

meusburger

Standards for your success.

%

PRODOTTI PER L'OFFICINA

OFFERTE
PRIMAVERILI

Valide dal 05.03. al 28.05.2024



meusburger

Standards for your success.

%

Elettrodi in rame: la precisione è importante

Spesso è difficile trovare un materiale per elettrodi di alta qualità così come i portaelettrodi corrispondenti, utensili da taglio e i tipi di serraggio. Con noi questo sarà un gioco da ragazzi.

› Maggiori informazioni da pagina 34



%

PROMOZIONE

**Detergente
universale in
schiuma VCF 15**

› Maggiori informazioni a pagina 39



FINO AL
-53%

OFFERTA LIMITATA

Verso la primavera con prezzi molto interessanti

Dal 05.03. al 28.05.2024 vi aspettano offerte speciali su articoli selezionati della nostra gamma di prodotti per l'officina.

Date subito uno sguardo al catalogo!

A tutta potenza!

La nostra lima pneumatica ad alta prestazione GDSF 2030 è ideale anche per i lavori di lucidatura più impegnativi. In questo modo è possibile lavorare grandi superfici in modo veloce e preciso.

› Maggiori informazioni a pagina 5

Rifinitura delle superfici

4



Utensili da taglio

14



Tecnica di staffaggio

24



Accessori per
l'elettroerosione

34



Materiale ausiliario

38



Elementi di trasporto

40



Tecnica di montaggio

42



Dispositivi di misura

46



Dispositivi di protezione
individuale

52



RIFINITURA DELLE SUPERFICI

LIMA PNEUMATICA, HEAVY DUTY, PREMIUM
GDSF 2020
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Perfetta per lavori semplici ma anche impegnativi
- » Grado di vibrazione estremamente basso
- » Molto robusta nonostante il design sottile
- » Pratica valvola a cassetto

UTILIZZO

- » Ideali per lavori grossolani e di lunga durata

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Confezione tubi e chiavi di serraggio



Corsa	N°	EUR	
0,5	GDSF 2020/0,5	558,00	405,00
2,2	GDSF 2020/2,2	558,00	405,00
4	GDSF 2020/4,0	610,00	445,00
9	GDSF 2020/9,0	609,00	445,00

LIMA PNEUMATICA AD ALTA PRESTAZIONE

GDSF 2030

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Elevata potenza
- » Forma ergonomica
- » Corsa regolabile



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Valigetta, confezioni tubi, chiavi di serraggio, portautensili per gambo da 3 mm, 5 mm e 6 mm, occhiali di protezione

Corsa	N°	EUR	
4-10	GDSF 2030/ 4-10	1.300,00	910,00

SUPPORTO FLESSIBILE PER PIETRE ABRASIVE PER LIMATRICI

V 76195

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per pietre abrasive sino a 13x6 mm
- » Gambo Ø4,8 mm
- » Corsa regolabile



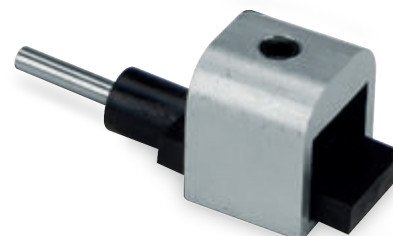
s	b	N°	EUR	
6	13	V 76195/K/ 6x13	51,50	33,40
6	13	V 76195/L/ 6x13	51,50	33,40

SUPPORTO PICCOLO PER PIETRE ABRASIVE PER LIMATRICI

V 76197

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per pietre abrasive sino a 13x6 mm
- » Gambo Ø3 mm



h1	N°	EUR	
4,5	V 76197/ 3x13	19,90	14,90
7	V 76197/ 6x13	19,90	14,90

PRODOTTI CONSIGLIATI



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per lavori con lime pneumatiche come GDSF 2030
- » Palmo imbottito con vibrothane
- » Chiusura in velcro per una vestibilità ottimale

GUANTI ANTIVIBRAZIONE

ASH 9110

54

PIETRA ABRASIVA EDM IN OSSIDO DI ALLUMINIO, LEGANTE DURO
V 76110
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Pietra abrasiva Premium per superfici erose e fresate
- » Consente una veloce asportazione di materiale
- » Lascia una superficie liscia setosa

UTILIZZO

- » Lavorare a secco o con uso addizionale di olio per la lucidatura
- » Adatta per lavori manuali o con limatrice a mano



s	b	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	
3	6	150	12	V 76110/ 3x 6/ 150	33,90	25,40
3	6	220	12	V 76110/ 3x 6/ 220	33,90	25,40
3	6	320	12	V 76110/ 3x 6/ 320	39,80	29,90
3	6	400	12	V 76110/ 3x 6/ 400	41,10	30,80
3	6	600	12	V 76110/ 3x 6/ 600	44,10	33,10
3	6	800	12	V 76110/ 3x 6/ 800	68,00	51,00
3	6	1000	12	V 76110/ 3x 6/1000	68,00	51,00
6	6	150	12	V 76110/ 6x 6/ 150	39,80	29,90
6	6	220	12	V 76110/ 6x 6/ 220	39,80	29,90
6	6	320	12	V 76110/ 6x 6/ 320	44,10	33,10
6	6	400	12	V 76110/ 6x 6/ 400	46,90	35,20
6	6	600	12	V 76110/ 6x 6/ 600	52,00	39,00
6	6	800	12	V 76110/ 6x 6/ 800	72,00	54,00
6	6	1000	12	V 76110/ 6x 6/1000	72,00	54,00

s	b	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	
3	13	150	12	V 76110/ 3x13/ 150	39,80	29,90
3	13	220	12	V 76110/ 3x13/ 220	39,80	29,90
3	13	320	12	V 76110/ 3x13/ 320	44,10	33,10
3	13	400	12	V 76110/ 3x13/ 400	44,10	33,10
3	13	600	12	V 76110/ 3x13/ 600	48,40	36,30
3	13	800	12	V 76110/ 3x13/ 800	75,50	56,60
3	13	1000	12	V 76110/ 3x13/1000	75,50	56,60
6	13	150	12	V 76110/ 6x13/ 150	49,90	37,40
6	13	220	12	V 76110/ 6x13/ 220	49,90	37,40
6	13	320	12	V 76110/ 6x13/ 320	58,50	43,90
6	13	400	12	V 76110/ 6x13/ 400	61,50	46,10
6	13	600	12	V 76110/ 6x13/ 600	68,00	51,00
6	13	800	12	V 76110/ 6x13/ 800	101,00	75,80
6	13	1000	12	V 76110/ 6x13/1000	101,00	75,80

PIETRA ABRASIVA UNIVERSALE IN OSSIDO DI ALLUMINIO, LEGANTE TENERO
V 76128
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Il legante tenero si adatta perfettamente al contorno di forma
- » Buona prestazione di taglio; per acciai con elevato contenuto di cromo e nichel, per acciai per utensili, così come per alluminio e rame

UTILIZZO

- » Lavorare con olio per la lucidatura
- » Adatta per lavori manuali o con limatrice a mano



s	b	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	
3	6	180	12	V 76128/ 3x 6/180	35,70	26,80
3	6	220	12	V 76128/ 3x 6/220	35,70	26,80
3	6	320	12	V 76128/ 3x 6/320	41,10	30,80
3	6	400	12	V 76128/ 3x 6/400	42,90	32,20
3	6	600	12	V 76128/ 3x 6/600	48,00	36,00
3	13	180	12	V 76128/ 3x13/180	39,30	29,50
3	13	220	12	V 76128/ 3x13/220	39,30	29,50
3	13	320	12	V 76128/ 3x13/320	46,30	34,70
3	13	400	12	V 76128/ 3x13/400	48,20	36,20
3	13	600	12	V 76128/ 3x13/600	58,00	43,50

s	b	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	
6	6	180	12	V 76128/ 6x 6/180	39,30	29,50
6	6	220	12	V 76128/ 6x 6/220	39,30	29,50
6	6	320	12	V 76128/ 6x 6/320	42,90	32,20
6	6	400	12	V 76128/ 6x 6/400	44,90	33,70
6	6	600	12	V 76128/ 6x 6/600	63,00	47,30
6	13	180	12	V 76128/ 6x13/180	49,90	37,40
6	13	220	12	V 76128/ 6x13/220	49,90	37,40
6	13	320	12	V 76128/ 6x13/320	58,00	43,50
6	13	400	12	V 76128/ 6x13/400	60,00	45,00
6	13	600	12	V 76128/ 6x13/600	71,50	53,60

PIETRA ABRASIVA EXTRA IN CARBURO DI SILICIO, LEGANTE TENERO **V 76184**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Il legante tenero è ideale per lavori di contorni di forma
- » Prestazione di asportazione elevata, senza ostruzione per acciai temprati sino a 55 HRC



UTILIZZO

- » Adatta per lavori manuali o con limatrice a mano
- » Lavorare con olio per la lucidatura

s	b	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	%
3	6	150	12	V 76184/ 3x 6/ 150	38,60	29,00
3	6	220	12	V 76184/ 3x 6/ 220	38,60	29,00
3	6	320	12	V 76184/ 3x 6/ 320	46,20	34,70
3	6	400	12	V 76184/ 3x 6/ 400	48,70	36,50
3	6	600	12	V 76184/ 3x 6/ 600	55,50	41,60
3	6	800	12	V 76184/ 3x 6/ 800	69,50	52,10
3	6	1000	12	V 76184/ 3x 6/1000	75,00	56,30
3	13	120	12	V 76184/ 3x13/ 120	52,50	39,40
3	13	150	12	V 76184/ 3x13/ 150	52,50	39,40
3	13	220	12	V 76184/ 3x13/ 220	52,50	39,40
3	13	320	12	V 76184/ 3x13/ 320	56,50	42,40
3	13	400	12	V 76184/ 3x13/ 400	61,50	46,10
3	13	600	12	V 76184/ 3x13/ 600	72,50	54,40
3	13	800	12	V 76184/ 3x13/ 800	96,50	72,40
3	13	1000	12	V 76184/ 3x13/1000	96,50	72,40

s	b	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	%
6	6	150	12	V 76184/ 6x 6/ 150	42,30	31,70
6	6	220	12	V 76184/ 6x 6/ 220	42,30	31,70
6	6	320	12	V 76184/ 6x 6/ 320	49,60	37,20
6	6	400	12	V 76184/ 6x 6/ 400	51,50	38,60
6	6	600	12	V 76184/ 6x 6/ 600	61,50	46,10
6	6	800	12	V 76184/ 6x 6/ 800	79,00	59,30
6	6	1000	12	V 76184/ 6x 6/1000	85,50	64,10
6	13	120	12	V 76184/ 6x13/ 120	57,00	42,80
6	13	150	12	V 76184/ 6x13/ 150	54,00	40,50
6	13	220	12	V 76184/ 6x13/ 220	54,00	40,50
6	13	320	12	V 76184/ 6x13/ 320	67,50	50,60
6	13	400	12	V 76184/ 6x13/ 400	68,50	51,40
6	13	600	12	V 76184/ 6x13/ 600	80,00	60,00
6	13	800	12	V 76184/ 6x13/ 800	100,00	75,00
6	13	1000	12	V 76184/ 6x13/1000	109,00	81,80

FLUIDO DA TAGLIO A BASE OLEOSA **VLM 5**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Fluido da taglio speciale per pietre abrasive, non solubile in acqua

VANTAGGI

- » Aumenta la prestazione di taglio delle pietre abrasive
- » Non contiene solventi e perciò è ben tollerato dalla pelle durante la lucidatura a mano
- » Impedisce l'ostruzione delle pietre abrasive



Confezione	Contenuto	N°	EUR	%
Vaporizzatore	500ml	VLM 5/ 500	16,20	12,20
Flacone	1000ml	VLM 5/1000	23,40	17,60

TAVOLO INCLINABILE, MANUALE, MINI
HPO 2100
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Girabile e orientabile
- » Versione stabile con elementi di fissaggio
- » Può essere utilizzato opzionalmente con piastra di staffaggio o con magnete

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Con materiale di fissaggio incluso per la piastra di fissaggio

Carico mass.	l x b x h	N°	EUR	
20 kg	340x280x240	HPO 2100/M	1.763,00	1.226,70

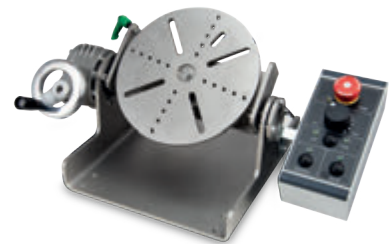

TAVOLO INCLINABILE, ELETTRICO, MINI
HPO 2200
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Velocità e direzione di rotazione selezionabili
- » Girabile e orientabile
- » Versione stabile con elementi di fissaggio
- » Può essere utilizzato opzionalmente con piastra di staffaggio o con magnete

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Con materiale di fissaggio incluso per la piastra di fissaggio

Carico mass.	l x b x h	N°	EUR	
20 kg	430x280x240	HPO 2200/E	3.410,00	2.360,40


**MAGNETE TONDO PER TAVOLO INCLINABILE MINI
HPO 2600**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Il magnete può essere attivato o disattivato
- » Compatibile con HPO 2100, HPO 2200



d	N°	EUR	
130	HPO 2600/130	888,00	601,80

**MANDRINO A TRE GANASCE PER TAVOLO INCLINABILE MINI
HPO 2700**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ideale per pezzi tondi
- » Compatibile con HPO 2100, HPO 2200



d	N°	EUR	
125	HPO 2700/125	251,00	187,50

SMERIGLIATRICE PNEUMATICA ROTANTE COMPATTA, PREMIUM

GDST 2400

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Alta velocità per un'eccellente qualità di lavorazione
- » Forma ergonomica
- » L'elevata concentricità garantisce lunghi tempi di funzionamento continuo
- » Specialmente indicata per lavori di fresatura fine, rettifica, incisione e lucidatura

UTILIZZO

- » Utilizzare lo strumento solo con aria non oliata!

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Confezione tubi, pinza di serraggio \varnothing 3 mm ed elementi di staffaggio



n max.	N°	EUR	%
100.000	GDST 2400/100	812,00	631,90

SET: MINI FRESE ROTATIVE IN VHM CON TAGLIENTI PER FINITURA, GAMBO \varnothing 3

V 72226/SET

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Gambo \varnothing 3 mm
- » Adatte per acciaio bonificato o temprato < 54 HRC, e per acciaio cromato



Contenuto del set	N°	EUR	%
» Tutte le mini frese rotative V 72226 in set	V 72226/Set-20	206,00	151,00

SET: PUNTE ABRASIVE DIAMANTATE

V 72623/SET

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Gambo \varnothing 3 mm
- » Grana diamantata D126
- » Lega galvanica
- » Asportazione fine per superfici lisce

UTILIZZO

- » Lavorare con la minima pressione possibile
- » Serrare possibilmente a gambo corto
- » Velocità di rotazione raccomandata 30.000 -70.000 min⁻¹



Contenuto del set	N°	EUR	%
» Tutte le punte abrasive diamantate V 72623 in set	V 72623/ Set-30	95,50	72,00

SET: ALBERO FLESSIBILE 450W
GESB 1400/SET
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Pratico set di base di alberi flessibili
- » Componenti perfettamente adattabili fra loro

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Cavo di connessione compatibile con la vostra corrente elettrica



Contenuto del set	n max.	N°	EUR
<ul style="list-style-type: none"> » Motore pensile GESB 1200/J/24 » Albero flessibile con molla ad espansione GESB 2240/J/6/2,0 » Regolatore GESB 3240/24/PT 	24.000	GESB 1400/J/24/Set-5	1.417,00 1.120,00
<ul style="list-style-type: none"> » Motore pensile GESB 1200/J/24 » Albero flessibile con molla ad espansione GESB 2240/J/6/2,0 » Regolatore da tavolo GESB 3260/24/PT 	24.000	GESB 1400/J/24/Set-6	1.308,00 1.029,00
<ul style="list-style-type: none"> » Motore pensile GESB 1200/J/24 » Albero flessibile con molla a compressione GESB 2245/J/6/2,0 » Regolatore GESB 3240/24/PT 	24.000	GESB 1400/J/24/Set-7	1.439,00 1.133,50
<ul style="list-style-type: none"> » Motore pensile GESB 1200/J/24 » Albero flessibile con molla a compressione GESB 2245/J/6/2,0 » Regolatore da tavolo GESB 3260/24/PT 	24.000	GESB 1400/J/24/Set-8	1.330,00 1.049,90

ATTREZZO A MANO PER ALBERI FLESSIBILI
GESB 4010
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con la molla ad espansione e la molla a compressione
- » Pinza di staffaggio con Ø6 mm, compatibile


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Chiavi e pinza di serraggio Ø3 mm

d1	Peso	n max.	l	N°	EUR
3	139	24.000	140	GESB 4010/140	249,00 186,80

ATTREZZO A MANO ANGOLARE PER ALBERI FLESSIBILI
GESB 4210
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con la molla ad espansione e la molla a compressione


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Chiavi e pinza di serraggio Ø3 mm e Ø6 mm

d1	Peso	n max.	Angolo	N°	EUR
-	230	24.000	90	GESB 4210/24/90	414,00 310,00



MOLA IN FELTRO LAMELLARE

V 76725

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Feltro a ventaglio
- » Si adatta alla superficie



d1	l1	d3	Versione	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
20	10	3	morbido H25	10	V 76725/20x10/3/S	77,50	54,30
20	10	3	medio H40	10	V 76725/20x10/3/M	77,50	54,30
20	20	3	morbido H25	10	V 76725/20x20/3/S	80,00	56,00
20	20	3	medio H40	10	V 76725/20x20/3/M	80,00	56,00
25	10	3	morbido H25	10	V 76725/25x10/3/S	79,00	55,30
25	10	3	medio H40	10	V 76725/25x10/3/M	79,00	55,30
25	20	3	morbido H25	10	V 76725/25x20/3/S	84,00	58,80
25	20	3	medio H40	10	V 76725/25x20/3/M	84,00	58,80
25	20	6	morbido H25	10	V 76725/25x20/6/S	84,00	58,80
25	20	6	medio H40	10	V 76725/25x20/6/M	84,00	58,80
40	20	6	morbido H25	10	V 76725/40x20/6/S	99,50	69,70
40	20	6	medio H40	10	V 76725/40x20/6/M	99,50	69,70

MOLA IN FELTRO TONDA CON GAMBO, Ø6, MEDIA V 76707

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Gambo ø 6 mm



d1	l1	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
10	12	10	V 76707/A1/10x12	18,40	12,90
15	20	10	V 76707/A1/15x20	21,90	15,30
15	30	10	V 76707/A1/15x30	24,40	17,10
20	30	10	V 76707/A1/20x30	32,10	22,50
25	30	10	V 76707/A1/25x30	44,60	31,20
30	35	10	V 76707/A1/30x35	55,50	38,90
20	30	10	V 76707/A3/20x30	49,50	34,70
25	25	10	V 76707/E1/25x25	42,70	29,90
30	30	10	V 76707/E1/30x30	52,50	36,80
15	25	10	V 76707/G3/15x25	23,80	16,70
20	30	10	V 76707/G3/20x30	32,10	22,50
30	50	10	V 76707/G3/30x50	74,00	51,80

MOLA IN FELTRO CON FIBRA DI OTTONE, CON GAMBO Ø6 V 76711



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Gambo Ø6 mm



MATERIALE

- » Feltro rinforzato con fibra di ottone

d1	l1	Grana	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
16	20	120	10	V 76711/A1/16x20/120	28,70	23,00
20	20	120	10	V 76711/A1/20x20/120	35,10	28,20

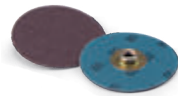
PLATORELLI PORTADISCHI, FISSAGGIO RAPIDO
V 74870
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Platorelli flessibili portadischi, fissaggio rapido
- » Per dischi in velcro V 72872 e V 72877

Durezza	d	N°	EUR	
media	23	V 74870/M/23	20,70	14,50
media	23	V 74870/M/23-3	17,60	12,30
morbida	33	V 74870/W/33	26,80	18,80
media	33	V 74870/M/33	22,20	15,50
media	33	V 74870/M/33-3	20,10	14,10
dura	33	V 74870/H/33	24,40	17,10
morbida	45	V 74870/W/45	25,90	18,10
media	45	V 74870/M/45	25,90	18,10
dura	45	V 74870/H/45	28,10	19,70


DISCHI AUTOADESIVI, FISSAGGIO RAPIDO, CORINDONE V 74872
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Corindone per carta abrasiva di qualità
- » Per acciai per utensili
- » Sempre in posizione centrale, grazie al fissaggio rapido



d	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	
25	60	100	V 74872/25/60	68,00	51,00
25	80	100	V 74872/25/80	68,00	51,00
25	120	100	V 74872/25/120	68,00	51,00
38	60	100	V 74872/38/60	84,00	63,00
38	80	100	V 74872/38/80	84,00	63,00
38	120	100	V 74872/38/120	84,00	63,00
38	180	100	V 74872/38/180	92,50	69,40
38	240	100	V 74872/38/240	84,00	63,00
50	36	100	V 74872/50/36	127,00	95,30
50	60	100	V 74872/50/60	118,00	88,50
50	80	100	V 74872/50/80	118,00	88,50
50	120	100	V 74872/50/120	118,00	88,50
50	180	100	V 74872/50/180	118,00	88,50
50	240	100	V 74872/50/240	118,00	88,50

DISCHI IN TESSUTO ABRASIVO, FISSAGGIO RAPIDO V 74877
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per pulire e opacizzare
- » Per acciai per utensili
- » Sempre in posizione centrale, grazie al fissaggio rapido



d	Grana	Pz. / confezione	N°	EUR	
38	80	50	V 74877/38/F	66,00	49,50
38	60	50	V 74877/38/M	60,00	45,00
50	120	50	V 74877/50/F	80,50	60,40
50	60	50	V 74877/50/M	86,50	64,90



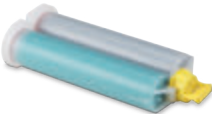

MATERIALE DI PRECISIONE DA IMPRONTA

V 76990

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Materiale da impronta in silicone per superfici lucidate
- » Mostra la superficie sino a 0,1µm
- » Ottimo per la valutazione di superfici lucidate
- » Perfetto per fessure profonde non visibili
- » Si indurisce in 3 minuti



Forma		 Pz. / confezione	N°	EUR 		
A		Cartuccia silicone	2	V 76990/A-2	66,00	46,20
A-2-S		Cartuccia silicone nero	2	V 76990/A-2-S	65,00	45,50
D		Pistola	1	V 76990/D	89,00	62,30

CASSETTA PORTAUTENSILI

BAB 1000

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Cassetta portautensili di alta qualità in ABS
- » Offre spazio per tre cassette scorrevoli BAB 1500
- » Grazie al sistema di collegamento, è possibile impilare in modo sicuro diverse cassette portautensili

I	N°	EUR 	
400	BAB 1000/ 3	70,50	56,20




CASSETTO SCORREVOLE PER CASSETTA PORTAUTENSILI

BAB 1500

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Cassetti scorrevoli di alta qualità per BAB 1000
- » La suddivisione dei cassetti è disponibile in varie configurazioni
- » Coperchio a molla con bloccaggio automatico

Tipo	N°	EUR 	
1	BAB 1500/ 1	43,80	34,60
2	BAB 1500/ 2	43,80	34,60
3	BAB 1500/ 3	43,80	34,60
4	BAB 1500/ 4	43,80	34,60
5	BAB 1500/ 5	43,80	34,60
6	BAB 1500/ 6	43,80	34,60



UTENSILI DA TAGLIO

FRESA TORICA 3D IN VHM, SCARICATA, PER LAVORAZIONI SUL DURO
WZF 27798

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Taglienti rettificati di precisione con angoli di taglio stabili
- » Fresa ad alta prestazione per la fresatura HSC
- » Con elevata precisione nell'ordine di micron

MATERIALE

- » Metallo duro integrale, rivestimento TiSiN



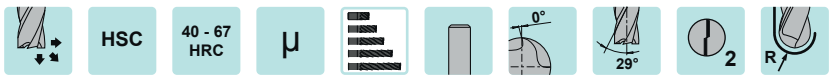
d	l2	R	N°	EUR	%
1	2	0,1	WZF 27798/ 1 / 2/0,1	77,50	56,00
1	2	0,2	WZF 27798/ 1 / 2/0,2	77,50	56,00
1	4	0,1	WZF 27798/ 1 / 4/0,1	79,00	57,00
1	4	0,2	WZF 27798/ 1 / 4/0,2	79,00	57,00
1	6	0,1	WZF 27798/ 1 / 6/0,1	79,00	57,00
1	6	0,2	WZF 27798/ 1 / 6/0,2	79,00	57,00
1	8	0,1	WZF 27798/ 1 / 8/0,1	80,50	58,00
1	8	0,2	WZF 27798/ 1 / 8/0,2	80,50	58,00
1	10	0,1	WZF 27798/ 1 / 10/0,1	80,50	58,00
1	10	0,2	WZF 27798/ 1 / 10/0,2	80,50	58,00
1	14	0,1	WZF 27798/ 1 / 14/0,1	80,50	58,00
1	14	0,2	WZF 27798/ 1 / 14/0,2	80,50	58,00
1,5	4	0,1	WZF 27798/ 1,5/ 4/0,1	78,50	57,00
1,5	4	0,15	WZF 27798/ 1,5/ 4/0,15	78,50	57,00

d	l2	R	N°	EUR	%
1,5	4	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 4/0,2	78,50	57,00
1,5	6	0,1	WZF 27798/ 1,5/ 6/0,1	80,00	58,00
1,5	6	0,15	WZF 27798/ 1,5/ 6/0,15	80,00	58,00
1,5	6	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 6/0,2	80,00	58,00
1,5	8	0,15	WZF 27798/ 1,5/ 8/0,15	80,00	58,00
1,5	8	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 8/0,2	80,00	58,00
1,5	10	0,1	WZF 27798/ 1,5/ 10/0,1	80,00	58,00
1,5	10	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 10/0,2	80,00	58,00
1,5	12	0,1	WZF 27798/ 1,5/ 12/0,1	81,50	59,00
1,5	12	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 12/0,2	81,50	59,00
1,5	15	0,1	WZF 27798/ 1,5/ 15/0,1	82,50	58,90
1,5	15	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 15/0,2	82,50	58,90
1,5	20	0,2	WZF 27798/ 1,5/ 20/0,2	82,50	58,90



d	l2	R	N°	EUR	%
2	4	0,2	WZF 27798/ 2 / 4/0,2	78,50	57,00
2	6	0,2	WZF 27798/ 2 / 6/0,2	80,00	58,00
2	8	0,2	WZF 27798/ 2 / 8/0,2	80,00	58,00
2	10	0,2	WZF 27798/ 2 /10/0,2	80,00	58,00
2	12	0,2	WZF 27798/ 2 /12/0,2	81,50	59,00
2	16	0,2	WZF 27798/ 2 /16/0,2	82,50	58,90
2	20	0,2	WZF 27798/ 2 /20/0,2	82,50	58,90
2	25	0,2	WZF 27798/ 2 /25/0,2	86,00	62,40
3	8	0,1	WZF 27798/ 3 / 8/0,1	89,50	64,30
3	8	0,2	WZF 27798/ 3 / 8/0,2	89,50	64,30
3	10	0,3	WZF 27798/ 3 /10/0,3	90,50	65,30
3	12	0,1	WZF 27798/ 3 /12/0,1	91,50	66,40
3	12	0,2	WZF 27798/ 3 /12/0,2	91,50	66,40
3	16	0,1	WZF 27798/ 3 /16/0,1	91,50	66,40
3	16	0,2	WZF 27798/ 3 /16/0,2	91,50	66,40
3	20	0,2	WZF 27798/ 3 /20/0,2	97,00	69,70
3	24	0,2	WZF 27798/ 3 /24/0,2	99,00	71,70
4	8	0,2	WZF 27798/ 4 / 8/0,2	93,50	67,70
4	8	0,4	WZF 27798/ 4 / 8/0,4	93,50	67,70
4	8	0,5	WZF 27798/ 4 / 8/0,5	93,50	67,70
4	8	1	WZF 27798/ 4 / 8/1	93,50	67,70
4	10	0,4	WZF 27798/ 4 / 10/0,4	95,00	68,70
4	12	0,2	WZF 27798/ 4 /12/0,2	95,00	68,70
4	12	0,5	WZF 27798/ 4 /12/0,5	95,00	68,70
4	12	1	WZF 27798/ 4 /12/1	95,00	68,70
4	16	0,2	WZF 27798/ 4 /16/0,2	95,00	68,70
4	16	0,5	WZF 27798/ 4 /16/0,5	95,00	68,70
4	16	1	WZF 27798/ 4 /16/1	95,00	68,70
4	20	0,2	WZF 27798/ 4 /20/0,2	97,50	70,70
4	20	0,5	WZF 27798/ 4 /20/0,5	97,50	70,70
4	20	1	WZF 27798/ 4 /20/1	97,50	70,70
4	24	0,2	WZF 27798/ 4 /24/0,2	99,00	71,70
4	24	0,5	WZF 27798/ 4 /24/0,5	99,00	71,70
4	24	1	WZF 27798/ 4 /24/1	99,00	71,70
4	28	0,2	WZF 27798/ 4 /28/0,2	99,00	71,70

d	l2	R	N°	EUR	%
4	28	0,5	WZF 27798/ 4 /28/0,5	99,00	71,70
4	28	1	WZF 27798/ 4 /28/1	99,00	71,70
5	8	0,2	WZF 27798/ 5 / 8/0,2	91,50	66,40
5	8	0,5	WZF 27798/ 5 / 8/0,5	95,50	68,70
5	15	0,2	WZF 27798/ 5 / 15/0,2	95,00	68,70
5	15	0,5	WZF 27798/ 5 / 15/0,5	97,50	70,70
6	12	0,2	WZF 27798/ 6 /12/0,2	97,50	70,70
6	12	0,3	WZF 27798/ 6 /12/0,3	94,00	67,70
6	12	0,5	WZF 27798/ 6 /12/0,5	97,50	70,70
6	12	1	WZF 27798/ 6 /12/1	97,50	70,70
6	15	0,5	WZF 27798/ 6 / 15/0,5	102,00	73,40
6	15	0,6	WZF 27798/ 6 / 15/0,6	102,00	73,40
6	16	0,2	WZF 27798/ 6 /16/0,2	102,00	73,40
6	16	0,3	WZF 27798/ 6 /16/0,3	97,00	69,70
6	16	0,5	WZF 27798/ 6 /16/0,5	102,00	73,40
6	16	1	WZF 27798/ 6 /16/1	102,00	73,40
6	20	0,2	WZF 27798/ 6 /20/0,2	102,00	73,40
6	20	0,3	WZF 27798/ 6 /20/0,3	97,00	69,70
6	20	0,5	WZF 27798/ 6 /20/0,5	102,00	73,40
6	20	1	WZF 27798/ 6 /20/1	100,00	72,00
6	30	0,3	WZF 27798/ 6 /30/0,3	101,00	72,40
6	30	1	WZF 27798/ 6 /30/1	104,00	75,10
8	16	0,5	WZF 27798/ 8 /16/0,5	126,00	89,40
8	16	1	WZF 27798/ 8 /16/1	126,00	89,40
8	30	0,8	WZF 27798/ 8 /30/0,8	132,00	95,50
8	40	0,5	WZF 27798/ 8 /40/0,5	132,00	95,50
8	40	1	WZF 27798/ 8 /40/1	132,00	95,50
10	20	0,5	WZF 27798/10 /20/0,5	157,00	112,90
10	20	1	WZF 27798/10 /20/1	157,00	112,90
10	30	1	WZF 27798/10 /30/1	166,00	119,90
10	50	1	WZF 27798/10 /50/1	168,00	119,80
10	40	0,5	WZF 27798/10 /40/0,5	166,00	119,90
10	40	1	WZF 27798/10 /40/1	166,00	119,90
12	24	1	WZF 27798/12 /24/1	201,00	145,10
12	40	1	WZF 27798/12 /40/1	213,00	153,10

FRESA SFERICA 3D IN VHM, SCARICATA, PER LAVORAZIONI SUL DURO WZF 28796

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Fresa ad alta prestazione per la fresatura HSC
- » Taglienti rettificati di precisione con angoli di taglio stabili
- » Con elevata precisione nell'ordine di micron

MATERIALE

- » Metallo duro integrale, rivestimento TiSiN



d	l2	N°	EUR	%
0,1	0,3	WZF 28796/ 0,1/ 0,3	111,00	79,70
0,2	0,3	WZF 28796/ 0,2/ 0,3	83,50	59,90
0,2	0,5	WZF 28796/ 0,2/ 0,5	83,50	59,90
0,2	1	WZF 28796/ 0,2/ 1	83,50	59,90
0,3	0,5	WZF 28796/ 0,3/ 0,5	80,00	58,00
0,3	0,75	WZF 28796/ 0,3/ 0,75	80,00	58,00
0,3	1	WZF 28796/ 0,3/ 1	80,00	58,00
0,3	2	WZF 28796/ 0,3/ 2	80,00	58,00
0,4	0,5	WZF 28796/ 0,4/ 0,5	80,00	58,00
0,4	1	WZF 28796/ 0,4/ 1	80,00	58,00
0,4	2	WZF 28796/ 0,4/ 2	80,00	58,00
0,4	3	WZF 28796/ 0,4/ 3	80,00	58,00
0,5	0,5	WZF 28796/ 0,5/ 0,5	78,00	55,90
0,5	1	WZF 28796/ 0,5/ 1	78,00	55,90
0,5	1,5	WZF 28796/ 0,5/ 1,5	78,00	55,90
0,5	2	WZF 28796/ 0,5/ 2	78,00	55,90
0,5	3	WZF 28796/ 0,5/ 3	78,00	55,90
0,5	4	WZF 28796/ 0,5/ 4	78,00	55,90
0,6	2	WZF 28796/ 0,6/ 2	78,00	55,90
0,6	3	WZF 28796/ 0,6/ 3	78,00	55,90
0,6	4,5	WZF 28796/ 0,6/ 4,5	78,00	55,90
0,6	6	WZF 28796/ 0,6/ 6	78,00	55,90
0,8	2	WZF 28796/ 0,8/ 2	75,50	54,60
0,8	4	WZF 28796/ 0,8/ 4	75,50	54,60
0,8	5	WZF 28796/ 0,8/ 5	75,50	54,60
0,8	6	WZF 28796/ 0,8/ 6	75,50	54,60
0,8	8	WZF 28796/ 0,8/ 8	75,50	54,60
0,8	10	WZF 28796/ 0,8/10	75,50	54,60
1	2	WZF 28796/ 1 / 2	73,00	52,60
1	2,5	WZF 28796/ 1 / 2,5	73,00	52,60
1	4	WZF 28796/ 1 / 4	73,00	52,60
1	6	WZF 28796/ 1 / 6	73,00	52,60
1	8	WZF 28796/ 1 / 8	73,00	52,60
1	10	WZF 28796/ 1 /10	73,00	52,60
1	14	WZF 28796/ 1 /14	75,50	54,60
1,5	4	WZF 28796/ 1,5/ 4	74,50	53,60
1,5	6	WZF 28796/ 1,5/ 6	74,50	53,60

d	l2	N°	EUR	%
1,5	8	WZF 28796/ 1,5/ 8	74,50	53,60
1,5	10	WZF 28796/ 1,5/10	74,50	53,60
1,5	15	WZF 28796/ 1,5/15	77,50	56,00
1,5	20	WZF 28796/ 1,5/20	79,50	56,90
2	4	WZF 28796/ 2 / 4	74,50	53,60
2	6	WZF 28796/ 2 / 6	74,50	53,60
2	8	WZF 28796/ 2 / 8	74,50	53,60
2	10	WZF 28796/ 2 /10	75,50	54,60
2	12	WZF 28796/ 2 /12	75,50	54,60
2	16	WZF 28796/ 2 /16	76,00	54,60
2	20	WZF 28796/ 2 /20	79,50	56,90
2	25	WZF 28796/ 2 /25	79,50	56,90
3	8	WZF 28796/ 3 / 8	80,00	58,00
3	12	WZF 28796/ 3 /12	80,00	58,00
3	16	WZF 28796/ 3 /16	80,00	58,00
3	20	WZF 28796/ 3 /20	81,50	59,00
3	24	WZF 28796/ 3 /24	83,50	59,90
4	8	WZF 28796/ 4 / 8	80,00	58,00
4	10	WZF 28796/ 4 /10	80,00	58,00
4	12	WZF 28796/ 4 /12	80,00	58,00
4	16	WZF 28796/ 4 /16	80,00	58,00
4	20	WZF 28796/ 4 /20	81,50	59,00
4	24	WZF 28796/ 4 /24	83,50	59,90
4	28	WZF 28796/ 4 /28	83,50	59,90
5	12	WZF 28796/ 5 /12	80,00	58,00
5	18	WZF 28796/ 5 /18	80,00	58,00
6	12	WZF 28796/ 6 /12	80,00	58,00
6	16	WZF 28796/ 6 /16	80,00	58,00
6	20	WZF 28796/ 6 /20	80,00	58,00
8	16	WZF 28796/ 8 /16	107,00	81,30
8	24	WZF 28796/ 8 /24	120,00	86,80
8	40	WZF 28796/ 8 /40	115,00	87,10
10	20	WZF 28796/10 /20	128,00	97,00
10	40	WZF 28796/10 /40	136,00	102,80
12	24	WZF 28796/12 /24	167,00	126,30
12	40	WZF 28796/12 /40	180,00	135,00

FRESA LUNGA PER FINITURA IN VHM PER LAVORAZIONI SUL DURO WZF 13746



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Fresa ad alta prestazione per lavori di finitura sul duro con tagliente centrale continuo

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento TiSiN

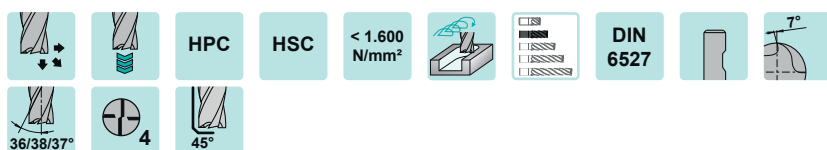


d	N°	EUR	%
3	WZF 13746/ 3	39,50	23,80
4	WZF 13746/ 4	51,50	30,50
5	WZF 13746/ 5	54,00	32,40

d	N°	EUR	%
6	WZF 13746/ 6	57,50	34,70
8	WZF 13746/ 8	72,00	43,30
10	WZF 13746/10	98,50	59,50

d	N°	EUR	%
12	WZF 13746/12	129,00	77,00
16	WZF 13746/16	189,00	113,40

FRESA PER SGROSSATURA E FINITURA IN VHM, LUNGA WZF 126486



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Fresa elicoidale ad alta prestazione con elica a passo variabile e taglio centrale
 » Scaricata dietro il tagliente
 » Con una speciale geometria frontale, particolarmente adatta per l'immersione rapida

MATERIALE

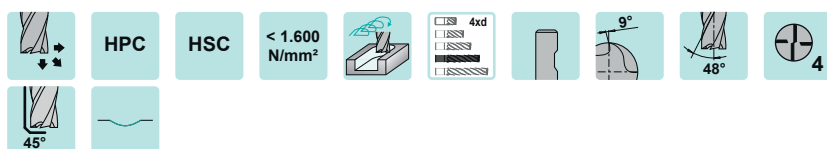
» Metallo duro integrale, rivestimento TiAlSiN



d	N°	EUR	%
4	WZF 126486/ 4	41,80	24,80
6	WZF 126486/ 6	41,80	24,80
8	WZF 126486/ 8	57,00	34,70

d	N°	EUR	%
10	WZF 126486/10	78,00	46,60
12	WZF 126486/12	96,00	57,50
16	WZF 126486/16	167,00	99,80

FRESA PER SGROSSATURA E FINITURA IN VHM, EXTRA LUNGA WZF 126688



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Fresa elicoidale ad alta prestazione con elica a passo variabile e taglio centrale
 » Lunghezza di taglio 4xd
 » Con gola di scarico trucioli, per una maggiore stabilità da 6mm
 » Con rompitrucioli

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento multistrato TiAlN



d	N°	EUR	%
3	WZF 126688/ 3	49,10	29,40
4	WZF 126688/ 4	49,10	29,40
5	WZF 126688/ 5	49,10	29,40

d	N°	EUR	%
6	WZF 126688/ 6	49,10	29,40
8	WZF 126688/ 8	67,00	40,10
10	WZF 126688/10	101,00	60,30

d	N°	EUR	%
12	WZF 126688/12	130,00	78,20
16	WZF 126688/16	221,00	132,60
20	WZF 126688/20	305,00	183,00

FRESA PER FINITURA IN METALLO DURO INTEGRALE, DI ALTA PRECISIONE
WZF 132565

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Fresa elicoidale ad alta prestazione con elica a passo variabile e taglio centrale
- » Lunghezza di taglio sino a 4xd
- » Massima precisione e cilindricità

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento multistrato TiAlN



d	N°	EUR	%
8	WZF 132565/ 8/ 24	64,50	37,00
8	WZF 132565/ 8/ 32	68,50	40,00
10	WZF 132565/10/ 30	85,50	49,60
10	WZF 132565/10/ 40	93,00	53,60

d	N°	EUR	%
12	WZF 132565/12/ 36	122,00	70,50
12	WZF 132565/12/ 48	125,00	72,50
16	WZF 132565/16/ 48	189,00	109,20
16	WZF 132565/16/ 64	214,00	124,40

d	N°	EUR	%
20	WZF 132565/20/ 65	324,00	191,00
20	WZF 132565/20/ 82	327,00	197,70

FRESA LUNGA PER SGROSSATURA IN VHM, HFC
WZF 11512

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Fresa ad avanzamento rapido ad alta prestazione
- » A partire da 5 mm con fori per refrigerante interno

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento TiAlN



d	N°	EUR	%
3	WZF 11512/ 3	69,50	38,00
4	WZF 11512/ 4	66,50	36,80
5	WZF 11512/ 5	73,50	40,00

d	N°	EUR	%
6	WZF 11512/ 6	79,00	43,30
8	WZF 11512/ 8	93,50	51,90
10	WZF 11512/10	112,00	62,00

d	N°	EUR	%
12	WZF 11512/12	165,00	91,20
16	WZF 11512/16	227,00	124,90

FRESA TORICA 3D IN VHM PER RAME, SCARICATA WZF 27896



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con elevata precisione nell'ordine di micron
- » Tagliante lucidato e scarico per il truciolo
- » Fresa ad alta prestazione per materiali in rame

MATERIALE

- » Metallo duro integrale, lucidato



d	l2	R	N°	EUR	%
0,2	1,5	0,02	WZF 27896/0,2/1,5/0,02	79,00	57,00
0,3	1,5	0,02	WZF 27896/0,3/1,5/0,02	75,00	53,60
0,3	3	0,02	WZF 27896/0,3/3 /0,02	75,00	53,60
0,4	2	0,02	WZF 27896/0,4/2 /0,02	75,00	53,60
0,4	4	0,02	WZF 27896/0,4/4 /0,02	75,00	53,60
0,5	2,5	0,05	WZF 27896/0,5/ 2,5/0,05	68,50	49,20
0,5	5	0,05	WZF 27896/0,5/ 5 /0,05	68,50	49,20
0,5	7,5	0,05	WZF 27896/0,5/ 7,5/0,05	68,50	49,20
0,5	10	0,05	WZF 27896/0,5/10 /0,05	68,50	49,20
0,6	3	0,05	WZF 27896/0,6/ 3 /0,05	67,00	48,20
0,6	6	0,05	WZF 27896/0,6/ 6 /0,05	67,00	48,20
0,8	4	0,05	WZF 27896/0,8/ 4 /0,05	67,00	48,20
0,8	8	0,05	WZF 27896/0,8/ 8 /0,05	67,00	48,20
1	5	0,1	WZF 27896/1 / 5 /0,1	65,50	47,20
1	10	0,1	WZF 27896/1 /10 /0,1	65,50	47,20
1	15	0,1	WZF 27896/1 /15 /0,1	67,50	48,20
1,5	5	0,1	WZF 27896/1,5/ 5 /0,1	65,50	47,20
1,5	10	0,1	WZF 27896/1,5/10 /0,1	65,50	47,20
1,5	15	0,1	WZF 27896/1,5/15 /0,1	67,00	48,20
1,5	20	0,1	WZF 27896/1,5/20 /0,1	67,50	48,20
2	6	0,2	WZF 27896/2 /6 /0,2	65,50	47,20
2	12	0,2	WZF 27896/2 /12 /0,2	67,00	48,20
2	18	0,2	WZF 27896/2 /18 /0,2	67,50	48,20

d	l2	R	N°	EUR	%
2	24	0,2	WZF 27896/2 /24 /0,2	67,50	48,20
2	30	0,2	WZF 27896/2 /30 /0,2	67,50	48,20
3	9	0,2	WZF 27896/3 / 9 /0,2	67,00	48,20
3	18	0,2	WZF 27896/3 /18 /0,2	67,50	48,20
3	30	0,2	WZF 27896/3 /30 /0,2	67,50	48,20
4	12	0,2	WZF 27896/4 /12 /0,2	70,50	50,60
4	24	0,2	WZF 27896/4 /24 /0,2	75,00	53,60
5	15	0,5	WZF 27896/5 /15 /0,5	70,50	50,60
5	30	0,5	WZF 27896/5 /30 /0,5	74,00	53,60
6	18	0,5	WZF 27896/6 /18 /0,5	70,50	50,60
6	30	0,5	WZF 27896/6 /30 /0,5	74,00	53,60
8	16	0,5	WZF 27896/8 /16 /0,5	89,50	64,30
8	30	0,5	WZF 27896/8 /30 /0,5	93,50	67,70
8	16	1	WZF 27896/8 /16 /1	89,50	64,30
8	30	1	WZF 27896/8 /30 /1	93,50	67,70
10	20	0,5	WZF 27896/10 /20 /0,5	111,00	79,70
10	30	0,5	WZF 27896/10 /30 /0,5	114,00	81,70
10	20	1	WZF 27896/10 /20 /1	111,00	79,70
10	30	1	WZF 27896/10 /30 /1	114,00	81,70
12	24	0,5	WZF 27896/12 /24 /0,5	134,00	97,00
12	30	0,5	WZF 27896/12 /30 /0,5	140,00	101,00
12	24	1	WZF 27896/12 /24 /1	134,00	97,00
12	30	1	WZF 27896/12 /30 /1	140,00	101,00

FRESA SFERICA 3D IN VHM PER RAME, SCARICATA
WZF 28896

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con elevata precisione nell'ordine di micron
- » Tagliante lucidato e scarico per il truciolo
- » Fresa ad alta prestazione per materiali in rame

MATERIALE

- » Metallo duro integrale, lucidato



d	l2	N°	EUR	%
0,2	1,5	WZF 28896/0,2/ 1,5	79,00	57,00
0,3	1,5	WZF 28896/0,3/ 1,5	74,00	53,60
0,3	3	WZF 28896/0,3/ 3	75,00	53,60
0,3	4,5	WZF 28896/0,3/ 4,5	75,00	53,60
0,3	6	WZF 28896/0,3/ 6	75,00	53,60
0,4	2	WZF 28896/0,4/ 2	75,00	53,60
0,4	4	WZF 28896/0,4/ 4	75,00	53,60
0,4	6	WZF 28896/0,4/ 6	75,00	53,60
0,5	2,5	WZF 28896/0,5/ 2,5	68,50	49,20
0,5	5	WZF 28896/0,5/ 5	68,50	49,20
0,5	7,5	WZF 28896/0,5/ 7,5	68,50	49,20
0,5	10	WZF 28896/0,5/ 10	68,50	49,20
0,6	3	WZF 28896/0,6/ 3	68,50	49,20
0,6	6	WZF 28896/0,6/ 6	68,50	49,20
0,6	9	WZF 28896/0,6/ 9	68,50	49,20
0,6	12	WZF 28896/0,6/ 12	68,50	49,20
0,8	4	WZF 28896/0,8/ 4	67,00	48,20
0,8	8	WZF 28896/0,8/ 8	67,00	48,20
0,8	12	WZF 28896/0,8/ 12	67,00	48,20
0,8	16	WZF 28896/0,8/ 16	67,00	48,20
1	5	WZF 28896/1 / 5	65,50	47,20
1	10	WZF 28896/1 / 10	65,50	47,20
1	15	WZF 28896/1 / 15	67,50	48,20
1	20	WZF 28896/1 / 20	68,50	49,20

d	l2	N°	EUR	%
1,5	5	WZF 28896/1,5/ 5	65,50	47,20
1,5	10	WZF 28896/1,5/ 10	65,50	47,20
1,5	15	WZF 28896/1,5/ 15	67,00	48,20
1,5	20	WZF 28896/1,5/ 20	67,50	48,20
2	6	WZF 28896/2 / 6	65,50	47,20
2	12	WZF 28896/2 / 12	67,00	48,20
2	18	WZF 28896/2 / 18	67,50	48,20
2	24	WZF 28896/2 / 24	67,50	48,20
2	30	WZF 28896/2 / 30	67,50	48,20
3	9	WZF 28896/3 / 9	67,00	48,20
3	18	WZF 28896/3 / 18	67,50	48,20
3	30	WZF 28896/3 / 30	67,50	48,20
4	12	WZF 28896/4 / 12	70,50	50,60
4	24	WZF 28896/4 / 24	75,00	53,60
5	15	WZF 28896/5 / 15	70,50	50,60
5	30	WZF 28896/5 / 30	74,00	53,60
6	18	WZF 28896/6 / 18	70,50	50,60
6	30	WZF 28896/6 / 30	74,00	53,60
8	16	WZF 28896/8 / 16	79,00	57,00
8	30	WZF 28896/8 / 30	83,00	60,00
10	20	WZF 28896/10 / 20	99,00	71,70
10	30	WZF 28896/10 / 30	105,00	75,40
12	24	WZF 28896/12 / 24	128,00	93,00
12	30	WZF 28896/12 / 30	130,00	93,50

PUNTA IN VHM CON REFRIGERANTE INTERNO, 8XD **WZB 12225**

< 54 HRC
8 x d
140°

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Punta ad alta prestazione con profilo parabolico dell'elica

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento multistrato TiAlN

P	M	K	N	S	H
●	○	●	○	○	○



d	N°	EUR	%
3	WZB 12225/ 3	129,00	67,00
3,1	WZB 12225/ 3,1	129,00	67,00
3,2	WZB 12225/ 3,2	129,00	67,00
3,3	WZB 12225/ 3,3	129,00	67,00
3,4	WZB 12225/ 3,4	129,00	67,00
3,5	WZB 12225/ 3,5	129,00	67,00
3,6	WZB 12225/ 3,6	129,00	67,00
3,7	WZB 12225/ 3,7	129,00	67,00
3,8	WZB 12225/ 3,8	129,00	67,00
3,9	WZB 12225/ 3,9	129,00	67,00
4	WZB 12225/ 4	129,00	67,00
4,1	WZB 12225/ 4,1	129,00	67,00
4,2	WZB 12225/ 4,2	129,00	67,00
4,3	WZB 12225/ 4,3	129,00	67,00
4,5	WZB 12225/ 4,5	129,00	67,00
4,6	WZB 12225/ 4,6	129,00	67,00
4,8	WZB 12225/ 4,8	129,00	67,00

d	N°	EUR	%
4,9	WZB 12225/ 4,9	129,00	67,00
5	WZB 12225/ 5	129,00	67,00
5,1	WZB 12225/ 5,1	129,00	67,00
5,2	WZB 12225/ 5,2	129,00	67,00
5,3	WZB 12225/ 5,3	129,00	67,00
5,5	WZB 12225/ 5,5	129,00	67,00
5,6	WZB 12225/ 5,6	129,00	67,00
5,8	WZB 12225/ 5,8	129,00	67,00
5,9	WZB 12225/ 5,9	129,00	67,00
6	WZB 12225/ 6	129,00	67,00
6,1	WZB 12225/ 6,1	160,00	82,70
6,2	WZB 12225/ 6,2	160,00	82,70
6,5	WZB 12225/ 6,5	160,00	82,70
6,8	WZB 12225/ 6,8	160,00	82,70
6,9	WZB 12225/ 6,9	160,00	82,70
7	WZB 12225/ 7	160,00	82,70
7,1	WZB 12225/ 7,1	160,00	82,70

d	N°	EUR	%
7,2	WZB 12225/ 7,2	160,00	82,70
7,4	WZB 12225/ 7,4	160,00	82,70
7,8	WZB 12225/ 7,8	200,00	104,30
7,9	WZB 12225/ 7,9	200,00	104,30
8	WZB 12225/ 8	200,00	104,30
8,1	WZB 12225/ 8,1	200,00	104,30
8,2	WZB 12225/ 8,2	200,00	104,30
8,5	WZB 12225/ 8,5	200,00	104,30
8,6	WZB 12225/ 8,6	200,00	104,30
8,8	WZB 12225/ 8,8	200,00	104,30
8,9	WZB 12225/ 8,9	200,00	104,30
9	WZB 12225/ 9	200,00	104,30
9,1	WZB 12225/ 9,1	200,00	104,30
9,3	WZB 12225/ 9,3	200,00	104,30
9,8	WZB 12225/ 9,8	200,00	104,30
9,9	WZB 12225/ 9,9	200,00	104,30
10	WZB 12225/10	200,00	104,30

PUNTA IN VHM CON REFRIGERANTE INTERNO, 25XD **WZB 10231**

< 1.400 N/mm²
25 x d
135°

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Punta ad alta prestazione con profilo parabolico dell'elica

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento TiAlN

P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	○



d	N°	EUR	%
3	WZB 10231/ 3	246,00	142,90
4	WZB 10231/ 4	268,00	156,00
5	WZB 10231/ 5	313,00	182,20

d	N°	EUR	%
6	WZB 10231/ 6	371,00	217,70
8	WZB 10231/ 8	473,00	270,70
10	WZB 10231/10	578,00	322,00

d	N°	EUR	%
12	WZB 10231/12	662,00	378,00

PUNTA IN VHM SENZA REFRIGERANTE INTERNO
WZB 10253
**48 - 63
HRC**
**DIN
6537.2**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Elevata stabilità
- » Ottimale evacuazione del truciolo e trucioli corti
- » Per materiali temprati sino a 63 HRC

MATERIALE

- » Metallo duro integrale, rivestimento multistrato TiAlN



d	N°	EUR	%
2,6	WZB 10253/ 2,6	67,00	39,00
2,9	WZB 10253/ 2,9	68,00	39,00
3	WZB 10253/ 3	70,00	41,10
3,4	WZB 10253/ 3,4	70,00	41,10
3,9	WZB 10253/ 3,9	71,50	41,00
4	WZB 10253/ 4	75,00	43,30
4,3	WZB 10253/ 4,3	75,00	43,30
5	WZB 10253/ 5	81,50	47,30
4,9	WZB 10253/ 4,9	79,00	46,30

d	N°	EUR	%
5,1	WZB 10253/ 5,1	81,50	47,30
5,6	WZB 10253/ 5,6	81,50	47,30
5,9	WZB 10253/ 5,9	93,50	54,60
6	WZB 10253/ 6	97,00	55,90
6,9	WZB 10253/ 6,9	97,00	55,90
7,1	WZB 10253/ 7,1	97,00	55,90
7,9	WZB 10253/ 7,9	131,00	75,00
8	WZB 10253/ 8	136,00	79,10
8,6	WZB 10253/ 8,6	136,00	79,10

d	N°	EUR	%
9,1	WZB 10253/ 9,1	136,00	79,10
9,9	WZB 10253/ 9,9	172,00	100,00
10	WZB 10253/10	178,00	103,20
10,4	WZB 10253/10,4	178,00	103,20
10,6	WZB 10253/10,6	178,00	103,20
11,9	WZB 10253/11,9	248,00	143,00
12	WZB 10253/12	258,00	150,00
14,1	WZB 10253/14,1	315,00	182,70

**PUNTA PER CENTRI CN IN VHM A 90°
WZB 11444**
**< 54
HRC**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per foratura

MATERIALE

- » Metallo duro integrale, rivestimento TiAlN



d	N°	EUR	%
3	WZB 11444/ 3	19,60	13,60
4	WZB 11444/ 4	22,40	14,70
5	WZB 11444/ 5	23,70	15,70
6	WZB 11444/ 6	25,60	16,80
8	WZB 11444/ 8	36,30	24,10
10	WZB 11444/10	47,60	31,40
12	WZB 11444/12	74,00	49,30

**PUNTA PER CENTRI CN IN HSS A 90°
WZB 31424**
**< 1.400
N/mm²**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per foratura

MATERIALE

- » Con rivestimento in HSS-E, TiAlN



d	N°	EUR	%
3	WZB 31424/ 3	9,15	6,30
4	WZB 31424/ 4	10,30	7,30
5	WZB 31424/ 5	11,70	7,40
6	WZB 31424/ 6	17,80	11,50
8	WZB 31424/ 8	24,10	15,70
10	WZB 31424/10	25,60	16,80
12	WZB 31424/12	32,80	22,00

MASCHIO A MACCHINA IN VHM, PER FORO CIECO E PASSANTE WZG 12151

M **55 - 63 HRC** **DIN 371**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per acciai temprati
- » Per filettatura metrica ISO

MATERIALE

» Metallo duro integrale, rivestimento TiCN

P M K N S H



d	N°	EUR	%
M 3	WZG 12151/ 3	137,00	74,90
M 4	WZG 12151/ 4	137,00	74,90
M 5	WZG 12151/ 5	151,00	83,00
M 6	WZG 12151/ 6	175,00	97,00

d	N°	EUR	%
M 8	WZG 12151/ 8	207,00	113,00
M10	WZG 12151/10	259,00	141,80
M12	WZG 12151/12	310,00	167,00

MASCHIO A MACCHINA HSS-E PM, FILETTATURA METRICA, FORO CIECO E PASSANTE WZG 32141

M **43 - 54 HRC** **DIN 371**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per acciai temprati
- » Per filettatura metrica ISO

MATERIALE

» HSS-E-PM, con rivestimento TiCN

P M K N S H



d	N°	EUR	%
M 3	WZG 32141/ 3	31,20	17,80
M 4	WZG 32141/ 4	31,20	17,80
M 5	WZG 32141/ 5	31,00	17,80
M 6	WZG 32141/ 6	42,00	24,10

d	N°	EUR	%
M 8	WZG 32141/ 8	46,80	27,20
M10	WZG 32141/10	62,50	36,80
M12	WZG 32141/12	73,00	42,00

MASCHIO A MACCHINA HSS-E PM, FILETTATURA METRICA, PER FORO CIECO WZG 341318

M **< 1.400 N/mm²** **DIN 371**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per filettatura metrica ISO

MATERIALE

» HSS-E-PM, con rivestimento TiAlN

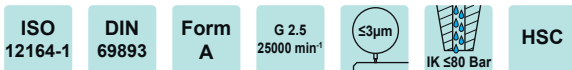
P M K N S H



d	N°	EUR	%
M 4	WZG 341318/ 4	23,80	14,70
M 5	WZG 341318/ 5	28,40	17,80
M 6	WZG 341318/ 6	31,80	19,90

d	N°	EUR	%
M 8	WZG 341318/ 8	35,70	22,00
M10	WZG 341318/10	45,70	29,30
M12	WZG 341318/12	72,50	45,20

TECNICA DI STAFFAGGIO

MANDRINO IDRAULICO, CORTO, SOTTILE, DIN 69893
HWZ 1161

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con vite di regolazione delle lunghezze integrata
- » Forze di staffaggio elevate
- » Superfici del pezzo da lavorare ottimali e durata di vita più lunga, grazie alle ottime proprietà di smorzamento
- » Elevata concentricità
- » Con foro per chip Balluf

UTILIZZO

- » Per lo staffaggio di utensili con codolo cilindrico nella tolleranza h6
- » L'utilizzo in combinazione con le bussole di riduzione consente uno staffaggio flessibile
- » Per forature, alesature e fresature

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Vite di regolazione della lunghezza integrata, istruzioni d'uso e chiave esagonale incluse



Interfacce	d1	A	N°	EUR	
HSK-A 63	6	70	HWZ 1161/HSK-A 63/ 6/ 70	493,00	345,10
HSK-A 63	8	70	HWZ 1161/HSK-A 63/ 8/ 70	493,00	345,10
HSK-A 63	10	80	HWZ 1161/HSK-A 63/10/ 80	493,00	345,10
HSK-A 63	12	85	HWZ 1161/HSK-A 63/12/ 85	452,00	316,40
HSK-A 63	16	90	HWZ 1161/HSK-A 63/16/ 90	493,00	345,10
HSK-A 63	20	90	HWZ 1161/HSK-A 63/20/ 90	452,00	316,40

MANDRINO IDRAULICO, CORTO, SOTTILE, DIN 69871 **HWZ 2261**

ISO 7388-1	DIN 69871	Form AD/AF	G 2.5 25000 min ⁻¹	$\leq 3\mu\text{m}$	IK ≤ 80 Bar	HSC
----------------------	---------------------	----------------------	---	---------------------	-------------------------	------------



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con vite di regolazione della lunghezza integrata
- » Forze di staffaggio elevate
- » Superfici del pezzo da lavorare ottimali e durata di vita più lunga, grazie alle ottime proprietà di smorzamento
- » Elevata concentricità
- » Con foro per chip Balluf

UTILIZZO

- » Per lo staffaggio di utensili con codolo cilindrico nella tolleranza h6
- » L'utilizzo in combinazione con le bussole di riduzione consente uno staffaggio flessibile
- » Per forature, alesature e fresature

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Vite di regolazione della lunghezza integrata, istruzioni d'uso e chiave esagonale incluse

Interfacce	d1	A	N°	EUR	
SK 40	6	80,5	HWZ 2261/SK40/ 6/ 80,5	439,00	307,30
SK 40	8	80,5	HWZ 2261/SK40/ 8/ 80,5	439,00	307,30
SK 40	10	80,5	HWZ 2261/SK40/10/ 80,5	439,00	307,30

Interfacce	d1	A	N°	EUR	
SK 40	12	80,5	HWZ 2261/SK40/12/ 80,5	439,00	266,70
SK 40	16	80,5	HWZ 2261/SK40/16/ 80,5	439,00	307,30
SK 40	20	80,5	HWZ 2261/SK40/20/ 80,5	439,00	266,70

MANDRINO CON SERRAGGIO WELDON, DIN 69893 **HWZ 1101**

ISO 12164-1	DIN 69893	DIN 69882-4	Form A	G 2.5 25000 min ⁻¹	$\leq 3\mu\text{m}$	HSC	HPC
-----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	---	---------------------	------------	------------



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ottima silenziosità grazie ai codoli con tornitura dura
- » Scanalature di estrazione rilavorate, spallamento e superficie di espulsione HSK
- » Con foro per chip Balluf

UTILIZZO

- » Per lo staffaggio di utensili con codolo cilindrico secondo DIN 1835 forma B e DIN 6359 forma HB

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Vite di serraggio inclusa

Interfacce	d1	A	N°	EUR	
HSK-A 63	6	65	HWZ 1101/HSK-A 63/ 6/ 65	126,00	94,60
HSK-A 63	6	120	HWZ 1101/HSK-A 63/ 6/120	148,00	111,00
HSK-A 63	8	65	HWZ 1101/HSK-A 63/ 8/ 65	126,00	94,60
HSK-A 63	8	120	HWZ 1101/HSK-A 63/ 8/120	148,00	111,00
HSK-A 63	10	65	HWZ 1101/HSK-A 63/10/ 65	117,00	88,50
HSK-A 63	10	120	HWZ 1101/HSK-A 63/10/120	137,00	102,80
HSK-A 63	12	80	HWZ 1101/HSK-A 63/12/ 80	117,00	88,50
HSK-A 63	12	120	HWZ 1101/HSK-A 63/12/120	137,00	102,80
HSK-A 63	14	80	HWZ 1101/HSK-A 63/14/ 80	117,00	88,50

Interfacce	d1	A	N°	EUR	
HSK-A 63	16	80	HWZ 1101/HSK-A 63/16/ 80	117,00	88,50
HSK-A 63	16	120	HWZ 1101/HSK-A 63/16/120	137,00	102,80
HSK-A 63	18	80	HWZ 1101/HSK-A 63/18/ 80	117,00	88,50
HSK-A 63	20	80	HWZ 1101/HSK-A 63/20/ 80	117,00	88,50
HSK-A 63	20	120	HWZ 1101/HSK-A 63/20/120	137,00	102,80
HSK-A 63	25	110	HWZ 1101/HSK-A 63/25/110	128,00	96,10
HSK-A 63	32	110	HWZ 1101/HSK-A 63/32/110	126,00	94,60
HSK-A 63	40	125	HWZ 1101/HSK-A 63/40/125	355,00	267,60

MANDRINO CON SERRAGGIO WELDON, DIN 69871
HWZ 2201

ISO 7388-1	DIN 69871	DIN 6359	Form AD/AF	G 2.5 25000 min ⁻¹	≤3μm	HPC
---------------	--------------	-------------	---------------	----------------------------------	------	-----

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ottima silenziosità grazie ai codoli con tornitura dura
- » Con foro per chip Balluf

UTILIZZO

- » Per lo staffaggio di utensili con codolo cilindrico secondo DIN 1835 forma B e DIN 6359 forma HB

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Vite di serraggio inclusa

Interfacce	d1	A	N°	EUR	%
SK 40	6	50	HWZ 2201/SK40/ 6/ 50	67,00	50,20
SK 40	8	50	HWZ 2201/SK40/ 8/ 50	67,00	50,20
SK 40	10	50	HWZ 2201/SK40/10/ 50	60,00	45,10
SK 40	12	50	HWZ 2201/SK40/12/ 50	60,00	45,10
SK 40	14	50	HWZ 2201/SK40/14/ 50	60,00	45,10
SK 40	16	63	HWZ 2201/SK40/16/ 63	60,00	45,10
SK 40	18	63	HWZ 2201/SK40/18/ 63	60,00	45,10
SK 40	20	63	HWZ 2201/SK40/20/ 63	60,00	45,10
SK 40	25	100	HWZ 2201/SK40/25/100	79,00	59,30
SK 40	32	100	HWZ 2201/SK40/32/100	87,00	65,30


MANDRINO PER PUNTE CORTE, DIN 69893
HWZ 1173

ISO 12164-1	DIN 69893	Form A	G 6.3 25000 min ⁻¹	≤20μm
----------------	--------------	-----------	----------------------------------	-------

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Adatto per la rotazione in senso orario e antiorario
- » Con foro per chip Balluf

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Chiave esagonale e istruzioni d'uso incluse

Interfacce	d1	A	N°	EUR	%
HSK-A 63	0,5-13	104	HWZ 1173/HSK-A 63/0,5-13/104	371,00	262,00
HSK-A 63	2,5-16	109	HWZ 1173/HSK-A 63/2,5-16/109	381,00	267,00



MANDRINO PER PUNTE CORTE, DIN 69871

HWZ 2273

ISO 7388-1	DIN 69871	Form A	G 6.3 25000 min ⁻¹	
---------------	--------------	-----------	----------------------------------	--

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Adatto per la rotazione in senso orario e antiorario
- » Con foro per chip Balluf

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Chiave esagonale e istruzioni d'uso incluse

Interfacce	d1	A	N°	EUR	
SK 40	0,5-13	90	HWZ 2273/SK40/0,5-13/ 90	300,00	210,00
SK 40	2,5-16	95	HWZ 2273/SK40/2,5-16/ 95	326,00	228,20



MANDRINO A SERRAGGIO RAPIDO PER PUNTE

HWZ 3373

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Elevata concentricità
- » Massima forza di serraggio, grazie al serraggio automatico proporzionale alla forza di taglio
- » Serraggio facile ed efficiente, grazie al pratico design
- » Adatto solo per la rotazione in senso orario

Campo di serraggio	Inserimento	N°	EUR	
0-10	B 16	HWZ 3373/0-10/B16	114,00	85,50
1-13	B 16	HWZ 3373/1-13/B16	122,00	91,50
3-16	B 16	HWZ 3373/3-16/B16	131,00	98,30



MANDRINO PORTAPUNTE CON ATTACCO CONO MORSE

HWZ 9300

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Adatto per mandrino con attacco cono Morse
- » Interamente temprato e rettificato

MK	Inserimento	N°	EUR	
MK 1	B 16	HWZ 9300/MK1/B16	10,20	7,60
MK 2	B 16	HWZ 9300/MK2/B16	13,00	9,70
MK 3	B 16	HWZ 9300/MK3/B16	17,00	12,80



MORSA PER TRAPANO A COLONNA

HWS 505

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Struttura stabile in ghisa di alta qualità
- » Massima flessibilità, grazie alle opzioni di fissaggio laterale e frontale
- » Ganasce intercambiabili e rettificate su entrambi i lati, con gradino
- » Larghezza delle ganasce di 110 mm e 135 mm
- » Ganasce fisse con un prisma longitudinale e due prismi trasversali

MATERIALE

- » Corpo di base in ghisa speciale

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

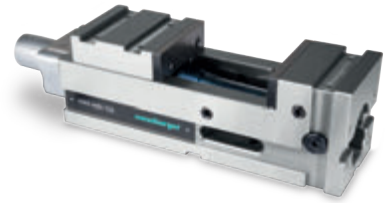
- » Morse con scanalatura a V
- » Morse a gradino

b	N°	EUR	
110	HWS 505/110	383,00	302,00
135	HWS 505/135	465,00	366,00



MORSA MECCANICA AD ALTA PRESSIONE, RETTIFICATA SU TUTTI I LATI
HWS 600
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » "Variante R" con regolatore della forza di serraggio
- » Rettificata parallelamente a 0,02 mm, per questo particolarmente indicata per lavorazioni orizzontali e verticali
- » Corpo monoblocco di base compatto e stabile in GGG-70 con lunghezza complessiva invariabile
- » Pulizia semplice, grazie al mandrino completamente chiuso e alle finestre laterali aggiuntive
- » Esatta riproducibilità di 0,01 mm durante il serraggio


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Ganasce HWS 5602 (2 pezzi)
- » Staffe di serraggio HWS 5660 (4 pezzi)
- » Manovella HWS 5670

b	N°	EUR	
125	HWS 600R/125	3.025,00	2.129,00
160	HWS 600R/160	4.234,00	2.963,80

**GANASCIA LISCIA PER HWS 600
HWS 6002**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con HWS 600


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » 1 morsa, viti incluse

b	N°	EUR	
125	HWS 6002/125	151,00	112,90
160	HWS 6002/160	176,00	133,00

**GANASCIA LISCIA/SCANALATA/DENTELLATA PER HWS 600
HWS 6004**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con HWS 600


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » 1 morsa, viti incluse

b	N°	EUR	
125	HWS 6004/125	322,00	241,50
160	HWS 6004/160	338,00	251,00

**GANASCIA A GRADINO
HWS 5606**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con HWS 500, HWS 600 e HWS 650


MATERIALE

- » 1.2510 temprato

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » 1 morsa di serraggio
- » Viti incluse

b	N°	EUR	
125	HWS 5606/125	201,00	152,00
160	HWS 5606/160	232,00	174,00

**GANASCIA DENTELLATA
HWS 5610**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con HWS 500, HWS 600 e HWS 650


MATERIALE

- » 1.2510 temprato

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » 1 morsa di serraggio
- » Viti incluse

b	N°	EUR	
125	HWS 5610/125	319,00	238,90
160	HWS 5610/160	380,00	285,00

SET: BASI PER PARALLELE

HWS 1300/SET



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Rettificate precisamente in coppia per lo staffaggio parallelo del pezzo

MATERIALE

» Acciaio cementato



Contenuto del set	 Coppia / UDC	N°	EUR 	
Tutte le basi parallele HWS 1300 con b=125 mm in set	24	HWS 1300/125/P /Set-24	773,00	521,00
Tutte le basi parallele HWS 1300 con b=150 mm in set	24	HWS 1300/150/P /Set-24	817,00	555,40

SET: PARALLELE, MAGNETICHE

HWS 1302/SET



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Rettificate precisamente in coppia per lo staffaggio parallelo del pezzo
- » Il magnete al neodimio di alta qualità consente un'ottima adesione
- » Tempi di messa a punto ridotti e semplice montaggio
- » L'adesione unilaterale del magnete evita l'attaccamento dei trucioli

MATERIALE

» 1.1269 temprato



Contenuto del set	 Coppia / UDC	N°	EUR 	
Tutte le basi parallele HWS 1302 con b=125 mm in set	5	HWS 1302/ 2,5/125/Set-5	445,00	288,00
Tutte le basi parallele HWS 1302 con b=160 mm in set	5	HWS 1302/ 2,5/160/Set-5	463,00	301,00

FERMAPEZZO TRIDIMENSIONALE

HWS 1600

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Regolazione continua a 5 assi
- » Impostazione semplice e veloce
- » Filettatura M8 per dado per scanalature a T HWS 9016 o per il montaggio diretto

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

» Fornitura compresa di dado per scanalature a T HWS 9016 (M8x12)

M	b1	N°	EUR 	
M 8	12	HWS 1600/8/12	238,00	154,70



STAFFA DI SERRAGGIO PER FILETTATURE, CON PIASTRA DI AGGANCIO, REGOLABILE
HWS 120
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Il tassello di spinta e la piastra di aggancio sono collegati in modo perenne alla staffa di serraggio
- » Le due superfici di staffaggio diverse consentono svariate possibilità di applicazioni e altezze di staffaggio
- » Staffaggio rapido degli stampi sulle macchine per iniezione plastica



HWS 9012	d	N°	EUR	%
M12x100	13	HWS 120/12/100/13	73,50	51,80
M12x125	13	HWS 120/12/125/13	79,00	55,10
M12x125	17	HWS 120/12/125/17	82,00	57,10
M12x160	17	HWS 120/12/160/17	82,50	57,80
M16x125	17	HWS 120/16/125/17	82,50	57,80
M16x160	17	HWS 120/16/160/17	85,00	59,50
M20x160	21	HWS 120/20/160/21	122,00	85,80
M20x200	21	HWS 120/20/200/21	123,00	87,00
M20x250	25	HWS 120/20/250/25	163,00	114,10
M24x200	25	HWS 120/24/200/25	165,00	115,20
M24x250	25	HWS 120/24/250/25	169,00	118,20

i Forze di serraggio fornite in posizione di ottimale (distanza ridotta tra la vite di serraggio e il punto di serraggio)

STAFFA DI SERRAGGIO A REGOLAZIONE CONTINUA
HWS 110
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Progettata per il massimo carico, grazie all'acciaio forgiato e bonificato
- » Consente di regolare velocemente e senza ingombro diverse altezze di staffaggio, senza bisogno di utilizzare ulteriori spessori sui tavolini macchine
- » Si presta idealmente allo staffaggio di utensili per trancitura e da taglio



b1	h1	N°	EUR	%
12	125	HWS 110/12/12/125	60,50	42,40
14	125	HWS 110/12/14/125	62,00	43,50
16	160	HWS 110/16/16/160	66,50	46,60
18	160	HWS 110/16/18/160	66,50	46,60



**PORTAELETTRODI CON SPINA CALIBRATA, ACCIAIO
HER 1122**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con ITS-50
- » Predisposto per codificare chip
- » Con viti di fissaggio incluse

MATERIALE

» 1.2083

b1	Pz. / confezione	N°	EUR	
15	1	HER 1122/15	424,00	80,50
15	12	HER 1122/15/Set-12	4.355,00	884,00

**PORTAELETTRODI CON SPINA CALIBRATA, OTTONE
HER 1422**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con ITS-50
- » Predisposto per codificare chip
- » Con viti di fissaggio incluse

MATERIALE

» 2.0401

b1	Pz. / confezione	N°	EUR	
15	1	HER 1422/15	97,50	63,30
15	12	HER 1422/15/Set-12	1.029,00	667,00

**PORTAELETTRODI CON SPINA CALIBRATA,
ALLUMINIO
HER 1622**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con ITS-50
- » Predisposto per codificare chip
- » Con viti di fissaggio incluse

MATERIALE

» 3.3547

b1	Pz. / confezione	N°	EUR	
15	1	HER 1622/15	78,00	50,70
15	12	HER 1622/15/Set-12	872,00	569,50

**PORTAELETTRODI CON SPINA CALIBRATA,
TONDO, ALLUMINIO
HER 1624**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Compatibile con ITS-50
- » Predisposto per codificare chip
- » Viti di fissaggio incluse

MATERIALE

» 3.3547

b1	Pz. / confezione	N°	EUR	
15	1	HER 1624/15	92,00	59,80
15	12	HER 1624/15/Set-12	1.051,00	680,00

PORTAELETTRODI MONOBLOCCO, SPINA CALIBRATA, ACCIAIO
HER 1222

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Elementi di riferimento integrati direttamente nel portaelettrodo
- » Predisposto per codificare chip
- » Con viti di fissaggio incluse

MATERIALE

» 1.0038, brunito

b1	Pz. / confezione	N°	EUR	
15	1	HER 1222/15	432,00	90,00
15	12	HER 1222/15/Set-12	4.521,00	1.032,00





PORTAELETTRODI, QUADRATO, REGOLABILE, OTTONE
HER 1412



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Compatibile con ITS-50

MATERIALE

» Testa: 1.2083, parte inferiore: 2.0401

b2	N°	EUR	
15	HER 1412/15	292,00	189,80
25	HER 1412/25	340,00	233,00

PORTAELETTRODI, QUADRATO, REGOLABILE, ACCIAIO
HER 1112



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Elementi di riferimento originali
» Compatibile con ITS-50

MATERIALE

» 1.2083, temprato

b2	N°	EUR	
15	HER 1112/15	441,00	288,90
25	HER 1112/25	467,00	302,90

PIASTRA DI CENTRAGGIO CON PIEDINI, PER ITS-50
HER 1822



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Compatibile con ITS-50
» Viti e supporti inclusi

Pz. / confezione	N°	EUR	
12	HER 1822/12	205,00	141,20
50	HER 1822/50	778,00	532,00

SUPPORTO DI SISTEMA PER PORTAELETTRODI
HER 1890



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Per riporre e stoccare i portaelettrodi ITS-50 e ITS-100

b	Pz. / confezione	N°	EUR
135	10	HER 1890/135	49,30 36,90

PORTAELETTRODI, QUADRATO, REGOLABILE, ACCIAIO
HER 1212



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Elementi di riferimento originali

MATERIALE

» 1.2083, temprato

b2	N°	EUR	
15	HER 1212/15	458,00	295,00
25	HER 1212/25	480,00	312,10

ADATTATORE PER SISTEMA DI FORATURA
V 95500

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

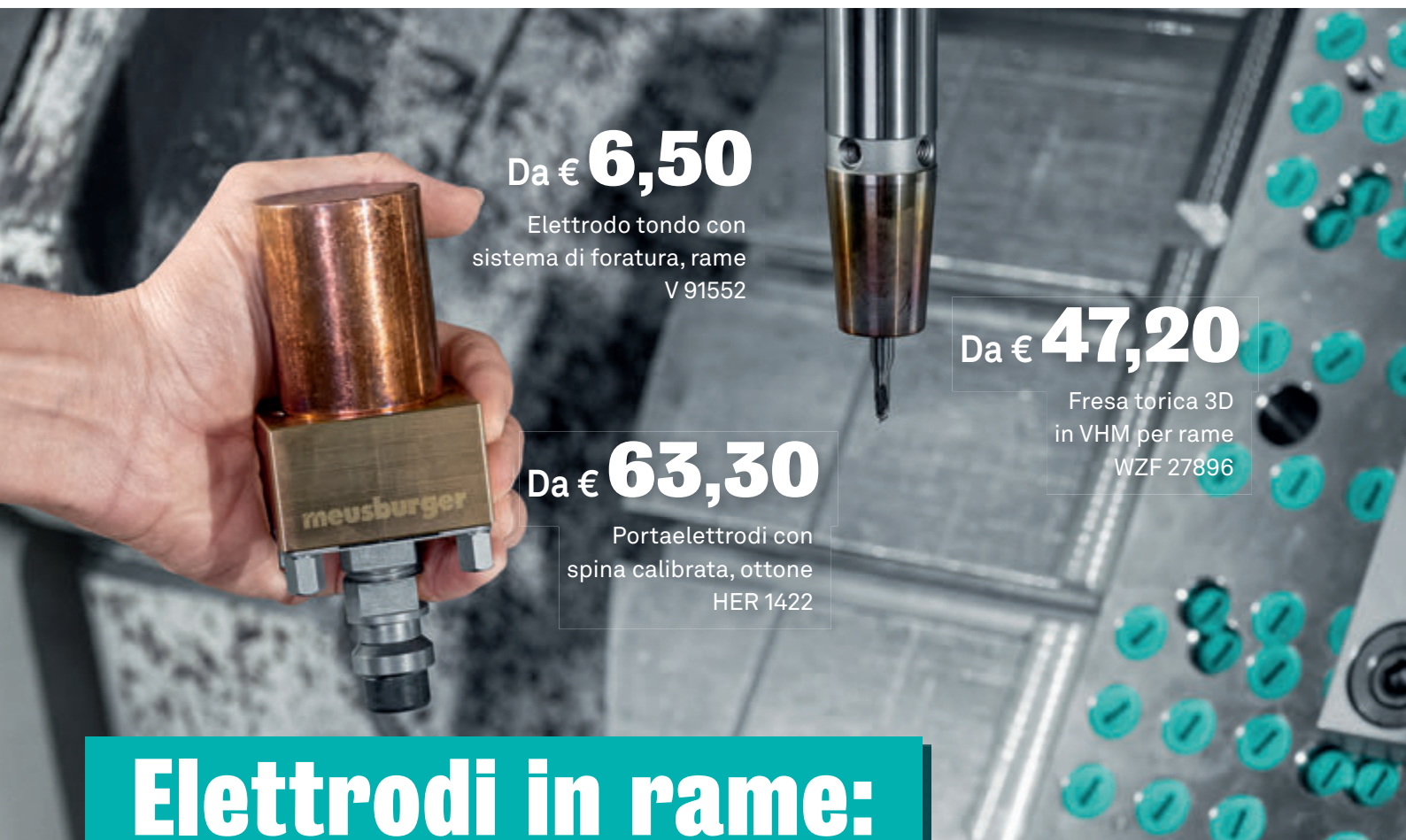
» Adattatore per lo staffaggio di elettrodi con sistema di foratura nel sistema di staffaggio più diffuso
» Resistente alla corrosione, riutilizzabile



MATERIALE

» 1.2312, nitrurato

b2	N°	EUR	
15	V 95500/15	88,50	66,50
25	V 95500/25	95,50	71,90


Da € 6,50

Elettrodo tondo con sistema di foratura, rame V 91552

Da € 47,20

Fresa torica 3D in VHM per rame WZF 27896

Da € 63,30

Portaelettrodi con spina calibrata, ottone HER 1422

Elettrodi in rame:

la precisione è importante

La qualità è fondamentale

Un materiale di base di alta qualità è fondamentale per ogni elettrodo. La nostra gamma di elettrodi in rame comprende una grande varietà di scelta: dal classico materiale a barra agli elettrodi già sbozzati con forature per le spine calibrate.

Posizionamento preciso

Staffate gli elettrodi in modo semplice ed efficiente sul vostro sistema. In combinazione con gli appositi portaelettrodi, i nostri elettrodi con sistema di foratura garantiscono la massima precisione ed esatta riproducibilità.

Il sistema di spine calibrate consente di migliorare l'efficienza sul volume di materiale, garantendo allo stesso tempo una facile produzione e velocità di piazzamento.



V 91550



V 91552



HER 1422



Sistema di spine calibrate



FRESA AD ALTO RENDIMENTO



Fresa torica 3D in VHM per rame WZF 27896

- › Elevata precisione nell'ordine di micron
- › Tagliante lucidato e camera per trucioli

Maggiori informazioni da pagina

19



Markus Sperger
Manager dei prodotti

ATTUALITÀ

Grazie al calcolatore dei parametri di taglio, otterrete in poco tempo i valori di taglio esatti. Troverete anche informazioni e suggerimenti preziosi su come utilizzare perfettamente l'utensile.

calcolatore.meusburger.com

ULTERIORI PRODOTTI



Portaelettrodi, quadrato, regolabile, ottone HER 1412

Vedi pagina 33



Mandrino a serraggio rapido per ITS-50/ITS-100, serraggio manuale HER 3030

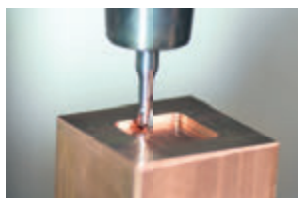
Maggiori informazioni sono disponibili nel nostro portale: www.meusburger.com

Volumi di asportazione elevati

I materiali in rame sono molto sensibili al calore. Pertanto, un utilizzo scorretto degli utensili da taglio può portare alla deformazione dell'elettrodo e alla formazione di bave sullo stesso. Per evitare questo, sono necessarie frese con una geometria dedicata. La corretta affilatura assicura inoltre una formazione controllata dei trucioli e quindi risultati ottimali.

Eventuali problemi durante la lavorazione:

- › Fresatura di contorni complessi e sottili
- › Piccoli raggi e spallamenti profondi
- › Ottenimento della rugosità superficiale desiderata



Fresare correttamente il rame



SCOPRITE DI PIÙ A RIGUARDO!

ELETTRODO CON SISTEMA DI SPINATURA, RAME
V 91550
MATERIALE

» 2.0060 (E-Cu 57)



b1	l1	H	N°	EUR	%
10	30	30	V 91550/10/30/30	6,85	4,60
10	30	50	V 91550/10/30/50	8,85	5,90
10	40	30	V 91550/10/40/30	8,10	5,40
10	40	50	V 91550/10/40/50	10,70	7,20
10	50	30	V 91550/10/50/30	9,25	6,20
10	50	50	V 91550/10/50/50	12,60	8,40
15	30	30	V 91550/15/30/30	8,70	5,80
15	30	50	V 91550/15/30/50	11,80	7,90
15	40	30	V 91550/15/40/30	10,50	7,10
15	40	50	V 91550/15/40/50	14,40	9,60
15	50	30	V 91550/15/50/30	12,40	8,30
15	50	50	V 91550/15/50/50	17,20	11,50
20	20	30	V 91550/20/20/30	8,10	5,40
20	20	50	V 91550/20/20/50	10,70	7,20
20	30	30	V 91550/20/30/30	10,50	7,10

b1	l1	H	N°	EUR	%
20	30	50	V 91550/20/30/50	14,40	9,60
20	40	30	V 91550/20/40/30	12,90	8,60
20	40	50	V 91550/20/40/50	18,10	12,20
20	50	30	V 91550/20/50/30	15,30	10,20
20	50	50	V 91550/20/50/50	21,60	14,40
25	25	30	V 91550/25/25/30	10,80	7,30
25	25	50	V 91550/25/25/50	14,90	10,00
25	30	30	V 91550/25/30/30	12,40	8,30
25	30	50	V 91550/25/30/50	17,20	11,50
25	40	30	V 91550/25/40/30	15,30	10,20
25	40	50	V 91550/25/40/50	21,60	14,40
25	50	30	V 91550/25/50/30	18,30	12,30
25	50	50	V 91550/25/50/50	26,20	17,60
30	30	30	V 91550/30/30/30	14,00	9,30
30	30	50	V 91550/30/30/50	19,80	13,30

i Potete trovare i prezzi e le altre lunghezze nello shop online

ELETTRODO TONDO CON SISTEMA DI SPINATURA, RAME
V 91552
MATERIALE

» 2.0060 (E-Cu 57)



D	H	N°	EUR	%
25	30	V 91552/ 25/30	9,25	6,50
25	50	V 91552/ 25/50	12,60	8,80
30	30	V 91552/ 30/30	12,00	8,40
30	50	V 91552/ 30/50	16,50	11,60

D	H	N°	EUR	%
40	30	V 91552/ 40/30	18,60	13,00
40	50	V 91552/ 40/50	26,70	18,70
50	30	V 91552/ 50/30	27,20	19,10
50	50	V 91552/ 50/50	39,80	27,90

i Potete trovare i prezzi e le altre lunghezze nello shop online

ELETTRODO PER FILETTATURA IN RAME, METRICO **V 93110**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per filettatura metrica
- » Planetare

MATERIALE

- » 2.0060 (E-Cu 57)



M	l1	N°	EUR	%
M 2	50	V 93110/ 2 /50	52,50	37,80
M 3	50	V 93110/ 3 /50	9,05	6,50
M 4	50	V 93110/ 4 /50	9,05	6,50
M 5	80	V 93110/ 5 /80	9,05	6,50

M	l1	N°	EUR	%
M 6	80	V 93110/ 6 /80	9,05	6,50
M 8	80	V 93110/ 8 /80	11,30	8,10
M10	80	V 93110/10 /80	14,50	10,40
M12	80	V 93110/12 /80	19,90	14,30

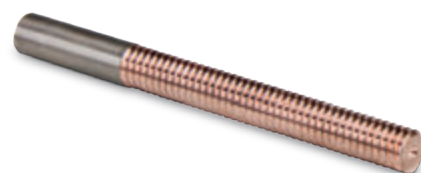
ELETTRODO PER FILETTATURA IN RAME TUNGSTENO, METRICO **V 93140**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per filettatura metrica
- » Planetare

MATERIALE

- » WCu



M	l1	Tipo ¹⁾	N°	EUR	%
M 2	30	A	V 93140/ 2/30/A	49,90	36,00
M 2	30	B	V 93140/ 2/30/B	75,00	54,00
M 3	50	A	V 93140/ 3/50/A	44,10	31,70
M 3	50	B	V 93140/ 3/50/B	73,50	52,90
M 4	60	A	V 93140/ 4/60/A	44,10	31,70
M 4	60	B	V 93140/ 4/60/B	73,50	52,90
M 5	60	A	V 93140/ 5/60/A	44,10	31,70
M 5	60	B	V 93140/ 5/60/B	80,00	57,60

M	l1	Tipo ¹⁾	N°	EUR	%
M 6	60	A	V 93140/ 6/60/A	48,90	35,20
M 6	60	B	V 93140/ 6/60/B	80,00	57,60
M 8	60	A	V 93140/ 8/60/A	53,00	38,10
M 8	60	B	V 93140/ 8/60/B	80,00	63,40
M10	60	A	V 93140/10/60/A	61,50	44,30
M10	60	B	V 93140/10/60/B	93,00	67,00
M12	60	A	V 93140/12/60/A	64,50	46,40
M12	60	B	V 93140/12/60/B	95,50	68,80

1) Typ A: without rinse hole; Typ B: with rinse hole

ELETTRODO DI MASCHIATURA IN GRAFITE, METRICO **V 93160**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per filettatura metrica
- » Planetare
- » Senza foro di refrigeramento

MATERIALE

- » Grafite EDM-3





M	l1	Tipo	N°	EUR	%
M3	50	A	V 93160/ 3/50/A	12,00	8,60
M4	50	A	V 93160/ 4/50/A	12,70	9,10
M5	50	A	V 93160/ 5/50/A	12,80	9,20
M6	50	A	V 93160/ 6/50/A	13,10	9,40

M	l1	Tipo	N°	EUR	%
M8	50	A	V 93160/ 8/50/A	13,80	9,90
M10	50	A	V 93160/10/50/A	14,90	10,70
M12	50	A	V 93160/12/50/A	20,00	14,40

MATERIALE AUSILIARIO

OLIO DA TAGLIO AD ALTA PRESTAZIONE PRIVO DI OLI MINERALI
VKS 20
VANTAGGI


- » Ideale per la lubrificazione a piccole dosi
- » Elevata qualità di superficie e stabilità dimensionale
- » Adatto per la lavorazione di metalli non ferrosi
- » Privo di cloro e silicone. Non contiene sostanze nocive

Contenuto	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
250ml	1	VKS 20/ 1/ 250	11,90	7,10
250ml	10	VKS 20/10/ 250	106,00	63,90
5l	1	VKS 20/ 1/5000	449,00	89,40


OLIATORE CON CANNA RIGIDA IN OTTONE
VZB 10
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » In robusto PP
- » Tubo in ottone regolabile nella lunghezza





Volume	N°	EUR 	
250 ml	VZB 10/ 250	6,35	4,50

SIGILLANTE PER FILETTATURE, PER ALTE TEMPERATURE, RESISTENZA MEDIA

VBA 5M69

VANTAGGI

- » Filettatura sino a M36 e riempimento delle intercapedini sino a 0,18 mm
- » Permette lo smontaggio con l'uso di utensili manuali
- » Alta resistenza alla inalterabilità chimica
- » Resistente alle vibrazioni e alle sollecitazioni d'urto

Contenuto	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
50ml	1	VBA 5M69/ 1/ 50	37,60	25,80
50ml	6	VBA 5M69/ 6/ 50	188,00	129,10
50ml	12	VBA 5M69/12/ 50	376,00	257,00





FRENAFILETTI, RESISTENZA MEDIA

VBA 2M43

VANTAGGI

- » Filettatura sino a M36 e riempimento delle intercapedini sino a 0,25 mm
- » Permette lo smontaggio con l'uso di utensili manuali
- » Resistente alle vibrazioni e alle sollecitazioni d'urto
- » Può essere utilizzato anche su materiali passivi
- » Senza etichettatura di sostanze pericolose

Contenuto	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
50ml	1	VBA 2M43/ 1/ 50	38,80	19,40
50ml	6	VBA 2M43/ 6/ 50	194,00	97,00
50ml	12	VBA 2M43/12/ 50	388,00	194,00





ADESIVO ISTANTANEO, UNIVERSALE

VBC 4M01

VANTAGGI

- » Utilizzabile universalmente per numerosi materiali
- » Adesivo altamente resistente con elevata stabilità termica
- » Resistente agli agenti chimici
- » Polimerizzazione rapida

Contenuto	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
20ml	1	VBC 4M01/ 1/ 20	22,40	10,60
20ml	6	VBC 4M01/ 6/ 20	113,00	53,00





DETERGENTE UNIVERSALE IN SCHIUMA

VCF 15

VANTAGGI

- » Neutro per molte superfici
- » Schiuma altamente concentrata per una pulizia rapida ed efficiente
- » Consumo economico
- » Biodegradabile e privo di ingredienti pericolosi per l'ambiente

Contenuto	 Pz. / confezione	N°	EUR 	
400ml	1	VCF 15/ 1/400	7,90	5,00
400ml	12	VCF 15/12/400	87,00	55,00



ELEMENTI DI TRASPORTO


ELEMENTO DI BLOCCAGGIO, IN PLASTICA
E 1938
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Bloccaggio affidabile di piani di apertura, tavolini di estrazione e piastre mobili
- » Utilizzo semplice e senza la necessità di utensili
- » Non può essere smarrito perché rimane permanente sull'utensile
- » Temperatura di utilizzo sino a 90 °C

MATERIALE

- » PA rinforzato con fibra di vetro



d1	l	N°	EUR	
M6	50	E 1938/ 6/ 50	24,20	17,90
M8	63	E 1938/ 8/ 63	25,30	18,90
M10	80	E 1938/10/ 80	26,30	19,90



TECNICA DI MONTAGGIO

SET: DISPOSITIVO DI MONTAGGIO PER TUBO FLESSIBILE
E 21990/SET
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per un montaggio semplificato di raccordi nei tubi di termoregolazione E 2180 e E 2185
- » Utilizzo per raccordi per tubi con Ø 9 e 13 mm
- » Possibilità di utilizzo mobile mediante lo staffaggio con morsa o tramite i fori di montaggio



Contenuto del set	N°	EUR	%
<ul style="list-style-type: none"> » Dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21990/200/80 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/01 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/03 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/06 	E 21990/Set-1	495,00	371,30
<ul style="list-style-type: none"> » Dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21990/200/80 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/02 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/04 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/06 	E 21990/Set-2	495,00	371,30
<ul style="list-style-type: none"> » Dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21990/200/80 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/05 » Adattatore per dispositivo di montaggio per tubo flessibile E 21992/06 	E 21990/Set-3	441,00	330,00

SET DI UTENSILI DI MONTAGGIO PER GUARNIZIONI O-RING
V 28100
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Set di 5 utensili di montaggio per il semplice montaggio e smontaggio delle guarnizioni O-ring

I	N°	EUR	%
131-143	V 28100	52,00	39,00



SBAVATORE UNIVERSALE CON IMPUGNATURA BIMATERIALE E LAME DA Ø3,2
V 24120
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per la sbavatura di diversi materiali e contorni
- » Impugnatura bimateriale con cappuccio rimovibile per conservare le lame
- » Lama intercambiabile



Contenuto	I	N°	EUR	%
V 241201 + V 24100/3,2/01, 02, 04	145	V 24120/Set-1	17,90	14,30

SBAVATORE UNIVERSALE CON GAMBO TELESCOPICO E LAME DA Ø3,2
V 24130
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per la sbavatura di diversi materiali e contorni
- » Impugnatura bimateriale con gambo telescopico regolabile e cappuccio rimovibile per conservare le lame
- » Lama intercambiabile



Contenuto	I	N°	EUR	%
V 241301 + V 241302 + V 24100/3,2/02, 03, 05	-	V 24130/Set-1	22,60	18,10

SBAVATORE A MANO CON TESTA DI SBAVATURA
V 24210
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Adatto per la svasatura di fori e fori situati in profondità
- » Impugnatura bimateriale con gambo telescopico regolabile
- » Testa di sbavatura intercambiabile



Contenuto	I	N°	EUR	%
V 241301 + V 240202 + V 240203/02	-	V 24210/Set-1	43,60	34,90

MINI RASCHIETTO CON GAMBO TELESCOPICO E LAMA RASCHIANTE
V 24320
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per la sbavatura di fori e per la rimozione di impurità sulla superficie
- » Impugnatura bimateriale con gambo telescopico regolabile
- » Cappuccio rimovibile per conservare le lame
- » Lama raschiante intercambiabile



Contenuto	I	N°	EUR	%
V 241301 + V 243202 + V 24301	-	V 24320/Set-1	27,50	22,00

SET: NASTRI CALBRATI DI PRECISIONE V 56002/SET
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Ricaricabile con nastri singoli V 56002

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » 15 nastri calibrati di precisione
- » Supporto a muro in acciaio laccato con indicazione delle dimensioni
- » Materiale di fissaggio per supporto a muro



Contenuto	N°	EUR	%
» 15 nastri calibrati di precisione 0,01-0,25	V 56002/Set 0,01-0,25	302,00	226,50
» 15 nastri calibrati di precisione 0,30-1,00	V 56002/Set 0,30-1,00	328,00	246,00

SET: NASTRI CALBRATI DI PRECISIONE, INOSSIDABILI V 56004/SET
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Ricaricabile con nastri singoli V 56004

MATERIALE

» 1.4310

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

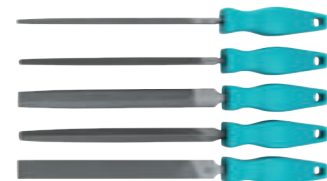
- » 15 nastri calibrati di precisione
- » Supporto a muro in acciaio laccato con indicazione delle dimensioni
- » Materiale di fissaggio per supporto a muro



Contenuto	N°	EUR	%
» 15 nastri calibrati di precisione 0,01-0,25	V 56004/Set 0,01-0,25	330,00	247,50

SET DI LIME PER MECCANICA CON MANICO DI PLASTICA V 24400
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

» Custodia in plastica



Contenuto del set	Colpi	l	N°	EUR	%
Set di lime: una per ogni geometria (1 piatta, 1 triangolare, 1 quadrata, 1 tonda, 1 semitonda)	2	200	V 24400/H2/200/Set-5	44,10	31,30

SET DI PINZE PER SERRAGGIO CON TAPPI E 2078

E 2077

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Con tappi di chiusura E 2078

d1	N°	EUR	%
6-12	E 2077	778,00	583,50



ASTA DI MONTAGGIO PER TAPPO DI CHIUSURA

E 20772

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Per tappi di chiusura E 2078 ≤ 12 mm

d1	l1	N°	EUR	%
6	270	E 20772/ 6 x 270	130,00	97,50
6	440	E 20772/ 6 x 440	182,00	136,50
6	600	E 20772/ 6 x 600	196,00	147,00
8	270	E 20772/ 8 x 270	132,00	99,00
8	440	E 20772/ 8 x 440	183,00	137,30
8	600	E 20772/ 8 x 600	204,00	153,00
9	440	E 20772/ 9 x 440	188,00	141,00
10	270	E 20772/10 x 270	135,00	101,30
10	440	E 20772/10 x 440	188,00	141,00
10	970	E 20772/10 x 970	287,00	216,00
12	270	E 20772/12 x 270	143,00	110,00
12	440	E 20772/12 x 440	194,00	145,50
12	970	E 20772/12 x 970	292,00	219,00



SET: CHIAVI A TUBO ESAGONALE

V 34010/SET

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

» Per il fissaggio degli innesti rapidi E 2000, E 20009, E 2300 e E 21194

» Con foro trasversale per spina di manovra

» Tubo in acciaio bonificato a parete sottile per spazi di montaggio ristretti



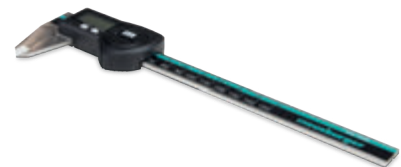
Contenuto	N°	EUR	%
» V 34010 Box spanner SW 6/ 7, 8/ 9, 10/11, 12/13, 14/15, 16/17, 20/22, 24/27	V 34010/Set-8	68,50	51,40
» Tommy bar V 340101/6-12/180, V 340101/ 14/320			

DISPOSITIVI DI MISURA

CALIBRO DIGITALE
MSD 10000

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con funzione di avvio rapido
- » Il blocco tasti impedisce una rimessa a zero involontaria
- » Commutazione veloce mm/Inch in ogni posizione


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Certificato di calibratura, batteria (CR2032) e custodia in plastica

MB ¹⁾	TM ²⁾	N°	EUR	%
0-150	piatto	MSD 10000/150/F	440,00	98,90
0-150	Ø 1.5 mm	MSD 10000/150/R	440,00	98,90

1) MB: Campo di misurazione

2) TM: Quota di profondità

CALIBRO DIGITALE DA OFFICINA IP65
MSD 22300

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Carrelli e barre di scorrimento in acciaio temprato e inossidabile
- » Con becchi arrotondati, ideali per misurazioni interne
- » Resistente all'acqua e alla polvere grazie alla protezione IP65
- » Commutazione veloce mm/Inch in ogni posizione


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Certificato di calibratura, batteria (CR2032) e custodia in legno

MB ¹⁾	N°	EUR	%
0-300	MSD 22300/300	542,00	351,00

1) MB: Campo di misurazione

SET DI DISPOSITIVI DI MISURA, PLUS
MSET 1000

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Set completo per apprendisti
- » Con calibro analogico o digitale
- » Targhetta nominativa sulla valigetta
- » Con chiavetta USB e materiale per scrivere



Versione	N°	EUR	%
Analogico	MSET 1000/10/Analog	299,00	200,00
Digitale	MSET 1000/10/Digital	402,00	272,60
Digitale IP67	MSET 1000/10/Digital-IP67	453,00	311,80

SET DI DISPOSITIVI DI MISURA, BASIC
MSET 1100

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Set classico per apprendisti
- » Con calibro analogico o digitale
- » Targhetta nominativa sulla valigetta
- » Con chiavetta USB e materiale per scrivere
- » Spazio vuoto per base per misure di profondità MSZ 5015



Versione	N°	EUR	%
Analogico	MSET 1100/3/Analog	194,00	132,00
Digitale	MSET 1100/3/Digital	289,00	196,90
Digitale IP67	MSET 1100/3/Digital-IP67	329,00	225,40

CALIBRO ANALOGICO
MSA 12000


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Graduazione mm / Inch
- » Barra di scorrimento lappata e temprata
- » Scala graduata e nonio con cromatura opaca
- » Con vite di fissaggio



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Custodia in similpelle

MB ¹⁾	TM ²⁾	N°	EUR	%
0-150	piatto	MSA 12000/150/F	39,40	25,30

1) MB: Campo di misurazione

2) TM: Quota di profondità

MICROMETRO ANALOGICO
MBA 12000


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Frizione a regolazione rapida
- » Supporto in acciaio verniciato
- » Superfici di misurazione lappate in metallo duro



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Asta di regolazione (da 25-50 mm) e custodia in plastica

MB ¹⁾	N°	EUR	%
0- 25	MBA 12000/ 0- 25	69,00	44,60
50- 75	MBA 12000/50- 75	132,00	83,00
75-100	MBA 12000/75-100	152,00	99,00

1) MB: Campo di misurazione

COMPARATORE DIGITALE, 0.01 MM
MUD 32000

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Commutazione veloce mm/Inch in ogni posizione
- » Con pratica funzione di preselezione
- » Con blocco tasti e inversione della direzione di conteggio


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Batteria (CR2032)

MB ¹⁾	N°	EUR	
12,5	MUD 32000/12,5	186,00	119,30

1) MB: Campo di misurazione

**COMPARATORE ANALOGICO
MUA 10200**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ideale per la messa a punto e il controllo
- » Perna di misurazione lappati, gambo di attacco in acciaio inossidabile
- » Con indicatori di tolleranza regolabili


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Custodia in plastica

MB ¹⁾	N°	EUR	
10	MUA 10200/10	51,00	35,80

1) MB: Campo di misurazione

**COMPARATORE PICCOLO
MUA 10220**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Comparatore compatto, ideale per dispositivi
- » Indicatori di tolleranza regolabili
- » Perna di misurazione lappati, gambo di attacco in acciaio inossidabile
- » Compatibile con MAU 5002



MB ¹⁾	N°	EUR	
5	MUA 10220/5	80,00	56,10

1) MB: Campo di misurazione

**STATIVO MECCANICO
MAU 4513**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ottimale per i comparatori di precisione MFH e i comparatori MUA
- » Serraggio centrale tramite vite di fissaggio
- » Regolazione precisa sul beccuccio di misurazione
- » Magnete con base prismatica, con commutatore per l'attivazione e la disattivazione



AR ¹⁾	N°	EUR	
280	MAU 4513/280	239,00	177,70
350	MAU 4513/350	297,00	224,00
220	MAU 4513/220	228,00	171,00

1) AR: Raggio d'azione

**STATIVO IDRAULICO MINI
MAU 4453**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ottimale per i comparatori di precisione MFH e i comparatori MUA
- » Serraggio centrale tramite vite di fissaggio
- » Microregolazione posta sulla base
- » La forza magnetica agisce grazie alla forza di adesione verso il basso



AR ¹⁾	N°	EUR	
150	MAU 4453/150	163,00	137,00

1) AR: Raggio d'azione



**COMPARATORE ANALOGICO DI PROFONDITÀ
MUTA 10200**



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ideale per la misurazione di scanalature e profondità
- » Comparatore con direzione di misura inversa
- » Con applicazione individuale delle prolunghe

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Custodia in plastica

b1	MB ¹⁾	N°	EUR	
80	30	MUTA 10200/80/30	261,00	181,00

1) MB: Campo di misurazione

**COMPARATORE ANALOGICO A LEVA, 0.01 MM
MFH 10200**



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per la regolazione e il controllo preciso dei pezzi
- » Fissaggio ottimale grazie alla guida a coda di rondine
- » Resistente agli urti
- » Tamburo graduato girevole

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Gambo di attacco e chiavi di serraggio nella custodia in plastica

MB ¹⁾	l1	N°	EUR	
0,5	38,1	MFH 10200/0,5/38,1	171,00	119,00
0,8	15,2	MFH 10200/0,8/15,2	124,00	86,50

1) MB: Campo di misurazione

AZZERATORE, MECCANICO **MKT 10006**



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per la regolazione precisa della superficie dei pezzi da lavorare con asse Z
- » Per la determinazione del punto di foratura centrale negli utensili da taglio
- » Ideale anche per frese piccole (sino a Ø 0,1 mm)
- » La corsa di sicurezza elastica permette un superamento di 2 mm

h	Versione	N°	EUR	
100	Standard	MKT 10006/100	372,00	255,90
100	Magnete	MKT 10006/100-M	399,00	277,50



TASTATORE 3D ANALOGICO, IP67 **MKT 20206**



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Utilizzabile per l'allineamento dei punti zero
- » Ideale anche per la misurazione dei centri del foro e dei profili di riferimento
- » Antipolvere e a tenuta stagna
- » Punto di rottura prestabilito sulla punta tastatrice per evitare eventuali danni

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Certificato di calibratura

d3	d	N°	EUR	
12	35	MKT 20206/12/35	374,00	256,90
12	50	MKT 20206/12/50	401,00	274,00



TASTATORE PER ANGOLI
MKT 40006
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Temprato e rettificato
- » Per la rilevazione semplice degli angoli del pezzo


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Custodia in legno

d1	d2	d3	N°	EUR	
6	6	-	MKT 40006/ 6/ 6	76,50	45,90
10	10	-	MKT 40006/10/10	62,50	42,70
10	10	4	MKT 40006/10/10/4	62,50	42,70

**SPESSIMETRO
MGL 1240**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con vite di fissaggio
- » Inossidabile
- » Lamelle coniche, munite di dicitura



Lamelle	MB ¹⁾	N°	EUR	
13	0,05-1	MGL 1240/13/0,05-1	11,10	8,10
20	0,05-1	MGL 1240/20/0,05-1	15,90	11,20

1) MB: Campo di misurazione

**MISURATORE DI RAGGI
MGL 3440**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Con vite di fissaggio
- » Con lamelle convesse e concave
- » Inossidabile



Lamelle	MB ¹⁾	N°	EUR	
17	1 - 7	MGL 3440/ 1 / 7	16,10	11,20
16	7,5-15	MGL 3440/ 7,5/15	20,20	14,30
15	15,5-25	MGL 3440/15,5/25	20,20	14,30

1) MB: Campo di misurazione

**CONTAFILETTI
MGL 4420**
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per determinare il passo di una filettatura
- » Lamelle fresate con dicitura
- » Con vite di fissaggio



Lamelle	MB ¹⁾	N°	EUR	
24	0,25-6	MGL 4420/0,25-6	4,28	3,00
28	4-62	MGL 4420/4-62	3,91	2,50
52	0,25-6/4-62	MGL 4420/0,25-6,0/4-62	6,65	4,60

1) MB: Campo di misurazione

**SQUADRA CAPILLARE DI PRECISIONE, PRECISIONE 00
MWL 4260**

**DIN
875/00**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per lavorazioni precise
- » Per controlli con procedure a fascio di luce
- » Acciaio inossidabile e temprato


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Custodia in legno

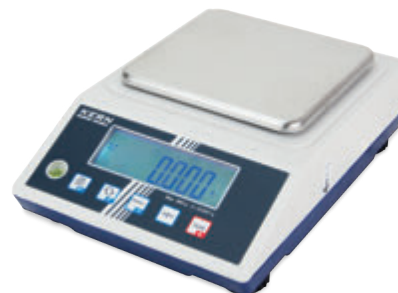
I	I1	N°	EUR	
75	50	MWL 4260/ 75 x 50	53,50	36,70
100	70	MWL 4260/100 x 70	69,00	47,70
150	100	MWL 4260/150 x 100	82,00	56,70

BILANCIA DI PRECISIONE

MWK 1207

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Robusta custodia in plastica
- » Determinazione della percentuale di scostamento da un valore preimpostato
- » Può funzionare con 4 batterie AA da 1,5 V
- » Quantitativo di riferimento selezionabile



max. g	N°	EUR	%
200	MWK 1207/ 200	340,00	253,50
360	MWK 1207/ 360	360,00	265,00
1200	MWK 1207/1200	330,00	247,30
3600	MWK 1207/3600	350,00	262,50

SET: LENTI DI INGRANDIMENTO TASCABILI CON LED

MOP 1120/SET

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Illuminazione ottimale grazie alla tecnologia LED
- » Testa della lente girevole



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- » Batteria (AA)

Contenuto del set	N°	EUR	%
<ul style="list-style-type: none"> » Lente di ricambio MOP 1122/ 2/4 » Lente di ricambio MOP 1122/10 » Lente di ricambio MOP 1122/15 » Impugnatura per lente di ingrandimento tascabile con LED MOP 1125/4000 	MOP 1120/SET-3	240,00	150,70
<ul style="list-style-type: none"> » Lente di ricambio MOP 1122/ 2/4 » Lente di ricambio MOP 1122/4 » Lente di ricambio MOP 1120/ 8 » Lente di ricambio MOP 1122/10 » Lente di ricambio MOP 1122/15 » Impugnatura per lente di ingrandimento tascabile con LED MOP 1125/4000 » Impugnatura per lente di ingrandimento tascabile con LED MOP 1125/6500 	MOP 1120/SET-5	374,00	227,50

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

DISPENSER PER TAPPI AURICOLARI
ASG 1090
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Dispenser per tappi auricolari, ideale per il montaggio a parete
- » Di facile utilizzo
- » Adatto per tutti i tipi di tappi auricolari monouso uvex sfusi


uvex


Capacità massima	N°	EUR	%
600	ASG 1090/600	74,00	51,80

TAPPI AURICOLARI, X-FIT, SNR 37DB
ASG 1060
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Adatti all'utilizzo in ambienti particolarmente rumorosi
- » Tappi auricolari monouso ergonomici
- » La tecnologia x-grip riduce la pressione di espansione nel canale uditivo

uvex


Versione	Valore di attenuazione SNR	 Coppia / UDC	N°	EUR	%
confezionati a coppia	37 dB	200	ASG 1060/200P	50,50	37,90
con cordino	37 dB	100	ASG 1060/100K	53,50	40,10
pezzi sfusi nella scatola	37 dB	300	ASG 1060/300L	67,50	50,60

OCCHIALI DI SICUREZZA, UVEX SKYGUARD NT

ASA 5000

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Occhiali pieghevoli con protezione su tutti i lati
- » Protezione completa contro le particelle di polvere
- » Montatura in poliuretano termoplastico (TPU)
- » Ottima adattabilità grazie alla regolazione della lunghezza delle stanghette




Tipo	Lenti	N°	EUR 	
Standard	PC farblos UV400	ASA 5000/01	21,00	15,80


MASCHERINA DI PROTEZIONE PIEGHEVOLE, FFP2, CON VALVOLA

ASM 2430

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Mascherina preformata FFP2 con valvola per facilitare la respirazione
- » Estremamente confortevole da indossare e massima adattabilità
- » Adatta per polveri e fumi nocivi per la salute
- » Sino a 10 volte il valore TLV




Versione	N°	EUR 	
FFP2	ASM 2430/15	42,60	32,00

MASCHERINA DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE PREFORMATA, FFP3

ASM 3430

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Mascherina con valvola di esalazione FFP3
- » Estremamente confortevole da indossare e massima adattabilità
- » Per polveri tossiche, nebbia e fumo
- » Sino a 30 volte il valore TLV




Versione	Per	N°	EUR 	
FFP3	Per visi normali	ASM 3430/15	92,50	69,40
	Per visi sottili	ASM 3430/15/E	92,50	69,40

**GUANTI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE
ASH 7220**

uvex

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Elevata resistenza agli oli e ai grassi
- » Ottima presa
- » Eccellente adattabilità
- » Privi di catalizzatori, antiallergici
- » Senza silicone

Dimensione	Coppia / UDC	N°	EUR	
7	-	ASH 7220/100/ 7	23,50	16,50
8	-	ASH 7220/100/ 8	23,50	16,40
9	-	ASH 7220/100/ 9	23,50	16,40

**GUANTI DI PRECISIONE, UNIPUR CARBON FT
ASH 1110**

uvex

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Ideali per lavori di precisione
- » Per il maneggio di pezzi lucidati
- » Eccezionale destrezza
- » Libertà di movimento perfetta

Dimensione	Coppia / UDC	N°	EUR	
7	10	ASH 1110/10/ 7	40,60	30,50
8	10	ASH 1110/10/ 8	40,60	30,50
9	10	ASH 1110/10/ 9	40,60	30,50
10	10	ASH 1110/10/10	40,60	30,50

**GUANTI PER MONTAGGIO, PHYNOMIC PRO
ASH 3420**

uvex

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Buona proprietà di presa sul bagnato e l'asciutto
- » Eccezionale destrezza
- » Rivestimento repellente contro lo sporco e l'umidità
- » Elevata attività traspirante
- » Montaggio di precisione / Montaggio per zone umide

Dimensione	Coppia / UDC	N°	EUR	
8	10	ASH 3420/10/ 8	71,50	50,10
9	10	ASH 3420/10/ 9	71,50	50,10
10	10	ASH 3420/10/10	71,50	50,10
11	10	ASH 3420/10/11	71,50	50,10

**GUANTI ANTIVIBRAZIONE
ASH 9110**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- » Per lavori con lime pneumatiche come GDSF 2030
- » Palmo imbottito con vibrothane
- » Chiusura in velcro per una vestibilità ottimale

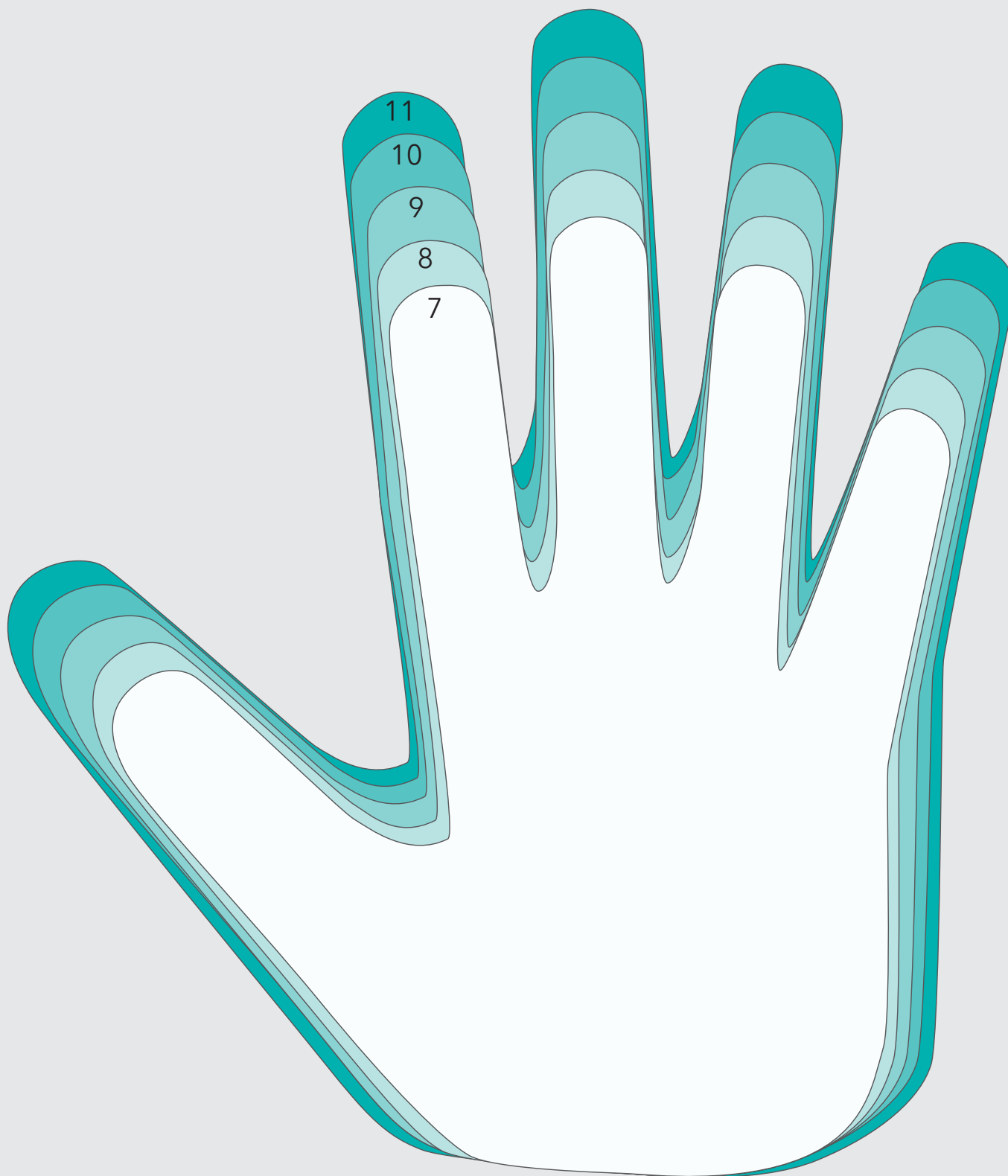


Dimensione	Coppia / UDC	N°	EUR	
9	1	ASH 9110/ 1/ 9	62,00	45,10
10	1	ASH 9110/ 1/10	62,00	45,10
11	1	ASH 9110/ 1/11	62,00	45,10
12	1	ASH 9110/ 1/12	62,00	45,10








MISURE DEI GUANTI - SCEGLIERE LA MISURA IN MODO SEMPLICE

Risparmiate la misurazione laboriosa della mano: appoggiate la mano sulla sagoma qui sotto e leggete immediatamente la misura adatta a voi.



In caso di mani minute o di mani grandi, è bene scegliere una misura più piccola o più grande, al fine di avere una perfetta vestibilità.



-  **Fornitore completo**
-  **Disponibilità permanente**
-  **Massima qualità**
-  **Servizio clienti online**
-  **Assistenza personale**

Ordinato oggi – consegnato immediatamente



Portale

www.meusburger.com/prodotti-per-l-officina



Telefono

+43 5574 6706-0



E-Mail

sales@meusburger.com

