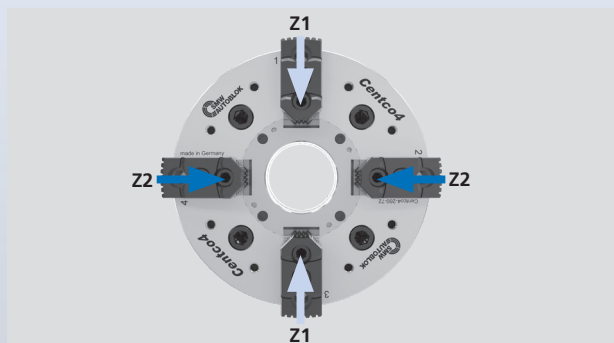


CENTCO 4

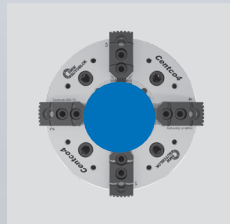
Plato de 4 garras

Al principio las parejas de garras **Z1** y **Z2** solo aplican la fuerza necesaria para centrar la pieza. Solo cuando ambas parejas de garras **Z1** y **Z2** están en contacto con la pieza, se aplica la fuerza de amarre necesaria para llevar a cabo el mecanizado.

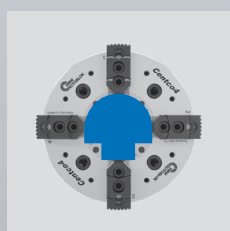


Amarre autocentrante y compensante 2+2 garras

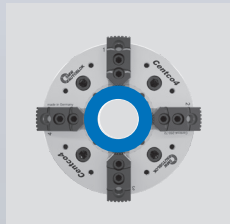
de piezas redondas,



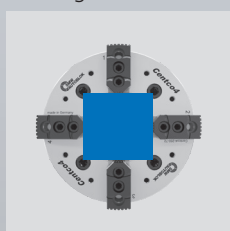
forma irregular y



de pequeño espesor,



piezas cuadradas /
rectangulares.



Ejemplos de piezas

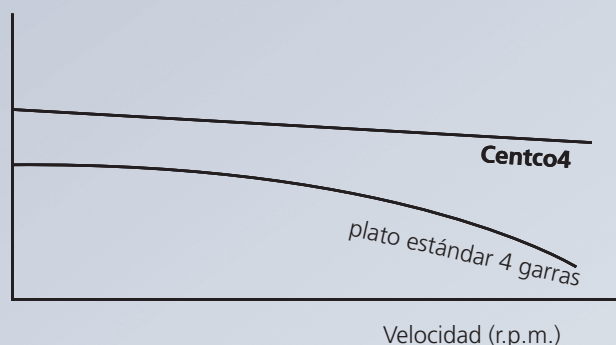


POSIBLES AHORROS

Ejemplo de cálculo

Plato de 3 garras estándar		Centco4	
	€/set		€/set
■ 1x Garras especiales	1.500,-€	1x Garras estándar	500,-€
● 1x Garras estándar	375,-€	1x Garras estándar	500,-€
⚙ 1x Garras especiales	1.750,-€	1x Garras estándar	500,-€
⦿ 1x Garras especiales	2.000,-€	1x Garras estándar	500,-€
Total		Total	
1 juego de garras por tipo	5.625,-€	1 juego de garras por tipo	2000,-€
Ahorro de costes por un juego de garras por tipo	0 €	Ahorro de costes por un juego de garras por tipo	3.625,-€

Compensación fuerza centrífuga para las más altas velocidades



Accionamiento mediante
cuña **pistón central**
con cilindro estándar

**Amarre autocentrante y
compensante 2+2**

Dentado opcional
Pulgadas o métrico

Glosario de amarre

Amarre autocentrante y compensante 2+2: Al amarrar piezas es necesario centrarlas. Al utilizar platos de 3 garras, esto se consigue gracias a un mecanismo sincronizador que lleva las 3 garras a un mismo centro. Los platos de 4 garras que se utilizan para amarrar piezas de distinta geometría, crean dos centros diferentes uno para cada parejas de garras. El mecanismo de sincronización genera un posicionamiento redundante que afecta negativamente al amarre.

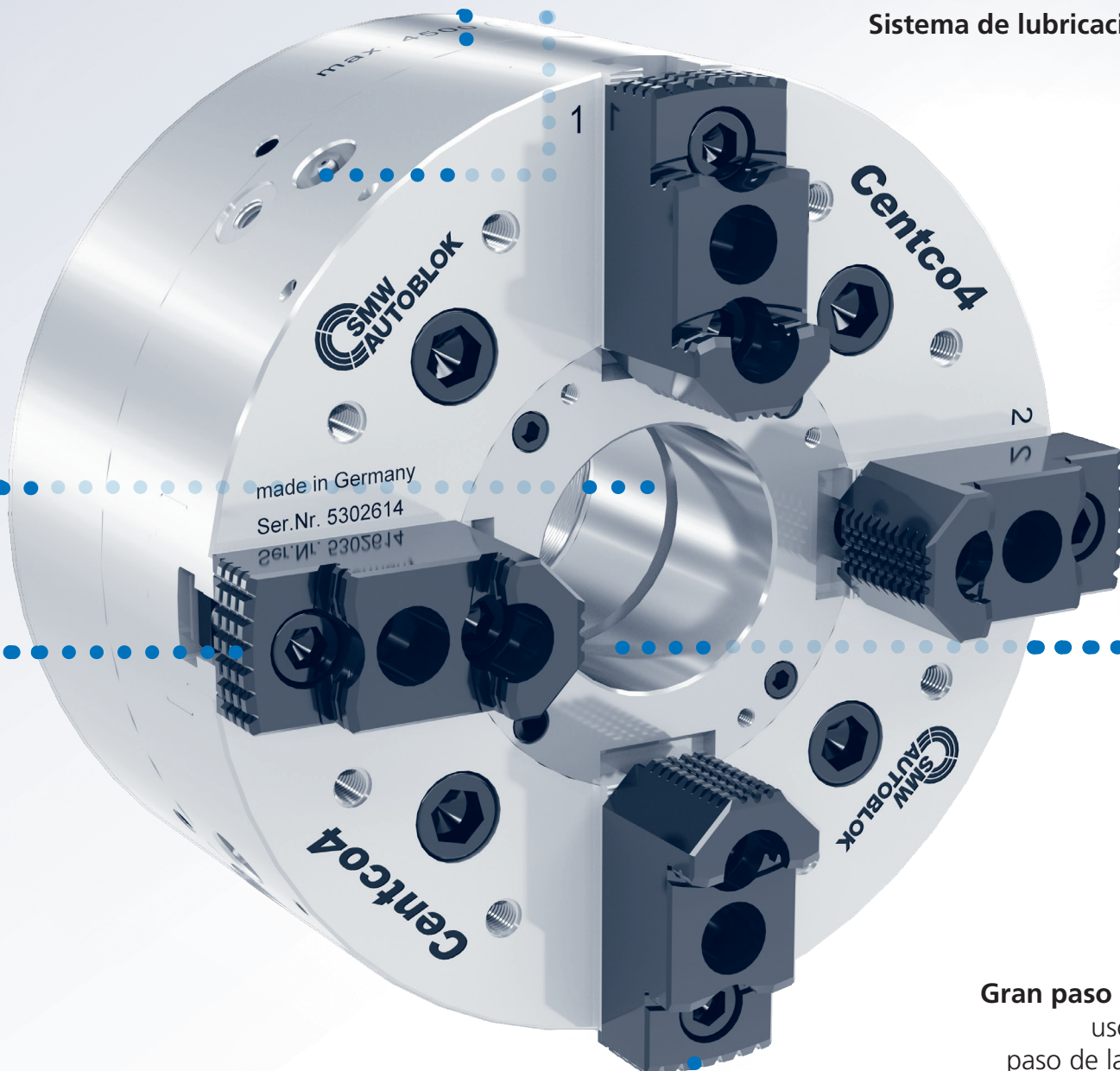
El plato **Centco 4**, con su mecanismo de amarre 2+2 autocentrante-compensante, centra la pieza en dos ejes independientes. Los dos ejes autocentrantes trabajan de manera independiente, por ello pueden alcanzar un centro común. Esto funciona con cualquier geometría de pieza o tolerancia. La fuerza de amarre se genera únicamente cuando ambas parejas de garras han alcanzado su centro común. Esto garantiza un amarre sensible y de alta precisión bajo cualquier fuerza de amarre alcanzando los mejores resultados de mecanizado.

Accionamiento mediante cuña pistón central: En el plato autocentrante-compensante **Centco 4** 2+2 los 2 ejes autocentrantes se comandan mediante una cuña-pistón central. Esto permite utilizar cilindros estándar para su accionamiento. Comparado con platos de doble cuña-pistón, permite ahorrar el uso de un costoso bicalindro, electroválvulas y códigos M adicionales.

Compensación fuerza centrífuga: Cuando el plato está en rotación, la fuerza centrífuga afecta a las garras base y garras de amarre. Reduce la fuerza de amarre dinámica y en consecuencia la capacidad de arranque de viruta. El sistema de compensación de la fuerza centrífuga del plato **Centco 4** reduce este efecto mejorando la capacidad de arranque de viruta, la seguridad y la redondez de las piezas mecanizadas.

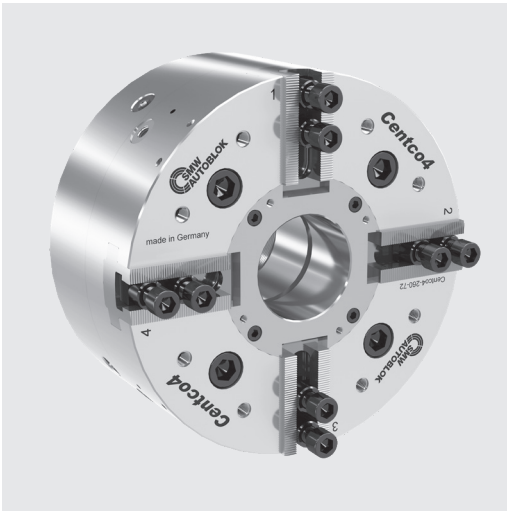
Sistema de lubricación presurizado: En un sistema de lubricación presurizado, todas las áreas afectadas se lubrican mediante canales directos. El lubricante utilizado se reemplaza directamente por lubricante nuevo. Comparado con los sistemas de lubricación abiertos, reducen la cantidad necesaria de lubricante, incrementan los intervalos de lubricación y evitan la tribocorrosión.

Sistema de lubricación cerrado



Gran paso de barra,
uso total del
paso de la máquina

- Autocentrante 2+2
- Amarre autocentrante independiente en 2 ejes
- Compensación fuerza centrífuga



Aplicaciones

- Amarre autocentrante independiente en 2 ejes mediante un único accionamiento
- Centraje mecánico de la pieza
- Posibilidad de utilizar un cilindro estándar para accionamiento
- Posibilidad de amarrar cualquier tipo de geometría de pieza
- Menor deformación que con plato de 3 garras
- Gran vida útil gracias al cuerpo y elementos internos cementados y templados
- Amplia gama de garras estándares disponible
- Adecuado para el amarre interno y externo

Características técnicas

- Compensación fuerza centrífuga
- Sistema de lubricación optimizado
- Gran paso de barra
- Interface garra pulgadas / métrico

• Dotación estándar

Plato de 4 garras,
8 tuercas en T y tornillos

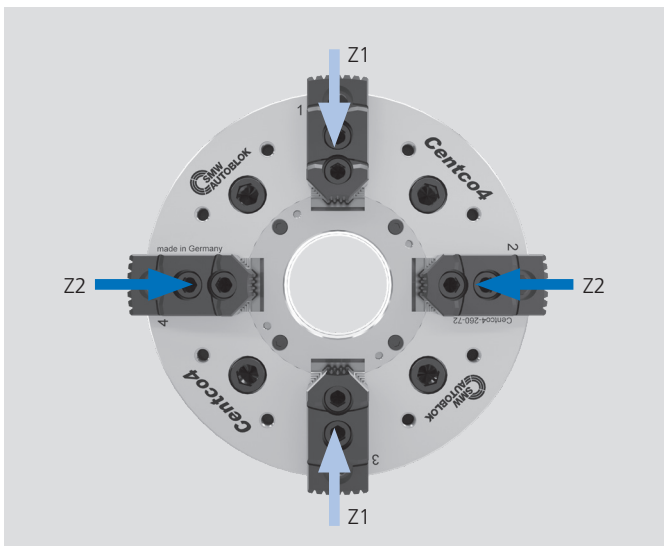
Ejemplo de pedido

Plato de 4 garras
Centco4-260-72-Z-220

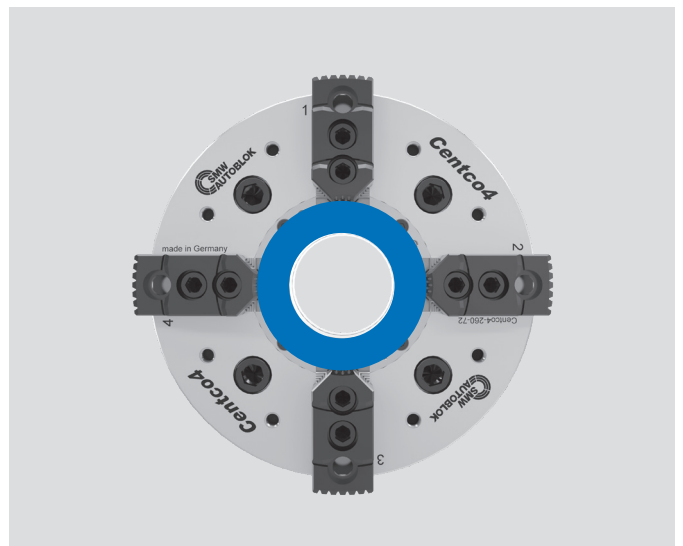
Funcionamiento / ejemplos aplicación

Amarre autocentrante y compensante 2+2 garras*

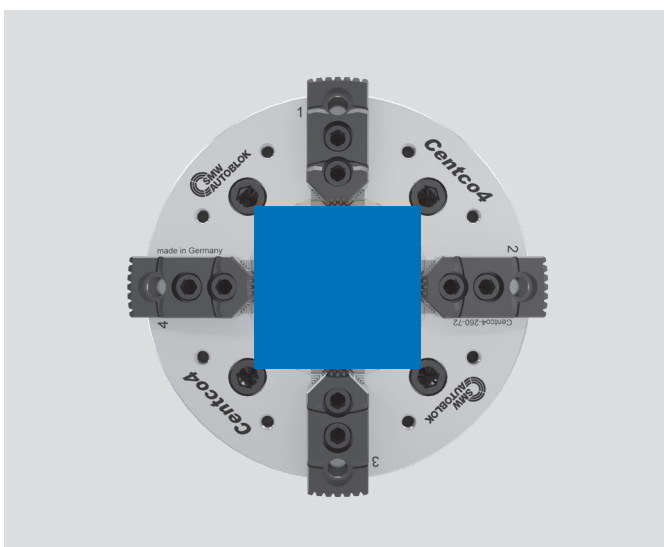
No hay fuerza de amarre en la pareja de garras **Z1** o **Z2** a no ser que las 4 garras contacten con la pieza. ¡Solo en dicho momento se genera la fuerza de amarre!



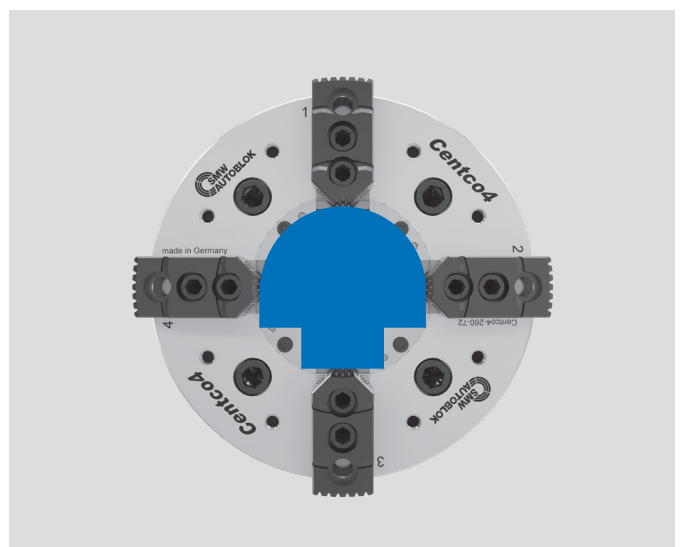
Amarre autocentrante 2+2 garras de piezas redondas o fácilmente deformables



Amarre autocentrante y compensante 2+2 garras de piezas cuadradas o rectangulares



Amarre autocentrante y compensante 2+2 garras de piezas con geometría variable



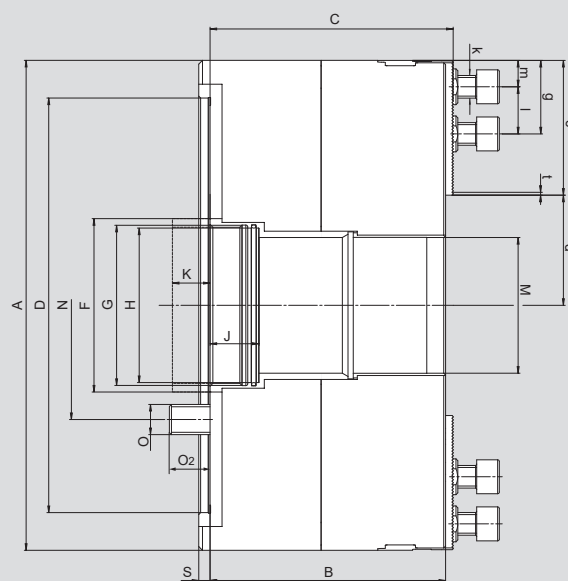
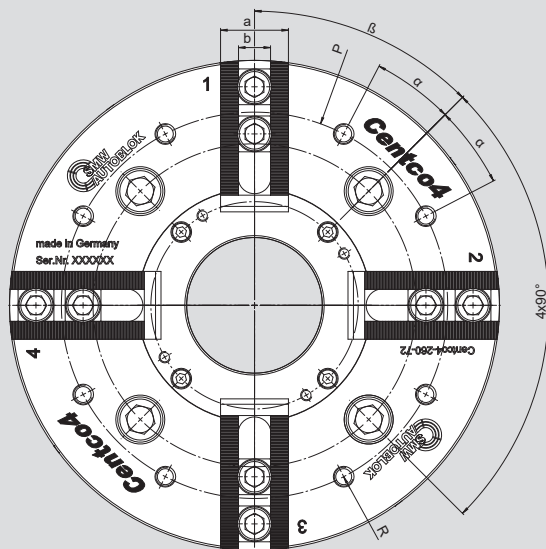
* **Z1**: Amarra autocentrante eje 1 / **Z2**: Amarre autocentrante en eje 2.
Z1 está compensado con **Z2**.

Plato de 4 garras

- Autocentrante 2+2
- Amarre autocentrante independiente en 2 ejes
- Compensación fuerza centrífuga

Centco4

DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO



Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

SMW-AUTOBLOK Tipo		Centco4 210-52	Centco4 260-72	Centco4 315-92	Centco4 400-112	Centco4 400-112	Centco4 500-155	Centco4 630-165
Montaje		Z170	Z220	Z300	Z300	Z380	Z380	Z380
Diámetro exterior	A	210	260	315	400	400	500	630
	B	108.5	125	134	146	146	156	156
	C	110.5	129	138	148	148	159	159
Diámetro de centraje	D H6	170	220	300	300	380	380	380
	F	68	92	115	142	142	178	188
Rosca pistón / profundidad	G	M60 x 2 / 20	M85 x 2 / 20	M105 x 2 / 20	M125 x 2 / 28	M125 x 2 / 28	M165 x 2 / 28	M175 x 2 / 28
Centraje tirante	H H7	57	82	102	122	122	162	172
Cara contacto tirante	J	30	30	30	38	38	38	38
Carrera cuña pistón	K	17	20	23	25	25	30.5	30.5
Paso de barra	M H7	52	72	92	112	112	155	165
Diámetro tornillos	N	133.4	171.4	235.0	235.0	330.2	330.2	330.2
Tornillos de montaje	O	M12	M16	M20	M20	M24	M24	M24
	O2	19.5	22	29	25	29	34.5	34.5
	P	170	205	260	280	280	410 / 280	585 / 420 / 300
Rosca / profundidad	R	M8 / 12	M10 / 21	M10 / 15	M10 / 15	M10 / 15	M10 / 15	2xM16/24-M12/18
	S	5	6	6	6	6	6	6
Anchura garra base	a	35	36	40	45	45	60	60
Anchura canal dentado pulgadas	b H7	14	17	17	21	21	25.5	25.5
Anchura canal Dentado métrico	b H7	14	14	14	-	-	-	-
	c	60	71.5	91	117.5	117.5	142.5	202.5
Totalmente abierto	d	45	58.5	66.5	82.5	82.5	107.5	112.5
Distancia máx. / mín.	g	47 / 22	58 / 25	78 / 25	104 / 35	104 / 35	115 / 44	175 / 44
Tornillo ISO 4762 12.9 Dentado pulgadas	k	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20
Tornillo ISO 4762 12.9 Dentado métrico	k	M12	M12	M12	-	-	-	-
Distancia mín.	l	16* / 23**	19	19	25	25	30	30
Distancia mín.	m	6	6	6	10	10	14	14
Dentado pulgadas	t	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
Dentado métrico	t	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	-	-	-	-
	α	17.5°	17.5°	17.5°	17.5°	17.5°	15°	15°
	β	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
Carrera por garra	mm	4.5	5.25	6	6.5	6.5	8	8
Ecualización por garra	mm	3.4	4	5	5	5	6	6
Fuerza accionamiento máx.	kN	40	50	60	85	85	90	90
Fuerza de amarre total máx.	kN	100	125	150	210	210	230	230
Velocidad máx.	min-1	5000	4500	4000	3200	3200	2300	1800
Peso (sin garras)	kg	24.5	42	66	123	121.5	200	330
Momento de inercia	kgm²	0.15	0.4	0.92	2.75	2.7	7.12	18.1
Cilindros recomendados		SIN-S 100 / 125	SIN-S 125 / 150	SIN-S 125 / 150	SIN-S 150 / 175	SIN-S 150 / 175	SIN-S 150 / 175	SIN-S 150 / 175
Cilindros recomendados		VNK-T2 130-52	VNK-T2 170-77	VNK-T2 225-95	VNK-T2 250-110	VNK-T2 250-110	VSG 450-165	VSG 450-165

* para pulgadas

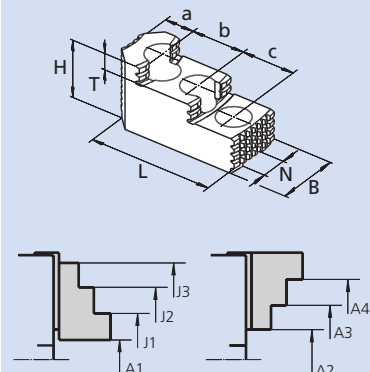
** para métrico

Centco4-D

DENTADO
PULGADAS

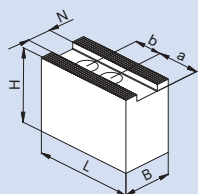
■ Garras*

MHB-D (DENTADO PULGADAS) Garras duras escalonadas reversibles



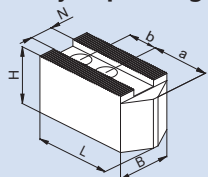
Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-115	630-165
Tipo garras	MHB-D 160	MHB-D 200	MHB-D 200	MHB-D 251	MHB-D 500	MHB-D 500
Cód.	12081638	12082038	12082038	12083038	12084548	12084548
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	34	40	40	45	60	60
H	39	45	45	56	75	75
L	65.2	82	82	106.2	140.8	140.8
T	10	10.5	10.5	13.5	19	19
N	14	17	17	21	25.5	25.5
a	18	19	19	26	38	38
b	16.5	23	23	30	38	38
c	16.5	23	23	30	38	38
kg / juego	0.9	2.3	2.3	2.9	9.5	9.5
A1	41 - 127	52 - 161	66 - 216	69 - 263	109.5 - 320	119 - 448.5
A2	-	-	-	-	-	-
A3	90 - 173.5	102.5 - 211.5	116.5 - 265.5	160 - 355	229 - 440	239 - 573
A4	138 - 210**	177.5 - 260**	192 - 315**	245 - 400**	328 - 500**	338 - 630**
J1	87 - 172	100 - 208	114 - 263	124 - 316.5	193.5 - 403	204 - 531.5
J2	135 - 210**	174 - 260**	188 - 315**	207 - 400**	291.5 - 500**	301.5 - 630**
J3	197.5 - 210**	216 - 260**	230 - 315**	279 - 400**	389.5 - 500**	399 - 630**

MWB-D (DENTADO PULGADAS) Garras blandas Versión alta



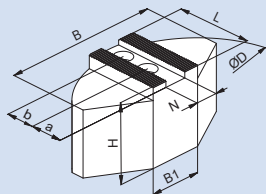
Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-115	630-165
Tipo garras	MWB-D 165	MWB-D 200	MWB-D 200	MWB-D 250	MWB-D 400	MWB-D 400
Cód.	5318607	5318837	5318837	5319680	5319831	5319831
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	35	40	40	50	60	60
H	60	60	60	80	90	90
L	70	90	90	120	170	170
N	14	17	17	21	25.5	25.5
a	33	43	43	62	90	90
b	16.5	22	22	28	35	35
kg / juego	2.8	4.1	4.1	9.2	21.6	21.6

AWB-D (DENTADO PULGADAS) Garras blandas Versión baja / puntiaguda



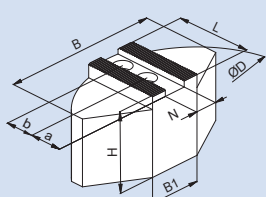
Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-115	630-165
Tipo garras	AWB-D 165	AWB-D 200	AWB-D 200	AWB-D 250	AWB-D 400	AWB-D 400
Cód.	5318608	5318838	5318838	5319681	5319834	5319834
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	40	40	40	50	60	60
H	40	40	40	50	60	60
L	100	110	110	120	170	170
N	14	17	17	21	25.5	25.5
a	43	73	73	90	115	115
b	22	22	22	28	35	35
kg / juego	2.4	4.3	4.3	8.3	14.5	14.5

SBS-D (DENTADO PULGADAS) Garras de segmentos blandos



Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-115	630-165
Tipo garras	SBS-D 165	SBS-D 200	SBS-D 200	SBS-D 200	SBS-D 400	SBS-D 400
Cód.	5318610	5318839	5318839	5319684	5319832	5319832
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	120	140	140	180	330	330
B1	40	64	64	50	190	190
D	165	200	200	250	440	440
H	60	60	60	70	85	85
L	60	70	70	80	155	155
N	14	17	17	21	25.5	25.5
a	25	35	35	30	85	85
b	22	22	22	29	35	35
kg / juego	7.1	10.3	10.3	18.3	71	71

SBA-D (DENTADO PULGADAS) Garras de segmentos blandos de aluminio



Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-115	630-165
Tipo garras	SBA-D 165	SBA-D 200	SBA-D 200	SBA-D 250	SBA-D 400	SBA-D 400
Cód.	5318609	5318840	5318840	5319685	5319833	5319833
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	110	120	120	160	330	330
B1	40	40	40	50	190	190
D	165	200	200	250	440	440
H	58	58	58	78	98	98
L	58	72.5	72.5	87.5	160	160
N	14	17	17	21	25.5	25.5
a	25	35	35	40	85	85
b	20	22	22	29	35	35
kg / juego	2.4	3.7	3.7	7.2	32	32

* Atención: Cálculos teóricos considerando el amarre a 1 mm de carrera y con 1 mm de carrera residual.

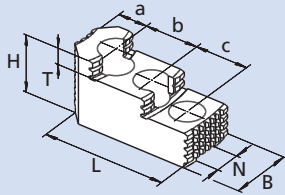
SMW-AUTOBLOK recomienda no amarrar diámetros más grandes que el propio plato.

Si tiene cualquier duda, puede consultar a nuestro servicio al cliente.

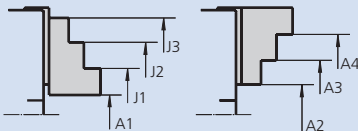
** Siempre menor que el diámetro exterior del plato.

■ Garras*

MHB-M (DENTADO MÉTRICO) Garras duras reversibles

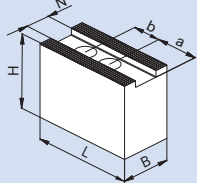


Rangos de amarre



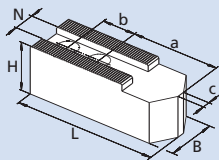
Centco4	210-52	260-72	315-92
Tipo garras	MHB-M 140/4	MHB-M 140/4	MHB-M 140/4
Cód.	12082129	12082129	12082129
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
B	40	40	40
H	45	45	45
L	86	86	86
T	10.5	10.5	10.5
N	14	14	14
a	19	19	19
b	25	25	25
c	25	25	25
kg / juego	2.4	2.4	2.4
A1	23.5 - 61.5	55 - 112	60.5 - 167
A2	-	-	-
A3	78.5 - 116	109.5 - 166	115 - 220
A4	153.5 - 191	185 - 242	191 - 296
J1	79 - 113.5	108 - 163	113 - 218
J2	150.5 - 187.5	181.5 - 238	186.5 - 293
J3	196 - 210**	227 - 260**	232.5 - 315**

WBJ-M (DENTADO MÉTRICO) Garras blandas Versión alta



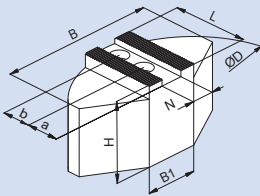
Centco4	210-52	260-72	315-92
Tipo garras	WBJ-M 1403/4	WBJ-M 1403/4	WBJ-M 1403/4
Cód.	5311479	5311479	5311479
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
B	40	40	40
H	60	60	60
L	90	90	90
N	14	14	14
a	45	45	45
b	25	25	25
kg / juego	3.6	3.6	3.6

AWB-M (DENTADO MÉTRICO) Garras blandas Versión baja / puntiaguda



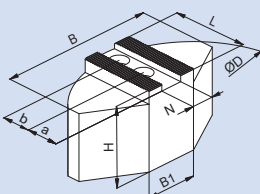
Centco4	210-52	260-72	315-92
Tipo garras	AWB-M 1401/4	AWB-M 1401/4	AWB-M 1401/4
Cód.	5311476	5311476	5311476
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
B	35	35	35
H	40	40	40
L	102	102	102
N	14	14	14
a	57	57	57
b	25	25	25
c	4	4	4
kg / juego	3.5	3.5	3.5

SBJ-M (DENTADO MÉTRICO) Garras de segmentos blandos



Centco4	210-52	260-72	315-92
Tipo garras	SBJ-M 200/4	SBJ-M 200/4	SBJ-M 200/4
Cód.	5311478	5311478	5311478
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
B	140	140	140
B1	70	70	70
D	200	200	200
H	60	60	60
L	70	70	70
N	14	14	14
a	30	30	30
b	25	25	25
kg / juego	12	12	12

SBJ-MA (DENTADO MÉTRICO) Garras de segmentos blandos de aluminio



Centco4	210-52	260-72	315-92
Tipo garras	SBJ-MA 200/4	SBJ-MA 200/4	SBJ-MA 200/4
Cód.	5311477	5311477	5311477
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
B	140	140	140
B1	50	50	50
D	200	200	200
H	58	58	58
L	75	75	75
N	14	14	14
a	35	35	35
b	25	25	25
kg / juego	4.1	4.1	4.1

* Atención: Cálculos teóricos considerando el amarre a 1 mm de carrera y con 1 mm de carrera residual.

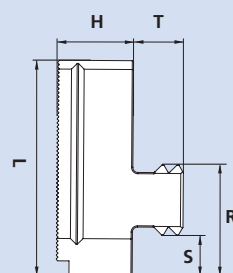
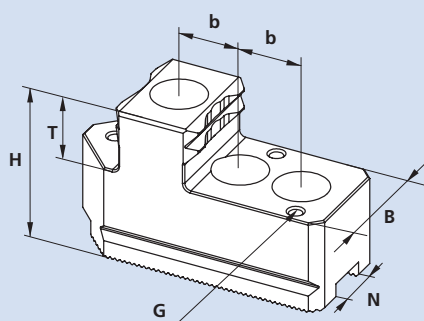
SMW-AUTOBLOK recomienda no amarrar diámetros más grandes que el propio plato.

Si tiene cualquier duda, puede consultar a nuestro servicio al cliente.

** Siempre menor que el diámetro exterior del plato.

GG-D (DENTADO PULGADAS)

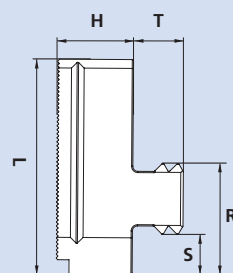
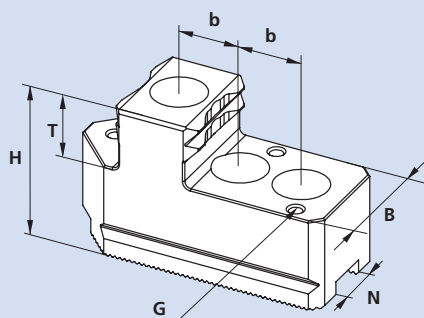
Garras duras de desbaste



Tipo	Cód.	Amarre externo	Amarre interno	B	H	L	R	S	T	G	N	b	Dentado	kg / juego	SMW-AUTOBLOK Tipo plato
GG-D 210	5325558	48-205	104-210	35	50	85	44	16	20	M5	14	20	1/16"x90°	2.252	Centco4 D210
GG-D 260	5325560	49-256	128-260	36	55	100	52	11	20	M5	17	25	1/16"x90°	3.364	Centco4 D260
GG-D 315	5325562	50-309	146-315	40	55	110	65	17	20	M8	17	25	1/16"x90°	4.184	Centco4 D315
GG-D 400	5325564	72-394	171-400	50	60	130	64	13	22	M8	21	32,5	1/16"x90°	6.8524	Centco4 D400
GG-D 500	5325565	127-495	242-500	60	60	150	73	14,5	22	M8	25.5	40	3/32"	9.04	Centco4 D500
GG-D 630	5325566	105-630	242-630	60	60	180	83	13	22	M8	25.5	50	3/32"	11.492	Centco4 D630

GG-M (DENTADO MÉTRICO)

Garras duras de desbaste



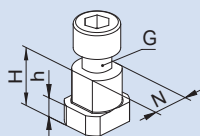
Tipo	Cód.	Amarre externo	Amarre interno	B	H	L	R	S	T	G	N	b	Dentado	kg / juego	SMW-AUTOBLOK Tipo plato
GG-M 210	5325559	46-201	113-210	35	50	85	49	15	20	M5	14	21,5	1.5x60°	2.268	Centco4 M210
GG-M 260	5325561	65-258	141-260	36	55	100	51	13,5	20	M5	14	23	1.5x60°	3.224	Centco4 M260
GG-M 315	5325563	51-308	147-315	40	55	110	65	17	20	M8	14	25	1.5x60°	4.224	Centco4 M315

* Atención: El rango de amarre calculado es teórico. SMW-AUTOBLOK recomienda no amarrar diámetros mayores al diámetro externo del propio plato. En caso de dudas, consultar a nuestro servicio al cliente.

DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO

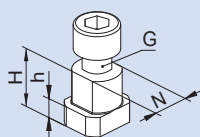
■ Tuercas-T
■ Tapa para paso de barra

NST Tuercas-T para Centco4-D



Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-155	630-165
Tipo tuerca-T	NST14	NST17	NST17	NST21	NST25	NST25
Cód.	163134	016021	016021	014788	014812	014812
N	14	17	17	21	25.5	25.5
H	20	23	23	27	29	29
h	7.5	9	9	10	11	11
Tornillo ISO 4762-12.9	G	M10 x 25	M12 x 30	M12 x 30	M16 x 35	M20 x 40
Par Md máx. (Nm)	40	60	60	150	200	200

NST Tuercas-T para Centco4-M



Centco4	210-52	260-72	315-92
Tipo tuerca-T	NST17/14	NST17/14	NST17/14
Cód.	036976	036976	036976
N	14	14	14
H	20.5	20.5	20.5
h	-	-	-
Tornillo ISO 4762-12.9	G	M12 x 25	M12 x 25
Par Md máx. (Nm)	60	60	60

Tapa para paso de barra



Centco4	210-52	260-72	315-92	400-112	500-155	630-165
Cód.	163135	163136	163137	163138	163584	163585

**Importante, para un mantenimiento
y uso correctos, solicitar junto con el plato**

Grasa K67

Grasa especial para platos
manuales y automáticos



Cartucho 14 Oz. (DIN 1284)
Contiene 400 ml de grasa
Cód. 205087

Bote 1000 g
Cód. 10731224

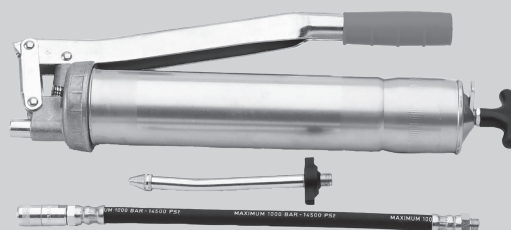


- Alta adherencia
- Alta resistencia a la taladrada
- Alta capacidad de carga
- Bajo coeficiente de fricción
- Alta fuerza de amarre
- Evita tribocorrosión

Bomba de engrase

Bomba de engrase (DIN 1283)
para cartuchos 14 Oz. (DIN 1284).

■ Rellenable también con bote de grasa de 1000 g

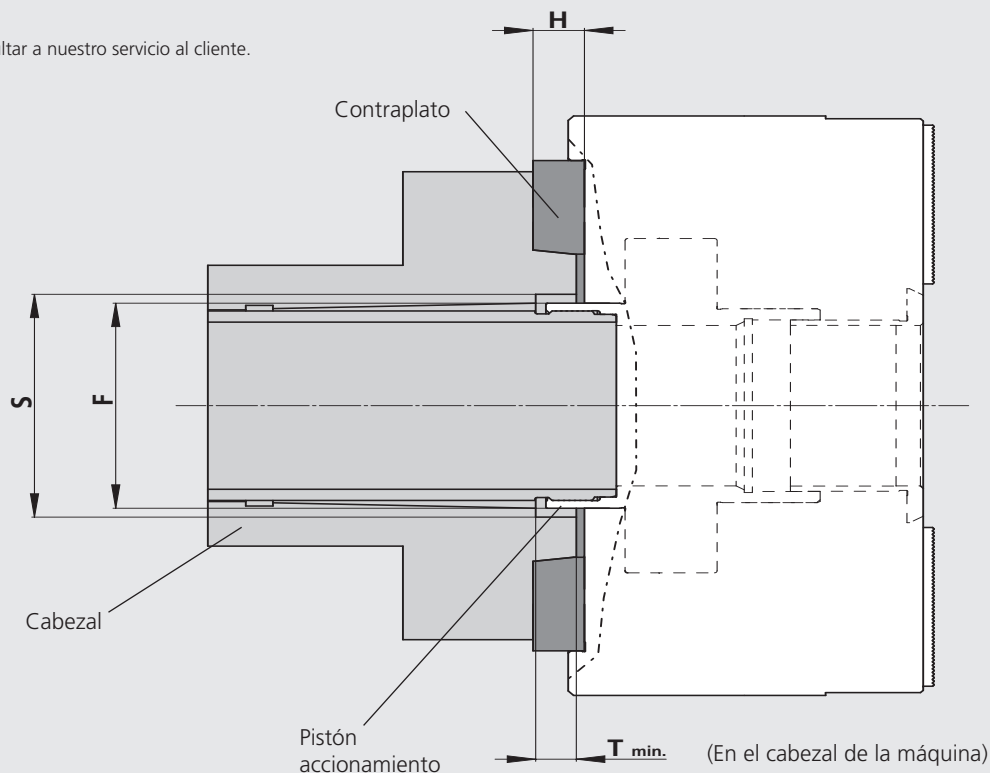


Kit de lubricación Cód. 083726

Dotación estándar

- Bomba de engrase
- 1 Adaptador flexib. para boquilla engrase de alta presión
- 1 Adaptador para boquilla de engrase cónica

Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.



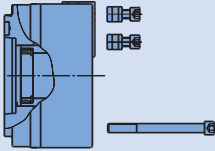
Plato tipo Centco4 D / M	Montaje cabezal	Pistón accionamiento diámetro F (mm)	Holgura diámetro S (mm)	Holgura - profundidad T min. (mm)*	Cód. contraplato adaptación	Anchura contraplato H (mm)	Opciones de pedido ASA	
							Cód. Plato dentado pulgadas D + Contraplato	Cód. Plato dentado métrico M + Contraplato
210-52-Z170	A06	68	> 68	14	24162000	17	163842	163844
			< 68	-	24162110	40	163843	163845
260-72-Z220	A06	92	< 92	-	24162532	50	163874	163877
	A08	92	> 92	17	24182500	19	163875	163878
			< 92	-	24182520	43	163876	163879
	A08	115	> 115	10	24183100	30	163880	163885
315-92-Z300	A08	115	< 115	-	24184000	40	163881	163886
			> 115	20	24113100	21	163882	163887
	A11	115	> 115	11	24113110	30	163883	163888
			< 115	-	2704390	44	163884	163889
			> 115	-	2704390	44	163890	-
400-112-Z300	A11	142	< 142	-	2704390	44	163890	-
			> 142	2	24115000	40	163891	-
	A15	142	< 142	-	2704391	44	163892	-
			> 142	23	24125000	23	163893	-
500-155-Z380	A11	178	< 142	-	2704392	47	163894	-
			> 142	-	2704392	47	163894	-
	A15	178	> 178	8	24115000	40	163895	-
			< 178	-	2704606	50	163896	-
630-165-Z380	A11	188	> 178	26.5	24125000	23	163897	-
			< 178	-	273765	50	163898	-
	A15	188	> 188	8	24115000	40	163899	-
			< 188	-	2704606	50	163900	-
630-165-Z380	A11	188	> 188	26.5	24125000	23	163901	-
			< 188	-	273765	55	163902	-

* Para definir la carrera axial del pistón de accionamiento, ver carrera cuña pistón K en pág. 129

■ Opciones de pedido

Opciones de pedido Centco4-D (dentado pulgadas)

Centco4-D



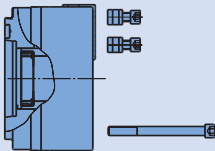
Dotación estándar:

- Plato + tornillos de montaje
- 8 tuercas en T con tornillos

Tamaño Tipo cabezal /Espesor contraplato	Centco4-D 210-52	Centco4-D 260-72	Centco4-D 315-92	Centco4-D 400-112	Centco4-D 500-155	Centco4-D 630-165
Centraje pequeño	-	-	-	Z 300 163175	-	-
Centraje grande	Z 170 163120	Z 220 162780	Z 300 163140	Z 380 163160	Z 380 163580	Z 380 163770
A 06 (17**)	163842	-	-	-	-	-
A 06 (40**)	163843	-	-	-	-	-
A 06 (50**)	-	163874	-	-	-	-
A 08 (19**)	-	163875	-	-	-	-
A 08 (30**)	-	-	163880	-	-	-
A 08 (40**)	-	-	163881	-	-	-
A 08 (43**)	-	163876	-	-	-	-
A 11 (21**)	-	-	163882	-	-	-
A 11 (30**)	-	-	163883	-	-	-
A 11 (40**)	-	-	-	163891*	163895	163899
A 11 (44**)	-	-	163884	163890	-	-
A 11 (44**)	-	-	-	163892*	-	-
A 11 (50**)	-	-	-	-	163896	163900
A 15 (23**)	-	-	-	163893*	163897	163901
A 15 (47**)	-	-	-	163894*	-	-
A 15 (50**)	-	-	-	-	163898	163902

Opciones de pedido Centco4-M (dentado métrico)

Centco4-M



Dotación estándar:

- Plato + tornillos de montaje
- 8 tuercas en T con tornillos

Tamaño Tipo cabezal /Espesor contraplato	Centco4-M 210-52	Centco4-M 260-72	Centco4-M 315-92
Centraje pequeño	-	-	-
Centraje grande	Z 170 163795	Z 220 162795	Z 300 163797
A 06 (17**)	163844	-	-
A 06 (40**)	163845	-	-
A 06 (50**)	-	163877	-
A 08 (19**)	-	163878	-
A 08 (30**)	-	-	163885
A 08 (40**)	-	-	163886
A 08 (43**)	-	163879	-
A 11 (21**)	-	-	163887
A 11 (30**)	-	-	163888
A 11 (44**)	-	-	163889

* Con plato base Centco4-400-112-Z380

** Se refiere al espesor del contraplato, ver página „contraplato“