

新产品

世界上最灵活的生产卡盘

KNCS-2G

客户利益

	KNCS-N	KNCS-2G
快换爪系统使安装时间最小化	■	■
卡爪更换精度最高	■	■
通用型	■	■
可垂直安装卡盘	■	■
零件表面淬火	■	■
楔块式驱动	■	■
卡爪安全互锁装置	■	■
滑块和基爪密封		■
在卡爪导向槽内优化润滑		■
低维修率		■

经济和效率

例如：在灰尘或/冷却液积累多时的维修成本

		KNCS-N	KNCS-2G
润滑周期		每个班次	每3个班次
润滑需要的时间		10 分钟	10 分钟
工作日/年		230	230
需求时间/年		2.300 分钟	767 分钟
机器成本/小时		€ 60.–	€ 60.–
每年总成本		€ 2.300.–	€ 767.–
每年的利润	在第1班次操作		€ 1.533.–
	在第2班次操作		€ 3.066.–
	在第3班次操作		€ 4.599.–

夹具术语

KNCS-2G: 快换爪动力卡盘KNCS-N的演化。

KNCS-2G的特点是附加了密封圈和改进的润滑系统以降低维修率。这款卡盘仍然具有KNCS-N同样的优势。

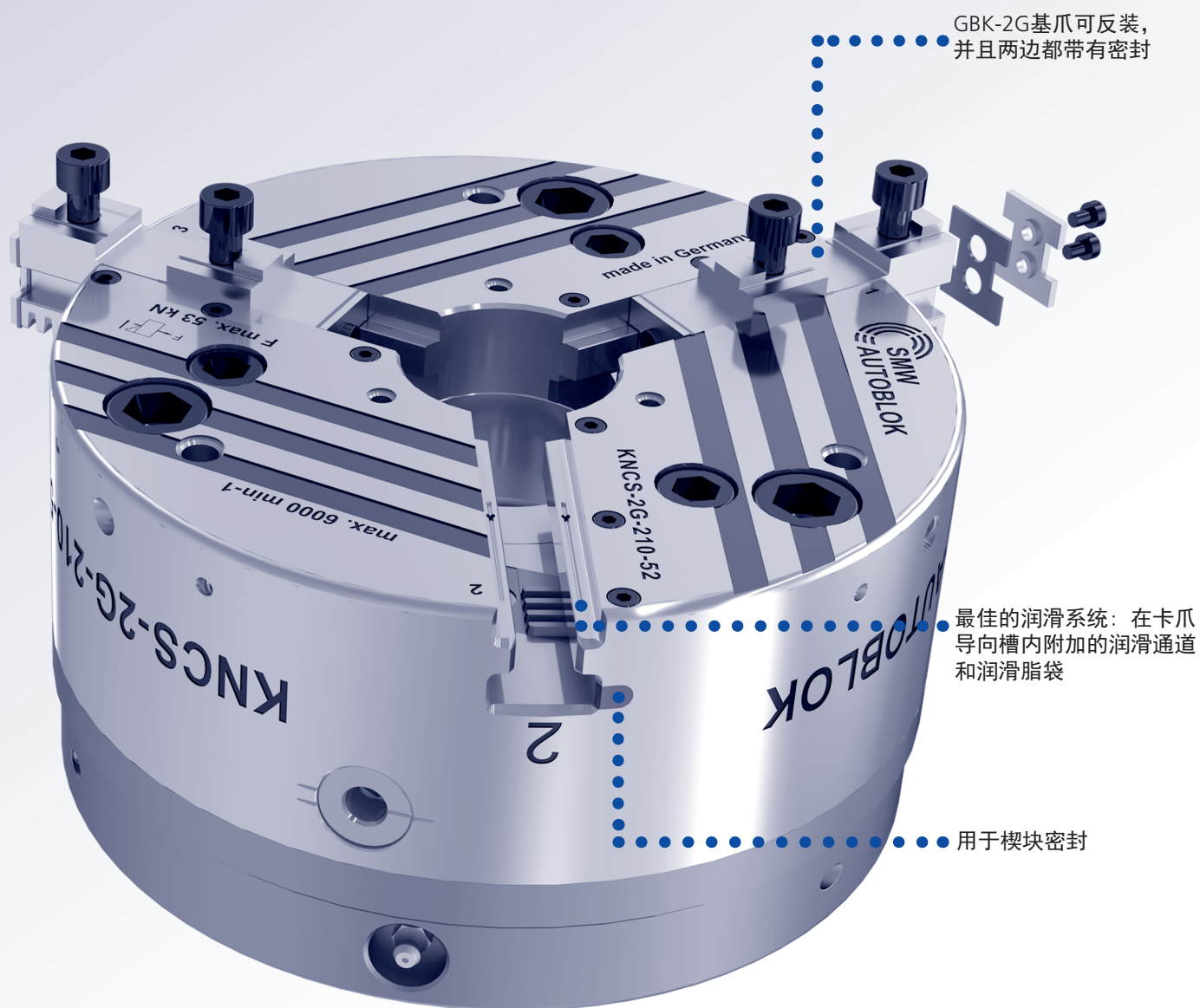
由于离心力使得卡盘的夹持力损耗很小，从而非常适合高速应用。这种设计不需要任何平衡力就可以实现无振动的最高转速运行。

密封: KNCS-2G通过密封圈密封，密封圈附着在基爪的两面，其余的密封圈在卡盘体内，密封圈可防止灰尘和铁屑的进入，同时模块采用机械密封。

低维修率: KNCS-2G的润滑系统进行了优化，在卡爪导向槽内附加的润滑通道和润滑脂口袋确保了恒定的夹紧力，润滑周期显著变长，从而减少了停机时间和维修成本。

大批量生产: 密封和新的润滑系统使得KNCS-2G适用于大批量生产。

兼容性: KNCS-2G与标准系列的快换爪卡盘KNCS-N具有可互换性。如果现有基爪不带密封仍然可以使用，对基爪和安装组件进行一些更改可以将现有的基爪升级为2G基爪。

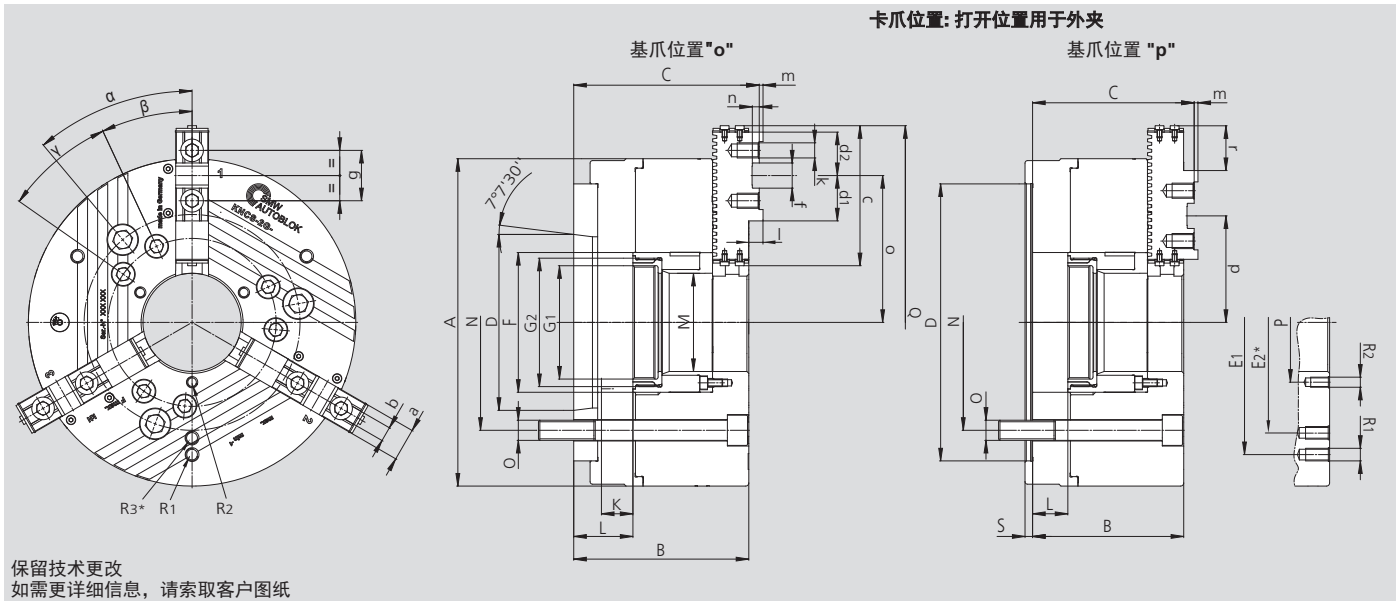


KNCS-2G

全密封, 低维修率和高灵活性

快换卡爪

- 全密封
- 快换卡爪



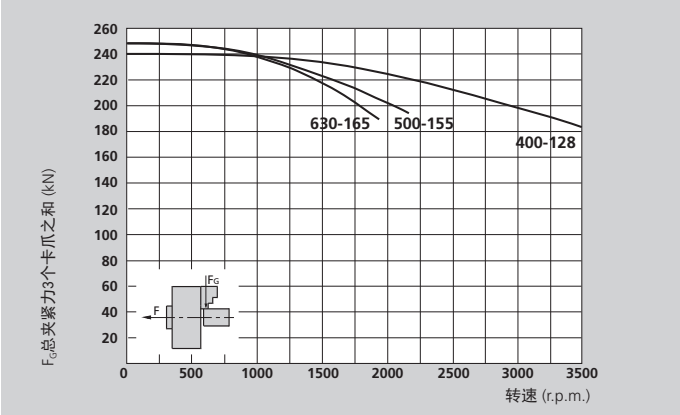
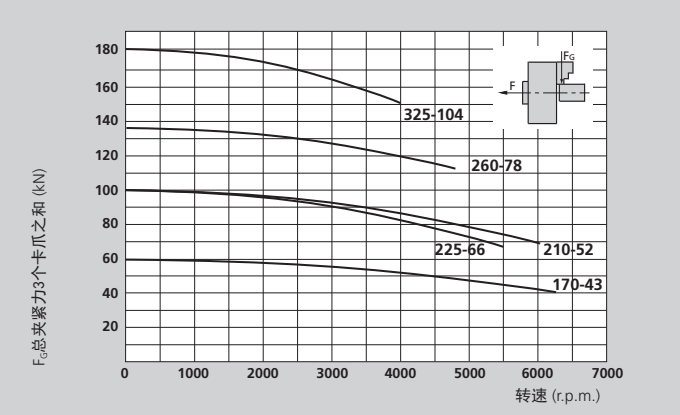
型号 KNCS-2G		170-43			210-52			225-66			260-78			
安装型式	规格	Z140	A5	A6	Z170	A6	A8	Z170	A6	A8	Z170	Z220	A6	A8
	A		175			215			225			260		
	B	98	113	115	105	122	124	105	122	124	120	120	137	139
	C	104.9	119.9	121.9	109.9	126.9	128.9	109.9	126.9	128.9	128.3	128.3	145.3	147.3
	D H6	140	82.57	106.39	170	106.39	139.73	170	106.39	139.73	170	220	106.39	139.73
	E1/E2		152			168			180			210		
	F		67			85			95			111		
旋转螺纹环/深度	G1	M50 x 1.5 / 18 *			M60 x 1.5 / 16			M75 x 1.5 / 16			M90 x 2 / 20			
滑块螺纹/深度	G2	M60 x 1.5 / 18			M75 x 2 / 19			M85 x 2 / 19			M102 x 2 / 23			
滑块行程	K	20 / 25			22 / 25			22 / 25			25 / 28			
最大	L	25	40	42	25	42	44	25	42	44	28	28	45	47
	M		43			52			66			78		
安装螺钉位置	N	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
安装螺钉	O	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M16	M12	M16	M12	M16
	P		75			72			82			95		
	Q		203			268			278			313		
螺纹/螺纹深度	R1	M8 / 12			M10 / 12			M10 / 12			M10 / 12			
螺纹/螺纹深度	R2	M5 / 8			M6 / 10			M6 / 10			M8 / 16			
	S		6			6			6			6		
	a		20			22			22			26		
	b f7		8			10			10			12		
	c		73.8			92.2			92.2			111.2		
	d1		28			33			33			36		
	d2		27.25			31.5			31.5			34.5		
	f H7		18			20			20			20		
	g		32			40			40			40		
螺纹/螺纹深度	k	M8 / 13			M8 / 13			M8 / 13			M12 / 15			
	l		6.9			4.9			4.9			8.3		
	m		2.5			2.5			2.5			3		
	n		5			4.5			4.5			5.5		
最大/最小	o	69 / 50.2			96.6 / 68.3			102 / 69			116.6 / 83.6			
最大/最小	p	60 / 41.2			77.6 / 49.3			83 / 50			84.6 / 51.6			
基爪齿节距	-		4.7			4.7			4.7			5.5		
基爪移动量	r		18.8			28.3			33			33		
基爪移动量	齿		4			6			7			6		
α	deg.		53			46			46			40		
β	deg.		39			34			34			25		
γ			-			-			-			30		
每个卡爪行程	mm	5.1			6.0			6.0			7.0			
滑块行程 K			20			22			22			25		
每个卡爪行程	mm	6.8			7.0			7.0			8.0			
滑块行程 K max.			25			25			25			28		
最大驱动力	kN	32			53			53			70			
3爪卡盘														
最大总夹紧力	kN	60			100			100			135			
3爪卡盘														
最高转速	r.p.m.	6300			6000			5500			4700			
3爪卡盘														
重量 (不含卡爪)	kg	14	15	15	24	26	26	26	29	29	40	40	43	43
转动惯量	kg·m²	0.06			0.11			0.2			0.38			
推荐的中空油缸	型号	SIN-S 100 / 125			SIN-S 125 / 150			SIN-S 125 / 150			SIN-S 150 / 175			
推荐的中空油缸	型号	VNK-T2 102-46			VNK-T2 130-52			VNK-T2 150-67			VNK-T2 170-77			

* KNCS-2G-170-43 只有固定螺纹环

- 全密封
- 快换卡爪

快换卡爪

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。

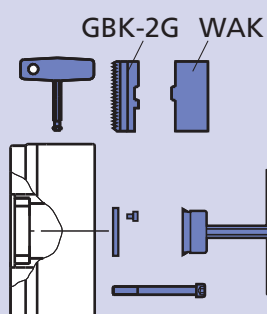
△ 安全建议/损坏的危险:
当使用较高/较重的卡爪和/或夹持较大的直径时, 需相应的减少推拉力/转速

型号 KNCS-2G		325-104				400-128				500-155				630-165	
安装型式	规格	Z220	Z300	A8	A11	Z300	Z380	A11	A15	Z300	Z380	A11	A15	Z380	A15
	A	324				400				500				630	
	B	130	130	149	151	140	140	161	163	174	174	195	197	174	197
	C	139.2	139.2	158.2	160.2	149.2	149.2	170.2	172.2	184	184	205	207	184	207
	D H6	220	300	139.73	196.88	300	380	196.88	285.77	300	380	196.88	285.77	380	285.77
	E1/E2	268				330				420				585	
	F	144				180				207				217	
旋转螺纹环/深度	G1	M115 x 2 / 22				M138 x 2 / 22				M165 x 2 / 25				M175 x 2 / 25	
滑块螺纹/深度	G2	M132 x 2 / 25				M160 x 2 / 25				M185 x 2 / 28				M195 x 2 / 28	
滑块行程	K	25/28				32				42				42	
最大	L	28	28	47	49	32	32	53	55	42	42	63	65	42	65
	M	104				128				155				165	
安装螺钉位置	N	171.4	235	171.4	235	235	330.2	235	330.2	235	330.2	235	330.2	330.2	330.2
安装螺钉	O	M16	M20	M16	M20	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M20	M24	M24	M24
	P	130				152				180				195	
	Q	391				461				552				650	
螺纹/螺纹深度	R1/R3	M10 / 16				M12 / 18				M16 / 25				M16 / 25	
螺纹/螺纹深度	R2	M10 / 16				M12 / 18				M12 / 18				M12 / 18	
	S	6				8				8				8	
	a	32				32				45				45	
	b f7	12				12				18				18	
	c	122.2				133.2				167.1				209.7	
	d1	36				43				53				53	
	d2	34				42				48.2				49.75	
	f H7	20				26				30				30	
	g	40				54				60				60	
螺纹/螺纹深度	k	M12 / 17				M12 / 17				M16 / 34				M16 / 34	
	l	9.3				9.3				10				10	
	m	3				3				4				4	
	n	6				7				9				9	
最大/最小	o	155.7 / 106.2				182.3 / 121.8				225 / 141				270.5 / 179.5	
最大/最小	p	111.7 / 62.2				143.3 / 82.2				164 / 80				170.5 / 79.5	
基爪齿节距	-	5.5				5.5				7				7	
基爪移动量	r	49.5				60.5				84				91	
基爪移动量	teeth	9				11				12				13	
α	deg.	40				40				40				40	
β	deg.	25				25				25				-	
γ	deg.	30				30				30				-	
每个卡爪行程	mm	7.0													
滑块行程 K														25	
每个卡爪行程	mm	8.0				8.0				10.0				10.0	
滑块行程 K max.														42	
最大驱动力	kN	95				115				120				125	
最大总夹紧力	kN	180				240				250				250	
最高转速	r.p.m.	4000				3500				2200				1700	
重量 (不含卡爪)	kg	65	65	68	68	111	111	116	116	225	225	231	231	390	398
转动惯量	kg·m²	1.2				2.5				6.5				18	
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	
推荐的中空油缸	型号	VNK-T2 250-110				VNK-T2 320-127				VSG 450-165				VSG 450-165	

KNCS-2G

快换卡爪

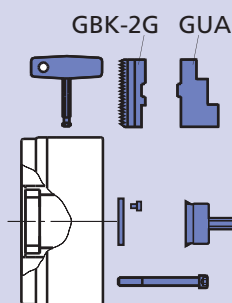
■ 订货一览



供货范围:

卡盘+扳手+安装螺钉+安装扳手（直径210以上）
+1套GBK-2G型硬基爪
+1套WAK型软爪+中心孔盖

规格 主轴 安装型式	KNCS-2G 170-43	KNCS-2G 210-52	KNCS-2G 225-66	KNCS-2G 260-78	KNCS-2G 325-104	KNCS-2G 400-128	KNCS-2G 500-155	KNCS-2G 630-165
定位止口小				Z 170 161551	Z 220 161571	Z 300 161591	Z 300 162106	
定位止口大	Z 140 162400	Z 170 161180	Z 170 161582	Z 220 161550	Z 300 161500	Z 380 161592	Z 380 161980	Z 380 162120
A 05	162401							
A 06	162402	161563	161583	161553				
A 08		161564	161584	161554	161572			
A 11					161573	161593	162107	
A 15						161594	162108	162121



供货范围:

卡盘+扳手+安装螺钉+安装扳手（直径210以上）
+1套GBK-2G型硬基爪
+1套GUA型可反装硬爪，装在卡盘上自磨
+中心孔盖

规格 主轴 安装型式	KNCS-2G 170-43	KNCS-2G 210-52	KNCS-2G 225-66	KNCS-2G 260-78	KNCS-2G 325-104	KNCS-2G 400-128	KNCS-2G 500-155	KNCS-2G 630-165
定位止口小				Z 170 161559	Z 220 161578	Z 300 161599	Z 300 162109	
定位止口大	Z 140 162403	Z 170 161568	Z 170 161588	Z 220 161560	Z 300 161579	Z 380 161600	Z 380 162110	Z 380 162122
A 05	162404							
A 06	162405	161569	161589	161561				
A 08		161570	161590	161562	161580			
A 11					161581	161601	162111	
A 15						161602	162112	162123

KNCS-2G

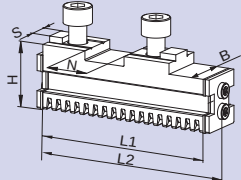
■ 基爪

快换卡爪

GBK-2G

硬基爪

包含（3件）GBK-2G带密封基爪和用于顶爪的安装螺丝（6件）



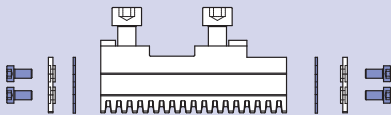
KNCS-2G	170	210	225	260	325	400	500	630
卡爪型号	GBK-2G 170	GBK-2G 200	GBK-2G 200	GBK-2G 250	GBK-2G 315	GBK-2G 400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Id. No.	162390	161520	161520	161540	161329	161605	161843	161846
B	20	22	22	26	32	32	45	45
H	27.5	29.5	29.5	37	43	43	57	57
L1	63.5	82	82	101	112	123	157.5	199.5
L2 *	73.6	92.2	92.2	111.2	122.2	133.2	167.1	209.7
N	20	20	20	20	20	26	30	30
S	10	10	10	12	12	12	18	18
kg/套	0.7	1.0	1.0	1.8	2.7	3.0	7.7	9.5

* 尺寸包含密封圈、盖板和螺丝

密封套件

用于硬基爪 GBK-2G

包含密封圈（6件）
和安装螺钉（12件）

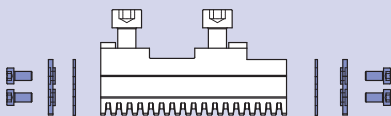


KNCS-2G	170	210	225	260	325	400	500	600
卡爪型号	GBK-2G 170	GBK-2G 200	GBK-2G 200	GBK-2G 250	GBK-2G 315/400	GBK-2G 315/400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Id. No.	207495	205382	205382	205383	205384	205384	206915	206915

安装套件

用于硬基爪 GBK-2G

包含密封圈（6件），盖板（6件）
和安装螺钉（12件）



KNCS-2G	170	210	225	260	325	400	500	630
卡爪型号	GBK-2G 170	GBK-2G 200	GBK-2G 200	GBK-2G 250	GBK-2G 315/400	GBK-2G 315/400	GBK-2G 500	GBK-2G 630
Id. No.	207496	205386	205386	205387	205388	205388	206916	206916

建议： 现有的不带密封圈的基爪仍能够使用，在现有基爪上升级安装套件即可更改可变为2G基爪（根据要求进行修订）

润滑脂 K05®

手动和动力卡盘专用润滑脂



14 Oz. 筒装脂 (DIN 1284)
润滑脂容量 500 g
Id. No. 016440

罐装脂 1000 g
Id. No. 011881



- 高精度
- 高抗冷却液
- 高承载力
- 低摩擦系数
- 高夹紧力
- 耐腐蚀

润滑脂枪

润滑脂枪 (DIN 1283)

使用14 Oz.筒装脂 (DIN 1284)

■ 也可适用于1000 g 罐装脂填充



润滑设备 Id. No. 083726

供货范围

- 润滑脂枪
- 高压脂嘴柔性适配器1套
- 锥形脂嘴适配器1套