

[www.laip.es](http://www.laip.es)



**NEW  
PRODUCTS**

Standard & Special  
Toolholder Systems

**“The passion...  
...for the precision”**

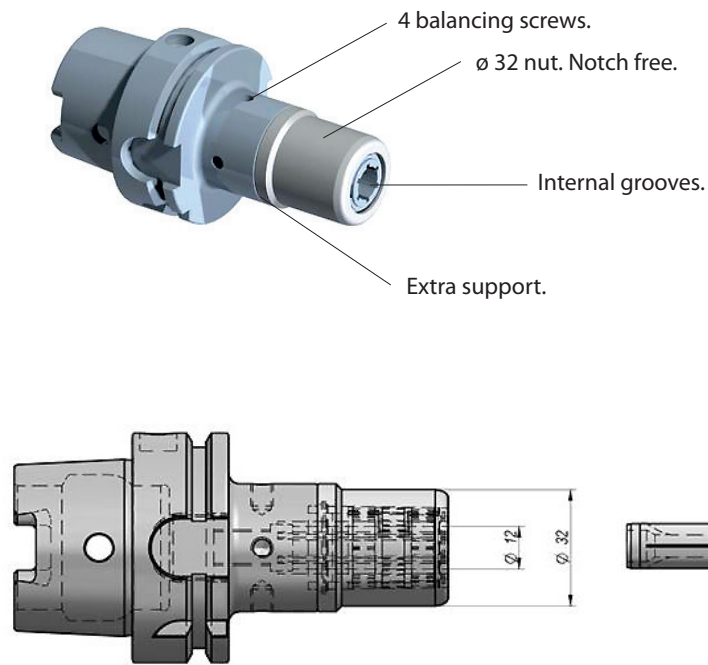
**POWER MILLING CHUCK  
PORTAHERRAMIENTAS DE ALTO PAR DE APRIETE  
HOCHLEISTUNG-KRAFTSPANNFUTTER**



# NEW!

New Power Milling Chuck, to clamp direct tools with diameter 12 mm. The precision of an hydraulic chuck, balancing of a Shrinking chuck, the flexibility of a collet chuck, and the clamping torque of a power milling, the same holder to rough and finish, know with smallest nut diameter of the market.

*Nuevo portaherramientas de gran apriete, para amarre directo de herramienta de 12 mm. Suma la precisión de un hidráulico, al equilibrado de un térmico, a la flexibilidad de un portapinzas, con el alto par de un gran apriete. El mismo portaherramientas para operaciones de desbaste y acabado, con la tuerca mas reducida del mercado, limitando al máximo las interferencias.*



#### Advantages:

- Balancing screws, fine balance till 35.000 rpm, 2,5G, with 4 balancing screws.
- Flexibility, with precision cylindrical collets, diameters 4-6-8 mm.
- More clamping torque than any hydraulic chuck, no risk of any oil leakage.
- More stable under thermal variation.
- No need of shrinking machine. Less electric consumption.
- Less interference, nut of diameter 32 mm.
- Run out at 4xD under 3 microns.
- Coolant through collets or sealed collets.

#### Ventajas:

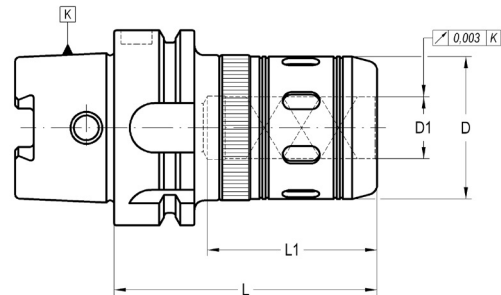
- Equilibrado fino hasta 35.000 rpm, 2.5 G, con 4 tornillos de equilibrado.
- Flexibilidad y precisión con pinzas cilíndricas de 4-6-8 mm.
- Mas fuerza de amarre que un portaherramientas hidráulico, mas sencillo de mantenerlo.
- Mas estable ante diferencias de temperatura.
- Menos consumo eléctrico, no necesita máquina de inducción.
- Menos interferencias, tuerca mucho mas reducida D 32.
- Run-out a 4XD por debajo de 3 micras.
- Refrigeración a través de los canales de las pinzas.

**GREAT POWER COLLET CHUCKS -SLIM LINE- HSK-A DIN 69893**  
**PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE -SERIE FINA- HSK-A DIN 69893**  
**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER -SCHLANKE AUSFÜHRUNG- HSK-A DIN 69893**



004 14 15 ...

For tools with cylindrical straight shanks.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1	L	D	L1	COD.	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
63	20	85	46	60	004 14 15 04 04	■	004 99 04 02 06
63	20	110	46	60	004 14 15 04 14	■	004 99 04 02 06
63	32	110	62	80	004 14 15 04 06	■	004 99 04 02 06
63	32	130	62	80	004 14 15 04 16	■	004 99 04 02 06
80	20	95	46	60	004 14 15 05 04	■	004 99 04 02 06
80	32	110	62	80	004 14 15 05 06	■	004 99 04 02 06
100	20	105	46	60	004 14 15 06 04	■	004 99 04 02 06
100	32	115	62	80	004 14 15 06 06	■	004 99 04 02 06
100	32	135	62	80	004 14 15 06 16	■	004 99 04 02 06
100	40	125	85	85	004 14 15 06 07	■	004 99 04 02 06
100	50	135	99	90	004 14 15 06 09	■	004 99 04 02 06
125	40	135	85	90	004 14 15 07 07	■	004 99 04 02 06
125	50	135	99	90	004 14 15 07 09	■	004 99 04 02 06

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.  
 - For tools with nominal  $\varnothing$  equal to "D1" the collet is not needed.

- Para un máximo rendimiento del portapinzas se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.  
 - La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.  
 - Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.

CHUCK BODY BALANCED TO / CUERPO EQUILIBRADO A / AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET

HSK 63	HSK 80	HSK 100
G 2,5 25.000 rpm	G 2,5 20.000 rpm	G 2,5 20.000 rpm

RELATIONATED ELEMENTS  
 ELEMENTOS RELACIONADOS  
 VERWANDTE ARTIKEL



001 50 02 ... 012 50 09 ... 003 50 12 ... 004 50 06 ...



002 05 ... 002 05 2 ...



ACCESSORIES INCLUDED  
 ACCESORIOS INCLUIDOS  
 ZUBEHÖR ENTHÄLT

Conventional  
 Convencional  
 Standardausführung



D1  
 20 351 04 00 14 07  
 32 351 04 00 16 07

Notch free nut  
 Tuerca lisa  
 Nutenlose Mutter



D1  
 20 351 04 00 34 07  
 32 351 04 00 35 57

OPTIONAL ACCESSORIES  
 ACCESORIOS OPCIONALES  
 OPTIONALES ZUBEHÖR

Wrench for conventional nut  
 Llave para tuerca convencional  
 Standardausführungsschlüssel



D1  
 20 004 99 04 09 09  
 32 004 99 04 09 11

Wrench for not free nut  
 Llave para tuerca lisa  
 Rollenspannschlüssel



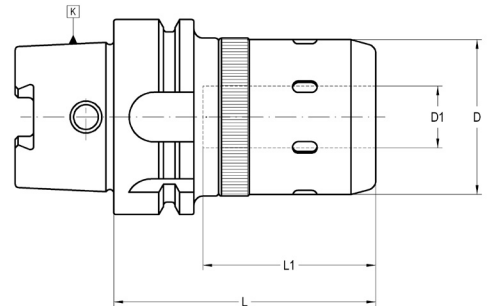
004 99 04 07 46  
 004 99 04 07 62

**HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC - HSK-A DIN 69893**  
**PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC - HSK-A DIN 69893**  
**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER - HPTC - HSK-A DIN 69893**



004 14 55 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1 max.	L	D	D2	L1	COD. Form AD + B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit		
40	16	80	40	41	50	004 14 55 02 03	■	004 99 04 02 06	
40	16	100	40	41	50	004 14 55 02 13	■	004 99 04 02 06	
50	16	75	40	41	50	004 14 55 03 03	■	004 99 04 02 06	
50	16	100	40	41	50	004 14 55 03 13	■	004 99 04 02 06	
50	20	100	50	51	60	004 14 55 03 04	■	004 99 04 02 06	
<b>NEW!</b>	63	12	90	32	35	48	004 14 55 04 02	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b>	63	12	120	32	35	48	004 14 55 04 12	■	004 99 04 02 06
63	16	75	40	41	50	004 14 55 04 03	■	004 99 04 02 06	
63	16	100	40	41	50	004 14 55 04 13	■	004 99 04 02 06	
63	16	135	40	41	50	004 14 55 04 23	■	004 99 04 02 06	
63	20	85	50	51	60	004 14 55 04 04	■	004 99 04 02 06	
63	20	110	50	51	60	004 14 55 04 14	■	004 99 04 02 06	
63	20	135	50	51	60	004 14 55 04 24	■	004 99 04 02 06	
63	25	105	62	63	70	004 14 55 04 05	■	004 99 04 02 06	
63	25	130	62	63	70	004 14 55 04 15	■	004 99 04 02 06	
63	32	110	70	70	80	004 14 55 04 06	■	004 99 04 02 06	
63	32	130	70	70	80	004 14 55 04 16	■	004 99 04 02 06	
80	20	95	50	51	60	004 14 55 05 04	■	004 99 04 02 06	
100	20	105	50	51	60	004 14 55 06 04	■	004 99 04 02 06	
100	20	135	50	80	60	004 14 55 06 14	■	004 99 04 02 06	
100	32	115	70	88	80	004 14 55 06 06	■	004 99 04 02 06	
100	32	135	70	88	80	004 14 55 06 16	■	004 99 04 02 06	
100	40	125	85	85	90	004 14 55 06 07	□	004 99 04 02 06	
100	50	135	99	100	90	004 14 55 06 09	□	004 99 04 02 06	
125	40	135	85	85	90	004 14 55 07 07	□	004 99 04 02 06	
125	50	135	99	100	90	004 14 55 07 09	□	004 99 04 02 06	

CHUCK BODY BALANCED TO / CUERPO EQUILIBRADO A / AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET

HSK 63	HSK 80	HSK 100
G 2,5 25.000 rpm D12 G 2,5 35.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm

**RELATIONATED ELEMENTS**  
**ELEMENTOS RELACIONADOS**  
**VERWANDTE ARTIKEL**



001 50 02 ... 012 50 09 ... 003 50 12 ... 004 50 06 ...



002 05 ... 002 05 2 ...



**ACCESSORIES INCLUDED**  
**ACCESORIOS INCLUIDOS**  
**ZUBEHÖR ENTHÄLT**



D1  
 20 004 99 04 09 09  
 32 004 99 04 09 11

**OPTIONAL ACCESSORIES**  
**ACCESORIOS OPCIONALES**  
**OPTIONALES ZUBEHÖR**  
**NUTS**

SEE PAG. 13  
 VER PAG. 13



**GREAT POWER COLLET CHUCKS -SLIM LINE- DIN 69871**

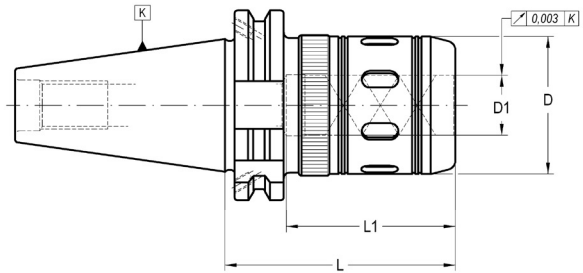
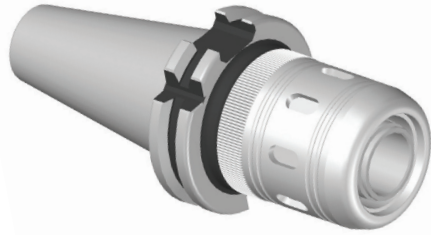
**PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE -SERIE FINA- DIN 69871**

**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER -SCHLANKE AUSFÜHRUNG- DIN 69871**



004 33 15 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1	L	D	L1	COD. Form AD + B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
40	20	75	46	60	004 33 15 02 04	■	004 99 04 02 06
40	20	105	46	60	004 33 15 02 14	■	004 99 04 02 06
40	32	100	62	80	004 33 15 02 06	■	004 99 04 02 06
40	32	120	62	80	004 33 15 02 16	■	004 99 04 02 06
50	20	105	46	60	004 33 15 04 04	■	004 99 04 02 06
50	32	85	62	80	004 33 15 04 06	■	004 99 04 02 06
50	32	135	62	80	004 33 15 04 26	■	004 99 04 02 06
50	40	110	85	85	004 33 15 04 07	■	004 99 04 02 06
50	50	120	99	90	004 33 15 04 09	■	004 99 04 02 06

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.  
 - For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.

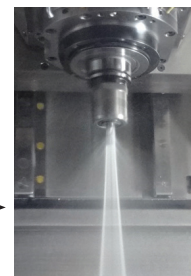
- Para un máximo rendimiento del portapinzas se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.  
 - La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.  
 - Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.

**RELATIONATED ELEMENTS  
 ELEMENTOS RELACIONADOS  
 VERWANDTE ARTIKEL**



001 50 02 ... 012 50 09 ... 003 50 12 ... 004 50 06 ... 002 05 ... 002 05 2 ...



**ACCESSORIES INCLUDED  
 ACCESORIOS INCLUIDOS  
 ZUBEHÖR ENTHÄLT**

Conventional  
 Convencional  
 Standardausführung



D1  
 20 351 04 00 14 07  
 32 351 04 00 16 07

Notch free nut  
 Tuerca lisa  
 Nutenlose Mutter



D1  
 20 351 04 00 34 07  
 32 351 04 00 34 07

**OPTIONAL ACCESSORIES  
 ACCESORIOS OPCIONALES  
 OPTIONALES ZUBEHÖR**

Wrench for conventional nut  
 Llave para tuerca convencional  
 Standardausführungsschlüssel



D1  
 20 004 99 04 09 09  
 32 004 99 04 09 11

Wrench for not free nut  
 Llave para tuerca lisa  
 Rollenspannschlüssel



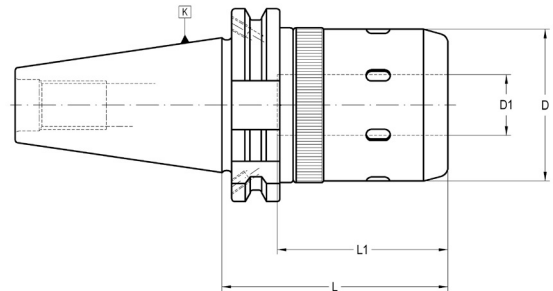
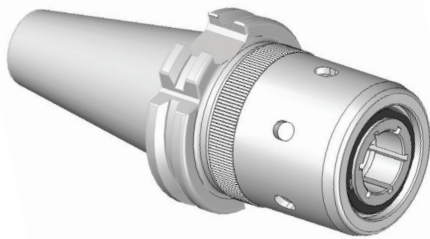
004 99 04 07 46  
 004 99 04 07 63

**HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC - DIN 69871**  
**PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC - DIN 69871**  
**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER - HPTC - DIN 69871**



004 33 55 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft ohne Fläche.



	K	D1 max.	L	D	L1	COD. Form AD + B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
<b>NEW!</b>	40	12	90	32	48	004 33 55 02 02	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b>	40	12	120	32	48	004 33 55 02 12	■	004 99 04 02 06
	40	16	75	40	50	004 33 55 02 03	■	004 99 04 02 06
	40	16	110	40	50	004 33 55 02 13	■	004 99 04 02 06
	40	20	75	50	60	004 33 55 02 04	■	004 99 04 02 06
	40	20	120	50	60	004 33 55 02 24	■	004 99 04 02 06
	40	25	100	62	70	004 33 55 02 05	■	004 99 04 02 06
	40	20	105	50	60	004 33 55 02 14	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b>	40	32	100	62	70	004 33 55 02 06	■	004 99 04 02 06
	50	16	105	40	50	004 33 55 04 03	■	004 99 04 02 06
	50	16	135	40	50	004 33 55 04 13	■	004 99 04 02 06
	50	20	105	50	60	004 33 55 04 04	■	004 99 04 02 06
	50	20	135	50	60	004 33 55 04 14	■	004 99 04 02 06
	50	25	135	62	70	004 33 55 04 25	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b>	50	32	85	62	70	004 33 55 04 06	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b>	50	32	130	62	70	004 33 55 04 26	■	004 99 04 02 06
	50	40	110	85	90	004 33 55 04 07	■	004 99 04 02 06
	50	50	120	99	90	004 33 55 04 09	■	004 99 04 02 06

CHUCK BODY BALANCED TO / CUERPO EQUILIBRADO A / AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET

DIN 69871 30	DIN 69871 40	DIN 69871 50
G 2,5 30.000 rpm D12 G 2,5 35.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm

RELATIONATED ELEMENTS  
 ELEMENTOS RELACIONADOS  
 VERWANDTE ARTIKEL



001 50 02 ...



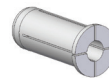
012 50 09 ...



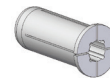
003 50 12 ...



004 50 06 ...



002 05 ...



002 05 2. ...



OPTIONAL ACCESSORIES  
 ACCESORIOS OPCIONALES  
 OPTIONALES ZUBEHÖR  
 NUTS

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.
- For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.
- Other sizes please contact.

- Para un máximo rendimiento se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.
- La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.
- Otras longitudes a consultar.

SEE PAG. 13  
 VER PAG. 13

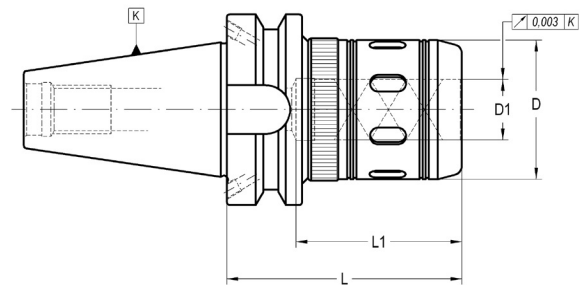
- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.
- Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

**GREAT POWER COLLET CHUCKS -SLIM LINE- BT**  
**PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE -SERIE FINA- BT**  
**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER -SCHLANKE AUSFÜHRUNG- BT**



004 32 15 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1	L	D	L1	COD. Form AD + B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
40	20	80	46	60	004 32 15 02 04	■	004 99 04 02 06
40	20	105	46	60	004 32 15 02 14	■	004 99 04 02 06
40	32	85	62	75	004 32 15 02 06	■	004 99 04 02 06
40	32	105	62	80	004 32 15 02 16	■	004 99 04 02 06
50	20	100	46	60	004 32 15 04 04	■	004 99 04 02 06
50	32	100	62	80	004 32 15 04 06	■	004 99 04 02 06
50	32	135	62	80	004 32 15 04 26	■	004 99 04 02 06

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.  
 - For tools with nominal  $\varnothing$  equal to "D1" the collet is not needed.

- Para un máximo rendimiento de la portapinzas se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.  
 - La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.  
 - Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.

CHUCK BODY BALANCED TO CUERPO EQUILIBRADO A AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET	
BT 40	BT 50
G 2,5 25.000 rpm D12,5G 35.000 rpm	G 2,5 20.000 rpm

**RELATED ELEMENTS**  
**ELEMENTOS RELACIONADOS**  
**VERWANDTE ARTIKEL**



001 50 02 ... 012 50 09 ... 003 50 12 ... 004 50 06 ... 002 05 ... 002 05 2 ...



**ACCESSORIES INCLUDED**  
**ACCESORIOS INCLUIDOS**  
**ZUBEHÖR ENTHÄLT**

Conventional  
Convencional  
Standardausführung



D1  
20 351 04 00 14 07  
32 351 04 00 16 07

Notch free nut  
Tuerca lisa  
Nutenlose Mutter



D1  
20 351 04 00 34 07  
32 351 04 00 35 57

**OPTIONAL ACCESSORIES**  
**ACCESORIOS OPCIONALES**  
**OPTIONALES ZUBEHÖR**

Wrench for conventional nut  
Llave para tuerca convencional  
Standardausführungsschlüssel



D1  
20 004 99 04 09 09  
32 004 99 04 09 11

Wrench for not free nut  
Llave para tuerca lisa  
Rollenspannschlüssel



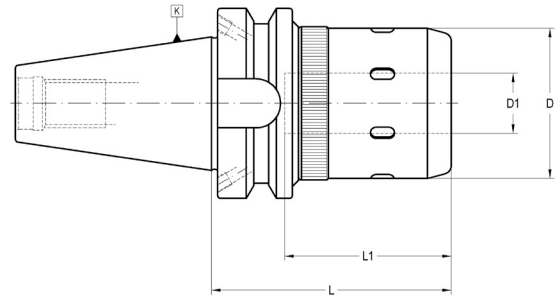
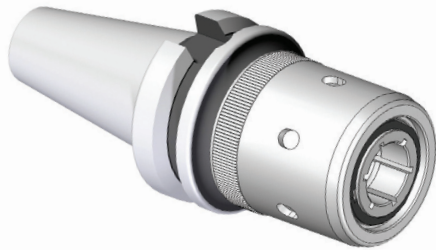
004 99 04 07 46  
004 99 04 07 63

**HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC - BT**  
**PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC - BT**  
**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER - HPTC - BT**



004 32 55 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft ohne Fläche.



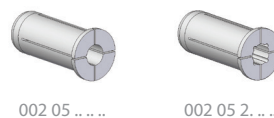
K	D1 max.	L	D	L1	COD. Form AD+ B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
* 30	16	65	40	50	004 12 55 01 03	■	004 99 04 02 06
* 30	20	80	50	60	004 12 55 01 04	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b> 40	12	90	32	48	004 32 55 02 02	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b> 40	12	120	32	48	004 32 55 02 12	■	004 99 04 02 06
40	16	75	40	50	004 32 55 02 03	■	004 99 04 02 06
40	16	100	40	50	004 32 55 02 13	■	004 99 04 02 06
40	20	80	50	60	004 32 55 02 04	■	004 99 04 02 06
40	20	105	50	60	004 32 55 02 14	■	004 99 04 02 06
40	20	120	50	60	004 32 55 02 24	■	004 99 04 02 06
40	25	90	62	70	004 32 55 02 05	■	004 99 04 02 06
40	25	120	62	70	004 32 55 02 15	■	004 99 04 02 06
40	32	110	70	80	004 32 55 02 06	■	004 99 04 02 06
50	16	105	40	50	004 32 55 04 03	■	004 99 04 02 06
50	16	135	40	50	004 32 55 04 13	■	004 99 04 02 06
50	20	100	50	60	004 32 55 04 04	■	004 99 04 02 06
50	20	135	50	60	004 32 55 04 14	■	004 99 04 02 06
50	25	135	62	70	004 32 55 04 25	■	004 99 04 02 06
50	32	110	70	80	004 32 55 04 06	■	004 99 04 02 06
** 50	40	115	85	90	004 52 55 04 07	■	004 99 04 02 06
** 50	50	115	99	90	004 52 55 04 09	■	004 99 04 02 06

\* Form AD / Forma AD

\*\* Available in Double Contact / Disponible en Doble Contacto

CHUCK BODY BALANCED TO / CUERPO EQUILIBRADO A / AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET		
BT 30	BT 40	BT 50
G 2,5 30.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm D12 2,5G 35.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm

**RELATIONATED ELEMENTS**  
**ELEMENTOS RELACIONADOS**  
**VERWANDTE ARTIKEL**



**OPTIONAL ACCESSORIES**  
**ACCESORIOS OPCIONALES**  
**OPTIONALES ZUBEHÖR**  
**NUTS**

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.
- For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.
- Other sizes please contact.

- Para un máximo rendimiento se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.
- La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.
- Otras longitudes a consultar.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.
- Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

SEE PAG. 13  
 VER PAG. 13



# GREAT POWER COLLET CHUCKS -SLIM LINE- BT TAPE & FACE CONTACT

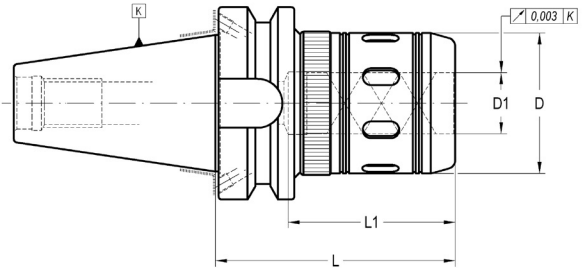
PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE -SERIE FINA-

HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER -SCHLANKE AUSFÜHRUNG-



004 52 15 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
Para herramientas con mango cilíndrico.  
Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1	L	D	L1	COD. Form AD + B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
40	20	80	46	60	004 52 15 02 04	■	004 99 04 02 06
40	20	105	46	60	004 52 15 02 14	■	004 99 04 02 06
40	32	85	62	75	004 52 15 02 06	■	004 99 04 02 06
40	32	105	62	80	004 52 15 02 16	■	004 99 04 02 06
50	20	100	46	60	004 52 15 04 04	■	004 99 04 02 06
50	32	100	62	80	004 52 15 04 06	■	004 99 04 02 06
50	32	135	62	80	004 52 15 04 26	■	004 99 04 02 06
50	40	115	85	90	004 52 15 04 07	■	004 99 04 02 06
50	50	115	99	90	004 52 15 04 09	■	004 99 04 02 06

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.  
- For tools with nominal  $\varnothing$  equal to "D1" the collet is not needed.

- Para un máximo rendimiento del portapinzas se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.  
- La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.  
- Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.

CHUCK BODY BALANCED TO CUERPO EQUILIBRADO A AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET	
BT 40	BT 50
G 2,5 25.000 rpm	G 2,5 20.000 rpm

## RELATIONATED ELEMENTS ELEMENTOS RELACIONADOS VERWANDTE ARTIKEL



001 50 02 ... 012 50 09 ... 003 50 12 ... 004 50 06 ... 002 05 ... 002 05 2 ...



## ACCESSORIES INCLUDED ACCESORIOS INCLUIDOS ZUBEHÖR ENTHÄLT

Conventional  
Convencional  
Standardausführung



D1  
20 351 04 00 14 07  
32 351 04 00 16 07

Notch free nut  
Tuerca lisa  
Nutenlose Mutter



D1  
20 351 04 00 34 07  
32 351 04 00 35 57

## OPTIONAL ACCESSORIES ACCESORIOS OPCIONALES OPTIONALES ZUBEHÖR

Wrench for conventional nut  
Llave para tuerca convencional  
Standardausführungsschlüssel



D1  
20 004 99 04 09 09  
32 004 99 04 09 11

Wrench for not free nut  
Llave para tuerca lisa  
Rollenspannschlüssel



004 99 04 07 46  
004 99 04 07 62

# HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC - BT FACE & TAPE CONTACT

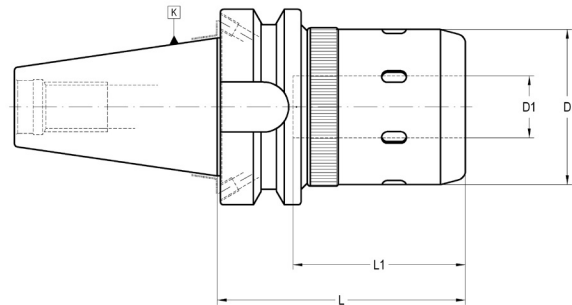
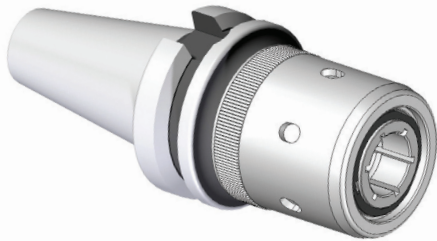
PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC -

HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER - HPTC -



004 52 55 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
Para herramientas con mango cilíndrico.  
Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1 max.	L	D	L1	COD. Form AD + B	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit		
**30	16	75	40	50	004 52 55 01 03	■	004 99 04 02 06	
**30	20	80	50	60	004 52 55 01 04	■	004 99 04 02 06	
<b>NEW!</b>	40	12	90	32	48	004 52 55 02 02	■	004 99 04 02 06
<b>NEW!</b>	40	12	120	32	48	004 52 55 02 12	■	004 99 04 02 06
	40	16	75	40	50	004 52 55 02 03	■	004 99 04 02 06
	40	20	80	50	60	004 52 55 02 04	■	004 99 04 02 06
	40	25	90	62	70	004 52 55 02 05	■	004 99 04 02 06
	40	32	110	70	80	004 52 55 02 06	■	004 99 04 02 06
	50	20	100	50	60	004 52 55 04 04	■	004 99 04 02 06
	50	20	135	50	60	004 52 55 04 14	■	004 99 04 02 06
	50	32	135	50	80	004 52 55 04 16	■	004 99 04 02 06
	50	40	115	85	90	004 52 55 04 07	■	004 99 04 02 06
	50	50	115	99	90	004 52 55 04 09	■	004 99 04 02 06

\*\* Form AD

\*\* Forma AD

\*\* Form AD

CHUCK BODY BALANCED TO / CUERPO EQUILIBRADO A / AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET

BT 30	BT 40	BT 50
G 2,5 30.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm D12 G 2,5 35.000 rpm	G 2,5 25.000 rpm

## RELATIONATED ELEMENTS ELEMENTOS RELACIONADOS VERWANDTE ARTIKEL



001 50 02 ...

012 50 09 ...

003 50 12 ...

004 50 06 ...

002 05 ... ..

002 05 2. ...

## OPTIONAL ACCESSORIES ACCESORIOS OPCIONALES OPTIONALES ZUBEHÖR NUTS

SEE PAG. 13  
VER PAG. 13

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.
- For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.
- Other sizes please contact.

- Para un máximo rendimiento se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.
- La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.
- Otras longitudes a consultar.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.
- Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

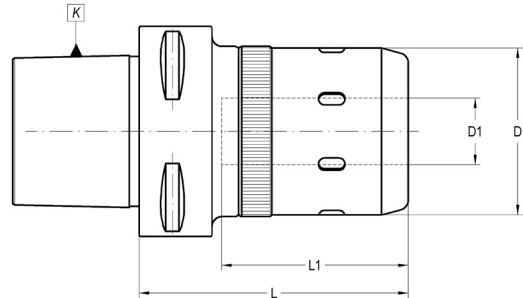
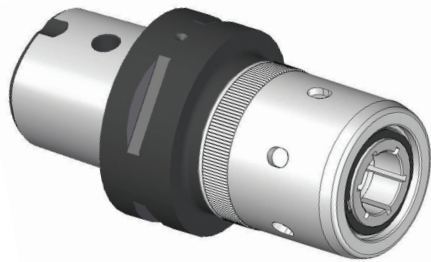
# HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC - POLYGONAL ISO 26623

PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC -  
HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER - HPTC -



004 10 55 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
Para herramientas con mango cilíndrico.  
Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1 max.	L	D	L1	COD.	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
LC6	20	85	50	60	004 10 55 04 04	■	004 99 04 02 06
LC6	32	110	70	80	004 10 55 04 06	■	004 99 04 02 06

CHUCK BODY BALANCED TO  
CUERPO EQUILIBRADO A  
AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET

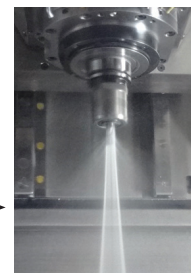
**LC 6**

G 2,5 25.000 rpm

## RELATIONATED ELEMENTS ELEMENTOS RELACIONADOS VERWANDTE ARTIKEL



001 50 02 ... 012 50 09 ... 003 50 12 ... 004 50 06 ... 002 05 ... 002 05 2 ...



## OPTIONAL ACCESSORIES ACCESORIOS OPCIONALES OPTIONALES ZUBEHÖR



D1	
16	004 99 04 09 08
20	004 99 04 09 09
25	004 99 04 09 11
32	004 99 04 09 11
40	004 99 04 09 13
50	004 99 04 09 14

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.
- For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.
- Other sizes please contact.

- Para un máximo rendimiento se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.  
- La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1", se sujeta sin necesidad de pinza.  
- Otras longitudes a consultar.

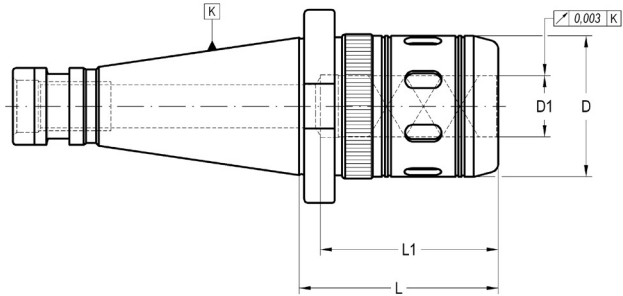
- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.
- Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.
- Andere Abmessungen auf Anfrage.

**GREAT POWER COLLET CHUCKS -SLIM LINE- DIN 2080**  
**PORTAPINZAS DE GRAN APRIETE -SERIE FINA- DIN 2080**  
**HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER -SCHLANKE AUSFÜHRUNG-**



004 05 15 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



K	D1 max.	L	D	L1	COD.	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
40	20	65	46	60	004 05 15 02 04	■	004 99 04 02 06
40	32	80	62	75	004 05 15 02 06	■	004 99 04 02 06
50	20	70	46	60	004 05 15 04 04	■	004 99 04 02 06
50	32	75	62	80	004 05 15 04 06	■	004 99 04 02 06
50	40	105	85	90	004 05 15 04 07	□	004 99 04 02 06
50	50	105	99	90	004 05 15 04 09	□	004 99 04 02 06

- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.  
 - For tools with nominal Ø equal to "D1 max." the collet is not needed.

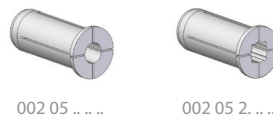
- Para un máximo rendimiento del portapinzas se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.  
 - La herramienta cuyo diámetro corresponda a "D1 max." se sujeta sin necesidad de pinza.

- Für die optimale Leistung empfehlen wir nur zylindrische Werkzeuge mit der Schafttoleranz h6 einzusetzen.  
 - Für Werkzeuge mit gleichem Nenn-Drm. wie D1 max. ist eine Einsatzhülse nicht notwendig.

**RELATIONATED ELEMENTS**  
**ELEMENTOS RELACIONADOS**  
**VERWANDTE ARTIKEL**



001 50 02 ...    012 50 09 ...    003 50 12 ...    004 50 06 ...



002 05 ...    002 05 2 ...



**ACCESSORIES INCLUDED**  
**ACCESORIOS INCLUIDOS**  
**ZUBEHÖR ENTHÄLT**



D1  
 20    004 99 04 09 09  
 32    004 99 04 09 11

**STRAIGHT COLLETS**  
**PINZAS CILINDRICAS**  
**REDUZIERBUCHSEN FÜR KRAFTSPANNFUTTER**



002 05 .....

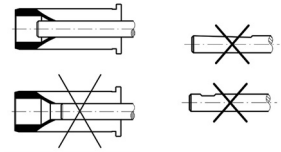
**SEALED / HÉRMETICAS / DICHTENDE SPANNZANGEN**

\* SEALED. 100% STEEL

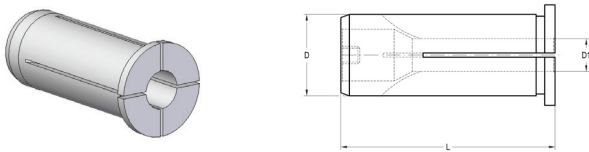
\* It can be used with coolant trough cutting tools (except Ø 3). In this case plain cylindrical shank should be used and the cutting tool should cover completely the internal grinded surface as indicated in the drawing.

- To order: COD. + D1. Example: 002 05 14/24

For tools with plain cylindrical straight shank.  
 Para herramientas con mango cilíndrico liso.  
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.

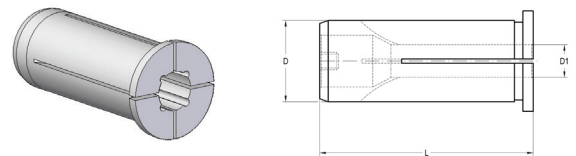


**- STANDARD - 002 05 .....**



COD.	D	L	D1
<b>NEW!</b> 002 05 12	12		4-6-8
002 05 13	16	40,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12
002 05 14	20	52,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16
002 05 15	25	60	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15... 20
002 05 16	32	64,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15... 26
002 05 17	40	73	16- 20- 25- 32
002 05 19	50	83	20- 25- 32- 40- 42

**- ELS - 002 05 2. ....** **COOLANT REFRIGERACIÓN KÜHLMITTELZUFUHR**



COD.	D	L	D1
<b>NEW!</b> 002 05 22	12	35	4-6-8
002 05 23	16	40,5	12
002 05 24	20	52,5	12- 13- 14- 15- 16
002 05 25	25	60	12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20
002 05 26	32	64,5	12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20... 26
002 05 27	40	73	16- 20- 25- 32
002 05 29	50	83	20- 25- 32- 40- 42

**OPTIONAL ACCESSORIES**  
**ACCESORIOS OPCIONALES**  
**OPTIONALES ZUBEHÖR**

Notch free nut  
 Tuerca lisa  
 Ohne nuten spannmutter

D1	
12	STANDARD
16	351 0400 3307
20	351 0400 3457
25	351 0400 3557

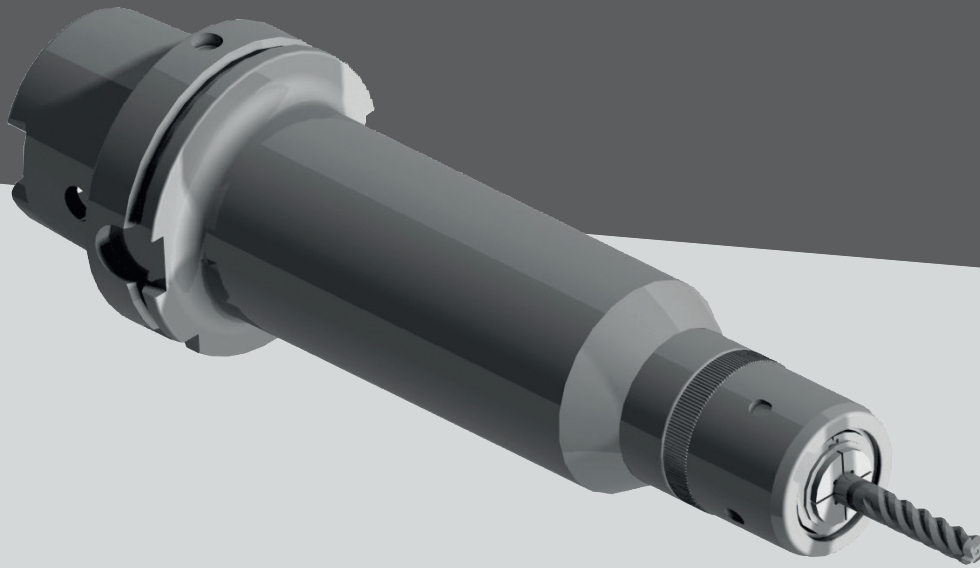
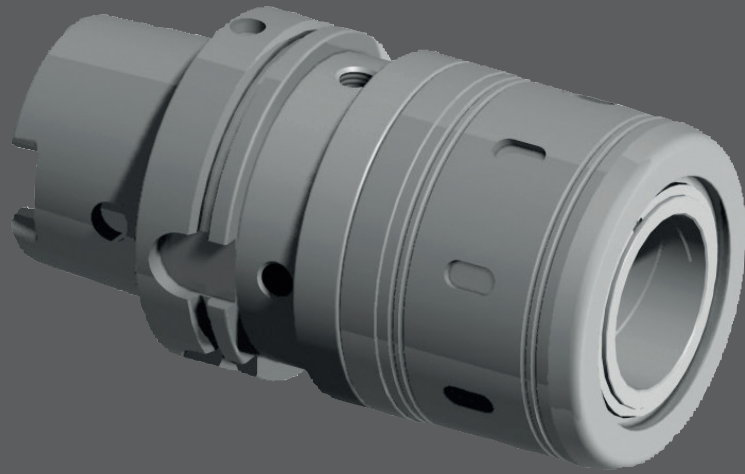


Wrench for notch free nuts  
 Llaves para tuerca lisa  
 Spannschlüssel

D1	
12	004 9904 0732
16	004 9904 0740
20	004 9904 0750
25	004 9904 0763







**SPECIAL SOLUTION**  
**SOLUCIONES ESPECIALES**  
**SONDERAUSFÜHRUNG**



**How to use:**

It's recommended to follow this indications:

- Use a cylindrical straight tool. Maximum h6.

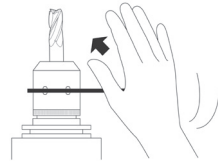


- Introduce the tool in the long of the inside of the collet.



- Tighten the nut until there is contact between nut/toolholder (steel to steel).

Once tightened, hit slightly in the opposite direction just to releases the internal stress.



**Einsatzempfehlungen:**

Es wird empfohlen folgende Hinweise zu berücksichtigen:

- Verwendung eines Werkzeuges mit zylindrischem Schaft, h6.

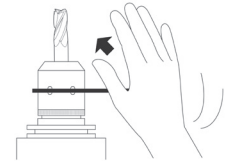


- Einführen des Werkzeuges entlang der kompletten Spannanzlänge.



- Nut anziehen bis Kontakt zwischen Nut/Werkzeughalter (Stahl auf Stahl).

Nach dem Anziehen, seitlich, in die Gegenrichtung, einen kleinen Schlag geben, um die inneren Spannungen zu entlasten.



Never tie the nut without tool.

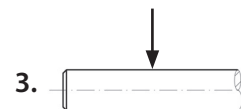
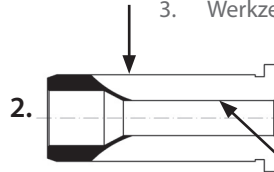
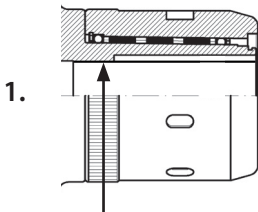


Niemals die Nut ohne Werkzeug anziehen.

**Cleaning:**

It's recommended to clean the next parts:

1. Internal hole (collet housing / tool)
2. Collet
3. Tool



**Reinigung:**

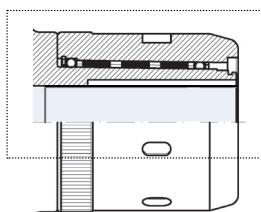
Es sollten folgende Teile/Bereiche gereinigt werden:

1. Inneres Loch (Spannanzengehäuse/Werkzeug)
2. Spannange
3. Werkzeug

**MAINTENANCE RECOMENDATIONS**

One of Laip's Great Power Collet Chucks advantages is the maintenance. It doesn't need periodical revisions.

This is because of the perfect isolation between the nut's intern elements as it is shown in the next ensemble drawing.



*The interior is cleaner because when is working, between the tool and the collet neither coolant nor sharing enter.*

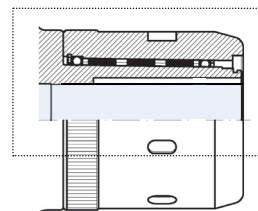
The needle bearing housing it's sealed by O-rings. Owing to this the toolholder only needs maintenance when the nut doesn't advance correctly.

In this case and due to the design of the toolholder's inside, it's necessary to hare the maintenance done by the company.

**INSTANDHALTUNGSEMPFEHLUNGEN.**

Einer von den vielen Vorteilen der Laip Kraftspannzangen-futter ist die Instandhaltung. Keine periodischen Prüfungen werden benötigt.

Grund dafür ist die perfekte Isolierung zwischen den inneren Komponenten der Nut, wie die folgende Montagezeichnung darstellt.



*Der innere Bereich ist sauberer, da während des Betriebs weder Span noch Kühlmittel eindringen können*

Das Gehäuse der Rollenlager wird mit O-Ringen verdichtet. Aufgrund dieses Aufbaus benötigt das Spannwerkzeug Instandhaltung nur dann, wenn die Nut nicht richtig/korrekt/ordnungsgemäß vorankommt.

In diesem Fall und aufgrund des komplizierten inneren Aufbaus des Werkzeuges, muss die Instandhaltung bei uns im Betrieb durchgeführt werden.



# Laip

Arzubia kalea, 2 - P.O. Box 18  
E-48220 ABADIANO (BIZKAIA) SPAIN  
Fax: (+34) 94 681 65 08

EXPORT DEPT.  
Tel.: +34 94 621 76 92  
E-mail: sales@laip.es

VENTAS ESPAÑA  
Tel.: +34 94 621 76 91  
E-mail: ventas@laip.es



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105029570

[www.laip.es](http://www.laip.es)