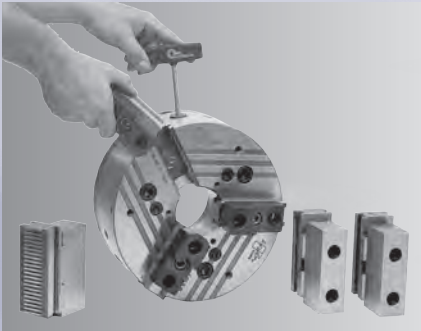


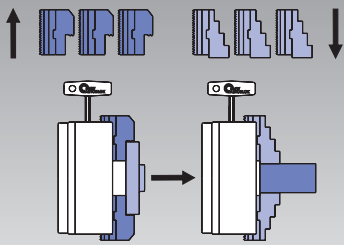
快速转换，快速收益： 原创快换爪动力卡盘



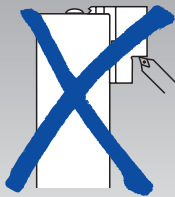
KNCS®-NB 大通孔
KNCS®-NBX 超大通孔

>> 可以使用现在所有类型的卡爪

最短的安装调试时间
卡爪更换用时少于1分钟



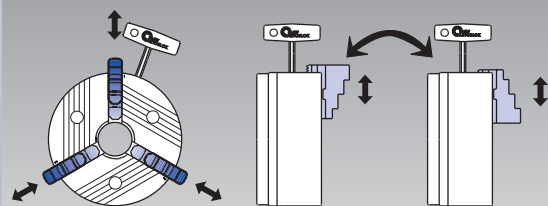
更换卡爪时，重复精度非常高
不必自车已加工过的卡爪
因为跳动 < 0.02 mm
(KNCS-N 210)



超长，对称的导向槽
非常适合外夹或内撑。

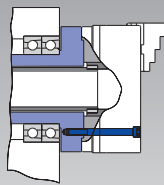
独特的楔块机构驱动，可实现高速性能，由于楔块机构被沿切线方向支撑，即使在高速时夹紧力损失也非常低。主轴快速停止后，夹紧力增加(滞后)非常小，高效率的楔块机构驱动，保证了良好的同心度和重复精度，适合高-低压夹紧。

灵活性 卡爪可径向调整和反转 = 较少的卡爪



卡爪可径向调整 卡爪 180° 反转

标准化的安装形式
直接安装



沉孔和螺钉安装位置符合
DIN 55026 标准

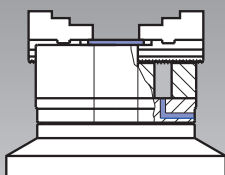
收益性

安装调整时间/费用示例

	普通的卡盘	KNCS®-NB
卡爪更换时间	10 分钟	1 分钟
自车卡爪时间	20 分钟	0 分钟
夹持直径改变/天	2	2
工作天数/每年	230	230
机器成本/小时	\$ 60.-	\$ 60.-
每年总的费用	\$ 13 800.-	\$ 460.-
利润*		\$ 13 340.-

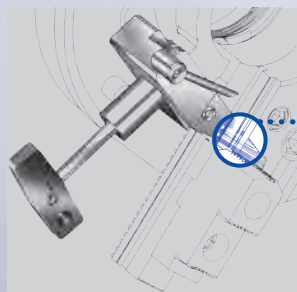
* 如果卡爪更换更加频繁，收益性相应增加。

立式应用



立式应用带端盖和排水孔，可使用冷却液。

SMW-AUTOBLOK 原创专利
快换卡爪，卡爪更换精度高，
带卡爪安全互锁装置。



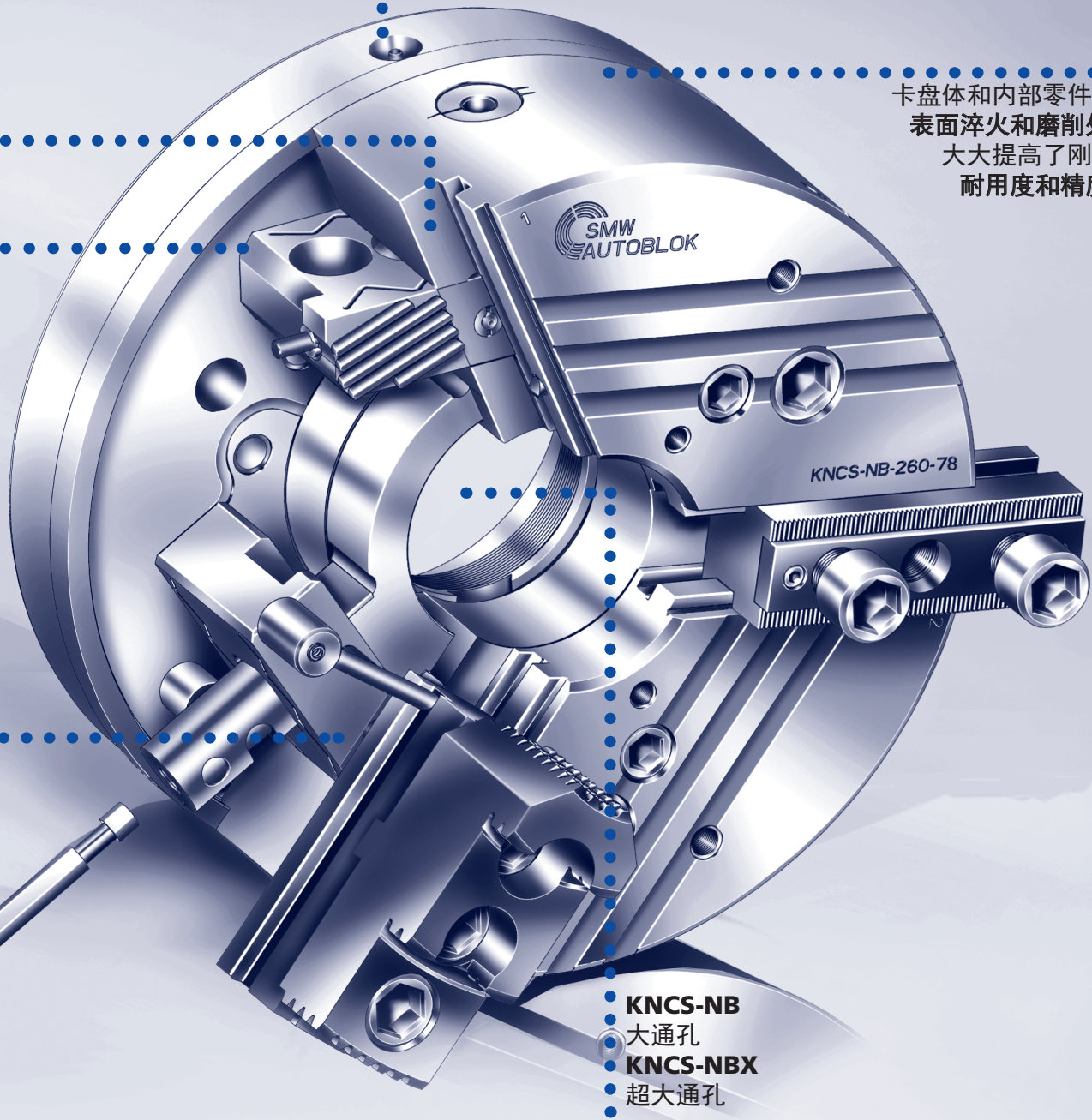
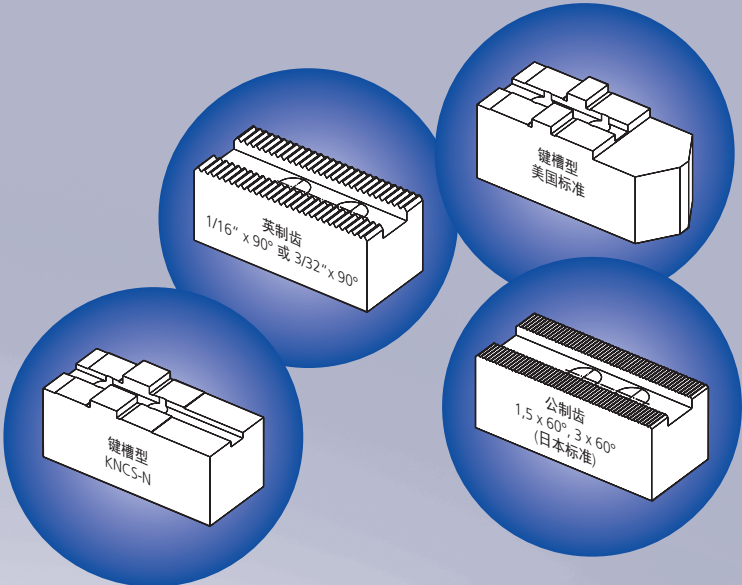
若齿与卡爪没有完全
啮合，卡爪安全互锁
装置不复位。

可以使用已有卡爪， 节省费用：

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

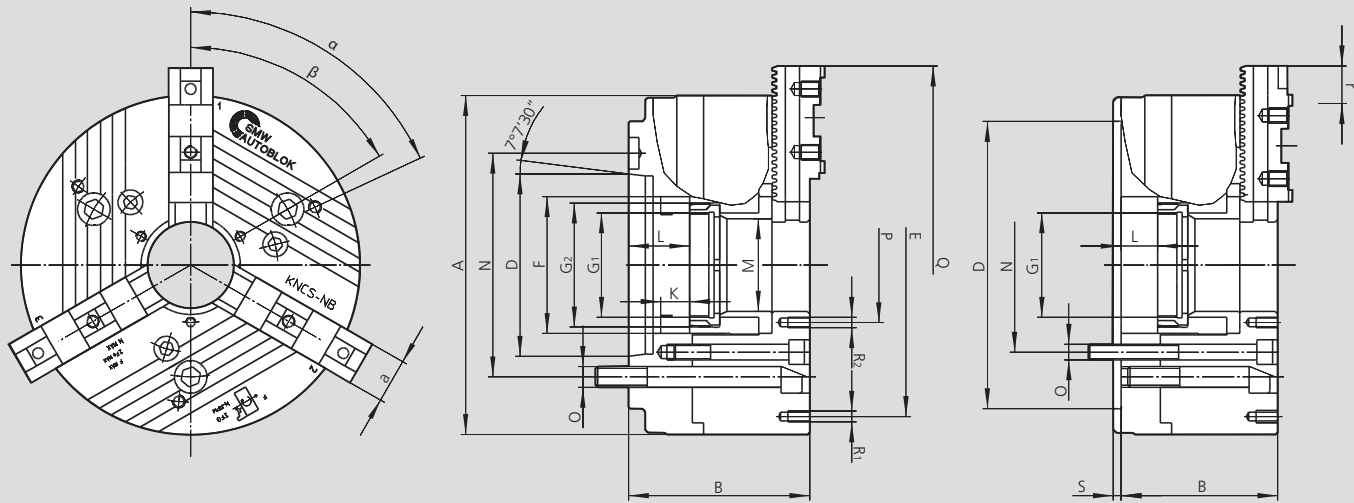
如果你的卡爪不是上述型号 - 请咨询！

内置3个径向润滑脂嘴，即使安装于立式车床上也非常容易润滑。



卡盘体和内部零件经过表面淬火和磨削处理，大大提高了刚性，耐用度和精度。

- **KNCS-NB**
大通孔
- **KNCS-NBX**
超大通孔

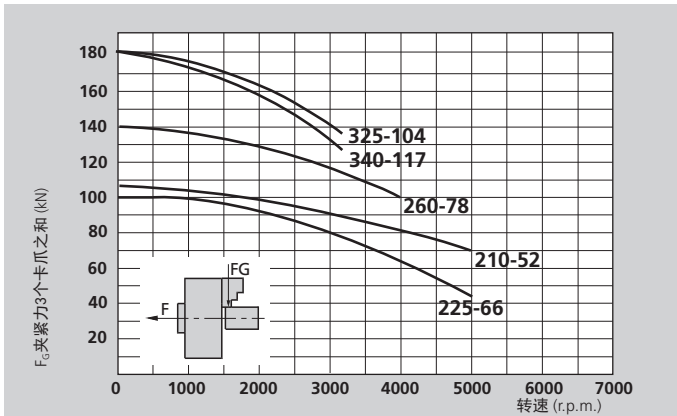


保留技术更改
基爪的尺寸和位置要根据卡爪的型号来确定
如需要更详细信息，请索取客户图纸

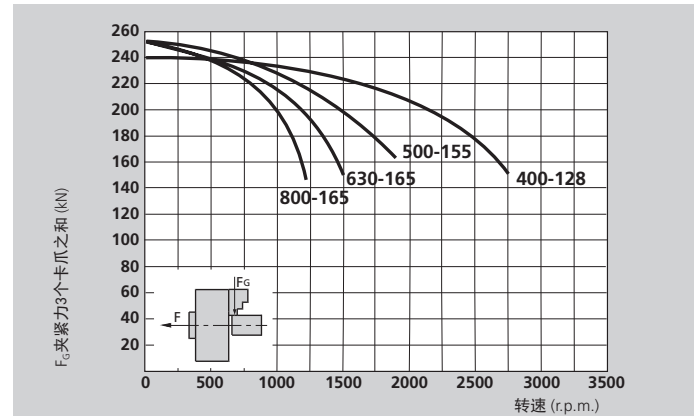
SMW-AUTOBLOK 型号		KNCS-NB 210-52			KNCS-NB 225-66			KNCS-NB 260-78				KNCS-NB 275-86			KNCS-NB 325-104			
安装型式	规格	Z170	A6	A8	Z170	A6	A8	Z170	Z220	A6	A8	Z220	A6*	A8	Z220	Z300	A8	A11
	A	215			225			260				275			324			
	B	105	122	124	105	122	124	120	120	137	139	120	144	139	130	130	149	151
	D H6	170	106.39	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			
螺纹环/深度	G1	M60 x 1.5/16			M75 x 1.5/16			M90 x 2/20				M95 x 2/20			M115 x 2/22			
滑块螺纹/深度	G2	M75 x 2/19			M85 x 2/19			M102 x 2/23				M110 x 2/23			M132 x 2/25			
滑块行程	K	22			22			25				25			25			
最大	L	25	42	44	25	42	44	28	28	45	47	28	52	47	28	28	47	49
	M	52			66			78				86			104			
安装螺钉位置	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
安装螺钉	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			
螺纹/螺纹深度	R1	M10/12			M10/12			M10/12				M10/18			M10/12			
螺纹/螺纹深度	R2	M6/10			M6/10			M8/14				M8/14			M10/12			
	S	6			6			6				6			6			
	a	28			28			35				35			50			
基爪齿节距	-	4.7			4.7			5.5				5.5			5.5			
基爪移动量	r	28.3			33			33				38.5			49.5			
基爪移动量	齿	6			7			6				7			9			
α	deg.	60			60			60				60			60			
β	deg.	60			60			60				60			60			
每个卡爪行程	mm	6.0			6.0			7.0				7.0			7.0			
滑块行程 K max.		22			22			25				25			25			
最大驱动力 3爪卡盘	kN	53			53			70				70			95			
最大总夹紧力 3爪卡盘	kN	100			100			135				135			180			
最高转速 3爪卡盘	r.p.m.	5000			5000			4000				4000			3300			
重量 (不含卡爪)	kg	24	26	26	26	29	29	40	40	43	43	48	53	50.7	65	65	68	68
转动惯量	kg·m²	0.11			0.21			0.38				0.41			0.85			
推荐的中实油缸	型号	SIN-S 125/150			SIN-S 125/150			SIN-S 150/175				SIN-S 150/175			SIN-S 150/175/200			
推荐的中空油缸	型号	VNK-T2 130-52			VNK-T2 150-67			VNK-T2 170-77				VNK-T2 225-95			VNK-T2 250-110			

* 通过薄法兰盘间接安装

用于最高转速: 平面夹紧力曲线



本图表中的数据适用于3爪卡盘，并且根据维修手册使用SMW-AUTOBLOK K05润滑脂最新润滑的情况下，使用标准软爪夹持在不出卡盘外径处测量静态和动态夹紧力。



△ 安全建议/损坏的危险:

当使用较高/较重的卡爪和/或夹持较大的直径时，需相应的减少推拉力/转速。

SMW-AUTOBLOK 型号		KNCS-NB340-117			KNCS-NB 400-128				KNCS-NB 500-155				KNCS-NB 630-165			KNCS-NB 800-165		
安装型式	Size	Z300	A8*	A11	Z300	Z380	A11	A15	Z300	Z380	A11	A15	Z380	A11*	A15	Z520	A15*	A20
	A	340			400				500				630			800		
	B	130	160	151	140	140	161	163	174	174	195	197	174	214	197	174	214	199
	DH6	300	139.73	196.88	300	380	196.88	285.77	300	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		
螺纹环/深度	G1	M125 x 2/22			M138 x 2/22				M165 x 2/25				M175 x 2/25			M175 x 2/25		
滑块螺纹/深度	G2	M146 x 2/25			M160 x 2/25				M185 x 2/28				M195 x 2/28			M195 x 2/28		
滑块行程	K	25			32				42				42			42		
最大	L	28	58	49	32	32	53	55	42	42	63	65	42	82	65	42	82	67
	M	117			128				155				165			165		
安装螺钉位置	N	235	171.4	235	235	330.2	235	330.2	235	330.2	235	330.2	330.2	235*	330.2	463.6	330.2*	463.6
安装螺钉	O	M20	M16	M20	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M24	M20*	M24	M24	M24*	M24
	P	140			152				180				195			195		
	Q	380			455				554				650			817		
螺纹/螺纹深度	R1	M10/16			M12/18				M16/25				M16/25			M16/25		
螺纹/螺纹深度	R2	M10/16			M12/18				M12/18				M12/18			M12/18		
	S	6			8				8				8			8		
	a	50			50				62				75			75		
基爪齿节距	-	5.5			5.5				7				7			7		
基爪移动量	r	49.5			60.5				77				91			91		
基爪移动量	teeth	9			11				11				13			13		
α	deg.	60/35			60/35				20/9x40				20/9x40			20/9x40		
β	deg.	60/35			60/35				20/9x40				20/9x40			20/9x40		
每个卡爪行程	mm	7.0			8.0				10.0				10.0			10.0		
滑块行程 K max.		25			32				42				42			42		
最大驱动力	kN	95			115				120				120			120		
3爪卡盘																		
最大总夹紧力	kN	180			240				250				250			250		
3爪卡盘																		
最高转速	r.p.m.	3300			2750				1800				1500			1200		
3爪卡盘																		
重量 (不含卡爪)	kg	77	88.5	82.5	111	111	116	116	225	225	231	231	390	411	398	620	660	635
转动惯量	kg·m ²	1.24			2.5				6.5				18			27		
推荐的中实油缸	型号	SIN-S 150/175/200			SIN-S 175/200				SIN-S 175/200				SIN-S 175/200			SIN-S 175/200		
推荐的中空油缸	型号	VNK-T2 320-127			VNK-T2 320-127				VSG 450-165				VSG 450-165			VSG 450-165		

* 通过薄法兰盘间接安装



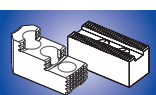
SMW-AUTOBLOK
438



SMW-AUTOBLOK
297



SMW-AUTOBLOK
136



SMW-AUTOBLOK
440

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de



规格 安装型式	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
	安装止口小		Z170 064645	Z170 064645	Z220 064695	Z220 064715	Z300 064303	Z300 064306		
安装止口大	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	069666				
A 11					064723	069667	064304	064308	064577	
A 15							064305	064309	064549	064615
A 20										064616

供货范围

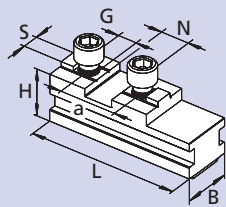
卡盘+换爪扳手+安装螺钉+安装扳手+中心孔盖
不含基爪和顶爪

基爪型号

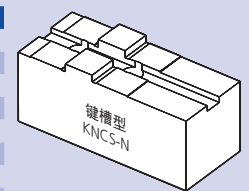
GBK-B

KNCS-N 标准键槽型

现有卡爪



KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Id. No.	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 (2x)
S	10	12	12	12	18	18	18
G (公制)	M8	M12	M12	M12	M16	M16	M16
a	40	40	40	54	60	60	2 x 60

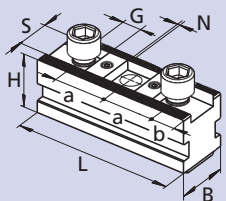


基爪型号

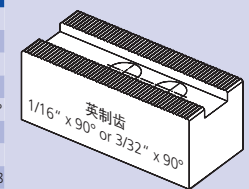
GBK-BD

英制齿 (SMW-AUTOBLOK 标准卡爪)

现有卡爪



KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Id. No.	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 (凹槽)	17	21	21	25.5	25.5	25.5	25.5
G (英制)	M12	M16	M16	M20	M20	M20	M20
a	2 x 23	30/28*	30/28*	2 x 38	38/49/38	38/38/52/38	3x38/60.7/2x38
b	11	14	14	17	17	18	17.5



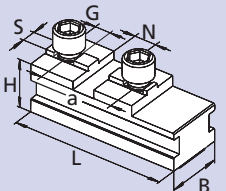
* 30/30 根据要求

基爪型号

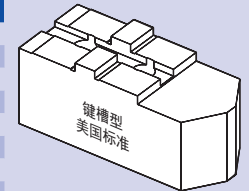
GBK-BA

美国标准键槽型

现有卡爪



KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Id. No.	-	-	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 (2x)
S	-	-	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G (英制)	-	-	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10
a	-	-	63.5	76.2	76.2	76.2	2 x 76.2

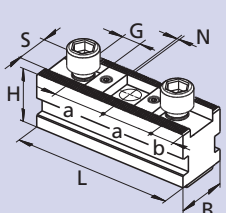


基爪型号

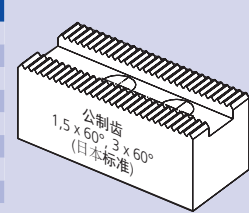
GBK-BM

公制齿

现有卡爪



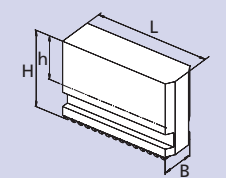
KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
Id. No.	035566	035567	035568	035569	035570	035917	036708
B	28	35	50	50	62	75	75
H	32	40	45.8	45.8	61	61	61
L	85	104	115	125	160	200	287
N	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	3 x 60°
S	14	16	21	22	25	25	25
G (公制)	M12	M12	M16	M20	M20	M20	M20
a	2 x 25	2 x 30	2 x 30	2 x 43	50/ 60	60/60/70.5/60	4 x 60
b	11	11	14	17	17	17	17.5



卡爪型号

UVB-B

整体式宽软爪



KNCS-NB	210/225	260/275	325/340	400	500	630/800
卡爪型号	UVB-B 210	UVB-B 250	UVB-B 315	UVB-B 400	UVB-B 500	UVB-B 630
Id. No.	534337	238910	238911	238740	238912	5301060
B	28	35	50	50	62	75
H	80	110	115	125	160	160
h	55	81	60	60	105	105
L	85	109.5	120.5	148	175	230
kg/套	4.2	9.4	18.5	20.7	38.8	61.5

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de



- 推荐的驱动油缸
- 装配示例
- 用于薄壁件加工的高-低压夹紧

中实和中空驱动油缸

VNK-T2



中空油缸

带内置安全阀，活塞行程控制和积水箱。

(pmax. = 45 bar)

SIN-S



中实油缸

带内置安全阀和活塞行程控制，中心通孔用于空气或冷却液的输送。

(pmax. = 70 bar)

SIN-HL



中实油缸

用于高-低压夹紧，带内置安全阀和活塞行程控制，中心通孔用于空气或冷却液的输送。

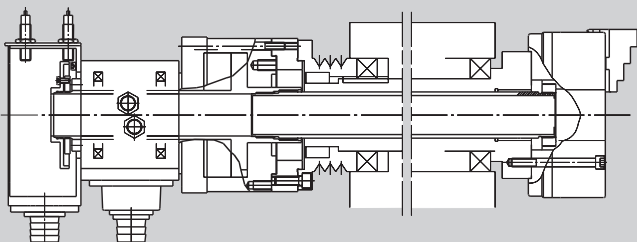
(pmax. = 70 bar)

SMW-AUTOBLOK 型号		VNK-T2 130/52	VNK-T2 170/77	VNK-T2 225/95	VNK-T2 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
最大推拉力	kN	58	76	100	123	138	71	108	150	196	49	77	108	154
η_{max}	r.p.m.	6300	5000	4000	3200	2000	6000	6000	5000	4000	7000	6000	6000	5000
通孔	mm	52.5	77	95.5	127.5	165	-	-	-	-	-	-	-	-

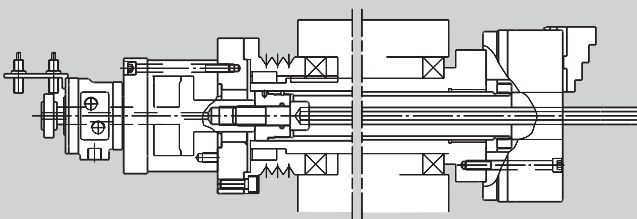
更多技术信息见样本297页

装配示例

VNK油缸全开放中心孔的应用

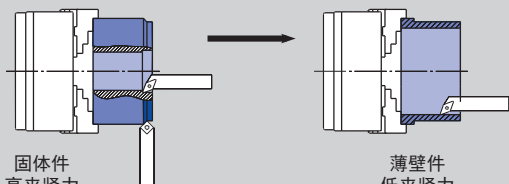


SIN-S/SIN-HL油缸半开放中心孔的应用



用于薄壁件加工的高-低压卡紧

原理



固体件

高夹紧力

薄壁件

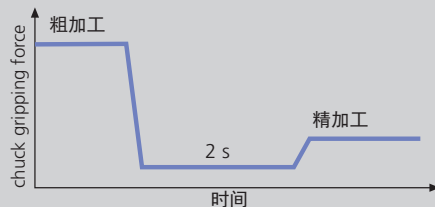
低夹紧力

对于容易变形的零件，SMW-AUTOBLOK 提供“高-低压”夹紧。

卡盘能够从粗加工所用的较大夹紧力减小到精加工中所需的较小夹紧力，而不需要松开工件。

这需要 SMW-AUTOBLOK 的 SIN-HL 系列中实油缸和相应的机床液压系统。

功能

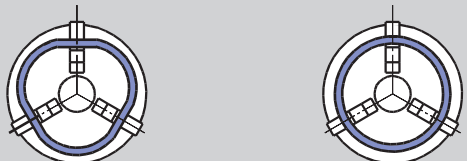


在安装了 SMW-Autoblok “高-低压”油缸 SIN-HL 和适合的液压系统的机床上，KNCS-NB/KNCS-NBX 模块式系统允许降低被监测的夹紧力。

工件仍稳定的夹紧在卡盘上，这样作用在工件上的压力能够被释放。

“高-低压”循环通过程序控制，在2-4秒内完成。

结果

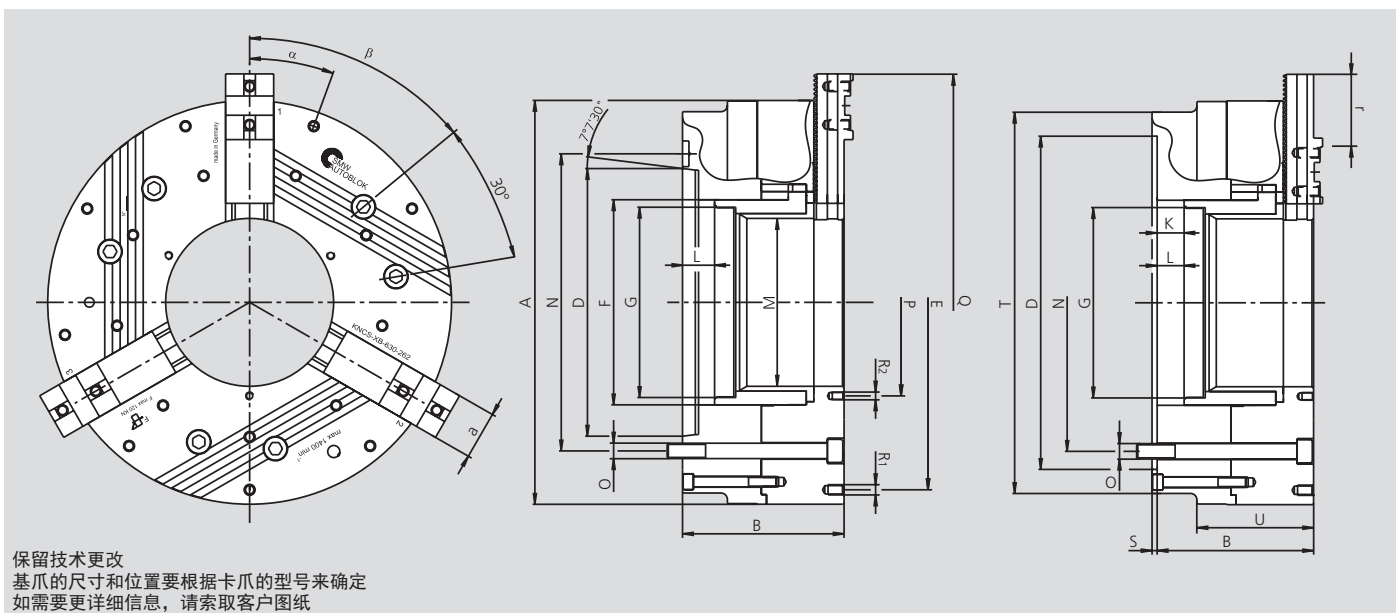


没有使用“高-低压”卡紧

使用“高-低压”卡紧

结果表明使用“高-低压”夹紧的情况下圆形零件的变形量最小。

如果需要更多的信息，请咨询我们的工程师。



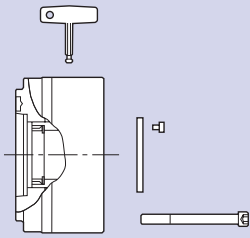
SMW-AUTOBLOK 型号		KNCS-NBX 425-170			KNCS-NBX 530-210			KNCS-NBX 630-262			KNCS-NBX 800-262			KNCS-NBX 1000-262		
安装型式	规格	Z380	A11	A15	Z380	A11	A15	Z520	A15	A20	Z520	A15	A20	Z520	A15*	A20
	A		425			530			630			800			1000	
	B	197	237	220	244	284	267	244	284*	269	244	284*	269	244	284*	269
	D H6	380	196.88	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	
滑块螺纹/深度	G	M202 x 2/25			M240 x 2/28			M297 x 2/33			M297 x 2/33			M297 x 2/33		
滑块行程	K		32			42			42			42			42	
最大	L	32	72	55	42	82	55	42	82	67	42	82	67	42	82	67
	M		170			210			262			262			262	
安装螺钉位置	N	330.2	235.0	330.2	330.2	235.0	30.2	463.6	330.2*	463.6	463.6	330.2*	463.6	463.6	330.2*	463.6
安装螺钉	O	M24	M20	M24	M24	M20	M24	M24	M24*	M24	M24	M24*	M24	M24	M24*	M24
	P		195			235			292			292			292	
	Q		487			598			745			915			1107	
螺纹/螺纹深度	R1		M12/16			M16/25			M16/25			M16/25			M16/25	
螺纹/螺纹深度	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	
基爪齿节距	-		5.5			7			7			7			7	
基爪移动量	r		49.5			70			119			133			133	
基爪移动量	齿		9			10			17			19			19	
α	deg.		15°/12x30°			20°/9x40°			20°/9x40°			20°/9x40°			20°/9x40°	
β	deg.		60			60			60			60			60	
每个卡爪行程		8			10			10			10			10		
滑块行程 K max.	mm			32			42			42			42			42
最大驱动力 3爪卡盘	kN		115			120			120			120			120	
最大总夹紧力 3爪卡盘	kN		240			250			250			250			250	
最高转速 3爪卡盘	r.p.m.		2500			1500			1400			1000			850	
重量 (不含卡爪)	kg		164			320			395			635			985	
转动惯量	kg·m ²		4.3			13			23			54			125	
推荐的中实油缸	型号	SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200			SIN-S 175/200		
推荐的中空油缸	型号	VSG 450-165			VSG 550-205			VSG 550-205			VSG 550-205			VSG 550-205		

* 通过薄法兰盘间接安装

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de

■ 订货一览



规格	KNCS-NBX 425-170	KNCS-NBX 530-210	KNCS-NBX 630-262	KNCS-NBX 800-262	KNCS-NBX 1000-262
主轴 安装型式					
定位止口	Z380	Z380	Z520	Z520	Z520
大	160080	160090	069760	069770	069780
A 11	160081	160091			
A 15	160082	160092	069768	069778	069788
A 20			069769	069779	069789

供货范围

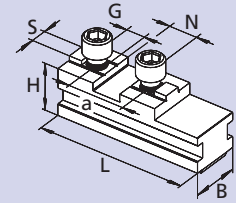
卡盘+换爪扳手+安装螺钉+安装扳手+中心孔盖，不含基爪和顶爪

基爪型号

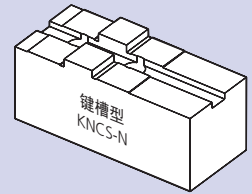
GBK-B

KNCS-N 标准键槽型

现有卡爪



KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Id. No.	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 (2x)	30
S	12	18	18	18	18
G (公制)	M12	M16	M16	M16	M16
a	54	60	60	2 x 60	60

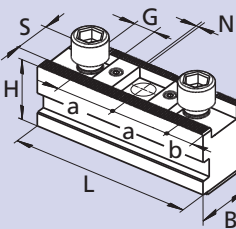


基爪型号

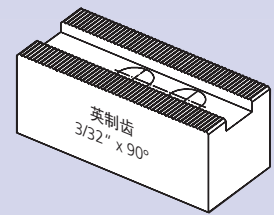
GBK-BD

英制齿 (SMW-AUTOBLOK 标准卡爪)

现有卡爪



KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Id. No.	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 (凹槽)	25.5	25.5	25.5	25.5	-
G	M20	M20	M20	M20	-
a	2 x 38	38/49/38	38/38/52/38	3 x 38/60.7/2 x 38	-
b	17	17	18	17.5	-

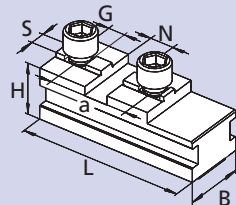


基爪型号

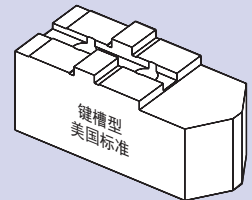
GBK-BA

美国标准键槽型

现有卡爪



KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Id. No.	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/ (2x)	19.02/ (3x)
S	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G (英制)	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10/ (4x)
a	76.2	76.2	76.2	2 x 76.2	76.2/ (3x)

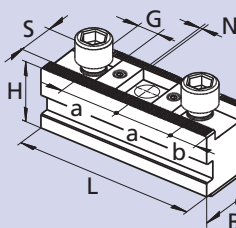


基爪型号

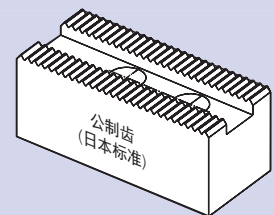
GBK-BM

公制齿

现有卡爪



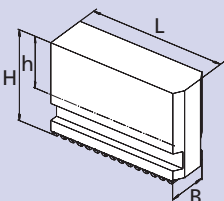
KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
Id. No.	035569	035570	035917	036708	-
B	50	62	75	75	-
H	45.8	61	61	61	-
L	125	160	200	287	-
N	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	-
S	22	25	25	25	-
G (公制)	M20	M20	M20	M20	-
a	2 x 43	50/60	60/60/70.5/60	4 x 60	-
b	17	17	17	17.5	-



卡爪型号

UVB-B

整体式宽软爪



KNCS-NBX	425	530	630/800/1000
卡爪型号	UVB-B 400	UVB-B 500	UVB-B 630
Id. No.	238740	238912	5301060
B	50	62	75
H	125	160	160
h	60	105	105
L	148	175	230
kg/套	20.7	38.8	61.5

卡爪目录

询问或下载:
www.smw-autoblok.de