



Frese in metallo duro • Frese per stampi • Fresatura modulare • Seghe circolari • Seghe a tazza • Lame • Barrette • Frese ad inserti • Punte ad inserti • Inserti e ricambi • Portainseri per filettare, troncare e scanalare • Godronatura • Brocciatura/Stozzatura • Utensili saldobrasati • Lubrorefrigeranti e sistemi

## Svasatore codolo cilindrico a 3 taglianti a passo differenziato a 90° in acciaio HSS-E con rivestimento DUO+

Svasatore codolo cilindrico a 3 taglianti a 90° in acciaio HSS-E con rivestimento DUO+, geometria asimmetrica dei taglianti. L'elevata distanza fra i taglianti a passo variabile riduce la forza assiale con conseguente riduzione delle vibrazioni con una migliore finitura e una migliore evacuazione del truciolo.

Per lavorazioni di tutti i metalli ferrosi e non ferrosi, plastica dura e morbida.



A20390



A20391



senza piani



con piani

Codice	Acciaio <850 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >850 <1000 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >1000 <1400 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
	●	●	●	●	●	●	○	○
A20390	●	●	●	●	●	●	○	○
Finale Codice	A20390 senza piani €	A20391 con piani €	Ø (mm)	Ø minore (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza totale (mm)		
0430	◆	◇	4,3	1,3	4	40		
0600	◆	◇	6	1,5	5	45		
0630	◆	◇	6,3	1,5	5	45		
0800	◆	◇	8	2	6	50		
0830	◆	◇	8,3	2	6	50		
1000	◆	◇	10	2,5	6	50		
1040	◆	◇	10,4	2,5	6	50		
1150	◆	◇	11,5	2,8	8	56		
1240	◆	◇	12,4	2,8	8	56		

Codice	Acciaio <850 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >850 <1000 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >1000 <1400 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
	●	●	●	●	●	●	○	○
A20391	●	●	●	●	●	●	○	○
Finale Codice	A20390 senza piani €	A20391 con piani €	Ø (mm)	Ø minore (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza totale (mm)		
1500	◆	◇	15	3,2	10	60		
1650	◆	◇	16,5	3,2	10	60		
1900	◆	◇	19	3,5	10	63		
2050	◆	◇	20,5	3,5	10	63		
2300	◆	◇	23	3,8	10	67		
2500	◆	◇	25	3,8	10	67		
3100	◆	◇	31	4,2	12	71		
4000	◆	◇	40	5	15	80		

## Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglianti a passo differenziato a 90° in acciaio HSS-E con rivestimento DUO+

Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglianti a 90° in acciaio HSS-E con rivestimento DUO+, geometria asimmetrica dei taglianti. L'elevata distanza fra i taglianti a passo variabile riduce la forza assiale con conseguente riduzione delle vibrazioni con una migliore finitura e una migliore evacuazione del truciolo.

Per lavorazioni di tutti i metalli ferrosi e non ferrosi, plastica dura e morbida.



A20390



A20391



senza piani



con piani



Codice	Acciaio <850 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >850 <1000 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >1000 <1400 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
	●	●	●	●	●	●	○	○
A20390	●	●	●	●	●	●	○	○
Finale Codice	A20390 senza piani €	A20391 con piani €	Ø (mm)	N° pezzi				
0005	◆	◇	6,3-10,4-16,5-20,5-25	5				
0010	◆	◇	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6				

Codice	Acciaio <850 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >850 <1000 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio >1000 <1400 N/mm <sup>2</sup>	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
	●	●	●	●	●	●	○	○
A20391	●	●	●	●	●	●	○	○

● Raccomandato ● Adatto ○ Possibile

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno