

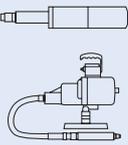
Mole abrasive con gambo

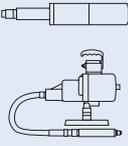
203



203

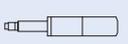
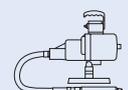
Indice	Pagina
■ Informazioni generali	3
■ La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto	4
■ Indicazioni per l'ordine	6
■ Prolunghe	7

Macchina	Indice	Pagina
Mole abrasive con gambo		
	Durezza M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 8 ■ Mole sferiche KU 9 ■ Mole cilindriche con testa arrotondata WR 10 ■ Mole a ogiva SP 10 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 10 ■ Mole a tazza con g. TO 11 ■ Serie A 11
	Durezza O	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 12 ■ Mole sferiche KU 14 ■ Mole cilindriche con testa arrotondata WR 15 ■ Mole a ogiva SP 15 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 16 ■ Mole a tazza con g. TO 16 ■ Serie A 17 ■ Serie B 18 ■ Mole con g. p. utensili 20
	Durezza O per fonderie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 21 ■ Mole a ogiva SP 21 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 22
	Durezza J	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 23 ■ Mole sferiche KU 24 ■ Mole a ogiva SP 24 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 25
	Durezza L	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 26 ■ Mole cilindriche con testa arrotondata WR 27 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 27 ■ Serie A 27
	Durezza N	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 28 ■ Mole sferiche KU 29 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 29 ■ Serie A 30
	Durezza K	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 31 ■ Mole a ogiva SP 32 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 32 ■ Serie A 32
	Durezza R	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 33 ■ Mole a ogiva SP 33 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 34 ■ Serie A 34

Macchina	Indice	Pagina
	Durezza R per fonderie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 35 ■ Mole a ogiva SP 35 ■ Mole coniche con testa arrotondata KE 36
	Durezza F-ALU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 37
	Durezza D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mole cilindriche ZY 38 ■ Mole sferiche KU 38
	Utensili per ravvivare	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blocchi abrasivi per ravvivare 39 ■ Segmenti abrasivi 39 ■ Diamante per ravvivare 39
	Set di mole con gambo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Set di mole con gambo 40

 Informazioni dettagliate e dati per ordinare le mole per finitura Poliflex® sono disponibili all'interno della Sezione 204.

 Informazioni dettagliate e dati per ordinare le mole con gambo diamantate sono disponibili all'interno della Sezione 205.

	Smerigliatrice dritta		Uso manuale
	Albero flessibile		

Qualità PFERD

Le mole abrasive con gambo di PFERD vengono sviluppate, prodotte e controllate secondo i più rigorosi requisiti di qualità.

Il reparto ricerca e sviluppo, la costruzione in proprio delle macchine e degli impianti, nonché il costante controllo e l'evoluzione degli standard di qualità e di sicurezza all'interno dei propri laboratori, garantiscono l'elevata qualità PFERD.

La qualità degli utensili PFERD è certificata ISO 9001.



PFERDVIDEO

Per maggiori informazioni vedere qui oppure all'indirizzo www.pferd.com

Assistenza clienti

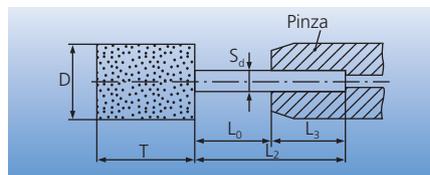
Per tutte le domande riguardanti l'ottimizzazione della vostra lavorazione o per risolvere problemi applicativi, i nostri esperti consulenti sono a vostra disposizione. Non esitate a contattarci! Trovate gli indirizzi dei nostri distributori in tutto il mondo su www.pferd.com

Prodotti speciali

Nel caso in cui la nostra gamma a catalogo non fosse sufficiente per le vostre esigenze di lavoro, a richiesta PFERD sarà lieta di produrre su misura per la vostra applicazione le mole abrasive con gambo della ben nota qualità PFERD. Terremo conto delle vostre indicazioni e richieste, di disegni, leganti e durezza desiderate, granulometrie, tipi di abrasivo, forme, dimensioni, gambi e imballaggi. Il nostro Servizio Tecnico è a vostra disposizione per qualsiasi chiarimento. Saremo lieti di consigliarvi.

Legenda in conformità con EN 12413

- D = diametro mola
- T = larghezza mola
- S_d = diametro gambo
- L_0 = lunghezza libera del gambo
- L_2 = lunghezza del gambo
- L_3 = lunghezza del gambo fissata in macchina



Consigli per la sicurezza

Tutte le mole abrasive PFERD con gambo sono omologate per una velocità massima di 50 m/s. Per le varie lunghezze e i diametri di gambo la Norma DIN 69170 (sulla base della EN 12413) prescrive i numeri di giri massimi, che vanno assolutamente osservati per evitare che il gambo si pieghi durante la lavorazione. Indipendentemente dalla lunghezza totale del gambo, è necessario che la parte di esso fissata all'interno della macchina (L_3) sia di almeno 10 mm.

I numeri di giri che, in base a quanto stabilito dalle Norme EN 12413, causano il piegamento del gambo, dipendono dai seguenti fattori:

- Forma e dimensioni della mola con gambo
- Diametro del gambo S_d
- Lunghezza libera del gambo L_0

Su ogni confezione di mole con gambo PFERD sono indicati i numeri di giri corrispondenti alla lunghezza libera del gambo (L_0), con i quali è garantita la massima prestazione dell'utensile. Inoltre occorre verificare la rotazione concentrica della mola e il suo corretto fissaggio nel mandrino della macchina.

A richiesta è disponibile la tabella con i numeri di giri massimi consentiti su tutto il programma di mole PFERD.



= Indossare occhiali di protezione!



= Indossare cuffia di protezione!



= Attenersi ai consigli per la sicurezza!

Velocità di taglio

Il grafico a fianco permette di incrociare la velocità di taglio con il numero di giri [min^{-1}]. La velocità di taglio consigliata è indicata nelle pagine introduttive di questa Sezione relative ai diversi gradi di durezza. Gli intervalli di numero di giri si trovano nelle tabelle dei prodotti.

Nel diagramma le velocità di taglio sono rappresentate dai segmenti diagonali di colore blu. I segmenti verticali corrispondenti al diametro dell'utensile intersecano le diagonali relative alle velocità di taglio. Da quel punto d'intersezione si dipartono i segmenti orizzontali che, alla sinistra del diagramma, incontrano la direttrice verticale nel punto che indica il numero di giri corrispondente, espresso in [min^{-1}].

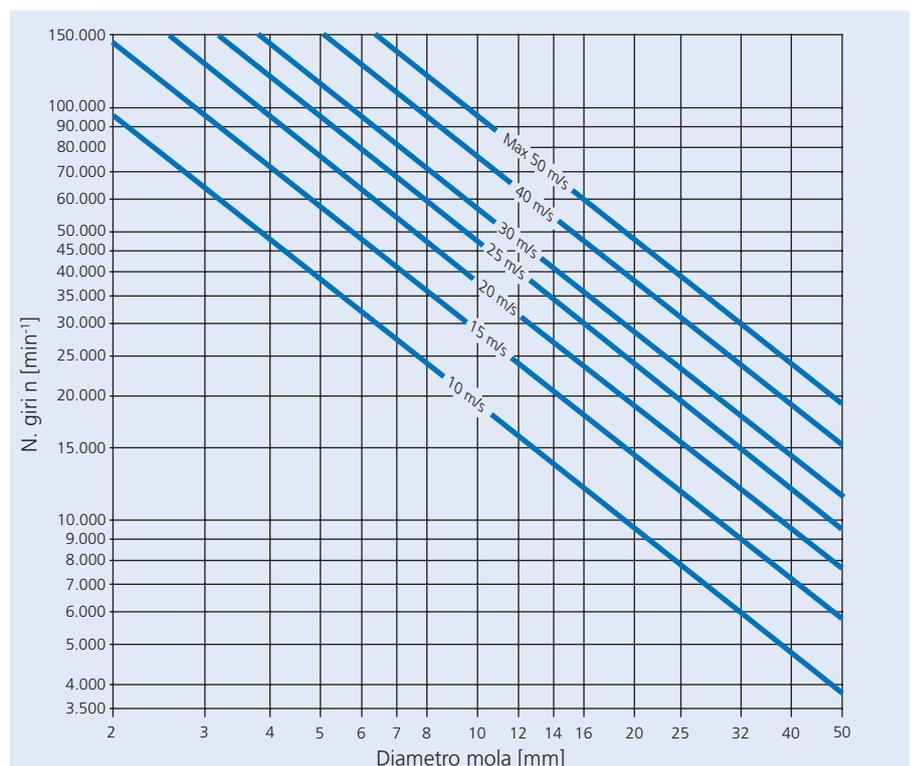
Esempio:

Diametro mola: 20 mm

Durezza: M

Velocità di taglio: 30–50 m/s

Numero giri: 28.600–47.700 min^{-1}



Mole abrasive con gambo

La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto

PFERD propone un programma molto vasto di mole abrasive con gambo con legante ceramico e resinoidi.

Da un'ampia scelta di abrasivi, granulometrie e gradi di durezza si producono mole abrasive delle forme più varie, fatte appositamente per le singole applicazioni.

Grazie ai più moderni sistemi produttivi, le mole garantiscono una grande precisione di forma, tolleranze molto strette e qualità elevata e costante. Per la scelta della mola più adatta occorre considerare il tipo di materiale e

le particolari esigenze e difficoltà che la lavorazione comporta.

La tabella indica il tipo di mola più adatto (granulo abrasivo, legante e grado di durezza) a seconda dei diversi materiali e delle differenti tipologie di applicazione.

Come trovare la mola ottimale?

1 Gruppo di materiali

I diversi gruppi di materiali sono contrassegnati da colori e rappresentano la prima variabile per scegliere la mola ottimale.

2 Applicazione

Dopo il materiale si deve scegliere il tipo di applicazione:

- Uso universale
- Lavorazione di superfici
- Lavorazione di spigoli

1 Gruppo di materiali			Legante ▶
			3 Durezza mola ▶
			Abrasivo ▶
			Velocità di taglio consigliata ▶
			2 Applicazione ▼
Acciaio, fusioni d'acciaio	Acciai non temprati, non bonificati fino a 1.200 N/mm ² (< 38 HRC)	Acciai da costruzione, acciai al carbonio, acciai per utensili, acciai non legati, acciai da cementazione	Uso universale su spigoli e superfici Lavorazione superfici con elevata asportazione Lavorazione spigoli con elevata stabilità utensile
	Acciai temprati, bonificati oltre 1.200 N/mm ² (> 38 HRC)	Acciai per utensili, acciai bonificati, acciai legati	Uso universale su spigoli e superfici Lavorazione superfici con elevata asportazione Lavorazione spigoli con elevata stabilità utensile
	Fusioni d'acciaio	Fusioni d'acciaio non legate, fusioni d'acciaio a basso tenore di lega	Lavorazione superfici con elevata asportazione Lavorazione spigoli con elevata stabilità utensile
Acciaio inossidabile (INOX)	Acciai resistenti alla corrosione e agli acidi	Acciai austenitici e ferritici	Lavorazione superfici con elevata asportazione Lavorazione spigoli con elevata stabilità utensile
Metalli non ferrosi	Metalli teneri non ferrosi, metalli non ferrosi	Leghe di alluminio, ottone, rame, zinco	Uso universale su spigoli e superfici
	Metalli duri non ferrosi	Bronzo, titanio, leghe di titanio, leghe in alluminio dure	
	Metalli termoresistenti	Leghe di nichel e di cobalto (costruzione di propulsori e turbine)	
Ghisa	Ghisa grigia, ghisa bianca	Ghisa con grafite lamellare EN-GJL (GG), con grafite sferica/ghisa sferoidale EN-GJS (GGG), ghisa bianca temprata EN-GJMW (GTW), ghisa grigia temprata EN-GJMB (GTS)	Lavorazione superfici con elevata asportazione Su spigoli e mineralizzazioni su ghisa con elevata stabilità utensile
Materie plastiche, altri materiali		Materie plastiche rinforzate con fibre, materie termoplastiche, gomma, legno	Uso universale su spigoli e superfici 4 Pagina della Sezione ▶

Questa distinzione è necessaria per trovare la mola ideale e il legante più indicato. Legante, durezza e miscela sono determinanti per la capacità di asportazione, la durata e l'aggressività dell'utensile:

- Nell'**uso universale** prestazioni e durata hanno la stessa valenza.
- Nell'**uso su superfici** piane le mole sono sottoposte a un carico inferiore, pertanto il legante è più tenero e ottimizzato per rendere la mola più aggressiva.

■ Nell'**uso su spigoli** invece è importante che la mola mantenga invariata la sua forma, pertanto il legante è più duro e ottimizzato per fare durare la mola a lungo.

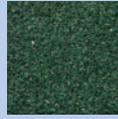
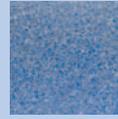
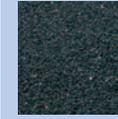
③ Durezza della mola

Dopo aver determinato il tipo di applicazione (vedere colonna ②), si verifica a destra la durezza più idonea. I gradi di durezza sono disposti da tenero a duro. La durezza "ideale" è contrassegnata da un punto nero (●). Le altre durezza "adatte" sono contrassegnate

con un punto trasparente (○). Le versioni specificamente ottimizzate per fonderie sono contrassegnate con una stella blu (*).

④ Rimando alla pagina della Sezione

Per informazioni dettagliate su durezza, forme e misura di mola nonché granulometrie vedere le pagine della Sezione a cui fa riferimento la tabella.

Legante resinoido		Legante ceramico						
Durezza L	Durezza N	Durezza D	Durezza F-ALU	Durezza J	Durezza K	Durezza M	Durezza O	Durezza R
ADW	AN	AH	CN	AWCO	ARN	ADW	AR	CU
								
35-50 m/s	35-50 m/s	5-20 m/s	20-40 m/s	30-50 m/s	30-50 m/s	30-50 m/s	25-40 m/s	30-50 m/s
						●		
○						●	○	
	○					○	●	
						●		
				●		○		
				●			○	
○					○	●	○*	
	○					○	●*	
●	○					○		
○	●						○	
○			●					
●			○	●		○		
○				●				
○	○				●		○*	○*
○	○				○		○*	●*
		●	○					
26	28	38	37	23	31	8	12	33

● = ideale

○ = adatto

* = versione specifica per fonderie

Mole abrasive con gambo

Indicazioni per l'ordine

Estratto dalla Norma ISO 525.

Mola cilindrica ZY 2025 6 ADW 30 M 5 V
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Forme conformi alle Norme DIN 69170

ZY = forma cilindrica	
WR = forma cilindrica con testa arrotondata	
KE = forma conica con testa arrotondata	
SP = forma a ogiva	
KU = forma a sfera	
TO = forma a tazza	

Forme USA conformi alle Norme ANSI B74.2

Serie W (mole con gambo cilindriche in pollici)
 Serie A e B (altre forme)

② Dimensioni

Diametro della mola D e spessore della mola T in mm rappresentano le prime cifre della descrizione:

3 mm x 6 mm = 0306
20 mm x 25 mm = 2025
 50 mm x 13 mm = 5013

Dimensioni USA

Le mole con gambo di forma cilindrica appartenenti alla serie W e quelle delle serie A e B sono identificate per mezzo di un numero (es. W 143).

③ Gambi

Nella descrizione articolo è indicato soltanto il diametro del gambo. La lunghezza è la seguente:

Diam. gambo 3 mm = lung. gambo 30 mm
Diam. gambo 6 mm = lung. gambo 40 mm
 Diam. gambo 8 mm = lung. gambo 40 mm
 Diam. gambo 1/8" = lung. gambo 1 1/4"
 Diam. gambo 1/4" = lung. gambo 1 1/2"

④ Abrasivi

Generalmente si utilizzano due tipi di abrasivi con denominazione internazionale conforme alle Norme ISO 525:

A = corindone (Al₂O₃)
 C = carburo di silicio (SiC)

Per denominare le miscele in modo univoco e conforme alle Norme ISO 525, si utilizzano le seguenti abbreviazioni:

AD = corindone rosso scuro
 AW = corindone bianco
 AR = corindone rosa
 AN = corindone standard
 AH = corindone a sfera cava
 CN = carburo di silicio verde
 CU = carburo di silicio grigio
 CO = abrasivo ceramico

ADW = miscela di corindone AD + AW
 ARN = miscela di corindone AR + AN
 ADR = miscela di corindone AD + AR
 AWCO = miscela di corindone AW + CO



⑤ Granulometrie conformi alle Norme ISO 525 e ISO 8486

Le granulometrie impiegate nelle mole con gambo PFERD dipendono da forma e diametro della mola.

In questo esempio è stata utilizzata la **granulometria 30**.

⑥ Gradi di durezza in conformità con la Norma ISO 525

I gradi di durezza sono contrassegnati dalle lettere dell'alfabeto, in ordine alfabetico dal tenero al duro.

In questo esempio si tratta di una mola abrasiva con gambo di **durezza M**.

⑦ Spessore della struttura in conformità con la Norma ISO 525

La scala riconosciuta a livello internazionale per lo spessore della struttura va da

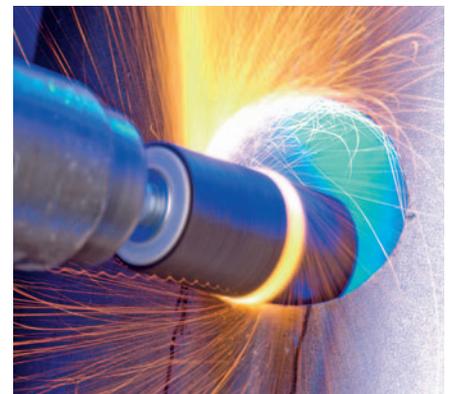
1 = struttura compatta
 a
 14 = struttura aperta (porosa).

In questo esempio lo spessore della struttura è specificato dal numero **5**.

⑧ Legante in conformità con la Norma ISO 525

Le diverse tipologie di legante sono denominate mediante le seguenti lettere riconosciute a livello internazionale:

V = legante ceramico
 B = legante resinoidi



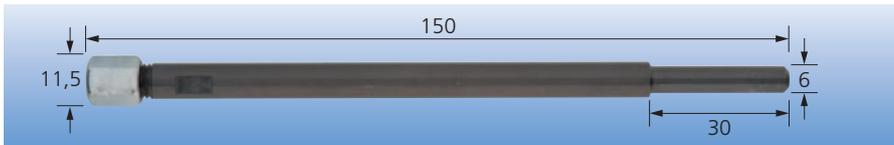
Grazie alle prolunghe è possibile allungare le mole con i diametri gambo 3, 6 e 8 mm, arrivando così a lavorare i punti difficili da raggiungere. Le prolunghe vengono montate nelle pinze della macchina (pneumatica o elettrica) o nell'impugnatura dell'albero flessibile. In alcuni casi le prolunghe sono una soluzione economicamente più conveniente rispetto alla produzione su richiesta di mole con gambo lungo.

Consigli per la sicurezza:

- Quando si utilizzano prolunghe, per motivi di sicurezza, si deve ridurre fortemente il numero di giri per evitare che il gambo si pieghi.
- Ulteriori consigli per la sicurezza sono disponibili all'interno della Sezione 209.



= Attenersi ai consigli per la sicurezza!



Prolunga SPV 150-3 S6
per diametro gambo 3 mm



Prolunga SPV 150-6 S8
per diametro gambo 6 mm



Prolunga SPV 150-8 S8
per diametro gambo 8 mm



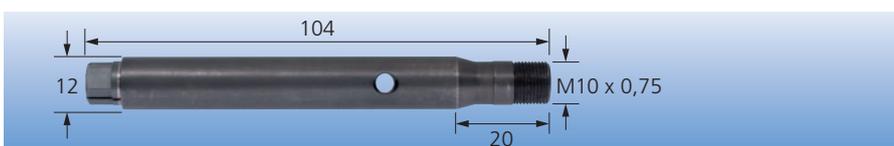
Prolunga SPV 100-6 S8
per diametro gambo 6 mm



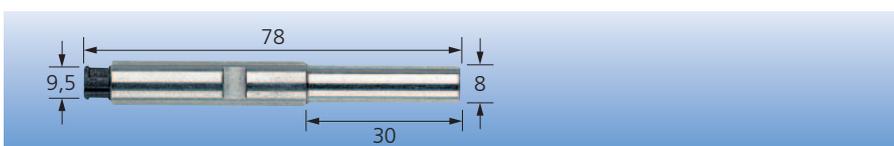
Prolunga SPV 100-6 SPG 6
per diametro gambo 6 mm



Prolunga SPV 75-6 S8
per diametro gambo 6 mm



Prolunga SPV 75-6 SPG 6
per diametro gambo 6 mm



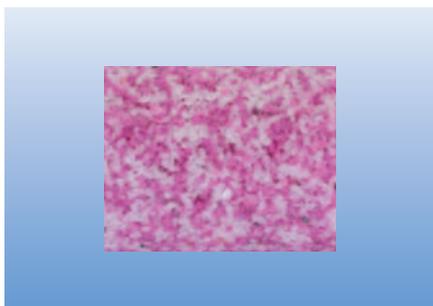
Prolunga SPV 50-3 S8
per diametro gambo 3 mm



Per informazioni dettagliate e per le ordinazioni di prolunghe vedere il Manuale degli Utensili alla Sezione 209.

Mole abrasive con gambo

Durezza M



Le mole con gambo in **durezza M** sono costituite da un legante ceramico e una miscela abrasiva di corindone rosso scuro, tenace, e corindone bianco, più fragile. Questa combinazione di granuli abrasivi conferisce alle mole un rapporto equilibrato tra capacità di asportazione e durata dell'utensile. La durezza M è quella più utilizzata nell'ambito della lavorazione di acciai e fusioni di acciaio.

Vantaggi:

- Elevata tagliezza e capacità di asportazione nell'uso universale su componenti in acciaio
- Tempi di lavorazione più brevi e di conseguenza risparmio sui costi grazie all'elevato volume di materiale asportato nell'unità di tempo
- Ideale per la lavorazione di superfici e spigoli

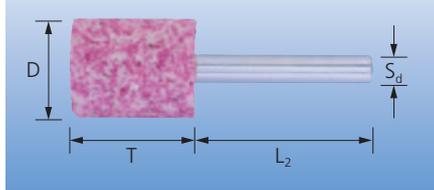
Esempi di utilizzo:

- Lavorazione di pezzi in acciaio super rapido (HSS)
- Lavorazione di cordoni di saldatura su costruzioni in acciaio

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza M raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 30 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

Durezza M, forma cilindrica ZY



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220095706
ZY 1013 3 ADW 46 M 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria						Corr. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100					
EAN 4007220											
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]											
ZY 0205 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	094365	W 141	2 x 5	200.000	201.800	10
ZY 0306 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	094518	W 144	3 x 6	200.000	206.100	10
ZY 0408 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	094679	-	094662	-	4 x 8	175.000	175.100	10
ZY 0510 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	094877	-	094860	W 153	5 x 10	130.000	130.700	10
ZY 0613 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	095140	-	095133	W 163	6 x 13	93.600	93.600	10
ZY 0810 3 ADW ... M 5 V	-	-	095331	-	095348	-	W 169	8 x 10	87.600	87.600	10
ZY 0816 3 ADW ... M 5 V	-	-	095522	-	659878	-	-	8 x 16	61.000	61.000	10
ZY 1002 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	098653	W 172	10 x 2	85.000	95.400	10
ZY 1013 3 ADW ... M 5 V	-	-	095706	-	-	-	W 176	10 x 13	58.400	58.400	10
ZY 1303 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	098783	-	098776	W 122	13 x 3	65.000	73.400	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]											
ZY 0306 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	094457	W 144	3 x 6	200.000	206.100	10
ZY 0408 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	094570	-	-	-	4 x 8	175.000	177.400	10
ZY 0510 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	094754	-	-	W 153	5 x 10	130.000	157.800	10
ZY 0613 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	095034	-	095027	W 163	6 x 13	131.500	131.500	10
ZY 0810 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	095263	-	W 169	8 x 10	110.000	119.300	10
ZY 0816 6 ADW ... M 5 V	-	-	095416	-	095423	-	-	8 x 16	110.000	119.300	10
ZY 1013 6 ADW ... M 5 V	-	-	095614	-	095621	-	W 176	10 x 13	85.000	95.400	10
ZY 1020 6 ADW ... M 5 V	-	-	095850	-	095867	-	W 177	10 x 20	85.000	95.400	10
ZY 1025 6 ADW ... M 5 V	-	-	095959	-	659892	-	W 178	10 x 25	83.200	83.200	10
ZY 1032 6 ADW ... M 5 V	-	-	096017	-	659908	-	W 179	10 x 32	62.800	62.800	10

Segue alla pagina successiva

Descrizione	Granulometria						CorrISP. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100					
	EAN 4007220										
ZY 1313 6 ADW ... M 5 V	-	-	096093	-	-	-	W 185	13 x 13	65.000	73.400	10
ZY 1320 6 ADW ... M 5 V	-	-	096260	-	659915	-	W 186	13 x 20	65.000	73.400	10
ZY 1325 6 ADW ... M 5 V	-	-	096345	-	096352	-	W 187	13 x 25	65.000	66.000	10
ZY 1340 6 ADW ... M 5 V	-	-	098035	-	-	-	W 188	13 x 40	42.400	42.400	10
ZY 1604 6 ADW ... M 5 V	-	-	098912	-	660003	-	-	16 x 4	55.000	59.600	10
ZY 1620 6 ADW ... M 5 V	-	096451	-	096468	-	-	W 195	16 x 20	55.000	59.600	10
ZY 1632 6 ADW ... M 5 V	-	096598	-	096604	-	-	-	16 x 32	51.200	51.200	10
ZY 1640 6 ADW ... M 5 V	-	096727	-	-	-	-	-	16 x 40	40.500	40.500	10
ZY 1650 6 ADW ... M 5 V	-	659922	-	659939	-	-	W 197	16 x 50	31.300	31.300	10
ZY 2006 6 ADW ... M 5 V	-	-	099117	-	660010	-	W 201	20 x 6	43.000	47.700	10
ZY 2020 6 ADW ... M 5 V	-	096895	-	659946	-	-	W 204	20 x 20	43.000	47.700	10
ZY 2025 6 ADW ... M 5 V	-	096994	-	097007	-	-	W 205	20 x 25	43.000	47.700	10
ZY 2032 6 ADW ... M 5 V	-	097106	-	659953	-	-	W 206	20 x 32	41.100	41.100	10
ZY 2040 6 ADW ... M 5 V	-	097212	-	097229	-	-	W 207	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2506 6 ADW ... M 5 V	-	-	099322	-	-	-	W 216	25 x 6	35.000	38.100	10
ZY 2525 6 ADW ... M 5 V	-	097335	-	659977	-	-	W 220	25 x 25	35.000	38.100	10
ZY 2532 6 ADW ... M 5 V	-	097434	-	-	-	-	-	25 x 32	32.900	32.900	10
ZY 3208 6 ADW ... M 5 V	-	099575	-	660034	-	-	W 226	32 x 8	27.000	29.800	5
ZY 3216 6 ADW ... M 5 V	099667	-	-	-	-	-	-	32 x 16	27.000	29.800	5
ZY 3220 6 ADW ... M 5 V	099773	-	660065	-	-	-	W 228	32 x 20	27.000	29.800	5
ZY 3232 6 ADW ... M 5 V	097595	-	097601	-	-	-	W 230	32 x 32	25.700	25.700	5
ZY 3240 6 ADW ... M 5 V	097717	-	659984	-	-	-	W 231	32 x 40	20.300	20.300	5
ZY 4006 6 ADW ... M 5 V	-	-	100455	-	-	-	W 235	40 x 6	22.000	23.800	5
ZY 4010 6 ADW ... M 5 V	-	099889	-	660072	-	-	W 236	40 x 10	22.000	23.800	5
ZY 4020 6 ADW ... M 5 V	100028	-	100035	-	-	-	-	40 x 20	22.000	23.800	5
ZY 4040 6 ADW ... M 5 V	097809	-	659991	-	-	-	W 238	40 x 40	16.200	16.200	5
ZY 5008 6 ADW ... M 5 V	-	100509	-	-	-	-	-	50 x 8	17.000	19.000	5
ZY 5013 6 ADW ... M 5 V	-	100189	-	660089	-	-	-	50 x 13	17.000	19.000	5
ZY 5025 6 ADW ... M 5 V	-	-	100325	-	-	-	W 242	50 x 25	17.000	19.000	5

Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]

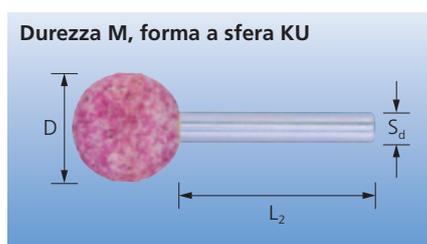
ZY 5025 8 ADW ... M 5 V	100554	-	-	-	-	-	W 242	50 x 25	17.000	19.000	5
-------------------------	--------	---	---	---	---	---	-------	---------	--------	--------	---

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**101261**
 KU 16 6 ADW **30** M 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.



Descrizione	Granulometria				Diametro [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60				
	EAN 4007220							

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

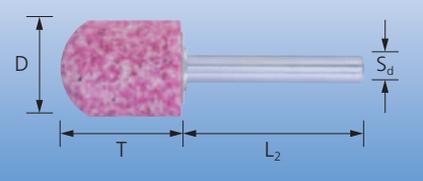
KU 13 6 ADW ... M 5 V	-	-	101209	-	13	65.000	73.400	10
KU 16 6 ADW ... M 5 V	-	101261	-	660140	16	55.000	59.600	10
KU 20 6 ADW ... M 5 V	-	101339	-	101346	20	43.000	47.700	10
KU 25 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	660164	25	35.000	38.100	10
KU 32 6 ADW ... M 5 V	660171	-	660188	-	32	27.000	29.800	5

Mole abrasive con gambo

Durezza M



Durezza M, forma cilindrica con testa arrotondata WR



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

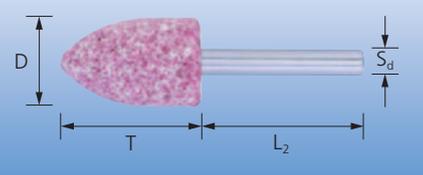
EAN 4007220**660119**
WR 2025 6 ADW **30** M 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria				D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	30	46	60	80				
EAN 4007220								

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

WR 1320 6 ADW ... M 5 V	-	660096	-	660102	13 x 20	65.000	73.400	10
WR 2025 6 ADW ... M 5 V	660119	-	660126	-	20 x 25	43.000	47.700	10

Durezza M, forma a ogiva SP



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

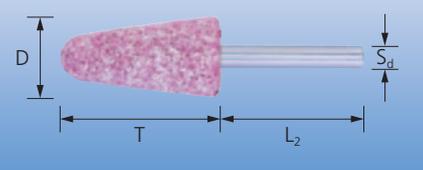
EAN 4007220**102138**
SP 1320 6 ADW **46** M 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria				D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	30	46	60	80				
EAN 4007220								

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

SP 0816 6 ADW ... M 5 V	-	102008	-	-	8 x 16	110.000	119.300	10
SP 1320 6 ADW ... M 5 V	-	102138	-	660249	13 x 20	65.000	73.400	10
SP 2032 6 ADW ... M 5 V	102237	-	660256	-	20 x 32	43.000	47.700	10
SP 2050 6 ADW ... M 5 V	102312	-	-	-	20 x 50	30.500	30.500	10
SP 2540 6 ADW ... M 5 V	660270	-	-	-	25 x 40	35.000	35.000	10

Durezza M, forma conica con testa arrotondata KE



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**102671**
KE 2032 6 ADW **30** M 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria					D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80				
EAN 4007220									

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

KE 1025 6 ADW ... M 5 V	-	-	102763	-	102770	10 x 25	85.000	95.400	10
KE 1645 6 ADW ... M 5 V	-	-	102862	-	660300	16 x 45	52.000	52.000	10
KE 2032 6 ADW ... M 5 V	-	102671	-	660294	-	20 x 32	43.000	47.700	10
KE 2040 6 ADW ... M 5 V	-	102961	-	660348	-	20 x 40	43.000	47.700	10
KE 2525 6 ADW ... M 5 V	-	102534	-	-	-	25 x 25	35.000	38.100	10
KE 2545 6 ADW ... M 5 V	-	534687	-	660317	-	25 x 45	34.000	34.000	10
KE 2570 6 ADW ... M 5 V	-	103043	-	-	-	25 x 70	20.400	20.400	10
KE 3232 6 ADW ... M 5 V	660287	-	102596	-	-	32 x 32	27.000	29.800	5

Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]

KE 3250 8 ADW ... M 5 V	660355	-	-	-	-	32 x 50	27.000	29.800	5
-------------------------	--------	---	---	---	---	---------	--------	--------	---

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**660942**
 TO 2016 6 ADW **60** M 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.



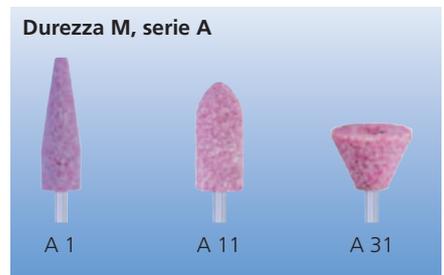
Descrizione	Granulometria		D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	60				
	EAN 4007220					
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
TO 2016 6 ADW ... M 5 V	-	660942	20 x 16	43.000	47.700	10
TO 4032 6 ADW ... M 5 V	660959	-	40 x 32	22.000	23.800	5

Abbreviazioni:

D = diametro della mola
 T = larghezza della mola

Esempio di ordine:

EAN 4007220**114582**
 A 1 6,3 ADW 30 M 5 V



Consigli per la sicurezza:

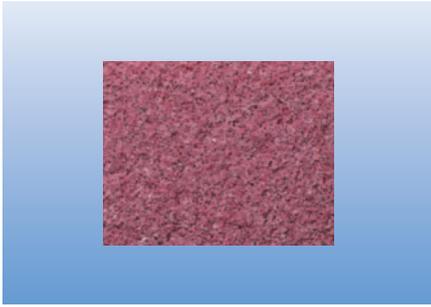
- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 31 6 ADW 30 M 5 V	30	117347	35 x 25	25.000	27.300	5
Diam. gambo 6,35 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 1 6,3 ADW 30 M 5 V	30	114582	19 x 64	33.500	33.500	10
A 11 6,3 ADW 30 M 5 V	30	114681	22 x 50	30.400	30.400	10



Mole abrasive con gambo

Durezza O



Le mole con gambo in **durezza O** sono costituite da un legante ceramico e da corindone rosa. Questa combinazione di abrasivo molto resistente e legante duro conferisce alle mole una notevole durata e una buona capacità di asportazione. La durezza O è particolarmente indicata nella lavorazione di spigoli e nello sbavo di componenti in acciaio.

Vantaggi:

- Durata elevata e usura ridotta dell'utensile grazie al legante duro e indeformabile
- Grazie alla loro stabilità si possono utilizzare efficacemente anche su macchine a basso numero di giri

Esempi di utilizzo:

- Rimozione di bave su componenti in fusione di acciaio
- Lavorazione di smussi per la preparazione di cordoni di saldatura
- Lavorazione di profili

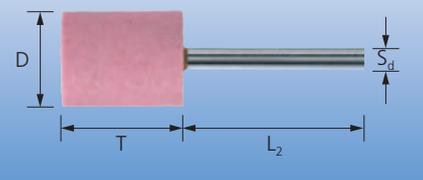
Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza O raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 25 e i 40 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

Esempio di ordine:

EAN 4007220**098578**
ZY 0802 3 AR **100** O 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza O, forma cilindrica ZY e serie W



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Descrizione	Granulometria						Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100					
EAN 4007220											
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]											
ZY 0205 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	094372	W 141	2 x 5	200.000	201.800	10
ZY 0306 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	094525	W 144	3 x 6	200.000	206.100	10
ZY 0310 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118139	W 145	3 x 10	131.400	131.400	10
ZY 0313 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118146	W 146	3 x 13	95.400	95.400	10
ZY 0406 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118153	W 149	4 x 6	165.000	195.800	10
ZY 0408 3 AR ... O 5 V	-	-	-	094693	-	094686	-	4 x 8	165.000	175.100	10
ZY 0506 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118191	W 152	5 x 6	130.000	174.300	10
ZY 0510 3 AR ... O 5 V	-	-	-	094891	-	094884	W 153	5 x 10	130.000	130.700	10
ZY 0513 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118245	-	118238	W 154	5 x 13	114.800	114.800	10
ZY 0515 3 AR ... O 5 V	-	-	-	534670	-	-	-	5 x 15	98.100	98.100	10
ZY 0610 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118320	-	118313	W 162	6 x 10	100.000	110.500	10
ZY 0613 3 AR ... O 5 V	-	-	-	095164	-	095157	W 163	6 x 13	93.600	93.600	10
ZY 0619 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118368	-	118351	W 164	6 x 19	64.500	64.500	10
ZY 0625 3 AR ... O 5 V	-	-	-	534656	-	-	-	6 x 25	53.100	53.100	10
ZY 0802 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	098578	W 165	8 x 2	85.000	119.300	10
ZY 0810 3 AR ... O 5 V	-	-	095355	-	095362	-	W 169	8 x 10	85.000	87.600	10
ZY 0813 3 AR ... O 5 V	-	-	118399	-	118405	-	W 170	8 x 13	74.400	74.400	10
ZY 0816 3 AR ... O 5 V	-	-	095546	-	095553	-	-	8 x 16	61.000	61.000	10
ZY 1002 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	098660	W 172	10 x 2	65.000	95.400	10
ZY 1003 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118429	-	118412	W 173	10 x 3	65.000	100.500	10

Segue alla pagina successiva

Descrizione	Granulometria						Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliati [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100					
	EAN 4007220										
ZY 1010 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	118467	-	W 175	10 x 10	65.000	77.500	10
ZY 1013 3 AR ... O 5 V	-	-	095720	-	095737	-	W 176	10 x 13	58.400	58.400	10
ZY 1303 3 AR ... O 5 V	-	-	-	098806	-	098790	W 182	13 x 3	50.000	73.400	10
ZY 1313 3 AR ... O 5 V	-	-	096154	-	096161	-	W 185	13 x 13	45.300	45.300	10
ZY 1603 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118580	-	118573	W 191	16 x 3	42.000	60.000	10
ZY 1604 3 AR ... O 5 V	-	-	098974	-	098981	-	-	16 x 4	42.000	59.600	10
ZY 1903 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118627	-	-	W 200	19 x 3	35.000	49.900	10
ZY 2006 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	100424	-	W 201	20 x 6	33.000	47.700	10
ZY 2503 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118696	W 215	25 x 3	26.000	37.500	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S₀ x L₂]											
ZY 0306 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	094464	W 144	3 x 6	200.000	206.100	10
ZY 0408 6 AR ... O 5 V	-	-	-	094594	-	094587	-	4 x 8	165.000	177.400	10
ZY 0510 6 AR ... O 5 V	-	-	-	094778	-	094761	W 153	5 x 10	130.000	157.800	10
ZY 0613 6 AR ... O 5 V	-	-	-	095058	-	095041	W 163	6 x 13	100.000	131.500	10
ZY 0625 6 AR ... O 5 V	-	-	-	534663	-	-	-	6 x 25	62.200	62.200	10
ZY 0810 6 AR ... O 5 V	-	-	095270	-	095287	-	W 169	8 x 10	85.000	119.300	10
ZY 0816 6 AR ... O 5 V	-	-	095430	-	095447	-	-	8 x 16	85.000	119.300	10
ZY 1013 6 AR ... O 5 V	-	-	095638	-	095645	-	W 176	10 x 13	65.000	95.400	10
ZY 1020 6 AR ... O 5 V	-	-	095874	-	095881	-	W 177	10 x 20	65.000	95.400	10
ZY 1025 6 AR ... O 5 V	-	-	095966	-	095973	-	W 178	10 x 25	65.000	83.200	10
ZY 1032 6 AR ... O 5 V	-	-	096024	-	096031	-	W 179	10 x 32	62.800	62.800	10
ZY 1303 6 AR ... O 5 V	-	-	-	098745	-	-	W 182	13 x 3	50.000	73.400	10
ZY 1313 6 AR ... O 5 V	-	-	096109	-	096116	-	W 185	13 x 13	50.000	73.400	10
ZY 1320 6 AR ... O 5 V	-	-	096277	-	096284	-	W 186	13 x 20	50.000	73.400	10
ZY 1325 6 AR ... O 5 V	-	-	096369	-	096376	-	W 187	13 x 25	50.000	66.000	10
ZY 1340 6 AR ... O 5 V	-	-	098059	-	-	-	W 188	13 x 40	42.400	42.400	10
ZY 1604 6 AR ... O 5 V	-	-	098929	-	098936	-	-	16 x 4	42.000	59.600	10
ZY 1610 6 AR ... O 5 V	-	099063	-	-	-	-	W 193	16 x 10	42.000	59.600	10
ZY 1620 6 AR ... O 5 V	-	096475	-	096482	-	-	W 195	16 x 20	42.000	59.600	10
ZY 1632 6 AR ... O 5 V	-	096611	-	096628	-	-	-	16 x 32	42.000	51.200	10
ZY 1640 6 AR ... O 5 V	-	096741	-	096758	-	-	-	16 x 40	40.500	40.500	10
ZY 1650 6 AR ... O 5 V	-	096840	-	-	-	-	W 197	16 x 50	31.300	31.300	10
ZY 2006 6 AR ... O 5 V	-	-	099124	-	099131	-	W 201	20 x 6	33.000	47.700	10
ZY 2010 6 AR ... O 5 V	-	099216	-	099223	-	-	W 202	20 x 10	33.000	47.700	10
ZY 2013 6 AR ... O 5 V	-	099261	-	-	-	-	W 203	20 x 13	33.000	47.700	10
ZY 2020 6 AR ... O 5 V	-	096901	-	096918	-	-	W 204	20 x 20	33.000	47.700	10
ZY 2025 6 AR ... O 5 V	-	097014	-	097021	-	-	W 205	20 x 25	33.000	47.700	10
ZY 2032 6 AR ... O 5 V	-	097113	-	097120	-	-	W 206	20 x 32	33.000	41.100	10
ZY 2040 6 AR ... O 5 V	-	097236	-	097243	-	-	W 207	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2050 6 AR ... O 5 V	-	098080	-	-	-	-	W 208	20 x 50	25.100	25.100	10
ZY 2506 6 AR ... O 5 V	-	-	099339	-	099346	-	W 214	25 x 6	26.000	38.100	10
ZY 2510 6 AR ... O 5 V	-	099377	-	-	-	-	W 217	25 x 10	26.000	38.100	10
ZY 2513 6 AR ... O 5 V	-	099438	-	-	-	-	W 218	25 x 13	26.000	38.100	10
ZY 2516 6 AR ... O 5 V	-	-	-	099513	-	-	-	25 x 16	26.000	38.100	10
ZY 2525 6 AR ... O 5 V	-	097342	-	097359	-	-	W 220	25 x 25	26.000	38.100	10
ZY 2532 6 AR ... O 5 V	-	097458	-	097465	-	-	-	25 x 32	26.000	32.900	10
ZY 2540 6 AR ... O 5 V	-	098127	-	-	-	-	W 221	25 x 40	26.000	26.000	10
ZY 3206 6 AR ... O 5 V	-	-	119112	-	-	-	W 225	32 x 6	21.000	30.000	5
ZY 3208 6 AR ... O 5 V	-	099582	-	099599	-	-	-	32 x 8	21.000	29.800	5
ZY 3216 6 AR ... O 5 V	099674	-	099681	-	-	-	-	32 x 16	21.000	29.800	5
ZY 3220 6 AR ... O 5 V	099780	-	099797	-	-	-	W 228	32 x 20	21.000	29.800	5
ZY 3232 6 AR ... O 5 V	097618	-	097625	-	-	-	W 230	32 x 32	21.000	25.700	5
ZY 3240 6 AR ... O 5 V	097731	-	097748	-	-	-	W 231	32 x 40	20.300	20.300	5
ZY 4006 6 AR ... O 5 V	-	-	100462	-	-	-	W 235	40 x 6	16.000	23.800	5

Segue alla pagina successiva

Mole abrasive con gambo

Durezza O



Descrizione	Granulometria						Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100					
	EAN 4007220										
ZY 4010 6 AR ... O 5 V	-	099896	-	099902	-	-	W 236	40 x 10	16.000	23.800	5
ZY 4015 6 AR ... O 5 V	-	099957	-	099964	-	-	-	40 x 15	16.000	23.800	5
ZY 4020 6 AR ... O 5 V	100042	-	100059	-	-	-	-	40 x 20	16.000	23.800	5
ZY 4040 6 AR ... O 5 V	097816	-	097823	-	-	-	W 238	40 x 40	16.000	16.200	5
ZY 5008 6 AR ... O 5 V	-	100516	-	-	-	-	-	50 x 8	13.000	19.000	5
ZY 5013 6 AR ... O 5 V	-	100202	-	-	-	-	-	50 x 13	13.000	19.000	5
ZY 5025 6 AR ... O 5 V	100332	-	100349	-	-	-	W 242	50 x 25	13.000	19.000	5

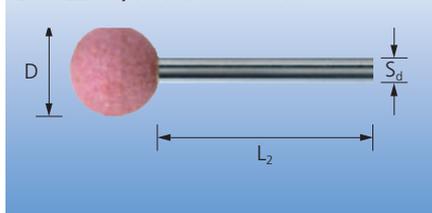
Diam. gambo 6,35 x 40 mm [S_d x L₂]

ZY 2525 6,3 AR ... O 5 V	-	117019	-	-	-	-	W 220	25 x 25	26.000	37.500	10
--------------------------	---	--------	---	---	---	---	-------	---------	--------	--------	----

Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]

ZY 3240 8 AR ... O 5 V	098196	-	-	-	-	-	W 231	32 x 40	21.000	29.800	5
ZY 4040 8 AR ... O 5 V	098271	-	-	-	-	-	W 238	40 x 40	16.000	23.800	5

Durezza O, forma a sfera KU



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**101506**
 KU 10 6 AR **80** O 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria						Diametro [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100				
	EAN 4007220									

Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]

KU 03 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	101018	3	200.000	300.200	10
KU 05 3 AR ... O 5 V	-	-	-	101100	-	101094	5	130.000	190.900	10
KU 08 3 AR ... O 5 V	-	-	101551	-	101568	-	8	85.000	116.200	10
KU 10 3 AR ... O 5 V	-	-	101520	-	101537	-	10	65.000	83.300	10
KU 13 3 AR ... O 5 V	-	-	101605	-	101612	-	13	50.000	54.000	10

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

KU 03 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	100981	3	200.000	317.300	10
KU 05 6 AR ... O 5 V	-	-	-	101056	-	101049	5	130.000	190.900	10
KU 08 6 AR ... O 5 V	-	-	101148	-	101155	-	8	85.000	119.300	10
KU 10 6 AR ... O 5 V	-	-	101490	-	101506	-	10	65.000	95.400	10
KU 13 6 AR ... O 5 V	-	-	101216	-	101223	-	13	50.000	73.400	10
KU 16 6 AR ... O 5 V	-	101278	-	101285	-	-	16	42.000	59.600	10
KU 20 6 AR ... O 5 V	-	101353	-	101360	-	-	20	33.000	47.700	10
KU 25 6 AR ... O 5 V	-	101391	-	101407	-	-	25	26.000	38.100	10
KU 32 6 AR ... O 5 V	101445	-	101452	-	-	-	32	21.000	29.800	5

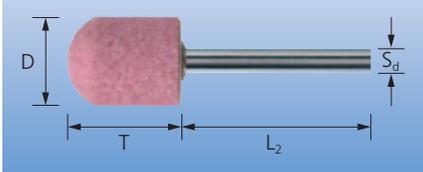
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**100851**
 WR 0816 6 AR **46** O 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza O, forma cilindrica con testa arrotondata WR



Descrizione	Granulometria					D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	30	46	60	80	100				
	EAN 4007220								
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]									
WR 0306 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	100745	3 x 6	200.000	219.800	10
WR 0510 3 AR ... O 5 V	-	-	100837	-	100820	5 x 10	130.000	136.500	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]									
WR 0306 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	100714	3 x 6	200.000	219.800	10
WR 0510 6 AR ... O 5 V	-	-	100783	-	-	5 x 10	130.000	168.400	10
WR 0816 6 AR ... O 5 V	-	100851	-	100868	-	8 x 16	85.000	119.300	10
WR 1320 6 AR ... O 5 V	-	100905	-	100912	-	13 x 20	50.000	73.400	10
WR 2025 6 AR ... O 5 V	100943	-	100950	-	-	20 x 25	33.000	47.700	10

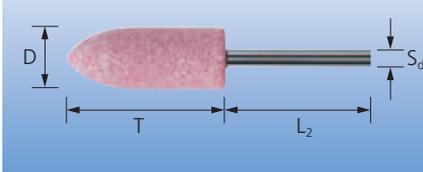
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**102152**
 SP 1320 6 AR **46** O 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza O, forma a ogiva SP



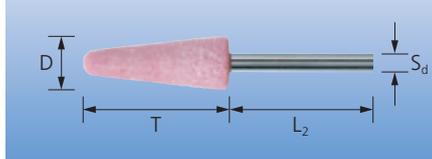
Descrizione	Granulometria					D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	30	46	60	80	100				
	EAN 4007220								
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]									
SP 0306 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	101810	3 x 6	200.000	252.000	10
SP 0510 3 AR ... O 5 V	-	-	101940	-	101933	5 x 10	130.000	149.500	10
SP 0816 3 AR ... O 5 V	-	102084	-	102091	-	8 x 16	72.800	72.800	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]									
SP 0306 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	101773	3 x 6	200.000	255.500	10
SP 0510 6 AR ... O 5 V	-	-	101872	-	101865	5 x 10	130.000	190.900	10
SP 0816 6 AR ... O 5 V	-	102015	-	102022	-	8 x 16	85.000	119.300	10
SP 1320 6 AR ... O 5 V	-	102152	-	102169	-	13 x 20	50.000	73.400	10
SP 2032 6 AR ... O 5 V	102244	-	102251	-	-	20 x 32	33.000	47.700	10
SP 2050 6 AR ... O 5 V	102329	-	-	-	-	20 x 50	30.500	30.500	10
SP 2540 6 AR ... O 5 V	102350	-	-	-	-	25 x 40	26.000	35.000	10

Mole abrasive con gambo

Durezza O



Durezza O, forma cilindrica con testa arrotondata KE



Consigli per la sicurezza:

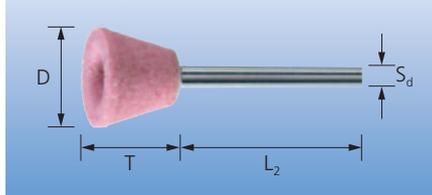
- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220102688
KE 2032 6 AR 30 O 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria					D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80				
	EAN 4007220								
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]									
KE 1010 3 AR ... O 5 V	-	-	102404	-	-	10 x 10	65.000	95.400	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]									
KE 1010 6 AR ... O 5 V	-	-	102374	-	-	10 x 10	65.000	95.400	10
KE 1025 6 AR ... O 5 V	-	-	102787	-	102794	10 x 25	65.000	95.400	10
KE 1313 6 AR ... O 5 V	-	-	102428	-	-	13 x 13	50.000	73.400	10
KE 1616 6 AR ... O 5 V	-	102466	-	102473	-	16 x 16	42.000	59.600	10
KE 1645 6 AR ... O 5 V	-	-	102879	-	102886	16 x 45	42.000	52.000	10
KE 2020 6 AR ... O 5 V	-	102497	-	102503	-	20 x 20	33.000	47.700	10
KE 2032 6 AR ... O 5 V	-	102688	-	102695	-	20 x 32	33.000	47.700	10
KE 2040 6 AR ... O 5 V	-	102978	-	102985	-	20 x 40	33.000	47.700	10
KE 2525 6 AR ... O 5 V	-	102541	-	102558	-	25 x 25	26.000	38.100	10
KE 2545 6 AR ... O 5 V	-	102923	-	102930	-	25 x 45	26.000	34.000	10
KE 2570 6 AR ... O 5 V	-	103067	-	-	-	25 x 70	20.400	20.400	10
KE 3232 6 AR ... O 5 V	102602	-	102619	-	-	32 x 32	21.000	29.800	5
Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]									
KE 3250 8 AR ... O 5 V	103098	-	-	-	-	32 x 50	21.000	29.800	5

Durezza O, forma a tazza TO



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220103173
TO 3225 6 AR 24 O 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria				D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60				
	EAN 4007220							
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]								
TO 2016 6 AR ... O 5 V	-	103128	-	103135	20 x 16	33.000	47.700	10
TO 2520 6 AR ... O 5 V	-	103142	-	-	25 x 20	26.000	38.100	10
TO 3225 6 AR ... O 5 V	103173	-	103180	-	32 x 25	21.000	29.800	5



Durezza O, serie A e B

Abbreviazioni:

D = diametro della mola
T = larghezza della mola

Consigli per la sicurezza:

■ Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220117101

A 1 6 AR 30 O 5 V

Durezza O, serie A



A 1

A 2

A 3

A 4

A 5

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 1 6 AR 30 O 5 V	30	117101	19 x 64	30.400	30.400	10
A 2 6 AR 30 O 5 V	30	117125	25 x 32	26.000	37.500	10
A 3 6 AR 30 O 5 V	30	117149	25 x 70	18.600	18.600	10
A 4 6 AR 30 O 5 V	30	117163	32 x 32	21.000	30.000	5
A 5 6 AR 30 O 5 V	30	117170	19 x 29	35.000	49.900	10
Diam. gambo 6,35 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 1 6,3 AR 30 O 5 V	30	114599	19 x 64	33.500	33.500	10
A 2 6,3 AR 30 O 5 V	30	114612	25 x 32	26.000	37.500	10
A 3 6,3 AR 30 O 5 V	30	114636	25 x 70	18.600	18.600	10
A 4 6,3 AR 30 O 5 V	30	114650	32 x 32	21.000	30.000	5
A 5 6,3 AR 30 O 5 V	30	114667	19 x 29	35.000	49.900	10

Durezza O, serie A



A 6

A 11

A 12

A 14

A 15

A 21

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 6 6 AR 30 O 5 V	30	117187	19 x 29	35.000	49.900	10
A 11 6 AR 30 O 5 V	30	117200	22 x 50	27.600	27.600	10
A 12 6 AR 30 O 5 V	30	117224	17 x 32	40.000	54.500	10
A 14 6 AR 30 O 5 V	30	117248	17 x 22	40.000	54.500	10
A 15 6 AR 60 O 5 V	60	117262	6 x 27	100.000	112.900	10
A 15 6 AR 100 O 5 V	100	117255	6 x 27	100.000	112.900	10
A 21 6 AR 30 O 5 V	30	117279	25 x 25	26.000	37.500	10
Diam. gambo 6,35 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 11 6,3 AR 30 O 5 V	30	114698	22 x 50	30.400	30.400	10
A 12 6,3 AR 30 O 5 V	30	114711	17 x 32	40.000	54.500	10
A 15 6,3 AR 60 O 5 V	60	114759	6 x 27	100.000	112.900	10
A 21 6,3 AR 30 O 5 V	30	114766	25 x 25	26.000	37.500	10

Mole abrasive con gambo

Durezza O



Durezza O, serie A



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
-------------	---------------	----------------	---------------	--	--------------------------------------	---

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

A 24 6 AR 60 O 5 V	60	117316	6 x 19	100.000	117.400	10
A 24 6 AR 100 O 5 V	100	117309	6 x 19	100.000	117.400	10
A 25 6 AR 30 O 5 V	30	117323	25	26.000	37.500	10
A 26 6 AR 30 O 5 V	30	117330	16	42.000	60.000	10
A 34 6 AR 30 O 5 V	30	117385	38 x 10	18.000	25.000	5
A 36 6 AR 60 O 5 V	60	117415	41 x 10	16.000	23.100	5
A 37 6 AR 60 O 5 V	60	117422	32 x 6	21.000	30.000	5

Diam. gambo 6,35 x 40 mm [S_d x L₂]

A 24 6,3 AR 60 O 5 V	60	114803	6 x 19	100.000	117.400	10
A 25 6,3 AR 30 O 5 V	30	114810	25	26.000	37.500	10
A 36 6,3 AR 60 O 5 V	60	114902	41 x 10	16.000	23.100	5
A 37 6,3 AR 60 O 5 V	60	114919	32 x 6	21.000	30.000	5

Durezza O, serie B



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
-------------	---------------	----------------	---------------	--	--------------------------------------	---

Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]

B 43 3 AR 100 O 5 V	100	117453	6 x 8	100.000	149.200	10
B 44 3 AR 100 O 5 V	100	117460	6 x 10	100.000	141.100	10
B 45 3 AR 100 O 5 V	100	117477	5 x 8	130.000	181.900	10
B 46 3 AR 100 O 5 V	100	117484	3 x 8	200.000	267.100	10
B 51 3 AR 80 O 5 V	80	117507	11 x 19	60.000	63.600	10
B 52 3 AR 46 O 5 V	46	117514	10 x 19	65.000	66.200	10
B 52 3 AR 80 O 5 V	80	117521	10 x 19	65.000	66.200	10
B 53 3 AR 60 O 5 V	60	117545	6 x 16	100.000	149.200	10
B 53 3 AR 100 O 5 V	100	117538	6 x 16	100.000	149.200	10
B 54 3 AR 60 O 5 V	60	117569	6 x 13	100.000	101.500	10
B 54 3 AR 100 O 5 V	100	117552	6 x 13	100.000	101.500	10
B 55 3 AR 100 O 5 V	100	117576	3 x 6	200.000	257.000	10
B 61 3 AR 80 O 5 V	80	117590	19 x 8	35.000	45.000	10

Durezza O, serie B



B 64 B 69 B 70 B 71 B 72 B 73 B 81 B 82

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]						
B 64 3 AR 100 O 5 V	100	117637	6 x 2	100.000	149.200	10
B 69 3 AR 100 O 5 V	100	117668	8 x 2	85.000	120.800	10
B 70 3 AR 100 O 5 V	100	117675	19 x 3	35.000	49.900	10
B 71 3 AR 100 O 5 V	100	117682	16 x 2	42.000	60.000	10
B 72 3 AR 100 O 5 V	100	117699	13 x 3	50.000	75.100	10
B 73 3 AR 100 O 5 V	100	117705	13 x 3	50.000	75.100	10
B 81 3 AR 100 O 5 V	100	117712	19 x 8	35.000	49.900	10
B 82 3 AR 100 O 5 V	100	117736	13 x 6	50.000	75.100	10

Durezza O, serie B



B 84 B 95 B 96 B 97 B 98 B 102 B 103 B 104 B 105

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]						
B 84 3 AR 100 O 5 V	100	117750	8 x 5	85.000	120.800	10
B 95 3 AR 100 O 5 V	100	117798	3 x 5	200.000	260.300	10
B 96 3 AR 100 O 5 V	100	117804	3 x 6	200.000	236.100	10
B 97 3 AR 100 O 5 V	100	117811	2 x 10	107.300	107.300	10
B 98 3 AR 100 O 5 V	100	117828	2 x 6	168.300	168.300	10
B 102 3 AR 80 O 5 V	80	117842	16 x 13	42.000	46.400	10
B 103 3 AR 80 O 5 V	80	117866	16 x 5	42.000	60.000	10
B 104 3 AR 80 O 5 V	80	117873	8 x 10	85.000	104.500	10
B 105 3 AR 100 O 5 V	100	117880	6 x 6	100.000	149.200	10

Durezza O, serie B



B 111 B 114 B 115 B 121 B 122 B 123 B 124 B 125

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]						
B 111 3 AR 80 O 5 V	80	117910	11 x 17	47.700	47.700	10
B 114 3 AR 100 O 5 V	100	117958	6 x 10	100.000	136.900	10
B 115 3 AR 100 O 5 V	100	117965	2 x 3	200.000	299.400	10
B 121 3 AR 46 O 5 V	46	117972	13	50.000	56.200	10

Segue alla pagina successiva

Mole abrasive con gambo

Durezza O

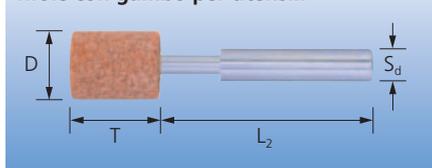


Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
B 122 3 AR 46 O 5 V	46	117996	10	65.000	90.200	10
B 122 3 AR 80 O 5 V	80	118009	10	65.000	90.200	10
B 123 3 AR 100 O 5 V	100	118016	5	130.000	198.900	10
B 124 3 AR 100 O 5 V	100	118023	3	200.000	291.800	10
B 125 3 AR 100 O 5 V	100	118030	6	100.000	149.200	10

Diam. gambo 3,17 x 30 mm [S_d x L₂]

B 123 3,1 AR 100 O 5 V	100	115701	5	130.000	198.900	10
B 125 3,1 AR 100 O 5 V	100	115732	6	100.000	149.200	10

Mole con gambo per utensili



Le mole con gambo per utensili sono l'ideale per affilare qualsiasi utensile da taglio in HSS. Sono costituite da legante ceramico e ossido di alluminio rosa; granulometria e grado di durezza sono complementari al diametro.

Esempi di utilizzo:

- Finitura di filiere di filettatura
- Lavorazione di utensili in HSS per sagomare
- Affilatura di punte per trapano
- Finitura del rompitrucolo di utensili in HSS

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**098370**

702 6 AR **100** MO V

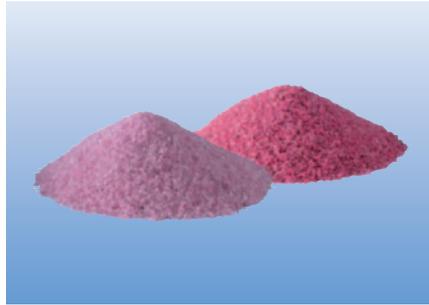
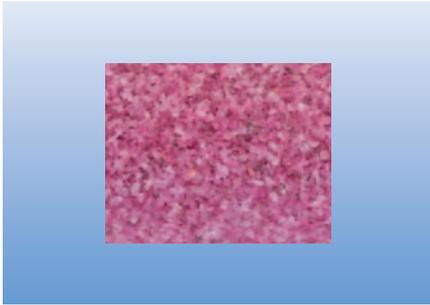
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria		D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	80	100				
EAN 4007220						

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

702 6 AR ... MO V	-	098370	2 x 5	200.000	201.800	10
703 6 AR ... MO V	-	098387	3 x 8	152.500	152.500	10
704 6 AR ... MO V	-	098394	4 x 8	177.400	177.400	10
705 6 AR ... MO V	098400	-	5 x 8	170.000	190.900	10
706 6 AR ... MO V	098417	-	6 x 10	140.000	159.100	10
707 6 AR ... MO V	098424	-	7 x 10	120.000	136.400	10
708 6 AR ... MO V	098431	-	8 x 12	100.000	119.300	10
709 6 AR ... MO V	098448	-	9 x 12	106.100	106.100	10
710 6 AR ... MO V	098455	-	10 x 12	85.000	95.400	10
712 6 AR ... MO V	098479	-	12 x 15	70.000	79.500	10





Le mole con gambo in **durezza O speciali per fonderie** sono costituite da un legante ceramico e una miscela composta da corindone rosa e corindone rosso. Questa combinazione di abrasivi conferisce alle mole buona capacità di asportazione e durata, specialmente nella lavorazione di pezzi in fusione di acciaio. La durezza O speciale per fonderie è particolarmente adatta a lavori di sgrossatura e asportazione grossolana di materiale.

Vantaggi:

- Elevatissima capacità di asportazione e aggressività fin dall'inizio
- Elevata capacità di asportazione combinata con una lunga durata
- Fornito in pratiche confezioni industriali ecocompatibili

Esempi di utilizzo:

- Rimozione di bave su componenti in fusione di acciaio
- Rifinitura degli sfiatatoi

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza O raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 25 e i 40 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

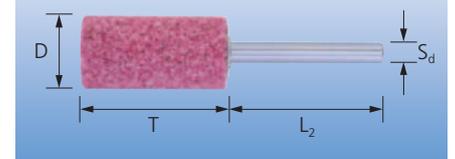
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802953**
 ZY 2040 6 ADR 30 O 5 V na

Durezza O, forma cilindrica ZY



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 2040 6 ADR 30 O 5 V na	30	802953	W 207	20 x 40	32.400	32.400	50
ZY 2532 6 ADR 30 O 5 V na	30	802960	-	25 x 32	25.000	32.900	50

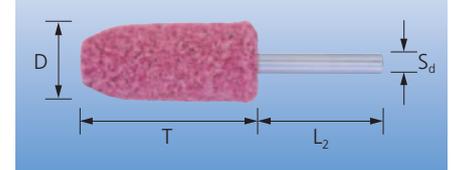
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802977**
 SP 2050 6 ADR 30 O 5 V na

Durezza O, forma a ogiva SP

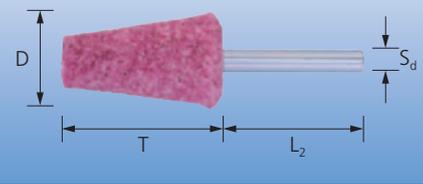


Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
SP 2050 6 ADR 30 O 5 V na	30	802977	20 x 50	14.100	14.100	50

Mole abrasive con gambo

Durezza O per fonderie

Durezza O, forma cilindrica con testa arrotondata KE



Consigli per la sicurezza:

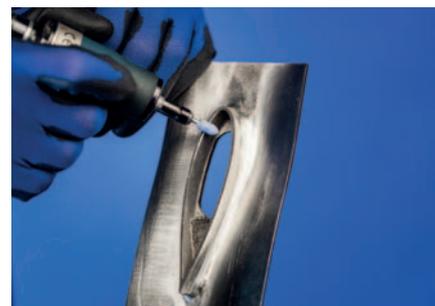
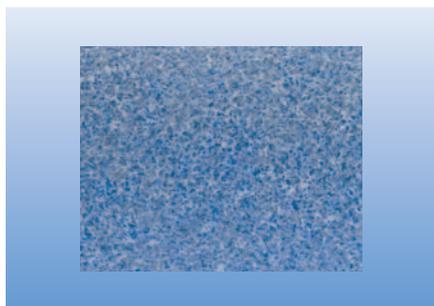
- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802991**
 KE 1645 6 ADR **46** O 5 V na
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria			D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46				
	EAN 4007220						
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
KE 1645 6 ADR ... O 5 V na	-	-	802991	16 x 45	24.000	24.000	50
KE 2040 6 ADR ... O 5 V na	-	803011	-	20 x 40	20.900	20.900	50
Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]							
KE 3550 8 ADR ... O 5 V na	642672	-	-	35 x 50	15.600	15.600	50





Le mole con gambo in **durezza J** sono costituite da un legante ceramico e una miscela di corindone bianco e di ossido di alluminio ceramico blu. La combinazione di corindone bianco molto tagliente e di microcristalli autoravvivanti di ossido di alluminio sinterizzato, con un legante tenero, rende queste mole aggressive e di lunga durata. La durezza J è particolarmente adatta alla lavorazione di superfici in titanio, leghe di nichel e leghe di cobalto, di componenti in acciaio indurito e di saldature di appotto.

Vantaggi:

- Taglio freddo grazie alla capacità della miscela di autoravvivarsi
- Elevata capacità di asportazione e ottima durata
- Quantità di asportazione costanti grazie all'effetto autoravvivante del granulo ceramico

Esempi di utilizzo:

- Rifinitura delle palette delle turbine nella manutenzione di aeromobili
- Rifinitura di saldature di riparazione nella costruzione di stampi e forme
- Lavorazione dei cordoni dopo riparazione sulle palette delle turbine

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza J raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 30 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche



PFERDVIDEO

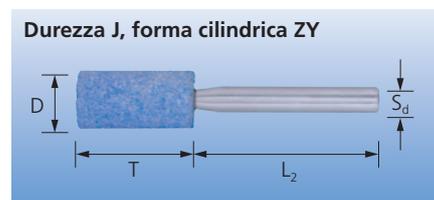
Per maggiori informazioni vedere qui oppure all'indirizzo www.pferd.com

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802106**
ZY 0306 3 AWCO **80** J 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.



Durezza J, forma cilindrica ZY

Descrizione	Granulometria							Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliati [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100	320					
EAN 4007220												
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]												
ZY 0105 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	-	898383	-	1 x 5	104.200	104.200	10
ZY 1,508 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	-	898390	-	1,5 x 8	104.700	104.700	10
ZY 1,708 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	-	898406	-	1,7 x 8	112.300	112.300	10
ZY 0205 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	898413	898420	-	W 141	2 x 5	200.000	201.800	10
ZY 0306 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	898437	802106	802120	-	W 144	3 x 6	200.000	206.100	10
ZY 0408 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	898444	802137	802144	-	-	4 x 8	175.100	175.100	10
ZY 0510 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	898451	802151	802168	-	W 153	5 x 10	130.700	130.700	10
ZY 0613 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898468	802175	802182	802199	-	W 163	6 x 13	93.600	93.600	10
ZY 0810 3 AWCO ... J 5 V	-	-	947852	-	-	-	-	W 169	8 x 10	87.600	87.600	10
ZY 0816 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898475	898499	898505	-	-	-	8 x 16	61.000	61.000	10
ZY 1013 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	947869	-	-	W 176	10 x 13	58.400	58.400	10
ZY 1303 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898567	898574	-	-	-	W 182	13 x 3	65.000	73.400	10
ZY 2006 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898581	898598	-	-	-	W 201	20 x 6	45.000	47.700	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]												
ZY 0510 6 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	947876	-	W 153	5 x 10	157.800	157.800	10
ZY 0816 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802205	-	802212	-	-	-	8 x 16	100.000	119.300	10
ZY 1013 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802229	-	802274	-	-	W 176	10 x 13	85.000	95.400	10
ZY 1020 6 AWCO ... J 5 V	-	-	898512	-	898550	-	-	-	10 x 20	85.000	95.400	10
ZY 1325 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802304	-	802311	-	-	W 187	13 x 25	65.000	66.000	10
ZY 1620 6 AWCO ... J 5 V	-	947883	802328	802335	-	-	-	W 195	16 x 20	55.000	59.600	10

Segue alla pagina successiva

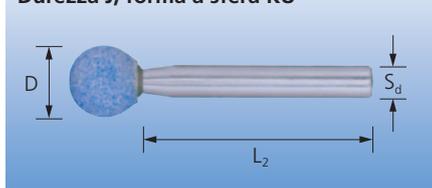
Mole abrasive con gambo

Durezza J



Descrizione	Granulometria							Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60	80	100	320					
	EAN 4007220											
ZY 1632 6 AWCO ... J 5 V	-	947890	802342	802366	-	-	-	-	16 x 32	51.200	51.200	10
ZY 2025 6 AWCO ... J 5 V	-	947906	802373	802397	-	-	-	W 205	20 x 25	45.000	47.700	10
ZY 2040 6 AWCO ... J 5 V	-	947913	898604	898628	-	-	-	W 207	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2525 6 AWCO ... J 5 V	-	947920	-	-	-	-	-	W 220	25 x 25	35.000	38.100	10
ZY 3216 6 AWCO ... J 5 V	-	-	947937	-	-	-	-	-	32 x 16	27.000	29.800	5
ZY 3232 6 AWCO ... J 5 V	947944	-	802427	-	-	-	-	W 230	32 x 32	25.700	25.700	5
ZY 4010 6 AWCO ... J 5 V	-	-	898635	898642	-	-	-	W 236	40 x 10	22.000	23.800	5
ZY 4020 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802434	-	-	-	-	-	40 x 20	22.000	23.800	5

Durezza J, forma a sfera KU



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802465**
 KU 06 3 AWCO **80** J 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria				Diametro [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	46	60	80	100				
	EAN 4007220							

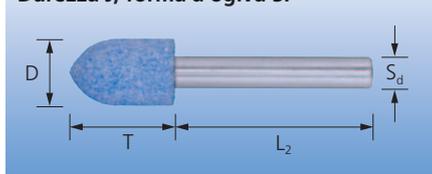
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]

KU 03 3 AWCO ... J 5 V	-	898659	898666	-	3	200.000	300.200	10
KU 06 3 AWCO ... J 5 V	-	898673	802465	802472	6	140.000	159.100	10
KU 08 3 AWCO ... J 5 V	898680	-	802489	802519	8	100.000	116.200	10

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

KU 13 6 AWCO ... J 5 V	802533	802557	802595	-	13	65.000	73.400	10
------------------------	--------	--------	--------	---	----	--------	--------	----

Durezza J, forma a ogiva SP



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802663**
 SP 0613 3 AWCO **80** J 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria				D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	46	60	80	100				
	EAN 4007220							

Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]

SP 0306 3 AWCO ... J 5 V	-	898697	898703	898734	3 x 6	200.000	252.000	10
SP 0408 3 AWCO ... J 5 V	-	898741	898758	898765	4 x 8	195.400	195.400	10
SP 0510 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	948071	5 x 10	149.500	149.500	10
SP 0610 3 AWCO ... J 5 V	-	898789	-	-	6 x 10	134.100	134.100	10
SP 0613 3 AWCO ... J 5 V	898772	-	802663	802670	6 x 13	108.100	108.100	10
SP 0816 3 AWCO ... J 5 V	898796	802687	802694	802700	8 x 16	72.800	72.800	10

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

SP 1320 6 AWCO ... J 5 V	802717	802724	802731	-	13 x 20	65.000	73.400	10
--------------------------	--------	--------	--------	---	---------	--------	--------	----

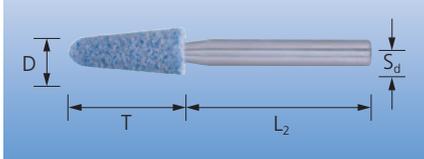
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**802601**
 KE 1025 6 AWCO **46** J 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza J, forma conica con punta arrotondata KE



Descrizione	Granulometria		D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	46	60				
	EAN 4007220					
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
KE 1025 6 AWCO ... J 5 V	802601	802618	10 x 25	85.000	95.400	10
KE 1645 6 AWCO ... J 5 V	802625	802656	16 x 45	52.000	52.000	10



Mole abrasive con gambo

Durezza L



Le mole con gambo in **durezza L** sono costituite da un legante resinoido e una miscela di corindone bianco e di corindone rosso scuro. Il legante relativamente tenero contiene additivi che, in combinazione con la miscela abrasiva, consentono alle mole di asportare quantità straordinarie di materiale. La durezza L è particolarmente indicata nella lavorazione di superfici in acciaio INOX, metalli non ferrosi e bronzo.

Vantaggi:

- Il taglio freddo permette di lavorare anche materiali sensibili alle temperature
- Elevato comfort di lavoro grazie alle ridotte vibrazioni

Esempi di utilizzo:

- Lavorazione di componenti in leghe termo-resistenti
- Sgrossatura di getti in acciaio (INOX)
- Lavorazione di componenti in metalli non ferrosi

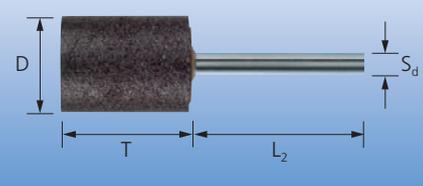
Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza L raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 35 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

Esempio di ordine:

EAN 4007220**99742**
ZY 3216 6 ADW **24** L 6 B
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza L, forma cilindrica ZY



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Descrizione	Granulometria				Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60					
	EAN 4007220								

Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]

ZY 0816 6 ADW ... L 6 B	-	-	346877	-	-	8 x 16	100.000	119.300	10
ZY 1020 6 ADW ... L 6 B	-	-	346891	-	W 177	10 x 20	90.000	95.400	10
ZY 1032 6 ADW ... L 6 B	-	-	346907	-	W 179	10 x 32	62.800	62.800	10
ZY 1632 6 ADW ... L 6 B	-	096697	-	-	-	16 x 32	51.200	51.200	10
ZY 2025 6 ADW ... L 6 B	-	097083	-	346914	W 205	20 x 25	45.000	47.700	10
ZY 2040 6 ADW ... L 6 B	-	097304	-	-	W 207	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2513 6 ADW ... L 6 B	-	099483	-	-	W 218	25 x 13	37.000	38.100	10
ZY 2525 6 ADW ... L 6 B	-	346938	-	-	W 220	25 x 25	37.000	38.100	10
ZY 2532 6 ADW ... L 6 B	-	097533	-	-	-	25 x 32	32.900	32.900	10
ZY 3216 6 ADW ... L 6 B	099742	-	-	-	-	32 x 16	29.000	29.800	5
ZY 3240 6 ADW ... L 6 B	097793	-	-	-	W 231	32 x 40	20.300	20.300	5
ZY 4006 6 ADW ... L 6 B	-	-	-	346976	W 235	40 x 6	23.000	23.800	5
ZY 4010 6 ADW ... L 6 B	-	099940	-	-	W 236	40 x 10	23.000	23.800	5
ZY 4020 6 ADW ... L 6 B	100127	-	-	-	-	40 x 20	23.000	23.800	5
ZY 5013 6 ADW ... L 6 B	-	100271	-	-	-	50 x 13	19.000	19.000	5
ZY 5025 6 ADW ... L 6 B	100394	-	-	-	W 242	50 x 25	19.000	19.000	5

Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]

ZY 3240 8 ADW ... L 6 B	098257	-	-	-	W 231	32 x 40	28.500	29.800	5
ZY 5040 8 ADW ... L 6 B	100653	-	-	-	W 243	50 x 40	19.000	19.000	5

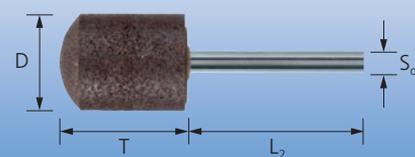
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220353813
WR 2532 6 ADW 30 L 6 B

Durezza L, forma cilindrica con testa arrotondata WR



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
WR 2532 6 ADW 30 L 6 B	30	353813	25 x 32	37.000	37.300	10

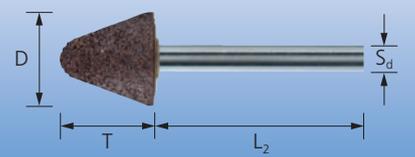
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220660331
KE 2545 6 ADW 30 L 6 B

Durezza L, forma conica con testa arrotondata KE



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
KE 2020 6 ADW 30 L 6 B	30	347034	20 x 20	45.000	47.700	10
KE 2545 6 ADW 30 L 6 B	30	660331	25 x 45	34.000	34.000	10

Abbreviazioni:

- D = diametro della mola
T = larghezza della mola

Esempio di ordine:

EAN 4007220347096
A 1 6 ADW 60 L 6 B

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Durezza L, serie A



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 1 6 ADW 60 L 6 B	60	347096	19 x 64	30.400	30.400	10
A 3 6 ADW 60 L 6 B	60	347119	25 x 70	18.600	18.600	10
A 11 6 ADW 60 L 6 B	60	347133	22 x 50	27.600	27.600	10

Mole abrasive con gambo

Durezza N



Le mole con gambo in **durezza N** sono costituite da un legante resinoide e corindone standard. Il legante relativamente duro contiene additivi che, in combinazione con i granuli tenaci di corindone standard, consentono alle mole di asportare grandi quantità di materiale. La durezza N è particolarmente indicata nella lavorazione di spigoli su acciaio INOX. Questi utensili tagliano freddo e mantengono inalterata la loro forma anche dopo l'uso.

Vantaggi:

- Il taglio freddo permette di lavorare anche materiali sensibili alle temperature
- Elevato comfort di lavoro grazie alle ridotte vibrazioni
- Grazie alla loro stabilità si possono utilizzare efficacemente anche su macchine a basso numero di giri

Esempi di utilizzo:

- Lavorazione di saldature di raccordo su componenti in acciaio
- Rimozione di bave su componenti in leghe termoresistenti
- Rimozione di bave su componenti in acciaio inossidabile
- Lavorazione di smussi in preparazione della saldatura di profilati in acciaio

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza N raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 35 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

Esempio di ordine:

EAN 4007220096673

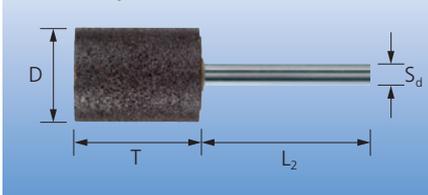
ZY 1632 6 AN 30 N 5 B

Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Durezza N, forma cilindrica ZY



Descrizione	Granulometria				Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60					
EAN 4007220									
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]									
ZY 0816 6 AN ... N 5 B	-	-	346860	-	-	8 x 16	100.000	119.300	10
ZY 1020 6 AN ... N 5 B	-	-	346884	-	W 177	10 x 20	92.000	95.400	10
ZY 1032 6 AN ... N 5 B	-	-	096062	-	W 179	10 x 32	62.800	62.800	10
ZY 1325 6 AN ... N 5 B	-	-	096420	-	W 187	13 x 25	66.000	66.000	10
ZY 1632 6 AN ... N 5 B	-	096673	-	096680	-	16 x 32	51.200	51.200	10
ZY 1650 6 AN ... N 5 B	-	096871	-	-	W 197	16 x 50	31.300	31.300	10
ZY 2008 6 AN ... N 5 B	-	346952	-	-	-	20 x 8	46.000	47.700	10
ZY 2025 6 AN ... N 5 B	-	097076	-	-	W 205	20 x 25	46.000	47.700	10
ZY 2040 6 AN ... N 5 B	-	097298	-	-	W 207	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2506 6 AN ... N 5 B	-	-	346969	-	W 216	25 x 6	37.000	38.100	10
ZY 2513 6 AN ... N 5 B	-	099476	-	-	W 218	25 x 13	37.000	38.100	10
ZY 2532 6 AN ... N 5 B	-	097526	-	-	-	25 x 32	32.900	32.900	10
ZY 2540 6 AN ... N 5 B	-	098141	-	-	W 221	25 x 40	26.000	26.000	10
ZY 3208 6 AN ... N 5 B	-	099629	-	-	W 226	32 x 8	29.000	29.800	5
ZY 3216 6 AN ... N 5 B	099735	-	-	-	-	32 x 16	29.000	29.800	5
ZY 3220 6 AN ... N 5 B	099834	-	-	-	W 228	32 x 20	29.000	29.800	5
ZY 3232 6 AN ... N 5 B	097670	-	-	-	W 230	32 x 32	25.700	25.700	5
ZY 3240 6 AN ... N 5 B	097786	-	-	-	W 231	32 x 40	20.300	20.300	5

Segue alla pagina successiva

Descrizione	Granulometria				Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46	60					
	EAN 4007220								
ZY 4006 6 AN ... N 5 B	-	-	100479	-	W 235	40 x 6	23.000	23.800	5
ZY 4010 6 AN ... N 5 B	-	099933	-	-	-	40 x 10	23.000	23.800	5
ZY 4020 6 AN ... N 5 B	100110	-	-	-	-	40 x 20	23.000	23.800	5
ZY 4040 6 AN ... N 5 B	346945	-	-	-	W 238	40 x 40	16.200	16.200	5
ZY 5008 6 AN ... N 5 B	-	100523	-	-	-	50 x 8	19.000	19.000	5
ZY 5013 6 AN ... N 5 B	-	100264	-	-	-	50 x 13	19.000	19.000	5
ZY 5025 6 AN ... N 5 B	100387	-	-	-	W 242	50 x 25	19.000	19.000	5

Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]

ZY 3240 8 AN ... N 5 B	098240	-	-	-	W 231	32 x 40	28.500	29.800	5
------------------------	--------	---	---	---	-------	---------	--------	--------	---

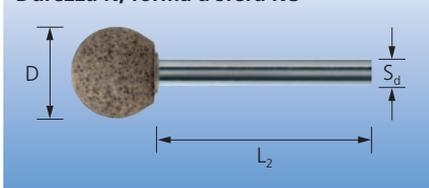
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**347010**
 KU 20 6 AN 30 N 5 B

Durezza N, forma a sfera KU



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	Diametro [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
KU 16 6 AN 30 N 5 B	30	347003	16	58.000	59.600	10
KU 20 6 AN 30 N 5 B	30	347010	20	46.000	47.700	10
KU 25 6 AN 30 N 5 B	30	347027	25	37.000	38.100	10

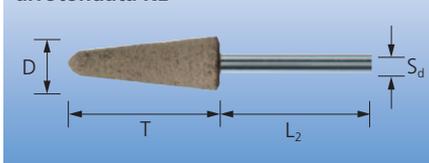
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**347065**
 KE 1645 6 AN **46** N 5 B
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza N, forma conica con testa arrotondata KE



Descrizione	Granulometria			D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46				
	EAN 4007220						
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
KE 1025 6 AN ... N 5 B	-	-	347041	10 x 25	92.000	95.400	10
KE 1645 6 AN ... N 5 B	-	-	347065	16 x 45	52.000	52.000	10
KE 2545 6 AN ... N 5 B	-	660324	-	25 x 45	34.000	34.000	10
KE 3232 6 AN ... N 5 B	347072	-	-	32 x 32	29.000	29.800	5

Mole abrasive con gambo

Durezza N

Durezza N, serie A



Abbreviazioni:

D = diametro della mola
T = larghezza della mola

Esempio di ordine:

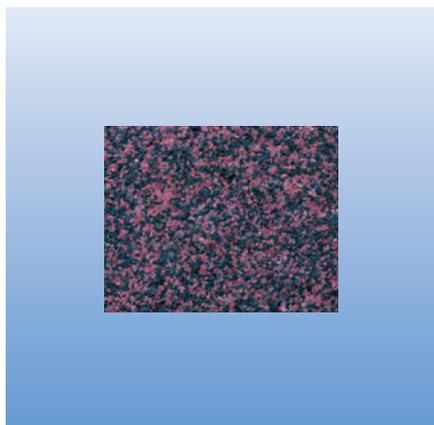
EAN 4007220347089
A 1 6 AN 30 N 5 B

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 1 6 AN 30 N 5 B	30	347089	19 x 64	30.400	30.400	10
A 3 6 AN 30 N 5 B	30	347102	25 x 70	18.600	18.600	10
A 11 6 AN 30 N 5 B	30	347126	22 x 50	27.600	27.600	10
Diam. gambo 6,35 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 11 6,3 AN 30 N 5 B	30	347157	22 x 50	30.400	30.400	10





Le mole con gambo in **durezza K** sono costituite da un legante ceramico e una miscela di corindone rosa e corindone standard. Questa miscela di abrasivi, inglobata nel legante di media durezza, risulta resistente e dimostra un'elevata capacità di asportazione. Le mole in durezza K, utilizzate a velocità elevate, sono particolarmente indicate nella lavorazione di pezzi in ghisa.

Vantaggi:

- Adatta per l'uso su superfici e spigoli
- Elevata aggressività e ottima durata
- Elevata capacità di asportazione grazie alle granulometrie grosse

Esempi di utilizzo:

- Pulizia di componenti in ghisa grigia e sferoidale
- Lavorazione delle cavità nei componenti in ghisa grigia e ghisa sferoidale

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza K raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 30 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

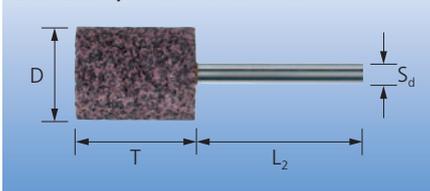
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**097564**
 ZY 3232 6 ARN **24** K 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Durezza K, forma cilindrica ZY

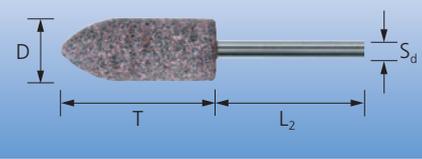


Descrizione	Granulometria		CorrISP. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30					
	EAN 4007220						
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 1632 6 ARN ... K 5 V	-	096567	-	16 x 32	51.200	51.200	10
ZY 1650 6 ARN ... K 5 V	-	096819	W 197	16 x 50	31.300	31.300	10
ZY 2025 6 ARN ... K 5 V	-	096963	W 205	20 x 25	43.000	47.700	10
ZY 2040 6 ARN ... K 5 V	-	097199	W 207	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2532 6 ARN ... K 5 V	-	097410	-	25 x 32	32.900	32.900	10
ZY 3232 6 ARN ... K 5 V	097564	-	W 230	32 x 32	25.700	25.700	5
ZY 3240 6 ARN ... K 5 V	097694	-	W 231	32 x 40	20.300	20.300	5
ZY 4010 6 ARN ... K 5 V	-	099865	W 236	40 x 10	22.000	23.800	5
ZY 4020 6 ARN ... K 5 V	100004	-	-	40 x 20	22.000	23.800	5
ZY 5008 6 ARN ... K 5 V	-	100493	-	50 x 8	18.000	19.000	5
ZY 5013 6 ARN ... K 5 V	-	100165	-	50 x 13	18.000	19.000	5
Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 3240 8 ARN ... K 5 V	098158	-	W 231	32 x 40	27.000	29.800	5
ZY 5025 8 ARN ... K 5 V	100530	-	W 242	50 x 25	18.000	19.000	5

Mole abrasive con gambo

Durezza K

Durezza K, forma a ogiva SP



Consigli per la sicurezza:

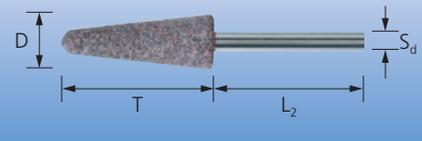
- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220102305
SP 2050 6 ARN 30 K 5 V

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
SP 2050 6 ARN 30 K 5 V	30	102305	20 x 50	30.500	30.500	10

Durezza K, forma conica con punta arrotondata KE



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220534649
KE 1025 6 ARN 46 K 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria		D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	46				
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
KE 1025 6 ARN ... K 5 V	-	534649	10 x 25	85.000	95.400	10
KE 1645 6 ARN ... K 5 V	-	102848	16 x 45	52.000	52.000	10
KE 2040 6 ARN ... K 5 V	534694	-	20 x 40	43.000	47.700	10
Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]						
KE 3250 8 ARN ... K 5 V	103081	-	32 x 50	27.000	29.800	5

Durezza K, serie A



Abbreviazioni:

- D = diametro della mola
- T = larghezza della mola

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220534700
A 11 6 ARN 30 K 5 V

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 11 6 ARN 30 K 5 V	30	534700	22 x 50	27.600	27.600	10



Le mole con gambo in **durezza R** sono costituite da un legante ceramico e carbonio di silicio grigio. L'abrasivo molto duro e l'elevato contenuto di legante conferiscono a queste mole una notevole durata. Le mole in durezza R, utilizzate a velocità elevate, sono particolarmente indicate nella lavorazione di pezzi in ghisa.

Vantaggi:

- Grazie alla durezza del legante mantiene la forma nel tempo
- Grazie alla loro stabilità si possono utilizzare efficacemente anche su macchine a basso numero di giri

Esempi di utilizzo:

- Rimozione di bave taglienti su componenti in ghisa grigia e ghisa sferoidale
- Lavorazione di componenti in ghisa con inclusioni di sabbia e mineralizzazioni

Consigli per l'applicazione:

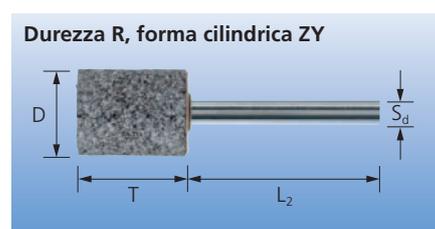
- Le mole abrasive con gambo di durezza R raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 30 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**097069**
ZY 2025 6 CU **30** R 5 V
Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.



Durezza R, forma cilindrica ZY

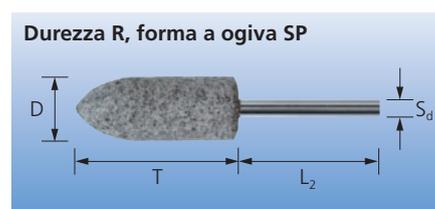
Descrizione	Granulometria		CorrISP. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30					
	EAN 4007220						
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 1632 6 CU ... R 5 V	-	096666	-	16 x 32	47.000	51.200	10
ZY 2025 6 CU ... R 5 V	-	097069	W 205	20 x 25	38.000	47.700	10
ZY 2040 6 CU ... R 5 V	-	097281	-	20 x 40	32.400	32.400	10
ZY 2050 6 CU ... R 5 V	-	098097	W 208	20 x 50	25.100	25.100	10
ZY 3232 6 CU ... R 5 V	097663	-	W 230	32 x 32	23.000	25.700	5
ZY 4020 6 CU ... R 5 V	100103	-	-	40 x 20	19.000	23.800	5
Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 3240 8 CU ... R 5 V	098233	-	W 231	32 x 40	24.000	29.800	5
ZY 4040 8 CU ... R 5 V	098301	-	W 238	40 x 40	19.000	23.800	5

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**102282**
SP 2032 6 CU **30** R 5 V



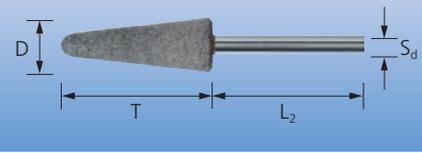
Durezza R, forma a ogiva SP

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
SP 2032 6 CU 30 R 5 V	30	102282	20 x 32	38.000	47.700	10
SP 2050 6 CU 30 R 5 V	30	102336	20 x 50	30.500	30.500	10

Mole abrasive con gambo

Durezza R

Durezza R, forma conica con punta arrotondata KE



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**102725**
 KE 2032 6 CU **30** R 5 V
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria		D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	30	46				
	EAN 4007220					
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
KE 1645 6 CU ... R 5 V	-	102916	16 x 45	47.000	52.000	10
KE 2032 6 CU ... R 5 V	102725	-	20 x 32	38.000	47.700	10
KE 2545 6 CU ... R 5 V	102947	-	25 x 45	30.000	34.000	10

Durezza R, serie A



Abbreviazioni:

- D = diametro della mola
- T = larghezza della mola

Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**117156**
 A 3 6 CU 30 R 5 V

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
A 3 6 CU 30 R 5 V	30	117156	25 x 70	18.600	18.600	10
A 11 6 CU 30 R 5 V	30	117217	22 x 50	27.600	27.600	10



Le mole con gambo speciali in **durezza R per fonderie** sono costituite da un particolare legante ceramico e carburo di silicio grigio. L'abrasivo molto duro e tagliente e lo speciale legante rendono queste mole resistenti ed eccezionalmente aggressive. Le mole speciali in durezza R per fonderie, utilizzate a velocità di taglio elevate, sono ideali per la rettifica delle mineralizzazioni su ghisa grigia e ghisa sferoidale.

Vantaggi:

- Elevatissima capacità di asportazione e aggressività fin dall'inizio
- Elevata capacità di asportazione combinata con una lunga durata
- Fornito in pratiche confezioni industriali ecocompatibili

Esempi di utilizzo:

- Lavorazione di mineralizzazioni su ghisa grigia e ghisa sferoidale
- Lavorazione di componenti in ghisa con inclusioni di sabbia e mineralizzazioni

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza R raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 30 e i 50 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

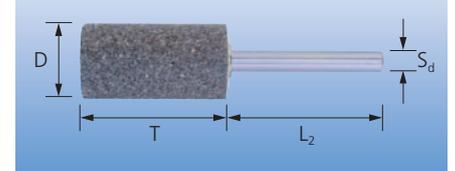
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**803028**
 ZY 2040 6 CU 30 R 5 V na

Durezza R, forma cilindrica ZY



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 2040 6 CU 30 R 5 V na	30	803028	W 205	20 x 40	32.400	32.400	50
ZY 2532 6 CU 30 R 5 V na	30	803035	-	25 x 32	30.000	32.900	50

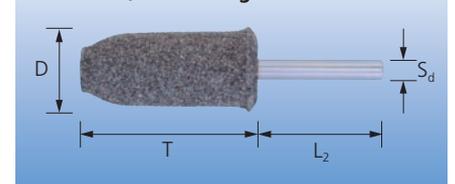
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**803042**
 SP 2050 6 CU 30 R 5 V na

Durezza R, forma a ogiva SP

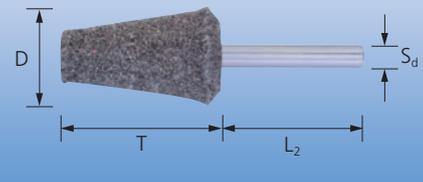


Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
SP 2050 6 CU 30 R 5 V na	30	803042	20 x 50	14.100	14.100	50

Mole abrasive con gambo

Durezza R per fonderie

Durezza R, forma conica con punta arrotondata KE



Consigli per la sicurezza:

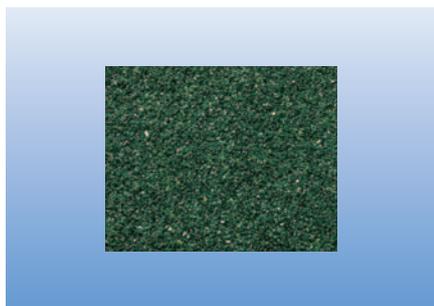
- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220**803059**
 KE 1645 6 CU **46** R 5 V na
 Completare la descrizione articolo con la granulometria richiesta.

Descrizione	Granulometria			D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
	24	30	46				
	EAN 4007220						
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
KE 1645 6 CU ... R 5 V na	-	-	803059	16 x 45	24.000	24.000	50
KE 2040 6 CU ... R 5 V na	-	803066	-	20 x 40	20.900	20.900	50
Diam. gambo 8 x 40 mm [S_d x L₂]							
KE 3550 8 CU ... R 5 V na	642665	-	-	35 x 50	15.600	15.600	50





Le mole con gambo in **durezza F-ALU** sono costituite da un legante ceramico e carburo di silicio verde. La struttura molto aperta e la speciale impregnazione dell'utensile lo rendono ideale per la lavorazione di materiali ad alta viscosità. La durezza F-ALU è particolarmente adatta per l'alluminio e i metalli non ferrosi, e dimostra una notevole aggressività.

Vantaggi:

- Grazie allo speciale impregnante l'utensile non si intasa quando si lavorano materiali teneri, pastosi o viscosi
- Elevata aggressività e capacità di asportazione

Esempi di utilizzo:

- Rimozione di bave su componenti in alluminio fuso
- Lavorazione di ottone, zinco e rame
- Lavorazione di smussi in preparazione dei cordoni di saldatura su profilati in alluminio

Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza F-ALU raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 20 e i 40 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

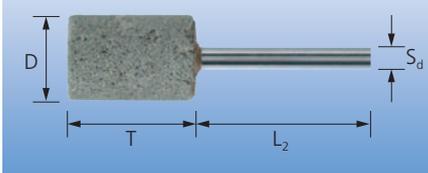
Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220097151
 ZY 2032 6 CN 80 F 10 V ALU

Durezza F-ALU, forma cilindrica ZY



Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	Corrisp. alla forma USA	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 3 x 30 mm [S_d x L₂]							
ZY 0306 3 CN 80 F 10 V ALU	80	948101	W 144	3 x 6	159.000	206.100	10
ZY 0613 3 CN 80 F 10 V ALU	80	948118	W 163	6 x 13	93.600	93.600	10
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]							
ZY 1013 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802908	W 176	10 x 13	45.000	95.400	10
ZY 1320 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802915	W 186	13 x 20	35.000	73.400	10
ZY 1620 6 CN 80 F 10 V ALU	80	096512	W 195	16 x 20	30.000	59.600	10
ZY 1632 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802939	-	16 x 32	30.000	51.200	10
ZY 2032 6 CN 80 F 10 V ALU	80	097151	W 206	20 x 32	24.000	41.100	10
ZY 3232 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802946	W 230	32 x 32	15.000	25.700	5
ZY 4020 6 CN 80 F 10 V ALU	80	100080	-	40 x 20	12.000	23.800	5

Mole abrasive con gambo

Durezza D



Le mole con gambo in **durezza D** sono costituite da uno speciale legante ceramico e corindone a sfera cava. La quantità limitata di legante e il tipo di abrasivo molto aggressivo caratterizzano queste mole, che sono le più tenere della gamma di mole con gambo PFERD. La durezza D è particolarmente adatta per materiali sintetici, gomma e legno.

Vantaggi:

- Struttura aperta e ampi spazi di scarico dei trucioli grazie al corindone a sfera cava
- Lavorazione di materiali sensibili alle temperature senza l'impiego di lubrificanti refrigeranti, grazie all'ampio spazio per lo scarico dei trucioli

Esempi di utilizzo:

- Rimozione di bave su componenti in materiali sintetici da pressofusione
- Lavorazione dei bordi di pezzi sagomati in gomma o in poliuretano PUR
- Lavorazione di pezzi sagomati in legno nella costruzione di stampi

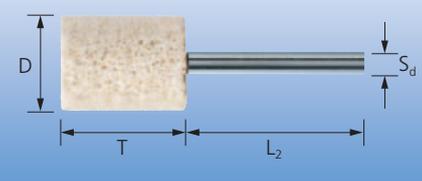
Consigli per l'applicazione:

- Le mole abrasive con gambo di durezza D raggiungono la migliore performance alle velocità di taglio tra i 5 e i 20 m/s
- Le macchine compatibili sono ad albero flessibile, smerigliatrici dritte elettriche e pneumatiche

Esempio di ordine:

EAN 4007220096703
ZY 1632 6 AH 1 D 12 V HKK

Durezza D, forma cilindrica ZY

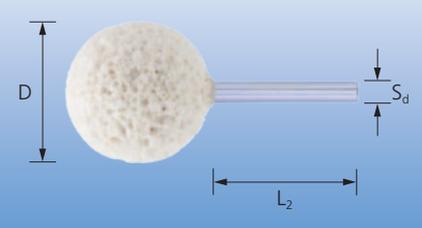


Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	D x T [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
ZY 1632 6 AH 1 D 12 V HKK	1	096703	16 x 32	12.000	51.200	10
ZY 2532 6 AH 1 D 12 V HKK	1	097540	25 x 32	8.000	32.900	10
ZY 4020 6 AH 2 D 12 V HKK	2	100134	40 x 20	5.000	23.800	5

Durezza D, forma a sfera KU



Consigli per la sicurezza:

- Il massimo numero di giri consentito si riferisce a una lunghezza libera del gambo di 10 mm

Esempio di ordine:

EAN 4007220948095
KU 40 6 AH 2 D 12 V HKK

Descrizione	Granulometria	EAN 4007220	Diametro [mm]	N. giri consigliato [min ⁻¹]	N. giri max. [min ⁻¹]	
Diam. gambo 6 x 40 mm [S_d x L₂]						
KU 40 6 AH 2 D 12 V HKK	2	948095	40	5.000	19.700	5

**Blocco abrasivo per ravnivare
SE 1203050 CU 30 R 5 V**

Questo blocco è costituito da granuli di grosse dimensioni (granulometria 30) e viene utilizzato per lavori di ravnivatura grossolani. Il supporto in gomma previene lo scivolamento e protegge le superfici dall'abrasione involontaria.

**Blocco abrasivo per ravnivare
SE 1203050 CU 30/60 R 5 V**

Blocco abrasivo a granulometria combinata:
 ■ Lato superiore (grossolano): profilatura e ravnivatura di mole di grandi dimensioni con granulometrie grossolane
 ■ Lato inferiore (fine): profilatura e ravnivatura di mole con leganti e granulometrie fini

**Blocco abrasivo per ravnivare
SE 702212 CU 46 M 5 V**

Questo blocco con granulometria fine è adatto alla profilatura e ravnivatura di mole di piccole dimensioni.

Blocco per ravnivare



Descrizione	EAN 4007220	Misure [mm]	
SE 1203050 CU 30 R 5 V	103500	120 x 30 x 50	5
SE 1203050 CU 30/60 R 5 V	505687	120 x 30 x 50	5
SE 702212 CU 46 M 5 V	114445	70 x 22 x 12	5



Questi segmenti a forma di cuneo sono particolarmente indicati per la lavorazione di stampi in terra o sabbia in fonderia.

I segmenti abrasivi sono utilizzati per la rifinitura dell'interno degli stampi e dei nuclei di sabbia.

La forma a cuneo si presta a lavorare con facilità sia punti molto stretti, sia superfici estese.

Segmenti per ravnivare



Descrizione	EAN 4007220	Misure [mm]	
SE 235-42-4 AN 46 N 5 B	800034	235 x 42 x 4	10
SE 246-32-5 AN 46 N 5 B	800041	246 x 32 x 5	10

Il diamante per ravnivare è un utensile con diamante singolo di lunga durata, adatto alla profilatura e ravnivatura di mole abrasive con gambo, dischi con gambo e mole con gambo Poliflex® (vedi Sezione 204).

Il diamante per ravnivare è utilizzato per rimuovere dalla mola i granuli abrasivi consumati, le particelle di metallo, e per ripristinare la geometria e la taglienza originaria dell'utensile.

Consigli per l'applicazione:

- È necessario proteggere dagli urti il diamante per ravnivare
- Per ravnivare l'utensile posizionarvi sopra il diamante e traslare con decisione
- Posizionare il diamante un po' al di sotto del centro della mola o del disco, con un'inclinazione di 5-15 gradi

Diamante per ravnivare



Descrizione	EAN 4007220	Misure [mm]	
400 B	103494	81 x 6	1

Set mole con gambo

Set mole con gambo



Set di mole con gambo 2001



Comprende 10 mole con gambo di diametro 6 mm, nelle forme e dimensioni più utilizzate.

Disponibile in due gradi di durezza.

Set 2001 J G

Contenuto:

un pezzo per tipo
ZY 1013, ZY 1325, ZY 1620, ZY 2025,
ZY 2040, ZY 4010, KU 13, SP 1320, KE 1025,
KE 1645

Consigli per l'applicazione:

■ Le mole con gambo in durezza J raggiungono il massimo delle prestazioni alla velocità di taglio di 30–50 m/s

Set 2001 O G

Contenuto:

un pezzo per tipo
ZY 1013, ZY 1320, ZY 2006, ZY 2013,
ZY 2025, KU 16, WR 2025, KE 2032, SP 1320,
KE 2020

Consigli per l'applicazione:

■ Le mole con gambo di durezza O raggiungono il massimo delle prestazioni alla velocità di taglio di 25–40 m/s

Descrizione	EAN 4007220	Grado di durezza	Granulometria	Diam. gambo S _d [mm]	
2001 J G	947609	J	grossa	6	1
2001 O G	114469	O	grossa	6	1

Set di mole con gambo 2002



Comprende 15 piccole mole con gambo di diametro 3 mm nelle forme e dimensioni più utilizzate.

Disponibile in due gradi di durezza.

Set 2002 J F

Contenuto:

un pezzo per tipo
ZY 0205, ZY 0306, ZY 0408, ZY 0510,
ZY 0613, ZY 0816, ZY 1303, ZY 2006, KU 03,
KU 06, KU 08, SP 0306, SP 0408, SP 0613,
SP 0816

Consigli per l'applicazione:

■ Le mole con gambo di durezza J raggiungono il massimo delle prestazioni alla velocità di taglio di 30–50 m/s

Set 2002 O F

Contenuto:

due pezzi per tipo
ZY 0510, ZY 0810, ZY 1604

un pezzo per tipo

ZY 0408, ZY 0613, ZY 0802, ZY 1013,
ZY 1303, WR 0510, KU 05, SP 0306, SP 0816

Consigli per l'applicazione:

■ Le mole con gambo di durezza O raggiungono il massimo delle prestazioni alla velocità di taglio di 25–40 m/s

Descrizione	EAN 4007220	Grado di durezza	Granulometria	Diam. gambo S _d [mm]	
2002 J F	947616	J	fine	3	1
2002 O F	114476	O	fine	3	1

Set di mole con gambo SSO 5300



Comprende 100 mole con gambo in durezza M, diametro gambo 6 mm, nelle forme e dimensioni più utilizzate e per le applicazioni più comuni.

Fornite all'interno di un pratico espositore da banco per il Punto di vendita.

Contenuto:

dieci pezzi per tipo
ZY 1620, ZY 2025, ZY 2506, ZY 2532,
ZY 3216, ZY 3232, ZY 4020, SP 2032,
KE 2032, KE 2570

Consigli per l'applicazione:

■ Le mole con gambo di durezza M raggiungono il massimo delle prestazioni alla velocità di taglio di 30–50 m/s

Descrizione	EAN 4007220	Grado di durezza	Granulometria	Diam. gambo S _d [mm]	
SSO 5300	114513	M	grossa	6	1

Stampato in Germania.

Salvo modifiche tecniche.

11/2014

831 403

