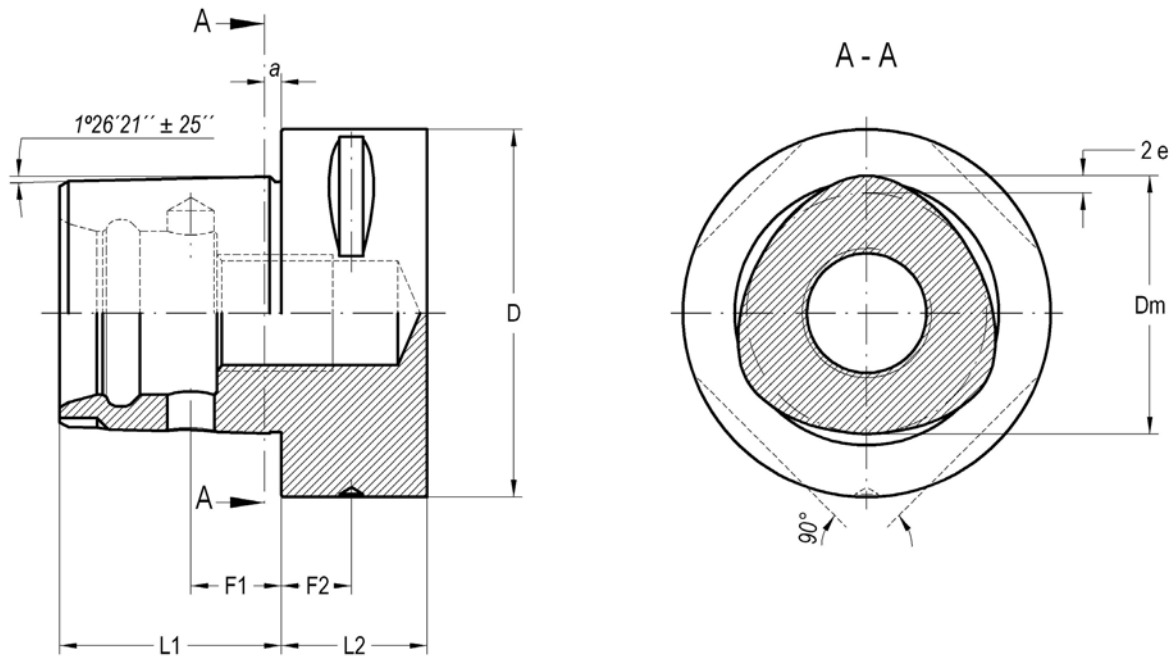


Laip

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

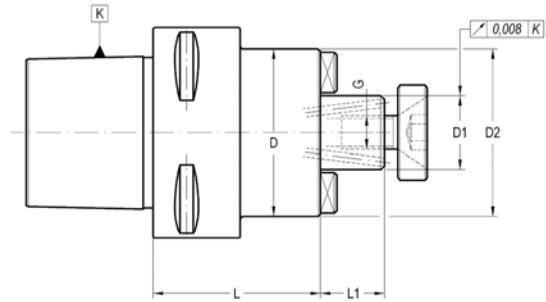
AUFSTECKFRÄSDORN MIT KÜHLMITTELZUFÜHRUNG

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 OPTIONALES ZUBEHÖR

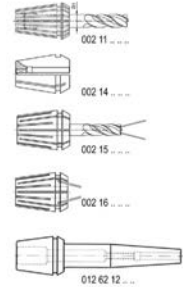
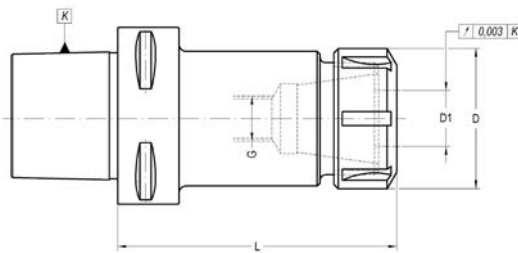
D ₁	Hex Nut	Hex Washer
16	001 99 01 01 30	001 99 04 01 30
22	001 99 01 01 40	001 99 04 01 40
27	001 99 01 01 50	001 99 04 01 50
32	001 99 01 01 60	001 99 04 01 60

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



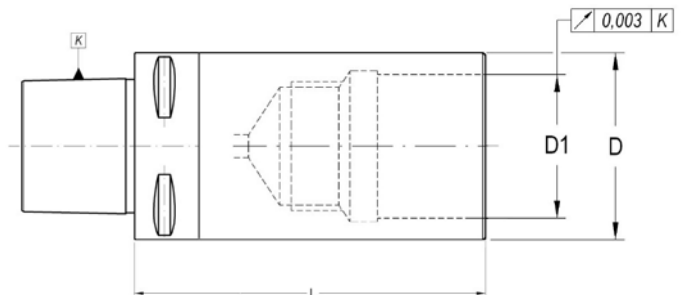
RELATIONATED ELEMENTS Page: 250
ELEMENTOS RELACIONADOS
VERWANDTE ARTIKEL



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



003 10 54 ...



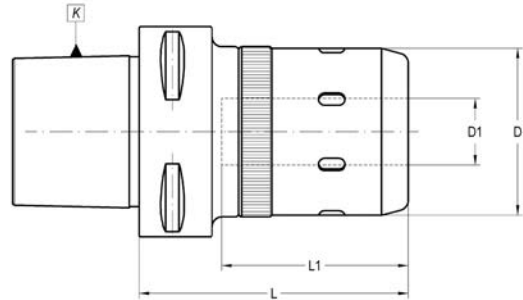
K	D1	L	D	COD.	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
LC6	46	100	63	003 10 54 04 07	■

**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

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

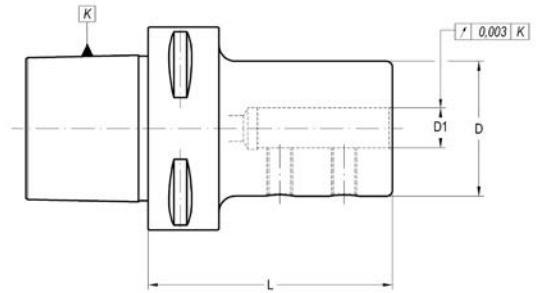
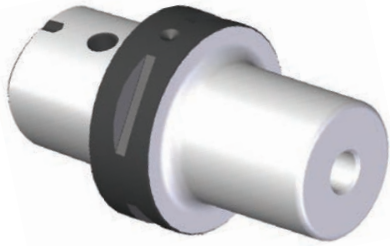
- For an optimum performance of the chuck it is highly recommended to use h6 cylindrical tools.
- For tools with nominal Ø equal to "D1" the collet is not needed.
- Other sizes please contact.
- Para un máximo rendimiento se recomienda utilizar herramientas de mango cilíndrico con tolerancia h6.
- La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



005 10 55 ...



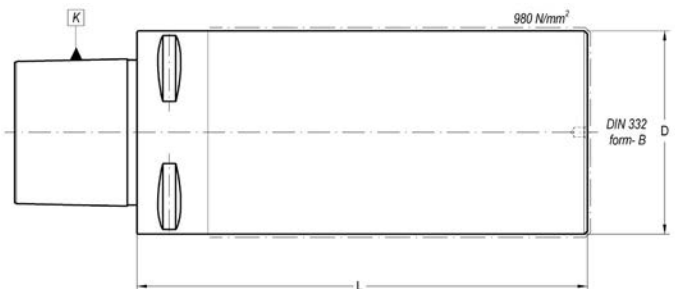
K	D1	L	D	COD.	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit	
LC6	8	65	28	005 10 55 04 08	■	301 01 03 08 10
LC6	10	70	35	005 10 55 04 10	■	301 01 03 08 12
LC6	12	70	42	005 10 55 04 12	■	301 01 03 08 12
LC6	16	70	48	005 10 55 04 16	□	301 01 03 10 16
LC6	20	70	48	005 10 55 04 20	□	301 01 03 10 12
LC6	25	75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