

Cambio rápido, alta productividad:

Los platos con cambio rápido KNCS-NB/NBX pueden utilizar todas las garras existentes en el mercado



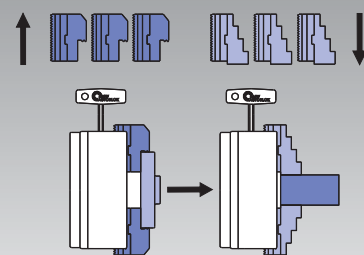
KNCS-NB/KNCS-NBX:
TODOS LOS TIPOS DE
GARRAS PUEDEN
SER UTILIZADOS!

KNCS®-NB GRAN PASO DE BARRA

KNCS®-NBX PASO DE BARRA EXTRA GRANDE

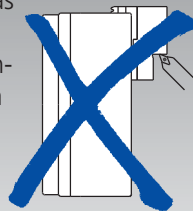
Mín. tiempos preparación:

Cambio garras en menos de 1 min.

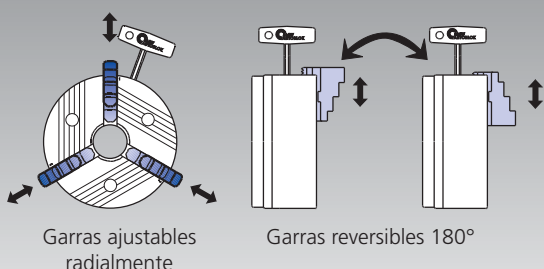


Alta repetibilidad con cambio de garras

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



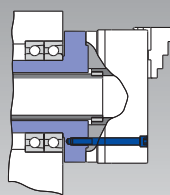
Universal: las garras pueden ser radialmente ajustadas y son reversibles 180° = menos garras



Garras ajustables radialmente

Garras reversibles 180°

Montaje directo



Centrajes normalizados según ISO-A702/1 y DIN 55026

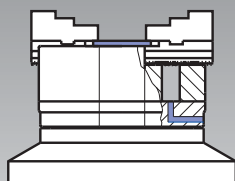
Beneficio:

Ejemplo tiempos de preparación/costos

	Plato clásico	KNCS®-NB
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

KNCS-NB: Guías de las garras base extra largas y simétricas. Ideales para amarres internos y externos.

KNCS-NBX: paso de barra EXTRA GRANDE. Guía de la cuña pistón extra larga para máxima precisión y estabilidad

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.



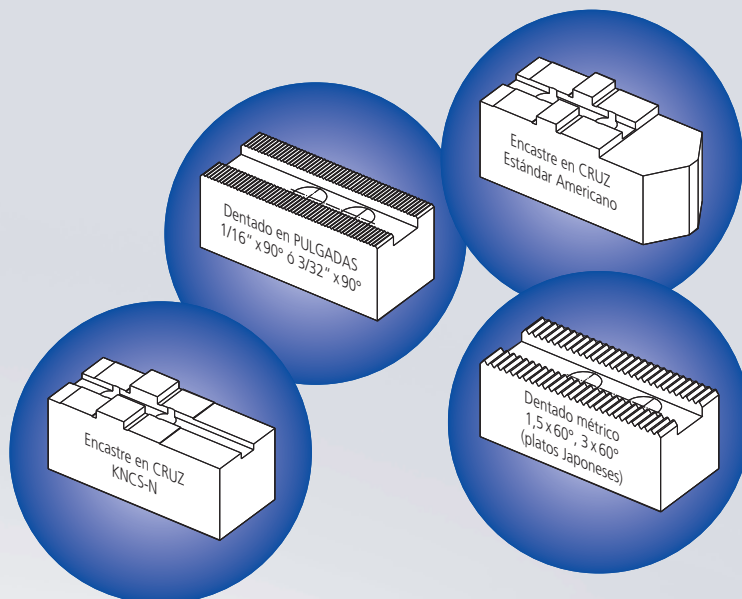
Dentado sin engranar por completo = la llave no puede ser extraída ni el plato accionado, bloqueo de seguridad de garras activo

Menos costos al poder utilizar todas las garras estándares de las siguientes marcas:

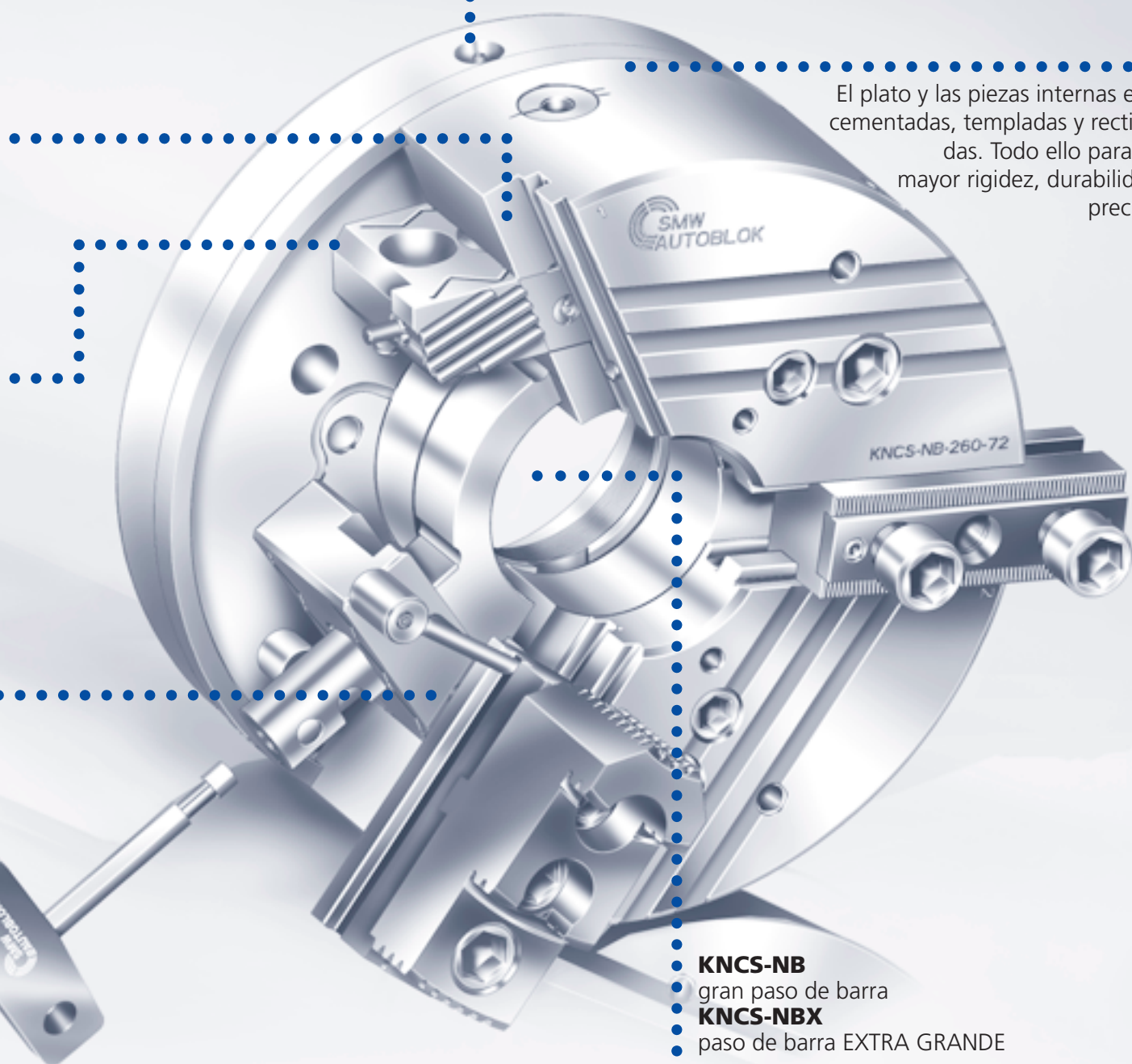
- Autoblok
- Berg
- Buck
- Forkardt
- Gamet
- Howa
- Kitagawa
- Logansport
- Mario Pinto
- Matsumoto
- Pratt Burnerd
- Röhme
- Rotomors
- Schunk
- SMW-Autoblok
- Woodworth

¡En el caso de que su tipo de garra no apareciera en este listado, pónganse por favor en contacto con nosotros!

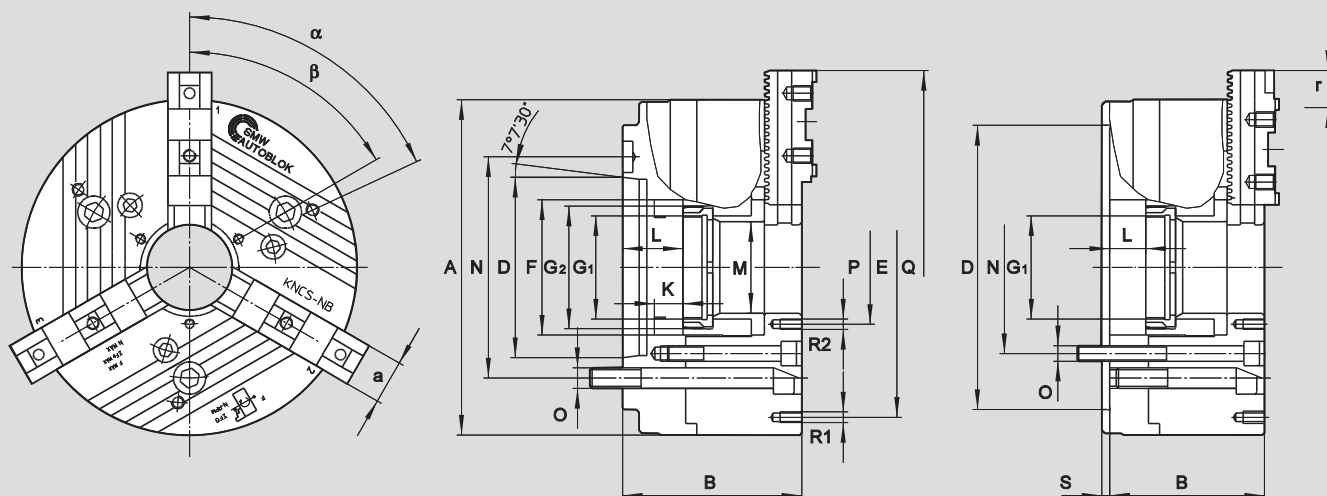
Fácil lubricación, aún en máquinas verticales gracias a las 3 boquillas de engrase montadas radialmente



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



KNCS-NB
gran paso de barra
KNCS-NBX
paso de barra EXTRA GRANDE

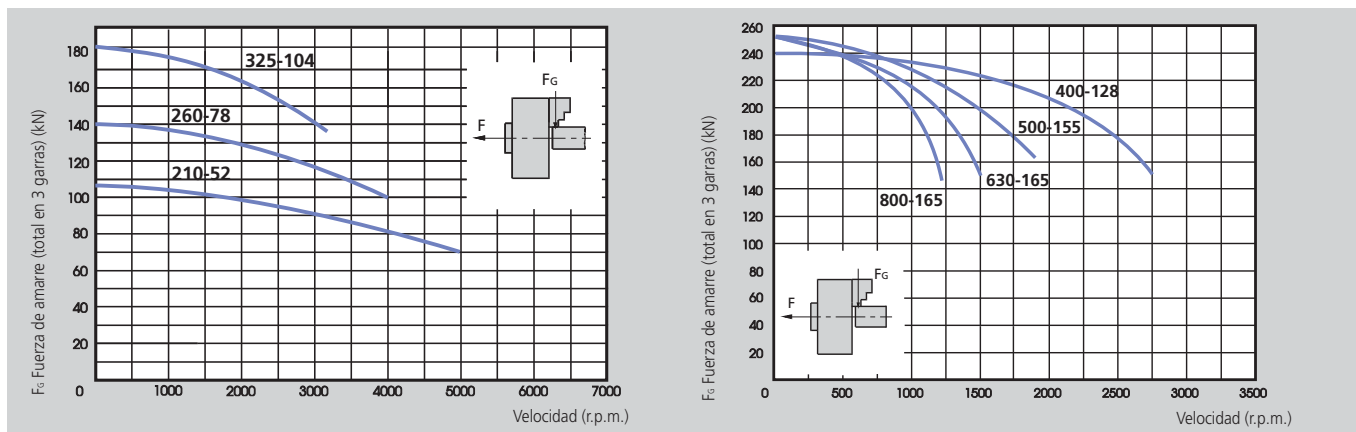


Sujeto a cambios técnicos
Las dimensiones y las posiciones de las garras base varían en función del tipo de garra de amarre.
Para información más detallada, solicitar el diseño de características

KNCS-NB		210-52			225-66			260-78				275-86			325-104			
Montaje	dim.	Z170	A6	A8	Z170	A6	A8	Z170	Z220	A6	A8	Z220	A6	A8	Z220	Z300	A8	A11
	A		215			225			260				275			324		
	B	105	122	124	105	122	124	120	120	137	139	120	144	139	130	130	149	151
H6	D	170	106.39	139.73	170	106.39	139.73	170	220	106.39	139.73	220	106.39	139.73	220	300	139.73	196.88
	E		168			180			210				210			268		
	F		85			95			111				122			144		
Anillo roscado/profundidad	G1	M60 x 1.5/16			M75 x 1.5/16			M90 x 2/20				M95 x 2/20			M115 x 2/22			
Rosca cuña pistón/profund.	G2	M75 x 2/19			M85 x 2/19			M102 x 2/23				M110 x 2/23			M132 x 2/25			
Carrera axial cuña pistón	K	22			22			25				25			25			
max.	L	25	42	44	25	42	44	28	28	45	47	28	52	47	28	28	47	49
	M		52			66			78				86			104		
Ø tornillos de montaje	N	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	171.4	235	171.4	235
Tornillo de montaje	O	M12	M12	M16	M12	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M16	M12	M16	M16	M20	M16	M20
	P		72			82			95				105			130		
	Q		261			271			318				322			376		
Rosca/profundidad	R1	M10/12			M10/12			M10/12				M10/18			M10/12			
Rosca/profundidad	R2	M6/10			M6/10			M8/14				M8/14			M10/12			
	S		6			6			6				6			6		
	a		28			28			35				35			50		
Paso dentado garras base	-		4.7			4.7			5.5				5.5			5.5		
Saliente exterior garras base	r		28.3			33			33				38.5			49.5		
Saliente exterior garras base	dientes		6			7			6				7			9		
	α°		60			60			60				60			60		
	β°		60			60			60				60			60		
Carrera por garra con carrera cuña pistón K máx.	mm	6.0		22	6.0		22	7.0		25		7.0		25	7.0		25	
Fuerza accionamiento máxima al tirante	kN		53			53			70				70			95		
Fuerza de amarre total máxima	kN		100			100			135				235			180		
Velocidad máxima			5000			5000			4000				4000			3300		
Peso (sin garras)	kg	24	26	26	26	29	29	40	40	43	43	48	53	50.7	65	65	68	68
Momento de inercia	kg/m²		0.11			0.21			0.38				0.41			0.85		
Cilindros recom. ciegos	Tipo	SIN-S 125/150			SIN-S 125/150			SIN-S 150/175				SIN-S 150/175			SIN-S 150/175/200			
Cilindros recom. con paso	Tipo	VNK 130-52			VNK 150-67			VNK 170-77				VNK 225-95			VNK 250-110			

* Montaje indirecto con contraplato de adaptación.

Para alta velocidad: Curvas de fuerza de amarre



⚠ 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 recalcular la fuerza de amarre dinámica con el objetivo de evitar daños en el plato.

KNCS-NB		340-117			400-128				500-155			630-165			800-165		
Montaje	dim.	Z300	A8	A11	Z300	Z380	A11	A15	Z380	A11	A15	Z380	A11*	A15	Z520	A15*	A20
	A	340			400				500			630			800		
	B	130	160	151	140	140	161	163	174	195	197	174	214	197	174	214	199
H6	D	300	139.73	196.88	300	380	196.88	285.77	380	196.88	285.77	380	196.88	285.77	520	285.77	412.8
	E	270			330				420			420/585			420/585/750		
	F	160			180				207			217			217		
Anillo roscado/profundidad	G1	M125 x 2/22			M138 x 2/22				M165 x 2/25			M175 x 2/25			M175 x 2/25		
Rosca cuña pistón/profundidad	G2	M146 x 2/25			M160 x 2/25				M185 x 2/28			M195 x 2/28			M195/2/28		
Carrera axial cuña pistón	K	25			32				42			42			42		
max.	L	28	58	49	32	32	53	55	42	63	65	42	82	65	42	82	67
	M	117			128				155			165			165		
Ø tornillos de montaje	N	235	171.4	235	235	330.2	235	330.2	330.2	235	330.2	330.2	235*	330.2	463.6	330.2*	463.6
Tornillo de montaje	O	M20	M16	M20	M20	M24	M20	M24	M24	M20	M24	M24	M20*	M24	M24	M24*	M24
	P	140			152				180			195			195		
	Q	380			455				554			650			817		
Rosca/profundidad	R1	M10/16			M12/18				M16/25			M16/25			M16/25		
Rosca/profundidad	R2	M10/16			M12/18				M12/18			M12/18			M12/18		
	S	6			8				8			8			8		
	a	50			50				62			75			75		
Paso dentado garras base	—	5.5			5.5				7			7			7		
Saliente exterior garras base	r	49.5			60.5				77			91			91		
Saliente exterior garras base	dientes	9			11				11			13			13		
	α°	60/35			60				60			20/9 x 40			20/9 x 40		
	β°	60			60				60			60			60		
Carrera por garra con carrera cuña pistón K máx.	mm	7.0			8.0				10.0			10.0			10.0		
Fuerza accionamiento máxima al tirante	kN	95			115				120			120			120		
Fuerza de amarre total máxima	kN	180			240				250			250			250		
Velocidad máxima		3300			2750				1800			1500			1200		
Peso (sin garras)	kg	77	88.5	82.5	111	111	116	116	225	231	231	390	411	398	620	660	635
Momento de inercia	kg/m²	1.24			2.5				6.5			18			27		
Cilindros recom. ciegos	Tipo	SIN-S 150/175/200			SIN-S 175/200				SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200		
Cilindros recom. con paso	Tipo	VNK 320-127			VNK 320-127				VSG 450-165			VSG 450-165			VSG 450-165		

* Montaje indirecto con contraplato de adaptación.



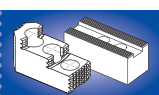
Página 282



Página 197



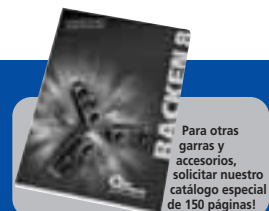
Página 92



Página 284



Para otras garras y accesorios, solicitar nuestro catálogo especial de 150 páginas!

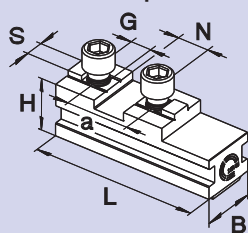


Tipo Montaje	KNCS-NB 210-52	KNCS-NB 225-66	KNCS-NB 260-78	KNCS-NB 275-86	KNCS-NB 325-104	KNCS-NB 340-117	KNCS-NB 400-128	KNCS-NB 500-155	KNCS-NB 630-165	KNCS-NB 800-165
Centraje pequeño			Z170 064645		Z220 064695		Z300 064303	Z300 064306		
Centraje grande	Z170 064334	Z170 069790	Z220 064646	Z220 069660	Z300 064715	Z300 069665	Z380 063950	Z380 064307	Z380 064548	Z520 064579
A 05										
A 06	064610	069791	064669	069661						
A 08	064611	069792	064670	069662	064716 064723	069666 069667				
A 11							064304	064308	064577	
A 15							064305	064309	064549	064615
A 20										064616

Dotación estándar

Plato + llave de cambio + tornillos de montaje + llave de montaje
+ 1 juego de tapas de cierre para el paso del plato, sin garras base, sin garras

Garra base tipo:

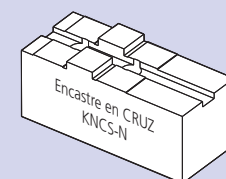


GBK-B

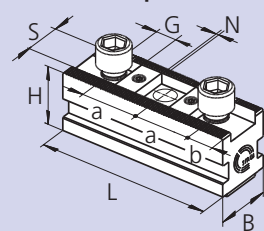
Encastre en CRUZ tipo KNCS-N estándar

KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Cód.	138494	039624	039626	039629	035565	035902	064604
B	28	35	50	50	62	75	75
H	32	40	45.8	45.8	57	57	57
L	85	104	115	125	160	200	287
N	20	20	20	26	30	30	30
S	10	12	12	12	18	18	18
G (métrica)	M8	M12	M12	M12	M16	M16	M16
a	40	40	40	54	60	60	60

Garra de amarre existente



Garra base tipo:

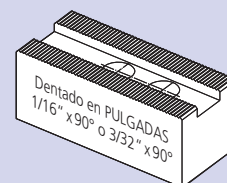


GBK-BD

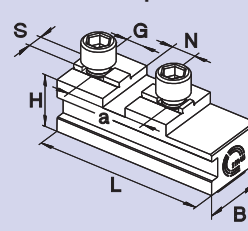
Dentado en PULGADAS (para garras estándar SMW-AUTOBLOK)

KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Cód.	036292	035704	036167	036293	036294	036295	036296
B	28	35	50	50	62	75	75
H	32	40	45.8	45.8	61	61	61
L	85	104	115	125	160	200	287
N	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
S (guía)	17	21	21	25.5	25.5	25.5	25.5
G	M12	M16	M16	M20	M20	M20	M20
a	2 x 23	30/28	30/28	2 x 38	38/49/38	4 x 38	6 x 38
b	11	14	14	17	17	17	17

Garra de amarre existente



Garra base tipo:

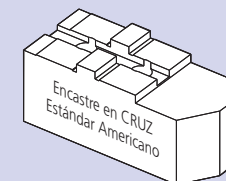


GBK-BA

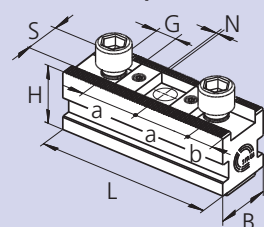
Encastre en CRUZ tipo "Estándar Americano"

KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Cód.	-	-	039628	039631	060561	060562	064590
B	-	-	50	50	62	75	75
H	-	-	45.8	45.8	57	57	57
L	-	-	120	146	168	203	287
N	-	-	19.02	19.02	19.02	19.02	19.02
S	-	-	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G (pulgadas)	-	-	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10
a	-	-	63.5	76.2	76.2	76.2	76.2

Garra de amarre existente



Garra base tipo:

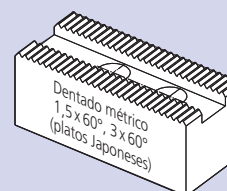


GBK-BM

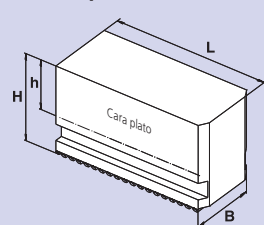
Dentado métrico

KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Cód.	035566	035567	035568	035569	035570	035917	036708
B	28	35	50	50	62	75	75
H	32	40	45.8	45.8	61	61	61
L	85	104	115	125	160	200	287
N	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	3 x 60°
S	14	16	21	22	25	25	25
G (métrica)	M12	M12	M16	M20	M20	M20	M20
a	2 x 25	2 x 30	2 x 30	2 x 43	1x50/1x60	2 x 60	4 x 60
b	11	11	14	17	17	17	17

Garra de amarre existente



Garra tipo:



UVB-B

Garras monobloque blandas

KNCS-NB	260/275	325/340	400	500
Tipo	UVB-B 250	UVB-B 315	UVB-B 400	UVB-B 500
Cód.	238910	238911	238740	238912
B	35	50	50	62
H	110	115	125	160
h	81	81	91	113
L	109.5	170.5	148	175
kg/juego	5.9	11.9	17.6	32

- Cilindros recomendados
- Ejemplos de montaje
- Amarre variable para piezas fácilmente deformables

KNCS®-NB
KNCS®-NBX
CAMBIO RÁPIDO

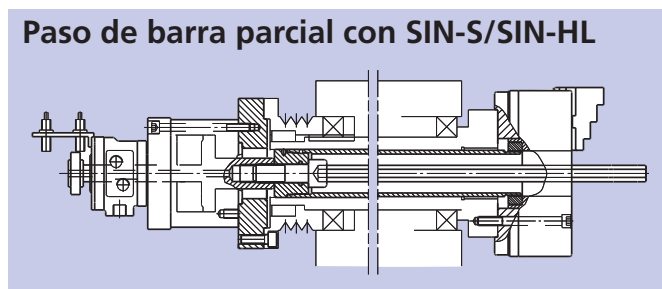
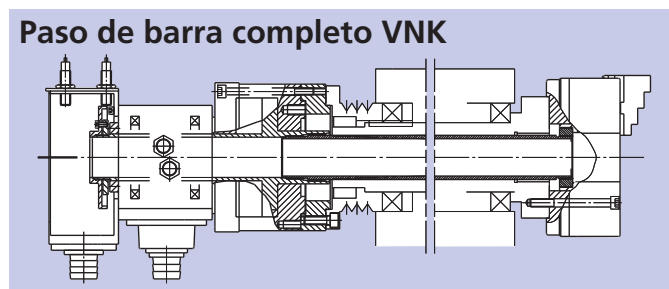
Cilindros de actuación hidráulicos con y sin paso de barra

	VVK Cilindro hidráulico con paso de barra, válvulas de seguridad incorporadas, control de carrera y colector de recuperación del refrigerante ($p_{max.} = 45 \text{ bar}$)		SIN-S Cilindro hidráulico sin paso de barra, con válvulas de seguridad incorporadas y control de carrera. Paso de barra central para aire y/o refrigerante ($p_{max.} = 70 \text{ bar}$)		SIN-HL Cilindro hidráulico sin paso de barra para amarre variable, con válvulas de seguridad incorporadas y control de carrera. Paso de barra central para aire y/o refrigerante ($p_{max.} = 70 \text{ bar}$)
--	---	---	--	---	--

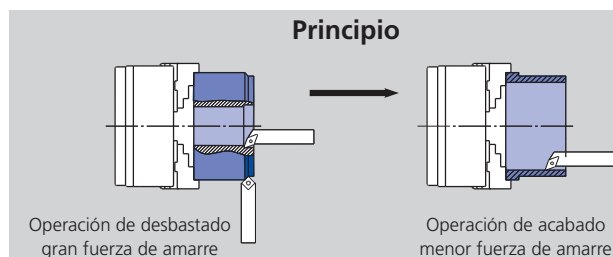
Tipo	VVK 130/52	VVK 170/77	VVK 225/95	VVK 320/127	VSG 450/165	SIN-S 125	SIN-S 150	SIN-S 175	SIN-S 200	SIN-HL 100	SIN-HL 125	SIN-HL 150	SIN-HL 175
Fuerz. accion. $P_{max.}$ kN	58	76	100	123	138	71	108	150	196	49	77	108	154
$n_{max.}$ r.p.m.	6300	5000	4000	3200	2000	6000	6000	5000	4000	7000	6000	6000	5000
Paso de barra mm	52.5	77	95.5	127.5	165	—	—	—	—	—	—	—	—

Para obtener más información sobre cilindros, vean la página 197

Ejemplos de montaje

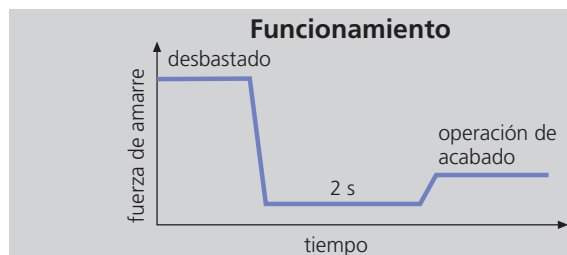


Amarre variable para piezas fácilmente deformables

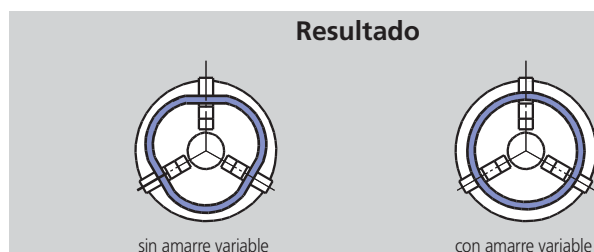


Para las piezas deformables SMW-AUTOBLOK propone el sistema de amarre "variable".

La gran fuerza de amarre para la operación de desbastado es reducida a una cantidad menor necesaria para la operación de acabado, sin soltar la pieza del plato. Para el amarre "variable", es necesario el cilindro sin paso de barra SIN-HL y la modificación del circuito hidráulico de la máquina.



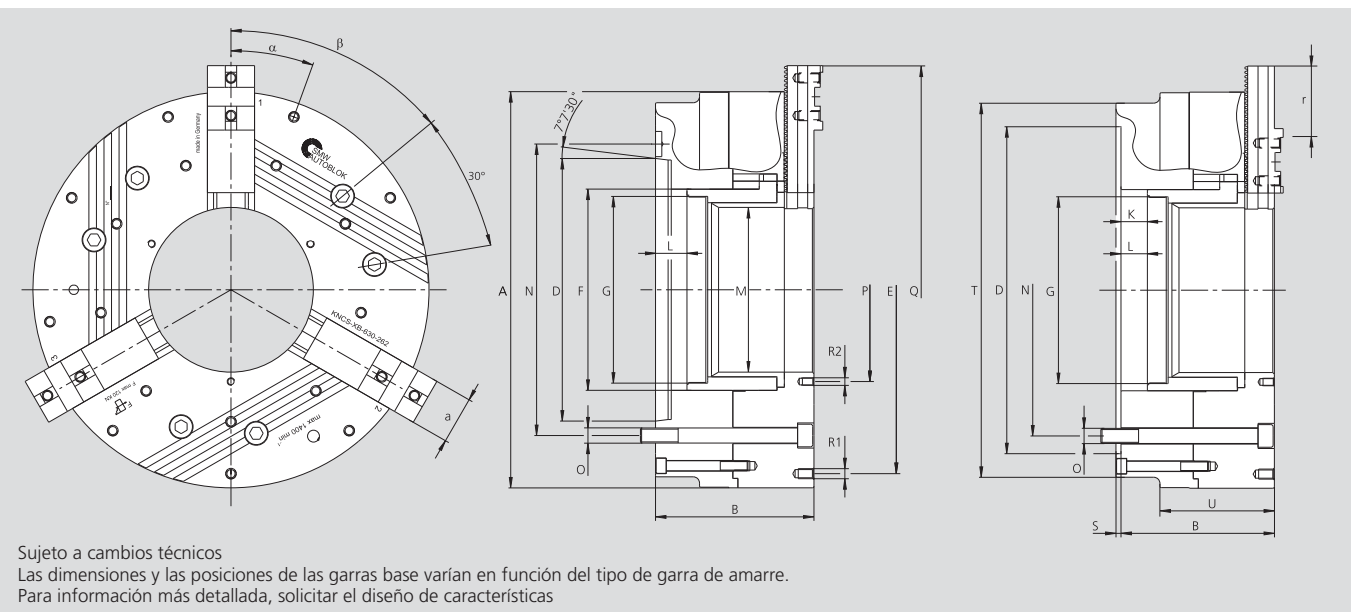
La combinación entre un plato KNCS-NB/KNCS-NBX con accionamiento por cremallera y el cilindro SMW-AUTOBLOK SIN-HL compatible con el ciclo "variable" permite una reducción controlada de la fuerza de amarre. La pieza permanecerá amarrada en el plato de forma segura pero liberando la tensión de deformación. El ciclo "variable" es programable y finalizará completamente en unos 2 seg.



El resultado son piezas acabadas con elevadas tolerancias de redondez gracias a la mínima deformación de la pieza durante el mecanizado de acabado.

Para más información, les rogamos contacten con los técnicos de SMW-AUTOBLOK.

- paso de barra EXTRA GRANDE
- guía de la cuña pistón extra larga

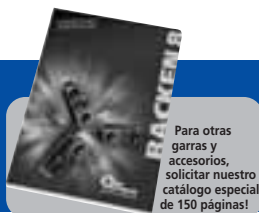


KNCS-NBX		425-170			530-210			630-262			800-262			1000-262		
Montaje	dim.	Z380	A11	A15	Z380	A11	A15	Z520	A15	A20	Z520	A15	A20	Z520	A15	A20
	A		425			530			630			800			1000	
	B	197	237	220	244	284	267	244	284*	269	244	284*	269	244	284*	269
H6	D	380	196.88	285.77	380	196.88	285.77	520	285.77	412.77	520	285.77	412.77	520	285.77	412.77
	E		330.2			420			420/585			420/585/750			420/585/750/915	
	F		222			262			320			320			320	
Rosca cuña pistón/profund.	G	M202 x 2/25			M240 x 2/28			M297 x 2/33			M297 x 2/33			M297 x 2/33		
Carrera axial cuña pistón	K		32			42			42			42			42	
max.	L	32	72	55	42	82	55	42	82	67	42	82	67	42	82	67
	M		170			210			262			262			262	
Ø tornillos de montaje	N	330.2	235.0	330.2	330.2	235	330.2	463.6	330.2*	463.6	463.6	330.2*	463.6	463.6	330.2*	463.6
Tornillo de montaje	O	M24	M20	M24	M24	M20	M24	M24	M24*	M24	M24	M24*	M24	M24	M24*	M24
	P		194			235			292			292			292	
	Q		487			598			720			915			1107	
Rosca/profundidad	R1		M12/16			M16/25			M16/25			M16/25			M16/25	
Rosca/profundidad	R2		M12/16			M16/25			M12/18			M12/18			M12/18	
	S		8			8			8			8			8	
	T		412			490			595			600			600	
	U		137			167			182			182			182	
	a		50			62			75			75			75	
Paso dentado garras base	-		5.5			7			7			7			7	
Saliente exterior garras base	r		49.5			70			119			133			133	
Saliente exterior garras base	dientes		9			10			17			19			19	
	α°		15°/12x30°			20°/9x40°			20°/9x40°			20°/9x40°			20°/9x40°	
	β°		60			60			60			60			60	
Carrera por garra con carrera cuña pistón K máx.	mm	8		32	10		42	10		42	10		42	10		42
Fuerza accionamiento máxima al tirante	KN		115			120			120			120			120	
Fuerza de amarre total máxima	KN		240			250			250			250			250	
Velocidad máxima			2500			1500			1400			1000			850	
Peso (sin garras)	kg		164			320			395			635			985	
Momento de inercia	kg/m²		4.3			13			23			54			125	
Cilindros recom. ciegos	Tipo		SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200	
Cilindros recom. con paso	Tipo		VSG 450-165			VSG 550-205			VSG 550-205			VSG 550-205			VSG 550-205	

* Montaje indirecto con contraplato de adaptación

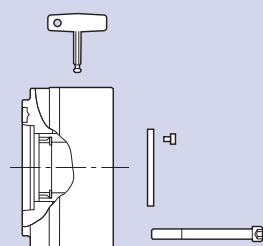


- Opciones de pedido
- Garras base



KNCS®-NBX

CAMBIO RÁPIDO

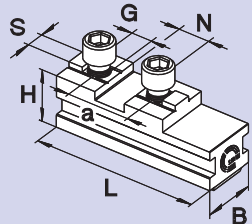


Tipo	KNCS-NBX	KNCS-NBX	KNCS-NBX	KNCS-NBX	KNCS-NBX
Montaje	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Centraje	Z380	Z380	Z520	Z520	Z520
grande	160080	160090	069760	069770	069780
A 11	160081	160091			
A 15	160082	160092	069768	069778	069788
A 20			069769	069779	069789

Dotación estándar

Plato + tornillos de montaje + 1 tapa de cierre para el paso del plato, sin garras base y sin garras

Garra base tipo:

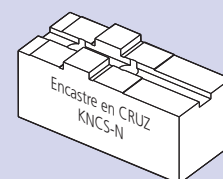


GBK-B

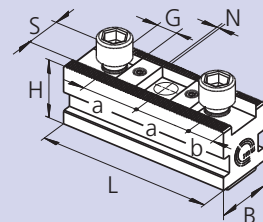
Encastre en CRUZ tipo KNCS-N estándar

KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Cód.	039629	035565	035902	064604	069806
B	50	62	75	75	75
H	45.8	57	57	57	57
L	125	160	200	286	384
N	26	30	30	30	30
S	12	18	18	18	18
G (métrica)	M12	M16	M16	M16	M16
a	54	60	60	60	60

Garra de amarre existente



Garra base tipo:



GBK-BD

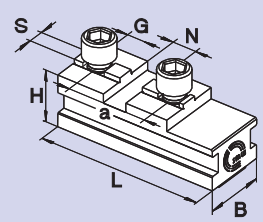
Dentado en PULGADAS (para garras estándar SMW-AUTOBLOK)

KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Cód.	036293	036294	036295	036296	
B	50	62	75	75	
H	45.8	61	61	61	
L	125	160	200	287	
N	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	
S (guía)	25.5	25.5	25.5	25.5	
G	M20	M20	M20	M20	
a	2 x 38	3 x 38	4 x 38	6 x 38	
b	17	17	17	17	

Garra de amarre existente



Garra base tipo:

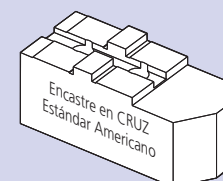


GBK-BA

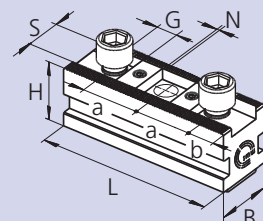
Encastre en CRUZ tipo "Estándar Americano"

KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Cód.	039631	060561	060562	064590	069807
B	50	62	75	75	75
H	45.8	57	57	57	57
L	146	168	203	286	384
N	19.02	19.02	19.02	19.02	19.02/3x
S	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G (pulgadas)	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10/4x
a	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2/3x

Garra de amarre existente



Garra base tipo:

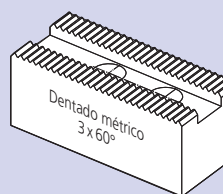


GBK-BM

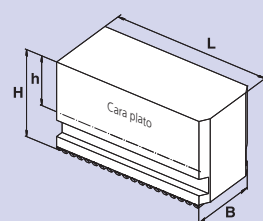
Dentado métrico

KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Cód.	035569	035570	035917	036708	
B	50	62	75	75	
H	45.8	61	61	61	
L	125	160	200	287	
N	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	
S	22	25	25	25	
G (métrica)	M20	M20	M20	M20	
a	2 x 43	1 x 50/1 x 60	2 x 60	4 x 60	
b	17	17	17	17	

Garra de amarre existente



Garra tipo:



UVB-B

Garras monobloque blandas

KNCS-NBX	425	530
Tipo	UVB-B 400	UVB-B 500
Cód.	238740	238912
B	50	62
H	125	160
h	91	113
L	148	175
kg/juego	17.6	32