

Serie Smart Damper

Exclusivo sistema antivibratorio dinámico que elimina vibraciones para una mayor productividad.



- Sistema de sujeción único para fresado y mandrinado
- Refrigeración a través de la herramienta



Tipo de mandrinado acabado EWN

Cabezal de mandrinado con antivibratorio incorporado. Se mantienen las funciones del cabezal de mandrinado EWN, con antivibratorio integrado.

Tipo de mandrinado en desbaste SW

Cabezal de mandrinado con antivibratorio incorporado. El antivibratorio ubicado más cerca del borde de corte proporciona un mayor efecto antivibratorio.

Tipo integral de mango CK

El antivibratorio está integrado en el mango CK. L/D = 6x

Tipo de extensión CK

Solo combínalo con tu cabeza de mandrinado CK estándar/mango CK para lograr absorción de vibraciones.



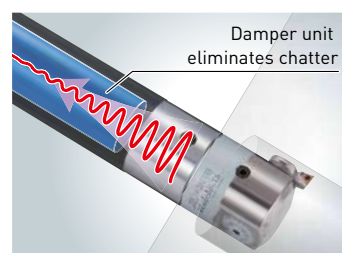
Nonius de grandes dimensiones con escala vernier que permite un ajuste de 1 micra.



Mecanismo de amortiguación

El Sistema antivibratorio Smart Damper incorpora un mecanismo exclusivo de amortiguación que funciona como amortiguador de fricción y de fuerza contraria. Un contrapeso pendiente de patente maximiza el efecto del amortiguador de fricción. Se absorben las vibraciones de manera efectiva y se alcanza una precisión de mecanizado superior.

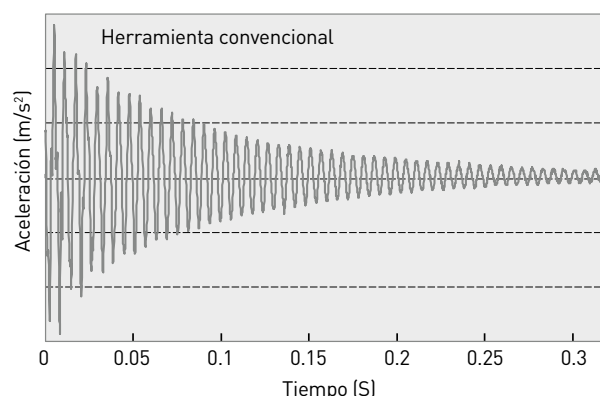
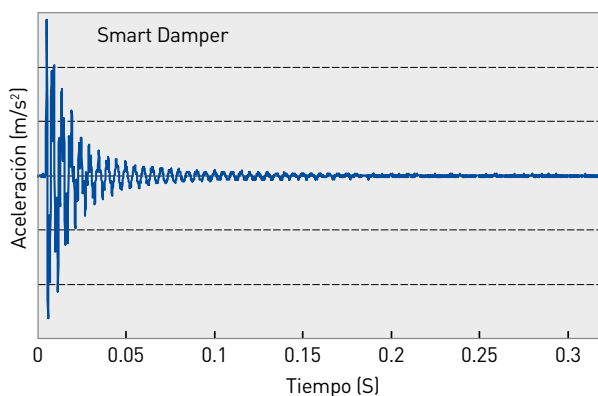
Mecanismo para la eliminación de vibraciones



Un amortiguador único incorporado que funciona como antivibratorio y también como amortiguador de fricción. El contrapeso patentado maximiza el efecto del amortiguador de fricción. La vibración se absorbe de manera efectiva y se logra una mayor precisión de mecanizado.

Planeado de C55 con fresa de alto avance

Comparación de ondas oscilantes



Super acabado de superficie en condiciones muy difíciles.
Mandrinado de una fundición dúctil (FCD500) en maquina horizontal
BIG-PLUS® BBT50

Adaptador	Profundidad radial del corte (mm)				Condiciones
	5	10	20	30	
Adaptador estandar	○	X	X		V=90m/min Fz=1.0/tooth Ap=2.0mm Saliente=347mm
Smart Damper	○	○	○		

El Smart Damper logra una profundidad de corte 6 veces mayor.

6 veces mas productividad. Superior calidad superficial y mayor vida de herramienta gracias al incremento de la velocidad de corte.

Adaptador	Velocidad de corte(m/min)				Condiciones
	25	50	100	150	
Adaptador sin amortiguación	○	X	X		Dia=Ø68mm Depth=408mm (L/D=6) Radio placa=R0.4 Avance=0.2mm/rev Prof. corte=m0.3mm/Ø
Con Smart Damper BBT50-CK-6DP-451	○	○	○		

X = Vibración ○ = Bueno ◎ = Excelente calidad superficial



Smart Damper Face Mill Arbor

El Cabezal amortiguador intercambiable permite el uso de varios Portafresas básicos.



Smart Damper para Torneado

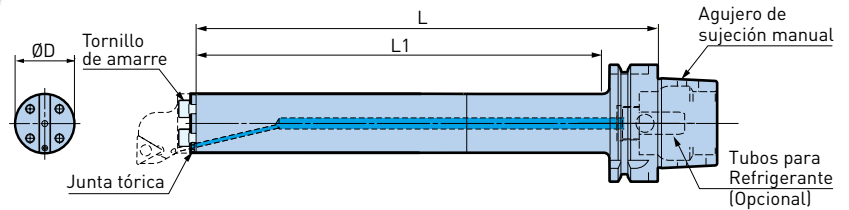
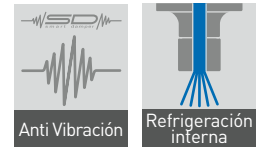
Nuevo desarrollo para aplicaciones de mandrinado en máquina de torneado. Un comportamiento perfecto tanto en desbaste como en acabado. Disponibles varios tipos de cartuchos para placas ISO, dependiendo de la aplicación.



Los cartuchos se pueden cambiar según la aplicación (placa ISO).



Torneado con Smart Damper

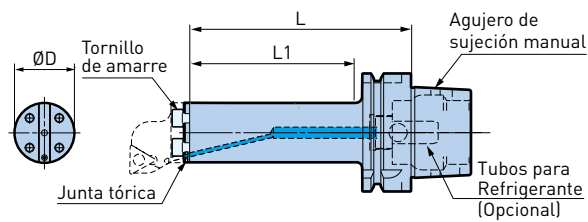


Modelo	Artículo No.	Dimensiones	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Junta tórica	Peso (kg)
HSK-T63-SDB40DP-172	101127.001.0	B32	32	172	145	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	1.90
HSK-T63-SDB40DP-250	101127.002.0	B32	32	250	219	C0510(M5x10L)	SDB20 OR-2P	2.40
HSK-T63-SDB50DP-235	101127.003.0	B40	40	235	204	C0610(M6x10L)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

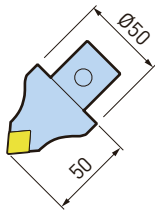
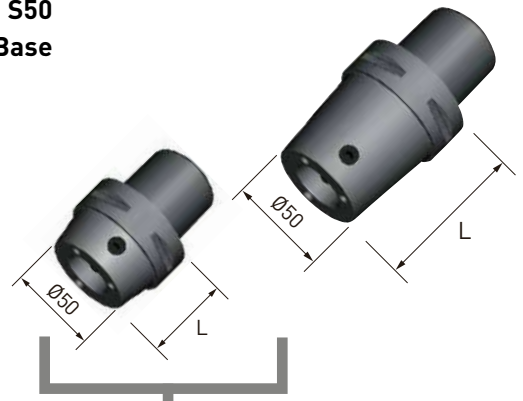


▶ 333

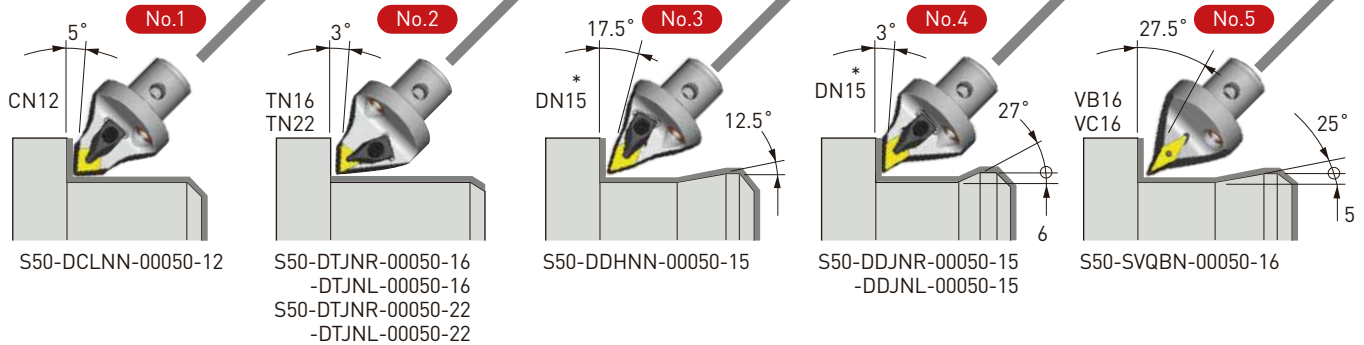
Application	Inner ange face machining	Copy machining			Blind hole machining	
		80° rhombic	55° rhombic	35° rhombic	Triangular	
Screw-on type (for positive insert)	CC1204	DC11T3	VB1604		TP1604	TC1102
Double clamp type (for negative insert)	CN1204	DN1104 DN1504 DN1506	—			TN1604
			—			

S50
Tipo S Porta Base

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



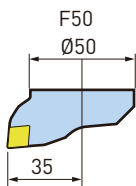
Tipo S portaplacas



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

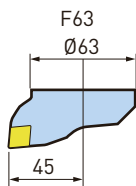
F50
Tipo F
Porta Base

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

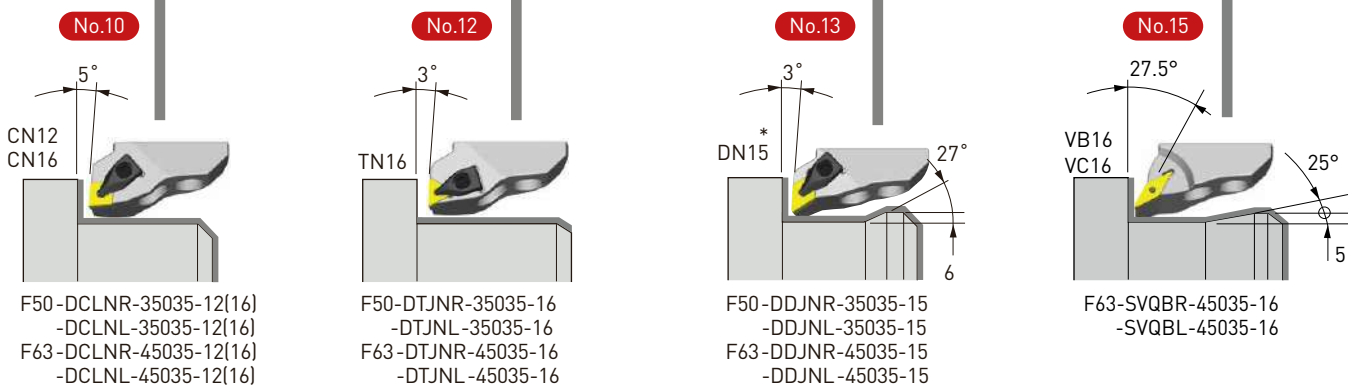


F63
Tipo F
Porta Base

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



Tipo F portaplacas

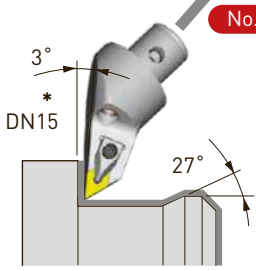
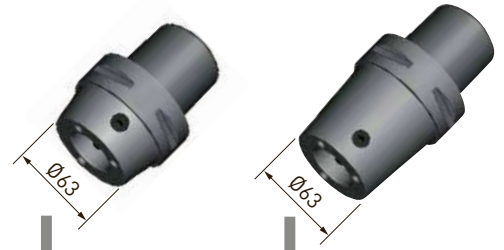
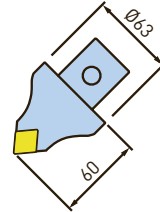
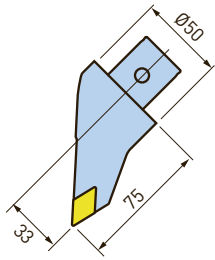


* En caso de placas DN 1506 (espesor de 6.35mm), por favor sustituir la placas base por la DNS1506 (Opción).

S63

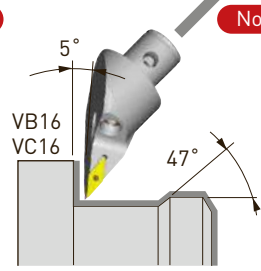
Tipo S portaherramientas base

C6-S63- 90
C8-S63-125



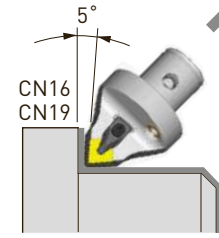
No.6

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



No.7

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



No.8

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

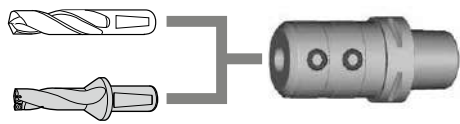
A.7

Portaherramientas para mango cuadrado

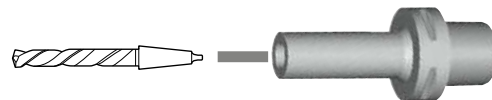
S50/S63
Tipo S
Porta Base



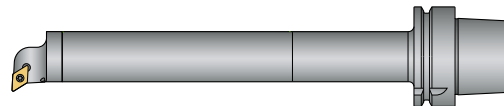
Portaherramientas para barras de mandrinar



Portaherramientas Side lock



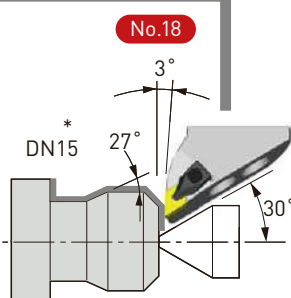
Portaherramientas para Cono Morse



Torneado con SMART DAMPER/
Torneado modular

Tipo S portaplacas

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



No.18

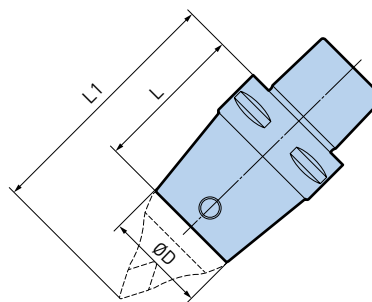
F50-DDJNR-35050-15
-DDJNL-35050-15
F63-DDJNR-45055-15
-DDJNL-45055-15

Extensión

Reducción



45° Porta Base Tipo S

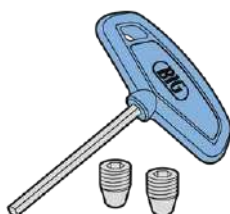


Modelo	Artículo No.	Tipo	ØD	L	L1	Tornillo de amarre	Peso (kg)
C5-S50-40	973.001	S50	50	40	90	CK5S	0.60
C5-S50-55	973.002	S50	50	55	105	CK5S	0.80
C5-S50-75	973.003	S50	50	75	125	CK5S	1.10
C6-S50-45	973.005	S50	50	45	95	CK5S	1.00
C6-S50-75	973.006	S50	50	75	125	CK5S	1.50
C6-S50-100	973.007	S50	50	100	150	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 °

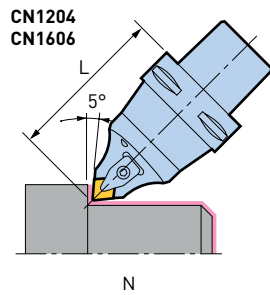


Fig. 1

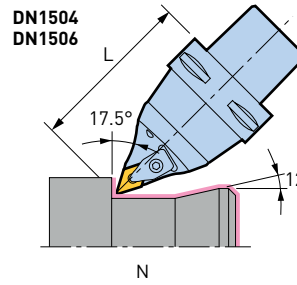
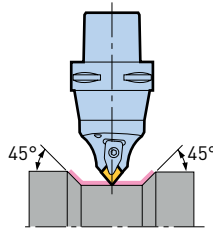


Fig. 2

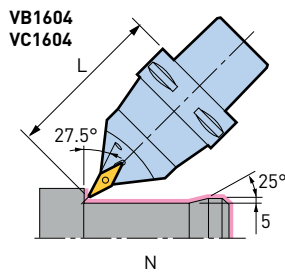
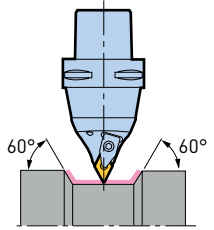


Fig. 3

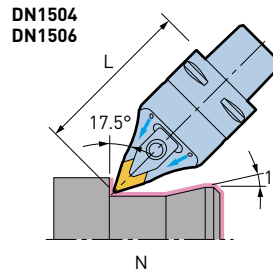
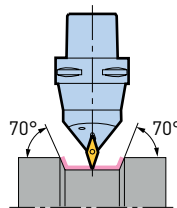
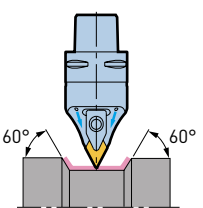


Fig. 4

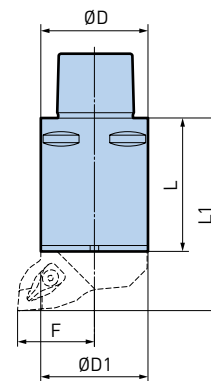


A.7

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 °

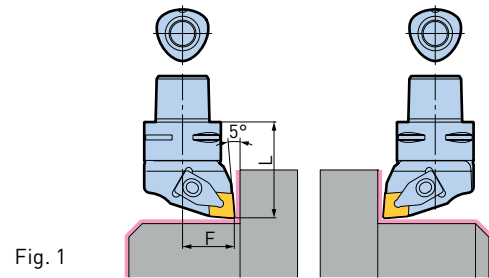


Fig. 1

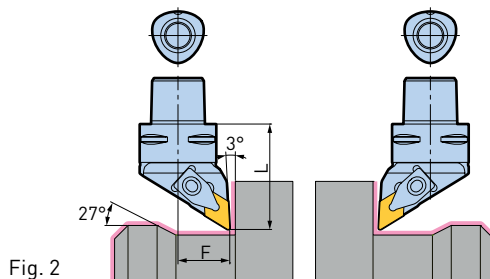


Fig. 2

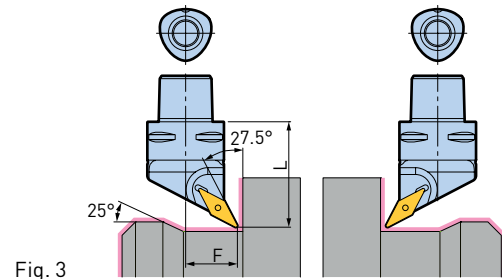


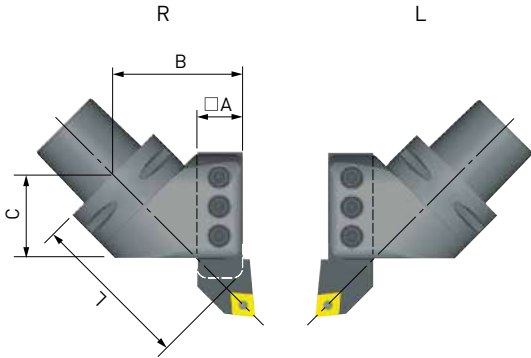
Fig. 3

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.

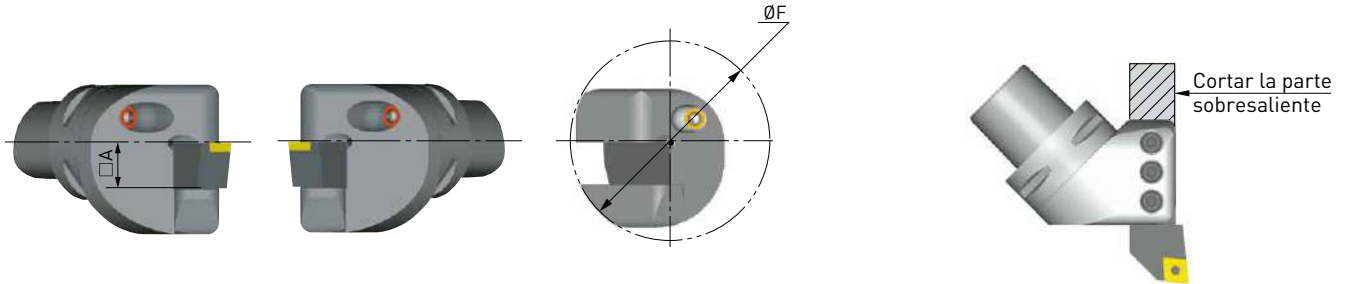
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 45°



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

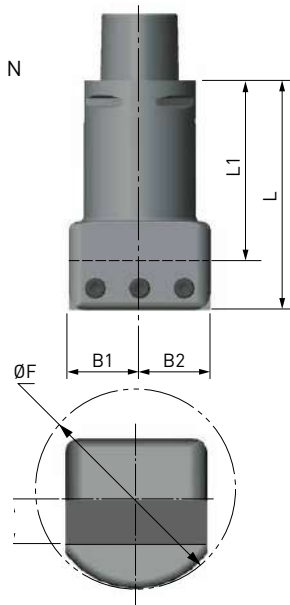
Atención:

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

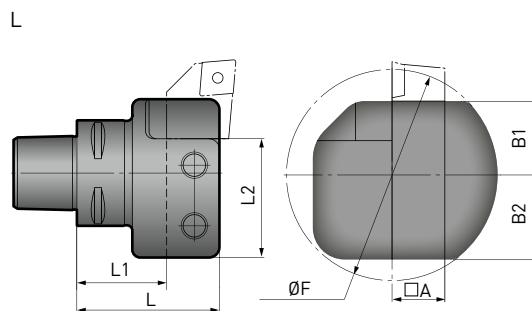
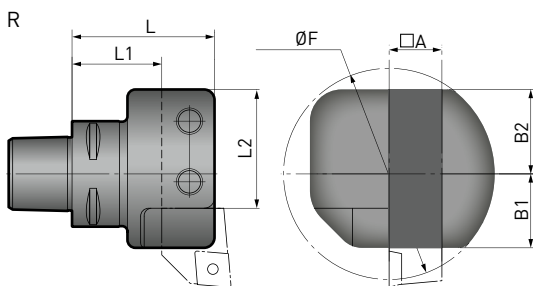


A.7

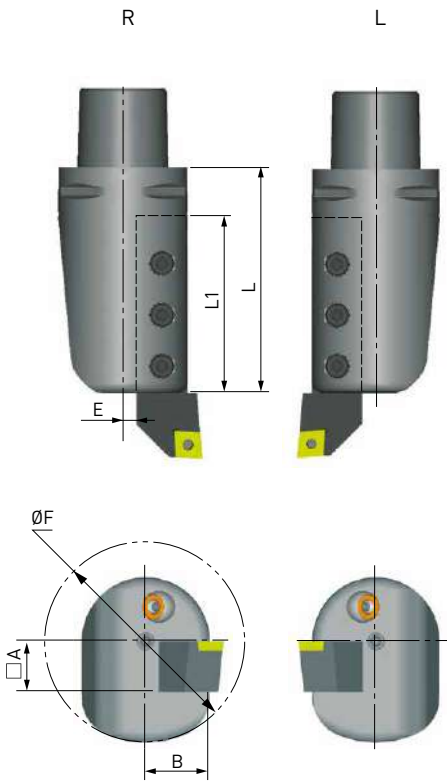
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 90°



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



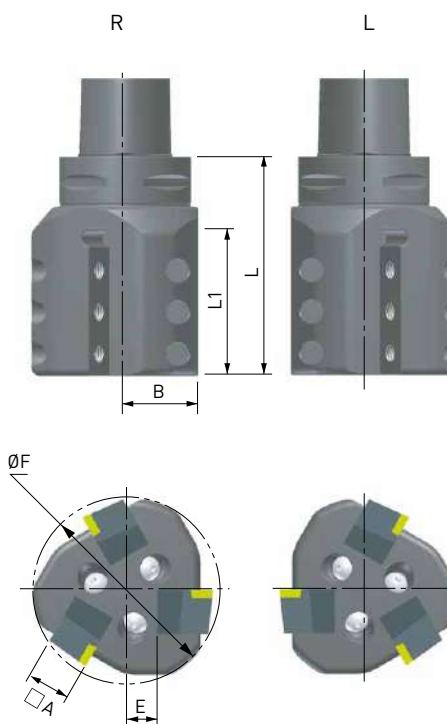
Portaherramientas para mango cuadrado - Tipo 180°



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

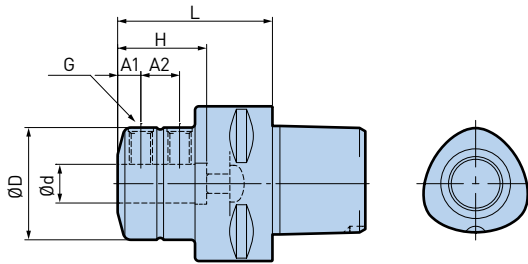


Fig. 1

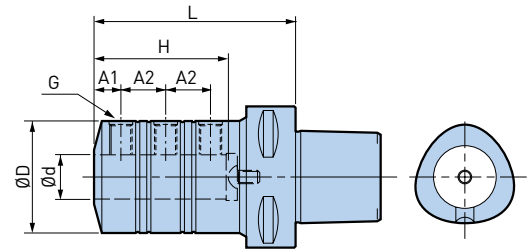
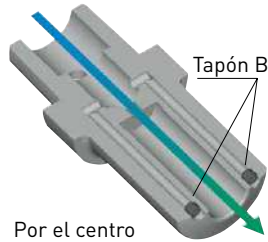
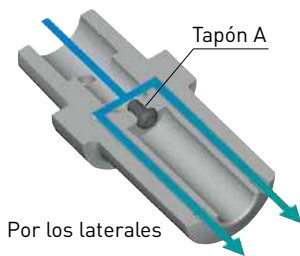


Fig. 2

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		

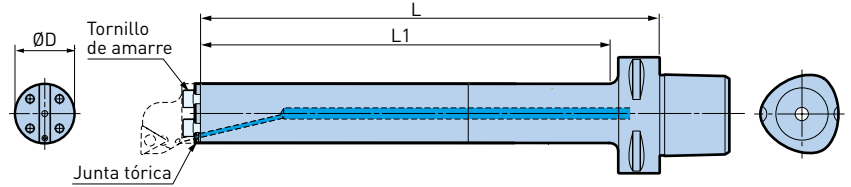
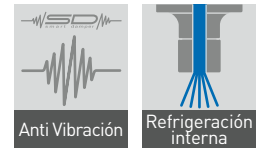
1. Ambos tapones se incluyen como estándar.

Accesorios & Recambios

Casquillos para Side Lock BSL

► 373

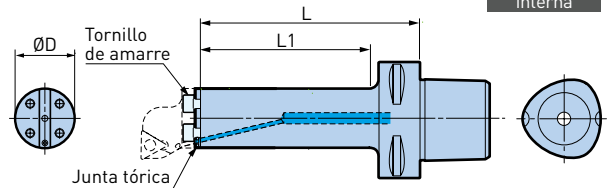
Torneado con Smart Damper



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

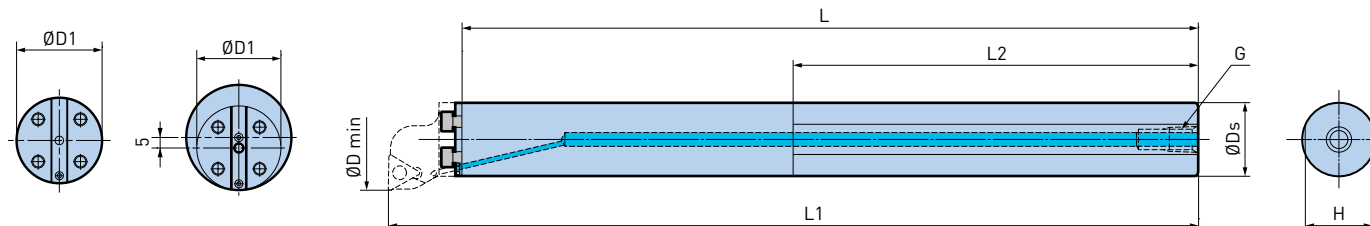
Cartuchos por Smart Damper

► 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

Torneado con Smart Damper



A.7

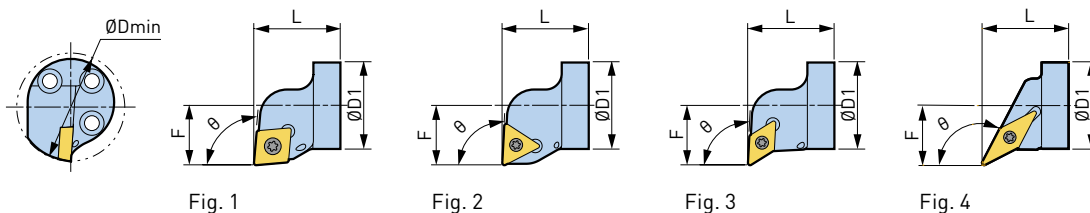
Fig. 1 Fig. 2

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



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

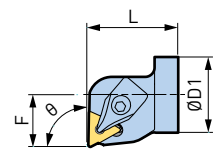
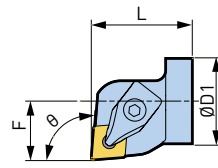
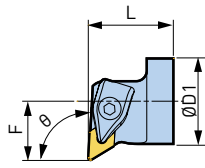
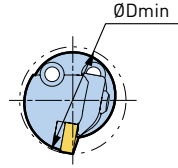


Fig. 1

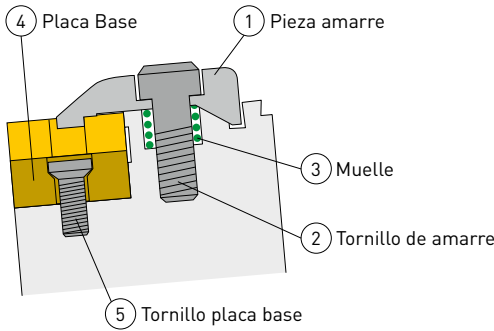
Fig. 2

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

