

## MANDRINI AD ESPANSIONE IDRAULICA



### I VANTAGGI

- Riduzione dei tempi di attrezzaggio macchina
- Cambio utensile facile e veloce
- Maggiore forza di serraggio rispetto ai mandrini portapinza
- Maggiore precisione di taglio e migliore finitura
- Minori vibrazioni e concentricità  $\leq 0,005$  mm
- Fino a 3.000 cambi utensile garantiti
- Maggiore durata dell'utensile fino al 40% in più
- Risparmio sui costi senza l'utilizzo di attrezzature esterne

### DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

I mandrini **HydroBlock®** eseguono il bloccaggio dell'utensile in maniera idraulica attraverso l'azionamento manuale del pistone interno tramite la vite di bloccaggio. Per ottenere la massima forza di serraggio sull'utensile, la vite deve essere stretta fino in fondo. **Stringendo la vite si attiva il meccanismo idraulico interno, spingendo il volume dell'olio presente al suo interno e pressandolo contro le pareti sottili interne che si espanderanno provocando il bloccaggio ottimale ed uniforme dell'utensile.** I vantaggi sono quindi notevoli, riducendo notevolmente le vibrazioni e migliorando la qualità della lavorazione. Lo svitamento della vite provoca invece una riduzione della pressione dell'olio sulle pareti sottili e quindi il rilascio dell'utensile.

La SISTEMI ha scelto di produrre e immettere nel mercato due versioni del mandrino idraulico HSK63F: uno più compatto (A=80 mm) e uno prolungato (A=100 mm), con diametri nominali sia in millimetri che in pollici così da soddisfare ogni richiesta della nostra clientela. L'offerta così ampia ci permette di offrire un prodotto garantito ed estremamente preciso.

Abbiamo creato un video che vi spiega in pochi passi il funzionamento del cono HydroBlock®. Scansiona il Qr code e scarica il video per future consultazioni.



**SISTEMI**

S.r.l.

61122 PESARO - Via Montanelli, 70 - Italy

Tel. +39.0721.28950 - Fax +39.0721.283476

[www.sistemiklein.com](http://www.sistemiklein.com) - [info@sistemiklein.com](mailto:info@sistemiklein.com)



[illegible]