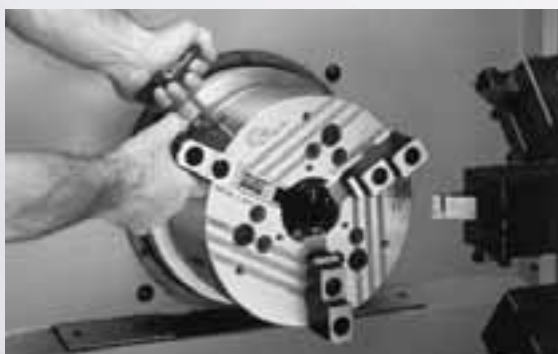


Cambio rápido, alta productividad:

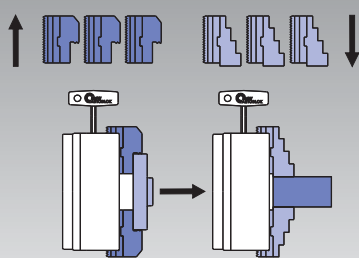
Plato con cambio rápido original SMW tipo

KNCS®-N



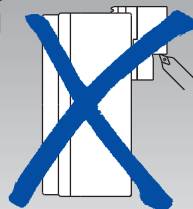
Mín. tiempos preparación:

Cambio garras en menos de 1 min.

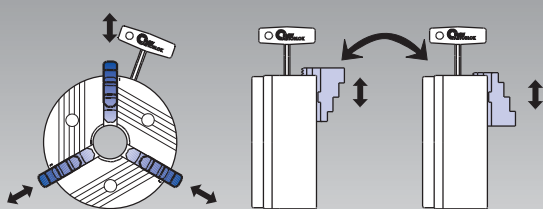


Alta repetibilidad con cambio de garras

Sin necesidad de tornear las garras ya mecanizadas gracias a la repetibilidad del cambio, concentricidad < 0,02 mm (KNCS-N 210)



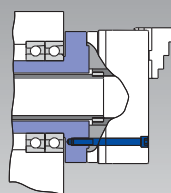
Universal: las garras pueden ser radialmente ajustadas y son reversibles 180° = menos garras



Garras ajustables radialmente

Garras reversibles 180°

Montaje directo



Centrajes normalizados según ISO-A702/1 y DIN 55026

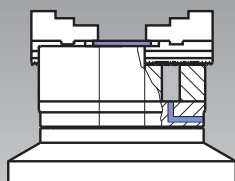
Beneficio:

Ejemplo tiempos de preparación/costos

	Plato clásico	KNCS®-N
Cambio de garras	10 mín.	1 mín.
Tornear garras	20 mín.	0 mín.
Cambio garras/día	2	2
Días de trabajo/año	230	230
Costos máquina/hora	€ 60,-	€ 60,-
Costos totales por año	€ 13 800,-	€ 460,-
Beneficio anual*		€ 13 340,-

*Si cambiamos las garras más a menudo, el beneficio aumentará proporcionalmente

Aplicaciones con eje vertical



Versión para aplicación vertical con tapa y agujeros de drenaje para fluido refrigerante.

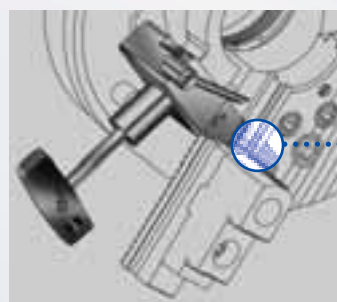
Fácil lubricación, aún en máquinas verticales gracias a las 3 boquillas de engrase montadas radialmente

Guías de las garras base extra largas y simétricas. Ideales para amarres internos y externos

Accionamiento por cremallera:

- pérdida mínima en fuerza de amarre, incluso a alta velocidad debido al apoyo tangencial de las cremalleras;
- Aumento mínimo de fuerza de amarre (histéresis) tras parada rápida del husillo;
- Altísima precisión de repetibilidad y concentricidad;
- Adecuados para amarre variable de doble presión

Cambio rápido de garras original y patentado de SMW-AUTOBLOK. Precisión en cambio de garras con mecanismo de bloqueo de las garras único.



Dentado sin engranar por completo = la llave no puede ser extraída ni el plato accionado, bloqueo de seguridad de garras activo

Glosario de amarre

Cementado y templado: La superficie de las piezas está cementada y templada (60 HRC) a profundidad de aprox. 1 mm (0.04"). El núcleo muestra una alta resistencia a la tracción y gran rigidez. La resistencia contra desgaste y la rigidez aumentan en gran medida comparándolo con piezas nitruradas y templadas por inducción.

Rendimiento: Denominamos rendimiento a la relación entre la fuerza de amarre teórica calculada (sin tener en cuenta la fricción) y la fuerza de amarre real (medida).

Amarre variable: Para elementos de fácil deformación. Alta fuerza de amarre para el desbastado que se reducirá a mínima fuerza de amarre para el acabado, sin tener que soltar la pieza del plato. Es decir, menos deformación en las piezas acabadas. Al contrario que los platos con planos inclinados, la cremallera de los **KNCS-N** es adecuada para el sistema de doble presión "amarre variable".

Histéresis: El cuerpo del plato se expande debido a la fuerza centrífuga. La fuerza de accionamiento del cilindro aumentará la fuerza de amarre y esta no podrá disminuir ante una parada rápida del husillo (ó cambio de velocidad). Ello podría causar deformaciones en piezas de fácil deformación. Los platos SMW-AUTOBLOK con accionamiento por cremallera (internas y tangenciales a la fuerza centrífuga) tienen una histéresis muy pequeña.

Precisión cambio de garras: Precisión de repetibilidad de la concentricidad tras el cambio de garras por unas ya mecanizadas en el plato

anteriormente. La fuerza de amarre en los **KNCS-N** es transmitida por cremallera. El engrane/desengrane de garras se efectuará con un movimiento tangencial adicional al accionamiento de la cremallera. Dicho accionamiento probado y patentado con autolimpieza del dentado, ofrece, una alta y constante precisión de cambio.

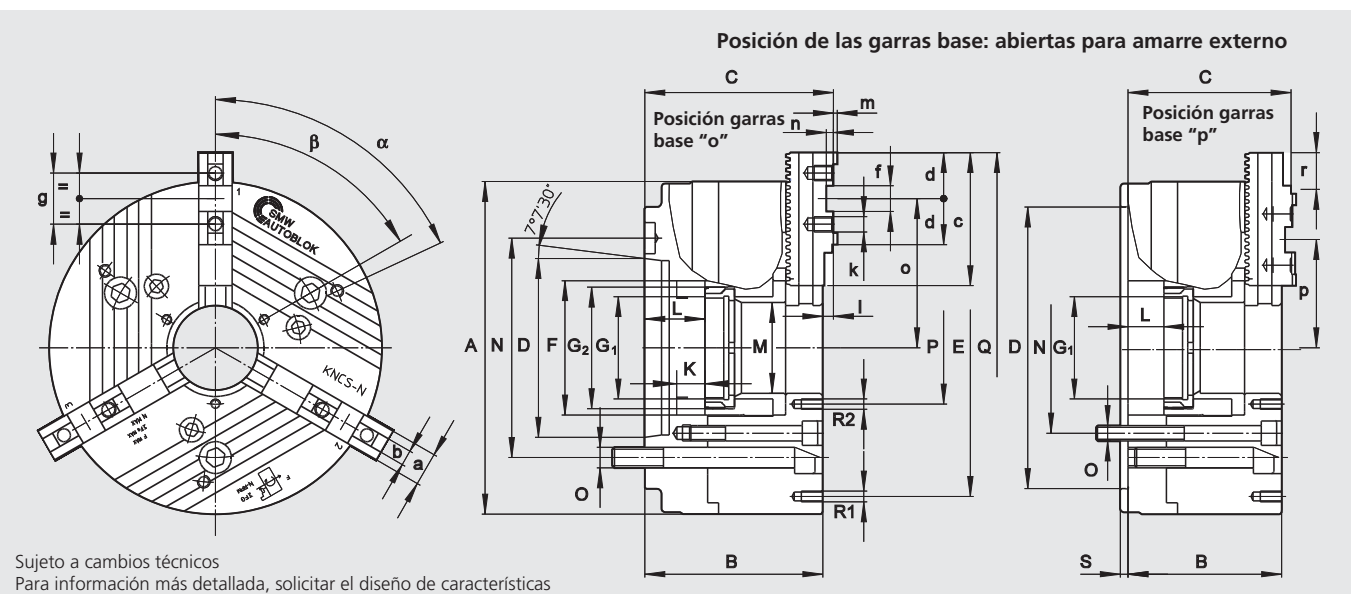
Bloqueo seguridad garras: En platos de cambio rápido de garras, la transmisión de la fuerza de amarre a las garras intercambiables se efectúa con un dentado. Con los diseños de los platos actuales, si la garra no es insertada correctamente por parte del operario podría causar daños tanto personales como materiales; ej. dentado no engranado completamente. El **KNCS-N** está equipado con un bloqueo de seguridad patentado que evita cualquier posibilidad de posicionamiento erróneo por parte del operario.

Alta repetibilidad: Repetición de precisión de centrado de piezas amarradas con el plato en las mismas condiciones de amarre. Gracias al accionamiento por cremallera, los **KNCS-N** ofrecen una mayor repetibilidad en comparación con platos accionados por planos inclinados.

Accionamiento por cremallera: El plato es accionado mediante cremallera montada tangencialmente. Este accionamiento permite una altísima repetibilidad y rigidez. Estos platos tienen una pérdida muy pequeña de fuerza de amarre debido a la fuerza centrífuga. Este accionamiento no requiere contrapeso alguno y permite alcanzar una alta velocidad sin vibración alguna.

El plato y las piezas internas están cementadas, templadas y rectificadas. Todo ello para una mayor rigidez, durabilidad y precisión

Gran paso de barra para utilizar plenamente el diámetro interior del husillo

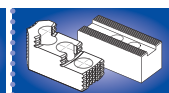


Tipo KNCS-N		140-35		170-43			210-52			225-66			260-78				275-86			
Montaje		Z120	A5	Z140	A5	A6	Z170	A6	A8	Z170	A6	A8	Z170	Z220	A6	A8		Z220	A6	A8
	A	145		175			215			225			260				275			
	B	87	103	98	113	115	105	122	124	105	122	124	120	120	137	139		120	144	139
	C	93.9	109.9	104.9	119.9	121.9	109.9	126.9	128.9	109.9	126.9	128.9	128.3	128.3	145.3	147.3		128.3	152.3	147.3
H6	D	120	82.57	140	82.57	106.39	170	106.39	139.73	170	106.39	139.73	170	220	106.39	139.73		220	106.39	139.73
	E	122		152			168			180			210				210			
	F	52		67			85			95			101				122			
Anillo roscado/profundidad	G1	—*		M50 x 1.5/18*			M60 x 1.5/16			M75 x 1.5/16			M90 x 2/20				M95 x 2/20			
Rosca cuña pistón/profund.	G2	M45 x 1.5/18		M60 x 1.5/18			M75 x 2/19			M85 x 2/19			M102 x 2/23				M110 x 2/23			
Carrera axial cuña pistón	K	20		20/25			22/25			22/25			25/28				25/28			
max.	L	20	36	25	40	42	25	42	44	25	42	44	28	28	45	47		28	52	47
	M	35		43			52			66			78				86			
Ø tornillos de montaje	N	104.8	104.8	104.8	104.8	133.4	133.4	133.4	171.4	133.4	133.4	171.4	133.4	171.4	133.4	171.4		171.4	133.4	171.4
Tornillo de montaje	O	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M16	M12	M16	M12	M16		M16	M12	M16
	P	65		75			72			82			95				105			
	Q	166		195			261			271			307				321			
Rosca/profundidad	R1	M8/12		M8/12			M10/12			M10/12			M10/12				M10/18			
Rosca/profundidad	R2	M5/10		M5/10			M6/10			M6/10			M8/16				M8/14			
	S	6		6			6			6			6				6			
	a	20		20			22			22			26				26			
f7	b	8		8			10			10			12				12			
	c	56		65			85			85			104				104			
	d	28		28			33			33			36				36			
H7	f	18		18			20			20			20				20			
	g	32		32			40			40			40				40			
Rosca/profundidad	k	M8/12		M8/12			M8/13			M8/13			M12/15				M12/15			
	l	6.9		6.9			4.9			4.9			8.3				8.3			
	m	2.5		2.5			2.5			2.5			3				3			
	n	5		5			4.5			4.5			5.5				5.5			
max./min.	o	54/39.9		69/50.2			96.6/68.3			102/69			116.6/83.6				124/85.5			
max./min.	p	54/39.9		60/41.2			77.6/49.3			83/50			84.6/51.6				82/53.5			
Paso dentado garras base	—	4.7		4.7			4.7			4.7			5.5				5.5			
Saliente exterior garras base	r	14.1		18.8			28.3			33			33				38.5			
Saliente exterior garras base	dientes	3		4			6			7			6				7			
	α°	95		90			60			60			60				60			
	β°	60		60			60			60			60				60			
Carrera por garra con carrera cuña pistón K	mm			5.1			6.0			6.0			7.0			7.0				
Carrera por garra con carrera cuña pistón K máx.	mm	5.1		6.8			7.0			7.0			8.0			8.0				
Fuerza accionamiento máxima al tirante	kN	25		32			53			53			70				70			
Fuerza de amarre total máxima	kN	47		60			100			100			135				135			
Velocidad máxima		6500		6300			6000			5500			4700				4700			
Peso (sin garras)	kg	9	9.6	14	15	15	24	26	26	26	29	29	40	40	43	43		48	53	50.7
Momento de inercia	kg·m²	0.024		0.06			0.11			0.2			0.38				0.41			
Cilindros recom. ciegos	Tipo	SIN-S 100		SIN-S 100/125			SIN-S 125/150			SIN-S 125/150			SIN-S 150/175				SIN-S 150/175			
Cilindros recom. con paso	Tipo	VNK 70-32		VNK 102-46			VNK 130-52			VNK 150-67			VNK 170-77				VNK 225-95			

*Los platos tipo KNCS-N 140-35 y KNCS-N 170-43 disponibles sólo con anillo posterior roscado fijo.



Página 282

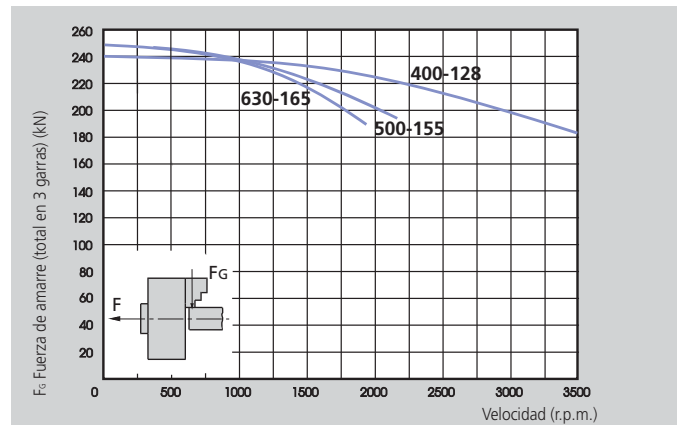
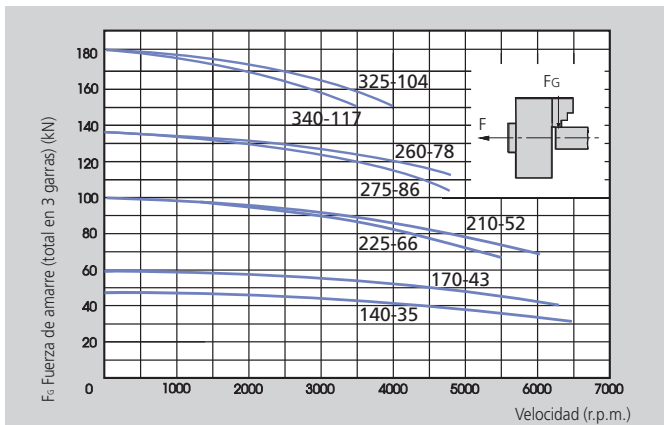


Página 83



Página 197

Curvas de fuerza de amarre

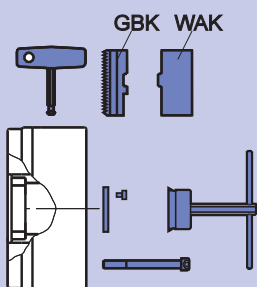


Los datos del diagrama se refieren a platos de 3 garras, en buenas condiciones de desgaste interno, limpieza y bien engrasados con grasa SMW-AUTO-BLOK según el tipo especificado en el manual. Las fuerzas de amarre estáticas y dinámicas se han medido con las garras blandas estándar en la posición más externa y sin exceder el diámetro exterior del plato.

⚠ Aviso de seguridad/riesgo de daños:

Con garras más pesadas y/o en una posición más externa ó sobresalientes del Ø exterior del cuerpo del plato, habrá que reducir proporcionalmente la velocidad y/o recalculer la fuerza de amarre dinámica con el objetivo de evitar daños en el plato.

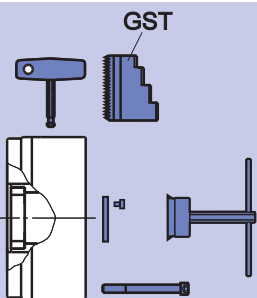
Tipo KNCS-N		325-104				340-117				400-128				500-155			630-165	
Montaje		Z220	Z300	A8	A11		300	A8	A11	Z300	Z380	A11	A15	Z380	A11	A15	Z380	A15
	A	324				340				400				500			630	
	B	130	130	149	151		130	160	151	140	140	161	163	174	195	197	174	197
	C	139.2	139.2	158.2	160.2		139.3	169.3	160.4	149.2	149.2	170.2	172.2	184	205	207	184	207
H6	D	220	300	139.73	196.88		300	139.73	196.88	300	380	196.88	285.77	380	196.88	285.77	380	285.77
	E	268				270				330				420			585	
	F	144				160				180				207			217	
Anillo roscado/profundidad	G1	M115 x 2/22				M125 x 2/22				M138 x 2/22				M165 x 2/25			M175 x 2/25	
Rosca cuña pistón/profundidad	G2	M132 x 2/25				M146 x 2/25				M160 x 2/25				M185 x 2/28			M195 x 2/28	
Carrera axial cuña pistón	K	25/28				25/28				32				42			42	
max.	L	28	28	47	49		28	58	49	32	32	53	55	42	63	65	42	65
	M	104				117				128				155			165	
Ø tornillos de montaje	N	171.4	235	171.4	235		235	171.4	235	235	330.2	235	330.2	330.2	235	330.2	330.2	330.2
Tornillo de montaje	O	M16	M20	M16	M20		M20	M16	M20	M20	M24	M20	M24	M24	M20	M24	M24	M24
	P	130				140				152				180			195	
	Q	385				400				452				552			643	
Rosca/profundidad	R1	M10/16				M10/16				M12/18				M16/25			M16/25	
Rosca/profundidad	R2	M10/16				M10/16				M12/18				M12/18			M12/18	
	S	6				6				8				8			8	
	a	32				32				32				45			45	
f7	b	12				12				12				18			18	
	c	115				115				125				160			200	
	d	36				36				43				50			50	
H7	f	20				20				26				30			30	
	g	40				40				54				60			60	
Rosca/profundidad	k	M12/17				M12/17				M12/17				M16/34			M16/34	
	l	9.3				9.3				9.3				10			10	
	m	3				3				3				4			4	
	n	6				6				7				9			9	
max./min.	o	155.7/106.2				163.2/113.7				182.3/121.8				225/141			270.5/179.5	
max./min.	p	111.7/62.2				119.2/69.7				143.3/82.2				164/80			170.5/79.5	
Paso dentado garras base	–	5.5				5.5				5.5				7			7	
Saliente exterior garras base	r	49.5				49.5				60.5				84			91	
Saliente exterior garras base	dientes	9				9				11				12			13	
	α°	60				60/35				60				60			20/9 x 40	
	β°	60				60				60				60			60	
Carrera por garra con carrera cuña pistón K	mm	7.0				7.0												
Carrera por garra con carrera cuña pistón K máx.	mm	8.0				8.0				8.0				10.0			10.0	
Fuerza accionamiento máxima al tirante	kN	95				95				115				120			120	
Fuerza de amarre total máxima	kN	180				180				240				250			250	
Velocidad máxima		4000				3500				3500				2200			1700	
Peso (sin garras)	kg	65	65	68	68		77	88.5	82.5	111	111	116	116	225	231	231	390	398
Momento de inercia	kg·m²	1.2				1.24				2.5				6.5			18	
Cilindros recom. ciegos	Tipo	SIN-S 150/175/200				SIN-S 150/175/200				SIN-S175/200				SIN-S 175/200			SIN-S 175/200	
Cilindros recom. con paso	Tipo	VNK 250-110				VNK 320-127				VNK 320-127				VSG 450-165			VSG 450-165	



Dotación estándar:

Plato + llave de cambio + tornillos de montaje + llave de montaje (desde el diámetro 210) + 1 juego de garras base duras tipo GBK + 1 juego de garras blandas tipo WAK + 1 juego de tapas de cierre para el paso del plato

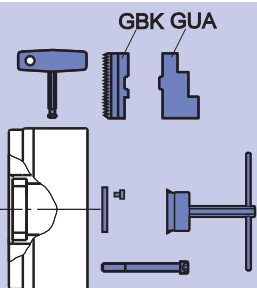
Tipo Montaje	KNCS-N 140-35	KNCS-N 170-43	KNCS-N 210-52	KNCS-N 225-66	KNCS-N 260-78	KNCS-N 275-86	KNCS-N 325-104	KNCS-N 340-117	KNCS-N 400-128	KNCS-N 500-155	KNCS-N 630-165
Centraje pequeño					Z 170 088900		Z 220 088912		Z 300 088822	Z 300 088889	
Centraje grande	Z 120 088800	Z 140 088802	Z 170 088806	Z 170 088809	Z 220 088901	Z 220 067910	Z 300 088913	Z 300 067920	Z 380 088823	Z 380 088826	Z 380 088829
A 05	088801	088803									
A 06		088804	088807	088810	088902	067911					
A 08			088808	088811	088903	067912	088914	067921			
A 11							088915	067922	088824	088827	
A 15									088825	088828	088830



Dotación estándar:

Plato + llave de cambio + tornillos de montaje + llave de montaje (desde el diámetro 210) + 1 juego de garras duras monobloque reversibles escalonadas tipo GST, rectificadas en el plato + 1 juego de tapas de cierre para el paso del plato

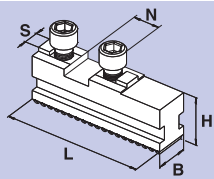
Tipo Montaje	KNCS-N 140-35	KNCS-N 170-43	KNCS-N 210-52	KNCS-N 225-66	KNCS-N 260-78	KNCS-N 275-86	KNCS-N 325-104	KNCS-N 340-117	KNCS-N 400-128	KNCS-N 500-155	KNCS-N 630-165
Centraje pequeño					Z 170 088904		Z 220 088916		Z 300 088850	Z 300 088859	
Centraje grande	Z 120 088831	Z 140 088833	Z 170 088836	Z 170 088839	Z 220 088905	Z 220 067913	Z 300 088917	Z 300 067923	Z 380 088851	Z 380 088854	Z 380 088857
A 05	088832	088834									
A 06		088835	088837	088840	088906	067914					
A 08			088838	088841	088907	067915	088918	067924			
A 11							088919	067925	088852	088855	
A 15									088853	088856	088858



Dotación estándar:

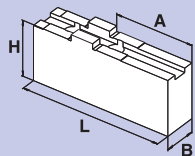
Plato + llave de cambio + tornillos de montaje + llave de montaje (desde el diámetro 210) + 1 juego de garras base duras tipo GBK + 1 juego de garras duras reversibles tipo GUA, rectificadas en el plato + 1 juego de tapas de cierre para el paso del plato

Tipo Montaje	KNCS-N 140-35	KNCS-N 170-43	KNCS-N 210-52	KNCS-N 225-66	KNCS-N 260-78	KNCS-N 275-86	KNCS-N 325-104	KNCS-N 340-117	KNCS-N 400-128	KNCS-N 500-155	KNCS-N 630-165
Centraje pequeño					Z 170 088908		Z 220 088920		Z 300 088879	Z 300 088888	
Centraje grande	Z 120 088860	Z 140 088862	Z 170 088865	Z 170 088868	Z 220 088909	Z 220 067916	Z 300 088921	Z 300 067926	Z 380 088880	Z 380 088883	Z 380 088886
A 05	088861	088863									
A 06		088864	088866	088869	088910	067917					
A 08			088867	088870	088911	067918	088922	067927			
A 11							088923	067928	088881	088884	
A 15									088882	088885	088887



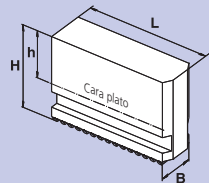
GBK Garras base

Plato	KNCS-N 140	KNCS-N 170	KNCS-N 210	KNCS-N 225	KNCS-N 260	KNCS-N 275	KNCS-N 325	KNCS-N 340	KNCS-N 400	KNCS-N 500	KNCS-N 630
Tipo	GBK 140	GBK 160	GBK 200	GBK 200	GBK 250	GBK 250	GBK 315	GBK 315	GBK 400	GBK 500	GBK 630
Cód.	012438	012439	012440	012440	012441	012441	012442	012442	012443	012444	012445
B	20	20	22	22	26	26	32	32	32	45	45
H	27.5	27.5	29.5	29.5	37	37	43	43	43	57	57
L	56	65	85	85	104	104	115	115	125	160	200
N	18	18	20	20	20	20	20	20	26	30	30
S	8	8	10	10	12	12	12	12	12	18	18
kg/juego	0.6	0.7	1.0	1.0	1.8	1.8	2.7	2.7	3.0	7.1	9.0



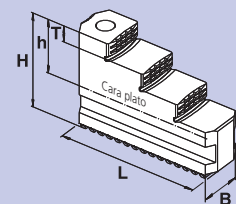
WAK Garras blandas

Plato	KNCS-N 140	KNCS-N 170	KNCS-N 210	KNCS-N 225	KNCS-N 260	KNCS-N 275	KNCS-N 325	KNCS-N 340	KNCS-N 400	KNCS-N 500	KNCS-N 630
Tipo	WAK 140-10	WAK 160-10	WAK 200-10	WAK 200-10	WAK 250-10	WAK 250-10	WAK 250-10	WAK 250-10	WAK 400-10	WAK 500-10	WAK 500-10
Cód.	012490	012491	012492	012492	012493	012493	012493	012493	012494	012495	012495
B	20	20	22	22	30	30	30	30	35	45	45
H	35.5	35.5	42	42	50	50	50	50	54	75.5	75.5
L	69	85	105	105	125	125	125	125	145	180	180
A	26	42	50	50	70	70	70	70	74	100	100
kg/juego	0.9	1.2	2.0	2.0	3.6	3.6	3.6	3.6	5.8	13.7	13.7



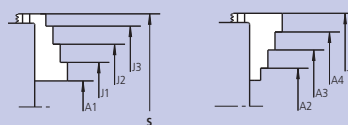
UVB Garras monobloque blandas

Plato	KNCS-N 140	KNCS-N 170	KNCS-N 210	KNCS-N 225	KNCS-N 260	KNCS-N 275	KNCS-N 325	KNCS-N 340	KNCS-N 400	KNCS-N 500	KNCS-N 630
Tipo	UVB 140	UVB 160	UVB 200	UVB 200	UVB 250	UVB 250	UVB 315	UVB 315	UVB 400	UVB 500	UVB 630
Cód.	012446	012447	012448	012448	012449	012449	012450	012450	012451	012452	012453
B	20	20	22	22	26	26	32	32	32	45	45
H	60	60	70	70	90	90	100	100	100	134	134
h	39	39	45	45	61	61	66	66	66	87	87
L	58	69	84	84	107	107	118	118	145	175	230
kg/juego	1.1	1.3	2.0	2.0	4.2	4.2	6.6	6.6	9.0	19.5	27.5

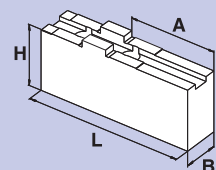


GST Garras duras monobloque reversibles escalonadas

Campo de amarre

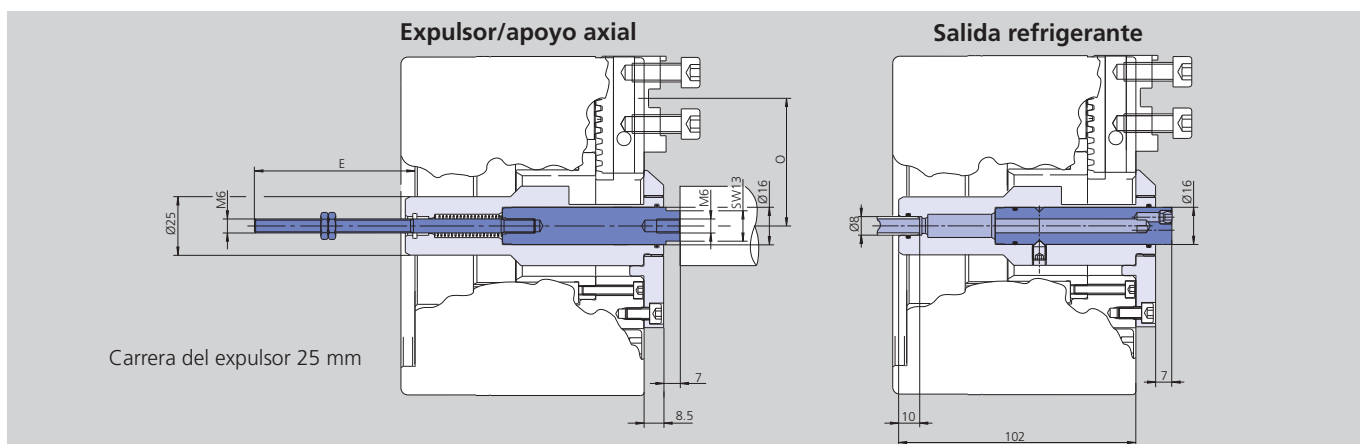


Plato	KNCS-N 140	KNCS-N 170	KNCS-N 210	KNCS-N 225	KNCS-N 260	KNCS-N 275	KNCS-N 325	KNCS-N 340	KNCS-N 400	KNCS-N 500	KNCS-N 630
Tipo	GST 160-2	GST 170	GST 210	GST 210	GST 260	GST 260	GST 315	GST 315	GST 400	GST 500	GST 500
Cód.	012454	035867	035863	035863	037623	037623	012457	012457	012458	012459	012459
B	20	20	22	22	26	26	32	32	32	45	45
H	43.5	43.5	51	51	60	60	66	66	70	93	93
h	23	23	26	26	31	31	32	32	36	46	46
L	58	65	84	84	100	100	117	117	137	175	175
T	7	7	8	8	10	10	10	10	11	20	20
kg/juego	0.6	0.7	1.3	1.3	1.9	1.9	3.4	3.4	4.4	11.7	11.7
A1	5-40	6-59	10-85	12-96	10-98	14-113	20-115	46-141	48-173	70-225	45-240
A2	35-70	42-89	56-121	57-132	62-150	66-165	85-180	111-206	116-238	170-320	133-328
A3	66-101	73-120	96-161	97-172	111-200	115-215	140-235	166-261	184-308	315-470	283-479
A4	97-132	104-151	136-201	137-212	161-250	165-265	195-290	221-316	252-378	-	-
J1	39-72	44-78	60-134	62-144	63-149	67-164	80-170	106-196	118-243	-	-
J2	69-103	74-110	100-174	101-185	112-199	116-214	135-225	161-251	186-310	180-330	149-342
J3	99-134	105-141	140-214	141-225	161-249	165-264	190-282	216-308	253-378	325-475	297-492
J4	131-163	135-182	185-250	186-261	212-300	216-315	255-350	281-376	328-448	425-560	385-581
S	166	198	255	266	303	318	350	376	456	585	-



Tipo	Cód.	B	H	L	A	kg/ juego	SMW- AUTOBLOK
WAKS 140-10	012496	35	35.5	63	25	1.5	KNCS-N 140
WAKS 160-10	080931	25	45.5	85	42	1.8	KNCS-N 170
WAKS 160-20	080932	30	50.5	75	35	2.2	
WAKS 160-30	080933	35	75.5	70	26	3.4	
WAKS 200-10	080934	30	51	100	57	2.9	KNCS-N 210
WAKS 200-20	080935	30	66	100	45	3.4	
WAKS 200-30	012497	40	36	70	27	1.9	
WAKS 200-31	080936	40	56	90	43	3.9	KNCS-N 225
WAKS 200-32	036733	40	76	95	52	5.8	
WAKS 250-10	080937	40	55	125	70	3.9	KNCS-N 260
WAKS 250-11	080938	40	75	125	70	7.5	
WAKS 250-12	080939	40	95	125	70	9.6	
WAKS 250-13	080940	40	115	125	70	11.5	KNCS-N 325
WAKS 250-20	012498	60	55	90	44	6.2	
WAKS 250-21	080942	60	55	110	60	7.6	
WAKS 250-22	080943	60	75	90	44	9.4	KNCS-N 340
WAKS 250-23	080944	60	75	110	60	11.5	
WAKS 250-30	012499	80	55	90	44	8.5	
WAKS 250-31	080945	80	75	110	60	14.1	KNCS-N 400
WAKS 400-10	080946	40	54	110	54	4.9	
WAKS 400-11	080947	40	54	145	89	6.7	
WAKS 400-12	080948	40	94	145	89	11.1	KNCS-N 400
WAKS 400-13	080949	40	114	145	89	13.5	
WAKS 400-14	080950	40	146	145	89	16.9	
WAKS 400-20	080951	60	54	110	54	7.6	KNCS-N 500
WAKS 400-21	080952	60	74	110	54	10.3	
WAKS 400-22	080953	60	94	110	54	14.1	
WAKS 400-30	012500	80	64	100	44	11.0	KNCS-N 630
WAKS 500-10	080954	60	73	155	90	13.8	
WAKS 500-12	080956	60	113	155	90	19.5	
WAKS 500-20	080957	80	73	155	90	15.5	KNCS-N 630
WAKS 500-21	080958	80	93	155	90	26.3	
WAKS 500-30	012501	90	73	130	65	16.4	
WAKS 500-31	012502	100	73	150	85	20.0	

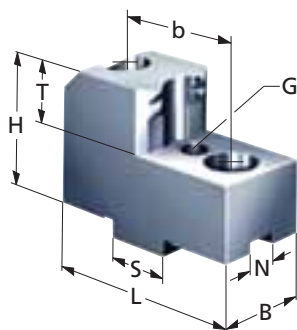
Accesorios para platos KNCS-N/KNCS-NB



Datos técnicos

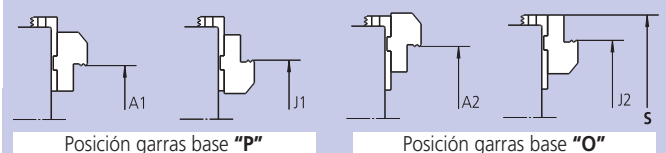
Modelo SMW-AUTOBLOK			KNCS-N 170	KNCS-N 210	KNCS-N 225	KNCS-N 260	KNCS-N 275
				KNCS-NB 210		KNCS-NB 260	
Expulsor	E	mm	68.5	61.5	61.5	46.5	46.5
Expulsor	min./máx. O	mm	69	68.3/77.8	73.7/83.1	88.6/105.1	91/113
Expulsor/apoyo axial	Cód.		174140	174142	174144	174146	175000
Salida refrigerante Kit base	min./máx. O	mm	69	68.3/77.8	73.7/83.1	88.6/105.1	91/113
Salida refrigerante Kit base	Cód.		175001	175002	175003	175004	175005
Salida refrigerante Kit premium	min./máx. O	mm	59.6/69	68.3/96.6	73.8/120	89.1/116.6	91/124
Salida refrigerante Kit premium	Cód.		176021	176022	176023	176024	176025

Tipo	Cód.	B	H	T	G	N	S	b	L	kg/ juego	SMW- AUTOBLOK	Campo de amarre Ø		Campo de amarre Ø	
												Externo A ₁	Interno J ₁	Externo A ₂	Interno J ₂
GGK 1751	012464	25	40	16	M5	8	18	32	64	0.9	KNCS-N 140	28-53	125-162	-	-
GGK 1752	012465								68	1.0		36-56	128-168	-	-
GGK 1753	012466								60	1.0		55-81	101-135	-	-
GGK 1754	012467								56	0.9		80-105	75-109	-	-
GGK 1751	012464	25	40	16	M5	8	18	32	64	0.9	KNCS-N 170	25-62	133-171	33-80	155-190
GGK 1752	012465								68	1.0		32-61	134-172	42-79	153-181
GGK 1753	012466								60	1.0		52-89	107-145	70-107	125-163
GGK 1754	012467								56	0.9		77-115	81-118	95-133	99-137
GGK 2001	012469	28	45	20	M5	10	20	40	87	1.9	KNCS-N 210	29-59	187-252	36-87	-
GGK 2002	012470								66	1.3		57-122	121-186	94-150	158-215
GGK 2003	012471								66	1.3		93-149	85-140	131-187	122-178
GGK 2004	012472								85	1.7		152-208	62-100	189-246	72-137
GGK 2001	012469	28	45	20	M5	10	20	40	87	1.9	KNCS-N 225	30-69	-	45-106	-
GGK 2002	012470								66	1.3		67-132	131-197	105-170	169-235
GGK 2003	012471								66	1.3		104-169	95-160	141-207	134-199
GGK 2004	012472								85	1.7		-	68-110	-	74-148
GGK 2501	012473	40	50	22	M6	12	20	40	94	3.0	KNCS-N 260	45-85	197-274	61-148	254-342
GGK 2502	012474								72	2.3		78-154	132-208	141-218	195-272
GGK 2503	012475								78	2.6		107-184	109-175	159-247	152-238
GGK 2504	012476								108	3.2		-	-	-	80-156
GGK 2501	012473	40	50	22	M6	12	20	40	94	3.0	KNCS-N 275	49-100	201-289	65-163	258-357
GGK 2502	012474								72	2.3		82-169	136-223	145-233	199-287
GGK 2503	012475								78	2.6		111-199	113-190	163-262	156-253
GGK 2504	012476								108	3.2		-	-	-	84-171
GGK 2501	012473	40	50	22	M6	12	20	40	94	3.0	KNCS-N 325	34-100	210-300	-	300-370
GGK 2502	012474								72	2.3		90-175	-	170-262	-
GGK 2503	012475								78	2.6		-	110-210	206-292	-
GGK 2505	012477								84	2.8		-	82-150	-	-
GGK 2501	012473	40	50	22	M6	12	20	40	94	3.0	KNCS-N 340	60-126	236-326	-	326-396
GGK 2502	012474								72	2.3		116-201	-	196-288	-
GGK 2503	012475								78	2.6		-	136-236	232-318	-
GGK 2504	012476								84	2.8		-	108-186	-	-
GGK 4001	012478	50	55	25	M8	12	26	54	104	4.8	KNCS-N 400	78-188	258-378	143-263	333-453
GGK 4002	012479								91	3.5		-	140-263	258-378	-
GGK 4003	012480								147	3.6		-	118-243	-	-
GGK 5001	012481	60	74	35	M8	18	30	60	125	8.8	KNCS-N 500	100-210	280-420	210-350	415-560
GGK 5002	012482								108	6.7		-	155-295	330-470	-
GGK 5003	012483	50	74	35	M8	18	30	60	130	6.2		-	100-240	-	-
GGK 5001	012481	60	74	35	M8	18	30	60	125	8.8	KNCS-N 630	80-240	265-450	240-440	460-650
GGK 5002	012482								108	6.7		-	140-320	380-560	-

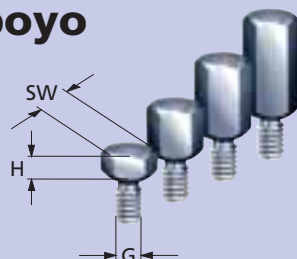


GGK
Garras duras
de desbaste

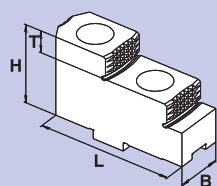
Campo de amarre



Topes de apoyo

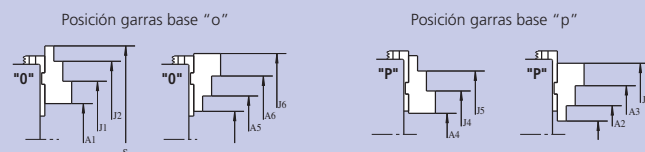


Tipo	Cód.	G	H	SW
ALB 505	016510	M5	5	10
ALB 510	016508		10	
ALB 515	016509		15	
ALB 605	016513	M6	5	10
ALB 610	016511		10	
ALB 615	016512		15	
ALB 620	017602		20	
ALB 805	017603	M8	5	13
ALB 810	016514		10	
ALB 815	016515		15	
ALB 820	016516		20	
ALB 825	081191		25	



GUA Garras duras reversibles

Campo de amarre



Plato	KNCS-N 140	KNCS-N 170	KNCS-N 210	KNCS-N 225	KNCS-N 260	KNCS-N 275	KNCS-N 325	KNCS-N 340	KNCS-N 400	KNCS-N 500	KNCS-N 630
Tipo	GUA 160	GUA 160	GUA 200	GUA 200	GUA 250	GUA 250	GUA 250	GUA 250	GUA 400	GUA 500	GUA 630
Cód.	012484	012484	012485	012485	012486	012486	012486	012486	012487	012488	012488
B	20	20	22	22	30	30	30	30	36	45	45
H	32.5	32.5	38	38	50	50	50	50	56	70	70
L	63	63	72	72	90	90	90	90	105	130	130
T	7.5	7.5	10	10	14	14	14	14	15	20	20
kg/juego	0.6	0.6	0.8	0.8	1.9	1.9	1.9	1.9	3.2	10.8	10.8
A1	17-42	32-69	55-111	65-131	73-150	77-165	120-205	146-231	138-258	190-336	192-385
A2	63-89	60-98	69-125	79-145	45-90	49-105	48-120	74-146	78-188	80-200	85-220
A3	88-115	85-123	96-152	106-172	125-170	129-185	130-200	156-226	186-298	200-320	205-340
A4	17-42	13-51	17-73	27-93	20-86	24-161	36-188	62-214	60-183	55-200	60-192
A5	63-89	78-116	104-163	117-183	76-154	80-169	120-205	146-231	143-268	190-335	225-425
A6	88-115	103-141	131-190	144-210	156-234	160-249	205-285	231-311	253-378	315-455	345-545
J1	77-101	91-129	117-174	128-194	152-229	156-244	202-285	228-311	218-338	305-450	345-540
J2	101-126	116-154	144-201	155-221	233-310	237-325	280-365	306-391	328-448	425-570	465-660
J3	146-172	144-181	158-215	169-235	204-249	208-264	208-280	234-306	263-380	335-450	355-490
J4	77-101	74-111	80-136	90-156	101-166	105-181	110-200	136-226	138-263	170-310	200-345
J5	101-126	99-136	107-163	117-183	180-246	184-261	198-280	224-306	248-373	290-430	320-465
J6	146-172	162-200	193-253	207-273	235-312	239-327	276-365	302-391	333-458	425-570	495-695
S	166	198	196-253/255	207-273/276	322	337	390	416	-	590	700

