per lucidare a specchio tutti i metalli Peso: 250 g	6.23524

Altri accessori per levigatrici a nastro per tubi		N. ordine
	<b>Calce di Vienna</b> ■ Per la manutenzione, pulitura e lucidatura di superfici lisce, in particolare acciaio inossidabile, argento, ottone, vetro, ceramica ecc. ■ Contenuto 300 g, dispenser	6.26399
	<b>3 panni in microfibra 380 x 380 mm</b> ■ Per la pulizia e la distribuzione uniforme di protettivi e lucidanti, eliminazione di residui di paste e creme ■ Adatti per tutti i metalli e materiali sintetici duri	6.26398*
	<b>Spray protettivo per acciaio inox 400 ml</b> ■ Per la pulizia, conservazione e sigillatura di superfici, in particolare in acciaio inossidabile	6.26377



## Ulteriore lavorazione dei metalli

\* in confezione self-service

# Smerigliatrici diritte: forma slanciata, elevate prestazioni

Laddove si realizzano strutture metalliche non dovrebbe mai mancare una robusta smerigliatrice dritta. I concentrati di innovazione e forza della Metabo offrono il massimo livello di produttività e precisione per qualsiasi impiego. Le smerigliatrici diritte Metabo, a cavo o a batteria, sono tra le macchine più slanciate e compatte esistenti sul mercato. Numerose funzioni di sicurezza, come la protezione antiriavviamento e l'arresto di sicurezza elettronico, servono per proteggere sia l'utente che la macchina.

## Sicurezza e robustezza

Flangia portacuscini in alluminio pressofuso per un'elevata longevità della macchina

Un cappuccio di protezione in gomma rimovibile, garantisce un lavoro confortevole e sicuro

## Compatte e leggere

Con soli 195 mm di circonferenza, le smerigliatrici diritte Metabo sono tra le più slanciate presenti sul mercato. Nonostante la loro enorme potenza, le smerigliatrici diritte pesano soltanto 1,7 kg max.



MARATHON MOTOR

## Motore Metabo Marathon

Robusto e resistente, grazie alla protezione antipolvere brevettata, per una longevità elevata

## Disattivazione elettronica di sicurezza

Disattiva la macchina immediatamente al bloccarsi dell'utensile



## Protezione antiriavviamento

In caso di interruzione della corrente elettrica, la protezione antiriavviamento evita un avviamento involontario della macchina

Massima precisione grazie a una pinza di precisione temprata e rettificata, per una concentricità ottimale degli utensili inseriti



**Robustezza e silenziosità incomparabili**  
La nuova trasmissione ad ingranaggi planetari garantisce una coppia elevata con la massima compattezza.



**Produttività unica: blocca-albero**  
Gli ingranaggi si bloccano con un semplice pulsante e l'utensile si sostituisce senza una seconda chiave.



**Completa gamma di accessori**  
Grazie al supporto di bloccaggio opzionale e all'albero flessibile, la smerigliatrice dritta si può impiegare ad es. anche come macchina stazionaria.

GE 950 G Plus


NOVITÀ



## Dati tecnici

	Smerigliatrice dritta GE 710 Compact	Smerigliatrice dritta GE 710 Plus	Smerigliatrice dritta GEP 710 Plus
Velocità a vuoto	13.000 - 34.000 /min	10.000 - 30.500 /min	10.000 - 30.500 /min
Potenza nominale assorbita	710 W	710 W	710 W
Potenza resa	430 W	430 W	430 W
Velocità a carico nominale	24.000 /min	24.000 /min	24.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm	43 mm
Apertura della pinza	6 mm	6 mm	6 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,4 kg	1,6 kg	1,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00615	6.00616	6.00617  disponibile dall'autunno 2014
Pinza 6 mm	■	■	■
Cappuccio di protezione in gomma	■	■	■
2 chiavi a forcella	■	■	■
1 chiave a forcella	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Particolarmente maneggevole grazie alla forma corta
- Collare portamolano lungo – ideale per lavorare in punti difficilmente accessibili
- Blocca-albero per una semplice sostituzione degli utensili
- Flangia portacuscini in alluminio pressofuso, per un'elevata longevità della macchina
- Cappuccio di protezione in gomma rimovibile per lavorare comodamente e in sicurezza
- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Collare portamolano lungo – ideale per lavorare in punti difficilmente accessibili
- Blocca-albero per una semplice sostituzione degli utensili
- Flangia portacuscini in alluminio pressofuso per un'elevata longevità della macchina
- Cappuccio di protezione in gomma asportabile per un lavoro più sicuro e confortevole

- Elettronica Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono pressoché costanti anche sotto carico
- Rotella di preselezione velocità
- Disattivazione elettronica di sicurezza del motore al bloccaggio dell'utensile, per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Collare preciso per l'impiego stazionario
- Design slanciato per una maneggevolezza ottimale
- Pinza di precisione per una concentricità perfetta
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità

## Componenti del sistema

182 ➔ Accessori



NOVITÀ



Dati tecnici	Smerigliatrice diritta GE 950 G Plus	Smerigliatrice diritta GEP 950 G Plus
Velocità a vuoto	2.500 - 8.700 /min	2.500 - 8.700 /min
Potenza nominale assorbita	950 W	950 W
Potenza resa	510 W	510 W
Velocità a carico nominale	7.200 /min	7.200 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm
Apertura della pinza	6 mm	6 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,7 kg	1,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00618	6.00627 disponibile dall'autunno 2014
Pinza 6 mm	■	■
Cappuccio di protezione in gomma	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
1 chiave a forcella	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo

- Coppia elevata e forma compatta grazie alla robusta trasmissione ad ingranaggi planetari
- Blocca-albero per una semplice sostituzione degli utensili
- Flangia portacuscini in alluminio pressofuso per un'elevata longevità della macchina
- Elettronica Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono pressoché costanti anche sotto carico
- Rotella di preselezione velocità
- Disattivazione elettronica di sicurezza del motore al bloccaggio dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Collare preciso per l'impiego stazionario
- Cappuccio di protezione in gomma rimovibile per lavorare comodamente e in sicurezza
- Design slanciato per una maneggevolezza ottimale
- Pinza di precisione per una concentricità perfetta
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- La specialista: smerigliatrice maneggevole con coppia particolarmente elevata; ideale per la smerigliatura di superfici interne ed esterne in combinazione con gli abrasivi lamellari (vedi accessori)

**Componenti del sistema**

182 ➔ Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Smerigliatrice diritta a batteria GA 18 LTX	Smerigliatrice diritta a batteria GPA 18 LTX	Smerigliatrice diritta a batteria GA 18 LTX G
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V	18 V
Velocità a vuoto	25.000 /min	25.000 /min	6.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm	43 mm
Apertura della pinza	6 mm	6 mm	6 mm
Peso (con batteria)	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00638	6.00621	6.00639
Pinza 6 mm	■	■	■
Cappuccio di protezione in gomma	■	■	■
Impugnatura supplementare			■
Filtro per polvere	■	■	■
Chiave a forcella	■	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 »AIR COOLED«	■	■	■
Valigetta in plastica	■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore a "uomo presente": maneggevolezza con sicurezza grazie a un interruttore integrato ergonomicamente e con una superficie antiscivolo
- Coppia elevata e forma compatta grazie alla robusta trasmissione ad ingranaggi planetari

- Blocca-albero per una semplice sostituzione degli utensili
- Disattivazione elettronica di sicurezza del motore al bloccaggio dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Cappuccio di protezione in gomma rimovibile per lavorare comodamente e in sicurezza
- Design slanciato per una maneggevolezza ottimale
- Pinza di precisione per una concentricità perfetta
- Batterie con indicatore dello stato di carica

**Componenti del sistema**

182 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

# Frese in HM

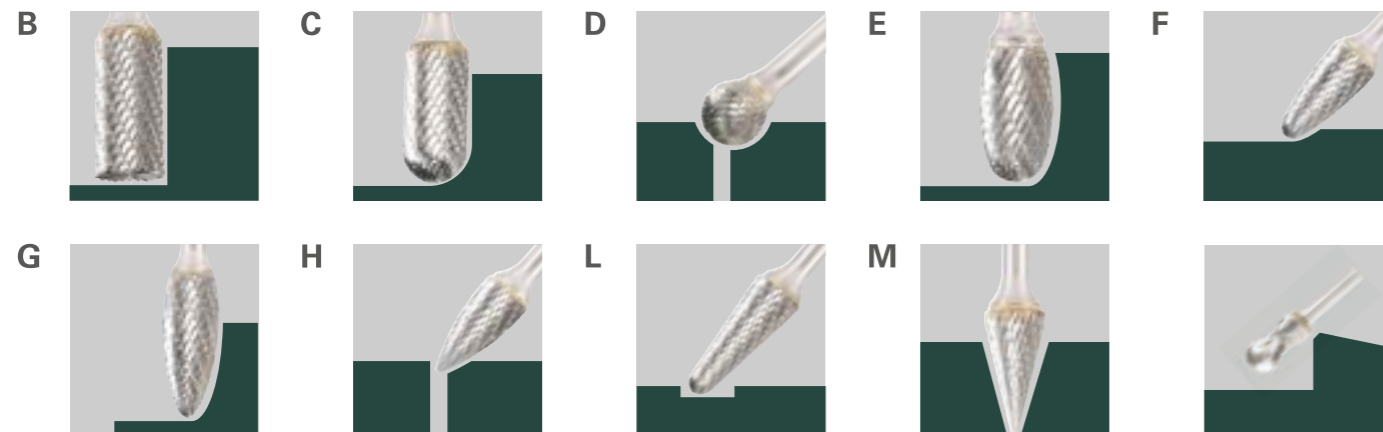
- Testa in metallo duro di altissima qualità con contenuto di cobalto
- Speciale codolo in acciaio temprato
- Speciale materiale di saldatura in rame-stagno per un legame sicuro
- Controllo al 100% dei giunti di saldatura

## Design ondulato



Le frese in metallo duro, con dentatura su testa stondata, vengono realizzate con una geometria ondulata, il che migliora la facilità di taglio all'estremità dell'utensile.

## Forme e applicazioni in un colpo d'occhio



Materiale	Dentatura a croce	Alluminio
	Dentatura a croce per applicazioni generali. Miglior maneggevolezza, trucioli più piccoli e vibrazioni ridotte.	Elevata resa di asportazione e minori intasamenti con materiali morbidi che producono trucioli lunghi, quali alluminio e plastica.
Alluminio, plastica	■	■
Ottone, rame, ghisa, bronzo	■	
Acciaio non temprato	■	
Acciaio temprato, acciaio inox, leghe Nimonic, titanio	■	

## Velocità consigliate

Diametro testa (mm)	Range di velocità ottimale in base ai materiali			
	Metalli non ferrosi	Alluminio, plastica	Acciaio non temprato	Acciaio temprato, acciaio inox
4 / 4,8 / 5 / 6 / 6,3	22.000–60.000 /min	15.000–60.000 /min	45.000–60.000 /min	30.000–45.000 /min
8 / 9,6 / 10 / 11	15.000–40.000 /min	10.000–50.000 /min	30.000–40.000 /min	19.000–30.000 /min
12 / 12,7	11.000–30.000 /min	7.000–30.000 /min	22.000–30.000 /min	15.000–22.000 /min




# Frese

## Frese in HM

- Frese in metallo duro a dentatura incrociata, per applicazioni correnti. La dentatura incrociata rende comodo il lavoro e migliora il controllo. Grazie alla migliorata facilità di taglio, la resa di asportazione è aumentata. Ideali per quasi tutti i tipi di metalli, quali ad es. acciaio temprato e non temprato, acciaio inox, titanio, ottone, rame, ghisa, bronzo.
- Esempi di applicazione: sbavatura, lavorazione dei contorni, lavorazione delle superfici, fresatura di punti difficilmente accessibili, lavorazione di angoli acuti




	Ø testa mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Dentatura	N. ordine
<b>Frese cilindriche (cilindro / forma B)</b> Per applicazioni generali. Ideali per contorni interni.						
<b>B</b>	6	18	50	6	Dentatura a croce	6.28341*
	8	19	64	6	Dentatura a croce	6.28342*
	9,6	19	64	6	Dentatura a croce	6.28343*
	12,7	25	70	6	Dentatura a croce	6.28344*
<b>Frese cilindriche (cilindro tondo / forma C)</b> Per la lavorazione di superfici, contorni e curvature.						
<b>C</b>	6	18	50	6	Dentatura a croce	6.28345*
	8	19	64	6	Dentatura a croce	6.28346*
	9,6	19	64	6	Dentatura a croce	6.28347*
	12,7	25	70	6	Dentatura a croce	6.28348*
<b>Frese sferiche (sfera / forma D)</b> Per la lavorazione di contorni e la sbavatura di fori interni. Specifiche per la fresatura di punti difficilmente accessibili.						
<b>D</b>	6	4,7	50	6	Dentatura a croce	6.28349*
	8	6	52	6	Dentatura a croce	6.28350*
	9,6	8	54	6	Dentatura a croce	6.28351*
	12,7	11	56	6	Dentatura a croce	6.28352*
<b>Frese ellittiche (ellisse / forma E)</b> Per applicazioni generali.						
<b>E</b>	6	10	50	6	Dentatura a croce	6.28372*
	8	15	60	6	Dentatura a croce	6.28373*
	9,6	16	60	6	Dentatura a croce	6.28402*
	12,7	22	67	6	Dentatura a croce	6.28374*
<b>Frese coniche compresse (arco tondo / forma F)</b> Per la lavorazione di pezzi di forma stretta.						
<b>F</b>	6	18	50	6	Dentatura a croce	6.28353*
	8	20	65	6	Dentatura a croce	6.28354*
	9,6	19	64	6	Dentatura a croce	6.28355*
	12,7	25	70	6	Dentatura a croce	6.28356*
<b>Frese coniche compresse (arco a punta / forma G)</b> Per la lavorazione di angoli acuti.						
<b>G</b>	6	18	50	6	Dentatura a croce	6.28357*
	8	19	64	6	Dentatura a croce	6.28358*
	9,6	19	64	6	Dentatura a croce	6.28359*
	12,7	25	70	6	Dentatura a croce	6.28360*
<b>Frese a fiamma (forma H)</b> Per applicazioni generali.						
<b>H</b>	6	14	50	6	Dentatura a croce	6.28361*
	8	19	64	6	Dentatura a croce	6.28362*
	9,6	19	65	6	Dentatura a croce	6.28363*
	12,7	32	77	6	Dentatura a croce	6.28364*

\* in confezione self-service

	Ø testa mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Dentatura	N. ordine
 <b>Frese coniche (cono tondo / forma L)</b> Per la lavorazione di punti difficilmente accessibili.	6	18	50	6	Dentatura a croce	6.28401
	8	25,4	70	6	Dentatura a croce	6.28365*
	9,6	30	76	6	Dentatura a croce	6.28366*
	12,7	32	77	6	Dentatura a croce	6.28367*
 <b>Frese coniche (cono a punta / forma M)</b> Ideali per la lavorazione di punti difficilmente accessibili. Adatti per il modellismo. La forma conica permette la fresatura di diametri senza soluzione di continuità.	6	20	50	6	Dentatura a croce	6.28368*
	8	18	64	6	Dentatura a croce	6.28369*
	9,6	20	64	6	Dentatura a croce	6.28370*
	12,7	22	71	6	Dentatura a croce	6.28371*
 <b>Frese per curvature</b> Fresa dotata di una speciale struttura curvata, unica nel suo genere. Il sistema di guida appositamente sviluppato impedisce lo scivolamento dal pezzo. È perciò ideale per lavorare su curvature di angoli/spigoli vivi e permette un ottimo controllo sugli angoli acuti. Grazie alla speciale geometria scanalata (dentatura standard intersecante al centro della fresa) si ottengono allo stesso tempo una fresatura fine su tutte le superfici, una resa di truciolatura elevata e una durata utile prolungata. Il lato frontale piatto facilita la guida della fresa e protegge la superficie dai danni. Sviluppata appositamente per la realizzazione di fasi di curvatura su materiali duri, quali acciaio, acciaio inox, ghisa, titanio, bronzo, rame, ottone ecc.	12,6	16	70	6	Dentatura semplice	6.28378*




Frese in HM per alluminio

- Frese in metallo duro con speciale dentatura per alluminio per la lavorazione di materiali morbidi e a trucioli lunghi, quali alluminio e plastica. La dentatura per alluminio consente di produrre un ampio volume e un'elevata resa di truciolatura, con un funzionamento senza vibrazioni
- Esempi di applicazione: sbavatura, lavorazione dei contorni, lavorazione delle superfici, fresatura di punti difficilmente accessibili, lavorazione di angoli acuti

	Ø testa mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Dentatura	N. ordine
 <b>Frese cilindriche per alluminio (cilindro / forma B)</b> Ideali per contorni interni ed applicazioni generali	12,7	25	70	6	Dentatura per alluminio	6.28375*
	 <b>Frese cilindriche per alluminio (cilindro tondo / forma C)</b> Per la lavorazione di superfici, contorni e curvature	12,7	25	70	6	Dentatura per alluminio
 <b>Frese sferiche per alluminio (sfera / forma D)</b> Per la lavorazione di contorni e la sbavatura di fori interni	12,7	11	56	6	Dentatura per alluminio	6.28376*

Set di frese in HM

- Frese in metallo duro con dentatura a croce per applicazioni generali. La dentatura a croce rende comodo il lavoro e migliora il controllo. Grazie a una maggior facilità di taglio, la resa di asportazione è superiore. Ideali per quasi tutti i tipi di metalli, quali ad es. acciaio temprato e non temprato, acciaio inox, titanio, ottone, rame, ghisa, bronzo.
- Esempi di applicazione: sbavatura, lavorazione dei contorni, lavorazione delle superfici, fresatura di punti difficilmente accessibili, lavorazione di angoli acuti

	N. ordine	
	6.28403*	<b>Set di frese in HM</b> Contenuto: 1 x n. ordine: Ø testa x lunghezza utile x lunghezza totale, Ø codolo, forma 1 x 6.28343: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro / forma B 1 x 6.28347: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 1 x 6.28351: 9,6 x 8 x 54 mm, 6 mm, sfera / forma D 1 x 6.28402: 9,6 x 16 x 60 mm, 6 mm, ellisse / forma E 1 x 6.28359: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco a punta / forma G
	6.28404*	<b>Set di frese in HM</b> Contenuto: 1 x n. ordine: Ø testa x lunghezza utile x lunghezza totale, Ø codolo, forma 1 x 6.28343: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro / forma B 1 x 6.28344: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, cilindro / forma B 1 x 6.28347: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 1 x 6.28348: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 1 x 6.28352: 12,7 x 11 x 56 mm, 6 mm, sfera / forma D 1 x 6.28402: 9,6 x 16 x 60 mm, 6 mm, ellisse / forma E 1 x 6.28356: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco tondo / forma F 1 x 6.28359: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco a punta / forma G 1 x 6.28360: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco a punta / forma G 1 x 6.28367: 12,7 x 32 x 77 mm, 6 mm, cono tondo / forma L
	6.28405	<b>Espositore di frese in metallo duro</b> Contenuto: 2 x n. ordine: Ø testa x lunghezza utile x lunghezza totale, Ø codolo, forma 2 x 6.28341: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, cilindro / forma B 2 x 6.28345: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 2 x 6.28353: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, arco tondo / forma F 2 x 6.28357: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, arco a punta / forma G 2 x 6.28401: 6 x 18 x 50 mm, 6 mm, cono tondo / forma L 2 x 6.28346: 8 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 2 x 6.28354: 8 x 20 x 65 mm, 6 mm, arco tondo / forma F 2 x 6.28358: 8 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco a punta / forma G 2 x 6.28365: 8 x 25,4 x 70 mm, 6 mm, cono tondo / forma L 2 x 6.28343: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro / forma B 2 x 6.28347: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 2 x 6.28355: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco tondo / forma F 2 x 6.28359: 9,6 x 19 x 64 mm, 6 mm, arco a punta / forma G 2 x 6.28366: 9,6 x 30 x 76 mm, 6 mm, cono tondo / forma L 2 x 6.28344: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, cilindro / forma B 2 x 6.28348: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, cilindro tondo / forma C 2 x 6.28356: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco tondo / forma F 2 x 6.28360: 12,7 x 25 x 70 mm, 6 mm, arco a punta / forma G 2 x 6.28367: 12,7 x 32 x 77 mm, 6 mm, cono tondo / forma L







\* in confezione self-service



## Molette abrasive in corindone





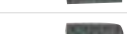
### Molette abrasive in corindone pregiato

- Molette abrasive in corindone pregiato per acciaio e ghisa
- Per la preparazione e la finitura dei cordoni di saldatura
- Dalla truciolatura grossolana alla lavorazione fine
- Per sbavatura e pulitura

	Ø testa mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Grana	N. ordine
	16	32	40	6	K 46	6.28330*
	25	25	40	6	K 36	6.28331*
	16	32	40	6	K 46	6.28332*
	25	25	40	6	K 36	6.28333*
	20	32	40	6	K 36	6.28334*
	<b>Set di molette abrasive in corindone pregiato</b> Contenuto: 1 x n. ordine: Ø testa x lunghezza utile x lunghezza codolo, Ø codolo, grana, forma 1 x 6.28330: 16 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 46, cilindro 1 x 6.28331: 25 x 25 x 40 mm, 6 mm, K 36, cilindro 1 x 6.28332: 16 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 46, cono 1 x 6.28333: 25 x 25 x 40 mm, 6 mm, K 36, sfera 1 x 6.28334: 20 x 32 x 40 mm, 6 mm, K 36, arco a punta					6.28335*

### Molette abrasive in corindone normale

- Molette abrasive in corindone normale per la lavorazione dell'acciaio inossidabile, inox
- Per la preparazione e la finitura dei cordoni di saldatura
- Dalla truciolatura grossolana alla lavorazione fine
- Per sbavatura e pulitura

	Ø testa mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Grana	N. ordine
	20	32	40	6	K 24	6.28336*
	25	32	40	6	K 24	6.28337*
	32	32	40	6	K 24	6.28338*
	40	20	40	6	K 24	6.28339*
	50	10	40	6	K 24	6.28340*

## Piccole mole per troncatura acciaio



Corindone A 24, per acciaio

Diametro x spessore x foro mm	Velocità max. g/min	Velocità di lavoro massima m/s	Unità di vendita / unità di imballaggio	N. ordine
50 x 6 x 6	30.600	80	1/1	6.30187
50 x 1,1 x 6	30.600	80	1/50	6.30191
50 x 2 x 6	30.600	80	1/25	6.30192
76 x 2 x 6	20.800	80	1/25	6.30194
76 x 1,1 x 6	20.100	80	1/50	6.30195
Alberino di fissaggio per piccole mole per troncatura				6.30189*

## Mole a lamelle



- Mole a lamelle in corindone normale
- Per la lavorazione di pezzi profilati, superfici interne, punti stretti e difficilmente accessibili. Specifiche per l'impiego radiale
- Ideali per lisciatura, disincrostazione, pulitura, sbavatura; sgrossatura dell'acciaio; trattamento superficiale dell'acciaio; opacizzazione; levigatura superficiale; levigatura a effetto



Diametro x larghezza mm	Ø codolo mm	Grana	Velocità max. g/min	Confezione di vendita	N. ordine
Ø 50 x 20	6	P 40	15.200	1	6.28379*
Ø 50 x 20	6	P 60	15.200	1	6.31110*
Ø 50 x 20	6	P 80	15.200	1	6.28380*
Ø 60 x 20	6	P 40	12.700	1	6.28381*
Ø 60 x 20	6	P 60	12.700	1	6.28382*
Ø 60 x 20	6	P 80	12.700	1	6.28383*
Ø 60 x 30	6	P 40	12.700	1	6.28384*
Ø 60 x 30	6	P 60	12.700	1	6.31111*
Ø 60 x 30	6	P 80	12.700	1	6.28385*
Ø 60 x 30	6	P 120	12.700	1	6.28386*
Ø 60 x 30	6	P 180	12.700	1	6.28387*
Ø 60 x 30	6	P 240	12.700	1	6.28388*
Ø 60 x 40	6	P 40	12.700	1	6.28389*
Ø 60 x 40	6	P 60	12.700	1	6.31112*
Ø 60 x 40	6	P 80	12.700	1	6.28390*
Ø 80 x 30	6	P 40	9.500	1	6.28391*
Ø 80 x 30	6	P 60	9.500	1	6.28392*
Ø 80 x 30	6	P 80	9.500	1	6.28393*
Ø 80 x 30	6	P 120	9.500	1	6.28394*
Ø 80 x 30	6	P 40	9.500	1	6.28395*
Ø 80 x 40	6	P 60	9.500	1	6.28396*
Ø 80 x 40	6	P 80	9.500	1	6.28397*
Ø 80 x 50	6	P 40	9.500	1	6.28398*
Ø 80 x 50	6	P 60	9.500	1	6.28399*
Ø 80 x 50	6	P 80	9.500	1	6.28400*

### Pinze per smerigliatrici dritte



Apertura della pinza	N. ordine
3 mm	6.31947*
1/8" (3,18 mm)	6.31948*
6 mm	6.31945*
8 mm	6.31946*
1/4" (6,35 mm)	6.31949*

\* in confezione self-service

Alberi flessibili		N. ordine
	<b>Albero flessibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideale per un regime di velocità compreso tra 20.000-30.000 giri/min</li> <li>Cuscinetti a sfere su entrambe le estremità</li> <li>Dotato di pinza portautensili con apertura di 6 mm, 6.30714</li> <li>Per l'azionamento dell'albero flessibile 6.27609 tramite l'elemento motore della fresatrice verticale, si deve sostituire la pinza portautensili da 8 mm delle macchine con la pinza da 6 mm 6.31945</li> </ul> Lunghezza: 1,3 m Perno di azionamento: 6 mm Apertura della pinza: 6 mm Peso: 0,8 kg	6.27609*
	<b>Albero flessibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideale per un regime di velocità compreso tra 7.500-30.000 giri/min</li> <li>Cuscinetti a sfere su entrambe le estremità</li> <li>Dotato di pinza portautensili con apertura di 8 mm, 6.30979</li> </ul> Lunghezza: 1,3 m Perno di azionamento: 8 mm Apertura della pinza: 8 mm Peso: 0,8 kg Per l'azionamento tramite smerigliatrice diritta è necessaria la pinza da 6 mm, 6.31945.	6.30980*




Pinze per alberi flessibili

Pinze per l'albero flessibile 6.30980		
Apertura della pinza		N. ordine
	3 mm	6.30976
	6 mm	6.30977
	8 mm	6.30979

Pinze per l'albero flessibile 6.27609		
Apertura della pinza		N. ordine
	6 mm	6.30714
	3 mm	6.30715

Altri accessori per smerigliatrici diritte

	N. ordine
 <b>Supporto di bloccaggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Supporto di bloccaggio per lavorare con un albero flessibile</li> <li>Il supporto di bloccaggio Metabo, dotato di gomma dura, si può appoggiare o appendere, è antiscivolo e stabile. Protegge le superfici delicate dai graffi.</li> <li>Adatto per GE 710 Plus, GE 950 G Plus, GA 18 LTX, GA 18 LTX G</li> </ul>	6.28329
 <b>Cavalletto di supporto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per serrare trapani e trapani a percussione, come anche il motore della fresatrice verticale quando si lavora con gli alberi flessibili</li> <li>Ø apertura 43 mm</li> </ul>	6.27354*
 <b>Morsetto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per il fissaggio sicuro ad un banco da lavoro</li> </ul>	6.27107*



Dati tecnici

Troncatrice a mola per metallo CS 23-355	
Per mole (Ø x foro)	355 x 25,4 mm
Coppia	18 Nm
Velocità a vuoto	4.000 /min
Potenza nominale assorbita	2.300 W
Dimensioni max di taglio	
- Acciaio in barre	65 mm
- Tubi	125 mm
- Profilati in acciaio	115 x 130 mm
Apertura max. morsa a vite	238 mm
Dimensioni della piastra di base	468 x 282 mm
Altezza di trasporto	400 mm
Peso	16,9 kg
Lunghezza cavo	2,7 m

Dotazione standard

N. ordine	6.02335
Chiave combinata	■
Flangia di appoggio	■
Ghiera di serraggio	■

Vantaggi del prodotto

- Per corrente alternata monofase
- Per la troncatrice potente e rapida di profili, tubi e barre in acciaio, ghisa, alluminio e altri metalli non ferrosi
- Motore e ingranaggi con cuscinetti a sfere per le massime sollecitazioni
- Blocca-albero per una rapida sostituzione della mola
- Dispositivo di serraggio rapido con regolazione in continuo dell'angolo di taglio da -15° a 45°
- Semplicità di trasporto grazie all'impugnatura integrata e al blocco per il trasporto
- Elevata sicurezza grazie al carter di protezione della mola inclinabile
- Alloggiamento per chiave combinata sul banco macchina
- Lavoro sicuro grazie al deflettore guidascintille regolabile, in lamiera
- Limitatore della profondità di taglio regolabile

Componenti del sistema

190 ➔ Accessori

\* in confezione self-service

Mole per troncatura

Classe di qualità A 30-R / A 36-S, acciaio »Flexiamant Super«



- Buona resa di taglio con una buona durata in acciaio
- Versione dura per macchine potenti
- A 36-S: con una tela di rinforzo interna per tagli rapidi

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Esecuzione	Velocità max. g/min	Unità di vendita / unità di imballaggio	N. ordine
A 30-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16327
A 36-S	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16339

Classe di qualità A 24-M, acciaio »Flexiamant Super«



- Elevata resa di taglio con una buona durata in acciaio
- Versione morbida per macchine meno potenti

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Esecuzione	Velocità max. g/min	Unità di vendita / unità di imballaggio	N. ordine
A 24-M	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16338

Classe di qualità A 36-R »Flexiamant Super« Inox



- Mola per troncatura speciale semidura per acciaio inox
- Elevata resa di taglio e buona durata
- Basso contenuto di ferro e zolfo < 0,1 %

Classe di qualità	Diametro x spessore x foro mm	Esecuzione	Velocità max. g/min	Unità di vendita / unità di imballaggio	N. ordine
A 36-R	350 x 3 x 25,4	—	4.365	1/10	6.16343



Dati tecnici

	Cesoia Ku 6872	Cesoia Ku 6870
Coppia	3 Nm	6 Nm
Spessore max. lamiera		
- Lamiera d'acciaio 400 N/mm <sup>2</sup>	1,6 mm	2,5 mm
- Lamiera d'acciaio 600 N/mm <sup>2</sup>	1,2 mm	2 mm
- Lamiera d'acciaio 800 N/mm <sup>2</sup>	1 mm	1,6 mm
- Alluminio 250 N/mm <sup>2</sup>	2 mm	2,5 mm
N° corse a vuoto	5.300 /min	3.000 /min
Potenza nominale assorbita	550 W	550 W
Potenza resa	300 W	300 W
N° corse a carico nominale	3.200 /min	1.800 /min
Raggio di curvatura minimo	15 mm	20 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,9 kg	2,5 kg
Lunghezza cavo	4,05 m	4,05 m

Dotazione standard

N. ordine	6.06872	6.06870
2 chiavi esagonali	■	■

Vantaggi del prodotto

- Per il taglio e la rifilatura senza sbavatura di lamiere d'acciaio
- Taglio preciso grazie alla testa di taglio ad alta resa
- Nessuna necessità di regolazione a posteriori durante il lavoro
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Pratica aletta di appoggio

Componenti del sistema

193 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14





## Dati tecnici

Roditrice  
Kn 6875

Coppia	6 Nm
Spessore max. lamiera	
- Lamiera d'acciaio 400 N/mm <sup>2</sup>	2 mm
- Lamiera d'acciaio 600 N/mm <sup>2</sup>	1,5 mm
- Lamiera d'acciaio 800 N/mm <sup>2</sup>	1 mm
- Alluminio 250 N/mm <sup>2</sup>	2,5 mm
N° corse a vuoto	3.000 /min
Potenza nominale assorbita	550 W
Potenza resa	300 W
N° corse a carico nominale	1.800 /min
Raggio di curvatura minimo	4 mm
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg
Lunghezza cavo	4,05 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.06875
Chiave esagonale	■

## Vantaggi del prodotto

- Possibilità illimitata di tagli curvi
- Per il taglio senza sbavatura e svergolatura di lamiera
- Direzione di taglio regolabile con precisione per facilitare il lavoro in base alla tracciatura o alla dima
- Lunga durata degli utensili ed elevata qualità di taglio
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Pratica aletta di appoggio



## Componenti del sistema

193 → Accessori


## Accessori per cesoie

## Lame rivoltabili

- Stessa lama sia per movimento che fissa


	N. ordine
 Lama rivoltabile Per la cesoia Ku 6870	6.30201
 Lama rivoltabile Per la cesoia Ku 6872	6.31042

## Taglialamiera


	N. ordine
 Taglialamiera Adatta per Ku 6872 e Ku 6870	6.31041

## Accessori per roditrici

## Punzone

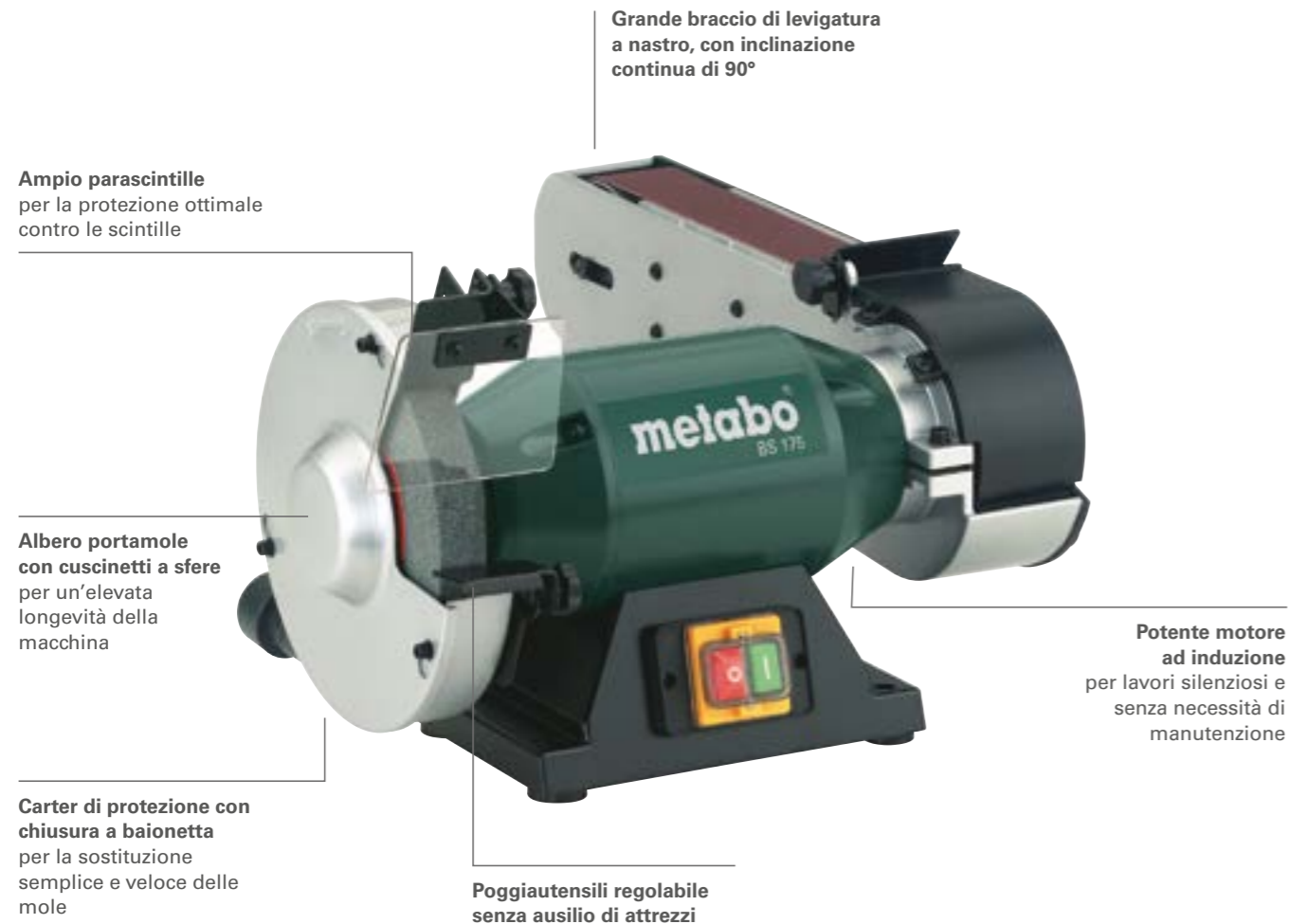
	N. ordine
 Punzone Per la roditrice Kn 6875 (di ricambio)	6.30202

## Matrici

	N. ordine
 Matrice Per la roditrice Kn 6875 (di ricambio)	6.30203

# Smerigliatrici doppie da banco: l'utensile ottimale per l'utensile

Un utensile sempre pronto all'uso è un requisito fondamentale per poter lavorare in modo produttivo. Le smerigliatrici doppie da banco Metabo rimetteranno a nuovo qualsiasi vostro utensile in un batter d'occhio: affilare un cacciavite o rimuovere la ruggine da una spatola. Queste macchine danno il loro meglio anche nella sbavatura e lucidatura: Metabo offre il modello giusto per qualsiasi compito. Grazie all'ampio vetro di protezione, il poggiautensili regolabile e la lunga durata utile delle mole, queste smerigliatrici sono un compagno di lavoro affidabile, sicuro e duraturo.



BS 175



**Protezione sicura per gli occhi**  
I grandi parascintille proteggono efficacemente dalle scintille.



**Esecuzione del lavoro senza fatica**  
I portautensili regolabili senza ausilio di attrezzi consentono di lavorare senza fatica e in modo preciso.



**Lunga durata**  
Le mole di 200 mm di diametro hanno una durata maggiore del 50% rispetto alle mole di 175 mm; le mole di 250 mm di diametro hanno una durata maggiore del 145 %.



## Dati tecnici

	Smerigliatrice doppia da banco DS 125	Smerigliatrice doppia da banco DS 150
Mole (Ø x spessore x foro)	125 x 20 x 20 mm	150 x 20 x 20 mm
Velocità a vuoto	2.980 /min	2.980 /min
Potenza nominale assorbita	200 W	350 W
Potenza resa	130 W	200 W
Coppia max. di rovesciamento	0,9 Nm	1,1 Nm
Peso	7,5 kg	9,5 kg
Lunghezza cavo	2 m	2 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.19125	6.19150
Mole in corindone normale 36 P e 60 N	■	■
Parascintille	■	■
Poggiapezzo	■	■
Chiave esagonale	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Piccola macchina da officina, poco ingombrante
- Motore a induzione silenzioso, con poche vibrazioni ed esente da manutenzione
- Motore per corrente alternata monofase
- Chiusura a baionetta dei carter di protezione per la sostituzione semplice e veloce delle mole
- Ampio parascintille per la protezione degli occhi
- Posizionamento sicuro per mezzo dei piedi in gomma che assorbono le vibrazioni

## Componenti del sistema

198 ➔ Accessori



Dati tecnici	Smerigliatrice doppia da banco DS 175	Levigatrice a nastro combinata BS 175	Smerigliatrice combinata a secco-umido TNS 175
Mole (Ø x spessore x foro)	175 x 25 x 32 mm	175 x 25 x 32 mm	175 / 200 x 25 / 40 x 32 / 20 mm
Velocità a vuoto	2.980 /min	2.980 /min	2.980/132 /min
Potenza nominale assorbita	500 W	500 W	500 W
Potenza resa	310 W	310 W	310 W
Coppia max. di rovesciamento	2,3 Nm	2,3 Nm	2,3 Nm
Lunghezza braccio di levigatura	-	285 mm	-
Nastro abrasivo	-	50 x 1.020 mm	-
Ø interno attacco di aspirazione	35 mm	35 mm	35 mm
Peso	14,5 kg	14,5 kg	14,9 kg
Lunghezza cavo	2 m	2 m	2 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.19175	6.01750	6.11750
Mole in corindone normale 36 P e 60 N	■		
Mola in corindone normale 60 N		■	■
Nastro abrasivo in tessuto K 60		■	
Disco per la levigatura a umido			■
Parascintille	■	■	■
Poggiapezzo	■	■	■
Chiave esagonale	■	■	■
Serbatoio per l'acqua resistente alla corrosione			■

**Vantaggi del prodotto**

- Grande braccio di levigatura a nastro, con inclinazione continua di 90°, per lavorare pezzi in legno e metallo
- Molteplicità di impiego grazie alla combinazione mola a umido e a secco
- Serbatoio per l'acqua resistente alla corrosione
- Solida macchina per operazioni impegnative di affilatura, levigatura e sbavatura
- Motore a induzione silenzioso, con poche vibrazioni ed esente da manutenzione
- Motore per corrente alternata monofase
- Carter di protezione chiusi lateralmente con attacco d'aspirazione
- Chiusura a baionetta dei carter di protezione per la sostituzione semplice e veloce delle mole
- Interruttore di emergenza protetto dalla polvere
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Poggiapezzo regolabile senza utensili
- Ampio parascintille per la protezione degli occhi
- Posizionamento sicuro per mezzo dei piedi in gomma che assorbono le vibrazioni

**Componenti del sistema**

198 ➔ Accessori



Dati tecnici	Smerigliatrice doppia da banco DS 200	Smerigliatrice doppia da banco DSD 200	Smerigliatrice doppia da banco DSD 250
Mole (Ø x spessore x foro)	200 x 25 x 32 mm	200 x 25 x 32 mm	250 x 40 x 51 mm
Velocità a vuoto	2.980 /min	2.980 /min	1.490 /min
Potenza nominale assorbita	600 W	750 W	900 W
Potenza resa	370 W	450 W	540 W
Coppia max. di rovesciamento	2,6 Nm	6,2 Nm	10 Nm
Ø interno attacco di aspirazione	35 mm	35 mm	35 mm
Peso	16,3 kg	16 kg	33,3 kg
Lunghezza cavo	2 m	2 m	2 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.19200	6.19201	6.19250
Mole in corindone normale 36 P e 60 N	■	■	■
Parascintille	■	■	■
Poggiapezzo	■	■	■
Chiave esagonale	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Motore per corrente alternata monofase
- Potente motore a corrente trifase con coppia elevata
- Potente motore a corrente trifase con coppia elevata
- Macchina particolarmente potente per sollecitazioni elevate
- Motore a induzione silenzioso, con poche vibrazioni ed esente da manutenzione
- Robusti carter di protezione in alluminio pressofuso
- Chiusura a baionetta dei carter di protezione per la sostituzione semplice e veloce delle mole
- Interruttore di emergenza protetto dalla polvere
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Poggiapezzo regolabile senza utensili
- Ampio parascintille per la protezione degli occhi
- Posizionamento sicuro per mezzo dei piedi in gomma che assorbono le vibrazioni

**Componenti del sistema**

198 ➔ Accessori

Mole

Mole, corindone normale



- Per la levigatura di utensili in acciaio
- Grana fine (60N): adatta per la finitura di acciai temprati e non temprati, ad es. punte elicoidali, giraviti, scalpelli, coltelli incisori
- Grana grossolana (36P): adatta per la prelevigatura di acciai temprati e non temprati, ad es. giraviti, scalpelli, cunei

Diametro x spessore x foro mm	Grana e durezza	Adatte per	N. ordine
120 x 20 x 20	36 P	DS 125, Ds W 3150	6.29088
120 x 20 x 20	60 N	DS 125, Ds W 3150	6.29089
120 x 20 x 12	60 N	DS 125 W, Ds W 3150	6.29090
150 x 20 x 20	36 P	DS 150, Ds W 3150	6.30632
150 x 20 x 20	60 N	DS 150, Ds W 3150	6.30633
150 x 20 x 32	36 P	Ds 7202	6.30777
150 x 20 x 32	60 N	Ds 7202, Ds 7203	6.30778
175 x 25 x 20	36 P	DS 175 W / DS 175 D	6.29091
175 x 25 x 20	60 N	DS 175 W / DS 175 D	6.29092
175 x 25 x 32	36 P	DS 175, BS 175, TNS 175, Ds W 5175 / Ds D 6175	6.30657
175 x 25 x 32	60 N	DS 175, BS 175, TNS 175, Ds W 5175 / Ds D 6175	6.30656
200 x 25 x 20	36 P	DS 200/25 W / DS 200/25 D	6.29093
200 x 25 x 20	60 N	DS 200/25 W / DS 200/25 D	6.29094
200 x 25 x 32	36 P	DS 200, DSD 200, Ds W 9200 / Ds D 9201	6.30784
200 x 25 x 32	60 N	DS 200, DSD 200, Ds W 9200 / Ds D 9201	6.30785
200 x 32 x 32	36 P	Ds W 9200 / Ds D 9201	6.30634
200 x 32 x 32	60 N	Ds W 9200 / Ds D 9201	6.30635
250 x 32 x 32	24 Q	Ds 7226	6.30788
250 x 32 x 32	60 N	Ds 7226	6.30789
250 x 40 x 51	36 P	DSD 250, Ds D 9250	6.30636
250 x 40 x 51	60 N	DSD 250, Ds D 9250	6.30637

Mole, corindone pregiato



- Per la levigatura di utensili HSS (acciaio superrapido)

Diametro x spessore x foro mm	Grana e durezza	Adatte per	N. ordine
150 x 20 x 20	80 J	Ds W 3150	6.30638
150 x 50 x 13	80 I	Ds 7203	6.30779

Mole, carburo di silicio



- Adatte per la finitura di metalli duri e utensili rivestiti in metallo duro, ghisa grigia, alluminio, vetro, ceramica

Diametro x spessore x foro mm	Grana e durezza	Adatte per	N. ordine
120 x 20 x 20	80 J	DS 125	6.29102
150 x 20 x 20	80 J	DS 150, Ds W 3150	6.29103
175 x 25 x 20	80 J	DS 175 W / DS 175 D, TNS 175	6.29095
175 x 25 x 32	80 J	DS 175, BS 175, TNS 175	6.29104

Diametro x spessore x foro mm	Grana e durezza	Adatte per	N. ordine
200 x 25 x 20	80 J	DS 200/25 W / DS 200/25 D, TNS 175	6.29096
200 x 25 x 32	80 J	DS 200, DSD 200, Ds W 9200 / Ds D 9201	6.29105
250 x 40 x 51	80 J	DSD 250, Ds D 9250	6.29106

Mole per la levigatura a umido



- Adatte per la finitura di acciai non temprati, ad es. coltelli, scalpelli, coltelli incisori, sgorbie per tornire, coltelli da intaglio, cunei, cesoie

Diametro x spessore x foro mm	Grana e durezza	Adatte per	N. ordine
150 x 30 x 20	220 K	TNS 150 W	6.29097
200 x 40 x 20	220 K	TNS 175	6.29098



Nastri abrasivi



- Nastri abrasivi pregiati (corindone normale) con dispersione fitta, elevata resa di abrasione e lunga durata. Di impiego universale. Per la levigatura e sbavatura di metalli, acciai legati e bassolegati, ghisa, leghe di alluminio, ottone, bronzo, strati metallici duri, gomme, materie plastiche ecc.

Dimensioni mm	Grana	Confezione di vendita	N. ordine
50 x 650	P 60	3	6.29060*
50 x 650	P 100	3	6.29061*
50 x 650	P 150	3	6.29062*
50 x 1.020	P 60	3	6.29063*
50 x 1.020	P 80	3	6.29064*
50 x 1.020	P 100	3	6.29065*
50 x 1.020	P 120	3	6.29066*
50 x 1.020	P 180	3	6.29067*
50 x 1.020	P 240	3	6.29068*
50 x 1.020	P 400	3	6.29069*

Ulteriori accessori per smerigliatrici da banco doppie

	N. ordine
<p><b>Pietra ravnivatrice</b> Pietra ravnivatrice al carburo di silicio: per ravnivare le mole; i granuli abrasivi spuntati vengono rimossi.</p>	6.29099
<p><b>Supporto</b> Per tutte le smerigliatrici doppie da banco Metabo (fabbricate a partire dal 2005). Con contenitore estraibile per acqua di raffreddamento o come pratico alloggiamento per gli utensili. Con doppio intaglio verticale per custodire le mole, gli utensili ecc. Altezza: 835 mm; dimensioni piastra: 200 x 280 mm; Ø piastra di base: 340 mm</p> 	6.23867
<p><b>Mensola</b> Per tutte le smerigliatrici da banco doppie Metabo con mole di Ø fino a 200 mm (fabbricate a partire dal 2005), tranne BS 175, DS 250 D. Dimensioni: 280 mm x 90 mm x 204 mm</p> 	6.23862

\* in confezione self-service



## Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



### Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massime prestazioni di avvitatura, foratura, scalpellatura o miscelatura grazie all'effetto del sistema Metabo+.



# Forare Scalpellare Avvitare Miscelare

# Trapani a percussione: i tuttofare per officina e cantiere

I trapani a percussione Metabo sono dotati al meglio per tutti i lavori più impegnativi in officina o sul cantiere. Forare a percussione mattoni, pietra o calcestruzzo; forare senza percussione legno, acciaio, alluminio o addirittura vetro: nessun problema. I nostri tuttofare danno il loro meglio anche per avvitare, miscelare, levigare, lucidare e rimuovere la ruggine. Non a caso, il primo trapano a percussione al mondo realizzato in serie, consolidò già decenni fa la nostra fama di produttore di trapani a percussione durevoli, robusti e tecnologicamente avanzati.



**Frizione di sicurezza Metabo S-automatic**  
Limitazione di improvvisi contraccolpi per proteggere l'operatore e la macchina.



**Elettronica a onda piena VTC (Vario-Tacho-Constamatic)**  
per la variazione in continuo del numero di giri. Sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante. Massime prestazioni con tutti i diametri di foratura.



**Robusto motore Metabo Marathon**  
per una longevità estremamente elevata grazie ad una protezione particolare contro le azioni abrasive della polvere.

**Dispositivo salva cavo**  
per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro

**Testata ingranaggi in alluminio pressofuso**  
aumenta la longevità della macchina, grazie alla maggiore robustezza ed alla migliore dispersione di calore.

**Esagono cavo nell'albero portamandrino**  
L'inserto per avvitare può essere applicato direttamente sull'albero.



SBE 1100 Plus



**Tecnologia Metabo Impuls**  
Le teste di viti bloccate o danneggiate non sono più un problema. Perfetto inizio foratura su superfici lisce (solo per SBE 900 Impuls).



**Impiego stazionario**  
Tutti i trapani a percussione Metabo hanno un collare di 43 mm di diametro (norma europea) e si possono quindi usare anche nella colonna di foratura.



**Elevata forza ed estremamente sollecitabili**  
Anche i lavori più impegnativi si possono eseguire molto rapidamente, grazie al numero di giri che si mantiene costante anche sotto carico.

# Quale trapano a percussione per quale applicazione?

	Forare a percussione nel cemento/pietra (Ø mm)											Forare in		Potenza
	4	5	6	8	10	12	13	16	18	20	metallo max. Ø mm	legno		
SBE 601												12	25	600 Watt
SBE 610												10	20	610 Watt
SB 710												13	40	710 Watt
SBE 710												13	40	710 Watt
SBE 751												13	40	750 Watt
SBE 850												13	40	850 Watt
SBE 900 Impuls												13	40	900 Watt
SBE 1000												16	40	1.000 Watt
SBE 1100 Plus												16	40	1.100 Watt
SBE 1300												16	40	1.300 Watt

■ ambito ottimale  
■ ambito possibile

Per diametri ancora maggiori è consigliabile un martello multifunzione, un martello perforatore o un martello combinato Metabo!

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



**Dati tecnici**

**Trapano a percussione SBE 601**

**Trapano a percussione SBE 610**

Coppia max.	11 Nm	13 Nm
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo	12 mm	12 mm
- acciaio	10 mm	10 mm
- legno tenero	20 mm	20 mm
N° giri a vuoto	0 - 2.800 /min	0 - 3.100 /min
Potenza nominale assorbita	600 W	610 W
Potenza resa	340 W	360 W
N° giri a carico nominale	1.700 /min	1.900 /min
Numero max. di percussioni	50.000 /min	62.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,1 kg	2 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00601	6.06101
Mandrino autoserrante Futuro Plus	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Asta di profondità	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e longevità
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



**Dati tecnici**

**Trapano a percussione SB 710**

**Trapano a percussione SBE 710**

**Trapano a percussione SBE 751**

Coppia max.	28 Nm/12 Nm	28 Nm/12 Nm	30 Nm/13 Nm
Diametro di foratura in			
- calcestruzzo	20 mm	20 mm	20 mm
- acciaio	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- legno tenero	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
N° giri a vuoto	1.000/3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Potenza nominale assorbita	710 W	710 W	750 W
Potenza resa	420 W	420 W	450 W
N° giri a carico nominale	600/1.800 /min	600/1.800 /min	600/1.800 /min
Numero max. di percussioni	59.000 /min	59.000 /min	59.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm	43 mm
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	2,6 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00861	6.00862	6.00863
Mandrino a cremagliera	■		
Chiave per mandrino	■		
Mandrino autoserrante Futuro Plus		■	
Mandrino autoserrante Futuro Top			■
Impugnatura supplementare	■	■	
Impugnatura supplementare gommata			■
Asta di profondità	■	■	■
Valigetta in plastica		■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino

- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e longevità
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Dispositivo salvacavo per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



Dati tecnici	Trapano a percussione SBE 850	Trapano a percussione SBE 900 Impuls
Coppia max.	36 Nm/14 Nm	38 Nm/14 Nm
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo	20 mm	20 mm
- acciaio	13 mm/8 mm	13 mm/8 mm
- legno tenero	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.100 / 0 - 3.400 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Potenza nominale assorbita	850 W	900 W
Potenza resa	520 W	550 W
N° giri a carico nominale	630/1.900 /min	800/2.300 /min
Numero max. di percussioni	60.000 /min	59.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,8 kg	2,8 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00842	6.00865
Mandrino autoserrante Futuro Plus	■	■
Impugnatura supplementare gommata	■	■
Asta di profondità	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Mandrino autoserrante e blocca-albero per sostituire comodamente gli utensili con una sola mano
- Funzionamento a impulsi attivabile per svitare le viti bloccate e iniziare la foratura sulle superfici lisce
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono pressoché costanti anche sotto carico
- Preselezione della coppia per un avvitamento uniforme delle viti
- Rotella di preselezione velocità
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e longevità
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Dispositivo salvacavo per una libertà di movimento ottimale nelle operazioni di lavoro

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



Dati tecnici	Trapano a percussione SBE 1000	Trapano a percussione SBE 1100 Plus	Trapano a percussione SBE 1300
Coppia max.	40 Nm/15 Nm	44 Nm/16 Nm	46 Nm/17 Nm
Diametro di foratura in			
- calcestruzzo	20 mm	20 mm	20 mm
- acciaio	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- legno tenero	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
N° giri a vuoto	0 - 800 / 0 - 2.700 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Potenza nominale assorbita	1.000 W	1.100 W	1.300 W
Potenza resa	620 W	660 W	790 W
N° giri a carico nominale	800/2.700 /min	900/2.800 /min	1.000/3.100 /min
Numero max. di percussioni	51.000 /min	53.000 /min	58.000 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm	43 mm
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1 - 13 mm	1 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,8 kg	2,9 kg	3 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00866	6.00867	6.00843
Mandrino autoserrante Futuro Plus	■		■
Mandrino autoserrante Futuro Top		■	
Impugnatura supplementare gommata	■		
Impugnatura supplementare lunga		■	■
Asta di profondità	■	■	■
Valigetta in plastica	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- La spia di usura delle spazzole di carbone indica tempestivamente la sostituzione delle spazzole
- Mandrino autoserrante e blocca-albero per sostituire comodamente gli utensili con una sola mano
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- La spia di usura delle spazzole di carbone indica tempestivamente la sostituzione delle spazzole
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono costanti anche sotto carico; rotella di preselezione velocità
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'ottima longevità
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Dispositivo salvacavo per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



# Trapani: qualità da 90 anni

I nostri trapani hanno una lunga tradizione: da quando il trapano per metalli diede nel 1924 il nome a Metabo, abbiamo posto in continuazione nuovi parametri nella foratura. I nostri elevati standard qualitativi garantiscono risultati di lavoro ottimali e fori precisi. Ogni materiale, che sia legno, metallo o calcestruzzo, pone diverse esigenze in termini di velocità di foratura, coppia, numero di giri e di punta. Per ogni esigenza vi offriamo la macchina giusta con tutti i suoi accessori.



**Frizione di sicurezza Metabo S-automatic**  
Limitazione di improvvisi contraccolpi per proteggere l'operatore e la macchina.



**Mandrino autoserrante a cambio rapido Quick**  
Sostituzione rapidissima dell'utensile e del portautensile

**Blocca albero**  
per sostituire gli utensili con una sola mano

**Esagono cavo nell'albero portamandrino**  
L'inserto per avvitare può essere applicato direttamente sull'albero.

**Testata ingranaggi in alluminio pressofuso**  
Testata ingranaggi estremamente robusta per garantire un supporto ottimale dell'albero.



**Elettronica a onda piena VTC (Vario-Tacho-Constamatic)**  
variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale. Sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante. Massime prestazioni con tutti i diametri di foratura.

**Potenza massima anche nella rotazione sinistrorsa**  
per mezzo del portaspazzole girevole



**Robusto motore Metabo Marathon**  
per una longevità estremamente elevata con una protezione particolare contro le azioni abrasive della polvere

**Dispositivo salva cavo**  
per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro



BE 1300 Quick



**Cambio meccanico a 2 velocità (BE 751, BE 1100 e BE 1300 Quick)**  
Regolazione ottimale del numero di giri e della coppia per diversi materiali e finalità d'impiego.



**Lavori di avvitatura**  
Grazie all'elevata coppia fino a 75 Nm (BE 75-16, BE 75 Quick) si possono lavorare rapidamente e senza problemi anche grosse viti per legno.



**Possibilità di impiego universali**  
Con gli accessori appropriati, adatto anche per la pulizia e la rimozione di ruggine, corrosione e vernici.

# Quale trapano per quale applicazione?

Modello	Forare	Avvitare, miscelare	Potenza
BE 6	Prefori per rivettature, alluminio e lamiera fine, Prefori nel legno, montaggio cucine	Avvitamenti leggeri	450 Watt
BE 10	Legno - diametri piccoli Carrozzerie, acciaio e ghisa Profilati, tubi, lamiere in acciaio inox	Avvitamenti leggeri	450 Watt
BE 75-16	Foratura di installazioni in acciaio inox (montaggio di banconi), forare con mechie a tortiglione e mechie Forstner	Lavori di avvitamento Miscelare vernici (imbianchino) Miscelare materiali densi	750 Watt
BE 751	Acciaio (costruzione meccaniche, montaggio di impalcature, fabbro), legno (carpentieri, falegnami, arredatori), ceramica, piastrelle (SHK, stagnaio), applicazione sulla colonna di foratura nelle applicazioni di assistenza e montaggio	Avvitamenti Miscelare vernici	750 Watt
BE 1100		Avvitamenti Miscelare vernici Impiego come macchina a motore	1.100 Watt
BE 75 Quick	Legno - diametri grandi	Lavori di avvitatura, per lavori di avvitatura pesanti, estendibile tramite dispositivo Power X3	750 Watt
BE 1300 Quick	Legno - diametri grandi	Lavori di avvitatura di elevata velocità, per lavori di avvitatura difficili estendibile tramite dispositivo Power X3	1.300 Watt
BDE 1100	Acciaio - diametri grandi Legno - diametri molto grandi	Miscelare vernici Miscelare materiali densi	1.100 Watt
WBE 700	Montaggio cucine, costruzioni meccaniche, costruzione di impianti, costruzioni metalliche, foratura in punti difficilmente accessibili		705 Watt
B 32/3	Acciaio - diametri grandi Legno - diametri estremamente grandi Punte per casseforme	Viti (viti lunghe con grande diametro, ad es. per telai e tasselli per facciate) Miscelare materiali densi	1.800 Watt
MAG 28 LTX 32 MAG 32	Carotaggio e foratura nell'acciaio Foratura mobile in cantiere (costruzioni metalliche, costruzioni meccaniche)		28 Volt 1.000 Watt
MAG 50	Carotaggio e foratura nell'acciaio Grande versatilità in officina e in cantiere (costruzioni metalliche, costruzioni meccaniche) Filettatura, alesatura e svasatura		1.200 Watt
RWE 1100		Miscelare materiali densi: Gesso, stucco, collanti per piastrelle, sigillanti per fughe, malta adesiva, intonaco pronto (imbianchino, stuccatore, muratore)	1.100 Watt

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



Dati tecnici	Trapano BE 6	Trapano BE 10
Coppia max.	7 Nm	10 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	6 mm	10 mm
- legno tenero	12 mm	20 mm
N° giri a vuoto	0 - 4.000 /min	0 - 2.400 /min
Potenza nominale assorbita	450 W	450 W
Potenza resa	240 W	240 W
N° giri a carico nominale	2.200 /min	1.500 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1 - 10 mm	1 - 10 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,3 kg	1,3 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	2,6 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00132	6.00133
Mandrino a cremagliera	■	■
Chiave per mandrino	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Trapano piccolo e maneggevole
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



Dati tecnici	Trapano BE 75-16
Coppia max.	75 Nm
Diametro di foratura in	
- acciaio	16 mm
- legno tenero	50 mm
N° giri a vuoto	0 - 660 /min
Potenza nominale assorbita	750 W
Potenza resa	470 W
N° giri a carico nominale	350 /min
Diametro del collare	43 mm
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00580
Mandrino a cremagliera	■
Chiave per mandrino	■
Impugnatura supplementare lunga	■

**Vantaggi del prodotto**

- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Portaspazzole girevole, per la massima potenza anche nella rotazione sinistrorsa, ad es. per svitare agevolmente anche le viti bloccate
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Per la foratura potente con punte di grande diametro e per miscelare materiali densi

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



Dati tecnici	Trapano BE 751	Trapano BE 1100
Coppia max.	30 Nm/13 Nm	44 Nm/16 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	13 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- legno tenero	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 900 / 0 - 2.800 /min
Potenza nominale assorbita	750 W	1.100 W
Potenza resa	450 W	660 W
N° giri a carico nominale	600/1.800 /min	900/2.800 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm
Filettatura albero portamandrino	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,7 kg	2,9 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

Dotazione standard		
N. ordine	6.00581	6.00582
Mandrino a cremagliera	■	■
Chiave per mandrino	■	■
Impugnatura supplementare	■	■
Impugnatura supplementare lunga		■

**Vantaggi del prodotto**

- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Protezione antirivavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- La spia di usura delle spazzole di carbone segnala tempestivamente l'imminente cambio spazzole
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Portaspazzole girevole, per la massima potenza anche nella rotazione sinistrorsa, ad es. per svitare agevolmente le viti bloccate
- Rotella di preselezione velocità
- Cambio a 2 velocità meccaniche
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Dispositivo salvacavo per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori

# Il sistema Metabo Quick: versatile e comodo

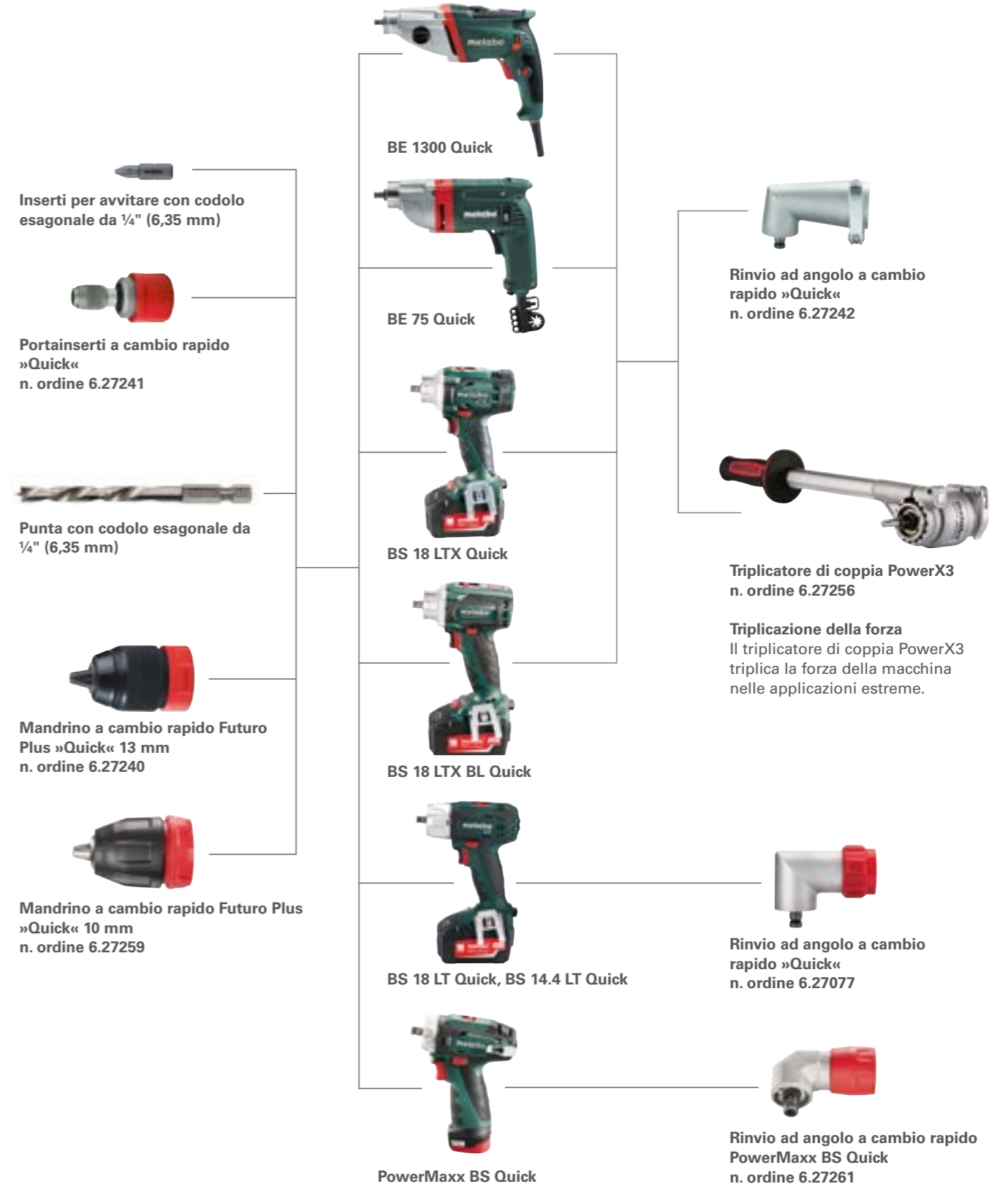


**Lavoro rapido ed efficiente**

Grazie al cambio senza attrezzi con due soli movimenti, tra due diverse applicazioni, di mandrino, rinvio ad angolo o portainseri.

**Maggior efficienza grazie agli accessori di competenza**

Grazie all'attacco ad esagono cavo magnetizzato, le punte esagonali si possono inserire direttamente nell'albero. In questo modo è possibile effettuare la foratura anche in spazi ristretti.



01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Trapano BE 75 Quick	Trapano BE 75-X3 Quick
Coppia max.	75 Nm	75 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	16 mm	16 mm
- legno tenero	50 mm	50 mm
N° giri a vuoto	0 - 660 /min	0 - 660 /min
Potenza nominale assorbita	750 W	750 W
Potenza resa	470 W	470 W
N° giri a carico nominale	350 /min	350 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,6 kg	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00585.70	6.00585.80
Triplicatore di coppia PowerX3 con impugnatura supplementare lunga		■
Mandrino a cremagliera a cambio rapido	■	■
Portainseriti a cambio rapido	■	■
Rinvio ad angolo a cambio rapido	■	■
Chiave per mandrino	■	■
Impugnatura supplementare lunga	■	■
Valigetta MetaLoc	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Con triplicatore di coppia PowerX3: triplica la forza della macchina nelle applicazioni estreme
- Adatto per forature di grande diametro e per avvitiamenti impegnativi sul legno senza preforo
- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per lavorare in maniera flessibile
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, per lavorare senza mandrino

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



Dati tecnici	Trapano BE 1300 Quick	Trapano BE 1300-X3 Quick
Coppia max.	46 Nm/17 Nm	46 Nm/17 Nm
Diametro di foratura in		
- acciaio	16 mm/8 mm	16 mm/8 mm
- legno tenero	40 mm/25 mm	40 mm/25 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min	0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
Potenza nominale assorbita	1.300 W	1.300 W
Potenza resa	790 W	790 W
N° giri a carico nominale	1.000/3.100 /min	1.000/3.100 /min
Diametro del collare	43 mm	43 mm
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Albero portamandrino con esagono cavo	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	3 kg	3 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00593.70	6.00593.80
Triplicatore di coppia PowerX3 con impugnatura supplementare lunga		■
Mandrino a cambio rapido	■	■
Portainseriti a cambio rapido	■	■
Rinvio ad angolo a cambio rapido	■	■
Impugnatura supplementare lunga	■	■
Valigetta MetaLoc	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Con triplicatore di coppia PowerX3: triplica la forza della macchina nelle applicazioni estreme
- Adatto per forature di grande diametro e per avvitiamenti molto impegnativi su legno, senza preforo
- Sistema Metabo Quick: cambio rapido del portautensili e dell'utensile utilizzato per lavorare in maniera flessibile
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Cambio a 2 velocità meccaniche
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Mandrino autoserrante e blocca-albero per sostituire comodamente gli utensili con una sola mano
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Dispositivo salvacavo per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro
- La spia di usura delle spazzole di carbone indica in tempo la sostituzione delle spazzole

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori





Dati tecnici	Trapano BDE 1100
Coppia max.	55 Nm/22 Nm
Diametro di foratura in	
- acciaio	16 mm/10 mm
- legno tenero	40 mm/25 mm
N° giri a vuoto	0 - 640 / 0 - 1.200 /min
Potenza nominale assorbita	1.100 W
Potenza resa	620 W
N° giri a carico nominale	430/800 /min
Diametro del collare	43 mm
Filettatura albero portamandrino	5/8 " - 16 UN
Apertura mandrino	3 - 16 mm
Peso senza cavo di alimentazione	4,3 kg
Lunghezza cavo	4 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.00806
Mandrino a cremagliera	■
Chiave per mandrino	■
Impugnatura supplementare lunga	■
Asta di profondità	■

**Vantaggi del prodotto**

- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Cambio a 2 velocità meccaniche
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Per la foratura potente con punte di grande diametro e per miscelare materiali densi
- Praticità e sicurezza di impiego grazie all'impugnatura a staffa

**Componenti del sistema**

218, 285 ➔ Accessori



Dati tecnici	Trapano angolare WBE 700
Coppia max.	8 Nm
Diametro di foratura in	
- acciaio	10 mm
- legno tenero	25 mm
N° giri a vuoto	850 - 2.600 /min
Potenza nominale assorbita	705 W
Potenza resa	430 W
N° giri a carico nominale	2.000 /min
Filettatura albero portamandrino	1/2 " - 20 UNF
Apertura mandrino	1 - 10 mm
Peso senza cavo di alimentazione	2 kg
Lunghezza cavo	4 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.00512
Mandrino a cremagliera	■
Chiave per mandrino	■
Impugnatura laterale	■

**Vantaggi del prodotto**

- Potente trapano angolare per forare in punti difficilmente accessibili
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Elettronica Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità adeguate ai materiali, che rimangono pressoché costanti anche sotto carico
- Rotella di preselezione velocità

Dati tecnici	Trapano B 32/3
Coppia max.	190 Nm/120 Nm/90 Nm
Diametro di foratura in	
- acciaio	32 mm
- legno tenero	70 mm
N° giri a vuoto	170/320/470 /min
Potenza nominale assorbita	1.800 W
Potenza resa	1.200 W
N° giri a carico nominale	110/190/280 /min
Diametro del collare	65 mm
Albero portamandrino con cono interno	MK 3
Peso senza cavo di alimentazione	7,8 kg
Lunghezza cavo	5 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.00323
Cuneo di espulsione	■
Impugnatura supplementare lunga	■

**Vantaggi del prodotto**

- Potente trapano a tre velocità con una coppia estremamente elevata
- Carotaggio fino a 100 mm di Ø in combinazione con la colonna magnetica di foratura M 100 (accessorio 6.27100)
- Cambio meccanico robusto con lubrificazione a bagno d'olio
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'elevata longevità
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta, per lavorare in tutta sicurezza
- Per forature semplici con punte di grande diametro e per avvitare viti molto lunghe

**Componenti del sistema**

218, 247, 285 ➔ Accessori

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

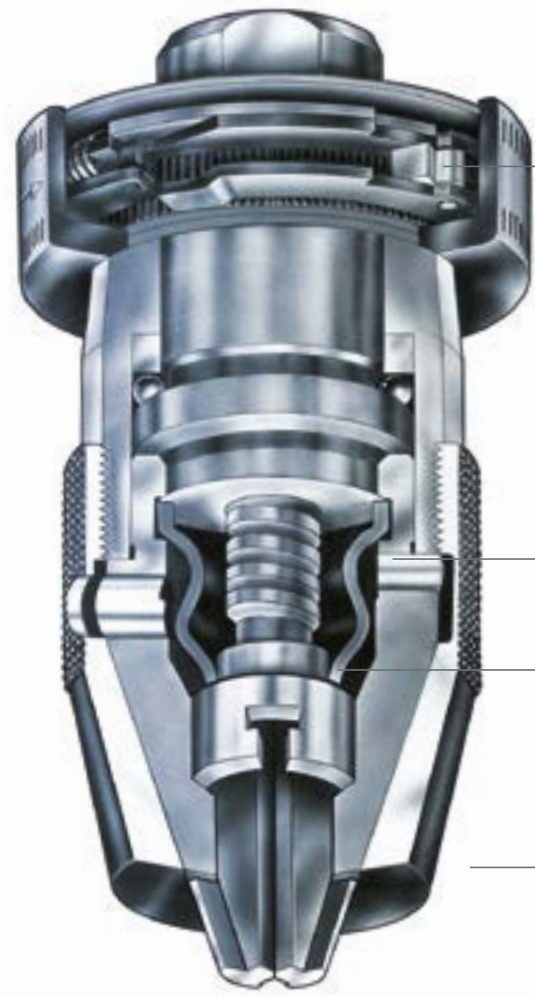
12

13

14

## Mandrini: precisa tenuta ed elevata longevità

Semplice maneggevolezza, salda tenuta ed elevata longevità sono i criteri di un mandrino di qualità. I mandrini Metabo Futuro Top dispongono di un sistema di tenuta sicura e precisa a tensionamento ed i componenti temprati e rettificati (ganasce di serraggio, bussole di guida e corpo del mandrino) garantiscono una elevata longevità e un lavoro preciso.



### Mandrino autoserrante Metabo Futuro Top

#### Sistema di tenuta sicura a tensionamento

Per una salda tenuta della punta inserita, anche nel caso dell'impiego più gravoso e continuato a 62.000 percussioni al minuto.

#### Doppia protezione antipolvere

La polvere infiltrata tra la guida delle ganasce e il soffietto in gomma viene proiettata mediante le aperture della bussola del mandrino, verso l'esterno.

Il soffietto in gomma, resistente all'olio e all'usura, protegge dallo sporco la filettatura del trascinatore e gli accoppiamenti.

#### Precisa tenuta ed elevata longevità

Tutti i componenti del mandrino sottoposti a una forte sollecitazione sono temprati. Le ganasce, le bussole di guida e il corpo del mandrino sono rettificati.



#### Semplice maneggevolezza

Il mandrino è facilissimo da aprire, anche dopo le più dure sollecitazioni della foratura e foratura a percussione.



#### Garanzia per una qualità ottimale





Più di 30 stazioni di controllo intermedie sorvegliano il processo di produzione dei singoli componenti.



Dopo il montaggio ogni singolo mandrino viene nuovamente sottoposto al controllo della concentricità e della sicurezza di funzionamento.

## Mandrini

### Mandrini autoserranti, resistenti alle percussioni

	Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	N. ordine	
 <p><b>Mandrino autoserrante Futuro Top, R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il primo mandrino autoserrante resistente alle percussioni, con integrato dispositivo di sicurezza a tensionamento della tenuta e doppia protezione antipolvere</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Tenuta sicura dei pezzi serrati anche in caso di massima sollecitazione</li> <li>Il soffietto in gomma resistente all'olio e all'usura protegge dallo sporco la filettatura e gli accoppiamenti</li> <li>Solo per utilizzo con rotazione destrorsa</li> </ul>	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	77	0,35	6.36215	
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	6.36216	
	1 - 10	B12	42,8	77	0,35	6.36217	
	1 - 13	3/8"-24 UNF	42,8	89	0,5	6.36225	
	1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	6.36226	
	1 - 13	B16	42,8	103	0,6	6.36227	
	3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	6.36241	
	3 - 16	B16	50	113	1	6.36242	
	3 - 16	B18	50	113	1	6.36243	
	1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	77	0,35	6.36601*	
1 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	89	0,5	6.36602*		
 <p><b>Mandrino autoserrante Futuro Plus S1 M, R + L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani a percussione con blocca-albero</li> <li>Versione robusta con ghiera metallica</li> <li>Monocorpo (senza anello di tenuta)</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Versione resistente alle percussioni</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	6.36621*	
	 <p><b>Mandrino autoserrante Futuro Plus S1, R + L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani a percussione leggeri con blocca-albero</li> <li>Bussola in plastica</li> <li>Monocorpo (senza anello di tenuta)</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Versione resistente alle percussioni</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>	1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	6.36615*
		1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	6.36616*
1,5 - 13		1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	6.36617*	
 <p><b>Mandrino autoserrante Futuro Plus S2 M, R + L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani a percussione</li> <li>Versione robusta con ghiera metallica. Versione 6.36619 con ganasce in metallo duro</li> <li>A doppio corpo con bloccaggio radiale per un serraggio sicuro degli utensili</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Versione resistente alle percussioni</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	6.36620*	
	1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,9	72,4	0,3	6.36619*	

#### Legenda dei termini relativi al mandrino:

B = cono

J = Jakobs

S = resistente alle percussioni

1 o 2 = quantità bussole


M = esecuzione metallica

R = per rotazione destrorsa


R + L = per rotazione destrorsa e sinistrorsa


H = esecuzione in materiale sintetico

\* in confezione self-service

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	N. ordine
	<b>Mandrino autoserrante Futuro Plus S2, R + L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani a percussione leggeri</li> <li>Bussola in plastica</li> <li>A doppio corpo con bloccaggio radiale per un serraggio sicuro degli utensili</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Versione resistente alle percussioni</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>				
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,8	61	0,2	6.36612*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,8	61	0,2	6.36613*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,8	72,4	0,2	6.36614*


**Mandrini autoserranti, non resistenti alle percussioni**


Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	N. ordine
	<b>Mandrino autoserrante Futuro, R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serraggio senza chiave di utensili su trapani portatili e stazionari</li> <li>All'aumentare della pressione di taglio, il mandrino aumenta automaticamente il serraggio</li> <li>Anche dopo sollecitazioni massime, il mandrino può essere aperto facilmente a mano</li> <li>In grado di resistere alle massime sollecitazioni</li> <li>Solo per utilizzo a rotazione destrorsa</li> <li>Non resistente alle percussioni</li> </ul>				
1 - 10	3/8"-24 UNF	37,5	77	0,35	6.36321
1 - 10	1/2"-20 UNF	37,5	77	0,35	6.36322
1 - 10	B12	37,5	77	0,35	6.36323
1 - 10	B16	40,5	103	0,6	6.36333
1 - 13	3/8"-24 UNF	40,5	89	0,6	6.36341
1 - 13	1/2"-20 UNF	40,5	89	0,6	6.36342
1 - 13	B16	40,5	103	0,6	6.36343
1 - 13	1/2"-20 UNF	47,5	111	0,8	6.36351
1 - 13	B16	47,5	111	0,8	6.36353
1 - 13	J6	47,5	111	0,8	6.36356
3 - 16	5/8" - 16 UN	50	113	1	6.36361
3 - 16	B16	50	113	1	6.36362
3 - 16	B18	50	113	1	6.36363
3 - 16	J6	50	113	1	6.36364

	<b>Mandrino autoserrante Futuro Plus H2, R + L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani a batteria e trapani leggeri</li> <li>Bussola in plastica</li> <li>A doppio corpo con anello di tenuta per un serraggio sicuro degli utensili</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Non resistente alle percussioni</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>				
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	6.36518*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	6.36519*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	6.36520*

**Legenda dei termini relativi al mandrino:**


- B = cono
- J = Jakobs
- S = resistente alle percussioni
- 1 o 2 = quantità bussole
- M = esecuzione metallica
- R = per rotazione destrorsa
- R + L = per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- H = esecuzione in materiale sintetico

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	N. ordine
	<b>Mandrino autoserrante Futuro Plus H1, R + L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani con blocca-albero</li> <li>Bussola in plastica</li> <li>Monocorpo senza anello di tenuta</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Non resistente alle percussioni</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>				
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	6.36515*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	6.36516*
1 - 10	1/2"-20 UNF	40	65	0,16	6.36219*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	6.36517*

	<b>Mandrino autoserrante Futuro Plus H1 M, R + L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppato specificatamente per trapani con blocca-albero</li> <li>Monocorpo (senza anello di tenuta)</li> <li>Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile</li> <li>Non resistente alle percussioni</li> <li>Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio</li> </ul>				
0,8 - 6,5	1/2"-20 UNF	34	57	0,14	6.36623*

**Mandrini a cremagliera, resistenti alle percussioni**

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	Misura chiave	N. ordine
	<b>Mandrino a cremagliera con chiave, R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Supercollaudato</li> <li>Il mandrino adatto ad ogni tipo di lavoro</li> <li>Con filettatura interna o cono interno per trapani portatili o stazionari e trapani a percussione portatili</li> <li>Durante le operazioni di foratura e foratura a percussione, la forza di serraggio rimane costante</li> <li>Solo per utilizzo a rotazione destrorsa</li> </ul>					
0,5 - 6,5	3/8"-24 UNF	30	53	0,17	1	6.35008
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,21	2	6.35019
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,2	2	6.35072
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,32	2	6.35033
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	6.35035
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	6.35302*
1,5 - 13	B16	42,5	78	0,35	2	6.35036
3 - 16	1/2"-20 UNF	50	87,5	0,6	3	6.35054
3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,59	3	6.35056
3 - 16	B16	50	86	0,64	3	6.35050
3 - 16	B18	50	94,5	0,63	3	6.35049
5 - 20	B22	65	113	0,75	4	6.35058

	<b>Mandrino a cremagliera con chiave, R + L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Supercollaudato</li> <li>Il mandrino adatto ad ogni tipo di lavoro</li> <li>Con filettatura interna o cono interno per trapani portatili o stazionari e trapani a percussione portatili</li> <li>Durante le operazioni di foratura e foratura a percussione, la forza di serraggio rimane costante</li> <li>Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa</li> </ul>					
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,17	2	6.35254
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,17	2	6.35252
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,31	2	6.35255
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	6.35250
3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,6	2	6.35253
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,32	2	6.35304*

\* in confezione self-service

Accessori per mandrini

Chiave di ricambio per mandrini



- Dentatura secondo norma DIN
- Per tutti i mandrini a cremagliera

Misura chiave	Ø perno D mm	Lunghezza codolo L mm	N. ordine
1	4	30	6.35165
2	6	42	6.35177
3	8	50	6.35168
4	9	55	6.35169
2	6	42	6.35167*

Perno conico per mandrini



- Temprato e rettificato
- Per mandrini con cono interno
- Secondo norma DIN 238

Ø esterno cono morse	Cono del mandrino	Lunghezza totale perno conico mm	Peso kg	N. ordine
MK 1	B 12	89	0,065	6.35104
MK 1	B 16	97	0,09	6.35105
MK 2	B 12	106,5	0,135	6.35114
MK 2	B 16	110,5	0,16	6.35115
MK 2	B 18	117,5	0,18	6.35116
MK 3	B 16	134	0,31	6.35125
MK 3	B 18	141	0,32	6.35126
MK 3	B 22	147	0,39	6.35128
MK 4	B 16	159	0,625	6.35132
MK 4	B 18	168	0,66	6.35133

Riduzioni



- Versione normale
- Simile a norma DIN 2185
- Cono esterno rettificato

Ø esterno cono morse	Ø interno cono morse	Lunghezza totale mm	Peso kg	N. ordine
MK 3	MK 2	112	0,19	6.35143
MK 4	MK 2	124	0,48	6.35144
MK 4	MK 3	140	0,36	6.35146

Espulsori

Adatti per macchina con cono morse	Lunghezza totale mm	Peso kg	N. ordine
MK 1, MK 2	140	0,07	6.42395
MK 3	190	0,15	6.42396

Accessori per trapani e trapani avvitatori »Quick«



Triplicatore di coppia PowerX3

- L'adattatore di coppia permette di triplicare la potenza della macchina (coppia per le applicazioni più dure)
  - Adatto per tutti i trapani avvitatori a batteria Metabo, trapani a percussione a batteria e trapani dotati del sistema di cambio rapido Metabo »Quick« in combinazione con un collare di 43 mm
  - Dotazione standard incl. inserto (1 x TX 50) e attacco per adeguare la lunghezza dell'impugnatura
- Attenzione: utilizzare il PowerX3 solo in abbinamento ai seguenti modelli e all'impugnatura prescritta in funzione della coppia: BS 18 LTX - 340 mm; BE 1300 Quick - 340 mm; BE 75 Quick - 640 mm.

N. ordine

6.27256

Attacco impugnatura supplementare Power X3

- Per allungare l'impugnatura del Power X3 in combinazione con il trapano BE 75 Quick (a causa della coppia elevata).

6.27258



Mandrino a cambio rapido Futuro Plus S 1 M, »Quick«

- Cambio facile, rapido e confortevole del mandrino grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick
- Mandrino: versione robusta con ghiera metallica; monocorpo; versione resistente alle percussioni; adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Apertura: 1,5 - 13 mm
- Adatto per Metabo BS 14,4 LT Quick, BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BE 1300 Quick

6.27240\*

NOVITÀ



Mandrino a cambio rapido Futuro Plus H 1 R+L, »Quick«

- Cambio facile, rapido e confortevole del mandrino grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick
- Mandrino: versione con bussola in plastica; monocorpo; non resistente alle percussioni; adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Apertura: 1,0-10 mm
- Adatto per Metabo PowerMaxx BS Quick

6.27259\*



Mandrino a cremagliera a cambio rapido »Quick«

- Cambio facile, rapido e confortevole del mandrino grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick
- Mandrino a cremagliera: versione resistente alle percussioni; adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Apertura: 1,5 - 13 mm
- Adatto per Metabo BE 75 Quick, BE 1300 Quick, BS 14.4 LT Quick, BS 18 LTX Quick

6.27238\*



Portainseri a cambio rapido »Quick«

- Cambio facile, rapido e confortevole del portainseri grazie al sistema di cambio rapido Metabo Quick
- Portainseri adatto per inserti con codolo esagonale esterno da 1/4" secondo DIN 3126- C 6,3 ed E 6,3
- Adatto per Metabo BS 14.4 LT Quick, BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BE 1300 Quick, BE 75 Quick, Power Maxx BS Quick

6.27241\*



Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick«

- Fissaggio rapido e comodo del rinvio ad angolo, senza necessità di attrezzi
- Albero Quick per applicare il mandrino 6.27240 e il portainseri 6.27241 a cambio rapido
- Attacco magnetico per inserti con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)
- Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Adatto per macchine a batteria fino a max. 110 Nm
- Adatto per Metabo BS 14,4 LT Quick (fino all'anno di fabbr. 01/2013), BS 18 LTX Quick, BS 18 LTX BL Quick, BE 1300 Quick, BE 75 Quick

6.27242\*

NOVITÀ



Rinvio ad angolo a cambio rapido PowerMaxx BS Quick

- Per facilitare l'avvitatura nei punti difficilmente accessibili
- Attacco magnetico per inserti con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)
- Ingranaggio in acciaio speciale
- Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa; fino a max. 28 Nm
- Specifico per PowerMaxx BS Quick (cod. art. 6.00156; 6.00157)

6.27261\*



Rinvio ad angolo a cambio rapido »Quick«

- Fissaggio rapido e comodo del rinvio ad angolo, senza necessità di attrezzi
- Albero Quick per applicare il mandrino 6.27240 e il portainseri 6.27241 a cambio rapido
- Attacco magnetico per inserti con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)
- Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Adatto per macchine a batteria fino a max. 100 Nm
- Adatto solo per Metabo BS 14.4 LT Quick, BS 18 LT Quick (a partire dall'anno di fabbr. 02/2013)

6.27077\*

\* in confezione self-service



## Punte per metalli



### Punta per metalli HSS-R, DIN 338, rullata

Punta elicoidale in acciaio superrapido ad alta resistenza a norma DIN 338, rullata, cilindrica, taglio destrorso, tipo N, superficie nera

**Applicazione:**

Adatta per lavori di foratura in comuni materiali metallici come acciaio, metalli non ferrosi, acciaio fuso legato e non legato.

Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>.

### Punta per metalli HSS-G, DIN 338, rettificata

Punta elicoidale di precisione in acciaio superrapido ad alta resistenza a norma DIN 338, rettificata di precisione, cilindrica, taglio destrorso, tipo N, affilatura a croce 135° a norma DIN 1412 C (a partire da 3 mm), superficie lucida

**Applicazione:**

Per la massima sollecitazione e precisione nell'industria e nell'artigianato. Per forare acciaio e acciaio fuso, legato e non legato, ghisa grigia, ferro sinterizzato, alpacca, grafite ecc. Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>.

### Punta per metalli HSS-Co, DIN 338, rettificata

Punta elicoidale di precisione realizzata in acciaio superrapido al cobalto a norma DIN 338, rettificata di precisione, cilindrica, tipo N, anima rinforzata, affilatura a croce 135° a norma DIN 1412 C (a partire da 2 mm), superficie bronzata

**Applicazione:**

Per sollecitazioni straordinarie nell'artigianato e nell'industria. Per forare materiali difficilmente truciolabili, p. es. acciai resistenti al calore, alla corrosione e agli acidi, acciaio VA, leghe speciali, cordoni di saldatura, acciai al cromo-nichel. Resistenza alla trazione fino a 1100 N/mm<sup>2</sup>.

### Punta per metalli HSS-TiN, DIN 338, rettificata

Punta elicoidale di precisione in acciaio superrapido a norma DIN 338 rivestita al titanio, rettificata di precisione, cilindrica, taglio destrorso, tipo N, affilatura a croce 135° (a partire da 3 mm) a norma DIN 1412 C, superficie dorata

**Applicazione:**

Per sollecitazioni straordinarie nell'artigianato e nell'industria. Per forare acciai e acciaio fuso, legato e non legato, ghisa grigia, ghisa malleabile, pressofusione, ferro sinterizzato, alpacca, grafite, bronzo e ottone (non adatta all'alluminio). Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>.

## Punte per metalli

### Punta per metalli HSS-R, DIN 338, rullata



- Punta elicoidale in acciaio superrapido ad alta resistenza a norma DIN 338, rullata, cilindrica, taglio destrorso, tipo N
- Affilatura a tazza 118°, tolleranza diametro h8
- Superficie nera
- Adatta per lavori di foratura in acciaio, metalli non ferrosi, acciaio fuso legato e non legato. Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
1	34	12	10	6.27700
1,1	36	14	10	6.27701
1,2	38	16	10	6.27702
1,3	38	16	10	6.27703
1,4	40	18	10	6.27704
1,5	40	18	10	6.27705
1,6	43	20	10	6.27706
1,7	43	20	10	6.27707
1,8	46	22	10	6.27708
1,9	46	22	10	6.27709
2	49	24	10	6.27710
2,1	49	24	10	6.27711
2,2	53	27	10	6.27712
2,3	53	27	10	6.27713
2,4	57	30	10	6.27714
2,5	57	30	10	6.27715
2,6	57	30	10	6.27716
2,7	61	33	10	6.27717
2,8	61	33	10	6.27718
2,9	61	33	10	6.27719
3	61	33	10	6.27720
3,1	65	36	10	6.27721
3,2	65	36	10	6.27722
3,3	65	36	10	6.27723
3,4	70	39	10	6.27724
3,5	70	39	10	6.27725
3,6	70	39	10	6.27726
3,7	70	39	10	6.27727
3,8	75	43	10	6.27728
3,9	75	43	10	6.27729
4	75	43	10	6.27730
4,1	75	43	10	6.27731
4,2	75	43	10	6.27732
4,3	80	47	10	6.27733
4,4	80	47	10	6.27734
4,5	80	47	10	6.27735
4,6	80	47	10	6.27736
4,7	80	47	10	6.27737
4,8	86	52	10	6.27738
4,9	86	52	10	6.27739
5	86	52	10	6.27740
5,1	86	52	10	6.27741
5,2	86	52	10	6.27742
5,3	93	57	10	6.27743
5,4	93	57	10	6.27744
5,5	93	57	10	6.27745
5,6	93	57	10	6.27746
5,7	93	57	10	6.27747
5,8	93	57	10	6.27748
5,9	93	57	10	6.27749
6	93	57	10	6.27750
6,1	101	63	10	6.27751

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
6,2	101	63	10	6.27752
6,3	101	63	10	6.27753
6,4	101	63	10	6.27754
6,5	101	63	10	6.27755
6,6	101	63	10	6.27756
6,7	101	63	10	6.27757
6,8	109	69	10	6.27758
6,9	109	69	10	6.27759
7	109	69	10	6.27760
7,1	109	69	10	6.27761
7,2	109	69	10	6.27762
7,3	109	69	10	6.27763
7,4	109	69	10	6.27764
7,5	109	69	10	6.27765
7,6	117	75	10	6.27766
7,7	117	75	10	6.27767
7,8	117	75	10	6.27768
7,9	117	75	10	6.27769
8	117	75	10	6.27770
8,1	117	75	10	6.27771
8,2	117	75	10	6.27772
8,3	117	75	10	6.27773
8,4	117	75	10	6.27774
8,5	117	75	10	6.27775
8,6	125	81	10	6.27776
8,7	125	81	10	6.27777
8,8	125	81	10	6.27778
8,9	125	81	10	6.27779
9	125	81	10	6.27780
9,1	125	81	10	6.27781
9,2	125	81	10	6.27782
9,3	125	81	10	6.27783
9,4	125	81	10	6.27784
9,5	125	81	10	6.27785
9,6	133	87	10	6.27786
9,7	133	87	10	6.27787
9,8	133	87	10	6.27788
9,9	133	87	10	6.27789
10	133	87	10	6.27790
10,2	133	87	5	6.27792
10,5	133	87	5	6.27795
11	142	94	5	6.27800
11,5	142	94	5	6.27805
12	151	101	5	6.27810
12,5	151	101	5	6.27815
13	151	101	5	6.27820

Punta per metalli HSS-R, DIN 338, con codolo ridotto



- Punta elicoidale in acciaio superrapido ad alta resistenza a norma DIN 338, rullata, cilindrica, taglio destrorso, tipo N
- Affilatura a tazza 118°, tolleranza diametro h8
- Superficie nera
- Adatta per lavori di foratura in acciaio, metalli non ferrosi, acciaio fuso legato e non legato. Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm².

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Ø codolo mm	Unità di confez.	N. ordine
13,5	160	108	10	1	6.25006*
14	160	108	10	1	6.25007*
15	169	114	10	1	6.25009*
16	178	120	10	1	6.25011*
17	184	125	13	1	6.25013*
18	191	130	13	1	6.25015*
19	198	135	13	1	6.25017*
20	205	140	13	1	6.25019*

Punta per metalli HSS-G, DIN 338, rettificata



- Punta elicoidale di precisione in acciaio superrapido ad alta resistenza a norma DIN 338, rettificata di precisione, cilindrica, taglio destrorso, tipo N, affilatura a croce 135° a norma DIN 1412 C (a partire da 3 mm), tolleranza diametro h8
- Superficie lucida
- Per la massima sollecitazione e precisione nell'industria e nell'artigianato. Per forare acciaio e acciaio fuso, legato e non legato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ferro sinterizzato, alpacca, grafite, metalli non ferrosi, plastica. Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm².

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
1	34	12	10	6.27852
1,5	40	18	10	6.27857
2	49	24	10	6.27862
2,5	57	30	10	6.27867
3	61	33	10	6.27872
3,2	65	36	10	6.27874
3,3	65	36	10	6.27875
3,5	70	39	10	6.27877
4	75	43	10	6.27882
4,1	75	43	10	6.27883
4,2	75	43	10	6.27884
4,5	80	47	10	6.27887
4,8	86	52	10	6.27890
5	86	52	10	6.27892
5,1	86	52	10	6.27893
5,2	86	52	10	6.27894
5,5	93	57	10	6.27897
6	93	57	10	6.27902
6,5	101	63	10	6.27907
6,8	109	69	5	6.27910
7	109	69	5	6.27912
7,5	109	69	5	6.27917
8	117	75	5	6.27922
8,2	117	75	5	6.27924
8,5	117	75	5	6.27927
9	125	81	5	6.27932
9,5	125	81	5	6.27937
10	133	87	5	6.27942
10,2	133	87	5	6.27943
10,5	133	87	5	6.27944
11	142	94	5	6.27945

\* in confezione self-service

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
11,5	142	94	5	6.27946
12	151	101	5	6.27947
12,5	151	101	5	6.27948
13	151	101	5	6.27949
1	34	12	2	6.27950*
1,5	40	18	2	6.27951*
2	49	24	2	6.27952*
2,5	57	30	2	6.27953*
3	61	33	2	6.27954*
3,2	65	36	2	6.27955*
3,5	70	39	2	6.27957*
4	75	43	2	6.27958*
4,2	80	47	1	6.27960*
4,5	80	47	1	6.27961*
4,8	86	52	1	6.27962*
5	86	52	1	6.27963*
5,5	93	57	1	6.27966*
6	93	57	1	6.27967*
6,5	101	63	1	6.27968*
6,8	109	69	1	6.27969*
7	109	69	1	6.27970*
7,5	109	69	1	6.27971*
8	117	75	1	6.27973*
8,5	117	75	1	6.27975*
9	125	81	1	6.27976*
9,5	125	81	1	6.27977*
10	133	87	1	6.27978*
10,5	133	87	1	6.27980*
11	142	94	1	6.27981*
11,5	142	94	1	6.27982*
12	151	101	1	6.27983*
12,5	151	101	1	6.27984*
13	151	101	1	6.27985*

**Punta per metalli HSS-G, lunga, DIN 340**



- Punta elicoidale di precisione in acciaio superrapido ad alta resistenza, a norma DIN 340, rettificata dal pieno, lunga, cilindrica, taglio destrorso, tipo N, affilatura a croce 135° a norma DIN 1412 C (a partire da 3 mm), tolleranza diametro h8
- Superficie lucida
- Per la massima sollecitazione e precisione nell'industria e nell'artigianato
- Per forare acciaio e acciaio fuso, legato e non legato, ghisa grigia, ghisa sferoidale, ferro sinterizzato, alpacca, grafite. Resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
2	85	56	1	6.25031*
3	100	66	1	6.25033*
4	119	78	1	6.25038*
5	132	87	1	6.25043*
6	139	91	1	6.25050*
7	156	102	1	6.25053*
8	165	109	1	6.25055*
9	175	115	1	6.25057*
10	184	121	1	6.25059*
11	195	128	1	6.25062*
12	205	134	1	6.25064*
13	205	134	1	6.25066*

\* in confezione self-service

**Punta per metalli HSS-G, DIN 3126, con codolo esagonale**



- Pregiatissimo utensile di precisione realizzato con il miglior acciaio speciale
- Rettificata di precisione da un pezzo (non si tratta di un prodotto composto da 2 pezzi avvitati o saldati assieme)
- Ideale per le nuove generazioni di trapani dotati di mandrino a cambio rapido secondo norma DIN 3126.
- Il preciso rispetto della norma DIN 3126 E6,3 della nostra punta fa in modo che il mandrino non subisca danni.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
2	47	16	1	6.27514*
3	47	16	1	6.27515*
4	53	20	1	6.27516*
5	59	26	1	6.27517*
6	59	26	1	6.27518*
8	60	32	1	6.27519*

**Punta per metalli, HSS-Co, DIN 338**



- Punta elicoidale di precisione realizzata in acciaio superrapido in lega al cobalto secondo norma DIN 338, rettificata di precisione, cilindrica, tipo N, anima rinforzata, affilatura a croce 135° a norma DIN 1412 C (a partire da 2 mm), tolleranza diametro h8
- Superficie bronzata
- Per sollecitazioni e precisione straordinarie nell'artigianato e nell'industria
- Per forare acciaio, acciaio VA, acciaio fuso, metalli non ferrosi, materiali sintetici, leghe speciali, acciaio al cromo-nichel con resistenza alla trazione fino a 1100 N/mm<sup>2</sup>

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
1	34	12	2	6.27430*
1,5	40	18	2	6.27431*
2	49	24	2	6.27432*
2,5	57	30	2	6.27433*
3	61	33	2	6.27435*
3,2	65	36	2	6.27436*
3,3	65	36	2	6.27437*
3,5	70	39	2	6.27438*
4	75	43	2	6.27439*
4,1	75	43	1	6.27440*
4,2	75	43	1	6.27441*
4,5	80	47	1	6.27442*
4,8	86	52	1	6.27443*
5	86	52	1	6.27444*
5,1	86	52	1	6.27445*
5,2	86	52	1	6.27446*
5,5	93	57	1	6.27447*
6	93	57	1	6.27448*
6,5	101	63	1	6.27449*
6,8	109	69	1	6.27450*
7	109	69	1	6.27451*
7,5	109	69	1	6.27452*
8	117	75	1	6.27454*
8,2	117	75	1	6.27455*
8,5	117	75	1	6.27456*
9	125	81	1	6.27457*
9,5	125	81	1	6.27458*
10	133	87	1	6.27459*
10,2	133	87	1	6.27460*
10,5	133	87	1	6.27461*
11	142	94	1	6.27462*
11,5	142	94	1	6.27463*

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
12	151	101	1	6.27464*
12,5	151	101	1	6.27465*
13	151	101	1	6.27466*

**Punta per casseforme HSS, DIN 7490**



- Punta elicoidale realizzata in acciaio superrapido per una longevità estremamente elevata
- Soddisfa i requisiti di sicurezza dell'associazione di categoria del legno secondo norma DIN 7490
- Non si incastra nel foro, buono scarico trucioli
- Per la foratura di casseforme in campo edile, nonché di tavole, travi, assicelle e pannelli in legno tenero e duro. Adatta anche come punta per facciate e coperture, per elementi in metallo, lamiera profilate ecc.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile	Unità di confez.	N. ordine
6	400		1	6.27330*
8	400		1	6.27331*
10	400		1	6.27332*
12	400		1	6.27333*
14	400		1	6.27334*
16	400		1	6.27335*
18	400		1	6.27336*
20	400		1	6.27337*
22	400		1	6.27338*
8	600		1	6.27401*
10	600		1	6.27402*
12	600		1	6.27403*
14	600		1	6.27404*
16	600		1	6.27405*

**Punta per fresare**



- Punta per fresare in acciaio HSS con spirale a fresa particolarmente efficace, affilatura a croce 135° a norma DIN 1412 C, rivestimento in nitrato di titanio
- Ottima per forare e fresare qualsiasi tipo di profilo su lamiera e altri materiali di spessore ridotto

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile	Unità di confez.	N. ordine
6	90		1	6.25150*

# Punte per pietra, punte universali



**Punta per pietra, riportata in metallo duro**

Punta per pietra molto robusta e pregiata per trapani rotativi e a percussione, placchetta in metallo duro 130°, scanalatura angolare fresata, ingresso diritto dell'elica, con un'ottima tenuta del filo, grande longevità, resistente al calore

**Applicazione:**  
Per forare murature, pietre naturali

**Punta per calcestruzzo »classic«, riportata in metallo duro (HM)**

Pregiata punta per calcestruzzo per trapani rotativi e a percussione, scanalatura angolare fresata, ingresso diritto dell'elica, elevata longevità, resistente al calore, placchetta in metallo duro 130°, smusso negativo, esecuzione robusta, superficie sabbata

**Applicazione:**  
Per forare calcestruzzo, murature, pietre naturali

**Punta per calcestruzzo »pro«, riportata in metallo duro (HM)**

Pregiata e robusta punta per calcestruzzo, placchetta in metallo duro 130°, particolarmente resistente al calore, elevatissima longevità, con scanalatura speciale per un rapido scarico della polvere di foratura, superficie lucida con scanalature nere

**Applicazione:**  
Per forare granito, calcestruzzo, murature, pietre naturali e artificiali. Ideale anche per martelli perforatori leggeri dotati di mandrino a 3 ganasce

**Punta universale, riportata in metallo duro (HM)**

Punta universale multiuso con codolo cilindrico, per forature con sola rotazione, placchetta in metallo duro con affilatura diamantata e angolo di taglio positivo e incisivo, ideale anche per le macchine a batteria

**Applicazione:**  
Per forare legno, metallo, plastica, mattoni, lastre in gesso, calcestruzzo poroso, piastrelle, ceramica ecc.

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

\* in confezione self-service



## Punte per pietra, punte per calcestruzzo

## Punta per pietra, riportata in metallo duro



- Punta per pietra per trapani rotativi e trapani a percussione, esecuzione fresata, placchetta in metallo duro 130°, esecuzione robusta
- Ideale per forare mattoni, muratura, pietre naturali ecc.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
3	60	30	1	6.27467*
4	75	40	1	6.27468*
5	85	50	1	6.27469*
5,5	85	50	1	6.27470*
6	100	55	1	6.27471*
6	150	85	1	6.27487*
6	200	135	1	6.27490*
7	100	60	1	6.27473*
8	120	70	1	6.27474*
8	200	135	1	6.27491*
10	120	70	1	6.27476*
10	200	135	1	6.27492*
12	150	85	1	6.27478*
12	200	135	1	6.27493*
14	150	95	1	6.27480*

## Punta per calcestruzzo serie »classic«, riportata in metallo duro



- Punta per calcestruzzo per trapani rotativi e trapani a percussione secondo norma DIN 8039, scanalatura angolare fresata, ingresso diritto dell'elica, elevata longevità, resistente al calore, placchetta in metallo duro 130°, smusso negativo, esecuzione robusta
- Superficie: sabbata
- Ideale per forare calcestruzzo, muratura, pietre naturali

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
4	85	50	1	6.27625*
5	85	50	1	6.27626*
5	150	90	1	6.27665*
5,5	85	50	1	6.27627*
6	100	55	1	6.27646*
6	150	90	1	6.27675*
6,5	100	55	1	6.27650*
7	100	55	1	6.27651*
8	120	70	1	6.27652*
8	200	150	1	6.27679*
9	120	70	1	6.27653*
10	120	70	1	6.27654*
10	200	150	1	6.27697*
11	150	90	1	6.27655*
12	150	90	1	6.27656*
12	200	150	1	6.27698*
13	150	90	1	6.27657*
14	150	90	1	6.27658*
14	200	150	1	6.27699*
15	160	100	1	6.27659*
16	160	100	1	6.27661*
18	160	100	1	6.27662*
20	160	100	1	6.27664*

## Punta per calcestruzzo serie »pro«, riportata in metallo duro



- Robusta e pregiata punta per calcestruzzo realizzata secondo norma DIN 8039 con placchetta in metallo duro 130°, resistenze al calore, elevatissima longevità, con speciale scanalatura per un rapido scarico della polvere di foratura
- Ideale anche per martelli perforatori leggeri dotati di mandrino a 3 ganasce
- Ideale per forare granito, calcestruzzo, murature, pietre naturali e artificiali

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
4	85	50	1	6.27224*
5	85	50	1	6.27225*
5	150	105	1	6.27421*
5,5	85	50	1	6.27226*
6	100	55	1	6.27227*
6	150	105	1	6.27423*
6,5	100	55	1	6.27228*
7	100	55	1	6.27229*
8	120	70	1	6.27230*
8	200	135	1	6.27426*
9	120	70	1	6.27389*
10	120	70	1	6.27391*
10	200	135	1	6.27427*
11	150	90	1	6.27392*
12	150	90	1	6.27393*
12	200	135	1	6.27428*
13	150	90	1	6.27394*
14	150	90	1	6.27395*
14	200	135	1	6.27429*
15	150	90	1	6.27396*
16	150	90	1	6.27399*
18	160	95	1	6.27409*
20	160	95	1	6.27410*

\* in confezione self-service

## Punte universali, punte per vetro

### Punta universale, riportata in metallo duro



- Punta universale multiuso con codolo cilindrico, per l'impiego a sola rotazione
- Con placchetta in metallo duro con affilatura diamantata e angolo di taglio positivo e incisivo. Ideale anche per l'impiego con trapani a batteria
- Ideale per forare legno, metallo, plastica, mattoni, pannelli in cartongesso, calcestruzzo poroso, piastrelle, ceramica ecc.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
3	70	40	1	6.27696*
4	85	50	1	6.27680*
5	85	50	1	6.27681*
5,5	85	50	1	6.27682*
6	100	60	1	6.27683*
6	150	90	1	6.27684*
7	100	60	1	6.27687*
8	120	80	1	6.27688*
8	250	200	1	6.27689*
10	120	80	1	6.27691*
10	250	200	1	6.27692*
12	150	90	1	6.27693*
12	250	200	1	6.27694*
14	250	200	1	6.27695*

### Punta per vetro, riportata in metallo duro



- Punta per vetro con speciale placchetta in metallo duro
- Per forare vetri, specchi, bottiglie, piastrelle ecc.
- Attenzione: impostare velocità basse e raffreddare sufficientemente

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile	Unità di confez.	N. ordine
4	65		1	6.27243*
5	65		1	6.27244*
6	65		1	6.27245*
8	70		1	6.27246*
10	80		1	6.27247*

### Punta diamantata



- Punta diamantata ad alta resa per ogni tipo di piastrella, fino alla durezza sclerometrica 8. Adatta anche per vetro, porcellana, marmo, ecc.
- La punta deve essere raffreddata costantemente con acqua. Utilizzare allo scopo il sistema di raffreddamento e centratura fornito in dotazione.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
5	60	35	1	6.27534*
6	60	35	1	6.27535*
7	60	35	1	6.27536*
8	60	35	1	6.27537*
10	60	35	1	6.27538*
12	60	35	1	6.27539*
14	60	35	1	6.27544*

\* in confezione self-service

## Punte per legno



### Punta per legno in acciaio CV

Punta elicoidale per legno in acciaio speciale di alta qualità simile a norma DIN 7487, temprata, con punta di centraggio  
**Applicazione:**  
 Per forare legno duro e tenero, compensato, truciolati ecc.

### Mecchia a tortiglione

Mecchia a tortiglione per legno con punta filettata autocentrante e incisore, con codolo esagonale, avanzamento particolarmente veloce, scarico di trucioli molto buono  
**Applicazione:**  
 Ideale per praticare fori profondi in legno spesso duro e tenero, in particolare travi.

### Mecchia Forstner

Simile a norma DIN 7483, con punta di centraggio, 2 taglienti principali e 2 incisori  
**Applicazione:**  
 Ideale per legno duro e tenero, pannelli impiallacciati. Adatta per praticare fori ciechi.

### Punta per legno piatta

Punta per legno realizzata in acciaio speciale di alta qualità, con punta di centraggio per una foratura precisa e due taglienti laterali per forare senza scheggiature. Il codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) può essere utilizzato con tutti i mandrini convenzionali e con attacchi E6,3.  
**Applicazione:**  
 Per una foratura rapida in legno tenero, tavole, truciolati, compensato ecc.

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

Punte per legno

Punta per legno in acciaio CV, con punta di centraggio



- Simile a norma DIN 7487
- Punta elicoidale per legno in pregiato acciaio speciale, temprata, con punta di centraggio
- Ideale per legno duro e tenero, compensato, truciolati ecc.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
3	61	33	1	6.27986*
4	75	43	1	6.27987*
5	86	52	1	6.27988*
6	93	57	1	6.27989*
7	109	69	1	6.27990*
8	117	75	1	6.27991*
9	120	81	1	6.27992*
10	133	87	1	6.27993*
11	142	89	1	6.27994*
12	151	96	1	6.27995*
13	151	96	1	6.27996*
14	151	96	1	6.27997*
15	160	100	1	6.27998*
16	160	100	1	6.27999*
18	180	130	1	6.27339*
20	200	140	1	6.27340*

Svasatore 90° ad innesto



- Svasatore a 5 taglianti realizzato in acciaio superrapido, per svasature ad angolo acuto, con vite a esagono cavo, da applicare su punte elicoidali per legno
- Utilizzabile anche come asta di profondità, in questo caso è sufficiente capovolgere lo svasatore

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
3	16		1	6.25020*
4	16		1	6.25021*
5	16		1	6.25022*
6	16		1	6.25023*
8	20		1	6.25024*
10	20		1	6.25025*

Svasatore per legno



Diametro mm	Unità di confez.	N. ordine
16	1	6.23521*

Punta per legno con codolo esagonale, DIN 3126



- Pregiatissimo utensile di precisione realizzato con il miglior acciaio speciale
- Rettificata di precisione da un pezzo (non si tratta di un prodotto composto da 2 pezzi avvitati o saldati assieme)
- Ideale per i trapani dotati di mandrino a cambio rapido secondo norma DIN 3126.
- Il preciso rispetto della norma DIN 3126 E6,3 della nostra punta fa in modo che il mandrino non subisca danni.
- Con punta di centraggio per un inizio di foratura preciso

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
2	55	20	1	6.27522*
3	65	35	1	6.27523*
4	75	40	1	6.27524*
5	85	50	1	6.27525*
6	90	55	1	6.27526*
8	90	55	1	6.27527*
10	100	60	1	6.27528*

Mecchia a tortiglione per legno con codolo esagonale



- Mecchia a tortiglione per legno con punta filettata autocentrante e incisore
- Ideale per praticare fori profondi in legno duro e tenero, in particolare travi

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
6	230	155	1	6.27115*
7	230	155	1	6.27116*
8	230	155	1	6.27124*
10	230	155	1	6.27125*
12	230	155	1	6.27126*
14	230	155	1	6.27127*
16	230	155	1	6.27128*
18	230	155	1	6.27129*
20	230	155	1	6.27130*
22	230	155	1	6.27131*
24	230	155	1	6.27132*
26	230	155	1	6.27133*
28	230	155	1	6.27134*
30	230	155	1	6.27135*
32	230	155	1	6.27136*
8	460	385	1	6.27137*
10	460	385	1	6.27138*
12	460	385	1	6.27139*
14	460	385	1	6.27140*
16	460	385	1	6.27141*
18	460	385	1	6.27142*
20	460	385	1	6.27143*
22	460	385	1	6.27144*
24	460	385	1	6.27145*
26	460	385	1	6.27146*
28	460	385	1	6.27147*
30	460	385	1	6.27148*
32	460	385	1	6.27150*

\* in confezione self-service

Mecchia Forstner, simile a DIN 7483 G



- Mecchia Forstner, simile a DIN 7483 G, con punta di centraggio, 2 taglienti principali e 2 corone taglienti
- Ideale per legno duro e tenero, pannelli impiallacciati ecc. Adatta per praticare fori ciechi.

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Unità di confez.	N. ordine
10	90	8	1	6.27579*
12	90	8	1	6.27580*
14	90	8	1	6.27581*
15	90	8	1	6.27582*
16	90	8	1	6.27583*
18	90	10	1	6.27584*
20	90	10	1	6.27585*
22	90	10	1	6.27586*
24	90	10	1	6.27587*
25	90	12	1	6.27588*
26	90	12	1	6.27589*
28	90	12	1	6.27590*
30	90	12	1	6.27591*
32	90	12	1	6.27592*
34	90	12	1	6.27593*
35	90	12	1	6.27594*
36	90	12	1	6.27595*
38	90	12	1	6.27596*
40	90	12	1	6.27597*
45	90	12	1	6.27598*
50	90	12	1	6.27599*

Punta per lavori artistici, riportata in metallo duro



- Punta di precisione per lavori artistici, simile a norma DIN 7483 C, con punta di centraggio, 2 incisori affilati e 2 taglienti principali in metallo duro
- Per un utilizzo professionale e per forare senza schegge pannelli di legno impiallacciati nonché tutti i tipi di legno naturale duro e tenero

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Ø codolo mm	Unità di confez.	N. ordine
20	90	8	1	6.25123*
25	90	8	1	6.25126*
30	90	8	1	6.25128*
35	90	10	1	6.25129*
40	90	10	1	6.25130*

Punta per legno piatta con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)



- Punta per legno realizzata in pregiato acciaio speciale, con punta di centraggio per una foratura precisa e due taglienti laterali per forare velocemente e senza schegge il legno tenero, truciolato, compensato, materiali da costruzione leggeri ecc.
- Codolo esagonale da 1/4" (6,35mm) utilizzabile con tutti i mandrini convenzionali e con attacchi E 6,3

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
8	160		1	6.27311*
10	160		1	6.27312*
12	160		1	6.27313*
13	160		1	6.27314*
14	160		1	6.27315*
16	160		1	6.27316*

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
17	160		1	6.27347*
18	160		1	6.27317*
19	160		1	6.27318*
20	160		1	6.27319*
22	160		1	6.27320*
24	160		1	6.27321*
25	160		1	6.27322*
26	160		1	6.27323*
28	160		1	6.27324*
30	160		1	6.27325*
32	160		1	6.27326*
36	160		1	6.27327*
38	160		1	6.27328*

Attacco per punta per legno piatta

Diametro	Lunghezza totale	Lunghezza utile mm	Unità di confez.	N. ordine
		305	1	6.27329*





Assortimenti di punte


Punte per metalli HSS-R, DIN 338, rullate

	N. ordine
Custodia di punte per metalli HSS-R 6 pezzi, in custodia in plastica Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	6.27160*
Custodia di punte per metalli HSS-R 10 pezzi, in custodia in plastica Ø 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	6.27158*
Custodia di punte per metalli HSS-R 13 pezzi, in custodia in plastica Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	6.27161*
Custodia di punte per metalli HSS-R 13 pezzi, in custodia in plastica Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 mm	6.27162*
Custodia di punte per metalli HSS-R 19 pezzi, in robusta custodia in plastica Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	6.27164*
Custodia di punte per metalli HSS-R 25 pezzi, in robusta custodia in plastica Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	6.27159*
Custodia di punte per metalli HSS-R 36 pezzi, in custodia metallica 5x Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 mm; 3x Ø 4 / 4,5 / 5 / 5,5 mm; 2x 6 / 6,5 mm	6.27174*



\* in confezione self-service





Punte per metalli HSS-G, DIN 338, rettificate		N. ordine
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-G</b> 6 pezzi, in custodia in plastica Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	6.27094*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-G</b> 13 pezzi, in custodia in plastica Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	6.27096*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-G</b> 19 pezzi, in robusta custodia in plastica Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	6.27097*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-G</b> 25 pezzi, in robusta custodia in plastica Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	6.27098*


Punte per metalli, HSS-G, con codolo esagonale, DIN 3126		N. ordine
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-G</b> 5 pezzi, in custodia in plastica Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	6.27112*

Punte per metalli, HSS-Co, DIN 338		N. ordine
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-Co</b> 6 pezzi, in custodia in plastica Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	6.27119*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-Co</b> 13 pezzi, in custodia in plastica Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	6.27120*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-Co</b> 19 pezzi, in robusta custodia in plastica Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	6.27121*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-Co</b> 25 pezzi, in robusta custodia in plastica Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	6.27122*

Punte per metalli, HSS-TiN, DIN 338		N. ordine
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-TiN</b> 6 pezzi, in custodia in plastica Le punte HSS-TiN non sono adatte per lavorare l'alluminio! Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	6.27171*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-TiN</b> 13 pezzi, in custodia in plastica Le punte HSS-TiN non sono adatte per lavorare l'alluminio! Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm	6.27176*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-TiN</b> 19 pezzi, in robusta custodia in plastica Le punte HSS-TiN non sono adatte per lavorare l'alluminio! Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	6.27173*
	<b>Custodia di punte per metalli HSS-TiN</b> 25 pezzi, in robusta custodia in plastica Le punte HSS-TiN non sono adatte per lavorare l'alluminio! Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	6.27191*

Punte per pietra, riportate in metallo duro		N. ordine
	<b>Custodia di punte per pietra</b> 5 pezzi, in custodia in plastica Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	6.27192*
	<b>Custodia di punte per pietra</b> 8 pezzi, in custodia in plastica Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	6.27193*



Punte per calcestruzzo serie »classic«, riportate in metallo duro		N. ordine
	<b>Custodia di punte per calcestruzzo</b> 5 pezzi, in custodia in plastica Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	6.27180*
	<b>Custodia di punte per calcestruzzo</b> 8 pezzi, in custodia in plastica Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	6.27182*

Punte per calcestruzzo serie »pro«, riportate in metallo duro		N. ordine
	<b>Custodia di punte per calcestruzzo</b> 5 pezzi, in custodia in plastica Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	6.27181*



Punte universali, riportate in metallo duro		N. ordine
	<b>Custodia di punte universali</b> 4 pezzi, in custodia in plastica Ø 5 / 6 / 8 / 10 mm	6.27185*

\* in confezione self-service

Assortimenti di punte per metallo-pietra-legno

	N. ordine
 <b>Assortimento di punte</b> 9 pezzi, in custodia in plastica risp. 3 x Ø 5 / 6 / 8 mm	6.27179*
 <b>Assortimento di punte</b> 18 pezzi, in custodia in plastica risp. 3 x Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	6.27190

Punte per legno in acciaio CV, con punta di centraggio

	N. ordine
 <b>Custodia di punte per legno</b> 5 pezzi, in custodia in plastica Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	6.27200*
 <b>Custodia di punte per legno</b> 8 pezzi, in custodia in plastica Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	6.27202*

Punte per legno in acciaio CV, DIN 3126

	N. ordine
 <b>Custodia di punte per legno</b> 5 pezzi, in custodia in plastica Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	6.27111*

Seghe a tazza

Sega a tazza multiuso »Pionier«, riportata in metallo duro, con filettatura interna M 16






- Denti in metallo duro sostenuti su entrambi i lati e superfici di saldatura più estese garantiscono una tenuta sicura e un saldo collegamento.
- Migliorato comportamento con oscillazioni e vibrazioni grazie alla speciale geometria concava dei vani raccogli-trucioli di maggiori dimensioni e della scanalatura per l'espulsione dei trucioli
- Ideale per elettricisti, piastrellisti, installatori di sanitari, installatori di impianti di riscaldamento, mobilieri, centri cucine, hobbisti
- Per legno massello, compensato, truciolato, plastica, vetro acrilico, piastrelle (fino alla durezza sclerometrica 6), blocchi di gesso, calcestruzzo poroso, pannelli in Heraklith, Eternit, mattoni pieni
- Profondità massima di taglio 60 mm
- Impiegare con la sola rotazione, disattivare la percussione

Diametro mm	N. ordine
25	6.27001*
30	6.27002*
35	6.27003*
40	6.27004*
50	6.27005*
60	6.27006*
63	6.27007*
65	6.27008*
68	6.27009*
74	6.27010*
80	6.27012*
105	6.27013*


\* in confezione self-service

Attacchi per seghe a tazza multiuso »Pionier«

- Il comodo attacco rapido permette una veloce sostituzione della punta di centraggio senza l'ausilio della vite di bloccaggio.
- Nessuna perdita di utensili se il sistema di percussione viene attivato involontariamente: le scanalature accorciate impediscono l'attivazione della percussione nei martelli perforatori con attacco SDS-plus, di conseguenza l'utensile non viene danneggiato.
- Facile rimozione della carota mediante lo sblocco della punta di centraggio e l'estrazione della carota dalla sega a tazza.
- Le superfici per chiavi permettono di allentare facilmente l'adattatore.

	Tipo di codolo	Lunghezza totale mm	N. ordine
	SW11	118	6.27037*
	SDS-plus	118	6.27038*
	SDS-plus	220	6.27039*

Punta di centraggio, riportata in metallo duro

	N. ordine
 <b>Punta di centraggio</b> ■ Per lavorare con corone da martello leggere e seghe a tazza universali »Pionier« (filettatura interna M16) in combinazione con uno degli attacchi ■ Adatta per tutti gli attacchi. Specifica per il sistema Quick 6.27037, 6.27038, 6.27039 Diametro: 8 mm Lunghezza totale: 120 mm	6.27040*

Seghe a tazza Bi-Metallo



- Seghe a tazza in Bi-Metallo con denti temprati in acciaio superrapido ad alta lega, contenuto di cobalto 8%, quindi durata decisamente maggiorata
- Asportazione di trucioli più veloce e dolce grazie alla nuova dentatura con forma e passo irregolare dei denti e del passo; conseguentemente anche minore vibrazione
- Ottimizzato per acciaio fuso e ghisa grigia, acciaio inox, acciaio da costruzione, alluminio, bronzo, rame, PVC, vetro acrilico, legno.
- Profondità massima di taglio ca. 40 mm
- Filettatura seghe e tazza Ø 14-30 mm: 1/2"-20 UNF; filettatura seghe a tazza Ø 32-152mm: 5/8"-18 UNF


Diametro mm	N. ordine
14	6.25160*
16	6.25161*
17	6.25162*
19	6.25163*
20	6.25164*
21	6.25165*
22	6.25166*
24	6.25167*
25	6.25168*
27	6.25169*
29	6.25170*
30	6.25171*
32	6.25172*
33	6.25173*
35	6.25174*
37	6.25175*
38	6.25176*
40	6.25177*
41	6.25178*
43	6.25179*
44	6.25180*
46	6.25181*
48	6.25182*
51	6.25184*

Diametro mm	N. ordine
52	6.25185*
54	6.25186*
56	6.25187*
57	6.25188*
59	6.25189*
60	6.25190*
64	6.25191*
65	6.25192*
67	6.25193*
68	6.25194*
70	6.25195*
73	6.25196*
76	6.25197*
79	6.25198*
83	6.25199*
86	6.25200*
89	6.25201*
92	6.25202*
95	6.25203*
98	6.25204*
102	6.25205*
105	6.25206*
108	6.25207*
111	6.25208*
114	6.25209*
121	6.25210*
127	6.25211*
140	6.25213*
152	6.25214*


**Attacchi per seghe a tazza Bi-Metallo**


Definizione	Ø seghe a tazza	Tipo di codolo	N. ordine
 Adattatore AC 9 / 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	AC9	6.25215*
 Adattatore AC 9 / 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	AC9	6.25216*
 Adattatore SDS-plus / 1/2"-20 UNF	14 - 30 mm	SDS-plus	6.25217*
 Adattatore SDS-plus / 5/8"-18 UNF	32 - 152 mm	SDS-plus	6.25218*

**Punta di centraggio**


	N. ordine
 <b>Punta di centraggio</b> Per lavorare con seghe a tazza HSS Bi-Metallo in abbinamento agli attacchi: da 6.25215 a 6.25218 Diametro: 6,35 mm	6.25220*

**Seghe a tazza Bi-Metallo, assortimenti**

	N. ordine
 <b>Assortimento di seghe a tazza Bi-Metallo 1 (8 pezzi)</b> Composto da seghe a tazza Bi-Metallo, Ø 22, 29, 35, 44, 51 e 64 mm, adattatore per seghe a tazza Ø 14-30 mm (AC 9 / 1/2"-20 UNF), adattatore per seghe a tazza Ø 32-152 mm (AC 9 / 5/8"-18 UNF). In valigetta in plastica.	6.25434*


	N. ordine
 <b>Assortimento di seghe a tazza Bi-Metallo (11 pezzi)</b> Composto da seghe a tazza Bi-Metallo, Ø 19, 22, 29, 35, 44, 51, 57, 64 e 68 mm, adattatore per seghe a tazza Ø 14-30 mm (AC 9 / 1/2"-20 UNF), adattatore per seghe a tazza Ø 32-152 mm (AC 9 / 5/8"-18 UNF). In valigetta in plastica.	6.25435*

**Kit sega a tazza per legno**

	N. ordine
 <b>Sega a tazza</b> Con 8 segmenti intercambiabili, Ø 25-68 mm, con punta di centraggio Ø 6 mm, attacco Ø 10 mm	6.23531*

**Attrezzi**

**Attrezzo per forare e avvitare ad angolo**


	N. ordine
 <b>Attrezzo per forare e avvitare ad angolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Facilita il lavoro di foratura e avvitatura in punti difficilmente accessibili</li> <li>Albero con esagono cavo per inserti per avvitare, bussola di serraggio inserti</li> <li>Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>Attacco rapido Metabo</li> <li>Rapporto di velocità 1:1</li> <li>Con vite di sicurezza mandrino e dado esagonale (6.27601)</li> </ul> Apertura: 43 mm Filettatura albero: 1/2" - 20 UNF Albero con esagono cavo interno: 1/4" (6,35 mm) Peso: 0,5 kg	6.31078*

**Pompe ausiliarie**


	N. ordine
 <b>Attrezzo pompa BPV 01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoadescente</li> <li>Adatto per macchine azionatrici con velocità da 1800 a 2600 g/min</li> <li>Il serraggio nel mandrino della macchina azionatrice avviene tramite il perno</li> <li>Temperatura acqua: max. 50° C</li> </ul> Resa max. di portata: 1.500 l/h Altezza max. di aspirazione: 2 m Altezza max. di portata: 4 m Attacco per tubo flessibile: 1/2" Peso: 0,1 kg	6.27621*
 <b>Attrezzo pompa BPV 03</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoadescente</li> <li>Adatto per macchine azionatrici con velocità fino a 3400 g/min</li> <li>Attacco rapido Metabo</li> </ul> Resa max. portata: 3.000 l/h Altezza max. di aspirazione: 4 m Altezza max. di portata: 20 m Apertura: 43 mm Attacco per tubo flessibile: R 3/4" Peso: 0,6 kg	6.27640*

\* in confezione self-service


Dado esagonale

	<b>Dado esagonale</b> Con filettatura interna 1/2"-20 UNF; per l'azionamento dell'apparecchio ausiliario 6.31078 o attrezzo pompa 6.27640 attraverso macchine dotate di albero con filettatura 1/2"-20 UNF, ma senza esagono, è necessario un dado esagonale AC 19 con filettatura interna 1/2"-20 UNF.	N. ordine 6.27601*
--	--	-----------------------


Albero flessibile

	<b>Albero flessibile</b> ■ Ideale per velocità da 2000 a 5000 g/min Lunghezza: 1,2 m Ø perno di azionamento: 6 mm Apertura di serraggio: 6 mm Peso: 0,8 kg	N. ordine 6.27608*
--	---	-----------------------

Cavalletto di supporto


	<b>Cavalletto di supporto</b> ■ Per serrare trapani e trapani a percussione, come anche il motore della fresatrice verticale quando si lavora con gli alberi flessibili ■ Ø apertura 43 mm	N. ordine 6.27354*
--	--	-----------------------

Morsetto


	<b>Morsetto</b> ■ Per il fissaggio sicuro a un banco da lavoro	N. ordine 6.27107*
--	---	-----------------------

Colonna di foratura

Colonna di foratura

	<b>Colonna di foratura 890</b> ■ Grazie alla struttura della meccanica d'avanzamento, la profondità massima di foratura di 65 mm può essere raggiunta con un unico movimento ■ La disposizione asimmetrica della colonna rispetto alla piastra base permette di lavorare anche pezzi di dimensioni più grandi ■ Accesso illimitato agli elementi di comando del trapano e della colonna di foratura grazie al braccio piegato a gomito ■ Nessun pericolo di lesione o rottura della punta grazie alla facile regolazione del portamacchina in base alla necessaria altezza di lavoro ■ Stabile piastra base con scanalature per bloccare una morsa portapezzo ■ Arresto di profondità regolabile Distanza interna asse utensile - asse colonna: 165 mm Corsa utile: 65 mm Altezza della colonna: 500 mm Ø colonna: 40 mm Apertura attacco: 43 mm Piastra base: 220 x 213 mm Peso: 5,5 kg	N. ordine 6.00890
--	---	----------------------

Colonna magnetica di foratura

	<b>Colonna magnetica di foratura M 100</b> ■ Base con elevata forza magnetica per lavorare in tutta sicurezza ■ Utilizzando la catena di sicurezza fornita in dotazione è possibile eseguire fori anche su superfici verticali, oblique e sopra testa ■ Slitta portatrapano regolabile in altezza tramite pignone e cremagliera ■ La parte superiore della colonna magnetica di foratura può essere ruotata e spostata lateralmente in modo tale che la punta del trapano venga a trovarsi in corrispondenza del contrassegno praticato nel materiale da forare ■ Presa per il trapano integrata nella colonna di foratura ■ Il trapano può essere attivato solo dopo aver acceso la colonna magnetica di foratura ■ Supporto per compensare la forza esercitata dal trapano ■ Anello graduato come indicatore della profondità di foratura Apertura attacco: 65 mm Corsa di foratura: 260 mm Altezza massima: 650 mm Forza magnetica (max): 18 kN Dimensioni della base magnetica: 110 x 220 mm Peso: 22 kg	N. ordine 6.27100
---	--	----------------------

Morse portapezzo







	Dimensioni ganasce mm	Apertura mm	Esecuzione	N. ordine
	80 x 45	86		6.12003
	100 x 58	100	con ganasce prismatiche	6.12001

Accessori per smerigliare e lucidare



	<b>Platorello in gomma</b> Dimensioni: Ø 125 mm Ø codolo: 8 mm Unità di confez.: 1	N. ordine 6.23259*
	<b>Cuffia in pelo d'agnello</b> ■ Per lucidature a specchio Diametro: 130 mm Unità di confez.: 1	6.23266*
	<b>Platorello con fissaggio a velcro</b> Dimensioni: Ø 115 mm Ø codolo: 8 mm Unità di confez.: 1	6.24839*
	<b>Disco autoaderente in pelo d'agnello per lucidature a specchio</b> ■ Per lucidature a specchio Dimensioni: Ø 115 mm Unità di confez.: 1	6.24911*
	<b>Spugna per lucidare autoaderente</b> Dimensioni: Ø 130 mm Unità di confez.: 1	6.31222*

\* in confezione self-service





	N. ordine
 <b>Rullo per anelli abrasivi</b> Dimensioni: Ø 45 x 30 mm Ø codolo: 6 mm Unità di confez.: 1	6.23269*
 <b>Anelli abrasivi</b> Anelli abrasivi solo in abbinamento al rullo per anelli abrasivi 6.23269 Dimensioni: Ø 45 x 30 mm Grana: P 60 Unità di confez.: 6	6.24207*
 <b>Anelli abrasivi</b> Anelli abrasivi solo in abbinamento al rullo per anelli abrasivi 6.23269 Dimensioni: Ø 45 x 30 mm Grana: P 100 Unità di confez.: 6	6.24208*
 <b>Disco lucidatore in cotone</b> Dimensioni: 70x20x10 mm Dimensioni: Ø 70 mm Unità di confez.: 1	6.23270*
 <b>Disco in feltro</b> Dimensioni: 100x15x10 mm Dimensioni: Ø 100 mm Unità di confez.: 1	6.23234*
 <b>Alberino di fissaggio</b> Alberino di fissaggio per dischi lucidatori/in tessuto: 6.23270; 6.23244; 6.23234, e mole per troncatura: 6.27383 6.27384 Dimensioni: Ø 10 mm Ø codolo: 8 mm Unità di confez.: 1	6.27104*





Spazzole metalliche

	Ø codolo mm	Ø esterno mm	Esecuzione	N. ordine
				
<b>Spazzola metallica circolare</b>				
	6	75	fine	6.30550*
	6	100	grossolana	6.30551*
				
<b>Spazzola metallica a tazza</b>				
	6	75	grossolana	6.30552*
	6	75	fine	6.30553*
				
<b>Spazzola metallica a pennello</b>				
	6	25	ondulata	6.30554*




Accessori per miscelare vernici e simili

	N. ordine
 <b>Mescolatore universale</b> Adatto anche per miscelare la malta Tipo di codolo: AC10 Ø cestello: 100 mm Lunghezza: 600 mm	6.31044
 <b>Mescolatore speciale</b> Mescolatore speciale per materiali densi (ad es. intonaco e malta) Tipo di codolo: AC12 Ø cestello: 130 mm Lunghezza: 600 mm	6.31043

Accessori per l'aspirazione della polvere

	N. ordine
 <b>Kit di aspirazione polvere</b> ■ Per tutte le macchine con diametro collare di 43/50 mm; composto da dispositivo di aspirazione per punte con Ø da 4 a 20 mm, impugnatura, tubo flessibile di aspirazione, Ø 28 mm (lunghezza 5 m), riduzione e attacco per collegare il tubo all'aspiratore universale Metabo e all'aspirapolvere domestico Ø punta: 4 - 20 mm	6.30828
 <b>Adattatore aspirazione polvere</b> ■ Adattatore per l'aspirazione della polvere di foratura dai fori. Foratura assolutamente sicura e priva di polvere su pareti e soffitti. Grazie al sistema a 2 camere e alla guarnizione in gomma spugnosa, ha una tenuta affidabile su quasi tutte le superfici (anche non piane), come anche su intonaco, pietra naturale, carta da parati ruvida. Sulle pareti o sulle carte da parati non rimane nessun residuo di polvere di foratura. Adatto per tutti gli aspiratori industriali e gli aspirapolvere domestici. ■ Adatto per diametro attacco da 32 a 42 mm. Ø punta: 4 - 14 mm	6.30829*
 <b>Impugnatura per dispositivi di aspirazione</b> ■ Per tutte le macchine con diametro collare di 43 mm Per il fissaggio dei dispositivi di aspirazione al collare delle macchine	6.31594
 <b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Attacco con Ø interno di 30 mm e attacco con Ø esterno di 35 mm Ø attacco: 35/30 mm Lunghezza tubo flessibile: 5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 19 mm	6.31592
 <b>Riduzione 35/58 mm</b> ■ Per collegare i tubi flessibili di aspirazione con attacco da 35 mm di Ø a un attacco di aspirazione da 58 mm di Ø	6.30316*
 <b>Attacco</b> ■ Per collegare il tubo flessibile di aspirazione 6.31592 (Ø attacco 30/35 mm) a un aspirapolvere domestico	6.31593*

Altri accessori per trapani e trapani a percussione

	N. ordine
 <b>Impugnatura supplementare</b> ■ Versione standard Diametro apertura: 43 mm	6.31052*
 <b>Impugnatura supplementare, lunga</b> ■ Versione lunga, ideale per lavorare con macchine con una coppia elevata; con vite di sicurezza per evitare il rischio di scivolamento dal collare della macchina Diametro apertura: 43 mm	6.31074*
 <b>Boccola di riduzione 1/2"-3/8"</b>	6.30704
 <b>Appoggiapetto per B 32/3</b> ■ Permette all'operatore una maggiore spinta assiale per facilitare il lavoro con il B 32/3 ■ Incl. 4 viti e istruzioni per l'uso	6.31886

\* in confezione self-service



**Dati tecnici**

**Unità magnetica di foratura a batteria  
MAG 28 LTX 32**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione	25,2 V
Diametro di foratura max.	
- con punta a corona	32 mm
- con punta elicoidale	13 mm
Max. profondità di foratura	50 mm
Corsa max.	160 mm
Dimensioni della base magnetica	70 x 190 mm
N° giri a vuoto	380/680 /min
Attacco dell'utensile	Cono morse MK 2, codolo Weldon 19 mm (3/4")
Altezza (incl. motore) max.	615 mm
Peso (con batteria)	14,5 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00334
Attacco industriale per codolo Weldon 19 mm	■
3 punte a corona HSS »rapid cut« Ø 14 mm, 18 mm, 22 mm	■
Perno d'espulsione 77 mm	■
Mandrino portapunta a cremagliera 13 mm con adattatore MK2	■
Chiave per mandrino	■
Espulsore MK 2	■
Cinghia di sicurezza	■
Chiave esagonale cava	■
Pasta da taglio universale	■
2 batterie Li-Power (25,2 V/3,0 Ah)	■
Caricabatteria rapido ASS 15 Plus »AIR COOLED«	■
Valigetta	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corsa elevata, quindi adatto per l'impiego di punte a corona, punte elicoidali e svasatori
- La base con elevata forza magnetica permette di lavorare su superfici verticali e sopra testa
- Magnete permanente per la massima sicurezza di lavoro, disattivazione involontaria impossibile
- Base magnetica a forma di prisma, ideale per la lavorazione di tubi a partire da 90 mm di Ø
- Cambio a due marce, longevo, con lubrificazione a bagno d'olio, per velocità ottimali
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Serbatoio integrato per refrigerante, per un raffreddamento facilmente dosabile all'interno della punta a corona
- Batteria di scorta, in qualsiasi momento a portata di mano grazie all'alloggiamento sull'unità

**Componenti del sistema**

252 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



**Dati tecnici**

**Unità di foratura elettromagnetica  
MAG 32**

Coppia	50 Nm
Diametro di foratura max.	
- con punta a corona	32 mm
- con punta elicoidale	13 mm
Max. profondità di foratura	50 mm
Filettatura	-
Corsa max.	160 mm
Dimensioni della base magnetica	80 x 189 mm
Potenza nominale assorbita	1.000 W
Potenza resa	520 W
N° giri a vuoto	700 /min
Numero di giri a carico nominale	450 /min
Attacco dell'utensile	Codolo Weldon 19 mm (3/4")
Altezza con slitta nella posizione più bassa/alta	333 mm/476 mm
Peso	9,5 kg
Lunghezza cavo	5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00635
Attacco industriale per codolo Weldon 19 mm	■
Perni d'espulsione 75 e 100 mm	■
Perno d'espulsione 75 mm	■
Espulsore MK 2	■
Cinghia di sicurezza	■
Chiave esagonale cava	■
Protezione trucioli	■
Valigetta	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corsa elevata, quindi adatto per l'impiego di punte a corona, punte elicoidali e svasatori
- La base con elevata forza magnetica permette di lavorare su superfici verticali e sopra testa
- Robusto motore Metabo Marathon con cablaggio interno per un'elevata longevità
- Luce a LED chiara per facilitare il posizionamento in condizioni di luce difficili
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Slitta bloccabile per una comoda sostituzione degli utensili
- Impugnatura per rendere confortevole il trasporto e il sollevamento

**Componenti del sistema**

252 ➔ Accessori

**Unità di foratura elettromagnetica  
MAG 50**

Coppia	90 Nm/50 Nm
Diametro di foratura max.	
- con punta a corona	50 mm
- con punta elicoidale	20 mm
Max. profondità di foratura	50 mm
Filettatura	M 16
Corsa max.	160 mm
Dimensioni della base magnetica	90 x 190 mm
Potenza nominale assorbita	1.200 W
Potenza resa	620 W
N° giri a vuoto	100 - 250 / 200 - 450 /min
Numero di giri a carico nominale	250/450 /min
Attacco dell'utensile	Cono morse MK 2, codolo Weldon 19 mm (3/4")
Altezza con slitta nella posizione più bassa/alta	457 mm/610 mm
Peso	12,7 kg
Lunghezza cavo	5 m

N. ordine	6.00635	6.00636
Attacco industriale per codolo Weldon 19 mm	■	■
Perni d'espulsione 75 e 100 mm	■	■
Perno d'espulsione 75 mm	■	■
Espulsore MK 2	■	■
Cinghia di sicurezza	■	■
Chiave esagonale cava	■	■
Protezione trucioli	■	■
Valigetta	■	■

- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa per filettare
- Cambio a due marce, longevo, con lubrificazione a bagno d'olio, per velocità ottimali
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento

**MAG 28 LTX 32**

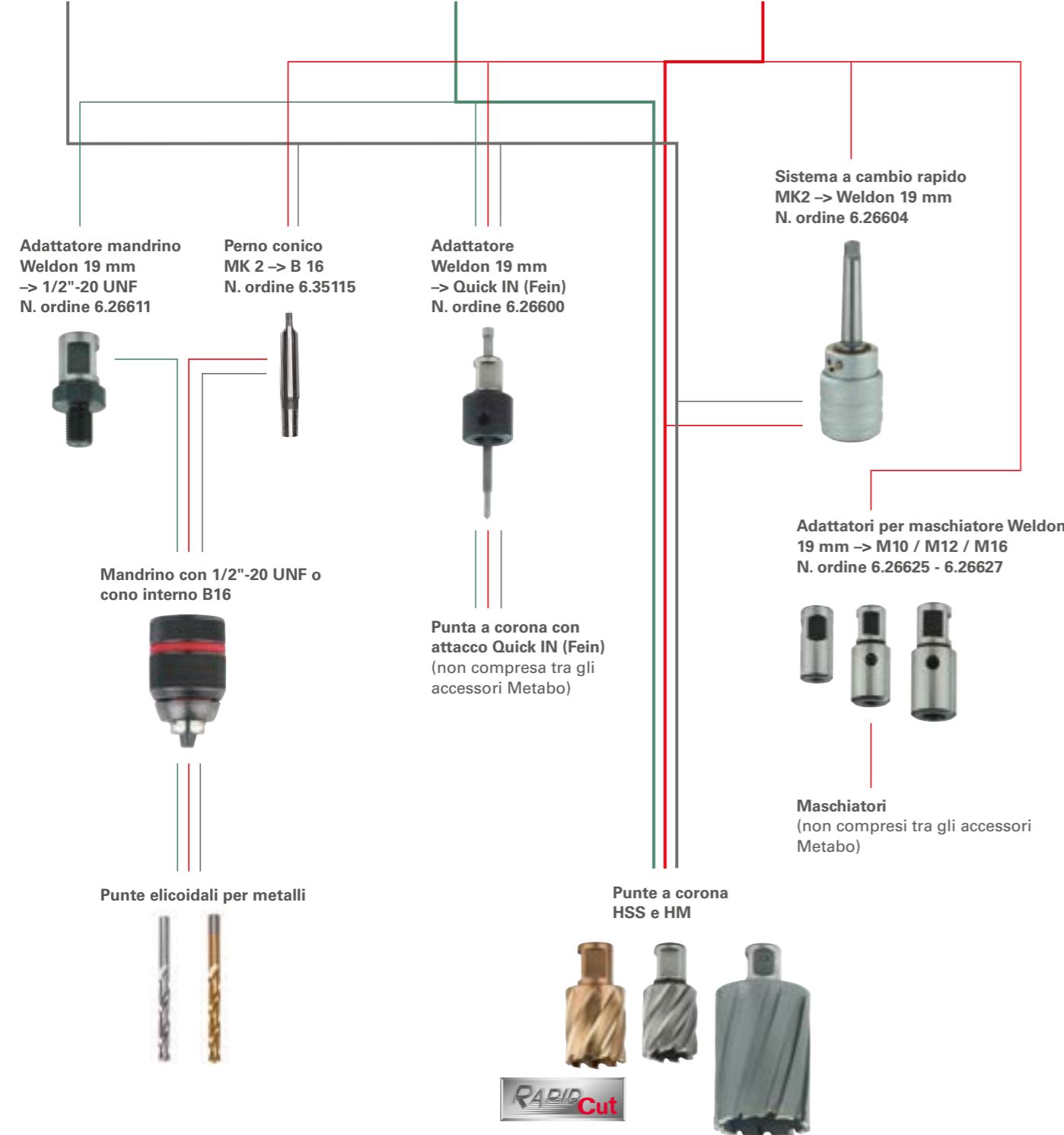
- Attacco MK2
- Attacco industriale con Weldon 19 mm come dotazione standard
- Le migliori prestazioni con le punte a corona Metabo »rapid cut«
- Ø max. punta a corona 32 mm
- Ø max. punta elicoidale 13 mm

**MAG 32**

- Weldon 19 mm attacco utensili
- Ø max. punta a corona 32 mm
- Ø max. punta elicoidale 13 mm

**MAG 50**

- Attacco MK2
- Attacco industriale con Weldon 19 mm come dotazione standard
- Ø max. punta a corona 50 mm
- Ø max. punta elicoidale 20 mm



**Punte a corona e perni di centraggio**

**Punta a corona HSS »rapid cut«**



- Punta a corona con pareti particolarmente sottili, concepita specificamente per l'impiego su una MAG a batteria
- Grazie al minor attrito, si agevola una più veloce e facile creazione del truciolo, il che aumenta l'autonomia della batteria
- Il vostro vantaggio: il 50% in più di fori per ogni carica di batteria
- Con codolo Weldon 19 mm (3/4")
- Impiego solo con perno di centraggio adeguato
- Adatta per acciaio, acciaio fuso, metalli non ferrosi e leghe leggere
- Adatta per l'impiego con tutte le unità di foratura elettromagnetiche con codolo Weldon di 19 mm (3/4")

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
14	64	30	6.26542*
18	64	30	6.26543*
22	64	30	6.26544*
26	64	30	6.26545*

Diametro	Lunghezza totale	Lunghezza utile	N. ordine
9/16"	11 13/16"	1 3/16"	6.26550*
11/16"	11 13/16"	1 3/16"	6.26551*
13/16"	11 13/16"	1 3/16"	6.26552*
15/16"	11 13/16"	1 3/16"	6.26553*
1 1/16"	11 13/16"	1 3/16"	6.26554*

**Punta a corona HSS, corta**



- Con codolo Weldon 19 mm (3/4")
- Impiego solo con perno di centraggio adeguato
- Adatta per acciaio, acciaio fuso, metalli non ferrosi e leghe leggere

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
12	64	30	6.26500*
13	64	30	6.26501*
14	64	30	6.26502*
15	64	30	6.26503*
16	64	30	6.26504*
17	64	30	6.26505*
18	64	30	6.26506*
19	64	30	6.26507*
20	64	30	6.26508*
21	64	30	6.26509*
22	64	30	6.26510*
23	64	30	6.26511*
24	64	30	6.26512*
25	64	30	6.26513*
26	64	30	6.26514*
27	64	30	6.26515*
28	64	30	6.26516*
29	64	30	6.26517*
30	64	30	6.26518*
31	64	30	6.26519*
32	64	30	6.26520*

\* in confezione self-service

**Punta a corona HSS, lunga**



- Con codolo Weldon 19 mm (3/4")
- Impiego solo con perno di centraggio adeguato
- Adatta per acciaio, acciaio fuso, metalli non ferrosi e leghe leggere

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
12	90	55	6.26521*
13	90	55	6.26522*
14	90	55	6.26523*
15	90	55	6.26524*
16	90	55	6.26525*
17	90	55	6.26526*
18	90	55	6.26527*
19	90	55	6.26528*
20	90	55	6.26529*
21	90	55	6.26530*
22	90	55	6.26531*
23	90	55	6.26532*
24	90	55	6.26533*
25	90	55	6.26534*
26	90	55	6.26535*
27	90	55	6.26536*
28	90	55	6.26537*
29	90	55	6.26538*
30	90	55	6.26539*
31	90	55	6.26540*
32	90	55	6.26541*

**Punta a corona HM**



- Ø punta a corona 14 - 60 mm con codolo Weldon 19 mm (3/4")
- Ø punta a corona a partire da 70 mm con codolo Weldon 32 mm (1 1/4")
- Impiego solo con perno di centraggio adeguato
- Adatta anche per leghe maggiori

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
14	90	55	6.26571*
15	90	55	6.26572*
16	90	55	6.26573*
17	90	55	6.26574*
18	90	55	6.26575*
19	90	55	6.26576*
20	90	55	6.26577*
21	90	55	6.26578*
22	90	55	6.26579*
23	90	55	6.26580*
24	90	55	6.26581*
25	90	55	6.26582*
26	90	55	6.26583*
27	90	55	6.26584*
28	90	55	6.26585*
29	90	55	6.26586*
30	90	55	6.26587*
31	90	55	6.26588*
32	90	55	6.26589*
33	90	55	6.26590*
34	90	55	6.26591*
35	90	55	6.26592*
36	90	55	6.26593*

Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
37	90	55	6.26594
38	90	55	6.26595
39	90	55	6.26596
40	90	55	6.26597
45	90	55	6.26598
50	90	55	6.26599
60	90	55	6.26614
70	90	55	6.26616
80	90	55	6.26618
90	90	55	6.26620
100	90	55	6.26622

**Assortimenti di punta a corona**



**Set punta a corona HSS »rapid cut« 3 pezzi**

- Punta a corona con pareti particolarmente sottili, concepite specificamente per l'impiego su una MAG a batteria
  - Grazie al minor attrito, si agevola una più veloce e facile creazione del truciolo, il che aumenta l'autonomia della batteria
  - Il vostro vantaggio: il 50% in più di fori per ogni carica di batteria
- Ø punta a corona: 14/18/22 mm  
Lunghezza utile 30 mm, codolo Weldon 19 mm (3/4")  
incl. perno di centraggio



**Set punta a corona HSS »rapid cut« 5 pezzi (poll.)**

- Punta a corona con pareti particolarmente sottili, concepite specificamente per l'impiego su una MAG a batteria
  - Grazie al minor attrito, si agevola una più veloce e facile creazione del truciolo, il che aumenta l'autonomia della batteria
  - Il vostro vantaggio: il 50% in più di fori per ogni carica di batteria
- Ø punta a corona: 9/16", 11/16", 13/16", 15/16", 1 1/16"  
Lunghezza utile 1 3/16", codolo Weldon 3/4"  
incl. perno di centraggio



**Set punta a corona HSS 3 pezzi**

- Ø punta a corona: 14/18/22 mm
- Lunghezza utile 30 mm, codolo Weldon 19 mm (3/4")
- incl. perno di centraggio



**Set punta a corona HSS 6 pezzi**

- Ø punta a corona: 14/16/18/20/22/26 mm
- Lunghezza utile 30 mm, codolo Weldon 19 mm (3/4")
- incl. perno di centraggio

**Perni di centraggio**



**Perno di centraggio per HSS corta**

- Per punta a corona in HSS con lunghezza utile di 30 mm
- Diametro: 6,35 mm
- Lunghezza totale: 75 mm



**Perno di centraggio per HSS lunga e HM**

- Per punta a corona in HSS con lunghezza utile di 55 mm
- Per punta a corona in HM fino a 60 mm di Ø
- Diametro: 6,35 mm
- Lunghezza totale: 100 mm











**Perno di centraggio per HM**

- Per punta a corona HM con 70-100 mm di Ø
- Diametro: 8 mm
- Lunghezza totale: 120 mm




\* in confezione self-service



Attacchi industriali		
		N. ordine
	<b>Attacco industriale MK2</b> Con raffreddamento interno automatico Per MAG 50 Per B 32/3 solo in combinazione con la bussola di riduzione MK 3 / MK 2 (6.35143) Attacco albero portamandrino: cono morse MK 2 Attacco utensile: codolo Weldon 19 mm (3/4")	6.26602
	<b>Attacco industriale MK3</b> Con raffreddamento interno manuale Per B 32/3 e punte a corona HM con 70-100 mm di Ø Attacco albero portamandrino: cono morse MK 3 Attacco utensile: codolo Weldon 32 mm (1 1/4")	6.26603
	<b>Sistema a cambio rapido</b> Sostituzione rapida e semplice delle punte a corona, senza ulteriori attrezzi Con raffreddamento interno automatico Per MAG 50 Per B 32/3 solo in combinazione con la bussola di riduzione MK 3 / MK 2 (6.35143) Attacco albero portamandrino: cono morse MK 2 Attacco utensile: codolo Weldon 19 mm (3/4")	6.26604

Adattatori		
		N. ordine
	<b>Adattatore Weldon su Fein Quick IN</b> Incl. perno di centraggio (lunghezza totale: 120 mm; Ø 6,35 mm) Attacco albero portamandrino: codolo Weldon 19 mm (3/4") Attacco utensile: Fein Quick IN	6.26600
	<b>Adattatore mandrino</b> Attacco albero portamandrino: codolo Weldon 19 mm (3/4") Attacco utensile: 1/2" - 20 UNF	6.26611*
	<b>Adattatore per maschiatore M10</b> Per maschiatori secondo DIN 376 Attacco albero portamandrino: codolo Weldon 19 mm (3/4") Attacco utensile: Ø codolo 7 mm / quadro 5,5 mm	6.26625*
	<b>Adattatore per maschiatore M12</b> Per maschiatori secondo DIN 376 Attacco albero portamandrino: codolo Weldon 19 mm (3/4") Attacco utensile: Ø codolo 9 mm / quadro 7 mm	6.26626*
	<b>Adattatore per maschiatore M16</b> Per maschiatori secondo DIN 376 Attacco albero portamandrino: codolo Weldon 19 mm (3/4") Attacco utensile: Ø codolo 12 mm / quadro 9 mm	6.26627*

Attacco per mandrino, per MAG 832		
		N. ordine
		6.30051

Altri accessori		
		N. ordine
	<b>Protezione trucioli</b> ■ Per punte a corona fino a 50 mm di Ø ■ Viene fissata alla base magnetica e protegge l'operatore dai trucioli metallici lunghi e affilati	6.26607
	<b>Pasta da taglio universale</b> ■ Aumento della longevità di utensili quali ad es. punte a corona, punte per metalli, seghe a tazza BiM, frese o lame per seghetti ■ Maggiori velocità di taglio grazie a proprietà di raffreddamento ottimali ■ Carotaggio: utilizzo della pasta da taglio in lavori sopra testa, con la MAG in posizione orizzontale o con la B 32/3 senza raffreddamento interno automatico	6.26605*
	<b>Spray da taglio universale</b> ■ Aumento della longevità di utensili quali ad es. punte a corona, punte per metalli, seghe a tazza BiM, frese o lame per seghetti ■ Maggiori velocità di taglio grazie a proprietà di raffreddamento ottimali ■ Biodegradabile ■ Carotaggio: utilizzo dello spray da taglio in lavori sopra testa, con la MAG in posizione orizzontale o con la B 32/3 senza raffreddamento interno automatico	6.26606

## Martelli: concentrati di forza per gli impieghi più duri

I potenti martelli Metabo sono sempre la soluzione giusta per la lavorazione di materiali duri, quali pietra o calcestruzzo. Il loro meccanismo battente pneumatico genera colpi di elevata energia quasi senza dover premere. Il sistema battente ad alto rendimento è supportato con precisione in un alloggiamento in lega di alluminio, che resiste anche alle più estreme sollecitazioni meccaniche. L'enorme forza, combinata all'ottimizzata ergonomia per l'operatore, fa dei martelli Metabo gli utensili ideali per le applicazioni più estreme.



**Sostituzione mandrino con sistema Metabo Quick**  
Cambio rapido del mandrino per punta da martello per forare e scalpellare e del mandrino autoserrante o mandrino a cremagliera per forare e avvitare.



**Elettronica a onda piena VTC (Vario-Tacho-Constamatic)**  
variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale. Sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante. Massime prestazioni con tutti i diametri di foratura.



**Robusto motore Metabo Marathon**  
per una longevità estremamente elevata con una protezione particolare contro le azioni abrasive della polvere.



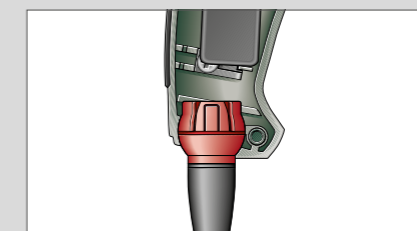
**Sistema battente ad alto rendimento supportato con precisione in un alloggiamento in lega di alluminio**  
longevo e robusto

**Frizione di sicurezza Metabo S-automatic**  
Limitazione di improvvisi contraccolpi per proteggere l'utente e la macchina.

KHE 2851



**Ergonomia perfetta**  
Lavoro sicuro, comodo e poco affaticante grazie a un design "user-friendly".











**Dispositivo salva cavo**  
per un'ottimale libertà di movimento nelle operazioni di lavoro



**Avviamento elettronico morbido**  
per iniziare la foratura con precisione

# Quale martello per quale applicazione?

		Foratura in metallo legno max. Ø mm					Scalpellatura leggera pesante		Energia max. del singolo colpo* e resa di percussione														
		4	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35	40	45	50			
<b>Martelli a batteria</b>																							
	BHA 18 LTX																		10	22	-	-	1,8 J / 131 J/s
	KHA 36 LTX																		13	30	●●○	○○○	3,1 J / 226 J/s
<b>Martelli multifunzione</b>																							
	UHE 2250																		13/6 1a/2a marcia	28/28 1a/2a marcia	●●○	○○○	2,2 J / 141 J/s
	UHE 2850																		13/6 1a/2a marcia	28/28 1a/2a marcia	●●○	○○○	2,8 J / 207 J/s
<b>Martelli perforatori</b>																							
	BHE 2444																		13	30	-	-	2,3 J / 171 J/s
<b>Martelli combinati</b>																							
	KHE 2444																		13	30	●●○	○○○	2,3 J / 171 J/s
	KHE 2650																		13	28	●●○	○○○	2,7 J / 200 J/s
	KHE 2851																		13	28	●●○	○○○	2,8 J / 207 J/s
	KHE 3251 / KHE 3250																		13	35	●●●	●●○	3,1 J / 222 J/s
	KHE 56																		-	-	●●●	●●○	8,5 J / 402 J/s
	KHE 76																		-	-	●○○	●●○	11,9 J / 542 J/s
	KHE 96																		-	-	●○○	●●●	20 J / 658 J/s
<b>Martelli scalpellatori</b>																							
	MHE 56																		-	-	●●○	●●○	8,5 J / 402 J/s
	MHE 96																		-	-	●○○	●●●	20 J / 658 J/s

\*secondo EPTA 05/2009

ambito ottimale  
 ambito possibile  
 Impiego limitato  
 Impiego possibile  
 Impiego ottimale



## Dati tecnici

Dati tecnici	Martello perforatore a batteria BHA 18 LTX
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo con punte da martello	18 mm
- muratura con corone	-
- acciaio	10 mm
- legno tenero	22 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.100 /min
Numero max. di percussioni	4.900 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	1,8 J
Resa di percussione	131 J/s
Attacco dell'utensile	SDS-plus
Peso (con batteria)	3,1 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00228
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■
Asta di profondità	■
Tracolla	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione e per avvitare
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni e proteggere la salute
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

267, 275 → Accessori

66 → Batterie



## Dati tecnici

Dati tecnici	Martello combinato a batteria KHA 36 LTX
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	36 V
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo con punte da martello	32 mm
- muratura con corone	68 mm
- acciaio	13 mm
- legno tenero	30 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.100 /min
Numero max. di percussioni	4.500 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	3,1 J
Resa di percussione	226 J/s
Attacco dell'utensile	SDS-plus
Peso (con batteria)	4,9 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.00795
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■
Mandrino autoserrante per utensili con codolo cilindrico	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■
Asta di profondità	■
2 batterie Li-Power (36V/4,0Ah)	■
Caricabatteria rapido ASC Ultra »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione e per avvitare
- Corpo di forma ergonomica per lavori di scalpellatura senza impugnatura supplementare
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Metabo Quick: sostituzione rapida tra mandrino per punta da martello SDS-Plus e mandrino autoserrante per forare nel legno e nel metallo
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni e proteggere la salute
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua



Dati tecnici	Martello multifunzione UHE 2250 Multi	Martello multifunzione UHE 2850 Multi
Coppia	13 Nm/13 Nm	13 Nm/13 Nm
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo con punte da martello	22 mm	28 mm
- muratura con corone	68 mm	68 mm
- acciaio	13 mm/6 mm	13 mm/6 mm
- legno tenero	28 mm/28 mm	28 mm/28 mm
N° giri a vuoto	0 - 990 / 0 - 2.600 /min	0 - 945 / 0 - 2.480 /min
Potenza nominale assorbita	705 W	1.010 W
Potenza resa	380 W	550 W
Velocità a carico nominale	610/1.600 /min	860/2.250 /min
Numero max. di percussioni	4.300 /min	4.400 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	2,2 J	2,8 J
Resa di percussione	141 J/s	207 J/s
Diametro del collare	50 mm	50 mm
Attacco dell'utensile	SDS-plus	SDS-plus
Apertura mandrino	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Peso senza cavo di alimentazione	3,6 kg	3,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00854	6.00712
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■	■
Mandrino autoserrante per utensili con codolo cilindrico	■	■
Impugnatura supplementare in gomma	■	■
Asta di profondità	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione e per avvitare
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Metabo Quick: sostituzione rapida tra mandrino per punta da martello SDS-Plus e mandrino autoserrante per forare nel legno e nel metallo
- Rotella di preselezione velocità
- Cambio a 2 velocità meccaniche: due velocità di foratura per forare efficacemente legno e metallo
- Sistema battente ad alto rendimento supportato con precisione in un alloggiamento in lega di alluminio: longevo e robusto
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità

**Componenti del sistema**

267, 275 ➔ Accessori



Dati tecnici	Martello perforatore BHE 2444
Coppia	15 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo con punte da martello	24 mm
- muratura con corone	68 mm
- acciaio	13 mm
- legno tenero	30 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.230 /min
Potenza nominale assorbita	800 W
Potenza resa	370 W
Velocità a carico nominale	880 /min
Numero max. di percussioni	5.400 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	2,3 J
Resa di percussione	171 J/s
Diametro del collare	43 mm
Attacco dell'utensile	SDS-plus
Peso senza cavo di alimentazione	2,3 kg
Lunghezza cavo	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.06153
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■
Impugnatura supplementare	■
Asta di profondità	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione e per avvitare
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza

**Componenti del sistema**

267, 275 ➔ Accessori



Dati tecnici	Martello combinato KHE 2444
Coppia	15 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo con punte da martello	24 mm
- muratura con corone	68 mm
- acciaio	13 mm
- legno tenero	30 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.230 /min
Potenza nominale assorbita	800 W
Potenza resa	370 W
Velocità a carico nominale	880 /min
Numero max. di percussioni	5.400 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	2,3 J
Resa di percussione	171 J/s
Diametro del collare	43 mm
Attacco dell'utensile	SDS-plus
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg
Lunghezza cavo	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.06154
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■
Impugnatura supplementare	■
Asta di profondità	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Interruttore bloccabile per scalpellare comodamente in caso di impiego prolungato

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Martello perforatore combinato KHE 2650	Martello perforatore combinato KHE 2851
Coppia	13 Nm	13 Nm
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo con punte da martello	26 mm	28 mm
- muratura con corone	68 mm	68 mm
- acciaio	13 mm	13 mm
- legno tenero	28 mm	28 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.100 /min	0 - 945 /min
Potenza nominale assorbita	800 W	1.010 W
Potenza resa	480 W	550 W
Velocità a carico nominale	680 /min	860 /min
Numero max. di percussioni	4.400 /min	4.400 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	2,7 J	2,8 J
Resa di percussione	200 J/s	207 J/s
Diametro del collare	50 mm	50 mm
Attacco dell'utensile	SDS-plus	SDS-plus
Peso senza cavo di alimentazione	3,6 kg	3,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00658	6.00657
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■	■
Mandrino autoserrante per utensili con codolo cilindrico	■	■
Impugnatura supplementare gommata	■	■
Asta di profondità	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Avviamento elettronico morbido per inizio di forature di precisione
- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Metabo Quick: sostituzione rapida tra mandrino per punta da martello SDS-Plus e mandrino autoserrante per forare nel legno e nel metallo
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Sistema battente ad alto rendimento supportato con precisione in un alloggiamento in lega di alluminio: longevo e robusto
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Interruttore bloccabile per scalpellare comodamente in caso di impiego prolungato

**Componenti del sistema**

267, 275 ➔ Accessori



Dati tecnici	Martello perforatore combinato KHE 3250	Martello perforatore combinato KHE 3251
Coppia	20 Nm	20 Nm
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo con punte da martello	32 mm	32 mm
- muratura con corone	82 mm	82 mm
- acciaio	13 mm	13 mm
- legno tenero	35 mm	35 mm
N° giri a vuoto	0 - 1.150 /min	0 - 1.150 /min
Potenza nominale assorbita	800 W	800 W
Potenza resa	440 W	440 W
Velocità a carico nominale	920 /min	920 /min
Numero max. di percussioni	4.470 /min	4.470 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	3,1 J	3,1 J
Resa di percussione	222 J/s	222 J/s
Diametro del collare	50 mm	50 mm
Attacco dell'utensile	SDS-plus	SDS-plus
Peso senza cavo di alimentazione	3,4 kg	3,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00637	6.00659
Mandrino da martello per utensili con codolo SDS-plus	■	■
Mandrino autoserrante per utensili con codolo cilindrico	■	■
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Asta di profondità	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Metabo Quick: sostituzione rapida tra mandrino per punta da martello SDS-Plus e mandrino autoserrante per forare nel legno e nel metallo
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Corpo di forma ergonomia per lavori di scalpellatura senza impugnatura supplementare
- Dispositivo di arresto percussione per forare senza percussione
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Sistema battente ad alto rendimento supportato con precisione in un alloggiamento in lega di alluminio: longevo e robusto
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza

**Componenti del sistema**

267, 275 ➔ Accessori





Dati tecnici	Martello perforatore combinato KHE 56	Martello perforatore combinato KHE 76
Coppia	90 Nm	100 Nm
Diametro di foratura in		
- calcestruzzo con punte da martello	45 mm	50 mm
- calcestruzzo con frese a corona	65 mm	80 mm
- calcestruzzo con corone	100 mm	150 mm
N° giri a vuoto	0 - 300 /min	0 - 300 /min
Potenza nominale assorbita	1.300 W	1.500 W
Potenza resa	650 W	750 W
Numero max. di percussioni	2.840 /min	2.735 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	8,5 J	11,9 J
Resa di percussione	402 J/s	542 J/s
Diametro del collare	66 mm	66 mm
Attacco dell'utensile	SDS-max	SDS-max
Peso senza cavo di alimentazione	6,7 kg	8,4 kg
Lunghezza cavo	6 m	6 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00340	6.00341
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■	■
Asta di profondità	■	
Mezzi di lubrificazione per codoli utensile	■	■
Panno per pulire	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Ammortizzatore vibrazioni VibraTech Metabo (MVT): un sistema antivibrazioni con contrappeso per ridurre le vibrazioni di oltre il 30%
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Riduzione opzionale del 30% della percussione per lavorare materiali più morbidi
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Avviamento elettronico morbido per inizio di forature di precisione
- Dissipazione ottimale del calore e peso ridotto tramite testata ingranaggi in magnesio pressofuso
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Interruttore bloccabile per scalpellare comodamente in caso di impiego prolungato
- Indicatore di servizio, ad es. prima dell'imminente sostituzione delle spazzole, e segnale luminoso di collegamento a rete

**Componenti del sistema**

273, 275 ➔ Accessori

Dati tecnici	Martello perforatore combinato KHE 96
Coppia	120 Nm
Diametro di foratura in	
- calcestruzzo con punte da martello	50 mm
- calcestruzzo con frese a corona	80 mm
- calcestruzzo con corone	150 mm
N° giri a vuoto	125 - 250 /min
Potenza nominale assorbita	1.700 W
Potenza resa	850 W
Numero max. di percussioni	1.950 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	20 J
Resa di percussione	658 J/s
Diametro del collare	73 mm
Attacco dell'utensile	SDS-max
Peso senza cavo di alimentazione	11,8 kg
Lunghezza cavo	6 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00596
Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)	■
Asta di profondità	■
Mezzi di lubrificazione per attacchi utensile	■
Panno per pulire	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato e impugnatura supplementare per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Dispositivo roto-stop per la scalpellatura
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Rotella di preselezione velocità
- Avviamento elettronico morbido per inizio di forature di precisione
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico della trasmissione al bloccarsi della punta per lavorare in tutta sicurezza
- Interruttore bloccabile per scalpellare comodamente in caso di impiego prolungato
- La spia di usura delle spazzole di carbone segnala tempestivamente l'imminente cambio spazzole
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed elevata longevità

**Componenti del sistema**

273, 275 ➔ Accessori



Dati tecnici	Martello scalpellatore MHE 56	Martello scalpellatore MHE 96
Potenza nominale assorbita	1.300 W	1.600 W
Potenza resa	650 W	800 W
Numero max. di percussioni	2.840 /min	1.950 /min
Energia max. del singolo colpo (EPTA)	8,5 J	20 J
Resa di percussione	402 J/s	658 J/s
Attacco dell'utensile	SDS-max	SDS-max
Peso senza cavo di alimentazione	6,3 kg	11 kg
Lunghezza cavo	6 m	6 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00366	6.00396
Impugnatura a staffa	■	■
Mezzi di lubrificazione per attacchi utensile	■	■
Panno per pulire	■	■
Valigetta in plastica	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Riduzione opzionale del 30% del numero di percussioni per lavorare materiali più morbidi, ad es. mattoni
- Dissipazione ottimale del calore e peso ridotto tramite testata ingranaggi in magnesio pressofuso
- Indicatore di servizio, ad es. prima dell'imminente sostituzione delle spazzole, e segnale luminoso di esercizio a rete presente
- Struttura lunga che consente di mantenere una posizione di lavoro eretta e sicura per la schiena, quando si lavora a livello del pavimento
- Rotella di preselezione no. percussioni
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed elevata longevità
- La spia di usura delle spazzole di carbone segnala tempestivamente l'imminente cambio spazzole
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di smorzamento vibrazioni integrato per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) variazione in continuo della velocità per lavorare in modo adatto al materiale, sotto carico il numero di giri rimane automaticamente costante.
- Avviamento elettronico morbido per impedire gli scatti
- Interruttore bloccabile per scalpellare comodamente in caso di impiego prolungato

## Componenti del sistema

275 ▶ Accessori

## Punte da martello SDS-plus

## SDS-plus »Pro 4«

La particolare geometria dei taglienti della testa di foratura a forma di scalpello, in pregiato metallo duro, assicura una rapida penetrazione nel calcestruzzo più duro e nel granito.

- **Punta slanciata e dinamica con testa di foratura a forma di scalpello,** per una rapida penetrazione nel materiale e un facile centraggio.

- **L'elica a 4 spirali »Pro 4«** consente una rapida espulsione della polvere di foratura, riduce l'attrito all'interno del foro, migliora le caratteristiche di vibrazione.

- **Il rinforzo passante dell'anima** assicura stabilità e resistenza e un ottimale trasferimento di energia

- **Il trattamento termico all'avanguardia e la densificazione superficiale** garantiscono superfici a bassa usura e rendono le punte resistenti alle sollecitazioni da flessione



## SDS-plus »Pro 4 Premium«

La combinazione tra una geometria intelligente e innovativa e la qualità senza compromessi, curata fin nei minimi dettagli, si riflette nell'elevata longevità, nella precisione delle forature e nell'assenza di vibrazioni, anche quando il gioco si fa duro. Un utensile Premium per tutti i professionisti che hanno a che fare con il cemento armato e con la pietra naturale dura.

- **L'innovativa geometria dei taglienti in metallo duro integrale, unica nel suo genere (Ø 5-16 mm), nonché la geometria in metallo duro e i robusti taglienti secondari (Ø 18-32 mm), disposti con l'ottimale simmetria 4x90°,** impediscono il bloccaggio a contatto con l'armatura e garantiscono forature concentriche

- **Ø 5-16 mm: elemento monocolpo in metallo duro**  
Punta di centraggio per un inizio di foratura semplice e preciso



- **Ø 18-32 mm: elemento in tre parti in metallo duro**  
Punta di centraggio e tacca di usura su entrambi i lati del tagliente principale, per un inizio di foratura semplice e preciso, e per dimensionare i fori ai tasselli.



- **Geometria dell'elica a 4 spirali con rinforzo ottimizzato dell'anima:**  
Quattro dorsi a spirale, che lavorano in maniera uniforme, garantiscono una confortevole assenza di vibrazioni e un'usura ridotta e uniforme della spirale


- **Rinforzo ottimizzato dell'anima della spirale per un'elevata sicurezza anti-rottura e una foratura a basse vibrazioni**

- **Metodo speciale per la compressione superficiale, che comprime la struttura di acciaio e rende la punta ancora più resistente**



Punte da martello


Punta da martello riportata in metallo duro con codolo SDS-plus

Diametro mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez.	N. ordine
 <b>Punta da martello riportata in metallo duro, SDS-plus »Classic«, 2 taglienti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Punta SDS-plus con punta in pregiato metallo duro</li> <li>■ Testa dinamica a forma di scalpello</li> <li>■ Geometria a spirale a S di grande volume, per un rapido scarico della polvere di foratura</li> <li>■ Buona velocità di foratura e buona longevità</li> <li>■ Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali</li> </ul>				
5	50	110	1	6.26172*
5	100	160	1	6.26173*
6	50	110	1	6.26174*
6	100	160	1	6.26175*
6	150	210	1	6.26176*
6	200	260	1	6.26177*
6	250	310	1	6.26178*
7	50	110	1	6.26179*
7	100	160	1	6.26180*
8	50	110	1	6.26181*
8	100	160	1	6.26182*
8	150	210	1	6.26183*
8	200	260	1	6.26184*
10	50	110	1	6.26185*
10	100	160	1	6.26186*
10	150	210	1	6.26187*
10	200	260	1	6.26188*
10	250	310	1	6.26189*
10	400	450	1	6.26190*
12	100	160	1	6.26191*
12	150	210	1	6.26192*
12	200	260	1	6.26193*
12	250	310	1	6.26194*
12	400	450	1	6.26195*
14	100	160	1	6.26196*
14	150	210	1	6.26197*
14	250	310	1	6.26198*
14	400	450	1	6.26199*

Diametro mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez.	N. ordine
 <b>Punta da martello riportata in metallo duro, SDS-plus »Pro 4«, 2 taglienti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metallo duro di elevata qualità: più longevo, più veloce; senza problemi in caso di contatto con armature in acciaio.</li> <li>■ La speciale geometria di taglio della testa a forma di scalpello assicura una rapida penetrazione nel calcestruzzo più duro e nel granito. Centraggio semplicissimo.</li> <li>■ La geometria dell'elica a 4 spirali, di grande volume e dotata di rinforzo dell'anima (KVS), consente una rapida asportazione della polvere di foratura, riduce l'attrito all'interno del foro, migliora le caratteristiche di vibrazione.</li> <li>■ Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali, granito</li> </ul>				
4	50	110	1	6.31780*
5	50	110	1	6.31820*
5	100	160	1	6.31821*
5	150	210	1	6.31864*
5,5	50	110	1	6.31822*
5,5	100	160	1	6.31823*
6	50	110	1	6.31824*
6	100	160	1	6.31825*
6	150	210	1	6.31826*
6	200	260	1	6.31866*
6,5	50	110	1	6.31827*
6,5	100	160	1	6.31828*
6,5	150	210	1	6.31879*
6,5	200	260	1	6.31876*
6,5	250	310	1	6.31868*
6,5	350	400	1	6.31785*
7	50	110	1	6.31829*

\* in confezione self-service

Diametro mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez.	N. ordine
7	100	160	1	6.31830*
7	150	210	1	6.31831*
8	50	110	1	6.31832*
8	100	160	1	6.31833*
8	150	210	1	6.31834*
8	200	260	1	6.31835*
8	250	310	1	6.25229*
8	400	460	1	6.31788*
8	540	600	1	6.31789*
9	150	210	1	6.31836*
10	50	110	1	6.31837*
10	100	160	1	6.31838*
10	150	210	1	6.31839*
10	200	260	1	6.31840*
10	250	310	1	6.31841*
10	390	450	1	6.30519*
10	540	600	1	6.31793*
10	940	1.000	1	6.31794*
11	110	160	1	6.31842*
11	210	260	1	6.31843*
12	110	160	1	6.31844*
12	160	210	1	6.31845*
12	210	260	1	6.31846*
12	310	360	1	6.25254*
12	400	450	1	6.30526*
12	550	600	1	6.30527*
12	950	1.000	1	6.31797*
13	110	160	1	6.31847*
13	210	260	1	6.31848*
14	110	160	1	6.31849*
14	160	210	1	6.31850*
14	210	260	1	6.31851*
14	260	310	1	6.31852*
14	400	450	1	6.31801*
14	550	600	1	6.30528*
14	950	1.000	1	6.31802*
15	210	260	1	6.31853*
15	410	450	1	6.31803*
16	110	160	1	6.31854*
16	160	210	1	6.31855*
16	210	260	1	6.25255*
16	260	310	1	6.31856*
16	400	450	1	6.30531*
16	550	600	1	6.30532*
16	750	800	1	6.31804*
16	950	1.000	1	6.31805*
4	50	110	10	6.25230
5	50	110	10	6.25231
5	100	160	10	6.25232
6	50	110	10	6.25233
6	100	160	10	6.25234
6	150	210	10	6.25235
8	50	110	10	6.25236
8	100	160	10	6.25237
8	150	210	10	6.25238
10	50	110	10	6.25239
10	100	160	10	6.25240
10	150	210	10	6.25241
10	200	260	10	6.25242
12	110	160	10	6.25243
12	160	210	10	6.25244
12	210	260	10	6.25245
14	110	160	10	6.25246
14	160	210	10	6.25247

Diametro mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez.	N. ordine
14	210	260	10	6.25248
 <b>Punta da martello riportata in metallo duro, con codolo SDS-plus, 2 taglienti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La testa affusolata, a forma di scalpello, permette una veloce penetrazione nel materiale da forare</li> <li>Il rinforzo passante dell'anima, assicura stabilità e resistenza. Consente il massimo trasferimento d'energia dal martello perforatore alla punta del martello.</li> <li>Le sottili costole riducono l'attrito e le vibrazioni, sgravando l'operatore e la macchina</li> <li>Il trattamento termico all'avanguardia e la compressione superficiale mediante pallinatura garantiscono superfici ad elevata longevità e rendono le punte resistenti alle sollecitazioni da flessioni</li> <li>Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali</li> </ul>				
18	150	200	1	6.30533*
18	250	300	1	6.31806*
18	400	450	1	6.30589*
18	550	600	1	6.31807*
18	950	1.000	1	6.31808*
20	150	200	1	6.30536*
20	250	300	1	6.30590*
20	400	450	1	6.30537*
20	550	600	1	6.31809*
20	950	1.000	1	6.31810*
22	200	250	1	6.30538*
22	400	450	1	6.30539*
22	550	600	1	6.31811*
22	950	1.000	1	6.31812*
24	200	250	1	6.30540*
24	400	450	1	6.30541*
25	200	250	1	6.31814*
25	400	450	1	6.30549*
25	550	600	1	6.31815*
25	950	1.000	1	6.31816*
26	200	250	1	6.30542*
26	400	450	1	6.30548*

**Punta da martello (punta per ghiaccio) riportata in metallo duro, con codolo SDS-plus, 2 taglienti**

- Ideale per neve e ghiaccio
- Ideale per semplificare l'inserimento delle aste da slalom
- Elica speciale per neve e ghiaccio.

32	400	450	1	6.30579*
----	-----	-----	---	----------



**Punta da martello riportata in metallo duro, SDS-plus »Pro 4 Premium«, 4 taglienti**

- L'unione della nuova, innovativa e intelligente geometria con una qualità senza compromessi fino al più piccolo dettaglio, garantisce un'elevata longevità, fori precisi e un'eccezionale assenza di vibrazioni, anche nei lavori più impegnativi.
- Ø 5-16 mm: grazie alla perfetta geometria simmetrica della testa con 4 taglienti in metallo duro, la punta procede senza produrre vibrazioni e senza bloccarsi nel contatto con l'armatura. La piastra in metallo duro integrale viene inserita con grande precisione nel corpo in acciaio sfruttando la grande superficie di contatto. In questo modo la testa e la spirale formano un tutt'uno, soprattutto quando si devono compensare urti e forze di torsione. Inoltre la speciale geometria della testa permette di creare fori circolari consentendo alla testa di rimanere sempre compatibile con il tassello per una massima durata.
- Ø 18-32 mm: elemento in tre parti in metallo duro: l'innovativa geometria dei taglienti in metallo duro, unica nel suo genere, e i grandi e robusti taglienti secondari, disposti con l'ottimale simmetria 4 x 90°, impediscono il bloccaggio a contatto con l'armatura e garantiscono forature concentriche. La punta di centraggio e la tacca di usura su entrambi i lati del tagliente principale, consentono una foratura semplice e precisa, e il dimensionamento dei fori ai tasselli.
- La geometria a 4 spirali dell'elica distribuisce perfettamente gli sforzi su tutte le spirali, permettendo così di ottenere una foratura priva di vibrazioni. Le quattro grandi spirali convogliatrici eliminano velocemente la polvere di foratura espellendola dal foro.
- Il pregiato acciaio speciale permette alla punta di essere estremamente resistente e questa resistenza viene aumentata grazie al particolare trattamento della superficie. La punta esegue un numero di fori da tassello fino al 50% in più rispetto alle altre punte da martello.
- Ideale per l'impiego professionale nelle pietre naturali più dure, nel calcestruzzo, nella muratura

5	50	110	1	6.26200*
5	100	160	1	6.26201*
5,5	50	110	1	6.26202*
5,5	100	160	1	6.26203*
6	50	110	1	6.26204*
6	100	160	1	6.26205*



Diametro mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez.	N. ordine
6	150	210	1	6.26206*
6	200	260	1	6.26207*
6	250	310	1	6.26208*
6,5	100	160	1	6.26209*
6,5	150	210	1	6.26210*
6,5	200	260	1	6.26211*
6,5	250	310	1	6.26212*
7	50	110	1	6.26213*
7	100	160	1	6.26214*
8	50	110	1	6.26215*
8	100	160	1	6.26216*
8	150	210	1	6.26217*
8	200	260	1	6.26218*
8	250	310	1	6.26237*
10	50	110	1	6.26219*
10	100	160	1	6.26220*
10	150	210	1	6.26221*
10	200	260	1	6.26222*
10	250	310	1	6.26223*
10	390	450	1	6.26224*
12	110	160	1	6.26225*
12	160	210	1	6.26226*
12	210	260	1	6.26227*
12	260	310	1	6.26228*
12	400	450	1	6.26229*
14	110	160	1	6.26230*
14	160	210	1	6.26231*
14	260	310	1	6.26232*
14	400	450	1	6.26233*
16	110	160	1	6.26234*
16	160	210	1	6.26235*
16	210	260	1	6.26238*
16	260	310	1	6.26236*
16	400	450	1	6.26239*
18	200	250	1	6.31703*
18	400	450	1	6.31704*
20	200	250	1	6.31705*
20	400	450	1	6.31706*
22	400	450	1	6.31707*
24	200	250	1	6.31708*
24	400	450	1	6.31709*
25	400	450	1	6.31710*
28	400	450	1	6.31711*
30	400	450	1	6.31712*
32	400	450	1	6.31713*

\* in confezione self-service








Assortimenti di punte da martello


Punte da martello riportate in metallo duro, SDS-plus, »Classic«

	N. ordine
 <p><b>Serie di punte SDS-plus »Classic« (5 pezzi)</b> in custodia in plastica Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm</p>	6.26243*
 <p><b>Serie di punte SDS-plus »Classic« (7 pezzi)</b> in custodia metallica Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm / Ø 6, 8, 10, 12 mm, L = 160</p>	6.26244*

Punte da martello riportate in metallo duro, SDS-plus »Pro 4«

	N. ordine
 <p><b>Serie di punte SDS-plus Pro 4 (4 pezzi)</b> in custodia in plastica Ø 5, 6, 8, 10 mm, L = 110/160 mm</p>	6.30580*
 <p><b>Serie di punte SDS-plus Pro 4 (5 pezzi)</b> in custodia in plastica Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm, L = 160 mm</p>	6.30581*
 <p><b>Serie di punte SDS-plus Pro 4 (7 pezzi)</b> in custodia metallica Ø 5, 6, 6, 8, 8, 10, 12 mm, L = 110/160 mm</p>	6.30584*
 <p><b>Serie di punte e scalpelli SDS-plus (5 pezzi)</b> Composta da risp. 1 punta da martello con Ø da 6, 8, 10 mm, 1 scalpello a punta (6.31421) e 1 scalpello piatto (6.31420)</p>	6.30477*
 <p><b>Serie di punte SDS-plus Pro 4 (8 pezzi)</b> in custodia avvolgibile risp. 2 x: Ø 6 x 160; Ø 8 x 160; risp. 1 x: Ø 8 x 210; Ø 10 x 160; Ø 10 x 210; Ø 12 x 210 mm</p>	6.31715

Punte da martello riportate in metallo duro, SDS-plus, »Pro 4 Premium«, 4 taglienti

	N. ordine
 <p><b>Serie di punte SDS-plus Pro 4 Premium (7 pezzi)</b> in robusta custodia in plastica Ø 5 x 110 mm; 6 x 110 mm; 8 x 110 mm; 6 x 160 mm; 8 x 160 mm; 10 x 160 mm; 12 x 160 mm</p>	6.26245*

# SDS-max »Pro 4«: veloce come nessun'altra punta nel calcestruzzo, anche armato



## SDS-max »Pro 4«:

■ **Centraggio ottimale**

Punta di centraggio attiva nella foratura, per una guida ottimale durante la foratura nel calcestruzzo e nel cemento armato



■ **Forza distruttiva ineguagliabile**

Tagliente a S in metallo duro estremamente robusto e aggressivo

■ **Massima velocità di foratura**

Taglienti secondari obliqui per una elevata velocità di foratura aggressiva



■ **Longevità costantemente elevata**

Testa corta con ampi canali per la polvere, per uno scarico ottimale della polvere di foratura, minimo sviluppo di calore

■ **Diametro esatto del foro**

Innovativa tacca di usura, per una precisione costante del diametro

■ **Vibration Control**

Valori di vibrazione ottimizzati – ideali per le più diverse sollecitazioni sui cantieri











Punte da martello riportate in metallo duro con codolo SDS-max

Diametro mm	Lunghezza utile mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez.	N. ordine
<b>Punta da martello riportata in metallo duro, SDS-max »Pro 4«, 2 taglienti</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>La testa di foratura affusolata, a forma di scalpello, permette una veloce penetrazione nel materiale da forare.</li> <li>Gli ingressi corti a spirale e le grandi scanalature della doppia elica ottimizzata, garantiscono un rapido scarico della polvere di foratura.</li> <li>Il rinforzo passante dell'anima assicura stabilità e resistenza. Consente il massimo trasferimento d'energia dal martello perforatore alla punta del martello.</li> <li>Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali</li> </ul>				
12	200	340	1	6.23310*
12	400	540	1	6.23311*
12	600	740	1	6.23312*
14	200	340	1	6.23313*
14	400	540	1	6.23314*
15	200	340	1	6.23315*
15	400	540	1	6.23316*
<b>Punta da martello riportata in metallo duro, SDS-max »Pro 4«, 4 taglienti</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Forza distruttiva ineguagliabile: tagliente a S estremamente robusto e aggressivo, in metallo duro integrale</li> <li>Longevità costantemente elevata: testa corta con ampi canali per la polvere, per uno scarico ottimale della polvere di foratura, minimo sviluppo di calore</li> <li>Massima velocità di foratura: taglienti secondari obliqui per una velocità di foratura aggressiva</li> <li>Centraggio ottimale: punta di centraggio attiva nella foratura, per una guida ottimale della foratura nel calcestruzzo e nel cemento armato</li> <li>Diametro esatto del foro: tacca di usura innovativa (serve come indicatore per la precisione del diametro)</li> <li>Vibration Control: valori di vibrazione ottimizzati – ideali per le esigenze più impegnative sui cantieri</li> <li>Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali</li> </ul>				
16	200	340	1	6.23317*
16	400	540	1	6.23318*
18	200	340	1	6.23319*
18	400	540	1	6.23320*
20	200	320	1	6.23321*
20	400	520	1	6.23322*
20	800	920	1	6.23323*
22	200	320	1	6.23324*
22	400	520	1	6.23325*
22	800	920	1	6.23326*
24	200	320	1	6.23327*
24	400	520	1	6.23328*
25	200	320	1	6.23329*
25	400	520	1	6.23330*
25	800	920	1	6.23331*
28	400	520	1	6.23333*
28	600	720	1	6.23334*
30	400	520	1	6.23339*
32	200	320	1	6.23340*
32	400	520	1	6.23341*
32	800	920	1	6.23342*
35	400	520	1	6.23344*
35	600	720	1	6.23345*
38	400	520	1	6.23347*
40	400	520	1	6.23349*
40	600	720	1	6.23350*
45	400	520	1	6.23337*
52	400	520	1	6.23338*



Scalpelli

Scalpelli con codolo SDS-plus

- Acciaio a tempera speciale e trattamento superficiale particolare assicurano una lunga durata e una grande produttività nel lavoro.
- Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali













Forma dello scalpello	Lunghezza totale mm	Larghezza tagliente	Unità di confez.	N. ordine
 Scalpello a punta, punta rotonda	250		1	6.30992*
 Scalpello a punta, punta quadrata	250		1	6.31421*
 Scalpello a punta, punta quadrata	250		10	6.31387
 Scalpello piatto	250	20	1	6.31420*
 Scalpello piatto	250	20	10	6.31388
 Scalpello concavo	250	22	1	6.31422*
 Scalpello per fughe, riportato in metallo duro	200		1	6.31424*
 Scalpello largo	250	40	1	6.31425*
 Scalpello per piastrelle, zancato	165	75	1	6.31449*
 Scalpello per piastrelle, zancato	250	40	1	6.31456*

Assortimenti di scalpelli con codolo SDS-plus

	N. ordine
 <b>Serie di scalpelli SDS-plus (3 pezzi)</b> Composta da rispettivamente 1 scalpello a punta (6.31421), 1 scalpello piatto (6.31420) e 1 scalpello piatto largo (6.31425)	6.30478
 <b>Serie di scalpelli SDS-plus (5 pezzi)</b> Composta da 2 scalpelli a punta (6.31421), 2 scalpelli piatti (6.31420) e 1 scalpello piatto largo (6.31425)	6.30484

Scalpelli con codolo SDS-max

- Acciaio a tempera speciale e trattamento superficiale particolare assicurano una lunga durata e una grande produttività nel lavoro.
- Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali

Forma dello scalpello	Lunghezza totale mm	Larghezza tagliente	Unità di confez.	N. ordine
 Scalpello a punta, punta rotonda	280		1	6.23351*
 Scalpello a punta, punta rotonda	400		1	6.23352*
 Scalpello a punta, punta rotonda	400		10	6.23463
 Scalpello a punta, punta rotonda	600		1	6.23358*
 Scalpello piatto	280	25	1	6.23353*
 Scalpello piatto	400	25	1	6.23354*
 Scalpello piatto	400	25	10	6.23464
 Scalpello piatto	600	25	1	6.23359*
 Scalpello piatto largo	400	50	1	6.23355*
 Scalpello piatto largo	300	80	1	6.23356*
 Scalpello piatto largo	350	115	1	6.23366*
 Scalpello concavo	300	26	1	6.23357*

\* in confezione self-service

	Forma dello scalpello	Lunghezza totale mm	Larghezza tagliente	Unità di confez.	N. ordine
	Scalpello a sgorbia	300	32	1	6.23365*
	Scalpello per piastrelle, zancato	400	50	1	6.23367*
	Scalpello dentato	300	32	1	6.23368*
	Scalpello per malta	300	10	1	6.23369
	Scalpello a pala	400	110	1	6.23383
	Scalpello per asfalto	400	90	1	6.23384
	Scalpello con aletta	380	35	1	6.23385
	Inseritore per picchetti	260	16,5	1	6.23386*
	Inseritore per picchetti	260	13	1	6.23387*

Assortimenti di scalpelli con codolo SDS-max		N. ordine
	<b>Serie di scalpelli SDS-max (5 pezzi)</b> Composta da 2 scalpelli a punta (6,23352), 2 scalpelli piatti (6,23354) e 1 scalpello piatto largo (6,23355)	6.30488
	<b>Serie di scalpelli SDS-max (5 pezzi)</b> Composta da 3 scalpelli a punta (6,23352), 2 scalpelli piatti (6,23354)	6.30489

## Frese a corona

Frese a corona in metallo duro (monocorpo) con codolo SDS-max	
---	--



- Durata estrema anche in caso d'impiego con potenti martelli perforatori
- Trasmissione ottimale della forza sulla testa di foratura senza dispersione di energia battente
- 3 spirali di grande volume per un rapido avanzamento della foratura, con vibrazioni ridotte e uno scarico più veloce della polvere di foratura
- Ideale per forare armature in ferro e materiali duri

Diametro mm	Lunghezza totale mm	N. ordine
45	550	6.23375*
45	990	6.23376*
55	550	6.23377*
55	990	6.23378*
65	550	6.23379*
65	990	6.23380*
80	550	6.23381*
80	990	6.23382*

## Corone



### Corone da martello in metallo duro con filetto ratio



- Robusto utensile universale per impieghi pesanti su calcestruzzo e altri materiali edili

Diametro mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
50	100	6.23034*
68	100	6.23035*
80	100	6.23036*
100	100	6.23032*
125	100	6.23031*

### Punte a centrare in metallo duro con filetto ratio

	N. ordine
 <b>Punta a centrare 12 x 155 mm</b> ■ Per lavorare con le corone da martello in metallo duro con filetto ratio Diametro: 12 mm	6.23038
 <b>Attacco</b> ■ Attacco con filetto interno ratio e codolo SDS-max, lunghezza 195 mm, per l'attacco 6.23299 delle frese a corona e per il montaggio delle corone mediante la punta a centrare 6.23038	6.23370*

### Attacco per frese a corona in metallo duro con filetto ratio

Lunghezza totale mm	N. ordine
280	6.23299*

### Corone da martello in metallo duro con filettatura interna M 16



- Ottimizzate con denti in metallo duro maggiorati per una longevità elevata. Resa elevata grazie allo stabile corpo corona e a parete sottile.
- Per calcestruzzo, muratura, pietre naturali e pietre calcaree

Diametro mm	Lunghezza utile mm	N. ordine
30	55	6.23391*
35	55	6.23392*
40	55	6.23393*
50	55	6.23394*
68	55	6.23395*
82	55	6.23396*
100	55	6.23398*
112	55	6.23399*


\* in confezione self-service

**Attacchi con filettatura esterna M16**

- Nel set con vite ad esagono cavo per il bloccaggio della punta a centrare 6.27040
- Per l'impiego battente con corone da metallo leggere
- Ideali anche per l'impiego con seghe a tazza universali »Pionier«

Tipo di codolo	Lunghezza totale mm	N. ordine
SDS-plus	105	6.27043*
SDS-plus	220	6.27042*
SW11	90	6.27041*

**Punta a centrare, riportata in metallo duro**

	N. ordine
 <p><b>Punta a centrare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per lavorare con corone da martello leggere e seghe a tazza universali »Pionier« (filettatura interna M16) in combinazione con uno degli attacchi</li> <li>■ Adatta per tutti gli attacchi. Specifica per il sistema Quick 6.27037, 6.37038, 6.37039</li> </ul> <p>Diametro: 8 mm Lunghezza totale: 120 mm</p>	6.27040*

**Corone diamantate**

**Per materiali da costruzione comuni, classe di qualità »professional«**



- Adatta per tutti i materiali comuni edili e da cantiere, come ad es. calcestruzzo, calcestruzzo lavato, pietra arenaria calcarea, mattoni, muratura
- Altezza del segmento: 5,0 mm
- Per forare senza percussioni
- Filettatura interna M 16

Diametro mm	Altezza del segmento mm	Unità di confez.	N. ordine
68	5	1	6.28201
82	5	1	6.28202

**Per materiali abrasivi, classe di qualità »professional«**




- Adatta soprattutto per l'impiego con materiali morbidi, abrasivi come ad es. calcestruzzo fresco, pietra arenaria calcarea, arenaria
- Altezza del segmento: 5,0 mm
- Per forare senza percussioni
- Filettatura interna M 16

Diametro mm	Altezza del segmento mm	Unità di confez.	N. ordine
68	5	1	6.28203
82	5	1	6.28204

**Mandrini a cambio rapido per martelli perforatori**

**Mandrini con adattatore**

	N. ordine
 <p><b>Mandrino per punta da martello SDS-plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo SDS-plus (UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)</li> </ul>	6.31920*
 <p><b>Mandrino per punta da martello SDS-plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo SDS-plus (per KHE 32)</li> </ul>	6.31922*
 <p><b>Mandrino per punta da martello SDS-plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo SDS-plus (UHE 2250/2650/ KHE 2650/2850/2851)</li> </ul>	6.31928*
 <p><b>Mandrino per punta da martello SDS-plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo SDS-plus (UHE 28 Plus, KHE 28 Plus)</li> </ul>	6.31931*
 <p><b>Mandrino per punta da martello SDS-plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo SDS-plus (KHE 3251/ KHA 36 LTX)</li> </ul>	6.31943*







**Mandrini con adattatore**

	N. ordine
 <p><b>Mandrino a cremagliera con adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo cilindrico (per UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)</li> </ul> <p>Apertura mandrino 1 - 13 mm</p>	6.31924*
 <p><b>Mandrino autoserrante con adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo cilindrico (per UHE 22, UHE 28 Multi, BHE 24, BHE 26, KHE 26 Contact, KHE 28)</li> </ul> <p>Apertura mandrino 1,5 - 13 mm</p>	6.31921*
 <p><b>Mandrino autoserrante con adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo cilindrico</li> <li>■ Adatto per UHE 28 Plus / KHE 28 Plus</li> </ul> <p>Apertura mandrino 1,5 - 13 mm</p>	6.31930*
 <p><b>Mandrino autoserrante con adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo cilindrico (per KHE 32)</li> </ul> <p>Apertura mandrino 1 - 13 mm</p>	6.31923*
 <p><b>Mandrino autoserrante con adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo cilindrico</li> <li>■ Adatto per UHE 2250/2650 / KHE 2650/2850/2851</li> </ul> <p>Apertura mandrino 1,5 - 13 mm</p>	6.31927*
 <p><b>Mandrino autoserrante con adattatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utensili con codolo cilindrico</li> <li>■ Adatto per KHE 3251/ KHA 36 LTX</li> </ul> <p>Apertura mandrino 1,5 - 13 mm</p>	6.31968*


\* in confezione self-service



Raccordi

	N. ordine
 <p><b>Attacco</b> Attacco: SDS-plus, 1/2"-20 UNF</p>	6.30928*
 <p><b>Attacco</b> ■ Con filettatura 1/2"-20 UNF per mandrini ed esagono cavo 1/4" (6,35 mm) per inserti con bussola di serraggio Attacco: SDS-plus, 1/2"-20 UNF</p>	6.31285*
 <p><b>Attacco</b> ■ Attacco da SDS-max a SDS-plus per poter utilizzare punte/scalpelli SDS-plus Attacco: SDS-max, SDS-plus</p>	6.23371*
 <p><b>Attacco</b> ■ Attacco da SDS-max al profilo scanalato per poter utilizzare punte/scalpelli con profilo scanalato Attacco: SDS-max, profilo scanalato</p>	6.23372*
 <p><b>Attacco</b> ■ Attacco dal profilo scanalato a SDS-max per poter utilizzare punte/scalpelli con attacco SDS-max Attacco: profilo scanalato, SDS-max</p>	6.23373
<p><b>Attacco</b> ■ Attacco dal profilo scanalato a SDS-plus per poter utilizzare punte/scalpelli con attacco SDS-plus Attacco: profilo scanalato, SDS-plus</p>	6.30276*
 <p><b>Attacco</b> ■ Attacco con filetto interno ratio e codolo SDS-max, lunghezza 195 mm, per l'attacco 6.23299 delle frese a corona e per il montaggio delle corone mediante la punta a centrare 6.23038 Attacco: SDS-max, filetto interno ratio</p>	6.23370*








Altri accessori

Grasso speciale	
	N. ordine
 <p><b>Grasso speciale</b> ■ Per codoli di punte da martello, scalpelli, adattatori ecc.; riduce l'attrito e l'usura; biodegradabile ■ Elevata resistenza all'invecchiamento, elevata resistenza termica, elevate proprietà anticorrosive</p>	6.31800


Altri accessori per SDS-plus

	N. ordine
 <p><b>Bussola di serraggio inserti</b> Per il fissaggio di inserti e bussole esagonali da 1/4" (6,35 mm) sull'albero portamandrino di trapani rotativi e a percussione con filettatura dell'albero portamandrino 1/2"-20 UNF ed esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm). Adatta anche per i raccordi 6.30928 e 6.31285.</p>	6.31281*

Accessori per l'aspirazione della polvere

	N. ordine
 <p><b>Kit di aspirazione polvere</b> ■ Per tutte le macchine con diametro collare di 43/50 mm; composto da dispositivo di aspirazione per punte con Ø da 4 a 20 mm, impugnatura, tubo flessibile di aspirazione, Ø 28 mm (lunghezza 5 m), riduzione e attacco per collegare il tubo flessibile all'aspiratore universale Metabo e all'aspirapolvere domestico Ø punta: 4 - 20 mm</p>	6.30828
 <p><b>Adattatore aspirazione polvere</b> ■ Adattatore per l'aspirazione della polvere di foratura dai fori. Foratura assolutamente sicura e priva di polvere su pareti e soffitti. Grazie al sistema a 2 camere e alla guarnizione in gomma spugnosa, ha una tenuta affidabile su quasi tutte le superfici (anche non piane), come anche su intonaco, pietra naturale, carta da parati ruvida. Sulle pareti o sulle carte da parati non rimane nessun residuo di polvere di foratura. Adatto per tutti gli aspiratori industriali e gli aspirapolvere di uso domestico. Adatto per attacco con diametro da 32 a 42 mm. Ø punta: 4 - 14 mm</p>	6.30829*
 <p><b>Dispositivo di aspirazione</b> ■ Per tutte le macchine con diametro collare di 43 mm. Per lavorare con punte di Ø 16-40 mm, con arresto di profondità; per il fissaggio del dispositivo di aspirazione al collare delle macchine è necessaria l'impugnatura 6.31594. Diametro apertura: 43 mm</p>	6.31591
 <p><b>Impugnatura per dispositivi di aspirazione</b> ■ Per tutte le macchine con diametro collare di 43 mm Per il fissaggio dei dispositivi di aspirazione al collare delle macchine</p>	6.31594
 <p><b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Attacco con Ø interno di 30 mm e attacco con Ø esterno di 35 mm Ø attacco: 35/30 mm Lunghezza tubo flessibile: 5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 19 mm</p>	6.31592
 <p><b>Riduzione 35/58 mm</b> ■ Per collegare i tubi flessibili di aspirazione con attacco da 35 mm di Ø a un attacco di aspirazione da 58 mm di Ø</p>	6.30316*
 <p><b>Attacco</b> ■ Per collegare il tubo flessibile di aspirazione 6.31592 (Ø attacco 30/35 mm) a un aspirapolvere domestico</p>	6.31593*

Impugnature supplementari

	N. ordine
 <p><b>Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT)</b> ■ Adatta per UHE 28 Plus, KHE 28 Plus</p>	6.31595

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Avvitatore SE 4000	Avvitatore SE 2800
Coppia di serraggio max.	6 Nm	8 Nm
N° giri a vuoto	0 - 4.000 /min	0 - 2.850 /min
Potenza nominale assorbita	400 W	400 W
Potenza resa	220 W	220 W
Velocità a carico nominale	2.400 /min	1.800 /min
Attacco utensili	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	1,2 kg	1,2 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.20004	6.20003
Gancio da impalcatura con alloggiamento inserti	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Velocità elevata
- Coppia elevata
- Macchina leggera e compatta con corpo a monoguscio per impieghi continuati
- Arresto di profondità a due elementi completamente rimovibile per lavorare a vista
- Robusta bussola di arresto profondità con parte anteriore in alluminio
- Profondità di avvitamento regolabile finemente per diversi materiali
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Sistema di sostituzione rapida degli utensili
- Silenziosa frizione con innesto a denti
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Gancio rimovibile con alloggiamento inserti integrato

**Componenti del sistema**

285 → Accessori



Dati tecnici	Avvitatore SE 4000 + caricatore viti SM 5-55
Coppia di serraggio max.	6 Nm
N° giri a vuoto	0 - 4.000 /min
Potenza nominale assorbita	400 W
Potenza resa	220 W
N° giri a carico nominale	2.400 /min
Attacco utensili	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	1,7 kg
Lunghezza cavo	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.20005
Bussola di arresto profondità per lavorare senza il caricatore	■
Inserto per impronta Phillips mis. 2/157	■
Gancio da impalcatura con alloggiamento inserti	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Robusto avvitatore a caricatore per avvitare viti nastrate in serie in modo rapido e preciso
- Impiegabili nastri da 50 viti reperibili in commercio
- Per lavorare viti con una lunghezza di 25 - 55 mm, un diametro max. della testa delle viti di 9,5 mm e un diametro max. della vite di 5 mm
- Caricatore viti estraibile per la lavorazione di singole viti
- Velocità elevata
- Macchina leggera e compatta con corpo a monoguscio per impieghi continuati
- Profondità di avvitamento regolabile finemente per diversi materiali
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Sistema di sostituzione rapida degli utensili
- Silenziosa frizione con innesto a denti
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Gancio rimovibile con alloggiamento inserti integrato

**Componenti del sistema**

285, 292 → Accessori



## Dati tecnici

Avvitatore  
USE 8Avvitatore  
DWSE 6.3

Coppia di serraggio max.	40 Nm	18 Nm
N° giri a vuoto	0 - 900 /min	0 - 2.100 /min
Potenza nominale assorbita	550 W	550 W
Potenza resa	290 W	290 W
N° giri a carico nominale	580 /min	1.350 /min
Attacco utensili	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	2,3 kg	2,1 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.20002	6.20001
Portainseri con anello elastico di tenuta	■	■
Bussola di arresto profondità (lunghezza 77 mm, Ø 18 mm)	■	■
Impugnatura supplementare lunga	■	

## Vantaggi del prodotto

- "Presca diretta" per il fissaggio dei tasselli per telai
- Velocità ottimale per lavorare viti autoforanti
- Coppia regolabile in 10 posizioni
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Arresto di profondità a due elementi completamente rimovibile per lavorare a vista
- Robusta bussola di arresto profondità con parte anteriore in alluminio
- Profondità di avvitamento regolabile finemente per diversi materiali
- Rotazione destrorsa/sinistrorsa
- Sistema di sostituzione rapida degli utensili
- Silenziosa frizione con innesto a denti, sabbiata e realizzata mediante microfusione, per un'elevata longevità
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'ottima longevità
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

## Componenti del sistema

285 → Accessori

## Inseri per avvitare



## Le caratteristiche degli inserti per avvitare Metabo

## Impronte delle viti

L'assortimento Metabo offre inserti per tutte le impronte di teste di viti più correnti



## Le qualità

## »Classic«

Questo inserto è il tuttotfare per antonomasia. La sua ottima qualità è ideale per la maggior parte delle lavorazioni per la casa e per l'artigianato.

## »Torsion«

Gli inserti a torsione hanno la capacità di assorbire i picchi di coppia, cioè in modo tale che l'inserto, la sua punta, non si rompa in caso di picchi di coppia. Ciò aumenta in modo considerevole la longevità dell'inserto.

## »Diamant«

Le particelle di diamante sull'estremità dell'inserto assicurano una tenuta sicura nella testa della vite. In questo modo si riduce l'usura della testa e si evita che l'inserto fuoriesca dalla testa e vada a danneggiare la superficie di fissaggio. Inoltre un inserto diamantato riesce a trasmettere la coppia in modo ottimale. I nostri inserti diamantati sono anche inserti a torsione.

## Acciaio inossidabile

I nostri inserti in acciaio inossidabile sono perfetti per le lavorazioni di viti in acciaio inox su materiale dello stesso tipo. Impiegando utensili in acciaio inossidabile <sup>1)</sup> si assicura che l'acciaio inox rimanga privo di ruggine.

<sup>1)</sup> riporre gli utensili in acciaio inossidabile separatamente da quelli normali e utilizzarli solo per l'acciaio inox!

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10






11





12

13

14

## Inserti per avvitare con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)

Phillips					
	Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti a torsione	Unità di confez.	N. ordine
	<b>Phillips »Classic«</b>				
	Misura 1	25		2	6.24418*
	Misura 2	25		2	6.24419*
	Misura 2	25		25	6.24421*
	Misura 2	25		100	6.24378
	Misura 3	25		2	6.24420*
	Misura 1	50		2	6.31528*
	Misura 2	50		2	6.31529*
	Misura 3	50		2	6.31530*
		<b>Phillips »Torsion«</b>			
Misura 1		25	■	2	6.31520*
Misura 1		25	■	25	6.31547
Misura 2		25	■	2	6.31521*
Misura 2		25	■	25	6.31548
Misura 3		25	■	2	6.31522*
Misura 3		25	■	25	6.31549
Misura 1		89	■	1	6.24456*
Misura 2		89	■	1	6.24457*
Misura 3		89	■	1	6.24458*
	<b>Phillips »Diamant«</b> Inserti a torsione rivestiti con particelle diamantate				
	Misura 1	25	■	2	6.31730*
	Misura 2	25	■	2	6.31731*
	Misura 2	25	■	25	6.24443*
<b>Pozidriv</b>					
	Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti a torsione	Unità di confez.	N. ordine
	<b>Pozidriv »Classic«</b>				
	Misura 1	25		2	6.24414*
	Misura 2	25		2	6.24415*
	Misura 2	25		25	6.24417*
	Misura 2	25		100	6.24379
	Misura 3	25		2	6.24416*
	Misura 1	50		2	6.31531*
	Misura 2	50		2	6.31532*
	Misura 3	50		2	6.31533*
		<b>Pozidriv »Torsion«</b>			
Misura 1		25	■	2	6.31524*
Misura 1		25	■	25	6.31557
Misura 2		25	■	2	6.31525*
Misura 2		25	■	25	6.31558
Misura 3		25	■	2	6.31526*
Misura 3		25	■	25	6.31559
Misura 1		89	■	1	6.25407*
Misura 2		89	■	1	6.25408*

	Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti a torsione	Unità di confez.	N. ordine	
	Misura 3	89	■	1	6.25409*	
	<b>Pozidriv »Diamant«</b> Inserti a torsione rivestiti con particelle diamantate					
	Misura 1	25	■	2	6.31733*	
	Misura 2	25	■	2	6.31734*	
	Misura 2	25	■	25	6.24442*	
	Misura 3	25	■	2	6.31735*	
<b>Torx</b>						
	Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti a torsione	Unità di confez.	N. ordine	
	<b>Torx »Classic«</b>					
	Misura Torx TX 8	25		2	6.31550*	
	Misura Torx TX 10	25		2	6.31551*	
	Misura Torx TX 15	25		2	6.31552*	
	Misura Torx TX 15	25		25	6.24422*	
	Misura Torx TX 20	25		2	6.31553*	
	Misura Torx TX 20	25		25	6.25508*	
	Misura Torx TX 25	25		2	6.31554*	
	Misura Torx TX 25	25		25	6.24423*	
	Misura Torx TX 30	25		2	6.31555*	
	Misura Torx TX 40	25		2	6.31556*	
	Misura Torx TX 50 per Power X3	35		2	6.25419*	
		<b>Torx »Torsion«</b>				
		Misura Torx TX 8	25	■	2	6.24429*
		Misura Torx TX 10	25	■	2	6.24430*
		Misura Torx TX 15	25	■	2	6.24431*
		Misura Torx TX 15	25	■	25	6.24436*
		Misura Torx TX 20	25	■	2	6.24432*
Misura Torx TX 20		25	■	25	6.24437*	
Misura Torx TX 25		25	■	2	6.24433*	
Misura Torx TX 25		25	■	25	6.24438*	
Misura Torx TX 30		25	■	2	6.24434*	
Misura Torx TX 40		25	■	2	6.24435*	
Misura Torx TX 8		89	■	1	6.25507*	
Misura Torx TX 10		89	■	1	6.24444*	
Misura Torx TX 15		89	■	1	6.24445*	
Misura Torx TX 20		89	■	1	6.24446*	
Misura Torx TX 25		89	■	1	6.24447*	
Misura Torx TX 30		89	■	1	6.24448*	
Misura Torx TX 40		89	■	1	6.24449*	
	<b>Torx »Diamant«</b> Inserti a torsione rivestiti con particelle diamantate					
	Misura Torx TX 15	25	■	2	6.24439*	
	Misura Torx TX 20	25	■	2	6.24440*	
	Misura Torx TX 25	25	■	2	6.24441*	


\* in confezione self-service









Inserti »Torsion« per viti con esagono cavo				
Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti a torsione	Unità di confez.	N. ordine
<b>Inserti »Torsion« per viti con esagono cavo</b>				
Apertura chiave 2 mm	25	■	2	6.25506*
Apertura chiave 2,5 mm	25	■	2	6.24424*
Apertura chiave 3 mm	25	■	2	6.24425*
Apertura chiave 4 mm	25	■	2	6.24426*
Apertura chiave 5 mm	25	■	2	6.24427*
Apertura chiave 6 mm	25	■	2	6.24428*
Apertura chiave 2 mm	89	■	1	6.24450*
Apertura chiave 2,5 mm	89	■	1	6.24451*
Apertura chiave 3 mm	89	■	1	6.24452*
Apertura chiave 4 mm	89	■	1	6.24453*
Apertura chiave 5 mm	89	■	1	6.24454*
Apertura chiave 6 mm	89	■	1	6.24455*

Inserti per viti a intaglio				
Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti a torsione	Unità di confez.	N. ordine
<b>Inserti »Torsion« per viti a intaglio</b>				
Intaglio 0,5 x 4,0 mm	89	■	1	6.24381*
Intaglio 0,6 x 4,0 mm	89	■	1	6.24382*
Intaglio 0,8 x 5,5 mm	89	■	1	6.24383*
Intaglio 1,0 x 5,5 mm	89	■	1	6.24384*
Intaglio 1,2 x 6,5 mm	89	■	1	6.24385*
Intaglio 1,6 x 8,0 mm	89	■	1	6.24386*
Intaglio 0,8 x 5,5 mm	25	■	2	6.31536*
Intaglio 1,0 x 5,5 mm	25	■	2	6.31537*
Intaglio 1,2 x 6,5 mm	25	■	2	6.31538*

Serie/assortimenti di inserti per avvitare


Assortimenti di inserti per avvitare		N. ordine
	<b>Custodia con inserti in acciaio inossidabile (10 pezzi)</b> Composta da: Phillips PH 2, Pozidriv PZ 1, PZ 2, PZ 2, Torx TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30 1 portainseri »rapid in/easy out«. Inserti e portainseri sono in acciaio inossidabile.	6.25388*
	<b>Custodia con inserti in acciaio inossidabile (10 pezzi)</b> Composta da: Phillips 2 x PH 1, 2 x PH 2, 1 x PH 3, Inbus 2,5 ; 3,0 ; 4,0 ; 5,0 1 portainseri »rapid in/easy out«. Inserti e portainseri sono in acciaio inossidabile.	6.25389*
	<b>Custodia con inserti Torsion (10 pezzi)</b> Composta da: risp. 1 inserto Phillips mis. 1, 2, 3 risp. 1 inserto Pozidriv mis. 1, 2, 3 risp. 1 inserto per viti a intaglio 0,8 x 5,5 mm, 1,0 x 5,5 mm e 1,2 x 6,5 mm 1 portainseri »Rapid in / easy out«	6.25390*


		N. ordine
	<b>Custodia con inserti Torx + Pozidriv (10 pezzi)</b> Composta da: risp. 1 inserto Pozidriv mis. 1, 2, 3 (inserti Torsion) risp. 1 inserto Torx mis. TX 10, 15, 20, 25, 30 e 40 1 portainseri »Rapid in / easy out«	6.25391*
	<b>Custodia con inserti Diamant Pozidriv (7 pezzi)</b> Composta da: inserti Pozidriv 2 x mis. 1, 3 x mis. 2, 1 x mis. 3 (diamantati) 1 portainseri »Rapid in / easy out«	6.25393*
	<b>Custodia con inserti Torsion Universal (10 pezzi)</b> Composta da: 1 inserto per viti a intaglio 0,8 x 5,5 mm, 1 inserto Phillips mis. 2, 1 inserto Pozidriv mis. 2, risp. 1 inserto Torx mis. 10, 15, 20, risp. 1 inserto per viti con esagono cavo interno mis. 3, 4, 5. 1 portainseri »Rapid in / easy out«	6.25396*
	<b>Custodia con inserti Torsion Torx (7 pezzi)</b> Composta da: risp. 1 inserto Torx 10, 15, 20, 25, 30 e 40 1 portainseri »Rapid in / easy out«	6.25394*
	<b>Custodia con inserti Diamant Universal (7 pezzi)</b> Composta da: risp. 1 inserto per viti a intaglio 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm; risp. 1 inserto Phillips mis. 1, 2; risp. 1 inserto Pozidriv mis. 1, 2. 1 portainseri »Rapid in / easy out«	6.25397*
	<b>Assortimento di inserti classic (7 pezzi)</b> Composto da: Phillips (L=25 mm): PH1, PH 2, PH3 Pozidriv (L=25 mm): PZ 1, PZ 2, PZ3 1 x portainseri (magnetico)	6.25395*

Serie di inserti per avvitare


		N. ordine
<b>Serie di inserti a intaglio (3 pezzi)</b> Composta da risp. 1 inserto a intaglio mis. 0,8, mis. 1,0, mis. 1, 2		6.24406*
<b>Serie di inserti Torsion Phillips (3 pezzi)</b> Composta da risp. 1 inserto Phillips, mis. 1, 2 e 3		6.31560*
<b>Serie di inserti Pozidriv (3 pezzi)</b> Composta da risp. 1 inserto Pozidriv, mis. 1, 2 e 3		6.31561*
<b>Serie di inserti Torx (3 pezzi)</b> Composta da risp. 1 inserto Torx mis. 15, mis. 20 e mis. 25		6.24405*

Assortimenti di inserti per avvitare, resistenti alle masse battenti







		N. ordine
	<b>NOVITA</b> <b>Custodia con inserti Impact 29</b> Composta da: risp. 1 inserto Pozidriv PZ mis. 2, 3 (inserti Torsion); lunghezza 29 mm risp. 1 inserto Torx mis. TX 15, 20, 25, 30, 40 (inserti Torsion); lunghezza 29 mm 1 portainseri Ideali per potenti trapani avvitatori e avvitatori a massa battente	6.28849*
	<b>NOVITA</b> <b>Custodia con inserti Impact 49</b> Composta da: risp. 1 inserto Pozidriv PZ mis. 2, 3 (inserti Torsion); lunghezza 49 mm risp. 1 inserto Torx mis. TX 15, 20, 25, 30, 40 (inserti Torsion); lunghezza 49 mm Ideali per potenti trapani avvitatori e avvitatori a massa battente	6.28850*

	N. ordine
 <p><b>Espositore con custodie con inserti Impact</b> Espositore costituito da: 6 custodie 628849; inserti di 29 mm con risp. 1 PZ 2,3 T 15,20,25,30,40; portainseri 6 custodie 628850; inserti di 49 mm con risp. 1 PZ 2,3 T 15,20,25,30,40 Ideali per potenti trapani avvitatori e avvitatori a massa battente</p>	6.28851*





## Bussole di arresto profondità

	Lunghezza mm	Ø interno mm	adatta per modello	N. ordine
	77	34	USE 8, DWSE 6.3	6.25354

## Portainseri

	N. ordine
 <p><b>Portainseri »Rapid in / easy out«</b> con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) L'inserto può essere applicato e rimosso senza problemi. Bussola scorrevole. Adatto sia per inserti a norma DIN 3126-C 6,3 che per E 6,3. Lunghezza totale: 50 mm</p>	6.25386*
 <p><b>Portainseri con anello magnetico</b> con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) L'inserto può essere applicato e rimosso senza problemi. Bussola scorrevole. Adatto sia per inserti a norma DIN 3126-C 6,3 che per E 6,3. Per un rapido appoggio e una tenuta sicura della vite sul supporto. Ideale per avvitare viti molto lunghe e per avvitare sopra testa. Il rivestimento al fosfato di zinco lo rende particolarmente resistente alla corrosione. Lunghezza totale: 60 mm</p>	6.25387*
 <p><b>Portainseri</b> con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) magnetico, con attacco rapido Lunghezza totale: 52 mm</p>	6.25357*
 <p><b>Portainseri</b> con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) magnetico, con attacco rapido Lunghezza totale: 76,5 mm</p>	6.30648*
 <p><b>Portainseri</b> con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) magnetico, con anello elastico di tenuta Lunghezza totale: 50 mm</p>	6.30630*
 <p><b>Portainseri</b> con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm) non magnetico, con anello elastico di tenuta Lunghezza totale: 75 mm</p>	6.30560

## Raccordi

	N. ordine
 <p><b>Attacco</b> Attacco, codolo esagonale 1/4" / quadro esterno 1/4" Lunghezza totale: 25 mm</p>	6.31282*
 <p><b>Attacco</b> Attacco, codolo esagonale 1/4" / quadro esterno 1/4" Lunghezza totale: 50 mm</p>	6.30142
 <p><b>Attacco</b> Attacco, quadro esterno 1/4" / quadro esterno 1/2" Lunghezza totale: 72 mm</p>	6.28838*
 <p><b>Adattatore</b> Adattatore per lavorare con inserti per avvitare, quadro esterno 1/2" / 1/4" resistente alle masse battenti</p>	6.28836*

## Chiavi a bussola esagonale con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)

### 65 mm di lunghezza, magnetiche e resistenti alle masse battenti




Per avvitatori e avvitatori a massa battente 1/4"  
Resistenti alle masse battenti: in acciaio al cromo-vanadio; superficie: satinata, opaca; lunghezza: 65 mm

Attacco	Lunghezza totale mm	Apertura chiave	N. ordine
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	6.28839*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	6.28840*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	6.28841*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	6.28842*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	6.28843*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	6.28844*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	6.28845*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	6.28846*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	6.28847*


## Rinvii ad angolo per avvitare

	N. ordine
 <p><b>Rinvio ad angolo per avvitare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per avvitare con facilità nei punti difficilmente accessibili</li> <li>Adatto per avvitatori a batteria fino a max. 14 Nm e max. 400 g/min</li> <li>Ingombro angolare solo 30 mm</li> <li>Portainseri magnetico</li> <li>Con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>Rinvio ad angolo per avvitare con angolo di inclinazione di 105°</li> </ul>	6.30442*
 <p><b>Rinvio ad angolo per avvitare, con assortimento di inserti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adatto per avvitatori a batteria fino a max. 14 Nm e max. 400 g/min</li> <li>Ingombro angolare solo 30 mm</li> <li>Portainseri magnetico</li> <li>Con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>Impugnatura regolabile in 12 posizioni</li> <li>Rinvio ad angolo per avvitare con angolo di inclinazione di 105°</li> <li>Per avvitare con facilità nei punti difficilmente accessibili</li> </ul> <p>Composto da rinvio ad angolo 6.30442 con impugnatura smontabile e assortimento da 40 inserti Assortimento inserti composto da: Phillips mis. 0, 1, 2 e 3 Pozidriv mis. 0, 1, 2 e 3 per viti ad intaglio 0,6, 0,8 e 1,0 mm per viti cave quadre, mis. 1, 2, e 3 ad esagono cavo, mis. 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0 e 6,0 mm ad esagono cavo 5, 5,5, 6, 1/4" (6,35 mm), 7, 8, 9, 3/8" (9,53 mm) e 10 mm Torx mis. TX 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27 e 30 Attacco 25 mm 2 prolunghe da 40 mm, versione magnetica, 115 mm versione magnetica in custodia in plastica</p>	6.30440
 <p><b>Rinvio ad angolo per avvitare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rinvio ad angolo per avvitare per l'impiego professionale</li> <li>Adatto per avvitatori a batteria fino a max. 57 Nm e max. 2000 g/min</li> <li>Ingombro angolare solo 50 mm</li> <li>Portainsero con attacco rapido</li> <li>Con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>Impugnatura regolabile su 12 posizioni con tasto di bloccaggio</li> <li>Rinvio ad angolo per avvitare con angolo di inclinazione di 105°</li> <li>Per avvitare con facilità nei punti difficilmente accessibili</li> </ul>	6.30463*

\* in confezione self-service

		N. ordine
	<b>Rinvio ad angolo per avvitare con assortimento di inserti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rinvio ad angolo per avvitare per l'impiego professionale</li> <li>■ Adatto per avvitatori a batteria fino a max. 57 Nm e max. 2000 g/min</li> <li>■ Ingombro angolare solo 50 mm</li> <li>■ Portainsero con attacco rapido</li> <li>■ Con codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)</li> <li>■ Ingranaggio in acciaio speciale</li> <li>■ Adatto per rotazione destrorsa e sinistrorsa</li> <li>■ Impugnatura regolabile su 12 posizioni con tasto di bloccaggio</li> <li>■ Rinvio ad angolo per avvitare con angolo di inclinazione di 105°</li> <li>■ Per avvitare con facilità nei punti difficilmente accessibili</li> </ul>	6.30464
	<p>Composto da rinvio ad angolo per avvitare 6.30463 con assortimento da 32 inserti in una pratica e robusta custodia in plastica con grande oblò di ispezione e porta-accessori</p> <p>Assortimento inserti composto da:</p> <p>1x attacco per alloggiamento inserto, 150 mm, in acciaio inossidabile</p> <p>1x Phillips mis. 0, 2x Phillips mis. 1, 4x Phillips mis. 2, 1x Phillips mis. 3</p> <p>1x Pozidriv mis. 0, 2x Pozidriv mis. 1, 4x Pozidriv mis. 2, 1x Pozidriv mis. 3</p> <p>Viti ad intaglio 3,0 - 5,0 - 6,0</p> <p>1x Torx TX 10, 1x Torx TX 15, 3x Torx TX 20, 3x Torx TX 25, 1x Torx TX 30, 1x Torx TX 40</p> <p>1x attacco per chiavi a bussola</p>	

## Caricatore viti con accessori

Caricatore viti per SE 4000 / SE 2800		N. ordine
	<b>Caricatore viti SM 5-55</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robusto caricatore viti a nastro per gli avvitatori SE 4000 ed SE 2800</li> <li>■ Per avvitare in serie in modo rapido e preciso</li> <li>■ Impiegabili nastri da 50 viti reperibili in commercio</li> <li>■ Adatto per viti con una lunghezza di 25-55 mm, diametro testa fino 9,5 mm e diametro codolo fino a 5 mm</li> <li>■ Profondità di avvitamento regolabile finemente</li> <li>■ Caricatore viti estraibile per l'applicazione di singole viti</li> </ul>	6.31619
	<p>Dotazione standard: 1 inserto PH 2 x 157 mm, set di chiavi esagonali</p>	

## Inserti per caricatore viti



Tipo di inserto	Misura impronta	Lunghezza totale mm	Inserti Torsion	Unità di confez.	N. ordine
Phillips	Misura 2	157	■	2	6.25500



### Dati tecnici

Avvitatore a massa battente a batteria PowerMaxx SSD	
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione batteria	10,8 V
Livelli di velocità/coppia	1
N° giri a vuoto	0 - 2.300 /min
Numero max. di percussioni	3.000 /min
Coppia max.	105 Nm
Attacco utensili	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)
Peso (con batteria)	1 kg

### Dotazione standard

N. ordine	6.00093
2 batterie Li-Power (10,8 V/2,0 Ah)	■
Caricabatteria LC 40	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

### Vantaggi del prodotto

- Avvitatore a massa battente a batteria compatto per impiego ad alta resa
- Lavoro quasi privo di contraccolpi
- Luce di lavoro integrata per illuminare l'area di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed una maggiore longevità

### Componenti del sistema

297 → Accessori

66 → Batterie



Dati tecnici	Avvitatore a massa battente a batteria SSD 18 LTX 200	Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 200
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione batteria	18 V	18 V
Livelli di velocità/coppia	3	3
N° giri a vuoto	0 - 2.500 /min	0 - 2.300 /min
N° giri a vuoto livello 1	0 - 1.000 /min	0 - 900 /min
Numero max. di colpi	3.300 /min	3.000 /min
Numero max. di colpi livello 1	2.100 /min	1.900 /min
Coppia max.	150 Nm	210 Nm
Coppia max. livello 1	75 Nm	100 Nm
Attacco dell'utensile	Esagono cavo interno 1/4" (6,35 mm)	Quadro esterno 1/2 " (12,70 mm)
Peso (con batteria)	1,6 kg	1,6 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02196	6.02195
Gancio da cintura e alloggiamento inserti	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/4,0 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Avvitatore a massa battente a batteria compatto per impiego ad alta resa
- Lavoro quasi privo di contraccolpi
- Tre livelli di velocità/coppia per svariati campi di impiego
- Luce di lavoro integrata per illuminare l'area di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

297 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



NOVITÀ



NOVITÀ

Dati tecnici	Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 400 BL	Avvitatore a massa battente a batteria SSW 18 LTX 600
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione batteria	18 V	18 V
Livelli di velocità/coppia	12	1
N° giri a vuoto	0 - 2.150 /min	0 - 1.600 /min
Velocità a vuoto livello 1	0 - 590 /min	-
Numero max. di colpi	4.250 /min	2.200 /min
Numero max. di colpi livello 1	1.200 /min	-
Coppia max.	400 Nm	600 Nm
Coppia max. livello 1	130 Nm	-
Attacco dell'utensile	Quadro esterno 1/2 " (12,70 mm)	Quadro esterno 1/2 " (12,70 mm)
Peso (con batteria)	1,9 kg	3,1 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02205	6.02198
Gancio da cintura	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Motore Brushless Metabo, unico nel suo genere, per un'esecuzione rapida del lavoro e massima efficienza in ogni applicazione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Coppia elevata, con forma particolarmente ergonomica
- Dodici livelli di n° giri/coppia per un'ampia gamma di applicazioni
- Estremamente performante per avvitature impegnative
- Lavoro quasi privo di contraccolpi
- Luce di lavoro integrata per illuminare l'area di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed elevata longevità
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

297 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



NOVITÀ



**Dati tecnici**

**Avvitatore a massa battente SSW 650**

N° giri a vuoto	0 - 2.100 /min
Potenza nominale assorbita	650 W
Potenza resa	360 W
Numero max. di colpi	2.800 /min
Coppia max.	600 Nm
Attacco dell'utensile	Quadro esterno 1/2" (12,70 mm)
Peso senza cavo di alimentazione	3 kg
Lunghezza cavo	5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02204
-----------	---------





**Vantaggi del prodotto**

- Estremamente performante per avvitature impegnative
- Per lavorare senza contraccolpi con una coppia molto elevata
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore ed elevata longevità

**Componenti del sistema**

297 → Accessori

**Assortimento di inserti per avvitare, resistenti alla massa battente**

	N. ordine
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p><b>Custodia con inserti Impact 29</b> Composta da: risp. 1 inserto Pozidriv PZ mis. 2, 3 (inserti Torsion); lunghezza 29 mm risp. 1 inserto Torx mis. TX 15, 20, 25, 30, 40 (inserti Torsion); lunghezza 29 mm 1 portainseri Ideali per potenti trapani avvitatori e avvitatori a massa battente</p>	6.28849*
<p><b>NOVITÀ</b></p>  <p><b>Custodia con inserti Impact 49</b> Composta da: risp. 1 inserto Pozidriv PZ mis. 2, 3 (inserti Torsion); lunghezza 49 mm risp. 1 inserto Torx mis. TX 15, 20, 25, 30, 40 (inserti Torsion); lunghezza 49 mm Ideali per potenti trapani avvitatori e avvitatori a massa battente</p>	6.28850*
<b>Raccordi</b>	
 <p><b>Attacco</b> Attacco, quadro esterno 1/4" / quadro esterno 1/2" Lunghezza totale: 72 mm</p>	6.28838*
 <p><b>Adattatore</b> Adattatore per lavorare con inserti per avvitare, quadro esterno 1/2" / 1/4" resistenti alla massa battente</p>	6.28836*

**Chiavi a bussola con codolo esagonale 1/4" (6,35mm), magnetici e resistenti alla massa battente**



Per avvitatori e avvitatori a massa battente 1/4"  
Resistenti alle masse battenti: in acciaio al cromo-vanadio; superficie: satinata, opaca; lunghezza: 65 mm

Attacco	Lunghezza totale mm	Apertura chiave	N. ordine
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	1/4" (6,35 mm)	6.28839*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	3/8" (9,53 mm)	6.28840*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	6 mm	6.28841*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	7 mm	6.28842*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	8 mm	6.28843*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	9 mm	6.28844*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	10 mm	6.28845*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	12 mm	6.28846*
Codolo esagonale 1/4" (6,35 mm)	65	13 mm	6.28847*

**Accessori per avvitatori a massa battente, avvitatori a cricchetto**

	N. ordine
 <p><b>Set di chiavi a bussola 3/8" (10 pezzi)</b> Costituito da 10 chiavi a bussola (8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19 mm)</p>	6.28830
 <p><b>Set di chiavi a bussola 1/2" (10 pezzi)</b> Costituito da 10 chiavi a bussola (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)</p>	6.28831
 <p><b>Set di chiavi a bussola 1/2" (3 pezzi)</b> Costituito da 3 chiavi a bussola (17, 19, 21 mm) Per cerchi in lega, versione lunga</p>	6.28833
 <p><b>Attacco per chiavi a bussola da 1/2" resistente alla massa battente</b> Lunghezza totale 150 mm</p>	6.28832
 <p><b>Set di chiavi a bussola 3/4" (8 pezzi)</b> Costituito da 8 chiavi a bussola (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)</p>	6.28834
 <p><b>Set di chiavi a bussola 1" (8 pezzi)</b> Costituito da 8 chiavi a bussola (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Versione profonda</p>	6.28835
 <p><b>Set di bussole 1/2" (11 pezzi)</b> Costituito da 11 bussole (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)</p>	0901010021
 <p><b>Set di bussole 3/4" (8 pezzi)</b> Costituito da 8 bussole (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)</p>	0901014647



Dati tecnici		Miscelatore RWE 1100
Coppia		45 Nm
Diametro max. cestello		160 mm
N° giri a vuoto		0 - 700 /min
Potenza nominale assorbita		1.100 W
Potenza resa		660 W
N° giri a carico nominale		480 /min
Diametro del collare		43 mm
Attacco dell'utensile		filetto interno M 14
Peso senza cavo di alimentazione		3,5 kg
Lunghezza cavo		4 m
Dotazione standard		
N. ordine		6.01111
Impugnatura supplementare		■






**Vantaggi del prodotto**

- Per la miscelazione decisa di materiali densi, quali ad es. malta, gesso, stucco
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e un'ottima longevità
- Praticità e sicurezza di impiego grazie all'impugnatura a staffa
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Avviamento elettronico morbido per evitare gli spruzzi
- Rapida sostituzione delle fruste di miscelazione grazie all'apposito adattatore a cambio rapido (accessorio)

**Componenti del sistema**

299 ➔ Accessori


**Fruste di miscelazione con filettatura esterna M14**

	Diametro mm	Lunghezza mm	Quantità max. del materiale kg	N° giri max. /min	N. ordine
 <p><b>Tipo RS 2, miscelazione dall'alto verso il basso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il miscelatore universale perfetto sia per hobbisti che per imbianchini e verniciatori. Miscelazione facile e veloce dei materiali più diversi grazie alla speciale concezione dell'attrezzo.</li> <li>■ La struttura permette una miscelazione verticale dall'alto verso il basso. In questo modo è possibile miscelare in modo rapido ed omogeneo colori e vernici nonché piccole quantità di materiali densi, come ad es. boiaccia cementizia e malta pronta.</li> </ul>	110	600	15 - 40	500 - 700	6.31950*
	140	600	30 - 60	500 - 700	6.31951*
	 <p><b>Tipo RS 3, miscelazione dall'alto verso il basso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attrezzo di punta dei professionisti</li> <li>■ Grande maneggevolezza anche con i materiali più pesanti grazie alla struttura a 3 pale e all'estrema robustezza resa possibile da solidi punti di saldatura che assicurano una miscelazione verticale dall'alto verso il basso.</li> <li>■ Ideale soprattutto per impieghi gravosi di tipo continuato in ambito edilizio e di stuccatura. Per preparare senza problemi intonaco, malta, stucco, materiali isolanti ecc. in pochissimo tempo e ottenendo una miscelazione ottimale.</li> </ul>	100	600	10 - 25	500 - 700
130		600	20 - 50	500 - 700	6.31953*
160		600	30 - 150	500 - 700	6.31954*
 <p><b>Tipo RS 3, miscelazione dal basso verso l'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attrezzo di punta dei professionisti</li> <li>■ Grande maneggevolezza anche con i materiali più pesanti grazie alla struttura robusta con tre pale per una miscelazione inversa: dal basso verso l'alto.</li> <li>■ Ideale soprattutto per impieghi gravosi di tipo continuato in ambito edilizio e di stuccatura. Per preparare senza problemi intonaco, malta, stucco, materiali isolanti ecc. in pochissimo tempo e ottenendo una miscelazione ottimale.</li> </ul>		100	600	10 - 25	500 - 700
	130	600	20 - 50	500 - 700	6.31964*
	160	600	30 - 150	500 - 700	6.31965*
	 <p><b>Tipo RS 4, miscelazione dal basso verso l'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'attrezzo di punta dei professionisti</li> <li>■ L'alta qualità del prodotto garantisce una lunga vita utile, persino alle condizioni più estreme. La robusta costruzione a eliche assicura una elevata portata e capacità di miscelazione, anche con i materiali più densi.</li> <li>■ Ideale soprattutto per impieghi gravosi di tipo continuato in ambito edilizio e di stuccatura. Grazie all'azione invertita della miscelazione, dal basso verso l'alto, l'attrezzo è particolarmente adatto per la miscelazione di materiali bicomponenti in cui una delle sostanze tende a depositarsi sul fondo del recipiente.</li> </ul>	100	600	10 - 20	500 - 700
130		600	20 - 30	500 - 700	6.31956*
160		600	30 - 150	500 - 700	6.31957*
 <p><b>Tipo RS 8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La speciale struttura a dischi assicura soprattutto ai regimi alti una miscelazione omogenea e un funzionamento privo di vibrazioni.</li> <li>■ I dischi ad azione contrapposta consentono una rapida miscelazione del materiale, soprattutto con macchine che raggiungono velocità di lavoro particolarmente alte.</li> <li>■ Ideale per miscelare prodotti liquidi, granulati e intonaci pronti</li> </ul>		120	600	35 - 70	500 - 700

**Raccordi con filettatura interna M14**

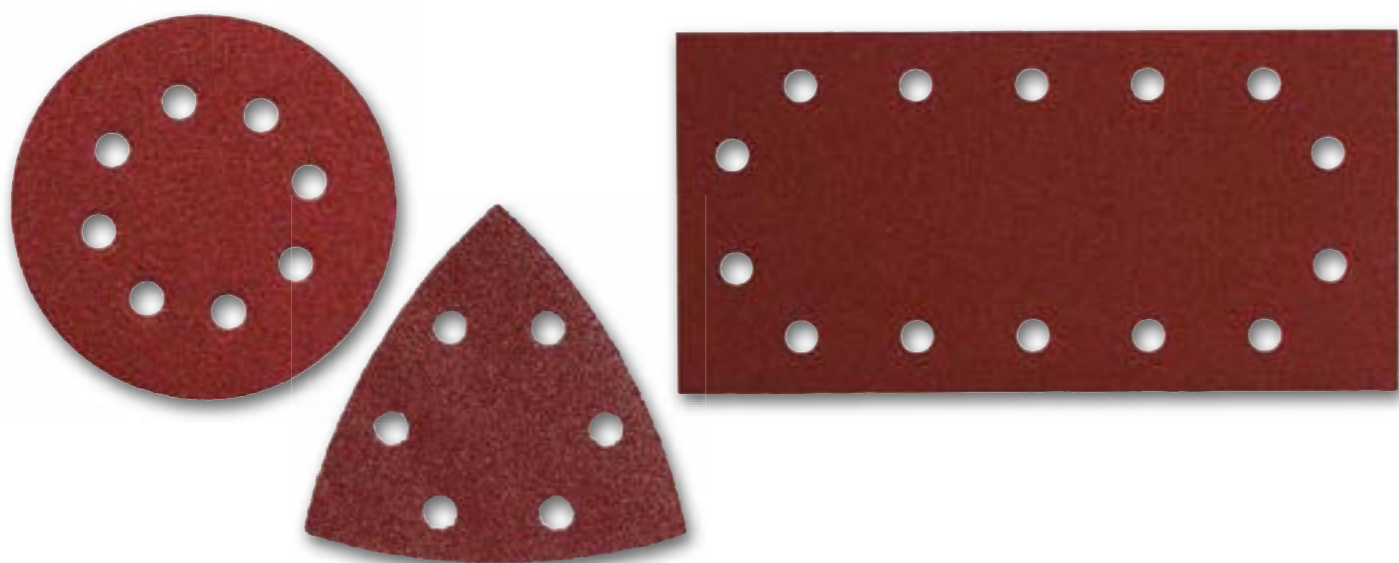
	N. ordine
 <p><b>Attacco</b> Per macchine con altri attacchi dell'albero Attacco: 1/2"- 20 UNF, filettatura interna M 14</p>	6.31959*

**Adattatore a cambio rapido**

	N. ordine
 <p><b>Adattatore a cambio rapido</b> Per agevolare il montaggio e lo smontaggio delle fruste di miscelazione in caso di pulizia o sostituzione Attacco: filettatura interna M 14</p>	6.31966*

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

# Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



## Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Il sistema M+: macchina Metabo + accessori Metabo per superfici perfette



Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massime prestazioni di levigatura grazie all'effetto del sistema Metabo+.



**Levigare  
Fresare  
Piallare**

# Levigatrici roto-orbitali: massima asportazione e finitura a regola d'arte in uno

Avete bisogno di una levigatrice roto-orbitale caratterizzata da un'elevata resa di asportazione, ma allo stesso tempo desiderate una finitura a regola d'arte in uno? Metabo è capace di fare entrambe le cose: l'unica levigatrice roto-orbitale con due diametri dell'orbita è lo specialista assoluto per i lavori grossolani e di finitura. Il sistema Duo brevettato per la regolazione del diametro dell'orbita, e la funzione TurboBoost per la massima asportazione, fanno della levigatrice roto-orbitale un utensile di levigatura e lucidatura universale per superfici in legno, materiale sintetico, metalli non ferrosi e superfici d'acciaio.

## Elettronica Vario (V)

Rotella per lavorare con velocità adeguate ai materiali

**TurboBoost:**  
per attivare ulteriori riserve di potenza per la massima asportazione

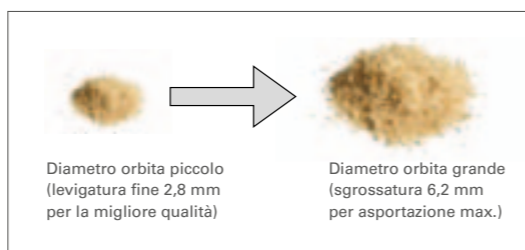
**Possibilità di aspirazione**  
collegando un aspiratore universale o una cartuccia raccogli-polvere con filtro, per lavorare senza aspiratore

**Impugnatura supplementare rimovibile**  
per lavorare vicino ai bordi

**Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere**  
per un'elevata longevità della macchina

**Power Control System:**  
nessun solco di levigatura appoggiando la macchina in funzione sul materiale da lavorare

**Solido alloggiamento in alluminio pressofuso dei cuscinetti**



Diametro orbita piccolo (levigatura fine 2,8 mm per la migliore qualità)

Diametro orbita grande (sgrossatura 6,2 mm per asportazione max.)

## Brevettata regolazione Duo del diametro dell'orbita:

a seconda dell'applicazione si può impostare la levigatura fine o l'asportazione elevata.

SXE 450 Turbo Tec



## Dati tecnici

Dati tecnici	Levigatrice roto-orbitale palmare FSX 200 Intec
Diametro del platorello	125 mm
Velocità a vuoto	11.000 /min
Potenza nominale assorbita	240 W
Potenza resa	90 W
Velocità a carico nominale	9.500 /min
Diametro orbita	2,7 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,3 kg
Lunghezza cavo	2,8 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.09225
Cartuccia raccogli-polvere	■
1 filtro pieghettato	■
Valigetta in plastica	■

## Vantaggi del prodotto

- Macchina leggera e maneggevole per un comodo utilizzo con una sola mano
- Ottimo rapporto prezzo-prestazioni per un lavoro poco affaticante
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale tramite adattatore 6.26996

## Dati tecnici

Dati tecnici	Levigatrice roto-orbitale SX E 400
Diametro del platorello	80 mm
Velocità a vuoto	5.000 - 10.000 /min
Potenza nominale assorbita	220 W
Potenza resa	100 W
Velocità a carico nominale	6.000 /min
Diametro orbita	3 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,2 kg
Lunghezza cavo	2,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.00405
Disco intermedio autoaderente	■
Chiave esagonale	■

## Vantaggi del prodotto

- Per la levigatura di smussature interne ed esterne tramite piccoli platorelli di 80 mm e disco intermedio flessibile
- Ottima per levigare e lucidare superfici di piccole dimensioni
- Macchina leggera e maneggevole per un comodo utilizzo con una sola mano
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Power Control System: nessun solco di levigatura appoggiando la macchina in funzione sul materiale da lavorare
- Forma ribassata per la levigatura in punti difficilmente accessibili
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale



**Comodissima sostituzione del filtro:**  
Il filtro pieghettato si può estrarre comodamente dalla cartuccia per poter pulire sia il filtro che la cartuccia senza problemi e con facilità.



**Per superfici lucide:**  
Impiegate con disco a pelo d'agnello, la SXE 425 Turbo Tec e la SXE 450 Turbo Tec sono ideali anche per la lucidatura.



**Regolazione del diametro dell'orbita:**  
Il diametro dell'orbita Duo si può commutare da asportazione elevata a levigatura fine con un semplice pulsante.

## Componenti del sistema

314 ▶ Accessori

393 ▶ Sistemi di aspirazione





Dati tecnici	Levigatrice roto-orbitale SXE 325 Intec
Diametro del platorello	125 mm
Velocità a vuoto	5.000 - 11.000 /min
Potenza nominale assorbita	250 W
Potenza resa	100 W
Velocità a carico nominale	7.500 /min
Diametro orbita	5 mm
Peso senza cavo di alimentazione	2 kg
Lunghezza cavo	2,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00325
Chiave esagonale	■
Cartuccia raccogliipolvere	■
1 filtro piegheggiato	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Power Control System: nessun solco di levigatura appoggiando la macchina in funzione sul materiale da lavorare
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Cartuccia raccogliipolvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

314 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Levigatrice roto-orbitale SXE 425 TurboTec	Levigatrice roto-orbitale SXE 450 TurboTec
Diametro del platorello	125 mm	150 mm
Velocità a vuoto	4.200 - 11.000 /min	4.200 - 11.000 /min
Potenza nominale assorbita	320 W	350 W
Potenza resa	160 W	180 W
Velocità a carico nominale	9.000 /min	8.500 /min
Diametro orbita	5 mm	2,8/6,2 mm
Peso senza cavo di alimentazione	2,3 kg	2,4 kg
Lunghezza cavo	2,5 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00131	6.00129
Platorelli con fissaggio a velcro	■	■
Chiave esagonale	■	■
Impugnatura supplementare rimovibile	■	■
Cartuccia raccogliipolvere	■	■
1 filtro piegheggiato	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Brevettata regolazione Duo del diametro dell'orbita: a seconda dell'applicazione si può impostare la levigatura fine o l'asportazione elevata.
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Elettronica Vario (V) per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- TurboBoost: per attivare ulteriori riserve di potenza per la massima asportazione
- Power Control System: nessun solco di levigatura appoggiando la macchina in funzione sul materiale da lavorare
- Impugnatura supplementare rimovibile
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Solido alloggiamento in alluminio pressofuso dei cuscinetti
- Cartuccia raccogliipolvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

314 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione

# Levigatrici orbitali: funzionamento bilanciato, trama di levigatura perfetta

Con le levigatrici orbitali Metabo si ottiene una trama di levigatura sempre perfetta e fine, senza cerchi né rigature ad es. nella levigatura di vernici e superfici in legno dei telai delle porte, scale e pezzi di ampia superficie. L'innovativo sistema oscillante e l'elevato bilanciamento garantiscono nel contempo un eccezionale risultato della superficie. Con le levigatrici orbitali Metabo si possono lavorare anche materiali sensibili al calore, come le vernici, grazie alla preselezione di serie della velocità.

**TurboBoost:**  
Per attivare ulteriori riserve di potenza per la massima asportazione

**Vibrazioni ridotte**  
Impugnatura ergonomica con elemento ammortizzante nell'impugnatura posteriore per vibrazioni ridotte (fino al valore di attivazione di 2,5 m/s<sup>2</sup> sec. EN 60745), ciò permette di lavorare senza fatica più a lungo.

**Possibilità di aspirazione**  
collegando un aspiratore universale o una cartuccia raccogli-polvere con filtro, per lavorare senza aspiratore

**Elettronica Vario (V)**  
per lavorare con oscillazioni adeguate ai materiali

**Impugnatura supplementare rimovibile**  
per l'assorbimento delle vibrazioni, per una presa comoda in qualsiasi posizione di lavoro



**Raccordo di aspirazione universale**  
Il nuovo raccordo di aspirazione scanalato permette un fissaggio sicuro a un impianto di aspirazione esterno.

**Piastra di levigatura**  
con canali di aspirazione laterali supplementari per un lavoro pulito

**Longeva grazie all'ermetica protezione antipolvere**

Un resistente manicotto in gomma ed un cuscinetto a sfere obliquo con multipla sigillatura proteggono la macchina dalla penetrazione di polveri del legno e polveri minerali, aumentandone la longevità.



SRE 4351 Turbo Tec



## Dati tecnici

Piastra di levigatura	114 x 102 mm
Numero di oscillazioni a vuoto	26.000 /min
Potenza nominale assorbita	200 W
Potenza resa	80 W
Numero di oscillazioni a carico nominale	22.000 /min
Diametro orbita	1,4 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,3 kg
Lunghezza cavo	2,8 m

## Levigatrice orbitale palmare FSR 200 Intec

### Dotazione standard

N. ordine	6.00066
Punzonatrice	■
Cartuccia raccogli-polvere	■
1 filtro pieghettato	■
Valigetta in plastica	■

### Vantaggi del prodotto

- Macchina leggera e maneggevole per un comodo utilizzo con una sola mano
- Ottimo rapporto peso-prestazione e pertanto ideale per l'impiego sopra testa
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Robusto sistema di serraggio per l'utilizzo di fogli abrasivi con o senza velcro
- Cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale tramite adattatore 6.26996



**Trama di levigatura eccellente**  
senza cerchi né rigature per una lavorazione professionale delle superfici.



**Levigare vicino ai bordi**  
Per la levigatura vicino ai bordi, l'impugnatura antivibrazioni si può rimuovere rapidamente e senza attrezzi. Levigatura perfetta fino all'angolo più piccolo.



**Serraggio dell'abrasivo senza problemi**  
Sistema di serraggio universale per l'utilizzo di fogli abrasivi con o senza velcro e abrasivi fino a 10 mm di spessore.

### Componenti del sistema

320 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Levigatrice orbitale SR 20-23	Levigatrice orbitale SR 10-23 Intec
Piastra di levigatura	92 x 184 mm	92 x 184 mm
Numero di oscillazioni a vuoto	21.700 /min	21.700 /min
Potenza nominale assorbita	210 W	200 W
Potenza resa	95 W	90 W
Numero di oscillazioni a carico nominale	16.000 /min	18.000 /min
Diametro orbita	2,5 mm	2,5 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,9 kg	2 kg
Lunghezza cavo	2,5 m	2,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02026	6.01024
Cartuccia raccogli-polvere		■
1 filtro pieghettato		■

**Vantaggi del prodotto**

- Robusta piastra base in alluminio pressofuso
- Disponibile come accessorio: cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Levigatrice robusta di elevata longevità anche in condizioni impegnative
- Ottimo rapporto peso-prestazione e pertanto ideale per l'impiego sopra testa
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Spazzole autostaccanti
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

320 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Levigatrice orbitale SRE 4350 TurboTec	Levigatrice orbitale SRE 4351 TurboTec
Piastra di levigatura	92 x 184 mm	114 x 229 mm
Numero di oscillazioni a vuoto	8.400 - 22.000 /min	8.400 - 22.000 /min
Potenza nominale assorbita	350 W	350 W
Potenza resa	180 W	180 W
Numero di oscillazioni a carico nominale	17.000 /min	17.000 /min
Diametro orbita	2,2 mm	2,2 mm
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,7 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.11350	6.11351
Piastra con fissaggio a velcro	■	■
Impugnatura supplementare rimovibile	■	■
Cartuccia raccogli-polvere	■	■
1 filtro pieghettato	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Eccellente trama di levigatura senza cerchi né rigature per una lavorazione professionale delle superfici
- Sistema oscillante con cuscinetto a sfera obliquo a due file per un funzionamento estremamente bilanciato e vibrazioni minime
- Robusto sistema di serraggio per l'utilizzo di fogli abrasivi con o senza velcro e abrasivi fino a 10 mm di spessore
- Cuscinetti a sfera dotati di guarnizione multipla e resistente manicotto in gomma per proteggere la macchina da polveri aggressive
- Impugnatura supplementare per l'assorbimento delle vibrazioni, per una presa comoda in qualsiasi posizione di lavoro
- TurboBoost: per attivare ulteriori riserve di potenza per la massima asportazione
- Elettronica Vario (V) per lavorare con oscillazioni adeguate ai materiali
- Piastra di levigatura con canali di aspirazione laterali supplementari per un lavoro pulito
- Cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

320 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Levigatrice combinata FMS 200 Intec
Piastra di levigatura	100 x 147 mm
Numero di oscillazioni a vuoto	26.000 /min
Potenza nominale assorbita	200 W
Potenza resa	80 W
Numero di oscillazioni a carico nominale	22.000 /min
Diametro orbita	1,4 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,2 kg
Lunghezza cavo	2,8 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.00065
Cartuccia raccogli-polvere	■
1 filtro pieghettato	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Piastra di levigatura triangolare per la levigatura di bordi, angoli e superfici
- Macchina leggera e maneggevole per un comodo utilizzo con una sola mano
- Ottimo rapporto prezzo-prestazioni per un lavoro poco affaticante
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale tramite adattatore 6.26996

Dati tecnici	Levigatrice triangolare DSE 300 Intec
Piastra di levigatura, misura da angolo ad angolo	93 mm
Numero di oscillazioni a vuoto	14.000 - 22.000 /min
Numero di oscillazioni a carico nominale	18.000 /min
Potenza nominale assorbita	300 W
Diametro orbita	1,8 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,3 kg
Lunghezza cavo	4 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.00311
Chiave esagonale	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per una levigatura efficace di angoli e spigoli
- Piastra di levigatura girevole brevettata per uno sfruttamento ottimale dei bordi del foglio abrasivo
- Cuscinetti a sfera con protezione antipolvere per un'elevata longevità della macchina
- Robusto manicotto oscillante e sede della piastra di levigatura in alluminio pressofuso per un'elevata longevità
- Elettronica Vario (V) per lavorare con oscillazioni adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione del numero di oscillazioni
- Sostituzione semplice dei fogli abrasivi tramite piastra di levigatura con fissaggio a velcro
- Cartuccia raccogli-polvere con filtro per lavorare senza aspiratore
- Comoda maneggevolezza grazie all'impugnatura slanciata
- Forma ribassata della testata ingranaggi per lavorare superfici difficilmente accessibili
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale tramite adattatore 6.24994

**Componenti del sistema**

325 ▶ Accessori | 393 ▶ Sistemi di aspirazione

Dati tecnici	Levigatrice a nastro BAE 75
Coppia	12 Nm
Nastro abrasivo	75 x 533 mm
Superficie di appoggio nastro abrasivo	85 x 150 mm
Potenza nominale assorbita	1.010 W
Peso senza cavo di alimentazione	4,9 kg
Lunghezza cavo	4 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.00375
Sacchetto raccogli-polvere	■
Impugnatura supplementare	■
Chiave esagonale	■
Adattatore aspiratore	■
Guida longitudinale	■
Cavalletto macchina	■

**Vantaggi del prodotto**

- Eccezionali risultati di levigatura grazie a un motore potente e a un preciso scorrimento del nastro
- Rapida sostituzione del nastro abrasivo, e senza attrezzi
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con velocità del nastro adeguate ai materiali, che rimangono costanti sotto carico
- Rotella di preselezione della velocità del nastro
- Con sacchetto raccogli-polvere antistatico per lavorare senza aspiratore
- Impugnatura supplementare per una guida ottimale della macchina
- Con cavalletto macchina per trasformare la macchina per l'impiego stazionario in pochi secondi e senza attrezzi
- Con guida longitudinale per una conduzione esatta del pezzo di lavorazione nell'impiego stazionario
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

329 ▶ Accessori | 393 ▶ Sistemi di aspirazione



# Abrasivi: elevata asportazione e longevità

Qualità affermata per l'impiego professionale: per la lavorazione di quasi tutte le superfici come legno, metallo, vernice, pietrame. Utilizzabili anche con levigatrici di tutte le marche correnti. Gli abrasivi sono prodotti con materie di prima qualità e soddisfano tutte le esigenze per ottenere i risultati desiderati – da una veloce resa di asportazione fino alla più fine superficie.

## Struttura ed utilizzo

### L'elemento portante dell'abrasivo

supporta la grana abrasiva e trasmette la forza di truciolatura. Oltre a un'elevata resistenza e una minima espansione, l'elemento portante dell'abrasivo deve dimostrare una flessibilità adatta al relativo processo di levigatura.

Tali supporti sono

- Carta altamente compattata disponibile in diversi spessori
- Tessuto a base di poliestere e cotone disponibile in diversi spessori
- Fibra vulcanica come supporto molto robusto e resistente; è il materiale di base per il disco in fibra (vulcanica)

### La grana abrasiva

è l'effettivo utensile da taglio. Penetra nel materiale da lavorare e asporta il truciolo. La grana abrasiva viene fissata sul supporto dell'abrasivo. Durezza, tenacità e una forma a spigoli vivi sono le caratteristiche principali della grana abrasiva. Come elementi abrasivi di pregio vengono utilizzati oggi solo materiali sintetici per la grana abrasiva.

I tipi di grana sono

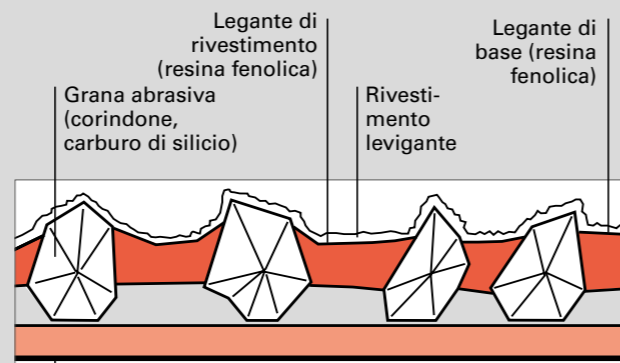
- corindone (ossido di alluminio); tipo di grana abrasiva dura e leggermente fragile per la lavorazione di metallo, legno, vernici... in levigatura grossolana e finitura
- carburo di silicio; tipo di grana abrasiva dura, a spigoli vivi per la lavorazione di vernici, legno, pietra, ceramica, vetro, gomma... in levigatura grossolana e finitura
- corindone zirconico; combinazione tenace e finemente cristallina di ossido di alluminio e ossido zirconico per la lavorazione di metallo e materiali inossidabili

### Il legante

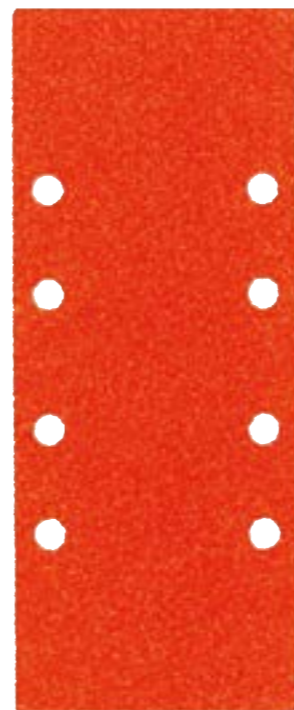
fissa la grana abrasiva al supporto e lo sostiene contro le forze che si formano durante l'asportazione dei trucioli.

I leganti sono

- resina fenolica e resina parzialmente artificiale per una tenuta sufficiente con una certa elasticità



Elemento portante dell'abrasivo: carta, tessuto, fibra o combinazione carta-tessuto



## Le qualità degli abrasivi Metabo

Ad es. per levigatrici roto-orbitali:

### Legno + metallo / wood + metal »professional« Carta E, corindone pregiato, a legante resinoide

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione fitta ed elevata resa di truciolatura
- Per ottenere i migliori risultati di lavoro per la levigatura su legno o metallo per uso professionale

### Impiego:

per impiallacciature, legno massiccio, poliestere, lamiera in acciaio e acciaio inossidabile, metalli non ferrosi, metalli leggeri, p.es. per levigare pezzi di mobilio in laminato con bordi incollati a caldo, per la levigatura decorativa di lamiera in acciaio inossidabile e smussatura di lamiera tagliate su misura

Ad es. per levigatrici orbitali:

### Legno / wood »classic«

### Carta A/B, corindone normale, a legante resinoide o incollato

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta
- Estremamente adatto per levigare il legno con un rapporto resa - prezzo eccezionale

### Impiego:

per legno in generale, legni massicci, impiallacciature, materie plastiche, vetro acrilico, vernice, stucco, sottosmalto, p.es. per la sbavatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura di angoli di mobili impiallacciati

Ad es. per levigatrici triangolari:

### Vernice / paint »professional«

### Carta B/C, corindone pregiato, con rivestimento in stearato, a legante resinoide

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura
- Il rivestimento speciale in stearato rende possibile un'elevata longevità grazie al sistema dell'abrasivo "senza impastamento"
- Per ottenere i migliori risultati di lavoro per la levigatura di vernici, lacche, spatolato su legno o metallo per uso professionale


### Applicazione:

per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura di mobili impiallacciati

Platorelli e dischi intermedi

Platorelli con fissaggio a velcro					
	Diametro mm	Durezza	Esecuzione	Adatti per	N. ordine
	80	media	forata	SX E 400	6.24064*
	122	morbida	forata	SX E 125	6.31225*
	122	media	forata	FSX 200 Intec	6.25658*
	122	media	forata	SX E 125	6.31224*
	125	morbida	forata	SXE 325 Intec, SX E 425 SXE 425 TurboTec	6.31220*
	125	media	forata	SXE 325 Intec, SX E 425 SXE 425 TurboTec	6.31219*
	150	morbida	forata (6 fori)	SX E 425 XL SXE 450 TurboTec SX E 450 Duo	6.31156*
	150	media	forata (6 fori)	SX E 425 XL SX E 450 Duo SXE 450 TurboTec	6.31158*
	150	media	forata (6 o 8 fori)		6.31150*

Platorello per fogli abrasivi autoaderenti

	Diametro mm	Durezza	Esecuzione	Adatti per	N. ordine
	150	media	forata (6 fori)	SX E 425 XL SX E 450 Duo SXE 450 TurboTec	6.31169*


Disco intermedio autoaderente con fissaggio a velcro

	Diametro mm	Durezza	Esecuzione	Adatti per	N. ordine
	80	morbida	forata	SX E 400	6.24061*
	125	morbida	non forata	SX E 325 SX E 425 SXE 425 TurboTec FSX 200 Intec	6.31216*
	150	morbida	non forata	SX E 425 XL SX E 450 Duo SXE 450 TurboTec	6.24037*

Fogli abrasivi autoaderenti per levigatrici roto-orbitali

Fogli abrasivi autoaderenti per legno e metallo, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura per un risultato di levigatura omogeneo
- Per impiallaccature, legno massiccio, poliestere, lamiere in acciaio e acciaio inossidabile, metalli non ferrosi, metalli leggeri
- Ad es. per la levigatura di ante impiallacciate di armadi e di parti laterali, per la levigatura di mobili in laminato con bordi incollati a caldo, per la levigatura decorativa di lamiere in acciaio inossidabile, per levigatura di rifinitura e per la sbavatura di lamiere tagliate su misura

	Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
	Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 80 mm, 6 fori			
	80	P 40	10	6.24041*
	80	P 60	10	6.24042*
	80	P 80	10	6.24043*
	80	P 100	10	6.24044*
	80	P 120	10	6.24045*
	80	P 180	10	6.24046*
	80	P 240	10	6.24047*
	80	P 320	10	6.24048*
	80	P 40	25	6.24051
	80	P 60	25	6.24052
	80	P 80	25	6.24053
	80	P 100	25	6.24054

\* in confezione self-service

Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
80	P 120	25	6.24055
80	P 180	25	6.24056
80	P 240	25	6.24057
80	P 320	25	6.24058
80	P 400	25	6.24059



Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 125 mm, 8 fori

125	P 40	5	6.31226*
125	P 60	5	6.31227*
125	P 80	5	6.31228*
125	P 120	5	6.31229*
125	P 180	5	6.31230*
125	P 240	5	6.31231*
125	P 320	5	6.31236*
125	P 40	25	6.31584
125	P 60	25	6.31585
125	P 80	25	6.31586
125	P 120	25	6.31587
125	P 180	25	6.31588
125	P 240	25	6.31589
125	P 320	25	6.31596
125	P 400	25	6.31597



Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 150 mm, 6 fori

150	P 40	5	6.24001*
150	P 60	5	6.24002*
150	P 80	5	6.24003*
150	P 100	5	6.24004*
150	P 120	5	6.24005*
150	P 180	5	6.24006*
150	P 240	5	6.24007*
150	P 320	5	6.24008*
150	P 40	25	6.24019
150	P 60	25	6.24020
150	P 80	25	6.24021
150	P 100	25	6.24022
150	P 120	25	6.24023
150	P 180	25	6.24024
150	P 240	25	6.24025
150	P 320	25	6.24026
150	P 400	25	6.24027



Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 150 mm, 9 fori

150	P 40	25	6.25715
150	P 60	25	6.25716
150	P 80	25	6.25717
150	P 100	25	6.25718
150	P 120	25	6.25719
150	P 180	25	6.25720
150	P 240	25	6.25721
150	P 320	25	6.25722

Assortimento di fogli abrasivi per legno e metallo, serie »professional«

- Corindone
- Per legno, metallo, strati di vernice



**25 fogli abrasivi autoaderenti**  
Assortimento (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)  
Diametro: 80 mm  
Esecuzione: forata (6 fori)  
Numero di pezzi: 25

N. ordine

6.24060



**6 fogli abrasivi autoaderenti**  
Assortimento (2 x P 60, 2 x P 120, 2 x P 240)  
Diametro: 125 mm  
Esecuzione: forata (8 fori)  
Numero di pezzi: 6

6.31232\*



**25 fogli abrasivi autoaderenti**  
Assortimento (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)  
Diametro: 125 mm  
Esecuzione: forata (8 fori)  
Numero di pezzi: 25

6.31583



**25 fogli abrasivi autoaderenti**  
Assortimento (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)  
Diametro: 150 mm  
Esecuzione: forata (6 fori)  
Numero di pezzi: 25




6.24066\*

Fogli abrasivi autoaderenti per vernici e lacche, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura
- Specifici per la lavorazione di vernici, lacche di tutti i tipi e stucco
- Ad es. per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura di bordi di mobili impiallacciati

Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 80 mm, 6 fori</b>			
80	P 40	25	6.24081
80	P 60	25	6.24082
80	P 80	25	6.24083
80	P 100	25	6.24084
80	P 120	25	6.24085
80	P 180	25	6.24086
80	P 240	25	6.24087
80	P 320	25	6.24088
80	P 400	25	6.24089



Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 125 mm, 8 fori</b>			
			
125	P 40	25	6.25726
125	P 60	25	6.25727
125	P 80	25	6.25728
125	P 100	25	6.25729
125	P 120	25	6.25730
125	P 180	25	6.25731
125	P 240	25	6.25732
125	P 320	25	6.25733
125	P 400	25	6.25734
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 150 mm, 6 fori</b>			
			
150	P 40	25	6.24028
150	P 60	25	6.24029
150	P 80	25	6.24030
150	P 100	25	6.24031
150	P 120	25	6.24032
150	P 180	25	6.24033
150	P 240	25	6.24034
150	P 320	25	6.24035
150	P 400	25	6.24036
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, Ø 150 mm, 9 fori</b>			
			
150	P 40	25	6.25738
150	P 60	25	6.25739
150	P 80	25	6.25740
150	P 100	25	6.25741
150	P 120	25	6.25742
150	P 180	25	6.25743
150	P 240	25	6.25744
150	P 320	25	6.25745

\* in confezione self-service

### Ulteriori accessori per levigatrici roto-orbitali

#### Spugne per lucidare, autoaderenti



- Per lucidare a specchio superfici leggermente sporche o graffiate. Da utilizzare con lucidante su superfici bombate o piane.

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
80	20	1	6.24092*
130	20	1	6.31222*
160	20	1	6.31233*

#### Disco autoaderente in pelo d'agnello per lucidare



- Per lucidature a specchio

Diametro mm	Unità di confez.	N. ordine
85	1	6.24063*
160	1	6.31217*
130	1	6.31223*

#### Feltro autoaderente per lucidare, duro



- Per lucidare smalti, metalli non ferrosi e lamiere in acciaio inossidabile

Diametro mm	Spessore mm	Unità di confez.	N. ordine
130	5	1	6.31242*
150	5	1	6.31168*

#### Disco in tessuto non tessuto, autoaderente



- Per prelevigare, pulire, sgrassare...

Diametro mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
80	P 100	2	6.24067*
80	P 280	2	6.24068*
125	P 100	1	6.31238*
125	P 280	1	6.31239*
150	P 100	1	6.24038*
150	P 280	1	6.24039*






\* in confezione self-service



## Fogli abrasivi per levigatrici orbitali


## Fogli abrasivi per legno e metallo, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura
- Per impiallacciate, legno massiccio, poliestere, lamiere in acciaio e acciaio inossidabile, metalli non ferrosi, metalli leggeri
- Ad es. per la levigatura di ante impiallacciate di armadi e di parti laterali, per la levigatura di mobili in laminato con bordi incollati a caldo, per la levigatura decorativa di lamiere in acciaio inossidabile, per levigatura di rifinitura e per la sbavatura di lamiere tagliate su misura

	Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 93 x 185 mm, 8 fori, con fissaggio a velcro</b>				
	93 x 185	P 40	10	6.25765*
	93 x 185	P 60	10	6.25766*
	93 x 185	P 80	10	6.25767*
	93 x 185	P 100	10	6.25768*
	93 x 185	P 120	10	6.25769*
	93 x 185	P 180	10	6.25770*
	93 x 185	P 240	10	6.25771*
	93 x 185	P 320	10	6.25772*
<b>Fogli abrasivi, 93 x 230 mm, 8 fori, da tendere</b>				
	93 x 230	P 40	10	6.24480*
	93 x 230	P 60	10	6.24481*
	93 x 230	P 80	10	6.24482*
	93 x 230	P 100	10	6.24483*
	93 x 230	P 120	10	6.24484*
	93 x 230	P 180	10	6.24485*
	93 x 230	P 240	10	6.24486*
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 103 x 115 mm, 6 fori, con fissaggio a velcro</b>				
	103 x 115	P 40	10	6.25619*
	103 x 115	P 60	10	6.25620*
	103 x 115	P 80	10	6.25621*
	103 x 115	P 100	10	6.25622*
	103 x 115	P 120	10	6.25623*
	103 x 115	P 180	10	6.25624*
	103 x 115	P 240	10	6.25625*
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 115 x 230 mm, 14 fori, con fissaggio a velcro</b>				
	115 x 230	P 40	10	6.25786*
	115 x 230	P 60	10	6.25787*
	115 x 230	P 80	10	6.25788*
	115 x 230	P 100	10	6.25789*
	115 x 230	P 120	10	6.25790*
	115 x 230	P 180	10	6.25791*
	115 x 230	P 240	10	6.25792*
	115 x 230	P 320	10	6.25793*
<b>Fogli abrasivi, 115 x 280 mm, 14 fori, da tendere</b>				
	115 x 280	P 40	10	6.24491*
	115 x 280	P 60	10	6.24492*
	115 x 280	P 80	10	6.24493*
	115 x 280	P 100	10	6.24494*

	Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
	115 x 280	P 120	10	6.24495*
	115 x 280	P 180	10	6.24496*
	115 x 280	P 240	10	6.24497*

## Assortimento di fogli abrasivi per legno e metallo, serie »professional«

		N. ordine
	<b>10 fogli abrasivi da tendere</b> Assortimento (cad. 2x P 40, P 80, P 120, P 180 e P 240) Dimensioni: 93 x 230 mm Esecuzione: forata (8 fori)	6.24490*

## Fogli abrasivi per legno, serie »classic«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta
- Per legno in generale, legni massicci, impiallacciate, materie plastiche, vetro acrilico, vernice, stucco, sottosmalto
- Ad es. per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura dei bordi di mobili impiallacciati



	Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi, 93 x 230 mm, 8 fori, da tendere</b>				
	93 x 230	P 40	10	6.24826*
	93 x 230	P 60	10	6.24827*
	93 x 230	P 80	10	6.24828*
	93 x 230	P 100	10	6.24829*
	93 x 230	P 120	10	6.24830*
	93 x 230	P 180	10	6.24831*
	93 x 230	P 240	10	6.24832*

## Fogli abrasivi per vernici e lacche, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura
- Specifici per la lavorazione di vernici, lacche di tutti i tipi e stucco
- Ad es. per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura di bordi di mobili impiallacciati

	Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 93 x 185 mm, 8 fori, con fissaggio a velcro</b>				
	93 x 185	P 40	25	6.25881
	93 x 185	P 60	25	6.25882
	93 x 185	P 80	25	6.25883
	93 x 185	P 100	25	6.25884
	93 x 185	P 120	25	6.25885
	93 x 185	P 180	25	6.25886
	93 x 185	P 240	25	6.25887
	93 x 185	P 320	25	6.25888

\* in confezione self-service

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 103 x 115 mm, 6 fori, con fissaggio a velcro</b>			
			
103 x 115	P 40	10	6.25639*
103 x 115	P 60	10	6.25640*
103 x 115	P 80	10	6.25641*
103 x 115	P 100	10	6.25642*
103 x 115	P 120	10	6.25643*
103 x 115	P 180	10	6.25644*
103 x 115	P 240	10	6.25645*
103 x 115	P 320	10	6.25646*
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 115 x 230 mm, 14 fori, con fissaggio a velcro</b>			
			
115 x 230	P 40	25	6.25891
115 x 230	P 60	25	6.25892
115 x 230	P 80	25	6.25893
115 x 230	P 100	25	6.25894
115 x 230	P 120	25	6.25895
115 x 230	P 180	25	6.25896
115 x 230	P 240	25	6.25897
115 x 230	P 320	25	6.25898

## Tela abrasiva



- Ideale per affilare, irruvidire, pulire, sgrassare e opacizzare derivati del legno, colori, vernici e metalli, nonché per creare superfici decorative.

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
93 x 250	grossolana	1	6.24723*
93 x 250	media	1	6.24722*
93 x 250	molto fine	1	6.24721*
115 x 295	grossolana	1	6.24727*
115 x 295	media	1	6.24726*
115 x 295	molto fine	1	6.24725*

## Rete abrasiva





- specifica per levigare gesso e cartongesso.


Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
93 x 250	P 120	1	6.24724*
115 x 295	P 120	1	6.24728*

## Ulteriori accessori per levigatrici orbitali

### Punzonatrici

	N. ordine
 <p><b>Punzonatrice</b> ■ Utilizzando la punzonatrice è possibile praticare da sé nei fogli abrasivi non forati i fori necessari per l'aspirazione delle polveri. Lunghezza: 230 mm Larghezza: 93 mm</p>	6.31148*
 <p><b>Punzonatrice</b> ■ Utilizzando la punzonatrice è possibile praticare da sé nei fogli abrasivi non forati i fori necessari per l'aspirazione delle polveri. Lunghezza: 280 mm Larghezza: 115 mm</p>	6.31149*

### Pellicola adesiva con fissaggio a velcro


	N. ordine
 <p><b>Pellicola adesiva</b> ■ La pellicola forata viene incollata sulla piastra di levigatura delle levigatrici orbitali. Per l'applicazione della pellicola adesiva la piastra di levigatura deve essere priva di polvere e grasso. Lunghezza: 191 mm Larghezza: 93 mm</p>	6.24709*

### Piastra di levigatura forate con fissaggio a velcro

	N. ordine
 <p><b>Piastra di levigatura</b> ■ La piastra di levigatura delle levigatrici orbitali Sr 356/Sr E 357 può essere sostituita con la piastra con fissaggio a velcro. Lunghezza: 190 mm Larghezza: 92 mm</p>	6.24736*
 <p><b>Piastra di levigatura</b> ■ Piastra di levigatura forata con fissaggio a velcro per SRE 4351 TurboTec (come ricambio). Lunghezza: 230 mm Larghezza: 112 mm</p>	6.24737*
 <p><b>Piastra di levigatura</b> ■ Piastra di levigatura forata con fissaggio a velcro per SRE 4350 TurboTec (come ricambio). Lunghezza: 185 mm Larghezza: 93 mm</p>	6.24738*
 <p><b>Piastra di levigatura</b> ■ La piastra di levigatura delle levigatrici orbitali Sr 358 / Sr E 359 può essere sostituita con la piastra con fissaggio a velcro. Lunghezza: 236 mm Larghezza: 112 mm</p>	6.24749*
 <p><b>Piastra di levigatura</b> ■ Piastra di levigatura forata con fissaggio a velcro per FSR 200 Intec (come ricambio). Lunghezza: 114 mm Larghezza: 112 mm</p>	6.25657*

\* in confezione self-service


Piastre di levigatura con fissaggio a velcro

	N. ordine
 <p><b>Piastra di levigatura forata</b> Piastra di levigatura per FMS 200 Intec (come ricambio) Dimensioni: 147 x 100 mm</p>	6.25600*

Fogli abrasivi autoaderenti per levigatrici combinate


Fogli abrasivi autoaderenti per legno, serie »classic«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta
- Per legno in generale, legni massicci, impiallacciate, materie plastiche, vetro acrilico, vernice, stucco, sottosmalto
- Ad es. per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura dei bordi di mobili impiallacciati

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Fogli abrasivi autoaderenti, 100 x 150 mm, 11 fori, due pezzi</b></p>			
100 x 150	P 40	10	6.25603*
100 x 150	P 60	10	6.25604*
100 x 150	P 80	10	6.25605*
100 x 150	P 100	10	6.25606*
100 x 150	P 120	10	6.25607*
100 x 150	P 180	10	6.25608*
100 x 150	P 240	10	6.25609*
Assortimento (cad. 2x P 60, P 80, P 120, 180, 240)			6.25610*

Fogli abrasivi autoaderenti per vernici e lacche, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura
- Specifici per la lavorazione di vernici, lacche di tutti i tipi e stucco
- Ad es. per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura di bordi di mobili impiallacciati

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Fogli abrasivi autoaderenti, 100 x 150 mm, 11 fori, due pezzi</b></p>			
100 x 150	P 40	10	6.25611*
100 x 150	P 60	10	6.25612*
100 x 150	P 80	10	6.25613*
100 x 150	P 100	10	6.25614*
100 x 150	P 120	10	6.25615*
100 x 150	P 180	10	6.25616*
100 x 150	P 240	10	6.25617*
Assortimento (cad. 2x P 40, P 80, P 120, P 180, P 240)			6.25618*


\* in confezione self-service

Piastre per levigatura

Piastre di levigatura forate con fissaggio a velcro

	N. ordine
 <p><b>Piastra forata per levigatura con fissaggio a velcro</b> Per le levigatrici triangolari DS E 170 e DS E 180 (come ricambio) Misura da angolo ad angolo: 93 mm</p>	6.24970*
 <p><b>Piastra forata per levigatura con fissaggio a velcro</b> Per le levigatrici triangolari DSE 300 e DSE 300 Intec (come ricambio) Misura da angolo ad angolo: 90 mm</p>	6.24992*

Piastra di levigatura per lamelle

	N. ordine
 <p><b>Piastra di levigatura per lamelle</b> Per le levigatrici triangolari DSE 170/ 180/ 280/ 300. Con fissaggio a velcro sul lato inferiore. Sul lato superiore è possibile incollare la pellicola adesiva fornita in dotazione con fissaggio a velcro: così facendo sarà possibile applicarvi un foglio abrasivo adesivo.</p>	6.24971*

Pellicola adesiva con fissaggio a velcro

	N. ordine
<p><b>Pellicola adesiva</b> Pellicola adesiva con fissaggio a velcro (come ricambio per la piastra di levigatura per lamelle 6.24971)</p>	6.24972*

Fogli abrasivi autoaderenti per levigatrici triangolari

Fogli abrasivi autoaderenti per legno e metallo, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura per un risultato di levigatura omogeneo
- Per impiallacciate, legno massiccio, poliestere, lamiere in acciaio e acciaio inossidabile, metalli non ferrosi, metalli leggeri
- Ad es. per la levigatura di ante impiallacciate di armadi e di parti laterali, per la levigatura di mobili in laminato con bordi incollati a caldo, per la levigatura decorativa di lamiere in acciaio inossidabile, per levigatura di rifinitura e per la sbavatura di lamiere tagliate su misura


Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
 <p><b>Fogli abrasivi autoaderenti, 93 x 93 mm, 6 fori</b></p>			
93 x 93	P 40	5	6.24940*
93 x 93	P 60	5	6.24941*
93 x 93	P 80	5	6.24942*
93 x 93	P 100	5	6.24943*
93 x 93	P 120	5	6.24944*
93 x 93	P 180	5	6.24945*
93 x 93	P 240	5	6.24946*
93 x 93	P 320	5	6.24947*
93 x 93	P 40	25	6.24980
93 x 93	P 60	25	6.24981
93 x 93	P 80	25	6.24982
93 x 93	P 100	25	6.24983
93 x 93	P 120	25	6.24984

\* in confezione self-service

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
93 x 93	P 180	25	6.24985
93 x 93	P 240	25	6.24986
93 x 93	P 320	25	6.24987
Assortimento (10 x P 60, 10 x P 80, 5 x P 120)			6.24988

**Fogli abrasivi autoaderenti per vernici e lacche, serie »professional«**

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione mezza aperta ed elevata resa di truciolatura
- Specifici per la lavorazione di vernici, lacche di tutti i tipi e stucco
- Ad es. per la smussatura e la pulizia di compensato, legno impiallacciato, legno massiccio, superfici verniciate, per la smussatura di bordi di mobili impiallacciati

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fogli abrasivi autoaderenti, 93 x 93 mm, 6 fori</b>			
			
93 x 93	P 40	25	6.25681
93 x 93	P 60	25	6.25682
93 x 93	P 80	25	6.25683
93 x 93	P 100	25	6.25684
93 x 93	P 120	25	6.25685
93 x 93	P 180	25	6.25686
93 x 93	P 240	25	6.25687
93 x 93	P 320	25	6.25688

**Foglio in tessuto non tessuto autoaderente, corindone**



- Per strutturare il legno (effetto rustico), rimuovere la ruggine dal metallo, levigare le lacche (opacizzare)

Grana	N. ordine
P 100	6.24958*
P 280	6.24959*

**Accessori per l'aspirazione della polvere**

	N. ordine
 <b>10 filtri per polvere</b> Per la cartuccia raccogli-polvere 6.24993 di DSE 300 Intec	6.24995*
 <b>Raccordo di aspirazione</b> ■ Per l'aspirazione esterna per DSE 300/DSE 300 Intec	6.24994*
 <b>Tubo flessibile di aspirazione</b> Attacco con Ø interno di 30 mm e attacco con Ø esterno di 35 mm Lunghezza tubo flessibile: 5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 19 mm	6.31592
 <b>Riduzione 30/35 mm</b> ■ Per collegare il tubo flessibile di aspirazione con attacco da 35 mm di Ø a un raccordo di aspirazione di 30 mm di Ø	6.24996
 <b>Raccordo</b> ■ Per collegare il tubo flessibile di aspirazione 6.31592 (Ø raccordo 30/35 mm) a un aspirapolvere domestico	6.31593*

\* in confezione self-service

**Supporto sacchetto raccogli-polvere**



**Supporto sacchetto raccogli-polvere completo**

- Come ricambio, con 1 sacchetto raccogli-polvere
- Adatto per le levigatrici orbitali/combinata Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359
- Adatto per le levigatrici roto-orbitali SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo

N. ordine

6.31289\*

**Sacchetto raccogli-polvere (carta)**



**Sacchetto raccogli-polvere**

- Senza supporto sacchetto raccogli-polvere 6.31385, come ricambio, confezione da 5 pezzi
- Adatto per levigatrici orbitali/combinata Sr 226, Sr E 227, Sr 216, Sr E 217, Sr 326, Sr E 327, Sr 328, Sr E 329
- Adatto per levigatrice roto-orbitale SX E 125

N. ordine

6.31286\*



**Sacchetto raccogli-polvere**

- Senza supporto sacchetto raccogli-polvere 6.31289, come ricambio, confezione da 5 pezzi
- Adatto per le levigatrici orbitali/combinata Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359
- Adatto per le levigatrici roto-orbitali SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo

N. ordine

6.31288\*

**Sacchetto raccogli-polvere**



**Sacchetto raccogli-polvere in tessuto**

- Può essere utilizzato al posto del sacchetto in carta fornito in dotazione (6.31288) all'interno dell'apposito supporto (6.31289)
- Adatto per le levigatrici orbitali/combinata Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359
- Adatto per le levigatrici roto-orbitali SX E 425, SX E 425 XL, SX E 450 Duo

N. ordine

6.31758\*

**Sacchetto raccogli-polvere**



**Sacchetto raccogli-polvere in tessuto**

- Con raccordo, per le levigatrici orbitali Metabo con aspirazione della polvere. Si può utilizzare al posto del supporto sacchetto raccogli-polvere in dotazione.

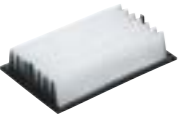
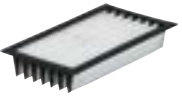
N. ordine

6.31235\*

\* in confezione self-service



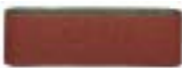
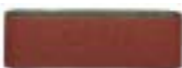
Cartuccia raccogli polvere		N. ordine
	<b>Cartuccia raccogli polvere</b> ■ Con filtro pieghettato 6.31980 per una pulizia ripetuta Adatto per le levigatrici orbitali/combinata SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	6.25598*
	<b>Cartuccia raccogli polvere</b> ■ Con filtro pieghettato 6.31980 per una pulizia ripetuta Adatta per le levigatrici roto-orbitali SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	6.25599*
	<b>Cartuccia raccogli polvere</b> ■ Cartuccia raccogli polvere, incluso filtro per polvere 6.25602 Adatta per le levigatrici orbitali/combinata FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Adatta per la levigatrice roto-orbitale FSX 200 Intec	6.25601*
	<b>Cartuccia raccogli polvere</b> ■ Con filtro pieghettato 6.31980 per una pulizia ripetuta Compreso nella dotazione di serie con la macchina SR 10-23 Intec Adatto per le levigatrici orbitali/combinata SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23 Adatto per levigatrici roto-orbitali SXE 325 Intec	6.31981

Filtro pieghettato		N. ordine
	<b>Filtri pieghettati</b> ■ Filtro pieghettato in poliestere per la cartuccia raccogli polvere (6.25601) Adatto per le levigatrici orbitali/combinata FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Adatto per la levigatrice roto-orbitale FSX 200 Intec	6.25602*
	<b>Filtro pieghettato</b> ■ Poliestere (come ricambio), per le cassette raccogli polvere 6.31981, 6.25599, 6.25598 Adatto per le levigatrici orbitali/combinata SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23, SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec Adatto per le levigatrici roto-orbitali SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	6.31980

Raccordo		N. ordine
	<b>Raccordo</b> ■ Raccordo di Ø 35 mm per il collegamento ad un aspirapolvere normale Adatto per le levigatrici orbitali/combinata FMS 200 Intec, FSR 200 Intec Adatto per la levigatrice roto-orbitale FSX 200 Intec	6.26996*

Nastri abrasivi per legno e metallo, serie »professional«

- Fogli abrasivi pregiati con dispersione fitta ed elevata resa di truciolatura
- Per impiallacciate, legno massiccio, poliestere, lamiere in acciaio e acciaio inossidabile, metalli non ferrosi, metalli leggeri
- Ad es. per la levigatura di ante impiallacciate di armadi e di parti laterali, per la levigatura di mobili in laminato con bordi incollati a caldo, per levigatura di rifinitura e per la sbavatura di lamiere tagliate su misura

Dimensioni mm	Grana	Unità di confez.	N. ordine
<b>Nastri abrasivi da 75 x 533 mm</b>			
			
75 x 533	P 40	3	6.31001*
75 x 533	P 60	3	6.31002*
75 x 533	P 80	3	6.31003*
75 x 533	P 100	3	6.31004*
75 x 533	P 120	3	6.31005*
75 x 533	P 180	3	6.31006*
75 x 533	P 240	3	6.31007*
75 x 533	P 320	3	6.31008*
75 x 533	P 40	10	6.25929
75 x 533	P 60	10	6.25930
75 x 533	P 80	10	6.25931
75 x 533	P 100	10	6.25932
75 x 533	P 120	10	6.25933
Assortimento (cad. 1 x P60, P80, P100)			6.25928*
<b>Nastri abrasivi da 75 x 575 mm</b>			
			
75 x 575	P 40	3	6.25940*
75 x 575	P 60	3	6.25941*
75 x 575	P 80	3	6.25942*
75 x 575	P 100	3	6.25943*
75 x 575	P 120	3	6.25944*

Ulteriori accessori per levigatrici a nastro

	N. ordine
 <b>Cornice per levigare</b> ■ Per eseguire precise levigature in piano con la levigatrice a nastro Ba E 1075	6.31033
 <b>Guida longitudinale</b> ■ Per l'impiego stazionario della macchina, inclinabile fino a 45° per operazioni di levigatura obliqua	6.31032
<b>Basi sottonastro</b> ■ In tessuto con rivestimento in grafite; adatto per Ba E 1075 Unità di confez.: 2	6.31034
<b>Supporto nastro abrasivo</b> ■ Costituito da lamiera flessibile e rivestimento in sughero, per lavori di levigatura grossolani che richiedono un'elevata resa di asportazione dei trucioli; adatto per Ba E 1075 Unità di confez.: 1	6.31037
 <b>Basi sottonastro</b> ■ In tessuto con rivestimento in grafite; versione granulare; dimensioni 84 x 160 mm; adatto per BAE 75 Unità di confez.: 2	6.31114*

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Motore per fresare e rettificare FME 737
Velocità a vuoto	13.000 - 34.000 /min
Potenza nominale assorbita	710 W
Potenza resa	430 W
Velocità a carico nominale	24.000 /min
Apertura della pinza	8 mm
Diametro del collare	43 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,4 kg
Lunghezza cavo	4 m
<b>Dotazione standard</b>	
N. ordine	6.00737
2 chiavi a forcella	■

#### Vantaggi del prodotto

- Robusta flangia portacuscinetto in alluminio pressofuso
- Pinza intercambiabile temperata e rettificata per una precisa rotazione concentrica degli utensili
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità, che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Motore equipaggiabile con attrezzo per fresare 6.31501 per fresatrice verticale
- Adatto per l'azionamento di alberi flessibili
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità

#### Componenti del sistema

332 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Fresatrice verticale OFE 738
Altezza max. della corsa	50 mm
Velocità a vuoto	13.000 - 34.000 /min
Potenza nominale assorbita	710 W
Potenza resa	430 W
Velocità a carico nominale	24.000 /min
Apertura della pinza	8 mm
Diametro del collare	43 mm
Peso senza cavo di alimentazione	3 kg
Lunghezza cavo	4 m
<b>Dotazione standard</b>	
N. ordine	6.00738
Guida per tagli paralleli	■
Raccordo di aspirazione	■
Chiave a forcella	■

#### Vantaggi del prodotto

- Guida a 2 colonne stabile e resistente alla torsione, per la massima precisione
- Robusta flangia portacuscinetto in alluminio pressofuso
- Pinza intercambiabile temperata e rettificata per una precisa rotazione concentrica degli utensili
- Blocca albero per una facile sostituzione delle frese
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità, che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Piastra base in alluminio pressofuso con rivestimento per un facile scorrimento
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Con piastra intermedia utilizzabile anche sul binario di guida 6.31213
- Fissaggio a baionetta del motore nell'attrezzo per fresare, quindi ideale per lavorare con alberi flessibili
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per un'elevata longevità
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi dell'utensile per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità

#### Dati tecnici

Altezza max. della corsa	50 mm
Velocità a vuoto	5.000 - 25.500 /min
Potenza nominale assorbita	1.200 W
Potenza resa	780 W
Velocità a carico nominale	25.500 /min
Apertura della pinza	8 mm
Peso senza cavo di alimentazione	3,5 kg
Lunghezza cavo	4 m

#### Dotazione standard

N. ordine	6.01229
Guida parallela con microregolazione	■
Indicatore per la microregolazione	■
Raccordo di aspirazione	■
Chiave a forcella	■

#### Vantaggi del prodotto

- Indicatore per la microregolazione della profondità di fresatura con grado di precisione di 0,1 mm
- Arresto a tre stadi per la preselezione fino a un massimo di tre diverse profondità di fresatura
- Guida a 2 colonne stabile e resistente alla torsione, per la massima precisione
- Robusta flangia portacuscinetto in alluminio pressofuso rivestita in plastica
- Pinza intercambiabile temperata e rettificata per una precisa rotazione concentrica degli utensili
- Blocca albero per una facile sostituzione delle frese
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con velocità, che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
- Rotella di preselezione velocità
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dai sovraccarichi
- Piastra base in alluminio pressofuso con rivestimento per un facile scorrimento
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Guida parallela condotta in scanalature prismatiche con microregolazione per fresare con precisione
- Con piastra intermedia utilizzabile anche sul binario di guida 6.31213
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

#### Componenti del sistema

332 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

Pinze

per OFE 738, Of E 1229 Signal, FME 737



Apertura della pinza	N. ordine
3 mm	6.31947*
1/8" (3,18 mm)	6.31948*
6 mm	6.31945*
8 mm	6.31946*
1/4" (6,35 mm)	6.31949*

per Of E 1812



Apertura della pinza	N. ordine
8 mm	6.31567

per Of 400



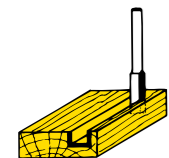
Apertura della pinza	N. ordine
6 mm	6.30710

Fresa

Fresa con diametro codolo 8 mm







- Le frese a 2 taglienti non sono adatte per fresare a mano libera con il motore della fresatrice verticale OFE 738 e il motore per fresare e rettificare FME 737

Esecuzione	Diametro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Angolo	N. ordine
<b>Fresa per scanalature</b>					
HM	3	51	11		6.31630*
HM	4	51	11		6.31631*
HM	5	51	11		6.30936*
HM	6	50	19		6.30937*
HM	8	50	20		6.30938*
HM	10	50	20		6.30939*
HM	12	52	20		6.30940*
HM	14	52	20		6.31632*
HM	16	52	20		6.30941*
HM	18	52	20		6.31633*
HM	20	52	20		6.30942*
HM	22	57	25		6.31634*
HM	24		20	15	6.31635*
HM	25	57	10		6.31636*



\* in confezione self-service

Accessori per le fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal

	N. ordine
 <p><b>Guida parallela</b>                      ■ Guida parallela con microregolazione per le fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal (dotazione standard)</p>	6.31507
 <p><b>Guida con rullino d'appoggio</b>                      ■ Da applicare alla guida parallela delle fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal, per fresare bordi curvati</p>	6.30360
 <p><b>Spina di guida per fresature circolari</b>                      ■ Da applicare alla guida parallela delle fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal, per fresare scanalature circolari e per lavori simili</p>	6.31504
 <p><b>Guida per tagli trasversali ed obliqui</b>                      ■ Fornisce un'ottima guida alle fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal nella lavorazione di bordi di tavole o pannelli (ad es. nell'applicazione di guarnizioni, fresatura di aperture per serrature incassate e fresature di scanalature per listelli incollati con bordo)</p>	6.30103
 <p><b>Piastra intermedia</b>                      ■ Da avvitare alla piastra base delle fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal, particolarmente adatta per la fresatura a filo di listelli incollati</p>	6.31503
 <p><b>Guida circolare</b>                      ■ Per la fresatura di aperture circolari, per la fresatura di scanalature circolari, di angoli arrotondati e di lavori simili, diametro massimo 350 mm</p>	6.31505

Copiatore




- Per la fresatura di caratteri ecc. sulla base di una dima fissata sul pezzo

Diametro mm	N. ordine
9	6.30105
11	6.30106
17	6.30118
24	6.30119
27	6.30120
30	6.30121


Binario di guida





- Binario di guida**
- Profilato robusto in alluminio anodizzato
  - Rivestimento antiscivolo per garantire un appoggio sicuro e per proteggere i pezzi da lavorare dai graffi
  - Guida parallela regolabile senza gioco
- Adatto per: seghetti alternativi, seghe circolari e frese verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal Metabo (con l'utilizzo dei corrispondenti accessori, applicazione diretta di KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus)  
 Lunghezza totale: 1.500 mm


Dispositivo di guida		N. ordine
	<b>Dispositivo di guida</b> ■ Consente di utilizzare le fresatrici verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal lungo i binari di guida 6.31250/6.31213 Per questo tipo di lavori è necessario applicare sulla piastra base delle fresatrici verticali la piastra intermedia 6.31503	6.31248


**Altri accessori per il motore per fresare e rettificare**

Attrezzo per fresare		N. ordine
	<b>Attrezzo per fresare</b> ■ Con questo accessorio il motore per fresare e rettificare FME 737 si trasforma in fresatrice verticale	6.31501

Alberi flessibili						
ideale per fresatrici verticali	ideale per smerigliatrici dritte	Lunghezza m	Perno di azionamento mm	Apertura della pinza	Peso kg	N. ordine
FME 737	G 500, GE 700, GE 900 Plus	1,3	6	6 mm	0,8	6.27609*
FME 737	G 500, GE 700, GE 900 Plus	1,3	8	8 mm	0,8	6.30980*

Pinze per alberi flessibili		N. ordine
Apertura della pinza		N. ordine
	<b>Pinze per l'albero flessibile 6.30980</b>	
	3 mm	6.30976
	6 mm	6.30977
	8 mm	6.30979
	<b>Pinze per l'albero flessibile 6.27609</b>	
	6 mm	6.30714
	3 mm	6.30715

Cavalletto di supporto		N. ordine
	<b>Cavalletto di supporto</b> ■ Per serrare trapani e trapani a percussione, come anche il motore della fresatrice verticale quando si lavora con gli alberi flessibili ■ Ø apertura 43 mm	6.27354*

Morsetto		N. ordine
	<b>Morsetto</b> ■ Per il fissaggio sicuro ad un banco da lavoro	6.27107*

\* in confezione self-service



**Dati tecnici**

**Fresa sverniciatrice LF 724 S**

Coppia	2 Nm
Diametro di rotazione tagliente	80 mm
Profondità max. di battuta	illimitata
Altezza fresatura laterale	28 mm
Profondità di fresatura assiale	0 - 0,3 mm
Profondità di fresatura radiale	0,15 mm
Potenza nominale assorbita	710 W
Potenza resa	400 W
Velocità a vuoto	10.000 /min
Velocità a carico nominale	6.700 /min
Peso senza cavo di alimentazione	2,4 kg
Lunghezza cavo	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00724
4 lame rivoltabili in metallo duro	■
Raccordo di aspirazione	■
Chiavetta a T con manico	■
Chiave combinata	■
Valigetta in plastica	■

**Vantaggi del prodotto**

- Solo da Metabo: la soluzione dei problemi del restauro. Fino al 70% di tempo risparmiato rispetto alle tecniche di lavoro convenzionali.
- Per l'eliminazione, nel rispetto dell'ambiente, di vernici e smalti da superfici piane in legno, quali scale, porte e finestre
- Adatta alla lavorazione di legno non trattato
- Ideale per la lavorazione di battute grazie alle lame laterali
- Regolazione in continuo della profondità di fresatura
- Testata ingranaggi in alluminio pressofuso per un'ottima dissipazione del calore e longevità
- Lame rivoltabili in metallo duro utilizzabili sui quattro lati, per un'elevata longevità
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

336 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Lame rivoltabili in metallo duro



Unità di confez.	N. ordine
4	6.31720*
10	6.31660*

Guida per tagli paralleli



Guida per tagli paralleli

	N. ordine
	6.31865

Tubo flessibile di aspirazione



Tubo flessibile di aspirazione

- Con attacco da 58 mm di Ø per fissaggio a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm)
- Ø attacco: 58 / 35 mm
- Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m
- Ø tubo flessibile di aspirazione: 27 mm

	N. ordine
	6.31938



Dati tecnici

Pialla  
Ho 0882

Larghezza pialla	82 mm
Profondità di piallatura regolabile	0 - 3 mm
Profondità max. di battuta	23 mm
Velocità a vuoto	12.000 /min
Potenza nominale assorbita	800 W
Potenza resa	430 W
Velocità a carico nominale	8.200 /min
Lunghezza della scarpa	290 mm
Peso senza cavo di alimentazione	3,6 kg
Lunghezza cavo	2,5 m

Dotazione standard

N. ordine	6.00882
Lame rivoltabili in metallo duro	■
Guida laterale	■
Arresto di profondità per battute	■
Raccordo di aspirazione	■
Chiave esagonale	■

Vantaggi del prodotto

- Pialla robusta e potente con scarpa lunga
- Sostituzione semplice delle robuste lame rivoltabili in metallo duro
- Profondità di piallatura e di battuta regolabili in continuo
- Scarpa rettificata in alluminio pressofuso con scanalatura a V per una smussatura agevolata
- Espulsione trucioli a scelta o a destra o a sinistra per un lavoro confortevole
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale
- Gancio sulla scarpa per deporre la pialla e proteggere il pezzo

\* in confezione self-service

Componenti del sistema



338 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione


01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

## Coltelli pialla




### Coltelli pialla rivoltabili in metallo duro

	N. ordine
 <b>Coltelli pialla rivoltabili in metallo duro</b> Composti da 2 coltelli rivoltabili in metallo duro; come ricambio	6.30282*
 <b>Coltelli pialla rivoltabili in metallo duro</b> Composti da 10 coltelli pialla rivoltabili in metallo duro	6.30272

### Coltelli pialla rivoltabili in HSS, ondulati

	N. ordine
 <b>Coltelli pialla rivoltabili HSS</b> Composti da 2 coltelli pialla rivoltabili HSS ondulati (senza listelli di pressione); di ricambio	6.30566*

## Altri accessori per pialla

	N. ordine
 <b>Sacchetto raccoglitrucioi</b> ■ Per raccogliere piccole quantità di trucioli	6.30888
 <b>Supporto per pialle</b> ■ Per un utilizzo fisso della pialla (come pialla a filo) ■ Morsetto 6.27107 per fissare in modo sicuro il cavalletto-basamento ad un banco da lavoro	6.31599*
 <b>Morsetto</b> ■ Per il fissaggio sicuro ad un banco da lavoro	6.27107*



# Segare

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Sega circolare a batteria KSA 18 LTX
Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Ambito inclinazione da/a	0 °/+ 50 °
Profondità di taglio regolabile	0 - 53,5 mm
Profondità max. di taglio a 90°	53,5 mm
Profondità max. di taglio a 45°	42 mm
Ø lama x foro	Ø 165 x 16 mm
Velocità a vuoto	2.700 /min
Peso (con batteria)	4,3 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.02268
Lama circolare riportata in metallo duro (18 denti)	■
Guida per tagli paralleli	■
Chiave esagonale	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

- Vantaggi del prodotto**
- Luce di lavoro con LED integrato per un'illuminazione ottimale della linea di taglio
  - Il freno di arresto blocca la lama rapidamente, in questo modo aumenta la sicurezza
  - Ampia gamma di utilizzo grazie a tagli obliqui fino a 50°
  - Tagli precisi con binario di guida 6.31213 e adattatore 6.31019 (accessori)
  - Batterie con indicatore della capacità per il controllo dello stato di carica

**Componenti del sistema**

344 ➔ Accessori	66 ➔ Batterie	393 ➔ Sistemi di aspirazione
-----------------	---------------	------------------------------



Dati tecnici	Sega circolare KS 55	Sega circolare KS 55 FS
Potenza nominale assorbita	1.200 W	1.200 W
Potenza resa	670 W	670 W
Profondità max. di taglio a 90°	55 mm	55 mm
Profondità max. di taglio a 45°	39 mm	39 mm
Ø lama x foro	Ø 160 x 20 mm	Ø 160 x 20 mm
Ambito inclinazione da/a	0 °/+ 47 °	0 °/+ 47 °
Velocità a vuoto	5.600 /min	5.600 /min
Velocità a carico nominale	4.400 /min	4.400 /min
Velocità di taglio a carico nominale	37 m/s	37 m/s
Coppia	5 Nm	5 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	4 kg	4 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

Dotazione standard		
N. ordine	6.00855	6.00955
Lama circolare riportata in metallo duro (18 denti)	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Raccordo di aspirazione	■	■
Chiave esagonale	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Sega circolare leggera e compatta per l'impiego universale nei cantieri
  - Sega circolare robusta, applicabile direttamente sui binari di guida Metabo o su guide di altri produttori
  - Binario di guida leggero in alluminio pressofuso
  - Micro-regolazione della macchina senza necessità di utensili per l'impiego sul binario di guida 6.31213
  - Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
  - Indicatore di taglio ben visibile per segare in base alla tracciatura
  - Posizione 0° regolabile a posteriori per la massima precisione di taglio
  - Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale

**Componenti del sistema**

344 ➔ Accessori	393 ➔ Sistemi di aspirazione
-----------------	------------------------------

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Sega circolare e a immersione KSE 55 Vario Plus
Potenza nominale assorbita	1.200 W
Potenza resa	700 W
Profondità max. di taglio a 90°	55 mm
Profondità max. di taglio a 45°	40 mm
Ø lama x foro	Ø 160 x 20 mm
Ambito inclinazione da/a	0 °/+ 45 °
Velocità a vuoto	2.000 - 5.200 /min
Velocità a carico nominale	5.200 /min
Velocità di taglio a carico nominale	44 m/s
Coppia	5 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	3,7 kg
Lunghezza cavo	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01204
Lama circolare riportata in metallo duro (42 denti)	■
Guida per tagli paralleli	■
Raccordo di aspirazione	■
Chiave esagonale	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Sega combinata a immersione e circolare – due funzioni importanti in una sola macchina
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: stacco meccanico della trasmissione al bloccarsi della lama per lavorare in tutta sicurezza
- Sostituzione comoda della lama grazie al contemporaneo bloccaggio della cuffia oscillante e dell'albero
- Particolarmente leggera grazie alla testata della sega e piastra base in magnesio pressofuso
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Possibilità di segare a filo di una parete
- Doppia guida in alluminio per tagli paralleli precisi per facilitare i tagli su misura
- Indicatore di taglio ben visibile per segare in base alla tracciatura
- Posizione 0° regolabile a posteriori per la massima precisione di taglio
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con velocità che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale
- Scarico trucioli manovrabile tramite attacco di aspirazione girevole
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore
- Micro-regolazione della macchina senza necessità di utensili per l'impiego sul binario di guida 6.31213

**Componenti del sistema**

344 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Sega circolare KS 66	Sega circolare KS 66 Plus	Sega circolare KSE 68 Plus
Potenza nominale assorbita	1.400 W	1.400 W	1.600 W
Potenza resa	800 W	800 W	850 W
Profondità max. di taglio a 90°	66 mm	66 mm	68 mm
Profondità max. di taglio a 45°	47 mm	47 mm	48 mm
Ø lama x foro	Ø 190 x 30 mm	Ø 190 x 30 mm	Ø 190 x 30 mm
Ambito inclinazione da/a	0 °/+ 45 °	0 °/+ 45 °	0 °/+ 45 °
Velocità a vuoto	4.200 /min	4.200 /min	2.000 - 4.200 /min
Velocità a carico nominale	3.200 /min	3.200 /min	4.200 /min
Velocità di taglio a carico nominale	32 m/s	32 m/s	42 m/s
Coppia	9 Nm	9 Nm	11 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	5,5 kg	5,5 kg	5,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00542	6.00544	6.00545
Lama circolare sottile riportata in metallo duro (14 denti)	■	■	■
Guida per tagli paralleli	■		
Guida parallela in alluminio		■	■
Chiave esagonale	■	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Tagli precisi con binario di guida 6.31213 e adattatore adeguato (accessori)
- Piastra di guida robusta in magnesio pressofuso
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Micro-regolazione della macchina senza necessità di utensili per l'impiego sul binario di guida 6.31213
- Freno di arresto per una maggior sicurezza grazie all'arresto rapido della lama
- Piastra di guida robusta in magnesio pressofuso
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con velocità che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Micro-regolazione della macchina senza necessità di utensili per l'impiego sul binario di guida 6.31213
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: stacco meccanico della trasmissione al bloccarsi della lama per lavorare in tutta sicurezza
- Indicatore di taglio ben visibile per segare in base alla tracciatura
- Posizione 0° regolabile a posteriori per la massima precisione di taglio
- Sistema di lubrificazione per un'elevata longevità degli ingranaggi
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale
- Scarico trucioli manovrabile tramite attacco di aspirazione girevole
- Spazzole autostaccanti per la protezione del motore

**Componenti del sistema**

344 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione



# Lame per seghe circolari: elevata longevità, tagli precisi e netti

I migliori risultati di taglio si ottengono con un sistema adeguato costituito da sega circolare e lama di qualità. Le lame circolari riportate in metallo duro Metabo, grazie a scanalature di dilatazione tagliate al laser e denti rettificati in metallo duro, garantiscono tagli precisi e netti, e vengono realizzate secondo i requisiti di qualità Metabo per consentirvi di ottenere i migliori risultati di lavoro con il nostro sistema di macchine. Inoltre, i nostri prodotti di qualità durano a lungo e vi fanno risparmiare denaro.

## Profili d'impiego delle lame circolari Metabo

**Corpo lama tagliato al laser con precisione**  
è più vantaggioso rispetto alle lame tranciate, grazie alla sua elevata precisione di superficie e alla coassialità per tagli ancora più precisi.

**Scanalature di dilatazione sagomate al laser**  
assicurano un funzionamento silenzioso e privo di vibrazioni.

**Elevatissima tenuta del filo**  
grazie all'impiego di metalli duri di prima scelta.

**Longevità estrema**  
grazie alla possibilità di riaffilatura per più di dieci volte.

**Il nostro programma completo è strutturato con chiarezza. Suddividiamo in power cut, precision cut e multi cut. Così troverete rapidamente la vostra lama ideale.**

### power cut



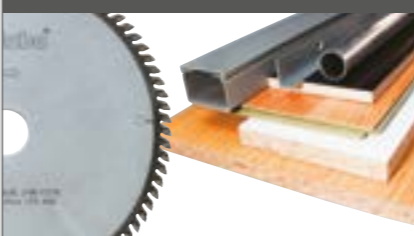
- Per tagli rapidi grossolani e medio fini con avanzamento rapido e ridotto fabbisogno di potenza
- Buoni risultati di taglio per tagli longitudinali in legno massiccio
- Occasionalmente utilizzabili per legno da costruzione con chiodi e resti di cemento
- Con legno rivestito o altri materiali compositi si ottiene solamente una qualità di taglio grossolana

### precision cut



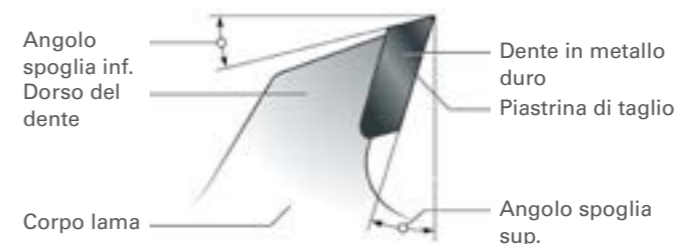
- Gamma di impiego estremamente ampia nella lavorazione del legno
- Per risultati di taglio molto buoni e netti nei tagli longitudinali e obliqui nel legno dolce e duro
- Adatte per legno massiccio e multistrato, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF, materiali compositi
- È necessaria una sega circolare di potenza più elevata

### multi cut



- Impiego universale per materiali più impegnativi
- Per le esigenze più elevate relative alla qualità di taglio, ad es. laminato, profilati in plastica, alluminio, rame, ottone
- Ideale per molte applicazioni nelle ristrutturazioni di interni
- Risultati di taglio perfetti anche per tagli obliqui in legno massiccio, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF
- È necessaria una sega circolare di elevata potenza
- Avanzamento di taglio relativamente lento

## Caratteristiche tecniche delle lame circolari



### L'angolo di spoglia superiore

L'angolo di spoglia superiore influisce su qualità di taglio, spinte di avanzamento e forze di taglio. È sempre in relazione con l'angolazione di entrata e di uscita, desiderata per il pezzo di lavorazione.

La dimensione dell'angolo di spoglia superiore dipende:

- dal tipo di materiale da lavorare (angolo di spoglia superiore decrescente: legno tenero - legno duro - truciolato - metalli non ferrosi)
- dalla qualità di taglio richiesta rispettivamente a uno o entrambi i bordi
- dalla sporgenza e dal diametro dell'utensile



### Angolo di spoglia superiore, positivo e negativo

Angolo di spoglia superiore positivo:

- Facile asportazione di trucioli, taglio rapido
- Forze di taglio in direzione del piano d'appoggio macchina (sega circolare portatile)
- Spigolo del pezzo da lavorare netto sul lato inferiore, senza protezione antisceggiatura grossolano sul lato superiore

Angolo di spoglia superiore negativo:

- Asportazione di trucioli più difficile, forze di taglio maggiori
- Forze di taglio in direzione del poggiaprezzo (con seghe troncatrici)
- Spigolo del pezzo da lavorare meglio sul lato superiore che sul lato inferiore



### L'angolo di spoglia inferiore

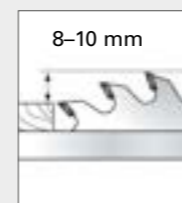
In caso di angolo di spoglia inferiore troppo piccolo, non è possibile l'asportazione dei trucioli del dente successivo. Grandi angoli di spoglia inferiori permettono un'elevata

asportazione di trucioli. Questo è necessario per gli avanzamenti veloci. Angoli di spoglia inferiori piccoli permettono solo ridotte asportazioni di trucioli con avanzamenti ridotti. Viene scelto se si necessita di denti stabili.



### Angolo di entrata e di uscita dal pezzo di lavorazione

Nella maggior parte dei casi (soprattutto nelle seghe circolari portatili) l'angolo di uscita non è vantaggioso rispetto all'angolo di entrata. Per questo motivo il "lato buono" dovrebbe essere posizionato al contrario.



### Sporgenza della lama

Aumentando la sporgenza della lama, diminuisce sempre più la qualità sul lato di uscita. La situazione non migliora nemmeno sul lato di entrata per mancanza dell'effetto guida. La sporgenza ottimale della lama è compresa tra 8 e 10 mm.

## Profili dei denti delle lame circolari



### Dente alternato WZ (DA)

- Tagli particolarmente netti per tutti i tipi di legno dolce e duro, masonite, laminato e materie plastiche
- Semplice da affilare
- Con angolo di spoglia superiore negativo: impiego su troncatrici



### Dente piatto FZ (DP)

- Ottimo per tagli longitudinali rapidi e grossolani in legno massiccio
- Semplice messa in opera



### Dente piatto/dente trapezoidale FZ/TZ (DP/DT)

- Ideale per profilati in alluminio, rame, ottone, plastica, pannelli truciolati e MDF rivestiti, e altri derivati del legno
- Tagli estremamente netti
- Con angolo di spoglia superiore negativo: impiego su troncatrici



### Dente piatto smussato FZ/FA (DPS)

- Impiego soprattutto con seghe circolari da cantiere e da banco, ma anche con seghe circolari potenti
- Estremamente adatto a legno da costruzione, assi per cassaforma (anche con chiodi e resti di calcestruzzo), pannelli truciolati
- Denti estremamente robusti



### Dente piatto/concavo DZ/HZ (DPC)

- Ottimo per materiali legnosi rivestiti su entrambi i lati
- Bordi di taglio senza scheggiature e molto netti



### Dente a punta SP/NV, dente di lupo KV

- Impiego con seghe circolari a uso edile e seghe per legna da ardere o con potenti seghe circolari da banco
- Profilo del dente solo con lame circolari in CV (acciaio al cromo-vanadio)

## Definizione delle lame circolari

Esempio:

**HW/CT 250 x 2,8/2,0 x 30; Z-80 FZ/TZ 5° neg; 2 NL**

**HW/CT** = metallo duro tungsteno/carbide tipped

**Ulteriori definizioni di materiali:**  
CV = acciaio al cromo vanadio

**250** = diametro mm  
**2,8** = larghezza di taglio mm  
**2,0** = spessore del corpo mm  
**30** = diametro del foro  
**Z=80** = numero denti  
**FZ/TZ** = profilo dente piatto/trapezoidale  
**5° neg.** = angolo di spoglia superiore negativo  
**2 NL** = alloggiamento foro secondario

## Quale tipo di lama circolare è adatta a quale macchina?

Ø Ø F	Ø Ø F	Ø Ø F	Ø Ø F
<b>AEG</b>	<b>Bosch</b>	<b>Güde</b>	<b>Makita</b>
HK 46 N 150 20	GKS 55/55 CE (nuovo) 190 30	GKS 1100 P, KT 210, GUKS 210 30	5600 BR/NB/RDW, SR 1600 160 20
AHK 52, H 50, HK 45/45 A/46 N/46 S/50/52/717/727/737, HKS 52 152 20	PKS 66 190 30	GWS 600 EC 220 30	5603 R 165 20
HK 160 A/160 B/55/55 A/55 B, HKS 55, K 55/55 E, CS 55, K 55 S/55 SE 160 20	GKS 65/66/66 CE/68 BC 190 30	GTKS 315 315 30	5604 R 165 20
HK 66/66 E, KS 66 S 190 30	GKS 75 S 210 30	QWS 600 600 30	5017 RKB 165 30
HKE 66, HKS 65 A, K 66 E, CS 66, K 66 S/66 SE 190 30	GKS 85 S 230 30	GWS 700 700 30	3501, 5800 RB 190 20
HK 190, HK 65, HKSE 66 190 30	GCM 12 305 30	GWS 700 EC 700 30	5017 R 190 30
HK 75, CS 75, HK 75 A, HKS 75 210 30	PKS 55 160 20	GTKS 2200 315 30	5704 R 190 30
HKS 35/85 230 30	<b>DeWalt</b>	GKS 250 L, TK 2400, TKGS 1800 250 20	5703 R 190 30
MK 65 250 30	DW 351 152 20	GFO 1801 254 20	2705 R 190 30
<b>Atlas Copco</b>	DC930KA/KB 165 20	GFO 1401 216 30	LS 0810 210 30
SGS 66 Q 190 30	D23650, DW 365/65/2365K 190 30	<b>Hitachi</b>	5903 R 235 30
K 66 SE 190 30	DW 700/701/707, 712, 777 216 30	C6DA, FC6DA 160 20	5900/BR, SR 2300 235 30
HK 75 210 30	DW 383, D 23700 235 30	FC7SA, PSM-7, PSU-7 190 30	5143 R 250 30
K 55 S 160 20	DW 125/1251/150/1501/1503/702/703/250/252/320/1251/710/125/150/720/742/743/744/746/717/778/745 250 30	C8U/FA, PSM-8, PSU-8 210 30	5100 BR 315 30
MS 3 C 250 30	1875, 2151, 2154, 2155, 1635-3L/-4L, 21553 3L, DW1370/160DS/305/8001/8002/8003 300 30	C8FC, CSU, CU8 210 30	MS 1400 350 30
<b>Milwaukee</b>	142 DS, 160 DS, 1635, DW 810 300 30	C8FAFC/FS 216 30	<b>Posch</b>
CS 55 160 20	DW8101/8102/8103/721/722/725/726 300 30	PSU13 315 30	RZ 600 600 30
SCS 65 Q 190 30	DW704/705/706/708/716/E/718, D27105, D27107, 780 305 30	C7U2, C7BU2 190 30	R-700, RS 5, RZ4-700, RZ 700, TWEA-700CT, TWKE4-700, TWZ 700, WZ 700, WKE 5,5 700 700 30
CS 75 210 30	D27400 315 30	C 12 LCH, C 12 YA/YB 305 30	WE 5,5 700 C 700 30
MS 3 C 250 20	DW1420S/1600S 350 30	<b>Holz-Her</b>	TWE 5,5 C, GS
<b>Alko</b>	C14, 1635, 6L, 2155, 6 400 30	1420, 2107, 2108, HKU264/50/550 160 20	WKE 7,5 GS duo, RE 5,5 C
Pro 250 GK 250 20	163546+62, 2155-4+6, C 400 30	2103, 2104, 2105, 2106, AP 55 EB, ATF 55 EB 160 20	<b>Ryobi</b>
Pro-X, Holzmeister H/S/ NHS, Hobby, Basic, HS/3/4 315 30	6K/L, BK, DA 1635 500 30	2114, 2116, 2117, 2118, 2119, 2126, 2127, 2269, 282, 2214, DERBY, T65E 190 30	W 5502 C 160 20
W 450/500 450 30	<b>Einhell</b>	2117, 2119, AP 65 EB, AT 65 EB 190 30	W 66613, W6615 X, WS 662, EWS 1366 190 30
W 50 Profil 500 30	BHS 55, HK-G 55 160 20	2264, 2267, 2279, 2284, PKS267/284 210 30	ETS 1525 254 30
RM 60, W 60 600 30	BHS 55, HK-G 55 160 20	2120 230 30	ETS 1526 254 30
RM 70, R Z70, TWM 70, TWZ 70, W 70 700 30	WIS 600/400 600 30	2294 230 30	<b>Scheppach</b>
<b>Atika</b>	WIS 700/400 700 30	HKD85/275, PKS1210/1211/1212/1213/1214/1215/1220/5275/275 300 30	TK 1685 Magnum, TS 4000, Duo 7.0, Bestcombi 7.0 300 30
Toptronic, PTK 250 S 250 30	BT-TS 1500 U 250 30	HKS130/150/176/276 350 30	Capas 3, Capas 7.0 305 30
ATK 315H, BTA 90, HAT 315, HT 315 315 30	RT-CS 190/1 190 30	HKS277/2137 400 30	Forsato XL/XXL, TS 315, TK, TKH, TKU, TS 4010, Tisa 5.0 315 30
ABH 400, ABK 400 400 30	RT-TS 1725 U 250 30	<b>Holzskraft</b>	BSH 500/400 400 30
ABH 450, ABK 450, ATU, BWK 450 450 30	BT-SM 2050 210 30	HWS 600 600 30	BS 500, BSH 500, WS 500 500 30
ABH 500, ABK 500, BWK 500 500 30	RT-SM 305 210 30	HWS 700 700 30	KE 6/60/6011, KH 6/60, KW 60/6011/611 600 30
BWK 600 600 30	RT-SM 430 250 30	<b>Kress</b>	KD 2700, KE 70/70 M, KEZ 700, KH 70, KW 2700/70/70 M, KWZ 7/700 700 30
KWK 700 700 30	<b>ELU</b>	CHKS 6055 160 20	Wox d700s 700 30
TZH 350 350 30	MH 18 150 20	1500 KS, CHKS 6066 190 20	Precisa 6.0 315 30
<b>BGU</b>	MH 151 150 20	<b>Mafell</b>	Forsa 4.0/6.0, 8.0/9.0 315 30
WK 600 W, KS 600 600 30	MH 165/265 190 30	A 55, B 55, FU 55, KSS 400, KSS 330, MKS 55, MS 55, MT 55, PS 52/5 S, X 55, XE 55, KST 55 160 20	Structo 5.0/7.0 500 30
WK 780 W, KS 700 700 30	ETS 3002, RAS 1251/1253, TGS 170/171/172/173, ETS 21/23, TGS 271/273 250 30	KSP 55/55 F, KST 55 160 20	Capas 5.0 254 30
RK 775, WK 700	<b>Festool</b>	KS 320, PSS 3100 160 20	<b>SKIL</b>
<b>Black &amp; Decker</b>	AP 553, ATF 55 FS, AT 55 EFS/55 EB 160 20	KSP 65 F, MKS 65 190 30	1873, 1131 210 30
BD 365, PL 41, KS 1500 LK 190 30	AP 55/55 E/55 EB 160 20	ERIKA 60, KS 65, MS 65 190 30	1524 H, 1526 H, 1873 H 210 30
DN 800/810, SEC 818, SR 700, BD 800 210 30	ATF 55/55 E/55 EB, TS 55 160 20	MKS 75/85 S, MS 75 210 30	1866 H, 1886 H 230 30
BD 800, KS 810/805, HD 2075 S, P 3802 210 30	AT 65/65 E 190 30	KSP 85/85 F 230 30	1525 H, 1985 U, 1986 U 235 30
	AT 65 FS, ATF 65 B/65 E, AT 66 190 30	ERIKA 85 L, MKS 85 S, MS 85 250 30	1899 H 250 30
	AP 65/65 E/65 EB 190 30	BIBER, BIBEREX, FS 85, MKS 105/105 E, MONIKA, TFK 85/8 315 30	<b>Protool</b>
	TS 75 210 30	BSK 4/5/6, MKS 125, SF 32 350 30	CSP 55/56 160 20
	Symetric SYM 70 216 30	AZB, BK 3, FKB 150, FS 130 K/130 S, TD 3, TDH 4, TK 150, VKS 130/160, BSK 4 400 30	CSP 68 190 30
		THD 425, TFS 1305 400 30	CSP 132 350 30
		BK 4, BKV 4, BKS 5/6, FSG 165 K, MKS 185 E, TDH 450/5, FSG 200/240 K 450 30	
		170, BKV5 500 30	
		FSG 240, TSG 240 600 30	

Ø Diametro in mm

Ø Bo Diametro del foro in mm

## Lame circolari »power cut«

## Lame per seghe circolari portatili



- Per tagli grossolani e di media precisione con avanzamento veloce e moderata necessità di potenza
- Buoni risultati di taglio per tagli longitudinali in legno massiccio
- Occasionalmente utilizzabili per legno da costruzione con chiodi e resti di cemento
- Con legno rivestito o altri materiali compositi si ottiene solamente una qualità di taglio grossolana

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
152 x 2,4 x 20	HW/CT	12	FZ	1,6	15°	Ks 0852 S	6.28001*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	10	WZ	1,4	22°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS	6.28002*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	14	WZ	1,8	25°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	6.28004*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	14	WZ	1,4	25°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	6.28005*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	16	FZ/FA	1,4	12°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	6.28006*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	16	FZ	1,8	25°	Ks E 1678 S-Signal	6.28007*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	18	FZ/FA	1,8	10°	KS 85	6.28010*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	20°	KS 85	6.28011*

## Lame per seghe circolari stazionarie / semistazionarie



## Lame riportate in metallo duro per seghe circolari

- Per tagli grossolani e di media precisione con avanzamento veloce e moderata necessità di potenza
- Buoni risultati di taglio per tagli longitudinali in legno massiccio
- Occasionalmente utilizzabili per legno da costruzione con chiodi e resti di cemento
- Con legno rivestito o altri materiali compositi si ottiene solamente una qualità di taglio grossolana
- Alloggiamento foro secondario con lame circolari di Ø 216, 250, 254 e oltre 300 mm

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
210 x 1,8 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	5°	KS 210 / KGS 255	6.28008*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	20	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 / KGS 216 / KGS 216 Plus	6.28230*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 / KGS 216 / KGS 216 Plus	6.28009*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	25°	PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310, PK 250	6.28012*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	3° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	6.28013*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254, TK 250	6.28025*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28220*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G dal 1996	6.28014
315 x 2,8 x 30	HW/CT	20	FZ	1,8	22°	TKHS 315, KGT 300	6.28015
315 x 3 x 30	HW/CT	24	WZ	2	20°	TKHS 315	6.28016
350 x 2,8 x 30	HW/CT	22	FZ	1,8	22°	TK 350 dal 1983	6.28017
400 x 3,5 x 30	HW/CT	28	FZ/FA	2,5	10°	BKS 400	6.28018
400 x 3,5 x 30	HW/CT	60	WZ	2,5	15°	BKS 400	6.28019
450 x 3,5 x 30	HW/CT	32	FZ/FA	2,5	10°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	6.28020
450 x 3,8 x 30	HW/CT	66	WZ	2,8	15°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	6.28021
500 x 3,8 x 30	HW/CT	22	WZ	2,8		BW 500 dal 1998	6.28022
600 x 3,8 x 30	HW/CT	26	WZ	2,8		BW 600	6.28023
700 x 4,2 x 30	HW/CT	42	WZ	3,2		BW 750 / BW 700 fino al 1993	6.28024

\* in confezione self-service





## Lame per seghe circolari al cromo vanadio

- Per tagli grossolani e di media precisione con avanzamento veloce e moderata necessità di potenza
- Buoni risultati di taglio per tagli longitudinali in legno massiccio
- Occasionalmente utilizzabili per legno da costruzione con chiodi e resti di cemento
- Con legno rivestito o altri materiali compositi si ottiene solamente una qualità di taglio grossolana

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
315 x 1,8 x 30	CV	56	KV	1,8		TKHS 315	6.28100
315 x 1,8 x 30	CV	80	NV	1,8		TKHS 315	6.28101
350 x 1,8 x 30	CV	56	NV	1,8		TK 350 dal 1983	6.28102
400 x 2 x 30	CV	56	KV	2		BKS 400	6.28105
450 x 2,5 x 30	CV	36	SP	2,5		BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	6.28107
500 x 2,5 x 30	CV	56	KV	2,5		BW 500 dal 1998	6.28108
600 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 600	6.28109
700 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 750 / BW 700 fino al 1993	6.28110

## Lame circolari »precision cut«

## Lame per seghe circolari portatili



- Gamma di impiego estremamente ampia nella lavorazione del legno
- Per risultati di taglio molto buoni e netti nei tagli longitudinali e obliqui nel legno dolce e duro
- Adatte per legno massiccio e multistrato, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF, materiali compositi
- È necessaria una sega circolare di potenza più elevata

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
160 x 1,6 x 20 / 16	HW/CT	24	WZ	1,1	22°	KSAP 18, KSA 18 LTX	6.28030*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	24	WZ	1,4	20°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS	6.28031*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	20	WZ	1,6	20°	Ks 1155 S	6.28032*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	40	WZ	1,6	10°	Ks 1155 S	6.28033*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	48	WZ	1,8	10°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	6.28034*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	48	WZ	1,4	15°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	6.28035*
210 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	10°	Ks E 1678 S-Signal	6.28040*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	56	WZ	1,8	15°	KS 85	6.28044*

## Lame per seghe circolari stazionarie / semistazionarie



- Gamma di impiego estremamente ampia nella lavorazione del legno
- Per risultati di taglio molto buoni e netti nei tagli longitudinali e obliqui nel legno dolce e duro
- Adatte per legno massiccio e multistrato, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF, materiali compositi
- È necessaria una sega circolare di potenza più elevata
- Alloggiamento foro secondario con lame circolari di Ø 216, 250, 254 e oltre 300 mm

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
210 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	6.28036*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255, PK 200 / UK 220	6.28037*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	42	FZ/TZ	1,8	1° neg.	KS 210 / KGS 255, PK 200 / UK 220	6.28038*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	42	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	6.28039*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 / KGS 216 / KGS 216 Plus	6.28041*
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	6.28042*

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	6.28043*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	34	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310	6.28045*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	42	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310, PK 250	6.28046*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	6.28047*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	6.28048*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	15°	TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310, PK 250	6.28049*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254, TK 250	6.28059*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28221*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28222*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G dal 1996	6.28051
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G dal 1996	6.28053
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus, KGS 305	6.28227*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus, KGS 305	6.28228*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus, KGS 305	6.28229*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	1,5°	KGS 305	6.28054
305 x 2,4 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	5°	KGS 305	6.28055
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus, KGS 305	6.28224*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus, KGS 305	6.28225*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	6.28056
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGS 305, KGT 300, TKHS 315	6.28057
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGS 305, KGT 300, TKHS 315	6.28058

## Lame »Classic« per seghe circolari stazionarie / semistazionarie



- Gamma di impiego estremamente ampia nella lavorazione del legno
- Per risultati di taglio molto buoni e netti nei tagli longitudinali e obliqui nel legno dolce e duro
- Adatte per legno massiccio e multistrato, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF, materiali compositi
- È necessaria una sega circolare di potenza più elevata

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
216 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 / KGS 216 / KGS 216 Plus	6.28060*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28061*

\* in confezione self-service

## Lame circolari »multi cut«

## Lame per seghe circolari portatili



- Impiego universale per materiali più impegnativi
- Per le esigenze più elevate relative alla qualità di taglio, ad es. laminato, profilati a parete sottile in plastica, alluminio, rame, ottone
- Ideale per molte applicazioni nelle ristrutturazioni di interni
- Risultati di taglio perfetti anche per tagli obliqui in legno massiccio, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF
- È necessaria una sega circolare di elevata potenza
- Avanzamento di taglio relativamente lento

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
150 x 2,4 x 20	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	Ks 0852 S	6.28000*
152 x 2,4 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,6	5° neg.	Ks 0852 S	6.28070*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	30	WZ	1,4	5°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS, KSA 18 LTX	6.28071*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	42	WZ	1,4	15°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS	6.28072*
160 x 2,2 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,4	8°	KS 54 / KSE 55 Plus / KSE 55 Vario Plus, KS 55 / KS 55 FS	6.28073*
167 x 2,4 x 20	HW/CT	42	FZ/TZ	1,6	6° neg.	Ks 1155 S	6.28074*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	36	WZ	1,4	5°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	6.28075*
190 x 2,6 x 20	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	Ks 1266 S / Ks 1468 S	6.28076*
190 x 2,2 x 30	HW/CT	56	FZ/TZ	1,4	8°	KS 66 / KS 66 Plus / KSE 68 Plus	6.28077*
230 x 2,6 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5°	KS 85	6.28085*

## Lame per seghe circolari stazionarie / semistazionarie



- Impiego universale per materiali più impegnativi
- Per le esigenze più elevate relative alla qualità di taglio, ad es. laminato, profilati a parete sottile in plastica, alluminio, rame, ottone
- Ideale per molte applicazioni nelle ristrutturazioni di interni
- Risultati di taglio perfetti anche per tagli obliqui in legno massiccio, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF
- È necessaria una sega circolare di elevata potenza
- Avanzamento di taglio relativamente lento
- Alloggiamento foro secondario con lame circolari di Ø 216, 250, 254 e oltre 300 mm

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
210 x 2,6 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 210 / KGS 255, Ks E 1678 S-Signal	6.28078*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	2	5° neg.	KS 210 / KGS 255, Ks E 1678 S-Signal	6.28079*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	WZ	1,6	10°	PK 200 / UK 220	6.28081*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° neg.	KS 210 / KGS 255	6.28082*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 216 / KGS 216 / KGS 216 Plus	6.28083*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	6.28084*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	10°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310	6.28087*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 301 / KGS 303 / KGS 331, KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310	6.28088*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254, TK 250	6.28093*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28223*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° neg.	PK 300 / PKV 300 G dal 1996	6.28090
305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305	6.28091
315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus, KGS 305	6.28226*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305	6.28092

\* in confezione self-service

## Anelli di riduzione per lame circolari



## Anello di riduzione

- Ø 20 x 1,2 x 16 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm

N. ordine

6.23545

## Anello di riduzione

- Ø 30 x 1,2 x 16 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm

6.23546

## Anello di riduzione

- Ø 30 x 1,2 x 20 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm

6.23547

## Anello di riduzione

- Ø 30 x 1,2 x 25 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm

6.23548

## Anello di riduzione

- Ø 30 x 1,6 x 16 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,65 mm - max. 2,2 mm

6.23549

## Anello di riduzione

- Ø 30 x 1,6 x 20 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,65 mm - max. 2,2 mm

6.23550\*

## Anello di riduzione

- Ø 30 x 1,6 x 25 mm
- Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,65 mm - max. 2,2 mm

6.23551\*

## Altri accessori per seghe circolari

## Binario di guida con accessori



## Binario di guida

- Robusto profilato in alluminio anodizzato
- Rivestimento antiscivolo per garantire un appoggio sicuro e per proteggere i pezzi di lavorazione dai graffi
- Guida parallela regolabile senza gioco

Adatto per: seghetti alternativi, seghe circolari e frese verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal Metabo (con l'utilizzo dei corrispondenti accessori); applicazione diretta di KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus  
Lunghezza totale: 1.500 mm

N. ordine





6.31213.00




## Binario di guida con custodia

6.31213.70




	N. ordine
 <p><b>Raccordo</b> ■ Per congiungere senza problemi 2 binari di guida 6.31213</p>	6.31211*
 <p><b>2 morsetti</b> ■ Per fissare il binario di guida 6.31213 al pezzo o al banco da lavoro</p>	6.31031*
 <p><b>Piastra di guida</b> ■ Per l'applicazione delle seghe circolari KSA 18 LTX, KSAP 18, KS 54 e KS 54 SP sul binario di guida 6.31213. ■ Piastra di guida completa con 2 bussole filettate montate in alluminio, per le seghe circolari</p>	6.31019
 <p><b>Adattatori</b> ■ Per applicare le seghe circolari KS 66 e KSE 68 Plus (precedente, n. ordine 6.00543) sul binario di guida 6.31213.</p>	6.31020

**Bocchettone di espulsione segatura**

	N. ordine
 <p><b>Bocchettone di espulsione segatura</b> ■ Girevole ■ Per collegare il tubo flessibile di aspirazione alle seghe circolari KS 54 e KSE 55 Plus</p>	6.30924*

**Tubo flessibile di aspirazione**

	N. ordine
 <p><b>Tubo flessibile di aspirazione</b> Con attacco a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm) Ø attacco: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 27 mm</p>	6.31938

## Seghetti alternativi: impugnatura slanciata, tagli precisi

Precisi, potenti e robusti: con i seghetti alternativi Metabo riuscirete a eseguire tagli estremamente accurati. Grazie alla loro impugnatura slanciata, questi seghetti sono il massimo assoluto in termini di ergonomia. Gli elevati standard di qualità e dettagli, come l'affermata stabilità costruttiva rendono i seghetti alternativi particolarmente robusti e duraturi. Con ciò sono perfettamente attrezzati per i lavori più impegnativi in cantiere. Per i tagli curvi caratterizzati da ripetuti movimenti rotatori vi consigliamo di usare i nostri potenti seghetti alternativi a batteria.

**Design ergonomico**  
Con soli 195 mm di circonferenza dell'impugnatura, questa macchina si tiene in mano perfettamente ed è la più affusolata della sua categoria



**Vasta gamma di funzioni elettroniche**  
che offrono ulteriori vantaggi grazie al numero di corse variabile, mantenimento costante del numero di corse e avviamento automatico



**Cambio rapido della lama Metabo Quick**  
cambio della lama senza attrezzi e in pochissimi secondi, espulsione delle lame surriscaldate

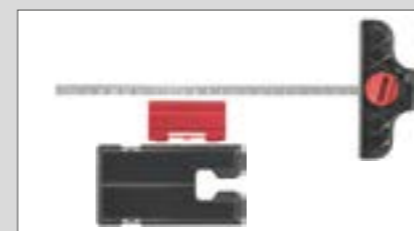
**Massima precisione con qualsiasi materiale**  
grazie a un rullino di appoggio ribassato e molleggiato

**Illuminazione della linea di taglio**  
Due LED molto luminosi, dotati di uno speciale sistema di attivazione a movimento, illuminano la linea di taglio già prima dell'inizio del taglio

**Regolazione della piastra di base senza attrezzi**  
con punti a scatto a 0, 15, 30 e 45° per tagli obliqui semplici

**Elementi in alluminio pressofuso di elevata qualità**  
Testata ingranaggi, leva di serraggio e piastra di base in alluminio – per gli impieghi duri in cantiere, allo stesso tempo con un peso ridotto

STE 140 Plus



**Segare con sistema**  
Numerosi accessori di sistema, come l'adattatore del binario di guida, la guida circolare/parallela e diverse piastre di protezione, per ampliare la gamma di applicazioni.



**Dispositivo di movimento pendolare regolabile**  
Garantisce il massimo avanzamento di taglio anche con pezzi di grande spessore, i migliori risultati di taglio con minime scheggiature e un lavoro che preserva le lame, es. con i metalli.



**Ampia scelta di lame**  
Oltre 80 lame diverse, con indice di colore, vi permettono di lavorare al meglio con quasi tutti i tipi di materiale.

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX	Seghetto alternativo a batteria STA 18 LTX 140
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Spessore max materiale in		
- legno	135 mm	140 mm
- metalli non ferrosi	35 mm	35 mm
- lamiera d'acciaio	10 mm	10 mm
Ambito inclinazione da/a	- 45 °/+ 45 °	+ 45 °/- 45 °
Livelli di movimento pendolare	4	4
Numero di corse a vuoto	0 - 2.700 /min	1.000 - 3.000 /min
Peso (con batteria)	2,8 kg	2,9 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02298	6.01405
Attacco di aspirazione		■
Vetro di protezione		■
Piastra di protezione in plastica	■	■
Piastrina antischeggiatura	■	■
Chiave esagonale	■	
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■
Valigetta in plastica	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Conduzione ribassata della lama per tagli precisi
- Impugnatura ad arco con superficie Softgrip antiscivolo
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
- Taglio senza scheggiature e preservando la superficie grazie alla piastra di protezione e alla protezione antischeggiatura
- Seghetto alternativo estremamente potente con elettronica VTC per tagli rapidi in legno dolce fino a 140 mm
- Estremamente maneggevole grazie all'impugnatura e alla superficie Softgrip
- Taglio preciso e appropriato al materiale grazie al numero di corse variabile, movimento oscillante e conduzione ribassata e molleggiata della lama
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi, con espulsione automatica
- Inizio di taglio semplice grazie all'avviamento automatico e all'aumento automatico del numero di corse
- Tagli obliqui semplici grazie alla piastra di base regolabile senza bisogno di utensili con punti a scatto
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) ad onda piena per lavorare con il numero di corse ottimali per il materiale, che rimangono costanti sotto carico
- Funzione di soffiaggio trucioli attivabile, per garantire una visuale libera sulla linea di taglio
- Luce di lavoro con LED integrato per illuminare la linea di taglio
- Di elevata longevità grazie alla realizzazione ottimale della trasmissione e del motore, e a una robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

**Componenti del sistema**

359 ➔ Accessori | 66 ➔ Batterie | 393 ➔ Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Seghetto alternativo STEB 70 Quick	Seghetto alternativo STEB 80 Quick
Potenza nominale assorbita	570 W	590 W
Potenza resa	335 W	350 W
Spessore max materiale in		
- legno	70 mm	80 mm
- metalli non ferrosi	20 mm	25 mm
- lamiera d'acciaio	6 mm	8 mm
Ambito inclinazione da/a	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Livelli di movimento pendolare	4	4
Numero di corse a vuoto	900 - 3.300 /min	900 - 3.300 /min
Peso senza cavo di alimentazione	2 kg	2 kg
Lunghezza cavo	2,4 m	2,4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01040	6.01041
Attacco di aspirazione	■	■
Vetro di protezione	■	■
Piastrina antischeggiatura	■	■
Chiave esagonale	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Conduzione ribassata della lama per tagli precisi
- Impugnatura ad arco con superficie Softgrip antiscivolo
- Funzione di soffiaggio trucioli attivabile, per garantire una visuale libera sulla linea di taglio
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale
- Binario di guida e dispositivo di guida, disponibili come accessori

**Componenti del sistema**

359 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Seghetto alternativo STE 90 SCS	Seghetto alternativo STE 100 SCS
Potenza nominale assorbita	610 W	630 W
Potenza resa	360 W	380 W
Spessore max materiale in		
- legno	90 mm	100 mm
- metalli non ferrosi	20 mm	25 mm
- lamiera d'acciaio	6 mm	8 mm
Ambito inclinazione da/a	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Livelli di movimento pendolare	4	4
Numero di corse a vuoto	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min
Peso senza cavo di alimentazione	2,3 kg	2,3 kg
Lunghezza cavo	2,5 m	2,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01042	6.01043 <small>CPH</small>
Attacco di aspirazione	■	■
Vetro di protezione	■	■
Piastrina antisceggiatura	■	■
Chiave esagonale	■	■
Valigetta in plastica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Conduzione ribassata della lama per tagli precisi
- Metabo Straight Cut System SCS: la pinna utilizzabile nella piastra di guida consente alla macchina di eseguire senza problemi tagli dritti
- Funzione di soffiaggio trucioli attivabile, per garantire una visuale libera sulla linea di taglio
- Luce di lavoro con LED integrato per illuminare la linea di taglio
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali, rimanendo costante anche sotto carico
- Possibilità di aspirazione collegando un aspiratore universale
- Binario di guida e dispositivo di guida, disponibili come accessori

**Componenti del sistema**

359 → Accessori | 393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Seghetto alternativo STE 140	Seghetto alternativo STE 140 Plus
Potenza nominale assorbita	750 W	750 W
Potenza resa	420 W	420 W
Spessore max materiale in		
- legno	140 mm	140 mm
- metalli non ferrosi	35 mm	35 mm
- lamiera d'acciaio	10 mm	10 mm
Ambito inclinazione da/a	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Livelli di movimento pendolare	4	4
Numero di corse a vuoto	1.000 - 3.100 /min	1.000 - 3.100 /min
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,5 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01401	6.01403
Attacco di aspirazione		■
Vetro di protezione		■
Piastra di protezione in plastica		■
Piastrina antisceggiatura		■
Chiave esagonale	■	
Valigetta in plastica		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Inizio di taglio semplice grazie all'avviamento automatico ed all'aumento automatico del numero di corse
- Tagli obliqui semplici grazie alla piastra di base regolabile con tacche, senza necessità di attrezzi
- Luce di lavoro a LED con attivazione a movimento per illuminare la linea di taglio
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Seghetto alternativo estremamente potente con elettronica VTC per tagli rapidi in legno dolce fino a 140 mm
- Estremamente maneggevole grazie all'impugnatura sottile e alla superficie Softgrip
- Taglio preciso e appropriato al materiale grazie al numero di corse variabile, movimento oscillante e conduzione ribassata e molleggiata della lama
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi, con espulsione automatica
- Funzione di soffiaggio trucioli attivabile, per garantire una visuale libera sulla linea di taglio
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali, rimanendo costanti anche sotto carico
- Di elevata longevità grazie alla concezione ottimale della trasmissione e del motore, e a una robusta testata in alluminio pressofuso

**Componenti del sistema**

359 → Accessori | 393 → Sistemi di aspirazione

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Seghetto alternativo STEB 140	Seghetto alternativo STEB 140 Plus
Potenza nominale assorbita	750 W	750 W
Potenza resa	420 W	420 W
Spessore max materiale in		
- legno	140 mm	140 mm
- metalli non ferrosi	35 mm	35 mm
- lamiera d'acciaio	10 mm	10 mm
Ambito inclinazione da/a	- 45 °/+ 45 °	- 45 °/+ 45 °
Livelli di movimento pendolare	4	4
Numero di corse a vuoto	1.000 - 3.100 /min	1.000 - 3.100 /min
Peso senza cavo di alimentazione	2,5 kg	2,6 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

Dotazione standard		
N. ordine	6.01402	6.01404
Attacco di aspirazione		■
Vetro di protezione		■
Piastra di protezione in plastica		■
Piastrina antischeggiatura		■
Chiave esagonale	■	
Valigetta in plastica		■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Inizio di taglio semplice grazie all'avviamento automatico e all'aumento automatico del numero di corse
- Tagli obliqui semplici grazie alla piastra di base regolabile con tacche, senza necessità di attrezzi
- Luce di lavoro a LED con attivazione a movimento per illuminare la linea di taglio
- Protezione antiravviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Seghetto alternativo estremamente potente con elettronica VTC per tagli rapidi in legno dolce fino a 140 mm
- Taglio preciso e appropriato al materiale grazie al numero di corse variabile, movimento oscillante e conduzione ribassata e molleggiata della lama
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi con espulsione automatica
- Funzione di soffiaggio trucioli attivabile, per garantire una visuale libera sulla linea di taglio
- Elettronica a onda piena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali, che rimangono costanti sotto carico
- Di elevata longevità grazie alla concezione ottimale della trasmissione e del motore, e a una robusta testata in alluminio pressofuso

**Componenti del sistema**

359 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

# Lame per seghetti alternativi



## Caratteristiche delle lame per seghetti alternativi Metabo

### Colore

Il colore indica il materiale per il quale è adatta la lama.

<b>Giallo</b>	per legno
<b>Giallo con scritta blu</b>	per legno con chiodi
<b>Blu</b>	per metallo
<b>Nero</b>	per applicazioni speciali

### Materiale del corpo

**HCS** Acciaio al carbonio: per segare legno dolce, pannelli di fibra dura, materie plastiche  
**HSS** Acciaio superrapido: adatto all'uso con metallo, alluminio  
**BiM** Bimetallo: particolarmente flessibile con abbinamento tra HCS e HSS. Le lame hanno una longevità maggiore rispetto ad HCS e HSS e sono particolarmente utilizzate in caso di rischio di rottura dell'attacco.  
**HM** Metallo duro: queste lame dalla resa elevatissima vengono utilizzate per acciaio inox, plastica rinforzata con fibre di vetro, cartongesso o pannelli di fibrocemento. Le lame con rivestimento in metallo duro sono adatte al taglio di piastrelle in ceramica

### Classe di qualità

**Serie »classic«** buoni risultati di lavoro con una longevità molto buona  
**Serie »professional«** per tagli veloci, netti e con angolatura precisa, elevata longevità  
**Serie »pionier«** veloce in tutti i tipi di materiale  
**Serie »expert«** per applicazioni speciali

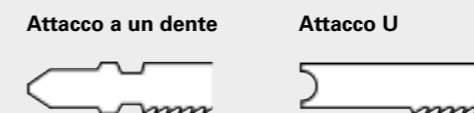
### Esecuzione



<b>Denti fresati, stradati</b> Taglio relativamente grossolano, avanzamento rapido con legno duro e dolce, alluminio, metalli non ferrosi e materie plastiche	<b>Denti fresati, ondulati</b> Taglio fine con una guida diritta della macchina con legno duro e dolce, alluminio, metalli non ferrosi e materie plastiche	<b>Denti rettificati, stradati</b> Taglio veloce in legno duro e dolce	<b>Denti rettificati, rettifica a punta</b> Taglio fine e netto per legno e materie plastiche
--	---	---	--

### Forme dell'attacco

Le lame per seghetti alternativi Metabo sono disponibili con le forme dell'attacco comuni adatte ai seghetti alternativi dei produttori più conosciuti.



01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Legno

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)	Lame per seghetti alternativi HSS														Lame per seghetti alternativi HSS							Lame per seghetti alternativi BiM										
	6.23631 (T 119 B)	6.23920 (T 119 B)	6.23646 (T 119 BO)	6.23632 (T 111 C)	6.23633 (T 144 D)	6.23921 (T 144 D)	6.23649 (T 244 D)	6.23960 (T 244 D)	6.23678 (T 344 D)	6.23603 (T 744 D)	6.23651 (T 101 AO)	6.23634 (T 101 B)	6.23969 (T 101 B)	6.23650 (T 101 BR)	6.23635 (T 101 D)	6.23923 (T 101 D)	6.23654 (T 301 CD)	6.23694 (T 144 DP)	6.23679 (T 344 DP)	6.23685 (T 301 BCP)	6.23998 (T 308 B)	6.23976 (T 144 DF)	6.23933 (T 144 DF)	6.23980 (T 344 DF)	6.23695 (T 101 AOF)	6.23948 (T 101 AIF)	6.23975 (T 101 BF)	6.23686 (T 101 BRF)	6.23696 (T 301 CDF)	6.23977 (T 301 CLF)	6.23949 (T 111 HF)	6.23999 (T 308 BF)
Materiale da lavorare	dentatura progressiva														dentatura progressiva							rapida, dentatura progressiva										
Legno tenero	per tagli sagomati														per tagli sagomati, dentatura progressiva							rapida, extra lunga										
Legno duro	rapida, grossolana														rapida, universale							rapida, extra lunga										
Truciolato/pannello in panforte	rapida, universale, dentatura progressiva														per tagli sagomati							per tagli netti, dentatura progressiva										
Materie plastiche	per tagli sagomati														per tagli sagomati, dentatura progressiva							per tagli netti, sopra e sotto										
Legno edile/da costruzione	extra lunga, rapida														extra lunga, angolata precisa							rapida										
Pannelli rivestiti	extra lunga, angolata precisa														per tagli netti sagomati							rapida										
Piani di lavoro/cucina	per tagli netti														per tagli netti, dentatura progressiva							anche per metalli non ferrosi										
Laminati	per tagli netti, dentatura invertita														per tagli netti							per tagli molto netti, sopra e sotto										
Legno + metallo, legno + chiodi	per tagli netti														per tagli netti, dentatura progressiva							universale, dentatura progressiva										

Metallo

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)	Lame per seghetti alternativi HSS										Lame per seghetti alternativi BiM										BiM	HSS	BiM	6.23677 (T 345 XF)							
	6.23636 (T 118 G)	6.23637 (T 118 A)	6.23924 (T 118 A)	6.23647 (T 218 A)	6.23926 (T 218 A)	6.23629 (T 318 A)	6.23638 (T 118 B)	6.23925 (T 118 B)	6.23697 (T 318 B)	6.23971 (T 118 AF)	6.23950 (T 118 AF)	6.23978 (T 318 AF)	6.23979 (T 318 BF)	6.23970 (T 118 EOF)	6.23973 (T 118 BF)	6.23929 (T 118 BF)	6.23604 (T 718 BF)	6.23972 (T 118 EF)	6.23676 (T 123 X)	6.23639 (T 127 D)	6.23648 (T 227 D)	6.23974 (T 127 DF)									
Lamiere di acciaio / metalli non ferrosi	dentatura progressiva										per tagli sagomati										universale, dentatura progressiva	rapida	per tagli sagomati	rapida	universale, dentatura progressiva						
Tubi/profilati	per tagli sagomati, dentatura progressiva										esecuzione lunga										dentatura progressiva	extra lunga									
Alluminio / metalli non ferrosi	dentatura progressiva										per tagli sagomati										universale, dentatura progressiva	rapida	per tagli sagomati	rapida	universale, dentatura progressiva						
Materie plastiche	esecuzione lunga										dentatura progressiva										dentatura progressiva	extra lunga									

↑ per il taglio nell'alluminio, utilizzare assolutamente un lubrificante per il legno

Applicazioni speciali

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)	6.23662 (T 118 AHM)	6.23663 (T 118 EHM)	6.23687 (T 301 CHM)	6.23652 (T 141 HM)	6.23671 (T 341 HM)	6.23640 (T 101 A)	6.23641 (T 113 A)	6.23684 (T 313 AM)	6.23657 (T 130 Riff)	6.23658
Lamiere inossidabili (Inox), metalli non ferrosi	1-2 mm									
PRFV/Corian	2-4 mm									
Cartongesso / pann. fibrocemento	4-60 mm									
Ceramica/vetro	5-50 mm									
Plexiglas/polycarbonato	5-80 mm									
Polistirolo/cartone/cuoio/gomma/tappeto	2-20 mm									
	< 50 mm									

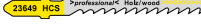
Legenda


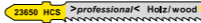

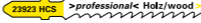

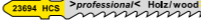


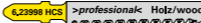



dentatura progressiva = dentatura crescente, adeguata a materiali sottili e spessi  
 dentatura invertita = bordi di taglio netti sopra attenzione: disattivare il movimento pendolare  
 ■ molto adatta  
 □ adatta, ma con limiti

Lame per segchetti alternativi

Lame per segchetti alternativi con attacco a un dente
















■ Adatte per Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...

Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>Per legno, serie »classic«</b>						
 23631 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 2-15 mm, pannelli di fibre 2-15 mm, materie plastiche, materiale isolante	HCS	51	2,0 mm	T 119 B	5 6.23631*
 23920 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 2-15 mm, pannelli di fibre 2-15 mm, materie plastiche, materiale isolante, lama con punta a immersione	HCS	66	1,9 - 2,3 mm/ 13-11 TPI/ progressiva	T119B	5 6.23920*
 23646 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 2-20 mm, pannelli di fibre 2-20 mm, materie plastiche, materiale isolante, specifica per tagli sagomati	HCS	51	2,0 mm	T 119 BO	5 6.23646* 25 6.23605*
 23632 HCS	Legno duro, legno dolce, materie plastiche 4-50 mm, per tagli rapidi e grossolani	HCS	74	3,0 mm	T 111 C	5 6.23632* 25 6.23606*
<b>Per legno, serie »professional«</b> per tagli veloci, netti e con angolatura precisa, elevata longevità						
 23633 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 5-50 mm, per tagli rapidi	HCS	74	4,0 mm	T 144 D	3 6.23964* 5 6.23633* 25 6.23690* 100 6.23712
 23921 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 5-50 mm, per tagli rapidi, lama con punta a immersione	HCS	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiva	T 144 D	5 6.23921*
 23649 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 5-50 mm, specifica per tagli sagomati	HCS	74	4,0 mm	T 244 D	5 6.23649* 25 6.23607*
 23960 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 5-50 mm, specifica per tagli sagomati, lama con punta a immersione	HCS	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiva	T 244 D	5 6.23960*
 23678 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 2-15 mm, pannelli di fibre, per tagli rapidi	HCS	126	4,0 mm	T 344 D	5 6.23678*
 23651 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre, legno da costruzione, extra spessa	HCS	155	4,0 mm	T 744 D	5 6.23603*
 23651 HCS	Legno dolce, compensato, materie plastiche 1,5-5 mm, per tagli netti, specifica per tagli sagomati	HCS	57	1,4 mm	T 101 AO	5 6.23651* 25 6.23624*
 23834 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre, materie plastiche 3-30 mm, per tagli netti	HCS	74	2,5 mm	T 101 B	3 6.23961*













Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
					5	6.23634*
					25	6.23691*
					100	6.23703
 23969 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre, materie plastiche 3-30 mm, per tagli netti, lama con punta a immersione	HCS	74	2,7 mm/ 9 TPI	T 101 B	5 6.23969*
 23650 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre, pannelli rivestiti 3-30 mm, per tagli netti, attenzione: disattivare il movimento pendolare!	HCS	74	2,5 mm	T 101 BR	5 6.23650* 25 6.23608*
 23635 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 10-45 mm, pannelli di fibre 10-45 mm, per tagli netti	HCS	74	4,0 mm	T 101 D	3 6.23962* 5 6.23635* 25 6.23609* 100 6.23704
 23923 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 10-45 mm, pannelli di fibre 10-45 mm, per tagli netti, lama con punta a immersione	HCS	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiva	T 101 D	5 6.23923*
 23654 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 4-60 mm, pannelli di fibre 4-60 mm, per tagli netti	HCS	91	3,0 mm	T 301 CD	5 6.23654*
 23684 HCS	Legno duro, legno dolce, porte, piani di lavoro per cucine 5-50 mm, per tagli con angolatura precisa, extra spessi	HCS	74	4,0 mm	T 144 DP	5 6.23694*
 23679 HCS	Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte 5-100 mm, pannelli di fibre 5-100 mm, per tagli con angolatura precisa, extra spessa	HCS	104	4,0 mm	T 344 DP	5 6.23679*
 23685 HCS	Piani di lavoro per cucine, legno duro 3-65 mm, legno dolce 3-65 mm, porte, per tagli con angolatura precisa, extra spessa	HCS	91	2,5 mm	T 301 BCP	5 6.23685*
 6.23998 HCS	Risultati di taglio perfetti e senza scheggiature su entrambi i lati, attenzione: disattivare il movimento pendolare!, per tagli rapidi, legno dolce	HCS	93	2,2 mm	T 308 B	5 6.23998*
<b>Per legno, serie »professional«, BiM</b> per tagli veloci, netti e con angolatura precisa, longevità elevatissima						
 23676 BiM	Legno duro, legno dolce, pannelli rivestiti 5-50 mm, per tagli rapidi	BiM	74	4,0 mm	T 144 DF	5 6.23976*
 23933 BiM	Legno duro, legno dolce, legno con chiodi, pannelli rivestiti 5-50 mm, per tagli rapidi, lama con punta a immersione	BiM	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiva	T 144 DF	5 6.23933*
 23980 BiM	Legno duro, legno dolce, pannelli rivestiti 5-100 mm, per tagli rapidi	BiM	126	4,0 mm	T 344 DF	5 6.23980*

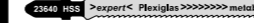




\* in confezione self-service

Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>23695 BiM</b> 						
Specifica per laminato, pannelli per pavimento in laminato, legno duro, legno dolce, pannelli rivestiti, compensato, specifica per tagli curvi sagomati, per tagli netti						
a denti alternati, rettificati, a punta	BiM	57	1,4 mm	T 101 AOF	5	6.23695*
<b>23948 BiM</b> 						
Specifica per laminato, pannelli per pavimento in laminato, legno duro, legno dolce, pannelli rivestiti, materie plastiche 2-30 mm, per tagli netti						
a denti alternati, rettificati, a punta	BiM	74	1,7 mm	T 101 AIF	5	6.23948*
<b>23975 BiM</b> 						
Legno duro, legno dolce, pannelli per pavimento in laminato, pannelli rivestiti, materie plastiche 3-30 mm, per tagli netti, lama con punta a immersione						
a denti alternati, rettificati	BiM	74	2,7 mm	T 101 BF	5	6.23975*
<b>23686 BiM</b> 						
Specifica per laminato, pannelli per pavimento in laminato, piani di lavoro per cucine 3-30 mm, pannelli rivestiti, per tagli netti, attenzione: disattivare il movimento pendolare!						
a denti alternati, rettificati, dentatura invertita	BiM	74	2,5 mm	T 101 BRF	5	6.23686*
<b>23696 BiM</b> 						
Legno duro, legno dolce, pannelli rivestiti 4-60 mm						
a denti alternati, rettificati	BiM	91	3,0 mm	T 301 CDF	5	6.23696*
<b>23977 BiM</b> 						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli incollati 5-80 mm, materie plastiche rinforzate con fibra di vetro 5-30 mm, per tagli rapidi						
a denti alternati, rettificati	BiM	105	3,0 mm	T 301 CLF	5	6.23977*
<b>23949 BiM</b> 						
Legno duro, legno dolce, legno con chiodi, metalli non ferrosi, materie plastiche						
rettificata	BiM	90	2,5 mm	T 111 HF	5	6.23949*
<b>6.23999 BiM</b> 						
Risultati di taglio perfetti e senza scheggiature su entrambi i lati, per tagli rapidi, legno duro						
Attenzione: disattivare il movimento pendolare!						
a denti alternati, rettificati	BiM	93	2,2 mm	T 308 BF	5	6.23999*
<b>Per legno, serie »pionier«</b>						
veloci e nette in qualsiasi spessore di legno						
<b>23675 HCS</b> 						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre, per tagli rapidi						
a denti alternati, rettificati	HCS	91	2,0-3,0 mm, progressiva	T 234 X	5	6.23675*
					25	6.23617*
<b>Universali, serie »pionier«</b>						
per legno, metallo, materie plastiche						
<b>6.23877 BiM</b> 						
Legno, legno con chiodi, metallo, metalli non ferrosi, materie plastiche						
stradata, fresata	BiM	106	2,4-5,0 mm, progressiva	T 345 XF	5	6.23677*
					25	6.23621*





Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>Per metallo, serie »classic«</b>						
<b>23636 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 0,5-1,5 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	HSS	66	0,7 mm	T 118 G	5	6.23636*
					25	6.23693*
<b>23637 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	HSS	51	1,2 mm	T 118 A	3	6.23965*
					5	6.23637*
					25	6.23692*
<b>23924 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi, lama con punta a immersione						
fresata, ondulata	HSS	66	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/ progressiva	T 118 A	5	6.23924*
<b>23647 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi, specifica per tagli sagomati						
fresata, ondulata	HSS	51	1,2 mm	T 218 A	5	6.23647*
<b>23638 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi, specifica per tagli sagomati, lama con punta a immersione						
fresata, ondulata	HSS	66	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/ progressiva	T 218 A	5	6.23926*
<b>23629 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi, materiali compositi						
fresata, ondulata	HSS	106	1,2 mm	T 318 A	5	6.23629*
					25	6.23623*
<b>23638 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	HSS	51	2,0 mm	T 118 B	5	6.23638*
					25	6.23618*
<b>23925 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, metalli non ferrosi, lama con punta ad immersione						
fresata, ondulata	HSS	66	1,9-2,3 mm/ 13-11 TPI/ progressiva	T 118 B	5	6.23925*
<b>23697 HSS</b> 						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	HSS	106	2,0 mm	T 318 B	5	6.23697*
<b>Per metallo, serie »professional«</b>						
infrangibili, con elevata longevità						
<b>23971 BiM</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	BiM	51	1,2 mm	T 118 AF	5	6.23971*
<b>23950 BiM</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, metalli non ferrosi, lama con punta a immersione						
fresata, ondulata	BiM	66	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/ progressiva	T 118 AF	5	6.23950*
<b>23978 BiM</b> 						
Lamiere di acciaio 1-3 mm, materiali compositi 2-65 mm, metalli non ferrosi, plexiglas						
fresata, ondulata	BiM	106	1,1 mm	T 318 AF	5	6.23978*
<b>23979 BiM</b> 						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, materiali compositi 2-65 mm, metalli non ferrosi, plexiglas						
fresata, ondulata	BiM	106	1,8 mm	T 318 BF	5	6.23979*
<b>23970 BiM</b> 						
Lamiere di acciaio 1,5 - 4 mm, specifica per tagli sagomati						
fresata, ondulata	BiM	57	1,5 mm	T 118 EOF	5	6.23970*
<b>23973 BiM</b> 						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	BiM	51	2,0	T 118 BF	5	6.23973*

\* in confezione self-service

Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>23929 BiM</b>  <b>Per lamiera di acciaio</b>						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, metalli non ferrosi, lama con punta a immersione						
fresata, ondulata	BiM	66	1,9-2,3 mm/ 13-11 TPI/ progressiva	T 118 BF	5	6.23929*
<b>23680 HSS</b>  <b>Per lamiera di acciaio e materiali compositi</b>						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm, materiali compositi 2-120 mm, metalli non ferrosi, plexiglas						
fresata, stradata	BiM	150	2,0 mm	T 718 BF	5	6.23604*
<b>23972 BiM</b>  <b>Per lamiera di acciaio</b>						
Lamiere di acciaio 2-5 mm, metalli non ferrosi						
fresata, ondulata	BiM	50	1,5 mm	T 118 EF	5	6.23972*
<b>Per metallo, serie »expert«</b> veloci e pulite, con qualsiasi spessore di materiale						
<b>23676 BiM</b>  <b>Per lamiera di acciaio</b>						
Lamiere di acciaio 1,5-10 mm, metalli non ferrosi fino a 30 mm						
fresata, stradata	BiM	74	1,4 - 2,6 mm, progressiva	T 123 XF	5	6.23676*
					25	6.23620*
<b>Per alluminio e metalli non ferrosi, serie »expert«</b> Specifiche per alluminio e metalli non ferrosi						
<b>23639 HSS</b>  <b>Per alluminio</b>						
Alluminio 3-15 mm, metalli non ferrosi, 4-20 mm, materie plastiche, per tagli rapidi						
fresata, stradata	HSS	74	3,0 mm	T 127 D	5	6.23639*
					25	6.23622*
<b>23648 HSS</b>  <b>Per alluminio</b>						
Alluminio 3-15 mm, metalli non ferrosi 4-20 mm, specifica per tagli sagomati						
fresata, stradata	HSS	74	3,0 mm	T 227 D	5	6.23648*
<b>23974 BiM</b>  <b>Per alluminio</b>						
Alluminio 3-15 mm, metalli non ferrosi, 4-20 mm, materie plastiche, per tagli rapidi						
fresata, stradata	BiM	75	3,0 mm	T 127 DF	5	6.23974*
<b>Per acciaio inox, serie »expert«</b> Specifiche per acciaio inossidabile, inox						
<b>23662 HM</b>  <b>Per lamiera inossidabile</b>						
Lamiere inossidabili (Inox) 1-2 mm, metalli non ferrosi						
rettificata	HM	57	1,1 mm	T 118 AHM	3	6.23662*
<b>23663 HM</b>  <b>Per lamiera inossidabile</b>						
Lamiere inossidabili (Inox) 2-4 mm, metalli non ferrosi						
rettificata	HM	57	1,4 mm	T 118 EHM	3	6.23663*
<b>Per materie plastiche, serie »expert«</b> Per applicazioni speciali, ad es. materie plastiche						
<b>23687 HM</b>  <b>Per materie plastiche rinforzate</b>						
Materie plastiche rinforzate con fibra di vetro, Corian 4-60 mm						
rettificata	HM	91	3,3 mm	T 301 CHM	3	6.23687*
<b>Per cartongesso/derivati del cemento, serie »expert«</b> Per applicazioni speciali, ad es. cartongesso, derivati dal cemento						
<b>23652 HM</b>  <b>Per cartongesso</b>						
Cartongesso, pannelli di fibrocemento 5-50 mm, materie plastiche rinforzate con fibra di vetro 5-20 mm						
rettificata	HM	74	4,3 mm	T 141 HM	1	6.23652*
<b>23688 HM</b>  <b>Per cartongesso</b>						
Cartongesso, pannelli di fibrocemento 5-80 mm, materie plastiche rinforzate con fibra di vetro 5-50 mm						
rettificata	HM	106	4,3 mm	T 341 HM	1	6.23688*
					3	6.23671*

Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>Per plexiglas, serie »expert«</b> Per applicazioni speciali, ad es. plexiglas						
<b>23640 HSS</b>  <b>Per plexiglas</b>						
Plexiglas, policarbonato 2-20 mm, metalli non ferrosi 2-10 mm						
a denti alternati, rettificati	HSS	74	2,0 mm	T 101 A	5	6.23640*
<b>Per materiali morbidi, serie »expert«</b> Per applicazioni speciali, ad es. materiali morbidi, cartone						
<b>23641 HCS</b>  <b>Per polistirolo</b>						
Polistirolo, cartone, cuoio, gomma, tappeto fino a 50 mm						
Lama rettificata diritta	HCS	74		T 113 A	5	6.23641*
<b>23684 HCS</b>  <b>Per polistirolo</b>						
Polistirolo, cartone, cuoio, gomma, tappeto fino a 50 mm						
Lama rettificata ondulata	HCS	126		T 313 AW	3	6.23684*
<b>Per materiali in ceramica, serie »expert«</b> Per applicazioni speciali, ad es. materiali in ceramica						
<b>23657 HM</b>  <b>Per ceramica</b>						
Ceramica, vetro, materie plastiche rinforzate con fibra di vetro, ghisa grossolana rivestita in metallo duro (HM)						
		76	-	T 130 Riff	1	6.23657*
<b>23658 HM</b>  <b>Per ceramica</b>						
Ceramica, vetro, materie plastiche rinforzate con fibra di vetro, ghisa fine rivestita in metallo duro (HM)						
		76	-	T 150 Riff	1	6.23658*

Assortimento di lame per seghetti alternativi con attacco a un dente





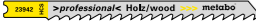

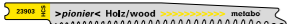




	N. ordine
 <b>1 Assortimento di lame per seghetti alternativi</b> ■ Per legno e metallo ■ Lame HCS / lame HSS Adatte per Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festo, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... Composto rispettivamente da 1 lama 6.23634, 6.23633, 6.23637 Adatte per: legno, metallo	6.23968*
 <b>2 Assortimento di lame per seghetti alternativi</b> ■ Per legno, metallo e materie plastiche ■ Lame HCS / lame HSS Adatte per Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festo, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... Composto rispettivamente da 1 lama 6.23633, 6.23635, 6.23632, 6.23631 e 6.23637 Adatte per: legno, materie plastiche, metallo	6.23645*
 <b>3 Assortimento di lame per seghetti alternativi</b> ■ Per legno, metallo e materie plastiche ■ Lame HCS / lame HSS Adatte per Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festo, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... Composto rispettivamente da 2 lame 6.23634, 6.23633, 6.23646, 6.23637, 6.23638 Adatte per: legno, metallo, materie plastiche	6.23600*
 <b>4 Assortimento di lame per seghetti alternativi</b> ■ Per legno ■ Lame HCS Adatte per Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festo, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ... Composto rispettivamente da 10 lame 6.23633 e 6.23635 e da 5 lame 6.23649 Adatte per: legno	6.23698*




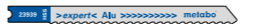
\* in confezione self-service









Lame per seghetti alternativi con attacco universale

■ Adatte per Black & Decker, Skil, Kress e altri














Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>Per legno, serie »classic«</b>						
 22843						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre 5-50 mm, per tagli netti						
fresata, stradata	HCS	74	3,0 mm	U 111 C	5	6.23945*
<b>Per legno, serie »professional«</b> Taglio rapido/netto						
 22844						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre 5-50 mm						
rettificata, stradata	HCS	82	4,0 mm	U 144 D	5	6.23944*
 22828						
Legno duro, legno dolce, compensato, pannelli rivestiti 1,5-15 mm, specifica per tagli sagomati						
a denti alternati, a punta	HCS	52	1,3 mm	U 1 AO	5	6.23936*
 22843						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre 10-45 mm, per tagli netti						
a denti alternati, rettificati	HCS	82	2,5 mm	U 101 B	5	6.23943*
 22842						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre 3-30 mm, per tagli netti						
a denti alternati, rettificati	HCS	82	4,0 mm	U 101 D	5	6.23942*
<b>Per legno, serie »professional«, BiM</b> veloci e con elevata longevità						
 22805						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre 3-30 mm, pannelli rivestiti, per tagli netti						
a denti alternati, rettificati	BiM	82	2,5 mm	U 101 BF	5	6.23905*
<b>Per legno, serie »pionier«</b> tagli veloci e netti con legno di qualsiasi spessore						
 22863						
Legno duro, legno dolce, truciolati, pannelli in panforte, pannelli di fibre 2-65 mm, per tagli rapidi						
a denti alternati, rettificati	HCS	90	2,0-3,0 mm, progressiva	U 234 X	5	6.23903*
<b>Per legno e metallo, serie »pionier«</b> Per legno, metalli, materie plastiche						
 22866						
Legno, legno con chiodi, metallo, metalli non ferrosi, materie plastiche						
fresata, stradata	BiM	107	2,4 - 5,0 mm, progressiva	U 345 XF	5	6.23906*
<b>Per metallo, serie »classic«</b>						
 22822						
Lamiere di acciaio 0,5-1,5 mm						
fresata, ondulata	HSS	52	0,7 mm	U 118 G	5	6.23938*
 22841						
Lamiere di acciaio 1-3 mm						
fresata, ondulata	HSS	52	1,2 mm	U 118 A	5	6.23941*
 22840						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm						
fresata, ondulata	HSS	52	2,0 mm	U 118 B	5	6.23940*

Esecuzione	Materiale	Lunghezza utile mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
<b>Per metallo, serie »professional«</b> infrangibili con elevata longevità						
 22807						
Lamiere di acciaio 1-3 mm						
fresata, ondulata	BiM	52	1,2 mm	U 118 AF	5	6.23907*
 22817						
Lamiere di acciaio 2,5-6 mm						
fresata, ondulata	BiM	74	2,0 mm	U 118 BF	5	6.23937*
<b>Per metallo, serie »pionier«</b> Tagli veloci e netti, con qualsiasi spessore di materiale						
 22809						
Lamiere di acciaio 1,5-10 mm, tubi, profilati fino a 30 mm						
fresata, stradata	BiM	74	1,2 - 2,6 mm, progressiva	U 123 XF	5	6.23909*
<b>Per alluminio e metalli non ferrosi, serie »expert«</b> Specifiche per alluminio e metalli non ferrosi						
 22819						
Alluminio, metalli non ferrosi 3-15 mm, tubi, profilati fino a 30 mm						
fresata, stradata	HSS	74	3,0 mm	U 127 D	5	6.23939*

Altri accessori per seghetti alternativi

		N. ordine
	<b>Piastra di protezione</b> ■ Da applicare alla piastra base del seghetto alternativo ■ La piastra di protezione universale in plastica per proteggere qualsiasi superficie di lavorazione ■ Adattatore per binario di guida collegabile su entrambi i lati, compatibile con Metabo, Mafell e Bosch ■ Dispositivo ausiliario in gomma per tagli a tuffo ■ Possibile impiego di piastri antisceggiatura Adatta per le macchine: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	6.23595*
	<b>Piastra di protezione</b> ■ Da applicare alla piastra base del seghetto alternativo ■ La piastra di protezione in plastica con feltro impedisce che si graffino le superfici di lavorazione molto delicate, incl. 3 feltri di ricambio ■ Adattatore per binario di guida collegabile su entrambi i lati, compatibile con Metabo, Mafell e Bosch ■ Dispositivo ausiliario in gomma per tagli a tuffo ■ Possibile impiego di piastri antisceggiatura Adatta per le macchine: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	6.23596*
	<b>Piastra di protezione</b> ■ Da applicare alla piastra base del seghetto alternativo ■ La piastra di protezione in fibra sintetica dura (Pertinax) per superfici di legno o simillegno ■ Adattatore per binario di guida collegabile su entrambi i lati, compatibile con Metabo, Mafell e Bosch ■ Dispositivo ausiliario in gomma per tagli a tuffo ■ Possibile impiego di piastri antisceggiatura Adatta per le macchine: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	6.23597*
	<b>Piastra di protezione</b> ■ Da applicare alla piastra base del seghetto alternativo ■ La piastra di protezione protegge dai graffi la superficie dei pezzi di lavorazione delicati Adatta per le macchine: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX	6.23664*
	<b>Guida circolare e parallela</b> ■ Per segare in modo circolare Ø da 100 mm a 360 mm e per tagli paralleli a un bordo (massima distanza dal bordo 210 mm). Adatta per le macchine: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140	6.23591*
	<b>Guida circolare e parallela</b> ■ Per segare in modo circolare Ø da 100 mm a 360 mm e per tagli paralleli a un bordo (massima distanza dal bordo 210 mm). Adatta per le macchine: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus, STA 18 LTX	6.31340*

\* in confezione self-service

	N. ordine
 <p><b>Binario di guida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robusto profilato in alluminio anodizzato</li> <li>■ Rivestimento antiscivolo per garantire un appoggio sicuro e per proteggere i pezzi di lavorazione dai graffi</li> <li>■ Guida parallela regolabile senza gioco</li> </ul> <p>Adatto per: seghetti alternativi, seghe circolari e frese verticali OFE 738 e Of E 1229 Signal Metabo (con l'utilizzo dei corrispondenti accessori); applicazione diretta di KS 55 FS, KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus Lunghezza totale: 1.500 mm</p>	6.31213.00
 <p><b>Binario di guida 6.31213 con custodia</b></p>	6.31213.70
 <p><b>Dispositivo di guida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per utilizzare i seghetti alternativi con il binario di guida 6.31250/6.31213</li> </ul>	6.31249
 <p><b>Raccordo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per congiungere senza problemi 2 binari di guida 6.31213</li> </ul>	6.31211*
 <p><b>2 morsetti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per fissare il binario di guida 6.31213 al pezzo o al banco da lavoro</li> </ul>	6.31031*
 <p><b>Matita di pasta lubrificante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aumento della longevità di utensili quali ad es. punte a corona, punte per metalli, seghe a tazza BiM, frese o lame per seghetti</li> </ul>	6.23443
 <p><b>3 piastrine antisceggiatura</b></p> <p>Adatte per le macchine: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus</p>	6.23665*
 <p><b>3 piastrine antisceggiatura</b></p> <p>Adatte per le macchine: STEB 70 Quick, STEB 80 Quick, STE 90 SCS, STE 100 SCS, STA 18 LTX, ST 50 Pendix, STE 70, STE 80 Quick, STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus, STA 18 LTX 140</p>	6.31208*
 <p><b>Kit di aspirazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit di aspirazione con estremità scanalata per un collegamento sicuro agli aspiratori universali Metabo con tubo flessibile di aspirazione Ø 27 mm e 35 mm.</li> </ul> <p>Adatto per la macchina: STA 18 LTX 140</p>	6.23669*
 <p><b>Kit di aspirazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit di aspirazione con estremità scanalata per un collegamento sicuro agli aspiratori universali Metabo con tubo flessibile di aspirazione Ø 27 mm e 35 mm</li> </ul> <p>Adatto per la macchina: STE 140, STE 140 Plus, STEB 140, STEB 140 Plus</p>	6.23670*
 <p><b>Tubo flessibile di aspirazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con attacco a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm)</li> </ul> <p>Ø attacco: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 27 mm</p>	6.31938
 <p><b>Tubo flessibile di aspirazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tubo flessibile di aspirazione antistatico (gli utensili elettrici Metabo non dispongono di una dotazione base antistatica)</li> <li>■ Con attacco a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm)</li> </ul> <p>Ø attacco: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 27 mm</p>	6.31939
 <p><b>Tubo flessibile di aspirazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con attacco a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm)</li> </ul> <p>Ø attacco: 35/30 mm Lunghezza tubo flessibile: 5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 19 mm</p>	6.31592

\* in confezione self-service



**Dati tecnici**

**Sega diritta a batteria PowerMaxx ASE**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	10,8 V
Numero di corse a vuoto	0 - 3.100 /min
Corsa lama	13 mm
Peso (con batteria)	1,5 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02264
Lama per seghetto alternativo per metallo	■
Lama per seghe diritte per legno e metallo	■
2 batterie Li-Power (10,8 V/4,0 Ah)	■
Caricabatterie LC 40	■
Valigetta MetaLoc	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Per segare legno, materiali sintetici, tubi e profili di metallo e molto altro ancora
- Sega leggera ed estremamente maneggevole per lavorare a una e a due mani
- Particolarmente adatta per lavorare in punti difficilmente accessibili
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Campo d'impiego più ampio grazie al Quick unico nel suo genere, per lame per seghe diritte e per seghetti alternativi
- Arresto di profondità regolabile senza attrezzi per uno sfruttamento ottimale dell'intera lama e svariate applicazioni come ad es. tagli a tuffo
- Integrata luce di lavoro con LED per un'illuminazione ottimale della linea di taglio
- Pratico indicatore dell'autonomia residua
- Ampio campo d'impiego grazie all'assortimento di lame Metabo adatte

**Componenti del sistema**

359, 373 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



**Dati tecnici**

**Sega diritta a batteria ASE 18 LTX**

Tipo di batteria	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V
Numero di corse a vuoto	0 - 2.700 /min
Corsa lama	30 mm
Peso (con batteria)	3,6 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02269
Chiave esagonale	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■
Valigetta in plastica	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

**Vantaggi del prodotto**

- Per segare legno, materiali sintetici, tubi e profili di metallo e molto altro ancora
- Macchina leggera e affusolata completa di impugnatura Softgrip per tagli confortevoli in ogni posizione di lavoro
- Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso, rivestita per una maneggevolezza ottimale
- Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
- Lama ruotabile di 180° per un comodo impiego sopratesta
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Arresto di profondità regolabile per uno sfruttamento ottimale dell'intera lama e svariate applicazioni come ad es. tagli a tuffo
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua
- Ampio campo d'impiego grazie all'assortimento di lame Metabo adatte

**Componenti del sistema**

373 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie



Dati tecnici	Sega diritta PSE 1200
Potenza nominale assorbita	1.200 W
Potenza resa	650 W
Numero di corse a vuoto	0 - 2.600 /min
Corsa lama	28 mm
Coppia	15 Nm
Peso senza cavo di alimentazione	4 kg
Lunghezza cavo	2,55 m

Dotazione standard	
N. ordine	6.01301
Valigetta in plastica	■

- Vantaggi del prodotto**
- Per segare legno, materiali sintetici, tubi e profili di metallo e molto altro ancora
  - Rapido avanzamento di taglio grazie al potente motore, ideale per l'impiego continuato
  - Robusta testata ingranaggi in alluminio pressofuso, rivestita per una maneggevolezza ottimale
  - Dispositivo di movimento pendolare inseribile, per prestazioni di taglio particolarmente elevate
  - Elettronica Vario (V) per lavorare con numeri di corse adeguati ai materiali
  - Avviamento elettronico morbido per evitare scatti
  - Lama ruotabile di 180° per un comodo impiego sopratesta
  - Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
  - Arresto di profondità regolabile senza attrezzi per uno sfruttamento ottimale dell'intera lama e svariate applicazioni come ad es. tagli a tuffo
  - Ampio campo d'impiego grazie all'assortimento di lame Metabo adatte

**Componenti del sistema**

373 ▶ Accessori

## Lame per seghe diritte



### Caratteristiche delle lame per seghe diritte Metabo

#### Colore

Il colore indica il materiale per il quale è adatta la lama.

- Giallo** per legno
- Giallo con scritta blu** per legno / metallo
- Blu** per metallo
- Blu con rosso** per metallo
- Nero** per applicazioni speciali

#### Materiale del corpo

- HCS** Acciaio al carbonio: per segare legno dolce, pannelli di fibra dura, materie plastiche
- HSS** Acciaio superrapido: adatto all'uso con metallo, alluminio
- BiM** Bimetallo: particolarmente flessibile e con abbinamento tra HCS e HSS. Le lame hanno una longevità maggiore rispetto ad HCS e HSS e sono particolarmente utilizzate in caso di rischio di rottura dell'attacco.
- HM** Metallo duro: queste lame dalla resa elevatissima vengono utilizzate per acciaio inox, plastica rinforzata con fibre di vetro, cartongesso o pannelli di fibrocemento. Le lame con rivestimento in metallo duro sono adatte al taglio di piastrelle in ceramica

#### Classe di qualità

- Serie »classic«** buoni risultati di lavoro con una longevità molto buona
- Serie »flexible«** infrangibili e flessibili
- Serie »professional«** robuste, lavoro preciso, per impieghi gravosi
- Serie »professional premium«** longevità particolarmente elevata
- Serie »pionier«** veloci in tutti i tipi di materiale
- Serie »expert«** per applicazioni speciali

#### Esecuzione

<b>Denti fresati, stradati</b> Taglio relativamente grossolano, avanzamento rapido con legno duro e dolce, alluminio, metalli non ferrosi e materie plastiche	<b>Denti fresati, ondulati</b> Taglio fine con una guida diritta della macchina con legno duro e dolce, alluminio, metalli non ferrosi e materie plastiche	<b>Denti rettificati, stradati</b> Taglio veloce in legno duro e dolce	<b>Denti rettificati, rettifica a punta</b> Taglio fine e netto per legno e materie plastiche

#### Attacco

Le lame per seghe diritte Metabo vengono fornite con l'attacco universale adatto alle seghe diritte dei produttori più conosciuti.



01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

**Metallo**

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)		6.31129 (S 918 AF)	6.31130 (S 918 BF)	6.31454 (S 922 EF)	6.31493 (S 1122 EF)	6.31990 (S 422 BF)	6.31491 (S 922 BF)	6.31494 (S 1122 BF)	6.28260 (S 925 VF)	6.31991 (S 1025 VF)	6.28261 (S 1125 VF)	6.28263 (S 1125 VF)	6.31909 (S 1025 BF)	6.31992 (S 920 CF)	6.31993 (S 1120 CF)	6.28255 (S 926 BEF)	6.28256 (S 1126 BEF)	6.28257 (S 926 CHF)	6.31989 (S 1126 CHF)	6.28258 (S 1136 BEF)	6.28269 (S 1136 CHF)	6.31914 (S 123 XF)	
Materiale da lavorare / applicazioni		Lame per seghe diritte »flexible« < 1,0 mm				Lame per seghe diritte »professional« spessore > 1,0 mm												»premium«					
Lamiere		< 3,0 mm			per tagli a raso																		
Tubi, profilati		< 100 mm																					
Lavori di demolizione e risanamento		-																					

**Legno + metallo**

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)		6.31125 (S 1211 H)	6.31492 (S 922 VF)	6.31495 (S 1122 VF)	6.31407 (S 1222 VF)	6.31932 (S 1022 HF)	6.31984 (S 611 VF)	6.31985 (S 711 VF)	6.31986 (S 1111 VF)	6.31987 (S 1411 VF)	6.31925 (S 610 DF)	6.31926 (S 1110 DF)	6.31915 (S 3456 XF)
		»flexible« < 1,0 mm				»professional« > 1,0 mm							
		extra lunga	corta		extra lunga	specifica per riparazioni bancali		per tagli sagomati		extra lunga	extra spessa, robusta, corta	extra spessa, robusta, lunga	universale, dentatura progressiva
Legno, truciolati		< 100 mm											
Legno con chiodi / inserti di metallo		< 100 mm											
Lamiere		< 3,0 mm											
Tubi/profilati		< 100 mm											
Materie plastiche / telai di finestre		< 100 mm											
Riparazioni di bancali		-											
Lavori di demolizione e risanamento		-											

**Legno**

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)		6.28241 (S 617 K)	6.28242 (S 1617 K)	6.28244 (S 1111 K)	6.31470 (S 644 D)	6.31472 (S 1344 D)	6.31488 (S 1531 L)	6.31913 (S 2345 X)
Legno (asciutto), truciolati, compensato		< 100 mm						
Legno (umido), legna da ardere, sramature		< 100 mm						
Materie plastiche		< 100 mm						

**Applicazioni speciali**

N. ordine (corrispondente tipo Bosch)		6.31817 (S 518 EHM)	6.31818 (S 1130 Riff)	6.31137 (S 641 HM)	6.31146 (S 1241 HM)	6.31819 (S 2041 HM)	6.31144 (S 713 AW)	6.31907 (S 628 DF)	6.31916 (S 1543 HM)	6.31917 (S 1234 HM)	6.31918 (S 2243 HM)
Lamiere inossidabili (Inox)		2-4 mm									
Materie plastiche, PRFV		-									
Cartongesso		-									
Tubi in acciaio fuso		< Ø 6"									
Laterizi		< 100 mm									
Calcestruzzo poroso, fibrocemento		< 100 mm									
Pietra da costruzione, mattone, calcestruzzo cellulare, pietra arenaria calcarea, pannelli compositi in cemento		< 150 mm									

**Legenda**

- dentatura progressiva = dentatura crescente, adeguata a materiali sottili e spessi
- molto adatta
- adatta, ma con limiti








Lame per seghe diritte con attacco universale 1/2"

■ Adatte per Metabo, AEG, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Flex, Hitachi, Milwaukee, Porter Cable, Skil ...












Per metallo, serie »flexible«

Lame per seghe diritte, spessore < 1,0 mm, infrangibili, flessibili

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
 Lamiere 1-3 mm, profilati 5-100 mm ondulata, fresata	BiM	150	0,9	1 mm/ 24 TPI	S 918 AF	2	6.31129*
 Lamiere 2-8 mm, profilati 10-100 mm ondulata, fresata	BiM	150	0,9	1,8mm/ 14 TPI	S 918 BF	2	6.31130*
 Lamiere 0,7-3 mm, profilati Ø 0,5-100 mm, profilati 0,5-100 mm stradata, fresata	BiM	150	0,9	1,4mm/ 18 TPI	S 922 EF	2	6.31080*
						5	6.31454*
						25	6.28251*
 Lamiere 1,5-4 mm, profilati Ø 5-175 mm, profilati 5-175 mm, per tagli a raso stradata, fresata	BiM	225	0,9	1,4mm/ 18 TPI	S 1122 EF	2	6.31095*
						5	6.31493*
						25	6.28252*
 Lamiere 1,5-6 mm, specifiche per tagli sagomati stradata, fresata	BiM	100	0,9	1,8mm/ 14 TPI	S 422 BF	5	6.31990*
 Lamiere 3-8 mm, tubi, profilati Ø 10-100 mm stradata, fresata	BiM	150	0,9	1,8mm/ 14 TPI	S 922 BF	2	6.31093*
						5	6.31491*
						25	6.28253*
						100	6.25491
 Lamiere 3-8 mm, tubi, profilati Ø 10-175 mm, tagli a raso stradata, fresata	BiM	225	0,9	1,8mm/ 14 TPI	S 1122 BF	2	6.31096*
						5	6.31494*
						25	6.28254*
						100	6.25492
 Lamiere 3-8 mm, profilati stradata, fresata	BiM	100	0,9	2mm/ 14 TPI	S 522 BF	5	6.28267*
 Lamiere 0,7-3 mm, profilati stradata, fresata	BiM	100	0,9	1,41 mm/ 18 TPI	S 522 EF	5	6.28268*

Per metallo, serie »professional«



Lame per seghe diritte, spessore > 1,0 mm, robuste, precise, per impieghi gravosi

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
 Lamiere 2-12 mm, tubi, profilati Ø 10-100 mm stradata, fresata	BiM	150	1,25	1,8-2,6mm/ 10-14 TPI	S 925 VF	5	6.28260*
 Lamiere 2-12 mm, tubi, profilati Ø 10-150 mm stradata, fresata	BiM	200	1,25	1,8-2,6mm/ 10-14 TPI	S 1025 VF	5	6.31991*
 Lamiere 2-12 mm, tubi, profilati Ø 10-175 mm stradata, fresata	BiM	225	1,25	1,8-2,6mm/ 10-14 TPI	S 1125 VF	5	6.28261*
						25	6.28262*
 Lamiere 2-12 mm, tubi, profilati Ø 10-250 mm stradata, fresata	BiM	300	1,25	1,8-2,6mm/ 10-14 TPI	S 1225 VF	5	6.28263*
 Lamiere 2-8 mm, tubi, profilati Ø 10-150 mm stradata, fresata	BiM	200	1,25	1,8mm/ 14 TPI	S 1025 BF	5	6.31909*
 Lamiere 4-10 mm, tubi e profilati Ø 20-100 mm, per dispositivi di taglio tubi, per lavori di demolizione e risanamento, vetro stradata, fresata	BiM	150	1,6	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 920 CF	5	6.31992*
 Lamiere 4-10 mm, tubi e profilati Ø 20-175 mm, per dispositivi di taglio tubi, per lavori di demolizione e risanamento, vetro stradata, fresata	BiM	225	1,6	2,5+3,2 mm / 8+10 TPI	S 1120 CF	5	6.31993*
 Lamiere 3-8 mm, tubi e profilati Ø 20-100 mm, per dispositivi di taglio tubi, per lavori di demolizione e risanamento, per tagli diritti, precisi e particolarmente netti stradata, fresata	BiM	150	1,1	1,4+1,8 mm/ 14+18 TPI	S 926 BEF	5	6.28255*
 Lamiere 3-8 mm, tubi e profilati Ø 20-175 mm, per dispositivi di taglio tubi, per lavori di demolizione e risanamento, per tagli diritti, precisi e particolarmente netti stradata, fresata	BiM	225	1,1	1,4+1,8 mm/ 14+18 TPI	S 1126 BEF	5	6.28256*
 Lamiere 4-10 mm, tubi e profilati Ø 20-100 mm, per dispositivi di taglio tubi, per lavori di demolizione e risanamento, per tagli diritti, precisi e rapidi stradata, fresata	BiM	150	1,1	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 926 CHF	5	6.28257*
 Lamiere 4-10 mm, tubi e profilati Ø 20-175 mm, per dispositivi di taglio tubi, per lavori di demolizione e risanamento, per tagli diritti, precisi e rapidi stradata, fresata	BiM	225	1,1	2,5+3,2 mm/ 8+10 TPI	S 1126 CHF	5	6.31989*

\* in confezione self-service


**Per metallo, serie »professional premium«**

Dentatura molto aggressiva e robusta, unica nel suo genere; velocità di taglio elevate e massima longevità

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
	Lamiere 3-8 mm, tubi e profilati Ø 20-175 mm, per dispositivi di taglio tubi, per tagli diritti, precisi e particolarmente netti, con una longevità estremamente elevata						
stradata, fresata	BiM	225	0,9	1,4+1,8 mm / 14+18 TPI	S 1136 BEF	2	6.28258*
	Lamiere 4-10 mm, tubi e profilati Ø 20-175 mm, per dispositivi di taglio tubi, per tagli diritti, precisi e rapidi, con una longevità estremamente elevata						
stradata, fresata	BiM	225	1,1	2,5+3,2 mm / 8+10 TPI	S 1136 CHF	2	6.28269*




**Per metallo, serie »pionier«**

Universali e rapide in materiali spessi e sottili





Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
	Lamiere 1-8 mm, profilati Ø 5-100 mm						
stradata, fresata	BiM	150	0,9	progressiva	S 123 XF	2	6.31911*
	Lamiere 1-8 mm, profilati Ø 5-100 mm						
rettificata, fresata	BiM	150	0,9	progressiva	S 123 XF	5	6.31914*

**Per legno e metallo, serie »flexible«**

Lame per seghe diritte, spessore < 1,0 mm, infrangibili, flessibili







Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
	Legno, legno con chiodi, metalli non ferrosi, materie plastiche						
stradata, fresata	HCS	300	0,9	2,5mm/ 10 TPI	S 1211 H	2	6.31125*
	Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 5-100 mm, lamiere, tubi, profilati 3-10 mm, materie plastiche 3-100 mm						
stradata, fresata	BiM	150	0,9	1,8-2,6mm/ 10-14 TPI	S 922 VF	2	6.31094*
						5	6.31492*
						25	6.28246*
	Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 5-175 mm, lamiere, tubi, profilati 3-10 mm, materie plastiche 3-175 mm						
stradata, fresata	BiM	225	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1122 VF	2	6.31097*
						5	6.31495*
						25	6.28247*
						100	6.25494

\* in confezione self-service

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
	Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 5-250 mm, lamiere, tubi, profilati 3-10 mm, materie plastiche 3-250 mm						
stradata, fresata	BiM	300	0,9	1,8-2,6 mm/ 10-14 TPI	S 1222 VF	2	6.31098*
						5	6.31407*
						25	6.28248*
	Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 5-150 mm, bancali, lamiere, tubi, profilati 3-12 mm, materie plastiche 3-150 mm						
stradata, fresata	BiM	200	0,9	2,5 mm/ 10 TPI	S 1022 HF	5	6.31932*
						25	6.28249*
						200	6.25497
	Legno, legno con chiodi, materie plastiche, truciolati						
stradata, fresata	BiM	100	0,9	4 mm/ 6 TPI	S 511 DF	5	6.28265*
	Legno, metallo, materie plastiche						
stradata, fresata	BiM	100	0,9	1,41-1,81 mm/ 14-18 TPI	S 522BEF	5	6.28266*

**Per legno e metallo, serie »professional«**

Lame per seghe diritte, spessore > 1,0 mm, veloci, robuste, per lavorare materiali duri

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
	Legno 10-100 mm, legno con chiodi, materie plastiche, telai di finestre, specifiche per tagli a tuffo						
stradata, fresata	BiM	150	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 611VF	5	6.31984*
						25	6.28250*
	Legno, legno con chiodi, materie plastiche, truciolati 10-100 mm, specifiche per tagli sagomati						
stradata, fresata	BiM	150	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 711 VF	5	6.31985*
	Legno, legno con chiodi, materie plastiche, truciolati 10-175 mm						
stradata, fresata	BiM	225	1,25	3,2-5,1 mm/ 5- 8 TPI	S 1111 VF	5	6.31986*
	Legno, legno con chiodi, materie plastiche, truciolati 10-250 mm						
stradata, fresata	BiM	300	1,25	3,2-5,1 mm/ 5-8 TPI	S 1411 VF	5	6.31987*
	Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 10-100 mm, materie plastiche, per lavori di demolizione e risanamento						
stradata, fresata	BiM	150	1,6	4,3 mm/ 6 TPI	S 610 DF	5	6.31925*
	Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 10-175 mm, materie plastiche, per lavori di demolizione e risanamento						
stradata, fresata	BiM	225	1,6	4,3 mm/ 6 TPI	S 1110 DF	5	6.31926*


Per legno e metallo, serie »pionier«

Universali e rapide in tutti i materiali

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
							
Legno, legno con chiodi, inserti di metallo Ø 5-150 mm, lamiere, tubi, profilati 3-18 mm, materie plastiche 5-150 mm							
stradata, fresata	BiM	200	1,25	progressiva	S 3456 XF	2	6.31912*
						5	6.31915*


Per legno, serie »classic«

Per applicazioni grossolane in cantiere e nel giardino

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
							
Legno (anche umido) 6-100 mm, sramature, per tagli rapidi e grossolani, specifiche per tagli sagomati							
stradata, fresata	HCS	150	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 617 K	2	6.28240*
						5	6.28241*
							
Legno (anche umido) 10-250 mm, sramature, per tagli rapidi e grossolani							
stradata, fresata	HCS	300	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 1617 K	5	6.28242*
							
Legno (anche umido) 15-190 mm, legna da ardere, per tagli rapidi e grossolani							
stradata, fresata	HCS	225	1,25	8,5 mm/ 3 TPI	S 1111 K	2	6.28243*
						5	6.28244*

Per legno, serie »professional«

Per applicazioni professionali in cantiere nel giardino

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
							
Legno 6-100 mm, truciolati 6-60 mm, compensato, materie plastiche, specifiche per tagli a tuffo							
stradata, rettificata	HCS	150	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 644 D	2	6.31120*
						5	6.31470*
							
Legno 10-250 mm, truciolati 10-100 mm, compensato, materie plastiche							
stradata, rettificata	HCS	300	1,25	4,0 mm/ 6 TPI	S 1344 D	2	6.31122*
						5	6.31472*
							
Legno (anche umido) 15-190 mm, legna da ardere, sramature							
stradata, rettificata, con denti temprati	HCS	240	1,5	5,0 mm/ 5 TPI	S 1531 L	2	6.31139*
						5	6.31488*
						25	6.28245*












Per legno, serie »pionier«

Universali e rapide in materiali spessi e sottili

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
							
Legno (anche umido) 6-150 mm, pannelli 6-60 mm, compensato, materie plastiche, specifiche per tagli a tuffo							
stradata, rettificata	HCS	200	1,25	progressiva	S 2345 X	2	6.31910*
						5	6.31913*

Per applicazioni speciali, serie »expert«

La lama ottimale per qualsiasi applicazione speciale con sega diritta

Esecuzione	Materiale	Lunghezza totale mm	Spessore mm	Passo dentatura	corrispondente tipo Bosch	Unità di confez.	N. ordine
							
Lamiere inossidabili (inox) 2-4 mm, profilati inossidabili 2-50 mm, materie plastiche (PRFV)							
listello con denti HM, rettificati	HM	115	1,25	1,4 mm/ 18 TPI	S 518 EHM	2	6.31817*
							
Tubi in acciaio fuso Ø max. 6", laterizi, materie plastiche (PRFV)							
rivestimento in HM, grana 30	HM	225	1,25		S 1130 Riff	2	6.31818*
							
Cartone, polistirolo, materiale isolante							
lama rettificata	HCS	150	1		S 713 AW	2	6.31144*
							
Calcestruzzo poroso 6-100 mm, laterizi 6-100 mm, fibrocemento, PRFV							
riportata in metallo duro, stradata	HM	150	1,25	4,3 mm/ 6 TPI	S 641 HM	1	6.31137*
							
Calcestruzzo poroso 10-250 mm, laterizi 10-250 mm, fibrocemento, PRFV							
riportata in metallo duro, stradata	HM	300	1,5	8,5 mm/ 3 TPI	S 1241 HM	1	6.31146*
							
Calcestruzzo poroso 20-350 mm, laterizi 20-350 mm, fibrocemento, PRFV							
riportata in metallo duro, stradata	HM	400	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2041 HM	1	6.31819*
							
Cartongesso, per tagli netti							
stradata, fresata	BiM	100	0,9	4,2 mm/ 6 TPI	S 528 DF	5	6.28264*
							
Cartongesso 8-100 mm, per tagli netti							
stradata, fresata	BiM	150	1,25	4,3 mm/ 6 TPI	S 628 DF	5	6.31907*
							
Pietra da costruzione, mattone, calcestruzzo cellulare, pannelli compositi in cemento, per materiali di spessore < 150 mm							
	HM	240	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1543 HM	1	6.31916*
							
Pietra da costruzione, mattone, calcestruzzo cellulare, pannelli compositi in cemento, per materiali di spessore < 215 mm							
	HM	305	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 1243 HM	1	6.31917*
							
Pietra da costruzione, mattone, calcestruzzo cellulare, pannelli compositi in cemento, per materiali di spessore < 365 mm							
	HM	455	1,5	12,7 mm/ 2 TPI	S 2243 HM	1	6.31918*

\* in confezione self-service

# Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



## Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massime prestazioni grazie all'effetto del sistema Metabo+.



## Utensili speciali





**Dati tecnici**

**Scanalatore per muri MFE 30**

**Scanalatore per muri MFE 65**

Coppia	3,5 Nm	15 Nm
Diametro mole per troncatura	125 mm	230 mm
Possibili larghezze di scanalatura	10/17/23/30 mm	3/9/17/29/33/37/41 mm
Profondità di taglio regolabile	0 - 30 mm	20 - 65 mm
Velocità a vuoto	8.200 /min	6.500 /min
Potenza nominale assorbita	1.400 W	2.400 W
Potenza resa	750 W	1.600 W
Velocità a carico nominale	8.200 /min	4.600 /min
Peso senza cavo di alimentazione	4,3 kg	9,8 kg
Lunghezza cavo	4 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01119	6.00365
4 anelli distanziatori	■	
7 anelli distanziatori		■
Ghiera di serraggio	■	■
Impugnatura laterale	■	■
Giravite angolare	■	
Chiave a due perni	■	■
Scalpello	■	■
Valigetta metallica	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Lavoro con uno sviluppo di polvere particolarmente ridotto grazie alla funzione di immersione
- Elettronica a onda piena Tacho-Constamatic (TC): rapido avanzamento del lavoro grazie a una velocità costante sotto carico
- Esecuzione del taglio poco affaticante grazie al taglio a trazione dall'alto verso il basso
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: disinserimento meccanico dell'azionamento al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- La limitazione della corrente di spunto impedisce lo sgancio della sicura all'avvio
- Il segnale a LED indica il sovraccarico e la protezione antirivviamento attivata
- Metabo VibraTech (MVT): sistema di ammortizzazione integrato per ridurre le vibrazioni e proteggere la salute
- Arresto di sicurezza elettronico del motore al bloccarsi della mola per lavorare in tutta sicurezza
- Protezione elettronica del motore contro i sovraccarichi, per un'elevata longevità
- Adatti per l'intaglio rapido e preciso di scanalature nei muri
- Larghezza di scanalatura e profondità di taglio regolabili
- Motore Metabo Marathon con protezione antipolvere brevettata per una elevata longevità
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Adatti anche per troncatura con l'impiego di una sola mola diamantata per troncatura

**Componenti del sistema**

385 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

**Classe di qualità »professional« / CP**



- Ideali per tutti i materiali da costruzione duri come cemento (anche armato), tubi di cemento, granito, pietre arenarie dure, pietre composite, calcestruzzo lavato.
- L'elevata qualità del diamante, abbinata ad un legante tenero, risponde alle esigenze di requisiti molto severi ed assicura una resa di taglio ottimale e una durata elevata.
- Segmenti diamantati a saldatura laser
- Altezza del segmento: 12,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 350 mm: 100 m/s)

Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. /min	Unità di confez.	N. ordine
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	6.28131*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	6.28135*

**Classe di qualità »professional« / UP**



- Adatti per tutti i materiali da costruzione e da cantiere comuni, come ad es. calcestruzzo, cemento bianco, pietre arenarie dure, mattoni in argilla.
- La pregiata qualità del diamante del disco universale assicura una resa di taglio ottimale e una lunga durata.
- Segmenti diamantati a saldatura laser
- Altezza del segmento: 12,0 mm; massima velocità di lavoro 80 m/s (300 - 400 mm: 100 m/s)

Diametro x foro mm	Dimensioni del segmento mm	Numero di segmenti	Velocità max. /min	Unità di confez.	N. ordine
125 x 22,23	32 x 2,15 x 12	9	12.200	2	6.28113*
230 x 22,23	40 x 2,5 x 12	15	6.600	2	6.28117*

**Tubo flessibile di aspirazione**



**Tubo flessibile di aspirazione**

- Se si utilizza un secondo tubo flessibile di aspirazione, l'aspiratore può essere posizionato ad una distanza di max. 8 m dal posto di lavoro
- Con fissaggio a baionetta per collegarlo all'attacco di aspirazione degli scanalatori per muri MFE 30, MFX 65 e MFE 65
- Ø attacco: 35/35 mm
- Lunghezza tubo flessibile: 4 m
- Ø tubo flessibile di aspirazione: 35 mm

N. ordine

6.30344

\* in confezione self-service

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Pistola termica H 16-500	Pistola termica HE 20-600	Pistola termica HE 23-650 Control
Portata d'aria	240 / 450 l/min	150 / 300 / 500 l/min	150 - 250 / 150 - 500 / 500 l/min
Temperatura aria	300 / 500 °C	50 / 50 - 600 °C	50 / 50 - 650 °C
Potenza nominale assorbita	1.600 W	2.000 W	2.300 W
Peso senza cavo di alimentazione	0,6 kg	0,7 kg	0,9 kg
Lunghezza cavo	2,2 m	2,2 m	4 m

N. ordine	6.01650	6.02060	6.02365
-----------	---------	---------	---------

**Vantaggi del prodotto**

- Ampia gamma di impiego: sverniciatura, sagomatura, termoretrazione, saldatura e molto altro ancora
  - Riscaldamento in ceramica di alta qualità, motore di potenza elevata e raffreddamento ottimale dell'apparecchio per un'elevata longevità
  - Comoda maneggevolezza grazie a un design ergonomico e a un'impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
  - Grande superficie d'appoggio antiscivolo per un lavoro stazionario sicuro
- Regolazione facile e veloce della temperatura mediante rotella
  - Particolarmente adatta per materiali sensibili alle alte temperature, grazie a una regolazione di precisione della portata d'aria e della temperatura
  - Lavoro efficiente tramite quattro programmi preimpostati adattabili

Bocchette		N. ordine
	<b>Ugello piatto, 50 mm</b> ■ Per essiccare e rimuovere vecchi strati di vernice Adatto per H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	6.30001*
	<b>Ugello piatto, 75 mm</b> ■ Per rimuovere vecchi strati di vernice su superfici di grandi dimensioni Adatto per H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	6.30002*
	<b>Ugello ad angolo, 75 mm</b> ■ Per rimuovere vecchi strati di vernice dai telai di finestre, per applicare e rimuovere la sciolinatura dagli sci Adatto per H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	6.30003*
	<b>Ugello deflettore</b> ■ Per riscaldare tubi in plastica prima della deformazione; per calettare a caldo tubi flessibili restringibili (ad es. alle estremità dei cavi) Adatto per H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	6.30004*
	<b>Ugello di riduzione, 20 mm</b> ■ Per riscaldare con precisione singoli punti, ad es. giunti saldati o punti di saldatura Adatto per H 16-500, HE 20-600, HE 23-650 Control, H 1600, HE 2000, HE 2300 Control	6.30022*
	<b>Ugello di riduzione, 9 mm</b> ■ Per utilizzare l'ugello a fessura 6.30006 e l'ugello per saldatura 6.30007. Adatto anche per riscaldare con precisione singoli punti (ad es. giunti saldati per operazioni di dissaldatura) ■ Solo per pistole termiche con controllo elettronico Adatto per HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	6.30005*
	<b>Ugello a fessura stretta</b> ■ Per la saldatura a sovrapposizione di teloni e pellicole in PVC ■ Per poter collegare l'ugello è necessario l'ugello di riduzione 6.30005 ■ Solo per pistole termiche con controllo elettronico Adatto per HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	6.30006*
	<b>Ugello per saldatura</b> ■ Per il trattamento di fili per la saldatura di pellicole in materiale sintetico (con diametro fino a 5 mm!) ■ Per utilizzare l'ugello per saldatura è necessario l'ugello di riduzione 6.30005. ■ Solo per pistole termiche con controllo elettronico Adatto per HE 20-600, HE 23-650 Control, HE 2000, HE 2300 Control	6.30007*

**Componenti del sistema**

387 → Accessori

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Graffatrice-inchiodatrice Ta E 2019	Graffatrice-inchiodatrice Ta E 3030	Graffatrice-inchiodatrice Ta M 3034
Cadenza max. d'impulsi	20 /min	20 /min	20 /min
Per lavori con			
- graffette, larghezza 4 mm	12 - 18 mm	18 - 30 mm	18 - 30 mm
- graffette, larghezza 10 mm	8 - 18 mm	-	-
- graffette in filo piatto, larghezza 10 mm	8 - 14 mm	-	-
- chiodi	19 mm	16 - 30 mm	16 - 30 mm
Peso senza cavo di alimentazione	1,4 kg	1,8 kg	1,8 kg
Lunghezza cavo	2,6 m	2,6 m	4 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02019	6.03030	6.03034
Caricatore universale per tutte le graffette e i chiodi utilizzabili	■		
Caricatore per graffette di larghezza 4 mm (lunghezza fino a 30 mm) e chiodi di lunghezza 16-30 mm		■	■
3 piastre frontali	■		
Scarpa di protezione in gomma		■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Adatta anche per l'applicazione di graffette in filo piatto
- Possibilità di ripetizione del colpo per componenti di aggraffatura non completamente inseriti
- Possibilità di ripetizione del colpo per componenti di aggraffatura non completamente inseriti
- Per l'applicazione di graffette, chiodi, piastrelle di applicazione e graffe per giunzioni
- Regolazione della forza del colpo per impostare la profondità di penetrazione
- Nasello con scanalatura per un posizionamento mirato della graffatrice-inchiodatrice
- Dispositivo di sicurezza contro la partenza accidentale del colpo
- Possibilità di ripetizione del colpo per componenti di aggraffatura non completamente inseriti
- Scarpa di protezione in gomma per impedire segni sui materiali
- Inserimento completo del componente di aggraffatura tramite dispositivo elettronico di ripetizione multipla del colpo
- Scarpa di protezione in gomma per impedire segni sui materiali

**Componenti del sistema**

389 ▶ Accessori

**Graffette, larghezza 4 mm**



Larghezza mm	Lunghezza mm	Inox	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
4	12		Ta E 2019	2.000	6.30901*
4	15		Ta E 2019	2.000	6.30902*
4	18		Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	6.30903*
4	18	■	Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	6.30909*
4	23		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	6.30904*
4	26		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	6.30905*
4	26	■	Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	6.30910*
4	30		Ta E 3030, Ta M 3034	2.000	6.30906*

**Graffette, larghezza 10 mm**



Larghezza mm	Lunghezza mm	Inox	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
10	8		Ta E 2019	1.000	6.30570*
10	10		Ta E 2019	1.000	6.30571*
10	12		Ta E 2019	1.000	6.30572*
10	14		Ta E 2019	1.000	6.30573*
10	18		Ta E 2019	1.000	6.30574*

**Graffette in filo piatto, larghezza 10 mm**



Larghezza mm	Lunghezza mm	Inox	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
10	8		Ta E 2019	2.000	6.30576*
10	10		Ta E 2019	2.000	6.30577*
10	14		Ta E 2019	2.000	6.30578*

**Chiodi**



Lunghezza mm	Adatti per	Unità di confez.	N. ordine
16	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	6.30592*
19	Ta E 2019, Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	6.30593*
25	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	6.30907*
30	Ta E 3030, Ta M 3034	1.000	6.30908*

**Scarpa di protezione in gomma**



**Scarpa di protezione in gomma**  
Come ricambio per le graffatrici-inchiodatrici Ta E 3030, Ta M 3034

N. ordine  
6.31053

\* in confezione self-service



Dati tecnici	Pistola incollatrice KE 3000
Per stick di colla a caldo	
- Diametro	11 mm
- Lunghezza	200 mm
Erogazione max. colla	18 g/min
Tempo di riscaldamento	ca. 6 min
Temperatura di lavorazione	ca. 200 °C
Peso senza cavo di alimentazione	0,25 kg
Lunghezza cavo	1,9 m

Dotazione standard	
N. ordine	
Stick di colla a caldo (lunghezza 200 mm, trasparente)	■ 6.18121

#### Vantaggi del prodotto

- Impiego universale per incollare a caldo legno, plastica, cartone, vetro, ceramica, pietra, tessuti, sughero, cuoio, metalli, ecc.
- Adatta anche per sigillare e stuccare giunti e per eseguire riparazioni con colla a caldo
- Dosaggio esatto tramite avanzamento meccanico della colla
- Lavorazione ottimale della colla tramite elemento riscaldante PTC per una temperatura costante
- Supporto in filo metallico e superficie d'appoggio sul corpo macchina per depositare con sicurezza l'apparecchio dopo l'uso
- Lavoro pulito senza sgocciolamento grazie all'ugello con chiusura a sfera

#### Componenti del sistema

391 → Accessori

## Stick di colla a caldo

### Stick di colla a caldo, giallo chiaro



- Per incollare legno, cartone, cuoio ecc. (incollaggio saldo dopo breve tempo di pressatura)
- Tempo di lavorazione previsto per l'applicazione di un cordone da 3 mm su una superficie in legno a 20°C

Colore	Tempo di lavorazione della colla secondi	Peso kg	N. ordine
giallo chiaro	ca. 25	0,5	6.30887*
giallo chiaro	ca. 25	20	6.30891

### Stick di colla a caldo, trasparente



- Ideale anche per incollare elementi sintetici (come polistirolo, poliestere, poliammide), tessuti, ecc. (collegamenti solidi ed elastici)

Colore	Tempo di lavorazione della colla secondi	Peso kg	N. ordine
trasparente	ca. 35	0,5	6.30886*
trasparente	ca. 35	20	6.30889

## Set di ugelli



### Set di ugelli supplementari

- Costituito da una bussola filettata e 2 ugelli (ugello per giunture e ugello tondo) da avvitare nella bussola filettata

N. ordine

6.30885\*

\* in confezione self-service



# Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



## Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Il sistema M+: macchina Metabo + accessori Metabo per la massima protezione della salute e pulizia durante il lavoro



Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massima pulizia durante la foratura, levigatura, troncatura o taglio grazie all'effetto del sistema Metabo+.






## Aspirazione

## Quale aspiratore universale per quale impiego?

Le polveri possono mettere in pericolo la salute dell'operatore. Metabo offre sistemi di aspirazione che sviluppano poca polvere per proteggere l'operatore in modo ottimale. In funzione delle esigenze e dell'impiego, si consiglia di utilizzare un aspiratore appartenente a una determinata categoria di polveri e filtraggio.

Inoltre, in base al tipo di polvere (ad es. polvere di legno, polvere minerale) si possono scegliere diversi sistemi di pulizia filtro. I sistemi di aspirazione, dotati di pulizia filtro manuale fino a completamente automatica, sono disponibili con diverse categorie di polveri.

### Categorie polveri

Dal 2005 - EN 60335-2-69, Appendice AA (estratto)		Pericoli / adatti per	Smaltimento
Categorie polveri	Max. capacità di filtraggio		
L	 1%	<b>Ritenzione 99%:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ polveri con valori AGW &gt; 1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>■ polveri leggermente pericolose</li> </ul>	-
M	 0,1%	<b>Ritenzione 99,9%:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ polveri con valori AGW ≥ 0,1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>■ polveri mediamente pericolose, ad es. polveri del legno (faggio / quercia)</li> <li>■ polveri minerali classe M</li> </ul>	Smaltimento a basso livello di polvere
H	 0,005%	<b>Ritenzione 99,995%:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ polveri con valori AGW &lt; 0,1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>■ Polveri cancerogene</li> <li>■ Polveri con agenti patogeni</li> </ul>	Smaltimento a basso livello di polvere
Requisito extra amianto	Come H con omologazione amianto sec. TRGS 519, per la Germania	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polveri di amianto</li> </ul>	

### Sistemi di pulizia filtro

Simbolo	Definizione	Sigla	Tipi di aspiratore	Sistema di pulizia filtro	Funzionamento
-	-	-	AS 20 L, ASA 32 L	Nessuna tecnologia di pulizia filtro	-
	PressClean	PC	ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox	Pulizia manuale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulizia manuale del filtro grazie al potente flusso d'aria, azionando il pulsante sull'aspiratore durante le pause di lavoro</li> </ul>
	SelfClean	SC	ASR 25 L SC, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC	Pulizia semiautomatica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulizia elettromagnetica semiautomatica del filtro durante le pause di lavoro</li> </ul>
	AutoClean	AC	ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean	Pulizia automatica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulizia del filtro elettromagnetica, completamente automatica e funzionale alle esigenze</li> <li>■ Lavoro senza interruzioni, particolarmente ideale per l'impiego continuo</li> </ul>



#### Dati tecnici

	Aspiratore universale AS 20 L	Aspiratore universale ASA 32 L
Volume d'aria mass.	3.600 l/min	3.600 l/min
Depressione	200 hPa (mbar)	200 hPa (mbar)
Superficie di filtraggio	3.600 cm <sup>2</sup>	3.600 cm <sup>2</sup>
Potenza assorbita max.	1.200 W	1.200 W
Capacità serbatoio	20 l	32 l
Tubo flessibile di aspirazione:		
- Diametro	35 mm	35 mm
- Lunghezza	1,75 m	3,2 m
Peso	5 kg	7 kg
Lunghezza cavo	5 m	5 m

#### Dotazione standard

N. ordine	6.02012	6.02013
Tubo flessibile di aspirazione (Ø 35 mm / 1,75 m)	■	
Tubo flessibile di aspirazione (Ø 35 mm / 3,2 m)		■
Raccordo con impugnatura	■	■
2 tubi di aspirazione	■	■
Filtro piegheggiato in cellulosa	■	■
Bocchetta di aspirazione piatta	■	■
Portatubo		■
Bocchetta per pavimenti (larghezza 260 mm)	■	■
Bocchetta di aspirazione (larghezza 120 mm)		■

#### Vantaggi del prodotto

- Per l'aspirazione dagli utensili elettrici e per la pulizia del cantiere, dell'officina ecc.
- Presa apparecchi per l'utensile elettrico, per sfruttare la funzione di avviamento/spengimento automatico dell'aspiratore

- Aspiratore per polveri/liquidi omologato per l'impiego professionale
- Ideale per l'impiego mobile grazie al suo peso ridotto e alla struttura compatta
- Protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria L
- Disattivazione automatica per l'aspirazione di liquidi, una volta raggiunto il massimo livello di riempimento
- Dispositivo avvolgicavo
- Pratico porta-accessori e piano d'appoggio

#### Componenti del sistema

401 ➔ Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Aspiratore universale ASA 25 L PC
Volume d'aria mass.	3.600 l/min
Depressione	210 hPa (mbar)
Superficie di filtraggio	3.000 cm <sup>2</sup>
Potenza assorbita max.	1.250 W
Capacità serbatoio	25 l
Tubo flessibile di aspirazione:	
- Diametro	32 mm
- Lunghezza	3,5 m
Peso	8,3 kg
Lunghezza cavo	7,5 m

NOVITÀ



Dati tecnici	Aspiratore universale ASA 30 L PC Inox
Volume d'aria mass.	3.600 l/min
Depressione	210 hPa (mbar)
Superficie di filtraggio	3.000 cm <sup>2</sup>
Potenza assorbita max.	1.250 W
Capacità serbatoio	30 l
Tubo flessibile di aspirazione:	
- Diametro	32 mm
- Lunghezza	3,5 m
Peso	9,6 kg
Lunghezza cavo	7,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.02014	6.02015
Tubo flessibile di aspirazione (Ø 32 mm / 3,5 m)	■	■
Raccordo con impugnatura	■	■
2 tubi di aspirazione in alluminio	■	
2 tubi di aspirazione (cromati)		■
Filtro pieghettato in poliestere	■	■
Sacchetto filtrante in PE	■	■
Sacchetto filtrante in tessuto non tessuto	■	■
Bocchetta di aspirazione piatta	■	■
Bocchetta per pavimenti (larghezza 300 mm)	■	■
Bocchetta di aspirazione (larghezza 120 mm)	■	■
Bocchetta a spazzola	■	■
Supporto per cavo/flessibile	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Aspiratore per polveri/liquidi omologato per l'impiego professionale
- Ideale per l'impiego mobile grazie al suo peso ridotto e alla struttura compatta
- Per l'aspirazione dagli utensili elettrici e per la pulizia del cantiere, dell'officina ecc.
- PressClean: pulizia manuale del filtro grazie al potente flusso d'aria, azionando il pulsante sull'aspiratore durante le pause di lavoro
- Protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria L
- Disattivazione automatica per l'aspirazione di liquidi, una volta raggiunto il massimo livello di riempimento
- Con funzione di soffiaggio integrata per soffiare, asciugare e convogliare l'aria d'uscita
- Supporto per cavo e tubo flessibile per un trasporto pratico
- Pratico porta-accessori e piano d'appoggio

- Serbatoio in acciaio inox resistente alla corrosione

## Componenti del sistema

401 → Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Aspiratore universale ASR 25 L SC
Volume d'aria mass.	3.660 l/min
Depressione	248 hPa (mbar)
Superficie di filtraggio	8.600 cm <sup>2</sup>
Potenza assorbita max.	1.400 W
Capacità serbatoio	25 l
Tubo flessibile di aspirazione:	
- Diametro	35 mm
- Lunghezza	3,2 m
Peso	11 kg
Lunghezza cavo	8 m

NOVITÀ



Dati tecnici	Aspiratore universale ASR 50 L SC
Volume d'aria mass.	3.660 l/min
Depressione	248 hPa (mbar)
Superficie di filtraggio	8.600 cm <sup>2</sup>
Potenza assorbita max.	1.400 W
Capacità serbatoio	50 l
Tubo flessibile di aspirazione:	
- Diametro	35 mm
- Lunghezza	3,2 m
Peso	16 kg
Lunghezza cavo	8 m

NOVITÀ



## Dotazione standard

N. ordine	6.02024	6.02034	6.02045
Tubo flessibile di aspirazione (Ø 35 mm / 3,2 m)	■	■	
Tubo flessibile di aspirazione antistatico (Ø 35 mm / 4 m)			■
Raccordo con impugnatura	■	■	■
2 tubi di aspirazione in plastica	■	■	■
2 cartucce filtranti in poliestere (classe M)	■	■	■
Sacchetto filtrante in PE			■
Sacchetto filtrante in tessuto non tessuto	■	■	■
Bocchetta di aspirazione piatta	■	■	■
Bocchetta di aspirazione universale	■	■	■
Staffa per mobilità		■	■

## Vantaggi del prodotto

- Protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria L
- Ideale per l'impiego mobile grazie al suo peso ridotto e alla struttura compatta
- Protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria L
- Elevata protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria M
- Segnale di avviso al superamento del volume d'aria minimo, per proteggere l'operatore

- Aspiratore per polveri/liquidi omologato per l'impiego professionale
- Per l'aspirazione dagli utensili elettrici e per la pulizia del cantiere, dell'officina ecc.
- SelfClean: pulizia semiautomatica del filtro durante le pause di lavoro per l'impiego successivo
- Disattivazione automatica per l'aspirazione di liquidi, una volta raggiunto il massimo livello di riempimento
- Dispositivo automatico di disattivazione ritardata per lo svuotamento completo del tubo flessibile
- La dotazione di base antistatica impedisce la carica elettrostatica utilizzando gli accessori adeguati
- Dispositivo avvolgicavo
- Pratico porta-accessori e piano d'appoggio
- Sistema di conservazione e trasporto: collegamento tra MetaLoc e aspiratore tramite Metadepot 6.31937

## Componenti del sistema

401 → Accessori



Dati tecnici	Aspiratore universale ASR 35 L AutoClean	Aspiratore universale ASR 35 M AutoClean
Volume d'aria mass.	3.660 l/min	3.660 l/min
Depressione	248 hPa (mbar)	248 hPa (mbar)
Superficie di filtraggio	8.600 cm <sup>2</sup>	8.600 cm <sup>2</sup>
Potenza assorbita max.	1.400 W	1.400 W
Capacità serbatoio	35 l	35 l
Tubo flessibile di aspirazione:		
- Diametro	35 mm	35 mm
- Lunghezza	3,2 m	3,2 m
Peso	16 kg	16 kg
Lunghezza cavo	8 m	8 m

Dotazione standard		
N. ordine	6.02055	6.02056
Tubo flessibile di aspirazione (Ø 35 mm / 3,2 m)	■	■
Raccordo con impugnatura	■	■
2 tubi di aspirazione in plastica	■	■
2 cartucce filtranti in poliestere (classe M)	■	■
Sacchetto filtrante in PE	■	■
Bocchetta di aspirazione piatta	■	■
Bocchetta per pavimenti (larghezza 370 mm)	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria L
  - Regolatore della potenza di aspirazione per un'aspirazione adeguata
  - Elevata protezione dell'operatore: certificata secondo la norma europea sulle polveri, categoria M
  - Segnale di avviso al superamento del volume d'aria minimo, per proteggere l'operatore
  - Per l'aspirazione dall'utensile elettrico nell'impiego continuato nei cantieri e nell'officina
  - Particolarmente adatto per aspirare polvere di calcestruzzo e polvere di roccia
  - Aspiratore per polveri/liquidi omologato per l'impiego professionale
  - AutoClean: risparmio di costi e tempo grazie alla pulizia automatica del filtro nell'impiego continuato
  - Disattivazione automatica per l'aspirazione di liquidi, una volta raggiunto il massimo livello di riempimento
  - Dispositivo automatico di disattivazione ritardata per lo svuotamento completo del tubo flessibile
  - La dotazione di base antistatica impedisce la carica elettrostatica utilizzando gli accessori adeguati
  - Stabile grazie a ruote molto grandi e rotelle sterzanti con freno di bloccaggio
  - Dispositivo avvolgicavo
  - Pratico porta-accessori e piano d'appoggio

**Componenti del sistema**

401 ▶ Accessori

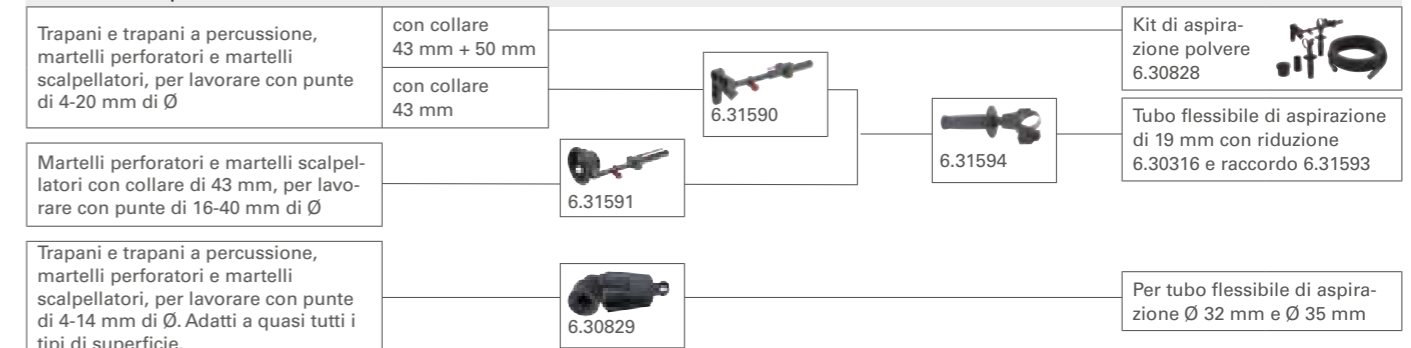
**Quale possibilità di collegamento per quale utensile elettrico portatile?**

	Aspiratori universali Metabo								
	ASA 32 L ASA 25 L PC <sup>1)</sup> ASA 30 L PC Inox <sup>1)</sup> ASR 25 L SC	ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L AutoClean ASR 35 M AutoClean							
Diametro del tubo flessibile di aspirazione	Ø 19 mm	Ø 27 mm	Ø 27 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm
Lunghezza del tubo flessibile	5,0 m	3,5 m	3,5 m	3,5 m	2,5 m	3,2 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m
N. ordine	6.31592	6.31938	6.31939	6.31337	6.31752	6.31362	6.31370	6.31370	6.30344
Adattatori e attacchi		senza adattatore				con b. 6.24996			
<b>Sega circolare a batteria</b> KSA 18 LTX								■	
<b>Seghe circolari</b> KSE 55 Vario Plus, KS 55, KS 55 FS, KS 66, KS 66 Plus, KSE 68 Plus			■ □						
<b>Seghetti alternativi/seghetto alternativo a batteria</b> STE 140 Plus, STEB 140 Plus STA 18 LTX 140				■					
STEB 70 Quick, STEB 80 Quick STE 90 SCS, STE 100 SCS	■							■	
<b>Levigatrici</b> DSE 280 Intec, DSE 300 Intec	■							■	
+ 6.24994									
FMS 200 Intec, FSR 200 Intec FSX 200 Intec	■		■						
+ 6.26996									
SR 10-23, SR 20-23 Intec SR 180, SXE 325 SXE 400	■							■	
SXE 425 TurboTec, SXE 450 TurboTec	■							■	
SRE 4350 TurboTec, SRE 4351 TurboTec	■							■	
<b>Levigatrice a nastro</b> BAE 75								■	
<b>Smerigliatrici angolari (solo per polveri minerali)</b> Ø 115 mm/125 mm + 6.30324								■	
e carter di protezione 6.31151									
Ø 180 mm und Ø 230 mm e carter di protezione 6.31166 / 6.31167								■ □	
<b>Pialle e fresatrici</b> Ho 0882 LF 724 S OFE 738, OFE 1229 Signal								■ □	
<b>Scanalatori per muri</b> MFE 30, MFE 65								■	

<sup>1)</sup> compatibile soltanto con il tubo flessibile 6.31337

■ Possibilità di collegamento tramite raccordo standard in dotazione all'aspiratore  
□ Possibilità di collegamento tramite manicotto disponibile come optional (n. ordine 6.30796)

**Possibilità di aspirazione durante la foratura**





Quale possibilità di collegamento per quale macchina di lavorazione del legno?











	Aspiratori universali Metabo						Impianti di aspirazione trucioli					
	ASA 32 L ASA 25 L PC <sup>1)</sup> ASA 30 L PC Inox <sup>1)</sup> ASR 25 L SC		ASR 50 L SC ASR 50 M SC ASR 35 L AutoClean ASR 35 M AutoClean						SPA 1200 SPA 1702 W SPA 2002 W SPA 2002 D			
Diametro	Ø 27 mm		Ø 32 mm		Ø 35 mm		Ø 58 mm		Ø 100 mm			
Lunghezza	3,5 m	3,5 m	3,5 m	2,5 m	3,2 m	4,0 m	3 m		2,5 m <sup>2)</sup>	5 m	10 m	
N. ordine	6.31938	6.31939	6.31337	6.31752	6.31362	6.31370	6.30312		7854112915	7854115035		
Adattatori e attacchi	senza adattatore 		con adattatore aspiratore 0910059955 	con riduzione 6.30316 	con adattatore aspiratore 0910031260 	con adattatore aspiratore 0910031260 	senza adattatore 		con adattatore aspiratore Multi 0910058010 	con adattatore universale 0913031288 		
Troncatrici												
KS 216 M Lasercut												
KGS 216 M	■	□					■			■		
KGSV 216 M												
KGS 254 M												
KGS 305 M												
KS 254 Plus	□	■	□					■			■	
KS 305 Plus												
KGS 216 Plus												
KGS 254 Plus												
KGS 254 I Plus												
KGS 315 Plus												
KGT 300	□	■	□					■			■	
Seghe circolari a trazione												
UK 290 UK 333 con aspirazione a due punti 0910064371												
Seghe circolari da banco												
TS 216	■	□					■			■		
TS 254												
TKHS 315 C												
TKHS 315 M												
Pialle												
HC 260 C												
DH 330												
Seghe a nastro												
BAS 260 Swift	□			■					■			■
BAS 317 Precision												
BAS 505 Precision												

<sup>1)</sup> compatibile soltanto con il tubo flessibile 6.31337  
<sup>2)</sup> soltanto in dotazione, disponibile come ricambio  
 ■ Possibilità di collegamento tramite manicotto standard in dotazione all'aspiratore  
 □ Possibilità di collegamento tramite manicotto disponibile come optional (n. ordine 6.30796)




Tubi flessibili di aspirazione

	N. ordine
	6.30312
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> Ø raccordo: 58/58 mm Lunghezza tubo flessibile: 3 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 58 mm	
	6.31938
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> Con attacco a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm) Ø raccordo: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 27 mm	
	6.31939
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Tubo flessibile di aspirazione antistatico Con attacco a baionetta e attacco in gomma (Ø interno 30 mm, Ø esterno 35 mm) Ø raccordo: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 27 mm	
	6.31751
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Con giunto snodato ■ Dotazione standard con AS 20 L Ø raccordo: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 1,75 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 35 mm	
	6.31752
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Con giunto snodato ■ Per il fissaggio a baionetta Ø raccordo: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 2,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 35 mm	
	6.31362
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Con giunto snodato ■ Dotazione standard con ASA 32 L, ASR 50 L SC, ASR 25 L SC Ø raccordo: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 35 mm	
	6.30344
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Se si utilizza un secondo tubo flessibile di aspirazione, l'aspiratore può essere posizionato ad una distanza di max. 8 m dal posto di lavoro Con fissaggio a baionetta per collegarlo all'attacco di aspirazione degli scanalatori per muri MFE 30, MFX 65 e MFE 65 Ø raccordo: 35/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 4 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 35 mm	
	6.31592
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> Ø raccordo: 35/30 mm Lunghezza tubo flessibile: 5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 19 mm	
	6.31337
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Con manicotto di collegamento con apertura aria secondaria ■ Dotazione standard con ASA 25 L PC e ASA 30 L PC Inox Lunghezza tubo flessibile: 3,5 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 32 mm	
	6.31370
<b>Tubo flessibile di aspirazione</b> ■ Tubo flessibile di aspirazione antistatico ■ Per il fissaggio a baionetta ■ Con giunto snodato ■ Dotazione standard con ASR 50 M SC Ø raccordo: 58/35 mm Lunghezza tubo flessibile: 4 m Ø tubo flessibile di aspirazione: 35 mm	

Adattatori

	N. ordine
 <b>Raccordo con impugnatura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sotto forma di impugnatura da posizionare tra i tubi flessibili di aspirazione e i tubi rigidi</li> <li>Dotazione standard con i modelli ASR 2025, ASR 2050 e SHR 2050 M</li> </ul>	6.30317
 <b>Bussola di riduzione 58/35 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø raccordo: 58/35 mm</li> </ul>	6.31364
 <b>Riduzione 30/35 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare il tubo flessibile di aspirazione con raccordo di 35 mm di Ø a un attacco di aspirazione di 30 mm di Ø</li> </ul>	6.24996
 <b>Riduzione 35/58 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare i tubi flessibili di aspirazione con raccordo di 35 mm di Ø a un attacco di aspirazione di 58 mm di Ø</li> </ul>	6.30316*
 <b>Manicotto di collegamento RS/RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A conduzione elettrica, L= 90 mm</li> </ul>	6.30796*
 <b>Manicotto di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manicotto di collegamento standard per i tubi flessibili di aspirazione Metabo</li> <li>A conduzione elettrica</li> </ul>	6.30798
 <b>Raccordo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare il tubo flessibile di aspirazione 6.31592 (Ø raccordo 30/35 mm) a un aspirapolvere domestico</li> </ul>	6.31593*
 <b>Raccordo a baionetta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per il fissaggio a baionetta dei tubi flessibili di aspirazione con il raccordo di 35 mm di Ø (senza il raccordo per il fissaggio a baionetta) su utensili elettrici con attacco di aspirazione di 35 mm di Ø</li> </ul>	6.30898*
 <b>Manicotto di accoppiamento 58 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare due tubi flessibili di aspirazione con il raccordo di 58 mm di Ø</li> </ul>	6.31365
 <b>Pezzo a Y</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con raccordo di 58 mm di Ø e due aperture di 58 mm di Ø per il collegamento all'aspiratore universale Metabo e all'aspiratore speciale</li> </ul>	6.30897*









Tubi di aspirazione

	Diametro mm	Lunghezza m	Tipo	Unità di confez.	N. ordine
	35	0,4	Plastica	2	6.30314
	58	0,4	Plastica	2	6.30867
	35	0,4	Cromato	2	6.31363


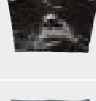
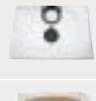


Bocchette

	N. ordine
 <b>Bocchetta di aspirazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dotazione standard con ASA 1202</li> <li>Larghezza: 120 mm</li> </ul>	6.30320*
 <b>Bocchetta di aspirazione universale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Convertibile</li> <li>Larghezza: 300 mm</li> </ul>	6.30322
 <b>Bocchetta di aspirazione per pavimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adatta anche all'aspirazione di liquidi</li> <li>Con listello di setole e listello in gomma</li> <li>Larghezza: 370 mm</li> </ul>	6.30329

\* in confezione self-service

	N. ordine
 <b>Bocchetta di aspirazione per pavimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Versione in metallo</li> <li>Larghezza: 450 mm</li> </ul>	6.31940
 <b>Bocchetta di aspirazione per pavimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Larghezza: 360 mm</li> </ul>	6.30868
 <b>Set bocchetta per pavimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Set costituito da: corpo della bocchetta, inserto per pavimenti e inserto per l'aspirazione di liquidi</li> <li>Larghezza: 370 mm</li> </ul>	6.30321
 <b>Bocchetta multiuso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con 3 inserti per aspirare tappeti, superfici lisce e liquidi</li> <li>Larghezza: 270 mm</li> </ul>	6.30328
 <b>Spazzola universale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Larghezza: 40 mm</li> <li>Lunghezza: 120 mm</li> </ul>	6.30244
 <b>Spazzola per imbottiti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Larghezza: 40 mm</li> <li>Lunghezza: 60 mm</li> </ul>	6.30245*
 <b>Bocchetta di aspirazione piatta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dotazione standard con i modelli AS 1200, ASA 1202, ASR 2025, ASR 2050 e SHR 2050 M</li> <li>Lunghezza: 200 mm</li> </ul>	6.30323*
 <b>Bocchetta di aspirazione in gomma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lunghezza: 200 mm</li> </ul>	6.30324*

Quale cartuccia/sacchetto filtrante per quale aspiratore?

Cartucce/sacchetti filtranti				N. ordine	AS 20 L AS 1200 ASA 1201	ASA 32 L ASA 1202	ASA 25 L PC	ASA 30 L PC Inox	ASR 25 L SC ASR 2025 ASA 2025	ASR 50 L SC ASR 2050 SHR 2050 M	ASR 50 M SC	ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean
Sacchetto filtrante in carta		5 pz.	20l	<b>6.31754</b>	■							
		5 pz.	25l	<b>6.31935</b>					■			
		5 pz.	32l	<b>6.31757</b>		■						
		5 pz.	50l	<b>6.31936</b>						■	■	
Sacchetto da smaltimento in PE		5 pz.	35/50l	<b>6.30325</b>							■	■
		5 pz.	25/30l	<b>6.30298</b>			■	■				
Sacchetto filtrante in tessuto non tessuto		5 pz.	25/35l	<b>6.30343</b>					■			■
		5 pz.	45/50l	<b>6.30359</b>						■	■	
Filtro pieghettato		1 pz.		<b>6.31753</b>	■	■						
		1 pz.		<b>6.30299</b>			■	■				
Cartucce filtranti		2 pz.	Cellulosa	<b>6.31933</b>					■	■	■	■
		2 pz.	Poliestere	<b>6.31934</b>					■	■	■	■
		2 pz.	Poliestere nano rivestito	<b>6.31894</b>					■	■	■	■

Sacchetti filtranti

Sacchetto da smaltimento in PE



**Sacchetto da smaltimento in PE - 25/30 l**  
 ■ Rimozione e smaltimento rapidi, semplici e puliti  
 Adatto per: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox  
 Unità di confez.: 5

N. ordine

6.30298



**Sacchetto da smaltimento in PE - 35/50 l**  
 ■ Capacità 20 volte superiore rispetto ai sacchetti filtranti in carta. I sacchetti filtranti in PE non si intasano con le polveri finissime (in particolare le polveri di quarzo) come i sacchetti di carta.  
 ■ Particolarmente adatto per polveri di roccia  
 ■ Conforme ai requisiti delle classi M ed H degli aspiratori  
 ■ Rimozione e smaltimento rapidi, semplici e puliti  
 Adatto per: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 50 M SC  
 Unità di confez.: 5

6.30325

Sacchetti filtranti in tessuto non tessuto



**Sacchetto filtrante in tessuto non tessuto - 25/30 l**  
 ■ I sacchetti in tessuto non tessuto si aprono più facilmente rispetto ai sacchetti di carta  
 ■ Resistenza meccanica migliore  
 Adatto per: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox  
 Unità di confez.: 5

N. ordine

6.30296



**Sacchetto filtrante in tessuto non tessuto - 25/35 l**  
 ■ I sacchetti in tessuto non tessuto si aprono più facilmente rispetto ai sacchetti di carta  
 ■ Resistenza meccanica migliore  
 Adatto per aspiratori universali e speciali con capacità serbatoio max. di 25/35 l  
 Adatto per: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 25 L SC  
 Unità di confez.: 5

6.30343



**Sacchetto filtrante in tessuto non tessuto - 45/50 l**  
 ■ I sacchetti in tessuto non tessuto si aprono più facilmente rispetto ai sacchetti di carta  
 ■ Resistenza meccanica migliore  
 Adatto per: ASR 50 L SC, ASR 50 M SC  
 Unità di confez.: 5

6.30359

Sacchetti filtranti in carta



**Sacchetto filtrante in carta 20 l**  
 Adatto per: AS 1200, ASA 1201, AS 20 L  
 Unità di confez.: 5

N. ordine

6.31754\*

**Sacchetto filtrante in carta 50 l**  
 Adatto per: ASA 9050, ASR 1250, SHO 1150  
 Unità di confez.: 5

6.31349

**Sacchetto filtrante in carta 25 l**  
 Adatto per: ASA 2025, ASR 2025, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean, ASR 25 L SC  
 Unità di confez.: 5

6.31935\*

**Sacchetto filtrante in carta 50 l**  
 Adatto per: ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC  
 Unità di confez.: 5

6.31936

**Sacchetto filtrante in carta 32 l**  
 Adatto per: ASA 1202, ASA 32 L  
 Unità di confez.: 5

6.31757\*

**Sacchetto filtrante in carta 27 l**  
 Adatto per: ASA 9011  
 Unità di confez.: 5

6.31348

Altri accessori per aspiratori universali

	N. ordine
 <p><b>Prefiltro in carta</b>                      ■ Impedisce l'intasamento del filtro pieghettato con impurità e polvere                      Adatto per: ASA 9050, ASR 1250                      Unità di confez.: 5</p>	6.31345
 <p><b>Prefiltro in poliestere</b>                      ■ Impedisce l'intasamento del filtro pieghettato con impurità e polvere                      Adatto per: AS 1200, ASA 1201, ASA 1202, AS 20 L, ASA 32 L                      Unità di confez.: 1</p>	6.31967
 <p><b>Filtro pieghettato</b>                      ■ Conforme alla categoria polveri M                      Adatto per: ASA 25 L PC, ASA 30 L PC Inox                      Unità di confez.: 1</p>	6.30299
 <p><b>Filtro pieghettato</b>                      ■ Conforme alla categoria polveri M                      Adatto per: AS 1200, ASA 1201, ASA 1202, AS 20 L                      Unità di confez.: 1</p>	6.31753
 <p><b>Cartucce filtranti in carta</b>                      ■ Conforme alla categoria polveri M                      Adatte per: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean                      Unità di confez.: 2</p>	6.31933
 <p><b>2 cartucce filtranti in poliestere</b>                      ■ Conforme alla categoria polveri M                      ■ Adatte anche per l'aspirazione di grafite/toner e per l'aspirazione di liquidi                      Adatte per: ASA 2025, ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean                      Unità di confez.: 2</p>	6.31934
 <p><b>2 cartucce filtranti HEPA</b>                      ■ Conforme alla categoria polveri H                      ■ HEPA = high efficiency particular airfilter                      ■ Trattiene il 99,995% delle polveri fini oltre 3 µ                      Adatte per: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean                      Unità di confez.: 2</p>	6.30326
 <p><b>2 nano-cartucce filtranti in poliestere</b>                      ■ Ideali per polveri fini fibrose; ad es. nella troncatura e levigatura di pannelli fermacell, Rigips e MDF                      ■ Distanza maggiore tra le pieghe per facilitare la pulizia del filtro                      ■ Materiale filtrante piatto (superficie nano rivestita); quindi il volume dell'aria convogliata è notevolmente superiore per un maggior lasso di tempo                      ■ Conforme alla categoria polveri M                      Adatte per: ASR 25 L SC, ASR 50 M SC, ASR 50 L SC, ASR 35 L AutoClean, ASR 35 L AutoClean Plus, ASR 35 M AutoClean, ASR 35 M AutoClean Plus                      Unità di confez.: 2</p>	6.31894
 <p><b>Clip per cavi</b>                      ■ Per fissare il cavo dell'utensile elettrico al tubo flessibile di aspirazione dell'aspiratore universale o speciale                      ■ Adatti per tutti gli aspiratori universali e speciali con tubi flessibili di aspirazione di 27 mm e 35 mm di Ø                      Unità di confez.: 10</p>	6.30313
 <p><b>Staffa mobile</b>                      ■ Facilita la mobilità rendendola confortevole                      ■ Incl. attacco a molla                      Adatta per: ASR 35 L AutoClean, ASR 35 M AutoClean</p>	6.30311
 <p><b>Metadepot</b>                      ■ Per riporre comodamente tubi, cavi e accessori                      ■ Permette di combinare gli aspiratori universali Metabo con il sistema MetaLoc                      Adatta per: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 25 L SC, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC                      Unità di confez.: 1</p>	6.31937

# Aria pulita – lavoro pulito: impianti di aspirazione trucioli

Con gli impianti di aspirazione trucioli della Metabo potete lavorare senza polveri nocive e alla fine il posto di lavoro rimane pulito. L'impianto di aspirazione professionale SPA 2002 della Metabo ha il marchio GS H3, corrisponde cioè ai requisiti di sicurezza e salute per i depolveratori professionali, ed è quindi omologato per l'impiego professionale senza dover adottare ulteriori misure.

**Elevata capacità di aspirazione**  
 grazie al rapporto ottimizzato tra il volume nominale dell'aria convogliata e la relativa depressione; controllabile sul manometro.

**Ottima protezione**  
 Tutti i componenti sono ben protetti grazie all'alloggiamento in lamiera polverizzata.

**Subito pronto per l'uso**  
 Nella dotazione standard è compreso un tubo flessibile di aspirazione lungo 2,50 m.

**Pratiche chiusure rapide**  
 per svuotare rapidamente il sacco di raccolta trucioli nel contenitore



**Potente motore**  
 La potenza del motore dell'SPA 2002 D è di 1500 watt.

**Insonorizzato**  
 La macchina permette di lavorare agevolmente grazie ad un livello di pressione acustica di 75 dB(A).

**Antiribaltabile e mobile**  
 Grazie al carrello di alta qualità, l'impianto di aspirazione trucioli è sempre mobile.

ad es. SPA 2002 D



**Sempre mobili**  
 Peso totale solo 35 kg – ideale per l'impiego mobile. Anche il contenitore ha un proprio carrello.



**Molto pratiche**  
 La regolazione laterale del dispositivo di arresto e l'indicatore anteriore per l'asportazione dei trucioli facilitano il lavoro all'utilizzatore. Il livello di riempimento del contenitore si può controllare attraverso le apposite finestrelle.



**Semplice ed efficace**  
 La pulizia manuale del filtro è possibile anche durante il funzionamento.





Dati tecnici	Impianto di aspirazione trucioli SPA 1200	Impianto di aspirazione trucioli SPA 1702 W
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	830 x 450 x 1.600 mm	882 x 562 x 1.671 mm
Depressione max.	1.600 Pa	1.730 Pa
Volume max. di aria convogliata	900 m³/h	1.010 m³/h
Superficie di filtraggio	1 m²	1,1 m²
Ø raccordo tubo flessibile	100 mm	100 mm
Capienza sacco raccogli-trucioli	65 l	90 l
Tensione di alimentazione	230 V	230 V
Potenza nominale assorbita	0,55 kW	0,75 kW
Peso	22 kg	24 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.01205	0130170100
Tubo flessibile di aspirazione 100 x 2500 mm	■	■
Sacchetto filtro in feltro agugliato	■	■
Sacco di raccolta trucioli	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Messa a terra integrata a protezione da scariche elettrostatiche
  - Filtraggio aria per macchine di lavorazione del legno (semi)stazionarie (osservare le disposizioni nazionali!)
  - Riduce notevolmente il contenuto di polvere
  - Materiale filtrante della categoria polveri L
  - Cambio rapido del luogo d'impiego grazie a rotelle stabili e alla facilità di collegamento
  - Cavalletto-basamento antiribaltamento con sacchetto trucioli con sostegno
  - Gamma di accessori completa: dispositivi automatici di avviamento, ricambi filtro, tubi flessibili e adattatori

**Componenti del sistema**

410 ➔ Accessori



Dati tecnici	Impianto di aspirazione trucioli SPA 2002 W	Impianto di aspirazione trucioli SPA 2002 D
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.178 x 650 x 1.973 mm	1.178 x 650 x 1.973 mm
Depressione max.	2.124 Pa	2.124 Pa
Volume max. di aria convogliata	790 m³/h	790 m³/h
Superficie di filtraggio	4,1 m²	4,1 m²
Ø raccordo tubo flessibile	100 mm	100 mm
Capienza sacco raccogli-trucioli	135 l	135 l
Tensione di alimentazione	230 V	400 V
Potenza nominale assorbita	1,1 kW	1,5 kW
Peso	114 kg	116 kg

Dotazione standard		
N. ordine	0130200100	0130200110
Tubo flessibile di aspirazione 100 x 2500 mm	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Motore a corrente trifase con coppia elevata
  - Separatore di polveri per aria pura, conforme ai requisiti di purezza e sicurezza ai sensi della norma GS-HO-07
  - Protezione dell'operatore grazie al rispetto continuativo del contenuto di polveri residue di soli 0,1 mg/m³ (categoria polveri M)
  - Approvati per l'uso professionale
  - Per il collegamento a macchine stazionarie e semistazionarie per la lavorazione del legno
  - Resa di aspirazione max. grazie al rapporto ottimale tra volume dell'aria convogliata e depressione
  - Tecnologia "ciclone" che non danneggia i filtri, per intervalli di manutenzione extralunghi
  - Manometro per il monitoraggio del volume minimo di aria convogliata
  - Pulizia del filtro semplice ed efficace, anche durante il funzionamento
  - Cavalletto-basamento antiribaltamento con sacchetto trucioli con sostegno
  - Contenitore dotato di un proprio carrello per un agevole spostamento dei trucioli
  - Leva di serraggio per la sostituzione rapida del sacco di raccolta trucioli
  - Finestrella d'ispezione per il controllo del livello di riempimento del contenitore
  - Gamma di accessori completa: dispositivi automatici di avviamento, ricambi filtro, tubi flessibili e adattatori



**Componenti del sistema**

410 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

**Dispositivi automatici di avviamento**

- Inserimento e disinserimento automatico dell'impianto di aspirazione trucioli, in seguito all'inserimento o disinserimento della macchina per la lavorazione del legno
- Con disattivazione ritardata, per consentire anche l'aspirazione della polvere residua

	N. ordine
 <p><b>Dispositivo automatico di avviamento ALV 1</b> 2 prese per corrente alternata (230 V) 200 VA - 2300 VA IP 44 340 g Tensione di alimentazione: 220-240 V Frequenza di rete: 50/60 Hz Dimensioni: 158 x 116 x 60 mm Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 1200</p>	0913014626
 <p><b>Dispositivo automatico di avviamento ALV 10</b> 2 prese per corrente alternata (230 V) 2 prese per corrente trifase (400 V) Allacciamento rete con invertitore di fase Tensione di alimentazione: 220-240 V / 380-400 V 4 possibilità di avvitamento M5 x 7,2 mm IP 44 Tensione di alimentazione: 230/400 V Frequenza di rete: 50/60 Hz Fusibile: T 16 A Dimensioni: 235 x 106 x 155 mm Adatto per: SPA 1000, SPA 1700 D, SPA 2000 D, SPA 1100, SPA 1701 W, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 1101, SPA 1702 W, SPA 2002 W, SPA 2002 D, SPA 1200</p>	0913014634

**Filtri a cartuccia**

- Trattiene le polveri più fini

	N. ordine
 <p><b>Filtro a cartuccia</b> Superficie filtrante 5,2 m<sup>2</sup> Ø 327 x 857 mm Conforme alla categoria polveri M Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101</p>	0913005058
<p><b>Filtro a cartuccia</b> Superficie filtrante 5,2 m<sup>2</sup> Ø 327 x 857 mm Conforme alla categoria polveri M Adatto per: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200</p>	0920016529
<p><b>Filtro a cartuccia</b> Set filtri a tasche con piastra filtro montata (come ricambio) Conforme alla categoria polveri M Adatto per: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 W, SPA 2002 D</p>	0913059441

**Sacchi di raccolta trucioli**



	N. ordine
<p><b>Sacco di raccolta trucioli</b> Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101 Unità di confez.: 10</p>	0913007123
<p><b>Sacco di raccolta trucioli</b> Adatto per: SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200 Unità di confez.: 10</p>	0913017617
<p><b>Sacco di raccolta trucioli</b> Adatto per: SPA 2000 D Unità di confez.: 10</p>	0913013581
<p><b>Sacco di raccolta trucioli</b> Adatto per: SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W Unità di confez.: 10</p>	0913059433

**Tubi flessibili di aspirazione, Ø 100 mm**



- (come ricambio)

Lunghezza m	Diametro mm	N. ordine
5	100	7854112915
10	100	7854115035





**Set di tubi flessibili di collegamento, Ø 100 mm**




- Per prolungare il tubo flessibile standard degli impianti di aspirazione trucioli
- Adattatore e anello di raccordo compresi

	N. ordine
<p><b>Set di tubi flessibili di collegamento</b> Lunghezza: 2,5 m</p> <p>Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 1200</p>	0913010779
<p><b>Set di tubi flessibili di collegamento</b> Lunghezza: 2 m</p> <p>A bassa infiammabilità con cavo per messa a terra inserito Adatto per: SPA 2000 D, SPA 2001 W, SPA 2001 D, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913013565


**Adattatori aspiratore**

	N. ordine
 <p><b>Adattatore aspiratore KGS</b> Per collegare all'aspiratore universale Metabo troncatrici e troncatrici radiali Adatto per: KGS 255, KGS 301, KGS 303, KGS 305, KGT 300</p>	0910059955*
 <p><b>Adattatore aspiratore Multi</b> Per KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 254 M / KS 254 Plus / KS 305 Plus / KGS 255 / KGS 305 / KGT 300 / TS 250 Con KGS 303 solo con dispositivo di aspirazione trucioli, n. ordine 0910057561 Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W, SPA 1200</p>	0910058010*
 <p><b>Adattatore aspiratore</b> Per il collegamento di aspiratori per polveri/liquidi alle macchine per la lavorazione del legno Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0910031260*
 <p><b>Adattatore universale</b> Come pezzo d'accoppiamento dell'anello di raccordo o dell'attacco di aspirazione DH 330 Per collegare il tubo flessibile dell'ugello di pulizia Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031288


Derivazioni

	N. ordine
 <p>Derivazione Per il collegamento di 2 tubi flessibili al dispositivo di aspirazione trucioli</p> <p>Adatta per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031296

Bocchette

	N. ordine
 <p>Ugello di pulizia Per la pulizia di pavimenti e impianti</p> <p>Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031270

Anelli di raccordo

	N. ordine
 <p>Anello di raccordo Come giunto per l'adattatore universale e per la derivazione Dotazione standard di tutti i dispositivi di aspirazione trucioli</p> <p>Adatto per: SPA 1000, SPA 1100, SPA 1101, SPA 1700 D, SPA 1701 W, SPA 1702 W, SPA 2000 D, SPA 2001 D, SPA 2001 W, SPA 2002 D, SPA 2002 W</p>	0913031300*



Valigette  
Borse  
Sicurezza  
sul lavoro

\* in confezione self-service

## MetaLoc



- Contenitori estremamente robusti e resistenti alla rottura, con grande maniglia
- Massimo ordine all'interno del contenitore... – l'accessorio appropriato sempre a portata della macchina corrispondente – speciali vaschette per gli accessori – e alloggiamento per la minuteria
- ... e di contenitore in contenitore – possono essere impilati e accoppiati – Un sistema ordinato per riporre gli utensili da tenere in officina, in auto, ovunque
- Numerosi campi d'utilizzo, ad es. grazie agli inserti in materiale espanso configurabili individualmente (accessori)
- MetaLoc top mantiene la sua forma anche a temperature estreme (da -40° a +90 °C)
- Senza parti sporgenti che comporterebbero il rischio di rimanere impigliati, ad es. in cantiere

## MetaLoc per macchine



**MetaLoc I**  
396 x 296 x 105 mm

	N. ordine
<b>MetaLoc I</b> MetaLoc I vuota, senza inserti	6.26430
<b>MetaLoc I</b> Adatta per la fresa sverniciatrice LF 724	6.26434
<b>MetaLoc I</b> Adatta per PowerMaxx 12, PowerImpact, PowerMaxx BS, PowerMaxx SSD	6.26440
<b>MetaLoc I</b> Adatta per PowerMaxx ASE	6.26441



**MetaLoc II**  
396 x 296 x 157,5 mm

	N. ordine
<b>MetaLoc II</b> MetaLoc II, vuota, senza inserti	6.26431
<b>MetaLoc II</b> Adatta per tutte le smerigliatrici angolari fino a 125 mm di Ø	6.26439
<b>MetaLoc II</b> Adatta per SRE 4350 / 4351 TurboTec	6.26442
<b>MetaLoc II</b> Adatta per STE / STEB 140, STA 18 LTX, STA 18 LTX 140	6.26443
<b>MetaLoc II</b> Adatta per BE 75 / 1300 Quick, SBE 850	6.26444
<b>MetaLoc II</b> Adatta per KHE 2650	6.26445
<b>MetaLoc II</b> Adatta per tutti i trapani avvitatori e avvitatori a percussione a batteria	6.26446
<b>MetaLoc II</b> Adatta per tutte le pistole termiche	6.26447



**MetaLoc III**  
396 x 296 x 210 mm




	N. ordine
<b>MetaLoc III</b> MetaLoc III vuota, senza inserti	6.26432
<b>MetaLoc III</b> Adatta per SXE 425 / 450 TurboTec	6.26436



**MetaLoc IV**  
396 x 296 x 315 mm

	N. ordine
<b>MetaLoc IV</b> MetaLoc IV vuota, senza inserti	6.26433
<b>MetaLoc IV</b> Adatta per OFE 1229	6.26435
<b>MetaLoc IV</b> Adatta per KSE 55 Vario	6.26437
<b>MetaLoc IV</b> Adatta per KS 66 Plus, KS 68 Plus	6.26438

## MetaLoc con inserti per accessori

	N. ordine
 <b>MetaLoc I</b> ■ MetaLoc I con vaschette estraibili	6.26448
 <b>MetaLoc I</b> ■ MetaLoc I con suddivisione flessibile	6.26450
 <b>MetaLoc II</b> ■ MetaLoc II con inserto di spugna perforato	6.26449

## Metadepot

	N. ordine
 <b>Metadepot</b> ■ Per riporre comodamente tubi, cavi e accessori ■ Permette di combinare gli aspiratori universali Metabo con il sistema MetaLoc ■ Adatta per: ASR 2025, ASR 2050, SHR 2050 M, ASR 25 L SC, ASR 50 L SC, ASR 50 M SC	6.31937





## Valigetta in plastica

## Valigetta in plastica MC 10 / MC 20



- Valigetta in plastica realizzata in materiale particolarmente robusto e chiusure metalliche stabili che assicurano una elevata longevità della valigetta.
- Impugnatura ottimizzata per trasportare contemporaneamente due valigette con una sola mano
- Ampliamento opzionale della valigetta con i contenitori per accessori "PlusBox R" e "PlusBox L" (accessori). Ai lati della valigetta si possono applicare fino a due PlusBox.

	N. ordine
<b>Valigetta in plastica MC 20 neutra</b> Valigetta in plastica con inserto di spugna perforato per la personalizzazione. Adatta per trapani rotativi e a percussione Metabo, trapani avvitatori a batteria, trapani a percussione a batteria, martelli perforatori, martelli combinati, martelli multifunzione (classe 2-3 kg), tutte le smerigliatrici angolari Metabo (cavo + batteria) con mole di Ø fino a 125 mm, frese sverniciatrici, seghetti alternativi, avvitatori ecc. Dimensioni: 495 x 320 x 132 mm	6.23854
<b>Valigetta in plastica MC 20 WS</b> Valigetta in plastica adatta a tutte le smerigliatrici angolari Metabo con Ø mola di 125 mm. Dimensioni: 495 x 320 x 132 mm	6.23857
<b>Valigetta in plastica MC 10 BS a batteria / SB a batteria</b> Valigetta in plastica adatta a tutti i trapani avvitatori a batteria, trapani a percussione a batteria e avvitatori a percussione a batteria Dimensioni: 495 x 320 x 112 mm	6.23855
<b>Valigetta in plastica MC 10 BH / SB</b> Valigetta in plastica adatta a tutti i martelli perforatori, martelli combinati, martelli multifunzione (classe 2-3 kg) e tutti i trapani a percussione Dimensioni: 495 x 320 x 112 mm	6.23856
<b>Valigetta in plastica MC 10 STE</b> Valigetta in plastica adatta a tutti i seghetti alternativi Metabo con la testata ingranaggi in alluminio pressofuso Dimensioni: 495 x 320 x 112 mm	6.23858
<b>Valigetta in plastica MC 05 neutra</b> Valigetta in plastica con inserto di spugna perforato per la personalizzazione. Adatta per trapani avvitatori a batteria, trapani a percussione a batteria, frese sverniciatrici, seghetti alternativi, avvitatori Metabo ecc. Dimensioni: 390 x 320 x 111,5 mm	6.23860
<b>Valigetta in plastica MC 05 BS a batteria / SB a batteria</b> Valigetta in plastica adatta a tutti i trapani avvitatori a batteria, trapani a percussione a batteria e avvitatori a percussione a batteria Dimensioni: 390 x 320 x 111,5 mm	6.23859

## Contenitori accessori per le valigette MC 10 / MC 20



- Contenitore in plastica per custodire diversi accessori
- Ampliamento opzionale delle valigette MC 10 ed MC 20
- Ai lati della valigetta si possono applicare fino a due PlusBox
- Dotato di serie di tre divisori e supporto a parete

	N. ordine
<b>PlusBox L</b> Da applicare sul lato sinistro della valigetta Dimensioni: 116 x 320 x 112 mm	6.23851
<b>PlusBox R</b> Da applicare sul lato destro della valigetta Dimensioni: 116 x 320 x 112 mm	6.23852



## Altre valigette in plastica



	N. ordine
<b>Valigetta in plastica</b> Per SXE 425 Turbo Tec, SXE 450 Turbo Tec, SXE 425, SXE 425 XL, SXE 450 Duo Dimensioni: 165 x 515 x 275 mm	6.23894
<b>Valigetta in plastica</b> Valigetta in plastica adatta a tutte le smerigliatrici angolari Metabo con Ø mola di 180 mm e 230 mm Dimensioni: 175 x 730 x 315 mm	6.25451



## Valigette metalliche



	N. ordine
<b>Valigetta metallica</b> Per tutte le smerigliatrici angolari con Ø mola di 180 mm e 230 mm Dimensioni: 170 x 675 x 275 mm	6.23874
<b>Valigetta metallica</b> Per la pialla Ho 0882 Dimensioni: 195 x 395 x 285 mm	6.31382
<b>Valigetta metallica</b> Per le levigatrici orbitali Sr 226, Sr E 227, Sr 356, Sr E 357, Sr 358, Sr E 359 Dimensioni: 125 x 395 x 205 mm	6.31396
<b>Valigetta metallica</b> Per tutte le smerigliatrici angolari con Ø mola di 115 mm e 125 mm Dimensioni: 185 x 395 x 135 mm	6.31397
<b>Valigetta metallica</b> Per graffatrici-inchiodatrici Ta E 2019, Ta E 3030, Ta E 3034 Dimensioni: 85 x 395 x 285 mm	6.31416

## Borse porta attrezzi

	N. ordine
<b>Borsa porta attrezzi (piccola)</b> ■ Borsa porta attrezzi Metabo, compatta e leggera, disponibile in colore verde/nero ■ All'interno della borsa si trovano tre tasche suddivise, dotate di cinghia di chiusura a velcro, per due batterie e un caricabatteria ■ Sul lato esterno sono applicate una tasca spaziosa con cerniera e altre due piccole tasche all'estremità sinistra o destra con chiusura a velcro, per un rapido accesso agli attrezzi ■ Comoda imbottitura laterale e cinghia a spalla imbottita ■ Tre loghi Metabo catarifrangenti per una visibilità ottimale in cantiere ■ Fondo robusto integrato, con barre di appoggio per proteggere il contenuto della borsa ■ Materiale: poliestere idrorepellente e antistrappo 600D ■ Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 460 mm x 260 mm x 280 mm	6.57006
<b>Borsa porta attrezzi (grande)</b> ■ Borsa porta attrezzi Metabo, grande e pratica, disponibile in colore verde/nero ■ All'interno della borsa si trovano cinque tasche suddivise, dotate di cinghia di chiusura a velcro, per tre batterie, un caricabatteria e accessori ■ Sul lato esterno sono applicate due tasche spaziose con cerniera e altre tre piccole tasche, per un rapido accesso agli attrezzi ■ Comoda imbottitura laterale e cinghia a spalla imbottita ■ Tre loghi Metabo catarifrangenti per una visibilità ottimale in cantiere ■ Fondo robusto integrato, con barre di appoggio per proteggere il contenuto della borsa ■ Materiale: poliestere idrorepellente e antistrappo 600D ■ Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 670 mm x 290 mm x 325 mm	6.57007

Occhiali protettivi		N. ordine
	<b>Occhiali protettivi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stanghetta di forma speciale, regolabile in lunghezza e inclinazione</li> <li>■ Ventilazione indiretta</li> <li>■ Sostituzione rapida e semplice delle lenti</li> <li>■ Rivestimento speciale (esterno antigraffio, interno antiappannante)</li> <li>■ Lente incolore, UV 2 - 1,2</li> </ul>	6.23750*
	<b>Occhiali protettivi a visione totale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Occhiali protettivi a visione totale di altissimo comfort. Grazie alla combinazione di due materiali diversi (componenti rigidi e morbidi) non creano problemi di compressione nemmeno se indossati a lungo. L'eccellente aerazione mantiene un clima piacevole e non irritante nella zona degli occhi. Adatti anche a chi porta occhiali.</li> <li>■ Rivestimento speciale (esterno antigraffio, interno antiappannante)</li> <li>■ Lente incolore, UV 2 - 1,2</li> </ul>	6.31071*

Protezione auricolare		N. ordine
	<b>Protezione auricolare (M3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cuffia di protezione a coppe, pieghevole</li> <li>■ Dotato di cerchietto di acciaio di alta qualità e doppia sospensione; offre una protezione ottimale ed è comoda da indossare, soprattutto per impieghi prolungati</li> <li>■ Peso ridotto di soli 239 grammi</li> <li>■ Valori di isolamento acustico: SNR 31 dB, H: 34 dB, M: 29 dB, L: 21 dB</li> </ul>	6.23753*
	<b>Cuffia di protezione ad asta (pieghevole)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Design innovativo che garantisce una posizione confortevole grazie ad auricolari unici, ovali e morbidi</li> <li>■ Forma ergonomica; riduce la trasmissione di rumori fastidiosi grazie all'assenza di attrito tra l'asta e gli indumenti</li> <li>■ Peso molto ridotto: solo 8 grammi</li> <li>■ Set incl. 1 paio di auricolari di ricambio</li> <li>■ Valori di isolamento acustico: SNR 23 dB, H: 26 dB, M: 18 dB, L: 17 dB</li> </ul>	6.23754

Maschere per polveri sottili		N. ordine
	<b>3 mascherine di protezione (FFP 2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proteggono da sostanze nocive fino a un decimo del valore limite</li> <li>■ Mascherina di protezione con valvola di espirazione per la massima sicurezza (EN 149; livello di sicurezza FFP 2)</li> <li>■ La valvola di espirazione riduce il calore e l'umidità sotto la mascherina</li> <li>■ Elevata compatibilità con gli occhiali protettivi grazie a una forma ottimizzata</li> <li>■ Nastrino lineare per una posizione comoda e sicura della mascherina; unità di confez.: 3 pezzi</li> <li>■ Livello di sicurezza FFP 2: per polveri, nebbie e fumi nocivi per la salute e a bassa tossicità; filtro per particelle solide e liquide con capacità di ritengo media; applicabile fino a un decimo del relativo valore limite</li> </ul>	6.23755*
	<b>Mascherina di protezione (FFP 3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protegge da sostanze nocive fino a un trentesimo del valore limite</li> <li>■ Mascherina di protezione con valvola di espirazione per la massima sicurezza (EN 149; livello di sicurezza FFP 3)</li> <li>■ La valvola di espirazione riduce il calore e l'umidità sotto la mascherina</li> <li>■ Elevata compatibilità con gli occhiali protettivi grazie a una forma e un design ottimizzati</li> <li>■ Nastrino lineare per una posizione comoda e sicura della mascherina; il labbro di tenuta impedisce che gli occhiali protettivi si appannino</li> <li>■ Livello di sicurezza FFP 3: per polveri, nebbie e fumi tossici; filtro per aerosol solidi e liquidi con capacità di ritengo elevata; applicabile fino a un trentesimo del relativo valore limite</li> </ul>	6.23756*

## Guanti da lavoro M1



- Guanto da lavoro su misura
- Guarnizione in cuoio Amara morbido e con una buona presa sul lato interno; grado elevato di flessibilità e presa
- Protezione da sollecitazioni meccaniche
- Resistente all'abrasione, traspirante
- Non contiene sostanze note come allergeni
- DIN EN 388 (2121)

Guanti da lavoro M1, gr. 9

N. ordine

6.23757\*

Guanti da lavoro M1, gr. 10

6.23758\*

## Guanti da lavoro M2



- Guanto a maglia a 5 dita, in PA/Spandex, forma pratica; materiale interno in PU/nitrile nero
- Traspirante
- Presa sicura eccezionale
- Non contiene sostanze note come allergeni
- DIN EN 388 (3131)

Guanti da lavoro M2, gr. 9

N. ordine

6.23759\*

Guanti da lavoro M2, gr. 10

6.23760\*

\* in confezione self-service

# Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



## Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Il sistema M+: macchina Metabo + accessori Metabo per tagli precisi



Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massime prestazioni di taglio grazie all'effetto del sistema Metabo+.



## Lavorazione del legno semi-stazionaria

# Quale troncatrice per quale applicazione?

Parametri confrontabili degli apparecchi											
	KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	KGS 254 M	KGS 305 M	KS 254 Plus	KS 305 Plus	KGS 216 Plus	KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	KGS 254 I Plus
Sezione max. del pezzo a 90°/90°	 60 mm 120 mm	 65 mm 305 mm	 65 mm 305 mm	 92 mm 305 mm	 105 mm 305 mm	 60 mm 145 mm	 77 mm <sup>1)</sup> 200 mm	 70 mm 305 mm	 90 mm 305 mm	 120 mm 320 mm	 90 mm 305 mm
Sezione max. del pezzo a 45°/45°	 45 mm 80 mm	 36 mm 205 mm	 36 mm 205 mm	 47 mm 205 mm	 67 mm 205 mm	 30 mm 100 mm	 35 mm 140 mm	 41 mm 214 mm	 54 mm 214 mm	 76 mm 223 mm	 54 mm 214 mm
Superficie d'appoggio lungh. x largh.	725 x 155 mm	730 x 345 mm	730 x 345 mm	775 x 340 mm	775 x 340 mm	1.010 x 225 mm	1.080 x 225 mm	830 x 365 mm	1.000 x 365 mm	1.070 x 365 mm	1.000 x 365 mm
Lama/numero denti*	Ø 216 mm/40	Ø 216 mm/40	Ø 216 mm/60	Ø 254 mm/48	Ø 305 mm/56	Ø 254 mm/48	Ø 305 mm/80	Ø 216 mm/48	Ø 254 mm/60	Ø 315 mm/84	Ø 254 mm/60
Possibilità di regolazione: ■ Piano girevole verso dx/sx (max.) ■ Testa verso dx/sx (max.)	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/47° 47°/0°	47°/58° 47°/47°	47°/58° 47°/47°	47°/55° 46°/46°	47°/60° 46°/46°	47°/60° 46°/46°	47°/60° 46°/22,5°
Potenza nominale assorbita (S6 20%)	1.350 W / 18 V	1.500 W / 18 V	1.700 W	1.800 W	2.000 W	1.800 W	2.000 W	1.600 W	2.000 W	2.200 W	1.800 W
Peso	9,4 kg / 9,6 kg	13,5 kg / 13,8 kg	13,5 kg	16,3 kg	19,6 kg	18 kg	19 kg	21 kg	24 kg	26 kg	32,5 kg

\* Numero di denti della lama standard  
<sup>1)</sup> con arresto supplementare (P x L) 100 x 150 mm

Applicazione	KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	KGS 254 M	KGS 305 M	KS 254 Plus	KS 305 Plus	KGS 216 Plus	KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	KGS 254 I Plus
Troncature in impieghi mobili	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■■	■■	■
Lavori di preparazione in laboratorio	■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Taglio pulito in ambienti chiusi	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Taglio di profili in alluminio			■■					■■**	■■**	■■**	
Taglio silenzioso											■■■
Scanalature		■■■	■■■	■■■	■■■			■■■	■■■	■■■	■■■

\*\* con lama »multi cut« (accessorio)

Dotazione	KS 216 M Lasercut / KS 18 LTX 216	KGS 216 M / KGS 18 LTX 216	KGSV 216 M	KGS 254 M	KGS 305 M	KS 254 Plus	KS 305 Plus	KGS 216 Plus	KGS 254 Plus	KGS 315 Plus	KGS 254 I Plus
Inclinazione lama	a sinistra	a sinistra	a sinistra	a sinistra	a sinistra	a sinistra/destra	a sinistra/destra	a sinistra/destra	a sinistra/destra	a sinistra/destra	a sinistra/destra
Proprietà di aspirazione	standard	efficace	efficace	efficace	efficace	efficace	efficace	ottimale (2 punti)	ottimale (2 punti)	ottimale (2 punti)	ottimale (2 punti)
Funzione di trazione con limitatore di profondità (ad esempio per scanalature)		●	●	●	●			●	●	●	●
Laser, alimentato da rete	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Luce di lavoro, alimentata da rete	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
Sostituzione rapida della lama Metabo Quick, senza attrezzi								●	●	●	●
Avviamento morbido			●		●			●	●	●	●
N° giri variabile			●					●	●	●	
Motore a induzione											●

Per tutti i colori illustrati ci riserviamo modifiche

Applicazione: ■ adatta ■■ molto adatta ■■■ ottimale Equipaggiamento: ● di serie ○ opzionale



# Modelli KS e KGS M ora anche senza cavo: trasportabili, robusti e potenti

I nostri nuovi modelli KS e KGS sono dei veri pesi leggeri. Grazie alla maniglia ergonomica, alle dimensioni compatte, alla sicura di trasporto della testa e alla trazione radiale, le macchine si possono spostare facilmente da un luogo all'altro in qualsiasi momento. Il piano lavoro in alluminio pressofuso riduce il peso e rende le seghe particolarmente robuste. I modelli a batteria si contraddistinguono per la tecnologia Metabo Ultra-M con un'elevata potenza di taglio e un elevato numero di tagli per ogni carica della batteria, e consentono ancora più libertà sul cantiere.



**Maniglia principale**  
Posizione centrale per il trasporto con una mano

**Aspirazione efficace della polvere**  
Grazie all'imbuto convogliatore viene aspirata gran parte della segatura

**Laser/LED**  
Tracciatura esatta della linea di taglio tramite laser; LED luminoso per illuminare l'area di lavoro

**Morsetto materiale**  
Per fissare il pezzo di lavorazione dall'alto o dal davanti in modo sicuro

**Battuta di arresto alta e scorrevole**  
Per tagliare in modo sicuro pezzi di piccole dimensioni, anche con tagli inclinati



**Facile sostituzione della lama**  
Con blocca-albero, smontaggio del carter di protezione non necessario

**Prolunghe laterali piano tavolo**  
Estraibili a sinistra/destra, per un piano d'appoggio più ampio, rimovibili

**Regolazione dell'angolatura tramite i punti a scatto**  
Per una regolazione rapida e precisa

KGS 216 M



**Ottimizzata per il trasporto:**  
Trasporto con una mano, avvolgicavo, bloccaggio di sicurezza della testa e trazione radiale



**Laser e luce di lavoro a LED (alimentati da rete):**  
per garantire tagli di precisione e un'illuminazione ottimale in ogni posizione di lavoro.



**Troncatrici potenti a batteria**  
Motore efficiente e performante con protezione contro i sovraccarichi e freno motore; batteria potente e di elevata autonomia da 5,2 Ah

NOVITÀ



NOVITÀ



## Dati tecnici

	Troncatrice a batteria KS 18 LTX 216	Troncatrice a batteria KGS 18 LTX 216 a trazione
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	18 V	18 V
Larghezza di taglio max. 90°/45°	120 mm/80 mm	305 mm/205 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	60 mm/45 mm	65 mm/36 mm
Sezione max. del pezzo		
- taglio diritto a 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm
- doppio smusso a 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm
Regolazione piano girevole sinistra/destra	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	47 °/0 °	47 °/0 °
Lama	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Velocità a vuoto	4.200 /min	4.200 /min
Peso (con batteria)	9,6 kg	13,8 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.19000 disponibile dall'autunno 2014	6.19001 disponibile dall'autunno 2014
Lama in metallo duro (40 denti)	■	■
2 prolunghe laterali del piano tavolo	■	■
Guida per tagli su misura	■	■
2 batterie Li-Power (18 V/5,2 Ah)	■	■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	■

Le varianti di equipaggiamento si trovano nel listino prezzi Metabo e in Internet

## Vantaggi del prodotto

- Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
- Potente troncatrice a batteria per lavori di montaggio con elevata capacità di taglio
- Elevato numero di tagli per ogni carica della batteria di 5,2 Ah
- Peso leggero compatto, adatto anche per il trasporto a una mano
- Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
- Freno motore per l'arresto rapido della lama
- Forma robusta in alluminio pressofuso per le applicazioni più impegnative
- Aspirazione trucioli efficace grazie all'imbuto convogliatore integrato
- Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni grazie ai punti a scatto
- Laser della linea di taglio e luce di lavoro a LED con sistema di spegnimento automatico per risparmiare energia
- Prolunghe laterali del piano tavolo a estrazione continua, rimovibili per l'inserimento di pannelli lunghi, listelli ecc.
- Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
- Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
- Facile sostituzione della lama tramite blocca-albero; smontaggio del carter di protezione pendolare non necessario
- Sacchetto di raccolta trucioli per garantire un'aria sempre pulita sul posto di lavoro
- Batterie con indicatore dell'autonomia residua

## Componenti del sistema

446 ➔ Accessori

66 ➔ Batterie

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Troncatrice KS 216 M Lasercut	Troncatrice KGS 216 M a trazione	Troncatrice KGSV 216 M a trazione
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	475 x 465 x 285 mm	760 x 475 x 340 mm	760 x 475 x 340 mm
Larghezza di taglio max. 90°/45°	120 mm/80 mm	305 mm/205 mm	305 mm/205 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	60 mm/45 mm	65 mm/36 mm	65 mm/36 mm
Sezione max. del pezzo			
- taglio diritto a 90°/90°	120 x 60 mm	305 x 65 mm	305 x 65 mm
- doppio smusso a 45°/45°	80 x 45 mm	205 x 36 mm	205 x 36 mm
Regolazione piano girevole sinistra/ destra	47 °/47 °	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	47 °/0 °	47 °/0 °	47 °/0 °
Lama	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm	Ø 216 x 30 mm
Potenza nominale assorbita (S1 / S6 20%)	1.100/1.350 W	1.200/1.500 W	1.350/1.700 W
Velocità a vuoto	5.000 /min	5.000 /min	3.800 - 5.500 /min
Velocità a carico nominale	3.450 /min	3.750 /min	5.500 /min
Peso	9,4 kg	13,5 kg	13,5 kg
Lunghezza cavo	2,0 m	2,0 m	2,0 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.19216 disponibile dall'autunno 2014	6.19260 disponibile dall'autunno 2014	6.19261 disponibile dall'autunno 2014
Lama in metallo duro (40 denti)	■	■	
Lama in metallo duro (60 denti)			■
2 prolunghe laterali del piano tavolo	■	■	■
Guida per tagli su misura	■	■	■
Avvolgicavo		■	■

## Vantaggi del prodotto

- Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
- Regolazione del numero di giri per un'ampia gamma di impiego
- Con lama »multi cut« (dente piatto/trapezoidale) per un'elevata qualità di taglio e un'elevata longevità ad es. nei laminati e nei profili in alluminio
- Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
- Peso leggero compatto, adatto anche per il trasporto a una mano
- Forma robusta in alluminio pressofuso per le applicazioni più impegnative
- Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
- Aspirazione trucioli efficace grazie all'imbuto convogliatore integrato
- Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni grazie ai punti a scatto
- Laser per un'esatta tracciatura della linea di taglio (alimentato da rete, batterie non necessarie)
- Prolunghe laterali del piano tavolo a estrazione continua, rimovibili per l'inserimento di pannelli lunghi, listelli ecc.
- Luce di lavoro luminosa a LED per illuminare la linea di taglio (alimentata da rete, batterie non necessarie)
- Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
- Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
- Facile sostituzione della lama tramite blocca-albero; smontaggio del carter di protezione pendolare non necessario

## Componenti del sistema

446 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Troncatrice KGS 254 M a trazione	Troncatrice KGS 305 M a trazione
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	790 x 515 x 515 mm	850 x 515 x 615 mm
Larghezza di taglio max. 90°/45°	305 mm/205 mm	305 mm/205 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	92 mm/47 mm	105 mm/67 mm
Sezione max. del pezzo		
- taglio diritto a 90°/90°	305 x 92 mm	305 x 105 mm
- doppio smusso a 45°/45°	205 x 47 mm	205 x 67 mm
Regolazione piano girevole sinistra/ destra	47 °/47 °	47 °/47 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	47 °/0 °	47 °/0 °
Lama	Ø 254 x 30 mm	Ø 305 x 30 mm
Potenza nominale assorbita (S1 / S6 20%)	1.450/1.800 W	1.600/2.000 W
Velocità a vuoto	4.500 /min	3.700 /min
Velocità a carico nominale	3.150 /min	2.600 /min
Peso	16,3 kg	19,6 kg
Lunghezza cavo	2,0 m	2,0 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.02540 disponibile dall'autunno 2014	6.19305 disponibile dall'autunno 2014
Lama in metallo duro (48 denti)	■	
Lama in metallo duro (56 denti)		■
2 prolunghe laterali del piano tavolo	■	■
Guida per tagli su misura	■	■
Avvolgicavo	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Enorme resa di taglio grazie a un motore universale estremamente potente e alla grande lama
- La limitazione della corrente di spunto impedisce l'attivazione del salvavita all'avvio
- Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
- Peso leggero compatto, adatto anche per il trasporto a una mano
- Forma robusta in alluminio pressofuso per le applicazioni più impegnative
- Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
- Aspirazione trucioli efficace grazie all'imbuto convogliatore integrato
- Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni grazie ai punti a scatto
- Laser per un'esatta tracciatura della linea di taglio (alimentato da rete, batterie non necessarie)
- Prolunghe laterali del piano tavolo a estrazione continua, rimovibili per l'inserimento di pannelli lunghi, listelli ecc.
- Luce di lavoro luminosa a LED per illuminare la linea di taglio (alimentata da rete, batterie non necessarie)
- Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
- Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
- Facile sostituzione della lama tramite blocca-albero; smontaggio del carter di protezione pendolare non necessario

## Componenti del sistema

446 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

# Modelli KS Plus: precisi nel taglio

Rapidi, precisi, sicuri – con i modelli KS Plus Metabo lavorate così. La testa, a supporto diretto, si inclina su entrambi i lati, quindi vi permette di realizzare tagli obliqui, inclinati e a falso puntone in modo perfetto. Il potente motore garantisce tagli netti e, grazie all'efficace sistema di aspirazione trucioli, il luogo di lavoro si mantiene pulito. La perfetta ergonomia e la facilità d'uso dei modelli KS Plus rendono il lavoro più comodo e più sicuro.



KS 305 Plus



**Morsetto materiale:**  
Il pezzo di lavorazione può essere fissato dall'alto o dal davanti e lavorato in sicurezza.



**Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente**  
per lavorare in modo sicuro pezzi di piccole dimensioni, anche con tagli inclinati



**Lampada flessibile a LED (accessorio)**  
per illuminare l'area di lavoro



## Dati tecnici

	Troncatrice KS 254 Plus	Troncatrice KS 305 Plus
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	723 x 684 x 580 mm	725 x 758 x 637 mm
Larghezza di taglio max. 90°/45°	145 mm/100 mm	200 mm/140 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	90 mm/40 mm	100 mm/45 mm
Sezione max. del pezzo		
- taglio diretto a 90°/90°	145 x 60 mm / 108 x 90 mm	200 x 77 mm / 152 x 100 mm
- doppio smusso a 45°/45°	100 x 30 mm	140 x 35 mm
Regolazione piano girevole sinistra/destra	47 °/58 °	47 °/58 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	47 °/47 °	47 °/47 °
Lama	Ø 254 x 30 mm	Ø 305 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	1.800 W	2.000 W
Velocità a vuoto	4.700 /min	4.100 /min
Velocità a carico nominale	3.380 /min	3.010 /min
Peso	18 kg	19 kg
Lunghezza cavo	2 m	2 m

## Dotazione standard

N. ordine	0102540100	0103050100
Lama in metallo duro (48 denti)	■	
Lama in metallo duro (80 denti)		■
Battuta supplementare		■
Attrezzo per la sostituzione della lama	■	■
Adattatore aspiratore 0910059955	■	■
Laser	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Enorme resa di taglio grazie a un motore universale estremamente potente e alla grande lama
- Massima precisione grazie al supporto diretto della testa
- Testa inclinabile su entrambi i lati per una resa maggiore, aggiuntivo ambito di angolarità per tagli sottosquadra
- Aspirazione trucioli efficace grazie all'imbuto convogliatore integrato
- Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
- Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni tramite i punti a scatto
- Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
- Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
- Prolunghe laterali piano tavolo integrate, estraibili, in alluminio pressofuso
- Tutte le scale e gli elementi di comando sono visibili dalla posizione di lavoro e intuitive
- Facile sostituzione della lama tramite blocca-albero; smontaggio del carter di protezione pendolare non necessario

## Componenti del sistema

446 ▶ Accessori

393 ▶ Sistemi di aspirazione



# Modelli KGS Plus: potenti seghe radiali

I modelli KGS Plus sono particolarmente versatili grazie alla trazione radiale e alla regolazione in continuo della velocità. Il potente motore, dotato di elettronica a onda piena e sistema di mantenimento della velocità costante, consente una velocità di taglio particolarmente elevata con la massima potenza. La lama è facile e veloce da sostituire, e senza l'ausilio di attrezzi. Grazie all'ottimale sistema di aspirazione a due punti dei trucioli, il luogo di lavoro si mantiene pulito. Data la loro enorme capacità di taglio e l'ampia gamma d'impiego, i modelli KGS Plus sono i compagni ideali per i lavori in laboratorio e le ristrutturazioni di interni.

## Trazione radiale ed elettronica a onda piena VC (Vario-Constamatic)

Per un'ampia gamma di applicazioni caratterizzata da una maggiore capacità di taglio e da una variazione in continuo del numero di giri



## I motori più potenti

Massimo avanzamento di taglio per lavorare risparmiando tempo

## Laser di taglio

Alimentato da rete, per un'esatta tracciatura della linea di taglio



## Metabo Quick Rapida sostituzione della lama

Sostituzione della lama in modo semplice, veloce e senza attrezzi

## Elevatissime capacità di taglio fino a 320 x 120 mm

## Preciso limitatore della profondità di taglio

Regolazione integrata della profondità di taglio per eseguire scanalature precise

## Aspirazione ottimale dei trucioli

grazie al punto di aspirazione posteriore e anteriore, direttamente sul punto di taglio



KGS 315 Plus



Sostituzione rapida della lama Metabo Quick, senza attrezzi



Prolunghe laterali del piano tavolo, estraibili a sinistra e destra con punti a scatto e maniglie di trasporto integrate



Funzione di inclinazione su ambedue i lati, grandi elementi di comando



## Dati tecnici

	Troncatrice KGS 216 Plus a trazione	Troncatrice KGS 254 Plus a trazione
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	930 x 600 x 600 mm	930 x 690 x 590 mm
Larghezza di taglio max. 90°/45°	305 mm/214 mm	305 mm/214 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	70 mm/41 mm	90 mm/54 mm
Sezione max. del pezzo		
- taglio diretto a 90°/90°	305 x 70 mm	305 x 90 mm
- doppio smusso a 45°/45°	214 x 41 mm	214 x 54 mm
Regolazione piano girevole sinistra/destra	47°/55°	47°/60°
Inclinazione lama a sinistra/destra	46°/46°	46°/46°
Lama	Ø 216 x 30 mm	Ø 254 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	1.600 W	2.000 W
Velocità a vuoto	3.800 - 4.800 /min	3.900 - 5.150 /min
Velocità a carico nominale	4.800 /min	5.150 /min
Peso	21 kg	24 kg
Lunghezza cavo	2 m	2 m

## Dotazione standard

N. ordine	0102160200 0102160218 <sup>CH</sup>	0102540300 0102540318 <sup>CH</sup>
Lama in metallo duro (48 denti)	■	
Lama in metallo duro (60 denti)		■
Attacchi di aspirazione trucioli	■	■
Riduzione 6.30316	■	■
Laser	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Regolazione della velocità per un'ampia gamma d'impiego, ad es. per tagliare profili in alluminio e materie plastiche
- Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
- Testa inclinabile su entrambi i lati per una resa maggiore, aggiuntivo ambito di angolatura per tagli sottosquadra
- Aspirazione ottimale dei trucioli grazie al secondo punto di aspirazione direttamente sul punto di taglio
- Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
- Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità, che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
- Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- Avviamento morbido per aumentare la longevità del motore e della trasmissione
- Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni tramite i punti a scatto
- Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
- Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
- Prolunghe laterali piano tavolo integrate, estraibili, in alluminio pressofuso
- Arresto di profondità per facilitare l'esecuzione di scanalature
- Tutte le scale e gli elementi di comando sono visibili dalla posizione di lavoro e intuitive

## Componenti del sistema

446 ▶ Accessori

393 ▶ Sistemi di aspirazione





Dati tecnici	Troncatrice KGS 254 I Plus a trazione	Troncatrice KGS 315 Plus a trazione
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	930 x 690 x 590 mm	950 x 765 x 660 mm
Larghezza di taglio max. 90°/45°	305 mm/214 mm	320 mm/223 mm
Profondità max. di taglio 90°/45°	90 mm/54 mm	120 mm/76 mm
Sezione max. del pezzo		
- taglio diritto a 90°/90°	305 x 90 mm	320 x 120 mm
- doppio smusso a 45°/45°	214 x 54 mm	223 x 76 mm
Regolazione piano girevole sinistra/destra	47 °/60 °	47 °/60 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	46 °/22,5 °	46 °/46 °
Lama	Ø 254 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	1.800 W	2.200 W
Velocità a vuoto	4.650 /min	3.100 - 4.100 /min
Velocità a carico nominale	4.650 /min	4.100 /min
Peso	32,5 kg	26 kg
Lunghezza cavo	2,2 m	2,1 m

Dotazione standard		
N. ordine	0102540200	0103150000 0103150018
Lama in metallo duro (60 denti)	■	
Lama in metallo duro (84 denti)		■
Attacchi di aspirazione trucioli	■	■
Riduzione 6.30316	■	■
Laser	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Silenzioso motore a induzione con freno motore e protezione contro i sovraccarichi – robusto ed esente da manutenzione
  - Enorme resa di taglio grazie a un motore universale estremamente potente e alla grande lama
  - Regolazione della velocità per un'ampia gamma d'impiego, ad es. per tagliare profili in alluminio e materie plastiche
  - Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità, che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
  - Funzione di trazione radiale per pezzi larghi
  - Testa inclinabile su entrambi i lati per una resa maggiore, aggiuntivo ambito di angolatura per tagli sottosquadra
  - Aspirazione ottimale dei trucioli grazie al secondo punto di aspirazione direttamente sul punto di taglio
  - Facilità di spostamento grazie alle maniglie ergonomiche e al bloccaggio di sicurezza della testa
  - Metabo Quick per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
  - Avviamento morbido per aumentare la longevità del motore e della trasmissione
  - Regolazione rapida e precisa degli angoli più comuni tramite i punti a scatto
  - Battute di arresto alte e scorrevoli lateralmente, per tagli sicuri
  - Morsetto materiale per fissare il pezzo di lavorazione in modo sicuro dall'alto o dal davanti
  - Prolunghe laterali piano tavolo integrate, estraibili, in alluminio pressofuso
  - Arresto di profondità per facilitare l'esecuzione di scanalature
  - Tutte le scale e gli elementi di comando sono visibili dalla posizione di lavoro e intuitive

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Troncatrice e sega circolare da banco KGT 300
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	575 x 760 x 730 mm
Dimensioni piano tavolo	473 x 345 mm
Altezza di taglio - modalità sega da banco	0 - 55 mm
Larghezza di taglio - modalità troncatrice 90° / 45°	170 mm/112 mm
Profondità di taglio - modalità troncatrice 90° / 45°	100 mm/66 mm
Sezione max. del pezzo modalità troncatrice	
- taglio diritto a 90°/90°	170 x 100 mm
- doppio smusso a 45°/45°	67 x 62 mm
Altezza max. di taglio – modalità sega da banco 90° / 45°	55 mm/ –
Velocità a vuoto	3.400 /min
Velocità a carico nominale	1.672 /min
Lama	Ø 315 x 30 mm
Regolazione piano girevole sinistra/destra	50 °/60 °
Inclinazione lama a sinistra/destra	48 °/45 °
Potenza nominale assorbita	1.800 W
Peso	21 kg
Lunghezza cavo	1,8 m

Dotazione standard	
N. ordine	0103300000
Lama in metallo duro (48 denti)	■
Guida per tagli paralleli	■
Attrezzo per la sostituzione della lama	■

- Vantaggi del prodotto**
- Troncatrice utilizzabile anche in modalità sega circolare da banco per tagli longitudinali
  - Commutazione rapida dalla modalità troncatrice alla modalità sega da banco
  - Compatta e leggera, ideale per l'impiego mobile
  - Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
  - Testa inclinabile su entrambi i lati per una maggiore produttività
  - Tavolo a tre supporti, con precisa regolazione dell'altezza tramite corona dentata di guida
  - Doppi tagli a smusso fino a 45° grazie alla testa inclinabile

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

# Seghe circolari a trazione: tirare invece di spingere

Chi ha già tagliato almeno una volta pezzi lunghi, duri o ingombranti non può che apprezzare la sega circolare a trazione. Grazie al principio "tirare invece di spingere", queste seghe facilitano il lavoro ed eseguono tagli particolarmente precisi. Il principio di trazione fa sì che la lama si sposti con precisione verso il pezzo di lavorazione fissato alla battuta; quindi il taglio è più facile da controllare e pressoché senza scheggiature. Inoltre, questo metodo preserva le lame, aumentandone notevolmente la longevità. Grazie alla slitta di scorrimento, supportata da 8 cuscinetti, si eseguono troncature e tagli obliqui particolarmente precisi e netti.

**Piano d'appoggio preciso**  
Piano tavolo in profilato di alluminio

**Guida d'arresto universale di qualità**  
per impostare angoli da -90° a +90°



**Flessibilità assoluta**  
Potente motore universale e regolazione della velocità tramite elettronica VC Metabo

**Corsa della trazione 333 mm**  
Tutti i pannelli in laminato e i pannelli comuni possono essere completamente tagliati fino a 45°.

**Robusta e sicura**  
Elementi laterali realizzati in massiccia lamiera d'acciaio

**Sempre stabile**  
Cavalletto-basamento pieghevole integrato, con livellamento dell'altezza per un appoggio sicuro. La macchina può essere utilizzata anche in posizione ripiegata.

**Accessori pratici**  
Per es. prolunga del piano tavolo o slitta di spinta - semplici da montare

UK 333



**Trasformazione veloce**  
La UK 333 può essere trasformata in una sega circolare da banco. Per i tagli di pezzi di lavorazione lunghi, la guida di arresto universale si trasforma in guida per tagli paralleli.



**Sempre mobili**  
Il cavalletto-basamento si richiude in modo semplice. In questo modo la UK 333 è facile da trasportare ed entra in ogni auto.



**Versatile nel taglio**  
La guida di arresto universale per tagli obliqui e tagli inclinati doppi è girevole di 180°. La lama è inclinabile da -1,5° a 46,5°; ideale per eseguire tagli sottosquadro.



**Dati tecnici**

**Sega circolare a trazione UK 290**

**Sega circolare a trazione UK 290 Set**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	674 x 478 x 420 mm	1.600 x 1.180 x 420 mm
Altezza di lavoro	878 mm/420 mm	878 mm/420 mm
Dimensioni piano tavolo	674 x 478 mm	674 x 478 mm
Altezza di taglio	0 - 60 mm	0 - 60 mm
Altezza max. di taglio 90°/45°	60 mm/42 mm	60 mm/42 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui 90°/45°	290 mm/202 mm	700 mm/750 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	150 mm	615 mm
Velocità a vuoto	4.500 /min	4.500 /min
Velocità a carico nominale	3.800 /min	3.800 /min
Lama	Ø 220 x 30 mm	Ø 220 x 30 mm
Gamma di inclinazioni	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Corsa di trazione	290 mm	290 mm
Potenza nominale assorbita	1.800 W	1.800 W
Potenza resa	1.200 W	1.200 W
Peso	25 kg	52 kg
Lunghezza cavo	2,25 m	2,25 m

**Dotazione standard**

N. ordine	010290000 0102900018 (C)	0192901000 0192901018 (C)
Lama in metallo duro con denti alternati (36 denti)	■	■
Cavalletto-basamento richiudibile	■	■
Guida d'arresto universale	■	■
Asta di avanzamento	■	■
Dispositivo di aspirazione trucioli 0910064371		■
Prolunga laterale piano tavolo		■
Guida per tagli paralleli		■
Prolunga piano tavolo		■
Slitte di spinta		■

**Vantaggi del prodotto**

- Ampliabile tramite accessori di sistema, per tutti i campi di impiego più comuni
- Set completo con accessori di sistema, per tutti i campi di impiego più comuni
- Slitta di spinta, prolunga laterale del piano tavolo e prolunga del piano tavolo per tagliare con precisione pezzi di grandi dimensioni
- Sega circolare da banco mobile, a trazione, per troncature e tagli longitudinali precisi
- Avviamento morbido per aumentare la longevità del motore e della trasmissione
- Guida d'arresto universale applicabile su tutti i lati del tavolo, per troncature e tagli longitudinali
- Compatta e facile da trasportare, grazie al cavalletto-basamento richiudibile integrato

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Sega circolare a trazione UK 333	Sega circolare a trazione UK 333 Set
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	760 x 585 x 420 mm	1.600 x 1.287 x 420 mm
Altezza di lavoro	900 mm/418 mm	900 mm/418 mm
Dimensioni piano tavolo	750 x 585 mm	750 x 585 mm
Altezza di taglio 90/45°	0 - 70 mm/0 - 49 mm	0 - 70 mm/0 - 49 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui 90/45°	330 mm/230 mm	700 mm/750 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	210 mm	685 mm
Velocità a vuoto	1.800 - 4.500 /min	1.800 - 4.500 /min
Velocità a carico nominale	4.500 /min	4.500 /min
Lama	Ø 220 x 30 mm	Ø 220 x 30 mm
Gamma di inclinazioni	-1,5 - 46,5 °	-1,5 - 46,5 °
Corsa di trazione	333 mm	333 mm
Potenza nominale assorbita	2.200 W	2.200 W
Potenza resa	1.500 W	1.500 W
Peso	35,9 kg	63 kg
Lunghezza cavo	2,25 m	2,25 m

Dotazione standard		
N. ordine	0103330000 0103330018	0193330000 0193330018
Lama in metallo duro con denti alternati (36 denti)	■	■
Cavalletto-basamento richiudibile	■	■
Guida d'arresto universale	■	■
Asta di avanzamento	■	■
Dispositivo di aspirazione trucioli 0910064371	■	■
Prolunga laterale piano tavolo	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Prolunga piano tavolo	■	■
Slitte di spinta	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Ampliabile tramite accessori di sistema, per tutti i campi di impiego più comuni
  - Set completo con accessori di sistema, per tutti i campi di impiego più comuni
  - Slitta di spinta, prolunga laterale del piano tavolo e prolunga del piano tavolo per tagliare con precisione pezzi di grandi dimensioni
  - Sega circolare da banco mobile, a trazione, per troncature e tagli longitudinali precisi
  - Elettronica a onda piena Vario-Constamatic (VC) per lavorare con velocità, che rimangono costanti sotto carico, adeguate ai materiali
  - Avviamento morbido per aumentare la longevità del motore e della trasmissione
  - Guida d'arresto universale applicabile su tutti i lati del tavolo, per troncature e tagli longitudinali
  - Compatta e facile da trasportare, grazie al cavalletto-basamento richiudibile integrato
  - Slitta di scorrimento in alluminio, supportata da 8 cuscinetti, per la massima precisione
  - Ritorno automatico a 0-45° dopo il taglio in sottosquadro

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione

## Seghe circolari da banco TS 216 e TS 254: il nuovo standard della mobilità

Le nuove seghe circolari da banco, dotate di cavalletto-basamento integrato, sono estremamente leggere e si possono aprire e richiudere nel giro di pochissimi secondi. Il fulcro del nostro concetto di mobilità, in attesa di brevetto, è il cavalletto-basamento completamente integrato nel corpo macchina, carrello incluso. Grazie a questa struttura, i modelli TS sono molto compatti, si possono stipare senza essere ingombranti e sono facili da spostare. Le robuste ruote in gomma dura vi permettono di spostare la sega comodamente sul punto d'impiego.

Sia in laboratorio che in cantiere: i modelli TS sono il nuovo standard della mobilità per le seghe circolari da banco.

**Efficace aspirazione su 2 punti** per un impiego privo di polvere

**Coltello divisore annegabile senza l'ausilio di attrezzi**, per tagli coperti e trasporto

**Prolunga laterale piano tavolo / guida per tagli paralleli** con doppia guida per un lavoro preciso

**3 SEC FAST BRAKE**

**RESTART PROTECTION**

**Sicurezza d'uso** grazie alla prolunga del piano tavolo, all'interruttore di sicurezza, al rapido freno motore e alla protezione antiavviamento

**Aumento della longevità** del motore e della trasmissione grazie alla protezione elettronica contro i sovraccarichi e l'avviamento morbido

**Ottimizzata per il trasporto:** tutti gli accessori, quali guida per tagli trasversali e obliqui, guida per tagli paralleli, tubo flessibile di aspirazione e seconda lama, si possono custodire in modo sicuro sul corpo macchina.

**Cavalletto-basamento integrato** in robusto alluminio pressofuso; ribaltabile velocemente, con appoggio sicuro

**TS 254**



**Funzione trolley per migliorare la mobilità**  
e pronta all'uso in pochissimi secondi dopo il trasporto



**Pezzi di grandi dimensioni - nessun problema**  
Ampia altezza di taglio di 87 mm e larghezza di taglio di 630 mm sulla guida per tagli paralleli (TS 254)



**Leggera e compatta**  
Grazie alla sua leggerezza e compattezza, la TS 216 si può trasportare anche con una sola mano

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



NOVITÀ



**Sega circolare da banco  
TS 216 Floor**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	670 x 650 x 355 mm
Dimensioni banco (min/max)	585 / 780 x 630 / 930 mm
Altezza di lavoro	355 mm
Altezza di taglio 90/45°	0 - 63 mm/0 - 43 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	425 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui	165 mm
Velocità a vuoto	5.000 /min
Velocità a carico nominale	3.500 /min
Lama	Ø 216 x 30 mm
Inclinazione lama	-1,5 - 46,5 °
Potenza nominale assorbita	1.500 W
Potenza resa	900 W
Peso	23,2 kg
Lunghezza cavo	3 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00676 disponibile dall'autunno 2014	6.00667 disponibile dall'autunno 2014
Lama in metallo duro con denti alternati (30 denti)	■	■
Cavalletto-basamento	■	■
Ruote in gomma dura	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Guida per tagli trasversali e obliqui	■	■
Prolunga piano tavolo	■	■
Prolunga laterale piano tavolo (sinistra + destra)	■	■
Dispositivo di aspirazione trucioli	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Sega circolare da banco leggera, trasportabile anche con una sola mano
- La più leggera sega da banco, con funzione trolley, trasportabile anche con una sola mano
- Cavalletto-basamento integrato in robusto alluminio pressofuso (in attesa di brevetto): apribile velocemente, con appoggio sicuro
- Molto compatta quando il cavalletto-basamento è chiuso, comoda da trasportare e poco ingombrante
- Struttura a telaio tubolare resistente alla torsione per le applicazioni più dure sul cantiere e il montaggio
- Il cavo e tutti gli accessori per il trasporto si possono custodire nel corpo macchina
- Motore a coppia elevata con protezione elettronica contro i sovraccarichi
- Guida per tagli paralleli precisa con doppio bloccaggio e fissaggio rapido
- Inclinazione esatta della lama sulla corona dentata di guida
- Semplice sostituzione della lama grazie al blocca-albero
- Coltello divisore annegabile senza l'ausilio di attrezzi, per tagli coperti e trasporto
- Prolunga piano tavolo e prolunga laterale estraibili, precise, per una superficie d'appoggio estremamente ampia

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione

NOVITÀ



**Sega circolare da banco  
TS 216**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	670 x 730 x 355 mm
Dimensioni banco (min/max)	585 / 780 x 630 / 930 mm
Altezza di lavoro	850 mm/355 mm
Altezza di taglio 90/45°	0 - 63 mm/0 - 43 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	425 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui	165 mm
Velocità a vuoto	5.000 /min
Velocità a carico nominale	3.500 /min
Lama	Ø 216 x 30 mm
Inclinazione lama	-1,5 - 46,5 °
Potenza nominale assorbita	1.500 W
Potenza resa	900 W
Peso	28,5 kg
Lunghezza cavo	3 m

**Dati tecnici**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	740 x 750 x 355 mm
Dimensioni banco (min/max)	670 / 970 x 715 / 995 mm
Altezza di lavoro	850 mm/355 mm
Altezza di taglio 90/45°	0-87 mm/0-50 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	630 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui	200 mm
Velocità a vuoto	4.200 /min
Velocità a carico nominale	2.800 /min
Lama	Ø 254 x 30 mm
Inclinazione lama	-1,5 - 46,5 °
Potenza nominale assorbita	2.000 W
Potenza resa	1.270 W
Peso	33,4 kg
Lunghezza cavo	3,1 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00668
Lama in metallo duro con denti alternati (40 denti)	■
Cavalletto-basamento	■
Pneumatico in gomma dura	■
Guida per tagli paralleli	■
Guida per tagli trasversali e obliqui	■
Prolunga piano tavolo	■
Prolunga laterale piano tavolo	■
Alloggiamento per lame	■
Dispositivo di aspirazione trucioli	■

**Vantaggi del prodotto**

- Sega circolare da banco estremamente leggera, con funzione trolley per una migliore mobilità sul cantiere
- Cavalletto-basamento integrato in robusto alluminio pressofuso (in attesa di brevetto): apribile velocemente, con appoggio sicuro
- Molto compatta quando il cavalletto-basamento è chiuso, comoda da trasportare e poco ingombrante
- Struttura a telaio tubolare resistente alla torsione per le applicazioni più dure sul cantiere e il montaggio
- Il cavo e tutti gli accessori per il trasporto si possono custodire nel corpo macchina
- Motore a coppia elevata e protezione elettronica contro i sovraccarichi
- Guida per tagli paralleli precisa con doppio bloccaggio e fissaggio rapido
- Inclinazione esatta della lama sulla corona dentata di guida
- Semplice sostituzione della lama grazie al blocca-albero
- Coltello divisore abbassabile senza l'ausilio di attrezzi, per tagli coperti e trasporto
- Prolunga piano tavolo e prolunga laterale estraibili, precise, per una superficie d'appoggio estremamente ampia

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori | 393 ➔ Sistemi di aspirazione

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



# Seghe circolari da banco: potenti e robuste

Le seghe circolari da banco universali sono indispensabili per i tagli decisi di legni squadrati, tavole, pannelli e materiali simili al legno in laboratorio o sul cantiere. Le nostre seghe circolari da banco sono macchine robuste e affidabili. Ogni dettaglio è stato studiato scrupolosamente, a partire dalla regolazione continua dell'altezza della lama, fino alla guida magnetica per tagli di precisione.

**Premontate a regola d'arte**  
Subito pronte per tagliare legni squadrati, tavole e pannelli grandi



**Potente motore da 2,0 kW**  
Motore a induzione affidabile per l'impiego universale

**Cavalletto-basamento stabile**  
Le traverse migliorano la stabilità



**Asta di avanzamento di serie**  
A portata di mano sulla macchina in qualsiasi momento – per la vostra sicurezza

**Carrello dotato di maniglie**  
Macchina facilmente spostabile da una persona

**Regolazione dell'altezza fino a max. 85 mm**  
Comoda manovella per regolare l'altezza della lama in continuo da 0 a 85 mm

TKHS 315 C



**Sempre mobili**  
Carrello di serie con due maniglie per l'impiego mobile



**Elevata capacità**  
La struttura studiata fin nei minimi dettagli permette un'altezza di taglio max. fino a 85 mm o fino a 60 mm con la lama inclinata a 45°.



**Tagli versatili**  
La nuova guida d'arresto universale si può impiegare come guida per tagli paralleli e per tagli trasversali e obliqui (da -60° a +60°). Grazie alla guida magnetica, riuscirete a eseguire tagli precisi.



**Dati tecnici**

	<b>Sega circolare da banco TKHS 315 C - 2,0 WNB</b>	<b>Sega circolare da banco TKHS 315 C - 2,8 DNB</b>
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.650 x 650 x 1.000 mm	1.650 x 650 x 1.000 mm
Dimensioni banco (min/max)	800 x 550 mm	800 x 550 mm
Altezza di lavoro	850 mm	850 mm
Altezza di taglio	0 - 85 mm	0 - 85 mm
Altezza max. di taglio 90°/45°	85 mm/60 mm	85 mm/60 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	290 mm	290 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui 90°/45°	220 mm/280 mm	220 mm/280 mm
Velocità a vuoto	2.990 /min	2.990 /min
Lama	Ø 315 x 30 mm	Ø 315 x 30 mm
Inclinazione lama	0 - 45 °	0 - 45 °
Potenza nominale assorbita	2.000 W	2.800 W
Potenza resa	1.500 W	2.150 W
Peso	62 kg	64 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	0103152000	0103152100
Lama in metallo duro con denti alternati (24 denti)	■	■
Carrello dotato di maniglie	■	■
Guida d'arresto universale	■	■
Prolunga piano tavolo (550 x 800 mm)	■	■
Dispositivo di aspirazione trucioli	■	■
Asta di avanzamento	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Motore a corrente trifase a coppia elevata
- Sega circolare da banco universale, versione base
- Ideale per tagliare legni squadrati, tavole, pannelli e materiali simili al legno in laboratorio o sul cantiere
- Silenzioso motore a induzione con freno motore e protezione contro i sovraccarichi – robusto ed esente da manutenzione
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Arresto universale con guida magnetica per tagli longitudinali e trasversali precisi
- Regolazione dell'altezza della lama senza manutenzione
- Inclinazione della lama regolabile comodamente dal davanti
- Robusta struttura in lamiera d'acciaio, verniciata a polveri e piano tavolo zincato
- Telaio e motore premontati

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



**Dati tecnici**

**Sega circolare da banco  
TKHS 315 M - 3,1 WNB**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.700 x 700 x 1.000 mm
Dimensioni banco (min/max)	800 x 600 mm
Altezza di lavoro	850 mm
Altezza di taglio	0 - 85 mm
Altezza max. di taglio 90°/45°	85 mm/53 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	340 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui 90°/45°	250 mm/275 mm
Velocità a vuoto	2.990 /min
Lama	Ø 315 x 30 mm
Inclinazione lama	0 - 45 °
Potenza nominale assorbita	3.100 W
Potenza resa	2.200 W
Peso	75 kg

**Sega circolare da banco  
TKHS 315 M - 4,2 DNB**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.700 x 700 x 1.000 mm
Dimensioni banco (min/max)	800 x 600 mm
Altezza di lavoro	850 mm
Altezza di taglio	0 - 85 mm
Altezza max. di taglio 90°/45°	85 mm/53 mm
Larghezza di taglio max. sulla guida per tagli paralleli	340 mm
Larghezza max. del materiale sulla guida per tagli obliqui 90°/45°	250 mm/275 mm
Velocità a vuoto	2.990 /min
Lama	Ø 315 x 30 mm
Inclinazione lama	0 - 45 °
Potenza nominale assorbita	4.200 W
Potenza resa	3000 W
Peso	77 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	0103153100	0103153300
Lama in metallo duro con denti alternati (24 denti)	■	■
Carrello dotato di maniglie	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Guida per tagli trasversali e obliqui	■	■
Prolunga piano tavolo (600 x 800 mm)	■	■
Dispositivo di aspirazione trucioli	■	■
Asta di avanzamento	■	■

**Vantaggi del prodotto**

■ Motore a corrente trifase a coppia elevata

- Sega circolare da banco precisa e potente, versione professionale: pronta velocemente per ogni tipo di impiego
- Ideale per tagliare legni squadrati, tavole, pannelli e materiali simili al legno in laboratorio o sul cantiere
- Silenzioso motore a induzione con freno motore e protezione contro i sovraccarichi – robusto ed esente da manutenzione
- Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Guida per tagli obliqui con sagoma per battuta d'arresto, utilizzabile anche come slitta di spinta
- Stabile guida per tagli paralleli con bloccaggio rapido
- Lama ad altezza regolabile in continuo
- Inclinazione della lama regolabile comodamente dal davanti
- Robusta struttura in lamiera d'acciaio, verniciata a polveri e piano tavolo zincato
- Prolunga richiudibile del piano tavolo
- Telaio e motore premontati

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori

393 ➔ Sistemi di aspirazione

## Seghe circolari da cantiere: per le massime esigenze sul cantiere

Se per i tagli in cantiere non volete lasciare nulla al caso, le seghe circolari da cantiere Metabo sono ideali. Queste macchine robuste sono talenti universali destinati ai lavori più impegnativi in cantiere e tagliano legni squadrati, pannelli di casseformi, pannelli OSB e travi in modo rapido e affidabile. La loro stabile struttura, dotata di piano d'appoggio ribaltabile e carter di protezione, è in linea con la norma di sicurezza europea EN 1870-1 ed è stata studiata per le esigenze quotidiane più impegnative nei cantieri.

**Lungo piano d'appoggio**

Piano d'appoggio ribaltabile in lamiera di acciaio zincato

**Equipaggiamento di sicurezza**

Il carter di protezione e l'intera macchina soddisfano le esigenze della norma europea sulla sicurezza EN1870-1



**Potente motore da 5,5 kW**

con protezione contro il sovraccarico garantisce riserve di potenza sufficienti per i lavori più impegnativi

**Facile da usare** grazie alla rapida regolazione monomano dell'altezza della lama, brevettata

**Sempre stabile**

Il robusto telaio è verniciato a polveri, i montanti laterali garantiscono un'ottimale resistenza alle torsioni

**Utilizzo sicuro** grazie all'interruttore a pulsante di emergenza integrato e all'invertitore di fase integrato nella spina

**BKH 450 Plus**



**Ottima protezione**

Il carter di protezione si apre automaticamente solo all'altezza del pezzo e si chiude sempre automaticamente



**Pratica**

Gancio per gru, per un facile spostamento all'interno del cantiere



**Estremamente stabile**

Traverse laterali per un'elevata resistenza alle torsioni

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



**Dati tecnici**

**Sega circolare da cantiere  
BKS 400 Plus - 3,1 WNB**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.830 x 750 x 1.020 mm
Dimensioni piano tavolo	1.030 x 660 mm
Larghezza max. di taglio	
- con guida per tagli paralleli	300 mm
- con tavolo aggiuntivo	1.300 mm
Larghezza max. del materiale	
- con guida per tagli obliqui	260 mm
Altezza di taglio	127 mm
Velocità a carico nominale	2.800 /min
Lama	Ø 400 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	3.100 W (S6 40%)
Potenza resa	2.350 W (S6 40%)
Peso	88 kg

**Sega circolare da cantiere  
BKS 400 Plus - 4,2 DNB**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.830 x 750 x 1.020 mm
Dimensioni piano tavolo	1.030 x 660 mm
Larghezza max. di taglio	
- con guida per tagli paralleli	300 mm
- con tavolo aggiuntivo	1.300 mm
Larghezza max. del materiale	
- con guida per tagli obliqui	260 mm
Altezza di taglio	127 mm
Velocità a carico nominale	2.750 /min
Lama	Ø 400 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	4.200 W (S6 40%)
Potenza resa	3.250 W (S6 40%)
Peso	88 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	0104003000 (montata)	0104004000 (montata)
	0194003000 (non montata)	0194004000 (non montata)
Lama in metallo duro (28 denti)	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Guida per tagli obliqui con dima per il taglio dei cunei	■	■
Prolunga piano tavolo	■	■
Gancio per la gru	■	■
Invertitore di fase	■	■
Asta di avanzamento	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Motore a corrente trifase a coppia elevata
- Macchina robusta con un'elevata altezza di taglio, per l'impiego universale nei cantieri
- Comodo carter di protezione per un lavoro sicuro
- Elevata protezione per l'operatore grazie all'interruttore e al motore protetti dagli schizzi d'acqua
- Protezione anticorrosione grazie al piano tavolo in lamiera d'acciaio zincato
- Guida robusta per tagli paralleli con rapido bloccaggio ad eccentrico
- Asta di avanzamento a portata di mano vicino alla guida per tagli paralleli, per una maggiore sicurezza
- Guida per tagli obliqui orientabile con dima a cuneo
- Maggiore sicurezza e longevità grazie al freno motore e alla protezione contro i sovraccarichi
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Prolunga piano tavolo ribaltabile, per pezzi lunghi

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori



**Dati tecnici**

**Sega circolare da cantiere  
BKS 450 Plus - 5,5 DNB**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.830 x 750 x 1.020 mm
Dimensioni piano tavolo	1.030 x 660 mm
Larghezza max. di taglio	
- con guida per tagli paralleli	300 mm
- con tavolo aggiuntivo	1.300 mm
Larghezza max. del materiale	
- con guida per tagli obliqui	260 mm
Altezza di taglio	141 mm
Velocità a carico nominale	2.735 /min
Lama	Ø 450 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	5.500 W (S6 40%)
Potenza resa	3.200 W (S1 100%)
Peso	90 kg

**Sega circolare da cantiere  
BKH 450 Plus - 5,5 DNB**

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.830 x 750 x 1.020 mm
Dimensioni piano tavolo	1.030 x 660 mm
Larghezza max. di taglio	
- con guida per tagli paralleli	300 mm
- con tavolo aggiuntivo	1.300 mm
Larghezza max. del materiale	
- con guida per tagli obliqui	260 mm
Altezza di taglio	20 - 140 mm
Velocità a carico nominale	2.750 /min
Lama	Ø 450 x 30 mm
Potenza nominale assorbita	5.500 W (S6 40%)
Potenza resa	3.200 W (S1 100%)
Peso	102 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	0104605000 (montata)	0104705000 (montata)
	0194605000 (non montata)	
Lama in metallo duro (32 denti)	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Guida per tagli obliqui con dima per il taglio dei cunei	■	■
Prolunga piano tavolo	■	■
Gancio per la gru	■	■
Invertitore di fase	■	■
Asta di avanzamento	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Regolazione monoleva dell'altezza per un rapido adattamento al pezzo di lavorazione
- Macchina robusta con un'elevata altezza di taglio, per l'impiego universale nei cantieri
- Comodo carter di protezione per un lavoro sicuro
- Elevata protezione per l'operatore grazie all'interruttore e al motore protetti dagli schizzi d'acqua
- Protezione anticorrosione grazie al piano tavolo in lamiera d'acciaio zincato
- Guida robusta per tagli paralleli con rapido bloccaggio ad eccentrico
- Asta di avanzamento a portata di mano vicino alla guida per tagli paralleli, per una maggiore sicurezza
- Guida per tagli obliqui orientabile con dima a cuneo
- Ideale per l'impiego continuato nella modalità a motore S1
- Maggiore sicurezza e longevità grazie al freno motore e alla protezione contro i sovraccarichi
- Protezione antirivviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Prolunga piano tavolo ribaltabile, per pezzi lunghi
- Motore a corrente trifase a coppia elevata

**Componenti del sistema**

446 ➔ Accessori



Lame per seghe circolari

Lame circolari »power cut«



Lame riportate in metallo duro per seghe circolari

- Per tagli grossolani e di media precisione con avanzamento veloce e moderata necessità di potenza
- Buoni risultati di taglio per tagli longitudinali in legno massiccio
- Occasionalmente utilizzabili per legno da costruzione con chiodi e resti di cemento
- Con legno rivestito o altri materiali compositi si ottiene solamente una qualità di taglio grossolana
- Alloggiamento foro secondario con lame circolari di Ø 216, 250, 254 e tutte oltre 300 mm

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
210 x 1,8 x 30	HW/CT	24	WZ	1,4	5°	KS 210 / KGS 255	6.28008*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	20	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	6.28230*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	6.28009*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	25°	PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310, PK 250	6.28012*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	24	WZ	2	3° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	6.28013*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254, TK 250	6.28025*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	24	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28220*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	28	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G fino al 1996	6.28014
315 x 2,8 x 30	HW/CT	20	FZ	1,8	22°	TKHS 315, KGT 300	6.28015
315 x 3 x 30	HW/CT	24	WZ	2	20°	TKHS 315	6.28016
350 x 2,8 x 30	HW/CT	22	FZ	1,8	22°	TK 350 fino al 1983	6.28017
400 x 3,5 x 30	HW/CT	28	FZ/FA	2,5	10°	BKS 400	6.28018
400 x 3,5 x 30	HW/CT	60	WZ	2,5	15°	BKS 400	6.28019
450 x 3,5 x 30	HW/CT	32	FZ/FA	2,5	10°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	6.28020
450 x 3,8 x 30	HW/CT	66	WZ	2,8	15°	BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	6.28021
500 x 3,8 x 30	HW/CT	22	WZ	2,8		BW 500 fino al 1998	6.28022
600 x 3,8 x 30	HW/CT	26	WZ	2,8		BW 600	6.28023
700 x 4,2 x 30	HW/CT	42	WZ	3,2		BW 750 / BW 700 fino al 1993	6.28024



Lame per seghe circolari al cromo vanadio

- Per tagli grossolani e di media precisione con avanzamento veloce e moderata necessità di potenza
- Buoni risultati di taglio per tagli longitudinali in legno massiccio
- Occasionalmente utilizzabili per legno da costruzione con chiodi e resti di cemento
- Con legno rivestito o altri materiali compositi si ottiene solamente una qualità di taglio grossolana

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
315 x 1,8 x 30	CV	56	KV	1,8		TKHS 315	6.28100
315 x 1,8 x 30	CV	80	NV	1,8		TKHS 315	6.28101
350 x 1,8 x 30	CV	56	NV	1,8		TK 350 fino al 1983	6.28102
400 x 2 x 30	CV	56	KV	2		BKS 400	6.28105
450 x 2,5 x 30	CV	36	SP	2,5		BKS 450 Plus / BKH 450 Plus	6.28107
500 x 2,5 x 30	CV	56	KV	2,5		BW 500 fino al 1998	6.28108
600 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 600	6.28109
700 x 2,8 x 30	CV	56	KV	2,8		BW 750 / BW 700 fino al 1993	6.28110

\* in confezione self-service

Lame circolari »precision cut«



- Gamma di impiego estremamente ampia nella lavorazione del legno
- Per risultati di taglio molto buoni e netti nei tagli longitudinali e obliqui nel legno dolce e duro
- Adatte per legno massiccio e multistrato, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF, materiali compositi
- È necessaria una sega circolare di potenza più elevata
- Alloggiamento foro secondario con lame circolari di Ø 216, 250, 254 e tutte oltre 300 mm

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
210 x 2,4 x 30	HW/CT	30	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	6.28036*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	3°	KS 210 / KGS 255, PK 200 / UK 220	6.28037*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	42	FZ/TZ	1,8	1° neg.	KS 210 / KGS 255, PK 200 / UK 220	6.28038*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	42	WZ	1,6	22°	PK 200 / UK 220	6.28039*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	6.28041*
220 x 2,4 x 30	HW/CT	36	WZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	6.28042*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	48	DZ/HZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	6.28043*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	34	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310	6.28045*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	42	WZ	1,8	15°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310, PK 250	6.28046*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	6.28047*
250 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 250, KGS 301 / KGS 303 / KGS 331	6.28048*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	15°	TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310, PK 250	6.28049*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,6	20°	TS 254, TK 250	6.28059*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28221*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28222*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	PK 300 / PKV 300 G bis 1996	6.28051
300 x 2,8 x 30	HW/CT	72	WZ	1,8	10°	PK 300 / PKV 300 G bis 1996	6.28053
305 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus, KGS 305	6.28227*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus, KGS 305	6.28228*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KS 305 Plus, KGS 305	6.28229*
305 x 2,4 x 30	HW/CT	60	WZ	1,8	1,5°	KGS 305	6.28054
305 x 2,4 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	5°	KGS 305	6.28055
315 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus, KGS 305	6.28224*
315 x 2,4 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus, KGS 305	6.28225*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	15°	TKHS 315	6.28056
315 x 2,8 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	0°	KGS 305, KGT 300, TKHS 315	6.28057
315 x 2,8 x 30	HW/CT	84	WZ	1,8	10°	KGS 305, KGT 300, TKHS 315	6.28058

Lame circolari »Classic«



- Gamma di impiego estremamente ampia nella lavorazione del legno
- Per risultati di taglio molto buoni e netti nei tagli longitudinali e obliqui nel legno dolce e duro
- Adatte per legno massiccio e multistrato, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF, materiali compositi
- È necessaria una sega circolare di potenza più elevata

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
216 x 2,4 x 30	HW/CT	40	WZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	6.28060*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	48	WZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28061*



Lame circolari »multi cut«



- Impiego universale per materiali più impegnativi
- Per le esigenze più elevate relative alla qualità di taglio, ad es. laminato, profilati in plastica, alluminio, rame, ottone di spessore ridotto
- Ideali per molte applicazioni nelle ristrutturazioni di interni
- Risultati di taglio perfetti anche per tagli obliqui in legno massiccio, truciolati grezzi, rivestiti o impiallacciati, MDF
- È necessaria una sega circolare di elevata potenza
- Avanzamento di taglio relativamente lento
- Alloggiamento foro secondario con lame circolari di Ø 216, 250, 254 e tutte oltre 300 mm

Diametro x larghezza di taglio x foro mm	Materiale	Numero denti	Profilo del dente	Spessore corpo lama mm	Angolo spoglia sup.	Adatte per	N. ordine
210 x 2,6 x 30	HW/CT	54	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 210 / KGS 255, Ks E 1678 S-Signal	6.28078*
210 x 2,8 x 30	HW/CT	60	WZ	2	5° neg.	KS 210 / KGS 255, Ks E 1678 S-Signal	6.28079*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	WZ	1,6	10°	PK 200 / UK 220	6.28081*
210 x 2,4 x 30	HW/CT	64	FZ/TZ	1,6	5° neg.	KS 210 / KGS 255	6.28082*
216 x 2,4 x 30	HW/CT	60	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 216 M Lasercut / KGS 216 M / KGS 216 Plus	6.28083*
220 x 2,6 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	10°	UK 290 / UK 333 / Secanta	6.28084*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	WZ	1,8	10°	KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310	6.28087*
250 x 2,8 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 301 / KGS 303 / KGS 331, KGT 500 / KGT 501 / KGT 550, TS 250, PKU 250 / PK 255 / PKF 255 / PKF 255 V8, Multi 260 / Multi 310	6.28088*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,6	5°	TS 254, TK 250	6.28093*
254 x 2,4 x 30	HW/CT	80	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KS 254 Plus / KGS 254 M / KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus	6.28223*
300 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2,2	6° neg.	PK 300 / PKV 300 G fino al 1996	6.28090
305 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305	6.28091
315 x 2,4 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	1,8	5° neg.	KGS 315 Plus, KGS 305	6.28226*
315 x 2,8 x 30	HW/CT	96	FZ/TZ	2	5° neg.	KGS 305	6.28092

Anelli di riduzione per lame circolari








	N. ordine
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 20 x 1,2 x 16 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm	6.23545
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 30 x 1,2 x 16 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm	6.23546
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 30 x 1,2 x 20 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm	6.23547
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 30 x 1,2 x 25 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,25 mm - max. 1,6 mm	6.23548
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 30 x 1,6 x 16 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,65 mm - max. 2,2 mm	6.23549
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 30 x 1,6 x 20 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,65 mm - max. 2,2 mm	6.23550*
<b>Anello di riduzione</b> ■ Ø 30 x 1,6 x 25 mm ■ Per lame circolari con uno spessore del corpo lama di 1,65 mm - max. 2,2 mm	6.23551*


\* in confezione self-service



Accessori speciali e di complemento



Accessori per Flexo 500


	N. ordine
 <b>Ruote</b> ■ Per un agevole spostamento Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500	0910064363
 <b>Slitta di spinta UK / Flexo</b> ■ I pezzi di lavorazione grandi e larghi vengono condotti in maniera sicura attraverso la lama ■ Risultati di taglio netti e precisi ■ Facile da applicare e smontare ■ Lavoro sicuro Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500 Dimensioni piano tavolo: 310 x 200 mm Lunghezza totale: 1.225 mm Peso di appoggio: 7,7 kg	0910064347
 <b>Prolunga piano tavolo UK / Flexo</b> ■ Pratico taglio su misura di pezzi lunghi ■ Lavoro sicuro Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500 Lunghezza: 380 mm Larghezza: 476 mm	0910064312
 <b>Prolunga laterale piano tavolo UK / Flexo</b> ■ Permette di aumentare la superficie di appoggio; ideale per pannelli grandi ■ Permette di realizzare tagli con guida parallela fino a 610 mm ■ Altezza regolabile Adatta per UK 333, UK 290, Flexo 500 Lunghezza: 674 mm Larghezza: 501 mm	0910064401
 <b>Guida per tagli paralleli UK / Flexo</b> ■ Per tagli longitudinali o per il taglio di pannelli grandi ■ Lungo profilato per una guida sicura del pezzo Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500	0910063707

Cavalletti macchina


	N. ordine
 <b>Cavalletto macchina UMS</b> ■ Per un'altezza di lavoro ottimale e un appoggio sicuro ■ Richiudibile in modo compatto ■ Compensazione d'altezza grazie al piede d'appoggio regolabile ■ Montato completamente Altezza piano lavoro: 83 cm Peso: 12 kg Carico max.: 250 kg Adatto per KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KS 254 Plus, KS 305 Plus, KGT 300, BAS 260 Swift, DH 330	6.31317

Ruote		N. ordine
■ Per un agevole spostamento		
	<b>Ruote</b> Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500	0910064363
	<b>Ruote</b> Adatte per BAS 317 Precision	0910063570


Slitte di spinta		N. ordine
	<b>Slitta di spinta UK / Flexo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ I pezzi di lavorazione grandi e larghi vengono condotti in maniera sicura attraverso la lama</li> <li>■ Risultati di taglio netti e precisi</li> <li>■ Facile da applicare e smontare</li> <li>■ Lavoro sicuro</li> </ul> Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500 Dimensioni piano tavolo: 310 x 200 mm Lunghezza totale: 1.225 mm Peso di appoggio: 7,7 kg	0910064347
	<b>Slitta di spinta TKHS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permette di realizzare tagli estremamente precisi, anche su pezzi di grandi dimensioni</li> <li>■ Precisa slitta di spinta su 6 cuscinetti</li> <li>■ Completa di sagoma per battuta di arresto orientabile di 90° - 45°</li> </ul> Adatta per tutti i modelli TKHS Adatta per TKHS 315, TKHS 315 C, TKHS 315 M Larghezza di taglio max. 90°/45°: 640 mm/930 mm Lunghezza totale: 1.270 mm Peso di appoggio: 24 kg	0910058967

Prolunghe piano tavolo per altre seghe circolari		N. ordine
	<b>Prolunga piano tavolo UK / Flexo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pratico taglio su misura di pezzi lunghi</li> <li>■ Lavoro sicuro</li> </ul> Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500 Lunghezza: 380 mm Larghezza: 476 mm	0910064312

Prolunghe laterali piano tavolo		N. ordine
	<b>Prolunga laterale piano tavolo UK / Flexo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permette di aumentare la superficie di appoggio; ideale per pannelli grandi</li> <li>■ Permette di realizzare tagli con guida parallela fino a 610 mm</li> <li>■ Altezza regolabile</li> </ul> Adatta per UK 333, UK 290, Flexo 500 Lunghezza: 674 mm Larghezza: 501 mm	0910064401

Tavoli aggiuntivi		N. ordine
	<b>Tavolo aggiuntivo TKHS/BKS/BKH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per aumentare la superficie d'appoggio, ideale per il taglio di pannelli</li> <li>■ Con elementi a bloccaggio rapido, scala millimetrica e piedi di appoggio richiudibili</li> <li>■ Permette di realizzare tagli lungo la guida longitudinale, fino a 1240 mm di larghezza</li> <li>■ Altezza regolabile</li> </ul> Montaggio laterale Adatto per TKHS 315 C, TKHS 315 M, BKS 400 Plus, BKS 450 Plus, BKH 450 Plus Lunghezza: 1.000 mm Larghezza: 660 mm	0910014030

Guide per tagli obliqui		N. ordine
	<b>Guida per tagli obliqui KGT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per tagli obliqui precisi</li> <li>■ Con supporto appoggia-pezzo in alluminio</li> <li>■ Regolabile su entrambi i lati in continuo da 90° a 45°</li> </ul> Adatta per KGT 500, KGT 501	0910009028
	<b>Guida per tagli trasversali e obliqui</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Peso: 0,75 kg</li> <li>■ Lunghezza sagoma: 250 mm</li> <li>■ Ambito di angolarità: +/- 60°</li> </ul> Adatta per BAS 317 Precision, Flexo 500	0910064410





Guide per tagli paralleli		N. ordine
	<b>Guida per tagli paralleli UK / Flexo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per tagli longitudinali o per il taglio di pannelli grandi</li> <li>■ Lungo profilato per una guida sicura del pezzo</li> </ul> Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500	0910063707

Dispositivi di serraggio pezzo		N. ordine
	<b>Dispositivo di serraggio pezzo KGS / KGT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per un bloccaggio sicuro di piccoli pezzi, profilati in materiale plastico o alluminio</li> </ul> Adatto per KGS 255, KGS 303, KGS 305, KGT 300, KGT 501 ab Bj. 2003, KS 210 C, KS 210 Laser cut	0910057553*

Dispositivi di aspirazione trucioli		N. ordine
	<b>Dispositivo di aspirazione trucioli UK / Flexo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aspirazione in due punti: nella cassetta trucioli e in alto, in corrispondenza del carter di protezione</li> <li>■ Vista libera sul pezzo da tagliare</li> <li>■ Ambiente di lavoro pulito</li> </ul> Ø attacco di aspirazione: 100 mm Adatto per UK 290, UK 333, Flexo 500	0910064371


\* in confezione self-service

Accessori speciali per troncatrici e troncatrici radiali		N. ordine
	<p><b>Cavalletto macchina KSU 250 Mobile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con funzione trolley per l'impiego mobile in cantieri di montaggio ed edilizi</li> <li>■ Cavalletto della macchina con prolunghe laterali del piano tavolo, estraibili, struttura robusta</li> <li>■ Prolunga laterale del piano tavolo con doppio sostegno per pezzi pesanti</li> <li>■ Compensazione d'altezza grazie ai piedi d'appoggio regolabili</li> <li>■ Meccanismo di chiusura semplice; richiudibile anche con la sega montata</li> <li>■ Due altezze di lavoro - in piedi e in prossimità del suolo</li> <li>■ Posizione di stivaggio per risparmiare spazio</li> <li>■ Appoggio utensili 6.31326 (accessorio)</li> <li>■ Grazie al supporto macchina (applicabile senza attrezzi), adatto anche a tutte le troncatrici delle marche più comuni</li> </ul> <p>Lunghezza totale: 150 - 250 cm Carico max. nella parte centrale: 250 kg Peso: 36 kg Altezza piano lavoro: 38 / 89 cm</p>	6.31318
	<p><b>Cavalletto macchina KSU 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cavalletto della macchina con prolunghe laterali del piano tavolo, estraibili, struttura stabile</li> <li>■ Grazie al profilo di appoggio (applicabile senza attrezzi), adatto anche a tutte le troncatrici delle marche più comuni</li> <li>■ Gambe stabili ad altezza regolabile</li> <li>■ Completa gamma di accessori</li> </ul> <p>Lunghezza totale max: 400 cm Carico max. nella parte centrale: 250 kg Peso: 25 kg</p>	0910066110
	<p><b>Supporto macchina per KSU 400 / 250 Mobile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per un fissaggio facile e sicuro di tutte le troncatrici e troncatrici radiali delle marche più comuni, sul cavalletto-basamento 400</li> </ul> <p>Lunghezza: 615 mm</p>	0910064720
	<p><b>Supporto a rulli KSU 400 / 250 Mobile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per lavorare pezzi lunghi</li> <li>■ Semplice rimozione del materiale tagliato tramite rulli</li> </ul> <p>Larghezza: 260 mm</p>	0910064592
	<p><b>Piede di appoggio KSU 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Piede di appoggio supplementare per un migliore supporto del KSU 400 quando è estratta la prolunga</li> </ul>	0910064606
	<p><b>Appoggio utensili KSU 400/KSU 250 Mobile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per appoggiare gli utensili ecc. all'altezza di lavoro</li> </ul>	6.31326
	<p><b>Luce di lavoro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per illuminare in maniera ottimale l'area di lavoro</li> <li>■ Orientabile e regolabile in maniera flessibile</li> <li>■ incl. vite di fissaggio, chiave per viti a esagono cavo e istruzioni di montaggio</li> </ul>	0910065173*
	<p><b>Insero piano tavolo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per una lavorazione netta e senza scheggiature</li> <li>■ In dotazione 3 piastre chiuse di plastica per il piano tavolo</li> </ul>	0910065165*



	<p><b>Battuta supplementare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per una lavorazione sicura e senza scheggiature di pezzi di piccole dimensioni e listelli</li> <li>■ Particolarmente adatta anche per pezzi a sviluppo in altezza</li> </ul> <p>Adatta per KGS 255, KGS 303, KGT 300</p>	0910059831
	<p><b>Battuta supplementare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per una lavorazione sicura e senza scheggiature di pezzi di piccole dimensioni e listelli</li> <li>■ Particolarmente adatta anche per pezzi a sviluppo in altezza</li> </ul> <p>Adatta per KS 254 Plus, KS 305 Plus, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus</p>	0910065190
	<p><b>Laser di taglio KGS 303</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per una perfetta anteprima del taglio</li> <li>■ Attivazione automatica attraverso l'interruttore centrifugo</li> <li>■ Il pezzo può essere posizionato in modo rapido e sicuro per il taglio</li> <li>■ Niente più tagli di prova</li> </ul> <p>Laser lineare a batterie, con 6 batterie di ricambio Adatto per KGS 303</p>	0910063553*
	<p><b>Laser di taglio KGS 305</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per una perfetta anteprima del taglio</li> <li>■ Attivazione automatica attraverso l'interruttore centrifugo</li> <li>■ Il pezzo può essere posizionato in modo rapido e sicuro per il taglio</li> <li>■ Niente più tagli di prova</li> </ul> <p>Laser lineare a batterie, con 6 batterie di ricambio Adatto per KGS 305</p>	0910063952*


**Cavalletti a rulli**

- Per sorreggere pezzi particolarmente lunghi sottoposti a taglio, fresatura, piallatura e foratura
- Stabili, regolabili in altezza e pieghevoli

		N. ordine
	<p><b>Cavalletto a rulli RS 420</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con rullo in acciaio inox scorrevole e altamente sollecitabile</li> </ul> <p>Larghezza: 400 mm Peso di appoggio: 100 kg Altezza: 640 - 1.015 mm</p>	0910053353



\* in confezione self-service

	N. ordine
 <p><b>Cavalletto a rulli RS 420 G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cuscinetti a sfera scorrevoli, cromati</li> <li>■ Consente anche movimenti laterali</li> <li>■ Ideale per pannelli</li> </ul> <p>Larghezza: 520 mm Peso di appoggio: 100 kg Altezza: 640 - 1.015 mm</p>	0910053345
 <p><b>Cavalletto a rulli RS 420 W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cuscinetti a sfera scorrevoli, cromati</li> <li>■ Listello a cuscinetti a sfera regolabile</li> <li>■ Consente anche movimenti laterali</li> <li>■ Ideale per pannelli, pezzi rotondi o rettangolari</li> </ul> <p>Larghezza: 420 mm Peso di appoggio: 100 kg Altezza: 640 - 1.015 mm</p>	0910053361


	N. ordine
 <p><b>Spray di manutenzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ideale per la cura e la manutenzione delle macchine per la lavorazione del legno</li> <li>■ A base di silicone, impedisce che le polveri del legno si incollino ad es. su aste filettate o cuscinetti di scorrimento</li> <li>■ Aumenta lo scorrimento dei pezzi di lavorazione sul piano tavolo</li> <li>■ Alto potere detergente</li> </ul>	0911018691*

**Lubrificanti**

- Per una buona scorrevolezza del legno sul piano per la piallatura a filo e sul tavolo per piallatura a spessore

	N. ordine
 <p><b>Lubrificante Waxilit</b> Peso: 70 g</p>	0911001071
 <p><b>Lubrificante Waxilit</b> Peso: 1 kg</p>	4313062258

**Maniglie guida pezzo**

	N. ordine
 <p><b>Maniglia guida pezzo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per guidare il pezzo lateralmente</li> </ul>	0910057200*

## Seghe a nastro: precisione continua

Tagli netti, lavoro preciso, esecuzione robusta – queste sono le caratteristiche peculiari delle seghe a nastro della Metabo. La particolarità sta nei dettagli: per una guida ottimale e una elevata longevità della lama a nastro, tutte le nostre seghe a nastro sono equipaggiate sia sopra che sotto con una guida di precisione a tre rullini. I piani antivibrazioni, in ghisa grigia, assicurano tagli netti; la guida per tagli paralleli, grazie a una scala precisa, garantisce la necessaria precisione. Dotate di interruttore di disattivazione totale di sicurezza, indicatore di tensione lama e leva per il cambio rapido delle lame, le seghe a nastro Metabo sono particolarmente sicure e comode.

**Interruttore di disattivazione totale di sicurezza**  
Arresto immediato all'apertura dello sportello/carter.

**Guida professionale per tagli paralleli**  
con bloccaggio ad eccentrico e precisa scala con lente d'ingrandimento integrata. Applicabile ai due lati della lama.



**Leva di tensione rapida**  
Semplice regolazione della tensione lama tramite volantino. Indicatore per il controllo rapido della tensione lama.

**Guida di precisione a tre rullini**  
per una guida ottimale e una lunga durata della lama a nastro

**Piano in ghisa grigia indeformabile**  
per aumentare la precisione e ridurre le vibrazioni. Confortevole regolazione dell'angolo da -2° a 45°, grazie all'impugnatura morbida e alla cremagliera di guida brevettata.

BAS 317 Precision



**Lavoro estremamente preciso**  
col massimo comfort di utilizzo. I migliori risultati di taglio non si ottengono per caso.



**Tramite lo spostamento delle cinghie trapezoidali**  
nel carter pulegge inferiore, possono essere preselezionate 2 diverse velocità per un ideale adattamento al materiale da segare.



**Elevata stabilità**  
La combinazione tra il piano di lavoro in ghisa grigia indeformabile e la guida-nastro professionale permettono di ottenere ottimi risultati di taglio nel legno, materiali sintetici o metalli non ferrosi.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14





Dati tecnici	Sega a nastro BAS 260 Swift
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	525 x 425 x 840 mm
Superficie di appoggio	340 x 335 mm
Altezza di lavoro	374 mm
Inclinazione piano di taglio	0 - 45 °
Altezza di taglio	100 mm
Larghezza di taglio	245 mm
Velocità di taglio	690 m/min
Lunghezza lama a nastro	1.712 mm
Larghezza lama a nastro	6,4 - 12,7 mm
Potenza nominale assorbita	350 W
Potenza resa	260 W
Peso	32,5 kg

#### Dotazione standard

N. ordine	0090025100 0090025118 <sup>CH</sup>
Lama a nastro universale A6	■
Guida per tagli paralleli	■
Guida per tagli trasversali e obliqui	■
Adattatore d'aspirazione (per Ø 44, 58, 100 mm)	■

#### Vantaggi del prodotto

- Elevata precisione e stabilità per impieghi professionali
- Silenzioso motore a induzione, robusto ed esente da manutenzione
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Apertura sportello senza l'ausilio di attrezzi, per facilitare la sostituzione della lama
- Regolazione dell'altezza della protezione della lama senza bisogno di utensili
- Guida di precisione a tre rullini HSS della lama, sia sopra che sotto, regolabile senza l'ausilio di attrezzi, per risultati di taglio perfetti
- Guida per tagli paralleli con lente di ingrandimento integrata
- Tagli curvi con dispositivo per tagli circolari (accessorio)
- Possibilità di collegare un aspiratore esterno per lavorare con un ridotto sviluppo di polvere
- Piano di taglio orientabile in ghisa grigia per tagli inclinati

#### Componenti del sistema

459 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Sega a nastro BAS 317 Precision WNB	Sega a nastro BAS 317 Precision DNB
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	665 x 795 x 1.600 mm	665 x 795 x 1.600 mm
Superficie di appoggio	548 x 400 mm	548 x 400 mm
Altezza di lavoro senza cavalletto-basamento	510 mm	510 mm
Altezza di lavoro con cavalletto-basamento	985 mm	985 mm
Inclinazione piano di taglio	-2 - 45 °	-2 - 45 °
Altezza di taglio	165 mm	165 mm
Larghezza di taglio	305 mm	305 mm
Velocità di taglio	370/800 m/min	370/800 m/min
Lunghezza lama a nastro	2.240 mm	2.240 mm
Larghezza lama a nastro	6 - 20 mm	6 - 20 mm
Potenza nominale assorbita	900 W	900 W
Potenza resa	570 W	640 W
Peso	70,5 kg	72 kg

#### Dotazione standard

N. ordine	0090317000 0090317018 <sup>CH</sup>	0090317100
Lama a nastro universale A6	■	■
Cavalletto-basamento	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Guida per tagli trasversali e obliqui	■	■
Adattatore d'aspirazione (per Ø 44, 58, 100 mm)	■	■

#### Vantaggi del prodotto

- Motore a corrente trifase a coppia elevata
- Elevata precisione e stabilità per impieghi professionali
- Due velocità di taglio per diverse applicazioni e materiali
- Silenzioso motore a induzione, robusto ed esente da manutenzione
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Leva di tensione rapida e apertura sportello senza l'ausilio di attrezzi, per facilitare la sostituzione della lama
- Regolazione dell'altezza della protezione della lama senza bisogno di utensili
- Indicatore tensione lama con scala per controllare la tensione della lama
- Guida di precisione a tre rullini HSS della lama, sia sopra che sotto, regolabile senza l'ausilio di attrezzi, per risultati di taglio perfetti
- Guida per tagli paralleli con lente di ingrandimento integrata
- Tagli curvi con dispositivo per tagli circolari (accessorio)
- Possibilità di collegare un aspiratore esterno per lavorare con un ridotto sviluppo di polvere
- Comoda regolazione dell'inclinazione del piano di taglio in ghisa grigia per tagli inclinati precisi, grazie alla corona dentata di guida brevettata

#### Componenti del sistema

459 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



Dati tecnici	Segha a nastro BAS 505 Precision WNB	Segha a nastro BAS 505 Precision DNB
Dimensioni lungh. x largh. x alt.	834 x 639 x 1.860 mm	834 x 639 x 1.860 mm
Superficie di appoggio	536 x 640 mm	536 x 640 mm
Altezza di lavoro	925 mm	925 mm
Inclinazione piano di taglio	0 - 20 °	0 - 20 °
Altezza di taglio	280 mm	280 mm
Larghezza di taglio	440 mm	440 mm
Velocità di taglio	408/965 m/min	408/965 m/min
Lunghezza lama a nastro	3.380 mm	3.380 mm
Larghezza lama a nastro	6 - 25 mm	6 - 25 mm
Potenza nominale assorbita	1.500 W	1.900 W
Potenza resa	1.100 W	1.500 W
Peso	133 kg	133 kg

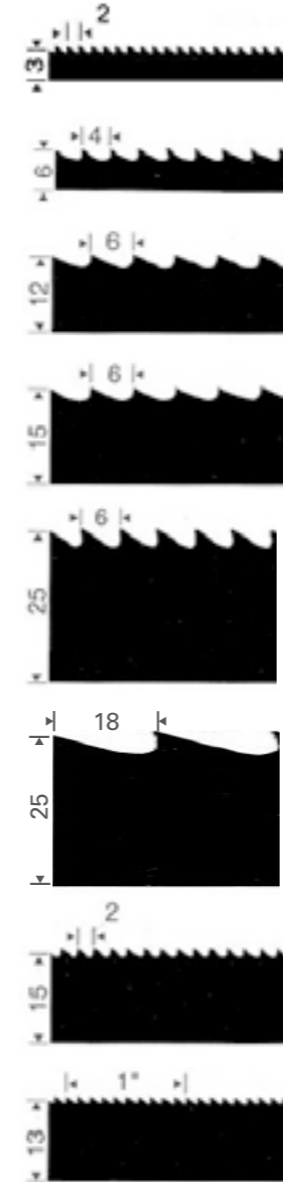
Dotazione standard		
N. ordine	6.05052	6.05053
Lama a nastro universale A6	■	■
Guida per tagli paralleli	■	■
Attacco di aspirazione (Ø 100 mm)	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Motore a corrente trifase a coppia elevata
  - Elevata precisione e stabilità per impieghi professionali
  - Due velocità di taglio per diverse applicazioni e materiali
  - Silenzioso motore a induzione, robusto ed esente da manutenzione
  - Protezione antiavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
  - Apertura sportello senza l'ausilio di attrezzi, per facilitare la sostituzione della lama
  - Regolazione dell'altezza della protezione della lama senza bisogno di utensili
  - Finestra di controllo per l'indicatore della tensione della lama, per garantire un controllo veloce della tensione della lama dall'esterno
  - Guida di precisione a tre rullini HSS della lama, sia sopra che sotto, regolabile senza l'ausilio di attrezzi, per risultati di taglio perfetti
  - Tagli curvi con dispositivo per tagli circolari (accessorio)
  - Possibilità di collegare un aspiratore esterno per lavorare con un ridotto sviluppo di polvere
  - Comoda regolazione dell'inclinazione del piano di taglio in ghisa grigia per tagli inclinati precisi, grazie alla corona dentata di guida brevettata
  - Accessori conservabili nel corpo macchina

**Componenti del sistema**

459 → Accessori | 393 → Sistemi di aspirazione

# Lame a nastro



## Identificativo delle lame a nastro

- A2** **Dente obliquo per raggi stretti**  
Legno, plastica, necessita di dispositivo per tagli di precisione
- A4** **Dente obliquo per tagli sagomati**  
Legno, plastica
- A6** **Dente a uncino per tagli universali**  
Legno, plastica
- A6** **Dente a uncino per tagli dritti**  
Legno, plastica
- A6** **Dente a uncino per tagli dritti**  
Legno, plastica
- A18** **Dente a uncino per tagli dritti**  
Legna da ardere
- A2** **Dente a broccia per tagli universali**  
Alluminio, rame, ottone, schiume espanse
- 14/1"** **Dente a broccia per tagli universali**  
Alluminio, rame, ottone, acciaio

## Definizione delle lame a nastro

Esempio:

**P. dente temp. induz. 2240 x 6 x 0,5/A - 4 (14/1")**

**P. dente temp. induz.**

= punte dei denti temprate a induzione  
acciaio al carbonio con punte dei denti temprate a induzione,  
è molto conveniente grazie all'elevata longevità


- 2240** = lunghezza nastro mm
- 6** = larghezza nastro mm
- 0,5** = spessore nastro mm
- A - 4** = distanza delle punte dei denti mm
- 14/1" = A2** = numero di denti per unità pollice
- 1,3/1" = A18** = numero di denti per unità pollice

Lame a nastro


- Acciaio al carbonio con punte dei denti temprate a induzione
- Conveniente grazie all'elevata longevità

Dimensioni mm	Dentatura	Idoneità materiale	Adatte per	N. ordine
1.712 x 6 x 0,36	Dente obliquo A4	Legno, plastica - tagli sagomati	BAS 260 Swift	0909057175*
1.712 x 12 x 0,36	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli universali	BAS 260 Swift	0909057183*
1.712 x 12 x 0,36	Dente a broccia A2	Metallo non ferroso, schiume espanse	BAS 260 Swift	0909057191*
2.240 x 6 x 0,5	Dente obliquo A4	Legno, plastica - tagli sagomati	BAS 317 Precision	0909029252*
2.240 x 12 x 0,5	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli universali	BAS 317 Precision	0909029244*
2.240 x 15 x 0,5	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli diritti	BAS 317 Precision	0909029260*
2.240 x 15 x 0,5	Dente a broccia A2	Metallo, schiume espanse	BAS 317 Precision	0909029279*
2.225 x 3 x 0,5	Dente obliquo A2	Legno, plastica - raggi stretti, per tagli circolari con il dispositivo per tagli di precisione	BAS 380	0909060257*
2.225 x 6 x 0,36	Dente obliquo A4	Legno, plastica - tagli sagomati	BAS 380	0909060265*
2.225 x 9 x 0,36	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli universali	BAS 380	0909060273*
2.225 x 13 x 0,36	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli diritti	BAS 380	0909060281*
3.380 x 6 x 0,5	Dente obliquo A4	Legno, plastica - tagli sagomati	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909029180*
3.380 x 15 x 0,5	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli universali	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909029171*
3.380 x 25 x 0,5	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli diritti	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909000416*
3.380 x 25 x 0,5	Dente a uncino A18	Legno, legna da ardere	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909000424*
3.380 x 15 x 0,5	Dente a broccia A2	Legno, resistente ai chiodi, schiume espanse	BAS 505 G, BAS 505 Precision	0909029210*
3.380 x 13 x 0,65	Dente a broccia 14/1"	Metallo non ferroso, profilati in acciaio	BAS 505 G	0909029228*
1.067 x 5 x 0,65	Dente a broccia A2	Legno, plastica	BS 150 E fino al 1998	0909052939*
1.505 x 6 x 0,36	Dente obliquo A4	Legno, plastica - tagli sagomati	BS 230 fino al 2001	0909040817*
1.505 x 12 x 0,36	Dente a uncino A6	Legno, plastica - tagli universali	BS 230 fino al 2001	0909040825*
1.505 x 12 x 0,36	Dente a broccia A2	Metallo non ferroso, schiume espanse	BS 230 fino al 2001	0909040841*


Cavalletti macchina

	N. ordine
 <p><b>Cavallo macchina UMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per un'altezza di lavoro ottimale e un appoggio sicuro</li> <li>■ Richiudibile in modo compatto</li> <li>■ Compensazione d'altezza grazie al piede d'appoggio regolabile</li> <li>■ Montato completamente</li> </ul> <p>Altezza piano lavoro: 83 cm Peso: 12 kg Carico max.: 250 kg Adatto per KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KGS 254 M, KGS 216 Plus, KGS 254 Plus / KGS 254 I Plus, KGS 315 Plus, KS 254 Plus, KS 305 Plus, KGT 300, BAS 260 Swift, DH 330</p>	6.31317


Ruote

	N. ordine
 <p><b>Ruote</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per un agevole spostamento</li> </ul> <p>Adatte per BAS 317 Precision</p>	0910063570

Guide per tagli obliqui

	N. ordine
 <p><b>Guida per tagli trasversali e obliqui</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Peso: 0,75 kg</li> <li>■ Lunghezza sagoma: 250 mm</li> <li>■ Ambito di angolatura: +/- 60°</li> </ul> <p>Adatta per BAS 317 Precision, Flexo 500</p>	0910064410

Dispositivi per tagli circolari

	N. ordine
 <p><b>Dispositivo per tagli circolari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per tagli circolari o conici (con piano inclinato)</li> <li>■ Diametro da 120 a 280 mm</li> <li>■ Necessaria lama a nastro da 6 mm per tagli sagomati</li> </ul> <p>Adatto per BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision, BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision</p>	0909031249*

Nastri abrasivi in tessuto

Grana	Dimensioni mm	Unità di confez.	Adatte per	N. ordine
P 80	20 x 2.205	3	BAS 380	0909060303*
P 150	20 x 2.205	3	BAS 380	0909060320*
P 80	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision	0909030528*
P 120	20 x 2.240	3	BAS 315 / 316, BAS 316 G, BAS 317 Precision	0909030536*
P 80	25 x 3.380	3	BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision	0909030544*
P 120	25 x 3.380	3	BAS 450, BAS 500, BAS 505 G, BAS 600, BAS 505 Precision	0909030552*

Fogli abrasivi autoaderenti

Grana	Diametro mm	Unità di confez.	Adatte per	N. ordine
P 60	200	5	BAS 380	0909060338*
P 80	200	5	BAS 380	0909060346*
P 100	200	5	BAS 380	0909060354*

\* in confezione self-service



## Dati tecnici

Pialle a spessore  
DH 330

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	579 x 857 x 574 mm
Asportazione truciolo	0 - 3 mm
Tavolo per piallatura a spessore	Alluminio fuso con rivestimento in acciaio inox
Tavolo per piallatura a spessore lungh. x largh.	840 x 330 mm
Altezza / larghezza di passata	152 mm/330 mm
Velocità di avanzamento	7 m/min
Diametro dell'albero portalame	47 mm
Numero di lame	2
Velocità dell'albero portalame	9.800 /min
Potenza nominale assorbita	1.800 W
Peso	35 kg

## Dotazione standard

N. ordine	0200033000
2 coltelli pialla orientabili integrati realizzati in HSS	■
Asta di avanzamento	■
Attacco di aspirazione	■

## Vantaggi del prodotto

- Ideale per l'impiego mobile grazie al suo peso ridotto
- Trasmissione robusta per un avanzamento uniforme del pezzo
- Pratica regolazione dell'altezza tramite manovella
- Regolazione semplice delle altezze di passaggio più comuni tramite punti a scatto
- Potente motore universale per assicurare un azionamento deciso e una superficie di piallatura uniforme
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente
- Precisa regolazione dello spessore del truciolo per lavori di piallatura rapidi e precisi
- Ampi piani tavoli per l'alimentazione e l'estrazione dei pezzi agevolano la lavorazione di pezzi lunghi
- Il dispositivo di bloccaggio della pialla impedisce un eventuale spostamento involontario nella regolazione dello spessore truciolo

## Componenti del sistema

464 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



## Dati tecnici

Pialla  
HC 260 C - 2,2 WNB

Dimensioni lungh. x largh. x alt.	1.110 x 620 x 960 mm	1.110 x 620 x 960 mm
Tavoli per piallatura a filo lungh. x largh.	1.040 x 260 mm	1.090 x 260 mm
Asportazione truciolo		
- piallatura a filo	0 - 3 mm	0 - 3 mm
- piallatura a spessore	0 - 3 mm	0 - 3 mm
Materiale		
- piani di piallatura a filo	Alluminio fuso	Alluminio fuso
- tavolo per piallatura a spessore	Ghisa grigia	Ghisa grigia
Tavolo per piallatura a spessore lungh. x largh.	400 x 260 mm	400 x 260 mm
Altezza / larghezza di passata	160 mm/260 mm	160 mm/260 mm
Velocità di avanzamento	5 m/min	5 m/min
Diametro dell'albero portalame	63 mm	63 mm
Numero di lame	2	2
Velocità dell'albero portalame	6.500 /min	6.500 /min
Potenza nominale assorbita	2.200 W	2.800 W
Potenza resa	1.600 W	2.000 W
Peso	71 kg	71 kg

## Dotazione standard

N. ordine	0114026000	0114026100
Coltelli pialla rivoltabili monouso incorporati	■	■
Guida corta e orientabile	■	■
Calotta espulsione trucioli	■	■
Asta di avanzamento	■	■
Attacco di aspirazione	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Motore a corrente trifase a coppia elevata

- Semplice conversione da pialla a filo a pialla a spessore, senza l'ausilio di attrezzi
- Trasmissione robusta per un avanzamento uniforme del pezzo
- Tavolo per piallatura a spessore in massiccia ghisa grigia e resistente all'usura
- Pratica regolazione dell'altezza tramite manovella
- Coltelli pialla con doppio tagliente, per una maggiore longevità
- Guida orientabile a 90°-45°
- Potente motore universale per assicurare un azionamento deciso e una superficie di piallatura uniforme
- Silenzioso motore a induzione, robusto ed esente da manutenzione
- Protezione antiriavviamento: impedisce l'avviamento accidentale in seguito a un'interruzione di corrente

## Componenti del sistema

464 → Accessori

393 → Sistemi di aspirazione



## Coltelli pialla

## Coltelli pialla rivoltabili monouso

- Per tutti i tipi di legno dolce

Dimensioni mm	Coltelli pialla rivoltabili	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
260 x 18,6 x 1	■	HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030713*

## Coltelli pialla HSS



- Per tutti i tipi di legno dolce e duro
- Riaffilabili
- 18% percentuale di tungsteno = massima longevità

Dimensioni mm	Coltelli pialla rivoltabili	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
260 x 20 x 2,5		Multi 260	2	0920054030*
260 x 20 x 3		HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030721*
263 x 24,5 x 3		HC 260 E / ES fino al '89	2	0911030748*
304 x 25 x 3		HC 300	2	0911060167*
310 x 20 x 2,5		Multi 310	2	0920054048*
310 x 20 x 3		HC 333 G	2	0911053179*
310 x 30 x 3		HC 314 fino al '99	4	0911016362*
320 x 25 x 3		HC 320 fino al '99	3	0911014220*
334 x 16 x 2	■	DH 330 fino al 2005	2	0911062119*
332 x 12 x 1,5	■	DH 330 a partire dal 2006, DH 316	2	0911063549*
410 x 25 x 3		HC 410 G	3	0911050390*

## Coltelli pialla in metallo duro

- Per tutti i tipi di legno duro, in particolare legni esotici, legno compresso, carta dura, laminato tessuto-resina
- Materiali per pannelli e materiali plastici
- Riaffilabili, di lunga durata

Dimensioni mm	Coltelli pialla rivoltabili	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
260 x 20 x 3		HC 260 C, HC 260 M, HC 260 K	2	0911030730*
304 x 25 x 3		HC 300	2	0911060175*

## Set cambio lame

Dimensioni mm	Coltelli pialla rivoltabili	Adatte per	Unità di confez.	N. ordine
260		HC 260 C, HC 260 M	2	0911030845

## Utensile per la regolazione dei coltelli pialla



## Utensile per la regolazione dei coltelli pialla

- Adatto per tutti gli alberi portalama
- Semplice maneggevolezza e precisa sporgenza di taglio
- In cassetta di legno

Dotaz. di serie: 2 utensili magnetici per la regolaz. dei coltelli pialla, 3 piastrine di regolaz. per la sporgenza taglio

Adatto per HC 260 C, HC 260 M / K, HC 333 G, HC 410 G, Multi 260, Multi 310

N. ordine

0911016397

## Accessori

## Carrelli



## Carrelli

- Per un agevole spostamento
- Adatto per HC 260 C, HC 260 M

N. ordine

0911003783

## Altri accessori

## Cavalletti a rulli

- Per sorreggere pezzi particolarmente lunghi sottoposti a taglio, fresatura, piallatura e foratura
- Stabili, regolabili in altezza e pieghevoli



## Cavalletto a rulli RS 420

- Con rullo in acciaio inox scorrevole e altamente sollecitabile
- Larghezza: 400 mm  
Peso di appoggio: 100 kg  
Altezza: 640 - 1.015 mm

N. ordine

0910053353



## Cavalletto a rulli RS 420 G

- Con cuscinetti a sfera scorrevoli, cromati
  - Consente anche movimenti laterali
  - Ideale per pannelli
- Larghezza: 520 mm  
Peso di appoggio: 100 kg  
Altezza: 640 - 1.015 mm

0910053345




## Cavalletto a rulli RS 420 W

- Con cuscinetti a sfera scorrevoli, cromati
  - Listello a cuscinetti a sfera regolabile
  - Consente anche movimenti laterali
  - Ideale per pannelli, pezzi rotondi o rettangolari
- Larghezza: 420 mm  
Peso di appoggio: 100 kg  
Altezza: 640 - 1.015 mm



0910053361

Spray di manutenzione


	<p><b>Spray di manutenzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ideale per la cura e la manutenzione delle macchine per la lavorazione del legno</li> <li>■ A base di silicone, impedisce che le polveri del legno si incollino ad es. su aste filettate o cuscinetti di scorrimento</li> <li>■ Aumenta lo scorrimento dei pezzi di lavorazione sul piano tavolo</li> <li>■ Alto potere detergente</li> </ul>	N. ordine 0911018691*
--	--	--------------------------

Lubrificanti

■ Per una buona scorrevolezza del legno sul piano per la piallatura a filo e sul tavolo per piallatura a spessore

	<p><b>Lubrificante Waxilit</b> Peso: 70 g</p>	N. ordine 0911001071
	<p><b>Lubrificante Waxilit</b> Peso: 1 kg</p>	4313062258

Maniglie guida pezzo

	<p><b>Maniglia guida pezzo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per guidare il pezzo lateralmente</li> </ul>	N. ordine 0910057200*
---	--	--------------------------



**Compressori**  
**Utensili ad aria**  
**compressa**  
**Trattamento ad aria**  
**compressa**  
**Distribuzione aria**  
**compressa**

\* in confezione self-service

# Quale compressore per quale utensile?

Utensili ad aria compressa soggetti a lubrificazione	Modello	Compressori																
		Basic 250-24 W OF	Basic 250-24 W	Basic 250-50 W	Power 150	Power 260	PowerAir 350	PowerAir V 400	Mega 400-50 W	Mega 400-50 D	Mega 350-100 W	Mega 350-100 D	Mega 350-150 D	Mega 550-90 D	Mega 520-200 D	Mega 580-200 D	Mega 700-90 D	Mega 650-270 D
Avvitatore battente ad aria compressa	DSSW 360 Set 1/2"			□			□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 450-3/8"			□			□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 475-1/2"			□			□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 930-1/2"			□			□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DSSW 1690-3/4"													■	■	■	■	■
	DSSW 2440-1"													□	□	■	■	■
Avvitatore a cricco ad aria compressa	DRS 68 Set 1/2"						□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	
	DRS 35-1/4"								□	□	□	□	■	■	■	■	■	
	DRS 95-1/2"									□	□	□	□	■	■	■	■	
Avvitatore ad aria compressa	DS 14								□	□	□	□	■	■	■	■	■	
Trapano ad aria compressa	DB 10								□	□	□	□	■	■	■	■	■	
	DG 25 Set								□	□	□	□	■	■	■	■	■	
	DG 700												□	□	□	■	■	
Smerigliatrice dritta ad aria compressa	DG 700 L												□	□	□	■	■	
	DW 125												□	□	□	■	■	
	DW 125 Quick												□	□	□	■	■	
Smerigliatrice angolare ad aria compressa	DSX 150												□	□	□	■	■	
	DBF 457												□	□	□	■	■	
	DKS 10 Set												□	□	□	■	■	
Levigatrice roto-orbitale ad aria compressa	DMH 30 Set												□	□	□	■	■	
	DMH 290 Set												□	□	□	■	■	
Lima a nastro ad aria compressa	DKNG 40/50	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Seghetto per carrozzerie ad aria compressa	DPN 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 80/16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 90/25	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 90/40	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Martello scalpellatore ad aria compressa	DKG 114/65	□	□	□			□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DSN 50	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Inchiodatrice ad aria compressa	DFP 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Graffatrice ad aria compressa	DKNG 40/50	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DPN 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 80/16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 90/25	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Inchiodatrice pin ad aria compressa	DKG 90/40	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 114/65	□	□	□			□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Graffatrice-inchiodatrice ad aria compressa	DSN 50	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DFP 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 80/16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 90/25	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Ingrassatore a siringa	DKG 90/40	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	DKG 114/65	□	□	□			□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Utensili ad aria compressa esenti da lubrificazione	Modello	Compressori															
		Basic 250-24 W OF	Basic 250-24 W	Basic 250-50 W	Power 150	Power 260	PowerAir 350	PowerAir V 400	Mega 400-50 W	Mega 400-50 D	Mega 350-100 W	Mega 350-100 D	Mega 350-150 D	Mega 550-90 D	Mega 520-200 D	Mega 580-200 D	Mega 700-90 D
Apparecchio di gonfiaggio pneumatici	RF 60	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RF 60 G	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RF 80 G	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RF 80 D	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistola sabbatrice	SSP 1000									□	□	□	□	□	■	■	■
Pistola a spruzzo	SPP 1000									□	□	□	□	□	■	■	■
Pistola a spruzzo combinata	UBS 1000									□	□	□	□	□	■	■	■
Pistola a cartucce ad aria compressa	DKP 310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistola di verniciatura a spruzzo	FSP 100	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	FSP 600									□	□	■	■	■	■	■	■
	FSP 1000 S									□	□	■	■	■	■	■	■
	FSP 600 HVLP									□	□	■	■	■	■	■	■
Pistola di soffiaggio	FSP 600 LVLP									■	■	■	■	■	■	■	■
	BP 10	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BP 210	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BP 200	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pistola di soffiaggio alluminio	BP 500	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BPA 15	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	BPA 15 S	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Set utensili ad aria compressa	LPZ 4 Set	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	LPZ 7 Set	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = molto adatto / per impiego prolungato utilizzando un utensile per compressore  
□ = adatto con riserve / per impiego breve

# Robusti, potenti, affidabili: le classi di compressori Metabo

Conosciamo bene le diverse esigenze relative ai compressori e offriamo per ogni impiego il modello giusto con tutti i suoi vantaggi. Così troverete sempre il compressore Metabo adatto alle vostre esigenze personali. La nostra gamma spazia dai modelli Basic leggeri e versatili alla classe di compressori Power maneggevoli e mobili, fino ai compressori Mega estremamente potenti, destinati ad impieghi particolarmente impegnativi. È il vostro lavoro a decidere.

**Azionamento a cinghia**  
per velocità ridotte e un funzionamento particolarmente silenzioso

**Pressostato Condor di alta qualità**  
con regolatore di pressione e valvola di scarico per la compensazione all'avviamento

**Facile accesso**  
allo scarico condensa



**Staffa di traino lunga**  
con avvolgicavo integrato

**Riduttore di pressione con filtro, manometro e nebulizzatore olio**  
per una pressione di lavoro regolabile e adeguata al lavoro, e qualità d'aria ideale

**Ruote e rotelle sterzanti robuste**  
per un trasporto ottimale e un posizionamento sicuro grazie al freno d'arresto

Mega 700-90 D



**Leggeri e compatti: la classe Basic**  
Modelli di base leggeri e compatti per applicazioni industriali semplici



**Mobilità per il cantiere: classe Power**  
Compressore mobile a pistoni per applicazioni flessibili ed esigenti. Ideale per la ristrutturazione di interni e nei cantieri, grazie alle grandi ruote e alla funzione trolley.



**Potenti e robusti: la classe Mega**  
Compressore particolarmente potente, azionato a cinghia, per applicazioni professionali in officina



## Dati tecnici

	Compressore Basic 250-24 W OF	Compressore Basic 250-24 W	Compressore Basic 250-50 W
Potenza di aspirazione	220 l/min	200 l/min	200 l/min
Potenza di carica	120 l/min	110 l/min	110 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	100 l/min	95 l/min	95 l/min
Pressione max.	8 bar	8 bar	8 bar
Potenza nominale assorbita	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Velocità max.	2.850 /min	2.850 /min	2.850 /min
Capienza serbatoio	24 l	24 l	50 l
Livello di pressione acustica (LpA)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
Dimensioni	630 x 406 x 630 mm	630 x 406 x 630 mm	830 x 445 x 715 mm
Peso	24 kg	27 kg	32 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01532	6.01533	6.01534
Attacco rapido universale	■	■	■
Impugnatura con rivestimento in gomma	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Compressore a pistone senza olio: facile trasporto e dispendio di servizio ridotto
- Compressore a pistoni con lubrificazione ad olio
- Maniglia di trazione rivestita in gomma per una presa comoda
- Compressore a pistoni con lubrificazione ad olio
- Maniglia di trazione rivestita in gomma per una presa comoda
- Potente e robusto compressore per applicazioni industriali semplici
- Per corrente alternata monofase
- Pressione di esercizio regolabile e adeguata al lavoro tramite riduttore di pressione con manometro
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di scarico
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Robuste ruote gommate per interventi mobili
- Non è necessaria alcuna verifica prima della messa in funzione
- Manometro supplementare per la visualizzazione della pressione del serbatoio
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante

## Componenti del sistema

507 → Accessori





Dati tecnici	Compressore Power 150	Compressore Power 260
Potenza di aspirazione	100 l/min	235 l/min
Potenza di carica	50 l/min	125 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	46 l/min	110 l/min
Pressione max.	8 bar	8 bar
Potenza nominale assorbita	0,75 kW	1,5 kW
Velocità max.	1.450 /min	2.850 /min
Capienza serbatoio	3 l	4 l
Livello di pressione acustica (LpA)	74 dB(A)	87 dB(A)
Dimensioni	465 x 310 x 465 mm	600 x 310 x 405 mm
Peso	16 kg	18 kg
Lunghezza cavo	1,8 m	1,8 m

N. ordine	0230023204 0230023218	0230026211 0230026218
-----------	--------------------------	--------------------------

#### Vantaggi del prodotto

- Particolarmente silenzioso e con poche vibrazioni
- Compatto compressore coassiale a pistoni mobile, per l'impiego professionale nell'ambito di ristrutturazioni o sul cantiere
- Compressore portatile - ideale per graffatrice e inchiodatrice nonché per l'estrazione di tubazioni
- Per corrente alternata monofase
- Compressore a pistoni senza olio con innovativa tecnologia WPS: anelli di tenuta del pistone rivestiti in teflon per un'usura minima
- Strumenti ed elementi di comando protetti da un telaio tubolare e ben visibili
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Non è necessaria alcuna verifica prima della messa in funzione
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di avvio
- Pressione di esercizio regolata tramite riduttore di pressione
- Due manometri per l'indicazione della pressione di esercizio e del serbatoio
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante
- Ventose antivibrazioni

#### Componenti del sistema

507 → Accessori



Dati tecnici	Compressore PowerAir 350	Compressore PowerAir V 400
Potenza di aspirazione	290 l/min	340 l/min
Potenza di carica	165 l/min	220 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	150 l/min	180 l/min
Pressione max.	10 bar	10 bar
Potenza nominale assorbita	1,8 kW	2,2 kW
Velocità max.	2.850 /min	1.450 /min
Capienza serbatoio	23 l	24 l
Livello di pressione acustica (LpA)	88 dB(A)	87 dB(A)
Dimensioni	490 x 450 x 750 mm	620 x 540 x 775 mm
Peso	37 kg	47 kg
Lunghezza cavo	2 m	2,1 m

N. ordine	0230135100 0230135118	0230140000 0230140018
-----------	--------------------------	--------------------------

#### Vantaggi del prodotto

- Quadro portastrumenti con manometri ben leggibili per la pressione del serbatoio e quella d'esercizio
- Compatto compressore coassiale a pistoni mobile, per l'impiego professionale nell'ambito di ristrutturazioni o sul cantiere
- Per corrente alternata monofase
- Compressore a pistoni con lubrificazione ad olio
- Robuste ruote gommate e maniglia di trazione per interventi mobili
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Non è necessaria alcuna verifica prima della messa in funzione
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di avvio
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante

#### Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



## Dati tecnici

Compressore  
Mega 400-50 W

Potenza di aspirazione	400 l/min
Potenza di carica	300 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	260 l/min
Pressione max.	10 bar
Potenza nominale assorbita	2,2 kW
Velocità max.	1.050 /min
Capienza serbatoio	50 l
Livello di pressione acustica (LpA)	86 dB(A)
Dimensioni	1.050 x 410 x 817 mm
Peso	73 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

Compressore  
Mega 400-50 D

Potenza di aspirazione	400 l/min
Potenza di carica	300 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	260 l/min
Pressione max.	10 bar
Potenza nominale assorbita	2,2 kW
Velocità max.	1.050 /min
Capienza serbatoio	50 l
Livello di pressione acustica (LpA)	86 dB(A)
Dimensioni	1.050 x 410 x 817 mm
Peso	73 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01536	6.01537
3 attacchi universali	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Per corrente alternata monofase
- Per corrente trifase
- Potente e robusto compressore a cinghia trapezoidale per applicazioni impegnative
- Azionamento a cinghia per velocità ridotte e un funzionamento particolarmente silenzioso
- Compressore a pistoni con lubrificazione ad olio
- Pressione di esercizio regolabile e adeguata al lavoro, e migliore qualità dell'aria grazie al riduttore di pressione con filtro, manometro e nebulizzatore olio
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di scarico
- Manometro supplementare per la visualizzazione della pressione del serbatoio
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Quadro portastrumenti con manometri ben leggibili per la pressione del serbatoio e quella d'esercizio
- Grandi ruote gommate per un comodo trasporto
- Rotelle sterzanti con freno d'arresto per un'elevata maneggevolezza
- Dispositivo avvolgicavo
- Lunga maniglia di trazione ergonomica con avvolgicavo integrato
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante

## Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



## Dati tecnici

Compressore  
Mega 350-100 W

Potenza di aspirazione	320 l/min
Potenza di carica	250 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	220 l/min
Pressione max.	10 bar
Potenza nominale assorbita	2,2 kW
Velocità max.	1.350 /min
Capienza serbatoio	90 l
Livello di pressione acustica (LpA)	86 dB(A)
Dimensioni	1.000 x 410 x 900 mm
Peso	69 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

Compressore  
Mega 350-100 D

Potenza di aspirazione	320 l/min
Potenza di carica	250 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	220 l/min
Pressione max.	10 bar
Potenza nominale assorbita	2,2 kW
Velocità max.	1.350 /min
Capienza serbatoio	90 l
Livello di pressione acustica (LpA)	86 dB(A)
Dimensioni	1.000 x 410 x 900 mm
Peso	69 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

Compressore  
Mega 350-150 D

## Dotazione standard

N. ordine	6.01538	6.01539	6.01587
3 attacchi universali	■	■	■

## Vantaggi del prodotto

- Per corrente alternata monofase
- Per corrente trifase
- Per corrente trifase
- Potente e robusto compressore a cinghia trapezoidale per applicazioni impegnative
- Azionamento a cinghia per velocità ridotte e un funzionamento particolarmente silenzioso
- Compressore a pistoni con lubrificazione ad olio
- Pressione di esercizio regolabile e adeguata al lavoro tramite riduttore di pressione con filtro e manometro
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di scarico
- Manometro supplementare per la visualizzazione della pressione del serbatoio
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Piedi d'appoggio in gomma per un sicuro e ottimale posizionamento
- Robuste ruote gommate e maniglia di trazione per interventi mobili
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante

## Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ



## Dati tecnici

Compressore  
Mega 550-90 D

Potenza di aspirazione	510 l/min
Potenza di carica	395 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	360 l/min
Pressione max.	11 bar
Potenza nominale assorbita	3 kW
Velocità max.	1.400 /min
Capienza serbatoio	90 l
Livello di pressione acustica (LpA)	87 dB(A)
Dimensioni	1.126 x 490 x 917 mm
Peso	103 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01540
3 attacchi universali	■

## Vantaggi del prodotto

- Potente e robusto compressore a cinghia trapezoidale per applicazioni impegnative
- Azionamento a cinghia per velocità ridotte e un funzionamento particolarmente silenzioso
- Compressione a due livelli per una potenza particolarmente elevata e un'elevata longevità
- Per corrente trifase
- Pressione di esercizio regolabile e adeguata al lavoro, e migliore qualità dell'aria grazie al riduttore di pressione con filtro, manometro e nebulizzatore olio
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di scarico
- Manometro supplementare per la visualizzazione della pressione del serbatoio
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Compressore a pistoni bicilindrico lubrificato ad olio per un'elevata quantità di aria resa
- Quadro portastrumenti con manometri ben leggibili per la pressione del serbatoio e quella d'esercizio
- Grandi ruote gommate per un comodo trasporto
- Rotelle sterzanti con freno d'arresto per un'elevata manovrabilità
- Dispositivo avvolgicavo
- Lunga maniglia di trazione ergonomica con avvolgicavo integrato
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante

## Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ

Compressore  
Mega 700-90 D

Potenza di aspirazione	650 l/min
Potenza di carica	520 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	450 l/min
Pressione max.	11 bar
Potenza nominale assorbita	4 kW
Velocità max.	1.400 /min
Capienza serbatoio	90 l
Livello di pressione acustica (LpA)	88 dB(A)
Dimensioni	1.188 x 520 x 1.110 mm
Peso	119 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01542
3 attacchi universali	■

- Refrigeratore a valle per ridurre la formazione di condensa

## Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ



## Dati tecnici

Compressore  
Mega 520-200 D

Potenza di aspirazione	490 l/min
Potenza di carica	370 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	320 l/min
Pressione max.	10 bar
Potenza nominale assorbita	3 kW
Velocità max.	1.300 /min
Capienza serbatoio	200 l
Livello di pressione acustica (LpA)	89 dB(A)
Dimensioni	1.500 x 450 x 960 mm
Peso	131 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01541
3 attacchi universali	■

## Vantaggi del prodotto

- Potente e robusto compressore a cinghia trapezoidale per applicazioni impegnative
- Azionamento a cinghia per velocità ridotte e un funzionamento particolarmente silenzioso
- Per corrente trifase
- Pressione di esercizio regolabile e adeguata al lavoro tramite riduttore di pressione con manometro
- Buon avviamento a freddo grazie al pressostato con valvola di scarico
- Manometro supplementare per la visualizzazione della pressione del serbatoio
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Compressore a pistoni bicilindrico lubrificato ad olio per un'elevata quantità di aria resa
- Piedi d'appoggio in gomma per una sicurezza di posizionamento ottimale
- Robuste ruote gommate e maniglia di trazione per interventi mobili
- Serbatoio con garanzia di 10 anni contro la corrosione passante

## Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ

Compressore  
Mega 580-200 D

Potenza di aspirazione	510 l/min
Potenza di carica	395 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	360 l/min
Pressione max.	11 bar
Potenza nominale assorbita	3 kW
Velocità max.	1.400 /min
Capienza serbatoio	200 l
Livello di pressione acustica (LpA)	87 dB(A)
Dimensioni	1.430 x 550 x 1.010 mm
Peso	136 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01588
3 attacchi universali	■

- Compressione a due livelli per una potenza particolarmente elevata e un'elevata longevità

- Compressione a due livelli per una potenza particolarmente elevata e un'elevata longevità
- Refrigeratore a valle per ridurre la formazione di condensa

## Componenti del sistema

507 → Accessori

NOVITÀ

Compressore  
Mega 650-270 D

Potenza di aspirazione	650 l/min
Potenza di carica	520 l/min
Quantità effettiva di aria resa (con pressione max. all'80%)	450 l/min
Pressione max.	11 bar
Potenza nominale assorbita	4 kW
Velocità max.	1.400 /min
Capienza serbatoio	270 l
Livello di pressione acustica (LpA)	88 dB(A)
Dimensioni	1.530 x 600 x 1.160 mm
Peso	170 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

## Dotazione standard

N. ordine	6.01543
3 attacchi universali	■

- Compressione a due livelli per una potenza particolarmente elevata e un'elevata longevità
- Refrigeratore a valle per ridurre la formazione di condensa

## Componenti del sistema

507 → Accessori



**Dati tecnici**

**Avvitatore battente ad aria compressa DSSW 360 Set 1/2"**

Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	6 l/s
Attacco quadro	1/2"
Coppia di sgancio	360 Nm
Peso	2 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.04118
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Boccola tubo flessibile 10 mm e fascetta stringitubo sec. ISO 11148	■
10 chiavi a tubo (10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm)	■
Valigetta in plastica	■
Flaconi d'olio	■
Prolunga	■

**Vantaggi del prodotto**

- Meccanismo battente di elevata longevità
- Per avvitare i bulloni delle ruote delle auto, per operazioni di montaggio e riparazione
- Robusto avvitatore battente per il cambio pneumatici, per riparazioni e montaggi
- Variazione del senso di rotazione (destra/sinistra) tramite pomello
- Per le più svariate applicazioni: coppia di sgancio 360 Nm
- Impugnatura ergonomica con rivestimento in gomma per poter lavorare nel massimo comfort senza affaticarsi
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Coppia di serraggio impostabile a tre livelli

**Componenti del sistema**

481 ➔ Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



**Dati tecnici**

**Avvitatore battente ad aria compressa DSSW 450-3/8"**

**Avvitatore battente ad aria compressa DSSW 475-1/2"**

**Avvitatore battente ad aria compressa DSSW 930-1/2"**

Pressione di lavoro	6,2 bar	6,2 bar	6,2 bar
Consumo d'aria	7 l/s	7 l/s	9 l/s
Attacco quadro	3/8"	1/2"	1/2"
Coppia di sgancio	450 Nm	475 Nm	930 Nm
Peso	1,2 kg	1,2 kg	1,8 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01547	6.01548	6.01549
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■	■
Boccola tubo flessibile 10 mm e fascetta stringitubo sec. ISO 11148	■	■	■
Flaconi d'olio	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Di impiego universale per avvitare i bulloni delle ruote di autovetture, per operazioni di montaggio e riparazione
- Maneggevole e leggero per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Commutazione ergonomica tra rotazione destrorsa e sinistrorsa, con un comodo comando a una sola mano
- Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
- Coppia di serraggio impostabile a tre livelli per diversi tipi di avvitatura

**Componenti del sistema**

481 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



NOVITÀ



Dati tecnici	Avvitatore battente ad aria compressa DSSW 1690-3/4"
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	10,5 l/s
Attacco quadro	3/4"
Coppia di sgancio	1.690 Nm
Peso	3,5 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.01550
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 3/8"	■
Boccola tubo flessibile 10 mm e fascetta stringitubo sec. ISO 11148	■
Flaconi d'olio	■

**Vantaggi del prodotto**

- Di impiego universale per avvitare i bulloni delle ruote di autovetture e mezzi pesanti, per operazioni di montaggio e riparazione
- Maneggevole e leggero per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Commutazione ergonomica tra rotazione destrorsa e sinistrorsa, con un comodo comando a una sola mano
- Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
- Coppia di serraggio impostabile a tre livelli per diversi tipi di avvitatura

NOVITÀ



Dati tecnici	Avvitatore battente ad aria compressa DSSW 2440-1"
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	13 l/s
Attacco quadro	1"
Coppia di sgancio	2.440 Nm
Peso	7,3 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.01551
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/2"	■
Boccola tubo flessibile 10 mm e fascetta stringitubo sec. ISO 11148	■
Flaconi d'olio	■

**Vantaggi del prodotto**

- Grande impugnatura ad arco per una posizione di lavoro ergonomica
- Mandrino di trascinamento prolungato per lavori di avvitatura su cerchioni a canale profondo
- Robusto e potente avvitatore battente da utilizzare nelle operazioni più difficili di montaggio e smontaggio pneumatici degli autocarri

**Componenti del sistema**

481 ➔ Accessori

Accessori per avvitatori battenti, avvitatori a cricco

	N. ordine
Set di chiavi a bussola 3/8" (10 pezzi) Composto da 10 chiavi a bussola (8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19 mm)	6.28830
Set di chiavi a bussola 1/2" (10 pezzi) Composto da 10 chiavi a bussola (10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	6.28831
Set di chiavi a bussola 1/2" (3 pezzi) Composto da 3 chiavi a bussola (17, 19, 21 mm) Per cerchi in lega, versione lunga	6.28833
Prolunga per chiavi a bussola da 1/2" resistente alle percussioni Lunghezza totale 150 mm	6.28832
Set di chiavi a bussola 3/4" (8 pezzi) Composto da 8 chiavi a bussola (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30,32 mm)	6.28834
Set di chiavi a bussola 1" (8 pezzi) Composto da 8 chiavi a bussola (24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38 mm) Versione profonda	6.28835
Set di bussole 1/2" (11 pezzi) Composto da 11 bussole (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm)	0901010021
Set di bussole 3/4" (8 pezzi) Composto da 8 bussole (21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm)	0901014647
Supporto a parete Forza di sostegno 15 kg Per utensili ad aria compressa, adatto per avvitatori battenti da 3/8", 1/2" e 3/4" e accessori	6.28848

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



Dati tecnici	Avvitatore a cricco ad aria compressa DRS 68 Set 1/2"
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	220 l/min
Attacco quadro	1/2"
Velocità a vuoto	175 /min
Coppia di sgancio	68 Nm
Peso	1,2 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.04119
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
7 chiavi a tubo (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm)	■
Valigetta in plastica	■
Flaconi d'olio	■
Prolunga 75 mm	■
Giunto cardanico	■

- Vantaggi del prodotto**
- Commutazione ergonomica tra rotazione destrorsa e sinistrorsa
  - Facile regolazione della direzione di rotazione sulla testa dell'avvitatore
  - Forma compatta
  - Per tutti i lavori di avvitatura: ad es. riparazioni veicoli, costruzioni in acciaio, ecc.
  - Impugnatura ergonomica, isolata con parziale rivestimento in gomma: isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
  - Regolazione della velocità integrata
  - Scarico dell'aria orientabile posizionato sul lato del corpo dell'utensile

**Componenti del sistema**

481 ▶ Accessori



Dati tecnici	Avvitatore a cricco ad aria compressa DRS 35-1/4"	Avvitatore a cricco ad aria compressa DRS 95-1/2"
Pressione di lavoro	6,3 bar	6,2 bar
Consumo d'aria	390 l/min	450 l/min
Attacco quadro	1/4"	1/2"
Velocità a vuoto	270 /min	160 /min
Coppia di sgancio	35 Nm	95 Nm
Peso	0,53 kg	1,2 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.01552	6.01553
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Flaconi d'olio	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Maneggevole e leggero per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
  - Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
  - Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
  - Scarico ottimale dell'aria, ruotabile: nessun vortice di polvere nell'area di lavoro
  - Particolarmente adatto per tutte le applicazioni in campo automobilistico
  - Di impiego universale per tutti i tipi di avvitatura
  - Commutazione ergonomica tra rotazione destrorsa e sinistrorsa
  - Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante
  - Potente ingranaggio epicicloidale per un'elevata longevità e una trasmissione ottimale della forza

**Componenti del sistema**

481 ▶ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Avvitatore ad aria compressa DS 14
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	340 l/min
Velocità a vuoto	1.800 /min
Coppia di sgancio	5 - 14 Nm
Peso	1,2 kg

Dati tecnici	Trapano ad aria compressa DB 10
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	360 l/min
Velocità a vuoto	1.800 /min
Apertura mandrino	3 - 10 mm
Peso	1,2 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.04117
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Flaconi d'olio	■

Dotazione standard	
N. ordine	6.04120
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Flaconi d'olio	■

**Vantaggi del prodotto**

- Avvitatore maneggevole per i lavori di montaggio
- Impugnatura ergonomica con rivestimento in gomma per poter lavorare nel massimo comfort senza affaticarsi
- Commutazione ergonomica tra rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Forma a pistola
- Coppia regolabile da 5 a 14 Nm
- Portainseriti per sostituire gli utensili comodamente con una sola mano
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura

**Vantaggi del prodotto**

- Utensile estremamente maneggevole per lavorare senza fatica
- Impugnatura ergonomica con rivestimento in gomma per poter lavorare nel massimo comfort senza affaticarsi
- Rapida esecuzione del lavoro grazie a un'elevata velocità di 1800 g/min
- Commutazione ergonomica tra rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura

**Componenti del sistema**

285 ➔ Accessori



NOVITÀ

Dati tecnici	Martello scalpellatore ad aria compressa DMH 30 Set	Martello scalpellatore ad aria compressa DMH 290 Set
Pressione di lavoro	6,2 bar	6,2 bar
Consumo d'aria	280 l/min	330 l/min
Numero di percussioni	3.000 /min	2.900 /min
Attacco dell'utensile	Codolo esagonale 10 mm	Codolo esagonale 10 mm
Peso	2 kg	1,7 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.04115	6.01561
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Boccola tubo flessibile 10 mm e fascetta stringitubo sec. ISO 11148	■	■
4 scalpelli	■	
3 scalpelli		■
Molla di tensione rapida	■	
Mandrino a cambio rapido		■
Valigetta in plastica	■	■
Flaconi d'olio	■	■






**Vantaggi del prodotto**

- Per la lavorazione di lamiera e pietra
- Per lavori di carrozzeria
- Ammortizzamento dei contraccolpi per ridurre le vibrazioni
- Lunga corsa d'arresto del pistone per un'elevata trasmissione della forza e lavori svolti in modo efficiente e rapido
- Mandrino a cambio rapido: per una sostituzione veloce degli scalpelli e senza attrezzi
- Martello scalpellatore maneggevole e leggero
- Ideali per lavori di carrozzeria
- Ideale per rimuovere intonaco e piastrelle e per semplici lavori di scalpellatura
- Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
- Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante

**Componenti del sistema**

486 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

Accessori per martelli scalpellatori		N. ordine
	<b>Scalpellino per pietra a punta</b> Lunghezza totale: 173 mm; codolo esagonale AC 10	0901026521
	<b>Scalpellino per pietra piatto</b> Larghezza 20 mm; lunghezza totale: 175 mm; codolo esagonale AC 10	0901026530
	<b>Scalpellino per pietra piatto</b> Larghezza 50 mm; lunghezza totale: 180 mm; codolo esagonale AC 10	0901026548
	<b>Scalpellino per pietra piatto</b> Larghezza 40 mm; lunghezza totale: 250 mm Codolo esagonale AC 10	0901026572
	<b>Molle per martello scalpellatore MHS 315</b> 8 spire Adatte per MHS 315, DW 315	0901013047*
	<b>Molle per martello scalpellatore MHS 450</b> 10 spire Adatte per MHS 450, MHS 5050	0901026327*
	<b>Attacco togli-ruggine ad aghi</b> Adatto per DMH 30 Set, DMH 290 Set, e tutti i modelli universali della concorrenza	6.28822*

\* in confezione self-service

NOVITÀ



Dati tecnici	Seghetto per carrozzeria ad aria compressa DKS 10 Set
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	420 l/min
Lunghezza corsa	10 mm
N° corse a carico nominale	9.000 /min
Spessore di taglio	
- alluminio	4 mm
- acciaio	3 mm
Peso	0,65 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.01560
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
5 lame risp. (18 denti, 24 denti, 32 denti)	■
Chiave esagonale	■
Valigetta in plastica	■
Boccola tubo flessibile 10 mm e fascetta stringitubo sec. ISO 11148	■
Flaconi d'olio	■

- Vantaggi del prodotto**
- Ideale per il taglio di lamiere, plastica, alluminio, legno e fibre di vetro
  - Poche vibrazioni per lavorare nel massimo comfort anche in caso di impiego continuato
  - Corpo in lega di magnesio: particolarmente leggero e robusto
  - Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante
  - Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
  - Uscita dell'aria con silenziatore per garantire un lavoro silenzioso
  - Guida precisa della lama per un'elevata potenza di taglio e bordi netti
  - Sbarretta di protezione regolabile: regolazione precisa della profondità di taglio
  - La leva di sicurezza evita l'accensione accidentale della macchina

**Componenti del sistema**

506 ➔ Accessori

Dati tecnici	Smerigliatrice dritta ad aria compressa DG 25 Set
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	300 l/min
Velocità a vuoto	25.000 /min
Peso	0,43 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.04116
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
2 pinze portautensili (3 mm, 6 mm)	■
5 punte abrasive risp. (3 mm, 6 mm)	■
2 chiavi a forcella (13 mm, 16 mm)	■
Valigetta in plastica	■

- Vantaggi del prodotto**
- Per levigare, sbavare, fresare e incidere
  - Regolazione della velocità integrata
  - Impugnatura ergonomica, isolata con parziale rivestimento in gomma: isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
  - Protezione di sicurezza contro l'accensione accidentale
  - Scarico dell'aria orientabile posizionato sul lato del corpo dell'utensile

**Componenti del sistema**

182 ➔ Accessori



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Smerigliatrice diritta ad aria compressa DG 700	Smerigliatrice diritta ad aria compressa DG 700 L
Pressione di lavoro	6,2 bar	6,2 bar
Consumo d'aria	600 l/min	600 l/min
Velocità a vuoto	22.000 /min	22.000 /min
Peso	0,83 kg	1,3 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01554	6.01555
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Pinza 6 mm (standard industriale)	■	■
Flaconi d'olio	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Particolarmente potente per impieghi impegnativi
- Per levigare, sbavare, fresare e incidere
- Per la levigatura di superfici piane e convesse di diversi materiali
- Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Corpo realizzato in plastica resistente agli urti, leggero, ergonomico, isolato dal freddo
- Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
- Uscita dell'aria con silenziatore per garantire un lavoro silenzioso
- Dimensioni compatte per un comodo utilizzo a una sola mano

**Componenti del sistema**

182 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Smerigliatrice angolare ad aria compressa DW 125	Smerigliatrice angolare ad aria compressa DW 125 Quick
Ø mola	125 mm	125 mm
Pressione di lavoro	6,2 bar	6,2 bar
Consumo d'aria	500 l/min	500 l/min
Velocità a vuoto	10.000 /min	10.000 /min
Filettatura albero	M 14	M 14
Peso	1,8 kg	2 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01556	6.01557
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Chiave esagonale	■	■
Impugnatura supplementare	■	
Chiave a due perni	■	
Impugnatura antivibrazioni		■
Carter di protezione per dischi	■	■
Chiave a forcella	■	
Flaconi d'olio	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Impugnatura supplementare Metabo VibraTech (MVT) per l'assorbimento delle vibrazioni a protezione della salute
- Metabo Quick per la sostituzione della mola tramite ghiera autoserrante, senza l'ausilio di attrezzi
- Carter di protezione regolabile senza attrezzi; antirotazione, regolabile in 8 posizioni
- Per la levigatura di superfici piane e convesse di diversi materiali
- Corpo realizzato in plastica resistente agli urti, leggero, ergonomico, isolato dal freddo
- Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
- Uscita dell'aria con silenziatore per garantire un lavoro silenzioso
- La leva di sicurezza evita l'accensione accidentale della macchina
- Per l'utilizzo con mole per sgrassare e troncare Ø 125 mm
- Ampia gamma di mole abrasive e per troncare disponibili nell'assortimento Metabo

**Componenti del sistema**

122 → Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Lima a nastro ad aria compressa DBF 457
Pressione di lavoro	6,2 bar
Consumo d'aria	400 l/min
Velocità a vuoto del nastro	20 m/s
Larghezza del nastro abrasivo	13 mm
Lunghezza del nastro abrasivo	457 mm
Max. lunghezza utile braccio	90 mm
Peso	1,5 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.01559
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Nastro abrasivo (13x457mm; P120)	■
Nastro in tessuto non tessuto (13x457mm; medio)	■
Chiave esagonale	■
Flaconi d'olio	■

## Vantaggi del prodotto

- Lima a nastro potente e compatta per la levigatura, satinatura e sbavatura in punti difficilmente accessibili
- Nastro abrasivo sostituibile senza attrezzi e a tensionamento automatico
- Supporto di levigatura orientabile di 360° per adeguarsi a qualsiasi posizione di lavoro
- Lo scarico ottimale dell'aria attraverso l'impugnatura impedisce la formazione di vortici di polvere nell'area di lavoro
- La leva di sicurezza evita l'accensione accidentale della macchina
- Adatta per nastri abrasivi 13 x 457 mm

## Componenti del sistema

158 → Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Levigatrice roto-orbitale ad aria compressa DSX 150
Ø dischi abrasivi	150 mm
Pressione di lavoro	6,3 bar
Consumo d'aria	550 l/min
Velocità a vuoto	12.000 /min
Corsa utile	5 mm
Peso	1 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.01558
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Chiave a forcella	■
Chiave esagonale	■
Flaconi d'olio	■

## Vantaggi del prodotto

- Corpo realizzato in plastica resistente agli urti, leggero, ergonomico, isolato dal freddo
- Dimensioni compatte per un comodo utilizzo a una sola mano
- Per la levigatura di superfici piane e convesse di diversi materiali
- Regolazione continua della velocità per lavorare con velocità adeguate ai materiali
- Uscita dell'aria con silenziatore per garantire un lavoro silenzioso
- Adatta per carteggiature a umido e a secco
- Aspirazione esterna: possibilità di collegamento ad aspirapolveri esterni
- Platorello professionale a 6 fori (Ø 150 mm) con fissaggio a velcro per l'utilizzo delle più comuni carte abrasive

## Dati tecnici

Tipo di chiodo	SKN
Lunghezza chiodo	15 - 50 mm
Tipo di graffetta	90 + ES
Lunghezza graffetta	15 - 40 mm
Pressione di lavoro	5 - 7 bar
Consumo d'aria per ogni colpo	0,66 l
Peso	1,1 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.01562
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Flaconi d'olio	■
Occhiali di protezione	■
Valigetta in plastica	■

## Vantaggi del prodotto

- Per l'applicazione di graffette e chiodi
- Per l'allestimento di interni, ad es. per il fissaggio di rivestimenti di pareti e soffitti o per l'applicazione di listelli
- Per il fissaggio di tavole con scanalature e tavole elastiche, truciolati ecc.
- Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Possibilità di commutazione tra punti metallici e chiodi a testa schiacciata senza bisogno di smontare nulla
- Il dispositivo di sicurezza da contatto impedisce la partenza accidentale a protezione dell'operatore
- Apertura della piastra frontale senza ausilio di attrezzi, per un'eliminazione dei guasti facile e veloce
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante
- Scarico ottimale dell'aria, ruotabile: nessun vortice di polvere nell'area di lavoro

## Componenti del sistema

495 → Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Graffatrice ad aria compressa DKNG 40/50
Tipo di chiodo	SKN
Lunghezza chiodo	15 - 50 mm
Tipo di graffetta	90 + ES
Lunghezza graffetta	15 - 40 mm
Pressione di lavoro	5 - 7 bar
Consumo d'aria per ogni colpo	0,66 l
Peso	1,1 kg

## Dotazione standard

N. ordine	6.01562
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Flaconi d'olio	■
Occhiali di protezione	■
Valigetta in plastica	■

## Vantaggi del prodotto

- Per l'applicazione di graffette e chiodi
- Per l'allestimento di interni, ad es. per il fissaggio di rivestimenti di pareti e soffitti o per l'applicazione di listelli
- Per il fissaggio di tavole con scanalature e tavole elastiche, truciolati ecc.
- Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Possibilità di commutazione tra punti metallici e chiodi a testa schiacciata senza bisogno di smontare nulla
- Il dispositivo di sicurezza da contatto impedisce la partenza accidentale a protezione dell'operatore
- Apertura della piastra frontale senza ausilio di attrezzi, per un'eliminazione dei guasti facile e veloce
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante
- Scarico ottimale dell'aria, ruotabile: nessun vortice di polvere nell'area di lavoro

## Componenti del sistema

495 → Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Graffatrice-inchiodatrice ad aria compressa DKG 80/16	Graffatrice-inchiodatrice ad aria compressa DKG 90/25
Tipo di graffetta	80	90 + ES
Lunghezza graffetta	4 - 16 mm	13 - 25 mm
Pressione di lavoro	5 - 7 bar	5 - 7 bar
Consumo d'aria per ogni colpo	0,34 l	0,52 l
Peso	0,78 kg	0,72 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.01564	6.01565
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Flaconi d'olio	■	■
Occhiali di protezione	■	■
Valigetta in plastica	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Per il fissaggio di lamine, tessuti, materiale isolante
  - Per l'allestimento di interni, ad es. per il fissaggio di rivestimenti di pareti e soffitti o per l'applicazione di listelli
  - Per il fissaggio di tavole con scanalature e tavole elastiche, truciolati ecc.
  - Il dispositivo di sicurezza da contatto impedisce la partenza accidentale a protezione dell'operatore
  - Scarico ottimale dell'aria, ruotabile: nessun vortice di polvere nell'area di lavoro
  - Per l'applicazione di graffette
  - Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
  - Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
  - Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante

Dati tecnici	Graffatrice-inchiodatrice ad aria compressa DKG 90/40	Graffatrice-inchiodatrice ad aria compressa DKG 114/65
Tipo di graffetta	90 + ES	114
Lunghezza graffetta	13 - 40 mm	32 - 65 mm
Pressione di lavoro	5 - 7 bar	5 - 8 bar
Consumo d'aria per ogni colpo	0,66 l	1,5 l
Peso	0,93 kg	2,5 kg

Dotazione standard		
N. ordine	6.01566	6.01567
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Flaconi d'olio	■	■
Occhiali di protezione	■	■
Valigetta in plastica	■	■

- Vantaggi del prodotto**
- Per il fissaggio di tavole con scanalature e tavole elastiche, truciolati ecc.
  - Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
  - Il pattino di protezione in gomma impedisce il danneggiamento di superfici delicate
  - Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
  - Commutazione senza attrezzi tra attivazione singola e in serie
  - Per l'applicazione di graffette
  - Per l'allestimento di interni, ad es. per il fissaggio di rivestimenti di pareti e soffitti o per l'applicazione di listelli
  - Regolazione della profondità d'inserimento tramite rotella di preselezione per risultati di lavoro perfetti
  - Il dispositivo di sicurezza da contatto impedisce la partenza accidentale a protezione dell'operatore
  - Apertura della piastra frontale senza ausilio di attrezzi, per un'eliminazione dei guasti facile e veloce
  - Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante
  - Scarico ottimale dell'aria, ruotabile: nessun vortice di polvere nell'area di lavoro

Componenti del sistema

495 ▶ Accessori

Componenti del sistema

495 ▶ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

NOVITÀ



Dati tecnici	Inchiodatrice pin ad aria compressa DPN 25
Tipo di chiodo	PN
Lunghezza chiodo	15 - 25 mm
Pressione di lavoro	4,5 - 7 bar
Consumo d'aria per ogni colpo	0,34 l
Peso	1 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.01563
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Flaconi d'olio	■
Occhiali di protezione	■
Valigetta in plastica	■

## Vantaggi del prodotto

- Per l'applicazione di chiodi
- Per il fissaggio di zoccoli, cornici fermavetro e listelli ornamentali
- Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Il pattino di protezione in gomma impedisce il danneggiamento di superfici delicate
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante

NOVITÀ



Dati tecnici	Inchiodatrice ad aria compressa DSN 50
Tipo di chiodo	SKN
Lunghezza chiodo	15 - 50 mm
Pressione di lavoro	5 - 8 bar
Consumo d'aria per ogni colpo	0,66 l
Peso	0,92 kg

Dotazione standard	
N. ordine	6.01568
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Flaconi d'olio	■
Occhiali di protezione	■
Valigetta in plastica	■

## Vantaggi del prodotto

- Per l'applicazione di chiodi
- Per l'allestimento di interni, ad es. per il fissaggio di rivestimenti di pareti e soffitti o per l'applicazione di listelli
- Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili
- Regolazione della profondità d'inserimento tramite rotella di preselezione per risultati di lavoro perfetti
- Il dispositivo di sicurezza da contatto impedisce la partenza accidentale a protezione dell'operatore
- Apertura della piastra frontale senza ausilio di attrezzi, per un'eliminazione dei guasti facile e veloce
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Impugnatura gommata per un lavoro ergonomico e poco affaticante
- Scarico ottimale dell'aria, ruotabile: nessun vortice di polvere nell'area di lavoro

## Componenti del sistema

495 ➔ Accessori

## Accessori per graffatrici e inchiodatrici

## Punti metallici



Tipo 80, larghezza dorso 12,8 mm / spessore del filo 0,65 x 0,95 mm

- Resinati
- Galvanizzati

	Larghezza mm	Lunghezza totale mm	Unità di confez. / imballaggio	Adatti per	N. ordine
80/06 CNK	12,8	6	1 / 3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053855
80/08 CNK	12,8	8	1 / 3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053863
80/10 CNK	12,8	10	1 / 3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053871
80/12 CNK	12,8	12	1 / 3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053880
80/14 CNK	12,8	14	1 / 3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053898
80/16 CNK	12,8	16	1 / 3.000	KG 80/16, DKG 80/16	0901053901

Tipo 90, larghezza dorso 5,8 mm / spessore del filo 1,05 x 1,27 mm

90/15 CNK	5,8	15	1 / 2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053790
90/20 CNK	5,8	20	1 / 2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053804
90/25 CNK	5,8	25	1 / 2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/25, KG 90/40	0901053812
90/30 CNK	5,8	30	1 / 2.000	Kombi 32, Kombi 40/50, KG 90/40	0901053820
90/35 CNK	5,8	35	1 / 2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	0901053839
90/40 CNK	5,8	40	1 / 2.000	Kombi 40/50, KG 90/40	0901053847

Tipo 114, larghezza dorso 10,8 mm / spessore del filo 1,60 x 1,40 mm

114/35 CNK	10,8	35	1 / 10.000	DKG 114/65	6.28870
114/40 CNK	10,8	40	1 / 10.000	DKG 114/65	6.28871
114/45 CNK	10,8	45	1 / 10.000	DKG 114/65	6.28872
114/50 CNK	10,8	50	1 / 10.000	DKG 114/65	6.28873
114/65 CNK	10,8	65	1 / 10.000	DKG 114/65	6.28874

## Chiodi



- Galvanizzati
- Spessore del filo 0,9 x 1,2 mm

	Lunghezza totale mm	Unità di confez. / imballaggio	Adatti per	N. ordine
SKN 16 NK	16	1 / 1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053715
SKN 20 NK	20	1 / 1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053723
SKN 25 NK	25	1 / 1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053731
SKN 30 NK	30	1 / 1.000	Kombi 32, Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053740
SKN 35 NK	35	1 / 1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053758
SKN 40 NK	40	1 / 1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053766
SKN 45 NK	45	1 / 1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053774
SKN 50 NK	50	1 / 1.000	Kombi 40/50, SKN 50, DSN 50	0901053782

## Chiodi pin



- Zincati
- Spessore del filo 0,64 x 0,64 mm

	Lunghezza totale mm	Unità di confez. / imballaggio	Adatti per	N. ordine
PN 15 NK	15	1 / 10.000	DPN 25	6.28860
PN 18 NK	18	1 / 10.000	DPN 25	6.28861
PN 22 NK	22	1 / 10.000	DPN 25	6.28862
PN 25 NK	25	1 / 10.000	DPN 25	6.28863

\* in confezione self-service



# Le nuove pistole di verniciatura a spruzzo: ergonomiche e precise nell'uso

Le nostre pistole di verniciatura a spruzzo, che offriamo insieme alle relative serie di ugelli, sono concepite per le più svariate applicazioni, per darvi sempre una soluzione perfetta per le vostre esigenze. Se puntate in particolar modo all'efficienza di trasferimento e quindi all'economicità del lavoro, vi consigliamo le due pistole di verniciatura a spruzzo FSP 600 HVLP ed FSP 600 LVLP, che spiccano per un'ergonomia perfetta e un'elevata velocità di trasmissione con un bassissimo consumo d'aria. Risultato: lavoro particolarmente rapido e risultati di verniciatura eccezionali.



Serie di ugelli in acciaio inox – per la massima precisione

LVLP (LowVolumeLowPressure) – overspray minimo grazie a una pressione di lavoro molto bassa e alla massima velocità di trasmissione materiale

Regolazione di precisione della quantità di materiale

Regolazione in continuo tra getto circolare e ampio

Adatta per l'utilizzo di vernici a base d'acqua

Regolazione di precisione in continuo della quantità d'aria per un risultato di lavoro perfetto

FSP 600 LVLP

Diametri ugelli consigliati per la relativa applicazione	FSP 100	FSP 600	FSP 1000 S	FSP 600 HVLP	FSP 600 LVLP
Mano di fondo	-	1,5/2,0/2,5	1,5/2,0/2,5	1,5/1,8/2,0	1,5/1,8/2,0
Stucco	-	2,0/2,5	2,0/2,5	2,0	2,0
Sottosmalto	-	1,5	1,5	1,3/1,5/1,8	1,3/1,5/1,8
Vernice universale	1,0	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Vernice metallica	-	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Vernice trasparente	-	1,2/1,5	1,2/1,5	1,3/1,5	1,3/1,5
Vernice a base d'acqua	-	-	-	1,3/1,5/1,8/2,0	1,3/1,5/1,8/2,0

NOVITÀ



Pistola di verniciatura a spruzzo FSP 100

NOVITÀ



Pistola di verniciatura a spruzzo FSP 600

NOVITÀ



Pistola di verniciatura a spruzzo FSP 1000 S

### Dati tecnici

Pressione di lavoro	3,5 bar	4,5 bar	4,5 bar
Consumo d'aria	50 - 100 l/min	240 l/min	240 l/min
Peso	0,2 kg	0,6 kg	0,7 kg

### Dotazione standard

N. ordine	6.01574	6.01575	6.01576
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■	■
Flacone in plastica da 0,1 l	■		
Flacone in plastica da 0,6 l		■	
Ugello Ø 1,5 mm		■	■
Ugello a getto circolare Ø 1 mm	■		
Pistola ad aspirazione in metallo da 1 l			■

### Vantaggi del prodotto

- Pistola di verniciatura a spruzzo compatta, estremamente maneggevole per superfici di piccole dimensioni, ideale per i ritocchi
- Regolabile in modo continuo per un getto circolare e ampio
- Regolazione della quantità d'aria e di vernice: applicazione precisa, uniforme e abbondante della vernice per ottimi risultati di lavoro
- Regolabile in modo continuo tra getto circolare e ampio
- Regolazione della quantità d'aria e di vernice: applicazione precisa, uniforme e abbondante della vernice per ottimi risultati di lavoro

### Componenti del sistema

499 → Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

NOVITÀ



**Pistola di verniciatura a spruzzo FSP 600 HVLP**

NOVITÀ



**Pistola di verniciatura a spruzzo FSP 600 LVLP**

**Dati tecnici**

Pressione di lavoro	2 bar	1,6 bar
Consumo d'aria	170 l/min	136 l/min
Peso	0,7 kg	0,7 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01577	6.01578
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■	■
Flacone in plastica da 0,6 l	■	■
Spazzola di pulizia	■	■
Chiave di montaggio	■	■
Filtro	■	■
Ugello Ø 1,3 mm	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- HVLP (High Volume, Low Pressure): pressione di lavoro min. 0,7 bar sul set di ugelli, velocità di trasmissione ca. 70%. Overspray ridotto, max. efficienza di trasferimento con un basso consumo d'aria
- LVLP (Low Volume, Low Pressure): pressione di lavoro min. 0,7 bar sul set di ugelli, velocità di trasmissione ca. 73%. Overspray ridotto, max. efficienza di trasferimento con un bassissimo consumo d'aria
- Regolabile in modo continuo tra getto circolare e ampio
- Facile da pulire, per una massima precisione ed elevata longevità
- Set di ugelli in acciaio inox, ideale per materiali solubili in acqua e contenenti solventi

**Componenti del sistema**

499 ▶ Accessori

**Accessori per pistole di verniciatura a spruzzo**



Serie di ugelli per pistole di verniciatura a spruzzo

Diametro mm	Adatte per	N. ordine
1,2	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026858*
1,5	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026866*
2	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026882*
2,5	FB 150, SB 200, FSP 600, FSP 1000 S	0901026904*
1,2	FB 2200	0901054649*
1,5	FB 2200	0901054657*
2	FB 2200	0901054673*
1,2	FB 2200 HVLP	0901055939*
1,5	FB 2200 HVLP	0901055947*
1,8	FB 2200 HVLP	0901055955*
2	FB 2200 HVLP	0901055963*
1,3	FSP 600 HVLP	6.28807*
1,5	FSP 600 HVLP	6.28808*
1,8	FSP 600 HVLP	6.28809*
2	FSP 600 HVLP	6.28810*
1,3	FSP 600 LVLP	6.28811*
1,5	FSP 600 LVLP	6.28812*
1,8	FSP 600 LVLP	6.28813*
2	FSP 600 LVLP	6.28814*

	N. ordine
<b>Flacone di ricambio in plastica</b> Adatto per: FB 150	1319143870
<b>Flacone di ricambio in plastica</b> Adatto per: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	6.28815*
<b>Filtro di ricambio FSP 600 HVLP / FSP 600 LVLP</b> Adatto per: FSP 600 HVLP, FSP 600 LVLP	6.28806

\* in confezione self-service

NOVITÀ



<b>Dati tecnici</b>	<b>Pistola sabbiatrice SSP 1000</b>
Pressione di lavoro	7 bar
Consumo d'aria	300 l/min
Peso	0,7 kg

<b>Dotazione standard</b>	
<b>N. ordine</b>	<b>6.01569</b>
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Pistola ad aspirazione in metallo e ugello di spruzzo temprato	■

- Vantaggi del prodotto**
- Pistola sabbiatrice per rimuovere ogni residuo di ruggine e vernice dagli angoli, dai punti di saldatura e dalle superfici di piccole dimensioni
  - Da impiegare con tutti i mezzi in acciaio più comuni, di impiego universale, ideale per superfici di piccole dimensioni
  - Ugello di spruzzo in acciaio temprato per un'elevata longevità

NOVITÀ



<b>Dati tecnici</b>	<b>Pistola a spruzzo SPP 1000</b>
Pressione di lavoro	6 bar
Consumo d'aria	200 l/min
Peso	0,8 kg

<b>Dotazione standard</b>	
<b>N. ordine</b>	<b>6.01570</b>
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Pistola ad aspirazione in metallo da 1 l	■

- Vantaggi del prodotto**
- Pistola a spruzzo per svariati impieghi: nebulizzazione di detergenti a freddo, normali detergenti e olio spray
  - Pistola ad aspirazione con ampia apertura di riempimento, facile da riempire e da pulire

**Componenti del sistema**

506 ▶ Accessori

NOVITÀ



<b>Dati tecnici</b>	<b>Pistola a spruzzo combinata UBS 1000</b>
Pressione di lavoro	6 bar
Consumo d'aria	180 l/min
Peso	0,6 kg

<b>Dotazione standard</b>	
<b>N. ordine</b>	<b>6.01571</b>
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Pistola ad aspirazione in metallo da 1 l	■

- Vantaggi del prodotto**
- Pistola a spruzzo per il trattamento antiruggine della carrozzeria e per la protezione sottoscocca, compatibile con le cartucce reperibili in commercio (1l)

NOVITÀ



<b>Dati tecnici</b>	<b>Pistola a cartucce ad aria compressa DKP 310</b>
Pressione di lavoro	6 bar
Consumo d'aria	65 l/min
Peso	0,46 kg

<b>Dotazione standard</b>	
<b>N. ordine</b>	<b>6.01573</b>
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■

- Vantaggi del prodotto**
- Modalità automatica: flusso di materiale continuo per tutta la durata d'attivazione della staffa di scarico; dosaggio perfetto
  - Senza residui di materiale per lavorare con la massima pulizia ed efficienza
  - Per l'utilizzo di cartucce reperibili in commercio (310 ml)

NOVITÀ



<b>Dati tecnici</b>	<b>Ingrassatore a siringa ad aria compressa DFP 400</b>
Pressione di lavoro	2 - 10 bar
Consumo d'aria per ogni corsa	0,4 l
Peso	1,55 kg

<b>Dotazione standard</b>	
<b>N. ordine</b>	<b>6.01572</b>
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Tubatura lubrificante rigida da 17 cm	■
Tubatura lubrificante flessibile da 46 cm (18")	■

- Vantaggi del prodotto**
- Modalità automatica: flusso di materiale continuo per tutta la durata d'attivazione della staffa di scarico; dosaggio perfetto
  - Senza residui di materiale per lavorare con la massima pulizia ed efficienza
  - Con attacco fisso e flessibile, incluso nipplo di lubrificazione per la massima raggiungibilità e una maneggevolezza agevolata
  - Per il riempimento da serbatoi esterni o per lavorare con cartucce reperibili in commercio (400g)

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14

NOVITÀ



**Apparecchio di gonfiaggio pneumatici RF 60**

Pressione di lavoro	0 - 12 bar
Lunghezza del tubo flessibile	35 cm
Peso	0,45 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02233
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Raccordo a ugello e valvola di tenuta	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per il controllo e il gonfiaggio dei pneumatici
- Con connettore coppia
- Manometro con rivestimento in gomma, per la protezione da influssi meccanici

NOVITÀ



**Apparecchio di gonfiaggio pneumatici RF 60 G**

Pressione di lavoro	0 - 10 bar
Lunghezza del tubo flessibile	35 cm
Peso	0,45 kg

N. ordine	6.02234
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■
Raccordo a ugello e valvola di tenuta	■

- Calibratura ufficiale (inclusa relativa tassa) per l'utilizzo in imprese industriali

NOVITÀ



**Apparecchio di gonfiaggio pneumatici RF 80 G**

Pressione di lavoro	0 - 10 bar
Lunghezza del tubo flessibile	100 cm
Peso	0,55 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02235
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■

**Vantaggi del prodotto**

- Calibratura ufficiale (inclusa relativa tassa) per l'utilizzo in imprese industriali
- Manometro digitale illuminato per la massima precisione
- Unità selezionabili: PSI, BAR, Kpa, kg/cm<sup>2</sup>
- Per il controllo e il gonfiaggio dei pneumatici
- Impugnatura ergonomica, isolata dal freddo, antiscivolo e priva di vibrazioni, per un lavoro confortevole
- Facile utilizzo con manometro di precisione, protetto da sovrappressione
- Impugnatura con superficie Softgrip antiscivolo
- Con connettore coppia
- Manometro grande Ø 80 mm per facilitare la lettura
- Manometro con rivestimento in gomma, per la protezione da influssi meccanici

NOVITÀ



**Apparecchio di gonfiaggio pneumatici RF 80 D**









Pressione di lavoro	0 - 12 bar
Lunghezza del tubo flessibile	100 cm
Peso	0,55 kg

N. ordine	6.02236
Raccordo filettato EURO e ARO/Orion 1/4"	■

**Componenti del sistema**

503 ▶ Accessori

Accessori per apparecchi di gonfiaggio pneumatici

	N. ordine
 Testina per valvola della bicicletta	0901026262*
 Testina ad ago per palloni	0901031550*
 Testina per pompa della bicicletta, valvola pneumatici autovetture	0901026270*
 Set di valvole, 3 pezzi Composto da testina per valvole di bicicletta, testina per palloni e adattatore per materassini gonfiabili	0901055769*
 Testina di gonfiaggio a leva con fascetta (come ricambio)	7710672339
 Tubo flessibile di collegamento (come ricambio); filettatura esterna: 1/4"	0901026661*
 Tubo flessibile di collegamento con testina di gonfiaggio a leva (come ricambio)	1001672319
 Manometro, Ø 80 mm (1-10 bar) Con cappuccio di protezione; calibrato; per RF 480	7823672327
Manometro per il gonfiaggio pneumatici (come ricambio); ad es. per RF 100	0901026815*

\* in confezione self-service

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Pistola di soffiaggio BP 10	Pistola di soffiaggio BP 210
Pressione di lavoro	2 - 6 bar	2 - 6 bar
Consumo d'aria	100 - 200 l/min	100 - 200 l/min
Peso	0,1 kg	0,14 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01579.00	6.01579.18 <sup>CH</sup>	6.01580.00	6.01580.18 <sup>CH</sup>
Raccordo filettato EURO 1/4"	■		■	
Raccordo filettato ARO/Orion 1/4"		■		■
Prolunga da 210 mm			■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corpo leggero e robusto in alluminio pressofuso

NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Pistola di soffiaggio alluminio BPA 15	Pistola di soffiaggio alluminio BPA 15 S
Pressione di lavoro	2 - 6 bar	4 - 6 bar
Consumo d'aria	295 l/min	335 l/min
Peso	0,26 kg	0,28 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01583.00	6.01583.18 <sup>CH</sup>	6.01584.00	6.01584.18 <sup>CH</sup>
Raccordo filettato EURO 1/4"	■		■	
Raccordo filettato ARO/Orion 1/4"		■		■
Bocchetta di sicurezza e di isolamento acustico			■	■
Ugello corto	■	■		

**Vantaggi del prodotto**

- Ugello di sicurezza per un lavoro sicuro
- Corpo leggero e robusto in alluminio pressofuso
- Quantità d'aria dosabile per lavorare in maniera appropriata all'applicazione prevista

NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Pistola di soffiaggio BP 200	Pistola di soffiaggio BP 500
Pressione di lavoro	3 - 8 bar	3 - 8 bar
Consumo d'aria	130 - 350 l/min	130 - 350 l/min
Peso	0,14 kg	0,16 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.01581.00	6.01581.18 <sup>CH</sup>	6.01582.00	6.01582.18 <sup>CH</sup>
Raccordo filettato EURO 1/4"	■		■	
Raccordo filettato ARO/Orion 1/4"		■		■
Punta ugello rivestita in gomma	■	■		
Prolunga 500 mm			■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corpo realizzato in plastica resistente agli urti, leggero, ergonomico, isolato dal freddo
- Quantità d'aria dosabile per lavorare in maniera appropriata all'applicazione prevista
- Maneggevole e leggera per raggiungere facilmente anche i punti meno accessibili

NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Set utensili ad aria compressa LPZ 4 Set	Set utensili ad aria compressa LPZ 7 Set
Pressione di lavoro	3 - 8 bar	3 - 8 bar
Consumo d'aria	130 - 350 l/min	130 - 350 l/min
Peso	0,14 kg	0,16 kg


**Dotazione standard**

N. ordine	6.01585.00	6.01585.18 <sup>CH</sup>	6.01586.00	6.01586.18 <sup>CH</sup>
Raccordo filettato EURO 1/4"	■		■	
Raccordo filettato ARO/Orion 1/4"		■		■


**Vantaggi del prodotto**

- Set costituito da pistola di soffiaggio, apparecchio di gonfiaggio pneumatici, pistola di verniciatura a spruzzo con flacone e tubo flessibile a spirale in PA
- Set costituito da pistola di soffiaggio, apparecchio di gonfiaggio pneumatici incl. adattatore e valvola di tenuta, pistola di verniciatura a spruzzo con flacone, pistola a spruzzo e tubo flessibile a spirale in PA


## Accessori per seghetti per carrozzeria

	N. ordine
 Lame a 14 denti (10 pezzi)	0901063087*
 Lame a 24 denti (10 pezzi)	0901063095*
 Lame a 32 denti (10 pezzi)	0901063109*



## Accessori per levigatrici roto-orbitali

	N. ordine
 Disco abrasivo di ricambio per ES 7700 / DSX 150	1319706247

## Accessori per pistole sabbiatrici

	N. ordine
 <b>Materiale di sabbatura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grana da 0,2 a 0,5 mm</li> <li>■ Capienza bidone 8 kg</li> <li>■ Vetro fuso in silicato di alluminio</li> </ul>	0901064423
<b>Tubo di ricambio per pistola sabbiatrica</b>	0901026408

## Accessori generali per utensili ad aria compressa

	N. ordine
 Olio speciale da 0,5 litri per utensili ad aria compressa	0901008540
 <b>Snodo girevole e ribaltabile per l'entrata dell'aria</b> Per la successiva dotazione degli utensili ad aria compressa. Guida ottimizzata del tubo flessibile e dell'attrezzo. La tubazione dell'aria compressa non è sottoposta ad alcuna torsione. Filettatura attacco: 1/4"	0901060991*

\* in confezione self-service

## Accessori per compressori

## Oli



	N. ordine
Olio da 1 litro, per compressori a pistone	0901004170
Olio da 5 litri, per compressori a vite	0901017239

## Trattamento ad aria compressa

## Unità di manutenzione



- Composte da regolatore filtro FR e oliatore L
- Fissaggio a parete; possibilità di montaggio sul quadro di comando o sulle condutture

	Filettatura attacco	Pressione max. di alimentazione bar	N. ordine
Gruppo modulare FRL-180	1/4"	12	0901063869
Gruppo modulare FRL-200	1/2"	14	0901063850
			Con adattatore di attacco per 3/8" e 1/4"
Gruppo modulare FRL-300	1"	16	0901063842
			Con adattatore di attacco per 3/4" e 1/2"

## Regolatore filtro



- Fissaggio a parete; possibilità di montaggio sul quadro di comando o sulle condutture

	Filettatura attacco	Pressione max. di alimentazione	N. ordine
Regolatore filtro FR-180	1/4"	12	0901063877
Regolatore filtro FR-200	1/2"	14	0901063885
			Con adattatore di attacco per 3/8" e 1/4"
Regolatore filtro FR-300	1"	16	0901063893
			Con adattatore di attacco per 3/4" e 1/2"

## Regolatori



- Fissaggio a parete; possibilità di montaggio sul quadro di comando o sulle condutture

	Filettatura attacco	Pressione max. di alimentazione bar	N. ordine
Regolatore R-180	1/4"	12	0901063834
Regolatore R-200	1/2"	14	0901063826
			Con adattatore di attacco per 3/8" e 1/4"

Filtri



- Fissaggio a parete; possibilità di montaggio sul quadro di comando o sulle condutture

	Filettatura attacco	Pressione max. di alimentazione bar	N. ordine
Filtro F-180	1/4"	12	0901063818
Filtro F-200	1/2"	14	0901063800

Oliatori



- Fissaggio a parete; possibilità di montaggio sul quadro di comando o sulle condutture

	Filettatura attacco	Pressione max. di alimentazione bar	N. ordine
Oliatore L-180	1/4"	12	0901063796
Oliatore L-200	1/2"	14	0901063788

Oliatore per condutture



Filettatura attacco	N. ordine
1/4"	0901054584
3/8"	0901054592

Oli



Olio speciale da 0,5 litri per utensili ad aria compressa

N. ordine  
0901008540

Sistema di tubazioni

Tubazioni per aria compressa



Ø esterno mm	Ø interno mm	Lunghezza m	Materiale	Esecuzione	N. ordine
15	12	25	Plastica	Flessibile (arrotolabile)	7851194171
22	18	25	Plastica	Flessibile (arrotolabile)	7851194180

Distributori



Rondella di supporto a parete  
Plastica

N. ordine

7876194001



Diffusore d'aria  
Filettatura in ottone  
Senza tappo filettato

0901059691



Tappo filettato 1/2"  
Zincato

6109079322

Attacchi

Diametro mm	Filettatura attacco	Materiale	N. ordine
22	3/4"	Plastica	7876193943
15	1/2"	Plastica	7876193951

Raccordi

Diametro mm	con separatore dell'acqua	Materiale	N. ordine
<b>Connettori a T</b>			
15		Plastica	7876194010
22		Plastica	7876194028
22	■	Plastica	7876615287
<b>Connettori angolari</b>			
15		Plastica	7876194060
22		Plastica	7876194079
<b>Connettori dritti</b>			
15		Plastica	7876194125
22		Plastica	7876194133

## Bocchettoni per tubi



Diametro mm	Filettatura attacco	Materiale	N. ordine
15	1/2"	Plastica	7876193978
22	1/2"	Plastica	7876193986
22	3/4"	Plastica	7876193994

## Rubinetti di chiusura dell'aria



Diametro mm	Filettatura attacco	N. ordine
15	1/2"	0901059489
18	1/2"	0901059497
22	3/4"	0901059500

## Anelli di sicurezza



Diametro mm	Materiale	N. ordine
22	Plastica	7876194117

## Morsetti per tubi



Diametro mm	Materiale	N. ordine
15	Plastica	7876693610
22	Plastica	7876693628

## Cesoia tagliatubi



Cesoia tagliatubi  
Diametro max.: 28 mm

N. ordine  
9109691680

## Tubi flessibili per l'aria compressa

## Tubi flessibili per l'aria compressa con strato in tessuto



- Per tutti i normali tipi di impiego

Lunghezza m	Diametro mm	Pressione max. bar	Esecuzione	N. ordine
5	6	20	Con attacco rapido e nipplo	0901054908
10	6	20	Con attacco rapido e nipplo	0901054916
10	9	20	Con attacco rapido e nipplo	0901054924
50	9	20		0901054932
50	6	20		0901056153
50	12,5	12		0901056161

## Tubi flessibili per l'aria compressa SUPER-AIR



- Tubo estremamente flessibile, anche alle basse temperature
- Resistente all'aria compressa contenente olio

Lunghezza m	Diametro mm	Pressione max. bar	Esecuzione	N. ordine
10	6,3	20	Con attacco rapido e nipplo	0901056048
10	10	20	Con attacco rapido e nipplo	0901056056
50	10	20		0901057303







Lunghezza m	Diametro mm	Pressione max. bar	Esecuzione	N. ordine
5	8	8	Con attacco rapido e nipplo	0901054940
7,5	8	8	Con attacco rapido e nipplo	0901054959
10	10	8	Con attacco rapido e nipplo	0901054967



- Tubo flessibile speciale ad elevata elasticità per applicazioni professionali
- Nessun restringimento permanente del diametro in seguito a piegamento
- Resistente all'abrasione

Lunghezza m	Diametro mm	Pressione max. bar	Esecuzione	N. ordine
6	8	8	Con attacco rapido e nipplo	0901062145



Avvolgitubo		N. ordine
	<b>Avvolgitubo SA 100</b> ■ Con tubo flessibile di mandata di 20 m con strato in tessuto, raccordo ad innesto rapido 1/4" e raccordo filettato 1/4" Lunghezza: 20 m Ø interno: 9 mm Ø esterno: 15 mm Pressione max.: 15 bar Peso: 4 kg	0901054975
	<b>Avvolgitubo ST 200</b> ■ Con tubo flessibile in PU di 30 m ad elevata flessibilità, raccordo ad innesto rapido 1/4" e raccordo filettato 1/4" ■ Con giunto snodato, ruotabile a 360° Lunghezza: 30 m Ø interno: 8,5 mm Ø esterno: 12,5 mm Pressione max.: 12 bar Peso: 8 kg	0901054568
	<b>Avvolgitubo SA 250</b> ■ Con tubo flessibile in PU di 8 m ad elevata flessibilità, raccordo ad innesto rapido 1/4" e raccordo filettato 1/4" ■ Bloccaggio e riavvolgimento attraverso un semplice tiraggio ■ Con staffa di fissaggio a parete e a soffitto ■ Corpo in plastica Dimensioni: lunghezza totale con staffa: 320 mm; altezza: 270 mm; larghezza: 155 mm Lunghezza: 8 m Ø interno: 8 mm Ø esterno: 12 mm Pressione max.: 15 bar Peso: 2,9 kg	6.28820
	<b>Avvolgitubo SA 300</b> ■ Con tubo flessibile in PU di 15 m ad elevata flessibilità, raccordo ad innesto rapido 1/4" e raccordo filettato 1/4" ■ Bloccaggio e riavvolgimento attraverso un semplice tiraggio ■ Corpo in metallo ■ Con staffa di fissaggio a parete e a soffitto Lunghezza: 15 m Ø interno: 8 mm Ø esterno: 12 mm Pressione max.: 12 bar Peso: 8,57 kg	0901063427

## Componenti in ottone

### Raccordi a derivazione d'aria compressa



in confezione self-service	N. ordine
•	0901026645*
•	0901026653*

### Raccordi ad innesto rapido



Esecuzione	Filettatura attacco	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
Filettatura esterna	1/4"	cartoncino di fissaggio	1	0901031517*
Filettatura esterna	3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901025894*
Filettatura esterna	1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901025908*
Filettatura interna	1/4"	cartoncino di fissaggio	1	0901025916*
Filettatura interna	3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901025924*
Filettatura interna	1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901025932*
Con boccola da 6 mm		cartoncino di fissaggio	1	0901025940*
Con boccola da 9 mm		cartoncino di fissaggio	1	0901026351*
Con boccola da 13 mm		cartoncino di fissaggio	1	0901026360*
Filettatura esterna	1/4"	imballo di cartone	20	0901054126
Filettatura esterna	3/8"	imballo di cartone	20	0901054134
Filettatura esterna	1/2"	imballo di cartone	20	0901054142
Filettatura interna	1/4"	imballo di cartone	20	0901054150
Filettatura interna	3/8"	imballo di cartone	20	0901054169
Filettatura interna	1/2"	imballo di cartone	20	0901054177
Con boccola da 6 mm		imballo di cartone	20	0901054185
Con boccola da 9 mm		imballo di cartone	20	0901054193
Con boccola da 6 mm		sfuso	1	7800009035
Con boccola da 9 mm		sfuso	1	7800009043
Con boccola da 13 mm		sfuso	1	7800009558
Filettatura interna	1/4"	sfuso	1	7801009055
Filettatura interna	3/8"	sfuso	1	7801009063
Filettatura interna	1/2"	sfuso	1	7801009071
Filettatura esterna	1/4"	sfuso	1	7802009083
Filettatura esterna	3/8"	sfuso	1	7802009091
Filettatura esterna	1/2"	sfuso	1	7802009105

### Raccordi a manicotto



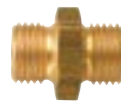
Diametro mm	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
6	cartoncino di fissaggio	1	0901025959*
9	cartoncino di fissaggio	1	0901025967*
13	cartoncino di fissaggio	1	0901025975*
6	imballo di cartone	20	0901054215
9	imballo di cartone	20	0901054223
6	sfuso	1	7804065606
9	sfuso	1	7804009161
13	sfuso	1	7804010372

## Raccordi filettati



Tipo di filettatura	Filettatura attacco	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
Filettatura esterna	1/4"	cartoncino di fissaggio	1	0901025983*
Filettatura esterna	3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901025991*
Filettatura interna	1/4"	cartoncino di fissaggio	1	0901026017*
Filettatura interna	3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901026025*
Filettatura esterna	1/4"	imballo di cartone	20	0901054240
Filettatura esterna	3/8"	imballo di cartone	20	0901054258
Filettatura interna	1/4"	imballo di cartone	20	0901054266
Filettatura interna	3/8"	imballo di cartone	20	0901054274
Filettatura esterna	1/4"	sfuso	1	7803009117
Filettatura interna	1/4"	sfuso	1	7803009125
Filettatura esterna	3/8"	sfuso	1	7803009133
Filettatura interna	3/8"	sfuso	1	7803009141
Filettatura interna	1/8"	sfuso	1	7803010395

## Raccordi filettati doppi



Filettatura attacco	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
1/4"	cartoncino di fissaggio	1	0901026130*
3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901026149*
1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901026157*
1/4"	imballo di cartone	20	0901054363
1/4"	sfuso	1	7806009185
3/8"	sfuso	1	7806034996
1/2"	sfuso	1	7806009207

## Raccordi filettati doppi di riduzione



da filettatura di attacco	Filettatura attacco	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
1/4"	3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901026173*
1/4"	1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901026190*
3/8"	1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901026203*
3/8"	1/2"	imballo di cartone	20	0901054401
1/8"	1/4"	sfuso	1	7808009247
1/4"	3/8"	sfuso	1	7808009255
3/8"	1/2"	sfuso	1	7808009263
1/4"	1/2"	sfuso	1	7808010490

\* in confezione self-service

## Riduttori



da filettatura di attacco	Filettatura attacco	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
1/4"	3/8"	cartoncino di fissaggio	1	0901026220*
1/4"	1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901026238*
3/8"	1/2"	cartoncino di fissaggio	1	0901026246*
1/2"	3/4"	cartoncino di fissaggio	1	0901026254*
1/4"	3/8"	imballo di cartone	20	0901054410
3/8"	1/2"	imballo di cartone	20	0901054428
1/8"	1/4"	sfuso	1	7809009275
1/4"	3/8"	sfuso	1	7809009283
1/4"	1/2"	sfuso	1	7809035764
3/8"	1/2"	sfuso	1	7809009291
1/2"	3/4"	sfuso	1	7809011750

## Boccole per tubi flessibili






Tipo di filettatura	Filettatura attacco	Diametro mm	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
Filettatura esterna	1/4"	6	cartoncino di fissaggio	1	0901026041*
Filettatura esterna	1/4"	9	cartoncino di fissaggio	1	0901026068*
Filettatura esterna	3/8"	6	cartoncino di fissaggio	1	0901026050*
Filettatura esterna	3/8"	9	cartoncino di fissaggio	1	0901026076*
Filettatura esterna	3/8"	13	cartoncino di fissaggio	1	0901026114*
Filettatura interna	1/4"	6	cartoncino di fissaggio	1	0901026084*
Filettatura interna	1/4"	9	cartoncino di fissaggio	1	0901026092*
Filettatura interna	3/8"	6	cartoncino di fissaggio	1	0901026289*
Filettatura interna	3/8"	9	cartoncino di fissaggio	1	0901026106*
Filettatura esterna	1/8"	6	sfuso	1	7805009106
Filettatura esterna	1/4"	6	sfuso	1	7805009343
Filettatura esterna	3/8"	6	sfuso	1	7805009351
Filettatura esterna	1/4"	9	sfuso	1	7805009440
Filettatura interna	3/8"	6	sfuso	1	7805009459
Filettatura interna	1/4"	6	sfuso	1	7805009416
Filettatura interna	1/4"	9	sfuso	1	7805009432
Filettatura interna	3/8"	9	sfuso	1	7805009475
Filettatura esterna	3/8"	9	sfuso	1	7805009483
Filettatura esterna	1/4"	13	sfuso	1	7805033767
Filettatura esterna	1/2"	13	sfuso	1	7805009300
Filettatura esterna	3/8"	13	sfuso	1	7805009319
Filettatura esterna	1/4"	6	imballo di cartone	20	0901054282
Filettatura esterna	3/8"	6	imballo di cartone	20	0901054304
Filettatura esterna	1/4"	9	imballo di cartone	20	0901054290
Filettatura esterna	3/8"	9	imballo di cartone	20	0901054312

## Raccordi di collegamento per flessibili



Diametro mm	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
6	cartoncino di fissaggio	1	0901026378*
9	cartoncino di fissaggio	1	0901026386*
6	sfuso	1	7807009367
9	sfuso	1	7807009375

Fascette					
	da Ø mm	a Ø mm	Imballaggio	Unità di confez.	N. ordine
<b>Fascette a vite</b>					
	9,5	11,5	cartoncino di fissaggio	5	0901026777*
	12	20	cartoncino di fissaggio	5	0901026807*
<b>Fascette stringitubo</b>					
	11	13	cartoncino di fissaggio	5	0901054983*
	13	15	cartoncino di fissaggio	5	0901054991*
Guarnizione di tenuta in tessuto					
	<b>Nastro sigillante per filetti</b> ■ Per una tenuta senza l'uso di canapa e pasta sigillante ■ Per collegamenti filettati in metallo e plastica Lunghezza sul rullo: 12 m				N. ordine
					0901026319*



## Pompe e dispositivi per la gestione delle acque

\* in confezione self-service

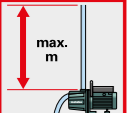
### Drenaggio: Quale pompa per quale applicazione?

	Acque chiare							Acque nere								
	Pompe sommerse per acque chiare							Pompe combinate		Pompe da cantiere e per acque nere				Pompe sommerse per acque nere		
	TP 6600	TPF 6600 SN	TPF 7000 S	TP 7500 SI	TP 8000 S	TP 12000 SI	TP 13000 S	TPS 14000 S Combi	TPS 16000 S Combi	DP 18-5 SA	DP 28-10 S Inox	SP 24-46 SG	SP 28-50 S Inox	PS 7500 S	PS 15000 S	PS 18000 SN
Aspirazione e ricircolo di acque chiare da serbatoi, piscine, stagni ecc.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aspirazione e ricircolo di acque nere								■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aspirazione rasoterra		■	■	■		■		■	■							
Livello min. di acqua residua dopo l'aspirazione (mm)	7	2	2	2	7	2	4	3	3	22	28	41	48	34	39	48
Drenaggio pozzetti (a seconda delle dimensioni del pozzetto)								■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drenaggio stagni / cantine, acque chiare	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Drenaggio stagni / cantine, acque molto sporche										■	■					
Prosciugamento scavi di fondazione e zone allagate										■	■	■	■			
Protezione acque alte								■	■	■	■	■	■			
Risanamento incendio/allagamento								■	■	■	■	■	■			
Utilizzo agricolo										■	■	■	■			
Utilizzo industriale												■	■			

### Irrigazione: Quale pompa per quale applicazione?

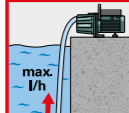
	Irrigazione						Rifornimento idrico domestico																
	Pompe di irrigazione						Pompe sommerse a pressione		Pompe sommerse per pozzi		Pompe di rifornimento idrico domestico										Pompe automatiche di rifornimento idrico domestico		
	P 2000 G	P 3300 G	P 4000 G	P 4500 Inox	P 6000 Inox	P 9000G	TDP 7501 S	TBP 4000 M	TBP 5000 M	HWW 3300/25 G	HWW 3500/25 Inox	HWWI 3500/25 Inox	HWW 4000/25 G	HWW 4500/25 Inox	HWW 4500/25 Inox Plus	HWWI 4500/25 Inox	HWW 6000/25 Inox	HWW 6000/50 Inox	HWW 9000/100 G	HWA 3500 Inox	HWA I 4500 Inox	HWA 6000 Inox	
Alimentazione da acque faldaifere	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irrigazione per giardini	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Irrigazione per giardini: numero possibile di utenze (ad es. irrigatori a pioggia, irrigatori a doccia)	2	2	2	3	4	6	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	2	3	4	
Alimentazione, aspirazione, ricircolo di acque chiare	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rifornimento idrico domestico automatico										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alimentazione idrica da pozzi e sorgenti situate in profondità							■	■	■														
Alimentazione idrica da grandi profondità, ad es. perforazioni / pozzetti, Ø min. 100 mm								■	■														
Aumento della pressione										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rifornimento idrico automatico in campo agricolo																				■			

**Altezza di portata**



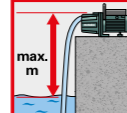
Altezza max. alla quale si può pompare l'acqua in verticale (10 m corrispondono a 1 bar di pressione)

**Resa/portata**



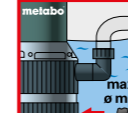
Volume d'acqua max. che la pompa può trasportare (l/h o l/min)

**Altezza di aspirazione**



Differenza in altezza tra il livello dell'acqua e della pompa

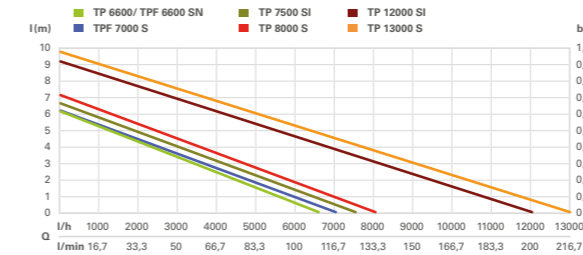
**Passaggio libero**



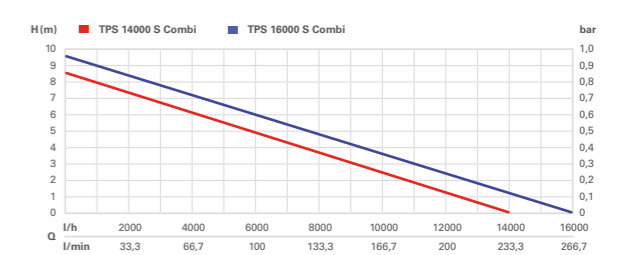
Dimensioni grana/particelle max. che la pompa può lavorare

### Linee caratteristiche delle pompe

Pompe sommerse per acque chiare



Pompe sommerse combinate



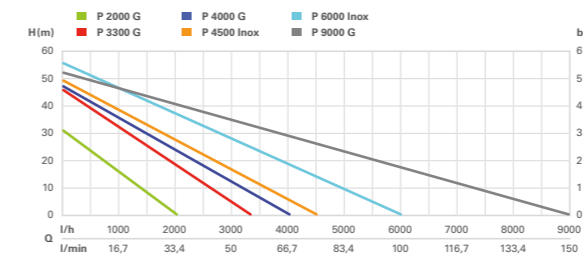
Pompe da cantiere e per acque nere



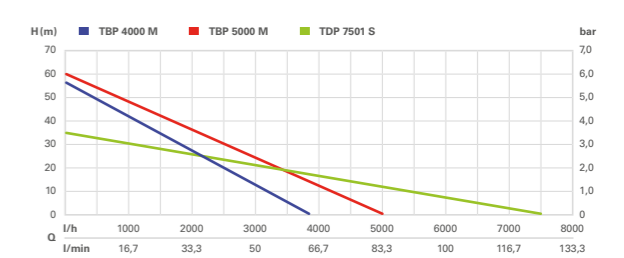
Pompe sommerse per acque nere



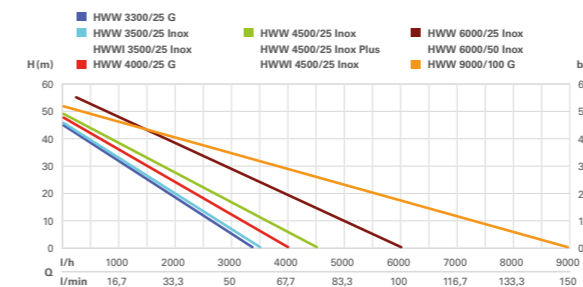
Pompe di irrigazione



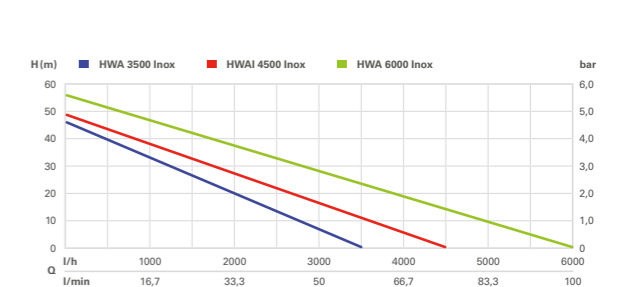
Pompe sommerse per pozzi / a pressione



Pompe di rifornimento idrico domestico



Pompe automatiche di rifornimento idrico domestico

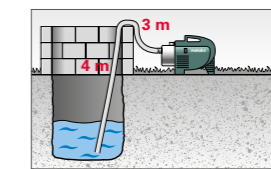


### Calcolo delle perdite di pressione

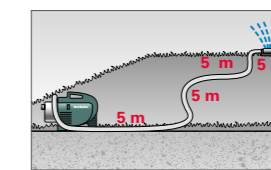
(esempio pompa di irrigazione)

Coefficienti di perdita nelle tubazioni

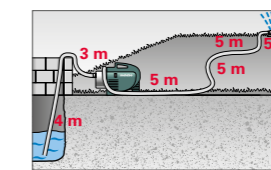
Volume l/h	Ø tubo flessibile in pollici		
	1/2"	3/4"	1"
200	0,015	0,003	
500	0,100	0,020	0,005
700	0,200	0,040	0,010
1.000	0,400	0,080	0,021
1.500	0,645	0,170	0,050
2.000		0,330	0,090
2.400		0,382	0,138
3.000		0,582	0,210
3.600		0,820	0,300
4.200		1,100	0,400
4.800		1,410	0,515
5.400			0,640



1. Lato aspirazione  
Tubo flessibile di aspirazione lunghezza 7 m Ø 3/4"  
Altezza di aspirazione + (coeff. di perdita x lung. flessibile) = perdita di pressione  
4 m + (0,021 x 7 m) = 4,15 m ~ 0,415 bar



2. Lato mandata  
Tubo flessibile di mandata lunghezza 20 m Ø 3/4"  
Pendenza + (coeff. di perdita x lung. flessibile) = perdita di pressione  
10 m + (0,080 x 20 m) = 11,6 m ~ 1,16 bar



3. Perdita di pressione tot. lato aspirazione + lato mandata  
4,15 m + 11,6 m = 15,75 m ~ 1,58 bar  
L'impianto di irrigazione ha una perdita di pressione totale di 1,58 bar.





Dati tecnici	Pompa sommersa per acque chiare TP 6600	Pompa sommersa per acque chiare TP 8000 S	Pompa sommersa per acque chiare TP 13000 S
Potenza nominale assorbita	250 W	350 W	550 W
Tensione di alimentazione	230 V	230 V	230 V
Portata max.	6.600 l/h	8.000 l/h	13.000 l/h
Altezza max. di mandata	6 m	7 m	9,5 m
Profondità max. di immersione	5 m	5 m	5 m
Pressione max.	0,6 bar	0,7 bar	0,95 bar
Raccordo di mandata	1 1/4" Filettatura interna	1 1/4" Filettatura interna	1 1/4" Filettatura interna
Corpo pompa	Plastica	Plastica	Plastica
Numero giranti	1	1	1
Peso	4,3 kg	4,3 kg	5 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	0250660000	0250800000	0251300000
Raccordo angolare con adattatore multiplo	■	■	■
Interruttore a galleggiante		■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Interruttore galleggiante regolabile per la modalità di funzionamento automatico
- Interruttore galleggiante regolabile per la modalità di funzionamento automatico
- Per l'aspirazione, lo svuotamento ed il ricircolo di acque chiare da serbatoi, bacini d'acqua o cantine allagate
- Per l'irrigazione dei giardini da riserve d'acqua
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Corpo robusto realizzato in plastica resistente agli urti
- Maniglia ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

542, 546 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa sommersa ad aspirazione rasoterra per acque chiare TPF 6600 SN	Pompa sommersa ad aspirazione rasoterra per acque chiare TPF 7000 S
Potenza nominale assorbita	450 W	450 W
Tensione di alimentazione	230 V	230 V
Portata max.	6.600 l/h	7.000 l/h
Altezza max. di mandata	6 m	6 m
Profondità max. di immersione	5 m	5 m
Pressione max.	0,6 bar	0,6 bar
Raccordo di mandata	1 1/4" Filettatura interna	1 1/4" Filettatura interna
Corpo pompa	In acciaio inox	Plastica
Numero giranti	1	1
Peso	4,6 kg	4,6 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	0250660006	0250800002
Raccordo angolare con adattatore multiplo	■	■
Interruttore a galleggiante	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corpo longevo realizzato in acciaio inox resistente alla corrosione
- Corpo robusto realizzato in plastica resistente agli urti
- Per l'aspirazione, lo svuotamento ed il ricircolo di acque chiare da serbatoi, bacini d'acqua o cantine allagate
- Per l'irrigazione dei giardini da riserve d'acqua
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Ad aspirazione rasoterra fino a un livello di acqua residua di 2-3 mm
- Interruttore galleggiante regolabile per la modalità di funzionamento automatico
- Maniglia ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

542, 546 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa sommersa ad aspirazione rasoterra per acque chiare TP 7500 SI	Pompa sommersa ad aspirazione rasoterra per acque chiare TP 12000 SI
Potenza nominale assorbita	300 W	600 W
Tensione di alimentazione	230 V	230 V
Portata max.	7.500 l/h	11.700 l/h
Altezza max. di mandata	6,5 m	9 m
Profondità max. di immersione	7 m	7 m
Pressione max.	0,65 bar	0,9 bar
Raccordo di mandata	1 1/4" Filettatura esterna	1 1/4" Filettatura esterna
Corpo pompa	Plastica	Plastica
Numero giranti	1	1
Peso	4,2 kg	5,1 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	0250750013	0251200009
Adattatori multipli	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'aspirazione, lo svuotamento ed il ricircolo di acque chiare da serbatoi, bacini d'acqua o cantine allagate
- Per l'irrigazione dei giardini da riserve d'acqua
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Ad aspirazione rasoterra fino a un livello di acqua residua di 2-3 mm
- Interruttore galleggiante integrato per la modalità di funzionamento automatico
- Valvola di non ritorno integrata e sfiato automatico
- Ideale per l'impiego in pozzi particolarmente stretti fino a 25 x 25 cm
- Attacco universale

**Componenti del sistema**

542, 546 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa sommersa a pressione TDP 7501 S
Potenza nominale assorbita	1.000 W
Tensione di alimentazione	230 V
Portata max.	7.500 l/h
Altezza max. di mandata	34 m
Profondità max. di immersione	7 m
Pressione max.	3,4 bar
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna
Corpo pompa	Plastica
Numero giranti	3
Peso	9,1 kg
Lunghezza cavo	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	0250750100
Adattatori multipli	■
Interruttore a galleggiante	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'irrigazione dei giardini da riserve d'acqua
- Per l'azionamento diretto di impianti di irrigazione e per l'irrigazione di giardini attingendo a sorgenti situate in profondità, pozzi o cisterne
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Meccanismo di pompaggio a 3 livelli per un ottimale aumento della pressione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Interruttore galleggiante regolabile per la modalità di funzionamento automatico
- Valvola di non ritorno integrata per impedire il funzionamento a vuoto della condotta dell'acqua
- Corpo robusto realizzato in plastica resistente agli urti
- Impugnatura ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

542, 546 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa sommersa combinata TPS 14000 S Combi	Pompa sommersa combinata TPS 16000 S Combi
Potenza nominale assorbita	770 W	970 W
Tensione di alimentazione	230 V	230 V
Portata max.	14.000 l/h	16.000 l/h
Altezza max. di mandata	8,5 m	9,5 m
Profondità max. di immersione	7 m	7 m
Pressione max	0,85 bar	0,95 bar
Raccordo di mandata	1 1/2" Filettatura interna	1 1/2" Filettatura interna
Corpo pompa	Plastica	Plastica
Dimensioni max. della grana fino a	20 mm	30 mm
Numero giranti	1	1
Peso	7,7 kg	7,8 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	0251400000	0251600000
Raccordo angolare con adattatore multiplo	■	■
Interruttore a galleggiante	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Ideale come pompa sommersa per acque nere per impurità grossolane, con grana fino a 20 mm
- Ideale come pompa sommersa per acque nere per impurità grossolane, con grana fino a 30 mm
- Multifunzionale, impiegabile come pompa sommersa per acque chiare o nere
- Per l'aspirazione, lo svuotamento ed il ricircolo di acque chiare o nere da serbatoi, bacini d'acqua o cantine allagate
- Per l'irrigazione dei giardini da riserve d'acqua
- Ad aspirazione rasoterra in modalità acqua chiara fino a 1 mm
- Facile e comoda regolazione della base della pompa sulla funzione desiderata
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Interruttore galleggiante regolabile per la modalità di funzionamento automatico
- Facile commutazione dalla modalità di funzionamento automatica con interruttore a galleggiante alla modalità manuale per l'aspirazione rasoterra
- Corpo realizzato in plastica resistente agli urti
- Maniglia ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

542, 546 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa sommersa per acque nere PS 7500 S	Pompa sommersa per acque nere PS 15000 S	Pompa sommersa per acque nere PS 18000 SN
Potenza nominale assorbita	450 W	850 W	1.100 W
Tensione di alimentazione	230 V	230 V	230 V
Portata max.	7.500 l/h	15.000 l/h	18.000 l/h
Altezza max. di mandata	5 m	9,5 m	11 m
Profondità max. di immersione	5 m	5 m	7 m
Pressione max.	0,5 bar	0,95 bar	1,1 bar
Raccordo di mandata	1 1/4" Filettatura interna	1 1/4" Filettatura interna	1 1/2" Filettatura interna
Corpo pompa	Plastica	Plastica	In acciaio inox
Dimensioni max. della grana fino a	30 mm	30 mm	35 mm
Numero giranti	1	1	1
Peso	4,8 kg	6,5 kg	7,8 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	0250750000	0251500000	0251800000
Raccordo angolare con adattatore multiplo	■	■	■
Interruttore a galleggiante	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corpo robusto realizzato in plastica resistente agli urti
- Corpo robusto realizzato in plastica resistente agli urti
- Corpo longevo realizzato in acciaio inox resistente alla corrosione
- Per l'aspirazione, lo svuotamento ed il ricircolo di acque chiare o nere da serbatoi, bacini d'acqua o cantine allagate
- Per l'irrigazione dei giardini da riserve d'acqua
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Interruttore galleggiante regolabile per la modalità di funzionamento automatico
- Maniglia ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

542, 546 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



Dati tecnici	Pompa di drenaggio DP 18-5 SA	Pompa di drenaggio DP 28-10 S Inox
Potenza nominale assorbita	800 W	1.850 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V
Portata max.	18.000 l/h	28.000 l/h
Altezza max. di mandata	12 m	17 m
Profondità max. di immersione	7 m	7 m
Pressione max.	1,2 bar	1,7 bar
Raccordo di mandata	1 1/2" Filettatura interna	1 1/2" Filettatura interna
Corpo pompa	Alluminio	In acciaio inox
Dimensioni max. della grana fino a	5 mm	10 mm
Numero giranti	1	1
Peso	10 kg	18,5 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.04111	6.04112
Interruttore a galleggiante	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Guarnizione ad anello scorrevole per la protezione della pompa, in caso di acqua molto sporca
- Raffreddamento motore ottimale mediante fluido di pompaggio, anche con un basso livello idrico
- Doppia guarnizione ad anello scorrevole con camera a olio per la protezione ottimale della pompa, in caso di acqua molto sporca
- Corpo pompa longevo realizzato in acciaio inox di elevata qualità, resistente alla corrosione
- Per il pompaggio efficace di grandi quantità di acque scure, piovane, freatiche e di cantieri
- Girante a vortice autopulente per ridurre il rischio di ostruzione
- Ideale per l'impiego continuato nella modalità a motore S1
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Interruttore galleggiante per la modalità di funzionamento automatico
- Grazie alle maniglie ergonomiche e alla stabilità, è adatta per l'impiego mobile o fisso

**Componenti del sistema**

543, 546 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa per acque nere SP 24-46 SG	Pompa per acque nere SP 28-50 S Inox
Potenza nominale assorbita	900 W	1.470 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V
Portata max.	24.000 l/h	28.000 l/h
Altezza max. di mandata	9 m	12 m
Profondità max. di immersione	7 m	7 m
Pressione max.	0,9 bar	1,2 bar
Raccordo di mandata	2" Filettatura interna	2" Filettatura interna
Corpo pompa	Ghisa grigia	In acciaio inox
Dimensioni max. della grana fino a	46 mm	50 mm
Numero giranti	1	1
Peso	17,9 kg	19,3 kg
Lunghezza cavo	10 m	10 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.04113	6.04114
Interruttore a galleggiante	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Guarnizione ad anello scorrevole per la protezione della pompa, in caso di acqua molto sporca
- Per acque nere molto sporche con residui fino a 50 mm di diametro
- Doppia guarnizione ad anello scorrevole con camera ad olio per la protezione ottimale della pompa, in caso di acqua molto sporca
- Corpo pompa longevo realizzato in acciaio inox di elevata qualità, resistente alla corrosione
- Per il drenaggio e il prosciugamento di fondazioni, cantine e pozzi, così come per il pompaggio di acque nere e di scarico nel settore industriale e domestico
- Girante a vortice autopulente per ridurre il rischio di ostruzione
- Ideale per l'impiego continuato nella modalità a motore S1
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Interruttore galleggiante per la modalità di funzionamento automatico
- Grazie alle maniglie ergonomiche e alla stabilità è adatta per l'impiego mobile o fisso

**Componenti del sistema**

543, 546 ➔ Accessori



NOVITÀ

NOVITÀ

NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di irrigazione P 2000 G	Pompa di irrigazione P 3300 G	Pompa di irrigazione P 4000 G
Potenza nominale assorbita	450 W	900 W	1.100 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Portata max.	2.000 l/h	3.300 l/h	4.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m	8 m	8 m
Altezza max. di mandata	30 m	45 m	46 m
Pressione max.	3 bar	4,5 bar	4,6 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Corpo pompa	Ghisa grigia	Ghisa grigia	Ghisa grigia
Albero trasmissione	In acciaio inox	In acciaio inox	In acciaio inox
Numero giranti	1	1	1
Peso	7,6 kg	11,1 kg	12,2 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00962	6.00963	6.00964
Nastro sigillante per filetti	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'irrigazione dei giardini con 1 o 2 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 o 2 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini ed il pompaggio delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Motore condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Apertura di riempimento acqua separata per facilitare la messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)
- Piedini in gomma per un funzionamento silenzioso e con poche vibrazioni
- Maniglia ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

NOVITÀ

NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di irrigazione P 4500 Inox	Pompa di irrigazione P 6000 Inox
Potenza nominale assorbita	1.300 W	1.300 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V
Portata max.	4.500 l/h	6.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m	8 m
Altezza max. di mandata	48 m	55 m
Pressione max.	4,8 bar	5,5 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Corpo pompa	In acciaio inox	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox	In acciaio inox
Numero giranti	1	5
Peso	10,6 kg	12,7 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00965	6.00966
Nastro sigillante per filetti	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 4 irrigatori
- Metabo Pump Protection: funzionamento a secco automatico con spia a LED, per proteggere la pompa e aumentare la sicurezza dell'operatore
- Meccanismo della pompa a più livelli per un elevato rendimento e un funzionamento silenzioso
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 4 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini e l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Motore condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Corpo pompa longevo in acciaio inox
- Apertura di riempimento acqua separata per facilitare la messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)
- Piedini in gomma per un funzionamento silenzioso e con poche vibrazioni
- Impugnatura ergonomica per un comodo trasporto

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di irrigazione P 9000 G
Potenza nominale assorbita	1.900 W
Tensione di alimentazione	220-240 V
Portata max.	9.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	9 m
Altezza max. di mandata	51 m
Pressione max.	5,1 bar
Attacco di aspirazione	1 1/4" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna
Corpo pompa	Ghisa grigia
Albero trasmissione	In acciaio inox
Numero giranti	1
Peso	25,1 kg
Lunghezza cavo	1,5 m
<b>Dotazione standard</b>	
N. ordine	6.00967
Nastro sigillante per filetti	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'irrigazione dei giardini e l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 6 irrigatori

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 3300/25 G	Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 3500/25 Inox
Potenza nominale assorbita	900 W	900 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V
Portata max.	3.300 l/h	3.500 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m	8 m
Altezza max. di mandata	45 m	45 m
Pressione max.	4,5 bar	4,5 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	24 l	24 l
Corpo pompa	Ghisa grigia	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio	Acciaio
Numero giranti	1	1
Peso	16,2 kg	14,6 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m
<b>Dotazione standard</b>		
N. ordine	6.00968	6.00969
Valvola di non ritorno	■	■
Nastro sigillante per filetti	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corpo pompa longevo in acciaio inox
- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Pressostato per l'attivazione automatica della pompa di rifornimento idrico domestico per un maggior fabbisogno d'acqua
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Apertura di riempimento acqua separata per facilitare la messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 o 2 irrigatori
- Per corrente alternata monofase

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 4000/25 G	Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 4500/25 Inox	Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 4500/25 Inox Plus
Potenza nominale assorbita	1.100 W	1.300 W	1.300 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Portata max.	4.000 l/h	4.500 l/h	4.500 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m	8 m	8 m
Altezza max. di mandata	46 m	48 m	48 m
Pressione max.	4,6 bar	4,8 bar	4,8 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	24 l	24 l	24 l
Corpo pompa	Ghisa grigia	In acciaio inox	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox	In acciaio inox	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio	Acciaio	In acciaio inox
Numero giranti	1	1	1
Peso	17,2 kg	17,1 kg	16,2 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00971	6.00972	6.00973
Valvola di non ritorno	■	■	■
Nastro sigillante per filetti	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Corpo pompa longevo in acciaio inox
- Serbatoio e corpo pompa longevo in acciaio inox
- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Pressostato per l'attivazione automatica della pompa di rifornimento idrico domestico per un maggior fabbisogno d'acqua
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Apertura di riempimento acqua separata per facilitare la messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Per corrente alternata monofase

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di rifornimento idrico domestico HWWI 3500/25 Inox	Pompa di rifornimento idrico domestico HWWI 4500/25 Inox
Potenza nominale assorbita	1.100 W	1.300 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V
Portata max.	3.500 l/h	4.500 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m	8 m
Altezza max. di mandata	45 m	48 m
Pressione max.	4,5 bar	4,8 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	24 l	24 l
Corpo pompa	In acciaio inox	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio	Acciaio
Numero giranti	1	1
Peso	17,5 kg	17,8 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00970	6.00974
Nastro sigillante per filetti	■	■
Chiave per filtro	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'irrigazione dei giardini con 1 o 2 irrigatori
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Sistema completo dal design compatto con filtro incorporato di serie e valvola di non ritorno, per una facile installazione
- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Pressostato per l'attivazione automatica della pompa di rifornimento idrico domestico per un maggior fabbisogno d'acqua
- Metabo Pump Protection: funzionamento a secco automatico con spia a LED, per proteggere la pompa e aumentare la sicurezza dell'operatore
- Filtro lavabile incorporato che protegge la pompa dalle impurità
- Valvola di non ritorno incorporata che impedisce il funzionamento a vuoto della pompa allo spegnimento, per ridurre il tempo di avviamento alla successiva accensione
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Corpo pompa longevo in acciaio inox
- Apertura di riempimento acqua separata per facilitare la messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)
- Per corrente alternata monofase

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

NOVITÀ



**Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 6000/25 Inox**

Potenza nominale assorbita	1.300 W
Tensione di alimentazione	220-240 V
Portata max.	6.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m
Altezza max. di mandata	55 m
Pressione max.	5,5 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	24 l
Corpo pompa	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio
Numero giranti	5
Peso	18,9 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00975
Valvola di non ritorno	■
Nastro sigillante per filetti	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Pressostato per l'attivazione automatica della pompa di rifornimento idrico domestico per un maggior fabbisogno d'acqua
- Metabo Pump Protection: funzionamento a secco automatico con spia a LED, per proteggere la pompa e aumentare la sicurezza dell'operatore
- Meccanismo della pompa a più livelli per un elevato rendimento e un funzionamento silenzioso
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Corpo pompa longevo in acciaio inox
- Apertura di riempimento acqua separata per facilitare la messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 4 irrigatori
- Per corrente alternata monofase

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

NOVITÀ



**Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 6000/50 Inox**

Potenza nominale assorbita	1.300 W
Tensione di alimentazione	220-240 V
Portata max.	6.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m
Altezza max. di mandata	55 m
Pressione max.	5,5 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	50 l
Corpo pompa	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio
Numero giranti	5
Peso	22,1 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00976
Valvola di non ritorno	■
Nastro sigillante per filetti	■

**Dati tecnici**

Potenza nominale assorbita	1.900 W
Tensione di alimentazione	220-240 V
Portata max.	9.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	9 m
Altezza max. di mandata	51 m
Pressione max.	5,1 bar
Attacco di aspirazione	1 1/4" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	100 l
Corpo pompa	Ghisa grigia
Albero trasmissione	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio
Numero giranti	1
Peso	39,9 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00977
Valvola di non ritorno	■
Nastro sigillante per filetti	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Pressostato per l'attivazione automatica della pompa di rifornimento idrico domestico per un maggior fabbisogno d'acqua
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 6 irrigatori
- Per corrente alternata monofase

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

NOVITÀ



**Pompa di rifornimento idrico domestico HWW 9000/100 G**

Potenza nominale assorbita	1.900 W
Tensione di alimentazione	220-240 V
Portata max.	9.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	9 m
Altezza max. di mandata	51 m
Pressione max.	5,1 bar
Attacco di aspirazione	1 1/4" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna
Capacità serbatoio ca.	100 l
Corpo pompa	Ghisa grigia
Albero trasmissione	In acciaio inox
Serbatoio	Acciaio
Numero giranti	1
Peso	39,9 kg
Lunghezza cavo	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00977
Valvola di non ritorno	■
Nastro sigillante per filetti	■

**Vantaggi del prodotto**

- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Pressostato per l'attivazione automatica della pompa di rifornimento idrico domestico per un maggior fabbisogno d'acqua
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 6 irrigatori
- Per corrente alternata monofase

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14



NOVITÀ



NOVITÀ



NOVITÀ



Dati tecnici	Pompa di rifornimento idrico domestico HWA 3500 Inox	Pompa di rifornimento idrico domestico HWA 4500 Inox	Pompa di rifornimento idrico domestico HWA 6000 Inox
Potenza nominale assorbita	1.100 W	1.300 W	1.300 W
Tensione di alimentazione	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Portata max.	3.500 l/h	4.500 l/h	6.000 l/h
Altezza max. di aspirazione	8 m	8 m	8 m
Altezza max. di mandata	45 m	48 m	55 m
Pressione max.	4,5 bar	4,8 bar	5,5 bar
Attacco di aspirazione	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Raccordo di mandata	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna	1" Filettatura interna
Corpo pompa	In acciaio inox	In acciaio inox	In acciaio inox
Albero trasmissione	In acciaio inox	In acciaio inox	In acciaio inox
Numero giranti	1	1	5
Peso	10,6 kg	11,5 kg	13 kg
Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m	1,5 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.00978	6.00979	6.00980
Valvola di non ritorno	■		■
Nastro sigillante per filetti	■	■	■
Chiave per filtro		■	

**Vantaggi del prodotto**

- Per l'irrigazione dei giardini con 1 o 2 irrigatori
- Sistema completo dal design compatto con filtro incorporato di serie e valvola di non ritorno, per una facile installazione
- Filtro lavabile incorporato che protegge la pompa dalle impurità
- Valvola di non ritorno incorporata che impedisce il funzionamento a vuoto della pompa allo spegnimento, per ridurre il tempo di avviamento alla successiva accensione
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 3 irrigatori
- Meccanismo della pompa a più livelli per un elevato rendimento e un funzionamento silenzioso
- Per l'irrigazione dei giardini con 1 - 4 irrigatori
- Per il rifornimento idrico automatico, per l'irrigazione dei giardini, l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione e la circolazione delle acque chiare
- Sistema elettronico intelligente per un funzionamento automatico adeguato ai bisogni e a risparmio energetico
- Metabo Pump Protection: funzionamento a secco automatico con spia a LED, per proteggere la pompa e aumentare la sicurezza dell'operatore
- Motore a condensatore senza manutenzione
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Sistema di guarnizione ad anello scorrevole di alta qualità per un'elevata longevità
- Corpo pompa longevo in acciaio inox
- Apertura di riempimento acqua separata per una comoda messa in funzione della pompa
- Vite di scarico acqua come protezione antigelo (non necessita di attrezzi)

**Componenti del sistema**

538 ➔ Accessori



Dati tecnici	Pompa sommersa per pozzi TBP 4000 M	Pompa sommersa per pozzi TBP 5000 M
Potenza nominale assorbita	750 W	1.000 W
Tensione di alimentazione	230 V	230 V
Portata max.	3.800 l/h	5.000 l/h
Altezza max. di mandata	55 m	60 m
Profondità max. di immersione	20 m	20 m
Pressione max.	5,5 bar	6 bar
Raccordo di mandata	1"	1"
Corpo pompa	In acciaio inox/Plastica	In acciaio inox
Diametro pompa	98 mm	98 mm
Cavo di collegamento	22 m	22 m
Numero giranti	7	8
Peso	12 kg	12,2 kg
Lunghezza cavo	22 m	22 m

N. ordine	0250400055	0250500050
-----------	------------	------------

**Vantaggi del prodotto**




- Meccanismo della pompa a 7 livelli per una potenza di pompaggio particolarmente elevata
- Corpo pompa longevo in acciaio inossidabile e plastica resistente agli urti
- Meccanismo della pompa a 8 livelli per una potenza di pompaggio particolarmente elevata
- Corpo pompa in acciaio inox di lunga durata
- Ideale soprattutto per grandi profondità, come quelle dei pozzi artesiani o minerari
- Per l'irrigazione dei giardini e l'erogazione delle acque sotterranee, nonché per il pompaggio, l'aspirazione, lo svuotamento e la circolazione delle acque chiare
- Protezione contro i sovraccarichi: protegge il motore dal surriscaldamento
- Valvola di non ritorno incorporata che impedisce il funzionamento a vuoto della pompa allo spegnimento, per ridurre il tempo di avviamento alla successiva accensione
- Testata pompa robusta con filettatura in ottone e occhielli di fissaggio per la fune di scarico
- Ideale per pozzi artesiani da 100 mm Ø (4")
- Cavo di allacciamento di 22 m di lunghezza per una maggiore profondità di immersione

**Componenti del sistema**


538 ➔ Accessori

## Irrigatori a doccia per giardino


- Multifunzionali per la pulizia e l'irrigazione a getto nebulizzato
- Stabile versione in metallo con impugnatura a lamelle e dispositivo di bloccaggio
- Raccordo in ottone, compatibile con tutti i sistemi a innesto reperibili sul mercato
- Regolazione in continuo della quantità d'acqua attraverso una manopola separata
- Regolazione continua del getto d'acqua, dalla posizione di pieno a quella di un fine getto nebulizzato
- Anello di plastica morbida in corrispondenza della testa della doccia come protezione contro i danneggiamenti
- Valvola manuale con dispositivo di bloccaggio

	N. ordine
 <p><b>Doccia a spruzzo SB 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione continua delle forme del getto d'acqua, dalla posizione di pieno a quella di un getto nebulizzato fine</li> </ul>	0903063122*
 <p><b>Irrigatore a doccia per giardino GB 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7 forme del getto d'acqua, dal getto pieno al getto nebulizzato fine</li> </ul>	0903060778*
 <p><b>Irrigatore a prolunga GS 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 forme del getto d'acqua, dal getto pieno al getto nebulizzato fine</li> <li>■ Ampia portata, si evita così di calpestare ad es. le aiuole</li> <li>■ Ideale per l'irrigazione di fioriere</li> </ul> <p>Lunghezza: 920 mm</p>	0903063130*



## Irrigatori a pioggia per giardino



	N. ordine
 <p><b>Irrigatore circolare per superfici FR 9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabile versione in metallo per un utilizzo mobile e stabile</li> <li>■ Filtro estraibile per proteggere l'irrigatore dal danneggiamento ad opera di particelle di sabbia e impurità</li> <li>■ Connettore in ottone, compatibile con tutti i sistemi ad innesto reperibili sul mercato</li> </ul> <p>Multifunzionale per l'irrigazione di superfici ampie o piccoli giardini domestici 9 superfici irrigabili, a forma circolare o rettangolare, fino al getto nebulizzato La superficie che si desidera irrigare può essere regolata ruotando l'apposito disco dell'irrigatore</p> <p>Superfici irrigabili:  <math>\varnothing</math> circolare = max. 10 m / 80 m<sup>2</sup>  Raggio semicerchio = max. 8 m / 100 m<sup>2</sup>  Superficie quadrata max. 8 x 8 m / 64 m<sup>2</sup>  Superficie rettangolare max. 16 x 2 m / 32 m<sup>2</sup></p> <p>Attacco:  Dado per raccordi in ottone, 3/4" FI  Connettore in ottone, 3/4" FE</p>	0903063149*

## Tubi flessibili per giardinaggio


	N. ordine
 <p><b>Set di tubi flessibili per giardinaggio da 20 metri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valvolame in ottone, compatibile con tutti i sistemi ad innesto reperibili sul mercato</li> <li>■ Tubo flessibile in PVC con tessuto NTS - NO TORSION SYSTEM (antitorsione)</li> <li>■ Mai più punti piegati, nodi e simili sotto pressione</li> <li>■ 5 strati con rinforzo in poliestere Trevira-Hoechst resistente agli strappi</li> <li>■ Resistente ai raggi UV, non contiene cadmio e bario</li> <li>■ Mai più depositi di alghe, impedisce l'intasamento del valvolame o degli impianti di irrigazione</li> </ul> <p>Pressione di lavoro: 10 bar  Pressione di scoppio: 30 bar  Resistenza al calore: da 0° a + 60°</p> <p>Composto da:  Tubo flessibile per giardinaggio, 1/2" x 20 m  Attacco rapido in ottone, 13 mm (1/2")  Attacco rapido in ottone, 13 mm (1/2") con dispositivo automatico di arresto dell'acqua</p>	0903063190*


## Kit montaggio pompa

	N. ordine
<p><b>Kit di montaggio pompa, attacco di aspirazione MSS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tutto in un unico pacchetto con istruzioni di montaggio illustrate</li> <li>■ Filtro per proteggere la pompa e gli impianti di irrigazione dai danni provocati dalla sabbia e dalle particelle di impurità, pressione di scoppio 28 bar</li> <li>■ Valvola di non ritorno: impedisce il ritorno dell'acqua nel pozzo o nella cisterna</li> <li>■ Valvola a sfera (chiusa): impedisce il ritorno dell'acqua nel pozzo o, durante le attività di manutenzione, il ritorno dell'acqua nell'area di aspirazione, ad es. durante la pulizia del filtro o lo smontaggio della pompa</li> <li>■ Attacco rapido per il collegamento di tubi flessibili di aspirazione</li> <li>■ Guarnizione di tenuta: per una tenuta senza l'uso di canapa e pasta sigillante</li> </ul>	
 <p><b>Kit di montaggio pompa MSS 310 - HWA/P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il montaggio all'attacco di aspirazione di tutte le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico, con filettatura interna da 1"</li> <li>■ Le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico richiedono un filtro corto a causa della loro ridotta altezza d'ingombro</li> </ul> <p>Lunghezza d'ingombro ca. 310 mm</p> <p>Composto da:  Filtro corto per pompe di irrigazione, 1" FI ottone  Portafiltro lavabile, 80 my  Raccordi filettati doppi in ottone, 1" FE x 1" FE  Valvola di non ritorno in ottone, 1" FI x 1" FI  Valvola a sfera in ottone nichelato, 1" FI x 1" FI  Attacco rapido in ottone, 1" FE  Nastro sigillante per filetti, rotolo da 12 m  Chiave per filtro, per allentare la campana del filtro</p>	0903061260*
 <p><b>Kit di montaggio pompa MSS 380 - HWW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il montaggio all'attacco di aspirazione di tutte le pompe di rifornimento idrico domestico, con filettatura interna da 1"</li> </ul> <p>Lunghezza d'ingombro ca. 380 mm</p> <p>Composto da:  Filtro lungo per pompe di rifornimento idrico domestico, 1" FI ottone  Portafiltro lavabile, 80 my  Raccordi filettati doppi in ottone, 1" FE x 1" FE  Valvola di non ritorno in ottone, 1" FI x 1" FI  Valvola a sfera in ottone nichelato, 1" FI x 1" FI  Attacco rapido in ottone, 1" FE  Raccordo filettato zincato per tubi, 1" FE x 1" FE x 100 mm  Nastro sigillante per filetti, rotolo da 12 m  Chiave per filtro, per allentare la campana del filtro</p>	0903061278*



Kit di montaggio pompa, raccordo di mandata MSD		N. ordine
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tutto in un unico pacchetto con istruzioni di montaggio illustrate</li> <li>■ Rubinetto a sfera di scarico con boccola: per il collegamento a un tubo flessibile per giardinaggio da 3/4"</li> <li>■ Raccordo rubinetto: collegamento alternativo per un attacco rapido al sistema</li> <li>■ Guarnizione di tenuta: per una tenuta senza l'uso di canapa e pasta sigillante</li> </ul>		
	<p><b>Kit di montaggio pompa MSD 200 - HWW/P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con tappo cieco per agevolare il riempimento del corpo pompa con acqua (ad es. annaffiatoio)</li> <li>■ Per il montaggio al raccordo di mandata di tutte le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico, con filettatura interna da 1"</li> </ul> <p>Lunghezza d'ingombro ca. 200 mm</p> <p>Composto da:                      Raccordo filettato zincato per tubi, 1" FE x 1" FE x 100 mm                      Raccordo a T zincato, 1" FI x 3/4 FI x 1" FI                      Rubinetto a sfera di scarico in ottone nichelato, 3/4" FI x 1" FE x boccola da 3/4"                      Raccordo rubinetto, 1" FI                      Attacco rapido in ottone, 1" FE                      Tappo cieco per attacco rapido in ottone                      Nastro sigillante per filetti, rotolo da 12 m</p>	0903061251*
	<p><b>Kit di montaggio pompa MSD 1000 - HWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il montaggio a parete impedisce che il rubinetto dell'acqua eserciti forze di leva sulle pompe di rifornimento idrico domestico</li> <li>■ Flessibile di mandata per realizzare collegamenti flessibili, pressione di lavoro 8 bar - pressione di scoppio 24 bar</li> <li>■ Per il montaggio al raccordo di mandata di tutte le pompe di rifornimento idrico domestico, con filettatura esterna da 1"</li> </ul> <p>Lunghezza d'ingombro ca. 1.000 mm</p> <p>Composto da:                      Flessibile di mandata, 1 m x 3/4"                      Fascette per ganasce di serraggio in acciaio zincato, 23-25 mm                      Collegamento a vite angolare in ottone per tubi flessibili, 1" FI x boccola da 3/4"                      Boccola tubo flessibile con O-ring in ottone, 3/4" FE x boccola da 3/4"                      Rondella di supporto a parete in ottone, 3/4" FI x 3/4" FI                      Rubinetto a sfera di scarico in ottone nichelato, 3/4" FI x 1" FE x boccola da 3/4"                      Raccordo rubinetto, 1" FI                      Nastro sigillante per filetti, rotolo da 12 m</p>	0903061243*

## Raccordi per tubi flessibili di aspirazione

Raccordi per tubi flessibili di aspirazione standard con valvolame in ottone		N. ordine
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il collegamento al lato di aspirazione di tutte le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico con filettatura interna/esterna da 1"</li> <li>■ Ideali per l'aspirazione da pozzi, cisterne, stagni o ruscelli</li> <li>■ Tubo flessibile di aspirazione da 1", blu trasparente, con integrata spirale in PVC duro, resistente a pieghe e abrasioni</li> <li>■ Succhieruola con flangia per l'utilizzo di una sferetta galleggiante</li> </ul>		
	<p><b>Raccordo per tubi flessibili di aspirazione standard da 4 m</b></p> <p>Composto da:                      Tubo flessibile di aspirazione da 1"                      Fascette stringitubo, acciaio zincato                      Collegamenti a vite in ottone, 1" FI                      Raccordo filettato doppio in ottone, 1" FE                      Boccola tubo flessibile/O-ring in ottone, 1" FE                      Valvola di non ritorno in ottone, 1" FI con succhieruola, in acciaio inox</p> <p>Ø interno: 25 mm                      Spessore parete: 3,2 mm                      Raggio di piegatura: 100 mm                      Lunghezza: 4 m                      Pressione di lavoro: 6 bar                      Pressione di scoppio: 18 bar                      Resistenza al calore: da 0 a 60 °C                      Colonna d'acqua (vuoto): 7 m</p>	0903061227*

Raccordo per tubi flessibili di aspirazione standard da 7 m		N. ordine
	<p>Composto da:                      Tubo flessibile di aspirazione da 1"                      Fascette stringitubo, acciaio zincato                      Collegamenti a vite in ottone, 1" FI                      Raccordo filettato doppio in ottone, 1" FE                      Boccola tubo flessibile/O-ring in ottone, 1" FE                      Valvola di non ritorno in ottone, 1" FI con succhieruola, in acciaio inox</p> <p>Ø interno: 25 mm                      Spessore parete: 3,2 mm                      Raggio di piegatura: 100 mm                      Lunghezza: 7 m                      Pressione di lavoro: 6 bar                      Pressione di scoppio: 18 bar                      Resistenza al calore: da 0 a 60 °C                      Colonna d'acqua (vuoto): 7 m</p>	0903061235*



Raccordi per tubi flessibili di aspirazione professionali con valvolame in ottone, versione pesante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il collegamento al lato di aspirazione di tutte le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico con filettatura interna da 1"</li> <li>■ Ideali per l'aspirazione da pozzi, cisterne, stagni o ruscelli</li> <li>■ Tubo flessibile di aspirazione da 1", trasparente con integrata spirale in PVC duro, resistente a pieghe e abrasioni</li> <li>■ Adatto a uso alimentare (acqua potabile e liquidi con un tenore d'alcool fino al 28%)</li> <li>■ Succhieruola con flangia per l'utilizzo di una sferetta galleggiante</li> </ul>	

Raccordo per tubi flessibili di aspirazione professionale da 4 m		N. ordine
	<p>Composto da:                      Tubo flessibile di mandata-aspirazione da 1"                      Fascette per ganasce di serraggio, in acciaio a doppia zincatura                      Giunto di aspirazione ad alta pressione in ottone, boccola da 1"                      Attacco rapido in ottone, 1" FE                      Boccola tubo flessibile/O-ring in ottone, 1" FE                      Valvola di non ritorno in ottone, 1" FI con succhieruola, in acciaio inox</p> <p>Ø interno: 25 mm                      Spessore parete: 3,4 mm                      Raggio di piegatura: 112 mm                      Lunghezza: 4 m                      Pressione di lavoro: 8 bar                      Pressione di scoppio: 24 bar                      Resistenza al calore: da 0 a 65 °C                      Colonna d'acqua (vuoto): 9 m</p>	0903061200*
	<p><b>Raccordo per tubi flessibili di aspirazione professionale da 7 m</b></p> <p>Composto da:                      Tubo flessibile di mandata-aspirazione da 1"                      Fascette per ganasce di serraggio, in acciaio a doppia zincatura                      Giunto di aspirazione ad alta pressione in ottone, boccola da 1"                      Attacco rapido in ottone, 1" FE                      Boccola tubo flessibile/O-ring in ottone, 1" FE                      Valvola di non ritorno in ottone, 1" FI con succhieruola, in acciaio inox</p> <p>Ø interno: 25 mm                      Spessore parete: 3,4 mm                      Raggio di piegatura: 112 mm                      Lunghezza: 7 m                      Pressione di lavoro: 8 bar                      Pressione di scoppio: 24 bar                      Resistenza al calore: da 0 a 65 °C                      Colonna d'acqua (vuoto): 9 m</p>	0903061219*


\* in confezione self-service

## Prelievo sfere galleggianti


- Ideale per l'aspirazione da cisterne, stagni o ruscelli
- Impedisce l'aspirazione delle particelle di sporco
- Prelievo dell'acqua nell'area più pulita, poco sotto la superficie dell'acqua


	N. ordine
 <p><b>Sferetta galleggiante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da collegare ai raccordi di tubi flessibili di aspirazione standard e professionali</li> </ul> <p>Sferetta galleggiante PE / 2 occhielli, Ø 150 mm Anello in acciaio inox, VA</p>	0903061367*
 <p><b>Prelievo sfere galleggianti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per l'attacco di tubi flessibili di aspirazione a spirale da 1"</li> </ul> <p>Composto da: Sferetta galleggiante PE / 2 occhielli, Ø 150 mm Anello in acciaio inox, VA Fascetta stringitubo, in acciaio zincato Boccola tubo flessibile/O-ring in ottone, 1" FE Valvola di non ritorno in ottone, 1" con succhieruola, in acciaio inox</p>	0903061359*

## Tubo flessibile armato





	N. ordine
 <p><b>Tubo flessibile armato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il collegamento al lato di aspirazione/mandata di tutte le pompe di rifornimento idrico domestico con filettatura interna/esterna da 1" a condutture dell'acqua fisse</li> <li>■ Assorbe la rumorosità di flusso e assicura un'elevata sicurezza grazie alla doppia compressione in corrispondenza dei raccordi</li> <li>■ Rivestimento in acciaio inox, 1", anima di lattice interna</li> <li>■ Raccordi inossidabili</li> </ul> <p>Composto da: Tubo flessibile armato, 1"FE x 1"FI Guarnizione, Ø 30 x 23 x 3 mm</p> <p>Ø interno: 25 mm Spessore parete: 4 mm Lunghezza: 500 mm Pressione di lavoro: 6 bar Pressione di scoppio: 18 bar Resistenza al calore: da 0 a 65 °C</p>	0903061340*

## Raccordo di scarico con valvolame

	N. ordine
 <p><b>Raccordo di scarico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per collegare tutte le pompe sommerse da 1", 1 1/4" e 1 1/2" con adattatori multipli</li> <li>■ Tubo flessibile di scarico da 1", nero con integrata spirale in PVC duro, resistente a pieghe/abrasioni</li> <li>■ Adatto anche per impianti di aspirazione (ad es. aria, polvere e trucioli di legno)</li> </ul> <p>Composto da: Tubo flessibile a spirale da 1" Collegamento a vite in ottone per tubi flessibili 1 1/4" x 25 mm Fascetta filettata in acciaio inox da 20 - 32 mm per uso industriale</p> <p>Ø interno: 25 mm Lunghezza: 7 m Pressione di lavoro: 1,5 bar Resistenza al calore: da -10 a 60 °C</p>	6.28821

	N. ordine
 <p><b>Raccordo di scarico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il collegamento a tutte le pompe sommerse con giunti Storz C=2"</li> <li>■ Tubo flessibile per l'edilizia/l'industria da 2", tessuto in poliestere ad alta resistenza, tessuto a maglia circolare, rivestimento interno in gomma, resistente all'invecchiamento/all'ozono, resistente a melma/putridume</li> <li>■ Giunti in metallo leggero Storz integrati su entrambi i lati</li> <li>■ Giunti integrati con filo metallico in acciaio inox</li> </ul> <p>Composto da: Tubo flessibile per l'industria da 2" Giunti Storz C = 2" Distanza dente di trascinamento: 66 mm</p> <p>Ø interno: 52 mm Spessore parete: 2,4 mm Lunghezza: 15 m Pressione di lavoro: 10 bar Pressione di scoppio: 30 bar Resistenza al calore: da 0 a 60 °C</p>	0903061294*

## Protezione contro il funzionamento a secco

	N. ordine
 <p><b>Dispositivo idraulico HM 2 – pressostato elettronico con protezione contro il funzionamento a secco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per trasformare una pompa di irrigazione in una pompa di rifornimento idrico domestico</li> <li>■ Adatto anche per pompe sommerse per pozzi/pompe sommerse a pressione</li> <li>■ La protezione contro il funzionamento a secco è un dispositivo automatico di disinserimento del motore in caso di assenza di liquido (condotta di aspirazione non a tenuta, esaurimento della riserva d'acqua)</li> <li>■ Il dispositivo idraulico attiva automaticamente la pompa al diminuire della pressione dell'acqua e la disinserisce nuovamente al raggiungimento della pressione max.</li> <li>■ Una membrana e una molla compensano l'effetto degli sbalzi di pressione</li> <li>■ Con valvola di sicurezza per evitare perdite d'acqua in caso di danneggiamento della membrana</li> </ul> <p>Pressione d'inserimento: ca. 1,5 bar Tensione elettrica: 230 V Frequenza: 50 / 60 Hz Grado di protezione: IP 65 Amperaggio max: 16(8) A-1,5 kW Pressione max. d'esercizio: 10 bar Temperatura max. d'esercizio: da 0° a 65° C</p> <p>Attacco: Raccordo di mandata 1" FE Raccordo apparecchio 1" FE Adattatore 1" FI x 1" FE</p>	0903063238*
 <p><b>Interruttore d'arresto della protezione contro il funzionamento a secco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protezione contro il funzionamento a secco per pompe di rifornimento idrico domestico, pompe di irrigazione, pompe sommerse e pompe sommerse a pressione</li> <li>■ Interruttore galleggiante con cavo lungo 10 metri</li> <li>■ Durante l'aspirazione da cisterne, stagni o ruscelli, l'interruttore galleggiante inserisce e disinserisce automaticamente le pompe in base al livello dell'acqua</li> <li>■ Combinazione connettori/prese</li> </ul>	0903028521 
 <p><b>Arresto idraulico della protezione contro il funzionamento a secco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Come dispositivo supplementare di sicurezza contro il funzionamento a secco per le pompe di rifornimento idrico domestico</li> <li>■ Quando non arriva più liquido o al diminuire oltre un certo limite della pressione dell'acqua, l'arresto idraulico disinserisce automaticamente la pompa (condotta di aspirazione non a tenuta, esaurimento della riserva d'acqua)</li> </ul> <p>Pressione di disinserimento: 0,8 bar (pressione minima dell'acqua) Pressione max. d'esercizio: 6 bar Resistenza al calore: da 0° a 35°</p> <p>Attacco: Raccordo di mandata 1" FI Raccordo apparecchio 1" FE</p>	0903052597*



## Filtri per pompe di irrigazione e pompe di rifornimento idrico domestico



- Da collegare al condotto di aspirazione di tutte le pompe di irrigazione e a tutte le pompe di rifornimento idrico domestico
- Il filtro protegge la pompa e gli impianti di irrigazione dai danni provocati dalla sabbia e dalle particelle di impurità
- Corpo e coperchio realizzati in polipropilene resistente agli urti
- Attacchi con filettatura interna in ottone
- Resistenza al calore compresa tra 0 e 60°C

	N. ordine
 <p><b>Filtro da 1", corto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico richiedono un filtro corto a causa della loro ridotta altezza d'ingombro</li> </ul> <p>Altezza: 190 mm Diametro: 120 mm Portata acqua: 6.200 l/h Pressione di scoppio: 28 bar Pressione di lavoro: 8 bar</p>	0903016450*
 <p><b>Filtro da 1", corto, con portafiltro lavabile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nella dotazione è compreso il portafiltro lavabile con tessuto in nylon 80 my, contro la sabbia più fine e i corpi solidi</li> <li>■ Le pompe di irrigazione e le pompe di rifornimento idrico domestico richiedono un filtro corto a causa della loro ridotta altezza d'ingombro</li> </ul> <p>Altezza: 190 mm Diametro: 120 mm Portata acqua: 6.200 l/h Pressione di scoppio: 28 bar Pressione di lavoro: 8 bar</p>	0903050314*
 <p><b>Filtro da 1", lungo</b></p> <p>Altezza: 310 mm Diametro: 120 mm Portata acqua: 6.400 l/h Pressione di scoppio: 28 bar Pressione di lavoro: 8 bar</p>	0903009250*
 <p><b>Filtro da 1", lungo, con portafiltro lavabile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nella dotazione è compreso il portafiltro lavabile con tessuto in nylon 80 my, contro la sabbia più fine e i corpi solidi</li> </ul> <p>Altezza: 310 mm Diametro: 120 mm Portata acqua: 6.400 l/h Pressione di scoppio: 28 bar Pressione di lavoro: 8 bar</p>	0903050306*
 <p><b>Filtro da 1 1/2", lungo</b></p> <p>Altezza: 310 mm Diametro: 120 mm Portata acqua: 13.800 l/h Pressione di scoppio: 28 bar Pressione di lavoro: 8 bar</p>	0903014253*

## Portafiltri



### Portafiltro monouso

- Inserto con filo avvolto, 20 my
- Protegge la pompa e gli impianti di irrigazione dai danni provocati dalla sabbia più fine e dalle particelle di impurità solide



	Filettatura attacco	Esecuzione	N. ordine
	1"	corta	0903028432*
	1"	lunga	0903028351*

### Portafiltro lavabile

- Portafiltro lavabile con tessuto in nylon, 80 my
- Protegge la pompa e gli impianti di irrigazione dai danni provocati dalla sabbia e dalle particelle di impurità solide più fini

	Filettatura attacco	Esecuzione	N. ordine
	1"	corta	0903028440*
	1"	lunga	0903028360*
	1 1/2"	lunga	0903028416*

## Accessori per filtri

	N. ordine
 <p><b>Chiave per filtro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per allentare la campana del filtro</li> <li>Ø interno: 120 mm</li> </ul>	0903058005*
 <p><b>Set di guarnizioni per filtro</b></p> <p>Adatto per filtri da 1" e 1 1/2"</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 O-ring per la campana del filtro, Ø 88 x 3,5 mm</li> <li>1 guarnizione piatta per portafiltro, Ø 52 x 40 x 4 mm</li> <li>2 guarnizioni piatte per portafiltro, Ø 52 x 27 x 4 mm</li> </ul>	0903061316*

\* in confezione self-service




## Raccordi angolari con adattatore multiplo

- Per collegare pompe sommerse ad attacchi rapidi o ai tubi flessibili di scarico, aspirazione o irrigazione

	N. ordine
 <p><b>Raccordo angolare con adattatore multiplo 1 1/4"</b> Raccordo angolare: 1 1/4" FE / 1 1/4" FE Adattatori multipli: 1 1/4" FI, 1 boccola da 1/4", 1 1/4" FE, boccola da 1"</p>	0903064846*
 <p><b>Raccordo angolare con adattatore multiplo 1 1/2"</b> Raccordo angolare: 1 1/2" FE / 1 1/2" FE Adattatori multipli: 1 1/2" FI, 1 boccola da 1/2", 1 boccola da 1/4", 1" FE</p>	0903064854*



## Adattatori multipli

- Per collegare pompe sommerse o pompe di rifornimento idrico domestico ai tubi flessibili di scarico, aspirazione o irrigazione

	N. ordine
 <p><b>Adattatore multiplo da 1"</b> 1" FE x boccola 1" x 3/4" FE x boccola 3/4"</p>	0903018410*
 <p><b>Adattatore multiplo, 1 1/4"</b> 1 1/4" FI x boccola 1 1/2" x 1" FE x boccola 1" Raccordo filettato doppio, 1 1/4" FE</p>	0903061677*
 <p><b>Adattatore multiplo, 1 1/2"</b> 1 1/2" FE x boccola 2" x 1 1/4" FE x boccola 1 1/2"</p>	0903061685*

## Raccordi angolari

- Per collegare pompe sommerse ad attacchi rapidi o ai tubi flessibili di scarico, aspirazione o irrigazione

	N. ordine
 <p><b>Raccordo angolare, 1" FI</b> 1" FI x 1" FI / 1 1/4" FE</p>	0903019379*
 <p><b>Raccordo angolare, 1 1/4" FE</b> 1 1/4" FE x 1 1/4" FE / 1" FI</p>	0903053143*
 <p><b>Raccordo angolare 1 1/2" acciaio inox</b> Raccordo angolare: 1 1/2" FI / 1 1/2" FE</p>	0903064838*
 <p><b>Raccordo angolare 2" acciaio inox</b> Raccordo angolare: 2" FI / 2" FE</p>	6.28802*


\* in confezione self-service

## Attacchi Storz


- Per collegare pompe sommerse per acque nere ai tubi flessibili di scarico con attacco Storz C

	N. ordine
 <p><b>Attacco Storz</b> C = 2" x 1 1/2" FE</p>	0903061375*
 <p><b>Attacco Storz con tubazione di prolunga 100 mm</b> Composto da: Attacco Storz: C = 2" x 1 1/2" FI Raccordo filettato per tubi, 1 1/2" FE x 1 1/2" FE - 100 mm</p>	6.28801*
 <p><b>Attacco Storz con tubazione di prolunga 300 mm</b> Composto da: Attacco Storz: C = 2" x 1 1/2" FI Raccordo filettato per tubi, 1 1/2" FE x 1 1/2" FE - 300 mm Adatto per PS 17000 SN, PS 18000 SN</p>	0903019352*
 <p><b>Attacco Storz 2" FE</b> C = 2" x 2" FE</p>	6.28800*

## Elementi oscillanti in metallo per pompe di rifornimento idrico domestico

	N. ordine
 <p><b>Elementi oscillanti in metallo per pompe di rifornimento idrico domestico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da montare al serbatoio delle pompe di rifornimento idrico domestico</li> <li>Per attenuare le vibrazioni e i rumori</li> <li>Unità di confez.: 4 pezzi</li> </ul> <p>Dimensioni: Ø 60 mm x 27 mm</p>	0903058625*

## Nastro sigillante per filetti

	N. ordine
 <p><b>Nastro sigillante per filetti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per una tenuta senza l'uso di canapa e pasta sigillante</li> <li>Per collegamenti filettati in metallo e plastica</li> </ul> <p>Lunghezza sul rullo: 12 m Larghezza: 12 mm Spessore: 0,1 mm</p>	0901026319*

# Sistema M+: macchina e accessori in perfetta sintonia per le massime prestazioni



## Affidabili utensili di qualità per qualsiasi applicazione

Siamo lo specialista per l'artigianato e l'industria del metallo. Per quanto riguarda l'artigianato edile, siamo il partner nei settori foratura/avvitatura, troncatura/levigatura e taglio.

## Il sistema M+: macchina Metabo + accessori Metabo tutto da una sola fonte




Alla Metabo, le macchine e gli accessori vengono messi in sintonia tra di loro e testati insieme in modo ottimale fin dalla fase di sviluppo. Il loro valore aggiunto: massime prestazioni grazie all'effetto del sistema Metabo+.



## Tagliasiepi

# Tagliasiepi: leggeri, silenziosi, potenti

I tagliasiepi Metabo determinano da decenni gli standard del mercato. Grazie ai loro sistemi di impugnatura brevettati, a motori robusti, a lame di pregiata qualità e ad un'ergonomia eccezionale, essi sono da sempre la scelta migliore che possano fare i professionisti. Sia a cavo che con intelligente tecnologia a batteria i tagliasiepi Metabo fanno parte dei pesi leggeri in assoluto e offrono la massima sicurezza grazie alla funzione di arresto rapido, alla frizione di sicurezza ed alla protezione paracolpi.




**Sportello per la sostituzione del cavo di rete (serie 87 e 88)**  
Manutenzione particolarmente semplice! La sostituzione del cavo di rete è più semplice per il tecnico. Perché il tempo è denaro!

**Sportello per la sostituzione delle spazzole di carbone (solo serie 88)**  
Manutenzione particolarmente semplice! La sostituzione delle spazzole di carbone è più semplice per il tecnico. Perché il tempo è denaro!


**Protezione antiurto**  
La grande protezione antiurto impedisce contraccolpi sulla macchina e sull'utilizzatore ad es. in caso di contatto con muri, tronchi o pietre.

**Dispositivo antitrazione cavo**  
Impedisce in modo efficace lo sfilamento accidentale della spina dalla presa del cavo di prolunga.

**Convogliamento aria ottimizzato (serie 87 e 88)**  
L'aria di ventilazione fuoriesce verso il basso, lontano dagli occhi dell'operatore.



**Arresto rapido in 0,05 secondi**  
Interviene se uno dei due interruttori non viene premuto, prevenendo il rischio di lesioni in caso di contatto con le lame in movimento.



**Frizione di sicurezza Metabo S-automatic**  
Protegge le lame e gli ingranaggi in caso di bloccaggio provocato da corpi estranei

**Ingranaggi a doppia riduzione**  
per un rendimento di taglio particolarmente elevato

HS 8865



**Nuova geometria delle lame**  
Lame con una nuova geometria per un'usura ridotta e quindi il 200 % di maggiore longevità.



**Raggio d'azione maggiore**  
Sistema di impugnatura Metabo brevettato con interruttore supplementare per un 50% di raggio d'azione in più.



**AHS 36 V / AHS 36-65 V**  
I pesi leggeri fra i tagliasiepi professionali della classe da 36 V.



**Dati tecnici**

	Tagliasiepi a batteria AHS 36 V	Tagliasiepi a batteria AHS 36-65 V
Tipo di batteria	Li-Ion	Li-Ion
Tensione della batteria	36 V	36 V
Autonomia della batteria	50 min	50 min
Spessore di taglio	18 mm	18 mm
Lunghezza di taglio	53 cm	63 cm
Numero di corse a vuoto	2.700 /min	2.700 /min
Peso (con batteria)	3,9 kg	4,1 kg

**Dotazione standard**

N. ordine	6.02177	6.02203
Batteria Li-Power (36 V/1,5 Ah)	■	
2 batterie Li-Power (36 V/1,5 Ah)		■
Caricabatteria rapido ASC Ultra »AIR COOLED«		■
Caricabatteria ASC 30-36 V »AIR COOLED«	■	
Custodia di protezione	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Il peso leggero fra i tagliasiepi professionali della classe da 36 V
- Lame con una nuova geometria per un'usura ridotta e quindi il 200 % di maggiore longevità
- Taglio netto grazie all'affilatura a diamante dei denti a 30° su entrambi i lati
- Lama inferiore di sicurezza per un'elevata sicurezza di lavoro
- Trasmissione a doppia riduzione per un'elevata capacità di taglio
- Lavoro confortevole grazie all'assenza di vibrazioni, alla perfetta ergonomia e all'impugnatura Softgrip
- Sicurezza garantita dal dispositivo elettronico di arresto rapido delle lame (in 0,3 secondi)
- La protezione antiurto con convogliatore rami incorporato protegge l'operatore e gli ingranaggi da contraccolpi
- Batterie con indicatore dello stato di carica residuo

**Componenti del sistema**

555 → Accessori

66 → Batterie

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14





Dati tecnici	Tagliasiepi HS 45	Tagliasiepi HS 55	Tagliasiepi HS 65
Spessore di taglio	18 mm	18 mm	18 mm
Lunghezza di taglio	450 mm	550 mm	650 mm
Distanza lama	28 mm	28 mm	28 mm
Numero di corse a vuoto	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Potenza nominale assorbita	450 W	450 W	450 W
Peso senza cavo di alimentazione	3,4 kg	3,6 kg	3,8 kg
Lunghezza cavo	0,3 m	0,3 m	0,3 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.20016	6.20017	6.20018
Protezione antiurto	■	■	■
Custodia	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Dispositivo meccanico brevettato per l'arresto rapido delle lame (in 0,05 secondi) per una maggior sicurezza
- Taglio netto grazie all'affilatura a diamante dei denti a 30° su entrambi i lati
- Lama inferiore di sicurezza per un'elevata sicurezza di lavoro
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: protegge le lame e gli ingranaggi in caso di bloccaggio provocato da corpi estranei
- Il dispositivo antitrazione cavo impedisce lo scollegamento accidentale della spina
- La protezione antiurto con convogliatore rami incorporato protegge l'operatore e gli ingranaggi dai contraccolpi

**Componenti del sistema**

555 ➔ Accessori



Dati tecnici	Tagliasiepi HS 8745	Tagliasiepi HS 8755	Tagliasiepi HS 8765
Spessore di taglio	20 mm	20 mm	20 mm
Lunghezza di taglio	450 mm	550 mm	650 mm
Distanza lama	34 mm	34 mm	34 mm
Numero di corse a vuoto	3.100 /min	3.100 /min	3.100 /min
Potenza nominale assorbita	560 W	560 W	560 W
Peso senza cavo di alimentazione	3,8 kg	3,9 kg	4 kg
Lunghezza cavo	0,3 m	0,3 m	0,3 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.08745	6.08755	6.08765
Protezione antiurto	■	■	■
Custodia	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Sistema di impugnatura Metabo brevettato con interruttore supplementare per un 50% di raggio d'azione in più
- Peso ridotto per lavorare con il minimo dispendio di forze
- Dispositivo meccanico brevettato per l'arresto rapido delle lame (in 0,05 secondi) per una maggior sicurezza
- Lama con una nuova geometria per un'usura ridotta e quindi il 200 % di maggiore longevità
- Taglio netto grazie all'affilatura a diamante dei denti a 30° su entrambi i lati
- Lama inferiore di sicurezza per un'elevata sicurezza di lavoro
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: protegge le lame e gli ingranaggi in caso di bloccaggio provocato da corpi estranei
- Possibilità di lavorare senza fatica grazie alla forma ergonomica dell'impugnatura ad arco e all'ottimale baricentro
- Massimo comfort d'uso grazie al movimento contrapposto delle lame
- Convogliamento ottimale dell'aria di raffreddamento in ogni situazione di lavoro
- Manutenzione agevolata grazie allo sportello del cavo
- Il dispositivo antitrazione cavo impedisce lo scollegamento accidentale della spina
- La protezione antiurto con convogliatore rami incorporato protegge l'operatore e gli ingranaggi dai contraccolpi

**Componenti del sistema**

555 ➔ Accessori



Dati tecnici	Tagliasiepi HS 8855	Tagliasiepi HS 8865	Tagliasiepi HS 8875
Spessore di taglio	26 mm	26 mm	26 mm
Lunghezza di taglio	550 mm	650 mm	750 mm
Distanza lama	34 mm	34 mm	34 mm
Numero di corse a vuoto	2.900 /min	2.900 /min	2.900 /min
Potenza nominale assorbita	660 W	660 W	660 W
Peso senza cavo di alimentazione	4,1 kg	4,2 kg	4,4 kg
Lunghezza cavo	0,3 m	0,3 m	0,3 m

**Dotazione standard**

N. ordine	6.08855	6.08865	6.08875
Protezione antiurto	■	■	■
Custodia	■	■	■

**Vantaggi del prodotto**

- Trasmissione a doppia riduzione per un'elevata capacità di taglio
- Sistema di impugnatura Metabo brevettato con interruttore supplementare per un 50% di raggio d'azione in più
- Peso ridotto per lavorare con il minimo dispendio di forze
- Dispositivo meccanico brevettato per l'arresto rapido delle lame (in 0,05 secondi) per una maggior sicurezza
- Lama con una nuova geometria per un'usura ridotta e quindi il 200 % di maggiore longevità
- Taglio netto grazie all'affilatura a diamante dei denti a 30° su entrambi i lati
- Lama inferiore di sicurezza per un'elevata sicurezza di lavoro
- Frizione di sicurezza Metabo S-automatic: protegge le lame e gli ingranaggi in caso di bloccaggio provocato da corpi estranei
- Possibilità di lavorare senza fatica grazie alla forma ergonomica dell'impugnatura ad arco e all'ottimale baricentro
- Massimo comfort d'uso grazie al movimento contrapposto delle lame
- Convogliamento ottimale dell'aria di raffreddamento in ogni situazione di lavoro
- Manutenzione particolarmente agevolata grazie allo sportello dei carboncini e del cavo
- Il dispositivo antitrazione cavo impedisce lo scollegamento accidentale della spina
- La protezione antiurto con convogliatore rami incorporato protegge l'operatore e gli ingranaggi dai contraccolpi

**Componenti del sistema**

555 ▶ Accessori

**Accessori per tagliasiepi**

**Olio protettivo per tagliasiepi**

- A base di olio naturale, biodegradabile

		N. ordine
	<b>Spray olio protettivo per tagliasiepi</b> Bomboletta spray da 0,3 litri	6.30475
	<b>Olio protettivo per tagliasiepi, 1 l</b> L'olio della lattina da 1 litro può essere versato nella custodia del tagliasiepi. In questo modo si proteggono le lame dalla corrosione.	6.30474

**Lama per i tagliasiepi Quick**

- Per una rapida sostituzione delle lame e senza attrezzi
- Per tagliare le siepi con diverse lunghezze della lama: superfici estese con lame lunghe; tagli precisi con lame corte
- Tutte le lame sono adatte per tutti i tagliasiepi con sostituzione delle lame di tipo »Quick«

	Lunghezza lame mm	N. ordine
	450	6.24575
	550	6.24576
	650	6.24577
	750	6.24578

**Accessori per seghe a catena**

**Catene per seghe**

		N. ordine
	<b>Catena per sega</b> Per Kt 1441; passo: 3/8"; maglie: 57	6.31670*
	<b>Catena per sega</b> Per Kt 1440; passo: 3/8", maglie: 59	6.31435*


**Olio speciale per seghe a catena**

		N. ordine
	<b>Olio speciale biologico per seghe a catena</b> 1 litro, biodegradabile	6.31433

\* in confezione self-service


## Serie inserti, 15 pezzi

- Inserti in acciaio al cromo-vanadio (qualità S2); inserti con codifica a colori: per trovare l'inserto giusto rapidamente e facilmente; pregiata e robusta custodia
- Portainseri magnetico a cambio rapido

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 inserti S2, L = 25 mm (14 pezzi): ⊕ PH1, PH2 ⊕ PZ1, PZ2 ⊖ SL4, SL6 ⊖ H3, H4, H5 ⊕ TX10, TX15, TX20, TX25, TX30 1 x portainseri magn. a cambio rapido	1 pezzo / 24 pezzi	6.26703

## Serie inserti con cricchetto, 26 pezzi

- Inserti in acciaio al cromo-vanadio (qualità S2); inserti con codifica a colori: per trovare l'inserto giusto rapidamente e facilmente; pregiata e robusta custodia
- Pregiato cricchetto; chiavi a bussola in acciaio al cromo-vanadio

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 inserti S2, L = 25 mm (18 pezzi): ⊕ PH1, PH2, PH3 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3 ⊖ SL4, SL5,5, SL6,5 ⊖ H3, H4, H5, H6 ⊕ TX10, TX15, TX20, TX25, TX30 chiavi a bussola (6 pezzi): 1/4", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 13 mm 1 x prolunga 1 x chiave a cricco	1 pezzo / 12 pezzi	6.26701

## Serie inserti, 32 pezzi

- Inserti in acciaio al cromo-vanadio (qualità S2); inserti con codifica a colori: per trovare l'inserto giusto rapidamente e facilmente; pregiata e robusta custodia
- Portainseri magnetico a cambio rapido
- Con adattatore per chiavi a bussola (adattatore per bussole)

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 inserti S2, L = 25 mm (30 pezzi): ⊕ PH1, PH2x2, PH3 ⊕ PZ1, PZ2x2, PZ3 ⊖ SL3, SL4, SL5, SL6 ⊖ H3, H4, H5, H6 ⊕ TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 ⊕ TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 1 x adattatore 1 x portainseri magn. a cambio rapido 65 mm	1 pezzo / 12 pezzi	6.26700

## Serie inserti, 56 pezzi

- Inserti in acciaio al cromo-vanadio (qualità S2); inserti con codifica a colori: per trovare l'inserto giusto rapidamente e facilmente; pregiata e robusta custodia
- Portainseri magnetico a cambio rapido

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 inserti S2, L = 25 mm (48 pezzi): ⊕ PH1x3, PH2x3, PH3x3 ⊕ PZ1x3, PZ2x3, PZ3x3 ⊖ SL4x2, SL5x2, SL6x2 ⊖ H3, H4, H5 ⊕ TX10x2, TX15x2, TX20x2, TX25x2, TX27x2, TX30x2, TX40x2 ⊕ TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 L = 75 mm (7 pezzi): ⊕ PH2, PH3 ⊕ PZ1, PZ2 ⊖ SL6 ⊕ TX20, TX25 1 x portainseri magn. a cambio rapido	1 pezzo / 12 pezzi	6.26702


## Serie inserti, 71 pezzi

- Inserti in acciaio al cromo-vanadio (qualità S2); inserti con codifica a colori: per trovare l'inserto giusto rapidamente e facilmente; pregiata e robusta custodia
- Portainseri magnetico a cambio rapido e portainseri

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 inserti S2, L = 25 mm (60 pezzi): ⊕ PH1x3, PH2x6, PH3x3 ⊕ PZ1x3, PZ2x6, PZ3x3 ⊖ SL4x3, SL6x3 ⊖ H4x3, H5x3, H6x3 ⊕ TX10x3, TX15x3, TX20x3, TX25x3, TX27x3, TX30x3, TX40x3 L = 75 mm (9 pezzi): ⊕ PH1, PH2, PH3 ⊕ PZ1, PZ2 ⊖ SL4, SL6 ⊕ TX20, TX25 1 x portainseri magn. a cambio rapido 1 x portainseri magn.	1 pezzo / 6 pezzi	6.26704


## Serie accessori in valigetta, 55 pezzi

- Pregiata e robusta custodia, con speciale design Metabo

composto da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 punte per metalli HSS-TIN (14 pezzi): Ø 1,5 mm x 2; Ø 2 mm x 2; Ø 2,5 mm; Ø 3 mm x 2; Ø 3,5 mm; Ø 4 mm; Ø 4,5 mm; Ø 5 mm; Ø 5,5 mm; Ø 6 mm; Ø 6,5 mm punte per pietra in metallo duro (7 pezzi): Ø 4 mm; Ø 5 mm; Ø 6 mm x 2; Ø 7 mm; Ø 8 mm; Ø 10 mm punte per legno CV (5 pezzi): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm punte per legno, piatte (2 pezzi): Ø 16 mm; Ø 22 mm inserti S2, L = 25 mm (18 pezzi): ⊕ PH1, PH2 x 2, PH3 ⊕ PZ1, PZ2 x 2, PZ3 ⊖ SL4, SL6, SL7 ⊖ H3, H4, H5, H6 ⊕ TX15, TX20, TX25 chiavi a bussola (4 pezzi): 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm 1 x dima 1 x coltello da tappezziere 1 x portainseri magn. 1 x svasatore 1 x adattatore chiavi a bussola	1 pezzo / 6 pezzi	6.26707


## Serie accessori in valigetta, 86 pezzi

- Pregiata e robusta custodia, con speciale design Metabo

composto da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 <p>punte per metalli HSS-TiN (14 pezzi): Ø 1,5 mm x 2, Ø 2 mm x 2, Ø 2,5 mm, Ø 3 mm x 2, Ø 3,5 mm, Ø 4 mm, Ø 4,5 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 6,5 mm</p> <p>punte per pietra in metallo duro (7 pezzi): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm x 2, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm</p> <p>punte per legno CV (5 pezzi): Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm</p> <p>punte per legno, piatte (4 pezzi): Ø 12 mm, Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 25 mm</p>	<p>inserti S2, L= 25 mm (32 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ PH0, PH1 x 2, PH2 x 2, PH3 x 2</li> <li>⊕ PZ0, PZ1 x 2, PZ2 x 2, PZ3 x 2</li> <li>⊖ SL3, SL4 x 2, SL6 x 2, SL7</li> <li>⊖ H3, H4, H5 x 2, H6</li> <li>⊖ TX10, TX15 x 2, TX20 x 2, TX25, TX30</li> </ul> <p>L = 50 mm (8 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ PH1, PH2, PH3</li> <li>⊕ PZ1, PZ2, PZ3</li> <li>⊖ TX15, TX20</li> </ul> <p>arresti di profondità (4 pezzi) 3 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm</p> <p>chiavi a bussola (8 pezzi): 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm</p> <p>1 x svasatore 1 x portainseriti magn. 1 x Ø riga 1 x chiave a bussola</p>	1 pezzo / 6 pezzi <b>6.26708</b>


## Serie punte per legno, 8 pezzi

- Pregiata e robusta custodia, speciale design Metabo
- Punta elicoidali per legno, in acciaio al cromo-vanadio di alta qualità, temprate, con punta di centraggio, per legno duro e tenero, compensato, truciolati ecc.

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 <p>Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm</p>	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.26705</b>


## Serie punte per pietra, 8 pezzi

- Pregiata e robusta custodia, speciale design Metabo
- Punta per pietra riportate in metallo duro, per trapani e trapani a percussione, fresate, adatte per forare in mattoni, murature ecc.

composta da:	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 <p>Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm</p>	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.26706</b>

## Serie inserti, 9 pezzi

- Inserti con codifica a colori; portainseriti magnetico

composta da:	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
 <p>inserti S2, L = 25 mm (8 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ PH1, PH2</li> <li>⊕ PZ1, PZ2</li> <li>⊖ SL5,5</li> <li>⊖ H4</li> <li>⊖ TX20, TX25</li> <li>1 x portainseriti magn.</li> </ul>	9 pezzi	1 pezzo / 21 pezzi	<b>6.30419</b>


## Serie punte SDS-plus, 4 pezzi

- 4 pezzi, in custodia in plastica
- Punta SDS-plus con punta in pregiato metallo duro
- Testa dinamica a forma di scalpello
- Geometria della spirale a S di grande volume, per un rapido scarico dei residui di foratura
- Buona resa di foratura e buona longevità
- Ideale per l'impiego su calcestruzzo, murature, pietre naturali

Diametri	Lunghezza	Unità di confez. / espositore	N. ordine
Ø 5, 6, 8, 10 mm	L= 160 mm	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.25580</b>


## Serie di scalpelli SDS-plus, 2 pezzi

- Composta da: 1 scalpello a punta L= 200 mm, 1 scalpello piatto 20 x 200 mm
- Per lavori generali di scarpellatura e aperture di murature, calcestruzzo e pietre non solide.

Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	2 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi <b>6.30486</b>

## Serie di scalpelli SDS-max, 2 pezzi


- Composta da: 1 scalpello a punta L= 360 mm, 1 scalpello piatto 25 x 360 mm
- Per lavori generali di scarpellatura e aperture di murature, calcestruzzo e pietre non solide.

Unità di confez. / espositore	N. ordine
	1 pezzo / 6 pezzi <b>6.23309</b>



## Serie punte per metalli HSS-R

- Punta per metalli HSS-R, rullate, cilindriche, tipo N, affilatura a tazza 118°, superficie nera, in custodia metallica
- Adatte per lavori di foratura in acciaio, metalli non ferrosi, acciaio fuso legato e non legato; resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>

	Diametro x foro	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	1-10 x 0,5 mm	19 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi	<b>6.27151</b>
	1-13 x 0,5 mm	25 pezzi	1 pezzo / 4 pezzi	<b>6.27152</b>

## Serie punte per metalli HSS-G

- Punta per metalli HSS-G, rettificata, cilindriche, DIN 338, tipo N, affilatura a croce 135°, superficie lucida, in custodia metallica
- Adatte per lavori di foratura in acciaio e acciaio fuso, legato e non legato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ferro sinterizzato, alpacca, grafite, metalli non ferrosi, materie plastiche; resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>

	Diametro x foro	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	1-10 x 0,5 mm	19 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi	<b>6.27153</b>
	1-13 x 0,5 mm	25 pezzi	1 pezzo / 4 pezzi	<b>6.27154</b>

## Serie punte per metalli HSS-TiN

- Punta per metalli HSS-TiN, rivestimento in nitrato di titanio, rettificata, cilindriche, tipo N, affilatura a croce 135°, superficie dorata, in custodia metallica. Le punte HSS-TiN non sono adatte per lavorare l'alluminio!
- Ø 1-10 x 0,5 mm; adatte per lavori di foratura in acciaio e acciaio fuso, legato e non legato, ghisa grigia, metalli non ferrosi, materie plastiche; resistenza alla trazione fino a 900 N/mm<sup>2</sup>

	Diametro x foro	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	1-10 x 0,5 mm	19 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi	<b>6.27156</b>

## Serie punte per metalli HSS-CO

- Punta per metalli HSS-CO, lega al cobalto, rettificata, cilindriche, tipo N, affilatura a croce 135° superficie bronzata, 19 pezzi, in custodia metallica
- Ø 1-10 x 0,5 mm; adatte per lavori di foratura in acciaio, acciaio VA, acciaio fuso, metalli non ferrosi, materie plastiche, leghe speciali; resistenza alla trazione fino a 1100 N/mm<sup>2</sup>

	Diametro x foro	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	1-10 x 0,5 mm	19 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi	<b>6.27157</b>

## Mole per troncare Inox, TF 41, in custodia metallica

- Mola universale per la lavorazione di acciai inossidabili.
- Materiali non ferrosi, privi di zolfo e cloro (Fe + S + Cl ≤ 0,1 %)
- Buona resa di taglio con una buona longevità
- Ridotta usura, poco affaticante, ridotto carico sulla macchina

	Classe di qualità	Diametro x spessore x foro	Versione	Velocità max.	Unità di confez. / imballo	N. ordine
	A 60 R	115 x 1 x 22,23 mm	diritta	13.200 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.16358</b>
	A 60 R	125 x 1 x 22,23 mm	diritta	13.200 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.16359</b>


## Disco diamantato universale per troncare, segmentato

- Per l'impiego con materiali da costruzione e da cantiere comuni, come ad es. calcestruzzo, cemento bianco, pietre arenarie dure, mattoni in argilla.
- Segmenti diamantati sinterizzati
- Altezza del segmento: 7,0 mm
- Velocità di lavoro massima: 80 m/s

	Diametro x foro	Larghezza del segmento	Velocità max.	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	115 x 22,23 mm	7 mm	13.300 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.24306</b>
	125 x 22,23 mm	7 mm	12.200 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.24307</b>
	150 x 22,23 mm	7 mm	10.200 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.24308</b>
	180 x 22,23 mm	7 mm	8.500 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.24309</b>
	230 x 22,23 mm	7 mm	6.600 /min	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.24310</b>


## Assortimento di lame per seghetti alternativi, 10 pezzi, per legno+metallo+materie plastiche

- Adatte per Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festo, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil ...
- 10 custodie in un espositore per la vendita
- Per legno, metallo e materie plastiche
- Composto da 6.23646, 6.23634, 6.23631 x 2, 6.23633 x 2, 6.23632, 6.23639, 6.23638, 6.23637
- (corrisponde a: T119BO, T101B, T119B x 2, T144D x 2, T111C, T127D, T118B, T118A)

	Idoneità materiale	Numero di pezzi	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	Legno, metallo, materie plastiche	10 pezzi	1 pezzo / 10 pezzi	<b>6.23599</b>


## Serie frese, 6 pezzi

- Composto da: 2 x frese per scanalature: 8 mm; 12 mm; 1 x fresa per scanalature semicircolari: 12,7 mm, R 6,3 mm; 1 x fresa per arrotondare con cuscinetto a sfere: 21,8 mm; R 6,3 mm; 1 x fresa sagomata con cuscinetto a sfere: 25 mm; R 4,5 mm; 1 x fresa per scanalature a V 12,7 mm 14°

	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	6 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi	6.31040

## Serie di frese, 15 pezzi

- Composto da: 4 x frese per scanalature: 6 mm; 10 mm; 12 mm; 16 mm; 3 x frese per scanalature semicircolari: 12,7 mm, R 6,3 mm; 9,5 mm; R 4,8 mm; 21,8 mm; R 6,3 mm; 1 x fresa per smussare / fresatura a filo: 31,5 mm; 45°; 1 x fresa per scanalature a V 12,7 mm; 90°; 2 x frese per arrotondare: 28,1 mm; R 9,5 mm; 21,8 mm; R 6,3 mm; 1 x fresa per fresatura a filo: 12,7 mm; 1 x fresa per scanalature a coda di rondine: 12,7 mm; 14°; 1 x fresa per profili: 25 mm; R 4,5 mm; 1 x fresa per battute: 22,2 mm

	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	15 pezzi	1 pezzo / 6 pezzi	6.31039

## Occhiali protettivi

- Più di semplici occhiali protettivi: vi conferiscono un gradevole aspetto nella quotidianità lavorativa grazie al loro moderno disegno
- Perfetta protezione tutt'intorno, ampio campo visivo grazie alla forma speciale della lente
- Ventilazione eccezionale grazie a stanghette integrate in modo ottimale
- Rivestimento speciale (esterno antigraffio, interno antiappannante)

	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	Lente incolore, UV 2 - 1,2	1 pezzo / 5 pezzi	6.23751

	Versione	Unità di confez. / espositore	N. ordine
	Lente grigia, UV 5 - 2,5, parasole	1 pezzo / 5 pezzi	6.23752

## Modulo di esposizione per accessori: concepiti fino al dettaglio

L'elevata qualità della gamma di accessori Metabo in aggiunta all'ottimale esposizione sono la garanzia per un'ottima visibilità degli accessori.



- Gradevoli moduli espositivi di vendita per l'assortimento dei prodotti più venduti, ad es. punte, seghe a tazza, lame per segchetti alternativi
- Vetrine chiudibili per la vendita delle punte
- Chiare informazioni sul prodotto con struttura a colori dei listelli di testata
- Dietro i listelli ribaltabili, indicazioni chiare sugli articoli, corredate di codice EAN, n. d'ordine, misure e spazio per il prezzo. Questa struttura permette di individuare in modo veloce e sicuro i prodotti e di procedere senza problemi al loro riordino

- Flessibile sistema a ganci per un posizionamento sicuro dei prodotti
- Possibilità di applicare l'espositore su pareti forate, sull'apposito sistema di presentazione accessori Metabo o da banco
- Sempre nel campo visivo del cliente
- Un venditore muto che parla da sé!



Moduli espositivi per punte, dimensioni 49 x 60 x 36 mm

Punte per metalli HSS-G  
Dotazione base 144 pezzi  
N. ordine 6.90073

Punte per metalli HSS-Co  
Dotazione base 168 pezzi  
N. ordine 6.90074

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
1,0 x 34	5	6.27950
1,5 x 40	5	6.27951
2,0 x 49	5	6.27952
2,5 x 57	5	6.27953
3,0 x 61	10	6.27954
3,2 x 65	5	6.27955
3,5 x 70	5	6.27957
4,0 x 75	10	6.27958
4,2 x 75	5	6.27960
4,5 x 80	5	6.27961
4,8 x 86	5	6.27962
5,0 x 86	10	6.27963
5,5 x 93	5	6.27966
6,0 x 93	10	6.27967
6,5 x 101	5	6.27968
6,8 x 109	3	6.27969
7,0 x 109	5	6.27970
7,5 x 109	3	6.27971
8,0 x 117	10	6.27973
8,5 x 117	5	6.27975
9,0 x 125	3	6.27976
9,5 x 125	3	6.27977
10,0 x 133	5	6.27978
10,5 x 133	2	6.27980
11,0 x 142	2	6.27981
11,5 x 142	2	6.27982
12,0 x 151	2	6.27983
12,5 x 151	2	6.27984
13,0 x 151	2	6.27985

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
1,0 x 34	10	6.27430
1,5 x 40	5	6.27431
2,0 x 49	10	6.27432
2,5 x 57	5	6.27433
3,0 x 61	10	6.27435
3,2 x 65	10	6.27436
3,3 x 65	10	6.27437
3,5 x 70	5	6.27438
4,0 x 75	10	6.27439
4,2 x 75	5	6.27441
4,5 x 80	5	6.27442
4,8 x 86	5	6.27443
5,0 x 86	10	6.27444
5,5 x 93	5	6.27447
6,0 x 93	10	6.27448
6,5 x 101	5	6.27449
7,0 x 109	5	6.27451
7,5 x 109	3	6.27452
8,0 x 117	10	6.27454
8,5 x 117	5	6.27456
9,0 x 125	3	6.27457
9,5 x 125	3	6.27458
10,0 x 133	5	6.27459
10,2 x 133	2	6.27460
10,5 x 133	2	6.27461
11,0 x 142	2	6.27462
11,5 x 142	2	6.27463
12,0 x 151	2	6.27464
12,5 x 151	2	6.27465
13,0 x 151	2	6.27466



Moduli espositivi per punte, dimensioni 49 x 60 x 36 mm

Punte universali per legno  
Dotazione base 126 pezzi  
N. ordine 6.90076

Punte per legno piatte, punte per legno, mechie Forstner  
Dotazione base 92 pezzi  
N. ordine 6.90080

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
4,0 x 85	5	6.27680
5,0 x 85	5	6.27681
6,0 x 100	10	6.27683
6,0 x 150	10	6.27684
8,0 x 120	5	6.27688
8,0 x 250	5	6.27689
10,0 x 120	3	6.27691
10,0 x 250	3	6.27692
12,0 x 150	3	6.27693
12,0 x 250	3	6.27694
3,0 x 61	5	6.27986
4,0 x 75	5	6.27987
5,0 x 86	5	6.27988
6,0 x 93	10	6.27989
7,0 x 109	3	6.27990
8,0 x 117	10	6.27991
9,0 x 120	2	6.27992
10,0 x 133	10	6.27993
11,0 x 142	2	6.27994
12,0 x 151	6	6.27995
13,0 x 151	2	6.27996
14,0 x 151	4	6.27997
15,0 x 160	2	6.27998
16,0 x 160	4	6.27999
18,0 x 180	2	6.27339
20,0 x 200	2	6.27340

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
10,0 x 160	3	6.27312
12,0 x 160	3	6.27313
14,0 x 160	3	6.27315
16,0 x 160	3	6.27316
18,0 x 160	3	6.27317
20,0 x 160	3	6.27319
25,0 x 160	3	6.27322
26,0 x 160	3	6.27323
30,0 x 160	3	6.27325
36,0 x 160	3	6.27327
3,0 x 61	5	6.27986
4,0 x 75	5	6.27987
5,0 x 86	5	6.27988
6,0 x 93	5	6.27989
8,0 x 117	5	6.27991
10,0 x 133	5	6.27993
12,0 x 151	3	6.27995
14,0 x 151	3	6.27997
16,0 x 160	3	6.27999
18,0 x 180	3	6.27339
10,0 x 90	2	6.27579
12,0 x 90	2	6.27580
14,0 x 90	2	6.27581
15,0 x 90	2	6.27582
20,0 x 90	2	6.27585
25,0 x 90	2	6.27588
26,0 x 90	2	6.27589
30,0 x 90	2	6.27591
35,0 x 90	2	6.27594
36,0 x 90	2	6.27595



Punte per calcestruzzo »pro«  
Dotazione base 99 pezzi  
N. ordine 6.90083

Punte per calcestruzzo »classic«  
Dotazione base 99 pezzi  
N. ordine 6.90084

Punte SDS-Plus, pro 4  
Dotazione base 120 pezzi  
N. ordine 6.90086

Punte SDS-Plus, pro 4  
»PREMIUM«  
Dotazione base 160 pezzi  
N. ordine 6.90424

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
4,0 x 75	5	6.27224
5,0 x 85	10	6.27225
5,5 x 85	3	6.27226
6,0 x 100	10	6.27227
6,5 x 100	3	6.27228
7,0 x 100	5	6.27229
8,0 x 120	10	6.27230
9,0 x 120	3	6.27389
10,0 x 120	10	6.27391
11,0 x 150	2	6.27392
12,0 x 150	3	6.27393
13,0 x 150	2	6.27394
14,0 x 150	2	6.27395
15,0 x 150	2	6.27396
16,0 x 150	2	6.27399
18,0 x 160	2	6.27409
20,0 x 160	2	6.27410
5,0 x 150	3	6.27421
6,0 x 150	3	6.27423
8,0 x 200	3	6.27426
10,0 x 200	3	6.27427
12,0 x 200	3	6.27428
14,0 x 200	2	6.27429

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
4,0 x 75	5	6.27625
5,0 x 85	10	6.27626
5,5 x 85	3	6.27627
6,0 x 100	10	6.27646
6,5 x 100	3	6.27650
7,0 x 100	5	6.27651
8,0 x 120	10	6.27652
9,0 x 120	3	6.27653
10,0 x 120	10	6.27654
11,0 x 150	2	6.27655
12,0 x 150	3	6.27656
13,0 x 150	2	6.27657
14,0 x 150	2	6.27658
15,0 x 150	2	6.27659
16,0 x 150	2	6.27661
18,0 x 160	2	6.27662
20,0 x 160	2	6.27664
5,0 x 150	3	6.27665
6,0 x 150	3	6.27675
8,0 x 200	3	6.27679
10,0 x 200	3	6.27697
12,0 x 200	3	6.27698
14,0 x 200	2	6.27699

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
5,0 x 110	5	6.31820
5,0 x 160	5	6.31821
6,0 x 110	10	6.31824
6,0 x 160	10	6.31825
6,0 x 210	5	6.31826
8,0 x 110	5	6.31832
8,0 x 160	10	6.31833
8,0 x 210	5	6.31834
8,0 x 260	3	6.31835
10,0 x 110	10	6.31837
10,0 x 160	10	6.31838
10,0 x 210	5	6.31839
10,0 x 260	2	6.31840
10,0 x 310	2	6.31841
12,0 x 160	5	6.31844
12,0 x 210	5	6.31845
12,0 x 260	2	6.31846
14,0 x 160	5	6.31849
14,0 x 210	3	6.31850
14,0 x 260	2	6.31851
14,0 x 310	2	6.31852
16,0 x 160	5	6.31854
16,0 x 210	2	6.31855
16,0 x 310	2	6.31856

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
5,0 x 110	5	6.26200
5,0 x 160	5	6.26201
5,5 x 110	3	6.26202
5,5 x 160	3	6.26203
6,0 x 110	8	6.26204
6,0 x 160	8	6.26205
6,0 x 210	8	6.26206
6,0 x 260	8	6.26207
6,0 x 310	3	6.26208
6,5 x 160	3	6.26209
6,5 x 210	3	6.26210
6,5 x 260	3	6.26211
7,0 x 110	3	6.26213
7,0 x 160	3	6.26214
8,0 x 110	8	6.26215
8,0 x 160	8	6.26216
8,0 x 210	8	6.26217
8,0 x 260	8	6.26218
10,0 x 110	8	6.26219
10,0 x 160	8	6.26220
10,0 x 210	8	6.26221
10,0 x 260	8	6.26222
10,0 x 310	5	6.26223
12,0 x 160	5	6.26225
12,0 x 210	5	6.26226
12,0 x 260	3	6.26227
12,0 x 310	3	6.26228
14,0 x 160	3	6.26230
14,0 x 210	3	6.26231
14,0 x 310	3	6.26232

Mecchie Forstner  
Dotazione base 45 pezzi  
N. ordine 6.90081

Mecchie a tortiglione  
Dotazione base 78 pezzi  
N. ordine 6.90078

Punte per calcestruzzo »classic«, punte per legno, punte per metalli HSS-R, Dotazione base 134 pezzi  
N. ordine 6.90085

Punte per legno piatte, punte per vetro  
Dotazione base 75 pezzi  
N. ordine 6.90077

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
10,0 x 90	3	6.27579
12,0 x 90	3	6.27580
14,0 x 90	3	6.27581
15,0 x 90	3	6.27582
16,0 x 90	3	6.27583
18,0 x 90	3	6.27584
20,0 x 90	3	6.27585
22,0 x 90	2	6.27586
24,0 x 90	2	6.27587
25,0 x 90	2	6.27588
26,0 x 90	2	6.27589
28,0 x 90	2	6.27590
30,0 x 90	2	6.27591
32,0 x 90	2	6.27592
34,0 x 90	2	6.27593
35,0 x 90	2	6.27594
36,0 x 90	2	6.27595
38,0 x 90	2	6.27596
40,0 x 90	2	6.27597

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
8,0 x 230	3	6.27124
10,0 x 230	5	6.27125
12,0 x 230	5	6.27126
14,0 x 230	5	6.27127
16,0 x 230	5	6.27128
18,0 x 230	2	6.27129
20,0 x 230	2	6.27130
22,0 x 230	2	6.27131
24,0 x 230	2	6.27132
26,0 x 230	2	6.27133
28,0 x 230	2	6.27134
30,0 x 230	2	6.27135
32,0 x 230	2	6.27136
8,0 x 460	3	6.27137
10,0 x 460	5	6.27138
12,0 x 460	5	6.27139
14,0 x 460	5	6.27140
16,0 x 460	5	6.27141
18,0 x 460	2	6.27142
20,0 x 460	2	6.27143
22,0 x 460	2	6.27144
24,0 x 460	2	6.27145
26,0 x 460	2	6.27146
28,0 x 460	2	6.27147
30,0 x 460	2	6.27148
32,0 x 460	2	6.27150

Ø x GL mm	Q.tà	N. ordine
4,0 x 75	5	6.27625
5,0 x 85	5	6.27626
6,0 x 100	5	6.27646
6,0 x 150	5	6.27675
8,0 x 120	5	6.27652
8,0 x 200	5	6.27679
10,0 x 120	5	6.27654
12,0 x 150	3	6.27656
14,0 x 150	3	6.27658
16,0 x 160	3	6.27661
3,0 x 61	5	6.27986
4,0 x 75	5	6.27987
5,0 x 86	5	6.27988
6,0 x 93	5	6.27989
8,0 x 117	5	6.27991
10,0 x 133	5	6.27993
12,0 x 151	3	6.27995
14,0 x 151	3	6.27997
16,0 x 160	3	6.27999
18,0 x 180	3	6.27339

Vetrine per punte HSS-R



Vetrina per punte, piccola

- In pochissimo spazio (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) le più importanti e più vendute punte per metalli HSS, rullate

Dotazione	N. ordine
29 misure e complessivamente 490 punte: Ø 1,0-13,0 mm, crescente da 0,5 mm, più Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8 mm, 6,8 mm	6.90103



Vetrina per punte, grande

- Le più importanti e più vendute punte HSS, rullate

Dotazione	N. ordine
98 misure e complessivamente 945 punte: Ø 1,0-13,0 mm, crescente da 0,1 mm	6.90106

Vetrine per punte HSS-G



Vetrina per punte, piccola

- In pochissimo spazio (37,5 x 23,5 x 20,5 cm) le più importanti e più vendute punte per metalli HSS, rettificate

Dotazione	N. ordine
29 misure e complessivamente 410 punte: Ø 1,0-13,0 mm, crescente da 0,5 mm, più Ø 3,2 mm, 4,2 mm, 4,8 mm, 6,8 mm	6.90104

Modulo per seghe a tazza



Seghe a tazza HSS Bi-Metallo

Dotazione base 46 pezzi  
N. ordine 6.90425

Definizione	Ø mm	Q.tà	N. ordine
	19	2	6.25163
	20	2	6.25164
	25	2	6.25168
	29	2	6.25170
	32	2	6.25172
	35	2	6.25174
	38	2	6.25176
	40	2	6.25177
	44	2	6.25180
	51	2	6.25184
	57	2	6.25188
	60	2	6.25190
	64	2	6.25191
	68	2	6.25194
	76	2	6.25197
	83	2	6.25199
	95	2	6.25203
Punta a centrare (6,35 mm)		8	6.25220
Adattatore AC9 (14-30 mm)		8	6.25215
Adattatore AC11 (32-152 mm)		8	6.25216

Modulo per lame per seghetti alternativi



Espositore lame per seghetti alternativi, piccolo

Dotazione base 180 pezzi  
N. ordine 6.90101

Corrisponde al modello Bosch	Lunghezza utile mm	Dentatura mm	Q.tà	N. ordine
T 119 BO	50	1,2	10	6.23646
T 119 B	50	2	10	6.23631
T 111 C	75	3	10	6.23632
T 114 D	75	4	10	6.23633
T 244 D	75	4	10	6.23649
T 101 D	75	4	10	6.23635
T 101 B	75	2,5	10	6.23634
T 301 CD	85	3	10	6.23654
T 234 X	90	progr.	10	6.23675
Assortimento			10	6.23645
T 118 G	50	0,7	10	6.23636
T 118 A	50	1,2	10	6.23637
T 118 B	50	2	10	6.23638
T 127 D	75	3	10	6.23639
T 118 AF	50	1,2	10	6.23971
T 318 A	100	1,2	10	6.23629
T 123 X	75	progr.	10	6.23676
T 345 XF	105	progr.	10	6.23677

Modulo per lame per seghetti alternativi



Espositore lame per seghetti alternativi, grande

Dotazione base 270 pezzi  
N. ordine 6.90105

Corrisponde al modello Bosch	Lunghezza utile mm	Dentatura mm	Q.tà	N. ordine
T 119 BO	50	1,2	10	6.23646
T 119 B	50	2	10	6.23631
T 111 C	75	3	10	6.23632
T 144 D	75	4	10	6.23633
T 244 D	75	4	10	6.23649
T 144 DP	75	4	10	6.23694
T 101 D	75	4	10	6.23635
T 101 BR	75	2,5	10	6.23650
T 101 B	75	2,5	10	6.23634
T 101 AO	50	1,35	10	6.23651
T 301 CLF	105	3	10	6.23977
T 301 CD	85	3	10	6.23654
T 234 X	90	progr.	10	6.23675
Assortimento			10	6.23645
T 118 G	50	0,7	10	6.23636
T 118 A	50	1,2	10	6.23637
T 218 A	50	1,2	10	6.23647
T 118 B	50	2	10	6.23638
T 127 D	75	3	10	6.23639
T 101 A	75	2	10	6.23640
T 118 AF	50	1,2	10	6.23971
T 118 EF	50	1,5	10	6.23972
T 118 BF	50	2	10	6.23973
T 127 DF	75	3	10	6.23974
T 318 A	100	1,2	10	6.23629
T 123 X	75	progr.	10	6.23676
T 345 XF	105	progr.	10	6.23677



N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina		
6.00036	27	6.00496	96	6.00967	530	6.01567	493	6.02196	40	6.06731	84	6.16202	122	6.16460	122	6.16792	124	6.23246	145	6.23344	274	6.23487	166
6.00065	310	6.00506	103	6.00968	531	6.01568	494	6.02197	35	6.06870	191	6.16203	122	6.16462	122	6.16795	124	6.23247	145	6.23345	274	6.23488	166
6.00066	307	6.00512	216	6.00969	531	6.01569	500	6.02198	41	6.06872	191	6.16204	122	6.16464	122	6.16796	124	6.23259	247	6.23347	274	6.23494	166
6.00079	24	6.00514	98	6.00970	533	6.01570	500	6.02199	38	6.06875	192	6.16208	119	6.16465	122	6.18121	390	6.23260	145	6.23349	274	6.23495	165
6.00080	24	6.00534	98	6.00971	532	6.01571	500	6.02200	37	6.08745	553	6.16209	119	6.16468	122	6.19000	55	6.23261	145	6.23350	274	6.23496	165
6.00093	25	6.00542	343	6.00972	532	6.01572	501	6.02201	34	6.08755	553	6.16210	119	6.16477	117	6.19001	55	6.23265	145	6.23351	275	6.23499	167
6.00129	305	6.00544	343	6.00973	532	6.01573	501	6.02203	62	6.08765	553	6.16212	122	6.16479	120	6.19125	195	6.23266	145	6.23352	275	6.23501	168
6.00131	305	6.00545	343	6.00974	533	6.01574	497	6.02204	296	6.08855	554	6.16213	122	6.16486	123	6.19150	195	6.23267	145	6.23353	275	6.23503	168
6.00132	210	6.00548	99	6.00975	534	6.01575	497	6.02205	41	6.08865	554	6.16215	121	6.16487	123	6.19175	196	6.23269	248	6.23354	275	6.23505	168
6.00133	210	6.00552	104	6.00976	534	6.01576	497	6.02233	502	6.08875	554	6.16216	119	6.16500	119	6.19200	197	6.23270	248	6.23355	275	6.23506	169
6.00154	50	6.00562	97	6.00977	535	6.01577	498	6.02234	502	6.09225	303	6.16217	119	6.16501	119	6.19201	197	6.23272	143	6.23356	275	6.23507	167
6.00156	24	6.00572	97	6.00978	536	6.01578	498	6.02235	502	6.11350	309	6.16218	119	6.16505	117	6.19216	426	6.23273	143	6.23357	275	6.23508	167
6.00157	24	6.00580	211	6.00979	536	6.01579	504	6.02236	502	6.11351	309	6.16219	119	6.16506	117	6.19250	197	6.23275	130	6.23358	275	6.23509	167
6.00169	105	6.00581	212	6.00980	536	6.01580	504	6.02264	25	6.11750	196	6.16220	119	6.16507	117	6.19260	426	6.23276	140	6.23359	275	6.23510	167
6.00170	105	6.00582	212	6.01024	308	6.01581	505	6.02268	53	6.12001	247	6.16222	119	6.16508	117	6.19261	426	6.23278	130	6.23365	276	6.23511	170
6.00174	47	6.00585	214	6.01040	355	6.01582	505	6.02269	53	6.12003	247	6.16224	119	6.16509	117	6.19305	427	6.23279	130	6.23366	275	6.23512	165
6.00177	105	6.00593	215	6.01041	355	6.01583	504	6.02298	54	6.13060	73	6.16226	119	6.16512	119	6.20001	284	6.23280	130	6.23367	276	6.23513	166
6.00179	105	6.00596	265	6.01042	356	6.01584	504	6.02335	189	6.13069	73	6.16227	119	6.16513	119	6.20002	284	6.23281	130	6.23368	276	6.23514	166
6.00191	49	6.00601	204	6.01043	356	6.01585	505	6.02365	386	6.13072	45	6.16228	119	6.16514	120	6.20003	282	6.23282	130	6.23369	276	6.23515	166
6.00192	51	6.00615	179	6.01111	298	6.01586	505	6.02540	427	6.16100	118	6.16229	119	6.16515	120	6.20004	282	6.23283	130	6.23370	277	6.23516	166
6.00228	42	6.00616	179	6.01119	384	6.01587	475	6.03030	388	6.16101	118	6.16270	118	6.16516	120	6.20005	283	6.23284	130	6.23371	280	6.23517	166
6.00311	310	6.00617	179	6.01204	342	6.01588	477	6.03034	388	6.16102	118	6.16271	118	6.16554	123	6.20016	552	6.23285	130	6.23372	280	6.23518	166
6.00321	48	6.00618	180	6.01205	408	6.01650	386	6.04111	526	6.16103	118	6.16273	118	6.16560	123	6.20017	552	6.23287	143	6.23373	280	6.23519	165
6.00323	217	6.00621	52	6.01229	331	6.01750	196	6.04112	526	6.16104	118	6.16274	118	6.16561	123	6.20018	552	6.23288	143	6.23375	276	6.23520	168
6.00325	304	6.00627	180	6.01301	372	6.02012	395	6.04113	527	6.16105	118	6.16275	123	6.16563	123	6.22971	129	6.23289	143	6.23376	276	6.23521	236
6.00334	60	6.00635	251	6.01306	44	6.02013	395	6.04114	527	6.16107	118	6.16277	123	6.16572	123	6.22972	129	6.23290	130	6.23377	276	6.23522	168
6.00340	264	6.00636	251	6.01401	357	6.02014	396	6.04115	485	6.16109	118	6.16279	123	6.16573	123	6.22973	129	6.23291	130	6.23378	276	6.23524	168
6.00341	264	6.00637	263	6.01402	358	6.02015	396	6.04116	487	6.16111	118	6.16285	117	6.16604	123	6.22974	129	6.23292	130	6.23379	276	6.23525	167
6.00350	84	6.00638	52	6.01403	357	6.02019	388	6.04117	484	6.16115	118	6.16286	117	6.16610	123	6.22975	129	6.23298	154	6.23380	276	6.23526	166
6.00354	86	6.00639	52	6.01404	358	6.02024	397	6.04118	478	6.16119	118	6.16290	122	6.16622	123	6.22976	129	6.23299	277	6.23381	276	6.23527	166
6.00365	384	6.00657	262	6.01405	54	6.02026	308	6.04119	482	6.16121	117	6.16291	122	6.16654	123	6.22977	129	6.23300	154	6.23382	276	6.23528	166
6.00366	266	6.00658	262	6.01532	471	6.02034	397	6.04120	484	6.16122	120	6.16299	118	6.16660	123	6.22981	129	6.23309	559	6.23383	276	6.23529	169
6.00367	27	6.00659	263	6.01533	471	6.02045	397	6.05052	458	6.16123	117	6.16300	117	6.16672	123	6.22982	129	6.23310	274	6.23384	276	6.23530	169
6.00368	56	6.00667	438	6.01534	471	6.02050	147	6.05053	458	6.16126	120	6.16302	117	6.16680	123	6.22984	129	6.23311	274	6.23385	276	6.23531	245
6.00369	27	6.00668	439	6.01536	474	6.02055	398	6.06101	204	6.16127	117	6.16303	120	6.16725	123	6.22985	129	6.23312	274	6.23386	276	6.23536	169
6.00370	56	6.00676	438	6.01537	474	6.02056	398	6.06153	261	6.16135	121	6.16310	117	6.16726	122	6.22986	129	6.23313	274	6.23387	276	6.23537	169
6.00371	86	6.00680	94	6.01538	475	6.02060	386	6.06154	261	6.16136	121	6.16312	120	6.16727	117	6.22987	129	6.23314	274	6.23391	277	6.23538	169
6.00374	89	6.00683	101	6.01539	475	6.02100	32	6.06461	107	6.16137	121	6.16313	117	6.16728	120	6.22991	129	6.23315	274	6.23392	277	6.23539	169
6.00375	311	6.00712	260	6.01540	476	6.02101	32	6.06462	110	6.16143	120	6.16327	121	6.16729	123	6.22992	129	6.23316	274	6.23393	277	6.23541	169
6.00376	89	6.00724	335	6.01541	477	6.02102	32	6.06463	107	6.16147	120	6.16328	121	6.16730	123	6.22994	129	6.23317	274	6.23394	277	6.23542	165
6.00380	86	6.00737	330	6.01542	476	6.02103	36	6.06464	110	6.16155	121	6.16338	121	6.16731	123	6.22995	129	6.23318	274	6.23395	277	6.23545	351
6.00384	89	6.00738	330	6.01543	477	6.02104	32	6.06465	110	6.16156	121	6.16339	121	6.16732	117	6.22996	129	6.23319	274	6.23396	277	6.23546	351
6.00388	90	6.00795	61	6.01547	479	6.02105	31	6.06466	108	6.16163	118	6.16343	121	6.16733	120	6.22997	129	6.23320	274	6.23398	277	6.23547	351
6.00396	266	6.00806	216	6.01548	479	6.02106	57	6.06467	111	6.16167	118	6.16358	561	6.16735	123	6.22999	129	6.23321	274	6.23399	277	6.23548	351
6.00398	92	6.00842	206	6.01549	479	6.02111	57	6.06468	108	6.16170	124	6.16359	561	6.16736	122	6.23001	277	6.23322	274	6.23403	275	6.23549	351
6.00404	46	6.00843	207	6.01550	480	6.02113	27	6.06469	111	6.16171	124	6.16420	117	6.16737	118	6.23002	277	6.23323	274	6.23404	275	6.23550	351
6.00405	303	6.00854	260	6.01551	480	6.02115	163	6.06470	111	6.16177	124	6.16428	120	6.16738	118	6.23003	277	6.23324	274	6.23406	166	6.23551	351
6.00407	100	6.00855	341	6.01552	483	6.02116	31	6.06471	109	6.16179	119	6.16429	122	6.16739	123	6.23004	277	6.23325	274	6.23409	166	6.23567	167
6.00410	87	6.00861	205	6.01553	483	6.02117	26	6.06472	111	6.16180	119	6.16442	117	6.16741	118	6.23005	277	6.23326	274	6.23410	165	6.23591	370
6.00414	92	6.00862	205	6.01554	488	6.02132	173	6.06473	109	6.16181	119	6.16444											

N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina
6.23618	365	6.23740	146	6.23960	362	6.24056	316	6.24246	126	6.24437	287	6.24830	321	6.25021	236	6.25200	244	6.25439	66	6.25624	320	6.25882	321
6.23620	366	6.23741	146	6.23961	362	6.24057	316	6.24247	127	6.24438	287	6.24831	321	6.25022	236	6.25201	244	6.25451	417	6.25625	320	6.25883	321
6.23621	364	6.23742	146	6.23962	363	6.24058	316	6.24248	127	6.24439	287	6.24832	321	6.25023	236	6.25202	244	6.25452	67	6.25639	322	6.25884	321
6.23622	366	6.23750	418	6.23964	362	6.24059	316	6.24256	126	6.24440	287	6.24839	247	6.25024	236	6.25203	244	6.25453	66	6.25640	322	6.25885	321
6.23623	365	6.23751	562	6.23965	365	6.24060	317	6.24258	126	6.24441	287	6.24840	143	6.25025	236	6.25204	244	6.25471	67	6.25641	322	6.25886	321
6.23624	362	6.23752	562	6.23968	368	6.24061	315	6.24259	126	6.24442	287	6.24864	146	6.25031	228	6.25205	244	6.25472	67	6.25642	322	6.25887	321
6.23629	365	6.23753	418	6.23969	363	6.24063	144	6.24275	126	6.24443	286	6.24865	146	6.25033	228	6.25206	244	6.25473	67	6.25643	322	6.25888	321
6.23631	362	6.23754	418	6.23970	365	6.24064	314	6.24276	126	6.24444	287	6.24866	146	6.25038	228	6.25207	244	6.25474	67	6.25644	322	6.25891	322
6.23632	362	6.23755	418	6.23971	365	6.24066	317	6.24277	126	6.24445	287	6.24867	146	6.25043	228	6.25208	244	6.25475	67	6.25645	322	6.25892	322
6.23633	362	6.23756	418	6.23972	366	6.24067	145	6.24278	126	6.24446	287	6.24873	129	6.25050	228	6.25209	244	6.25476	67	6.25646	322	6.25893	322
6.23634	363	6.23757	419	6.23973	365	6.24068	145	6.24279	126	6.24447	287	6.24911	247	6.25053	228	6.25210	244	6.25477	67	6.25657	323	6.25894	322
6.23635	363	6.23758	419	6.23974	366	6.24081	317	6.24306	561	6.24448	287	6.24912	143	6.25055	228	6.25211	244	6.25478	67	6.25658	314	6.25895	322
6.23636	365	6.23759	419	6.23975	364	6.24082	317	6.24307	561	6.24449	287	6.24913	143	6.25057	228	6.25213	244	6.25482	66	6.25681	326	6.25896	322
6.23637	365	6.23760	419	6.23976	363	6.24083	317	6.24308	561	6.24450	288	6.24915	143	6.25059	228	6.25214	244	6.25484	66	6.25682	326	6.25897	322
6.23638	365	6.23796	131	6.23977	364	6.24084	317	6.24309	561	6.24451	288	6.24916	143	6.25062	228	6.25215	244	6.25485	66	6.25683	326	6.25898	322
6.23639	366	6.23801	131	6.23978	365	6.24085	317	6.24310	561	6.24452	288	6.24917	143	6.25064	228	6.25216	244	6.25486	66	6.25684	326	6.25928	329
6.23640	368	6.23802	131	6.23979	365	6.24086	317	6.24346	130	6.24453	288	6.24925	143	6.25066	228	6.25217	244	6.25487	66	6.25685	326	6.25929	329
6.23641	368	6.23803	131	6.23980	363	6.24087	317	6.24347	130	6.24454	288	6.24926	143	6.25123	238	6.25218	244	6.25491	376	6.25686	326	6.25930	329
6.23645	368	6.23804	131	6.23998	363	6.24088	317	6.24356	127	6.24455	288	6.24927	143	6.25126	238	6.25220	244	6.25492	376	6.25687	326	6.25931	329
6.23646	362	6.23805	131	6.23999	364	6.24089	317	6.24358	127	6.24456	286	6.24928	143	6.25128	238	6.25226	70	6.25494	378	6.25688	326	6.25932	329
6.23647	365	6.23851	416	6.24001	316	6.24092	143	6.24359	127	6.24457	286	6.24929	144	6.25129	238	6.25229	269	6.25497	379	6.25715	316	6.25933	329
6.23648	366	6.23852	416	6.24002	316	6.24094	128	6.24378	286	6.24458	286	6.24937	144	6.25130	238	6.25230	269	6.25500	292	6.25716	316	6.25940	329
6.23649	362	6.23854	416	6.24003	316	6.24101	129	6.24379	286	6.24475	127	6.24940	325	6.25150	230	6.25231	269	6.25506	288	6.25717	316	6.25941	329
6.23650	363	6.23855	416	6.24004	316	6.24102	128	6.24381	288	6.24477	127	6.24941	325	6.25160	243	6.25232	269	6.25507	287	6.25718	316	6.25942	329
6.23651	362	6.23856	416	6.24005	316	6.24103	128	6.24382	288	6.24478	127	6.24942	325	6.25161	243	6.25233	269	6.25508	287	6.25719	316	6.25943	329
6.23652	366	6.23857	416	6.24006	316	6.24104	128	6.24383	288	6.24480	320	6.24943	325	6.25162	243	6.25234	269	6.25528	66	6.25720	316	6.25944	329
6.23654	363	6.23858	416	6.24007	316	6.24105	128	6.24384	288	6.24481	320	6.24944	325	6.25163	243	6.25235	269	6.25580	559	6.25721	316	6.26087	146
6.23657	368	6.23859	416	6.24008	316	6.24106	128	6.24385	288	6.24482	320	6.24945	325	6.25164	243	6.25236	269	6.25585	66	6.25722	316	6.26088	146
6.23658	368	6.23860	416	6.24019	316	6.24107	129	6.24386	288	6.24483	320	6.24946	325	6.25165	243	6.25237	269	6.25588	66	6.25726	318	6.26089	146
6.23662	366	6.23862	199	6.24020	316	6.24122	128	6.24391	126	6.24484	320	6.24947	325	6.25166	243	6.25238	269	6.25589	66	6.25727	318	6.26090	146
6.23663	366	6.23867	199	6.24021	316	6.24123	128	6.24392	126	6.24485	320	6.24958	326	6.25167	243	6.25239	269	6.25590	66	6.25728	318	6.26130	148
6.23664	370	6.23874	417	6.24022	316	6.24124	128	6.24393	126	6.24486	320	6.24959	326	6.25168	243	6.25240	269	6.25591	66	6.25729	318	6.26131	148
6.23671	366	6.23894	417	6.24023	316	6.24135	128	6.24394	126	6.24490	321	6.24964	144	6.25169	243	6.25241	269	6.25592	66	6.25730	318	6.26132	148
6.23675	364	6.23903	369	6.24024	316	6.24136	128	6.24395	126	6.24491	320	6.24965	144	6.25170	243	6.25242	269	6.25593	66	6.25731	318	6.26133	148
6.23676	366	6.23905	369	6.24025	316	6.24137	128	6.24396	126	6.24492	320	6.24966	144	6.25171	243	6.25243	269	6.25594	66	6.25732	318	6.26134	148
6.23677	364	6.23906	369	6.24026	316	6.24138	128	6.24397	126	6.24493	320	6.24967	143	6.25172	243	6.25244	269	6.25596	66	6.25733	318	6.26135	148
6.23678	362	6.23907	370	6.24027	316	6.24139	128	6.24398	126	6.24494	320	6.24968	143	6.25173	243	6.25245	269	6.25598	328	6.25734	318	6.26136	148
6.23679	363	6.23909	370	6.24028	318	6.24140	128	6.24399	126	6.24495	321	6.24970	325	6.25174	243	6.25246	269	6.25599	328	6.25738	318	6.26137	148
6.23684	368	6.23910	141	6.24029	318	6.24141	128	6.24405	289	6.24496	321	6.24971	325	6.25175	243	6.25247	269	6.25600	324	6.25739	318	6.26138	148
6.23685	363	6.23920	362	6.24030	318	6.24142	128	6.24406	289	6.24497	321	6.24972	325	6.25176	243	6.25248	270	6.25601	328	6.25740	318	6.26139	148
6.23686	364	6.23921	362	6.24031	318	6.24143	128	6.24414	286	6.24497	321	6.24980	325	6.25177	243	6.25248	270	6.25602	328	6.25741	318	6.26140	148
6.23687	366	6.23923	363	6.24032	318	6.24144	128	6.24415	286	6.24575	555	6.24981	325	6.25178	243	6.25254	269	6.25603	324	6.25742	318	6.26141	148
6.23688	366	6.23924	365	6.24033	318	6.24145	128	6.24416	286	6.24576	555	6.24982	325	6.25179	243	6.25255	269	6.25604	324	6.25743	318	6.26142	148
6.23689	366	6.23924	365	6.24033	318	6.24145	128	6.24417	286	6.24577	555	6.24982	325	6.25179	243	6.25354	290	6.25604	324	6.25743	318	6.26142	148
6.23690	362	6.23925	365	6.24034	318	6.24145	128	6.24418	286	6.24578	555	6.24983	325	6.25180	243	6.25357	290	6.25605	324	6.25744	318	6.26143	148
6.23691	363	6.23926	365	6.24035	318	6.24207	248	6.24419	286	6.24579	70	6.24984	325	6.25181	243	6.25386	290	6.25606	324	6.25745	318	6.26144	148
6.23692	365	6.23929	366	6.24036	318	6.24208	248	6.24420	286	6.24709	323	6.24985	326	6.25182	243	6.25387	290	6.25607	324	6.25745	318	6.26144	148
6.23693	365	6.23933	363	6.24037	315	6.24216	128	6.24421	286	6.24721	322	6.24986	326	6.25184	243	6.25388	288	6.25608	324	6.25746	318	6.26145	148
6.23694	363	6.23934	141	6.24038	145	6.24217	128	6.24422	287	6.24722	322	6.24987	326	6.25185	244	6.25389	288	6.25609	324	6.25766	320	6.26146	148
6.23695	364	6.23935	141	6.24039	145	6.24218	1																

N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina
6.26166	127	6.26228	271	6.26333	158	6.26401	162	6.26515	253	6.26595	255	6.27096	240	6.27191	241	6.27360	140	6.27470	232	6.27650	232	6.27729	225
6.26167	127	6.26229	271	6.26334	158	6.26402	162	6.26516	253	6.26596	255	6.27097	240	6.27192	241	6.27361	140	6.27471	232	6.27651	232	6.27730	225
6.26168	127	6.26230	271	6.26335	158	6.26403	155	6.26517	253	6.26597	255	6.27098	240	6.27193	241	6.27362	140	6.27473	232	6.27652	232	6.27731	225
6.26169	127	6.26231	271	6.26337	158	6.26404	155	6.26518	253	6.26598	255	6.27100	247	6.27200	242	6.27389	233	6.27474	232	6.27653	232	6.27732	225
6.26170	127	6.26232	271	6.26338	158	6.26405	165	6.26519	253	6.26599	255	6.27104	248	6.27202	242	6.27391	233	6.27476	232	6.27654	232	6.27733	225
6.26171	127	6.26233	271	6.26339	158	6.26406	165	6.26520	253	6.26600	256	6.27107	188	6.27224	233	6.27392	233	6.27478	232	6.27655	232	6.27734	225
6.26172	268	6.26234	271	6.26340	158	6.26407	165	6.26521	254	6.26602	256	6.27111	242	6.27225	233	6.27393	233	6.27480	232	6.27656	232	6.27735	225
6.26173	268	6.26235	271	6.26341	158	6.26408	165	6.26522	254	6.26603	256	6.27112	240	6.27226	233	6.27394	233	6.27487	232	6.27657	232	6.27736	225
6.26174	268	6.26236	271	6.26344	158	6.26409	165	6.26523	254	6.26604	256	6.27115	237	6.27227	233	6.27395	233	6.27490	232	6.27658	232	6.27737	225
6.26175	268	6.26237	271	6.26345	158	6.26410	165	6.26524	254	6.26605	256	6.27116	237	6.27228	233	6.27396	233	6.27491	232	6.27659	232	6.27738	225
6.26176	268	6.26238	271	6.26346	158	6.26413	170	6.26525	254	6.26606	256	6.27119	240	6.27229	233	6.27399	233	6.27492	232	6.27661	232	6.27739	225
6.26177	268	6.26239	271	6.26347	158	6.26414	170	6.26526	254	6.26607	256	6.27120	240	6.27230	233	6.27401	230	6.27493	232	6.27662	232	6.27740	225
6.26178	268	6.26243	272	6.26348	158	6.26415	153	6.26527	254	6.26608	255	6.27121	240	6.27238	223	6.27402	230	6.27514	229	6.27664	232	6.27741	225
6.26179	268	6.26244	272	6.26349	158	6.26416	153	6.26528	254	6.26609	255	6.27122	240	6.27240	69	6.27403	230	6.27515	229	6.27665	232	6.27742	225
6.26180	268	6.26245	272	6.26350	158	6.26417	153	6.26529	254	6.26610	255	6.27124	237	6.27241	69	6.27404	230	6.27516	229	6.27667	232	6.27743	225
6.26181	268	6.26279	174	6.26351	158	6.26430	414	6.26530	254	6.26611	256	6.27125	237	6.27242	69	6.27405	230	6.27517	229	6.27679	232	6.27744	225
6.26182	268	6.26280	174	6.26352	158	6.26431	414	6.26531	254	6.26614	255	6.27126	237	6.27243	234	6.27409	233	6.27518	229	6.27680	234	6.27745	225
6.26183	268	6.26281	174	6.26353	158	6.26432	415	6.26532	254	6.26616	255	6.27127	237	6.27244	234	6.27410	233	6.27519	229	6.27681	234	6.27746	225
6.26184	268	6.26282	174	6.26354	158	6.26433	415	6.26533	254	6.26618	255	6.27128	237	6.27245	234	6.27421	233	6.27522	237	6.27682	234	6.27747	225
6.26185	268	6.26283	174	6.26355	158	6.26434	414	6.26534	254	6.26620	255	6.27129	237	6.27246	234	6.27423	233	6.27523	237	6.27683	234	6.27748	225
6.26186	268	6.26284	174	6.26356	158	6.26435	415	6.26535	254	6.26622	255	6.27130	237	6.27247	234	6.27426	233	6.27524	237	6.27684	234	6.27749	225
6.26187	268	6.26285	174	6.26357	158	6.26436	415	6.26536	254	6.26623	255	6.27131	237	6.27256	69	6.27427	233	6.27525	237	6.27687	234	6.27750	225
6.26188	268	6.26286	174	6.26358	158	6.26437	415	6.26537	254	6.26624	255	6.27132	237	6.27258	223	6.27428	233	6.27526	237	6.27688	234	6.27751	225
6.26189	268	6.26287	174	6.26359	158	6.26438	415	6.26538	254	6.26625	256	6.27133	237	6.27259	69	6.27429	233	6.27527	237	6.27689	234	6.27752	226
6.26190	268	6.26288	174	6.26360	158	6.26439	414	6.26539	254	6.26626	256	6.27134	237	6.27261	69	6.27430	229	6.27528	237	6.27691	234	6.27753	226
6.26191	268	6.26289	174	6.26361	158	6.26440	414	6.26540	254	6.26627	256	6.27135	237	6.27265	68	6.27431	229	6.27534	234	6.27692	234	6.27754	226
6.26192	268	6.26290	175	6.26362	158	6.26441	414	6.26541	254	6.26700	556	6.27136	237	6.27270	68	6.27432	229	6.27535	234	6.27693	234	6.27755	226
6.26193	268	6.26291	175	6.26363	158	6.26442	414	6.26542	253	6.26701	556	6.27137	237	6.27275	68	6.27433	229	6.27536	234	6.27694	234	6.27756	226
6.26194	268	6.26292	175	6.26364	158	6.26443	414	6.26543	253	6.26702	557	6.27138	237	6.27283	68	6.27435	229	6.27537	234	6.27695	234	6.27757	226
6.26195	268	6.26293	175	6.26365	159	6.26444	414	6.26544	253	6.26703	556	6.27139	237	6.27306	68	6.27436	229	6.27538	234	6.27696	234	6.27758	226
6.26196	268	6.26294	175	6.26366	159	6.26445	414	6.26545	253	6.26704	557	6.27140	237	6.27311	238	6.27437	229	6.27539	234	6.27697	232	6.27759	226
6.26197	268	6.26295	175	6.26367	159	6.26446	414	6.26546	255	6.26705	558	6.27141	237	6.27312	238	6.27438	229	6.27544	234	6.27698	232	6.27760	226
6.26198	268	6.26296	175	6.26368	153	6.26447	414	6.26550	253	6.26706	558	6.27142	237	6.27313	238	6.27439	229	6.27549	238	6.27699	232	6.27761	226
6.26199	268	6.26297	175	6.26369	153	6.26448	415	6.26551	253	6.26707	557	6.27143	237	6.27314	238	6.27440	229	6.27580	238	6.27700	225	6.27762	226
6.26200	270	6.26298	175	6.26370	153	6.26449	415	6.26552	253	6.26708	558	6.27144	237	6.27315	238	6.27441	229	6.27581	238	6.27701	225	6.27763	226
6.26201	270	6.26299	175	6.26371	154	6.26450	415	6.26553	253	6.26996	328	6.27145	237	6.27316	238	6.27442	229	6.27582	238	6.27702	225	6.27764	226
6.26202	270	6.26300	174	6.26372	154	6.26460	75	6.26554	253	6.27001	242	6.27146	237	6.27317	239	6.27443	229	6.27583	238	6.27703	225	6.27765	226
6.26203	270	6.26301	174	6.26373	154	6.26461	75	6.26555	255	6.27002	242	6.27147	237	6.27318	239	6.27444	229	6.27584	238	6.27704	225	6.27766	226
6.26204	270	6.26302	174	6.26374	155	6.26462	75	6.26571	254	6.27003	242	6.27148	237	6.27319	239	6.27445	229	6.27585	238	6.27705	225	6.27767	226
6.26205	270	6.26303	174	6.26375	155	6.26463	75	6.26572	254	6.27004	242	6.27150	237	6.27320	239	6.27446	229	6.27586	238	6.27706	225	6.27768	226
6.26206	271	6.26304	174	6.26376	155	6.26464	75	6.26573	254	6.27005	242	6.27151	560	6.27321	239	6.27447	229	6.27587	238	6.27707	225	6.27769	226
6.26207	271	6.26305	174	6.26377	155	6.26470	75	6.26574	254	6.27006	242	6.27152	560	6.27322	239	6.27448	229	6.27588	238	6.27708	225	6.27770	226
6.26208	271	6.26306	174	6.26378	159	6.26471	75	6.26575	254	6.27007	242	6.27153	560	6.27323	239	6.27449	229	6.27589	238	6.27709	225	6.27771	226
6.26209	271	6.26307	174	6.26379	159	6.26482	75	6.26576	254	6.27008	242	6.27154	560	6.27324	239	6.27450	229	6.27590	238	6.27710	225	6.27772	226
6.26210	271	6.26308	174	6.26380	159	6.26483	75	6.26577	254	6.27009	242	6.27156	560	6.27325	239	6.27451	229	6.27591	238	6.27711	225	6.27773	226
6.26211	271	6.26309	174	6.26381	159	6.26486	75	6.26578	254	6.27010	242	6.27157	560	6.27326	239	6.27452	229	6.27592	238	6.27712	225	6.27774	226
6.26212	271	6.26310	174	6.26382	159	6.26487	75	6.26579	254	6.27012	242	6.27158	239	6.27327	239	6.27454	229	6.27593	238	6.27713	225	6.27775	226
6.26213	271	6.26311	175	6.26383	159	6.26500	253	6.26580	254	6.27013	242	6.27159	239	6.27328	239	6.27455	229	6.27594	238	6.27714	225	6.27776	226
6.26214	271	6.26312	175	6.26384	159	6.26501	253	6.26581	254	6.27037	243	6.27160	239	6.27329	239	6.27456	229	6.27595	238	6.27715	225	6.27777	226
6.26215	271	6.26313	175	6.26386	159	6.26502																	



N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina
6.27792	226	6.27976	228	6.28044	348	6.28131	135	6.28223	350	6.28335	186	6.28397	187	6.29067	199	6.30312	401	6.30551	248	6.30829	249	6.31093	376
6.27795	226	6.27977	228	6.28045	349	6.28132	135	6.28224	349	6.28336	186	6.28398	187	6.29068	199	6.30313	406	6.30552	248	6.30867	402	6.31094	378
6.27800	226	6.27978	228	6.28046	349	6.28133	135	6.28225	349	6.28337	186	6.28399	187	6.29069	199	6.30314	402	6.30553	248	6.30868	403	6.31095	376
6.27805	226	6.27980	228	6.28047	349	6.28134	135	6.28226	350	6.28338	186	6.28400	187	6.29088	198	6.30316	249	6.30554	248	6.30885	391	6.31096	376
6.27810	226	6.27981	228	6.28048	349	6.28135	135	6.28227	349	6.28339	186	6.28401	184	6.29089	198	6.30317	402	6.30560	290	6.30886	391	6.31097	378
6.27815	226	6.27982	228	6.28049	349	6.28136	135	6.28228	349	6.28340	186	6.28402	183	6.29090	198	6.30320	402	6.30566	338	6.30887	391	6.31098	379
6.27820	226	6.27983	228	6.28051	349	6.28139	135	6.28229	349	6.28341	183	6.28403	185	6.29091	198	6.30321	403	6.30570	389	6.30888	338	6.31110	187
6.27852	227	6.27984	228	6.28053	349	6.28141	136	6.28230	347	6.28342	183	6.28404	185	6.29092	198	6.30322	402	6.30571	389	6.30889	391	6.31111	187
6.27857	227	6.27985	228	6.28054	349	6.28142	136	6.28240	380	6.28343	183	6.28405	185	6.29093	198	6.30323	403	6.30572	389	6.30891	391	6.31112	187
6.27862	227	6.27986	236	6.28055	349	6.28143	136	6.28241	380	6.28344	183	6.28800	547	6.29094	198	6.30324	403	6.30573	389	6.30897	402	6.31114	329
6.27867	227	6.27987	236	6.28056	349	6.28144	136	6.28242	380	6.28345	183	6.28801	547	6.29095	198	6.30325	405	6.30574	389	6.30898	402	6.31120	380
6.27872	227	6.27988	236	6.28057	349	6.28145	136	6.28243	380	6.28346	183	6.28802	546	6.29096	199	6.30326	406	6.30576	389	6.30901	389	6.31122	380
6.27874	227	6.27989	236	6.28058	349	6.28146	136	6.28244	380	6.28347	183	6.28806	499	6.29097	199	6.30327	141	6.30577	389	6.30902	389	6.31125	378
6.27875	227	6.27990	236	6.28059	349	6.28149	136	6.28245	380	6.28348	183	6.28807	499	6.29098	199	6.30328	403	6.30578	389	6.30903	389	6.31129	376
6.27877	227	6.27991	236	6.28060	349	6.28151	136	6.28246	378	6.28349	183	6.28808	499	6.29099	199	6.30329	402	6.30579	270	6.30904	389	6.31130	376
6.27882	227	6.27992	236	6.28061	349	6.28152	136	6.28247	378	6.28350	183	6.28809	499	6.29102	198	6.30343	405	6.30580	272	6.30905	389	6.31137	381
6.27883	227	6.27993	236	6.28070	350	6.28153	136	6.28248	379	6.28351	183	6.28810	499	6.29103	198	6.30344	385	6.30581	272	6.30906	389	6.31139	380
6.27884	227	6.27994	236	6.28071	350	6.28154	136	6.28249	379	6.28352	183	6.28811	499	6.29104	198	6.30346	139	6.30584	272	6.30907	389	6.31144	381
6.27887	227	6.27995	236	6.28072	350	6.28155	136	6.28250	379	6.28353	183	6.28812	499	6.29105	199	6.30351	139	6.30589	270	6.30908	389	6.31146	381
6.27890	227	6.27996	236	6.28073	350	6.28156	134	6.28251	376	6.28354	183	6.28813	499	6.29106	199	6.30352	139	6.30590	270	6.30909	389	6.31148	323
6.27892	227	6.27997	236	6.28074	350	6.28157	134	6.28252	376	6.28355	183	6.28814	499	6.29174	124	6.30353	139	6.30592	389	6.30910	389	6.31149	323
6.27893	227	6.27998	236	6.28075	350	6.28158	134	6.28253	376	6.28356	183	6.28815	499	6.29175	124	6.30355	139	6.30593	389	6.30924	352	6.31150	314
6.27894	227	6.27999	236	6.28076	350	6.28159	134	6.28254	376	6.28357	183	6.28820	512	6.30001	387	6.30359	405	6.30630	290	6.30928	280	6.31151	140
6.27897	227	6.28000	350	6.28077	350	6.28160	134	6.28255	377	6.28358	183	6.28821	542	6.30002	387	6.30360	333	6.30632	198	6.30936	332	6.31156	314
6.27902	227	6.28001	347	6.28078	350	6.28161	134	6.28256	377	6.28359	183	6.28822	486	6.30003	387	6.30370	139	6.30633	198	6.30937	332	6.31158	314
6.27907	227	6.28002	347	6.28079	350	6.28164	134	6.28257	377	6.28360	183	6.28830	297	6.30004	387	6.30371	139	6.30634	198	6.30938	332	6.31165	140
6.27910	227	6.28004	347	6.28081	350	6.28166	134	6.28258	378	6.28361	183	6.28831	297	6.30005	387	6.30373	139	6.30635	198	6.30939	332	6.31166	140
6.27912	227	6.28005	347	6.28082	350	6.28167	135	6.28260	377	6.28362	183	6.28832	297	6.30006	387	6.30374	139	6.30636	198	6.30940	332	6.31167	140
6.27917	227	6.28006	347	6.28083	350	6.28168	135	6.28261	377	6.28363	183	6.28833	297	6.30007	387	6.30375	139	6.30637	198	6.30941	332	6.31168	144
6.27922	227	6.28007	347	6.28084	350	6.28169	135	6.28262	377	6.28364	183	6.28834	297	6.30022	387	6.30386	139	6.30638	198	6.30942	332	6.31169	315
6.27924	227	6.28008	347	6.28085	350	6.28170	135	6.28263	377	6.28365	184	6.28835	297	6.30051	256	6.30387	139	6.30648	290	6.30976	188	6.31211	352
6.27927	227	6.28009	347	6.28087	350	6.28171	135	6.28264	381	6.28366	184	6.28836	290	6.30069	67	6.30388	139	6.30649	70	6.30977	188	6.31213	333
6.27932	227	6.28010	347	6.28088	350	6.28172	135	6.28265	379	6.28367	184	6.28838	290	6.30070	67	6.30419	559	6.30650	69	6.30979	188	6.31216	315
6.27937	227	6.28011	347	6.28090	350	6.28173	135	6.28266	379	6.28368	184	6.28839	291	6.30072	67	6.30440	291	6.30656	198	6.30980	188	6.31217	144
6.27942	227	6.28012	347	6.28091	350	6.28174	135	6.28267	376	6.28369	184	6.28840	291	6.30073	67	6.30442	291	6.30657	198	6.30992	275	6.31219	314
6.27943	227	6.28013	347	6.28092	350	6.28175	135	6.28268	376	6.28370	184	6.28841	291	6.30103	333	6.30463	291	6.30704	249	6.31001	329	6.31220	314
6.27944	227	6.28014	347	6.28093	350	6.28176	135	6.28269	378	6.28371	184	6.28842	291	6.30105	333	6.30464	292	6.30705	141	6.31002	329	6.31222	247
6.27945	227	6.28015	347	6.28100	348	6.28177	135	6.28300	138	6.28372	183	6.28843	291	6.30106	333	6.30474	555	6.30706	141	6.31003	329	6.31223	144
6.27946	228	6.28016	347	6.28101	348	6.28180	135	6.28301	138	6.28373	183	6.28844	291	6.30118	333	6.30475	555	6.30710	332	6.31004	329	6.31224	314
6.27947	228	6.28017	347	6.28102	348	6.28182	136	6.28302	138	6.28374	183	6.28845	291	6.30119	333	6.30477	272	6.30714	188	6.31005	329	6.31225	314
6.27948	228	6.28018	347	6.28105	348	6.28183	136	6.28303	138	6.28375	184	6.28846	291	6.30120	333	6.30478	275	6.30715	188	6.31006	329	6.31226	316
6.27949	228	6.28019	347	6.28107	348	6.28184	136	6.28304	138	6.28376	184	6.28847	291	6.30121	333	6.30484	275	6.30725	124	6.31007	329	6.31227	316
6.27950	228	6.28020	347	6.28108	348	6.28185	136	6.28305	138	6.28377	184	6.28848	481	6.30142	290	6.30486	559	6.30726	124	6.31008	329	6.31228	316
6.27951	228	6.28021	347	6.28109	348	6.28186	136	6.28306	138	6.28378	184	6.28849	289	6.30148	70	6.30488	276	6.30727	124	6.31019	352	6.31229	316
6.27952	228	6.28022	347	6.28110	348	6.28187	136	6.28307	138	6.28379	187	6.28850	289	6.30187	186	6.30489	276	6.30728	124	6.31020	352	6.31230	316
6.27953	228	6.28023	347	6.28111	134	6.28190	136	6.28308	138	6.28380	187	6.28851	290	6.30189	186	6.30519	269	6.30777	198	6.31031	352	6.31231	316
6.27954	228	6.28024	347	6.28112	134	6.28192	136	6.28309	138	6.28381	187	6.28860	495	6.30191	186	6.30526	269	6.30778	198	6.31032	329	6.31232	317
6.27955	228	6.28025	347	6.28113	134	6.28193	136	6.28310	138	6.28382	187	6.28861	495	6.30192	186	6.30527	269	6.30779	198	6.31033	329	6.31233	319
6.27957	228	6.28030	348	6.28114	134	6.28194	136	6.28311	138	6.28383	187	6.28862	495	6.30194	186	6.30528	269	6.30784	198	6.31034	329	6.31235	327
6.27958	228	6.28031	348	6.28115	134	6.28195</																	



N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina
6.31337	401	6.31553	287	6.31749	67	6.31849	269	6.31957	299	6.36225	219	6.90078	565	0250750013	522	0901026653	513	0901054932	511	0903061235	541	0910059831	453
6.31340	370	6.31554	287	6.31751	401	6.31850	269	6.31958	299	6.36226	219	6.90080	565	0250750100	523	0901026661	503	0901054940	511	0903061243	540	0910059955	411
6.31345	406	6.31555	287	6.31752	401	6.31851	269	6.31959	299	6.36227	219	6.90081	565	0250800000	520	0901026777	516	0901054959	511	0903061251	540	0910063553	453
6.31348	405	6.31556	287	6.31753	406	6.31852	269	6.31963	299	6.36241	219	6.90083	564	0250800002	521	0901026807	516	0901054967	511	0903061260	539	0910063570	450
6.31349	405	6.31557	286	6.31754	405	6.31853	269	6.31964	299	6.36242	219	6.90084	564	0251200009	522	0901026815	503	0901054975	512	0903061278	539	0910063707	449
6.31360	146	6.31558	286	6.31757	405	6.31854	269	6.31965	299	6.36243	219	6.90085	565	0251300000	520	0901026858	499	0901054983	516	0903061294	543	0910063952	453
6.31362	401	6.31559	286	6.31758	327	6.31855	269	6.31966	299	6.36321	220	6.90086	564	0251400000	524	0901026866	499	0901054991	516	0903061316	545	0910064312	449
6.31363	402	6.31560	289	6.31780	268	6.31856	269	6.31967	406	6.36322	220	6.90101	567	0251500000	525	0901026882	499	0901055769	503	0903061340	542	0910064347	449
6.31364	402	6.31561	289	6.31785	268	6.31857	67	6.31968	279	6.36323	220	6.90103	566	0251600000	524	0901026904	499	0901055939	499	0903061359	542	0910064363	449
6.31365	402	6.31567	332	6.31788	269	6.31858	67	6.31980	328	6.36333	220	6.90104	566	0251800000	525	0901031517	513	0901055947	499	0903061367	542	0910064371	451
6.31370	401	6.31583	317	6.31789	269	6.31864	268	6.31981	328	6.36341	220	6.90105	567	0901004170	507	0901031550	503	0901055955	499	0903061375	547	0910064401	449
6.31382	417	6.31584	316	6.31793	269	6.31865	336	6.31984	379	6.36342	220	6.90106	566	0901008540	506	0901053715	495	0901055963	499	0903061677	546	0910064410	451
6.31387	275	6.31585	316	6.31794	269	6.31866	268	6.31985	379	6.36343	220	6.90424	564	0901010021	297	0901053723	495	0901056048	511	0903061685	546	0910064592	452
6.31388	275	6.31586	316	6.31797	269	6.31868	268	6.31986	379	6.36351	220	6.90425	567	0901013047	486	0901053731	495	0901056056	511	0903063122	538	0910064606	452
6.31396	417	6.31587	316	6.31800	280	6.31876	268	6.31987	379	6.36353	220	0900025100	456	0901014647	297	0901053740	495	0901056153	511	0903063130	538	0910064720	452
6.31397	417	6.31588	316	6.31801	269	6.31879	268	6.31989	377	6.36356	220	0900025118	456	0901017239	507	0901053758	495	0901056161	511	0903063149	538	0910065165	452
6.31407	379	6.31589	316	6.31802	269	6.31886	249	6.31990	376	6.36361	220	0900317000	457	0901025894	513	0901053766	495	0901057303	511	0903063190	539	0910065173	452
6.31416	417	6.31591	281	6.31803	269	6.31894	406	6.31991	377	6.36362	220	0900317018	457	0901025908	513	0901053774	495	0901059489	510	0903063238	543	0910065190	453
6.31420	275	6.31592	249	6.31804	269	6.31907	381	6.31992	377	6.36363	220	0900317100	457	0901025916	513	0901053782	495	0901059497	510	0903064838	546	0910066110	452
6.31421	275	6.31593	249	6.31805	269	6.31909	377	6.31993	377	6.36364	220	0102160200	431	0901025924	513	0901053790	495	0901059500	510	0903064846	546	0911001071	454
6.31422	275	6.31594	249	6.31806	270	6.31910	381	6.35000	138	6.36515	221	0102540100	429	0901025932	513	0901053804	495	0901059691	509	0903064854	546	0911003783	465
6.31424	275	6.31595	281	6.31807	270	6.31911	378	6.35008	221	6.36516	221	0102540200	432	0901025940	513	0901053812	495	0901060991	506	0909000416	460	0911014220	464
6.31425	275	6.31596	316	6.31808	270	6.31912	380	6.35019	221	6.36517	221	0102540300	431	0901025959	513	0901053820	495	0901062145	511	0909000424	460	0911016362	464
6.31433	555	6.31597	316	6.31809	270	6.31913	381	6.35033	221	6.36518	220	0102540318	431	0901025967	513	0901053839	495	0901063087	506	0909029171	460	0911016397	464
6.31435	555	6.31599	338	6.31810	270	6.31914	378	6.35035	221	6.36519	220	0102900000	435	0901025975	513	0901053847	495	0901063095	506	0909029180	460	0911018691	454
6.31449	275	6.31619	292	6.31811	270	6.31915	380	6.35036	221	6.36520	220	0102900018	435	0901025983	514	0901053855	495	0901063109	506	0909029210	460	0911030713	464
6.31454	376	6.31630	332	6.31812	270	6.31916	381	6.35049	221	6.36601	219	0103050100	429	0901025991	514	0901053863	495	0901063427	512	0909029228	460	0911030721	464
6.31456	275	6.31631	332	6.31814	270	6.31917	381	6.35050	221	6.36602	219	0103150000	432	0901026017	514	0901053871	495	0901063788	508	0909029244	460	0911030730	464
6.31470	380	6.31632	332	6.31815	270	6.31918	381	6.35054	221	6.36612	220	0103150018	432	0901026025	514	0901053880	495	0901063796	508	0909029252	460	0911030748	464
6.31472	380	6.31633	332	6.31816	270	6.31920	279	6.35056	221	6.36613	220	0103152000	441	0901026041	515	0901053898	495	0901063800	508	0909029260	460	0911030845	464
6.31488	380	6.31634	332	6.31817	381	6.31921	279	6.35058	221	6.36614	220	0103152100	441	0901026050	515	0901053901	495	0901063818	508	0909029279	460	0911050390	464
6.31491	376	6.31635	332	6.31818	381	6.31922	279	6.35072	221	6.36615	219	0103153100	442	0901026068	515	0901054126	513	0901063826	507	0909030528	461	0911053179	464
6.31492	378	6.31636	332	6.31819	381	6.31923	279	6.35100	70	6.36616	219	0103153300	442	0901026076	515	0901054134	513	0901063834	507	0909030536	461	0911060167	464
6.31493	376	6.31660	336	6.31820	268	6.31924	279	6.35104	222	6.36617	219	0103300000	433	0901026084	515	0901054142	513	0901063842	507	0909030544	461	0911060175	464
6.31494	376	6.31670	555	6.31821	268	6.31925	379	6.35105	222	6.36619	219	0103330000	436	0901026092	515	0901054150	513	0901063850	507	0909030552	461	0911062119	464
6.31495	378	6.31703	271	6.31822	268	6.31926	379	6.35114	222	6.36620	219	0103330018	436	0901026106	515	0901054169	513	0901063869	507	0909031249	461	0911063549	464
6.31501	334	6.31704	271	6.31823	268	6.31927	279	6.35115	222	6.36621	219	0104003000	444	0901026114	515	0901054177	513	0901063877	507	0909040817	460	0913005058	410
6.31503	333	6.31705	271	6.31824	268	6.31928	279	6.35116	222	6.36623	221	0104004000	444	0901026130	514	0901054185	513	0901063885	507	0909040825	460	0913007123	410
6.31504	333	6.31706	271	6.31825	268	6.31930	279	6.35125	222	6.42395	222	0104605000	445	0901026149	514	0901054193	513	0901063893	507	0909040841	460	0913010779	411
6.31505	333	6.31707	271	6.31826	268	6.31931	279	6.35126	222	6.42396	222	0104705000	445	0901026157	514	0901054215	513	0901064423	506	0909052939	460	0913013565	411
6.31507	333	6.31708	271	6.31827	268	6.31932	379	6.35128	222	6.57006	417	0114026000	463	0901026173	514	0901054223	513	0903009250	544	0909057175	460	0913013581	410
6.31520	286	6.31709	271	6.31828	268	6.31933	406	6.35132	222	6.57007	417	0114026100	463	0901026190	514	0901054240	514	0903014253	544	0909057183	460	0913014626	410
6.31521	286	6.31710	271	6.31829	268	6.31934	406	6.35133	222	6.85030	58	0130170100	408	0901026203	514	0901054258	514	0903016450	544	0909057191	460	0913014634	410
6.31522	286	6.31711	271	6.31830	269	6.31935	405	6.35143	222	6.85031	58	0130200100	409	0901026220	515	0901054266	514	0903018410	546	0909060257	460	0913017617	410
6.31524	286	6.31712	271	6.31831	269	6.31936	405	6.35144	222	6.85032	58	0130200110	409	0901026238	515	0901054274	514	0903019352	547	0909060265	460	0913031270	412
6.31525	286	6.31713	271	6.31832	269	6.31937	406	6.35146	222	6.85033	58	0192901000	435	0901026246	515	0901054282	515	0903019379	546	0909060273	460	0913031288	411
6.31526	28																						

N. ordine	Pagina	N. ordine	Pagina
7801009055	513	7808009247	514
7801009063	513	7808009255	514
7801009071	513	7808009263	514
7802009083	513	7808010490	514
7802009091	513	7809009275	515
7802009105	513	7809009283	515
7803009117	514	7809009291	515
7803009125	514	7809011750	515
7803009133	514	7809035764	515
7803009141	514	7823672327	503
7803010395	514	7851194171	509
7804009161	513	7851194180	509
7804010372	513	7854112915	411
7804065606	513	7854115035	411
7805009106	515	7876193943	509
7805009300	515	7876193951	509
7805009319	515	7876193978	510
7805009343	515	7876193986	510
7805009351	515	7876193994	510
7805009416	515	7876194001	509
7805009432	515	7876194010	509
7805009440	515	7876194028	509
7805009459	515	7876194060	509
7805009475	515	7876194079	509
7805009483	515	7876194117	510
7805033767	515	7876194125	509
7806009185	514	7876194133	509
7806009207	514	7876615287	509
7806034996	514	7876693610	510
7807009367	515	7876693628	510
7807009375	515	9109691680	510

# metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

## Per l'Italia

Carlo Stechel & Figli S.r.l.

Via Grandi, 8

20097 San Donato Milanese (MI)

Telefono: +39 02 52.777.1

cstechel@stechel.it

## Per la Svizzera

Metabo (Schweiz) AG

Bodenackerstrasse 5

8957 Spreitenbach

Telefono +41 (0)56 418 34 34



[www.metabo.it](http://www.metabo.it)

6.54410.30/0614