

# Nuevo portapinzas gran apriete

# Nuovi mandrini forte serraggio



- **MAYOR FUERZA DE AMARRE SOBRE LA HERRAMIENTA**

Torsión ( $\approx$  10% superior)  
Axial ( $\approx$  20% superior)

- **MAYOR RIGIDEZ**

Reducción de longitud "L".

- **MAYOR ACCESIBILIDAD**

Reducción de diámetro de tuerca "D".

- **MANTENIMIENTO "CERO"**

Un perfecto aislamiento de los elementos internos de la tuerca.

- **OBTURACIÓN DIRECTA**

Gracias a su nuevo interior obtenemos una perfecta obturación de la herramienta con el diámetro interior del portapinzas.

- **OBTURACIÓN CON PINZA**

Con las nuevas pinzas obtenemos una obturación perfecta sin ningún elemento adicional.

- **MAGGIORE FORZA DI CHIUSURA SUGLI UTENSILI**

Torsione ( $\approx$  10% superiore)  
Assiale ( $\approx$  20% superiore)

- **MAGGIORE RIGIDITÀ**

Riduzione della lunghezza "L".

- **MAGGIORE ACCESSIBILITÀ**

Riduzione del diametro della ghiera "D".

- **MANTENIMENTO "CERO"**

Perfetto assemblamento degli elementi interni della ghiera.

- **REFRIGERAZIONE DIRETTA**

Grazie al nuovo interno otteniamo una perfetta refrigerazione degli utensili con il diametro interno del portapinzas.

- **REFRIGERAZIONE CON PINZA**

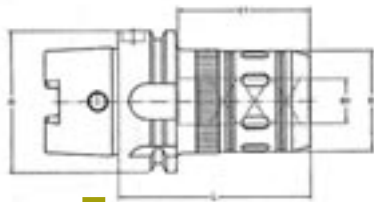
Con le nuove pinze si ottiene una refrigerazione perfetta senza alcun elemento addizionale.



# Laip

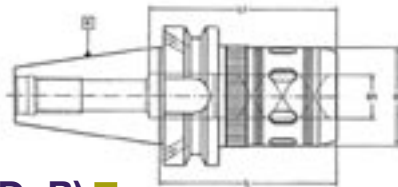
## Portapinzas de gran apriete

Para herramientas con mango cilíndrico



### DIN 69893-HSK

D-HSK	D <sub>1</sub> máx.	L	L <sub>1</sub>	D	COD.
63	20	85	60	46	004 14 15 04 04
63	20	110	60	46	004 14 15 04 14
63	32	110	80	62	004 14 15 04 06
63	32	130	80	62	004 14 15 04 16
100	20	105	60	46	004 14 15 06 04
100	32	115	80	62	004 14 15 06 06
100	32	135	80	62	004 14 15 06 16



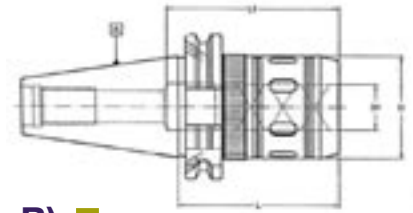
### MAS 403-BT-(AD+B)

K	D <sub>1</sub> máx.	L	L <sub>1</sub>	D	COD.
40	20	80	60	46	004 32 15 02 04
40	20	105	60	46	004 32 15 02 14
40	32	85	75	62	004 32 15 02 06
40	32	105	80	62	004 32 15 02 16
50	20	100	60	46	004 32 15 04 04
50	32	100	80	62	004 32 15 04 06
50	32	135	80	62	004 32 15 04 26

- Desviación circular máxima entre el cono exterior y el alojamiento de la pinza ≤ 0,003 mm.
- Desviación circular máxima entre el cono exterior y la posición de la pinza ≤ 0,003 mm.

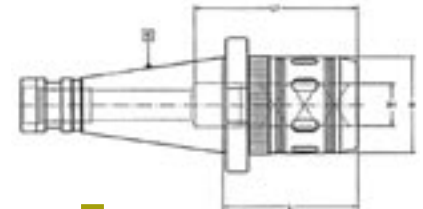
## Mandrini forte serraggio

Per utensili con gambo cilindrico



### DIN 69871-(AD+B)

K	D <sub>1</sub> máx.	L	L <sub>1</sub>	D	COD.
40	20	75	60	46	004 33 15 02 04
40	20	105	60	46	004 33 15 02 14
40	32	95	80	62	004 33 15 02 06
40	32	120	80	62	004 33 15 02 16
50	20	105	60	46	004 33 15 04 04
50	32	85	80	62	004 33 15 04 06
50	32	135	80	62	004 33 15 04 26

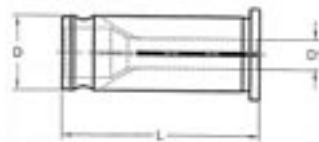


### DIN 2080-AD

K	D <sub>1</sub> máx.	L	L <sub>1</sub>	D	COD.
40	20	65	60	46	004 05 15 02 04
40	32	80	75	62	004 05 15 02 06
50	20	70	60	46	004 05 15 04 04
50	32	75	80	62	004 05 15 04 06

- Equilibrado dinámico ISO 1940-1 a 15.000 r.p.m. (HSK63/SK40)
- Equilibrado dinámico ISO 1940-1 a 10.000 r.p.m. (HSK100/SK50)
- Equilibratura dinamica ISO 1940-1 a 15.000 r.p.m. (HSK63/SK40)
- Equilibratura dinamica ISO 1940-1 a 10.000 r.p.m. (HSK100/SK50)

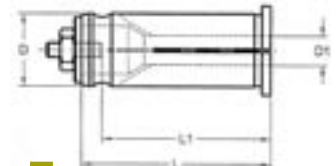
## Pinzas herméticas



### 002 05 .....

D <sub>1</sub>	L	D	COD.
6-8-10-12-14-16	52,5	20	002 05 14
6-8-10-12-14-16-18-20-25	64,5	32	002 05 16

## Pinze ermetiche



### 002 09 .....

D <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	D	COD.
6-8-10-12-14-16	52,5	25-45	20	002 09 14
6-8-10-12-14-16-18-20-25	64,5	30-60	32	002 09 16