

Utensili diamantati ed in CBN

Panoramica

3



326

Punte abrasive diamantate ed in CBN



331

Dischi da diamantati



335

Punta diamantata DIATIP



340

Punte cave diamantate



346

Set di punte abrasive in CBN



348

Levigatori diamantati



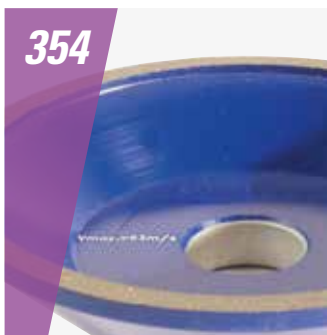
351

Molle d'acciaio diamantate



352

Lappatori diamantati manuali



354

Mole a tazza diamantate



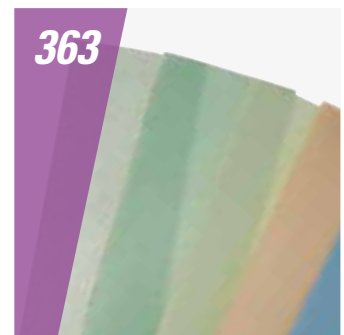
358

Ravvivatori diamantati



362

Fogli abrasivi diamantati



363

Film diamantati



365

**Utensili speciali
Diamantati ed in CBN**



367

Lime diamantate per limatrice



371

Lime diamantate manuali



380

Lime diamantate coniche

326 Punte abrasive diamantate ed in CBN

Punte abrasive diamantate
Punte abrasive in CBN
Punte cave diamantate

348 Sbavatori diamantati ed in CBN

Alesatori diamantati ed in CBN
Molle d'acciaio diamantate
Lappatori diamantati manuali
Levigatori diamantati

354 Dischi e fogli abrasivi diamantati

Mole abrasive a tazza diamantate
Mole d'acciaio diamantate
Dischi da taglio diamantati
Dischi abrasivi diamantati

358 Ravvivatori diamantati

Ravvivatori diamantati monopunta
Ravvivatori diamantati multipunta
Ravvivatori diamantati multigrana

362 Fogli e pellicole abrasive diamantati

Fogli abrasivi diamantati
Lime flessibili diamantate
Pellicole diamantati

366 Lime diamantate

Lime per limatrici diamantate
Lime manuali diamantate
Lime per limatrici diamantate coniche
Lime manuali coniche diamantate



Utensili diamantati ed in CBN

Informazioni utili

Gli utensili diamantati ed in CBN sono disponibili a legante galvanico, in resina sintetica, metallo o col nuovo processo di brasatura sottovuoto.

Legatura galvanica

Con questo tipo di legante, il grano di diamante o di CBN è legato attraverso la precipitazione del metallo sul vettore. Il rivestimento viene applicato in un unico strato, il cui spessore è determinato dalla dimensione del grano. In casi particolari, può anche essere applicato in più strati.

Nella legatura galvanica i grani abrasivi sporgono relativamente lontano dal legante. Questi utensili hanno grande efficienza e altissime prestazioni di taglio. Questo tipo di legatura consente di produrre utensili speciali a basso costo ed in forma economica. E' possibile anche il rivestimento dell'utensile consumato.

Aree applicative

Diamante: carburo e carburo verde, plastica rinforzata con fibra di vetro (GRP), plastica rinforzata con fibra di carbonio (CFK), termoidurenti e termoplastici, carbone di legna, ferrite, grafite, vetro, gomma, ceramica.

CBN: HSS, acciai temprati e acciai altolegati.

Velocità di taglio

Valore di riferimento 20 – 60 m/s

Legatura in resina sintetica

Nella legatura in resina sintetica il grano di diamante o di CBN viene pressato fortemente su tutto il rivestimento. Come leganti vengono utilizzati materiali sintetici con differenti proprietà. La quantità di grani distribuiti sul rivestimento abrasivo è determinata dalla concentrazione.

Questa legatura è caratterizzata da taglio a bassa temperatura e alta capacità di asporto. Si è affermata in applicazioni di levigazione di utensili. Consente di ottenere una elevata qualità di superficie.

Concentrazione

C50 e C75 come standard

Aree applicative

Carburo di tungsteno (diamante), acciaio HSS, acciaio per utensili (CBN).

Velocità di taglio

Valore di riferimento 10 – 40 m/s

Legatura metallica

Il rivestimento abrasivo di questo tipo di legatura consiste in una miscela di polvere di metallo e grani di diamante o di CBN. Gli utensili in legatura metallica sono prodotti con processo di sinterizzazione. Grazie all'alto grado di durezza della legatura in metallo, gli utensili sono molto resistenti all'usura, ma non raggiungono l'efficienza di quelli prodotti con altri sistemi di legatura.

Concentrazione

C100 come standard

Aree applicative

Materiali ceramici, vetro, rettifica di profilo in carburo di tungsteno, ferrite (diamante).

Velocità di taglio

Valore di riferimento 10 – 30 m/s

Legatura con brasatura sottovuoto

Con questo tipo di legatura, i grani abrasivi sono saldati direttamente al corpo principale. L'adesione dei grani è quindi notevolmente migliorata. Grazie alla sporgenza dei grani è garantita una rimozione elevata.

Aree applicative

Particolarmente indicato per materiali plastici rinforzati con fibre di vetro o con fibre di carbonio (nelle costruzioni aeronautiche e navali), carburo di tungsteno (carburo di tungsteno non sinterizzato), ceramiche (per es. coprivalvole per motori auto), prodotti in carbone (per es. dischi freno, spazzole), strumenti per colata.

Velocità di taglio

Valore di riferimento 20 – 40 m/s



Dimensioni grano – tabella di comparazione

Standard FEPA		Standard U. S. mesh		Grana (micron)	
stretto	largo	stretto	largo		
D 1181		16/18		1180 - 1000	↑ grossa ↓ fine
D 1001	D 1182	18/20	16/20	1000 - 850	
D 851		20/25		850 - 710	
D 711	D 852	25/30	20/30	710 - 600	
D 601		30/35		600 - 500	
D 501	D 602	35/40	30/40	500 - 425	
D 426		40/45		425 - 355	
D/B 356	D 427	45/50	40/50	355 - 300	
D/B 301		50/60		300 - 250	
D/B 251		60/70		250 - 212	
D/B 213	D/B 252	70/80	60/80	212 - 180	
D/B 181		80/100		180 - 150	
D/B 151		100/120		150 - 125	
D/B 126		120/140		125 - 106	
D/B 107		140/170		106 - 90	
D/B 91		170/200		90 - 75	
D/B 76		200/230		75 - 63	
D/B 64		230/270		63 - 53	
D/B 54		270/325		53 - 45	
D/B 46		325/400		45 - 38	
D/B 30		500/600		20 - 40	
D/B 15		1200		9 - 18	

Utensili diamantati ed in CBN

Informazioni utili



Velocità massima in funzione della velocità di taglio e del diametro dell'utensile

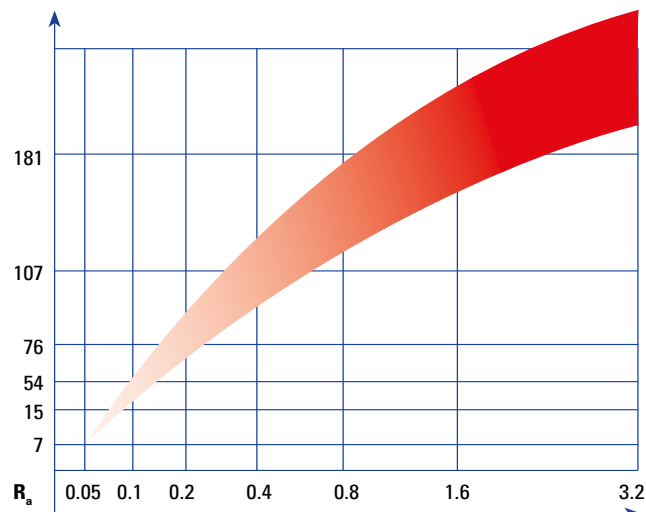
Ø	10	15	20	25	30
mm	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
1	191,083	286,624	382,166	477,707	573,248
2	95,554	143,312	191,083	238,854	286,624
3	63,694	95,541	127,389	159,236	191,083
4	47,771	71,656	95,541	119,427	143,312
5	38,217	57,325	76,433	95,541	114,650
6	31,847	47,771	63,694	79,618	95,541
7	27,298	40,946	54,595	68,244	81,893
8	23,885	35,828	47,771	59,713	71,656
10	19,108	28,662	38,217	47,771	57,325
12	15,924	23,885	31,847	39,809	47,771
15	12,739	19,108	25,478	31,847	38,217
18	10,616	15,924	21,231	26,539	31,847
20	9,554	14,331	19,108	23,885	28,662
30	6,300	9,500	12,700	15,900	19,000
40	4,800	7,200	9,600	11,900	14,300
50	3,800	5,700	7,600	9,500	11,400
75	2,500	3,800	5,100	6,400	7,700
100	1,900	2,900	3,800	4,800	5,700
125	1,500	2,300	3,000	3,800	4,600
150	1,260	1,800	2,500	3,200	3,800
175	1,080	1,600	2,200	2,700	3,300
200	950	1,400	1,900	2,400	2,900
250	750	1,150	1,500	1,900	2,300
300	640	950	1,300	1,600	1,900

Rapporto grano / rugosità

(per dischi abrasivi con legatura in resina sintetica)

Il diagramma sottostante mostra il valore di rugosità approssimativo potenziale, che può essere ottenuto con le diverse granulometrie. La rugosità della superficie è fortemente influenzata, non solo dal grano, ma anche dalle condizioni di lavoro, per es. la rigidità della macchina.

Dimensioni grano



Abrasivi diamantati ed in CBN

Diamanti e CBN sono gli abrasivi più duri disponibili. Sono ampiamente più duri rispetto agli abrasivi convenzionali come corindone e carburo di silicio. I diamanti sono disponibili in forma naturale e sintetica, ora sono utilizzati quasi esclusivamente diamanti sintetici. CBN è disponibile solo in forma sintetica.

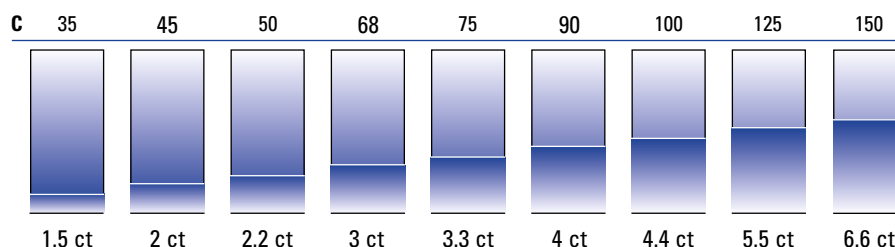
Il diamante è costituito di carbonio e si adatta bene per la molatura di materiali a truciolo corto. A causa dell'incompatibilità del carbonio del diamante con il carbonio dell'acciaio il diamante non può essere utilizzato nella lavorazione dell'acciaio.

Il CBN non contiene carbonio e trova ottima applicazione nella lavorazione dei diversi tipi di acciaio. L'elevata durezza di diamanti e CBN porta molti vantaggi, per es. lunga durata, precisione nella riproduzione di forme e dimensioni nei processi di lavorazione.

Concentrazione (per dischi abrasivi con legatura in resina sintetica ed in metallo)

La concentrazione è indicata in carati/cm³. Questo valore rappresenta il rapporto tra il peso del diamante/CBN e il volume del rivestimento. Solitamente sono offerte tre concentrazioni: C50, C75 e C100. La concentrazione C75 contiene 3,3 carati per cm³ di strato abrasivo.

1 carato = 0,2 g



Punte diamantate ed in CBN

327 Punte abrasive diamantate
– Codolo, Ø 1,6 mm

329 Punte abrasive diamantate
– Codolo, Ø 2,35 mm

330 Mole abrasive a ventaglio
diamantate

331 Dischi da taglio diamantate

331 Punte abrasive diamantate
– Codolo, Ø 3 mm

340 Punte cave diamantate

341 Punte abrasive diamantate
– Codolo, Ø 6 mm

343 Punte abrasive in CBN –
Codolo, Ø 3 mm

345 Punte abrasive in CBN
– Codolo, Ø 6 mm

346 Punte diamantate abrasive,
vacuum brazed

348 Sbavatori diamantati

351 Molle d'acciaio diamantate

352 Lappatori manuali diamantati

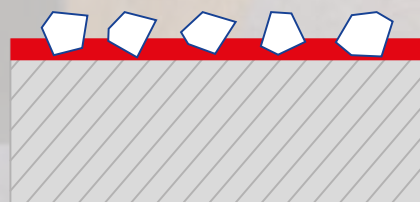
354 Dischi e fogli abrasivi
diamantati

357 Ravvivatori diamantati

360 Fogli e pellicole abrasive
diamantati

Le punte diamantate ed in CBN (nitruro cubico di boro) sono disponibili in quattro differenti tipi di legatura. Lo standard è la **legatura galvanica**, in cui uno strato di abrasivo è „applicato“ al corpo base. Inoltre offriamo utensili con legatura metallica ed in resina sintetica in cui il diamante è completamente immerso nel legante. Infine, la **legatura vacuum brazed**, in cui il grano è direttamente saldato al corpo base – per ottenere una durata ancora più lunga e la massima potenza di taglio.

Legatura galvanica



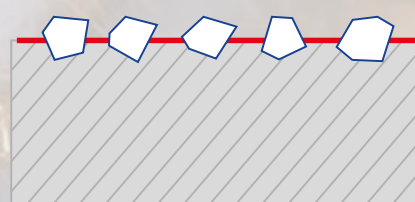
L'abrasivo è applicato su uno strato di nickel

Legatura metallica e con resina sintetica



I diamanti sono completamente immersi nel legante

Legatura con brasatura sottovuoto



La grana è direttamente saldata al corpo base.

Punte abrasive diamantate di precisione







Codolo-Ø 1,6 mm

Punte abrasive diamantate di precisione

Queste punte sono utensili ideali per i nostri manipoli ad alta velocità J 320 e per i manipoli del Sistema ENESKAmicro.


Area applicativa:

- Leghe di fonderia
- Leghe di metalli preziosi
- Ceramica
- Materie plastiche

	Dimensioni testa	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Punte abrasive diamantate di precisione, legatura galvanica, codolo-Ø 1,6 mm					
cilindro					
	Ø 1 x 4 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 585-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 575-S	
	Ø 1,4 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 586-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 576-S	
cilindro bombato					
	Ø 1 x 4 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 557-S	
		Ø 1,4 x 8 mm	D 46	0 560 587-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 577-S	
sfera					
	Ø 0,9 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 580-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 570-S	
	Ø 1,6 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 581-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 571-S	
	Ø 1,8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 590-S	
	Ø 2,1 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 582-S	
Ø 1,6 x 19 mm		D 126	0 560 572-S		
pera					
	Ø 1 x 2 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 584-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 574-S	
cono arrotondato					
	Ø 1,2 x 10 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 588-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 578-S	
	Ø 1,6 x 10 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 589-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 579-S	
conica a punta					
	Ø 1,2 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 595-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 598-S	
	Ø 1,5 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 596-S	
		Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 597-S	



Set adatto

	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set di punte abrasive diamantate, Codolo-Ø 1,6 mm, 12 pezzi			
	1 pezzo di ciascuno delle punte sopra elencati	D 46	0 560 505-S
	1 pezzo di ciascuno delle punte sopra elencati	D 126	0 560 504-S

i **Raccomandazioni per l'uso di queste punte di precisione?**

- Osservare la velocità consigliata
- Evitare eccessi di pressione
- Portare l'utensile in velocità prima di iniziare a lavorare
- Non utilizzare utensili danneggiati e/o smussati
- Evitare di fare leva ed inceppamenti





i **Quale velocità a quale diametro utensile?**

Ø di lavoro dell'utensile	Velocità rotazione max	Velocità rotazione consigliata
0.7 – 1 mm	450,000 1/min	10,000 – 200,000 1/min
1.2 – 1.4 mm	450,000 1/min	70,000 – 220,000 1/min
1.6 – 1.8 mm	450,000 1/min	55,000 – 160,000 1/min
2.1 – 2.3 mm	300,000 1/min	40,000 – 120,000 1/min
2.5 – 2.7 mm	160,000 1/min	35,000 – 110,000 1/min
2.9 – 3.1 mm	140,000 1/min	30,000 – 95,000 1/min
3.3 – 4 mm	120,000 1/min	25,000 – 75,000 1/min
4.2 – 5 mm	95,000 1/min	15,000 – 60,000 1/min
5.5 – 7 mm	60,000 1/min	12,000 – 40,000 1/min
8.0 – 10 mm	45,000 1/min	10,000 – 20,000 1/min

Punte abrasive diamantate DIPROFIL®



Codolo-Ø 2,35 mm

V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 25 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	10 pezzi
Punte abrasive diamantate DIPROFIL®, legatura galvanica, codolo-Ø 2,35 mm									
cilindro									
	Ø 1,4 x 7 mm	Ø 1,1 x 9 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 107	0 560 740		
	Ø 1,7 x 5 mm	Ø 1,4 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 739		
	Ø 1,9 x 5 mm	Ø 1,7 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 737		
	Ø 2,5 x 7 mm	Ø 2,2 x 13 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 735		
sfera									
	Ø 0,8 mm	Ø 0,5 x 5 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 107	0 560 761		
	Ø 1,3 mm	Ø 1 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 107	0 560 760		
	Ø 1,7 mm	Ø 1 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 759		
	Ø 1,9 mm	Ø 1,2 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 758		
	Ø 2,5 mm	Ø 1,6 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 757		
	Ø 3 mm	Ø 1,9 x 5 mm			Ø 2,35 x 42 mm	D 151	0 560 756		
	Ø 4,1 mm	Ø 1,9 x 6 mm			Ø 2,35 x 43 mm	D 151	0 560 755		
cono arrotondato									
	Ø 1,3 / 0,7 x 9 mm		4°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 786		
	Ø 1,6 / 0,8 x 9 mm		5°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 785		
	Ø 1,9 / 1,1 x 9 mm		5°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 784		
conica a punta									
	Ø 4,3 x 2,7 mm		80°		Ø 2,35 x 42 mm	D 151	0 560 781		
	Ø 5,1 x 9,5 mm		27°		Ø 2,35 x 48 mm	D 151	0 560 780		
	Ø 7,3 x 6 mm		60°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 779		





Punte abrasive diamantate DIPROFIL® Codolo-Ø 2,35 mm

V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 25 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	10 pezzi
ruota									
	Ø 9 / 7 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 40 mm	D 151	0 560 725		
	Ø 12,9 / 9,5 x 1,4 mm				Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 724		
	Ø 20 / 12,75 x 1 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 723		
a ruota con vite frontale									
	Ø 15 / 13 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 704		
	Ø 18 / 16 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 703		
	Ø 20 / 18 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 702		
	Ø 22 / 20 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 701		
arco a punta									
	Ø 1,3 x 4 mm			18 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 775		
	Ø 1,6 x 7,5 mm			45 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 774		
	Ø 2,4 x 7,5 mm			30 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 772		
	Ø 2,4 x 10 mm			30 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 771		

Punte abrasive diamantate di precisione Codolo-Ø 2,35 mm

V cons. = 15 – 20 m/s • Lungh. estensione max = 0,5 x L

	Dimensioni testa	Angolo	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive diamantate DIPROFIL®, legatura galvanica, codolo-Ø 2,35 mm							
sfera							
	Ø 1,0 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 260HP		
	Ø 1,8 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 261HP		
	Ø 2,9 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 263HP		
	Ø 5,0 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 257HP		
cono arrotondato							
	Ø 3,4 / 2,6 x 9,2 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 276HP		
conica a punta							
	Ø 2,5 x 6,9 mm	20°	Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 281HP		
arco a punta							
	Ø 1,8 x 9 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 275HP		

Set di punte abrasive diamantate

Set di punte abrasive diamantate

Con questo set avrete sempre la giusta punta diamantata a portata di mano – e ad un prezzo eccellente.

Granulometria D 107 con Ø testa fino 2,5 mm

Granulometria D 126 con Ø testa oltre 2,5 mm

	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set di punte abrasive diamantate (30 pezzi), codolo-Ø 2,35 mm		



Il set contiene 30 punte abrasive diamantate nelle forme: sferica, trapezoidale, conica a punta, conica arrotondata, ad arco a punta, a fiamma, a lenticchia e a ruota.

0 403 554

	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set di punte abrasive diamantate (30 pezzi), codolo-Ø 3 mm		



Il set contiene 30 punte abrasive diamantate nelle forme: cilindrica, cilindrica arrotondata, sferica, trapezoidale, conica arrotondata, ad arco a punta e conica a punta.

0 403 551

Mole abrasive a ventaglio diamantate per materiali duri e fragili

Mole abrasive a ventaglio diamantate

Le mole abrasive diamantate sono utilizzate per materiali duri e fragili. Ideale per metallo duro, ceramica, rivestimenti duri, vetro, granito e molti altri. Gli scomparti flessibili si adattano al contorno del pezzo da lavorare e consentono quindi una smerigliatura elastica.

Le mole sono disponibili nelle granulometrie 100, 200, 400, 600 e 800.


Contattateci:

Tel. +39 02 00 / 68 10 35

info@joke-technology.it



rivestite con diamante


	Dimensioni testa	Grana	Dimensioni codolo	Art. N°	Prezzo da	
					1 pezzo	10 pezzi
Mole abrasive a ventaglio diamantate, codolo-Ø 3 mm						
	Ø 15 x 10 mm	200	Ø 3 x 40 mm	0 560 006		
		600	Ø 3 x 40 mm	0 560 009		
	Ø 25 x 10 mm	100	Ø 3 x 40 mm	0 560 013		
		800	Ø 3 x 40 mm	0 560 020		



Dischi da taglio diamantati DIPROFIL® per montaggio codolo • Codolo-Ø 2,35 und 3 mm







	Dimensioni	Dimensioni foro	Grana	Art. N°	Prezzo da	
					1 pezzo	5 pezzi
Dischi da taglio diamantati DIPROFIL®, legatura galvanica						
	Ø 20 x 0,4 mm	2,5 mm	D 107	0 560 652		
	Ø 20 x 0,6 mm	2,5 mm	D 151	0 560 653		
	Ø 20 x 0,8 mm	2,5 mm	D 151	0 560 654		
	Ø 20 x 1 mm	2,5 mm	D 151	0 560 655		
	Ø 22 x 0,6 mm	2,5 mm	D 151	0 560 656		
	Ø 25 x 0,8 mm	2,5 mm	D 151	0 560 657		
	Ø 36 x 1 mm	2,5 mm	D 151	0 560 658		

Accessori / Pezzi di ricambio

	Dimensioni codolo	Art. N°	Prezzo da	
			1 pezzo	5 pezzi
Sedi per dischi da taglio DIPROFIL®				
	acciaio inossidabile temprato, filettatura M 2,5	Ø 2,35 x 37 mm	0 560 665	
		Ø 3,0 x 37 mm	0 560 666	

Punte abrasive diamantate DIPROFIL® Codolo-Ø 3 mm









V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 25 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive diamantate DIPROFIL®, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm									
cilindro									
	Ø 0,8 x 4 mm	Ø 0,5 x 7 mm			Ø 3 x 46 mm	D 107	0 560 671		
	Ø 1 x 4 mm	Ø 0,6 x 8 mm			Ø 3 x 46 mm	D 107	0 560 672		
	Ø 1,5 x 4 mm	Ø 1,2 x 10 mm			Ø 3 x 46 mm	D 107	0 560 673		
	 Ø 2 x 5 mm	Ø 1,6 x 14 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 674		
	 Ø 2 x 5 mm	Ø 1,6 x 14 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 674-1		
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,1 x 19 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 675		
	Ø 2,5 x 7 mm	Ø 2,1 x 19 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 628		
	 Ø 3 x 5 mm	Ø 2,6 x 21 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 676-1		
	 Ø 3 x 5 mm	Ø 2,6 x 21 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 676		
	Ø 3,5 x 5 mm				Ø 3 x 50 mm	D 151	0 560 677		
	Ø 4 x 5 mm				Ø 3 x 50 mm	D 151	0 560 678		
	Ø 5 x 6 mm				Ø 3 x 50 mm	D 151	0 560 680		
	Ø 6 x 10 mm				Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 603		
cilindro bombato									
	Ø 6 x 10 mm			3 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 614		

Punte abrasive diamantate DIPROFIL®

Codolo-Ø 3 mm







V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 25 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lung. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	5 pezzi
sfera									
	■ Ø 1,7 mm	Ø 1 x 5 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 637-1		
	■ Ø 1,7 mm	Ø 1 x 5 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 637		
	■ Ø 2,1 mm	Ø 1,3 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 636		
	■ Ø 2,5 mm	Ø 1,5 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 635		
	■ Ø 3 mm	Ø 1,5 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 634		
	■ Ø 3 mm	Ø 1,5 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 634-1		
	■ Ø 4,1 mm	Ø 1,8 x 7 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 633		
	■ Ø 5 mm				Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 651		
	■ Ø 6 mm				Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 601		
cono arrotondato									
	■ Ø 1,3 / 0,7 x 9 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 650		
	■ Ø 1,6 / 0,8 x 9 mm		5°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 649		
	■ Ø 1,9 / 1,1 x 9 mm		5°		Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 648-1		
	■ Ø 1,9 / 1,1 x 9 mm		5°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 648		
conica a punta									
	■ Ø 3,1 x 5 mm	Ø 1,8 x 7 mm	30°		Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 647-1		
	■ Ø 3,1 x 5 mm	Ø 1,8 x 7 mm	30°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 647		
	■ Ø 7 x 10 mm		30°		Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 612		
	■ Ø 8 x 3,9 mm		90°		Ø 3 x 43 mm	D 151	0 560 609		
	■ Ø 8 x 6,6 mm		60°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 610		
	■ Ø 8 x 8,5 mm		45°		Ø 3 x 47 mm	D 151	0 560 607		
conica									
	■ Ø 1,6 / 0,9 x 10 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 632		
	■ Ø 2,1 / 1,4 x 10 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 630		
	■ Ø 2,6 / 1,75 x 7 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 629		
lente									
	■ Ø 4,1 x 1,3 mm	Ø 1,8 x 5 mm		60 mm	Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 646		
	■ Ø 9,3 x 1,3 mm			75 mm	Ø 3 x 41 mm	D 151	0 560 645		
ruota									
	■ Ø 7,3 x 0,8 mm				Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 625		
	■ Ø 9 / 7 x 0,6 mm				Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 624		
	■ Ø 17,2 / 14,6 x 2,4 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 622		
	■ Ø 20 / 12,75 x 1 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 623		
a ruota arrotondata									
	■ Ø 5,8 x 2,3 mm			1 mm	Ø 3 x 41 mm	D 151	0 560 627		
	■ Ø 9,8 x 3,4 mm			1,5 mm	Ø 3 x 42 mm	D 151	0 560 626		
a ruota con vite frontale									
	■ Ø 22 / 20 x 0,6 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 620		

Punte abrasive diamantate DIPROFIL®

Codolo-Ø 3 mm

V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 25 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lung. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	5 pezzi
a ruota con rivestimento frontale con vite frontale									
	Ø 22 / 7 x 0,35 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 621		
arco a punta									
	Ø 1,6 x 7,5 mm			45 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 644		
	Ø 1,6 x 10 mm			45 mm	Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 643-1		
	Ø 1,6 x 10 mm			45 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 643		
	Ø 2,4 x 7,5 mm			30 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 642		
	Ø 2,4 x 10 mm			30 mm	Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 641-1		
	Ø 2,4 x 10 mm			30 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 641		
	Ø 6 x 10 mm			17 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 602		
barile									
	Ø 7 x 10 mm			10 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 616		
trapezio									
	Ø 2,4 x 3 mm	Ø 1,5 x 7 mm	20°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 638		
Trapez, Umfang belegt									
	Ø 8 x 3 mm		90°		Ø 3 x 42 mm	D 151	0 560 604		
goccia									
	Ø 6 x 10 mm		20°	3 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 615		



Set adatto

Set di punte abrasive diamantate DIPROFIL®, 10 pezzi	Grana	Art. N°	Prezzo da
			1 set
Il set comprende punte abrasive diamantate nelle forme: sferica, cilindrica, ad arco a punta, conica, conica a punta, cono arrotondato e trapezoidale	D 64	0 560 661	
	D 151	0 560 660	







Punte abrasive diamantate di precisione Codolo-Ø 3 mm

V cons. = 15 – 20 m/s • Lungh. estensione max = 0,5 x L

	Dimensioni testa	Angolo	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive diamantate di precisione, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm							
cilindro							
	Ø 1,6 x 4,6 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 271		
	Ø 1,9 x 5 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 272		
	Ø 2,5 x 5,2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 273		
	Ø 3,5 x 5,8 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 274		
cilindro bombato							
	Ø 3 x 15 mm		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 395		
	Ø 4 x 10 mm		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 396		
	Ø 5 x 10 mm		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 397		
sfera							
	Ø 0,5 mm		Ø 3 x 40 mm	D 30	0 560 126		
	Ø 0,6 mm		Ø 3 x 40 mm	D 54	0 560 127		
	Ø 0,7 mm		Ø 3 x 40 mm	D 54	0 560 128		
	Ø 0,8 mm		Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 129		
	Ø 0,9 mm		Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 130		
	Ø 1 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 260		
	Ø 1,8 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 261		
	Ø 2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 262		
	Ø 2,9 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 263		
cono arrotondato							
	Ø 3,4 / 2,6 x 9,2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 276		
	Ø 6,5 x 10 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 613		
conica a punta							
	Ø 2,5 x 6,9 mm	20°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 281		
	Ø 3 x 14 mm	12°	Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 618		
	Ø 5,1 x 4,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 282		
	Ø 6 x 3 mm	90°	Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 619		
conica							
	Ø 1,6 / 1 x 4,6 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 267		
lente							
	Ø 6,1 x 2,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 280		
ruota							
	Ø 5,3 x 0,8 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 277		
	Ø 5,4 x 2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 278		
	Ø 6,4 x 2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 279		
a ruota con vite frontale							
	Ø 22 / 8 x 0,22 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 76	0 560 711		
	Ø 22 / 8 x 0,27 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 54	0 560 712		
	Ø 22 / 8 x 0,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 107	0 560 288		
	Ø 22 / 16 x 0,12 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 30	0 560 710		
	Ø 22 / 16 x 0,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 76	0 560 287		


Punte abrasive diamantate di precisione Codolo-Ø 3 mm

V cons. = 15 – 20 m/s • Lungh. estensione max = 0,5 x L

	Dimensioni testa	Angolo	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
arco a punta							
	Ø 1,8 x 9 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 275		
trapezio							
	Ø 1,5 / 1,3 x 1,8 mm	10,7°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 264		
	Ø 2,3 / 1,9 x 6,2 mm	5,3°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 266		
	Ø 2,6 / 2,1 x 2,3 mm	10,7°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 265		
Trapez, Umfang belegt							
	Ø 6,2 / 3 x 3,1 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 283		
	Ø 8,2 / 3 x 4 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 284		
trapezoidale, rivestimento frontale							
	Ø 6,4 / 3 x 2,3 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 285		
	Ø 9,4 / 3 x 4,5 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 286		

Punta diamantata DIATIP Codolo-Ø 3 mm

L'arma segreta per lavorare le nervature. Grazie all'ampio rivestimento e al ridotto diametro, è possibile entrare e lavorare in profondità. Potrete rimuovere perfettamente la pelle di erosione e togliere con sicurezza i punti di erosione. Potrete spendere meno tempo nei passaggi successivi.

	Dimensione superficie utile	Angolo	Codolo-Ø x lungh. totale	Dimensioni codolo	Art. N°	Prezzo da
						1 pezzo
Punta diamantata DIATIP						
conico a punta						
	50 mm	2,5°	Ø 3 x 66 mm	Ø 3,0 mm	0 560 998	





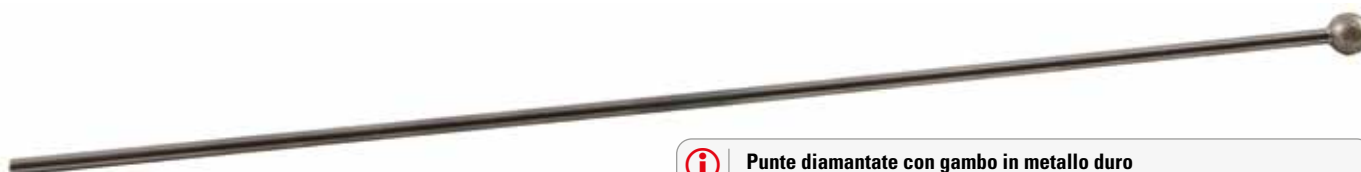
Punte abrasive diamantate con codolo in metallo duro

Codolo-Ø 3 mm

Punte abrasive diamantate con codolo in metallo duro

Punte extra-lunghe per lavorazione di smerigliatura in cavità profonde



	Dimensioni testa	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Punte abrasive diamantate con codolo in metallo duro, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm					
cilindro					
	Ø 5 x 5 mm	Ø 3 x 78 mm	D 76	0 560 225	
		Ø 3 x 78 mm	D 107	0 560 226	
		Ø 3 x 78 mm	D 151	0 560 227	
	Ø 6 x 6 mm	Ø 3 x 78 mm	D 76	0 560 228	
		Ø 3 x 78 mm	D 107	0 560 229	
		Ø 3 x 78 mm	D 151	0 560 230	
	Ø 8 x 6 mm	Ø 3 x 78 mm	D 76	0 560 234	
		Ø 3 x 78 mm	D 107	0 560 235	
		Ø 3 x 78 mm	D 151	0 560 236	
sfera					
	Ø 5 mm	Ø 3 x 77 mm	D 76	0 560 201	
		Ø 3 x 77 mm	D 107	0 560 202	
		Ø 3 x 77 mm	D 151	0 560 203	
	Ø 6 mm	Ø 3 x 77 mm	D 76	0 560 204	
		Ø 3 x 77 mm	D 107	0 560 205	
		Ø 3 x 77 mm	D 151	0 560 206	
	Ø 8 mm	Ø 3 x 77 mm	D 76	0 560 210	
		Ø 3 x 77 mm	D 107	0 560 211	
		Ø 3 x 77 mm	D 151	0 560 212	



**Punte diamantate con gambo in metallo duro
disponibili fino alla lunghezza di 330 mm!**

Punte abrasive diamantate Codolo-Ø 3 mm


V cons. umido = 15 – 25 m/s • V cons. a secco = 10 – 20 m/s max. • Lungh. estensione max = 0,5 x L, tolleranza codolo = h6, tolleranza testa = ± 0,2 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive diamantate, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm							
cilindro							
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	D 46	0 560 304		
	Ø 0,5 x 3 mm	Ø 0,4 x 7 mm	Ø 3 x 50 mm	D 91	0 560 251		
	Ø 0,6 x 2 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 306		
	Ø 0,6 x 3 mm	Ø 0,5 x 7 mm	Ø 3 x 50 mm	D 91	0 560 252		
	Ø 0,8 x 2 mm	Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 91	0 560 309		
		Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 126	0 560 308		
	Ø 0,8 x 4 mm	Ø 0,6 x 10 mm	Ø 3 x 50 mm	D 91	0 560 253		
	Ø 1 x 2 mm	Ø 0,7 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 91	0 560 311		
		Ø 0,7 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 126	0 560 310		
	Ø 1 x 5 mm	Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 802		
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 801		
	Ø 1,5 x 5 mm	Ø 1,2 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 316		
		Ø 1,2 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 315		
	Ø 2 x 5 mm	Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 321		
		Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 320		
		Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 319		
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 326		
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 325		
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 324		
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 331		
		Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 330		
		Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 329		
	Ø 3,5 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 336		
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 335		
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 334		
	Ø 4 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 341		
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 340		
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 339		
	Ø 5 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 351		
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 350		
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 349		
	Ø 6 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 355		
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 354		
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 353		

Punte abrasive diamantate

Codolo-Ø 3 mm

V cons. umido = 15 – 25 m/s • V cons. a secco = 10 – 20 m/s max. • Lungh. estensione max = 0,5 x L, tolleranza codolo = h6, tolleranza testa = ± 0,2 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
sfera							
	Ø 1 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 993		
			Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 992		
			Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 991		
	Ø 1,5 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 993-5		
			Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 992-5		
			Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 991-5		
	Ø 2 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 996		
			Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 995		
			Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 994		
Ø 2,5 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 996-5			
		Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 995-5			
		Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 994-5			
Ø 3 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 913			
		Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 912			
		Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 911			
Ø 4 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 916			
		Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 915			
		Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 914			
Ø 5 mm		Ø 3 x 60 mm	D 91	0 560 919			
		Ø 3 x 60 mm	D 126	0 560 918			
		Ø 3 x 60 mm	D 181	0 560 917			
Ø 6 mm		Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 997			
		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 990			
		Ø 3 x 40 mm	D 181	0 560 989			

Punte abrasive diamantate, carburo di tungsteno (VHM) Codolo-Ø 3 mm

Punte abrasive diamantate, carburo di tungsteno

Le punte abrasive diamantate in carburo di tungsteno sono caratterizzate da elevata rigidità e la rotazione risultante molto precisa. Sono disponibili con sviluppo incrementale di 1/10 mm del diametro testa di 0,4 - 3 mm.

Disponibili in ogni misura!

Queste punte sono disponibili in passi da 1/10 da un diametro di 0,4 fino 3 mm. Siamo certi che potrete trovare quella giusta per la vostra applicazione!

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da
						1 pezzo 5 pezzi
Punte abrasive diamantate, carburo di tungsteno, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm						
cilindro						
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 3 mm	Ø 3 x 40 mm	D 54	0 560 051	
	Ø 0,5 x 2 mm	Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 052	
	Ø 0,6 x 3 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 053	
		Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 054	
	Ø 0,7 x 3 mm	Ø 0,6 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 055	
		Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 056	
	Ø 0,8 x 3 mm	Ø 0,7 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 057	
		Ø 0,6 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 058	
	Ø 0,9 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 059	
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 060	
	Ø 1 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 061	
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 062	
		Ø 0,7 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 063	
	Ø 1,5 x 3 mm	Ø 1,3 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 076	
		Ø 1,2 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 077	
		Ø 1,2 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 078	
	Ø 2 x 5 mm	Ø 1,8 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 091	
		Ø 1,7 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 092	
		Ø 1,7 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 093	
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,3 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 106	
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 107	
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 108	
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,8 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 121	
		Ø 2,7 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 122	
		Ø 2,7 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 123	
	Ø 0,8 x 4 mm	Ø 0,7 x 9 mm	Ø 3 x 55 mm	D 64	0 564 057	
		Ø 0,6 x 9 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 564 058	
	Ø 1 x 4 mm	Ø 0,8 x 9 mm	Ø 3 x 55 mm	D 76	0 564 061	
		Ø 0,7 x 9 mm	Ø 3 x 55 mm	D 107	0 564 062	
		Ø 0,7 x 9 mm	Ø 3 x 55 mm	D 151	0 564 063	
	Ø 1,5 x 4 mm	Ø 1,3 x 13 mm	Ø 3 x 55 mm	D 76	0 564 076	
		Ø 1,2 x 13 mm	Ø 3 x 55 mm	D 107	0 564 077	
		Ø 1,2 x 13 mm	Ø 3 x 55 mm	D 151	0 564 078	
	Ø 2 x 4 mm	Ø 1,8 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 76	0 564 091	
		Ø 1,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 107	0 564 092	
		Ø 1,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 151	0 564 093	
	Ø 2,5 x 4 mm	Ø 2,3 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 76	0 564 106	
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 107	0 564 107	
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 151	0 564 108	
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,8 x 20 mm	Ø 3 x 55 mm	D 76	0 564 121	
		Ø 2,7 x 20 mm	Ø 3 x 55 mm	D 107	0 564 122	
		Ø 2,7 x 20 mm	Ø 3 x 55 mm	D 151	0 564 123	

Punte cave diamantate Codolo-Ø 3 mm

Le punte cave diamantate joke sono utilizzate per la foratura di circuiti stampati in vetroresina, porcellana, vetro e molti altri materiali.

Gli incavi laterali della punta impediscono il surriscaldamento del pezzo in lavorazione.

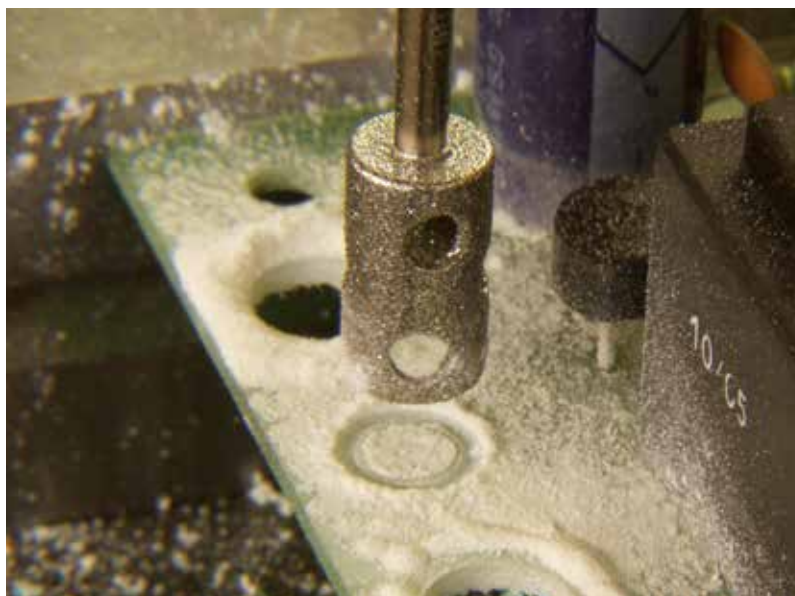
Di serie viene offerto un albero ricevitore con un diametro di 3 mm.

Dimensioni speciali sono disponibili su richiesta.

Basta rivolgersi a noi! Saremo lieti di consigliarvi.

Contattateci: Tel.: +39 02 00 / 68 10 35, E-Mail: info@joke-technology.it

	Dimensioni testa		Dimensioni codolo	Profondità	Foratura a filo	Grana	Art. N°	Prezzo da	
	Ø interno							1 pezzo	10 pezzi
Punte cave diamantate, rivestimento galvanico									
	Ø 1,5 x 7 mm	0,6 mm	Ø 3 x 38 mm	7 mm	–	D 107	0 560 039		
	Ø 2 x 7 mm	0,8 mm	Ø 3 x 38 mm	7 mm	Ø 1 x 4 mm	D 107	0 560 040		
	Ø 3 x 10 mm	1,7 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 1,5 x 4 mm	D 151	0 560 041		
	Ø 4 x 10 mm	2,5 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 2 x 4 mm	D 151	0 560 042		
	Ø 5 x 10 mm	3,6 mm	Ø 3 x 38 mm	7 mm	Ø 2 x 4 mm	D 151	0 560 043		
	Ø 6 x 10 mm	4,7 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 2 x 4 mm	D 151	0 560 044		
	Ø 8 x 10 mm	6,1 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 3 x 4 mm	D 151	0 560 045		
	Ø 10 x 15 mm	8 mm	Ø 3 x 30 mm	10 mm	Ø 3 x 4 mm	D 151	0 560 046		
	Ø 11 x 15 mm	9 mm	Ø 3 x 30 mm	10 mm	Ø 4 x 4 mm	D 151	0 560 047		



Esempio di applicazione:
Foratura del pannello

Il supplemento perfetto

Occhiali protettivi

- Chiari, otticamente corretti, in PC, monoblocco
- Cuscini all'estremità delle stanghette
- Morbida imbottitura per il nasor



Art. N°	Prezzo
0 203 083-1	

Il supplemento perfetto

Detergente liquido X 73016-A




- Ideale per la pulizia di stampi e utensili
- Evapora velocemente e senza lasciare residui
- Per tutti i metalli, vetro, ceramica e quasi tutte le materie plastiche



Art. N°	Prezzo
0 580 521	

Punte diamantate Codolo-Ø 6 mm

V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 0,5 x L Tolleranza codolo = h6, Tolleranza testa = ± 0,2 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive diamantate, legatura galvanica, codolo-Ø 6 mm								
cilindro								
	Ø 4 x 7 mm	Ø 3,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 388		
		Ø 3,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 389		
		Ø 3,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 390		
	Ø 5 x 7 mm	Ø 4,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 391		
		Ø 4,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 392		
	Ø 6 x 8 mm	Ø 5,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 358		
		Ø 5,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 357		
		Ø 5,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 356		
	Ø 6 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 820		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 819		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 818		
	Ø 8 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 823		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 822		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 821		
	Ø 10 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 366		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 365		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 364		
	Ø 10 x 10 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 829		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 828		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 827		
	Ø 12 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 371		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 370		
	Ø 12 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 841		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 840		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 839		
	Ø 15 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 381		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 380		
	Ø 15 x 10 mm			Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 846		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 845		
	Ø 15 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 849		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 848		
sfera								
	Ø 8 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 922		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 921		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 920		
	Ø 10 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 892		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 891		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 890		
	Ø 15 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 898		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 897		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 896		
	Ø 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 925		
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 924		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 923		

Punte diamantate Codolo-Ø 6 mm

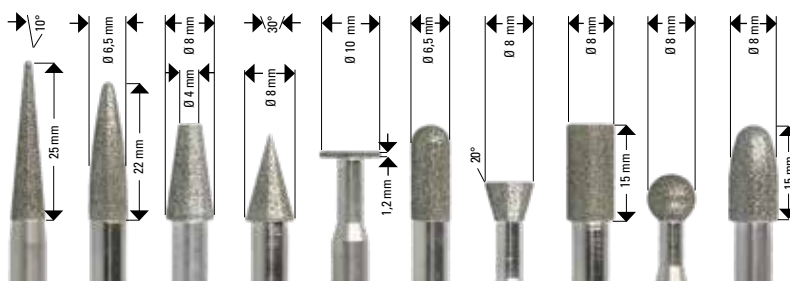
V cons. = 15 – 20 m/s (Ø testa > 10 mm Vmax = 20 m/s) • Lungh. estensione max 0,5 x L Tolleranza codolo = h6, Tolleranza testa = ± 0,2 mm

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Angolo	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
conica a punta								
	Ø 6 x 12 mm		30°	Ø 6 x 52 mm	D 126	0 560 900		
	Ø 6 x 18 mm		20°	Ø 6 x 58 mm	D 126	0 560 972		
	Ø 6 x 33 mm		10°	Ø 6 x 100 mm	D 126	0 560 957		
	Ø 6 x 42 mm		8°	Ø 6 x 100 mm	D 126	0 560 799		
	Ø 6 x 55 mm		6°	Ø 6 x 100 mm	D 126	0 560 797		
	Ø 10 x 5 mm		90°	Ø 6 x 45 mm	D 91	0 560 931		
			90°	Ø 6 x 45 mm	D 126	0 560 930		
			90°	Ø 6 x 45 mm	D 181	0 560 929		
	Ø 10 x 9 mm		60°	Ø 6 x 50 mm	D 91	0 560 985		
			60°	Ø 6 x 50 mm	D 126	0 560 984		
	Ø 10 x 12 mm		45°	Ø 6 x 52 mm	D 91	0 560 976		
			45°	Ø 6 x 52 mm	D 126	0 560 975		
	Ø 15 x 14 mm		60°	Ø 6 x 54 mm	D 91	0 560 988		
			60°	Ø 6 x 54 mm	D 126	0 560 987		
	Ø 20 x 10 mm		90°	Ø 6 x 50 mm	D 91	0 560 934		
			90°	Ø 6 x 50 mm	D 126	0 560 933		
			90°	Ø 6 x 50 mm	D 181	0 560 932		
	Ø 20 x 18 mm		60°	Ø 6 x 58 mm	D 91	0 560 928		
			60°	Ø 6 x 58 mm	D 126	0 560 927		
	Ø 30 x 15 mm		90°	Ø 6 x 55 mm	D 91	0 560 937		
		90°	Ø 6 x 55 mm	D 126	0 560 936			
		90°	Ø 6 x 55 mm	D 181	0 560 935			
cilindro bombato								
	Ø 6 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 864		
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 863		
	Ø 10 x 15 mm			Ø 6 x 55 mm	D 126	0 560 867		
				Ø 6 x 55 mm	D 181	0 560 866		

	Art. N°	Prezzo da
		1 set
Set di punte abrasive diamantate (10 pezzi), codolo-Ø 6 mm	0 403 551-6	





Il set contiene 10 punte abrasive diamantate nelle forme:
 Cono ad angolo Ø 6 x 25 mm, 10°, Arco a punta Ø 6,5 x 22 mm,
 Cono Ø 8/4 x 15 mm, Conio ad angolo Ø 8 x 15 mm, 30°,
 Ruota Ø 10 x 1,2 mm, Cilindro bombato Ø 6,5 x 15 mm,
 Trapezio Ø 8 x 5,5 mm, 20°, Cilindrica Ø 8 x 15 mm,
 Sferica Ø 8 mm, Arco arrotondato Ø 8 x 15 mm
 D126, Lunghezza totale 60 mm, Contenuto: 10 pezzi



Punte in CBN

Codolo-Ø 3 mm

V cons. umido = 30 m/s • V cons. secco = 20 m/s max. • Lungh. estensione max = 0,5 x L

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Punte in CBN, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm							
cilindro							
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	B 46	0 565 304		
	Ø 0,5 x 2 mm	Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	B 46	0 565 305		
	Ø 0,6 x 2 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	B 64	0 565 306		
	Ø 0,8 x 2 mm	Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 91	0 565 309		
		Ø 0,4 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 126	0 565 308		
	Ø 1 x 2 mm	Ø 0,8 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 91	0 565 311		
		Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 126	0 565 310		
	Ø 1 x 5 mm	Ø 0,6 x 10 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 801		
	Ø 1,5 x 5 mm	Ø 1,2 x 12 mm	Ø 3 x 46 mm	B 91	0 565 316		
		Ø 1,1 x 12 mm	Ø 3 x 46 mm	B 126	0 565 315		
Ø 2 x 5 mm	Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 321			
	Ø 1,6 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 320			
	Ø 1,5 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 319			
Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 326			
	Ø 2,1 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 325			
	Ø 2,0 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 324			
Ø 3 x 5 mm	Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 331			
	Ø 2,6 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 330			
	Ø 2,5 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 329			
	Ø 3,5 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 336		
			Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 335		
			Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 334		
Ø 4 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 341			
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 340			
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 339			
Ø 5 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 351			
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 350			
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 349			
Ø 6 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 355			
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 354			
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 353			

Il supplemento perfetto

Occhiali protettivi

- Chiari, otticamente corretti, in PC, monoblocco
- Cuscini all'estremità delle stanghette
- Morbida imbottitura per il nasor



Art. N°	Prezzo
0 203 083-1	

Il supplemento perfetto

Guanto versatile Maxi-Hit

- Resistente all'usura, confortevole, flessibile, traspirante e idrorepellente
- Elevata elasticità e asciugatura rapida



Art. N°	Prezzo
0 960 701	

Il supplemento perfetto

Tappi Super-Fit per le orecchie con scatoletta

- Molto confortevoli
- Riduzione dei rumori di 30 decibel (dB)
- Compresa una pratica scatoletta portatappi, clip per cintura e cordoncino di sicurezza



Art. N°	Prezzo
0 960 724	

Punte abrasive in CBN, carburo di tungsteno (VHM) Codolo-Ø 3 mm

Punte abrasive in CBN, carburo di tungsteno

Le nuove punte in CBN in carburo di tungsteno sono caratterizzate da elevata rigidità, e la rotazione risultante molto precisa. Sono disponibili con sviluppo incrementale di 1/10 mm del diametro testa di 0,4 – 3 mm.

i Disponibili in ogni misura!

Queste punte sono disponibili in passi da 1/10 da un diametro di 0,4 fino 3 mm. Siamo certi che potrete trovare quella giusta per la vostra applicazione!

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive in CBN, carburo di tungsteno, legatura galvanica, codolo-Ø 3 mm							
cilindro							
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 3 mm	Ø 3 x 40 mm	B 54	0 565 051		
	Ø 0,5 x 2 mm	Ø 0,4 x 3 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 052		
	Ø 0,6 x 3 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 053		
		Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 054		
	Ø 0,7 x 3 mm	Ø 0,6 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 055		
		Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 056		
	Ø 0,8 x 3 mm	Ø 0,7 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 057		
		Ø 0,6 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 058		
	Ø 0,9 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 059		
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 060		
	Ø 1 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 061		
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 062		
	Ø 1,5 x 3 mm	Ø 1,3 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 076		
		Ø 1,2 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 077		
	Ø 2 x 5 mm	Ø 1,8 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 091		
		Ø 1,7 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 092		
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,3 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 106		
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 107		
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,8 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 121		
		Ø 2,7 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 122		

Set di punte abrasive in CBN Codolo-Ø 3 mm

	Art. N°	Prezzo da
		1 set
Set di punte abrasive in CBN (30 Pezzi), codolo-Ø 3 mm	0 403 553	
Il set contiene 30 punte in CBN nelle forme: cilindrica, cilindrica arrotondata, sferica, trapezoidale, conica arrotondata, ad arco a punta e conica a punta.		



Punte abrasive in CBN Codolo-Ø 6 mm

V cons. umido = 30 m/s • V cons. secco = 20 m/s max. • Lungh. estensione max = 0,5 x L

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive in CBN, legatura galvanica, codolo-Ø 6 mm							
cilindro							
	Ø 4 x 7 mm	Ø 3,7 x 20 mm	Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 389		
	Ø 5 x 7 mm	Ø 4,7 x 20 mm	Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 392		
	Ø 6 x 7 mm	Ø 5,7 x 20 mm	Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 357		
	Ø 6 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 818		
	Ø 8 x 6 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 822		
	Ø 10 x 6 mm		Ø 6 x 60 mm	B 91	0 565 366		
			Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 365		
	Ø 10 x 10 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 828		
			Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 827		
	Ø 12 x 6 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 370		
	Ø 12 x 10 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 837		
			Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 836		
	Ø 15 x 10 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 846		
		Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 845			

Il supplemento perfetto

Detergente liquido X 73016-A

- Ideale per la pulizia di stampi e utensili
- Evapora velocemente e senza lasciare residui
- Per tutti i metalli, vetro, ceramica e quasi tutte le materie plastiche



Art. N°	Prezzo
0 580 521	

Il supplemento perfetto

Guanti Ultra Lite PU Hyflex

- Non sfilacciano e sono traspiranti
- Ottima vestibilità e adattabilità
- Multiuso



Art. N°	Prezzo
0 960 702	

Il supplemento perfetto

Archetto antirumore con tappi per orecchie

- Posizione stabile grazie all'archetto in materiale plastico, anche con movimenti rapidi e bruschi
- Confortevoli da indossare
- Riduzione dei rumori di 24 decibel (dB)



Art. N°	Prezzo
0 960 723	

Punte abrasive diamantate, vacuum brazed Codolo-Ø 3 mm

Punte abrasive diamantate con legatura vacuum brazed

La legatura vacuum brazed fornisce una migliore adesione dei grani al corpo base. Ciò è reso possibile grazie alla saldatura diretta dei grani con il corpo base.

Questi utensili sono particolarmente adatti per materiali plastici rinforzati con fibra di vetro o fibra di carbonio (nelle costruzioni aeronautiche e navali), componenti in carburo di tungsteno (non sinterizzato), ceramiche (per es. coperchio valvole motore auto), prodotti in carbone (per es. dischi freno, spazzole in carbone), materiali di fusione.

I vantaggi di questa legatura:

- capacità di asportazione, in quanto la sporgenza dei grani è maggiore
- possibilità di lavorare forme complesse, per es. raggi interni
- forza di ritenzione del grano significativamente più elevata
- taglio più freddo grazie a interspazi maggiori tra i grani



	Dimensioni testa	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Punte abrasive diamantate legatura vacuum brazed, codolo-Ø 3 mm							
cilindro							
	▣ Ø 7 x 7 mm			Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 037	
sfera							
	▣ Ø 6 mm			Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 040	
	▣ Ø 7 mm			Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 041	
cono arrotondato							
	▣ Ø 4 / 1 x 10 mm	14°	0,5 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 033	
	▣ Ø 6 / 3 x 10 mm	20°	1,5 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 034	
	▣ Ø 7 / 3 x 7 mm	36°	1,5 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 032	
conica a punta							
	▣ Ø 6 x 4 mm	60°		Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 035	
	▣ Ø 6 x 10 mm	30°		Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 036	
cilindrica arrotondata							
	▣ Ø 4 x 7 mm		2 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 038	
	▣ Ø 6 x 10 mm		3 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 039	

Set adatto

	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set punte abrasive diamantate vacuum brazed, codolo-Ø 3 mm	D 427	0 563 003	



Il set è composto dalle seguenti dieci punte abrasive diamantate con legante vacuum brazed e granulometria D 427, codolo Ø 3 x 55 mm:

- Cilindro, Ø 7 x 7 mm (Art. N° 0 563 037)
- Cilindro arrotondato, Ø 4 x 7 mm, R = 2 (Art. N° 0 563 038)
- Cilindro arrotondato, Ø 6 x 10 mm, R = 3 (Art. N° 563 039)
- Sfera, Ø 6 mm (Art. N° 0 563 040)
- Sfera, Ø 7 mm (Art. N° 0 563 041)
- Cono a punta, Ø 6 x 4 mm, 60° (Art. N° 0 563 035)
- Cono a punta, Ø 6 x 10 mm, 30° (Art. N° 0 563 036)
- Cono arrotondato, Ø 4 / 1 x 10 mm, 14°, R = 0,5 (Art. N° 0 563 033)
- Cono arrotondato, Ø 6 / 3 x 10 mm, 20°, R = 1,5 (Art. N° d'ordine 0 563 034)
- Cono arrotondato, Ø 7 / 3 x 7 mm, 36°, R = 1,5 (Art. N° 0 563 032)

Punte abrasive diamantate, vacuum brazed Codolo-Ø 6 mm

	Dimensioni testa	Angolo	Raggio	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Punte abrasive diamantate legatura vacuum brazed, codolo-Ø 6 mm							
cono arrotondato							
	Ø 6 / 1 x 19 mm	15°	0,5 mm	Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 042	
fiamma							
	Ø 8 x 14 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 043	
conica a punta							
	Ø 9 x 4,5 mm	90°		Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 044	
cilindro							
	Ø 8 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 046	
	Ø 10 x 24 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 047	
cilindrica arrotondata							
	Ø 6 x 31 mm		3 mm	Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 048	
sfera							
	Ø 8 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 050	
	Ø 12 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 051	

Set adatto



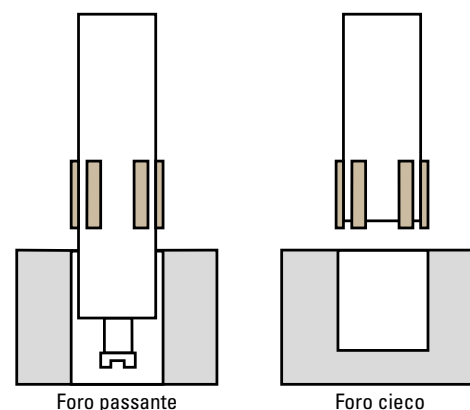
	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set punte abrasive diamantate vacuum brazed, codolo-Ø 6 mm			
	D 427	0 563 005	
<p>Il set è composto dalle seguenti dieci punte abrasive diamantate con legante vacuum brazed e granulometria D 427, codolo Ø 6 x 60 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cono arrotondato, Ø 6 / 1 x 19 mm, 15°, R = 0,50 (Art. N° 0 563 042) • Fiamma, Ø 8 x 14 mm (Art. N° 0 563 043) • Cono a punta, Ø 9 x 4,5 mm, 90° (Art. N° 0 563 044) • Cono a punta, Ø 7 x 6 mm, 60° (Art. N° 0 563 045) • Cilindro, Ø 8 x 20 mm (Art. N° 0 563 046) • Cilindro, Ø 10 x 24 mm, S.-Ø 6 x 65 mm (Art. N° 0 563 047) • Cilindro arrotondato, Ø 6 x 31 mm, R = 3, S.-Ø 6 x 65 mm (Art. N° 0 563 048) • Sfera, Ø 6 mm (Art. N° 0 563 049) • Sfera, Ø 8 mm (Art. N° 0 563 050) • Sfera, Ø 12 mm (Art. N° 0 563 051) 			



Levigatori diamantati per fori passanti e fori ciechi

I levigatori diamantati sono l'utensile ideale per la lavorazione precisa dei fori nel settore della costruzione di utensili e stampi, di macchinari e calibri, per es. lavori di finitura, fori temperati oppure postlavorazione dei fori degli espulsori. Molto versatili (tornio, trapano, centro di lavorazione CNC, fresatrice ecc.)

- ... **migliora** la qualità della superficie
- ... **aumenta** la precisione del diametro
- ... **incrementa** la sfericità geometrica.



Levigatori diamantati per fori ciechi

Ognuno di questo punteruolo possiede 6 inserti diamantati. Il corpo è provvisto di 6 intagli. I punteruoli sono idonei per la lavorazione di metallo duro, acciaio temperato, metalli non ferrosi ecc., così come per essere impiegati in trapani e torni.

Importante: lavorare solo con petrolio e olio per levigatura!



Consiglio pratico

- Posizionare l'utensile senza incontrare resistenza sul punteruolo disteso.
- Successivamente espandere il levigatore fino a incontrare un basso attrito.
- Eventuali bave nel foro danneggiano il levigatore!

Dim. nominali	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Espansione	Inserti diamantati	Dimensione superficie utile	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Levigatori diamantati per fori ciechi, legame metallico								
3 mm	Ø 2,5 mm	60 mm	0,3 mm	5	7 x 1 mm	D 85	0 562 701	
3,5 mm	Ø 2,5 mm	60 mm	0,3 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 702	
4 mm	Ø 3,5 mm	70 mm	0,3 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 703	
4,5 mm	Ø 4 mm	70 mm	0,3 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 704	
5 mm	Ø 4,5 mm	85 mm	0,5 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 705	
5,5 mm	Ø 5 mm	85 mm	0,5 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 706	
6 mm	Ø 5,5 mm	85 mm	0,5 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 707	
6,5 mm	Ø 6 mm	100 mm	0,5 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 708	
7 mm	Ø 6,5 mm	100 mm	0,5 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 709	
7,5 mm	Ø 7 mm	100 mm	0,5 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 710	
8 mm	Ø 7,5 mm	100 mm	0,5 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 711	
8,5 mm	Ø 8 mm	120 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 712	
9 mm	Ø 8,5 mm	120 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 713	
9,5 mm	Ø 9 mm	120 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 714	
10 mm	Ø 9,5 mm	120 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 715	
10,5 mm	Ø 10 mm	140 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 716	
11 mm	Ø 10,5 mm	140 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 717	
11,5 mm	Ø 11 mm	140 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 718	
12 mm	Ø 11,5 mm	140 mm	0,5 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 719	

Velocità di taglio consigliata: $V_c = 15 - 30 \text{ m/min}$

Velocità di corsa approssimativa: $V_a = 10 \text{ m/min}$



Levigatori diamantati per fori passanti

Levigatori diamantati per fori passanti

Il cono del meccanismo a espansione vanta una cromatura dura ed è adattato sull'intera lunghezza del corpo del punteruolo. Questi punteruoli sono ideati per la lavorazione di metallo duro, acciaio temperato, metalli non ferrosi ecc. e impiegabili su trapani e torni.

Importante: lavorare solo con petrolio o olio per levigatura!



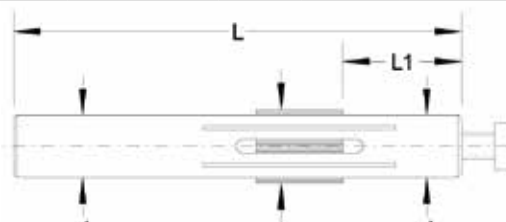
Su richiesta sono disponibili a breve termine levigatori diamantati con doppia lunghezza della superficie utile!

Contattate noi:
Tel. +39 02 00 68 1035
info@joke-technology.it

Dim. nominali	Dimensioni collare	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Espansione	Inseri diamantati	Dimensione superficie utile	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Levigatori diamantati per fori passanti, legame metallico									
2 mm	1,8 x 15 mm	Ø 1,8 mm	65 mm	0,3 mm	3	10 x 0,8 mm	D 85	0 562 621	
2,5 mm	2 x 15 mm	Ø 2 mm	65 mm	0,3 mm	3	10 x 1 mm	D 85	0 562 622	
3 mm	2,5 x 15 mm	Ø 2,5 mm	65 mm	0,3 mm	3	10 x 1 mm	D 85	0 562 623	
3,5 mm	2,5 x 15 mm	Ø 3 mm	65 mm	0,4 mm	3	10 x 1 mm	D 85	0 562 624	
4 mm	3,5 x 18 mm	Ø 3,5 mm	80 mm	0,4 mm	3	16 x 1,4 mm	D 85	0 562 625	
4,5 mm	4 x 18 mm	Ø 4 mm	80 mm	0,5 mm	3	16 x 1,4 mm	D 85	0 562 626	
5 mm	4,5 x 22 mm	Ø 4,5 mm	100 mm	0,5 mm	3	16 x 2 mm	D 85	0 562 627	
5,5 mm	5 x 22 mm	Ø 5 mm	100 mm	0,6 mm	3	16 x 2 mm	D 85	0 562 628	
6 mm	5,5 x 24 mm	Ø 5,5 mm	120 mm	0,6 mm	3	16 x 2 mm	D 85	0 562 629	
6,5 mm	6 x 24 mm	Ø 6 mm	120 mm	0,6 mm	3	16 x 3 mm	D 85	0 562 630	
7 mm	6,5 x 24 mm	Ø 6,5 mm	120 mm	0,6 mm	3	16 x 3 mm	D 85	0 562 631	
7,5 mm	7 x 30 mm	Ø 7 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 632	
8 mm	7,5 x 30 mm	Ø 7,5 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 633	
8,5 mm	8 x 30 mm	Ø 8 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 634	
9 mm	8,5 x 30 mm	Ø 8,5 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 635	
9,5 mm	9 x 30 mm	Ø 9 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 636	
10 mm	9,5 x 37 mm	Ø 9,5 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 637	
10,5 mm	9,5 x 37 mm	Ø 10 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 638	
11 mm	10,5 x 37 mm	Ø 10 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 639	
11,5 mm	11 x 37 mm	Ø 11 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 640	
12 mm	11 x 37 mm	Ø 11,5 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 641	
12,5 mm	12 x 37 mm	Ø 12 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 642	
13 mm	12,5 x 37 mm	Ø 12,5 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 643	
13,5 mm	13 x 37 mm	Ø 13 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 644	
14 mm	13,5 x 37 mm	Ø 13,5 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 645	
14,5 mm	14 x 37 mm	Ø 14 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 646	
15 mm	14,5 x 42 mm	Ø 14,5 mm	200 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 647	
15,5 mm	15 x 42 mm	Ø 15 mm	200 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 648	
16 mm	15,5 x 42 mm	Ø 15 mm	200 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 649	
17 mm	16,5 x 42 mm	Ø 16,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 650	
18 mm	17,5 x 42 mm	Ø 17,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 651	
19 mm	18,5 x 42 mm	Ø 18,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 652	
20 mm	19,5 x 42 mm	Ø 19,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 653	



Velocità di taglio consigliata: $V_c = 15 - 30$ m/min
Velocità di corsa approssimativa: $V_a = 10$ m/min



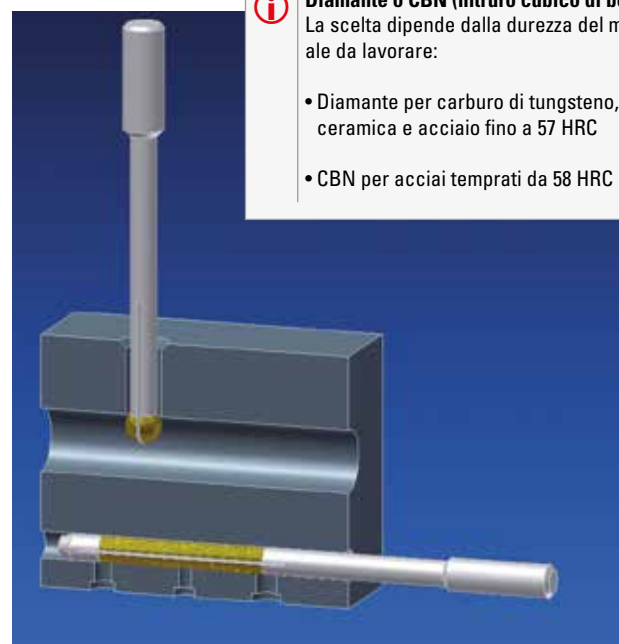
Alesatori diamantati e in CBN con espansione variabile

Alesatori diamantati e in CBN

Questi utensili convincono grazie alla costruzione robusta e facile da usare, e alla loro durata eccezionale. Come ulteriore sviluppo dei mandrini di lappatura convenzionali, questi nuovi alesatori possono essere utilizzati senza l'uso di pasta – eliminando così anche costose operazioni di pulizia. Sono disponibili modelli con codolo fisso, serraggio cilindrico, intaglio frontale e vite di regolazione in continuo.

Principali applicazioni:

- Lavorazioni di finitura di fori temprati nella produzione di stampi ed utensili
- Rilavorazione di fori estrattore e bussole temprati nell'industria delle materie plastiche
- Finitura di produzioni di massa catene di produzione e centri di lavoro



❗ Diamante o CBN (nitruro cubico di boro)?
La scelta dipende dalla durezza del materiale da lavorare:

- Diamante per carburo di tungsteno, ceramica e acciaio fino a 57 HRC
- CBN per acciai temprati da 58 HRC

Versione	Dim. nominali	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Alesatori in CBN, legatura galvanica						
CBN	Ø 2 x 10 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	B 76	0 566 240	
	Ø 3 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	B 91	0 566 241	
	Ø 4 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	B 126	0 566 242	
	Ø 5 x 30 mm	Ø 5 x 25 mm	100 mm	B 126	0 566 243	
	Ø 6 x 30 mm	Ø 6 x 25 mm	100 mm	B 126	0 566 244	
	Ø 8 x 40 mm	Ø 8 x 25 mm	140 mm	B 126	0 566 245	
	Ø 10 x 40 mm	Ø 10 x 25 mm	140 mm	B 126	0 566 246	
	Ø 12 x 40 mm	Ø 12 x 25 mm	140 mm	B 126	0 566 247	
Alesatori diamantati, legatura galvanica						
Diamante	Ø 2 x 10 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	D 76	0 561 240	
	Ø 3 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	D 91	0 561 241	
	Ø 4 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	D 126	0 561 242	
	Ø 5 x 30 mm	Ø 5 x 25 mm	100 mm	D 126	0 561 243	
	Ø 6 x 30 mm	Ø 6 x 25 mm	100 mm	D 126	0 561 244	
	Ø 8 x 40 mm	Ø 8 x 25 mm	140 mm	D 126	0 561 245	
	Ø 10 x 40 mm	Ø 10 x 25 mm	140 mm	D 126	0 561 246	
	Ø 12 x 40 mm	Ø 12 x 25 mm	140 mm	D 126	0 561 247	

❗ Velocità di taglio consigliata: V = 12 - 15 m/min

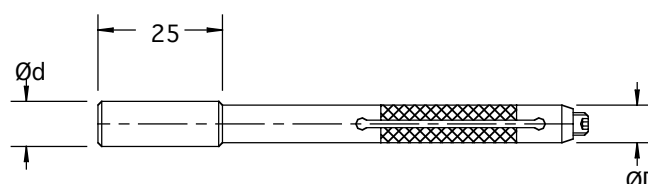
Area di lavoro massima:

Dimensioni nominali Ø D + 0,2 mm
- 0.5 mm

Area di lavoro ottimale:

Dimensioni nominali Ø D ± 0.03 mm


Dimensioni speciali disponibili a richiesta



Punte abrasive diamantate un po molleggiato **NUOVO!**

Punta abrasiva diamantata a sfera leggermente elastica

- Uso a mano e con macchina (trapano, centro di lavorazione, macchine speciali, robot, ecc.)
- Svariati usi anche con materiali duri, come ad es. sbavatura e smussatura di fori trasversali, rimozione di bave da fori ciechi profondi e tanto altro.

	Dimensioni testa	Dimensioni collare	Codolo-Ø x lungh. totale	Grana	Velocità max	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Punte abrasive diamantate, sfera, un po molleggiato								
	Ø 1,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	10000 1/min	0 564 212		
	Ø 2 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	10000 1/min	0 564 214		
	Ø 2,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	8000 1/min	0 564 222		
	Ø 3 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	8000 1/min	0 564 224		
	Ø 3,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	8000 1/min	0 564 232		
	Ø 4 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	8000 1/min	0 564 234		
	Ø 4,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	6000 1/min	0 564 242		
	Ø 5 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	6000 1/min	0 564 244		
	Ø 5,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	6000 1/min	0 564 252		
	Ø 6 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	6000 1/min	0 564 254		
	Ø 7,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	6000 1/min	0 564 262		
Ø 8 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	6000 1/min	0 564 264			

Molle diamantate

Molle diamantate

Applicazione flessibile, per esempio per la separazione di parti di contorno, post-lavorazione di fori o fessure in metalli duri.



Filo come da richiesta

Tutti i fili da 0,6 mm possono essere forniti in tempi veloci con grana D30, D54, D64, D91, D107 e D126.

Su richiesta è possibile fornire anche nella lunghezza 200, 250 e 320 mm. Lunghezza rivestimento a richiesta, filo con e senza punta.

Contattate noi:

Tel. +39 02 00 68 1035

info@joke-technology.it

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Molle diamantate, legatura galvanica							
	Ø 0,4 mm	70 mm	130 mm	D 30	0 560 140		
	Ø 0,5 mm	70 mm	130 mm	D 54	0 560 141		
	Ø 0,6 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 142		
	Ø 0,7 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 143		
	Ø 0,8 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 144		
	Ø 0,9 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 145		
	Ø 1,0 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 146		
	Ø 1,1 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 147		
	Ø 1,2 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 148		
	Ø 1,3 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 149		
	Ø 1,4 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 150		
	Ø 1,5 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 151		
	Ø 2,0 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 156		

Lappatori diamantati manuali

legatura sintetica, metallica e galvanica

Lappatori diamantati manuali

I lappatori manuali sono adatti per l'affilatura, l'eliminazione del tagliente, la rimozione di micro-fessurazioni, smussatura e rottura di utensili da taglio. Preferibilmente per utensili in metallo temprato, adatto anche per la lavorazione di utensili temprati e affilati. Con impugnatura in alluminio.

I lappatori manuali sono disponibili in tre tipi di legatura:

- Legatura sintetica per rilavorazione fine, per es. torni, teste di taglio, frese, ecc.
- Legatura metallica è molto resistente all'abrasione e adatta per applicazioni robuste, per es. inserti, piatti rotativi, frese, ecc.
- Legatura galvanica, struttura aperta adatta anche per materie plastiche

	Legatura	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lappatori diamantati manuali con impugnatura in alluminio							
	Sintetica	10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#200/ D76	0 562 401-1		
		10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#400/ D30	0 562 403-1		
		10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#800/ D15	0 562 404-1		
	Metallica	10 x 150 mm	10 x 1 x 30 mm	#200/ D76	0 562 411		
		10 x 150 mm	10 x 1 x 30 mm	#300/ D46	0 562 413		
		10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#800/ D15	0 562 414-1		
	galvanica	10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#160/ D91	0 562 421		
		10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#400/ D30	0 562 422		
		10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#600/ D20	0 562 423		
		10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#1200/ D10	0 562 424		

↓ *matching set*

Set lapper manuale diamantato	Art. N°	Prezzo da
		1 conf.
		0 562 420







elevata rimozione con legame galvanico

rilavorazione di un tagliente in metallo duro con legante metallico



Panni per lucidatura super Flessibile

Panno superflessibile impregnato di diamante per la lucidatura di tutti i contorni delle superfici. Perfetto per tagliare e creare utensili personalizzati

	Dimensioni	Tipo	Colore	Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da	
						1 set	1 conf.
Set di panni flessibili diamantati per lucidare							
	280 x 150 mm	un panno di ogni grana: • K 2400 / 10 µm • K 4000 / 5 µm • K 12000 / 2 µm		3 pezzo	0 404 500		
Panni flessibili per lucidatura a diamante							
	280 x 150 mm	K 2400 / 10 µm	blu	3 pezzo	0 404 501		
	280 x 150 mm	K 4000 / 5 µm	nero	3 pezzo	0 404 502		
	280 x 150 mm	K 12000 / 2 µm	grigio	3 pezzo	0 404 503		



Può essere utilizzato sia bagnato che asciutto

Dispositivi manuali in diamante KGS Telum **NUOVO!**

Le guide manuali diamantate joke sono costituite da un corpo in schiuma colorata con una superficie di molatura diamantata per la levigatura o la lucidatura manuale di superfici dure. Le guide manuali diamantate sono disponibili nelle grane da 60/D 250 (grossa) a 1500/D 7 (fine). Adatte per aree difficili da raggiungere, angoli, spigoli e per lavori manuali come la sbavatura, l'affilatura di utensili e la rimozione generale di difetti. Inumidire la superficie di molatura con un po' d'acqua migliora il processo di molatura.

Ideale per: Vetrosina, granito, pietre naturali, pietre artificiali, marmo, vetro, ceramica, materiali compositi, ecc.

	Dimensioni	Legatura	Grana	Colore	Art. N°	Prezzo da
						1 pezzo
Diamond hand pad KGS Telum						
	90 x 55 mm	Legatura metallica	K 60/ D 250	verde	0 402 352	
	90 x 55 mm	Legatura metallica	K120/ D 126	nero	0 402 353	
	90 x 55 mm	Legatura metallica	K 200/ D 76	rosso	0 402 354	
	90 x 55 mm	Legatura metallica	K 400/ D 46	giallo	0 402 355	
	90 x 55 mm	Legatura metallica	K 600/ D 20	bianco	0 402 356	
	90 x 55 mm	Legatura metallica	K 1500/ D 7	blu	0 402 357	

lavoro con GFK



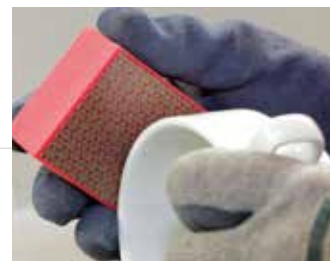
Arrotondamento/lavorazione delle superfici in vetro



su granito, più efficace quando si lavora sul bagnato



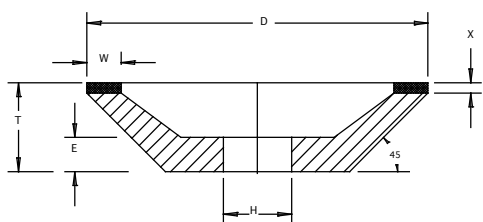
lavorazione su porcellana



Mole abrasive a tazza diamantate

Legatura sintetica

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Dimensioni foro	Spessore del fondo E	Concentrazione	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Mole abrasive a tazza diamantate, legatura sintetica								
 Ø 100 x 26 mm	5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 181	12 A2-45°	0 561 522	
	5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 126	12 A2-45°	0 561 523	
	5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 91	12 A2-45°	0 561 524	
	5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 64	12 A2-45°	0 561 525	
	10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 181	12 A2-45°	0 561 526	
	10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 126	12 A2-45°	0 561 527	
	10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 91	12 A2-45°	0 561 528	
	10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 64	12 A2-45°	0 561 529	




Altri dischi abrasivi su richiesta!

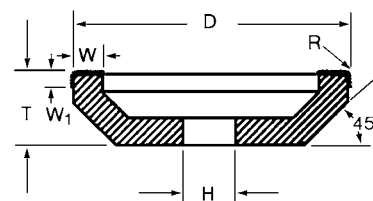
Saremo lieti di fornirvi anche dischi abrasivi con superficie utile in CBN oppure con forme, dimensioni e grana diverse.

Parlatene con noi:
Tel. +39 02 00 68 1035
info@joke-technology.it


Mole abrasive a tazza diamantate

Legatura galvanica

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Dimensioni foro	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Mole abrasive a tazza diamantate, legatura galvanica						
 Ø 100 x 25 mm	10 x 4 mm	20 mm	D 91	12 A2-45°	0 561 385	
	10 x 4 mm	20 mm	D 126	12 A2-45°	0 561 384	
	10 x 4 mm	20 mm	D 181	12 A2-45°	0 561 383	
Ø 100 x 26 mm	5 x 5 mm	20 mm	D 91	12 A2-45°	0 561 382	
	5 x 5 mm	20 mm	D 126	12 A2-45°	0 561 381	
	5 x 5 mm	20 mm	D 181	12 A2-45°	0 561 380	




Pietra per pulizia




	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pietra per pulizia 		
Per mantenere pulita e affilata la superficie di taglio dei dischi a brasivi, questi devono essere trattati regolarmente con pietre di pulizia. Disponibili per dischi con legatura sintetica e metallica.	0 560 699	

Mole da taglio diamantate in plastica joke Dia Disc




Sottili dischi in plastica altamente flessibili, ricoperti con diamanti naturali. Questi dischi possono lucidare entrambi i lati di zirconio, vetro, titanio, pietra e tutti gli acciai. Ideali per fessure strette. Uso possibile con fluido o pasta diamantata. Vmax: 5.000 1/min. **Vmax: 5.000 1/min**

Dimensioni	Dimensioni foro	Spessore lama	Grana	Colore	Velocità max	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Mole da taglio diamantate in plastica joke Dia-Disc								
	Ø 22 x 0,25 mm	1,8 mm	0,25 mm	30 µm	verde	5000 1/min	0 571 098	
		1,8 mm	0,25 mm	9 µm	blu	5000 1/min	0 571 099	


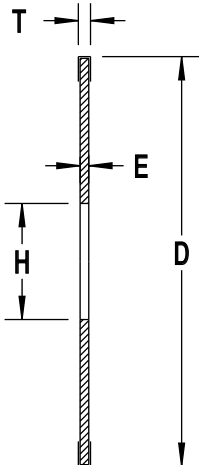
Accessori / Pezzi di ricambio

per dimensioni foro	Dimensioni codolo	Tipo	Dim. disco max	Art. N°	Prezzo da	
					1 pezzo	10 pezzi
Alberi portamola CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	
	Ø 3 x 42 mm		22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	
	Ø 3 x 40/30 mm		24	Ø 38 x 3 mm	0 545 278	

Sedi per mole da taglio con codolo in carburo di tungsteno

per dimensioni foro	Dimensioni testa	Dimensioni codolo	Tipo	Art. N°	Prezzo da
					1 pezzo
Sedi per mole da taglio con codolo in carburo di tungsteno					
	3 mm	Ø 9 mm	Ø 3 x 45 mm	TA3	0 561 941
		Ø 9 mm	Ø 6 x 45 mm	TA3	0 561 940
	5 mm	Ø 9 mm	Ø 3 x 45 mm	TA5	0 561 946
		Ø 9 mm	Ø 6 x 45 mm	TA5	0 561 945
	6 mm	Ø 12 mm	Ø 3 x 45 mm	TA6	0 561 942
		Ø 12 mm	Ø 6 x 45 mm	TA6	0 561 943
	8 mm	Ø 12 mm	Ø 3 x 45 mm	TA8	0 561 947
	Ø 12 mm	Ø 6 x 45 mm	TA8	0 561 948	
	Ø 24 mm	Ø 6 x 45 mm	TA8-G	0 561 948-1	
	10 mm	Ø 24 mm	Ø 6 x 45 mm	TA10	0 561 949
	13 mm	Ø 24 mm	Ø 6 x 45 mm	TA13	0 561 944

Mole da taglio diamantate con bordo chiuso

	Dimensioni	Dimensioni foro	Spessore lama	Grana	Alloggiamento idoneo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Mole da taglio diamantate, legatura galvanica								
 	Ø 16 x 0,3 mm	3 mm	0,1 mm	D 76	TA3	0 561 623		
	Ø 16 x 0,4 mm	3 mm	0,2 mm	D 76	TA3	0 561 624		
	Ø 16 x 0,5 mm	3 mm	0,2 mm	D 107	TA3	0 561 625		
	Ø 16 x 0,6 mm	3 mm	0,3 mm	D 107	TA3	0 561 626		
	Ø 16 x 0,7 mm	3 mm	0,4 mm	D 107	TA3	0 561 627		
	Ø 20 x 0,85 mm	5 mm	0,5 mm	D 126	TA5	0 561 641		
	Ø 20 x 0,95 mm	5 mm	0,5 mm	D 181	TA5	0 561 642		
	Ø 20 x 1,35 mm	5 mm	1,0 mm	D 126	TA5	0 561 643		
	Ø 20 x 1,45 mm	5 mm	1,0 mm	D 181	TA5	0 561 644		
	Ø 30 x 0,7 mm	6 mm	0,3 mm	D 126	TA6	0 561 651		
	Ø 30 x 0,8 mm	6 mm	0,3 mm	D 181	TA6	0 561 650		
	Ø 30 x 0,9 mm	6 mm	0,5 mm	D 126	TA6	0 561 653		
	Ø 30 x 1,0 mm	6 mm	0,5 mm	D 181	TA6	0 561 652		
	Ø 30 x 1,4 mm	6 mm	1,0 mm	D 126	TA6	0 561 655		
	Ø 30 x 1,5 mm	6 mm	1,0 mm	D 181	TA6	0 561 654		
	Ø 32 x 1,45 mm	8 mm	1,0 mm	D 181	TA8	0 561 617		
	Ø 32 x 1,75 mm	8 mm	1,0 mm	D 356	TA8	0 561 618		
	Ø 40 x 0,85 mm	10 mm	0,5 mm	D 126	TA10	0 561 656		
	Ø 40 x 1,35 mm	10 mm	1,0 mm	D 126	TA10	0 561 658		
	Ø 50 x 0,85 mm	13 mm	0,5 mm	D 126	TA13	0 561 661		
	Ø 50 x 1,35 mm	13 mm	1,0 mm	D 126	TA13	0 561 665		
	Ø 65 x 0,9 mm	8 mm	0,5 mm	D 126	TA8-G	0 561 670		
	Ø 65 x 1,0 mm	8 mm	0,5 mm	D 181	TA8-G	0 561 669		
	Ø 100 x 0,9 mm	22 mm	0,5 mm	D 126	-	0 561 691		
	Ø 100 x 1,0 mm	22 mm	0,5 mm	D 181	-	0 561 690		
	Ø 100 x 1,4 mm	22 mm	1,0 mm	D 126	-	0 561 694		
	Ø 100 x 1,5 mm	22 mm	1,0 mm	D 181	-	0 561 693		
Ø 125 x 1,4 mm	22 mm	1,0 mm	D 126	-	0 561 703			
Ø 125 x 1,5 mm	22 mm	1,0 mm	D 181	-	0 561 702			
Ø 150 x 1,4 mm	22 mm	1,0 mm	D 126	-	0 561 712			






Altre misure e grane su richiesta!

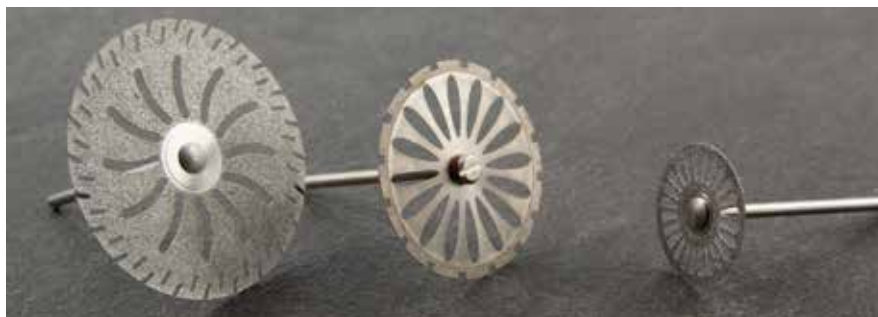
Parlatene con noi:
Tel. +39 02 00 68 1035
info@joke-technology.it

Dischi da taglio diamantati con perforazione con perforazione

NUOVO! 

I dischi diamantati con legante galvanico sono dotati di segmentazione/perforazione e consentono una visione continua dell'area di lavoro durante l'uso. La perforazione dell'area di lavoro del diamante aumenta la capacità di autopulizia del disco. Ciò si traduce in una molatura fresca e il disco non si sporca.

	Dimensioni	Dimensioni codolo	Versione	Grana	Velocità max	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Disco da taglio diamantato con perforazione, codolo Ø 2,35 mm							
	Ø 22 x 0,25 mm	Ø 2,35 x 45 mm	Full covering	D 126	25000 1/min	0 561 685	
	Ø 35 x 0,25 mm	Ø 2,35 x 45 mm	Sida corer 2 mm	D 76	20000 1/min	0 561 686	
	Ø 45 x 0,25 mm	Ø 2,35 x 45 mm	Full covering	D 126	20000 1/min	0 561 687	



Ravvivatori diamantati

Ravvivatori diamantati monopunta

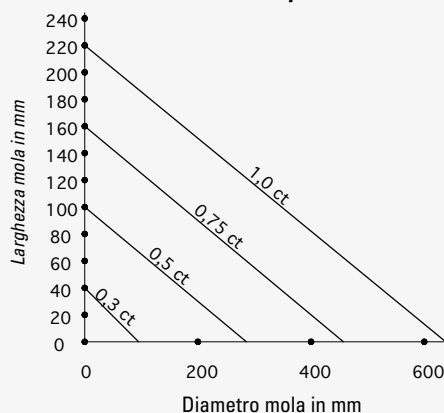
Ravvivatori diamantati monopunta






I diamanti singoli hanno almeno tre punti di lavoro (Qualità 03). Hanno una forma cristallina regolare a blocchi con inclusioni.

Da considerare in fase di ravvatura:

- Ravvatura laterale 0,05–0,2 mm/giri
- Adeguato raffreddamento continuo
- Proteggere sempre il diamante da urti e scossoni
- Profondità di passo max. 0,03 mm
- Posizionare qualcosa sotto il centro del disco con angolo di inclinazione di 5–15°

Selezione del ravvivatore monopunta in relazione alle dimensioni della mola



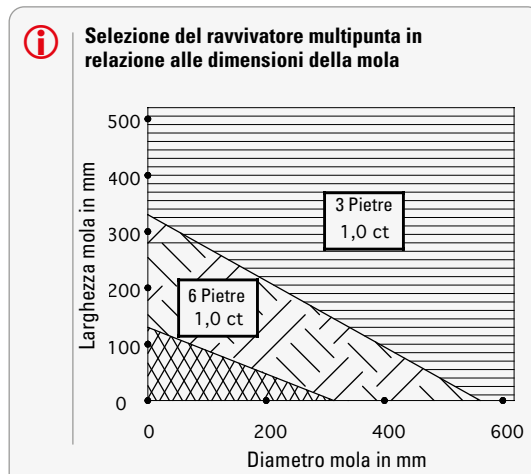
Versione	Lunghezza totale	Peso diamante	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	5 pezzi
Ravvivatori diamantati monopunta					
	Ø 8 x 30 mm	30 mm	0,3 ct	0 562 124	
		30 mm	0,5 ct	0 562 130	
	Ø 8 x 80 mm	80 mm	0,3 ct	0 562 184	
		80 mm	0,5 ct	0 562 190	
		80 mm	1 ct	0 562 194	
	Ø 10 x 50 mm	50 mm	0,3 ct	0 562 154	
		50 mm	0,5 ct	0 562 160	
		50 mm	0,75 ct	0 562 167	
	MK 0	31,5 mm	0,5 ct	0 562 010	
		31,5 mm	0,75 ct	0 562 017	
		31,5 mm	1 ct	0 562 018	
	MK 1	49 mm	0,5 ct	0 562 040	
		49 mm	0,75 ct	0 562 047	
		49 mm	1 ct	0 562 048	

Ravnivatori diamantati

Ravnivatori diamantati multipunta

Ravnivatori diamantati multipunta

I ravnivatori multipunta sono di solito utilizzati per mole ampie e di grandi dimensioni. Grazie alla maggiore superficie del diamante, il carico è distribuito in modo ottimale.



Versione	Lunghezza totale	Distribuzione diamanti	Peso diamante	Art. N°	Prezzo da	
					1 pezzo	5 pezzi
Ravnivatori diamantati multipunta						
	31,5 mm	1 Strato – 3 Pietre	1 ct	0 562 270		
	31,5 mm	1 Strato – 6 Pietre	1 ct	0 562 273		
	51 mm	1 Strato – 3 Pietre	1 ct	0 562 271		
	51 mm	1 Strato – 6 Pietre	1 ct	0 562 274		
	90 mm	1 Strato – 3 Pietre	1 ct	0 562 272		
	90 mm	1 Strato – 6 Pietre	1 ct	0 562 275		

Ravnivatori diamantati multigrana

Ravnivatori diamantati multigrana

I ravnivatori multigrana possono essere utilizzati fino a quando sono completamente usurati. Il disco diamantato è completamente inframmezzato da grani diamantati. Grazie alla ridotta forza di applicazione, questi ravnivatori sono utilizzati soprattutto per mole strette, taglienti e appuntite.

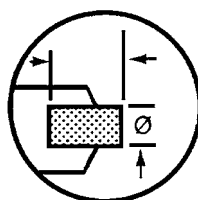
	Art. N°	Prezzo da	
		1 pezzo	5 pezzi
Affilatore multigrana diamantato 	0 540 990		
per la ravnivatura di molette abrasive e di dischi abrasivi inserto diamantato utilizzabile Ø 5 x 5 mm, lunghezza totale 120 mm,			

Ravnivatori diamantati

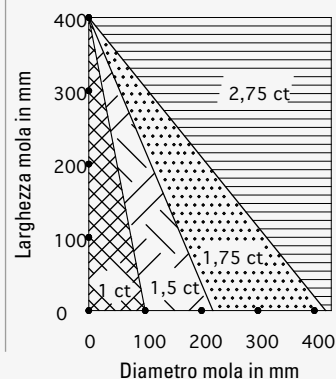
Ravnivatori diamantati multigrana

Ravnivatori diamantati multigrana

I ravnivatori multigrana fino a quando sono completamente usurati. Il disco diamantato è completamente inframmezzato da grani diamantati. Grazie alla ridotta forza di applicazione, questi ravnivatori sono utilizzati soprattutto per mole strette, taglienti e appuntite.

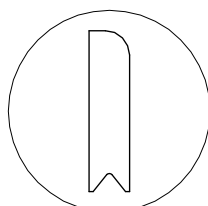


Selezione del ravnivatore multigrana in relazione alle dimensioni della mola



Versione	Lunghezza totale	Dimensioni grana mola da ravnivare	Peso diamante	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Ravnivatori diamantati multigrana							
	MK 0	40 mm	180-400	1 ct	D 213	0 562 305	
		40 mm	46-120	1 ct	D 851	0 562 301	
	MK 1	60 mm	180-400	1,75 ct	D 213	0 562 315	
		60 mm	46-120	2,75 ct	D 851	0 562 312	
	Ø 8 x 100 mm	100 mm	180-400	1 ct	D 213	0 562 365	
		100 mm	46-120	1,4 ct	D 851	0 562 362	
	Ø 12 x 150 mm	150 mm	180-400	2,75 ct	D 213	0 562 386	
		150 mm	46-120	2,75 ct	D 851	0 562 382	

Ravnivatore diamantato, galvanico	Art. N°	Prezzo da
		1 pezzo



per la ravnivatura e la modellatura di molette abrasive
dimensioni: 25 x 6 x 12 mm
lunghezza totale: 116 mm

0 560 999



Piastra di diamantatura

NUOVO!

Le grane diamantate disposte uniformemente a punti e l'uso di diamanti di alta qualità garantiscono un'affilatura e una durata eccezionali. Lo speciale supporto garantisce una presa sicura e antiscivolo per le placchette diamantate; sul retro può essere montata una maniglia opzionale. Le placchette diamantate sono disponibili nelle grane #160 (grossa), #400 (media) e #1200 (fine).

Ideale per:

- Ravnivatura di pietre abrasive cave
- Ravnivatura e rivestimento di elementi di tenuta
- Affilatura e levigatura di utensili

	Dimensioni	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Piastra di diamantatura				
	210 x 75 mm	# 160	0 562 450	
	210 x 75 mm	# 400	0 562 451	
	210 x 75 mm	# 1200	0 562 452	

Piastra di diamantatura assemblata



piastra montata con maniglia



Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Maniglia		
	0 562 456	
Supporto speciale per la piastra		
	0 562 455	

guarnizioni meccaniche



guarnizioni meccaniche




Fogli abrasivi diamantati joke Dia-Speed

Spessore 0,7 – 1,1 mm. Fogli abrasivi diamantati molto flessibili. Da utilizzare solo bagnati, per evitare il surriscaldamento e il conseguente distacco del rivestimento diamantato. Inoltre il raffreddamento migliora la rimozione dei trucioli e consente una migliore finitura superficiale riducendo anche l'usura. Grazie all'elevata forza abrasiva dei diamanti, i dischi abrasivi Dia-Speed possono essere utilizzati con una leggera pressione di contatto. Aree applicative: carburo di tungsteno, ceramica, vetro, acciai temprati, pietre.


Dimensioni	Legatura	Grana	Colore	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Fogli abrasivi diamantati joke Dia-Speed, autoadesivi					
	75 x 75 mm	Metallica	D 126	nero	0 403 412
	Metallica	D 76	rosso	0 403 413	
	Metallica	D 46	giallo	0 403 414	
	Metallica	D 20	bianco	0 403 415	
	Sintetica	D 15	giallo	0 403 416	
	Sintetica	D 7	blu	0 403 417	
	Sintetica	D 3	arancio	0 403 418	

Lime flessibili diamantate

Le lime flessibili diamantate con rivestimento galvanico, con applicazione puntiforme. Il materiale dei circuiti stampati serve come corpo di base. Per la lavorazione di materiali duri e a truciolo corto.


Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Lima flessibile diamantata					
piatta					
	13 x 1,8 mm	13 x 80 mm	170 mm	D 46	0 404 351
	13 x 80 mm	170 mm	D 76	0 404 352	
	13 x 80 mm	170 mm	D 126	0 404 353	

↓ *Set adatto*

Art. N°	Prezzo da 1 set
Set di lime flessibili diamantate (3 Pezzi)	
	Il set contiene una lima per ogni granulometria. 0 404 350

Nastri diamantati

Nastri flessibile con rivestimento galvanico con schienale sintetico. Elevata asportazione con superficie a grana fine.

Dimensioni	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Nastri diamantati			
	80 x 30 mm	D 46	0 401 871
		D 76	0 401 872

Pellicole diamantati PET e metallo

Spessore pellicola 75 µm. Pellicola abrasiva molto flessibile per uso nella fabbricazione di stampi e utensili. Particolarmente adatte per lucidatura ad alta lucentezza. Le pellicole sono resistenti all'acqua e caratterizzate da elevati valori di resistenza a trazione ed al calore. Possono essere tagliati nelle dimensioni desiderate. Aree di applicazione: metalli duri, ceramica, vetro, acciai temprati, gioielli, pietre.

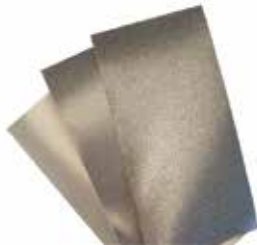
Larghezza	Lunghezza totale	Dimensioni	Grana	Art. N°	Prezzo da	
					1 pezzo	5 pezzi
Pellicole diamantate in PET, autoadesivi						
 25 mm	150 mm	25 x 150 mm	60 µm	0 403 461		
	150 mm	25 x 150 mm	45 µm	0 403 462		
	150 mm	25 x 150 mm	30 µm	0 403 463		
	150 mm	25 x 150 mm	15 µm	0 403 464		
	150 mm	25 x 150 mm	9 µm	0 403 465		
	150 mm	25 x 150 mm	6 µm	0 403 466		
	150 mm	25 x 150 mm	3 µm	0 403 467		

↓ *Set adatto*

	Art. N°	Prezzo da	
		1 set	5 set
Set pellicole diamantate in PET, autoadesive			
Il set contiene 1 foglio per ogni granulometria.	0 403 468		

Pellicole diamantate PET e metallo

Spessore 0,25 – 0,4 mm. Fogli metallici rivestiti di diamante con legante galvanico, che causano una rimozione molto elevata. I fogli sono flessibili e possono essere tagliati con le forbici. Aree di applicazione: metalli duri, ceramica, vetro, acciai temprati, fibre in vetro, gioielli, pietre.

Dimensioni	Legatura	Grana	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	5 pezzi
Pellicole diamantate in metallo, autoadesivi					
 10 x 100 mm	galvanica	#120 / D126	0 403 471		
	galvanica	#150 / D91	0 403 472		
	galvanica	#200 / D76	0 403 473		
	galvanica	#300 / D46	0 403 474		
	galvanica	#400 / D30	0 403 475		
	galvanica	#600 / D20	0 403 476		
	galvanica	#800 / D15	0 403 477		
	galvanica	#1200 / D10	0 403 478		
	galvanica	#1800 / D7	0 403 479		
50 x 100 mm	galvanica	#120 / D126	0 403 481		
	galvanica	#150 / D91	0 403 482		
	galvanica	#200 / D76	0 403 483		
	galvanica	#300 / D46	0 403 484		
	galvanica	#400 / D30	0 403 485		
	galvanica	#600 / D20	0 403 486		
	galvanica	#800 / D15	0 403 487		
	galvanica	#1200 / D10	0 403 488		
	galvanica	#1800 / D7	0 403 489		

Per tutte le situazioni delicate.

- **Avete un'applicazione ma ancora nessuna soluzione.**

Possiamo sviluppare l'utensile per voi. A partire dalla fase di disegno/progettazione al rivestimento inclusa la produzione del grezzo.

- **Sapete già di cosa avete bisogno, ma non conoscete ancora la soluzione ottimale e economica.**

Forniteci i vostri disegni (o anche solo uno schizzo).
Noi facciamo il resto, fino all'utensile pronto per l'uso.

- **Avete già un grezzo o un utensile usurato.**

Rilavoreremo l'utensile per conto vostro ed applicheremo il necessario rivestimento.

Guida per la preparazione del corpo base (grezzo)

Materiale:

Il grezzo deve essere preferibilmente in acciaio senza cromo e a lega bassa o assente, per esempio C 60, C 45, ST 37, che garantiscono un legame ottimale tra il grezzo e i grani abrasivi. Prerequisiti: tornitura di precisione, fresatura o rettificazione sono modalità di trattamento sufficienti per la superficie da rivestire.

E' importante che tutti gli strumenti di rotazione siano prodotti con una rotazione ottimale, perché, dopo il rivestimento, gli utensili non possono più essere rettificati.

Sceita delle dimensioni del grano:

Scegliere dimensioni del grano le più grosse possibili in funzione della qualità di superficie che si vuole ottenere. Per lavorazioni generali su metalli e materiali duri si consiglia un grano con grana media 126. Grani >356 non dovrebbero essere usati, possibilmente.

Nella lavorazione di materie plastiche e gomme possono essere usati diamanti di maggiori dimensioni nel range D181-D602.

Per speciali applicazioni possono essere usate anche granulometrie fini o finissime.

Rivestimento di utensili usurati

Come qualsiasi utensile anche gli utensili con legatura galvanica sono naturalmente soggetti a usura. Dato che la durata di un utensile influenza in modo significativo la produttività del processo produttivo ed il costo del prodotto da realizzare, è fondamentale allungare il ciclo di vita dell'utensile.

Ecco perché i nostri utensili possono essere rivestiti più volte. Ciò è utile soprattutto quando la proporzione tra la spesa di progettazione e produzione del grezzo copre una parte importante del costo del prodotto finito, oppure quando esistono quantità considerevoli dello stesso utensile.

Ciò richiede solo che il corpo base non sia danneggiato, né in termini di rotazione né nella forma geometrica. La rilavorazione di un corpo base danneggiato è utile solo in casi eccezionali, perché i costi per la riparazione necessaria sono vicini, a quelli della produzione di uno nuovo.

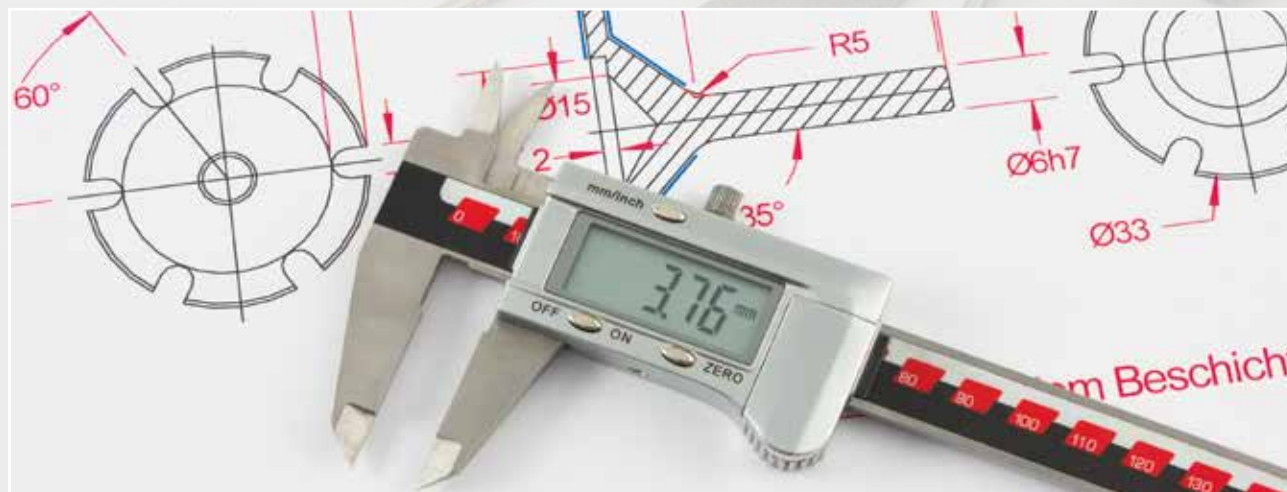
Spessore del rivestimento abrasivo:

Per una dimensione di tolleranza dell'area di rivestimento, è necessario tenere in considerazione lo spessore dello strato di rivestimento nella preparazione del grezzo.

Prima di costruire il corpo base e per qualsiasi ulteriore richiesta in merito agli utensili diamantati (speciali) si consiglia di rivolgersi al nostro **Product Manager Stefan Spiegel**:

Tel. +49 (0) 22 04 / 839-0

Mail s.spiegel@joke.de



Diamantati e CBN Utensili speciali

Utensili speciali con rivestimento a legante galvanico in diamante o in nitrato di boro cubico (CBN)

Grazie alla durezza e alla resistenza all'usura il diamante e il CBN fanno parte del gruppo dei materiali taglienti "super duri". Gli utensili a legatura galvanica sono utilizzati sia nel campo della rettifica a secco che a umido. Nei mezzi abrasivi legati galvanicamente, la grana diamantata o in CBN viene applicata in uno strato di nichel sul corpo base. Nella versione standard, i grani abrasivi sono incorporati del 40-60 %, creando – grazie alla grande sporgenza – un grande volume di ingombro trucioli e altissime prestazioni di asportazione. Per la lavorazione della gomma è possibile ridurre ulteriormente la profondità d'immersione in modo da ottenere una rettifica più fresca.

La gamma di grane utilizzate per la produzione di utensili speciali si estende da D 15 (ultrafina) a D 601 (molto grossa).

La decisione se impiegare un rivestimento diamantato o in CBN dipende dal materiale da lavorare. Il diamante è utilizzato per metallo duro, ceramica, gomma, plastica rinforzata con fibre di vetro (PRFV), plastica rinforzata con fibra di carbonio (CFRP), ferrite, vetro e porcellana, mentre il CBN è destinato agli acciai super rapidi (HSS) e agli acciai bonificati e temperati.





Lime diamantate

365 Lime diamantate automatiche

Le lime diamantate sono utensili universali per costruttori di stampi e produttori di utensili. Sono veloci e precise nell'asportazione del materiale, durano a lungo, e pertanto sono economiche nell'utilizzo. Estremamente appropriate con acciai temprati e tenaci non temprati, per esempio nell'eliminazione della distorsione della tempra o di bave di taglio, formatura e punzonatura.

369 Lime diamantate manuali

377 Lime diamantate per fessure

Anche nella lavorazione di metalli duri, ceramica, materie plastiche rinforzate con fibra di vetro o fibra di carbonio, ferrite, e molto di più, trovano applicazione le lime con rivestimento diamantato.

378 Lime diamantate coniche











Grazie all'eccezionale legatura dei grani di diamante, si possono ottenere ottimi risultati anche con bassa pressione di contatto.

Sono disponibili grane da D30 (molto fine) a D252 (molto grossa). Si può scegliere tra lime diamantate per uso con limatrici o per lime manuali. A completare il programma la lima diamantata a forma conica, da usare sia a macchina che a mano.

E un'altra novità introdotta nel programma: le lime joke diamantate per fessure permettono di accedere perfino nelle fessure più strette. Sono disponibili a partire da uno spessore di 0,2 mm.

Lime diamantate per limatrici, forma rifloir JLB

Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 65 mm

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate per limatrici JLB, codolo Ø 3 mm, legatura galvanica								
foglia di salvia								
	4 x 2 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 276-1		
triangolare								
	3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 274-1		
piatta								
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 268-1		
	6 x 1,3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 269-1		
piatto, angolato								
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 278-1		
piatta, curva								
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 275-1		
piatta, collo d'oca								
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 271-1		
tonda								
	Ø 3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 273-1		
tondo, piegato								
	Ø 3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 272-1		
semitonda, a gomito								
	5 x 2 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 277-1		






Set adatto

	Grana	Art. N°	Prezzo da
			1 set
Set lime diamantate per limatrici JLB, 10 Pezzi	D 107	0 403 270-1	



Lime diamantate per limatrici DJA



Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 50 mm

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate per limatrici DJA, codolo-Ø 3 mm, legatura galvanica							
triangolare							
	2 x 2 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA T 2 S	0 402 416-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA T 2 S	0 402 417-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA T 2 S	0 402 418-1	
piatta							
	2 x 1 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 2 x 1 S	0 402 016-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA 2 x 1 S	0 402 017-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA 2 x 1 S	0 402 018-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 2 x 1 S	0 402 019-1	
	3 x 1 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 3 x 1 S	0 402 026-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA 3 x 1 S	0 402 027-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA 3 x 1 S	0 402 028-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 3 x 1 S	0 402 029-1	
	4 x 1 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 4 x 1 S	0 402 036-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA 4 x 1 S	0 402 037-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA 4 x 1 S	0 402 038-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 4 x 1 S	0 402 039-1	
5 x 2 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 5 x 2 S	0 402 046-1		
	15 mm	50 mm	D 91	DJA 5 x 2 S	0 402 047-1		
	15 mm	50 mm	D 126	DJA 5 x 2 S	0 402 048-1		
	15 mm	50 mm	D 151	DJA 5 x 2 S	0 402 049-1		
piatta, solo su un lato							
	2 x 1 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 2 x 1	0 402 011-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 2 x 1	0 402 012-1	
	3 x 1 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 3 x 1	0 402 021-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 3 x 1	0 402 022-1	
5 x 2 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 5 x 2	0 402 041-1		
	15 mm	50 mm	D 151	DJA 5 x 2	0 402 042-1		
piatta, solo su un lato, angolo tagliente							
	0,5 x 4 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 0,5 x 4	0 402 111-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 0,5 x 4	0 402 112-1	
	1 x 4 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 1 x 4	0 402 131-1	
		15 mm	50 mm	D 151	DJA 1 x 4	0 402 132-1	
tonda							
	Ø 1 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 1	0 402 211-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA 1	0 402 216-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA 1	0 402 217-1	
	Ø 2 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 2	0 402 221-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA 2	0 402 226-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA 2	0 402 227-1	
	Ø 3 mm	15 mm	50 mm	D 64	DJA 3	0 402 231-1	
		15 mm	50 mm	D 91	DJA 3	0 402 236-1	
		15 mm	50 mm	D 126	DJA 3	0 402 237-1	



Altre forme, dimensioni e grane sono disponibili a breve termine!
 Contattate noi:
 Tel. +39 02 00 68 10 35 • info@joke-technology.it

Lime diamantate per limatrici DJE Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 85 mm

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate per limatrici DJE, codolo-Ø 3 mm, legatura galvanica								
piatta, solo su un lato								
 5 x 1,5 mm	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 91	DJE 1	0 402 616		
	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 126	DJE 1	0 402 612		
	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 181	DJE 1	0 402 613		
	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 30	DJE 1	0 402 610		
tonda								
 Ø 3 mm	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 30	DJE 2	0 402 620		
	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 91	DJE 2	0 402 626		
	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 126	DJE 2	0 402 622		
	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 181	DJE 2	0 402 623		



Le lime diamantate DJA e DJE sono parzialmente rivestite - particolarmente pratiche quando le superfici adiacenti non devono essere lavorate!



Piatta




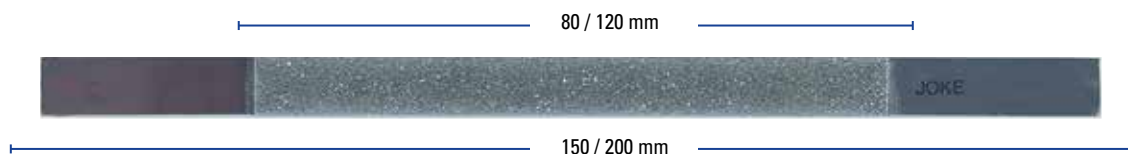
Piatta, solo su un lato



Piatta, solo su un lato, angolo tagliente

Lime diamantate per limatrici DLM Lunghezza totale 150 / 200 mm

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate per limatrici DLM, legatura galvanica							
piatta							
 9 x 3,2 mm	80 mm	150 mm	D 91	DLM 13	0 404 031		
	80 mm	150 mm	D 126	DLM 13	0 404 032		
11 x 3,8 mm	120 mm	200 mm	D 91	DLM 16	0 404 041		
	120 mm	200 mm	D 126	DLM 16	0 404 042		



Altre forme, dimensioni e grane sono disponibili a breve termine!

Lime diamantate per limatrici DLGB

Codolo-Ø 5 mm, lunghezza totale 180 mm










Dimensioni	Dimensione superficie utile	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate per limatrici DLGB, codolo-Ø 5 mm, legatura galvanica								
piatta								
	10 x 2,5 mm	90 mm	Ø 5 mm	180 mm	D 91	DLGB	0 403 510	
		90 mm	Ø 5 mm	180 mm	D 126	DLGB	0 403 511	
		90 mm	Ø 5 mm	180 mm	D 181	DLGB	0 403 512	

Set adatto

	Grana	Art. N°	Prezzo da	
			1 set	5 set
Set lime diamantate per limatrici DLGB, 5 Pezzi				
I set sono composti delle seguenti lime:	D 91	0 403 500		
1 x piatta 10 x 2,5 mm	D 126	0 403 501		
1 x tonda Ø 5,5 mm				
1 x triangolare 6 mm	D 181	0 403 502		
1 x quadra 4,5 mm				
1 x semitonda 8,5 x 3 mm				



Lime diamantate manuali DIPROFIL® DBH Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 140 mm

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate manuali DIPROFIL® DBH, codolo-Ø 3 mm, legatura galvanica							
piatta							
 6 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-1	0 403 011-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-1	0 403 012-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-1	0 403 013-1		
piatta, arrotondata							
 6 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-10	0 403 121-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-10	0 403 122-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-10	0 403 123-1		
triangolare							
 3,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-5	0 403 031-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-5	0 403 032-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-5	0 403 033-1		
quadra							
 2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-6	0 403 041-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-6	0 403 042-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-6	0 403 043-1		
semitonda							
 5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-3	0 403 051-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-3	0 403 052-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-3	0 403 053-1		
tonda							
 Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-2	0 403 061-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-2	0 403 062-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-2	0 403 063-1		
coltello							
 1,7 x 6 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-9	0 403 071-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-9	0 403 072-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-9	0 403 073-1		
foglia di salvia							
 5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-4	0 403 091-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-4	0 403 092-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-4	0 403 093-1		
barretta							
 6 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-7	0 403 101-1		
	70 mm	140 mm	D 76	DBH-7	0 403 102-1		
	70 mm	140 mm	D 126	DBH-7	0 403 103-1		

















 **Set adatto**

Set lime diamantate manuali DIPROFIL® DBH, 10 pezzi	Grana	Art. N°	Prezzo da
			1 set
	D 46	0 403 001-1	
	D 76	0 403 002-1	
	D 126	0 403 003-1	



Lime diamantate manuali DLH

Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 140 mm

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate manuali DLH, codolo-Ø 3 mm, legatura galvanica								
foglia di salvia								
	5 x 2,3 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 92	0 403 092		
triangolare								
	3,5 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 32	0 403 031		
	3,5 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 32	0 403 032		
	3,5 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 32	0 403 033		
piatta								
	5 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 12	0 403 011		
	5 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 12	0 403 012		
	5 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 12	0 403 013		
quadra								
	2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 42	0 403 041		
	2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 42	0 403 042		
	2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 42	0 403 043		
tonda								
	Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 62	0 403 061		
	Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 62	0 403 062		
	Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 62	0 403 063		
semitonda								
	5,5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 52	0 403 051		
	5,5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 52	0 403 052		
	5,5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 52	0 403 053		

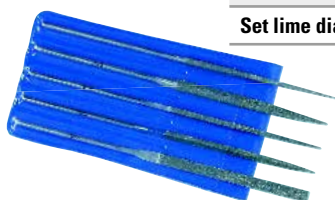
Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da		
		10 pezzi	1 pezzo	5 pezzi
Manico universale				
	0 413 939			
per accogliere utensili di sbavatura, lime ad ago ecc. Pinza di serraggio flessibile con un range da 2,2 a 4,5 mm.				
Maniglia per lima in plastica				
	0 400 894-0			
con leva di serraggio per lime fino a 150 mm lunghezza, area di serraggio Ø 2,5 – 4 mm				
Manico per lima in plastica				
	0 400 892			
idoneo per codolo Ø 3 mm				

Lime diamantate manuali DLH

Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 140 mm

Set adatto



	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set lime diamantate manuali DLH, 5 pezzi			
	D 91	0 403 001	
	D 126	0 403 002	
	D 181	0 403 003	

Lime diamantate manuali DIPROFIL® DLD

Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 140 mm

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate manuali DIPROFIL® DLD, codolo-Ø 3 mm, legatura galvanica								
piatta		2 x 1,2 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-1	0 403 280	
quadra		2,5 x 2,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-2	0 403 281	
piatta		3 x 1,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-3	0 403 282	
triangolare		3 x 3 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-4	0 403 283	
semitonda		5 x 2 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-5	0 403 284	
piatto, angolato		3,2 x 1,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-6	0 403 285	
foglia di salvia		4 x 2,2 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-7	0 403 286	
tondo, piegato		Ø 2,5 mm	15 mm	140 mm	D 107	DLD-8	0 403 287	
coltello		5 x 1,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-9	0 403 288	
tonda		Ø 2,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-10	0 403 289	






Set adatto




	Grana	Art. N°	Prezzo da 1 set
Set lime diamantate manuali DIPROFIL® DLD, 10 pezzi			
	D 107	0 403 290	

Lime diamantate manuali DLK

Codolo 2,2 x 2,2 mm, lunghezza totale 140 mm






Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate manuali DLK, codolo 2,2 x 2,2 mm, legatura galvanica							
piatta							
 4 x 1,3 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 1	0 402 888		
	40 mm	140 mm	D 30	DLK 1	0 402 813		
	40 mm	140 mm	D 54	DLK 1	0 402 814		
	40 mm	140 mm	D 91	DLK 1	0 402 811		
	40 mm	140 mm	D 126	DLK 1	0 402 812		
triangolare							
 3,2 x 3,2 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 2	0 402 827		
	40 mm	140 mm	D 30	DLK 2	0 402 823		
	40 mm	140 mm	D 54	DLK 2	0 402 824		
	40 mm	140 mm	D 91	DLK 2	0 402 821		
	40 mm	140 mm	D 126	DLK 2	0 402 822		
quadra							
 1,8 x 1,8 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 3	0 402 836		
	40 mm	140 mm	D 30	DLK 3	0 402 833		
	40 mm	140 mm	D 54	DLK 3	0 402 834		
	40 mm	140 mm	D 91	DLK 3	0 402 831		
	40 mm	140 mm	D 126	DLK 3	0 402 832		
semitonda							
 4,1 x 1,8 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 4	0 402 847		
	40 mm	140 mm	D 30	DLK 4	0 402 843		
	40 mm	140 mm	D 54	DLK 4	0 402 844		
	40 mm	140 mm	D 91	DLK 4	0 402 841		
	40 mm	140 mm	D 126	DLK 4	0 402 842		
tonda							
 Ø 1,6 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 5	0 402 856		
	40 mm	140 mm	D 30	DLK 5	0 402 853		
	40 mm	140 mm	D 54	DLK 5	0 402 854		
	40 mm	140 mm	D 91	DLK 5	0 402 851		
	40 mm	140 mm	D 126	DLK 5	0 402 852		

 **Set adatto**

	Grana	Art. N°	Prezzo da	
			1 set	5 set
Set lime diamantate manuali DLK, 5 pezzi				
	D 15	0 402 803-1		
	D 30	0 402 803		
	D 91	0 402 801		
	D 54	0 402 804		
	D 126	0 402 802		

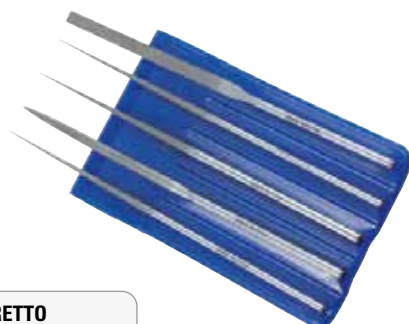
Lime diamantate manuali DXS

Codolo-Ø 2–3 mm, lunghezza totale 140 mm

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da		
							1 pezzo	5 pezzi	10 pezzi
Lime diamantate manuali DXS, codolo-Ø 2-3 mm, legatura galvanica									
piatta									
	5,1 x 0,9 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 181			
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 182			
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 183			
triangolare									
	2,7 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 184			
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 185			
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 186			
quadra									
	2,9 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 187			
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 188			
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 189			
semitonda									
	3,8 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 190			
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 191			
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 192			
tonda									
	Ø 2,8 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 193			
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 194			
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 195			

Set adatto

	Grana	Art. N°	Prezzo da
			1 set
Set lime diamantate manuali DXS, 5 pezzi			
	D 54	0 403 196	
	D 91	0 403 197	
	D 126	0 403 198	


DXS = EXTRA STRETTO

Le lime piatte sono ideali per lavorare su componenti di difficile accesso. Quando c'è a malapena lo spazio per un foglio intermedio, queste lime extrapiatte con rivestimento diamantato sono l'ideale.

Permettono di raggiungere fessure o angoli che prima non avreste mai osato immaginare.

Lime diamantate manuali DLG

Codolo 6 x 6 mm, lunghezza totale 215 mm


Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate manuali DLG, codolo 6 x 6 mm, legatura galvanica							
triangolare							
10 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 921		
	110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 922		
	110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 923		
piatta							
10 x 3 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 911		
	110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 912		
	110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 913		
quadra							
6,1 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 931		
	110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 932		
	110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 933		
tonda							
Ø 6,8 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 951		
	110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 952		
	110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 953		
semitonda							
12,5 x 4 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 941		
	110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 942		
	110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 943		

Accessori / Pezzi di ricambio

Art. N°	Prezzo da
	1 pezzo
Porta-lime, dotato di fissaggio a molla con manopola girevole, per lime diamantate DLG	
0 402 908	



Set adatto

Contenuto: 5 Pezzi	Grana	Prezzo da
		1 set
	D 91	0 402 901
	D 126	0 402 902
	D 181	0 402 903

Lime diamantate da officina DWF-K

Lunghezza rivestimento 160 mm, lunghezza totale 200 mm

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate da officina DWF-K, legatura galvanica							
triangolare							
14 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 411-1		
piatta							
5 x 20 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 401-1		
quadra							
8 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 421-1		
tonda							
Ø 8 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 441-1		
semitonda							
Ø 6 x 21 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 431-1		



Lime diamantate da officina DWF






















Lunghezza rivestimento 180 mm, lunghezza totale 220 mm

Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate da officina DWF, legatura galvanica							
piatta							
5 x 20 mm	180 mm	220 mm	D 126	DWF	0 404 401		
	180 mm	220 mm	D 181	DWF	0 404 402		



Lime diamantate manuali, forma rifloir, DLR

Lunghezza totale 150 mm

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate manuali DLR, rifloir, legatura galvanica								
foglia di salvia								
	3,8 x 1,7 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 16	0 403 211		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 16	0 403 212		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 16	0 403 213		
triangolare								
	2,9 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 22	0 403 241		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 22	0 403 242		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 22	0 403 243		
piatta								
	2,5 x 1,8 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 18	0 403 221		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 18	0 403 222		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 18	0 403 223		
quadra								
	2,6 x 2,6 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 20	0 403 231		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 20	0 403 232		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 20	0 403 233		
quadrata piatta								
	2 x 2 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 20-1	0 403 231-1		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 20-1	0 403 232-1		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 20-1	0 403 233-1		
tonda								
	Ø 2,2 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 26	0 403 261		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 26	0 403 262		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 26	0 403 263		
tondo, piegato								
	Ø 2,5 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 23	0 403 251		
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 23	0 403 252		
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 23	0 403 253		

Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Porta-lime, per lime rifloir fino a 150 mm lunghezza		
	0 400 890	

Lime diamantate per fessure DSF Lunghezza totale 140 mm

	Dimensioni	Dimensione superficie utile	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	5 pezzi
Lime diamantate per fessure DSF, con impugnatura di legno, legatura galvanica								
piatta								
	4 x 0,2 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 140		
	4 x 0,3 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 141		
	4 x 0,4 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 142		
		50 mm	140 mm	D 91	DSF	0 402 143		
4 x 0,5 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 144			
	50 mm	140 mm	D 91	DSF	0 402 145			
	8 x 0,2 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 150		
	8 x 0,3 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 151		
	8 x 0,4 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 152		
		50 mm	160 mm	D 91	DSF	0 402 153		
8 x 0,5 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 154			
	50 mm	160 mm	D 91	DSF	0 402 155			
	13 x 0,2 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 160		
	13 x 0,3 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 161		
	13 x 0,4 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 162		
		80 mm	180 mm	D 126	DSF	0 402 163		
13 x 0,5 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 164			
	80 mm	180 mm	D 126	DSF	0 402 165			



Cercate una misura diversa?

Non c'è problema! Sono disponibili a breve termine anche larghezze, grane diverse e spessori da 0,1 a 1 mm!

Contattate noi:

Tel. +39 02 00 68 1035

info@joke-technology.it

Set lime diamantate manuali Codolo-Ø 3 mm



I set sono composti delle seguenti lime:

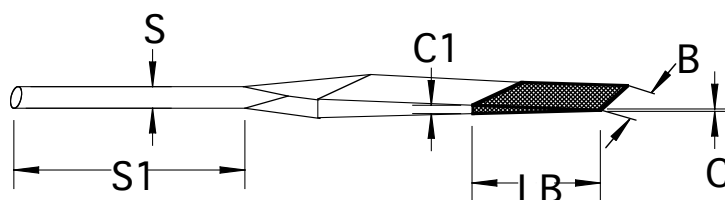
• **piatta** (6 x 1,4 mm) • **semitonda** (6 x 1,9 mm) • **tonda** Ø (3,4 mm) • **quadra** (2,9 mm) • **triangolare** (3,9 mm)

	Dimensione superficie utile	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da
							1 set
Set lime diamantate manuali, codolo-Ø 3 mm, 5 pezzi							
	50 mm	Ø 3 mm	180 mm	D 126	5 pezzo	0 403 010	
	70 mm	Ø 3 mm	140 mm	D 151	5 pezzo	0 403 009	


Limatrici diamantate coniche DIPROFIL® DLM

Codolo-Ø 3 x mm, lunghezza totale 90 mm

	Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	10 pezzi
Limatrici diamantate coniche DIPROFIL® DLM								
	2,5 x 30 mm	0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 30	0 402 565		
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 46	0 402 541		
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 76	0 402 566		
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 107	0 402 542		
	4 x 30 mm	0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 30	0 402 568		
		0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 46	0 402 543		
		0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 76	0 402 569		
		0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 107	0 402 544		
	6 x 30 mm	0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 30	0 402 575		
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 46	0 402 545		
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 76	0 402 576		
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 107	0 402 546		

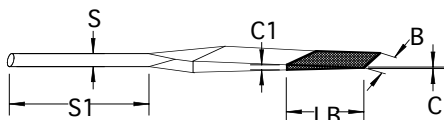


 *Set adatto*

	Grana	Art. N°	Prezzo da
			1 set
Set limatrici diamantate coniche DIPROFIL® DLM, 6 pezzi			
	D 30 / D 46	0 402 570	
	D 46 / D 107	0 402 540	
	D 76 / D 107	0 402 580	

Limatrici diamantate coniche DLSF Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 56 / 72 mm

	Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	10 pezzi
Limatrici diamantate coniche DLSF, codolo-Ø 3 mm								
	3 x 15 mm	0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 20 mm	72 mm	# 200	0 403 724		
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 20 mm	72 mm	# 400	0 403 725		
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 20 mm	72 mm	# 600	0 403 726		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 20 mm	56 mm	# 200	0 403 721		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 20 mm	56 mm	# 400	0 403 722		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 20 mm	56 mm	# 600	0 403 723		
	6 x 15 mm	0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 18 mm	72 mm	# 200	0 403 730		
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 18 mm	72 mm	# 400	0 403 731		
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 18 mm	72 mm	# 600	0 403 732		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 18 mm	56 mm	# 200	0 403 727		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 18 mm	56 mm	# 400	0 403 728		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 18 mm	56 mm	# 600	0 403 729		



Set adatto

	Art. N°	Prezzo da
		1 set
Set limatrici diamantate coniche DLSF, 12 pezzi		0 403 720



Limatrici diamantate coniche DLC

Codolo 4 x 1 x 15 mm, lunghezza totale 73 mm

	Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da		
							1 pezzo	5 pezzi	
Limatrici diamantate coniche DLC, codolo 4 x 1 x 15 mm									
	2 / 3 x 40 mm	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 200	0 403 671			
		0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 400	0 403 672			
		0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 600	0 403 673			
	3 / 4 x 40 mm	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 120	0 403 674			
		0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 200	0 403 675			
		0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 400	0 403 676			
	6 / 6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 600	0 403 677			
		0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 200	0 403 678			
		0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 400	0 403 679			
			0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 600	0 403 680		

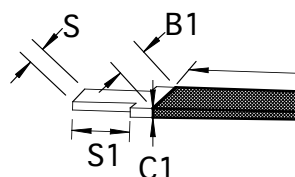
Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da
Portalime per limatrici diamantate coniche DLP e DLC		1 pezzo
	0 403 690	



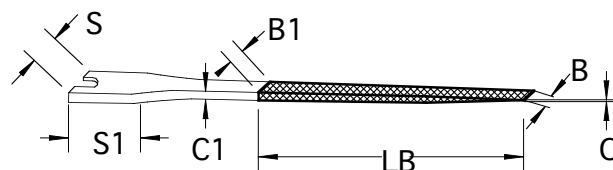
Set adatto

	Art. N°	Prezzo da
Set limatrici diamantate coniche DLC, 10 pezzi		1 set
Il set contiene uno per ciascuno dei file sopra elencati	0 403 670	



Limatrici diamantate coniche DLFL Codolo 8 x 1 x 20 mm, lunghezza totale 60 / 70 / 90 mm

Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Art. N°	Prezzo da	
						1 pezzo	5 pezzi
Limatrici diamantate coniche DLFL, codolo 8 x 1 x 20 mm							
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 150	0 403 641		
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 200	0 403 642		
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 400	0 403 643		
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 600	0 403 644		
4/4 x 25 mm	0,4 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 150	0 403 645		
4/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 200	0 403 646		
4/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 400	0 403 647		
4/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 600	0 403 648		
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 150	0 403 649		
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 200	0 403 650		
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 400	0 403 651		
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 600	0 403 652		
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 150	0 403 657		
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 200	0 403 658		
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 400	0 403 659		
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 600	0 403 660		
10/10 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 150	0 403 665		
10/10 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 200	0 403 662		
10/10 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 400	0 403 668		



Accessori / Pezzi di ricambio

Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portafile per limatrici diamantate coniche		
Ø 11 x 120 mm	0 403 640	



Set adatto




Set-Diamant-Feilen, DLFL, Schaft 8x1x20 mm, Inhalt 10 Stück	Art. N°	Prezzo da 1 set
	0 403 663	

Il set contiene 1x:
 • 0 403 641
 • 0 403 642
 • 0 403 645
 • 0 403 646
 • 0 403 649
 • 0 403 650
 • 0 403 657
 • 0 403 658
 • 0 403 665
 • 0 403 662
 e il supporto del file corrispondente






Lime diamantate coniche manuali DJM

Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 130 mm

	Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	10 pezzi
Lime diamantate coniche manuali DJM, codolo-Ø 3 mm									
	2,5 x 30 mm	0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 30	DJM	0 402 593		
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 54	DJM	0 402 592		
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 91	DJM	0 402 591		
	4 x 30 mm	0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 30	DJM	0 402 596		
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 54	DJM	0 402 595		
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 91	DJM	0 402 594		
	6 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 30	DJM	0 402 599		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 54	DJM	0 402 598		
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 91	DJM	0 402 597		

Accessori / Pezzi di ricambio


	Dimensioni	Colore	Art. N°	Prezzo da
				1 pezzo
Impugnature in plastica per lime				
	Ø 5 x 55 mm	giallo	0 403 006	
		nero	0 403 007	
		blu	0 403 008	

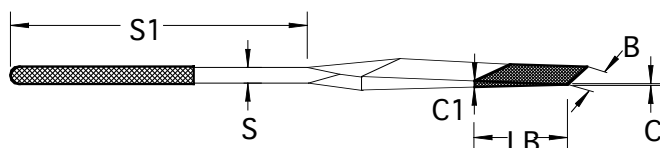
Set adatto

	Art. N°	Prezzo da
		1 set
Set limatrici diamantate coniche DJM, 10 pezzi		
Il set contiene 9 limediamantate DJM e una lima diamantata DLK, grana D 54, barretta	0 402 590	



Lime diamantate coniche manuali DLP Codolo-Ø 3 mm, lunghezza totale 130 mm

Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
							1 pezzo	10 pezzi
Lime diamantate coniche manuali DLP, con impugnatura in plastica, codolo-Ø 3 mm								
 Ø 0,2 / 3 x 50 mm tonda lime	0,2 / 3 mm	Ø 3 x 90 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 549-2		
	0,2 / 3 mm	Ø 3 x 90 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 549-1		
	0,2 / 3 mm	Ø 3 x 90 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 549		
2 x 30 mm	0,5 / 1,9 mm	Ø 3 x 78 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 540		
	0,5 / 1,9 mm	Ø 3 x 78 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 541		
	0,5 / 1,9 mm	Ø 3 x 78 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 542		
4 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 543		
	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 544		
	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 545		
6 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 546		
	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 547		
	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 548		



Set adatto

Art. N°	Prezzo da
	1 set
Set limatrici diamantate coniche DLP, 10 pezzi	0 403 550




Accessori / Pezzi di ricambio

Art. N°	Prezzo da
	1 pezzo
Portalime per limatrici diamantate coniche DLP e DLC	0 403 690



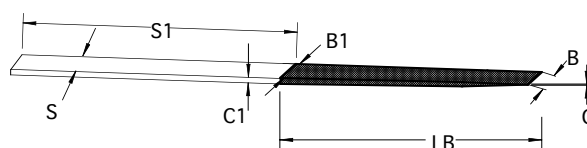
Lime diamantate coniche manuali DLV

Codolo 4 / 6 / 8 mm, lunghezza totale 170 mm

















	Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	10 pezzi
Lime diamantate coniche manuali DLV, codolo-Ø 4/6/8 x 120 mm									
	2 / 3 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 741		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 742		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 743		
	3 / 4 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 744		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 745		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 746		
	6 / 6 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	6 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 747		
		0,5 / 2,5 mm	6 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 748		
		0,5 / 2,5 mm	6 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 749		
8 / 8 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	8 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 750			
	0,5 / 2,5 mm	8 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 751			
	0,5 / 2,5 mm	8 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 752			

 *Set adatto*



	Prezzo da	
	Art. N°	1 set
Set limatrici diamantate coniche DLV, 12 pezzi		0 403 740



Lime diamantate coniche manuali DIPROFIL® DLS Codolo 4 / 6 / 8 mm, lunghezza totale 170 mm

	Dimensione superficie utile	Spessore raspa	Dimensioni codolo	Lunghezza totale	Grana	Tipo	Art. N°	Prezzo da	
								1 pezzo	10 pezzi
Lime diamantate coniche manuali DIPROFIL® DLS, codolo-Ø 4 / 6 / 8 mm									
	2 / 3 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 151-30		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 151-3		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 151		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 151-2		
	3 / 4 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 152-30		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 152		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 153		
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 154		
	6 / 6 x 50 mm	0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 155-30		
		0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 155		
		0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 156		
		0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 157		
	8 / 8 x 50 mm	0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 158-30		
		0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 158		
		0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 159		
		0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 160		

Set adatto

	Grana	Art. N°	Prezzo da
			1 set
Set limatrici diamantate coniche DIPROFIL® DLS, 10 pezzi			
	D 46, D 76, D 107	0 403 150	
Il set contiene 10 limediamantate coniche: grana 46: 0 403 152, 0 403 155, 0 403 158 grana 76: 0 403 151, 0 403 153, 0 403 156, 0 403 159 grana 107: 0 403 154, 0 403 157, 0 403 160			
Set limatrici diamantate coniche DIPROFIL® DLS-F, 10 pezzi			
	D 30, D 46, D 76	0 403 150-1	
Il set contiene 10 limediamantate coniche: grana 30: 0 403 151-30, 0 403 152-30, 0 403 155-30, 0 403 158-30 grana 46: 0 403 151-3, 0 403 152, 0 403 155, 0 403 158 grana 76: 0 403 151, 0 403 153			