

TOP

26



- MANDRINI
- PUNTE
- FRESE
- MASCHI
- ATTREZZATURE
- ACCESSORI CNC
- TRATTAMENTO OLI
- ARREDAMENTO INDUSTR.

WWW.TOPRETAILERS.IT

Gentile Cliente,

per tutto l'anno 2026 ti proponiamo condizioni esclusive e vantaggiose su una gamma completa di prodotti professionali di alta qualità, pensati per garantire massime prestazioni, precisione e affidabilità in ogni lavorazione meccanica.

La nostra offerta dettagliata include:

- Maschi di qualità professionale per filettature precise e durature.
- Frese in metallo duro ad alte prestazioni per ogni tipo di materiale e lavorazione.
- Punte in metallo duro per forature rapide e accurate.
- Svasatori di precisione per finiture impeccabili.
- Mandrini e accessori di serraggio per garantire stabilità e precisione in macchina.
- Morse autocentranti, banchi da lavoro e attrezzature da officina robuste e affidabili.
- Armadi porta mandrini, carrelli attrezzati e soluzioni per lo stoccaggio sicuro degli utensili.
- Macchine per calettamento moderne ed efficienti.
- Prodotti per il trattamento oli e sistemi di aspirazione per fumi, nebbie e trucioli CNC, ideali per migliorare la sicurezza e la pulizia dell'ambiente di lavoro.

Tutti i prodotti sono selezionati tra i migliori marchi del settore e offerti a prezzi particolarmente vantaggiosi per tutto il 2026. Qualità e convenienza, per tutto il 2026 — firmati

ERRECI
SISTEMI PER PRODURRE

inquadra e scarica la TOP



La presente promozione ha validità fino al 31 Dicembre 2026

Col prendere possesso della merce, l'acquirente accetta incondizionatamente tutte le condizioni generali di vendita.



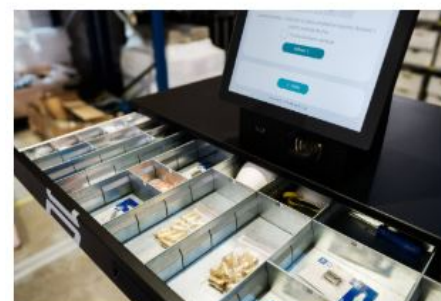
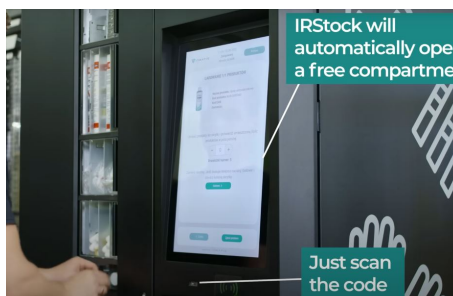
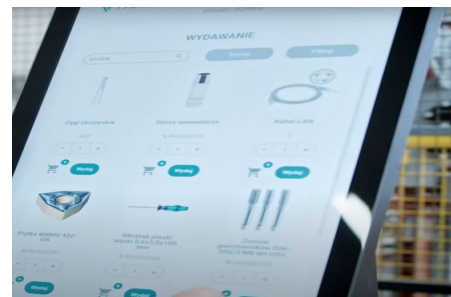
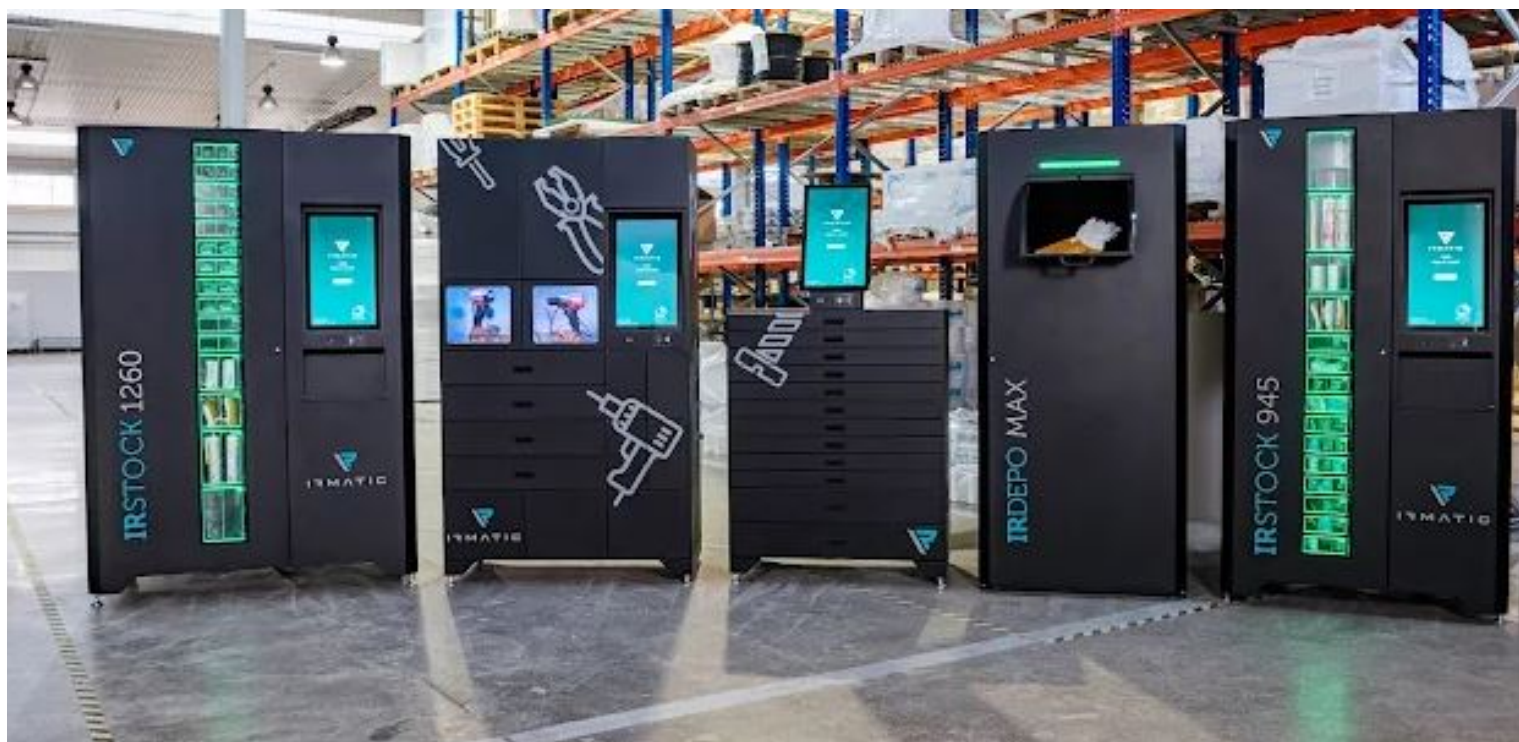
CONDIZIONI DI VENDITA



CASSETTIERE ARMADI E DISPENSER DIGITALI

Un moderno distributore automatico self-service per la distribuzione di prodotti. Il design, basato su un sistema a cassette, offre la possibilità di contenere fino a 1.792 articoli unici di diverse dimensioni. La facilità d'uso è garantita dal touch screen da 21" con un'interfaccia moderna e intuitiva. Due opzioni di caricamento prodotti consentono un riempimento ancora più rapido e semplice. Tutti i modelli sono dotati di lettore RFID integrato, scanner per codici a barre e QR code che supporta la funzione di reso prodotti

VANTAGGI: Accesso 24 ore su 24, 7 giorni su 7-Riduzione del consumo di prodotti fino al 50%-Ampia funzione di reso prodotti-Capacità elevata: 1.792 scomparti nel distributore-Configurazioni multiple disponibili -Touch screen da 21" con interfaccia moderna e intuitiva-Configurazione a seconda delle esigenze-Monitoraggio dello stato corrente tramite l'applicazione web IRSystem



APPLICAZIONE IR SYSTEM

Per ogni macchina offriamo un software proprietario IRSYSTEM, studiato su misura per le esigenze individuali del cliente, che apre possibilità illimitate per la gestione remota dei processi. IRSYSTEM consente la migrazione dei dati e la comunicazione rapida tra il server e la macchina.

- possibilità di integrazione con sistemi quali ERP, GERP, SAP
- generazione automatica di report e ordini
- anteprima reale degli stati disponibili nella macchina
- gestione delle autorizzazioni di accesso dei dipendenti



MACCHINA A CALETTARE A CALDO

- Tecnologia con dilatazione termica del mandrino.
- Display touch da 7", impostazione automatica dei parametri, semplice utilizzo
- Utilizzato con utensili da taglio

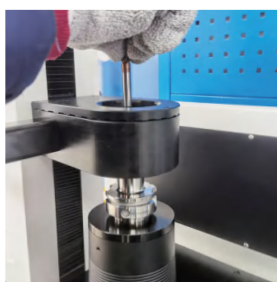
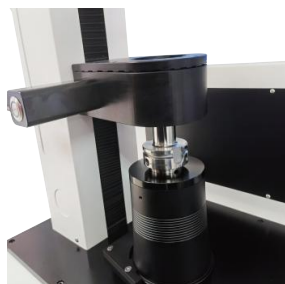


5.250,00 €

Code	Power	Power	D	DxWxH	Peso
50100.HT	380V 50HZ	15KW	Φ3-Φ32	740×580×845	50 KG

Contributo richiesto per trasporto € 70.00

Macchina per calettamento a caldo per utensili a gambo liscio, in metallo duro e in HSS-E, con diametri del foro da 3 mm a 32 mm, diametri esterni 45 mm. Corsa della bobina 530 mm
Compreso con la macchina con porta mandrini con adattatori SK40 /HSK63 - set di anelli per stop con relativa pinza, guanti protettivi, occhiali e istruzioni.



Tavoli porta macchina

Piano di lavoro in multiplex di faggio 1500/2000 x 600 x 40 mm
Struttura del banco da lavoro, ad altezza fissa, realizzata in tubo quadro 40 x 40 x 2 mm

Contributo richiesto per trasporto € 30.00

Tavolo da lavoro ad altezza fissa		
Art.-Nr.	Maße in mm (B x T x H)	Preis in €
CL1560AT	1500 x 600 x 960	532,60 €

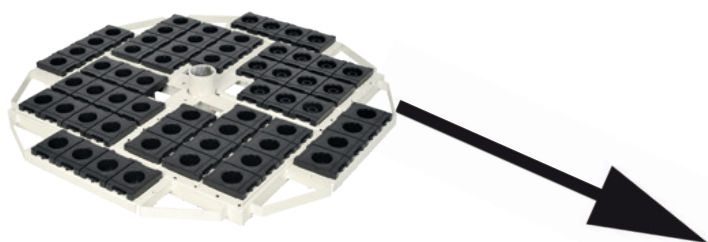
RIVOLUZIONARIO ARMADIO DA 400 MANDRINI

Accesso senza barriere all'armadio / Nessun elemento estraibile fastidioso / Elevato numero di inserti in una piccola area di stoccaggio (1m²) / Fino a 400 inserti SK30 / fino a 300 inserti SK40 / Flusso di lavoro ottimizzato, poiché tutti gli strumenti sono rapidamente a portata di mano / Altezza utile: 1790 mm

Colonna realizzata con tubo in acciaio di precisione Ø 60 mm Zincato. Carico totale 1,5 t - può contenere fino a 5 telai rotanti con regolazione ogni 25mm

CNC-RotaRex® Senza telai rotanti CNC / Con ante avvolgibili manuali oppure ante a battente con vetro acrilico

Telaio rotante CNC minimo ordinabile 2 telai - max 5 telai ,fino a portata max di 1,5t



Ref. No.	Misure L x P x A	Versione	Prezzo in €
02.1000.3	1055 x 1035 x 1955	Ante acrilico	2.865,90€
02.1000.2	1055 x 1035 x 2130	Avvolgibile	3.108,20€

SPECIAL OFFER

**Scegli l'armadio giusto,
Un telaio completo con inserti
a Vs. scelta sarà IN OMAGGIO**



RotaRex®



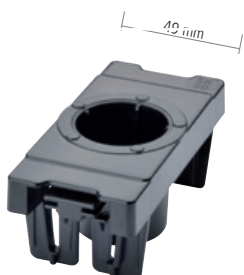
Telaio rotante CNC completo di inserti

Dimensione inserto E 1

Numero di inserti: 80

CNC
E1

Ref. No	Version	Prezzo in €
02.R560130	SK 30	619,30 €
02.R570104	Capto C4	619,30 €
02.R560330	MK 3	619,30 €
02.R560340	MK 4	619,30 €
02.R560225	VDI 25	619,30 €
02.R560230	VDI 30	619,30 €



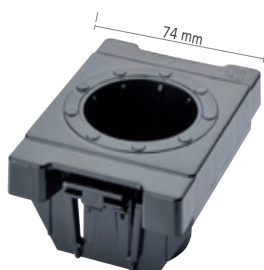
Telaio rotante CNC completo di inserti

Dimensione inserto E 2

Numero di inserti: 60

CNC
E2

Ref. No	Version	Prezzo in €
02.R570150	HSK A 50 / B 63	659,90 €
02.R570163	HSK A 63 / B 80	685,90 €
02.R560140	SK 40	565,60 €
02.R570405	Capto C5	583,50 €
02.R560240	VDI 40	565,60 €
02.R560350	MK5	565,60 €



Telaio rotante CNC completo di inserti

Dimensione inserto E 3

Numero di inserti: 32 (* = 64, ** = 96)

CNC
E3

Version		Prezzo in €
02.R570132	HSK A 32 / B 40**	604,60 €
02.R570140	HSK A 40 / B 50*	555,90 €
02.R570180	HSK A 80 / B 100	526,60 €
02.R5701100	HSK A 100 / B 125	538,00 €
02.R560150	SK 50	461,20 €
02.R570103	Capto C3**	604,60 €
02.R570106	Capto C6	479,50 €
02.R570108	Capto C8	526,60 €
02.R560250	VDI 50	461,60 €
02.R570100	Universal	526,60 €



Contributo trasporto richiesto €130.00 compreso di telai

Portautensili CNC da tavolo, senza inserti



Item no.	Dimensions in mm (WxDxH)	CNC E1	CNC E2	CNC E3	Euro
BH.02.8707.200	575 x 375 x 300	20*	14*	10*	264,90 €

Portautensili CNC da cassetto, larghezza 600- profondità 600

-senza inserti



Item no.	Dimensions in mm (WxDxH)	CNC E1	CNC E2	CNC E3	Euro
BH.02.8707.500	600 x 600 x 130	50*	35*	25*	154,40 €

Carrello CNC per max 8 porta utensili per inserti

Immagazzinamento ottimale e trasporto sicuro

2 ruote fisse e 2 ruote sterzanti, Ø 125 mm con bloccaggio

Vassoio sul fondo

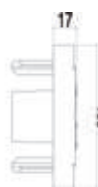
Consegna senza utensili e inserti
completo con 4 porta mandrini



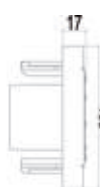
porta mandrini aggiuntivo al carrello

Item no.	Dimensions in mm (WxDxH)	CNC E1	CNC E2	CNC E3	Euro
BH.02.88.00	630 x 900 x 860	80*	56*	40*	857,40 €

Item no.	CNC E1	CNC E2	CNC E3	Euro
BH.02.8707.100	10*	7*	5*	115,40 €



CNC
E1



CNC
E2



CNC
E3

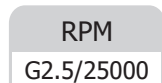
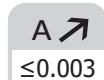
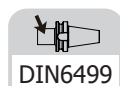
Item no.	Type	Euro
BH.56.01.30	SK 30 / ISO 30	8,40 €
BH.56.02.25	VDI 25	8,40 €
BH.56.03.40	MK 4	8,40 €
BH.57.01.04	Capto C4	8,40 €

Item no.	Type	Euro
BH.56.02.40	VDI 40	9,30 €
BH.57.01.50	HSK A 50/ B 63	12,70 €
BH.57.01.50	HSK A 50/ B 63	12,70 €
BH.57.01.63	HSK A 63/ B 80	13,70 €
BH.56.03.50	MK 5	9,30 €

Item no.	Type	Euro
BH.56.01.50	SK 50 / ISO 50	10,30 €
BH.56.02.50	VDI 50	10,30 €
BH.57.01.80	HSK A 80/ B 100	14,60 €
BH.57.01.100	HSK A 100/ B 125	15,40 €
BH.57.01.40	HSK A 40/ B 50	16,60 €
BH.57.01.32	HSK A 32/ B 40	20,20 €
BH.57.01.03	Capto C3	20,20 €
BH.57.01.05	Capto C5	10,10 €
BH.57.01.06	Capto C6	11,40 €
BH.57.01.08	Capto C8	14,60 €

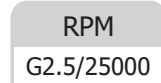
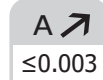
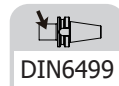
Contributo richiesto per trasporto € 50.00

ER Collet Chuck



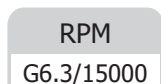
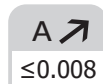
Code	Size	promo TOP
402.02.10.HT	SK40-ER16-63	36,00 €
402.02.16.HT	SK40-ER25-70	38,40 €
402.02.20.HT	SK40-ER32-70	36,00 €
402.02.26.HT	SK40-ER40-80	43,10 €
402.02.10.1.HT	SK40-ER16-100	36,90 €
402.02.16.1.HT	SK40-ER25-100	43,10 €
402.02.20.1.HT	SK40-ER32-100	37,70 €
402.02.26.1.HT	SK40-ER40-100	49,00 €

ER MINI Collet Chuck



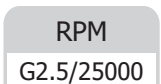
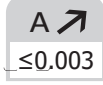
Code	Size	promo TOP
403.02.07.1.HT	SK40-ER11M-100	71,40 €
403.02.07.10.1.HT	SK40-ER16M-100	71,40 €
403.02.07.2.HT	SK40-ER11M-160T	81,80 €
403.02.07.10.2.HT	SK40-ER16M-160T	81,80 €

Power Milling Chuck



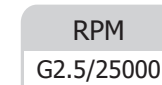
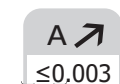
Code	Size	promo TOP
403.64.20.S.HT	SK40-HC20	147,40 €
403.64.32.S.HT	SK40-HC32	155,20 €

Mandrino a Calettare, 4,5°-2 fori lub. AD



Code	Size	promo TOP
402.70.03.K.HT	SK40-SF03-80K	122,40 €
402.70.04.K.HT	SK40-SF04-80K	122,40 €
402.70.06.K.HT	SK40-SF06-80K	98,40 €
402.70.08.K.HT	SK40-SF08-80K	98,40 €
402.70.10.K.HT	SK40-SF10-80K	98,40 €
402.70.12.K.HT	SK40-SF12-80K	98,40 €
402.70.16.K.HT	SK40-SF16-80K	98,40 €
402.70.20.K.HT	SK40-SF20-80K	98,40 €

Mandrino a Calettare 4,5° AD



Code	Size	promo TOP
402.70.03.HT	SK40-SF03-80	110,40 €
402.70.04.HT	SK40-SF04-80	85,50 €
402.70.06.HT	SK40-SF06-80	73,60 €
402.70.08.HT	SK40-SF08-80	73,60 €
402.70.10.HT	SK40-SF10-80	73,60 €
402.70.12.HT	SK40-SF12-80	73,60 €
402.70.16.HT	SK40-SF16-80	73,60 €
402.70.20.HT	SK40-SF20-80	73,60 €

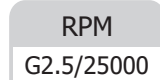
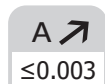
Set Mandrino idraulico con riduzioni



Hydraulic Collet
HY20-6.8.10.12.16

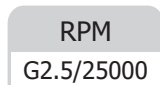
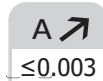
Code	Hydraulic chuck	Euro
403.H20SRD	SK40-H20-80.5	155,20 €

ER Collet Chuck



Code	Size	promo TOP
405.02.10.HT	BT40-ER16-70	36,40 €
405.02.16.HT	BT40-ER25-70	36,40 €
405.02.20.HT	BT40-ER32-70	37,70 €
405.02.26.HT	BT40-ER40-80	39,80 €
405.02.10.1.HT	BT40-ER16-100	40,40 €
405.02.16.1.HT	BT40-ER25-100	45,70 €
405.02.20.1.HT	BT40-ER32-100	45,70 €
405.02.26.1.HT	BT40-ER40-100	51,70 €

Mandrino a calettare 4,5° AD



Code	Size	promo TOP
405.70.03.HT	BT40-SF03-80K	114,00 €
405.70.04.HT	BT40-SF04-80K	89,30 €
405.70.06.HT	BT40-SF06-90K	73,60 €
405.70.08.HT	BT40-SF08-90K	73,60 €
405.70.10.HT	BT40-SF10-90K	73,60 €
405.70.12.HT	BT40-SF12-90K	73,60 €
405.70.16.HT	BT40-SF16-90K	73,60 €
405.70.20.HT	BT40-SF20-90K	73,60 €

Set Mandrino idraulico con riduzioni

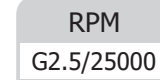
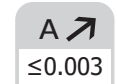


Hydraulic Collet

HY20-6.8.10.12.16

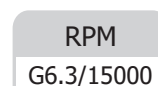
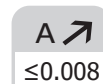
Code	Hydraulic chuck	Euro
406.H20SRD	BT40-H20-90	155,20 €

ER MINI Collet Chuck



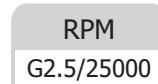
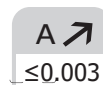
Code	Size	promo TOP
406.02.07.1.HT	BT40-ER11M-100	71,10 €
406.02.07.10.1.HT	BT40-ER16M-100	71,10 €
406.02.07.2.HT	BT40-ER11M-160T	81,60 €
406.02.07.10.2.HT	BT40-ER16M-160T	81,60 €

Power Milling Chuck



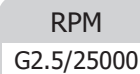
Code	Size	promo TOP
406.64.20.S	BT40-HC20	147,40 €
406.64.32.S	BT40-HC32	155,20 €

Mandrino a Calettare, 4,5°-2 fori lub. AD



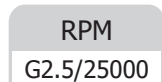
Code	Size	promo TOP
405.70.03.K.HT	BT40-SF03-80K	147,10 €
405.70.04.K.HT	BT40-SF04-80K	122,40 €
405.70.06.K.HT	BT40-SF06-90K	98,40 €
405.70.08.K.HT	BT40-SF08-90K	98,40 €
405.70.10.K.HT	BT40-SF10-90K	98,40 €
405.70.12.K.HT	BT40-SF12-90K	98,40 €
405.70.16.K.HT	BT40-SF16-90K	98,40 €
405.70.20.K.HT	BT40-SF20-90K	98,40 €

ER Collet Chuck



Code	Size	promo TOP
A63.02.16.HT	HSK-A 63 ER25-75	67,80 €
A63.02.20.HT	HSK-A 63 32-75	67,80 €
A63.02.13.0.HT	HSK-A 63 ER 16-100	72,40 €
A63.02.16.0.HT	HSK-A 63 ER 25-100	73,50 €
A63.02.20.0.HT	HSK-A 63 ER 32 100	75,80 €

Mandrino a calettare 4,5° AD/AF



Code	Size	promo TOP
A63.70.03.HT	HSK63A-SF03-80	172,00 €
A63.70.04.HT	HSK63A-SF04-80	147,10 €
A63.70.06..HT	HSK63A-SF06-80	122,40 €
A63.70.08.HT	HSK63A-SF08-80	122,40 €
A63.70.10.HT	HSK63A-SF10-85	122,40 €
A63.70.12.HT	HSK63A-SF12-90	122,40 €
A63.70.16.HT	HSK63A-SF16-95	122,40 €
A63.70.20.HT	HSK63A-SF16-100	122,40 €

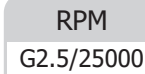
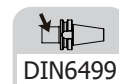
Set Mandrino Idraulico con Riduzioni



Hydraulic Collet
HY20-6.8.10.12.16

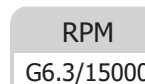
Code	Hydraulic chuck	Euro
A63.H20SRD	HSK63A-HY20-90	424,20 €

ER MINI Collet Chuck



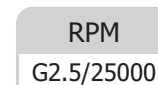
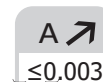
Code	Size	promo TOP
A63.02.07.1.HT	HSK63A-ER11M-100	105,80 €
A63.02.07.10.1.HT	HSK63A-ER16M-100	105,80 €
A63.02.07.2.HT	HSK63A-ER11M-160T	120,80 €
A63.02.07.10.2.HT	HSK63A-ER16M-160T	120,80 €

Power Milling Chuck



Code	Size	promo TOP
A63.64.20.S	HSK63A-HC20-100	209,70 €
A63.64.32.S	HSK63A-HC32-120	215,90 €

Mandrino a Calettare, 4,5°-2 fori lub. AD/AF (AD/B)



Code	Size	promo TOP
A63.70.03.K.HT	HSK63A-SF03-80K	195,90 €
A63.70.04.K.HT	HSK63A-SF04-80K	172,00 €
A63.70.06.K.HT	HSK63A-SF06-80K	147,10 €
A63.70.08.K.HT	HSK63A-SF08-80K	147,10 €
A63.70.10.K.HT	HSK63A-SF10-85K	147,10 €
A63.70.12.K.HT	HSK63A-SF12-90K	147,10 €
A63.70.16.K.HT	HSK63A-SF16-95K	147,10 €
A63.70.20.K.HT	HSK63A-SF16-100K	147,10 €

ACCESSORI PER MANDRINI



Pinze ER - VALIGETTA



Code	Size	Collet Diameter	promo TOP
428E-S.HT	ER20-13 PCS	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	111,30 €
430E-S.HT	ER25-15 PCS	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	132,00 €
470E-S.HT	ER32-18 PCS	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	175,40 €

Pinze ER a tenuta per lub. interna utensile



PINZE a TENUTA 21Bar

A ↗
≤0.015

Code	TOP GOLD
470EA.06.HT D.6.0(ER 32)	23,10 €
470EA.08.HT D.8.0(ER 32)	23,10 €
470EA.10.HT D.10.0 (ER 32)	23,10 €
470EA.12.HT D.12.0(ER 32)	23,10 €

Chiave per MINI ER



Code	Size	Euro
02.07.3.HT	ER11M	6,50 €
02.10.3.HT	ER16M	6,50 €

Chiave per ER



Code	Size	Euro
02.16.HT	ER25UM	8,50 €
02.20.HT	ER32UM	9,50 €

SMONTA CONI

CON CUSCINETTI



Code	Descrizione	Euro
707.1.080.HT	SK40	75,10 €

PORTACONI MISURATORE DI CONCENTRICITA'

Dispositivo per la misurazione della lunghezza dell'utensile e della concentricità

Il portamandrino, con cuscinetto a sfere di precisione per rotazione ISO 40, assicura la massima precisione del mandrino sull'asse Z. I fori filettati M8 consentono l'installazione di un portacomparatore per test di concentricità. Questo sistema può essere usato **SENZA SMONTARE IL TIRANTE**



Code	Descrizione	Altezza	Euro
310140.HT	height basic SK40	160mm	380,00 €

Contributo richiesto per trasporto € 30.00

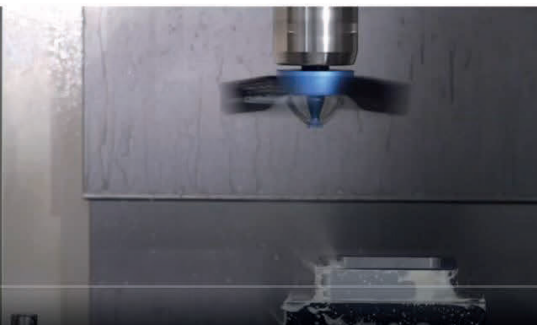
CHIP REMOVER

Pulizia efficiente dei pezzi lavorati, direttamente sulla tavola della macchina CNC.
Rimozione dei trucioli dalle tasche e soffiaggio delle sacche d'acqua.
Complemento perfetto al processo di lavoro automatizzato

Before



After



Utilizzabile con qualsiasi
portautensili Ø16mm con
refrigerazione interna centrale.
Corpo in alluminio ø65mm, ad
alta resistenza e anodizzato.
Incluso anche anello gomma
Numero di giri 4000-6000 max



Articolo	Ø gambo	H	Apertura	Euro
26.000.HT	16	170	244	83,00 €



STRUMENTO PER PULIZIA INTERNA CNC - PRESSIONANTE

GODITI UNA MACCHINA PULITA



Utilizzo

- Blocca il tuo PRESSIONANTE con un mandrino con refrigerazione interna
- Assicurati di lasciare escluso dal serraggio la parte n°6 . Non utilizzare mandrini a calettare.
- Se si utilizza un portautensili Weldon, serrare con max 4 Nm.
- Impostazione nella tabella utensili: utensile $\varnothing$ 40 mm, utensile la lunghezza del supporto + 40 mm.
- Funziona a 1-200 giri/min, pressione 0-80 bar
- Abbiamo riscontrato che 1 minuto è sufficiente per eliminare la maggior parte dei trucioli .

Se si dispone di un'area di lavorazione molto ampia, è consigliabile programmare un movimento circolare di base per raggiungere ogni punto.



Order no.	misura L x W mm	pressione min/max	rotazione min/max	Euro
6001.HT	400x 40	0 / 80 bar	1/200 U	115,00€

Caratteristiche

1. Gambo da 10 mm per un facile bloccaggio
2. Fresato da un unico pezzo di alluminio
3. Anodizzato per resistenza alla corrosione
4. Cinque ugelli ad alta pressione e flusso ottimizzato
5. Distribuzione del peso bilanciata dal computer durante la corsa senza intoppi in ogni mandrino
6. Punto di rottura per proteggere la macchina e le parti interne

Manuale d'uso

Il dispositivo è testato per velocità di rotazione fino a 200 RPM e pressione di 80 bar (1160 PSI) con refrigeranti comuni e oli per lavorazione.

MACCHINA PULISCI CONI

Operazioni Fondamentali e Vantaggi Chiave

L'integrità del cono del mandrino e del portautensile (cono di interfaccia) è cruciale per la stabilità del sistema utensile. La pulizia regolare assicura prestazioni ottimali

Prima di un Presetting: La pulizia del portautensile prima della fase di presetting (pre-regolazione) assicura che i valori misurati (lunghezza, diametro, eccentricità) siano accurati. Anche un singolo truciolo o residuo d'olio può alterare il posizionamento dell'utensile nel portautensile, falsando la misurazione.

Prima di Caricare i Mandrini in Macchina: Pulire sia il cono del mandrino della macchina utensile che il cono del portautensile prima dell'inserimento garantisce un accoppiamento perfetto, privo di contaminanti che potrebbero causare micro-vibrazioni o un errato bloccaggio.



Tutti i portautensili utilizzano la stessa unità di base, solo per cambiare la testa della spazzola per conicità diverse. Anelli di riduzione inclusi da utilizzare con la testa della spazzola per portautensili in base a standard di conicità diversi

- TCD-30: due anelli di riduzione, uno per i portautensili SK30, l'altro per BT30 e CAT30.
- TCD-40: due anelli di riduzione, uno per i portautensili BT40, l'altro per SK40 e CAT40.
- TCD-50: tre anelli di riduzione per i portautensili BT50, SK50 e CAT50.
- I dispositivi di pulizia HSK sono utilizzati per la Forma A/C/D/E/F, senza riduzioni.

Codice	CONI	Reduction Qty	Euro
360130.HT	BT/SK/CAT30	2	2.153,50 €
360140.HT	BT/SK/CAT40	2	2.182,70 €
360150.HT	BT/SK/CAT50	3	2.299,50 €
360263.HT	HSK63		2.226,50 €
360210.HT	HSK100		2.328,70 €

rosso = 25gg consegna

Contributo richiesto per trasporto € 40.00



macchina base
100 – 240 VAC
max 0,15 kW



Riduzioni



spazzole spray



alimentatore

Diametro: 300mm
Altezza: 140 mm
Peso: 11 kg

Unità di azionamento

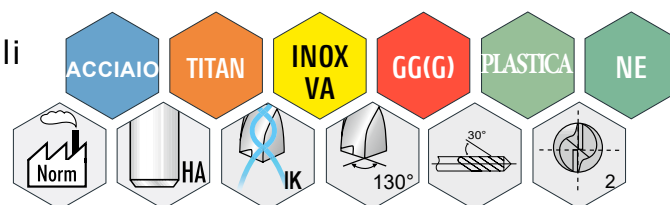
Una unità di azionamento si adatta per tutti gli attacchi di pulizia.

Con 24 V DC-motore e timer per 1-5 min.

Unità di alimentazione come accessorio standard.

Micro Punta in metallo duro lubrificate

Materiali lavorabili



MICRODRILL 6xD lubrificata

MICRODRILL 12xD Lubrificata

MICRODRILL 18xD Lubrificata

MICRODRILL 24xD Lubrificata

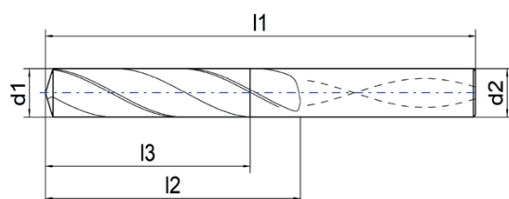
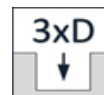
Specifiche Tecniche dal catalogo digitale



Ø D1 K5 mm	Ø ga	6 x D €	12 x D €	18 x D €	24 x D €
1,00	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,05	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,10	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,15	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,20	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,25	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,30	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,35	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,40	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,45	3,00	163,60 €	181,10 €	201,70 €	252,10 €
1,50	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,55	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,60	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,65	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,70	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,75	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,80	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,85	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,90	3,00	167,70 €	188,70 €	214,60 €	268,30 €
1,95	3,00	181,50 €	188,70 €	250,60 €	268,30 €
2,00	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,05	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,10	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,15	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,20	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,25	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,30	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,35	4,00	181,50 €	206,30 €	250,60 €	313,20 €
2,40	4,00	190,40 €	206,30 €	262,30 €	313,20 €
2,45	4,00	190,40 €	206,30 €	262,30 €	313,20 €
2,50	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €

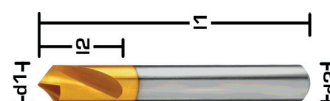
Ø D1 K5 mm	Ø ga	6 x D €	12 x D €	18 x D €	24 x D €
2,55	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,60	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,65	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,70	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,75	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,80	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,85	4,00	190,40 €	216,00 €	262,30 €	327,90 €
2,90	4,00	218,80 €	216,00 €	305,30 €	327,90 €
2,95	4,00	218,80 €	216,00 €	305,30 €	327,90 €
3,00	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,05	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,10	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,15	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,20	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,25	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,30	6,00	218,80 €	265,80 €	305,30 €	381,60 €
3,35	6,00	228,10 €	265,80 €	322,80 €	381,60 €
3,40	6,00	228,10 €	265,80 €	322,80 €	381,60 €
3,45	6,00	228,10 €	265,80 €	322,80 €	381,60 €
3,50	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,55	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,60	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,65	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,70	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,75	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,80	6,00	228,10 €	283,90 €	322,80 €	403,60 €
3,85	6,00	234,40 €	283,90 €	333,60 €	403,60 €
3,90	6,00	289,80 €	283,90 €	453,80 €	403,60 €
3,95	6,00	289,80 €	283,90 €	453,80 €	403,60 €
4,00	6,00	289,80 €	295,30 €	453,80 €	417,00 €

VHM-DRILL 3xd INOX-Ti E.3695.1 lub. interna



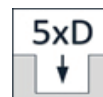
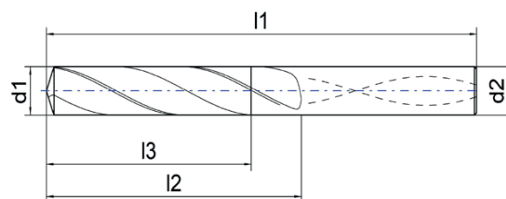
d1 m7		l3	l2	l1	d2 h6	€uro
dal 1,00 al 1,40	Progress 0,1	3.00	8.00	38.00	3.00	49,50 €
dal 1,50 al 1,90	Progress 0,1	5.00	7.00	50.00	3.00	49,50 €
dal 2,00 al 2,40	Progress 0,1	10.00	16.00	50.00	3.00	48,20 €
dal 2,50 al 2,90	Progress 0,1	14.00	20.00	50.00	3.00	48,20 €
dal 3,00 al 3,70	Progress 0,1	14.00	20,00	62.00	6.00	50,80 €
dal 3,80 al 4,70	Progress 0,1	17.00	24.00	66.00	6.00	50,80 €
dal 4,80 al 6,00	Progress 0,1	20.00	28.00	66.00	6.00	54,70 €
dal 6,10 al 7,00	Progress 0,1	24.00	34.00	79.00	8.00	67,70 €
dal 7,10 al 8,00	Progress 0,1	29.00	41.00	79.00	8.00	67,70 €
dal 8,10 al 10,00	Progress 0,1	35.00	47.00	89.00	10.00	76,80 €
dal 10,10 al 12,00	Progress 0,1	40.00	55.00	102.00	12.00	109,30 €
d 12,30 d 12,50		43.00	60.00	104.00	14.00	148,40 €
d 13,00 d 13,50 d.14,00		43.00	60.00	104.00	14.00	148,40 €
d 14,50 d 14,80 d.15,00		45.00	65.00	115.00	16.00	187,50 €
d 15,50 d 15,80 d.16,00		45.00	65.00	115.00	16.00	187,50 €
d 16,50 d 16,80 d.17,00		51.00	73.00	123.00	18.00	252,60 €
d 17,50 d 18,00		51.00	73.00	123.00	18.00	252,60 €
d 18,50 d 19,00		55.00	79.00	131.00	20.00	286,50 €
d 19,50 d 20,00		55.00	79.00	131.00	20.00	286,50 €

HSSE-NC- E.2621.1



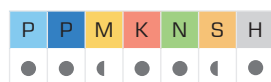
d1	l2	l1	Article-No.	€uro
3.00	12.00	46.00	E.2621.1.0300	8,10 €
4.00	12.00	55.00	E.2621.1.0400	8,50 €
5.00	15.00	60.00	E.2621.1.0500	9,40 €
6.00	20.00	66.00	E.2621.1.0600	9,90 €
8.00	25.00	79.00	E.2621.1.0800	12,00 €
10.00	25.00	89.00	E.2621.1.1000	15,20 €
12.00	30.00	102.00	E.2621.1.1200	19,40 €
16.00	35.00	115.00	E.2621.1.1600	34,40 €

VHM-DRILL 5xd INOX-Ti E.3696.1 lub. interna



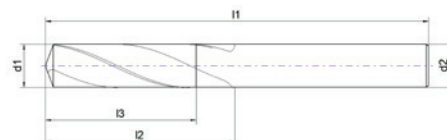
d1 m7		l3	l2	l1	d2 h6	€uro
d. 1.00		7.00	10.00	55.00	3.00	52,10 €
dal 1.10 al 1,50	Progress 0,1	10.00	12.00	55.00	3.00	52,10 €
dal 1.60 al 1.90	Progress 0,1	13.00	16.00	55.00	3.00	52,10 €
dal 2,00 al 2,50	Progress 0,1	16.00	21.00	57.00	3.00	50,80 €
dal 2,60 al 2,90	Progress 0,1	19.00	21.00	57.00	3.00	50,80 €
dal 3,00 al 3,70	Progress 0,1	23.00	28.00	66.00	6.00	56,00 €
dal 3,80 al 4,70	Progress 0,1	29.00	36.00	74.00	6.00	56,00 €
dal 4,80 al 6,00	Progress 0,1	35.00	44.00	82.00	8.00	59,90 €
dal 6,10 al 8,00	Progress 0,1	43.00	53.00	91.00	8.00	73,00 €
dal 8,10 al 10,00	Progress 0,1	49.00	61.00	103.00	10.00	88,60 €
dal 10,10 al 12,00	Progress 0,1	56.00	71.00	118.00	14.00	115,90 €
d 12,30 d 12,50		60.00	77.00	124.00	14.00	156,20 €
d 13,00 d 13,50 d.14,00		60.00	77.00	124.00	14.00	156,20 €
d 14,50 d 14,80 d.15,00		63.00	83.00	133.00	16.00	196,70 €
d 15,50 d 15,80 d.16,00		63.00	83.00	133.00	16.00	196,70 €
d 16,50 d 16,80 d.17,00		71.00	93.00	143.00	18.00	286,50 €
d 17,50 d 18,00		71.00	93.00	143.00	20.00	286,50 €
d 18,50 d 19,00		77.00	101.00	153.00	20.00	312,60 €
d 19,50 d 20,00		77.00	101.00	153.00	20.00	312,60 €

VHM-NC DRILL E.3636.1 NC 90°



d1 h6	l2	l1	d2	Article-No.	€uro
3.00	8.00	32.00	3.00 HA	E.3636.1.0300	14,60 €
4.00	10.00	40.00	4.00 HA	E.3636.1.0400	16,60 €
5.00	13.00	50.00	5.00 HA	E.3636.1.0500	21,00 €
6.00	13.00	50.00	6.00	E.3636.1.0600	21,00 €
8.00	16.00	60.00	8.00	E.3636.1.0800	29,70 €
10.00	20.00	66.00	10.00	E.3636.1.1000	37,50 €
12.00	24.00	73.00	12.00	E.3636.1.1200	48,60 €

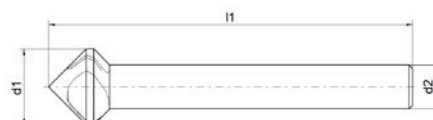
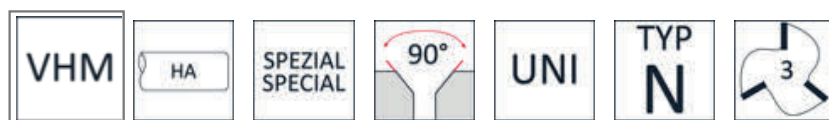
VHM-Punta 3xd E.3645.1 no lub. interna



$\varnothing d_1$ m7 mm	l_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	d_2 h6 mm	Euro
$\varnothing 1.00$ - $\varnothing 1.10$ - $\varnothing 1.20$ - $\varnothing 1.30$ - $\varnothing 1.40$	5	8	38	3	18,10 €
$\varnothing 1.50$ - $\varnothing 1.60$ - $\varnothing 1.70$ - $\varnothing 1.80$ - $\varnothing 1.90$	5	7	50	3	18,10 €
$\varnothing 2.00$ - $\varnothing 2.10$ - $\varnothing 2.20$ - $\varnothing 2.30$ - $\varnothing 2.40$	10	16	50	3	18,10 €
$\varnothing 2.50$ - $\varnothing 2.60$ - $\varnothing 2.70$ - $\varnothing 2.80$ - $\varnothing 2.90$	14	20	50	3	18,10 €
Dal $\varnothing 3.00$ Al $\varnothing 3.70$ x0.1	14	20	62	6	22,40 €
Dal $\varnothing 3.80$ Al $\varnothing 4.90$ x0.1	17	24	66	6	22,40 €
Dal $\varnothing 5.00$ Al $\varnothing 6.00$ x0.1	20	28	66	6	22,40 €
Dal $\varnothing 6.10$ Al $\varnothing 7.00$ x0.1	24	34	79	8	37,20 €
Dal $\varnothing 7.10$ Al $\varnothing 8.00$ x0.1	29	41	79	8	37,20 €
Dal $\varnothing 8.10$ Al $\varnothing 10.00$ x0.1	35	47	89	10	48,60 €
Dal $\varnothing 10.10$ Al $\varnothing 12.00$ x0.1	40	55	102	12	61,50 €
$\varnothing 12.30$ - $\varnothing 12.50$	43	60	104	14	90,10 €
$\varnothing 13.00$ - $\varnothing 13.50$ - $\varnothing 14.00$	43	60	104	14	90,10 €
$\varnothing 14.50$ - $\varnothing 14.80$ - $\varnothing 15.00$	45	65	115	16	111,80 €
$\varnothing 15.50$ - $\varnothing 15.80$ - $\varnothing 16.00$	45	65	115	16	111,80 €
$\varnothing 16.50$ - $\varnothing 16.80$ - $\varnothing 17.00$	51	73	123	18	140,40 €
$\varnothing 17.50$ - $\varnothing 18.00$	51	73	123	18	140,40 €
$\varnothing 18.50$ - $\varnothing 19.00$	55	79	131	20	171,50 €
$\varnothing 19.50$ - $\varnothing 20.00$	55	79	131	20	171,50 €



VHM-SVASATORE 90° Rivestito Art.E.5603.1



d1	l1	d2 h6	Artikel-Nr.	Euro
6.3	45	5,0	E.5603.1.0630	85,10 €
8.3	50	6,0	E.5603.1.0830	87,50 €
10.4	50	6,0	E.5603.1.1040	99,60 €
12.4	56	8,0	E.5603.1.1240	95,70 €
16.5	60	10,0	E.5603.1.1650	116,10 €
20.5	63	10,0	E.5603.1.2050	151,70 €
25	67	10,0	E.5603.1.2500	202,90 €



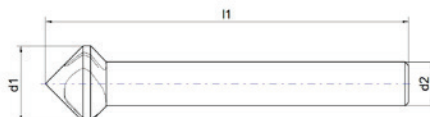
VHM-DRILL 5xd E.3665.1 no lub. interna



$\varnothing d_1$ m7 mm	l_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	d_2 h6 mm	Euro
$\varnothing 1.00$ - $\varnothing 1.10$ - $\varnothing 1.20$ - $\varnothing 1.30$ - $\varnothing 1.40$ - $\varnothing 1.50$	10	12	55	3	27,40 €
$\varnothing 1.60$ - $\varnothing 1.70$ - $\varnothing 1.80$ - $\varnothing 1.90$	13	16	55	3	27,40 €
$\varnothing 2.00$ - $\varnothing 2.10$ - $\varnothing 2.20$ - $\varnothing 2.30$ - $\varnothing 2.40$ - $\varnothing 2.50$	16	57	57	3	27,40 €
$\varnothing 2.60$ - $\varnothing 2.60$ - $\varnothing 2.70$ - $\varnothing 2.80$ - $\varnothing 2.90$	19	21	57	3	27,40 €
Dal $\varnothing 3.00$ AI $\varnothing 3.70$ x0.1	23	28	66	6	27,80 €
Dal $\varnothing 3.80$ AI $\varnothing 4.90$ x0.1	29	36	74	6	27,80 €
Dal $\varnothing 5.00$ AI $\varnothing 6.00$ x0.1	35	44	82	6	27,80 €
Dal $\varnothing 6.10$ AI $\varnothing 8.00$ x0.1	43	53	91	8	41,20 €
Dal $\varnothing 8.10$ AI $\varnothing 10.00$ x0.1	49	61	103	10	48,90 €
Dal $\varnothing 10.10$ AI $\varnothing 12.00$ x0.1	56	71	118	12	74,80 €
$\varnothing 12.30$ - $\varnothing 12.50$	60	77	124	14	91,90 €
$\varnothing 13.00$ - $\varnothing 13.50$ - $\varnothing 14.00$	60	77	124	14	91,90 €
$\varnothing 14.50$ - $\varnothing 14.80$ - $\varnothing 15.00$	63	83	133	16	112,70 €
$\varnothing 15.50$ - $\varnothing 15.80$ - $\varnothing 16.00$	63	83	133	16	112,70 €



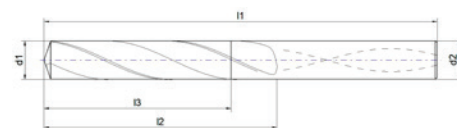
HSS-E-SVASATORE 90° Art.E.4601.0



d1	l1	d2 h6	Artikel-Nr.	€uro
6.3	45	5,0	E.4601.0.0630	12,50 €
8.3	50	6,0	E.4601.0.0830	14,00 €
10.4	50	6,0	E.4601.0.1040	16,90 €
12.4	56	8,0	E.4601.0.1240	18,00 €
16.5	60	10,0	E.4601.0.1650	22,20 €
20.5	63	10,0	E.4601.0.2050	30,70 €
25	67	10,0	E.4601.0.2500	42,20 €
31	71	12,0	E.4601.0.3100	62,20 €

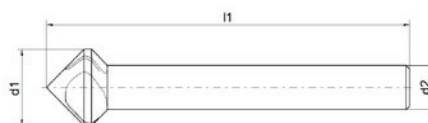


VHM-DRILL 5xd IK E.3617.1 Lub. interna



$\varnothing d_1$ m7 mm	l_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	d_2 h6 mm	Euro
Ø 1.00	7	10	55	3	38,50 €
Ø 1.10-Ø 1.20-Ø 1.30-Ø 1.40 Ø 1.50	10	12	55	3	38,50 €
Ø 1.60-Ø 1.70-Ø 1.80-Ø 1.90-Ø 2.00	13	16	55	3	38,50 €
Ø 2.10-Ø 2.20-Ø 2.30-Ø 2.40 -Ø 2.50	16	57	57	3	38,50 €
Ø 2.60-Ø 2.60-Ø 2.70-Ø 2.80-Ø 2.90	19	21	57	3	38,50 €
Dal Ø 3.00 AI Ø3.70 x0.1	23	28	66	6	40,00 €
Dal Ø 3.80 AI Ø4.70 x0.1	29	36	74	6	40,00 €
Dal Ø 4.80 AI Ø6.00 x0.1	35	44	82	6	40,80 €
Dal Ø 6.10 AI Ø8.00 x0.1	43	53	91	8	56,10 €
Dal Ø 8.10 AI Ø10.00 x0.1	49	61	103	10	63,10 €
Dal Ø 10.10 AI Ø12.00 x0.1	56	71	118	12	88,10 €
Ø 12.30-Ø 12.50	60	77	124	14	122,20 €
Ø 13.00-Ø 13.50-Ø 14.00	60	77	124	14	122,20 €
Ø 14.50-Ø 14.80-Ø 15.00	63	83	133	16	161,30 €
Ø 15.50-Ø 15.80-Ø 16.00	63	83	133	16	161,30 €
Ø 16.50-Ø 16.80-Ø 17.000	71	93	143	18	218,40 €
Ø 17.50-Ø 18.00	71	93	143	18	218,40 €
Ø 18.50-Ø 19.00	77	101	153	20	267,40 €
Ø 19.50-Ø 20.00	77	101	153	20	267,40 €

HSS-E-SVASATORE 90° Passo Irregolare Rivestito Art.E.4650.1

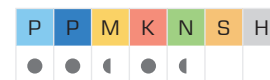


**TOP
NEWS**



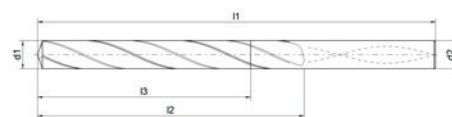
d1	l1	d2 h6	Artikel-Nr.	Euro
6.3	45	5,0	E.4650.1.0630	23,90 €
8.3	50	6,0	E.4650.1.0830	29,40 €
10.4	50	6,0	E.4650.1.1040	32,50 €
12.4	56	8,0	E.4650.1.1240	36,40 €
16.5	60	10,0	E.4650.1.1650	41,60 €
20.5	63	10,0	E.4650.1.2050	54,40 €
25	67	10,0	E.4650.1.2500	70,80 €
31	71	12,0	E.4650.1.3100	98,10 €

VHM-Punta 8xd IK E.3666.1 Lub. int. / 4 fasi

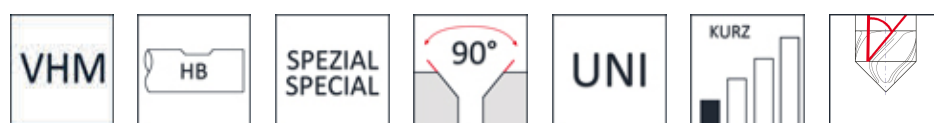


necessita di centrino

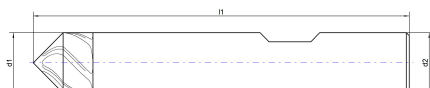
$\varnothing d_1$ m7 mm	l_3 mm	l_2 mm	l_1 mm	d_2 h6 mm	Euro
Ø 1.00	9	11	55	3	42,30 €
Ø 1.10-Ø 1.20-Ø 1.30-Ø 1.40	13.5	17	55	3	42,30 €
Ø 1.50-Ø 1.60-Ø 1.70-Ø 1.80-Ø 1.90	17.5	22	65	3	42,30 €
Ø 2.00-Ø 2.10-Ø 2.20-Ø 2.30-Ø 2.40	22.5	28	74	3	42,30 €
Ø 2.50-Ø 2.60-Ø 2.70-Ø 2.80-Ø 2.90	22.5	32	81	3	42,30 €
Dal Ø 3.00 Al Ø 3.70 x0.1	27	34	72	6	59,20 €
Dal Ø 3.80 Al Ø 4.70 x0.1	35	43	86	6	59,20 €
Dal Ø 4.80 Al Ø 6.00 x0.1	45	57	95	6	67,70 €
Dal Ø 6.10 Al Ø 8.00 x0.1	52	76	114	8	95,80 €
Dal Ø 8.10 Al Ø 10.00 x0.1	60	76	114	8	118,40 €
Dal Ø 10.10 Al Ø 12.00 x0.1	90	114	162	12	169,20 €
Ø 12.50-Ø 12.80	106	133	184	14	256,60 €
Ø 13.00-Ø 13.50-Ø 14.00	106	133	184	14	256,60 €
Ø 14.50-Ø 15.00	122	152	203	16	341,10 €
Ø 15.50-Ø 16.00	122	152	203	16	341,10 €



VHM-fresa a svasare a elica 90° E.5642.1



**TOP
NEWS**



d_1 h6	l_1	d_2	Z	Article-No.	€uro
3.00	39	3,0	3	E.5642.1.0300	23,60 €
4.00	50	4,0	3	E.5642.1.0400	23,60 €
6.00	57	6,0	5	E.5642.1.0600	26,70 €
8.00	63	8,0	5	E.5642.1.0800	36,60 €
10.00	72	10,0	5	E.5642.1.1000	43,20 €
12.00	83	12,0	6	E.5642.1.1200	59,20 €
16.00	92	16,0	6	E.5642.1.1600	92,10 €



PUNTA VHM 5xD 4 fasi lub. riv. Art.SEH412817

P	M	K	N	S	H
•		•			•



VHM Metallo duro	P Punta lubrificata	SPEC Rivestimento specifico
5x d Profondità di foratura	140° Affilatura di testa	4 FASEN 4 fasi
DIN 6537 Gambo unificato DIN	HA 6535 Gambo secondo DIN	H7 tolleranza foro

Ø D1 m7	L3	L2	L1	D2 h6	€uro
3.0	23	28	66	3.0	90,80 €
4.0	29	36	74	4.0	90,80 €
5.0	35	44	82	5.0	90,80 €
6.0	35	44	82	6.0	90,80 €
8.0	43	53	91	8.0	103,10 €
10.0	49	61	103	10.0	122,90 €
12.0	56	71	118	12.0	179,70 €
14.0	60	77	124	14.0	238,20 €
16.0	63	83	133	16.0	288,10 €
18.0	71	93	143	18.0	389,30 €
20.0	77	101	153	20.0	489,40 €

Standard DIN 335 Form C 90° in box plastica

SVASATORE - SET 90° HSS



Ød ₁ mm
8,3
10,4
12,4
16,5
20,5

Art.-No. 08333400
82,00 €

SVASATORE - SET 90° HSS/TiN



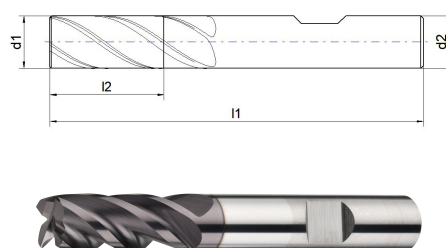
Ød ₁ mm
8,3
10,4
12,4
16,5
20,5

Art.-No. 8333410
102,40 €

VHM-fresa HPC Superstar E.7676.HL.1



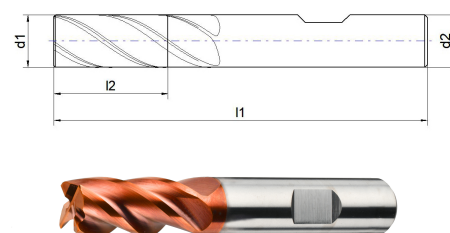
d1	Smusso	l1	l2	d2 h6	€uro
4	0.18	57	11	6,0	27,30 €
5	0.2	57	13	6,0	27,30 €
6	0.2	57	13	6,0	25,00 €
8	0.25	63	19	8,0	34,30 €
10	0.3	72	22	10,0	50,00 €
12	0.3	83	26	12,0	60,80 €
16	0.4	92	32	16,0	106,40 €
20	0.5	104	38	20,0	164,60 €



VHM-fresa HPC Superstar INOX E.7676.VL.1



d1	Smusso	l1	l2	d2 h6	€uro
3	0.13	57	8	6,0	29,50 €
4	0.18	57	11	6,0	29,50 €
5	0.2	57	13	6,0	29,50 €
6	0.2	57	13	6,0	26,50 €
8	0.25	63	19	8,0	37,10 €
10	0.3	72	22	10,0	54,20 €
12	0.3	83	26	12,0	66,90 €
16	0.4	92	32	16,0	115,70 €
20	0.5	104	38	20,0	180,30 €

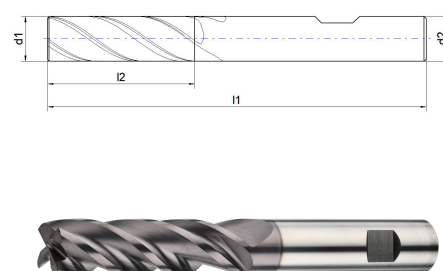


**TOP
NEWS**

VHM-fresa HPC Superstar Serie Lunga E.7602.1



d1	Smusso	l1	l2	d2 h6	€uro
5	0.2	66	21	6,0	39,10 €
6	0.2	66	22	6,0	39,10 €
8	0.25	80	28	8,0	48,80 €
10	0.3	80	33	10,0	62,80 €
12	0.3	100	42	12,0	81,30 €
16	0.4	130	53	16,0	149,50 €
20	0.5	150	68	20,0	215,40 €

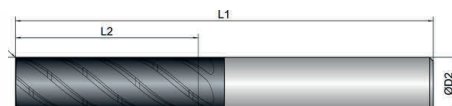


FRESA VHM Z 4 Torica riv. Art.SEH422897

Tolerance

dal ø 2.0 al ø6.0mm 0/-0.02
dal ø 8.0 al ø20.0mm 0/-0.03

Application



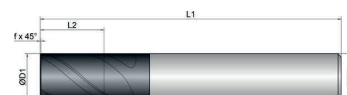
Ø D1	R.	L2	L1	D2	z	elica	€uro
2.0	0,5	6	50	4.0	4	35	11,60 €
3.0	0,5	8	50	3.0	4	35	11,60 €
4.0	0,5	10	50	4.0	4	35	11,60 €
6.0	0,5	15	50	6.0	4	35	14,80 €
6.0	1,0	24	75	6.0	4	35	14,80 €
8.0	0,5	20	75	8.0	4	35	26,70 €
8.0	1,0	25	75	8.0	4	35	26,70 €
10.0	0,5	25	75	10.0	4	35	37,90 €
10.0	1,0	30	75	10.0	4	35	37,90 €
12.0	1,0	30	75	12.0	4	35	49,30 €
12.0	2,0	30	75	12.0	4	35	49,30 €

FRESA VHM Z 2 Rivestita Art.SEH322819

Tolerance

dal ø 2.0 al ø6.0mm 0/-0.02
dal ø 8.0 al ø20.0mm 0/-0.03

Application



Ø D1	L2	L1	D2	elica	€uro
3.0	8.0	50.0	3.0	35	8,60 €
4.0	10.0	50.0	4.0	35	8,00 €
5.0	13.0	50.0	5.0	35	10,50 €
6.0	15.0	50.0	6.0	35	10,50 €
8.0	20.0	60.0	8.0	35	18,10 €
10.0	25.0	75.0	10.0	35	25,60 €
12.0	30.0	75.0	12.0	35	35,40 €
16.0	40.0	100.0	16.0	35	63,60 €

FRESA VHM Z 6 rivestita Art.SEH322826

Tolerance

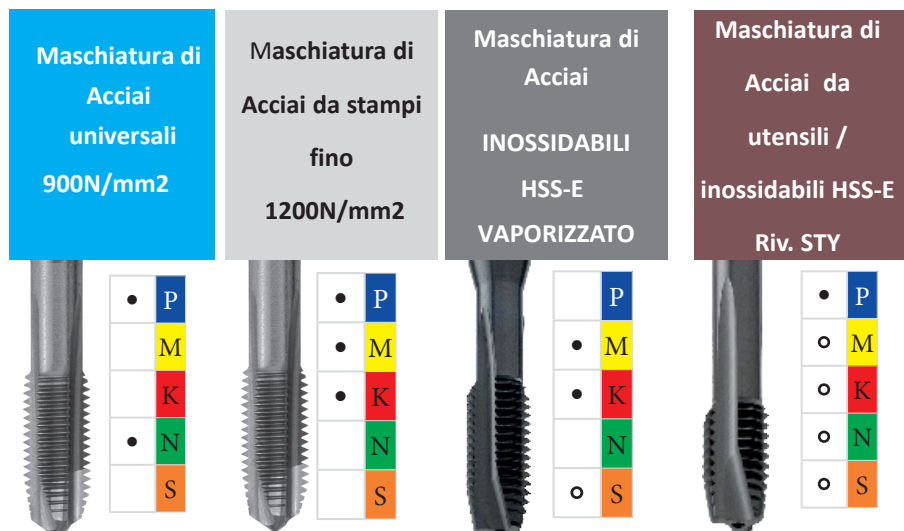
dal ø 2.0 al ø6.0mm 0/-0.02
dal ø 8.0 al ø20.0mm 0/-0.03

Application



Ø D1	L2	L1	D2	elica	€uro
5.0	13.0	57.0	6.0	45	20,60 €
6.0	13.0	57.0	6.0	45	20,60 €
8.0	20.0	60.0	8.0	45	23,30 €
10.0	25.0	75.0	10.0	45	32,80 €
12.0	30.0	75.0	12.0	45	44,60 €
16.0	40.0	100.0	16.0	45	94,70 €
20.0	45.0	100.0	20.0	45	136,00 €

MASCHI FORI PASSANTI HIGH PERFORMANCE HAHNREITER



Forma	B					B	B	B	B
Materiale	HSS-E-LUCIDO					HSS-E-LUCIDO	HSS-E-LUCIDO	HSS-E-VAP	HSS-E+STY
Tipo	Dulofix					Dulofix VS	Dulofix VS	Nirofix	Multifix
Filetti imbocco	4-5					4-5	4-5	4-5	4-5
Tolleranza	6H / ISO 2					6H / ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2
MA	Articolo DIN 371					H110.205	H110.270	H110.260	H110.256
d	P	I2-B	I1	d2	10 pezzi	10 pezzi	10 pezzi	10 pezzi	05 pezzi
M 3	0,50	10	56	3,5	12,10 €	13,40 €	13,60 €	13,60 €	25,50 €
M 4	0,70	12	63	4,5	12,40 €	13,50 €	13,70 €	13,70 €	25,70 €
M 5	0,80	14	70	6,0	13,10 €	14,00 €	14,20 €	14,20 €	26,80 €
M 6	1,00	17	80	6,0	13,10 €	14,20 €	14,40 €	14,40 €	27,00 €
M 8	1,25	18	90	8,0	14,90 €	15,90 €	16,20 €	16,20 €	32,50 €
M 10	1,50	20	100	10,0	18,40 €	19,30 €	19,60 €	19,60 €	38,40 €
MA	Articolo DIN 376					H110.305	H110.370	H110.360	H110.356
d	P	I2	I1	d2	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi
M 12	1,75	22	110	9,0	22,30 €	24,20 €	24,60 €	24,60 €	47,30 €
M 16	2,00	25	110	12,0	33,00 €	36,10 €	36,70 €	36,70 €	71,20 €
M 20	2,50	32	140	16,0	72,60 €	77,50 €	81,40 €	81,40 €	109,40 €
M 24	3,00	36	160	18,0	96,00 €	101,80 €	106,80 €	106,80 €	142,10 €

Serie Maschi HSS-PM Riv. lav.45 HrC Art.E.1605.1-S /pilota

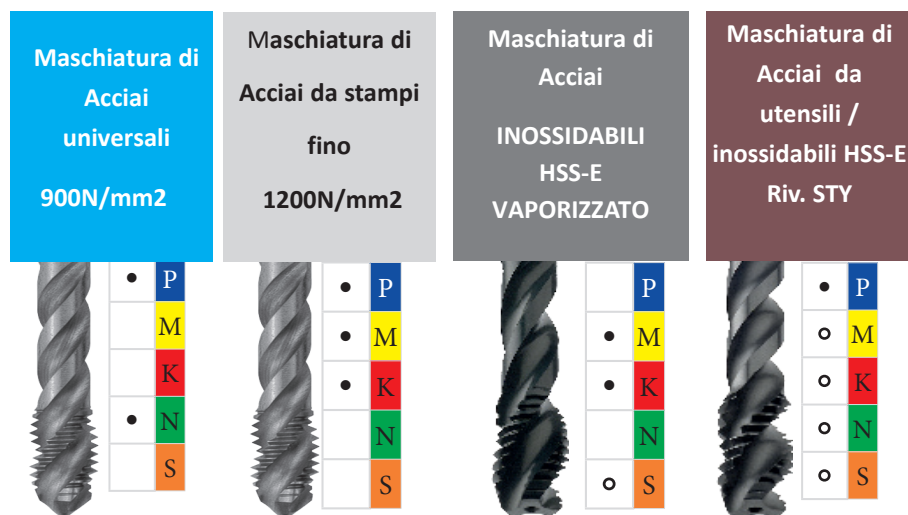


40

Artikel-Nr.	I1	Elica I2	a	d2	€uro
M 3	40	10	2,70	3,5	35,60 €
M 4	50	13	4,90	6,0	37,60 €
M 5	50	16	4,90	6,0	40,50 €
M 6	56	19	4,90	6,0	44,10 €
M 8	63	22	4,90	6,0	53,60 €
M 10	70	25	5,50	7,0	74,40 €
M 12	80	30	7,00	9,0	89,90 €
M 16	80	32	9,00	12,0	145,50 €

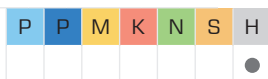


MASCHI FORI CIECHI HIGH PERFORMANCE HAHNREITER



Forma	C					C	C	C	C
Materiale	HSS-E-LUCIDO					HSS-E-LUCIDO	HSS-E-LUCIDO	HSS-E-VAP	HSS-E-riv. STY
Tipo	Spiralo 35°					Spiralo 35° VS	Spiralo 35° VS	Nirofix 35°	MULTIFIX 35°
Filetti imbocco	2-3					2-3	2-3	2-3	2-3
Tolleranza	6H / ISO 2					6H / ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2
MA	Articolo DIN 371					H110.226	H110.271	H110.263	H110.257
d	P	I2-35	I1	d2	10 pezzi	10 pezzi	10 pezzi	10 pezzi	05 pezzi
M 3	0,50	6	56	3,5	13,30 €	14,00 €	14,30 €	26,50 €	
M 4	0,70	7	63	4,5	13,30 €	14,50 €	14,80 €	27,10 €	
M 5	0,80	8	70	6,0	13,50 €	14,90 €	15,10 €	28,10 €	
M 6	1,00	10	80	6,0	14,20 €	15,30 €	15,60 €	28,80 €	
M 8	1,25	13	90	8,0	16,70 €	18,00 €	18,30 €	35,50 €	
M 10	1,50	15	100	10,0	19,50 €	21,70 €	22,00 €	41,80 €	
MA	Articolo DIN 376					H110.326	H110.371	H110.363	H110.357
d	P		I1	d2	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi	
M 12	1,75	22	110	9,0	24,60 €	26,70 €	27,10 €	50,80 €	
M 16	2,00	25	110	12,0	34,80 €	38,20 €	38,80 €	73,90 €	
M 20	2,50	25	140	16,0	77,10 €	82,80 €	86,90 €	115,40 €	
M 24	3,00	30	160	18,0	98,50 €	106,10 €	111,40 €	145,70 €	

VHM-MASCHIO MD Riv. LUBRIFICATO



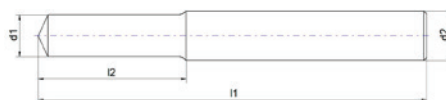
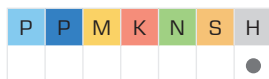
for thread	P	I2	I1	d2	a	d1	DIN	Article-No.	€
M 3	0,50	10	56	3,5	4,90	2,5	371	E.1634.1.M03	95,00 €
M 4	0,70	12	63	4,5	4,90	3,3	371	E.1634.1.M04	95,00 €
M 5	0,80	14	70	6,0	4,90	4,2	371	E.1634.1.M05	101,70 €
M 6	1,00	16	80	6,0	4,90	5,0	371	E.1634.1.M06	125,50 €
M 8	1,25	18	90	8,0	6,00	6,8	371	E.1634.1.M08	185,40 €
M 10	1,50	20	100	10,0	8,00	8,5	371	E.1634.1.M10	249,00 €

MASCHI HIGH PERFORMANCE HAHNREITER EVOLUTI

Forma						B	C	C	C
Materiale						HSS-EP	HSS-EP	HSS-E	HSS-E
Tipo						Nirofix Z	Nirofix 48	Spiralo 48° TS	Spiralo 48° TS
Rivestimento						STYGIAN-WC	STYGIAN-WC	Tin	Zebra
Filetti imbocco						4-5	2-3	2-3	2-3
Tolleranza						6HX ISO 2	6HX ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2
Fori 3xD						PASSANTE 3xD	CIECO 3xD	CIECO 3xD	CIECO 3xD
						P M K N S  P M K N S 	P M K N S  P M K N S 		
MA Articolo DIN 371						H110.269	H110.268	H110.253	H110.227
d	P	I2-B	I2-35	I1	d2	05 pezzi	05 pezzi	05 pezzi	05 pezzi
M 3	0,50	10	6	56	3,5	35,00 €	38,40 €	27,80 €	30,60 €
M 4	0,70	12	7	63	4,5	35,50 €	39,70 €	27,80 €	30,60 €
M 5	0,80	14	8	70	6,0	38,40 €	42,60 €	28,50 €	31,50 €
M 6	1,00	17	10	80	6,0	38,90 €	43,60 €	29,60 €	32,80 €
M 8	1,25	18	13	90	8,0	49,50 €	56,40 €	36,00 €	39,90 €
M 10	1,50	20	15	100	10,0	60,50 €	68,80 €	41,80 €	46,20 €
MA Articolo DIN 376						H110.369	H110.368	H110.353	H110.327
d	P	I2		I1	d2	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi
M 12	1,75	22	22	110	9,0	70,50 €	79,30 €	52,00 €	57,60 €
M 16	2,00	25	25	110	12,0	107,80 €	118,10 €	74,90 €	82,70 €
M 20	2,50	32	25	140	16,0	161,80 €	178,90 €	115,40 €	128,00 €
M 24	3,00	36	30	160	18.0	210,70 €	230,80 €	145,70 €	161,80 €

VHM-rimuovi maschi

E.1619.1



Per Maschi	d1	l1	l2	d2 h6	Artikel-Nr.	€uro
M 3	2.5	39	10	3,0	E.1619.1.M03	28,40 €
M 4	3.3	50	14	4,0	E.1619.1.M04	29,20 €
M 5	4.2	50	19	5,0	E.1619.1.M05	34,20 €
M 6	5	50	23	6,0	E.1619.1.M06	46,90 €
M 8	6.8	60	23	8,0	E.1619.1.M08	56,50 €
M 10	8.5	80	25	10,0	E.1619.1.M10	68,40 €
M 12	10.2	80	35	12,0	E.1619.1.M12	104,40 €

SET 3- 12

Set Completo

SET.1619.1

349,40 €



Maschi uso generico

Maschi riv. TiN



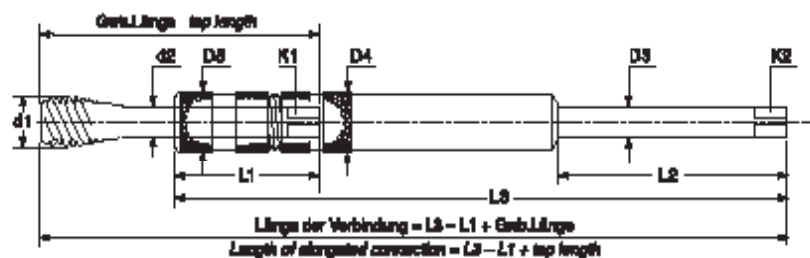
Forma						B	C	B	C
Materiale						HSS-E	HSS-E	HSS-E-TiN	HSS-E-TiN
Filetti imbocco						4-5	2-3	4-5	2-3
Tolleranza						6H / ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2	6H / ISO 2
MA DIN 371						GS01004	GS01015	GS01105	GS01107
d	P	I2-B	I2-35	I1	d2	10 pezzi	10 pezzi	10 pezzi	10 pezzi
M 3	0,50	10	6	56	3,5	5,90 €	6,00 €	11,30 €	11,30 €
M 4	0,70	12	7	63	4,5	5,60 €	5,70 €	11,10 €	11,10 €
M 5	0,80	14	8	70	6,0	6,40 €	6,60 €	12,10 €	12,10 €
M 6	1,00	17	10	80	6,0	6,40 €	6,60 €	12,10 €	12,10 €
M 8	1,25	18	13	90	8,0	7,90 €	8,30 €	14,10 €	14,10 €
M 10	1,50	20	15	100	10,0	11,20 €	11,50 €	18,80 €	18,80 €
MA DIN 376						GS02004	GS02015	GS02105	GS02109
d	P	I2		I1	d2	05 pezzi	05 pezzi	03 pezzi	03 pezzi
M 12	1,75	22	22	110	9,0	12,30 €	13,70 €	23,20 €	24,00 €
M 14	2,00	25	25	110	11,0	18,10 €	18,30 €		
M 16	2,00	25	25	110	12,0	22,70 €	23,40 €	33,00 €	33,60 €
						02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi	02 pezzi
M 20	2,50	32	25	140	16,0	41,20 €	42,40 €	54,00 €	55,30 €
M 22	2,50	34	25	140	18,0	47,00 €	48,50 €		
M 24	3,00	38	30	160	18,0	62,80 €	64,70 €		
M 27	3,00	38	30	160	20,0	77,30 €	82,90 €		

1.1 Construction Steels -fino 500N/mm	•	◦
1.2 Unalloyed cast steels -fino 500N/mm	•	◦
2.1 Free machine steels -fino 800N/mm	•	•
2.2 Construction steels and Q & T steels-fino 800N/mm	•	•
2.3 Unalloyed cast steels -fino 1100N/mm	•	•
6.1 Grey cast iron	•	•
7.1 Pure aluminium	•	•
9.1 Pure copper	•	•

•=ottimale ◦=possibile

PROLUNGHE PER MASCHI HAHNREITER

- utilizzo del **maschio idoneo** anche in situazione di maschiature extra profonde.
- 4 griffe di serraggio, e alloggiamento del quadro del maschio
- sostituzione rapida del maschio
- serie lunga 130/200 mm ed extra lunga 230/330 mm



Articolo	DIN371	DIN376	Ø xQuadro	Lunghezza L3	€
H10010003	M 3		3,5x2.7	130	229,40 €
H10010004	M 4		4,5x3.4	130	229,40 €
H10010006	M 4,5 -5 -6		6x4.9	130	229,40 €
H10010007	M 7	M 10	7x5.5	130	237,40 €
H10010008	M 8	M 11	8x6.2	130	237,40 €
H10010009	M 9	M 12	9x7.0	130	237,40 €
H10010010	M 10		10x8.0	130	237,40 €
H10010014		M 14	11x9.0	130	251,10 €
H10010016		M 16	12x9.0	130	251,10 €
H10010018		M 18	14x11	200	415,30 €
H10010020		M 20	16x12	200	415,30 €
H10010022		M 22- 24	18x14.5	200	451,30 €
H10010027		M 27	20x16	200	527,40 €
H10010030		M 30	22x18	200	541,10 €



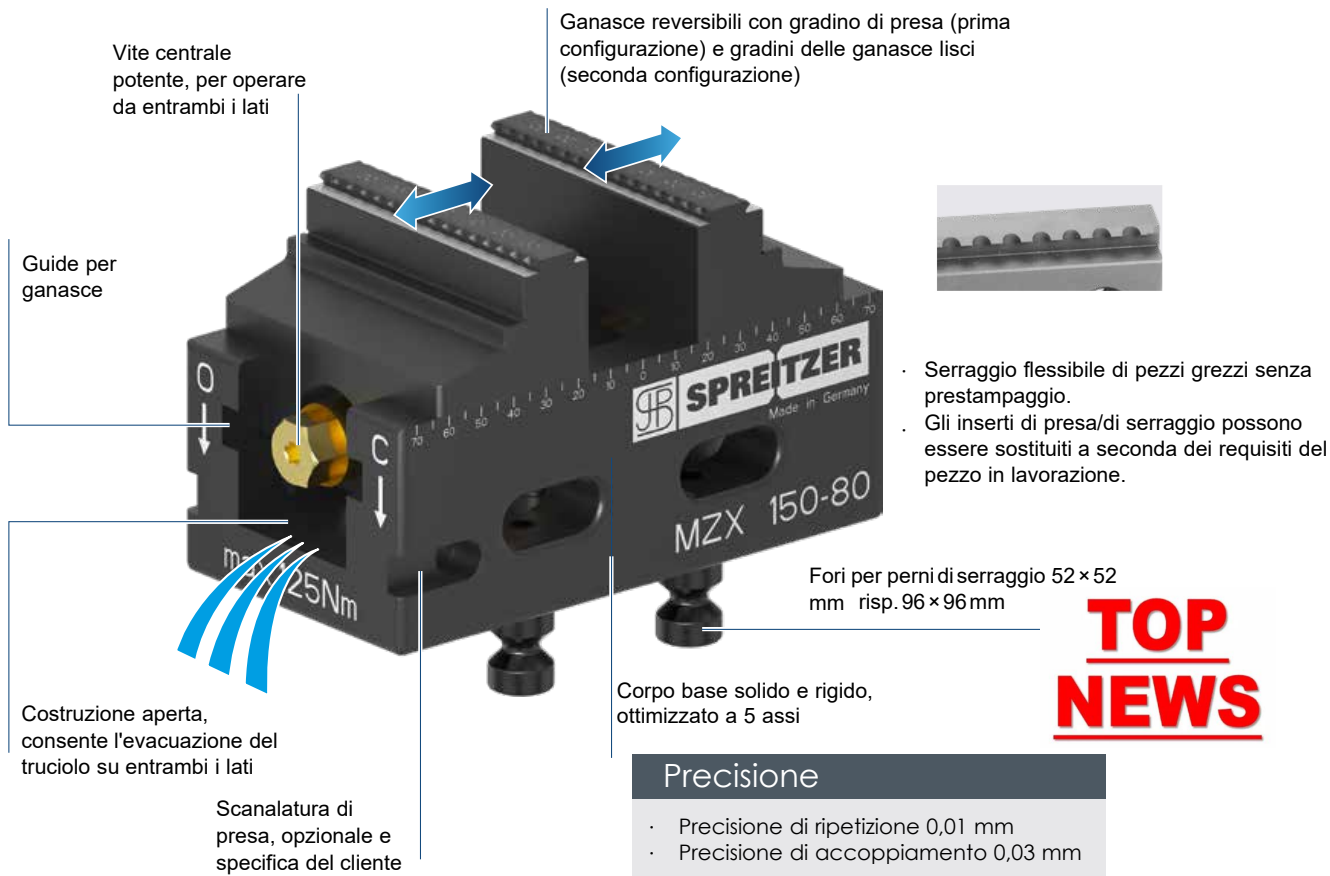
Serie corta

Articolo	DIN371	DIN376	Ø xQuadro	Lunghezza L3	€
H10010104	M 4		4,5x3.4	230	251,10 €
H10010106	M 4,5 -5 -6		6x4.9	230	251,10 €
H10010107	M 7	M 10	7x5.5	230	258,00 €
H10010108	M 8	M 11	8x6.2	230	258,00 €
H10010109	M 9	M 12	9x7.0	230	258,00 €
H10010110	M 10		10x8.0	230	258,00 €
H10010114		M 14	11x9.0	230	273,40 €
H10010116		M 16	12x9.0	230	273,40 €
H10010118		M 18	14x11	330	458,20 €
H10010120		M 20	16x12	330	458,20 €
H10010122		M 22- 24	18x14.5	330	495,40 €
H10010127		M 27	20x16	330	572,60 €



Serie lunga

SERRAGGIO- FRESATURA - FORATURA



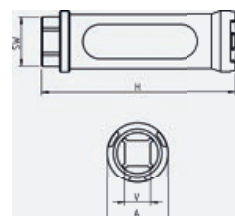
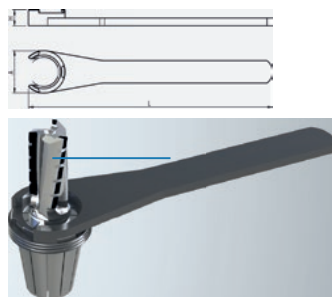
Type	Order no.	L x B x H [mm]	Grid dimension [mm]	[2 x mm]	[mm]*	[N]**	[Nm]	[kg]	Euro
MZX 130-60 SP	B200500223	130 x 80 x 83	□ 52 x 52	32	104	30 000	80	4,5	829,00 €
MZX 150-80 SP	B200500226	150 x 80 x 90	□ 52 x 52	32	124	40 000	125	5,5	974,00 €
MZX 220-80 SP	B200500229	220 x 80 x 90	□ 52 x 52	67	194	40 000	125	7	1.111,00 €
MZX 150-125 SP	B200500232	150 x 125 x 90	□ 96 x 96	32	124	40 000	125	11	1.117,00 €
MZX 220-125 SP	B200500235	220 x 125 x 90	□ 96 x 96	67	194	40 000	125	12	1.269,00 €
MZX 320-125 SP	B200500238	320 x 125 x 90	□ 96 x 96	116	294	40 000	125	19	1.637,00 €

* con ganasce reversibili / ** La forza di serraggio è la somma aritmetica delle singole forze che si verificano sulle ganasce. Per ulteriori dimensioni e tipi, vedere il catalogo prodotti.

L x B x H=lunghezza x larghezza x altezza **Stroke**=larghezza ganasce **Clamping width**=massima apertura **Grid**=ganasce

Contributo richiesto per trasporto € 40,00

Chiavi per serraggio ghiera piane motorizzati Chiave a tubo per serraggio ghiera piane

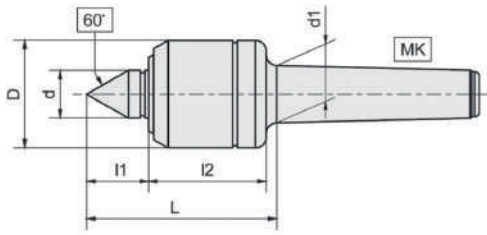


Type	A	L	Profile	CODE	euro
E 08 Zeta	Ø12	150	A	SCHE08ZETA	53,00 €
E 11-12 Zeta	Ø16	93	B	SCHE11-12ZETA	53,00 €
E 16 Zeta	Ø22	146	C	SCHE16ZETA	53,00 €
E 20 Zeta	Ø26	154	D	SCHE20ZETA	54,50 €
E 25 Zeta	Ø30	175	E	SCHE25ZETA	56,00 €
E 32 Zeta	Ø38	220	F	SCHE32ZETA	56,00 €

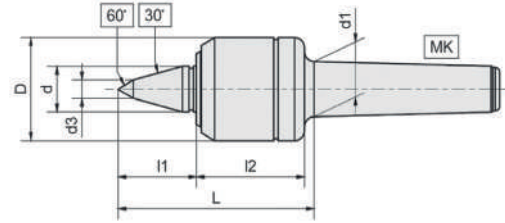
Type	A	H	SW	V Profile	CODE	euro
EC 08 Zeta Ø12	75	12	1/4“	A	STEC08ZETA	37,90 €
EC 11-12 Zeta Ø16	75	13	1/4“	B	STEC11-12ZETA	37,90 €
EC 16 Zeta Ø16	85	17	3/8“	C	STEC16ZETA	34,90 €
EC 20 Zeta Ø26	90	19	3/8“	D	STEC20ZETA	36,30 €
EC 25 Zeta Ø30	96	22	1/2“	E	STEC25ZETA	37,90 €
EC 32 Zeta Ø38	96	27	1/2“	F	STEC32ZETA	42,30 €

CONTROPUNTE ROTANTI

CUSPIDE 60°



KOP CUSPIDE 30/60°



Linea 100 Contropunta di precisione applicazioni LEGGERE cuspidi 60°

Linea 100KOP Contropunta di precisione applicazioni LEGGERE con cuspidi 30/60°

Code	MK	D	d	d1	L	l1	l2	Rotazione max 1/min	peso max Kg	run-out mm	€uro
COZ123	2	45	20	17.78	84.0	26	49	5000	100	0.005	180,8 €
COZ133	3	60	24	23.83	103.0	34	60	4000	300	0.005	232,7 €
COZ141	4	60	24	31.27	105.0	34	60	4000	400	0.005	243,8 €
COZ123KOP	2	45	20	17.78	94.0	36	49	5000	150	0.005	213,7 €
COZ133KOP	3	60	24	23.83	110.0	46	60	4000	300	0.005	265,7 €
COZ141KOP	4	60	24	31.27	117.0	46	60	4000	400	0.005	276,6 €

Linea 800 Contropunta di precisione Applicazioni ALTI CARICHI cuspidi 60°

Linea 800KOP Contropunta di precisione applicazioni ALTI CARICHI con cuspidi 30/60°

Code	MK	D	d	d1	L	l1	l2	Rotazione max 1/min	peso max Kg	run-out mm	€uro
COZ823	2	45	20	17.78	76	26	43	5000	150	0.005	323,3 €
COZ833	3	60	24	23.83	95	36	52	4300	400	0.005	358,8 €
COZ841	4	60	24	31.27	97	36	52	4300	600	0.005	372,6 €
COZ823KOP	2	45	20	17.78	76	26	43	5000	150	0.005	350,7 €
COZ833KOP	3	60	24	23.83	95	36	52	4300	400	0.005	389,2 €
COZ841KOP	4	60	24	31.27	97	36	52	4300	600	0.005	413,6 €

TAVOLI DA LAVORO



Piano di lavoro in multiplex di faggio 1500 x 600 x 40 mm

Struttura del banco da lavoro, ad altezza fissa(960mm), realizzata in tubo quadro 40 x 40 x 2

mm Cassetti:dimensioni interne 500x450 completi di Serratura a cilindro con due chiavi

- Estrazione totale cassetto (VA) 100%
- Cassetti con altezza frontale 50 mm, portata 30 kg
- Cassetti da 75 mm di altezza frontale, portata 80 kg

Contributo richiesto per trasporto € 30.00



Art.-Nr.	cassetti	€
CL1560AT02	1 cassetto da 150mm	532,60 €
CL1560AT03	3 cassetti da 100mm	646,40 €
CL1560AT04	3 cassetti 50/100/150 mm	809,30 €
CL1560AT06	2 cassetti 200 mm	798,80 €
CL1560AT05	3 cassetti 1x100 2x150 mm	762,30 €
		838,50 €

banchi da lavoro 1500mm



Armadio a cassetti: 600 x 575 x 620 mm (L x P x A)

Dimensioni interne del cassetto: 500 x 450 mm (L x P)

Serratura a cilindro con due chiavi

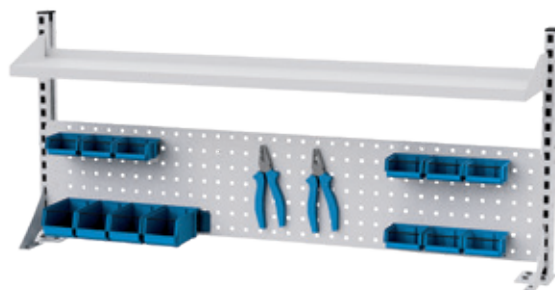


Art.-Nr.		€
CL6004KW15	1500 x 600 x 960	955,50 €



Art.-Nr.		€
CL66041KW15	1500 x 600 x 960	1.198,80 €

- sovrastruttura per banchi e tavoli da lavoro

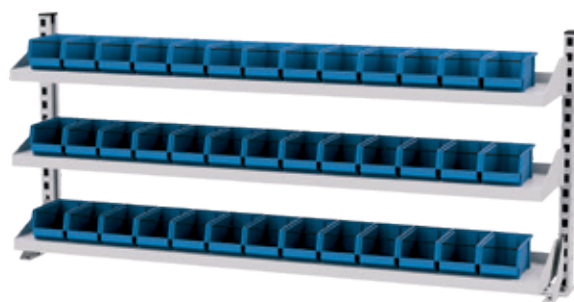


2 colonne di supporto 650 mm,

1 parete forata 1500 x 302 mm,

1 ripiano 1500 x 220 mm

Art.-Nr.	Maße in mm (B x H)	
CLW15MW01	1500 x 650	436,50 €



2 colonne di supporto 650 mm, 3 ripiani 1500 x 220 mm

	Maße in mm (B x H)	
CLW15MW04	1500 x 650	593,10 €



2 colonne di supporto da 950 mm,

3 ripiani da 1500 x 220 mm

1 multipresa con 3 prese Schuko e interruttore on/off

Art.-Nr.	Maße in mm (B x H)	
CLW15MW05	1500 x 950	923,10 €

MINI SMUSSATRICE AD ARIA

interni / esterni

smusso 45°

Modello 400.S.HT interni / esterni, completo di chiavi ricambi e 2 inserti



Modello esterni /interni 400.S.HT	l ₂ mm	€ / listino
smusso	C 45°	
misura smusso	0,1-1,5 mm	
velocità	60.000 rpm	
cuscinetto	3x7x3 mm	
aperture	-	
peso	0,1 kg	120,50 €
spessore	>3,0 mm	
applicazioni	acciaio-rame- alluminio-plastica	

Consegna con n°2 inserti



SMUSSATRICE ANGOLARE AD ARIA

per interni esterni / esegue smussi 45° e raggi 1.0/1.5/2.0

**TOP
NEWS**

Mod. A411SCS.HT per interni ed esterni, completo di chiavi ed inserti

**TOP
NEWS**

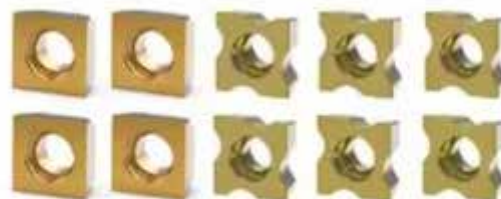


Articolo A411SCS.HT		€ / listino
Cuscinetto guida	11 mm	185,00 €
misura smusso	0,1-1,8 mm	
peso	346 g	
Diametro disco	48,5 mm	

velocità	30.000 rpm
pressione aria	0.4/1.6 Mpa
profondità lamatura	5,0 mm
spessore minimo lav.	>3,0 mm



Composizione dell'articolo A411SCS.HT



- Inserti per smusso45° 4 pezzi
- Inserti con R1.0 2 pezzi
- Inserti con R1.5 2 pezzi
- Inserti con R2.0 2 pezzi

MASCHIATURA IN CONTINUO senza fermo macchina



Grazie a una piastra di base avvitata, oppure utilizzando il potente magnete di supporto (350 Nm), il Tapmaxx mantiene sempre la stessa posizione operativa, garantendo che le impostazioni possano essere richiamate con precisione.

Funzionalità

Lubrificazione Automatica per azzerare i fermi macchina per ingrassare il maschio prima di ogni filettatura, operazione ripetibile in programmazione.

L'utensile attraversa una membrana e si immerge in una camera di grasso, dove viene lubrificato.

Efficienza e Pulizia: Per garantire un lavoro pulito, il lubrificante in eccesso viene rimosso dalla membrana durante la fase d'uscita dal tapmaxx.

Vantaggi: L'uso corretto del sistema riduce sensibilmente la rottura dei maschi.

Order no.	TM1000+TM500+TM600+TM800+TMFP2000	Euro
TMST	unità centrale+spazzole+flangia+olio+membrane	335,50 €

OLIO

EC-No.	CAS-No.	Chemical name	Quantity	Class
270-335-7	68425-15-0	Polysul ides, di-tert-dodecyl	10 - 15 %	R53
201-116-6	78-42-2	tris(2-ethylhexyl) phosphate	1 - 5 %	Xi R38

OLIO DA TAGLIO

PER LA MASCHIATURA ED ALTRE LAVORAZIONI PER ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO

BLUE LINE



Applicazioni:

Per lavorazioni di metallo gravose, difficili, tipo brocciatura e foratura profonda.

Utilizzabile per lavorazioni di acciai duttili. acciai al cromo ed al nichelcromo, acciai fusi, al cromo molibdeno. leghe di nichel. ecc

Proprietà:

Ottime caratteristiche alla pressione- Lunga durata degli utensili

Elevata precisione dimensionale - Eccellente finitura superficiale



CODE	Lt	Euro
TM.M200-1-1L	1	27,70



CODE	Lt	Euro
TM.M200-1-5L	5	126,30

RED LINE



Applicazioni:

Adatto nelle principali lavorazioni con asportazione di truciolo su alluminio e sue leghe

Proprietà:

Raggiunge ottimi valori a bassa viscosità -È conforme alle più stringenti regolamentazioni per la salvaguardia della salute e dell'ambiente- Alla stabilità all'ossidazione

Ottime proprietà anti-nebbia



CODE	Lt	Euro
TM.M200-2-1L	1	27,70



CODE	Lt	Euro
TM.M200-2-5L	5	126,30

PER LA FILTRAZIONE DI FUMI E NEBBIE DEL VOSTRO CNC

Applicazioni: Adatto per lavorazioni meccaniche idrosolubili e a base di olio, nonché per la gestione di grandi quantità di nebbie oleose e fumi intensi. È specificamente indicato per la raccolta e la purificazione di nebbie oleose idrosolubili provenienti da varie macchine utensili.

Caratteristiche principali: Le caratteristiche del prodotto includono:

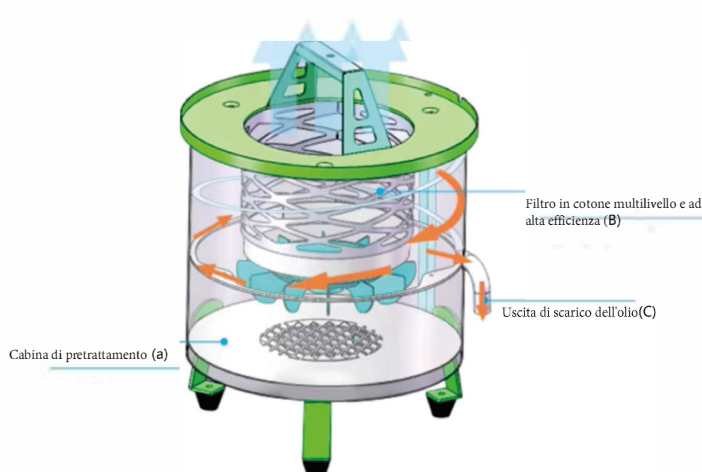
dimensioni ridotte / elevato volume d'aria / elevata efficienza di purificazione / bassa rumorosità / lunga durata dei materiali di consumo / bassi costi di sostituzione.

Per condizioni di lavoro con fumi oleosi ad alta concentrazione, è possibile selezionare un post-filtro ad alta efficienza, con una precisione di filtrazione che può raggiungere i 0,2 micron per una purificazione efficace.

Vantaggi del prodotto :

risparmiare energia e ridurre le emissioni / migliorare l'ambiente di lavoro / riciclare le risorse.

1. Dimensioni ridotte, basso consumo energetico e grande volume d'aria. Il design della struttura centrifuga rende il prodotto compatto e consente di risparmiare spazio di installazione. La bassa resistenza della macchina per nebbie oleose permette un maggiore volume d'aria a parità di potenza erogata, garantendo efficienza energetica e prestazioni elevate.
2. Elevata efficienza di filtrazione. Il prodotto è dotato di un filtro in cotone e di un filtro ad alta efficienza nella parte posteriore della struttura centrifuga per garantire precisione ed efficienza di filtrazione. Poiché la struttura centrifuga è progettata come pretrattamento, è possibile ottenere una maggiore efficienza di purificazione abbinando successivamente un filtro in cotone. Rispetto al tradizionale filtro in cotone per nebbie oleose, il filtro in cotone richiesto è inferiore e il costo è contenuto



A: l'aria aspirata attorno alle macchine utensili verrà aspirata nella camera di pretrattamento sul fondo del prodotto.

Grazie alla forza centrifuga prodotta dalla turbina rotante e all'effetto accelerante del principio di coalescenza, la nebbia d'olio può essere facilmente dissipata.

B: Il filtro in cotone multilivello e ad alta efficienza riesce ad intercettare e catturare anche le particelle inquinanti più piccole, impedendone il rilascio

C: Lo speciale tubo di scarico dell'olio è progettato per restituire l'olio alle macchine utensili per il riutilizzo.

**TOP
NEWS**

FILTER - HiTECH



Model	MOP-20Y	MOP-30Y
Air Volume(m ³ /h)	1200	1500
Dimension (mm)	350*350*747.5	350*350*847.5
Purification Efficiency	99%	99%
Voltage	380V	380V
Motor Power	370W	550W
Frequency	50/60Hz	50/60Hz
Suction Caliber(mm)	ø125	ø125
Nosie(dB)	60	65
euro TOP 2026	€ 995,00	€1170,00

Contributo richiesto per trasporto € 30.00

Attrezzatura per la purificazione del refrigerante da taglio (skimmer per olio)

Caratteristiche

Filtraggio di particelle max. 0,4 mm

Separazione dell'olio di scarto in umidità minima Sterilizzazione di contaminanti con purificatore all'ozono

Monitoraggio del valore pH Nessun materiale di consumo /Bassa manutenzione / Risparmio energetico

OIL SKIMMER BEST-1



Model: BEST-1

Size: 520x410x880 mm

Net weight: 45 kg

Capacity of machine: 35L

Voltage: single phase, 110V /220V/ 50Hz/60Hz

Power consumption: 1 KWH in 24 h **Filter:** 0.4mm

Pump flow: 10-30 liters/per min **Pump caliber:** 3/8"

Machine outlet diameter: 1" **Ozone value:** 500mg/h



CODE	Descrizione	tipo	euro
HC.BS01	Macchina BEST-1	aria+elettricità	6050,00

Contributo richiesto per trasporto € 40.00

Ottimizza con il sistema di filtrazione dell'olio da taglio BEST-1

BEST-1 è la tua soluzione all-in-one per la filtrazione dell'olio da taglio, lo skimming dell'olio, la sterilizzazione dei batteri e il monitoraggio del valore del pH. Questo sistema innovativo è progettato per mantenere costantemente la qualità del fluido, prevenire l'irrancimento, estendere la durata del fluido e ripristinarne la purezza, assicurando che il tuo refrigerante da taglio rimanga in condizioni ottimali.

L'aggiunta del purificatore all'ozono alla nostra macchina separatore di acqua e olio è una svolta. La crescita di batteri anaerobici nel refrigerante contaminato è una causa comune di irrancimento del fluido e odori sgradevoli.

La nostra decennale esperienza nelle soluzioni per fluidi da taglio ha rivelato che, sebbene molti sistemi di filtrazione rimuovano l'olio di scarto, non riescono ad affrontare la rapida crescita batterica e i microcontaminanti. Il purificatore all'ozono integrato nel BEST-1 affronta questi problemi direttamente, estendendo efficacemente la durata del refrigerante e riducendo la necessità di sostituzioni.



1-Collettore dell'olio: aspira il refrigerante e l'olio di scarto dal CNC serbatoio della macchina

2-Set di filtri: filtra le impurità e i contaminanti nel liquido di raffreddamento

3-Rimuovere l'olio della guida di scorrimento e l'olio dei corpi estranei, ottenere una separazione olio-acqua rapida e completa e ridurre il contenuto d'acqua

4-Purificatore di ozono - elimina batteri, muffe o lieviti e purifica il cattivo odore

-Riduce la quantità aggiuntiva di olio refrigerante -20%~40% in un anno.

-Riduce la quantità aggiuntiva di acqua -30%~50% in un anno.

-Riduce l'approvvigionamento di olio refrigerante-20%~40% in un anno.

-Riduce l'usura di utensili e pezzi in lavorazione-15%~30% in un anno.

-Riduce il tempo di pulizia totale della macchina-60%~80% in un anno.

Filtrazione di detriti di ferro fini per evitare danni da impatto di utensili e pezzi in lavorazione. Blocca la crescita di batteri ed evita rischi per la salute del personale.

Qualità dell'acqua pulita e blocco della diffusione di odori pungenti.

L'acqua circola e viene pulita per evitare lo scarico di acque reflue.

Mantenere pulito l'ambiente operativo dell'impianto.

RIMOZIONE DELL'OLIO DAL LUBRIFICANTE

L'utilizzo di un dispositivo di scrematura dell'olio offre un metodo semplice e affidabile per ridurre al minimo la contaminazione dell'olio nel fluido di lavorazione dei metalli e quindi migliorare le prestazioni delle macchine utensili CNC.

L'utilizzo evita la formazione, l'accumulo e la contaminazione, tipicamente superficiale, di strati oleosi o grassi derivanti da olio guide/lavorazioni precedenti, che favoriscono il degrado precoce del refrigerante e la conseguente compromissione della salubrità ambientale del posto di lavoro.

Macchina con girante posta nella parte inferiore per aumentare la circolazione del lubrificante per avvicinarlo al nastro di raccolta olio.

CON PIEDISTALLO TELESCOPICO OPZIONALE CONTROLLER (R) PER PROGRAMMAZIONE 7/7GG

Articolo : S240
Articolo : S330

Articolo : S240R
Articolo : S330R

Articolo : F330R



Power source input: AC100/240 V 50/60Hz Out put: DC 3-19V

CODE	misura base mm	Altezza	Altezza Max	Altezza Minima e massima di lavoro	1 PEZZO
S240	110 x 130	360 mm	480 mm	90 / 210 mm	750,00
S240R	110 x 130	360 mm	480 mm	90 / 210 mm CONTROLLER	840,00
S330	110 x 130	430 mm	580 mm	70 / 220 mm	840,00
S330R	110 x 130	430 mm	580 mm	70 / 220 mm CONTROLLER	910,00
F330R	Calamita	420 mm	570 mm	20 / 140 mm CONTROLLER	910,00

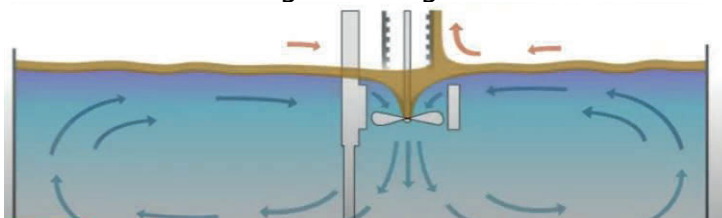
nastro originale Uretano mod.macchina 240

43,00

nastro originale Uretano mod.macchina 330

54,00

MACCHINA ATTIVA grazie alla girante, attira verso il nastro, l'olio da rimuovere



Macchina per la pulizia della vasca del refrigerante CNC. Rimozione dei fanghi e dei trucioli

Caratteristiche

Rimuove rapidamente e facilmente detriti metallici, morchie e altre impurità dal serbatoio della macchina utensile, consentendo il completo riciclo del fluido da taglio. Ciò non solo consente di risparmiare tempo e denaro rispetto alla pulizia manuale, ma garantisce anche che le macchine CNC funzionino in modo efficiente e affidabile.

filtrazione e aspiratore FOODIE



GUARDA
IL
VIDEO



Model: FOODIE
Size: 420x600x900 mm
Net weight: 56 kg
capacità cestello: 12 L
Air pressure: 0.5 bar~8.3 bar (7.25 psi~120 psi)
Pump capacity: 90-180 liters/per min, tested with water
Filtrazione standard: 380 micron -cestello inox
Filtrazione fine: 180 micron + cestello inox



CODE	DESC.	euro
HC.FD	Macchina con filtro da 190 micron	4735,50

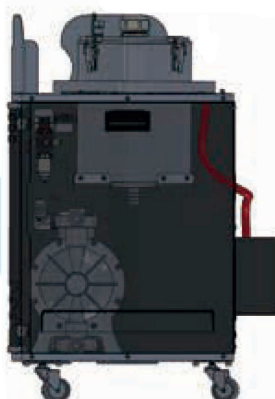


Contributo richiesto per trasporto € 40.00

- cestello per filtrazione fine da 190 micron
- sacchetti da 100 micron
- sacchetti da 50 micron

Il nostro pulitore per fluidi CNC utilizza una pompa pneumatica ad alta potenza e una bocchetta di aspirazione per rimuovere in modo sicuro ed efficace refrigeranti, trucioli e sfridi. In questo modo si riducono al minimo i tempi di pulizia, consentendo di concentrarsi su ciò che conta di più: la produzione. Il design, le ruote e la precisione del filtro opzionale lo rendono la scelta migliore per qualsiasi macchina CNC.

- Nessun tempo di fermo
- Nessun materiale di consumo
- Azionamento a pressione d'aria senza elettricità
- Filtraggio rapido
- Facile da spostare
- La precisione del filtro può essere regolata
- Prolunga la durata dei lubrificanti per risparmiare sui costi



- Le sostanze di impurità vengono filtrate, e trattenute nel cestello
- Il lubrificante viene riemesso nella vasca

Other Filtering Materials



Grinding



Plastic



Aluminum Scrap



Copper



MACCHINA PER FILTRAZIONE TRUCIOLI

Rimozione di trucioli e fanghi dal fondo della vasca e trucioli fini che galleggiano sulla superficie del refrigerante. Un design compatto e moderno, è anche facile da spostare e utilizzare. Lavora con aria compressa, senza ausilio di corrente elettrica.

Utile ad aumentare gli intervalli di sostituzione del refrigerante, ridurre un ambiente pericoloso per gli operatori da fumi non necessari, refrigerante pungente e contaminato



Allowable air pressure	0.5 ~ 8.3 bar(kgf/
Recommended air pressure (cm ²)	1.5 ~ 5.0
Max. air consumption	bar(kgf/cm ²) 540 l/min.
Max. coolant flow	90 l/min.
Filter capacity	7 l
Filtration accuracy	400 µm
Solid limit (into the pump)	Ø2.4 mm
Dimension	370(L) x 380(W) x 800(H)
Net Weight	30 kg

*spedizione non espressa/NB- Il trasporto è escluso

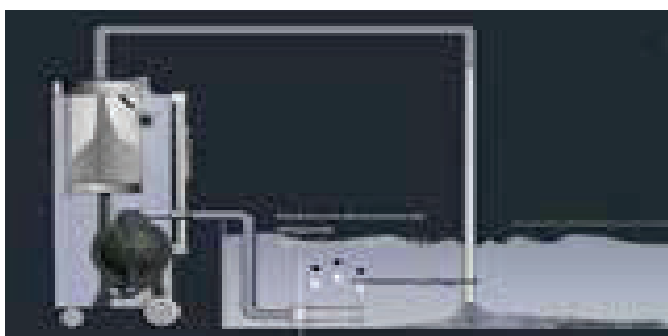
Order no.	misura L x W mm	Altezza mm	pressione min/max	Euro
KTSKCFM-XC7	380x 370	760	4 / 6 bar	4607,90
KCFM-BF05	Set 5 filtri 100Micron CLEANER			89,30
KCFM-BF07	Set 5 filtri 50Micron SKIMMER			141,80

Consegna 7gg lav. data ordine

Contributo richiesto per trasporto € 40.00

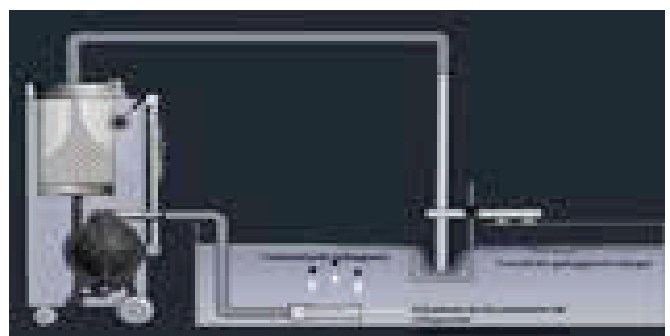
Modalita CLEANER

Rimuove rapidamente trucioli di taglio e fanghi condensati sott'acqua nel serbatoio del refrigerante e restituisce il refrigerante filtrato nel serbatoio. Il refrigerante restituito passa attraverso l'unità di scarico delle bolle d'aria e genera bolle d'aria fini, e le bolle d'aria (-) combinano i contaminanti (+) per portare i contaminanti sulla superficie del refrigerante.

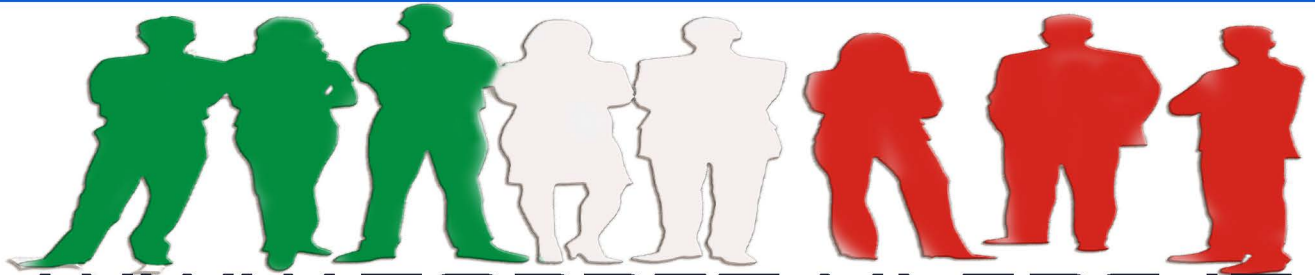


Modalita SKIMMER

Rimuove rapidamente contaminanti come trucioli fini e fanghi che galleggiano sulla superficie del refrigerante attraverso l'unità skimmer di trucioli e restituisce il refrigerante filtrato nel serbatoio. Quando si applica il filtro a maniche, è possibile massimizzare per rimuovere i contaminanti come trucioli fini e fanghi.



TOP



WWW.TOPRETAILERS.IT

La merce verrà spedita sia dal magazzino Italia, che dai magazzini Tedeschi, con corrieri espressi, fatto salvo per articoli particolarmente voluminosi e pesanti, oltre i 30 Kg, per i quali verrà utilizzato un corriere dedicato.

Il costo del contributo richiesto per la spedizione è presente sotto all'articolo, oppure sulla singola pagina .

Per entrambi possiamo offrire anche il servizio di consegna all'utente finale.



Il vostro distributore qualificato

www.topretailers.it

[Promozioni on-line](#)