

**Klein®**

MADE IN ITALY

# HydroBlock®

## 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)

# HydroBlock®

Con poche e semplici operazioni, l'utensile può essere sostituito in modo rapido e preciso. Inserire l'utensile nel portautensili a espansione idraulica, avvitare con la chiave la vite di serraggio fino all'arresto - fatto! Il vostro vantaggio: risparmio di tempo grazie alla riduzione dei tempi di attrezzaggio macchina e nessun investimento extra per dispositivi e macchine aggiuntivi.

**Klein®**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**1. Vite di serraggio** La vite di serraggio serve a muovere il pistone di serraggio.

Bloccare la vite di serraggio fino all'arresto con la chiave esagonale (inclusa).

**2. Pistone di serraggio** Comprime il fluido idraulico nel sistema della camera dell'olio.

**3. Manicotto di espansione e sistema di camere d'olio** Il manicotto di espansione si espande

uniformemente contro il gambo dell'utensile. Il gambo dell'utensile viene prima centrato e poi bloccato con forza e in modo uniforme su tutta la superficie garantendo una stretta perfetta.

L'usura del tagliente è così ridotta al minimo e la durata aumenta fino al 40%.

**4. Parte conica** L'interfaccia lato macchina è costruita secondo la normativa DIN 69893.

**5. Foro filettato (M5)**

**6. Utensile** L'utensile è perfettamente bloccato sull'asse centrale - massima precisione di concentricità e di scostamento  $\leq 0,005$  mm. L'utensile deve avere il gambo cilindrico tolleranza h6.

**7. Scanalature per lo sporco**

Appositamente create per raccogliere lo sporco (residui di olio e grasso) mantenendo il resto della superficie asciutta.

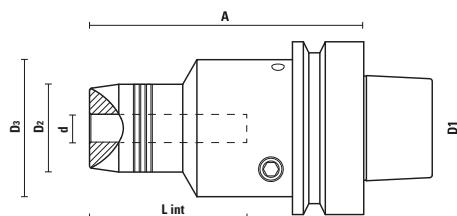


DOWNLOAD  
Il manuale



## CONI HSK63F HYDRO

ART. T518



- Concentricità  $\leq 0,005$  mm
- Chiave esagonale a "T" inclusa
- Equilibratura a G 2.5 x 24.000 RPM
- Coppia di serraggio 5,5 N/m
- L'attacco conico è costruito secondo la normativa DIN69893
- Rotazione destra e sinistra

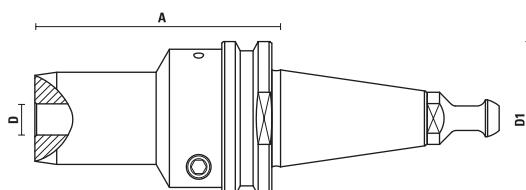


Articolo	A	d	D1	D2	D3	L.int.	Rot.
T518.095.N NEW	80	3/8"	63	30	50	41	Dx-Sx
T518.100.N NEW	80	10	63	30	50	42	Dx-Sx
T518.120.N	80	12	63	32	50	46	Dx-Sx
T518.127.N NEW	80	1/2"	63	32	50	46	Dx-Sx
T518.160.N	80	16	63	38	50	49	Dx-Sx
T518.195.N NEW	80	3/4"	63	42	50	51	Dx-Sx
T518.200.N	80	20	63	42	50	51	Dx-Sx
T518.250.N	80	25	63	53	53	58	Dx-Sx

Articolo	A	d	D1	D2	D3	L.int.	Rot.
T518.095.N100	100	3/8"	63	30	50	42	Dx-Sx
T518.120.N100	100	12	63	32	50	47	Dx-Sx
T518.127.N100	100	1/2"	63	32	50	47	Dx-Sx
T518.160.N100	100	16	63	33	50	52	Dx-Sx
T518.195.N100	100	3/4"	63	42	50	52	Dx-Sx
T518.200.N100	100	20	63	42	50	52	Dx-Sx

## CONI ISO 30 HYDRO

ART. T516



- Concentricità  $\leq 0,005$  mm
- Chiave esagonale a "T" inclusa
- Equilibratura a G 2.5 x 24.000 RPM
- Coppia di serraggio 5,5 N/m
- Rotazione destra e sinistra



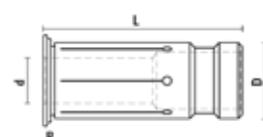
Tirante T118.891.R per: Biesse (dopo 09/09/92), mandrino HSD, Masterwood - Bulleri, Vitap, Hiteco

Articolo	Cono	A	D1	D	Rotazione
T516.095.N NEW	ISO 30	80	50	3/8"	Dx-Sx
T516.120.N NEW	ISO 30	80	50	12	Dx-Sx
T516.127.N NEW	ISO 30	80	50	1/2"	Dx-Sx

Articolo	Cono	A	D1	D	Rotazione
T516.195.N NEW	ISO 30	80	50	3/4"	Dx-Sx
T516.200.N NEW	ISO 30	80	50	20	Dx-Sx

## BUSSOLE DI RIDUZIONE PER CONI HYDRO

ART. T521



- Si possono utilizzare con utensili a gambo cilindrico
- Le bussole di riduzione permettono di montare diametri differenti con un singolo mandrino idraulico



Articolo	D	d	B	L	Articolo	D	d	B	L	Articolo	D	d	B	L
T521.120.030	12	3	2	47	T521.200.080	20	8	2	52,5	T521.250.060	25	6	2,5	57
T521.120.040	12	4	2	47	T521.200.100	20	10	2	52,5	T521.250.080	25	8	2,5	57
T521.120.050	12	5	2	47	T521.200.120	20	12	2	52,5	T521.250.100	25	10	2,5	57
T521.120.060	12	6	2	47	T521.200.127 NEW	20	1/2" (12,7)	2	52,5	T521.250.120	25	12	2,5	57
T521.120.080	12	8	2	47	T521.200.140	20	14	2	52,5	T521.250.140	25	14	2,5	57
T521.120.100	12	10	2	47	T521.200.160	20	16	2	52,5	T521.250.160	25	16	2,5	57
T521.127.064 NEW	1/2" (12,7)	1/4" (6,35)	2	47	T521.200.180	20	18	2	52,5	T521.250.180	25	18	2,5	57
T521.195.159 NEW	3/4" (19,05)	5/8" (15,875)	2	47	T521.200.095 NEW	20	3/4" (19,05)	2	52,5	T521.250.200	25	20	2,5	57
T521.200.060	20	6	2	52,5										

Articolo	D	d	B	L	Articolo	D	d	B	L	Articolo	D	d	B	L
T521.250.060	25	6	2,5	57	T521.250.080	25	8	2,5	57	T521.250.100	25	10	2,5	57
T521.250.120	25	12	2,5	57	T521.250.140	25	14	2,5	57	T521.250.160	25	16	2,5	57
T521.250.180	25	18	2,5	57	T521.250.200	25	20	2,5	57					