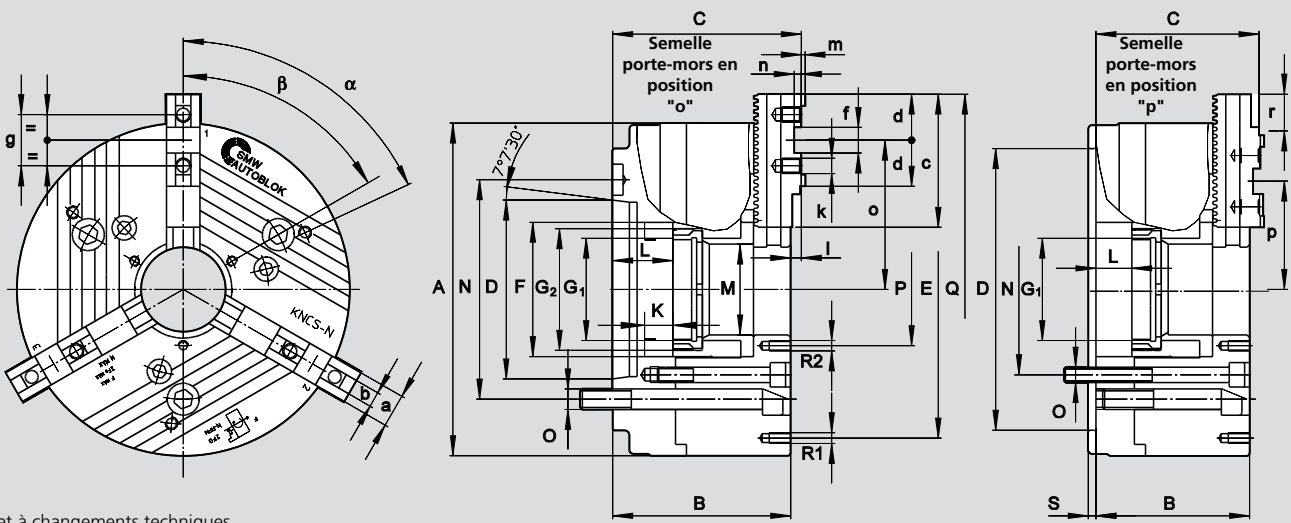


Position des mors ouverts pour serrage extérieur

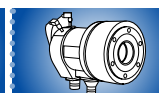
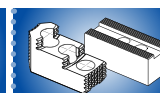


Sujet à changements techniques
Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

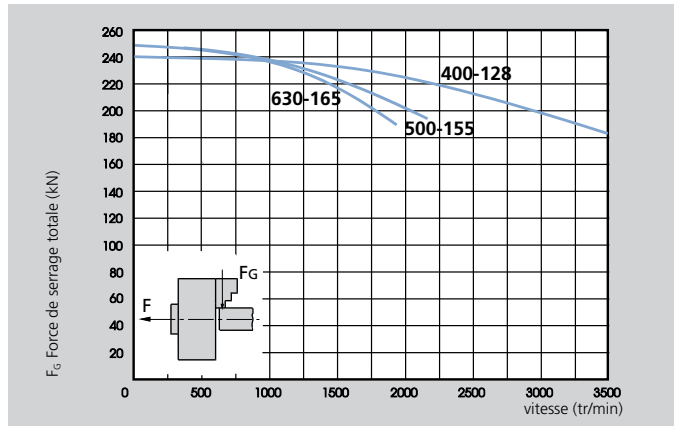
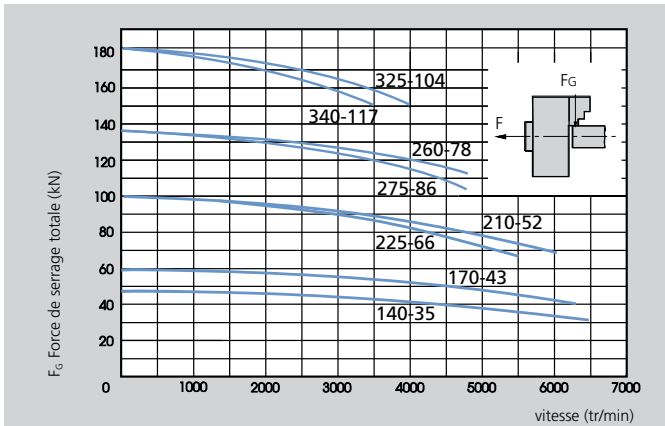
Type KNCS-N		140-35		170-43			210-52			225-66			260-78				275-86		
Fixation		Z120	A5	Z140	A5	A6	Z170	A6	A8	Z170	A6	A8	Z170	Z220	A6	A8	Z220	A6*	A8
	A	145		175			215			225			260				275		
	B	87	103	98	113	115	105	122	124	105	122	124	120	120	137	139	120	144	139
	C	93.9	109.9	104.9	119.9	121.9	109.9	126.9	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			111				122		
Filetage bague rotative/prof.	G1	- **		M50 x 1.5/18**			M60 x 1.5/16			M75 x 1.5/16			M90 x 2/20				M95 x 2/20		
Filetage du coin/prof.	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		
Course du coin	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		
Diamètre de fixation des vis	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
Vis de fixation	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		
Filetage/profondeur	R1	M8/12		M8/12			M10/12			M10/12			M10/12				M10/18		
Filetage/profondeur	R2	M5/10		M5/10			M6/10			M6/10			M8/16				M8/14		
	S	6		6			6			6			6				6		
f7	a	20		20			22			22			26				26		
	b	8		8			10			10			12				12		
	c	56		65			85			85			104				104		
H7	d	28		28			33			33			36				36		
	f	18		18			20			20			20				20		
	g	32		32			40			40			40				40		
Filetage/profondeur	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				92/53.5		
Pas denture	-	4.7		4.7			4.7			4.7			5.5				5.5		
Déport de la semelle	r	14.1		18.8			28.3			33			33				38.5		
Déport de la semelle	dents	3		4			6			7			6				7		
	α°	95		90			60			60			60				60		
	β°	60		60			60			60			60				60		
Course par mors pour course piston K	mm			5.1			6.0			6.0			7.0						
Course par mors pour course piston K max.	mm	5.1		6.8		20	7.0		22	7.0		22	8.0		25			25	
Force de traction au tirant maximal	kN	25		32			53			53			70				70		
Force de serrage totale maximale	kN	47		60			100			100			135				135		
Vitesse maximale	tr/min.	6500		6300			6000			5500			4700				4700		
Masse (sans mors)	kg	9	9.6	14	15	15	24	26	26	26	29	29	40	40	43	43	48	53	50.7
Moment d'inertie	kg·m ²	0.024		0.06			0.11			0.2			0.38				0.41		
Cylindre rec. (centre fermé)	Type	SIN-S 100		SIN-S 100/125			SIN-S 125/150			SIN-S 125/150			SIN-S 150/175				SIN-S 150/175		
Cylindre rec. (centre ouvert)	Type	VNK 70-32		VNK 102-46			VNK 130-52			VNK 150-67			VNK 170-77				VNK 225-95		

* Fixation indirecte par plateau d'adaptation de réduction

** Les mandrins type KNCS-N 140 - 35 et KNCS-N 170 - 43 sont livrés uniquement avec bague filetée fixe



Pour très hautes vitesses: diagrammes vitesse/effort de serrage

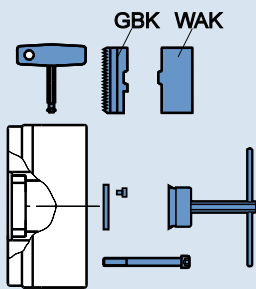


Les données se réfèrent à un mandrin neuf et graissé avec la graisse SMW-AUTOBLOK K05. La force de serrage statique et dynamique a été mesurée avec des mors doux de taille standard, placés en position ne dépassant pas le diamètre extérieur du mandrin.

⚠ Consignes de sécurité / Danger:

En cas d'utilisation de mors plus lourds ou déplacés vers l'extérieur, il est nécessaire de réduire la vitesse de rotation ainsi que la force de traction du cylindre

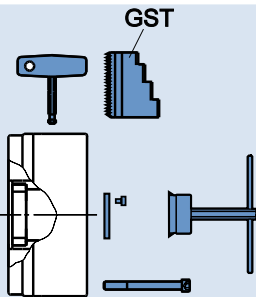
Type KNCS-N		325-104				340-117			400-128				500-155				630-165	
Fixation	Dim.	Z220	Z300	A8	A11	Z300	A8*	A11	Z300	Z380	A11	A15	Z300	Z380	A11	A15	Z380	A15
	A	324				340			400				500				630	
	B	130	130	149	151	130	160	151	140	140	161	163	174	174	195	197	174	197
	C	139.2	139.2	158.2	160.2	139.3	169.3	160.4	149.2	149.2	170.2	172.2	184	184	205	207	184	207
H6	D	220	300	139.73	196.88	300	139.73	196.88	300	380	196.88	285.77	300	380	196.88	285.77	380	285.77
	E	268				270			330				420				585	
	F	144				160			180				207				217	
Filetage bague rotative/prof.	G1	M115 x 2/22				M125 x 2/22			M138 x 2/22				M165 x 2/25				M175 x 2/25	
Filetage du coin/profondeur	G2	M132 x 2/25				M146 x 2/25			M160 x 2/25				M185 x 2/28				M195 x 2/28	
Course du coin	K	25/28				25/28			32				42				42	
max.	L	28	28	47	49	28	58	49	32	32	53	55	42	42	63	65	42	65
	M	104				117			128				155				165	
Diamètre de fixation des vis	N	171.4	235	171.4	235	235	171.4	235	235	330.2	235	330.2	235	330.2	235	330.2	330.2	330.2
Vis de fixation	O	M16	M20	M16	M20	M20	M16	M20	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M24	M24
	P	130				140			152				180				195	
	Q	385				400			452				552				643	
Filetage/profondeur	R1	M10/16				M10/16			M12/18				M16/25				M16/25	
Filetage/profondeur	R2	M10/16				M10/16			M12/18				M12/18				M12/18	
	S	6				6			8				8				8	
f7	a	32				32			32				45				45	
	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	
Filetage/profondeur	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	
Pas denture	-	5.5				5.5			5.5				7				7	
Déport de la semelle	r	49.5				49.5			60.5				84				91	
Déport de la semelle	dents	9				9			11				12				13	
	α°	60/35				60/35			20/9x40				20/9x40				20/9 x 40	
	β°	60/35				60/35			20/9x40				20/9x40				20/9x40	
Course par mors pour course piston K	mm	7.0				7.0												
Course par mors pour course piston K max.	mm	25				25			8.0				10.0				10.0	
Force de traction au tirant maximale	kN	95				95			115				120				120	
Force de serrage totale maximale	kN	180				180			240				250				250	
Vitesse maximale	tr/min	4000				3500			3500				2200				1700	
Masse (sans mors)	kg	65	65	68	68	77	88.5	82.5	111	111	116	116	225	225	231	231	390	398
Moment d'inertie	kg·m ²	1.2				1.24			2.5				6.5				18	
Cylindre rec. (centre fermé)	Type	SIN-S 150/175/200				SIN-S 150/175/200			SIN-S 175/200				SIN-S 175/200				SIN-S 175/200	
Cylindre rec. (centre ouvert)	Type	VNK 250-110				VNK 320-127			VNK 320-127				VSG 450-165				VSG 450-165	



Dotation standard:

Mandrin + clé changement rapide + vis de fixation + clé de montage (à partir du diamètre 210) + 1 jeu de semelles porte-mors type GBK + 1 jeu de mors doux type WAK + 1 jeu de couvercle de protection

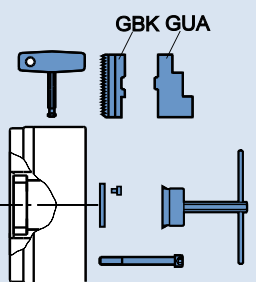
Taille fixation broche	KNCS-N 140-35	KNCS-N 170-43	KNCS-N 210-52	KNCS-N 225-66	KNCS-N 260-78	KNCS-N 275-86	KNCS-N 325-104	KNCS-N 340-117	KNCS-N 400-128	KNCS-N 500-155	KNCS-N 630-165
Petit centr. cylindrique					Z 170 088900		Z 220 088912		Z 300 088822	Z 300 088889	
Grand centr. cylindrique	Z 120 088800	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	Z380 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



Dotation standard:

Mandrin + clé changement rapide + vis de fixation + clé de montage (à partir du diamètre 210) + 1 jeu de mors durs monobloc réversible type GST rectifié sur le mandrin, + 1 jeu de couvercle de protection

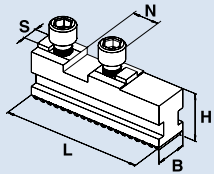
Taille fixation broche	KNCS-N 140-35	KNCS-N 170-43	KNCS-N 210-52	KNCS-N 225-66	KNCS-N 260-78	KNCS-N 275-86	KNCS-N 325-104	KNCS-N 340-117	KNCS-N 400-128	KNCS-N 500-155	KNCS-N 630-165
Petit centr. cylindrique					Z 170 088904		Z 220 088916		Z 300 088850	Z 300 088859	
Grand centr. cylindrique	Z 120 088831	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	Z380 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



Dotation standard:

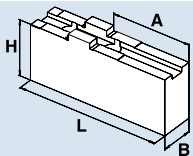
Mandrin + clé changement rapide + vis de fixation + clé de montage (à partir du diamètre 210) + 1 jeu de semelles porte-mors type GBK + 1 jeu de mors durs réversibles type GUA rectifié sur le mandrin + 1 jeu de couvercle de protection

Taille fixation broche	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
Petit centr. cylindrique					Z 170 088908		Z 220 088920		Z 300 088879	Z 300 088888	
Grand centr. cylindrique	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	Z380 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



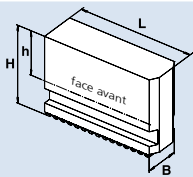
GBK Semelles porte-mors

KNCS-N	140	170	210	225	260	275	325	340	400	500	630
Type de mors	GBK 140	GBK 160	GBK 200	GBK 200	GBK 250	GBK 250	GBK 315	GBK 315	GBK 400	GBK 500	GBK 630
Id. No.	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/jeu	0.6	0.7	1.0	1.0	1.8	1.8	2.7	2.7	3.0	7.1	9.0



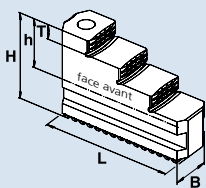
WAK Mors doux rapportés

KNCS-N	140	170	210	225	260	275	325	340	400	500	630
Type de mors	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
Id. No.	012490	012491	012492	012492	012493	012493	012493	012493	012494	012495	012495
B	20	20	22	22	30	30	30	30	35	50	50
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/jeu	0.9	1.2	2.0	2.0	3.6	3.6	3.6	3.6	5.8	13.7	13.7



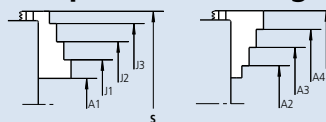
UVB Mors doux monobloc

KNCS-N	140	170	210	225	260	275	325	340	400	500	630
Type de mors	UVB 140	UVB 160	UVB 200	UVB 200	UVB 250	UVB 250	UVB 315	UVB 315	UVB 400	UVB 500	UVB 630
Id. No.	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/jeu	1.1	1.3	2.0	2.0	4.2	4.2	6.6	6.6	9.0	19.5	27.5

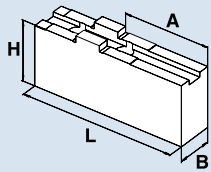


GST Mors durs monoblocs étagés réversibles

Capacité de serrage

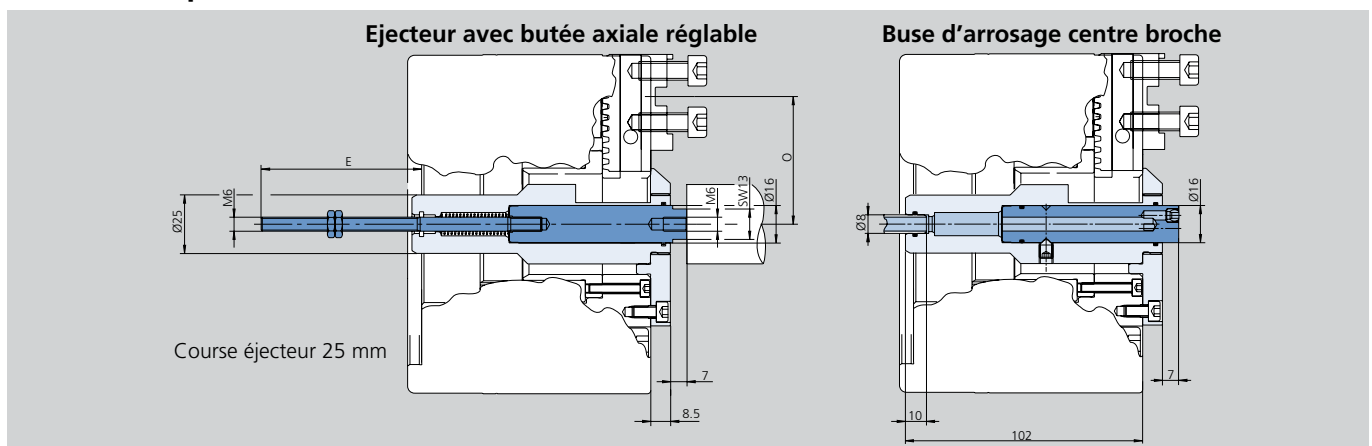


KNCS-N	140	170	210	225	260	275	325	340	400	500	630
Type de mors	GST 160-2	GST 170	GST 210	GST 210	GST 260	GST 260	GST 315	GST 315	GST 400	GST 500	GST 500
Id. No.	012454	035867	035863	035863	037623	037623	012457	012457	012458	012459	012459
B	20	20	22	22	26	26	32	32	32	45	45
H	43.5	43.5	51	51	60	60	66	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/jeu	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	38-220
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	276-458
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	325-378	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	-



Type	Id. No.	B	H	L	A	kg/jeu	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 160-10	080932	30	50.5	75	35	2.2		
WAKS 160-10	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	KNCS-N 225	
WAKS 200-31	080936	40	56	90	43	3.9		
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	KNCS-N 275	
WAKS 250-13	080940	40	115	125	70	11.5		
WAKS 250-20	012498	60	55	90	44	6.2	KNCS-N 325	
WAKS 250-21	080942	60	55	110	60	7.6		
WAKS 250-22	080943	60	75	90	44	9.4		
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		
WAKS 400-10	080946	40	54	110	54	4.9		KNCS-N 400
WAKS 400-11	080947	40	54	145	89	6.7		
WAKS 400-12	080948	40	94	145	89	11.1		
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		
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		
WAKS 500-10	080954	60	73	155	90	13.8	KNCS-N 500	
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		

Accessoires pour mandrins KNCS-N / KNCS-NB



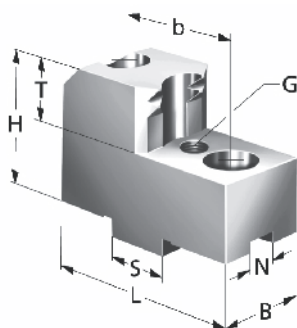
Caractéristiques techniques

SMW-AUTOBLOK Type		KNCS-N 170-43	KNCS-N 210-52	KNCS-N 225-66	KNCS-N 260-78	KNCS-N 275-86
			KNCS-NB 210-52		KNCS-NB 260-78	
Ejecteur	E mm	68.5	61.5	61.5	46.5	46.5
Ejecteur	min./max. Ø mm	69	68.3/77.8	73.7/83.1	88.6/105.1	91/113
Ejecteur / Butée axiale	Id. No.	174140	174142	273530	274140	175000
Buse d'arrosage	min./max. Ø mm	69	68.3/77.8	73.7/83.1	88.6/105.1	91/113
Buse d'arrosage	Id. No.	175001	175002	273531	274141	175005
Buse d'arrosage premium kit	min./max. Ø mm	59.6/69	68.3/96.6	73.8/120	89.1/116.6	91/124
Buse d'arrosage premium kit	Id. No.	176021	176022	273532	274142	176025

- Mors durs à picots
- Butée d'appui

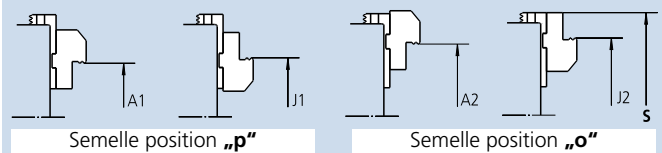
CHANGEMENT RAPIDE DE MORS

Type	Id. No.	B	H	T	G	N	S	b	L	kg/jeu	SMW-AUTOBLOK	Capacité de serrage Ø		Capacité de serrage Ø		
												extérieur A ₁	intérieur J ₁	extérieur A ₂	intérieur 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	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	-	

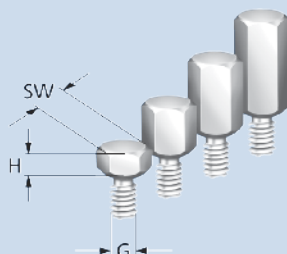


GGK
Mors dur à picots

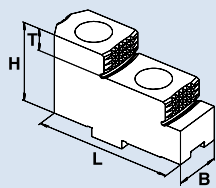
Capacité de serrage



Butée d'appui

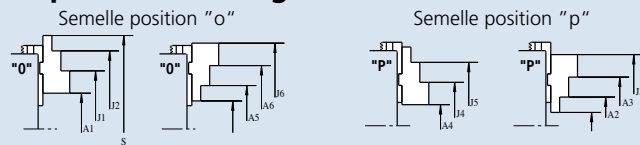


Type	Id. No.	G	H	SW
ALB 505	016510	M5	5	10
ALB 510	016508		10	
ALB 515	016509		15	
ALB 605	016513	M6	5	10
ALB 610	016511		10	
ALB 615	016512		15	
ALB 620	017602		20	
ALB 805	017603	M8	5	13
ALB 810	016514		10	
ALB 815	016515		15	
ALB 820	016516		20	
ALB 825	081191		25	

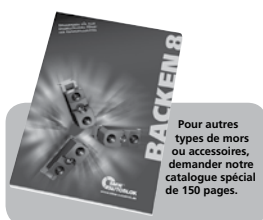


GUA Jeu de mors durs réversibles

Capacité de serrage



KNCS-N	140	170	210	225	260	275	325	340	400	500	630
Type de mors	GUA 160	GUA 160	GUA 200	GUA 200	GUA 250	GUA 250	GUA 250	GUA 250	GUA 400	GUA 500	GUA 500
Id. No.	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/jeu	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	153-339	232-430
A2	63-89	60-98	69-125	79-145	45-90	49-105	48-120	74-146	78-188	65-209	68-224
A3	88-115	85-123	96-152	106-172	125-170	129-185	130-200	156-226	186-298	185-329	188-344
A4	17-42	13-51	17-73	27-93	20-86	24-161	36-188	62-214	60-183	31-217	34-323
A5	63-89	78-116	104-163	117-183	76-154	80-169	120-205	146-231	143-268	145-331	224-422
A6	88-115	103-141	131-190	144-210	156-234	160-249	205-285	231-311	253-378	265-451	344-542
J1	77-101	91-129	117-174	128-194	152-229	156-244	202-285	228-311	218-338	258-444	337-535
J2	101-126	116-154	144-201	155-221	233-310	237-325	280-365	306-391	328-448	378-564	457-655
J3	146-172	144-181	158-215	169-235	204-249	208-264	208-280	234-306	263-380	290-434	293-449
J4	77-101	74-111	80-136	90-156	101-166	105-181	110-200	136-226	138-263	136-322	139-337
J5	101-126	99-136	107-163	117-183	180-246	184-261	198-280	224-306	248-373	256-442	259-457
J6	146-172	162-200	193-253	207-273	235-312	239-327	276-365	302-391	333-458	370-556	449-647
S	167	197	264	275	331	347	409	424	481	552	643



**Important pour l'entretien et la sécurité,
à commander simultanément avec le mandrin**

Graisse K05®

Graisse spéciale pour mandrins à serrage automatique ou manuel



Cartouche 14 Oz. (DIN 1284)
Contenu de graisse: 500 g
Id. No. 016440

Boîte de 1000 g
Id. No. 011881



- Très bonne adhérence
- Haute résistance contre les liquides de coupe = intervalles de graissage importants
- Amélioration du coefficient de frottement permettant des efforts de serrage importants
- Évite la tribocorrosion

Pompe à graisse

Pompe à graisse (DIN 1283) pour cartouches de 14 Oz. (DIN 1284).

- Peut être remplie avec la graisse de la boîte.



Kit de graissage Id. No. 083726

Éléments inclus:

- Pompe à graisse
- 1 adaptateur flexible pour graisseurs à haute pression
- 1 adaptateur pour graisseurs coniques