tesi
tecnologie e servizi industriali
Tecnologie per asportazione truciolo commerciali e speciali
via Pico della Mirandola, 5
42124 Reggio Emilia
tel: 0522.50.62.61
fax: 0522.51.15.13
email: info@tesi.re.it
web site: www.tesi.re.it

HAIMER®
La Qualità Vince.

PROMOZIONE EMO 2023

L'INGEGNERIA DI PRECISIONE INCONTRA LA DIGITALIZZAZIONE

Offerta valida dal 01.10.2023 al 31.12.2023 in Italia
Promotion valid from 01/10/2023–31/12/2023 in Italy

HAIMER

POWER CLAMP ECONOMIC PLUS NG

La Power Clamp Economic Plus NG è una macchina per calettamento a caldo ad alte prestazioni con raffreddamento integrato per tutti gli utensili (metallo duro e HSS).
Le macchine della gamma Profi lavorano sia con la bobina standard che con la bobina intelligente NG. Naturalmente, l'attrezzatura riconosce ogni bobina e sceglie i corretti parametri di calettamento.

The Power Clamp Economic Plus NG is a high performance shrink fit machine with integrated cooling for all tools (solid carbide and HSS).
The machines of the Profi Line work with both the standard coils and the intelligent, comfortable NG coils. Of course, the equipment recognizes each coil and chooses the correct shrink fit parameters.

Dotazione / Equipment

- Con bobina intelligente NG
- Versione ad un solo posto
- Con raffreddamento integrato a contatto
- incl. 1 supporto portamandrini
- incl. 1 anello portamandrino
- Incl. Cooling Manager
- Upgrade possibile acquistando la bobina HD per mandrini Heavy Duty fino ad un Ø di 50 mm (opzionale)
- *Upgrade carrello solo 1.519€ (Nr. ordine 80.124.00.8)*

- With intelligent NG coil
- Single chuck version
- With integrated contact cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Incl. Cooling Manager
- Upgrade possible with HD coil for shrinking of Heavy Duty Shrink Chucks up to Ø 50 mm (on option)
- *Upgrade system cart only 1.519€ (Order No. 80.124.00.8)*

Dati tecnici / Technical details

Tensione	3x400–480 V, 16 A, 13 kW
Utensili	Metallo duro e HSS
Diametro utensili	3–32 mm
Lunghezza massima del mandrino	570 mm
Dimensioni approssimative LxLxA	840x600x990 mm
Peso	110 kg

Mains voltage	3x400–480 V, 16 A, 13 kW
Tools	Solid carbide and HSS
Tool diameter	3–32 mm
Maximum length of shrink fit chuck (shrinking)	570 mm
Dimensions WxDxH	840x600x990 mm
Weight	110 kg

3 mandrini per calettamento standard corti (Ø 6–20 mm) gratuiti!

3 Standard Shrink Fit Chucks short (Ø 6–20 mm) for free!

SK40, BT40 o/or HSK-A63

Offerta speciale / Special offer

13.499 €

Nr. ordine / Order No. PC102-I21-C10-EU

POWER CLAMP PREMIUM i4.0

Stazione di calettamento ergonomica d'alto livello con raffreddamento a contatto integrato, con design industriale di alta qualità per tutti gli utensili (metallo duro e HSS) per una gestione perfetta e un raffreddamento contemporaneo con 5 stazioni di refrigerazione.

Ergonomic high-end shrink station in new, premium quality industry design with integrated contact cooling for all cutting tools (solid carbide and HSS) and for perfect handling and simultaneous cool-down at max. five cooling stations.

Dotazione/Equipment

- Con display touch da 7" e nuovo software intuitivo
- Con connettività di rete e industry 4.0 ready
- Potenza: 13 kW, Connessione: 3 x 400 – 480V, 16A
- Utensili: metallo duro e HSS da Ø 3 – 32 mm
- Con bobina NG
- Nuovo sistema di raffreddamento TME con controllo della temperatura
- Raffreddamento integrato a contatto con 5 stazioni di refrigerazione
- Campane di raffreddamento con guida lineare e indicatore automatico della stazione per un raffreddamento semplice e sicuro
- Protezione dei taglienti degli utensili
- Incluso speed cooler e il Cooling Manager
- Inclusi 2 supporti conici portamandrino di precisione e 2 supporti portautensili di precisione
- Cassetto integrato nell'armadietto
- Scanner per la lettura dei parametri di calettamento di codici Data-Matrix per automatizzare le operazioni di calettamento (opzionale)
- Presettaggio della lunghezza (opzionale)

- With 7"-Touch-Display and new intuitive software
- Industry 4.0-ready due to scanner connection
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm
- With NG coil
- TME Intelligent Cooling System with temperature control
- Integrated contact cooling with five cooling bodies
- Linear guided cooling bodies with automatic signaling of the right cooling station for easy, fast and safe cooling
- No damage at the edges of the cutting tool
- Incl. Speed Cooler and Cooling Manager
- Incl. 2 precision base holders and 2 precision chuck supports
- Integrated drawer in base cabinet
- Scanner to readout shrinking parameters from tool holders (Data-Matrix code) (optional)
- Length presetting (optional)

Dati tecnici/Technical details

Tensione/Mains voltage	3x400–480 V, 16 A, 13 kW
Utensili/Tools	Metallo duro e HSS/Solid carbide and HSS
Diametro utensili/Tool diameter	3–32 mm
Lunghezza massima del mandrino Maximum length of shrink fit chuck	535 mm
Dimensioni approssimative LxLxA/Dimensions	1340x914x1816 mm
Peso/Weight	541 kg

Offerta speciale/Special offer

31.499 €

Nr. ordine/Order No. PC407-I22-C11-EU

Offerta speciale con bobina motorizzata/
Special offer with motor coil

36.499 €

Nr. ordine/Order No. PC407-I43-C11-EU

COSTI DI TRASPORTO E INSTALLAZIONE INCLUSI!
FREIGHT AND INSTALLATION INCLUDED!

La foto mostra l'articolo PC407-I22-C11-EU con presettaggio della lunghezza e scanner (opzionali)/La foto mostra l'articolo PC407-I22-C11-EU con il presettaggio opzionale della lunghezza

HAIMER

POWER CLAMP BASIC CON/WITH EASY COOLER

La gamma Basic Line rappresenta l'approccio alla tecnica del calettamento a induzione ad un prezzo conveniente. L'elettronica permette di calettare senza problemi. La costruzione meccanica dell'apparecchio è semplice e funzionale.
Il nuovo **Easy Cooler** incluso nel pacchetto della promozione è il complemento perfetto per Power Clamp Basic, così i portautensili e le pinze calettabili possono essere raffreddati rapidamente e facilmente. La gamma Basic Line è ideale per l'utente consapevole del prezzo e che abbia la previsione anche per il futuro di dover calettare giornalmente solo pochi mandrini.

The Power Clamp Basic is the economical entrance into inductive shrink fit technology. The power electronics enables problem free shrinking. The mechanical construction of the equipment has, on the other hand, been kept deliberately simple and functional.
The new **Easy Cooler cooling unit** included in the promotional package is the perfect complement to the Power Clamp Basic, so that tool holders and shrink collets can be cooled quickly and easily. The Basic Line is ideal for the price-conscious user, who only wants to shrink a few tools on a daily basis.

L'offerta include/Package includes

- **Power Clamp Basic**
- Potenza: 10 kW
- Tensione: 3 x 400–480 V, 16 A
- Utensili: metallo duro e HSS di Ø 3 – 32 mm
- 1 supporto conico
- 1 anello di appoggio
- **Dispositivo Easy Cooler**

- **Power Clamp Basic**
- Power: 10 kW
- Mains voltage: 3 x 400–480 V, 16 A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- **Easy Cooler Cooling unit**

Dati tecnici Power Clamp Basic
Technical details Power Clamp Basic

Tensione/Mains voltage	3 x 400–480 Volt, 16 Ampere, 10 kW
Utensili/Tools	metallo duro e HSS/solid carbide and HSS
Diametro utensili/Tool diameter	3–32 mm
Lunghezza totale massima/Maximum total length	350 mm
Dimensioni approssimative LxLxA/Dimensions	650 x 900 x 600 mm
Peso/Weight	45 kg
Nr. ordine/Order No.	**PC105-I01-C00-EU**

Dati tecnici Easy Cooler
Technical details Easy Cooler

Aria compressa/Air pressure	6 bar
Lunghezza massima del mandrino/Maximum total length	350 mm
Dimensioni approssimative LxLxA/Dimensions	350 x 570 x 1055 mm
Nr. ordine/Order No.	**PC900-C22**

Per ulteriori dettagli, vedere pagina 5
For further description see page 5

Offerta speciale/Special offer

8.499 €

Nr. ordine/Order No.
PC105-I01-C00-EU + PC900-C22

EASY COOLER

Easy Cooler di HAIMER è il nuovo dispositivo di raffreddamento per portautensili e pinze a calettamento da Ø 3 mm – 32 mm.

- Possibile anche come unità indipendente
- Raffreddamento indipendente da portautensili e pinze a calettamento
- Un unico livello di altezza per Power Clamp Basic per un facile spostamento dei supporti della base
- Funziona tramite aria compressa, non è necessaria l'alimentazione

The Easy Cooler from HAIMER is the new cooling device for tool holders and shrink fit collets from Ø 3 mm – 32 mm.

- Also possible as stand-alone unit
- Contour-independent cooling of tool holders and shrink fit collets
- One height level with Power Clamp Basic for easy movement of the base holders
- Operates via compressed air, no power supply necessary

Offerta speciale/Special offer

1.999 €

Nr. ordine/Order No. PC900-C22

Dati tecnici/Technical details

Aria compressa/Air pressure	6 bar
Utensili/Tools	metallo duro e HSS/solid carbide and HSS
Diametro Utensili/Tool diameter	3–32 mm
Lunghezza massima del mandrino/Maximum total length	350 mm
Dimensioni approssimative LxLxA/Dimensions WxDxH	350 x 570 x 1055 mm

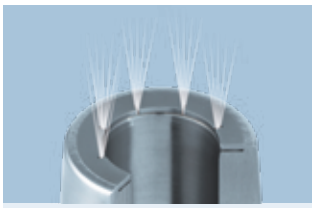
50 % SCONTI PER COOL FLASH
50 % PROMO DISCOUNT ON COOL FLASH

Seguendo il motto „Migliorare ciò che è già buono", la HAIMER ha sviluppato, dal preesistente sistema Cool Jet, il nuovo sistema Cool Flash per i mandrini per calettamento. Mediante diverse fessure il liquido refrigerante fuoriesce e scorre lungo il codolo della fresa attraverso una scanalatura per raffreddare fino al tagliente dell'utensile!

- Raffreddamento ottimale fino al tagliente
- Vita utensile incrementata fino al 100%
- Nessuna rimanenza di truciolo sull'utensile
- Efficiente anche ad un alto numero di giri
- Runout ottimale! Senza squilibri aggiuntivi! Senza profili d'ingombro!
- Per utensili con diametro da 6 fino a 50 mm

True to the slogan "make good things even better" HAIMER has developed the Cool Flash system out of the existing Cool Jet system. The coolant is pressed out by several slots, floats around the shank via the chip flute and cools up to the cutting edge!

- Coolant directly to the cutting edge
- Extended tool life up to 100 %
- Eliminates balls of chips on the cutting tool
- Also for high rpm
- Optimised runout accuracy, no additional unbalance
- No disturbing clearance
- For tools from Ø 6 mm – 50 mm



Fori per il passaggio del liquido refrigerante ottimizzati. Fuoriuscita del liquido attarverso le fessure
Optimised coolant bores with coolant outlet through slots

Cool Flash	Nr. ordine Order No.	Prezzo listino List price	Offerta speciale Special price
Cool Flash (con Cool Jet/Cool Jet pre-existing)	91.100.40	~~EUR 198,–~~	EUR 99,00
Cool Flash Upgrade senza Cool Jet	91.100.41	~~EUR 244,–~~	EUR 122,00

HAIMER

HAIMER MICROSET UNO SMART 20|40

La UNO smart è il nostro dispositivo entry level ad ingombro minimo ad alta precisione e di facile uso.
Ideale per la misurazione durante la produzione e con un ottimo rappporto qualità – prezzo.

The UNO smart is our entry-level machine featuring a small footprint, user-friendly operation and high precision.
It is particularly well suited for measurements right on the shop floor and has all this at an unbeatable price-performance ratio.

Dotazione di serie / Standard Equipment

- Sistema di elaborazione immagini Microvision SMART
- Mandrino di precisione ISO50, manuale
- Struttura durevole e robusta in ghisa grigia
- Combinazione di materiali termostabili per una migliore ripetibilità
- Operazione manuale
- Modalità di risparmio energia
- Display Multi-Touch da 7"
- Memoria per 99 origini
- Ripetibilità ± 5 µm

- Microvision SMART image processing system
- SK50 high-precision spindle, manual
- Robust, long-life cast iron construction
- Thermally optimised material combination for improved repeatability
- Manual operation
- Energy-saving mode
- 7" multi-touchscreen
- Memory for 99 zero points
- ± 5 µm repeatability

Campo di misura / Measurement range

Diametro utensile max. nell'asse X Maximum tool diameter on X-axis	400 mm
Lunghezza dell'utensile max. nell'asse Z Maximum tool length on Z-axis	400 mm
Peso dell'utensile max. Maximum tool weight	20 kg
Peso Weight	95 kg

Incluse le seguenti opzioni / Following options included

- Pacchetto Tecnologia: illuminazione, Funzione di ispezione del tagliente, Release-by-Touch (Nr. ordine M-A2061)
- Technology package: Tool inspection light, edgefinder, release-by-touch (Order No. M-A2061)
- Regolazione di precisione manuale (Nr. ordine M-Z1810)
- Manual fine adjustment (Order No. M-Z1810)
- Indexaggio 4 × 90° e freno sul mandrino (Nr. ordine M-I1014)
- Indexing 4 × 90° and mechanical spindle brake (Order No. M-I1014)
- Funzione Sigma (Nr. ordine M-P4052)
- Sigma-Function (Order No. M-P4052)
- Stampante per etichette (Nr. ordine M-Z1005)
- Label printer (Order No. M-Z1005)

COSTI DI TRASPORTO INCLUSI!
FREIGHT INCLUDED!

Offerta speciale / Special offer

10.999 €

Nr. ordine / Order No. M-G1111

HAIMER MICROSET UNO AUTOMATIC DRIVE 20|40

Con le sue operazioni di misurazione completamente automatizzate la UNO automatic drive, il modello di fascia alta della serie UNO è completamente indipendente dall'operatore e può essere usato anche se l'utente ha conoscenze minime. Questo corrisponde al massimo della qualità e del risparmio di tempo, anche nella misurazione di utensili complessi su più piani.

With fully automated measurement capabilities, the UNO automatic drive is the high-end model in the UNO series. The UNO automatic drive is fully independent of the operator and can be used with minimal user expertise. This guarantees maximum quality and time savings, even with complex tools on multiple planes.

Dotazione di serie/Standard Equipment

- Sistema di elaborazione immagini Microvision UNO
- Misurazione utensili automatica su 3 assi
- Mandrino di precisione ISO50, autofocus
- Regolazione di precisione motorizzata di tutti gli assi
- Touch Screen da 24"
- Indexaggio motorizzato 4 × 90° e 3 × 120°
- Freno pneumatico del mandrino
- Bloccaggio utensile sottovuoto
- Armadietto Premium comprensivo di ripiano porta-adattatori a 6 posti
- Funzione Sigma
- Memoria per 1.000 origini e utensili e liste utensili
- Uscita dati USB/LAN
- Release-by-Touch
- Funzione di ispezione del tagliente
- Illuminazione
- Errore massimo di concentricità al mandrino di 2 µm
- Ripetibilità ± 2 µm
- Stampante per etichetter

- Microvision UNO image processing system
- Automatic tool measurement in 3 axes
- SK50 ultra-high precision spindle, autofocus
- Motorised fine adjustment of all axes
- 24" touch screen
- 4 × 90° and 3 × 120° motor-driven indexing
- Pneumatic spindle brake
- Vacuum clamping
- Premium base cabinet includes storage for 6 adapters
- Sigma function
- Memory for 1.000 zero points, tools and tool lists
- USB / LAN data output
- Release-by-touch
- Edgefinder
- Incident light
- 2 µm spindle runout
- ± 2 µm repeatability
- Label printer

Campo di misura/Measurement range

Diametro utensile max. nell'asse X Maximum tool diameter on X-axis	400 mm
Diametro max. dell'utensile in oltrecorsa Maximum snap gauge tool diameter on X-axis	100 mm
Lunghezza dell'utensile max. nell'asse Z Maximum tool length on Z-axis	400 mm
Peso dell'utensile max. Maximum tool weight	30 kg
Peso Weight	240 kg

Incluse le seguenti opzioni /Following options included

- Piedini della macchina con materiale antivibrante (Nr. ordine M-Z2060)
- Levelling feet with vibration damping (Order No. M-Z2060)
- Protezione per il presetter UNO (Nr. ordine M-Z1910)
- Dust cover UNO (Order No. M-Z1910)
- Macchina fotografica esterna (Nr. ordine M-P4020)
- Live photo recording UNO (Order No. M-P4020)
- Memoria utensili illimitata (Nr. ordine M-P4030)
- Tool storage unlimited (Order No. M-P4030)
- Gestione utenti (Nr. ordine M-P4131)
- User management (Order. No. M-P4131)
- Pacchetto Postprocessori Standard con 100 PP (Nr. ordine M-P1303)
- Postprocessor package Standard with 100 PP (Order No. M-P1303)
- Supporto online (Nr. ordine 91.101.30.13)
- Online support basis installation (Order No. 91.101.30.13)
- **Gratuito: H3D-Scan (Nr. ordine M-P4043)**
- **Free of charge: H3D-Scan (Order No. M-P4043)**

Offerta speciale/Special offer

29.990 €

Nr. ordine/Order No. M-G1160

COSTI DI TRASPORTO E INSTALLAZIONE INCLUSI!
FREIGHT AND INSTALLATION INCLUDED!

HAIMER

TOOLBASE
DISTRIBUTORE UTENSILI/DISPENSING SYSTEM

NOVITÀ

Toolbase Control EL-9 è un distributore utensili automatico per piccole e medie imprese.
Gli ampi cassetti con comparti flessibili consentono un utilizzo versatile. Tutti i cassetti possono essere bloccati elettronicamente, proteggendo così da accessi non autorizzati.
Sul PC di alta qualità con un grande schermo touchscreen da 27" pollici, è installato il modulo Toolbase® ATMS che consente una una gestione ottimale degli utensili nonché un'interfaccia con le macchine Microset esistenti per gestire facilmente gli utensili.

Toolbase Control EL-9 is a machine tool dispenser for small and midsize businesses.
The large drawers with flexible partitioning options allow a wide variety of uses. All drawers can be electronically locked, thus protecting against unauthorized access.
The Toolbase ATMS CORE Full Module is installed on a high-quality PC with a large 27" touchscreen. ATMS Core enables permanent availability and optimal C-parts management, as well as a interface to your existing Microset presetting machines for the easy start into tool management.

Il pacchetto include/Package includes

- Distributore utensili controllato tramite il software ATMS Core „FULL"
- Gestione di utenslli, strumenti di misura, riaffilatura, centri di costo, gestione estesa dei diritti degli utenti, interfacce modulo per il collegamento di Microset
- Materiale di classificazione preconfigurato
- Lettore di schede RFID, scanner 2D

- Tool cabinet controlled via ATMS Core Software "FULL"
- Incl. tools on loan, measuring equipment management, regrinding management, cost centres, extensive user rights management, Interfaces module for connecting Microset
- Preconfigured classification material
- RFID card reader, 2D scanner

Offerta speciale/Special offer

14.590 €

Nr. ordine/Order No. 84.831.01.3.PK01

Non incluso: imballo, spedizione, installazione & canone annuo di licenza/Plus packaging, shipping, installation & yearly license fee

---

WINTOOL
TOOL MANAGEMENT SYSTEM

NOVITÀ

WinTool, leader comprovato nella gestione di strumenti e di dati
Software di gestione utensili CNC – semplifica il flusso di lavoro di produzione CNC, migliora la produttività e riduce i costi di produzione.
I vantaggi derivano da una programmazione e tempi di attrezzaggio della macchina più brevi, una ridotta varietà di utensili e livelli di scorte, la possibilità di lavorare in un'organizzazione trasparente con un archivio CNC completamente integrato per tutti i dati di funzionamento della macchina.
Con le interfacce ai Presetter Haimer e ai sistemi Toolbase, WinTool si adatta perfettamente al tuo strumento utilizzato al momento per i processi di gestione.

WinTool, the proven leader in tool and data management
WinTool – CNC Tool Management Software – simplifies your CNC manufacturing workflow, improves throughput, and lowers production costs. Benefits come from shorter programming and machine setup times, reduced tool variety and stock levels, and working in a transparent organization with a fully integrated CNC archive for all your machine operation data. With the interfaces to HAIMER presetting machines and Toolbase systems, WinTool fits perfectly into your existing tool management processes.

L'offerta include/Package includes

- WinTool Software Base
- Interfaccia CAM
- Gratuito: Interfaccia con i Presetter HAIMER
- Gratuito: Interfaccia con Toolbase

- WinTool Software Base Module
- CAM Interface
- Free of charge: Interface to HAIMER presetter
- Free of charge: Interface to Toolbase

Offerta speciale/Special offer

10.990 €

Non inclusi: Installazione e canone di licenza annuale
Plus installation & yearly license fee

HAIMER MICROSET UNO PREMIUM 20|40 & TOOLBASE

UNO premium – La soluzione giusta per quasi tutti gli utenti. Il più alto standard di presetting manuale degli utensili. Risultati di misurazione indipendenti dall'operatore, facili da usare con capacità di trasferimento dati digitali.

UNO premium – The right solution for almost every user. The highest standard of manual tool presetting.
Operator independent measuring results, easy to use with digital data transfer capabilities.

Dotazione di serie/Standard Equipment

- Sistema di elaborazione immagini Microvision UNO
- Mandrino di precisione ISO50, manuale mit kraftvoller Vakuum-Klemmung
- Struttura durevole e robusta in ghisa grigia
- Combinazione di materiali termostabili per una migliore ripetibilità
- Touch Screen da 24"
- Operazione manuale
- Windows 10
- Armadietto premium comprensivo di ripiano porta-adattatori a 6 posti
- Funzione Sigma
- Memoria per 1.000 origini e 1.000 utensili
- Uscita dati USB/LAN
- Ripetibilità ± 2 µm

- Microvision UNO image processing system
- SK50 ultra-high precision spindle, manual with powerful vacuum clamping
- Robust, long-life cast iron construction
- Thermally optimised material combination for improved repeatability
- Manual operation
- 24" touchscreen
- Windows 10
- Premium base cabinet incl. storage for six adapters
- Sigma function
- Memory for 1.000 zero points and tools
- USB / LAN data output
- ± 2 µm repeatability

Campo di misura/Measurement Range

Diametro utensile max. nell'asse X Maximum tool diameter on X-axis	420 mm
Diametro max. dell'utensile in oltrecorsa Maximum snap gauge tool diameter on X-axis	100 mm
Lunghezza dell'utensile max. nell'asse Z Maximum tool length on Z-axis	400 mm
Peso dell'utensile max. Maximum tool weight	30 kg
Peso Weight	140 kg

L'offerta include/Package includes

- **UNO premium 20|40 (Nr. ordine M-G1185)**
  UNO premium 20|40 (Order No. M-G1185)
- Pacchetto Tecnologia: illuminazione, Funzione di ispezione del tagliente, Release-by-Touch (Nr. ordine M-A2060)
  Technology package: Tool inspection light, edgefinder, release-by-touch (Order No. M-A2060)
- Stampante per etichette (Nr. ordine M-Z1005)
  Label printer (Order No. M-Z1005)
- Interfaccia Toolbase
  Interface to Toolbase
- **Dispositivo Toolbase, vedere pagina 8 (Nr. ordine 84.831.01.3.PK01)**
  Toolbase Dispensing System, Package according to page 8 (Order No. 84.831.01.3.PK01)

Offerta speciale/Special offer

29.990 €

Nr. ordine/Order No.
M-G1185 + 84.831.01.3.PK01

Non incluso: imballo, spedizione, installazione & canone annuo di licenza/Plus packaging, shipping, installation & yearly license fee

HAIMER

DIGITALIZZAZIONE PER PICCOLE-MEDIE IMPRESE
DIGITIZATION FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES

L'offerta include/Package includes

- **UNO premium 20|40 (Nr. ordine M-G1185)**
- **UNO premium 20|40 (Order No. M-G1185)**
- Pacchetto Tecnologia: illuminazione, Funzione di ispezione del tagliente, Release-by-Touch (Nr. ordine M-A2060)
- Technology package: Tool inspection light, edgefinder, release-by-touch (Order No. M-A2060)
- Stampante per etichette (Nr. ordine M-Z1005)
- Label printer (Order No. M-Z1005)
- Interfaccia Toolbase e WinTool
- Interface to Toolbase and WinTool
- **Dispositivo Toolbase, pacchetto come da pagina 8 (Nr. ordine 84.831.01.3.PK01)**
- **Toolbase Dispensing System, Package according to page 8 (Order No. 84.831.01.3.PK01)**
- **Sistema gestionale WinTool, pacchetto come da pagina 8**
- **WinTool Tool Management System, Package according to page 8**

Offerta speciale/Special offer

41.990 €

Non incluso: imballo, spedizione, installazione & canone annuo di licenza/Plus packaging, shipping, installation & yearly license fee

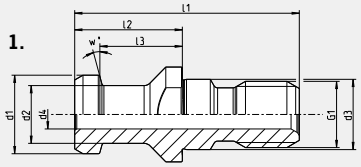
CODOLINI DI AGGANCIO / PULL STUDS

OFFERTA SPECIALE
SPECIAL OFFER

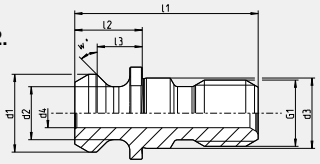
- Realizzati in acciaio speciale altamente resistente
- Trattamento termico specifico in diverse tappe
- Elevata resistenza all'uso
- Tutte le superfici funzionali rifinite dopo la tempra
- Massima sicurezza ed affidabilità

- Made of special steel with high rigidity
- Costly heat treatment in several steps
- High impact strength
- All functional surfaces fine finished after hardening
- Highest security and reliability

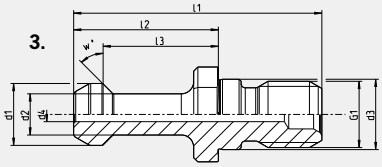
1.



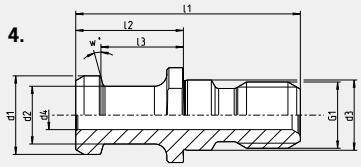
2.



3.



4.



1. ISO 7388-3 Forma AD con foro passante/Form AD with drill through (Norma precedente/previous norm DIN 69872 Form A)	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	G1	w°	Prezzo listino List price	Offerta speciale Special Price
SK 40											
Nr. ordine/Order No. 88.200.40	19	14	17	7	54	26	20	M16	15°	**EUR 13,80**	**EUR 8,90**

2. ISO 7388-3 Form UD con foro passante/Form UD with drill through (Norma precedente/previous norm ISO 7388-2 Form B)	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	G1	w°	Prezzo listino List price	Offerta speciale Special Price
SK 40											
Nr. ordine/Order No. 88.400.40	18,9	12,9	17	7	44,5	16,4	11,1	M16	45°	**EUR 13,80**	**EUR 8,90**

3. ISO 7388-3 Form JD con foro passante/Form JD with drill through (Norma precedente/previous norm MAS 403 30°/45°)	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	G1	w°	Prezzo listino List price	Offerta speciale Special Price
BT40											
Nr. ordine/Order No. 88.603.40	15	10	17	3,5	60	35	28	M16	45°	**EUR 13,80**	**EUR 8,90**

4. JIS B 6339 con foro passante/with drill through	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	G1	w°	Prezzo listino List price	Offerta speciale Special Price
BT40											
Nr. ordine/Order No. 88.700.40	19	14	17	7	54	29	23	M16	15°	**EUR 13,80**	**EUR 8,90**

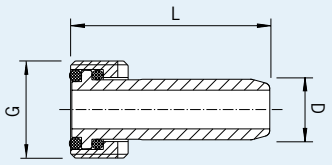
TUBI DEL REFRIGERANTE / COOLANT TUBE

OFFERTA SPECIALE
SPECIAL OFFER

- Mantiene pulito il mandrino
- Necessario per tutte le macchine HSK con adduzione interna
- Due guarnizioni circolari per leggeri movimenti del tubo
- Rivestimento speciale con una superficie estremamente liscia
- Non danneggia il sistema di tenuta del mandrino
- Adatto a tutte le marche

- Prevents spindle from being spoiled
- Must be used with all coolant through HSK spindles
- Dual o-ring design makes tube slightly movable
- Special coating with extremely smooth surface
- No damaging of the sealing system
- Fits all brands of HSK holders

Tubo del refrigerante/Coolant tube with 2 o-rings	HSK-A40 HSK-E40	HSK-A50 HSK-E50	HSK-A63	HSK-A100
Nr. ordine/Order No. 85.700...	**.40**	**.50**	**.63**	**.10**
Misura/Length G [mm]	M12×1	M16×1	M18×1	M24×1,5
Misura/Length D [mm]	8	10	12	16
Misura/Length L [mm]	29,5	33	36,5	44
Prezzo listino/List Price EUR	**14,50**	**14,50**	**14,50**	**18,60**
Offerta speciale/Special Price EUR	**9,50**	**9,50**	**9,50**	**11,60**



HAIMER

30 % SCONTO SUI MANDRINI PORTAPINZA ER STANDARD CORTI
30 % DISCOUNT ON SHORT STANDARD ER COLLET CHUCKS

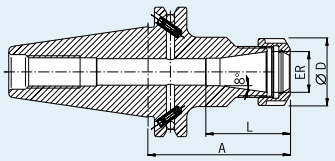
30% SCONTO DISCOUNT

Ottieni il 30% di sconto sui mandrini portapinze ER standard corti come indicato di seguito.
L'offerta è valida per le seguenti interfacce: SK40, BT40, HSK-A63

Get 30% discount on short Standard ER collet chucks from the program below.
Offer is valid for following interfaces: SK40, BT40, HSK-A63

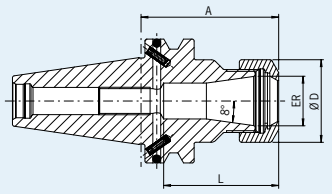
SK40

ER		16	25	32
Ø D [mm]		28	42	50
Serraggio/Clamping range [mm]		0,5–10,0	1,0–16,0	1,5–20,0
L [mm]		1)	62	64
Lunghezza/Length A [mm]	corto/short	70	70	70
Nr. ordine/Order No.	40.320...	.16	.25	.32
Prezzo listino/List price		110,00	110,00	110,00
Offerta speciale/Special price		77,00	77,00	77,00



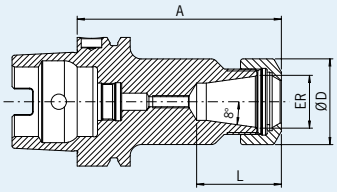
BT40

ER		16	25	32
Ø D [mm]		28	42	50
Serraggio/Clamping range [mm]		0,5–10,0	1,0–16,0	1,5–20,0
L [mm]		1)	57	64
Lunghezza/Length A [mm]	corto/short	70	70	70
Nr. ordine/Order No.	40.520...	.16	.25	.32
Prezzo listino/List price		110,00	110,00	113,00
Offerta speciale/Special price		77,00	77,00	79,10



HSK-A63

ER		16	25	32
Ø D [mm]		28	42	50
Serraggio/Clamping range [mm]		0,5–10,0	1,0–16,0	1,5–20,0
L [mm]		46,5	48	47
Lunghezza/Length A [mm]	ultracorto/ultra short	75	75	75
Nr. ordine/Order No.	A63.025...	.16	.25	.32
Prezzo listino/List price		199,00	199,00	212,00
Offerta speciale/Special price		139,30	139,30	148,40

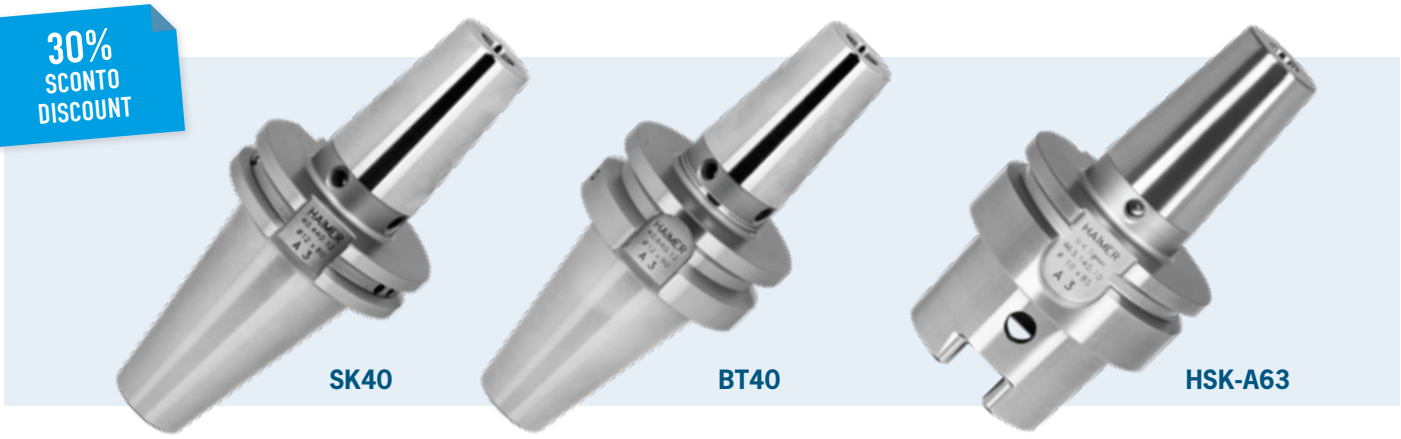


1) Con foro passante/Drilled through

30 % SCONTO SUI MANDRINI A CALETTAMENTO STANDARD CORTI
30 % DISCOUNT ON SHORT STANDARD SHRINK FIT CHUCKS

HAIMER

30% SCONTO DISCOUNT

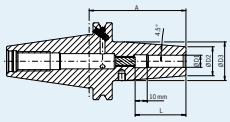


Ottieni il 30% di sconto sui mandrini a calettamento standard corti come indicato di seguito.
L'offerta è valida sulle seguenti interfacce: SK40, BT40, HSK-A63

Get 30% discount on short Standard Shrink Fit Chucks from the program below.
Offer is valid for following interfaces: SK40, BT40, HSK-A63

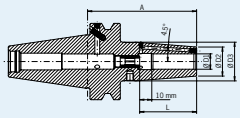
SK40

Serragio/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52
Lunghezza/Length A [mm]	corto/short	80	80	80	80	80	80	80	80
Nr. ordine/Order No.	40.440...	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20
Prezzo listino/List price	EUR	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00	169,00
Offerta speciale/Special price	EUR	118,30	118,30	118,30	118,30	118,30	118,30	118,30	118,30



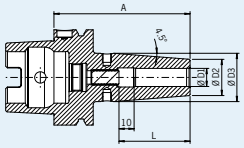
BT40

Serragio/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52
Lunghezza/Length A [mm]	corto/short	90	90	90	90	90	90	90	90
Nr. ordine/Order No.	40.640...	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20
Prezzo listino/List price	EUR	177,00	177,00	177,00	177,00	177,00	177,00	177,00	177,00
Offerta speciale/Special price	EUR	123,90	123,90	123,90	123,90	123,90	123,90	123,90	123,90



HSK-A63

Serragio/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52
Lunghezza/Length A [mm]	corto/short	80	80	85	90	90	95	95	100
Nr. ordine/Order No.	A63.140...	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20
Prezzo listino/List price	EUR	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00
Offerta speciale/Special price	EUR	137,20	137,20	137,20	137,20	137,20	137,20	137,20	137,20



HAIMER

TOOL DYNAMIC TD1002

Bilanciatrice per la bilanciatura di utensili, mandrini portautensili, di mole a disco su 1 o 2 livelli (opzionale).
- Macchina da tavolo
- Ottimizzata per bilanciare mole di rettifica
- Per piccole serie, utilizzi sporadici, mandrini standard e mole a disco
- Adattatori con sistema di serraggio automatico

Particolarità
- Utilizzo guidato a menù su display integrato
- Cupola di protezione con bloccaggio automatico
- Cuscinetti speciali ad alta precisione

Balancing machine for balancing tools, tool holders and grinding wheels in 1 or 2 planes (optional).
- Force measuring table top machine
- Ideal for smaller shops
- For small batch lots, single application, standard chucks and grinding wheel packages
- Adapter with automatic clamping system

Features
- Menu-based handling – via integrated user interface and display
- Safety hood with automatic door lock
- Special high precision spindle bearings

Équipement/Standard Equipment

- Base di appoggio ottimizzata per l'assorbimento ottimale delle vibrazioni
- Utilizzo guidato da menù su display
- Indicazione sul display dell'angolo di rotazione
- Mostra la posizione di correzione squilibrio con un raggio laser
- Eliminazione dello squilibrio tramite foratura radiale
- Bilanciatura con anelli o con grani calibrati
- Equilibratura effettuata con due lanci
- Equilibratura con la compensazione del sistema rotante
- Programma di bilanciatura su 1 livello (statico)

- Vibration optimised base
- Integrated user interface for easy handling of the machine
- Optical indexing help
- Balancing in 1 plane
- Drilling radial
- Balancing with spindle compensation
- Laser marking
- Index balancing
- Software for compensation with balancing rings

Dati tecnici/Technical details

Dimensioni approssimative LxLxA/Dimensions [mm]	500 × 680 × 820
Peso/Weight [kg]	200 kg
Velocità del sistema rotante [giri/min]/Spindle speed [rpm]	400 – 1100
Precisione della misurazione/Measuring accuracy [gmm]	< 1
Tensione di alimentazione/Power requirements [V/Hz]	230/50 – 60
Potenza richiesta/Power usage [kW]	0,4
Aria compressa/Compressed air [bar]	6
Lunghezza max. utensili/max. tool length [mm]	360
Diametro max. dell'utensile/max. tool diameter [mm]	340
Peso dell'utensile max./max. tool weight [kg]	15
Nr. ordine/Order No.	**TD105-H06-EU**

1 adattatore standard per la bilanciatura HSK-A63 (Nr. ordine 80.201.A63.00)

1 standard balancing adapter HSK-A63 included (Order No. 80.201.A63.00)

COSTI DI TRASPORTO INCLUSI!
FREIGHT INCLUDED!

Offerta speciale/Special offer

19.999 €

Non incluso: installazione
Plus installation

TOOL DYNAMIC TD COMFORT i4.0

La nuova Tool Dynamic TD Comfort i4.0 offre il massimo dell'usabilità e del comfort.
I punti salienti sono la possibilità di trasferimento digitale dei dati alla macchina, la compatibilità con la rete (i4.0 ready) e l'utilizzo di uno schermo multi-touch da 27 pollici ottimizzato tramite monitor separato.
E' estendibile con RFID Balluff e connessione DAC.
Consente di inviare i dati degli utensili al controllo della macchina utensile. Sono necessari adattamenti personalizzati.

The new Tool Dynamic TD Comfort i4.0 offers a maximum of usability and comfort. Highlights are the possibility of digital data transfer to the machine, network compatibilities (i4.0 ready) and an optimised 27" multi-touchscreen usage via separate monitor. The Tool Dynamic TD Comfort i4.0 is optional extendable with Balluff RFID and DAC connection. The TD Comfort i4.0 allows for sending tool data to the machine tool control. Individual customised adaptations are necessary.

Standard-Dotazione / Standard Equipment

- Basamento costituito da cemento polimerico
- Utilizzo guidato da menù su display
- Rilevamento ottico di rotazione
- Marcatura laser
- Stampa dell'etichetta
- Foratura radiale
- Software per la equilibratura a mezzo di anelli eccentrici
- Equilibratura effettuata con due lanci
- Equilibratura con la compensazione del sistema rotante
- Programma di bilanciatura su 1o 2 livelli
- Equilibratura in punti fissi
- Rotazione automatica
- Armadietto con cassetti integrato nella macchina
- Programma di bilanciatura con fresatura
- Software di bilanciatura TDC 4.0
- Monitor TFT
- Accessori ed allestimenti speciali

- Base made of polymer concrete
- Integrated user interface for easy handling of the machine
- Optical indexing help
- Laser marking
- Print label
- Radial drilling
- Software for compensation with balancing rings
- Index balancing
- Balancing with spindle compensation
- Balancing in 1 and 2 planes
- Fixed components
- Automatic indexing
- Rack for accessories
- Milling program
- Balancing software TDC 4.0
- Screen holder
- Accessories and special equipment

Dati tecnici/Technical details

Dimensioni approssimative LxLxA/Dimensions [mm]	1100 × 1770 × 820
Peso/Weight [kg]	450 kg
Velocità del sistema rotante [giri/min]/Spindle speed [rpm]	300 – 1100
Precisione della misurazione/Measuring accuracy [gmm]	< 0,5
Tensione di alimentazione/Power requirements [V/Hz]	230/50 – 60
Potenza richiesta/Power usage [kW]	0,4
Aria compressa/Compressed air [bar]	6
Lunghezza max. utensili/max. tool length [mm]	700
Diametro max. dell'utensile/max. tool diameter [mm]	380
Su richiesta Ø/optional	425
Peso dell'utensile max./max. tool weight [kg]	30
Nr. ordine/Order No.	**TD400-H02-EU**

1 adattatore standard per la bilanciatura HSK-A63 (Nr. ordine 80.201.A63.00)

1 standard balancing adapter HSK-A63 included (Order No. 80.201.A63.00)

COSTI DI TRASPORTO E INSTALLAZIONE INCLUSI!
FREIGHT AND INSTALLATION INCLUDED!

Offerta speciale/Special offer

43.499 €

HAIMER®

Quality Wins.