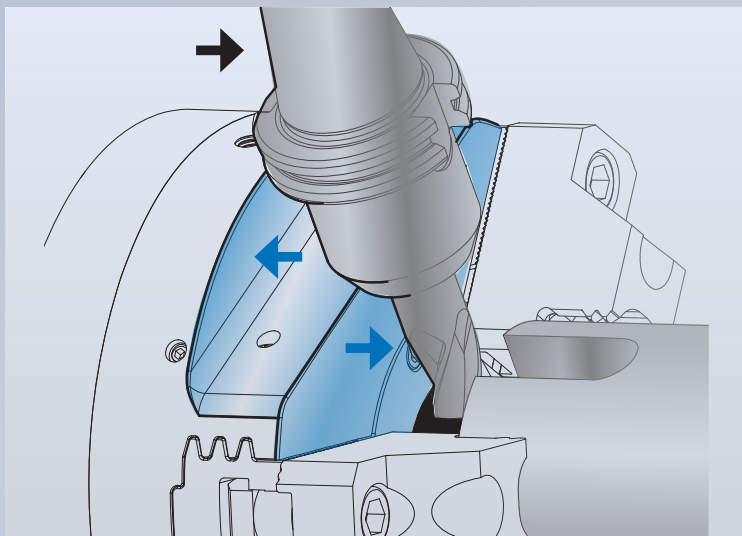


HFKS-2G Plato

automático premium de alta precisión

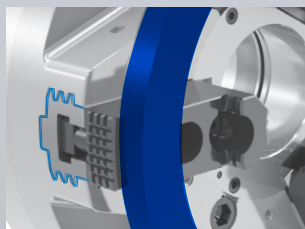
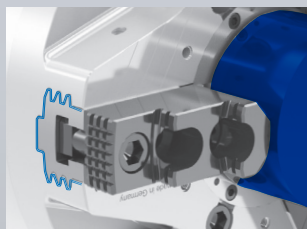


Cuerpo de peso optimizado
para una amplia gama de piezas

Cuerpo de peso optimizado
con fresados para la mejor
accesibilidad

Amarre externo (OD)

Amarre interno (ID)



Guiado múltiple

El innovador sistema multiguía de los platos **HFKS-2G** es ideal para amarres externos e internos. La longitud de guía simétrica tanto para OD como ID garantiza las mismas prestaciones, fuerza de amarre y precisión.

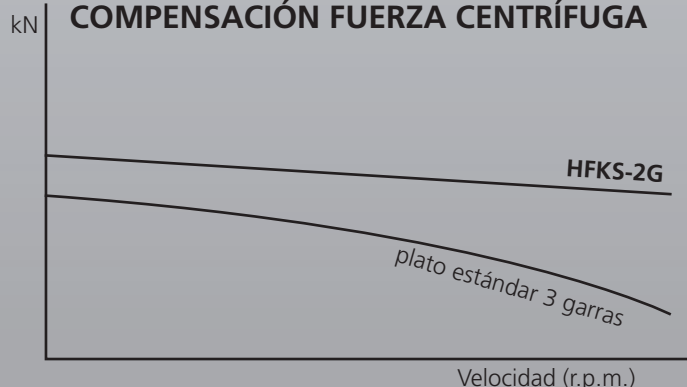
.....
Sistema de lubricación presurizado

Guía múltiple simétrica
de gran longitud ideal para
amarre externo o interno

.....

Dentado opcional
pulgadas o métrico

COMPENSACIÓN FUERZA CENTRÍFUGA



Glosario de amarre

Guía múltiple: El cuerpo del plato cuenta con guías múltiples para las garras base. Esto mejora la capacidad de carga así como la rigidez contra los esfuerzos de mecanizado. Así mismo, mejora la precisión general y la vida útil del plato.

Cuerpo de peso optimizado: La geometría exterior del plato cuenta con fresados entre las garras base. Esto mejora la accesibilidad radial con portaherramientas giratorios y reduce la inercia y el peso. La máquina puede acelerar y decelerar de forma más rápida y energéticamente eficiente pudiendo además cargar con piezas más pesadas.

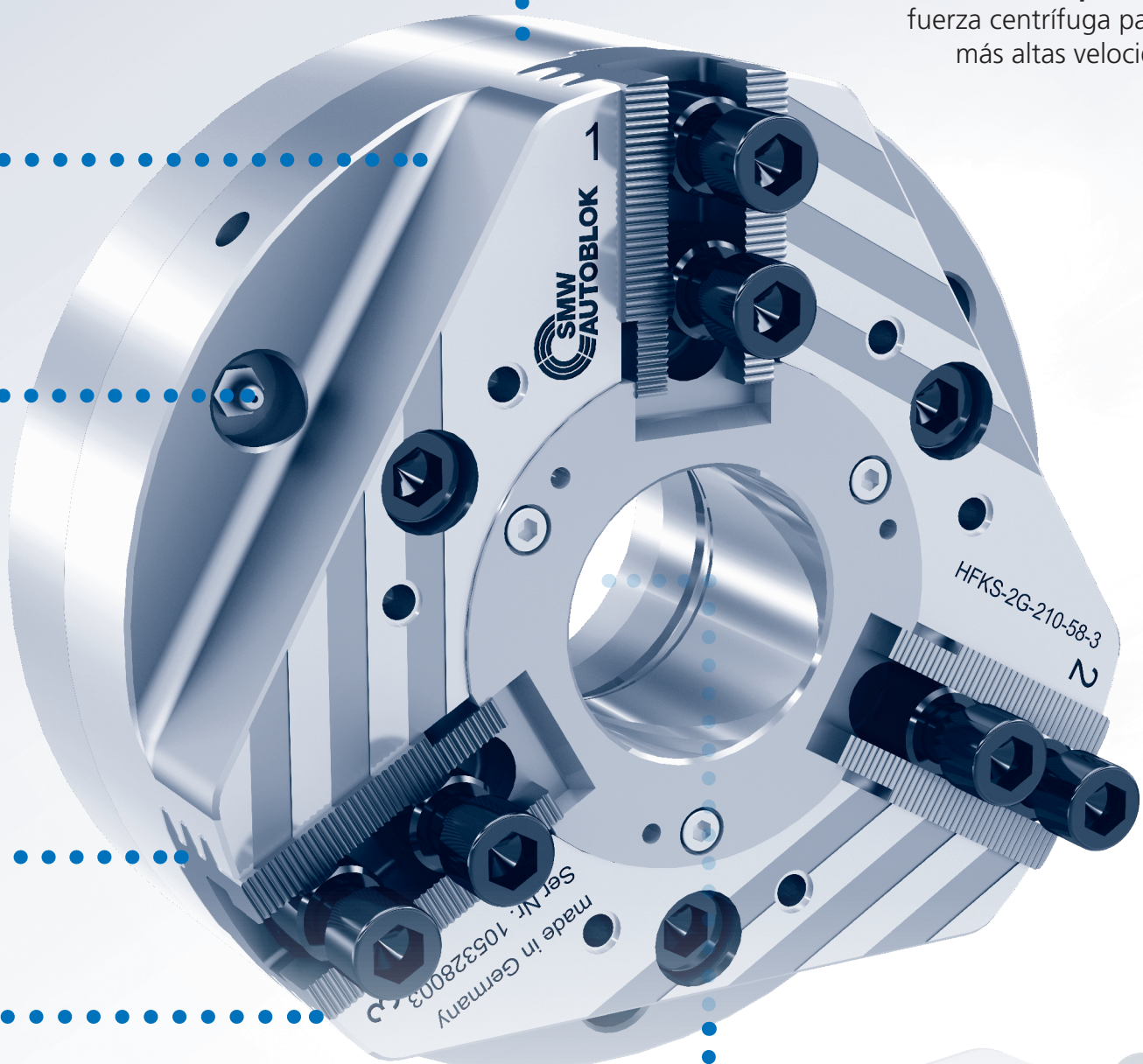
Compensación fuerza centrífuga: Cuando el plato está en rotación, la fuerza centrífuga afecta a las garras base y garras de

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 **HFKS-2G** 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.

2

Compensación
fuerza centrífuga para las
más altas velocidades



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

HFKS-2G

DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO

Platos automáticos optimizados de alta precisión

- Cuerpo aligerado y gran paso de barra
- Compensación fuerza centrífuga
- Sistema de lubricación directa

Aplicaciones

- Uso universal para torneado y fresado
- Fresados en el cuerpo para la mejor accesibilidad con herramientas motorizadas y para reducción de peso e inercia
- La transmisión por planos inclinados combinada con la guía múltiple garantiza la máxima precisión y sensibilidad en el amarre
- También adecuado para alta producción, grandes esfuerzos de corte o amarre de piezas fácilmente deformables
- Compensación fuerza centrífuga para altas velocidades
- Fuerza de amarre constante gracias al sistema de lubricación directa
- Máxima vida útil gracias al cuerpo y elementos internos cementados y templados
- Amplia gama de garras estándares disponible

Características técnicas

- Compensación fuerza centrífuga
- Guiado múltiple garra base
- Sistema de lubricación directa
- Gran paso de barra
- Transmisión por planos inclinados

Dotación estándar

Plato de 3 garras,
6 tuercas-T y tornillos

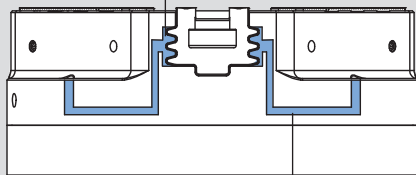
Ejemplo de pedido

Plato de 3 garras
HFKS-2G-D-210-58-3-Z170

Características principales

Sistema de lubricación directa

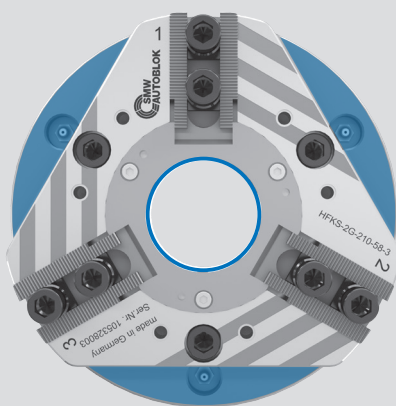
Reservas de grasa en las guías de las garras



Canales para lubricación directa

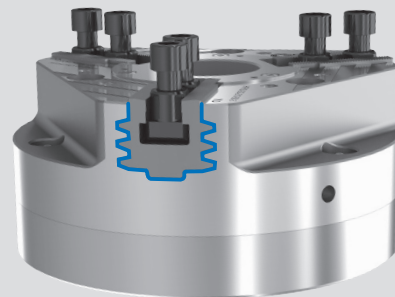
Sistema de lubricación directa: Canales adicionales de lubricación y reservas de grasa en las guías para asegurar una fuerza de amarre constante.

Cuerpo aligerado con gran paso de barra



Fresados en el cuerpo para la mejor accesibilidad con herramientas motorizadas y para reducción de peso. Gran paso de barra.

Guiado múltiple garra base

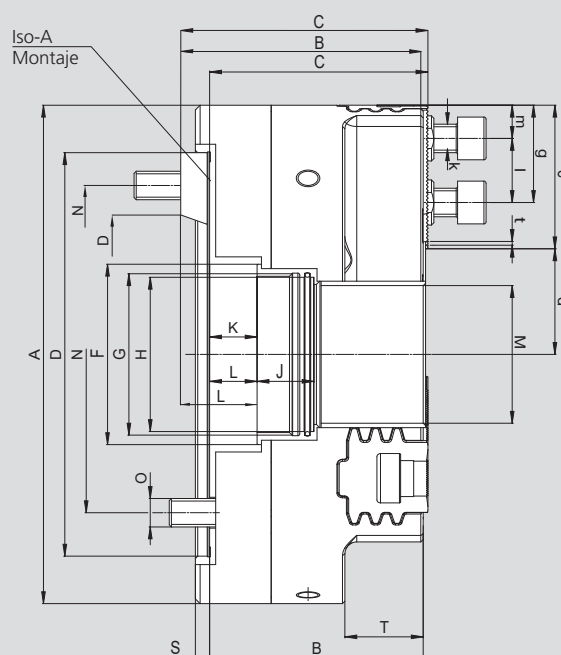
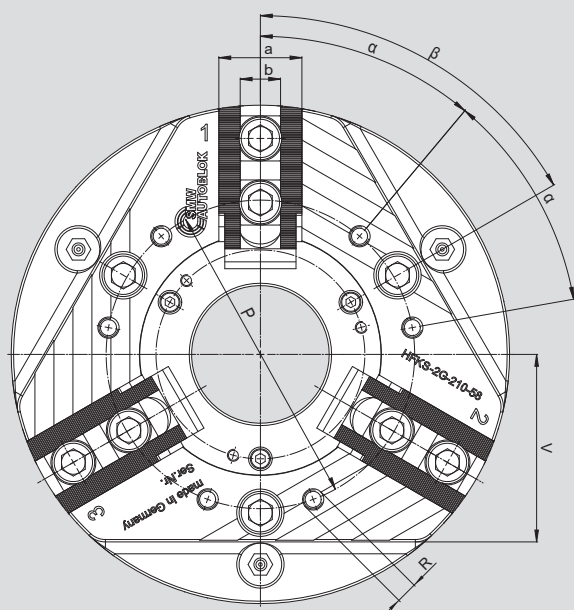


La transmisión por planos inclinados combinada con la guía múltiple y la compensación de la fuerza centrífuga permiten la máxima precisión y sensibilidad (también para piezas fácilmente deformables). Así mismo, ideal para amarre interno y operaciones de fresado.

HFKS-2G

- **Cuerpo aligerado y gran paso de barra**
- **Compensación fuerza centrífuga**
- **Sistema de lubricación directa**

**DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO**



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

SMW-AUTOBLOK Tipo HFKS-2G		165-46		210-58		255-72		320-88		320-88	
Montaje		Z140	A05	Z170	A06	Z220	A08	Z220	A08	Z300	A11
Diámetro exterior	A	165		210		255		320		320	
	B	90	105	90	107	98	117	98	117	98	119
	C	92.5	107.5	92	109	100	119	100	119	100	121
	D H6	140	82.57	170	106.39	220	139.73	220	139.73	300	196.88
Rosca pistón / profundidad	F	60		76		90		110		110	
	G	M54 x 1.5 / 18		M68 x 2 / 18		M82 x 2 / 24		M100 x 2 / 24		M100 x 2 / 24	
	H H6	52		65		77		93		93	
	J	24		24		34		34		34	
Carrera cuña pistón	K	17		20		20		20		20	
Máx.	L	17	32	20	37	20	39	20	39	20	41
Paso de barra	M	46		58		72		88		88	
Diámetro tornillos	N	104.8		133.4		171.4		171.4		235	
Tornillos de montaje	O	M10		M12		M16		M16		M20	
	P	115		130		150		170		170	
Rosca / profundidad rosca	R	M6 / 11		M8 / 15		M8 / 15		M8 / 15		M8 / 15	
	S	6		6		6		6		6	
	T	33		33		42		42		42	
	V	65		79		100		100*		100*	
	a	35		35		45		45		45	
Anchura canal dentado pulgadas	b H7	14**		17		21		21		21	
Anchura canal dentado métrico	b H7	12		14		16		21		21	
	c	46.5		59.5		72.5		99.5		99.5	
Máx.	d	37		45.5		53.5		60.5		60.5	
Máx. / mín.	g	21 / 34		50 / 25		62 / 35		82 / 35		82 / 35	
Tornillo ISO 4762 12.9 dentado pulgadas	k	M10		M12		M16		M16		M16	
Tornillo ISO 4762 12.9 dentado métrico	k	M10		M12		M12		M16		M16	
Mín.	l	16****		19		19		25		25	
Mín.	m	5		6		10		10		10	
Dentado pulgadas	t	1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°		1/16" x 90°	
Dentado métrico	t	1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°		1.5 x 60°	
	α	42.5°****		40°		40°		30° / 60°		30° / 60°	
	β	60°		60°		60°		60°		60°	
Carrera por garra	mm	4.5		5.25		5.25		5.25		5.25	
Fuerza accionamiento máx.	kN	27		45		70		70		70	
Fuerza de amarre total máx.	kN	60		100		150		150		150	
Velocidad máx.	r.p.m.	7000		6300		4500		4000		4000	
Peso (sin garras)	kg	11		18.1		29.5		44.5		43.5	
Momento de inercia	kg·m²	0.04		0.12		0.26		0.60		0.58	

* Atención: Plano en dimensión $V = 70 \text{ mm}$, después $11,5^\circ$.

** Disponible opcionalmente con canal de 17

*** Solo una rosca entre 2 garras

**** Distancia entre centros 20 mm. (tuerca en T doble) con dentado métrico.

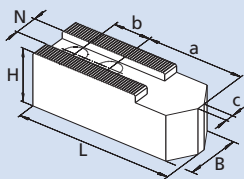
HFKS-2G

DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO

■ Garras*

AWB-D (DENTADO PULGADAS)

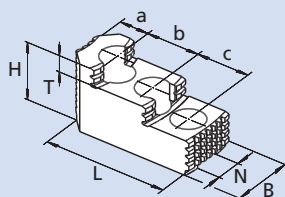
Garras blandas



Plato	HFKS-2G-D 165	HFKS-2G-D 210	HFKS-2G-D 255	HFKS-2G-D 320
Tipo garras	AWB-D	AWB-D	AWB-D	AWB-D
Cód.	035954	081616	081618	081618
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	40	40	50	50
H	40	40	50	50
L	80	90	120	120
N	14	17	21	21
a	43	53	70	70
b	22	22	28	28
c	4	4	6	6
kg / juego	2.0	2.7	5.1	5.1

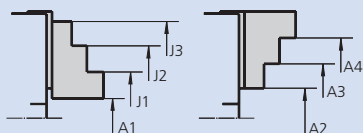
MHB-D* (DENTADO PULGADAS)

Garras duras reversibles



Plato	HFKS-2G-D 165	HFKS-2G-D 210	HFKS-2G-D 255	HFKS-2G-D 320
Tipo garras	MHB-D	MHB-D	MHB-D	MHB-D
Cód.	12081636	12082036	12083036	12083036
Dentado	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	34	40	45	45
H	39	45	56	56
L	65	82	105	105
T	10	10.5	13.5	13.5
N	14	17	21	21
a	18	19	26	26
b	16	23	30	30
c	16	23	30	30
kg / juego	0.9	1.71	2.85	2.85

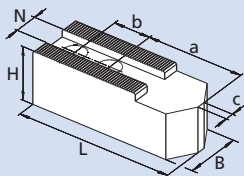
Rangos de amarre



A1	23-83	26-105	16-110	35-162
A2	-	-	-	-
A3	70-128	78-155	93-193	85-257
A4	118-183	156-235	178-273	170-342
J1	73-133	81-155	68-153	75-217
J2	123-183	151-235	149-237	130-302
J3	153-219	196-270	218-313	205-372

AWB-M (DENTADO MÉTRICO)

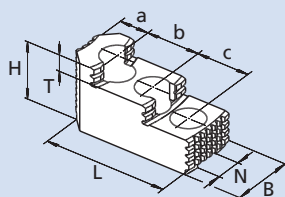
Garras blandas



Plato	HFKS-2G-M 165	HFKS-2G-M 210	HFKS-2G-M 255	HFKS-2G-M 320
Tipo garras	AWB-M	AWB-M	AWB-M	AWB-M
Cód.	081719	081720	081722	236517
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 90°
B	30	35	40	50
H	32	40	42	50
L	82	102	125	145
N	12	14	16	21
a	47	57	65	85
b	20	25	30	30
c	4	4	6	10
kg / juego	1.4	2.7	3.95	6.83

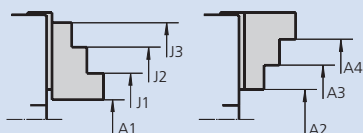
MHB-M* (DENTADO MÉTRICO)

Garras duras reversibles



Plato	HFKS-2G-M 165	HFKS-2G-M 210	HFKS-2G-M 255	HFKS-2G-M 320
Tipo garras	MHB-M	MHB-M	MHB-M	MHB-M
Cód.	12081627	12082127	12082627	12083037
Dentado	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
B	34	40	45	45
H	39	45	56	56
L	67	86	100	105
T	10	10.5	15.5	13.5
N	12	14	16	21
a	14	19	23	26
b	20	25	30	30
c	20	25	30	30
kg / juego	0.9	1.8	2.55	2.85

Rangos de amarre



A1	23-83	26-105	16-110	35-162
A2	-	-	-	-
A3	70-128	78-155	93-193	85-257
A4	118-183	156-235	178-273	170-342
J1	73-133	81-155	68-153	75-217
J2	123-183	151-235	149-237	130-302
J3	153-219	196-270	218-313	205-372

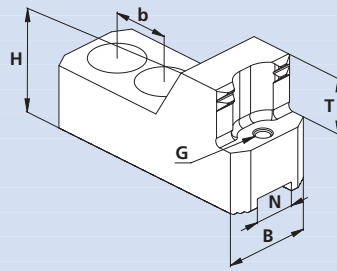
*Atención: Los valores indicados se basan únicamente en cálculos teóricos. SMW-AUTOBLOK no recomienda amarrar en diámetros mayores que el propio plato.



■ Garras*

GG-D (DENTADO PULGADAS)

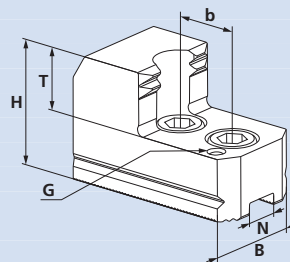
Garras duras de desbaste



Tipo	Cód.	Amarre externo	Amarre interno	B	H	T	G	N	Dentado	b	kg / juego	Plato SMW-AUTOBLOK
GG-D 010	090732	30-56	-	35	45	20	M6	14	1/16" x 90°	16.5	1.77	HFKS-2G-D 165
GG-D 011	090733	64-90	167-193								1.26	
GG-D 012	090734	102-128	129-155								1.13	
GG-D 013	090735	137-163	94-120								1.08	
GG-D 030	081057	27-77	-	35	50	25	M6	17	1/16" x 90°	22	1.87	HFKS-2G-D 210
GG-D 031	081058	53-103	212-262								1.55	
GG-D 032	081059	88-138	177-227	40	45	20					1.24	
GG-D 033	081060	112-162	133-183	40	45	20					1.29	
GG-D 034	090811	143-193	102-152	40	50	25					1.73	
GG-D 035	090812	-	82-132	40	50	25					2.06	
GG-D 050	081065	30-84	-	45	59	28	M8	21	1/16" x 90°	29**	3.38	HFKS-2G-D 255
GG-D 051	081066	77-131	237-291	45							2.57	
GG-D 052	081067	105-159	209-263	60							3.14	
GG-D 053	081068	148-202	166-220	60							2.75	
GG-D 054	090817	189-243	125-179	60							3.85	
GG-D 055	090818	-	85-139	60							4.74	
GG-D 056	090819	-	75-129	45	46	15					3.06	HFKS-2G-D 320
GG-D 060	081069	41-135	-	45	59	28	M8	21	1/16" x 90°	29**	3.76	
GG-D 061	081070	93-187	277-371	60							4.61	
GG-D 062	080552	139-233	231-325	60							3.65	
GG-D 063	081071	201-295	169-263	60							3.80	
GG-D 064	090820	262-356	108-202	60	51	20					4.48	

GG-M (DENTADO MÉTRICO)

Garras duras de desbaste



Tipo	Cód.	Amarre externo	Amarre interno	B	H	T	G	N	Dentado	b	kg / juego	Plato SMW-AUTOBLOK
GG-M 010	5311500	36-62	-	35	45	20	M5	12	1.5 x 60°	20	1.63	HFKS-2G-M 165
GG-M 020	5311501	56-82	-				M6				4.16	
GG-M 030	5317820	82-108	154-180				M6				1.29	
GG-M 040	5317821	108-134	128-154				M6				1.42	
GG-M 050	5317822	132-158	104-130				M6				1.29	
GG-M 060	5318113	154-180	114-140				M6				1.39	
GG-M 070	5317971	-	65-91	40	42		M6				1.34	HFKS-2G-M 210
GG-M 080	5311502	42-92	-	35	50	25	M5	14	1.5 x 60°	25	2.00	
GG-M 090	5317465	81-131	189-239	40			M6				1.86	
GG-M 100	5317466	120-170	150-200	40			M6				1.74	
GG-M 110	5317467	162-212	108-158	40			M6				2.34	
GG-M 120	5317468	200-250	70-120	40			M6				2.34	
GG-M 130	5317469	31-85	-	45	59	28	M8	16	1.5 x 60°	30	4.02	HFKS-2G-M 255
GG-M 140	5317470	66-120	-								3.27	
GG-M 150	5317471	104-158	213-267	60							3.65	
GG-M 160	5317472	140-194	176-230	60							2.55	
GG-M 170	5317473	172-226	112-166	50							3.61	
GG-M 180	5317474	207-261	109-163	50							3.71	
GG-M 200	5311504	25-119	-	45	59	28	M5	21	1.5 x 60°	30	4.73	HFKS-2G-M 320
GG-M 210	5317477	95-189	-				M8				3.70	
GG-M 220	5317478	163-257	223-317				M8				3.32	
GG-M 230	5317479	227-321	145-239	50		20	M8				4.67	
GG-M 240	5317480	-	92-186	50		22	M8				5.24	

* Atención: Los valores mostrados son cálculos teóricos. SMW-AUTOBLOK recomienda no amarrar piezas de mayor diámetro que el propio plato.

** Puede utilizarse con tuercas en T dobles con distancia entre orificios de 28 mm y 30 mm

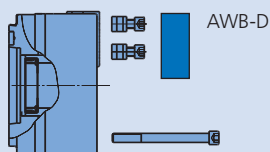
HFKS-2G

DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO

■ Opciones de pedido

Opciones de pedido HFKS-2G-D (dentado pulgadas)

HFKS-2G-D con garras blandas AWB-D

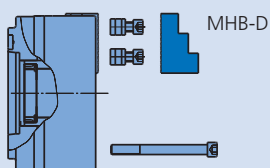


Dotación estándar:

- Plato + tornillos de montaje
- garras blandas AWB-D
- 1 juego (=6 unidades) tuercas en T con tornillos

Tamaño Cabezal montaje	HFKS-2G-D 165-46	HFKS-2G-D 210-58	HFKS-2G-D 255-72	HFKS-2G-D 320-88
Centraje pequeño	-	-	-	Z 220 163749
Centraje grande	Z140 163741	Z 170 163745	Z 220 163747	Z 300 163750
A 05	163744	-	-	-
A 06	-	163746	-	-
A 08	-	-	163748	163751
A 11	-	-	-	163752

HFKS-2G-D con garras duras reversibles MHB-D



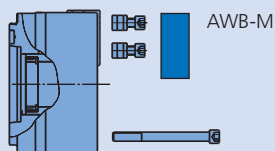
Dotación estándar:

- Plato + tornillos de montaje
- Garras duras escalonadas reversibles MHB-D
- 1 set (= 6 uni.) tuercas en T con tornillos

Tamaño Cabezal montaje	HFKS-2G-D 165-46	HFKS-2G-D 210-58	HFKS-2G-D 255-72	HFKS-2G-D 320-88
Centraje pequeño	-	-	-	Z220 162884
Centraje grande	Z140 163740	Z170 162880	Z220 162882	Z300 162885
A 05	163743	-	-	-
A 06	-	162881	-	-
A 08	-	-	162883	162886
A 11	-	-	-	162887

Opciones de pedido HFKS-2G-M (dentado métrico)

HFKS-2G-M con garras blandas AWB-M

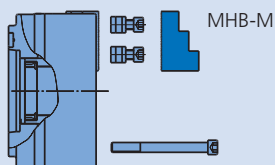


Dotación estándar:

- Plato + tornillos de montaje
- Garras blandas tipo AWB-M
- 1 set (= 6 uni.) tuercas en T con tornillos

Tamaño Cabezal montaje	HFKS-2G-M 165-46	HFKS-2G-M 210-58	HFKS-2G-M 255-72	HFKS-2G-M 320-88
Centraje pequeño	-	-	-	Z 220 162749
Centraje grande	Z140 163755	Z 170 162734	Z 220 162739	Z 300 162763
A 05	163758	-	-	-
A 06	-	162737	-	-
A 08	-	-	162748	162598
A 11	-	-	-	162776

HFKS-2G-M con garras duras reversibles MHB-M



Dotación estándar:

- Plato + tornillos de montaje
- Garras duras escalonadas reversibles MHB-M
- 1 set (= 6 uni.) tuercas en T con tornillos

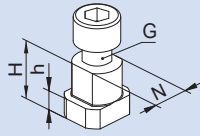
Tamaño Cabezal montaje	HFKS-2G-M 165-46	HFKS-2G-M 210-58	HFKS-2G-M 255-72	HFKS-2G-M 320-88
Centraje pequeño	-	-	-	Z220 162762
Centraje grande	Z140 163754	Z170 162735	Z220 162747	Z300 162764
A 05	163757	-	-	-
A 06	-	162738	-	-
A 08	-	-	162746	162599
A 11	-	-	-	162777

HFKS-2G

DENTADO
PULGADAS / MÉTRICO

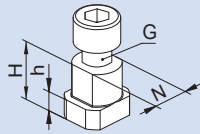
■ Tuercas en T

NST Tuercas en T para HFKS-2G-D



Plato	HFKS-2G-D 165	HFKS-2G-D 210	HFKS-2G-D 255	HFKS-2G-D 320
Tipo tuerca-T	NST14-3	NST17	NST21	NST21
Cód.	163134	016021	014788	014788
N	14	17	21	21
H	20	23	27	27
h	7.5	7.5	10	10
Tornillo ISO 4762-12.9	M10 x 25	M12 x 30	M16 x 35	M16 x 35
Par Md máx. (Nm)	40	60	150	150

NST / NSTE-M Tuercas en T para HFKS-2G-M



Plato	HFKS-2G-M 165	HFKS-2G-M 210	HFKS-2G-M 255	HFKS-2G-M 320
Tipo tuerca-T	NSTE-M120	NST17/14	NST21/16	NST21-6
Cód.	73061602*	036976	162744	034197
N	12	14	16	21
H	18.5	20.5	26.5	26.5
h	6.5	-	10	10
Tornillo ISO 4762-12.9	M10 x 20	M12 x 25	M12 x 30	M16 x 30
Par Md máx. (Nm)	40	60	60	150

* Distancia entre centros 20 mm. (tuerca en T doble)

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

Grasa Interflon 2 / 3

Grasa especial para platos
manuales y automáticos

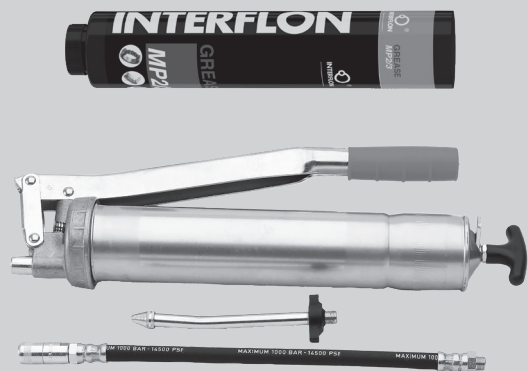


Cartucho 14 Oz. (DIN 1284)
Contiene 400 ml de grasa
Cód. 205087

- Textura constante a alta velocidad
- Alta adherencia
- Alta resistencia contra la taladrina
- Alta capacidad de carga
- Bajo coeficiente de fricción
- Gran fuerza de amarre
- Evita la tribocorrosión

Bomba de engrase

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



Kit lubricación Cód. 083726

Dotación estándar

- Bomba de engrase
- 1 Adaptador flexible para boquilla de alta presión
- 1 Adaptador para boquilla cónica