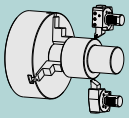
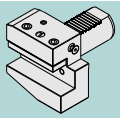
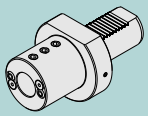
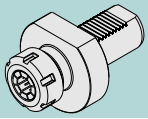
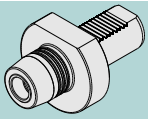
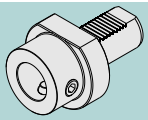
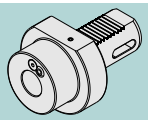
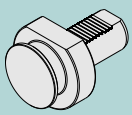
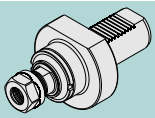
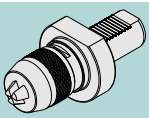
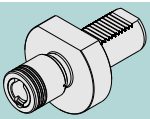
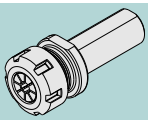
18 Índice *Indice* Index

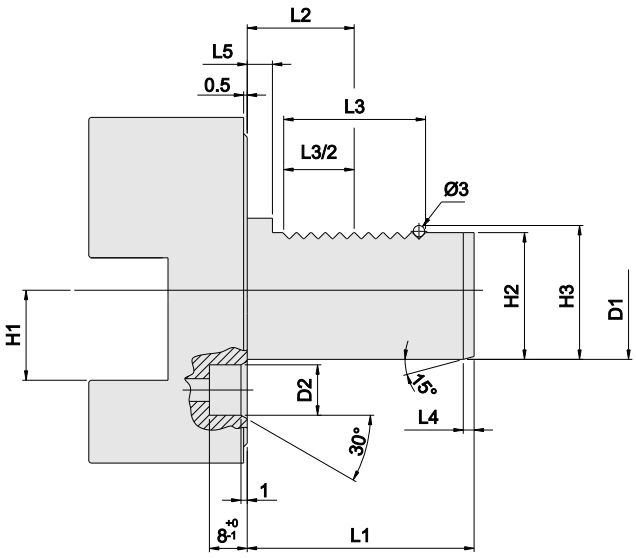
		Página *Página* Page
	**EXEMPLO DE APLICAÇÃO DOS PORTA FERRAMENTAS RADIAIS E AXIAIS** *EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LOS PORTAHERRAMIENTAS RADIALES Y AXIALES* APLICATION EXAMPLE OF RADIAL AND AXIAL TOOL HOLDERS	18-03
	**PORTA FERRAMENTAS RADIAIS E AXIAIS** *PORTAHERRAMIENTAS RADIALES Y AXIALES* RADIAL AND AXIAL TOOL HOLDERS	18-04
	**PORTA FERRAMENTAS - TIPO E1 / E2** *PORTAHERRAMIENTAS - TIPO E1 / E2* TOOL HOLDERS - TYPE E1 / E2	18-11
	**PORTA PINÇAS - TIPO E4** *PORTAPINZAS - TIPO E4* COLLET CHUCK - TYPE E4	18-15
	**MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn** *MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn* HYDRAULIC CHUCK TENDOturn	18-16
	**PORTA SISTEMA MODULAR MULTI-FIX** *PORTA SISTEMA MODULAR MULTI-FIX* MODULAR SYSTEM CHUCK MULTI-FIX	18-17
	**ADAPTADOR CONE MORSE - TIPO F** *ADAPTADOR CONO MORSE - TIPO F* MORSE ADAPTER - TYPE F	18-18
	**ENCOSTO GIRATÓRIO** *APOYO ROTATIVO* REVOLVING BAR STOP	18-19
	**MANDRIL FLUTUANTE** *MANDRIL FLUCTUANTE* FLOTING HOLDER	18-20
	**MANDRIL DE APERTO RÁPIDO** *PORTABROCA DE AUTOAPRIETE DE PRECISIÓN* KEYLESS DRILL CHUCK	18-21
	**MANDRIL DE ROSQUEAR COM TROCA RÁPIDA - TIPO MRCC** *ROSCADOR CON CAMBIO RÁPIDO - TIPO MRCC* QUICK CHANGE TAPPING ATTACHMENT - TYPE MRCC	18-22
	**PORTA FERRAMENTAS COM HASTE PARALELA** *PORTAHERRAMIENTAS CON MANGO CILÍNDRICO* STRAIGHT SHANK HOLDERS	18-24

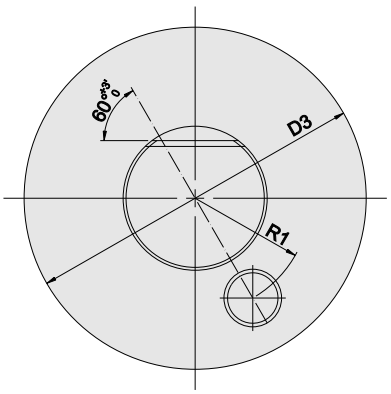
Reservamo-nos o direito de alterar as dimensões/conteúdo deste catálogo sem prévio aviso.
Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones técnicas en nuestros productos sin previa comunicación.
All tool specifications are subject to change without prior notice.

SANCHES BLANES ® : 2008

Estrada de Sapopemba, 7123 - CEP: 09436-000
Ribeirão Pires - São Paulo - Brasil
Tel.: +55 (11) 4824-2900 - WhatsApp: (11) 91092-1624
e-mail: cotacao@sanchesblanes.com.br
www.sanchesblanes.com.br

Revisão 1 - 01/07/2010





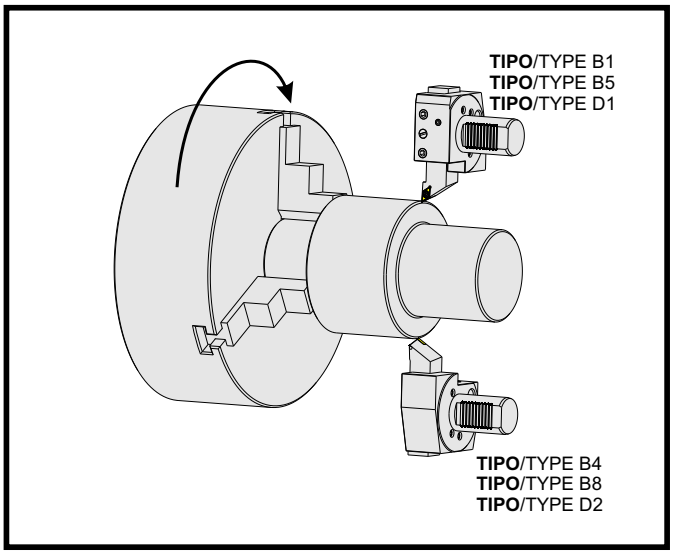
ESPECIFICAÇÃO DIMENSIONAL - DIN ISO 10889

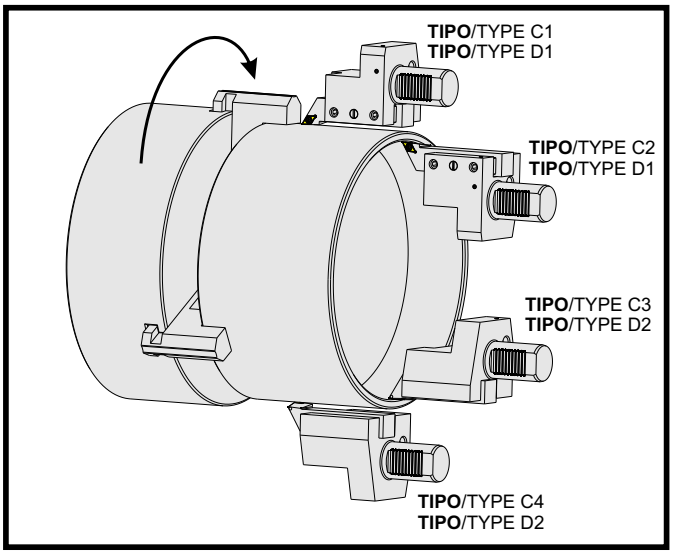
ESPECIFICACIÓN DIMENSIONAL - DIN ISO 10889

DIMENSIONAL SPECIFICATION - DIN ISO 10889

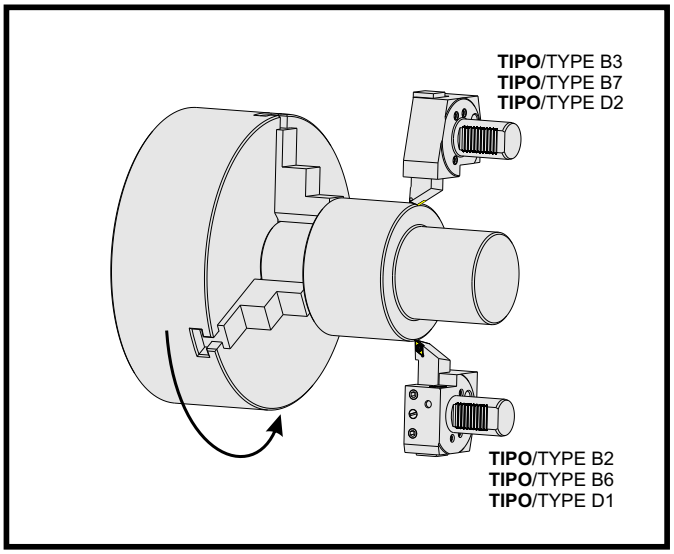
	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	R1
VDI16	16	8H6	40	12	15	16,92	32	12,7	16	2	3,5	14,5
VDI20	20	10H6	50	16	18	19,92	40	21,7	24		7	18
VDI25	25		58		23,5	25,42	48					21
VDI30	30	14H8	68	20	27	28,92	55	29,7	40			25
VDI40	40		83	25	36	37,92	63			3		32
VDI50	50	16H8	98	32	45	46,92	78	35,7	48		8	37
VDI60	60		123		55	56,92	94	43,7	56	4	10	48
VDI80	80	20H8	158	40	72	73,92	124	59,7	80			65

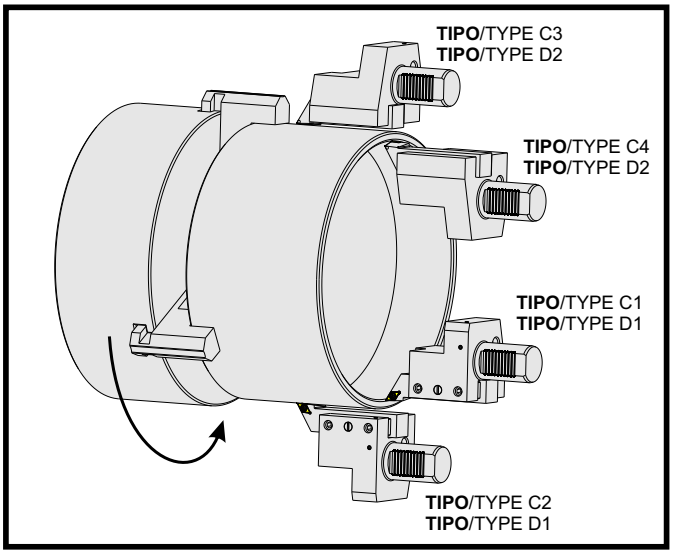
Exemplo de aplicação dos porta-ferramentas radiais e axiais com rotação do eixo-árvore no sentido horário.
Ejemplo de aplicación de los portaherramientas radiales y axiales con rotación del husillo en sentido horário.
Aplication example of radial and axial tool holders with clockwise spindle rotation.





Exemplo de aplicação dos porta-ferramentas radiais e axiais com rotação do eixo-árvore no sentido anti-horário.
Ejemplo de aplicación de los portaherramientas radiales y axiales con rotación del husillo en sentido anti-horário.
Aplication example of radial and axial tool holders with counterclockwise spindle rotation.





Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

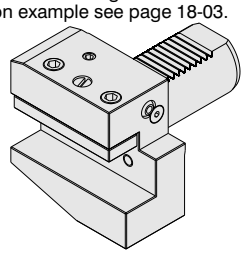
PORTA FERRAMENTA RADIAL - TIPO B1 (DIREITO)
Para suportes de torneamento externo

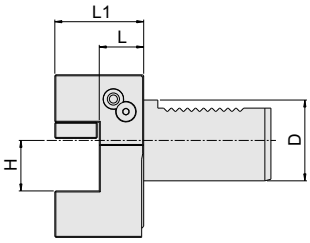
PORTAHERRAMIENTA RADIAL - TIPO B1 (DERECHO)
Para soportes de torneado externo

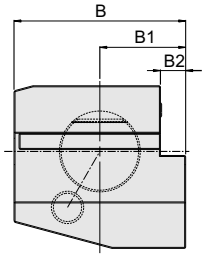
RADIAL TOOL HOLDER - TYPE B1 (RIGHT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**B**	**B1**	**B2**	**H**	**L**	**L1**
80.16.012-B1		16	42	23	5	12	13	24
80.16.112-B1							23	34
80.20.016-B1		20	55	30	7	16	16	30
80.20.116-B1							26	40
80.25.016-B1		25					16	30
80.25.116-B1							26	40
80.30.020-B1	○	30	70	35	10	20	22	
80.30.120-B1							42	60
80.40.025-B1	○	40	85	42,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B1		50	100	50	16	32	30	55
80.60.032-B1		60	125	62,5				60
80.80.040-B1		80	160	80	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







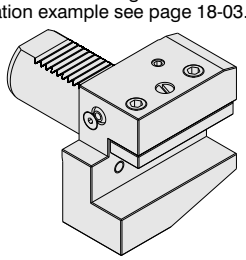
PORTA FERRAMENTA RADIAL - TIPO B2 (ESQUERDO)
Para suportes de torneamento externo

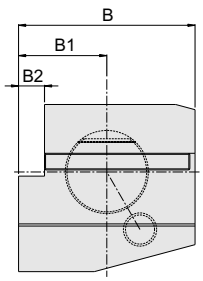
PORTAHERRAMIENTA RADIAL - TIPO B2 (IZQUIERDO)
Para soportes de torneado externo

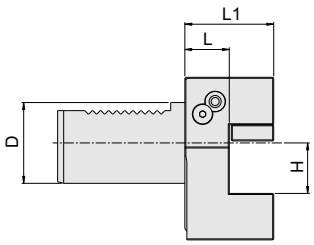
RADIAL TOOL HOLDER - TYPE B2 (LEFT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**B**	**B1**	**B2**	**H**	**L**	**L1**
80.16.012-B2		16	42	23	5	12	13	24
80.16.112-B2							23	34
80.20.016-B2		20	55	30	7	16	16	30
80.20.116-B2							26	40
80.25.016-B2		25					16	30
80.25.116-B2							26	40
80.30.020-B2	○	30	70	35	10	20	22	
80.30.120-B2							42	60
80.40.025-B2	○	40	85	42,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B2		50	100	50	16	32	30	55
80.60.032-B2		60	125	62,5				60
80.80.040-B2		80	160	80	20	40	40	75

Permite a passagem interno de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interna del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

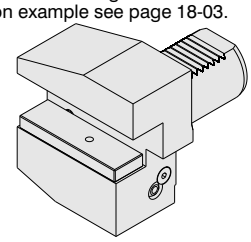
PORTA FERRAMENTA RADIAL INVERTIDO - TIPO B3 (DIREITO)
Para suportes de torneamento externo

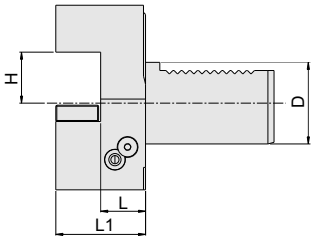
PORTAHERRAMIENTA RADIAL INVERTIDO - TIPO B3 (DERECHO)
Para soportes de torneado externo

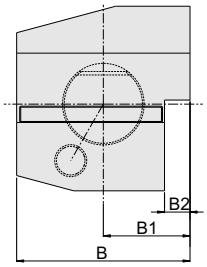
RADIAL TOOL HOLDER OVERHEAD - TYPE B3 (RIGHT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**B**	**B1**	**B2**	**H**	**L**	**L1**
80.16.012-B3		16	42	23	5	12	13	24
80.16.112-B3							23	34
80.20.016-B3		20	55	30	7	16	16	30
80.20.116-B3							26	40
80.25.016-B3		25					16	30
80.25.116-B3							26	40
80.30.020-B3		30	70	35	10	20	22	
80.30.120-B3							42	60
80.40.025-B3		40	85	42,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B3		50	100	50	16	32	30	55
80.60.032-B3		60	125	62,5				60
80.80.040-B3		80	160	80	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







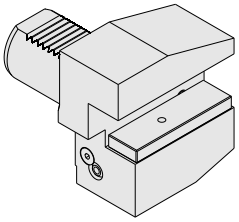
PORTA FERRAMENTA RADIAL INVERTIDO - TIPO B4 (ESQUERDO)
Para suportes de torneamento externo

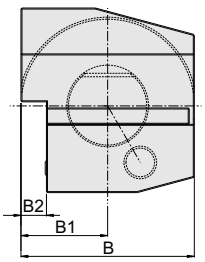
PORTAHERRAMIENTA RADIAL INVERTIDO - TIPO B4 (IZQUIERDO)
Para soportes de torneado externo

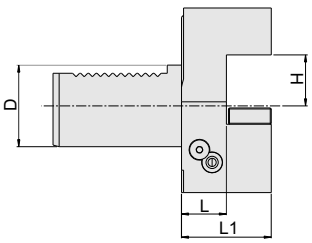
RADIAL TOOL HOLDER OVERHEAD - TYPE B4 (LEFT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**B**	**B1**	**B2**	**H**	**L**	**L1**
80.16.012-B4		16	42	23	5	12	13	24
80.16.112-B4							23	34
80.20.016-B4		20	55	30	7	16	16	30
80.20.116-B4							26	40
80.25.016-B4		25					16	30
80.25.116-B4							26	40
80.30.020-B4		30	70	35	10	20	22	
80.30.120-B4							42	60
80.40.025-B4		40	85	42,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B4		50	100	50	16	32	30	55
80.60.032-B4		60	125	62,5				60
80.80.040-B4		80	160	80	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

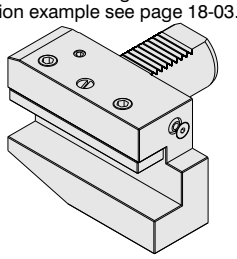
PORTA FERRAMENTA RADIAL LONGO - TIPO B5 (DIREITO)
Para suportes de torneamento externo

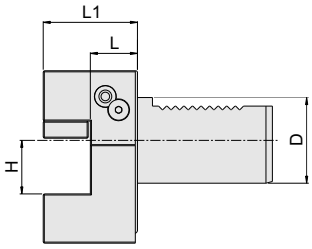
PORTAHERRAMIENTA RADIAL LARGO - TIPO B5 (DERECHO)
Para soportes de torneado externo

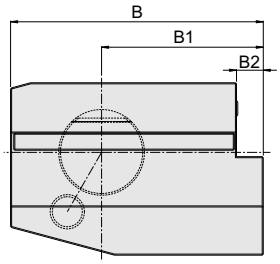
RADIAL TOOL HOLDER LONG - TYPE B5 (RIGHT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**B**	**B1**	**B2**	**H**	**L**	**L1**
80.16.012-B5		16	58	39	5	12	13	24
80.16.112-B5							23	34
80.20.016-B5		20	75	50	7	16	16	30
80.20.116-B5							26	40
80.25.016-B5		25					16	30
80.25.116-B5							26	40
80.30.020-B5		30	100	65	10	20	22	
80.30.120-B5							42	60
80.40.025-B5		40	118	75,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B5		50	130	80	16	32	30	55
80.60.032-B5		60	145	82,5				60
80.80.040-B5		80	190	110	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







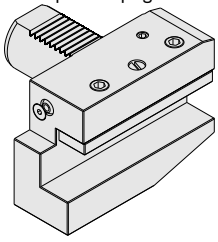
PORTA FERRAMENTA RADIAL LONGO - TIPO B6 (ESQUERDO)
Para suportes de torneamento externo

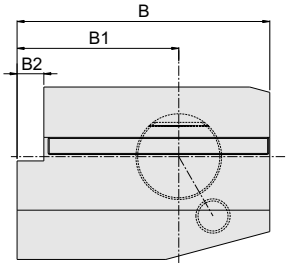
PORTAHERRAMIENTA RADIAL LARGO - TIPO B6 (IZQUIERDO)
Para soportes de torneado externo

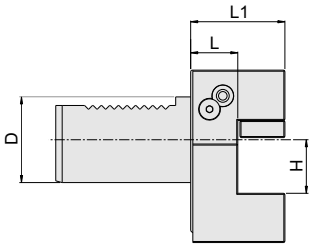
RADIAL TOOL HOLDER LONG - TYPE B6 (LEFT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**B**	**B1**	**B2**	**H**	**L**	**L1**
80.16.012-B6		16	58	39	5	12	13	24
80.16.112-B6							23	34
80.20.016-B6		20	75	50	7	16	16	30
80.20.116-B6							26	40
80.25.016-B6		25					16	30
80.25.116-B6							26	40
80.30.020-B6		30	100	65	10	20	22	
80.30.120-B6							42	60
80.40.025-B6		40	118	75,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B6		50	130	80	16	32	30	55
80.60.032-B6		60	145	82,5				60
80.80.040-B6		80	190	110	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

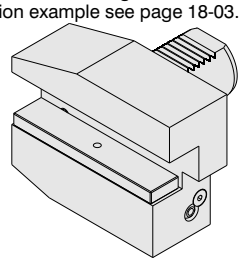
PORTA FERRAMENTA RADIAL LONGO INVERTIDO - TIPO B7 (DIREITO)
Para suportes de torneamento externo

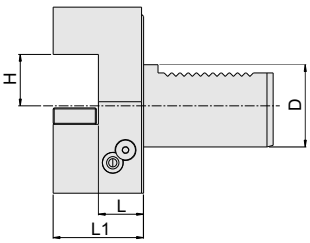
PORTAHERRAMIENTA RADIAL LARGO INVERTIDO - TIPO B7 (DERECHO)
Para soportes de torneado externo

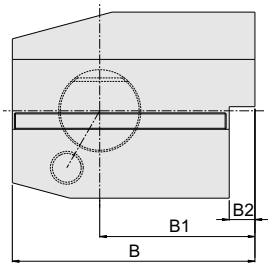
RADIAL TOOL HOLDER OVERHAED LONG - TYPE B7 (RIGHT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	D	B	B1	B2	H	L	L1
80.16.012-B7		16	58	39	5	12	13	24
80.16.112-B7							23	34
80.20.016-B7		20	75	50	7	16	16	30
80.20.116-B7							26	40
80.25.016-B7		25					16	30
80.25.116-B7							26	40
80.30.020-B7		30	100	65	10	20	22	
80.30.120-B7							42	60
80.40.025-B7		40	118	75,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B7		50	130	80	16	32	30	55
80.60.032-B7		60	145	82,5				60
80.80.040-B7		80	190	110	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







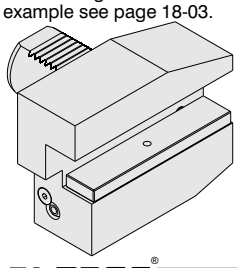
PORTA FERRAMENTA RADIAL LONGO INVERTIDO - TIPO B8 (ESQUERDO)
Para suportes de torneamento externo

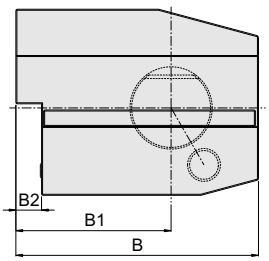
PORTAHERRAMIENTA RADIAL LARGO INVERTIDO - TIPO B8 (IZQUIERDO)
Para soportes de torneado externo

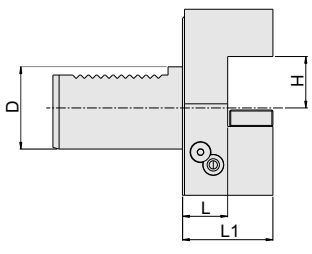
RADIAL TOOL HOLDER OVERHEAD LONG - TYPE B8 (LEFT HAND)
For external turning supports

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	D	B	B1	B2	H	L	L1
80.16.012-B8		16	58	39	5	12	13	24
80.16.112-B8							23	34
80.20.016-B8		20	75	50	7	16	16	30
80.20.116-B8							26	40
80.25.016-B8		25					16	30
80.25.116-B8							26	40
80.30.020-B8		30	100	65	10	20	22	
80.30.120-B8							42	60
80.40.025-B8		40	118	75,5	12,5	25	22	44
80.50.032-B8		50	130	80	16	32	30	55
80.60.032-B8		60	145	82,5				60
80.80.040-B8		80	190	110	20	40	40	75

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

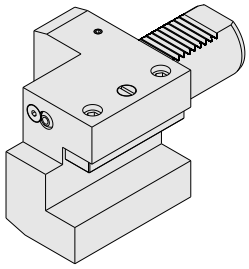
PORTA FERRAMENTA AXIAL - TIPO C1 (DIREITO)
Para suportes de torneamento externo / interno

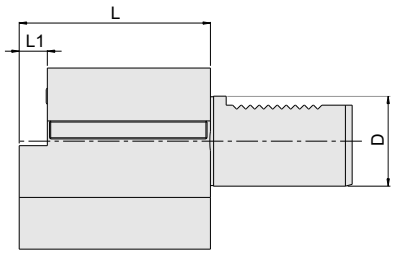
PORTAHERRAMIENTA AXIAL - TIPO C1 (DERECHO)
Para soportes de torneado externo / interno

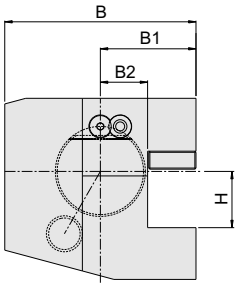
AXIAL TOOL HOLDER - TYPE C1 (RIGHT HAND)
For external / internal turning supports

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	B	B1	B2	H	L	L1
80.16.012-C1		16	43	24	13	12	44	5
80.20.016-C1		20	52	27		16	55	7
80.20.116-C1			65	40	26		50	-
80.25.016-C1		25	58	33	19		55	7
80.30.020-C1	◯	30	70	35	17	20	70	10
80.40.025-C1	◯	40	85	42,5	21	25	85	12,5
80.50.032-C1		50	100	50	26	32	100	16
80.60.032-C1		60	125	62,5	33		125	
80.80.040-C1		80	160	80	42	40	160	20

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







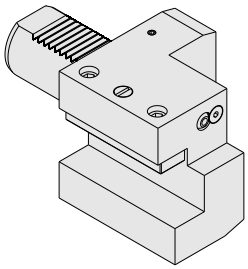
PORTA FERRAMENTA AXIAL - TIPO C2 (ESQUERDO)
Para suportes de torneamento externo / interno

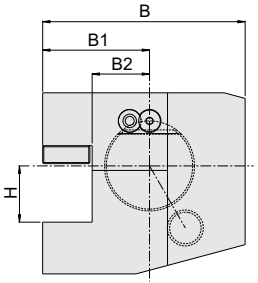
PORTAHERRAMIENTA AXIAL - TIPO C2 (IZQUIERDO)
Para soportes de torneado externo / interno

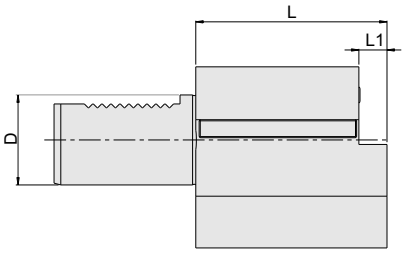
AXIAL TOOL HOLDER - TYPE C2 (LEFT HAND)
For external / internal turning supports

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	B	B1	B2	H	L	L1
80.16.012-C2		16	43	24	13	12	44	5
80.20.016-C2		20	65	40	26	16	50	-
80.25.016-C2		25	58	33	19		55	7
80.30.020-C2		30	76	41	23	20	70	10
80.40.025-C2		40	90	47,5	25,5	25	85	12,5
80.50.032-C2		50	105	55	30,5	32	100	16
80.60.032-C2		60	125	62,5	33		125	
80.80.040-C2		80	160	78	42	40	160	20

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

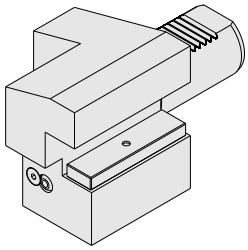
PORTA FERRAMENTA AXIAL INVERTIDO - TIPO C3 (DIREITO)
Para suportes de torneamento externo / interno

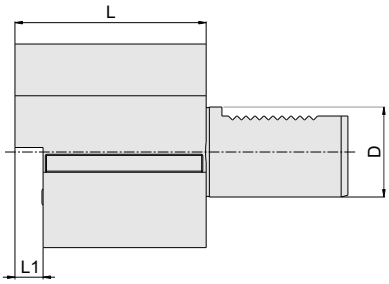
PORTAHERRAMIENTA AXIAL INVERTIDO - TIPO C3 (DERECHO)
Para soportes de torneado externo / interno

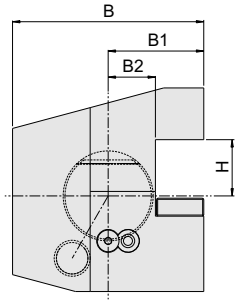
AXIAL TOOL HOLDER OVERHEAD - TYPE C3 (RIGHT HAND)
For external / internal turning supports

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	B	B1	B2	H	L	L1
80.16.012-C3		16	43	24	13	12	44	5
80.20.016-C3		20	52	27		16	55	7
80.20.116-C3			65	40	26		50	-
80.25.016-C3		25	58	33	19		55	7
80.30.020-C3		30	70	35	17	20	70	10
80.40.025-C3		40	85	42,5	21	25	85	12,5
80.50.032-C3		50	100	50	26	32	100	16
80.60.032-C3		60	125	62,5	33		125	
80.80.040-C3		80	160	80	42	40	160	20

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







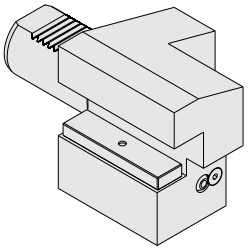
PORTA FERRAMENTA AXIAL INVERTIDO - TIPO C4 (ESQUERDO)
Para suportes de torneamento externo / interno

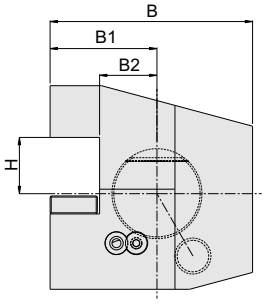
PORTAHERRAMIENTA AXIAL INVERTIDO - TIPO C4 (IZQUIERDO)
Para soportes de torneado externo / interno

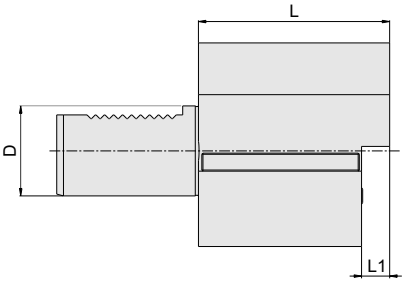
AXIAL TOOL HOLDER OVERHEAD - TYPE C4 (LEFT HAND)
For external / internal turning supports

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	B	B1	B2	H	L	L1
80.16.012-C4		16	43	24	13	12	44	5
80.20.016-C4		20	65	40	26	16	50	-
80.25.016-C4		25	58	33	19		55	7
80.30.020-C4		30	76	41	23	20	70	10
80.40.025-C4		40	90	47,5	25,5	25	85	12,5
80.50.032-C4		50	105	55	30,5	32	100	16
80.60.032-C4		60	125	62,5	33		125	
80.80.040-C4		80	160	78	42	40	160	20

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

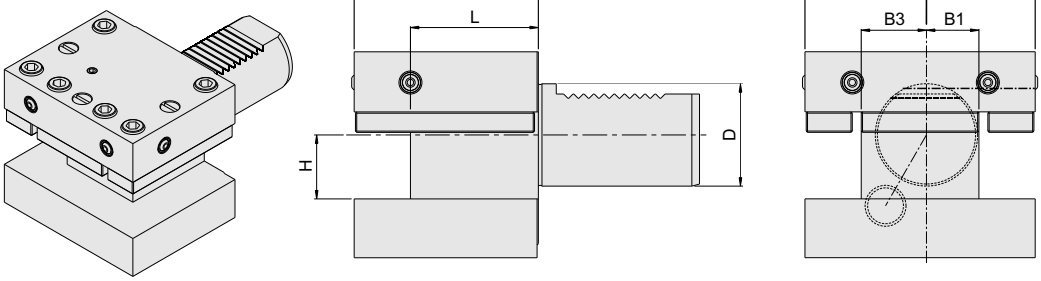
PORTA FERRAMENTA MÚLTIPLO RADIAL E AXIAL - TIPO D1
Para suportes de torneamento externo / interno

PORTAHERRAMIENTA MÚLTIPLE RADIAL Y AXIAL - TIPO D1
Para soportes de torneado externo / interno

MULTIPLE RADIAL AND AXIAL TOOL HOLDER - TYPE D1
For external / internal turning supports

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	B	B1	B2	B3	H	L	L1
80.25.016-D1		25	33	19	33	19	16	34	48
80.30.020-D1		30	35	17	41	23	20	42	60
80.40.025-D1		40	42,5	21	47,5	25,5	25	50	72
80.50.032-D1		50	50	26	55	30,5	32	60	85
80.60.032-D1		60	57,5	33	57,5	33		85	110
80.80.040-D1		80	76	42	76	42	40	105	140

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.



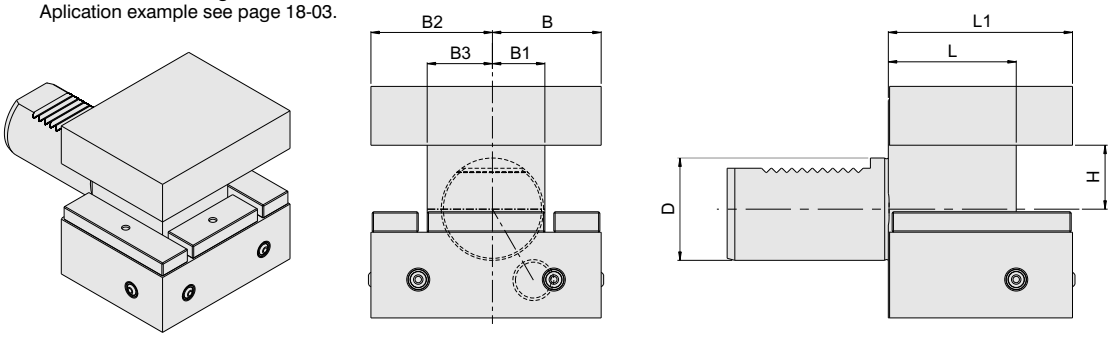
PORTA FERRAMENTA MÚLTIPLO RADIAL E AXIAL INVERTIDO - TIPO D2
Para suportes de torneamento externo / interno

PORTAHERRAMIENTA MÚLTIPLE RADIAL Y AXIAL INVERTIDO - TIPO D2
Para soportes de torneado externo / interno

MULTIPLE RADIAL AND AXIAL OVERHEAD TOOL HOLDER - TYPE D2
For external / internal turning supports

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	B	B1	B2	B3	H	L	L1
80.25.016-D2		25	33	19	33	19	16	34	48
80.30.020-D2		30	35	17	41	23	20	42	60
80.40.025-D2		40	42,5	21	47,5	25,5	25	50	72
80.50.032-D2		50	50	26	55	30,5	32	60	85
80.60.032-D2		60	57,5	33	57,5	33		85	110
80.80.040-D2		80	76	42	76	42	40	105	140

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Exemplo de aplicação ver pág. 18-03.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Ejemplo de aplicación ver pag. 18-03.
Internal coolant through available.
Aplication example see page 18-03.



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

PORTA BROCAS - TIPO E1
Para brocas com insertos intercambiáveis

PORTABROCAS - TIPO E1
Para brocas con plaquitas intercambiables

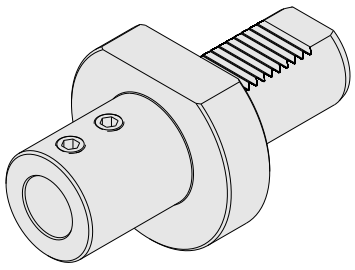
DRILL HOLDER - TYPE E1
for drills with indexable inserts

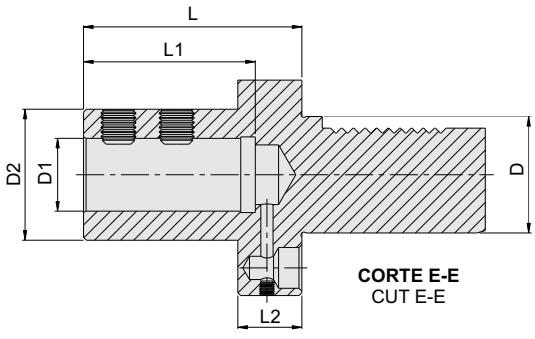
CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**D3**	**L**	**L1**	**L2**
80.20.020-E1		20	20	40	50	67	54	18
80.20.025-E1			25	45		71	59	
80.25.020-E1		25	20	40	58	67	54	
80.25.025-E1			25	45		71	59	
80.30.020-E1	◯	30	20	40	68	67	54	22
80.30.025-E1	◯		25	45		71	59	
80.30.032-E1	◯		32	52		75	63	
80.40.020-E1	◯	40	20	40	83	67	54	
80.40.025-E1	◯		25	45		75	59	
80.40.032-E1	◯		32	52			63	
80.40.040-E1	◯		40	65		90	73	
80.50.020-E1		50	20	40	98	67	54	30
80.50.025-E1			25	45		80	59	
80.50.032-E1			32	52			63	
80.50.040-E1			40	65		90	73	
80.50.050-E1			50	75		100	83	
80.60.020-E1		60	20	40	123	80	54	
80.60.025-E1			25	45			59	
80.60.032-E1			32	52			63	
80.60.040-E1			40	65		90	73	
80.60.050-E1			50	75		100	83	
80.80.020-E1		80	20	40	158	80	54	
80.80.025-E1			25	45			59	
80.80.032-E1			35	52			63	
80.80.040-E1			40	65		90	73	
80.80.050-E1			50	75		100	83	

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Buchas de redução ver pág. 18-13 (pedir separadamente).

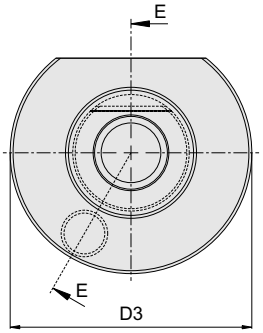
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Casquillos de reducción ver pág. 18-13 (pedir en separado).

Internal coolant through available.
Reduction sleeves see pag. 18-13 (order separately).





CORTE E-E
CUT E-E



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

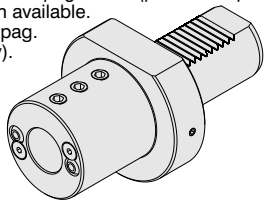
PORTA FERRAMENTA - TIPO E2
Para suportes de tornear interno com haste cilíndrica

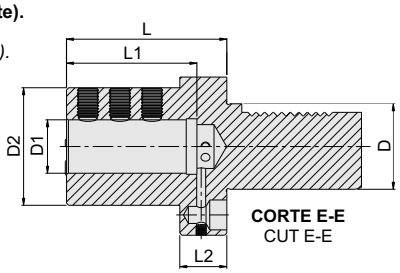
PORTAHERRAMIENTA - TIPO E2
Para soportes de torneado interno con mango cilíndrico

TOOL HOLDER - TYPE E2
For internal turning supports with cylindrical shank

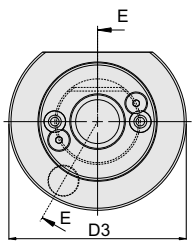
CÓDIGO / CODE	STATUS	D	D1	D2	D3	L	L1	L2
80.16.006-E2		16	6	32	40	44	34	13
80.16.008-E2			8					
80.16.010-E2			10					
80.16.012-E2			12	40				
80.16.016-E2			16					
80.20.008-E2		20	8		50	50	41	18
80.20.010-E2			10					
80.20.012-E2			12					
80.20.016-E2			16					
80.20.020-E2			20	50				
80.20.025-E2			25			60	51	
80.25.008-E2		25	8	40	58	50	41	
80.25.010-E2			10					
80.25.012-E2			12					
80.25.016-E2			16					
80.25.020-E2			20	58				
80.25.025-E2			25			60	51	
80.30.008-E2		30	8	55	68			22
80.30.010-E2	○		10					
80.30.012-E2	○		12					
80.30.016-E2	●		16					
80.30.020-E2	●		20					
80.30.025-E2	○		25					
80.30.032-E2			32	68		75	61	
80.40.012-E2	○	40	12	55	83			
80.40.016-E2	●		16					
80.40.020-E2	●		20					
80.40.025-E2	○		25					
80.40.032-E2	○		32	83				
80.40.040-E2			40			90	76	
80.50.016-E2		50	16	68	98			30
80.50.020-E2			20					
80.50.025-E2			25					
80.50.032-E2			32					
80.50.040-E2			40	98				
80.50.050-E2			50			100	86	
80.60.016-E2		60	16	68	123	90	76	
80.60.020-E2			20					
80.60.025-E2			25					
80.60.032-E2			32					
80.60.050-E2			40	98				
80.60.050-E2			50			100	86	
80.80.020-E2		80	20	68	158			
80.80.025-E2			25					
80.80.032-E2			32					
80.80.040-E2			40	98				
80.80.050-E2			50					

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Buchas de redução ver pág. 18-13 (pedir separadamente).
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Casquillos de reducción ver pág. 18-13 (pedir en separado).
Internal coolant through available.
Reduction sleeves see pag. 18-13 (order separately).





CORTE E-E
CUT E-E



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

BUCHA DE REDUÇÃO
Para porta brocas tipo E1

CASQUILLO DE REDUCCIÓN
Para portabrocas tipo E1

REDUCTION SLEEVE
For drill holders type E1

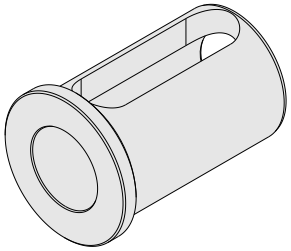
CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**L**
82.01.025.16	●	25	16	31	51
82.01.025.20	●		20		
82.01.032.20	●	32		38	56
82.01.032.25	●		25		
82.01.040.20	●	40	20	46	60
82.01.040.25	●		25		
82.01.040.32	●		32		
82.01.050.20		50	20	56	70
82.01.050.25			25		
82.01.050.32			32		
82.01.050.40			40		

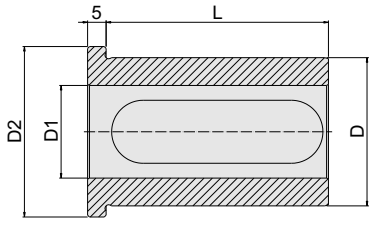
BUCHA DE REDUÇÃO
Para porta ferramenta tipo E2

CASQUILLO DE REDUCCIÓN
Para portaherramienta tipo E2

REDUCTION SLEEVE
For tool holder type E2

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**L**
82.02.025.12	●	25	12	31	48
82.02.025.16	●		16		
82.02.025.20	●		20		
82.02.032.16	●	32	16	38	58
82.02.032.20	●		20		
82.02.032.25	●		25		
82.02.040.20	○	40	20	46	73
82.02.040.25	○		25		
82.02.040.32	○		32		
82.02.050.25		50	25	56	83
82.02.050.32			32		
82.02.050.40			40		





Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

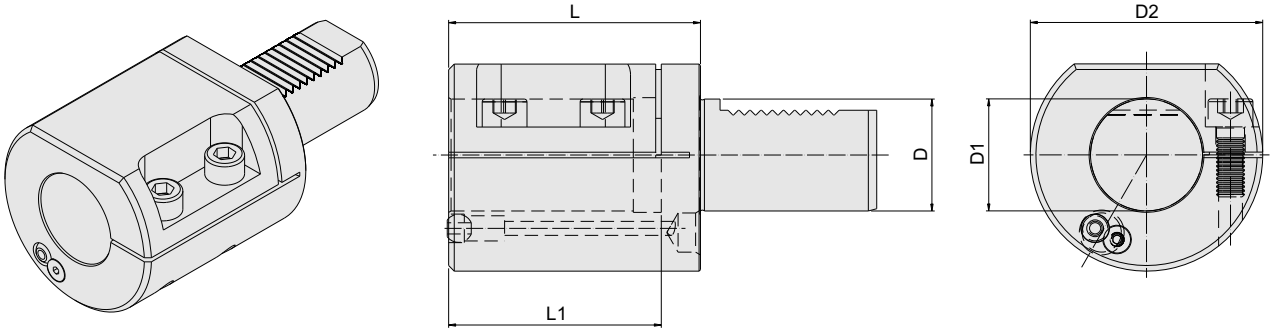
PORTA FERRAMENTA BIPARTIDO
Para suportes de tornear interno com haste cilíndrica com ou sem facetado

PORTAHERRAMIENTAS BIPARTIDO
Para soportes de torneado interno con mango cilíndrico con o sin facetado

ADJUSTABLE TOOL HOLDER
For internal turning supports with or without flat surface on cylindrical shank

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**L**	**L1**
80.30.032-BP		30	32	68	75	61
80.40.040-BP		40	40	83	90	76
80.50.040-BP		50		98		

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Internal coolant through available.

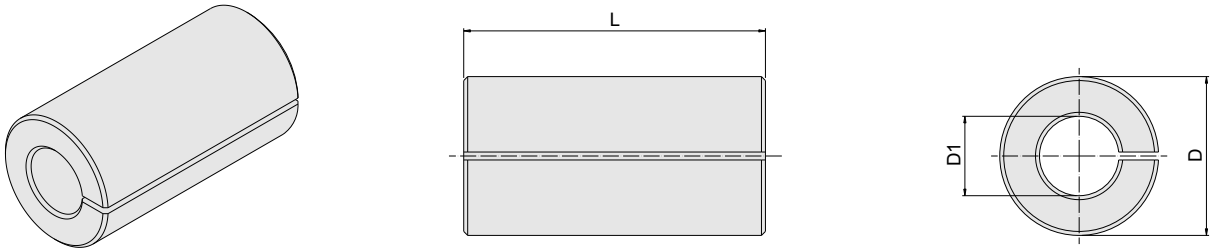


BUCHA DE REDUÇÃO BIPARTIDA
Para fixar diferentes diâmetros de hastes de ferramentas

CASQUILLO DE REDUCCIÓN BIPARTIDO
Para fijar diferentes diámetros de herramientas

ADJUSTABLE REDUCTION SLEEVE
For holding tools with different shank diameters

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**L**
82.03.032.08		32	8	61
82.03.032.10			10	
82.03.032.12			12	
82.03.032.15			15	
82.03.032.16			16	
82.03.032.20			20	
82.03.032.25			25	
82.03.040.08		40	8	76
82.03.040.10			10	
82.03.040.12			12	
82.03.040.15			15	
82.03.040.16			16	
82.03.040.20			20	
82.03.040.25			25	
82.03.040.30			30	
82.03.040.32			32	



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

PORTA PINÇAS - TIPO E4
Para ferramentas com haste cilíndrica - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

PORTAPINZAS - TIPO E4
Para herramientas con mango cilíndrico - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

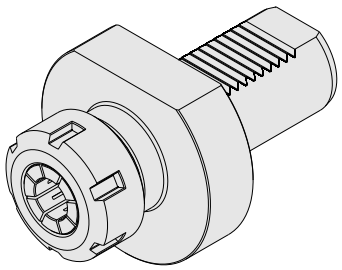
COLLET CHUCK - TYPE E4
For straight shank tools - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

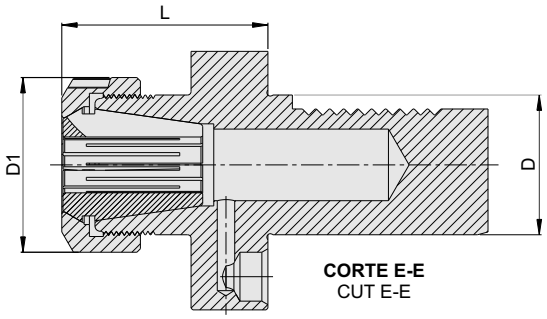
CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**PINÇA / PINZAS / COLLET**		**D1**	**D2**	**L**
			SÉRIE/SIZE	**CAP. / RANGE**			
80.16.020-E4		16	20	3 - 13	35	40	44
80.20.025-E4		20	25	3 - 16	42	50	50
80.20.032-E4			32	3 - 20	50		62
80.25.025-E4		25	25	3 - 16	42	58	57
80.25.032-E4			32	3 - 20	50		62
80.30.025-E4	◯	30	25	3 - 16	42	68	57
80.30.040-E4	◯		40	3 - 26	63		70
80.40.032-E4	◯	40	32	3 - 20	50	83	62
80.40.040-E4	◯		40	3 - 30	63		75
80.50.040-E4		50				98	
80.60.040-E4		60				123	
80.80.040-E4		80				158	

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Pinças, anéis de vedação, porcas e chaves para porcas ver cat.13 (pedir separadamente).
Torquímetro de aperto e adaptadores ver cat.13 (pedir separadamente).

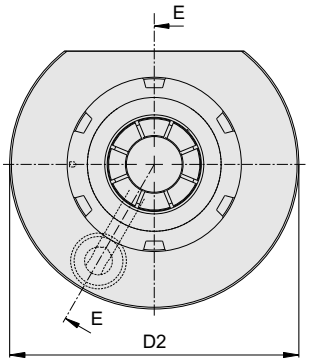
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Pinzas, anillos de vedación, tuercas y Llaves para tuercas ver cat.13 (pedir en separado).
Torsiómetro de aprieto y adaptadores ver cat.13 (pedir en separado).

Internal coolant through available.
Collets, sealing rings, nuts and wrenches for nuts see cat. 13 (order separately).
Torque wrenches and adapters see cat. 13 (order separately).





CORTE E-E
CUT E-E



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn
Para ferramentas com haste cilíndrica com ou sem facetado

MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn
Para herramientas con mango cilíndrico con o sin facetado

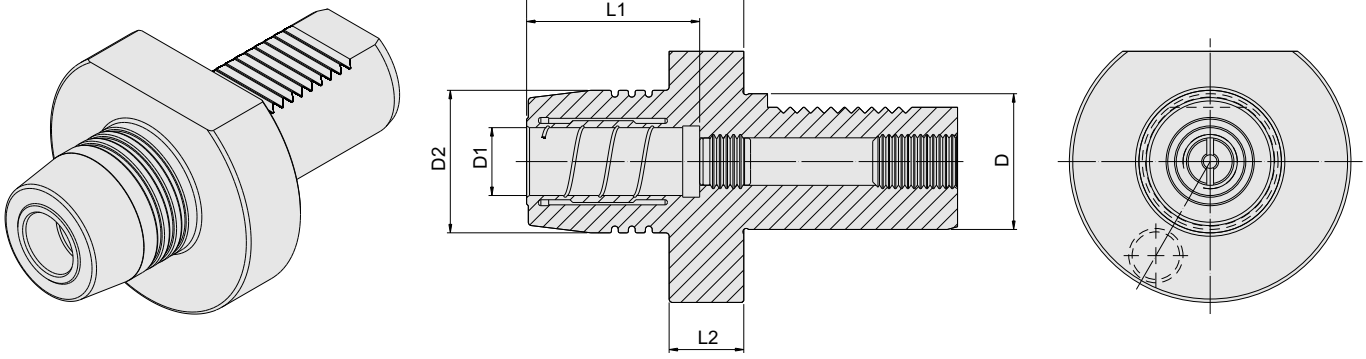
HYDRAULIC CHUCK TENDOturn
For tools with or without flat surface on cylindrical shank

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**L**	**L1**	**L2**
0216103		25	12	32	55	37	22
0216156	◯	30	20	42	64	42	
0216206	◯	40					

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Buchas de redução e acessórios ver cat. 14 (pedir separadamente).

Permite el pasaje interno del refrigerante.
Casquillos de reducción y acessorios ver cat. 14 (pedir en separado).

Internal coolant through available.
Reduction sleeves and acessories see cat. 14 (order separately).



Produtos desenvolvidos, fabricados e patenteados por SCHUNK GmbH&Co.KG
Productos desarrollados, producidos y patenteados por SCHUNK GmbH&Co.KG
Products developed, manufactured and patented by SCHUNK GmbH&Co.KG

Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

PORTA SISTEMA MODULAR MULTI-FIX
Permite o uso da ampla gama de adaptadores modulares Multi-Fix

PORTA SISTEMA MODULAR MULTI-FIX
Permite la utilización de la amplia gama de adaptadores Multi-Fix

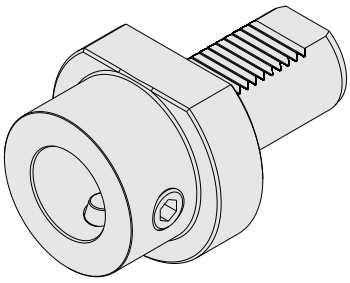
MODULAR SYSTEM CHUCK MULTI-FIX
Allow to use the wide range of Multi-Fix adapters

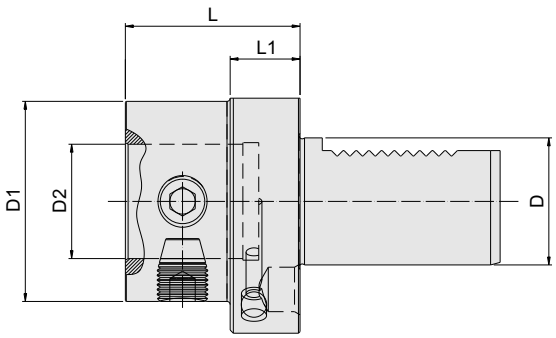
CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**D3**	**L**	**L1**
80.30.050.28		30	50	28	68	45	22
80.30.063.36			63	36		55	
80.40.050.28		40	50	28	83	45	
80.40.063.36			63	36		55	
80.50.050.28		50	50	28	98	60	30
80.50.063.36			63	36			

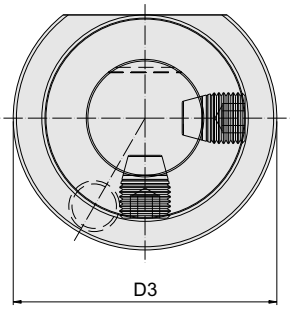
Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Adaptadores Multi-Fix ver cat. 7 (pedir separadamente).

Permite el pasaje interno del refrigerante.
Adaptadores Multi-Fix ver cat. 7 (pedir en separado).

Internal coolant through available.
Multi-Fix adapters see cat. 7 (order separately).







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

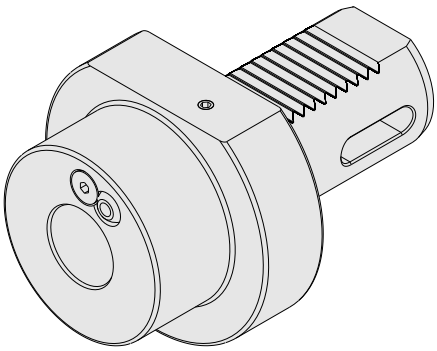
ADAPTADOR CONE MORSE - TIPO F
Para ferramentas com haste cone morse com arraste - DIN 228-B

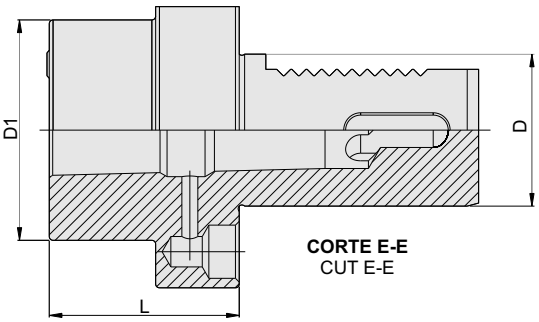
ADAPTADOR CONO MORSE - TIPO F
Para herramientas con mango cono morse con arrastre - DIN 228-B

MORSE ADAPTER - TYPE F
For tools with tang end morse shank- DIN 228-B

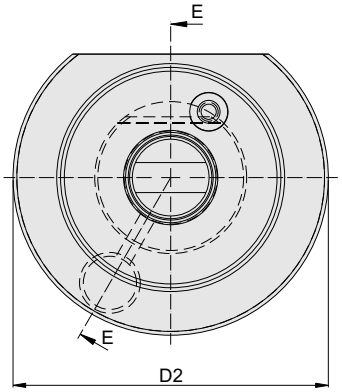
CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**CONE MORSE**	**D**	**D1**	**D2**	**L**
80.20.110-F		1	20	50	50	23
80.25.110-F			25	58	58	
80.25.120-F		2				27
80.30.110-F		1	30	68	68	
80.30.120-F		2				
80.40.120-F		2	40	55	83	36
80.40.130-F		3		58		
80.40.140-F		4		68		80
80.50.120-F		2	50	55	98	36
80.50.130-F		3		58		
80.50.140-F		4		68		80
80.60.130-F		3	60	58	123	36
80.60.140-F		4		68		50
80.60.150-F		5		98		63
80.80.140-F		4	80	68	158	50
80.80.150-F		5		98		

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Internal coolant through available.





CORTE E-E
CUT E-E



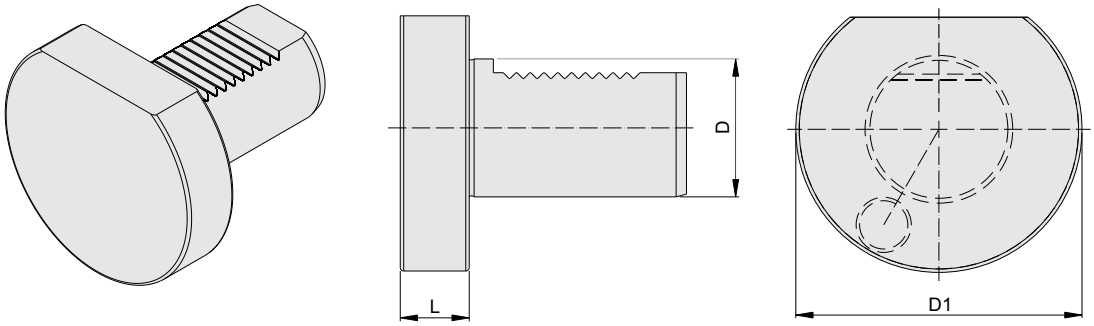
Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

TAMPÃO - TIPO Z2
Para proteção da torre porta-ferramentas em alojamentos vazios

TAPÓN - TIPO Z2
Para protección de la torre portaherramientas en posiciones vacias

BLANKING PLUG - TYPE Z2
To protect empty seats on tool turrets

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	D1	L
80.16.000-Z2		16	40	13
80.20.000-Z2		20	50	16
80.25.000-Z2		25	58	
80.30.000-Z2	○	30	68	
80.40.000-Z2	○	40	83	20
80.50.000-Z2		50	98	
80.60.000-Z2		60	123	
80.80.000-Z2		80	158	

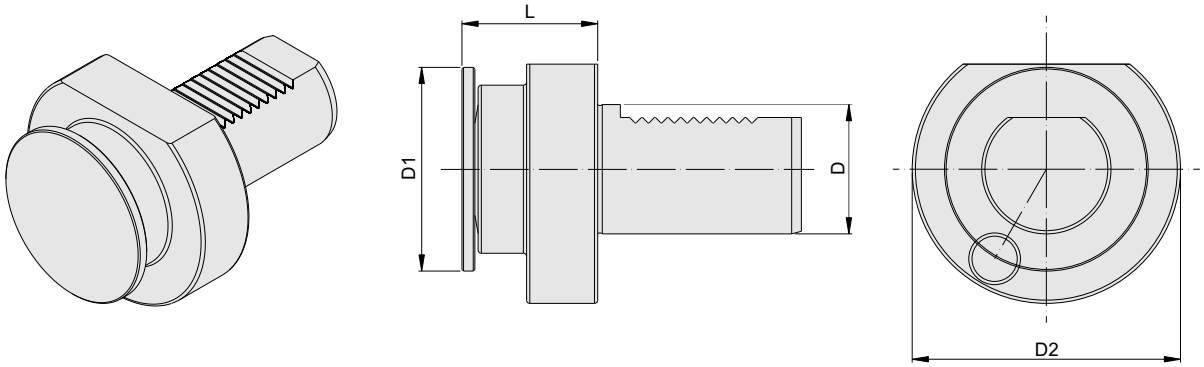


ENCOSTO GIRATÓRIO
Para determinar o ponto de parada de avanço da barra de matéria prima

APOYO ROTATIVO
Para determinar el punto de parada de avance de la barra de matéria prima

REVOLVING BAR STOP
To stop bar feed

CÓDIGO / CODE	STATUS	D	D1	D2	L
80.16.040-EG		16	40	40	42
80.20.040-EG		20		50	
80.30.040-EG		30		68	
80.30.052-EG			52		
80.30.063-EG			63		
80.40.040-EG		40	40	83	
80.40.052-EG			52		
80.40.063-EG			63		
80.50.040-EG		50	40	98	
80.50.052-EG			52		
80.50.063-EG			63		
80.60.063-EG		60		123	50



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

MANDRIL FLUTUANTE
Para alargadores com haste cilíndrica sem refrigeração interna

MANDRIL FLUCTUANTE
Para alargadores con mango cilíndrico y sin refrigeración interna

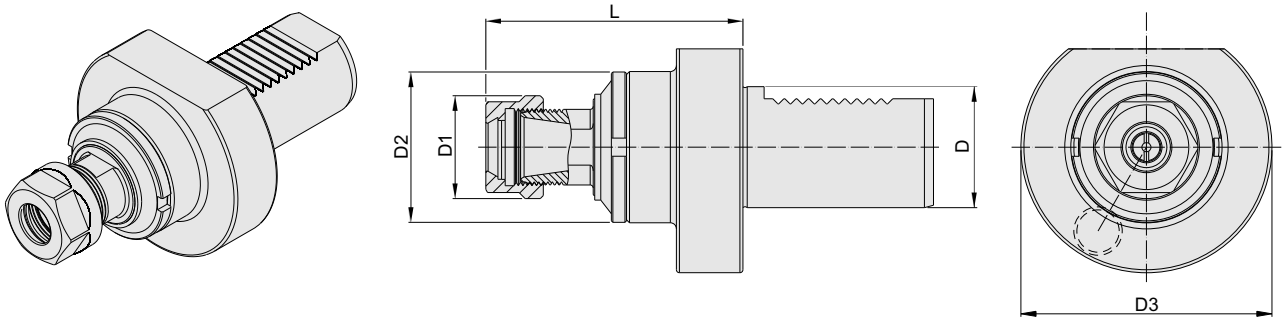
FLOATING HOLDER
For reamers with straight shank and without coolant through

CÓDIGO / CODE	STATUS	PINÇA / PINZAS / COLLET		D	D1	D2	D3	L
		SÉRIE/SIZE	CAP. / RANGE					
80.30.016-MF	◯	16	3 - 10	30	28	40	68	75
80.40.020-MF	◯	20	3 - 13	40	34	50	83	88
80.50.032-MF		32	3 - 20	50	50	67	98	105

Pinças, porcas e chaves para porcas ver cat.13 (pedir separadamente).
Torquímetro de aperto e adaptadores ver cat.13 (pedir separadamente).

Pinzas, tuercas y Llaves para tuercas ver cat.13 (pedir en separado).
Torsiómetro de aprieto y adaptadores ver cat.13 (pedir en separado).

Collets, nuts and wrenches see cat. 13 (order separately).
Torque wrenches and adapters see cat. 13 (order separately).



MANDRIL FLUTUANTE COM REFRIGERAÇÃO INTERNA
Para alargadores com haste cilíndrica com refrigeração interna

MANDRIL FLUCTUANTE CON REFRIGERACIÓN INTERNA
Para alargadores con mango cilíndrico y refrigeración interna

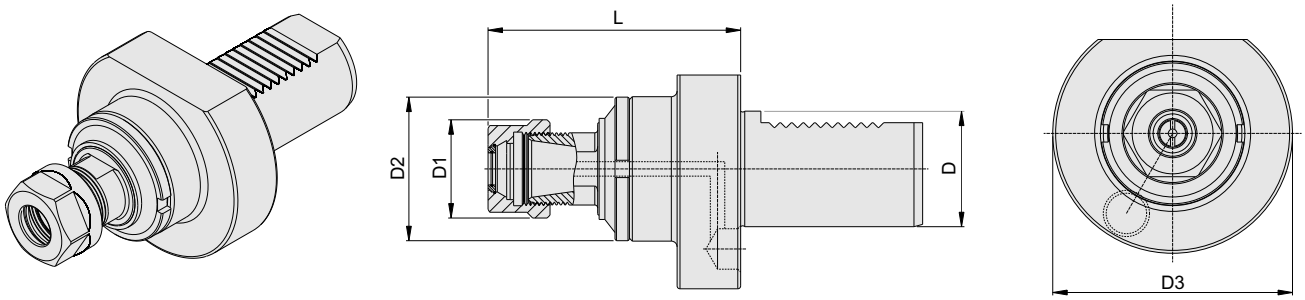
FLOATING CHUCK WITH COOLANT THROUGH
For reamers with straight shank and coolant through

CÓDIGO / CODE	STATUS	PINÇA / PINZAS / COLLET		D	D1	D2	D3	L
		SÉRIE/SIZE	CAP. / RANGE					
80.30.116-MF	◯	16	3 - 10	30	28	40	68	75
80.40.120-MF	◯	20	3 - 13	40	34	50	83	88
80.50.132-MF		32	3 - 20	50	50	67	98	105

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Pinças, anéis de vedação, porcas e chaves para porcas ver cat.13 (pedir separadamente).
Torquímetro de aperto e adaptadores ver cat.13 (pedir separadamente).

Permite el pasaje interno del refrigerante.
Pinzas, anillos de vedación, tuercas y Llaves para tuercas ver cat.13 (pedir en separado).
Torsiómetro de aprieto y adaptadores ver cat.13 (pedir en separado).

Internal coolant through available.
Collets, sealing rings, nuts and wrenches for nuts see cat. 13 (order separately).
Torque wrenches and adapters see cat. 13 (order separately).



Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

MANDRIL DE APERTO RÁPIDO
Para ferramentas com haste cilíndrica - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

PORTABROCAS DE AUTOAPRIETE DE PRECISIÓN
Para herramientas con mango cilíndrico - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

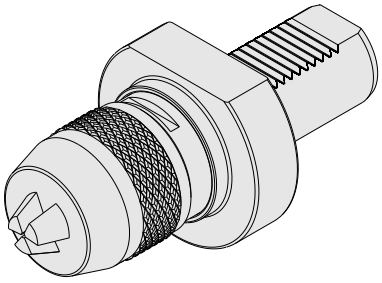
KEYLESS DRILL CHUCK
For straight shank tools - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

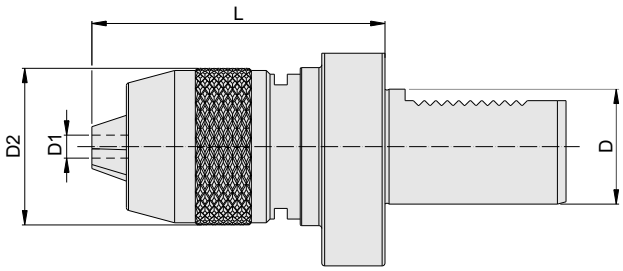
CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**D3**	**L**
80.30.013-MA	◯	30	1 até 13	48	68	105
80.40.013-MA		40			83	92
80.40.016-MA	◯		3 até 16	55		96
80.50.016-MA		50			93	98
80.60.016-MA		60			123	

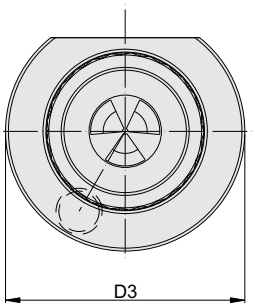
Erro de concentricidade entre o D e a broca ≤0,040mm.
Proporciona torque de aperto 3 vezes superior, com o uso de chave fornecida.
Mandril de aperto rápido com passagem interna de líquido refrigerante, fornecido sob consulta.

Error de concentricidad entre el D y la broca ≤0,040mm.
Par de apriete 3 veces superior, con la utilización de la llave sumministrada.
Portaborcas de autoapriete con pasaje interno del refrigerante, sumministrados sobrepedido.

Concentricity deviation from D to drill ≤0,040mm.
Tightening torque 3 times higher, using wrench supplied.
Keyless drill chuck with internal coolant, available upon request.







Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

MANDRIL DE ROSQUEAR COM TROCA RÁPIDA - TIPO MRCC
Para operações de rosqueamento com machos em tornos CNC

ROSCADORES CON CAMBIO RÁPIDO - TIPO MRCC
Para roscar con machos en tornos CNC

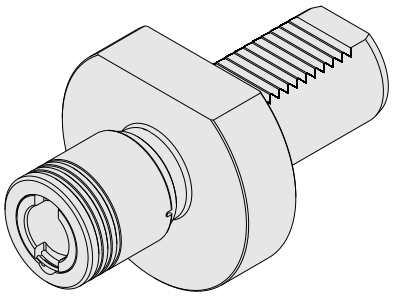
QUICK CHANGE TAPPING ATTACHMENTS - TYPE MRCC
Suitable for taps on CNC lathes

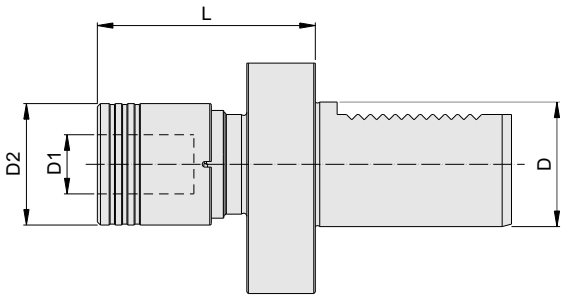
CÓDIGO / CODE	STATUS					D	D1	D2	D3	L
MRCC115/VD30	●	1	M 3 - M 12	7,5	7,5	30	19	39	68	70
MRCC115-0/VD30				0	12,5					60
MRCC115/VD40	●			7,5	7,5	40			83	70
MRCC115-0/VD40				0	12,5					60
MRCC115/VD50				7,5	7,5	50			98	75
MRCC115-0/VD50				0	12,5					70
MRCC220/VD30	●	2	M 8 - M 20	10	10	30	31	60	68	90
MRCC220-0/VD30				0	16,5					80
MRCC220/VD40	●			10	10	40			83	90
MRCC220-0/VD40				0	16,5					80
MRCC220/VD50				10	10	50			98	100
MRCC220-0/VD50				0	16,5					90
MRCC335/VD40		3	M 14 - M 33	17,5	17,5	40	48	86	83	135
MRCC335-0/VD40				0	35					116
MRCC335/VD50				17,5	17,5	50			98	145
MRCC335-0/VD50				0	35					125
MRCC335/VD60				17,5	17,5	60			123	145
MRCC335-0/VD60				0	35					125

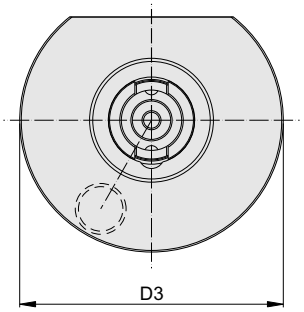
Possui movimento de compensação axial devido ao deslizamento através de bucha linear.
Sistema de troca rápida desenvolvido de forma a permitir a troca rápida das pinças de encaixe, disponível com ou sem fricção de segurança que permite a regulagem do torque necessário à execução da rosca.
Possui dispositivo para incremento da pressão de corte inicial, quando do inicio do ciclo de trabalho.

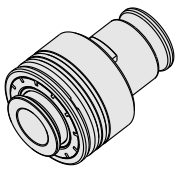
Con compensación axial muy sensible con desplazamiento através de caja linear.
Acoplamiento de cambio rápido de los portamachos, disponibles con o sin embrague de seguridad y control de torsión.
Multiplicador de la presión de corte a la entrada del macho.

A sensible axial floating system.
Quick change attachment suitable for quick change adapters with or without safety clutch and torque control.
Adjustable device to increase start cutting pressure.









Pinças de encaixe porta machos com troca rápida, ver cat. 8 (pedir separadamente).
Portamachos de cambio rápido, ver cat. 8 (pedir en separado).
Quick change adapters, see cat. 8 (order separately).

Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

MANDRIL DE ROSQUEAR COM TROCA RÁPIDA - TIPO MRCC...R
Para operações de rosqueamento em tornos CNC com machos com refrigeração interna

ROSCADORES CON CAMBIO RÁPIDO - TIPO MRCC...R
Para roscar en tornos CNC con machos con refrigeración interna

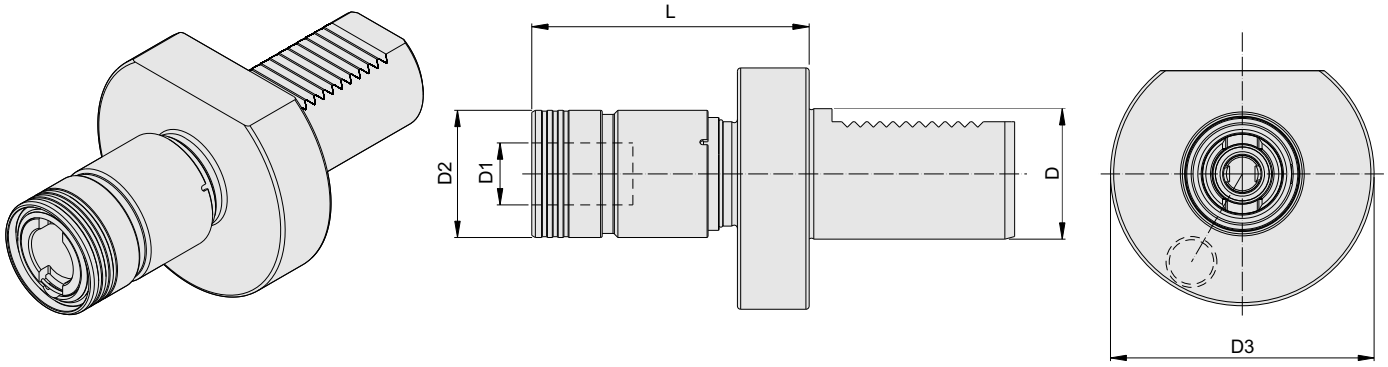
QUICK CHANGE TAPPING ATTACHMENTS - TYPE MRCC...R
Suitable for taps with coolant throught on CNC lathes

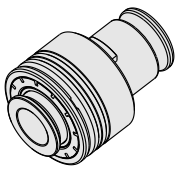
CÓDIGO / CODE	STATUS					D	D1	D2	D3	L
MRCC115R/VD30	●	1	M 3 - M 12	7,5	7,5	30	19	39	68	85
MRCC115-0R/VD30				0	12,5					77
MRCC115R/VD40	●			7,5	7,5	40			83	85
MRCC115-0R/VD40				0	12,5					70
MRCC115R/VD50				7,5	7,5	50			98	95
MRCC115-0R/VD50				0	12,5					85
MRCC220R/VD30	●	2	M 8 - M 20	10	10	30	31	60	68	120
MRCC220-0R/VD30				0	16,5					110
MRCC220R/VD40	●			10	10	40			83	120
MRCC220-0R/VD40				0	16,5					110
MRCC220R/VD50				10	10	50			98	130
MRCC220-0R/VD50				0	16,5					120
MRCC335R/VD40		3	M 14 - M 33	17,5	17,5	40	48	86	83	170
MRCC335-0R/VD40				0	35					152
MRCC335R/VD50				17,5	17,5	50			98	180
MRCC335-0R/VD50				0	35					160
MRCC335R/VD60				17,5	17,5	60			123	180
MRCC335-0R/VD60				0	35					160

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Possui movimento de compensação axial devido ao deslizamento através de bucha linear.
Sistema de troca rápida desenvolvido de forma a permitir a troca rápida das pinças de encaixe, disponível com ou sem fricção de segurança que permite a regulagem do torque necessário à execução da rosca.
Possui dispositivo para incremento da pressão de corte inicial, quando do inicio do ciclo de trabalho.

Permite el pasaje interno del refrigerante.
Con compensación axial muy sensible con desplazamiento através de caja linear.
Acoplamiento de cambio rápido de los portamachos, disponibles con o sin embrague de seguridad y control de torsión.
Multiplicador de la presión de corte a la entrada del macho.

Internal coolant through available.
A sensible axial floating system.
Quick change attachment suitable for quick change adapters with or without safety clutch and torque control.
Adjustable device to increase start cutting pressure.





Pinças de encaixe porta machos com troca rápida, ver cat. 8 (pedir separadamente).
Portamachos de cambio rápido, ver cat. 8 (pedir en separado).
Quick change adapters, see cat. 8 (order separately).

Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

HASTE PARALELA - PORTA PINÇAS
Para ferramentas com haste cilíndrica - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

MANGO CILÍNDRICO - PORTAPINZAS
Para herramientas con mango cilíndrico - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

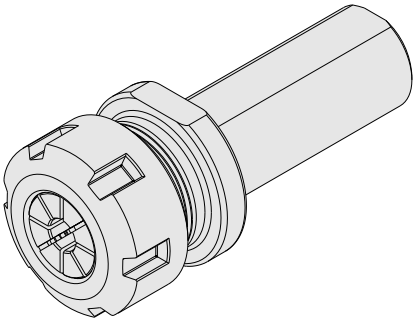
STRAIGHT SHANK - COLLET HOLDERS
For straigh shank tools - DIN 1835-A / DIN 6535-HA

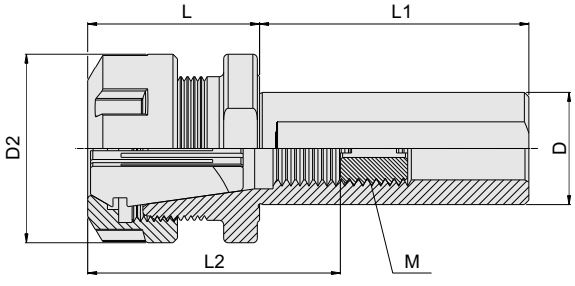
CÓDIGO / CODE	STATUS	D	PINÇA / PINZAS / COLLET		D2	L	L1	L2	M
			SÉRIE/SIZE	CAP./RANGE					
81.19.032-ER16		3/4"	16	3 - 10	28	32	32	25 - 46	M10x1,5
81.19.050-ER16							50		
81.19.080-ER16							80		
81.20.050-ER16		20					50		
81.20.080-ER16							80		
81.20.040-ER20			20	3 - 13	34	35	40	30 - 55	M12x1,75
81.20.050-ER20							50		
81.20.060-ER20							60		
81.25.050-ER20		25					50		
81.25.060-ER20							60		
81.25.080-ER20							80		
81.25.050-ER25			25	3 - 16	42	38	50	30 - 56	M16x2
81.25.060-ER25	●						60		
81.25.070-ER25							70		
81.25.080-ER25							80		
81.25.100-ER25	●						100		
81.26.050-ER25		1"					50		
81.26.100-ER25							100		
81.32.050-ER25		32					50		
81.32.060-ER25	●						60		
81.32.080-ER25							80		
81.32.100-ER25							100		
81.32.060-ER32	●		32	3 - 20	50	43	60	27-54-70*	M22x1,5
81.32.080-ER32							80		
81.32.100-ER32	●						100		
81.40.060-ER32		40					60		
81.40.080-ER32							80		
81.40.100-ER32							100		
81.40.070-ER40	●		40	3 - 30	63	50	70	35-60-75*	M28x1,5
81.40.080-ER40							80		
81.40.100-ER40							100		
81.40.120-ER40	●						120		

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Pinças, anéis de vedação, porcas e chaves para porcas ver cat.13 (pedir separadamente).
Torquímetro de aperto e adaptadores ver cat.13 (pedir separadamente).
(*) Obtém-se invertendo o parafuso de regulagem.

Permite el pasaje interno del refrigerante.
Pinzas, anillos de vedación, tuercas y Llaves para tuercas ver cat.13 (pedir en separado).
Torsiómetro de aprieto y adaptadores ver cat.13 (pedir en separado).
(*) Se obtiene invertiendose el tornillo de ajuste.

Internal coolant through available.
Collets, sealing rings, nuts and wrenches for nuts see cat. 13 (order separately).
Torque wrenches and adapters see cat. 13 (order separately).
(*) Achievable positioning adjusting screw overhead.



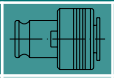
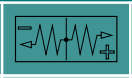


Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

HASTE PARALELA - MANDRIL DE ROSQUEAR TIPO MRCC
Para operações de rosqueamento com machos em tornos CNC

MANGO CILÍNDRICO - ROSCADORES TIPO MRCC
Para roscar con machos en tornos CNC

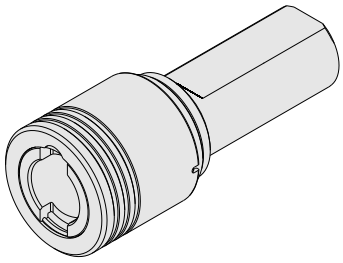
STRAIGHT SHANK - TAPPING ATTACHMENTS TYPE MRCC
Suitable for taps on CNC lathes

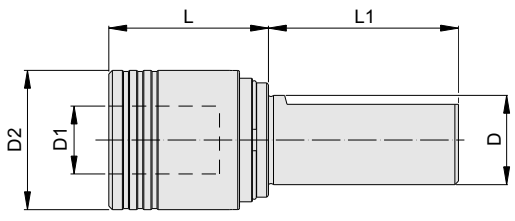
CÓDIGO / CODE	STATUS					D	D1	D2	L	L1
MRCC115/HP19		1	M 3 - M 12	7,5	7,5	19,05	19	39	45	50
MRCC115-0/HP19				0	12,5				37,5	
MRCC115/HP20	●			7,5	7,5	20			45	
MRCC115-0/HP20				0	12,5				37,5	
MRCC115/HP25	●			7,5	7,5	25			45	60
MRCC115-0/HP25				0	12,5				37,5	
MRCC115/HP26				7,5	7,5	25,4			45	
MRCC115-0/HP26				0	12,5				37,5	
MRCC115/HP32	●			7,5	7,5	32			45	
MRCC115-0/HP32				0	12,5				37,5	
MRCC115/HP40				7,5	7,5	40			45	70
MRCC115-0/HP40				0	12,5				37,5	
MRCC220/HP25	●	2	M 8 - M 20	10	10	25	31	60	68	60
MRCC220-0/HP25				0	16,5				58	
MRCC220/HP26				10	10	25,4			68	
MRCC220-0/HP26				0	16,5				58	
MRCC220/HP32	●			10	10	32			68	
MRCC220-0/HP32				0	16,5				58	
MRCC220/HP40				10	10	40			68	70
MRCC220-0/HP40				0	16,5				58	
MRCC335/HP32		3	M 14 - M 33	17,5	17,5	32	48	86	99	60
MRCC335-0/HP32				0	35				81,5	
MRCC335/HP40				17,5	17,5	40			99	70
MRCC335-0/HP40				0	35				81,5	

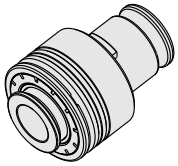
Possui movimento de compensação axial devido ao deslizamento através de bucha linear.
Sistema de troca rápida desenvolvido de forma a permitir a troca rápida das pinças de encaixe, disponível com ou sem fricção de segurança que permite a regulagem do torque necessário à execução da rosca.
Possui dispositivo para incremento da pressão de corte inicial, quando do inicio do ciclo de trabalho.

Con compensación axial muy sensible con desplazamiento através de caja linear.
Acoplamiento de cambio rápido de los portamachos, disponibles con o sin embrague de seguridad y control de torsión.
Multiplicador de la presión de corte a la entrada del macho.

A sensible axial floating system.
Quick change attachment suitable for quick change adapters with or without safety clutch and torque control.
Adjustable device to increase start cutting pressure.







Pinças de encaixe porta machos com troca rápida, ver cat. 8 (pedir separadamente).
Portamachos de cambio rápido, ver cat. 8 (pedir en separado).
Quick change adapters, see cat. 8 (order separately).

Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. | **Primeira opção** *Primera opción* First option | **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

HASTE PARALELA - MANDRIL DE ROSQUEAR TIPO MRCC...R
Para operações de rosqueamento com machos em tornos CNC com machos com refrigeração interna

MANGO CILÍNDRICO - ROSCADORES TIPO MRCC...R
Para roscar con machos en tornos CNC con machos con refrigeración interna

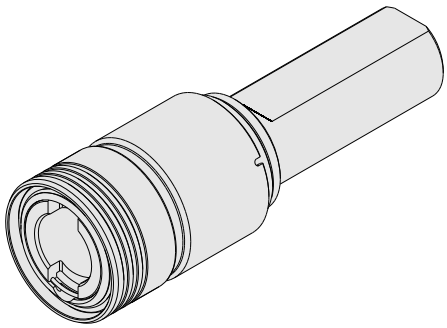
STRAIGHT SHANK - TAPPING ATTACHMENTS TYPE MRCC...R
Suitable for taps with coolant throught on CNC lathes

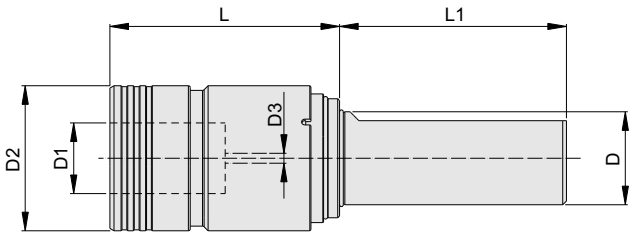
CÓDIGO / CODE	**STATUS**					**D**	**D1**	**D2**	**D3**	**L**	**L1**
MRCC115R/HP19		1	M 3 - M 12	7,5	7,5	19,05	19	39	2,5	62	50
MRCC115-0R/HP19				0	12,5					54,5	
MRCC115R/HP20	●			7,5	7,5	20				62	
MRCC115-0R/HP20				0	12,5					54,5	
MRCC115R/HP25	●			7,5	7,5	25				62	60
MRCC115-0R/HP25				0	12,5					54,5	
MRCC115R/HP26				7,5	7,5	25,4				62	
MRCC115-0R/HP26				0	12,5					54,5	
MRCC115R/HP32	●			7,5	7,5	32				62	
MRCC115-0R/HP32				0	12,5					54,5	
MRCC115R/HP40				7,5	7,5	40				62	70
MRCC115-0R/HP40				0	12,5					54,5	
MRCC220R/HP25	●	2	M 8 - M 20	10	10	25	31	60	4	98	60
MRCC220-0R/HP25				0	16,5					88	
MRCC220R/HP26				10	10	25,4				98	
MRCC220-0R/HP26				0	16,5					88	
MRCC220R/HP32	●			10	10	32				98	
MRCC220-0R/HP32				0	16,5					88	
MRCC220R/HP40				10	10	40				98	70
MRCC220-0R/HP40				0	16,5					88	
MRCC335R/HP32		3	M 14 - M 33	17,5	17,5	32	48	86	5	147	60
MRCC335-0R/HP32				0	35					129,5	
MRCC335R/HP40				17,5	17,5	40				147	70
MRCC335-0R/HP40				0	35					129,5	

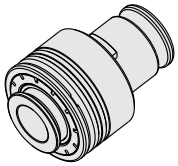
Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Possui movimento de compensação axial devido ao deslizamento através de bucha linear.
Sistema de troca rápida desenvolvido de forma a permitir a troca rápida das pinças de encaixe, disponível com ou sem fricção de segurança que permite a regulagem do torque necessário à execução da rosca.
Possui dispositivo para incremento da pressão de corte inicial, quando do inicio do ciclo de trabalho.

Permite el pasaje interno del refrigerante.
Con compensación axial muy sensible con desplazamiento através de caja linear.
Acoplamiento de cambio rápido de los portamachos, disponibles con o sin embrague de seguridad y control de torsión.
Multiplicador de la presión de corte a la entrada del macho.

Internal coolant through available.
A sensible axial floating system.
Quick change attachment suitable for quick change adapters with or without safety clutch and torque control.
Adjustable device to increase start cutting pressure.







Pinças de encaixe porta machos com troca rápida, ver cat. 8 (pedir separadamente).
Portamachos de cambio rápido, ver cat. 8 (pedir en separado).
Quick change adapters, see cat. 8 (order separately).

Status: **Posição de estoque.** *Posición de estoque.* Stock position. **Primeira opção** *Primera opción* First option **Segunda opção** *Segunda opción* Second option

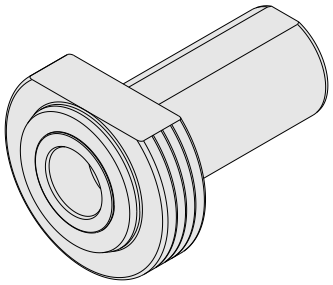
HASTE PARALELA - MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn DKE
Para ferramentas com haste cilíndrica com ou sem facetado. Alojado em suportes com furo cilíndrico e fixado por parafusos

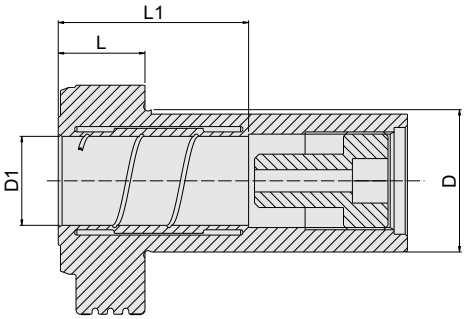
MANGO CILINDRICO - MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn DKE
Para herramientas con mango cilíndrico con o sin facetado. Alojado en soportes con agujeros cilíndricos y fijado por tornillos

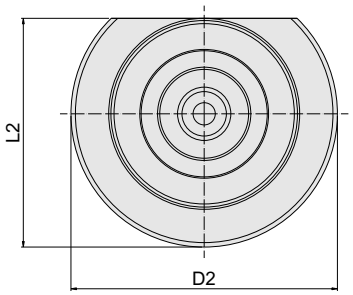
STRAIGHT SHANK - HYDRAULIC CHUCK TENDOturn DKE
For tools with or without flat surface on cylindrical shank. Inserted on supports with straight holes and fixed by bolts

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**L**	**L1**	**L2**
0216353		25	12	52	19,5	35,5	43,5
0216406		32	20	60		42,8	51,5

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Buchas de redução e acessórios ver cat. 14.
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Casquillos de reducción y acessorios ver cat. 14.
Internal coolant through available.
Reduction sleeves and acessories see cat. 14.







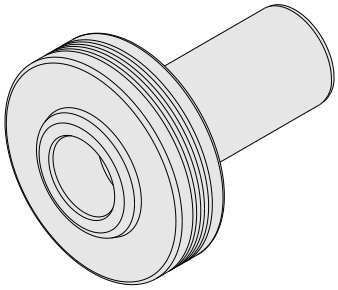
HASTE PARALELA - MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn DSE
Para ferramentas com haste cilíndrica com ou sem facetado. Fixado por expansão hidráulica simultânea à fixação da ferramenta

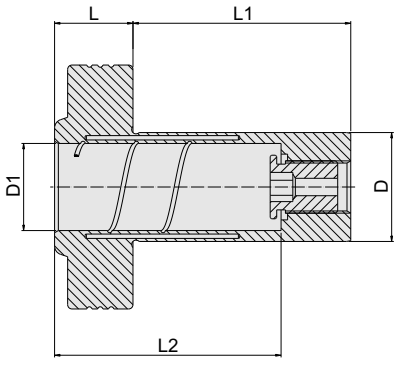
MANGO CILINDRICO - MANDRIL HIDRÁULICO TENDOturn DSE
Para herramientas con mango cilíndrico con o sin facetado. Fijado por la expansión simultanea a la fijación de la herramienta

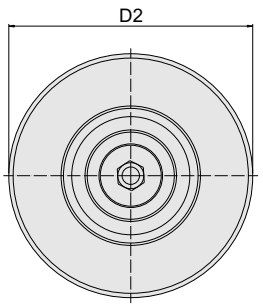
STRAIGHT SHANK - HYDRAULIC CHUCK TENDOturn DSE
For tools with or without flat surface on cylindrical shank. Fixed by hydraulic expansion simultaneous to the tool clamping actuation

CÓDIGO / CODE	**STATUS**	**D**	**D1**	**D2**	**L**	**L1**	**L2**
0216503		20	12	53	16	48	46
0216557		25	20	56	18	50	51

Permite a passagem interna de fluído refrigerante.
Buchas de redução e acessórios ver cat. 14 (pedir separadamente).
Permite el pasaje interno del refrigerante.
Casquillos de reducción y acessorios ver cat. 14 (pedir en separado).
Internal coolant through available.
Reduction sleeves and acessories see cat. 14 (order separately).







Produtos desenvolvidos, fabricados e patenteados por SCHUNK GmbH&Co.KG
Productos desarrollados, producidos y patenteados por SCHUNK GmbH&Co.KG
Products developed, manufactured and patented by SCHUNK GmbH&Co.KG