

Torneado Modular / Herramientas para Torno

Torneado Modular / Herramientas para Torno	294
Tabla Guía de Selección	298
SERIE BBT	
Guía de Selección	296
Herramientas Torneado Modular	303
SERIE HSK-T	
Guía de Selección	306
Herramientas Torneado Modular	308
Adaptadores torneado	313
SERIE BIG CAPTO	
Guía de Selección	314
Herramientas de torneado monoblock y modulares	316
Turning Adapter	324
HERRAMIENTAS PARA TORNO N/C	
Pinzas	325
Portaherramientas para Roscado	331
Torneado con Smart Damper: cuerpos y cartuchos	332
Portaherramientas Hidráulicos	334



Revolucionario sistema modular para torneado

45° (Tipo Tilt) **Tipo S**



Inclinar el eje "B" 45° minimiza las fuerzas de corte transmitidas al cabezal de la máquina.

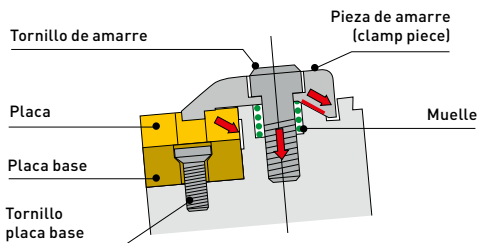


A.7

90° (Tipo angular a derechas) **Tipo F** PAT.



El soporte básico se puede utilizar tanto a derechas como con los cartuchos de izquierdas.



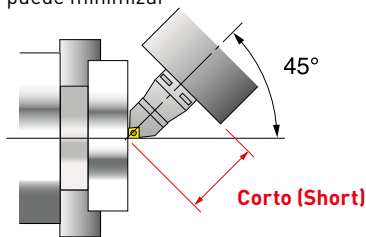
Un sistema de doble sujeción que utiliza un „empuje y mecanismo de tiro” para fijar los insertos de forma segura

La sujeción segura del inserto se ha realizado a través del doble sistema de sujeción, que empuja el inserto hacia abajo mientras al mismo tiempo genera una fuerza de tracción en la superficie de contacto de la placa.

El problema de la rotura de un soporte valioso causado por problemas como el astillado se ha eliminado mediante el uso de un "sistema modular", lo que resulta en una mayor eficiencia y economía.

La inclinación de 45° evita interferencias con el cabezal

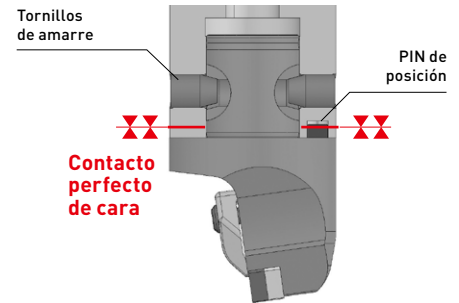
La longitud de la herramienta se puede minimizar



Hay un total de 15 tipos de cartuchos disponible para diferentes aplicaciones.

Sistema de amarre rígido

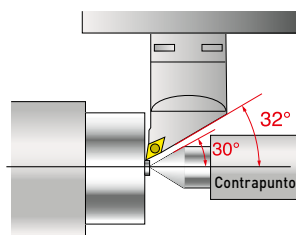
Los dos tornillos cónicos poco mantienen de forma segura el contacto entre el cartucho y la cara del soporte básico.



A.7

Medidas de interferencia

Una serie de cartuchos de tipo "near-center" están disponibles, eliminando la interferencia con el contrapunto.

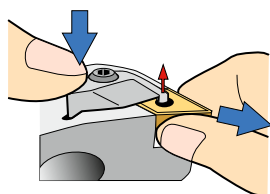
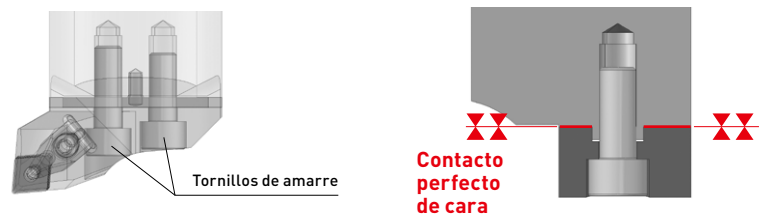


Hay 13 tipos de cartuchos disponibles para diferentes aplicaciones

Disponibles a derechas y a izquierdas.

Sistema de amarre rígido

En el sistema de sujeción tipo F, los cartuchos se fijan utilizando las dos tornillo delanteros. La ranura de transmisión soporta el par de corte con firmeza.



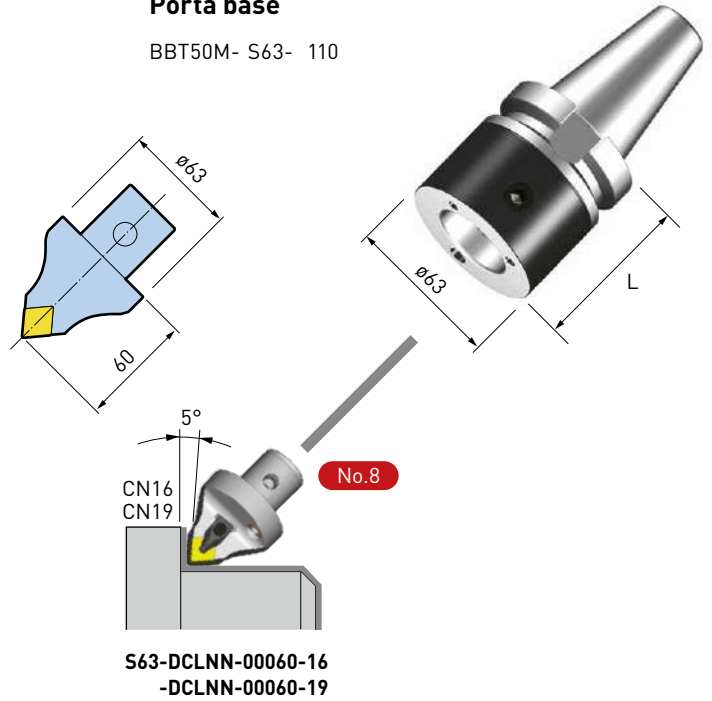
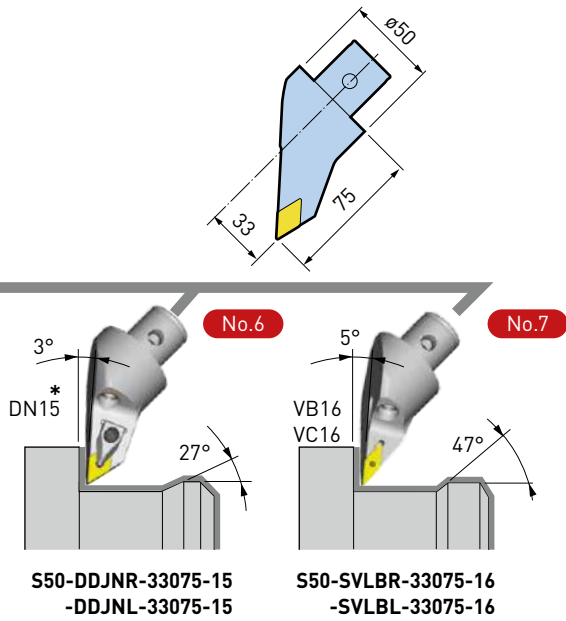
Fácil colocación y extracción de placas

La fijación y extracción de placas se puede realizar fácilmente mediante el muelle incorporado.

Afloje el tornillo de sujeción una vuelta completa, presione ligeramente la pieza de la abrazadera con un dedo, y su punta se levantará.

Tipo S
Porta base

BBT50M- S63- 110



A.7

Barras de mandrinar interiores
Herramienta roscado interior



Porta amarre lateral para barras de mandrinar

Porta cuadradillo



Porta para cuadradillos

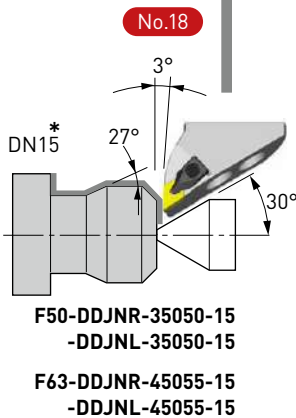
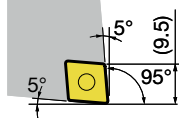
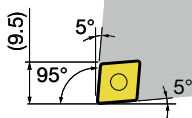
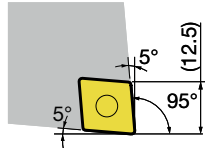
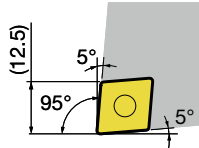
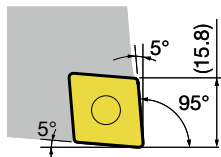
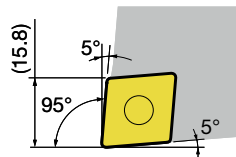
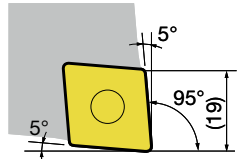
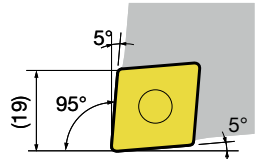
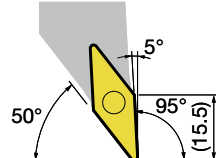
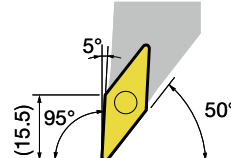
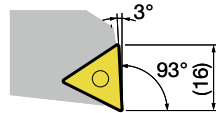
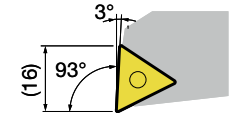
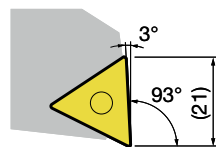
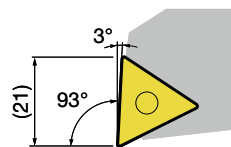
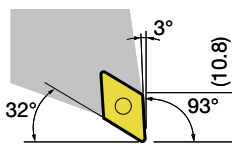
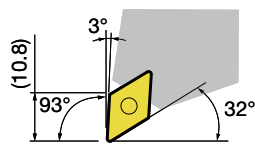


Tabla Guía de Selección

Ángulo de entrada	Placa	Cartucho Monoblock		Derechas	Izquierdas
		Tipo S	Tipo F		
95°	CN0903 (CN0904)		No.19		
	CN1204	No.1	No.10-1		
	CN1606	No.8-1	No.10-2		
	CN1906	No.8-2			
	VB1604 VC1604	No.7			
93°	TN1604	No.2-1	No.12		
	TN2204	No.2-2			
	DN1104		No.20		

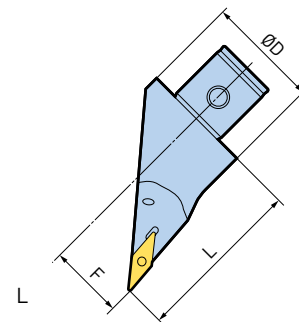
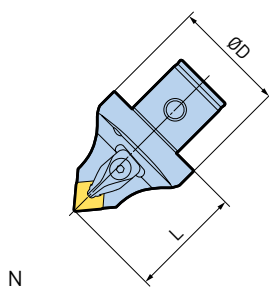
A.7

Placa

Ángulo de entrada	Placa	Cartucho Monoblock		Derechas	Izquierdas
		Tipo S	Tipo F		
93°	DN1504 (DN1506)	No.4	No.13		
	DN1504 (DN1506)	No.6	No.18		
107.5°	DN1504 (DN1506)	No.3			
117.5°	VB1103 VC1103		No.21		
	VB1604 VC1604	No.5	No.15		

Neutro				
Placa				
CN12	CN16	CN19	DN1504 (DN1506)	VB1604 / VC1604
No.1	No.8-1	No.8-2	No.3	No.5

45° Cartuchos Tipo S

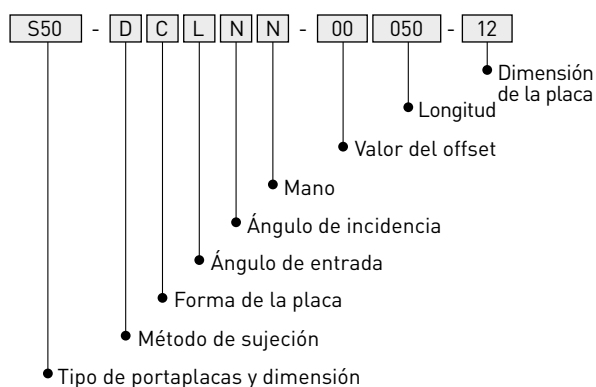


A.7

Modelo	Artículo No.	Tipo	Mano	ØD	L	F	Ángulo de entrada	Brida	Placa	Nr.	Peso (kg)
S50-DCLNN-00050-12	973.014	S50	N	50	50	-	95°	CP2	CN1204	1	0.47
S50-DTJNR-00050-16	973.015	S50	R	50	50	-	93°	CP1	TN1604	2-1	0.50
S50-DTJNL-00050-16	973.016	S50	L	50	50	-	93°	CP1	TN1604	2-1	0.50
S50-DTJNR-00050-22	802.130	S50	R	50	50	-	93°	CP2	TN2204	2-2	0.50
S50-DTJNL-00050-22	802.129	S50	L	50	50	-	93°	CP2	TN2204	2-2	0.50
S50-DDHNN-00050-15	973.021	S50	N	50	50	-	107.5°	CP2	DN1504* (DN1506)	3	0.44
S50-DDJNR-00050-15	973.017	S50	R	50	50	-	93°	CP2	DN1504* (DN1506)	4	0.47
S50-DDJNL-00050-15	973.018	S50	L	50	50	-	93°	CP2	DN1504* (DN1506)	4	0.47
S50-DDJNR-33075-15	973.019	S50	R	50	75	33	93°	CP2	DN1504* (DN1506)	6	0.75
S50-DDJNL-33075-15	973.020	S50	L	50	75	33	93°	CP2	DN1504* (DN1506)	6	0.75
S50-SVQBN-00050-16	973.024	S50	N	50	50	-	117.5°	M3.5	VB1604** / VC1604	5	0.44
S50-SVLBR-33075-16	973.022	S50	R	50	75	33	95°	M3.5	VB1604** / VC1604	7	0.69
S50-SVLBL-33075-16	973.023	S50	L	50	75	33	95°	M3.5	VB1604** / VC1604	7	0.69
S63-DCLNN-00060-16	973.025	S50	N	63	60	-	95°	CP3	CN1606	8-1	0.95
S63-DCLNN-00060-19	805.724	S50	N	63	60	-	95°	CP5	CN1906	8-1	0.92

1. No se incluyen las placas.
2. La llave ha de pedirse por separado.
3. * Se incluye una placa base de metal duro para placa DN1504 de 4,76 mm de grosor como estándar. En el caso de la placa DN1506 (grosor de 6,35 mm), reemplace la placa base de metal duro estándar por el DNS1506 (opcional).
4. ** Tanto la placa VB1604 como la VC1604 son adecuadas.

Sistema de codificación para cartuchos



Método de sujeción	
D	Doble sujeción
S	Atornillado

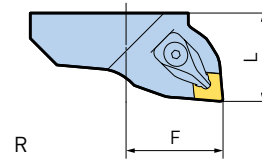
Forma de la placa	
C	Rómbica 80°
T	Triangular 60°
D	Rómbica 55°
V	Rómbica 35°

Ángulo entrada	
J	93°
L	95°
H	107.5°
Q	117.5°

Ángulo de incidencia	
N	0° Negativo
B	5° Positivo

Mano	
R	Mano derecha
L	Mano izquierda
N	Neutral

90° Cartuchos Tipo F

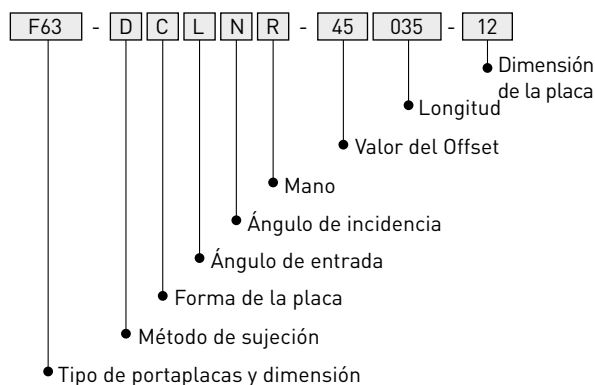


Modelo	Artículo No.	Tipo	Mano	Ángulo de entrada	Placa	L	F	Nr.	Peso (kg)
F50-DCLNR-35035-12	973.064	F50	R	95°	CN1204	35	45	10-1	0.25
F50-DCLNL-35035-12	973.065	F50	L	95°	CN1204	35	45	10-1	0.25
F50-DCLNR-35035-16	973.066	F50	R	95°	CN1606	35	45	10-2	0.24
F50-DCLNL-35035-16	973.067	F50	L	95°	CN1606	35	45	10-2	0.24
F50-DTJNR-35035-16	973.068	F50	R	93°	TN1604	35	45	12	0.24
F50-DTJNL-35035-16	973.069	F50	L	93°	TN1604	35	45	12	0.24
F50-DDJNR-35035-15	973.070	F50	R	95°	DN1504 * (DN1506)	35	45	13	0.22
F50-DDJNL-35035-15	973.071	F50	L	95°	DN1504 * (DN1506)	35	45	13	0.23
F50-DDJNR-35050-15	973.072	F50	R	95°	DN1504 * (DN1506)	50	45	18	0.30
F50-DDJNL-35050-15	973.073	F50	L	95°	DN1504 * (DN1506)	50	45	18	0.30
F63-DCLNR-45035-12	973.076	F63	R	95°	CN1204	35	45	10-1	0.33
F63-DCLNL-45035-12	973.077	F63	L	95°	CN1204	35	45	10-1	0.33
F63-DCLNR-45035-16	973.078	F63	R	95°	CN1606	35	45	10-2	0.34
F63-DCLNL-45035-16	973.079	F63	L	95°	CN1606	35	45	10-2	0.33
F63-DTJNR-45035-16	973.080	F63	R	93°	TN1604	35	45	12	0.35
F63-DTJNL-45035-16	973.081	F63	L	93°	TN1604	35	45	12	0.33
F63-DDJNR-45035-15	973.082	F63	R	93°	DN1504 * (DN1506)	35	45	13	0.31
F63-DDJNL-45035-15	973.083	F63	L	93°	DN1504 * (DN1506)	35	45	13	0.31
F63-SVQBR-45035-16	973.086	F63	R	117.5°	VB1604 / VC1604 **	35	45	15	0.26
F63-SVQBL-45035-16	973.087	F63	L	117.5°	VB1604 / VC1604 **	35	45	15	0.26
F63-DDJNR-45055-15	973.084	F63	R	93°	DN1504 * (DN1506)	55	45	18	0.31
F63-DDJNL-45055-15	973.085	F63	L	93°	DN1504 * (DN1506)	55	45	18	0.41

A.7

- No se incluyen las placas.
- La llave ha de pedirse por separado.
- * Se incluye una placa base de metal duro para placa DN1504 de 4,76 mm de grosor como estándar. En el caso de la placa DN1506 (grosor de 6,35 mm), reemplace la placa base de metal duro estándar por el DNS1506 (opcional).
- ** Tanto la placa VB1604 como la VC1604 son adecuadas.

Sistema de codificación para cartuchos



Método de sujeción	
D	Doble sujeción
S	Atornillado

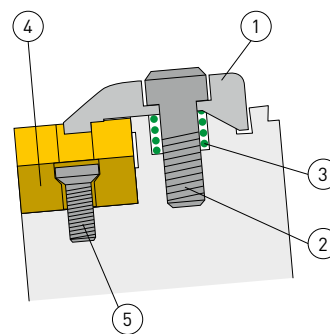
Forma de la placa	
C	Rómbica 80°
T	Triangular 60°
D	Rómbica 55°
V	Rómbica 35°

Ángulo entrada	
J	93°
L	95°
H	107.5°
Q	117.5°
U	93°

Ángulo de incidencia	
N	0° Negativo
B	5° Positivo

Mano	
R	Mano derecha
L	Mano izquierda
N	Neutral

Recambios



Set sistema amarre

Modelo	Artículo No.	Brida	Tornillo de sujeción	Muelle	Placa
SCP1	973.181	CP1	M5 x 20	Ø8 x 10	TN1604
SCP2	973.182	CP2	M5 x 20	Ø8 x 10	CN1204, TN2204, DN15
SCP2S *	100674.001.0	CP2	M5 x 20	Ø6.8 x 11.5	DN1504, DN1506
SCP3	973.183	CP3	M5 x 20	Ø8 x 10	CN1606
SCP5	802.133	CP5	M5 x 20	Ø8 x 10	CN1906
SCP7	807.554	CP7	M5 x 20	Ø8 x 10	CN0903, CN0904, DN11

1. El set consta de una pieza de fijación, un tornillo y un muelle.
2. La llave de apriete es una llave hexagonal de 4 mm. La llave hexagonal tipo T se vende como Modelo T-4.
3. (1) Pieza sujeción (2) Tornillo de sujeción (3) Muelle
4. *El modelo Set: SCP2S es exclusivo para C4-DDHNN-00075-15.

A.7

Set de placas base de metal duro

Modelo	Artículo No.	Placa	Carbide Shim	Tornillo de sujeción	El tamaño del torx
SCNS0903C	807.650	CN0903	CNS0903C	M3 x 7	10IP
SCNS0904C	807.651	CN0904	CNS0904C	M3 x 7	10IP
SDNS1104C *	807.556	DN1104	DNS1104C	M3 x 7	10IP
SDNS1504C *	807.557	DN1504	DNS1504C	M4 x 8	15IP
SDNS1506C *	807.558	DN1506	DNS1506C	M4 x 8	15IP
SCNS1204C *	807.559	CN1204	CNS1204C	M4 x 8	15IP
SCNS1204	973.185	CN1204	CNS1204	M4 x 8	T15
SDNS1504	973.186	DN1504	DNS1504	M4 x 8	T15
SDNS1506	973.187	DN1506	DNS1506	M4 x 8	T15
SCNS1606	973.188	CN1606	CNS1606	M5 x 12	T20
SCNS1906	802.131	CN1906	CNS1906	M5 x 12	T20
STNS1604	973.184	TN1604	TNS1604	M3 x 7	T10
STNS2204	804.821	TN2204	TNS2204	M4 x 8	T15

1. El set consta de una Placa base y un Tornillo placa base.
2. La llave de apriete es del tipo Torx y se vende según modelos DA-T10, DA-T15, y DA-T20.
3. (4) Placa base (5) Tornillo placa base
4. * Los modelos son aplicables exclusivamente a los cartuchos negativos Smart Damper.

Tornillos sujeción placa

Para placas VB11, VC11, VB16 y VC16.



Modelo	Artículo No.	Placa	Tornillo	Llave
S3508DS	966.273	VB1604 / VC1604	M3.5 x 8	DA-T15
S2.5S-7IP	100763.001.0	VB1103 / VC1103	M2.5 x 6.5	FS-7IP

1. Se incluyen 10 tornillos y 1 llave.

Tornillo bloqueo set

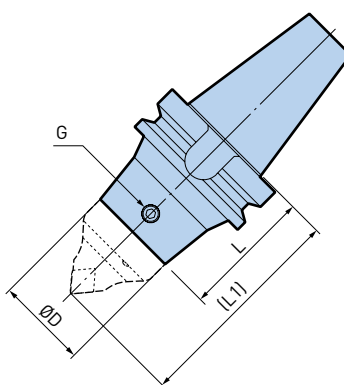
Set Tornillo Sujeción- Tipo S



Modelo	Artículo No.	Tipo
CK5S	805.891	S50
CK6S	805.892	S63

1. Contiene 2 tornillos y 1 llave.

BBT(M) Porta base Tipo S (45°)

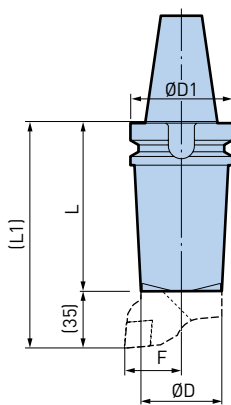


Modelo	Artículo No.	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Peso (kg)
BBT40M-S50-75	978.160	50	75	125	CK5S	1.70
BBT50M-S50-120	804.877	50	120	170	CK5S	5.40
BBT50M-S63-110	804.878	63	110	170	CK6S	5.40

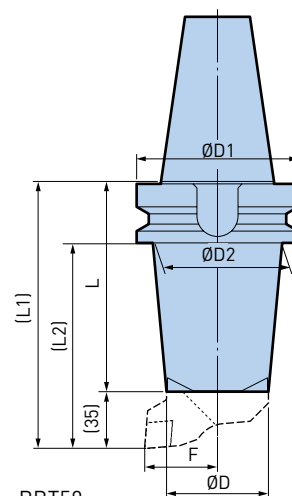
1. Se incluye el tornillo de sujeción.

A.7

BBT(M) Porta base Tipo F (90°)



BBT40

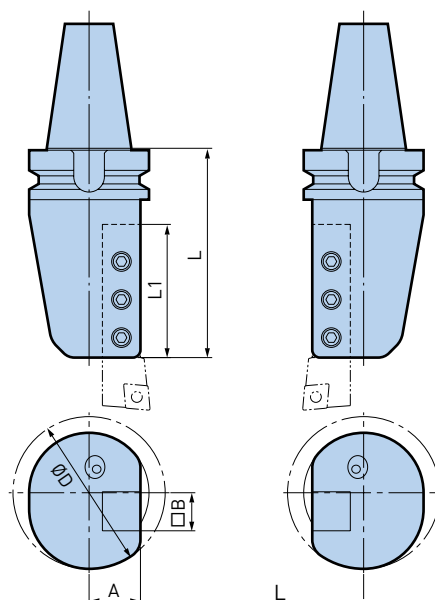


BBT50

Modelo	Artículo No.	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	F	Peso (kg)
BBT40M-F50-75	800.157	50	63	-	75	110	-	35	1.80
BBT40M-F50-105	978.162	50	63	-	105	140	-	35	2.30
BBT50M-F63-70	800.322	63	100	80	70	105	67	45	4.50
BBT50M-F63-130	800.321	63	100	80	130	165	127	45	6.40

1. Se incluye el tornillo de sujeción del cartucho.
2. Se requiere una llave hexagonal para fijar el portaplacas (no se incluye).

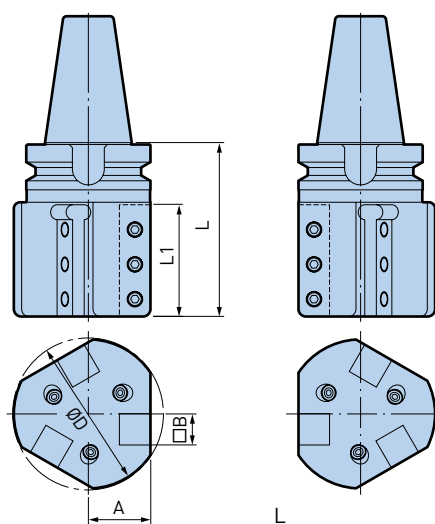
Soporte para cuadradillo BBT(M) (180 grados)



Modelo	Artículo No.	Mano	ØD	L	L1	A	B	Peso (kg)
BBT40M-180-BH20L-110	978.161	L	80	110	70	27	20	2.80
BBT40M-180-BH20R-110	800.153	R	80	110	70	27	20	2.80
BBT40M-180-BH25L-130	978.248	L	90	130	90	31,5	25	3.40
BBT40M-180-BH25R-130	978.285	R	90	130	90	31,5	25	3.40
BBT50M-180-BH25L-140	800.314	L	120	140	90	50	25	7.70
BBT50M-180-BH25R-140	978.407	R	120	140	90	50	25	7.70

A.7

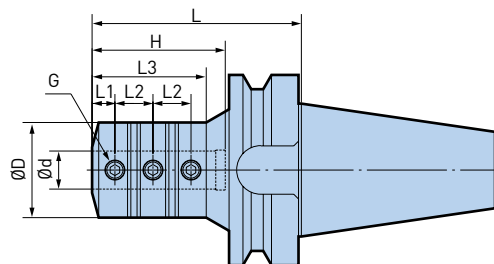
BBT(M) Soporte cuadradillo multiple (180 grados)



Modelo	Artículo No.	Mano	ØD	L	L1	A	B	Peso (kg)
BBT40M-180-3BH20L-110	800.151	L	90	110	70	35	20	3.30
BBT40M-180-3BH20R-110	800.152	R	90	110	70	38	20	3.30
BBT50M-180-3BH25L-140	800.312	L	120	140	90	50	25	9.40
BBT50M-180-3BH25R-140	800.313	R	120	140	90	50	25	9.20

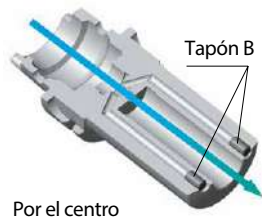
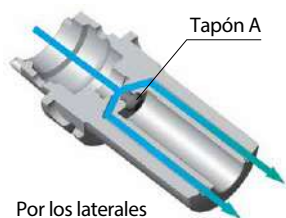
1. Se requiere una indexación de 60 grados para el husillo de máquina-herramienta.

BBT (M) Portaherramientas para barras de mandrinar



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	L2	L3	H	G	Peso (kg)
BBT40M-BSL8-75	800.154	8	25	75	6	10	40	40	M6 P1.0	1.10
BBT40M-BSL10-80	978.292	10	29	80	8	12	45	50	M8 P1.0	1.20
BBT40M-BSL12-90	978.323	12	34	90	8	16	53	55	M8 P1.0	1.40
BBT40M-BSL16-100	978.293	16	40	100	10	21	65	68	M10 P1.24	1.60
BBT40M-BSL20-100	978.252	20	50	100	12	20	67	70	M10 P1.24	1.90
BBT40M-BSL25-110	978.319	25	55	110	14	23	83	74	M12 P1.5	2.20
BBT40M-BSL32-125	978.320	32	64	125	16	26	-	83	M12 P1.5	2.80
BBT40M-BSL40-150	978.321	40	80	150	18	32	-	98	M16 P1.5	4.40
BBT50M-BSL16-105	800.315	16	40	105	10	21	61	68	M10 P1.25	4.10
BBT50M-BSL20-110	800.316	20	50	110	12	20	60	70	M10 P1.25	4.50
BBT50M-BSL25-120	800.317	25	55	120	14	23	70	74	M12 P1.5	4.80
BBT50M-BSL32-125	800.318	32	64	125	16	26	80	83	M12 P1.5	5.20
BBT50M-BSL40-135	800.319	40	80	135	18	32	91	98	M16 P1.5	6.30
BBT50M-BSL50-145	800.320	50	90	145	18	36	102	115	M16 P1.5	7.00

A.7



Intercambiable entre alimentación de refrigerante interior o lateral mediante tapones.

También es posible el ajuste para mano derecha o mano izquierda.

Modelo	Tapón A	Tapón B
BSL 6	M5 P0.8	M4 P0.7
8	M6 P1.0	
10		M6 P1.0
12	M6 P1.0	
16		
20		
25	T63: M6 P1.0 T100: M8 P1.25	
32	M8 P1.25	
40		

1. Ambos tapones se incluyen como estándar.

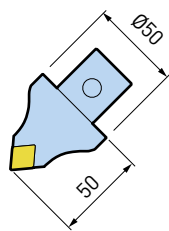
Accesorios & Recambios

Casquillos para Side Lock BSL



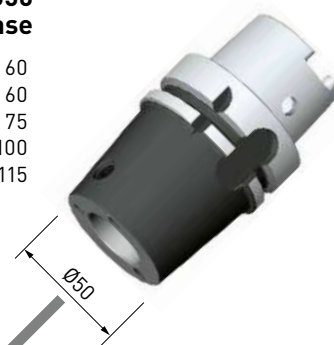
► 373

45°



S50
Tipo S Porta Base

- HSK-T 50-S50 - 60
- HSK-T 63-S50 - 60
- 75
- 100
- HSK-T100-S50 - 115



Tipo S portaplacas

No.1

S50-DCLNN-00050-12

No.2

S50-DTJNR-00050-16(22)
-DTJNL-00050-16(22)

No.3

S50-DDHNN-00050-15

No.4

S50-DDJNR-00050-15
-DDJNL-00050-15

No.5

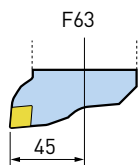
S50-SVQBN-00050-16

* En caso de placas DN1506 (espesor de 6.35mm), por favor sustituir la placa base por la DNS1506 (Opción).

90°

F63
Tipo F
Porta Base

- HSK-T 63-F63 - 50
- 75
- 100
- 130
- 170
- T100-F63 - 100
- 150



S63
Tipo S
Porta Base



Tipo S portaplacas

- No.1**
- No.3**
- No.5**
- No.8**

Type F cartridge

No.10

F63-DCLNR-45035-12(16)
-DCLNL-45035-12(16)

No.12

F63-DTJNR-45035-16
-DTJNL-45035-16

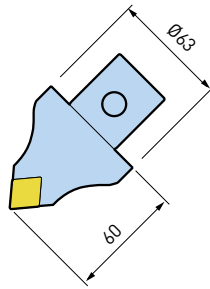
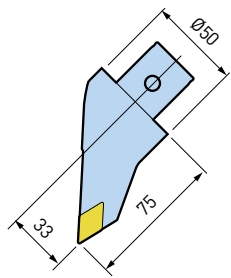
No.13

F63-DDJNR-45035-15
-DDJNL-45035-15

No.15

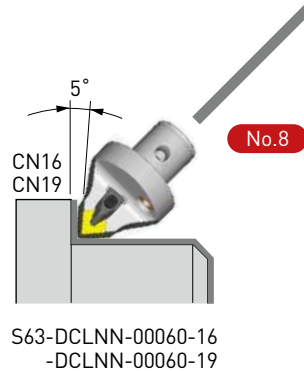
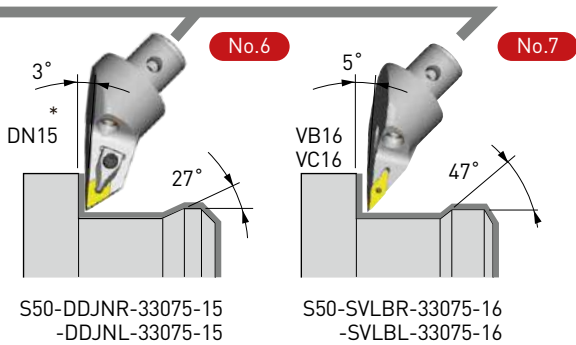
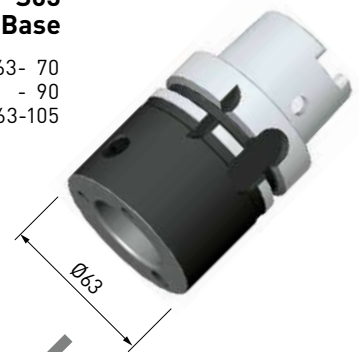
F63-SVQBR-45035-16
-SVQBL-45035-16

* En caso de placas DN1506 (espesor de 6.35mm), por favor sustituir la placa base por la DNS1506 (Opción).



S63
Tipo S Porta Base

HSK-T 63-S63- 70
- 90
HSK-T100-S63-105

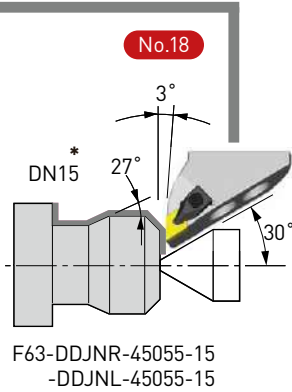


A.7

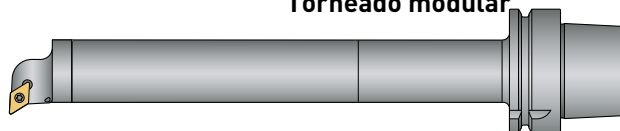
Portaherramientas para barras de mandrinar



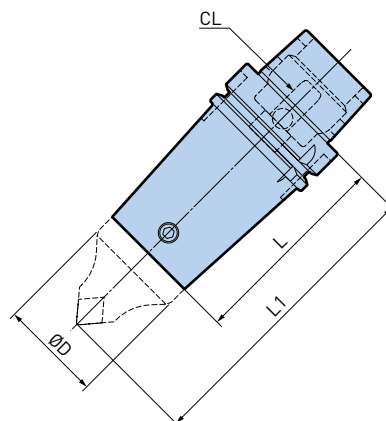
Portaherramientas para mango cuadrado 180°



Torneado con
SMART DAMPER/
Torneado modular



45° Porta Base Tipo S



Modelo	Artículo No.	Tipo	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Peso (kg)
HSK-T50-S50-60	806.020	S50	50	60	110	CK5S	0.80
HSK-T63-S50-60	801.303	S50	50	60	110	CK5S	1.10
HSK-T63-S50-75	974.006	S50	50	75	125	CK5S	1.30
HSK-T63-S50-100	801.302	S50	50	100	150	CK5S	1.80
HSK-T63-S63-70	805.874	S63	63	70	130	CK6S	1.40
HSK-T63-S63-90	805.875	S63	63	90	150	CK6S	1.90
HSK-T100-S50-115	805.876	S50	50	115	165	CK5S	3.70
HSK-T100-S63-105	805.877	S63	63	105	165	CK6S	4.00

1. Soporte Básico incluye Tornillo de bloqueo.
2. El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.

Accesorios & Recambios

<p>45° Cartuchos Tipo S</p>  <p>► 300</p>	<p>Tubos para refrigerante Tipo A/E</p>  <p>► 250</p>	<p>Tornillo bloqueo set</p>  <p>► 302</p>
--	--	--

90° Porta Base Tipo F

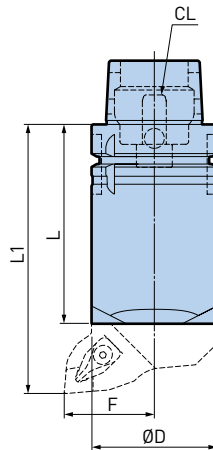


Fig. 1

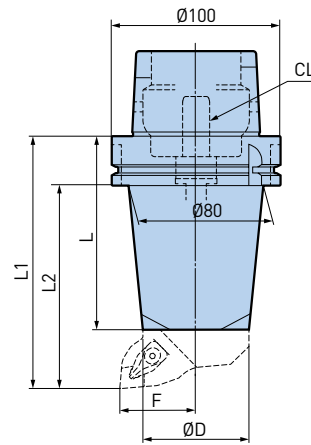


Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.	Tipo	ØD	L	L1	L2	F	Peso (kg)
HSK-T63-F63-50	801.301	1	F63	63	50	85	-	45	1.20
HSK-T63-F63-75	974.056	1	F63	63	75	110	-	45	1.80
HSK-T63-F63-100	974.057	1	F63	63	100	135	-	45	2.40
HSK-T63-F63-130	801.299	1	F63	63	130	165	-	45	3.20
HSK-T63-F63-170	801.300	1	F63	63	170	205	-	45	4.10
HSK-T100-F63-100	805.878	2	F63	63	100	135	105	45	4.20
HSK-T100-F63-150	805.879	2	F63	63	150	185	155	45	5.70

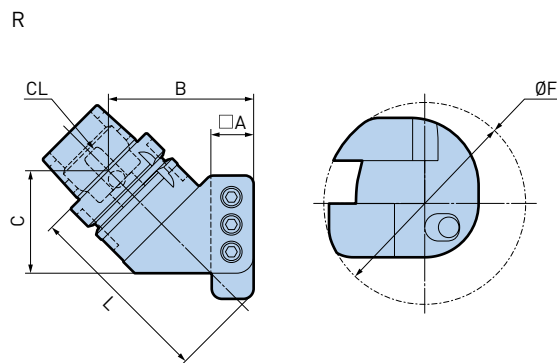
1. Los portaherramientas base incluyen los tornillos M10x22L y M10x25L para sujetar los portaplacas.
2. Se requiere una llave hexagonal para fijar el portaplacas (no se incluye).
3. El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.

A.7

Accesorios & Recambios

<p>90° Cartuchos Tipo F</p>  <p>► 301</p>	<p>Tubos para refrigerante Tipo A/E</p>  <p>► 250</p>
--	--

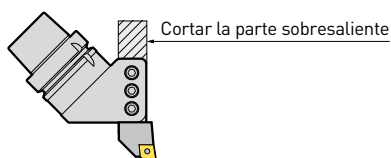
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 45°



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	C	L	ØF	Peso (kg)
HSK-T63-45-BH25L-110	801.294	L	25	85	60	110	118	2.50
HSK-T63-45-BH25R-110	974.028	R	25	85	60	110	118	2.50

1. El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.

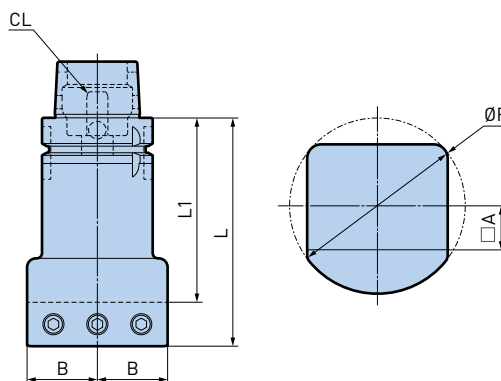
A.7



Atención

La parte sobresaliente del portaherramientas debe ser cortado para evitar trasferencias con el ATC.

Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 90°



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	L	L1	ØF	Peso (kg)
HSK-T63-90-BH20N-85	806.246	N	20	32	85	65	80	2.10
HSK-T63-90-BH25N-100	801.296	N	25	40	100	75	100	3.20
HSK-T63-90-BH25N-130	801.297	N	25	40	130	105	100	3.90
HSK-T100-90-BH25N-150	805.537	N	25	55	150	125	128	6.60

1. El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.

Accesorios & Recambios

Tubos para refrigerante Tipo A/E

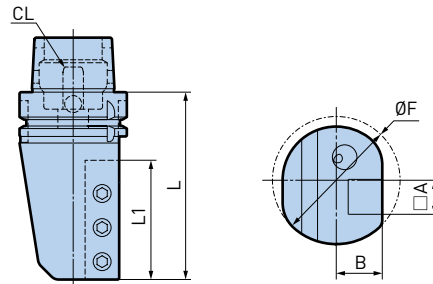


► 250

Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 180°



R



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	L	L1	ØF	Peso (kg)
HSK-T63-180-BH20L-120	806.247	L	20	27	120	70	75	2.70
HSK-T63-180-BH20R-120	806.248	R	20	27	120	70	75	2.70
HSK-T63-180-BH25L-125	806.249	L	25	29.5	127	80	90	3.10
HSK-T63-180-BH25R-125	806.250	R	25	29.5	127	80	90	3.10
HSK-T100-180-BH25L-140	805.305	L	25	50	140	90	120	7.40
HSK-T100-180-BH25R-140	805.306	R	25	50	140	90	120	7.40
HSK-T100-180-BH25L-180	805.535	L	25	50	180	90	120	9.70
HSK-T100-180-BH25R-180	805.536	R	25	50	180	90	120	9.70

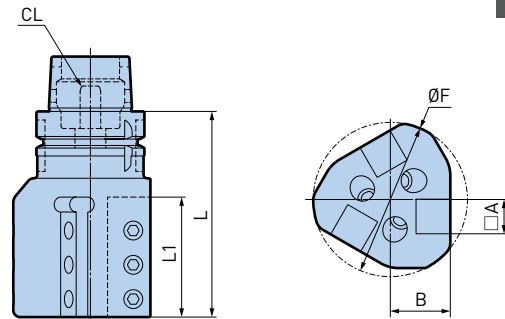
1. El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.

A.7

Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo Multi 180°



R



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	L	L1	ØF	Peso (kg)
HSK-T63-180-3BH20L-120	801.289	L	20	35	120	70	90	3.20
HSK-T63-180-3BH20R-120	801.290	R	20	35	120	70	90	3.20
HSK-T63-180-3BH25L-125	806.255	L	25	45	127	80	110	5.00
HSK-T63-180-3BH25R-125	806.252	R	25	45	127	80	110	4.90

- Se requiere una indexación de 60 grados para el husillo de máquina-herramienta.
- El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.

Accesorios & Recambios

Tubos para refrigerante Tipo A/E



► 250

Portaherramientas para barra de mandrinado

Aplicación: mandrinado y roscado

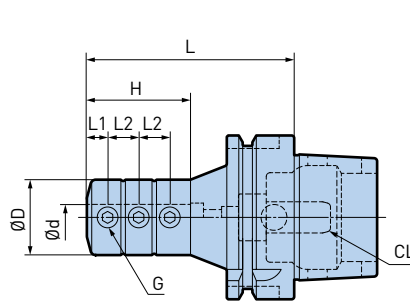


Fig. 1

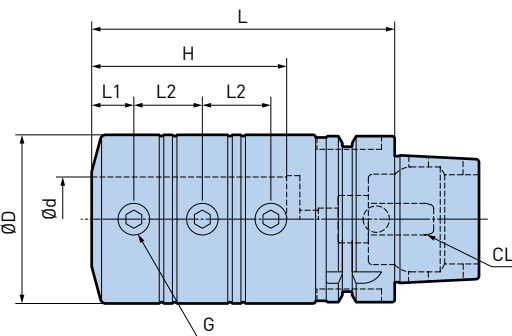
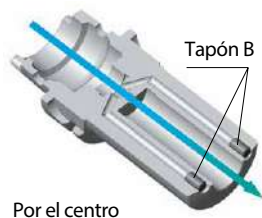
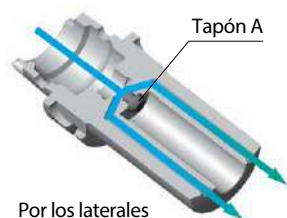


Fig. 2

ø6 - 40mm

Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD	L	L1	L2	H	G	Peso (kg)
HSK-T63-BSL6-70	979.198	1	6	23	70	5	8	24	M5 P0.8	0.90
HSK-T63-BSL8-75	801.298	1	8	25	75	6	10	32	M6 P1.0	0.90
HSK-T63-BSL10-80	979.199	1	10	29	80	8	12	40	M8 P1.0	0.90
HSK-T63-BSL12-85	974.100	1	12	34	85	8	16	45	M8 P1.0	1.00
HSK-T63-BSL16-80	806.021	1	16	40	80	10	21	41	M10 P1.25	1.10
HSK-T63-BSL16-100	978.135	1	16	40	100	10	21	60	M10 P1.25	1.30
HSK-T63-BSL20-80 *	806.022	2	20	50	80	12	20	41	M10 P1.25	1.30
HSK-T63-BSL20-100	974.102	2	20	50	100	12	20	60	M10 P1.25	1.60
HSK-T63-BSL25-85	806.023	2	25	55	85	14	23	47	M12 P1.5	1.50
HSK-T63-BSL25-110	806.243	2	25	55	110	14	23	67	M12 P1.5	1.80
HSK-T63-BSL32-90 *	806.024	2	32	64	90	16	26	49	M12 P1.5	1.80
HSK-T63-BSL32-125	806.244	2	32	64	125	16	26	74	M12 P1.5	2.50
HSK-T63-BSL40-105	806.025	2	40	80	105	18	32	61	M16 P1.5	2.90
HSK-T63-BSL40-145	806.245	2	40	80	145	18	32	91	M16 P1.5	4.00
HSK-T63-BSL50-145	807.576	2	50	90	145	18	30	88	M16 P1.5	4.50
HSK-T100-BSL16-105	805.880	1	16	40	105	10	21	60	M10 P1.25	2.70
HSK-T100-BSL20-110	805.881	1	20	50	110	12	20	60	M10 P1.25	3.20
HSK-T100-BSL25-120	805.538	1	25	55	120	14	23	67	M12 P1.5	3.50
HSK-T100-BSL32-125	805.539	1	32	64	125	16	26	74	M12 P1.5	3.80
HSK-T100-BSL40-135	805.540	2	40	80	135	18	32	90	M16 P1.5	5.00
HSK-T100-BSL50-145	807.577	2	50	90	145	18	34	96	M16 P1.5	6.00

1. El tubo para refrigerante (CL) hay que pedirlo por separado.
2. Con el objetivo del sellado, utilice tapones de acuerdo con el dibujo a continuación. Ambos, Tapón A y B están incluidos como estándar.
3. * No se puede utilizar caquillo para BSL.



Intercambiable entre alimentación de refrigerante interior o lateral mediante tapones. También es posible el ajuste para mano derecha o mano izquierda.

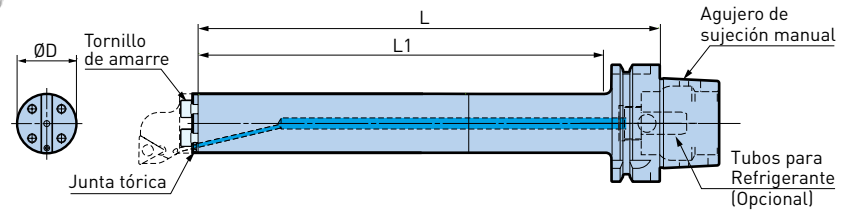
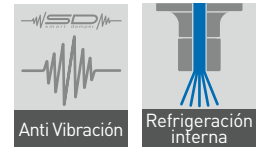
Accesorios & Recambios

<p>Casquillos para Side Lock BSL</p>  <p>► 373</p>	<p>Tubos para refrigerante Tipo A/E</p>  <p>► 250</p>
---	--

Modelo	Tapón A	Tapón B
BSL 6	M5 P0.8	M4 P0.7
BSL 8		
BSL 10	M6 P1.0	M5 P0.8
BSL 12		
BSL 16	M6 P1.0	M6 P1.0
BSL 20		
BSL 25	T63: M6 P1.0 T100: M8 P1.25	
BSL 32	M8 P1.25	
BSL 40		

1. Ambos tapones se incluyen como estándar.

Torneado con Smart Damper

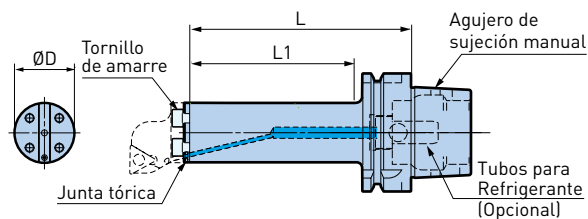


Modelo	Artículo No.	Dimensiones	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Junta tórica	Peso (kg)
HSK-T63-SDB40DP-172	101127.001.0	B32	32	172	145	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	1.90
HSK-T63-SDB40DP-250	101127.002.0	B32	32	250	219	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	2.40
HSK-T63-SDB50DP-235	101127.003.0	B40	40	235	204	C0610(M6x10L)	SDB20 OR-2P	3.40
HSK-T63-SDB50DP-315	101127.004.0	B40	40	315	284	C0610(M6x10L)	SDB20 OR-2P	4.10

1. Tornillos de sujeción (3 pcs.) y juntas (2 pcs.) están incluidas.
2. El cartucho portaplaclas hay que pedirlo por separado.
3. Los tubos de refrigerante (CL) y las placas han de pedirse por separado.

A.7

Torneado modular



Modelo	Artículo No.	Dimensiones	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Junta tórica	Peso (kg)
HSK-T63-TAD40-125	101128.001.0	B32	32	125	94	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	1.30
HSK-T63-TAD50-155	101128.002.0	B40	40	155	124	C0610(M6x10L)	SDB20 OR-2P	1.90

1. Tornillos de sujeción (3 pcs.) y juntas (2 pcs.) están incluidas.
2. El cartucho portaplaclas hay que pedirlo por separado.
3. Los tubos de refrigerante (CL) y las placas han de pedirse por separado.

Accesorios & Recambios

Cartuchos por Smart Damper

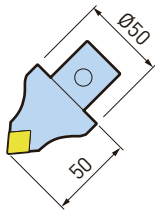
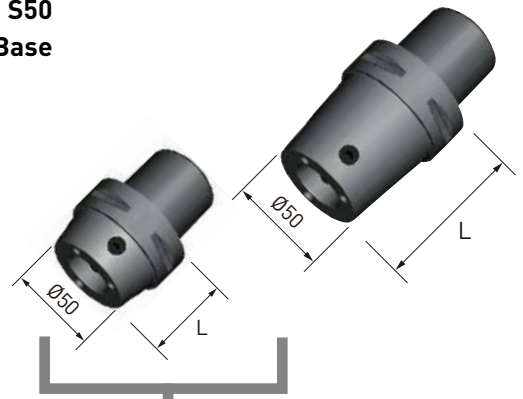
► 332

► 333

Application	Inner ange face machining	Copy machining			Blind hole machining	
		80° rhombic	55° rhombic	35° rhombic	Triangular	
Screw-on type (for positive insert)	CC1204	DC11T3	VB1604		TP1604	TC1102
Double clamp type (for negative insert)	CN1204	DN1104 DN1504 DN1506	—			TN1604
			—			

S50
Tipo S Porta Base

- C5-S50- 40
- 55
- 75
- C6-S50- 75
- 100
- C8-S50-135



Tipo S portaplacas

No.1

5°

CN12

S50-DCLNN-00050-12

No.2

3°

TN16
TN22

S50-DTJNR-00050-16
-DTJNL-00050-16
S50-DTJNR-00050-22
-DTJNL-00050-22

No.3

17.5°

DN15*

12.5°

S50-DDHNN-00050-15

No.4

3°

DN15*

27°

6

S50-DDJNR-00050-15
-DDJNL-00050-15

No.5

27.5°

VB16
VC16

25°

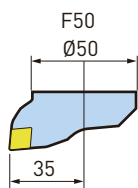
5

S50-SVQBN-00050-16

* En caso de placas DN 1506 (espesor de 6.35mm), por favor sustituir la placas base por la DNS1506 (Opción).

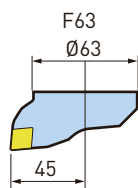
F50
Tipo F
Porta Base

- C5-F50- 25
- 50
- 85
- 125



F63
Tipo F
Porta Base

- C6-F63- 30
- 75
- 100
- 130
- 170
- C8-F63- 45
- 100
- 130
- 170



Tipo F portaplacas

No.10

5°

CN12
CN16

F50-DCLNR-35035-12(16)
-DCLNL-35035-12(16)
F63-DCLNR-45035-12(16)
-DCLNL-45035-12(16)

No.12

3°

TN16

F50-DTJNR-35035-16
-DTJNL-35035-16
F63-DTJNR-45035-16
-DTJNL-45035-16

No.13

3°

DN15*

27°

6

F50-DDJNR-35035-15
-DDJNL-35035-15
F63-DDJNR-45035-15
-DDJNL-45035-15

No.15

27.5°

VB16
VC16

25°

5

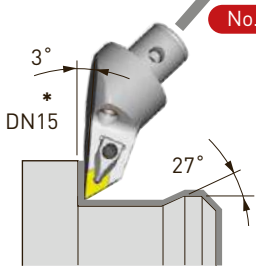
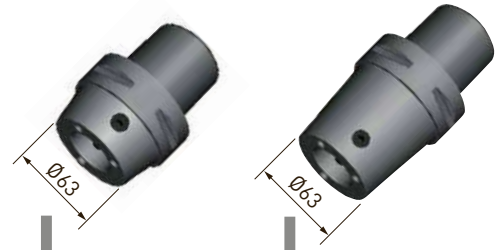
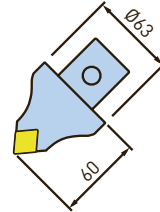
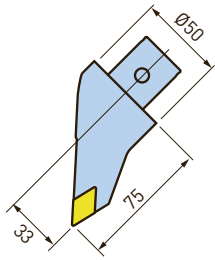
F63-SVQBR-45035-16
-SVQBL-45035-16

* En caso de placas DN 1506 (espesor de 6.35mm), por favor sustituir la placas base por la DNS1506 (Opción).

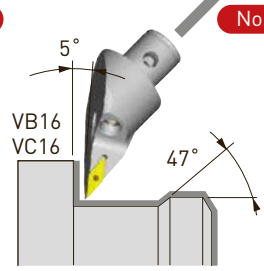
S63

Tipo S portaherramientas base

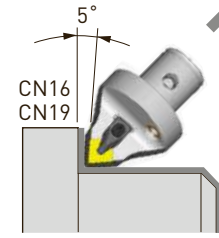
C6-S63- 90
C8-S63-125



No.6



No.7



No.8

S50-DDJNR-33075-15
-DDJNL-33075-15

S50-SVLBR-33075-16
-SVLBL-33075-16

S63-DCLNN-00060-16
-DCLNN-00060-19

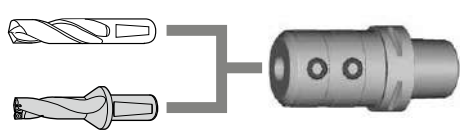
A.7

Portaherramientas para mango cuadrado

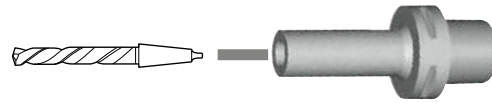
S50/S63
Tipo S
Porta Base



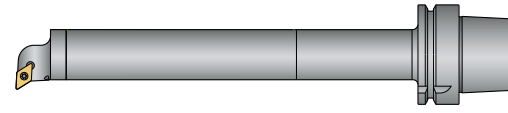
Portaherramientas para barras de mandrinar



Portaherramientas Side lock



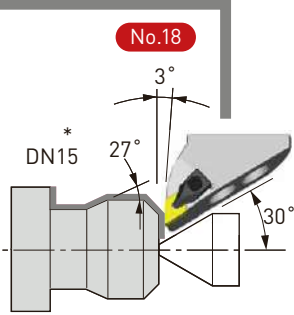
Portaherramientas para Cono Morse



Torneado con SMART DAMPER/
Torneado modular

Tipo S portaplacas

- No.1
- No.3
- No.5
- No.8



No.18

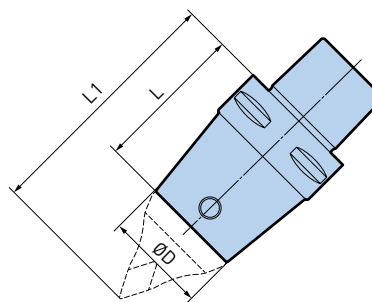
F50-DDJNR-35050-15
-DDJNL-35050-15
F63-DDJNR-45055-15
-DDJNL-45055-15

Extensión

Reducción



45° Porta Base Tipo S

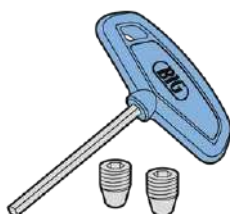


Modelo	Artículo No.	Tipo	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Peso (kg)
C5-S50-40	973.001	S50	50	40	90	CK5S	0.60
C5-S50-55	973.002	S50	50	55	105	CK5S	0.80
C5-S50-75	973.003	S50	50	75	125	CK5S	1.10
C6-S50-45	973.005	S50	50	45	95	CK5S	1.00
C6-S50-75	973.006	S50	50	75	125	CK5S	1.50
C6-S50-100	973.007	S50	50	100	150	CK5S	2.00
C6-S63-90	805.530	S63	63	90	150	CK6S	2.10
C8-S50-135	973.011	S50	50	135	185	CK5S	4.00
C8-S63-125	973.013	S63	63	125	185	CK6S	4.10

1. Soporte Básico incluye Tornillo de bloqueo.

Tornillo bloqueo set

Set Tornillo Sujeción- Tipo S



Modelo	Artículo No.	Tipo	Tornillo
CK1S	-		M4 x P0.5
CK-T2	-		

1. Contiene 2 tornillos y 1 llave.

Accesorios & Recambios

45° Cartuchos Tipo S



► 300

Portas integrales para torneado Tipo S 45 °

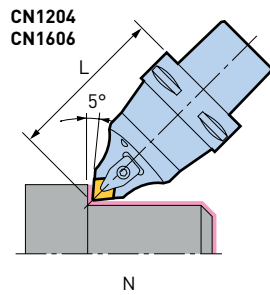


Fig. 1

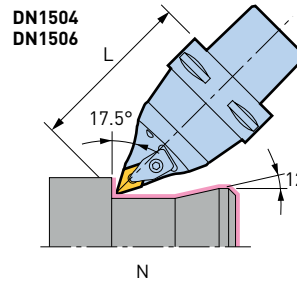
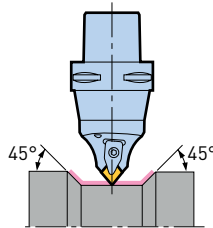


Fig. 2

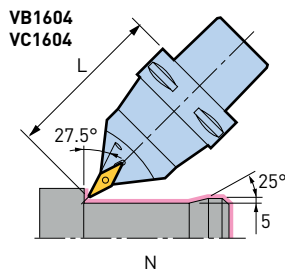
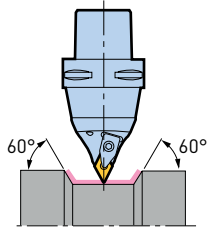


Fig. 3

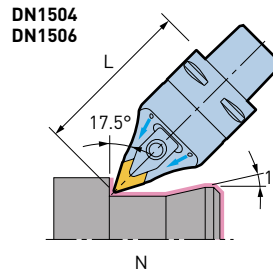
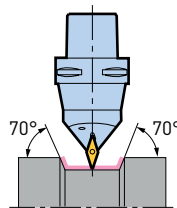
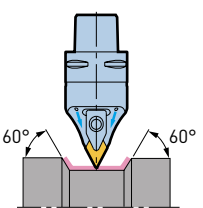


Fig. 4

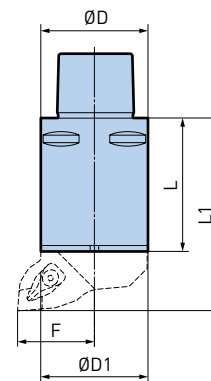


A.7

Modelo	Artículo No.	Fig.	Mano	L	Ángulo de entrada	Placa	Brida	Nr.	Peso (kg)
C4-DDHNN-00075-15	101356.001.0	4	N	75	107.5°	DN1504 * (DN1506)	SCP2S	3	0.53
C5-DCLNN-00105-12	800.691	1	N	105	95°	CN1204	CP2	1	1.30
C5-DDHNN-00105-15	800.693	2	N	105	107.5°	DN1504/DN1506*	CP2	3	1.30
C5-DCLNN-00105-16	800.692	1	N	105	95°	CN1606	CP3	8-1	1.30
C5-SVQBN-00105-16	800.774	3	N	105	117.5°	VB1604/VC1604**	M3.5	5	1.10
C6-DCLNN-00115-12	973.752	1	N	115	95°	CN1204	CP2	1	1.90
C6-DDHNN-00115-15	800.781	2	N	115	107.5°	DN1504/DN1506*	CP2	3	1.90
C6-DCLNN-00115-16	800.780	1	N	115	95°	CN1606	CP3	8-1	2.00
C6-SVQBN-00115-16	973.751	3	N	115	117.5°	VB1604/VC1604**	M3.5	5	1.70
C8-DCLNN-00150-12	800.890	1	N	150	95°	CN1204	CP2	1	3.90
C8-DDHNN-00150-15	800.892	2	N	150	107.5°	DN1504/DN1506*	CP2	3	3.90
C8-DCLNN-00150-16	800.891	1	N	150	95°	CN1606	CP3	8-1	3.90

1. No se incluyen las placas.
2. * Se incluye una placa base de metal duro para placa DN1504 de 4,76 mm de grosor como estándar. En el caso de la placa DN1506 (grosor de 6,35 mm), reemplace la placa base de metal duro estándar por el DNS1506 (opcional).
3. ** Tanto la placa VB1604 como la VC1604 son adecuadas.
4. M3.5 es un tipo de tornillo.

90° Porta Base Tipo F



Modelo	Artículo No.	Tipo	ØD	ØD1	L	L1	F	Peso (kg)
C5-F50-25	801.657	F50	50	50	25	60	35	0.50
C5-F50-50	973.052	F50	50	50	50	85	35	0.50
C5-F50-85	973.053	F50	50	50	85	120	35	1.40
C5-F50-125	973.054	F50	50	50	125	160	35	2.00
C6-F63-30	973.055	F63	63	63	30	65	45	1.00
C6-F63-75	973.056	F63	63	63	75	110	45	2.10
C6-F63-100	973.057	F63	63	63	100	135	45	2.60
C6-F63-130	973.058	F63	63	63	130	165	45	3.40
C6-F63-170	973.059	F63	63	63	170	205	45	4.30
C8-F63-45	973.060	F63	80	63	45	80	45	2.20
C8-F63-100	973.061	F63	80	63	100	135	45	3.70
C8-F63-130	973.062	F63	80	63	130	165	45	4.60
C8-F63-170	973.063	F63	80	63	170	205	45	5.70

A.7

1. Los portaherramientas base incluyen los tornillos M10x22L y M10x25L para sujetar los portaplacas.
2. Se requiere una llave hexagonal para fijar el portaplacas (no se incluye).

Accesorios & Recambios

90° Cartuchos
Tipo F



► 301

Portas integrales para torneado Tipo F 90 °

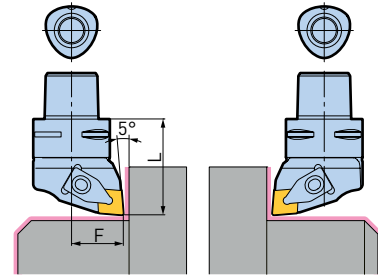


Fig. 1

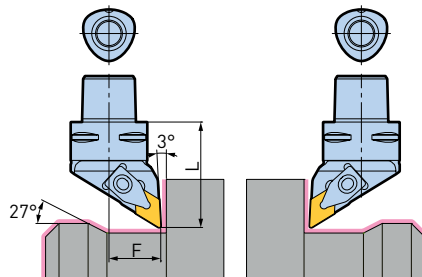


Fig. 2

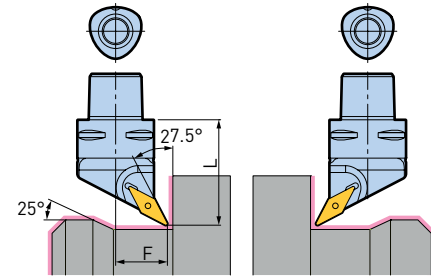


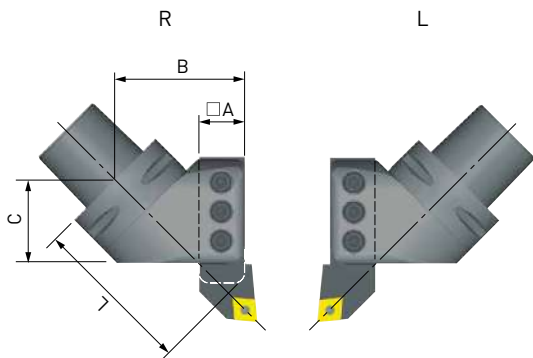
Fig. 3

A.7

Modelo	Artículo No.	Fig.	Mano	L	F	Ángulo de entrada	Placa	Brida	Nr.	Peso (kg)
C3-DCLNL-22038-09	807.640	1	L	38	22	95°	CN0903 (CN0904)**	CP7	19	0.21
C3-DCLNR-22038-09	807.641	1	R	38	22	95°	CN0903 (CN0904)**	CP7	19	0.21
C3-DDJNL-22045-11	807.642	2	L	45	22	93°	DN1104	CP7	20	0.21
C3-DDJNR-22045-11	807.643	2	R	45	22	93°	DN1104	CP7	20	0.21
C3-SVQBL-22038-11	807.645	3	L	38	22	117.5°	VB1103 (VC1103)****	M2,5	21	0.16
C3-SVQBR-22038-11	807.644	3	R	38	22	117.5°	VB1103 (VC1103)****	M2,5	21	0.16
C4-DCLNL-27050-12	806.951	1	L	50	27	95°	CN1204	CP2	10-1	0.44
C4-DCLNR-27050-12	806.950	1	R	50	27	95°	CN1204	CP2	10-1	0.44
C4-DDJNL-27055-15	806.953	2	L	55	27	93°	DN1504 * (DN1506)	CP2	18	0.41
C4-DDJNR-27055-15	806.952	2	R	55	27	93°	DN1504 * (DN1506)	CP2	18	0.41
C4-SVQBL-27055-16	806.955	3	L	55	27	117.5°	VB1604 / VC1604 ***	M3.5	15	0.39
C4-SVQBR-27055-16	806.954	3	R	55	27	117.5°	VB1604 / VC1604 ***	M3.5	15	0.39

1. No se incluyen las placas.
2. La llave ha de pedirse por separado.
3. *Se incluye una placa base de metal duro para la plaquita DN1504 de 4,76 mm de grosor.
Si se utiliza el inserto DN1506 (grosor de 6,35 mm), sustituya el placa base de carburo estándar por el CNS1506 (opcional).
4. ** Se incluye un calzo de metal duro para CN0904 (grosor: 3.18 mm).
Si se utiliza un inserto CN0904 (grosor: 4.75 mm), sustituya el calzo de carburo estándar por el CNS0904C (opcional).
5. *** Tanto la placa VB1604 como la VC1604 son adecuadas.
6. **** Se puede montar el placa VB1103 o VC1103.
7. M2.5 y M3.5 es un tipo de tornillo.

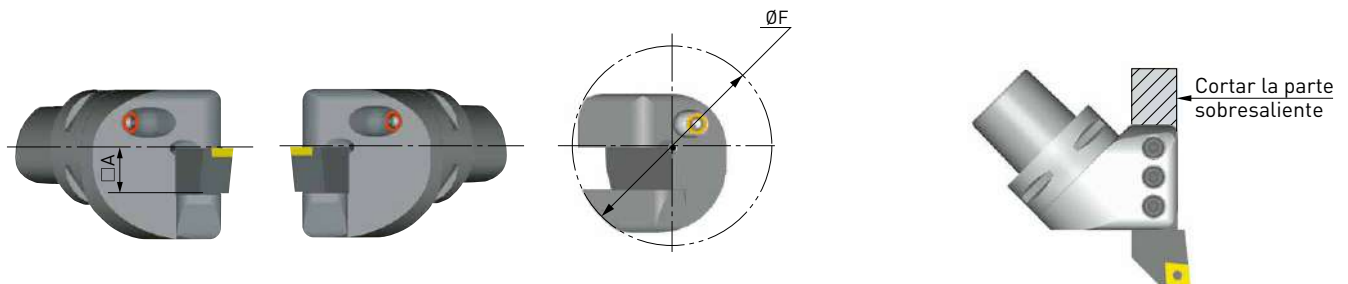
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 45°



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	C	L	ØF	Peso (kg)
C5-45-BH20L-5838	973.027	L	20	58	38	73	94	1.20
C5-45-BH20R-5838	973.026	R	20	58	38	73	94	1.20
C6-45-BH25L-7752	800.776	L	25	77	52	100	118	2.60
C6-45-BH25R-7752	973.028	R	25	77	52	100	118	2.60
C8-45-BH32L-85109	973.031	L	32	85	109	145	135	6.70
C8-45-BH32R-85109	973.030	R	32	85	109	145	135	6.70

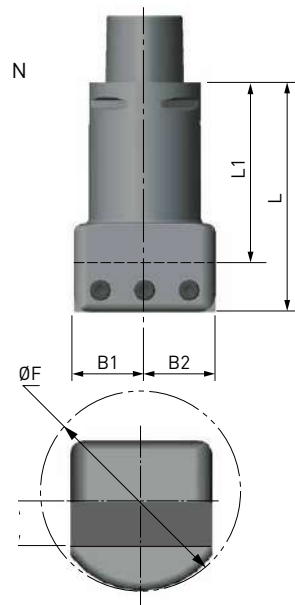
Atención:

La parte sobresaliente del portaherramientas debe ser cortado para evitar transferencias con el ATC.

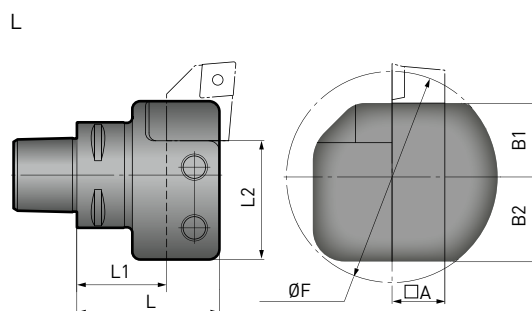
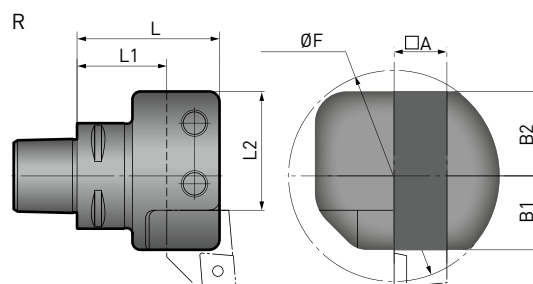


A.7

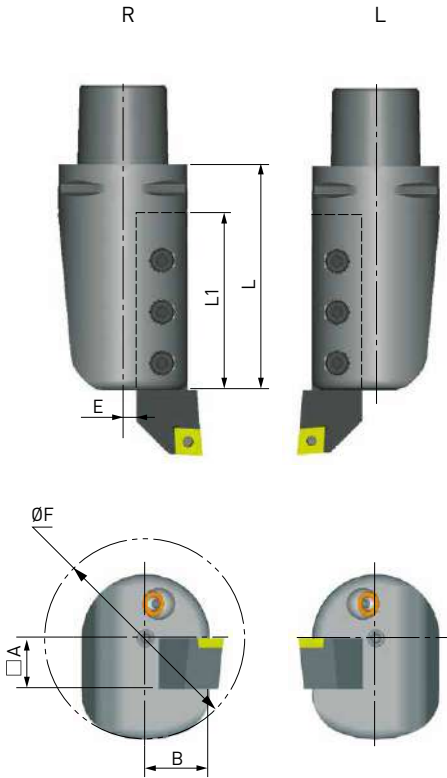
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 90°



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B1	B2	L	L1	L2	ØF	Peso (kg)
C3-90-BH16L-2547	807.646	L	16	25	27	47	30	40	70	0.63
C3-90-BH16R-2547	807.647	R	16	25	27	47	30	40	70	0.63
C4-90-BH20L-2854	806.957	L	20	28	32	54	34	45	80	0.96
C4-90-BH20R-2854	806.956	R	20	28	32	54	34	45	80	0.95
C5-90-BH20N-32058	978.476	N	20	32	32	58	38	-	80	1.40
C5-90-BH20N-32105	801.653	N	20	32	32	105	85	-	80	2.10
C6-90-BH20N-32060	800.777	N	20	32	32	60	40	-	80	1.70
C6-90-BH20N-32115	800.778	N	20	32	32	115	95	-	80	2.90
C6-90-BH25N-40071	800.779	N	25	40	40	71	46	-	100	2.70
C6-90-BH25N-40130	801.664	N	25	40	40	130	105	-	100	4.10
C8-90-BH25N-40071	328.380	N	25	40	40	71	45	-	100	3.40
C8-90-BH32N-51085	800.889	N	32	51	51	85	53	-	128	5.20
C8-90-BH32N-51165	801.665	N	32	51	51	165	133	-	128	8.70



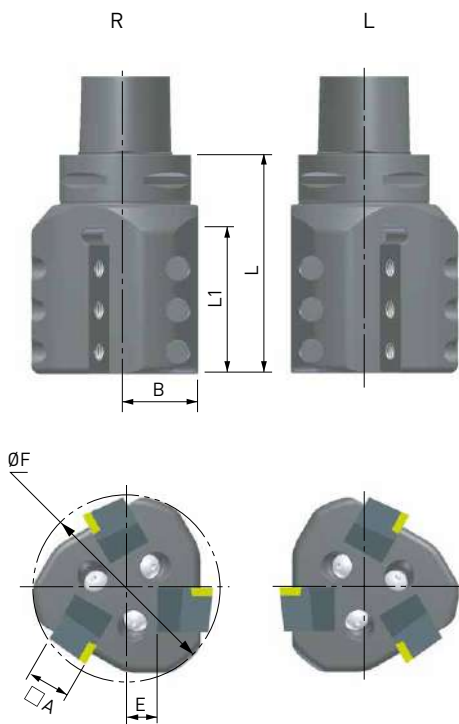
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 180°



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	L	L1	E	ØF	Peso (kg)
C3-180-BH16L-2058	807.648	L	16	20	58	37	2	65	0.62
C3-180-BH16R-2058	807.649	R	16	20	58	37	2	65	0.62
C4-180-BH20L-2265	806.959	L	20	22	65	40	2	70	0.84
C4-180-BH20R-2265	806.958	R	20	22	65	40	2	70	0.85
C5-180-BH20L-2590	973.033	L	20	25	90	65	5	80	1.60
C5-180-BH20R-2590	973.032	R	20	25	90	65	5	80	1.60
C6-180-BH20L-32100	801.663	L	20	31.5	100	65	11.5	80	2.60
C6-180-BH20R-32100	973.753	R	20	31.5	100	65	11.5	80	2.60
C6-180-BH25L-32120S	973.035	L	25	29.5	120	80	4.5	90	3.10
C6-180-BH25R-32120S	973.034	R	25	29.5	120	80	4.5	90	3.10
C8-180-BH25L-32120	328.379	L	25	38	120	82	13	100	5.20
C8-180-BH25R-32120	328.378	R	25	38	120	82	13	100	5.20
C8-180-BH32L-40125	973.039	L	32	40	125	85	8	128	6.00
C8-180-BH32R-40125	973.038	R	32	40	125	85	8	128	6.00

A.7

Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo Multi 180° CAPTO



Modelo	Artículo No.	Mano	A	B	L	L1	E	ØF	Peso (kg)
C5-180-3BH20L-100	973.041	L	20	35	100	70	15	90	2.60
C5-180-3BH20R-100	973.040	R	20	35	100	70	15	90	2.70
C6-180-3BH20L-110	806.253	L	20	35	110	70	15	90	3.10
C6-180-3BH20R-110	806.254	R	20	35	110	70	15	90	3.20
C6-180-3BH25L-125	973.045	L	25	45	125	80	20	110	5.10
C6-180-3BH25R-125	806.256	R	25	45	125	70	20	110	5.20
C8-180-3BH25L-130	973.047	L	25	45	130	70	20	110	6.10
C8-180-3BH25R-130	973.046	R	25	45	130	90	20	110	6.10

1. Se requiere una indexación de 60 grados para el husillo de máquina-herramienta.

Portaherramientas para barra de mandrinado

Aplicación: mandrinado y roscado



ø6 - 50mm

Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD	L	A1	A2	H	G	Peso (kg)
C3-BSL6-35	807.663	1	6	23	35	5	9	22	M5 P0.8	0.17
C3-BSL8-35	807.664	1	8	25	35	6	10	22	M6 P1.0	0.18
C3-BSL10-35	807.665	1	10	29	35	6	10	22	M5 P0.8	0.20
C3-BSL12-40	807.666	1	12	34	40	8	12	27	M6 P1.0	0.26
C4-BSL6-40	806.960	1	6	23	40	5	9	23	M5 P0.8	0.30
C4-BSL8-40	806.961	1	8	25	40	6	10	23	M6 P1.0	0.31
C4-BSL10-40	806.962	1	10	29	40	6	10	23	M6 P1.0	0.33
C4-BSL12-45	806.963	1	12	34	45	8	12	28	M8 P1.0	0.38
C4-BSL16-50	806.964	1	16	40	50	10	14	33	M10 P1.25	0.46
C4-BSL20-60	806.965	1	20	50	60	12	15	43	M10 P1.25	0.69
C5-BSL6-70	973.088	2	6	23	70	5	8	41	M5 P0.8	0.70
C5-BSL8-70	973.089	2	8	25	70	6	10	41	M6 P1.0	0.70
C5-BSL10-70	973.090	2	10	29	70	8	12	42	M8 P1.0	0.70
C5-BSL12-80	973.091	2	12	34	80	8	16	53	M8 P1.0	0.80
C5-BSL16-90	973.092	2	16	40	90	10	21	65	M10 P1.25	1.00
C5-BSL20-90	973.093	2	20	50	90	12	20	60	M10 P1.25	1.30
C5-BSL25-100	973.094	2	25	55	100	14	23	70	M12 P1.5	1.60
C5-BSL32-110	973.095	2	32	64	110	16	26	78	M12 P1.5	2.10
C5-BSL40-130	973.096	2	40	80	130	18	32	93	M16 P1.5	3.60
C6-BSL6-70	973.097	2	6	23	70	5	8	41	M5 P0.8	1.00
C6-BSL8-70	973.098	2	8	25	70	6	10	41	M6 P1.0	1.00
C6-BSL10-70	973.099	2	10	29	70	8	12	42	M8 P1.0	1.00
C6-BSL12-80	973.100	2	12	34	80	8	16	53	M8 P1.0	1.10
C6-BSL16-90	973.101	2	16	40	90	10	21	65	M10 P1.25	1.30
C6-BSL20-90	973.102	2	20	50	90	12	22	60	M10 P1.25	1.60
C6-BSL25-100	973.103	2	25	55	100	14	26	70	M12 P1.5	1.90
C6-BSL32-110	973.104	2	32	64	110	16	30	78	M12 P1.5	2.40
C6-BSL40-130	973.105	2	40	80	130	18	32	93	M16 P1.5	3.80
C6-BSL50-135	807.574	2	50	90	135	18	30	88	M16 P1.5	4.40

A.7

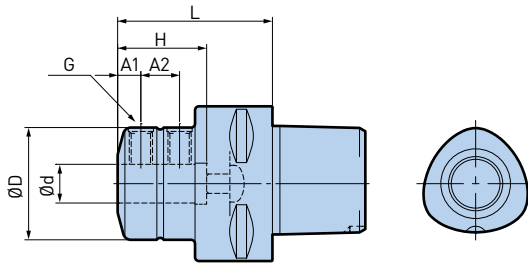


Fig. 1

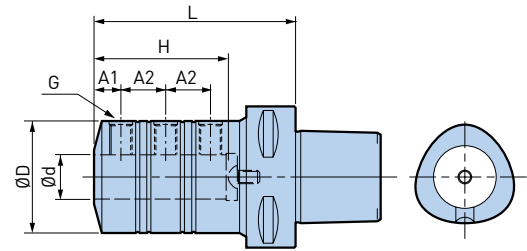
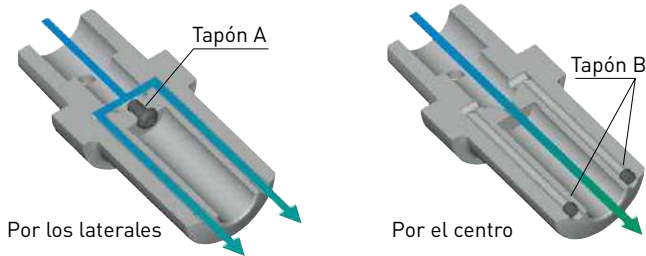


Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD	L	A1	A2	H	G	Peso (kg)
C8-BSL16-90	973.110	2	16	40	90	10	21	65	M10 P1.25	2.10
C8-BSL20-100	973.111	2	20	50	100	12	22	70	M10 P1.25	2.50
C8-BSL25-110	973.112	2	25	55	110	14	26	80	M12 P1.5	2.80
C8-BSL32-120	973.113	2	32	64	120	16	30	88	M12 P1.5	3.30
C8-BSL40-130	973.114	2	40	80	130	18	32	93	M16 P1.5	4.50
C8-BSL50-140	807.575	2	50	90	140	18	36	105	M16 P1.5	5.40

A.7

1. Con el objetivo del sellado, utilice tapones de acuerdo con el dibujo a continuación. Ambos, Tapón A y B están incluidos como estándar.
2. El manguito para BSL no se puede utilizar para los modelos C3 y C4.



Para C3

Modelo	Tapón A	Tapón B
BSL 6	M5 P0.8	M4 P0.7
BSL 8		
BSL 10		
BSL 12		

1. Ambos tapones se incluyen como estándar.

Para C4

Modelo	Tapón A	Tapón B
BSL 6	M5 P0.8	M4 P0.7
BSL 8		M4 P0.7
BSL 10		M5 P0.8
BSL 12		M6 P1.0
BSL 16		
BSL 20		

1. El Tapón A está montado desde el lado del cono.

Para C5, C6 y C8

Modelo	Tapón A	Tapón B
BSL 6	M8P1.25	M4 P0.7
BSL 8	M10P1.0	
BSL 10	M12P1.5	M5 P0.8
BSL 12	M14P1.5	M6 P1.0
BSL 16	M18P1.5 (C5:M6P1.0)	
BSL 20	M6P1.0	
BSL 25	M8P1.25	
BSL 32		
BSL 40		

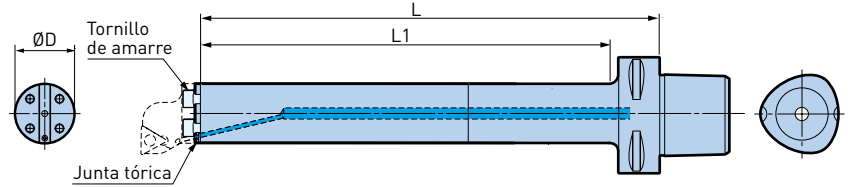
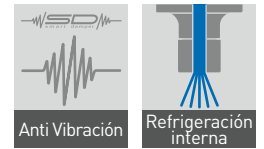
1. Ambos tapones se incluyen como estándar.

Accesorios & Recambios

Casquillos para Side Lock BSL

► 373

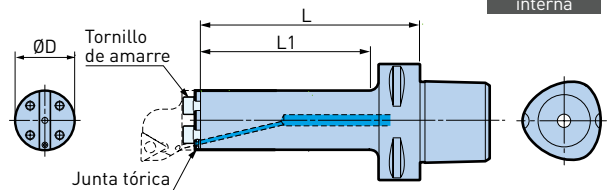
Torneado con Smart Damper



Modelo	Artículo No.	Dimensiones	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Junta tórica	Peso (kg)
C6-SDB40DP-168	101126.001.0	B32	32	168	145	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	2.00
C6-SDB40DP-245	101126.002.0	B32	32	245	218	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	2.50
C6-SDB50DP-230	101126.003.0	B40	40	230	203	C0610(M6x10L)	SDB20 OR-2P	3.40
C6-SDB50DP-310	101126.004.0	B40	40	310	283	C0610(M6x10L)	SDB20 OR-2P	4.20

- A.7**
1. Tornillos de sujeción (3 pcs.) y juntas (2 pcs.) están incluidas.
 2. El cartucho portaplaclas hay que pedirlo por separado.
 3. No se incluyen las placas.

Torneado modular



Modelo	Artículo No.	Dimensiones	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Junta tórica	Peso (kg)
C6-TAD40-120	101129.001.0	B32	32	120	93	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	1.40
C6-TAD50-150	101129.002.0	B40	40	150	123	C0610(M6x10L)	SDB20 OR-2P	2.00

1. Tornillos de sujeción (3 pcs.) y juntas (2 pcs.) están incluidas.
2. El cartucho portaplaclas hay que pedirlo por separado.
3. No se incluyen las placas.

Accesorios & Recambios

Cartuchos por Smart Damper

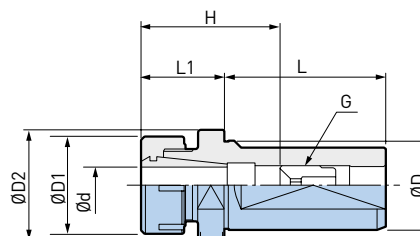
► 332

► 333

Application	Inner ange face machining	Copy machining			Blind hole machining	
		80° rhombic	55° rhombic	35° rhombic	Triangular	
Screw-on type (for positive insert)	CC1204	DC11T3	VB1604		TP1604	TC1102
Double clamp type (for negative insert)	CN1204	DN1104 DN1504 DN1506				TN1604

New Baby Chuck tipo Stopper

El frontal como tope permite preajustar la herramienta fuera de la máquina y minimiza el tiempo de parada. El mango se ha diseñado para estar montado directamente en el portaherramientas de la torreta.



Ø2.5 - 20mm

Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Pinza	Peso (kg)
SLS25-NBS13-30	804.285	2.5 - 13	25	35	32	54	30	41 - 60	NBC13	0.26
SLS25-NBS13-60	804.286	2.5 - 13	25	35	32	54	60	41 - 60	NBC13	0.45
SLS32-NBS13-30	804.288	2.5 - 13	32	35	39.5	58	30	41 - 60	NBC13	0.44
SLS32-NBS13-60	804.289	2.5 - 13	32	35	39.5	58	60	41 - 60	NBC13	0.61
SLS32-NBS13-100	804.287	2.5 - 13	32	35	39.5	58	100	41 - 60	NBC13	0.84
SLS32-NBS20-30	804.291	2.5 - 20	32	46	45.5	58	30	48 - 65	NBC20	0.42
SLS32-NBS20-60	804.292	2.5 - 20	32	46	45.5	58	60	48 - 65	NBC20	0.76
SLS32-NBS20-100	804.290	2.5 - 20	32	46	45.5	58	100	48 - 65	NBC20	1.20
SLS40-NBS13-30	804.294	2.5 - 13	40	35	49.5	68	30	41 - 60	NBC13	0.76
SLS40-NBS13-60	804.295	2.5 - 13	40	35	49.5	68	60	41 - 60	NBC13	0.90
SLS40-NBS13-100	804.293	2.5 - 13	40	35	49.5	68	100	41 - 60	NBC13	1.12
SLS40-NBS20-30	804.297	2.5 - 20	40	46	49.5	68	30	48 - 65	NBC20	0.70
SLS40-NBS20-60	804.298	2.5 - 20	40	46	49.5	68	60	48 - 65	NBC20	0.98
SLS40-NBS20-100	804.296	2.5 - 20	40	46	49.5	68	100	48 - 65	NBC20	1.36

1. Se incluye la Tuerca New Baby.
2. "G" es el tornillo de regulación (opcional).
3. "H" es la longitud máxima del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.

Accesorios & Recambios

<p>Tuerca New Baby</p> <p>► 351</p>	<p>Baby Perfect Seal</p> <p>► 354</p>	<p>Pinza New Baby</p> <p>► 344</p>	<p>Llave New Baby</p> <p>► 369</p>	<p>Tornillo de regulación NBA</p> <p>► 351</p>
-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--

New Baby Chuck tipo Estándar

Versátil como portaherramientas básico para brocas, machos, escariadores y pequeñas herramientas y útiles.



ø0.25 - 20mm

Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD1	ØD2	ØD3	L	L1	H	Pinza	Peso (kg)
SL16-NBS6-40	802.154	1	0.25 - 6	16	20	-	40	15	20 - 40	NBC6	0.07
SL16-NBS6-80	802.155	1	0.25 - 6	16	20	-	80	15	20 - 40	NBC6	0.12
SL16-NBS8-40	802.156	1	0.5 - 8	16	25	-	40	16.5	23 - 42	NBC8	0.08
SL16-NBS8-80	802.157	1	0.5 - 8	16	25	-	80	16.5	23 - 42	NBC8	0.12
SL16-NBS10-40	802.152	2	1.5 - 10	16	30	21	40	37	35 - 45	NBC10	0.12
SL16-NBS10-80	802.153	2	1.5 - 10	16	30	21	80	37	35 - 45	NBC10	0.17
SL20-NBS6-40	802.162	1	0.25 - 6	20	20	-	40	15	20 - 40	NBC6	0.10
SL20-NBS6-80	802.163	1	0.25 - 6	20	20	-	80	15	20 - 40	NBC6	0.17
SL20-NBS8-40	802.164	1	0.5 - 8	20	25	-	40	16.5	23 - 42	NBC8	0.11
SL20-NBS8-80	802.165	1	0.5 - 8	20	25	-	80	16.5	23 - 42	NBC8	0.18
SL20-NBS10-40	802.158	2	1.5 - 10	20	30	21	40	18	35 - 45	NBC10	0.11
SL20-NBS10-80	802.159	2	1.5 - 10	20	30	21	80	18	35 - 45	NBC10	0.18
SL20-NBS13-40	802.160	2	2.5 - 13	20	35	26	40	43	41 - 60	NBC13	0.19
SL20-NBS13-80	802.161	2	2.5 - 13	20	35	26	80	43	41 - 60	NBC13	0.26
SL22-NBS6-40	804.271	1	0.25 - 6	22	20	-	40	15	20 - 40	NBC6	0.12
SL22-NBS8-40	804.273	1	0.5 - 8	22	25	-	40	16.5	23 - 42	NBC8	0.13
SL22-NBS10-40	804.267	1	1.5 - 10	22	30	-	40	18	35 - 45	NBC10	0.13
SL22-NBS10-80	804.268	1	1.5 - 10	22	30	-	80	18	35 - 45	NBC10	0.22
SL22-NBS13-40	804.269	2	2.5 - 13	22	35	26	40	21.5	41 - 47	NBC13	0.15
SL22-NBS13-80	804.270	2	2.5 - 13	22	35	26	80	21.5	41 - 60	NBC13	0.22

A.7

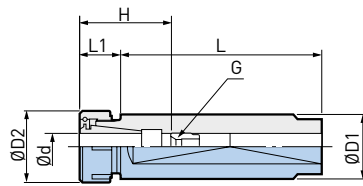


Fig. 1

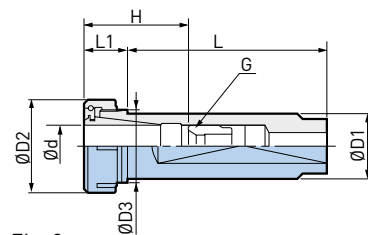


Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD1	ØD2	ØD3	L	L1	H	Pinza	Peso (kg)
SL25-NBS6-80	802.173	1	0.25 - 6	25	20	-	80	15	20 - 40	NBC6	0.27
SL25-NBS6-120	802.172	1	0.25 - 6	25	20	-	120	15	20 - 40	NBC6	0.37
SL25-NBS8-80	802.175	1	0.5 - 8	25	25	-	80	16.5	23 - 42	NBC8	0.27
SL25-NBS8-120	802.174	1	0.5 - 8	25	25	-	120	16.5	23 - 42	NBC8	0.38
SL25-NBS10-80	802.167	1	1.5 - 10	25	30	-	80	18	35 - 45	NBC10	0.28
SL25-NBS10-120	802.166	1	1.5 - 10	25	30	-	120	18	35 - 45	NBC10	0.39
SL25-NBS13-80	802.169	2	2.5 - 13	25	35	26	80	21.5	41 - 60	NBC13	0.29
SL25-NBS13-120	802.168	2	2.5 - 13	25	35	26	120	21.5	41 - 60	NBC13	0.40
SL25-NBS16-80	802.171	2	2.5 - 16	25	42	32	80	48	45 - 65	NBC16	0.40
SL25-NBS16-120	802.170	2	2.5 - 16	25	42	32	120	48	45 - 65	NBC16	0.51
SL25.4-NBS6-80	804.282	1	0.25 - 6	25.4	20	-	80	15	20 - 40	NBC6	0.27
SL25.4-NBS8-80	804.284	1	0.5 - 8	25.4	25	-	80	16.5	23 - 42	NBC8	0.28
SL25.4-NBS10-80	804.276	1	1.5 - 10	25.4	30	-	80	18	35 - 45	NBC10	0.29
SL25.4-NBS13-80	804.278	2	2.5 - 13	25.4	35	26	80	21.5	41 - 50	NBC13	0.30
SL25.4-NBS16-80	804.280	2	2.5 - 16	25.4	42	32	80	48	45 - 65	NBC16	0.41
SL32-NBS13-100	802.176	1	2.5 - 13	32	35	-	100	21.5	41 - 60	NBC13	0.57
SL32-NBS13-150	802.177	1	2.5 - 13	32	35	-	150	21.5	41 - 60	NBC13	0.82
SL32-NBS16-100	802.178	1	2.5 - 16	32	42	-	100	21.5	45 - 65	NBC16	0.54
SL32-NBS16-150	802.179	1	2.5 - 16	32	42	-	150	21.5	45 - 65	NBC16	0.79
SL32-NBS20-100	802.180	2	2.5 - 20	32	46	36	100	21.5	48 - 65	NBC20	0.51
SL32-NBS20-150	802.181	2	2.5 - 20	32	46	36	150	21.5	48 - 65	NBC20	0.76

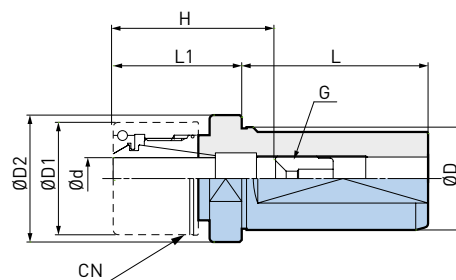
1. Se incluye la Tuerca New Baby.
2. "G" es el tornillo de regulación (opcional).
3. "H" es la longitud máxima del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.

Accesorios & Recambios

<p>Tuerca New Baby</p>  <p>► 351</p>	<p>Baby Perfect Seal</p>  <p>► 354</p>	<p>Pinza New Baby</p>  <p>► 344</p>	<p>Llave New Baby</p>  <p>► 369</p>	<p>Tornillo de regulación NBA</p>  <p>► 351</p>
---	---	--	--	--

MEGA ER Grip tipo Stopper

Los componentes de alta precisión superan el rendimiento del sistema de pinza ER estándar.



ø2.75 - 20mm

Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Pinza	Peso (kg)
SLS25-MEGAER20-45/NL	803.571	2.75 - 13	25	35	32	54	45	42 - 62	ERC20	0.26
SLS25-MEGAER20-75/NL	803.572	2.75 - 13	25	35	32	54	75	42 - 62	ERC20	0.46
SLS32-MEGAER20-45/NL	803.573	2.75 - 13	32	35	39.5	58	45	42 - 62	ERC20	0.45
SLS32-MEGAER20-75/NL	803.574	2.75 - 13	32	35	39.5	58	75	42 - 62	ERC20	0.61
SLS32-MEGAER32-45/NL	803.575	2.75 - 20	32	50	50	58	45	47 - 68	ERC32	0.43
SLS32-MEGAER32-75/NL	803.576	2.75 - 20	32	50	50	58	75	50 - 68	ERC32	0.86
SLS40-MEGAER20-45/NL	803.577	2.75 - 13	40	35	49.5	68	45	42 - 62	ERC20	0.80
SLS40-MEGAER20-75/NL	803.578	2.75 - 13	40	35	49.5	68	75	42 - 62	ERC20	0.91
SLS40-MEGAER32-45/NL	803.579	2.75 - 20	40	50	50	68	45	50 - 68	ERC32	0.68
SLS40-MEGAER32-75/NL	803.580	2.75 - 20	40	50	50	68	75	50 - 68	ERC32	1.06

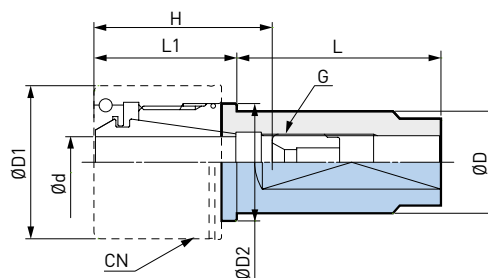
1. No se incluye la tuerca [CN].
2. "G" es el tornillo de regulación (opcional).
3. "H" es la longitud máxima del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.

Accesorios & Recambios

<p>MEGA Tuerca ER</p> <p>► 360</p>	<p>Tuerca ER</p> <p>► 360</p>	<p>MEGA ER Perfect Seal</p> <p>► 361</p>	<p>Pinzas MEGA ER</p> <p>► 358</p>	<p>Llave MEGA</p> <p>► 368</p>	<p>Tornillo de regulación NBA</p> <p>► 351</p>
------------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------	--

MEGA ER Grip tipo Estándar

El mango consta de un plano para su montaje en el portaherramientas del torno NC directamente.



Ø1.9 - 16mm

Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Pinza	Peso (kg)
SL16-MEGAER11-40/NL	803.554	2.75 - 6	16	19	-	40	19	23 - 40	ERC11	0.06
SL16-MEGAER11-80/NL	803.555	2.75 - 6	16	19	-	80	19	23 - 40	ERC11	0.11
SL19.05-MEGAER11-40/NL	803.556	2.75 - 6	19.05	19	-	40	19	23 - 40	ERC11	0.09
SL19.05-MEGAER11-80/NL	803.557	2.75 - 6	19.05	19	-	80	19	23 - 40	ERC11	0.15
SL19.05-MEGAER16-40/NL	803.558	1.9 - 10	19.05	30	23	40	28	35 - 47	ERC16	0.09
SL19.05-MEGAER16-80/NL	803.559	1.9 - 10	19.05	30	23	80	28	35 - 47	ERC16	0.16
SL20-MEGAER11-40/NL	803.560	2.75 - 6	20	19	-	40	19	23 - 40	ERC11	0.09
SL20-MEGAER11-80/NL	803.561	2.75 - 6	20	20	-	80	19	23 - 40	ERC11	0.16
SL20-MEGAER16-40/NL	801.714	1.9 - 10	20	30	23	40	28	35 - 47	ERC16	0.10
SL20-MEGAER16-80/NL	803.562	1.9 - 10	20	30	23	80	28	35 - 47	ERC16	0.17
SL25-MEGAER11-60/NL	803.564	2.75 - 6	25	19	-	60	19	23 - 40	ERC11	0.20
SL25-MEGAER11-100/NL	803.563	2.75 - 6	25	19	-	100	19	23 - 40	ERC11	0.31
SL25-MEGAER16-60/NL	803.566	1.9 - 10	25	30	-	60	28	35 - 47	ERC16	0.21
SL25-MEGAER16-100/NL	803.565	1.9 - 10	25	30	-	100	28	35 - 47	ERC16	0.32
SL25-MEGAER20-45/NL	-	2.75 - 13	25	35	27	45	30	62	ERC20	0.16
SL25-MEGAER20-60/NL	803.568	2.75 - 13	25	35	27	60	30	42 - 62	ERC20	0.20
SL25-MEGAER20-100/NL	803.567	2.75 - 13	25	35	27	100	30	42 - 62	ERC20	0.31
SL25-MEGAER25-60/NL	803.570	2.75 - 16	25	42	33.5	60	48	44 - 67	ERC25	0.27
SL25-MEGAER25-100/NL	803.569	2.75 - 16	25	42	33.5	100	48	44 - 67	ERC25	0.38

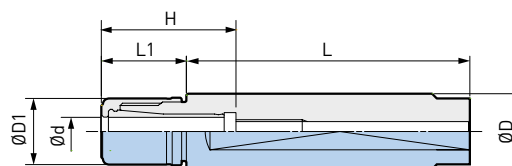
1. No se incluye la tuerca (CN).
2. "G" es el tornillo de regulación (opcional).
3. "H" es la longitud máxima del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.

Accesorios & Recambios

MEGA Tuerca ER  ▶ 360	Tuerca ER  ▶ 360	MEGA ER Perfect Seal  ▶ 361	Pinzas MEGA ER  ▶ 358	Llave MEGA  ▶ 368	Tornillo de regulación NBA  ▶ 351
---	--	---	---	---	---

MEGA Micro Chuck

Un diámetro de tuerca inferior al cuerpo permite la instalación en el portaherramientas del lado posterior en pequeños tornos.



Ø0.45 - 8.05mm

Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	ØD1	L	L1	H	Pinza	Peso (kg)
SL15.875-MEGA6S-60	803.593	0.45 - 6.05	15.875	14	60	18	28.5	NBC6S	0.09
SL16-MEGA6S-60	803.594	0.45 - 6.05	16	14	60	18	28.5	NBC6S	0.09
SL19.05-MEGA6S-40	100570.001.0	0.45 - 6.05	19.05	14	40	18	28.5	NBC6S	0.09
SL19.05-MEGA6S-80	807.710	0.45 - 6.05	19.05	14	80	18	28.5	NBC6S	0.15
SL19.05-MEGA8S-40	807.410	2.95 - 8.05	19.05	18	40	19	31	NBC8S	0.09
SL19.05-MEGA8S-80	807.411	2.95 - 8.05	19.05	18	80	19	31	NBC8S	0.15
SL20-MEGA6S-40	803.595	0.45 - 6.05	20	14	40	18	28.5	NBC6S	0.10
SL20-MEGA6S-80	803.602	0.45 - 6.05	20	14	80	18	28.5	NBC6S	0.17
SL20-MEGA8S-40	807.412	2.95 - 8.05	20	18	40	19	31	NBC8S	0.10
SL20-MEGA8S-80	807.413	2.95 - 8.05	20	18	80	19	31	NBC8S	0.17

1. Se incluye la tuerca MEGA.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

Accesorios & Recambios

Tuerca MEGA	Tuerca Micro Seal	Pinzas Micro	Llave MEGA
▶ 342	▶ 342	▶ 340	▶ 368

Portaherramientas MEGA Synchro para Roscado

Para rosca pequeña MGT3

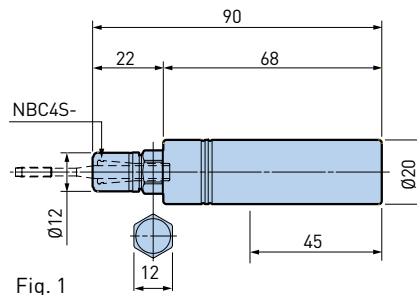


Fig. 1

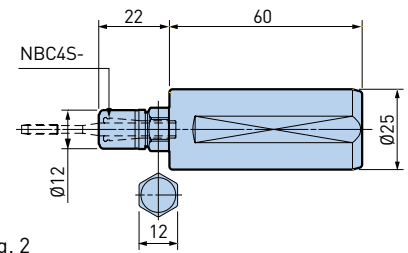


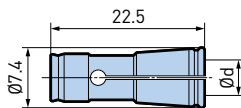
Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.	Peso (kg)
ST20-MGT3-90	978.356	1	0.18
SLS25-MGT3-22	804.115	2	0.25

1. Se incluye la tuerca MEGA.
2. Se precisa la llave MEGA (MGR12) y una llave común (12 mm) para apretar/soltar la rosca.
3. También se requiere una llave fija común de 12 mm para sujetar la parte hexagonal del cuerpo al apretar/soltar la rosca.
4. La máquina-herramienta debe tener la función de roscado rígido.
5. No dispone de agujero de refrigeración interior.
6. ST20 El mango carece de plano.

A.7

Pinza Micro para MGT3



Modelo	Artículo No.	Rango de roscado			Mango macho
		DIN 371	ISO 529	JIS	Ød
NBC4S-2.5AA	961.468	M1 - M1.8	M2	-	2.5
NBC4S-2.8AA	968.353	M2 - M2.6	M2.2, M2.5	-	2.8
NBC4S-3.0AA	961.470	-	-	M1 - M2.6	3.0
NBC4S-3.1AA	968.355	-	M3	-	3.15
NBC4S-3.5AA	961.472	M3	-	-	3.5
NBC4S-4.0AA	961.474	-	-	M3	4.0

1. Hay otros tamaños disponibles. Consulte la pinza micro.

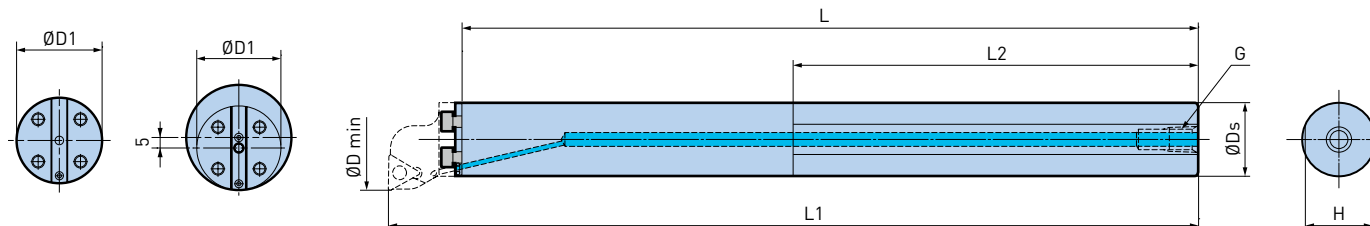
Accesorios & Recambios

Llave MEGA



► 368

Torneado con Smart Damper



A.7

Fig. 1 Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.	Dimensiones	ØD	ØDs	ØD1	L	L1	L2	H	G	Peso (kg)
ST32-SDB40DP-320	806.422	1	B32	40	32	32	320	352	176	30	PT1/4	2.20
ST40-SDB50DP-410	806.423	1	B40	50	40	40	410	442	240	37	PT3/8	4.50
ST50-SDB60DP-520	807.403	2	B40	60	50	40	520	552	330	47	PT3/8	8.90

1. Tornillos de sujeción (3 pcs.) y juntas (2 pcs.) están incluidas.
2. El cartucho portaplacas hay que pedirlo por separado.

Cartuchos por Smart Damper

Positivo

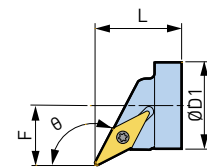
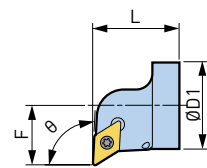
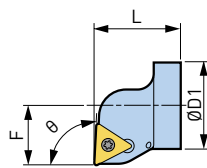
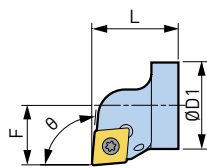
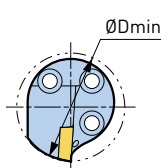


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Modelo	Artículo No.	Fig.	Tipo	Placa	Mano	ØD1	L	F	Ángulo de entrada	Set tornillos sujeción placa	Peso (kg)
B32-SDUCR-22032-11	806.426	3	B32	DC11T3	R	32	32	22	93°	S4 S-15IP	0.10
B32-STUCR-22032-11	806.802	2	B32	TC1102	R	32	32	22	93°	S2.5S-7IP	0.12
B32-SCLCR-22032-12	806.424	1	B32	CC1204	R	32	32	22	95°	S5 S-20IP	0.11
B32-STUPR-22032-16	806.425	2	B32	TP1604	R	32	32	22	93°	S4 S-15IP	0.11
B32-SVPBR-22032A-16	-	4	B32	VB1604	R	32	32	22	117.5°	S3.5S-15IP	0.09
B40-SDUCR-27032-11	806.429	3	B40	DC11T3	R	40	32	27	93°	S4 S-15IP	0.16
B40-STUCR-27032-11	806.803	2	B40	TC1102	R	40	32	27	93°	S2.5S-7IP	0.18
B40-SCLCR-27032-12	806.427	1	B40	CC1204	R	40	32	27	95°	S5 S-20IP	0.17
B40-STUPR-27032-16	806.428	2	B40	TP1604	R	40	32	27	93°	S4 S-15IP	0.17
B40-SVPBR-27032A-16	-	4	B40	VB1604	R	40	32	27	117.5°	S3.5S-15IP	0.13

Negativo

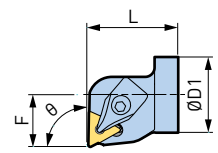
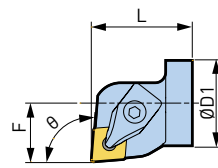
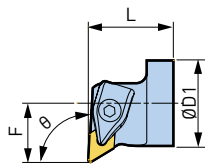
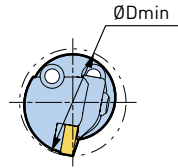


Fig. 1

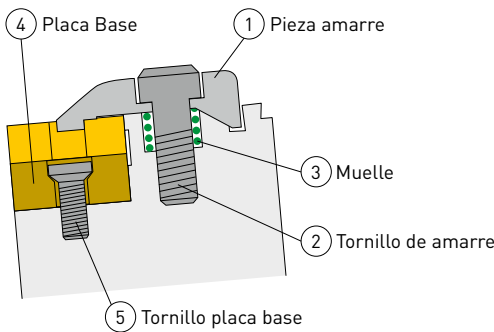
Fig. 2

Fig. 3

Modelo	Artículo No.	Fig.	Tipo	Placa	Mano	ØD1	L	F	Ángulo de entrada	Peso (kg)
B32-DDUNR-22032-11	807.404	1	B32	DN1104	R	32	32	22	93°	0.12
B32-DCLNR-22038-12	807.405	2	B32	CN1204	R	32	38	22	95°	0.15
B32-DTFNR-22038-16	-	3	B32	TN1604	R	32	38	22	91°	0.16
B40-DDUNR-27032-15	807.407	1	B40	DN1506*/ DN1504	R	40	32	27	93°	0.18
B40-DCLNR-27038-12	807.408	2	B40	CN1204	R	40	38	27	95°	0.23
B40-DTFNR-27038-16	-	3	B40	TN1604	R	40	38	27	91°	0.23

1. Se incluye la llave.
2. Las placas han de pedirse por separado.
3. * Se incluye una placa base de metal duro para placa DN1506 de 6.35 mm de grosor como estándar. En el caso de la placa DN1504 (grosor de 4.76 mm), reemplace la placa base de metal duro estándar por el DNS1506 (opcional).

Recambios para Torneado Smart Damper



Set piezas de amarre (para Negativo)

Modelo Set	Artículo No.	(1) Pieza amarre	(2) Tornillo amarre	(3) Muelle	Placa compatible
SCP1	973.181	CP1	M5 x 20	Ø8 x 10	TN1604
SCP2	973.182	CP2			DN1504, DN1506, CN1204
SCP7	807.554	CP7			DN1104

1. 1 ud. cada uno de las piezas de sujeción, el tornillo de sujeción y el resorte están incluidos en el juego. 2. La llave de apriete es una llave hexagonal de 4 mm.

Juego de tornillos de sujeción de inserción (para positivo)

Modelo Set	Artículo No.	Tornillo	Modelo llave
S2.5S-7IP	100763.001.0	M2.5 x 6.5	FS-7IP
S3.5S-15IP	807.697	M3.5 x 8	FS-15IP
S4S-15IP	806.624	M4 x 8	FS-15IP
S5S-20IP	100763.002.0	M5 x 12	FS-20IP

1. El juego de tornillos de sujeción de la placa contiene 10 tornillos y 1 llave.

Set placa base (para Negativo)

Placa compatible	Modelo Set	Artículo No.	(4) Placa base	(5) Tornillo placa base	Tamaño Torx
DN1104	SDNS1104C	807.556	DNS1104C	M3x7	10IP
DN1504	SDNS1504C	807.557	DNS1504C	M4x8	15IP
DN1506	SDNS1506C	807.558	DNS1506C	M4x8	15IP
CN1204	SCNS1204C	807.559	CNS1204C	M4x8	15IP
TN1604	STNS1604C	-	TNS1604C	M3x7	10IP

1. 1 ud. una de las cuñas de carburo y el tornillo de sujeción de la cuña están incluidos en cada juego. 2. La llave de apriete es una llave torx.

Llave Torx Plus (opcional)

Set modelo	Nº de Artículo	Tamaño Torx Plus
FS-10IP	-	10IP
FS-15IP	-	15IP

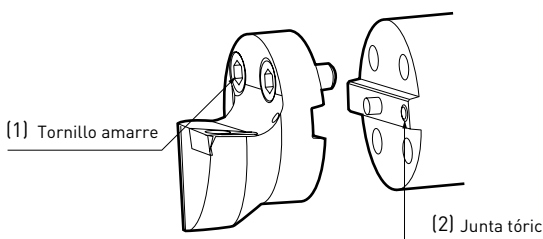
Tornillo amarre / Junta tórica

Nº Cartucho	Tornillo amarre (1P)	SW	Junta tórica (2P)
B32	C0510	4	SDB200R-2P
B40	C0610	5	

Tornillo amarre (para Smart Damper/ Adaptador torneado)

Tipo	(1)	SW	N-m	(2)
SDB40DP	C0510	4	7	SDB200R-2P
TAD40	C0510	4	7	
SDB50DP, SDB60DP	C0610	5	10	
TAD50	C0610	5	10	

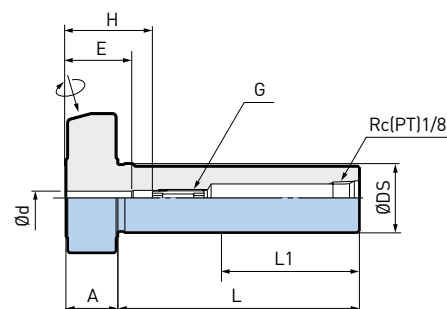
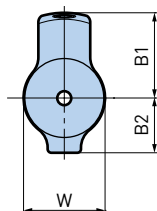
1. (1) Tornillo de amarre x 1p
2. (2) Junta tórica x 2p



Portaherramientas Hidráulicos Tipo Torno - Standard



Una sola llave permite el intercambio fácil de herramientas de corte en la torreta. Se consigue un mecanizado de alta precisión con el portaherramientas hidráulico en el torno automático.



ø3 - 12mm

Modelo	Artículo No.	Ød	ØDs	L	L1	A	B1	B2	W	H	E	G	Peso (kg)
SL19.05-HDC3-60 *	807.220	3	19.05	60	20	15	24.5	15.8	22	20 - 32	16	HDA4-05015W	0.18
SL19.05-HDC3.175-60 *	807.696	3.175	19.05	60	20	15	24.5	15.8	22	20 - 32	16	HDA4-05015W	0.18
SL19.05-HDC4-60	806.991	4	19.05	60	20	15	24.5	15.8	22	23 - 32	19	HDA4-05015W	0.18
SL19.05-HDC5-60	100572.002.0	5	19.05	60	20	15	24.5	15.8	22	31 - 48	22	-	0.18
SL19.05-HDC6-60	806.992	6	19.05	60	20	15	24.5	15.8	22	31 - 48	25	NBA6B	0.18
SL19.05-HDC8-60 **	806.993	8	19.05	60	20	15	25.5	15.8	22	65	31	-	0.17
SL20-HDC3-70 *	807.221	3	20	70	30	15	24.5	15.8	23	20 - 32	16	HDA4-05015W	0.22
SL20-HDC4-70	807.222	4	20	70	30	15	24.5	15.8	23	23 - 32	19	HDA4-05015W	0.22
SL20-HDC5-70	100572.001.0	5	20	70	30	15	24.5	15.8	23	31 - 48	22	-	0.21
SL20-HDC6-70	807.223	6	20	70	30	15	24.5	15.8	23	31 - 48	25	NBA6B	0.21
SL20-HDC8-70 **	807.224	8	20	70	30	15	25.5	15.8	23	75	31	-	0.21
SL22-HDC3-70 *	807.225	3	22	70	30	15	24.5	15.8	25	20 - 32	16	HDA4-05015W	0.26
SL22-HDC4-70	806.994	4	22	70	30	15	24.5	15.8	25	23 - 32	19	HDA4-05015W	0.25
SL22-HDC6-70 **	806.995	6	22	70	30	15	24.5	15.8	25	31 - 48	25	NBA6B	0.25
SL22-HDC8-70 **	806.996	8	22	70	30	15	25.5	15.8	25	75	31	-	0.24
SL22-HDC10-70 **	807.488	10	22	70	30	15	27	16.8	25	70	33	-	0.23
SL25-HDC3-65 *	807.489	3	25	65	25	15	23	14	28	20 - 32	16	HDA4-05015W	0.31
SL25-HDC4-65	807.490	4	25	65	25	15	23	14	28	23 - 32	19	HDA4-05015W	0.31
SL25-HDC6-65	807.491	6	25	65	25	15	24.5	15	28	31 - 48	25	NBA6B	0.31
SL25-HDC8-65 **	807.492	8	25	65	25	15	25.5	16	28	70	31	-	0.30
SL25-HDC10-65 **	807.493	10	25	65	25	15	27	17	28	65	33	-	0.29
SL25-HDC12-65 **	807.497	12	25	65	25	15	28	18	28	65	36	-	0.28
SL25.4-HDC3-80 *	807.498	3	25.4	80	40	15	23	14	28	20 - 32	16	HDA4-05015W	0.37
SL25.4-HDC4-80	807.499	4	25.4	80	40	15	23	14	28	23 - 32	19	HDA4-05015W	0.37
SL25.4-HDC6-80	807.500	6	25.4	80	40	15	24.5	15	28	31 - 48	25	NBA6B	0.37
SL25.4-HDC8-80 **	807.501	8	25.4	80	40	15	25.5	16	28	85	31	-	0.36
SL25.4-HDC10-80 **	807.502	10	25.4	80	40	15	27	17	28	80	33	-	0.34
SL25.4-HDC12-80 **	807.503	12	25.4	80	40	15	28	18	28	80	36	-	0.32

- * Un poco de líquido refrigerante sale por las ranuras internas en aplicaciones de refrigeración interior.
- ** El tornillo de regulación no puede usarse.
- "E" es la longitud mínima de apriete.
- "G" es el tornillo de ajuste.
- "H" es la longitud máxima del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.
- "H" en HDC8 es la máxima longitud del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.
- "L1" es la longitud mínima, en caso de acortar el mango.

Atención:

- Utilice solo herramientas de corte que tengan una tolerancia de mango dentro de h6 o superior.
- No se recomienda el uso de fresas de desbaste para portaherramientas hidráulicos.
- No lo use con herramientas de corte hechas con un plano en el mango. (es decir: mango tipo Weldon)
- No apriete el tornillo de sujeción sin insertar primero una herramienta de corte en el portaherramientas hidráulico.
- Siempre inserte la herramienta de corte en el portaherramientas hidráulico más allá de mín. longitud de sujeción E.

Máquina

- Citizen
- Star
- Tsugami
- Tornos

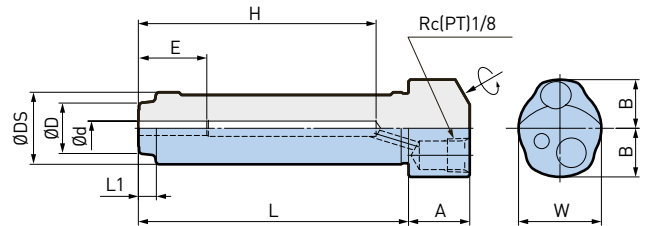
Accesorios & Recambios

<p>Tornillo de regulación HDA</p>  <p>► 371</p>	<p>Tornillo de regulación NBA</p>  <p>► 351</p>
--	--

Portaherramientas Hidráulicos Tipo Torno - Tipo F



Una sola llave permite el intercambio fácil de herramientas de corte en la torreta. Se consigue un mecanizado de alta precisión con el portaherramientas hidráulico en el torno automático.



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	ØDs	L	L1	A	B	W	H	E	Peso (kg)
SL19.05F-HDC3-85 *	807.504	3	14	19.05	85	5	17	13.5	22	76	16	0.22
SL19.05F-HDC3.175-85	-	3.175	14	19.05	85	5	17	13.5	22	76	16	0.22
SL19.05F-HDC4-85	807.505	4	14	19.05	85	5	17	13.5	22	76	19	0.22
SL19.05F-HDC6-80	807.506	6	-	19.05	80	-	17	13.5	22	71	25	0.20
SL19.05F-HDC8-80	807.507	8	-	19.05	80	-	17	13.5	22	71	31	0.19
SL20F-HDC3-75 *	807.512	3	14	20	75	5	17	13.5	23	66	16	0.22
SL20F-HDC4-75	807.513	4	14	20	75	5	17	13.5	23	66	19	0.22
SL20F-HDC6-70	807.514	6	-	20	70	-	17	13.5	23	61	25	0.20
SL20F-HDC8-70	807.515	8	-	20	70	-	17	13.5	23	61	31	0.19
SL22F-HDC3-75 *	807.516	3	14	22	75	5	17	13.5	25	66	16	0.26
SL22F-HDC4-75	807.517	4	14	22	75	5	17	13.5	25	66	19	0.26
SL22F-HDC6-70	807.518	6	-	22	70	-	17	13.5	25	61	25	0.24
SL22F-HDC8-70	807.519	8	-	22	70	-	17	13.5	25	61	31	0.23
SL22F-HDC10-70	807.520	10	-	22	70	-	17	13.5	25	61	33	0.22
SL25F-HDC3-110	100911.001.0	3	14	25	110	7	-	13.5	-	82	16	0.37
SL25F-HDC4-110	100911.002.0	4	14	25	110	7	-	13.5	-	82	19	0.37
SL25F-HDC6-105	100911.003.0	6	14	25	105	3	-	13.5	-	77	25	0.35
SL25F-HDC8-100	100911.004.0	8	17	25	100	3	-	13.5	-	72	31	0.32
SL25F-HDC10-95	100911.005.0	10	-	25	95	-	-	13.5	-	67	33	0.29
SL25F-HDC12-90	100911.006.0	12	-	25	90	-	-	13.5	-	61	36	0.26
SL25.4F-HDC3-105	100911.007.0	3	14	25.4	105	7	-	13.5	-	77	16	0.37
SL25.4F-HDC4-105	100911.008.0	4	14	25.4	105	7	-	13.5	-	77	19	0.36
SL25.4F-HDC6-100	100911.009.0	6	14	25.4	100	3	-	13.5	-	72	25	0.35
SL25.4F-HDC8-95	100911.010.0	8	17	25.4	95	3	-	13.5	-	62	31	0.32
SL25.4F-HDC10-90	100911.011.0	10	-	25.4	90	-	-	13.5	-	67	33	0.29
SL25.4F-HDC12-85	100911.012.0	12	-	25.4	85	-	-	13.5	-	56	36	0.26

- * Un poco de líquido refrigerante sale por las ranuras internas en aplicaciones de refrigeración interior.
- El tornillo de regulación no puede usarse.
- "E" es la longitud mínima de apriete.
- "H" es la longitud máxima del mango de la herramienta que se puede insertar para estos modelos.

Máquina

- Citizen
- Star
- Tsugami
- Tornos

Atención:

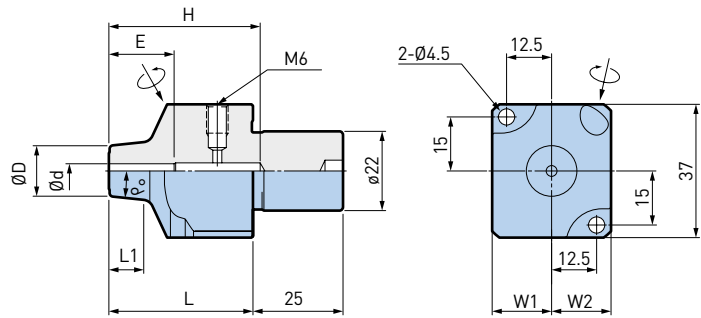
- Utilice solo herramientas de corte que tengan una tolerancia de mango dentro de h6 o superior.
- No se recomienda el uso de fresas de desbaste para portaherramientas hidráulicos.
- No lo use con herramientas de corte hechas con un plano en el mango. (es decir: mango tipo Weldon)
- No apriete el tornillo de sujeción sin insertar primero una herramienta de corte en el portaherramientas hidráulico.
- Siempre inserte la herramienta de corte en el portaherramientas hidráulico más allá de mín. longitud de sujeción E.



Portaherramientas Hidráulicos Tipo Torno - Tipo R



Una sola llave permite el intercambio fácil de herramientas de corte en la torreta. Se consigue un mecanizado de alta precisión con el portaherramientas hidráulico en el torno automático.

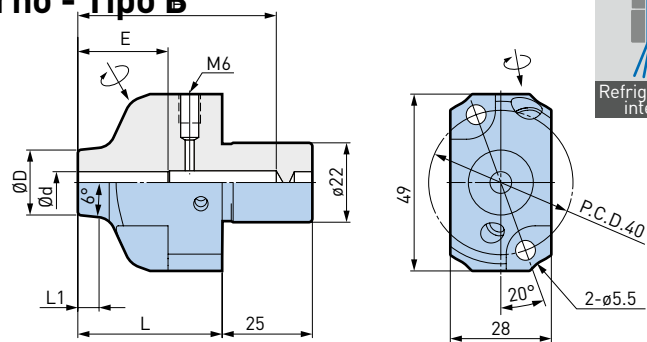


Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	W1	W2	H	E	Peso (kg)
SL22R-HDC3-40 *	807.521	3	14	40	7	16.5	16.5	35	16	0.31
SL22R-HDC4-40	807.522	4	14	40	9	16.5	16.5	42	19	0.31
SL22R-HDC6-40	807.523	6	18	40	5	16.5	16.5	55	25	0.33
SL22R-HDC8-40	807.524	8	20	40	6	16.5	17.5	54	31	0.33
SL22R-HDC10-40	807.525	10	22	40	6	16.5	17.5	54	33	0.32

A.7

- * Un poco de líquido refrigerante sale por las ranuras internas en aplicaciones de refrigeración interior.
- El tornillo de regulación no puede usarse.
- "E" es la longitud mínima de apriete.

Portaherramientas Hidráulicos Tipo Torno - Tipo B



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	H	E	Peso (kg)
SL22B-HDC3-45	101350.001.0	3	14	45	7	40	16	0.36
SL22B-HDC4-45	101350.002.0	4	14	45	9	42	19	0.35
SL22B-HDC6-40	101350.003.0	6	18	40	5	55	25	0.34
SL22B-HDC8-40	101350.004.0	8	20	40	5	54	31	0.33
SL22B-HDC10-40	101350.005.0	10	22	40	6	54	33	0.32

- * Un poco de líquido refrigerante sale por las ranuras internas en aplicaciones de refrigeración interior.
- El tornillo de regulación no puede usarse.
- "E" es la longitud mínima de apriete.

Máquina
■ Citizen
■ Star
■ Tsugami
■ Tornos

Atención:

- Utilice solo herramientas de corte que tengan una tolerancia de mango dentro de h6 o superior.
- No se recomienda el uso de fresas de desbaste para portaherramientas hidráulicos.
- No lo use con herramientas de corte hechas con un plano en el mango. (es decir: mango tipo Weldon)
- No apriete el tornillo de sujeción sin insertar primero una herramienta de corte en el portaherramientas hidráulico.
- Siempre inserte la herramienta de corte en el portaherramientas hidráulico más allá de mín. longitud de sujeción E.

Herramientas de medición para Torno



Base Master Mini BMM-20H

► 526



Herramienta de centrado para torno CTL-90

► 534