

STAZIONE PER CALETTAMENTO SHRINK FIT UNIT

- **VELOCE E FACILE DA UTILIZZARE**
QUICK AND EASY TO USE
- **ADATTO AD OGNI TIPO DI UTENSILE E CONO**
ANY TYPE OF TOOLS AND TOOL HOLDERS
- **AUTOREGOLAZIONE DELLA POTENZA**
COMPLETE AUTO-REGULATION
- **EFFICACE SERVIZIO DI POST VENDITA**
SIMPLIFIED AFTER-SALES SERVICE

Caratteristiche

- Per calettare qualsiasi tipo di utensile: HS e HW con tolleranza h6
- Tempo di calettamento da 2 a 7 secondi
- Autoregolazione della potenza di riscaldamento
- Rilevamento automatico del diametro dell'utensile
- Riscaldamento localizzato del porta utensile
- Provvisto di accessori per calettare utensili da $\varnothing 6$ a $\varnothing 20$
- Impianto elettronico facilmente removibile
- Induttore reversibile a 180°
- Alimentazione elettrica 3x380/480V - 16A 50/60 Hz -14 kW

Specifications

- Shrink and unshrink any type of tools: HS and HW with h6 tolerance
- Shrinking time cycle from 2 to 7 seconds
- Self-regulated power thanks to a microprocessor
- Auto shank size detection
- Heating located on the tool holder
- Complete with stop rings for shrinking tools from $\varnothing 6$ to $\varnothing 20$
- Removable electronic allows easy access and repair
- Inductor rotates 180°
- Power supply 3x380/480V - 16A 50/60 Hz -14 kW

Accessori

- Un paio di guanti in kevlar
- Accessories*
- A pair of kevlar gloves



MODULO DI RAFFREDDAMENTO AD ARIA COOLING UNIT WITH AIR FLOW

- Per il raffreddamento di coni porta utensili a calettare
- Tempi di raffreddamento da 1 minuto e 30 a 3 minuti
- Provvisto di anelli di raffreddamento ($\varnothing 6 - \varnothing 12$) + ($\varnothing 14 - \varnothing 20$) e di supporto per coni HSK-63F
- Alimentazione pneumatica: 4-6 bar

- Air cooling unit for shrink fit chucks
- Cooling time from 1.30 to 3 minutes
- Air cooling unit compatible with any type of external geometries
- Provided with cooling stop rings ($\varnothing 6$ to $\varnothing 12$) + ($\varnothing 14$ to $\varnothing 20$) and chuck holder for HSK-63F
- Compressed air supply: 4-6 bars

Art. **K.START.2**



Dimensioni
L= 225 mm, P= 490 mm,
H= 755 mm, Peso 20 kg

Dimensions
L= 225 mm, D= 490 mm,
H= 755 mm, W= 20 kg

- Completa di telecomando
- Remote control included

Art. **K.FG500**



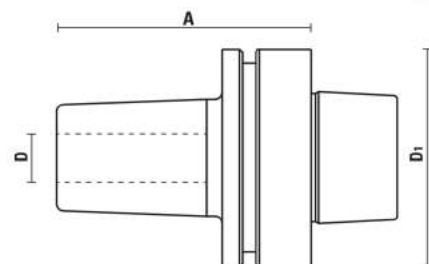
Dimensioni
L= 220 mm, P= 190 mm,
H= 615 mm, Peso 5 kg

Dimensions
L= 220 mm, D= 190 mm,
H= 615 mm, W= 5 kg



HotBlock®

PORTAUTENSILI CONO HSK-63F PER CALETTAMENTO A CALDO SHRINK FIT CHUCKS HSK-63F

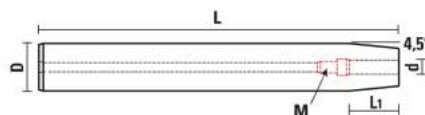


- Concentricità $\leq 0,003$ mm
- Grado di equilibratura G 2,5 x 24.000 RPM
- Rotazione destra e sinistra
- Elevata stabilità e rigidità che li rende adatti per lavorazioni particolarmente gravose
- Da utilizzare con utensili in HW o HS con tolleranza h6
- Concentricity $\leq 0,003$ mm (0,0001")
- Balanced to 24.000 RPM at G 2,5
- Right and left-hand rotation
- High rigidity and balance for heavy CNC working
- To be used with HW or HS tools with h6 tolerance

PROLUNGHE CILINDRICHE PER CONI A CALETTAMENTO A CALDO L=150 SHRINK FIT CHUCK EXTENSIONS L=150

- Adatte per lavorazioni profonde e difficili da raggiungere
- Si consiglia l'uso su coni a calettamento a caldo o su coni hydro.
- Risultati ottimali con utensili HW e HS con gambo in tolleranza h6
- Complete di vite di regolazione
- Suitable for working deep and hard to reach surfaces
- To be used with heat shrink fit chucks or hydro chuck
- Best results when clamping HW or HS tools with h6 tolerance
- With adjusting screw for length adjustment

Articolo/Item	D	d	L	L ₁	Vite/Screw
T120.012.03	12	3	150	12	M5
T120.012.04	12	4	150	16	M5
T120.016.04	16	4	150	16	M5
T120.016.06	16	6	150	26	M5
T120.020.06	20	6	150	26	M5
T120.020.08	20	8	150	26	M6
T120.020.10	20	10	150	32	M6
T120.020.12	20	12	150	37	M10
T120.025.08	25	8	150	26	M6
T120.025.10	25	10	150	32	M6
T120.025.12	25	12	150	37	M10
T120.025.16	25	16	150	40	M10



Klein®
S I S T E M I
SISTEMI S.r.l.

61122 PESARO - Via Montanelli, 70 - Tel. +39.0721.28950 - Fax +39.0721.283476
www.sistemiklein.com - info@sistemiklein.com