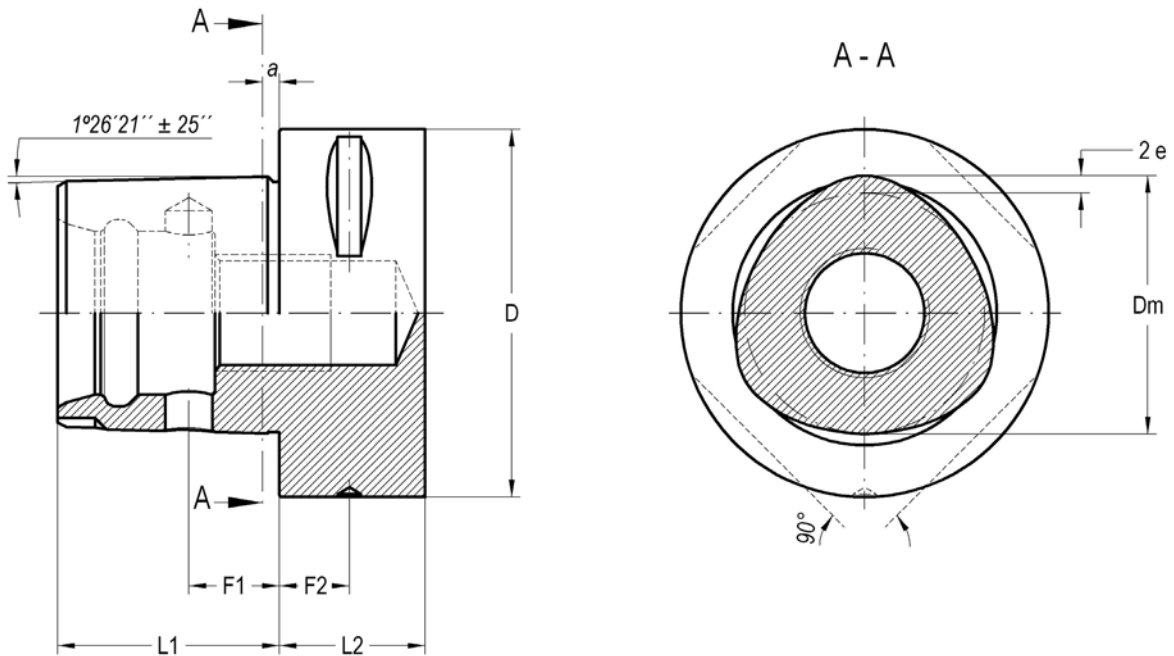


Laip

TOOLHOLDER FOR POLYGONAL TAPER SHANKS
PORTAHERRAMIENTAS CON CONO POLIGONAL
WERKZEUGAUFNAHMEN POLYGONSCHAFTKEGEL

ISO 26623 - 1



| K | D | Dm | L1 ± 0,1 | L2 min. | F1 ± 0,2 | F2 ± 0,15 | a | e |
|-------|-----|----|----------|---------|----------|-----------|-----|------|
| LC3 | 32 | 22 | 19 | 15 | 8 | 6 | 2,5 | 0,7 |
| LC4 | 40 | 28 | 24 | 20 | 11,5 | 8 | 2,5 | 0,9 |
| LC5 | 50 | 35 | 30 | 20 | 14 | 10 | 3 | 1,12 |
| LC6 | 63 | 44 | 38 | 22 | 15,5 | 12 | 3 | 1,4 |
| LC8 | 80 | 55 | 48 | 30 | 25 | 12 | 3 | 2 |
| LC8-X | 100 | 55 | 48 | 32 | 25 | 16 | 3 | 2 |

Material

Case-hardening alloy steel.
 Case-hardened and tempered.
 Minimum strength in core 880 N/mm²
 Surface hardness HRC 57 ÷ 60

Material

Acero aleado de cementación.
 Cementado y templado.
 Resistencia mínima al núcleo 880 N/mm²
 Dureza superficial HRC 57 ÷ 60

Material

Hochlegierter Stahl
 Einsatzgehärtet
 Zugfestigkeit im Kern: mind. 880 N/mm²
 Oberflächenhärte: HRC 57-60

Taper tolerance

Grade AT3.

Tolerancia de cono

Grado AT3.

Schafttoleranz

Qualität AT3

NEW!



SHELL END MILL ARBORS
 PORTAFRESAS CON CHAVETAS FRONTALES
 AUFSTECKFRÄSDORN 149



HIGH POWER TORQUE CHUCK - HPTC -
 PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC -
 HOCHLEISTUNG -KRAFTSPANNFUTTER - HPTC - 151



BASIC ADAPTER FOR MODULAR TOOLING
 ADAPTADORES PARA UTILLAJE MODULAR
 BASIS ADAPTER FÜR MODULARES SYSTEM (LAIP) 150



INTERNAL TURNING
 PORTAHERRAMIENTAS PARA TORNEADO
 FLÄCHENSPANNFUTTER (WELDON) 152



BASIC ADAPTER FOR MODULAR TOOLING
 ADAPTADORES PARA UTILLAJE MODULAR
 BASIS ADAPTER FÜR MODULARES SYSTEM (LAIP) 150



TOOLHOLDER BLANKS
 PORTAHERRAMIENTAS SEMIACABADOS
 ROHLINGE 152

SHELL END MILL ARBORS WITH INTERNAL COOLING

PORTAFRESAS CON CHAVETAS FRONTALES PARA FRESAS CON REFRIGERACIÓN

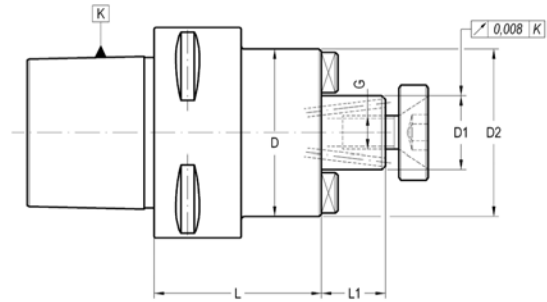
AUFSTECKFRÄSDORN MIT KÜHLMITTELZUFÜHRUNG

001 10 35 ...



For shell end mills with driving slot DIN 138.
 Para fresas con chavetero transversal DIN 138.
 Zur Aufnahme von Fräsern mit Quernut DIN 138.

NEW!



| K | D1 h6 | L | L1 | D | COD. | Availability Disponibilidad Verfügbarkeit |
|-----|-------|----|----|----|-----------------|-------------------------------------------------|
| LC6 | 16 | 50 | 17 | 38 | 001 10 35 04 30 | ■ |
| LC6 | 22 | 50 | 19 | 48 | 001 10 35 04 40 | ■ |
| LC6 | 27 | 60 | 21 | 60 | 001 10 35 04 50 | ■ |
| LC6 | 32 | 60 | 24 | 70 | 001 10 35 04 60 | ■ |

ACCESSORIES INCLUDED ACCESORIOS INCLUIDOS ZUBEHÖR ENTHÄLT

| D ₁ | Hex Nut | Hex Washer | Lock Washer | Lock Bolt |
|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 16 | - | 303 05 05 00 30 | 301 01 01 03 12 | 301 01 09 08 20 |
| 22 | - | 303 05 05 00 40 | 301 01 01 04 12 | 301 01 09 10 25 |
| 27 | - | 303 05 05 00 50 | 301 01 01 05 12 | 301 01 01 12 25 |
| 32 | - | 303 05 05 00 60 | 301 01 01 05 16 | 301 01 01 16 30 |

OPTIONAL ACCESSORIES ACCESORIOS OPCIONALES OPCIONALES ZUBEHÖR

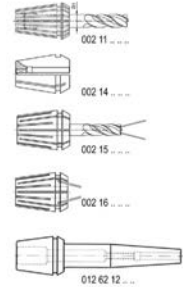
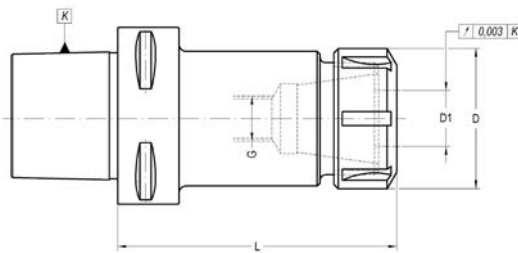
| D ₁ | Hex Nut | Hex Washer |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 16 | 001 99 01 01 30 | 001 99 04 01 30 |
| 22 | 001 99 01 01 40 | 001 99 04 01 40 |
| 27 | 001 99 01 01 50 | 001 99 04 01 50 |
| 32 | 001 99 01 01 60 | 001 99 04 01 60 |

COLLET CHUCKS ER TYPE (DIN 6499)
PORTAPINZAS TIPO ER (DIN 6499)
SPANNZANGENFUTTER TYP ER (DIN 6499)



004 10 06 ...

For tools with cylindrical straight shank DIN 1835-A.
 Para herramientas con mango cilíndrico liso DIN 1835-A.
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft nach DIN 1835-A.

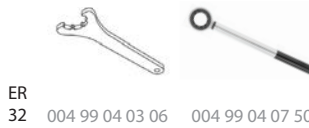


| K | Size | D1 | L | D | G | COD. | Availability Disponibilidad Verfügbarkeit |
|-----|-------|--------|-----|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------|
| LC6 | ER 32 | 2 - 20 | 100 | 50 | M - 16 | 004 10 06 04 06 | ■ |

ACCESSORIES INCLUDED
ACCESORIOS INCLUIDOS
ZUBEHÖR ENTHÄLT



OPTIONAL ACCESSORIES
ACCESORIOS OPCIONALES
OPTIONALES ZUBEHÖR



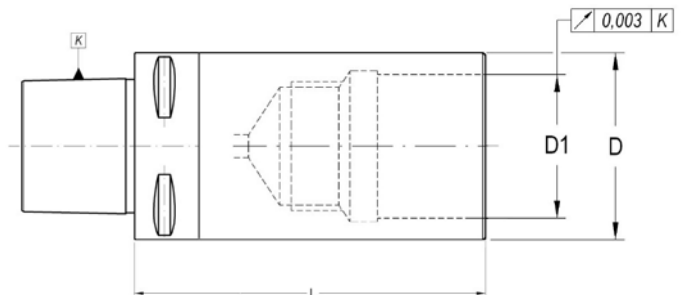
RELATIONATED ELEMENTS Page: 250
ELEMENTOS RELACIONADOS
VERWANDTE ARTIKEL



BASIC ADAPTERS FOR MODULAR TOOLING
ADAPTADORES PARA UTILLAJE MODULAR
BASIS ADAPTER FÜR MODULARES SYSTEM (LAIP)



003 10 54 ...



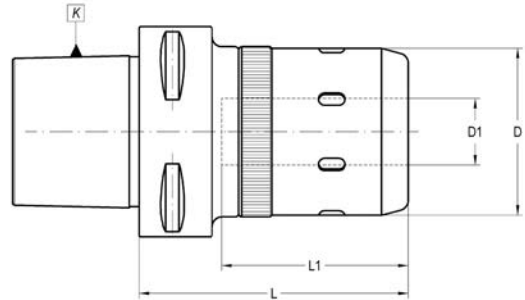
| K | D1 | L | D | COD. | Availability Disponibilidad Verfügbarkeit |
|-----|----|-----|----|-----------------|-------------------------------------------------|
| LC6 | 46 | 100 | 63 | 003 10 54 04 07 | ■ |

HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC -
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 |

HSK
 DIN 69871
 BT
 BT_DUAL CONTACT
 POLYGONAL TAPER_LC6

CHUCK BODY BALANCED TO
 CUERPO EQUILIBRADO A
 AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET
LC 6
 G 2,5 25.000 rpm

Page: 309
 Use recommendations
 Recomendaciones de uso
 Anwendungsempfehlungen

RELATIONATED ELEMENTS Page: 235/250
ELEMENTOS RELACIONADOS
VERWANDTE ARTIKEL



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 |

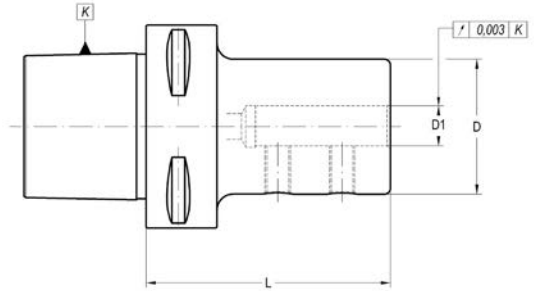
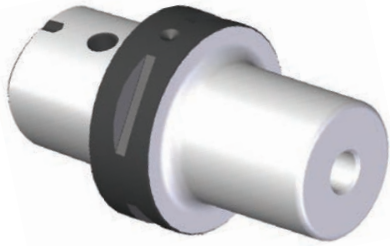
- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.
- For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.
- Other sizes please contact.
- Para un máximo rendimiento se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.
- La 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.

INTERNAL TURNING

PORTAHERRAMIENTAS PARA TORNEADO
FLÄCHENSANNFUTTER (WELDON)



005 10 55 ...



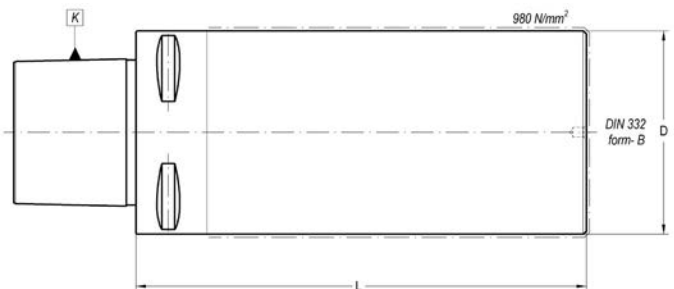
| K | D1 | L | D | COD. | Availability Disponibilidad Verfügbarkeit | |
|-----|----|----|----|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| LC6 | 8 | 65 | 28 | 005 10 55 04 08 | ■ | 301 01 03 08 10 |
| LC6 | 10 | 70 | 35 | 005 10 55 04 10 | ■ | 301 01 03 08 12 |
| LC6 | 12 | 70 | 42 | 005 10 55 04 12 | ■ | 301 01 03 08 12 |
| LC6 | 16 | 70 | 48 | 005 10 55 04 16 | □ | 301 01 03 10 16 |
| LC6 | 20 | 70 | 48 | 005 10 55 04 20 | □ | 301 01 03 10 12 |
| LC6 | 25 | 75 | 48 | 005 10 55 04 25 | □ | 301 01 03 12 12 |
| LC6 | 32 | 75 | 63 | 005 10 55 04 32 | □ | 301 01 03 12 14 |
| LC6 | 40 | 85 | 65 | 005 10 55 04 40 | □ | 301 01 03 12 12 |

TOOLHOLDER BLANKS

PORTAHERRAMIENTAS SEMIACABADOS
ROHLINGE



020 10 02 ...



| K | D | L | COD. Form A | Availability Disponibilidad Verfügbarkeit |
|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------------------------------|
| LC6 | 63 | 180 | 020 10 02 04 44 | ■ |
| LC6 | 110 | 120 | 020 10 02 04 42 | ■ |
| LC6 | 120 | 180 | 020 10 02 04 45 | ■ |