

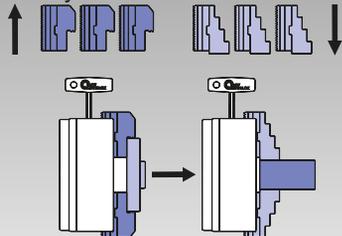
# Быстрая переналадка, быстрая окупаемость: Патроны с быстрой сменой кулачков KNCS-NB/KNCS-NBX для всех существующих типов накладных кулачков



**KNCS®-NB** БОЛЬШОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ  
**KNCS®-NBX** УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ  
 >> могут использоваться накладные кулачки всех существующих типов.

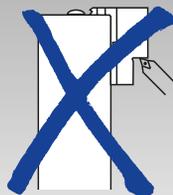
## минимальное время установки

смена кулачков почти за 1 мин.



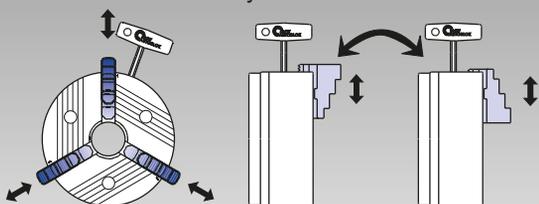
## высокая повторяемость при смене кулачков

не требует расточки обработанных кулачков - радиальное биение < 0.02 мм (KNCS-NB 210)



## Универсальность

радиальная регулировка и разворот = меньше комплектов кулачков

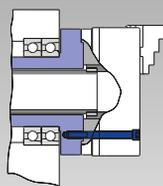


Радиальная регулировка

Разворот на 180°

## прямое крепление

прямая установка



выемка и окружность крепежа по DIN 55026

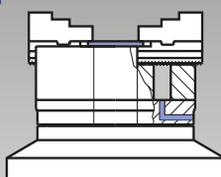
## Экономическая эффективность

Примерное соотношение длительности установки и затрат

	Традиционный зажимной патрон	KNCS®-N
Смена кулачков	10 Min.	1 Min.
Расточка кулачков	20 Min.	0 Min.
Ø кулачка циклов смены в день	2	2
Раб. дней в году	230	230
Стоимость машинной обработки в час	\$ 60.-	\$ 60.-
Итого затрат в год	\$ 13800.-	\$ 460.-
<b>Экономический эффект*</b>		<b>\$ 13340.-</b>

\* Если кулачки менять чаще, экономическая эффективность, соответственно, возрастет.

## вертикальное применение

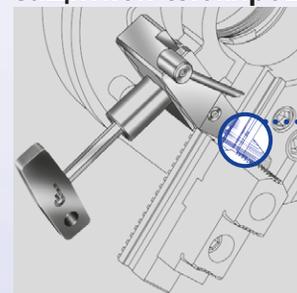


вертикальный вариант с защитной пластиной и дренажными отверстиями для СОЖ.

Удлиненные симметричные направляющие кулачков. Идеальны для наружного и внутреннего зажимов.

**Уникальный клиноременный привод.** Минимальные потери усилия зажима даже на больших оборотах благодаря тангенциальным клиновым рейкам. Минимальный скачок зажимного усилия (**гистерезис**) вследствие быстрой остановки шпинделя. Высокая эффективность привода обеспечивает высокую concentricity и **повторяемость**. Пригоден для зажима в **пограничных** положениях.

Оригинальная запатентованная SMW AUTOBLOK система быстрой смены кулачков и уникальная конструкция **защитной блокировки**.

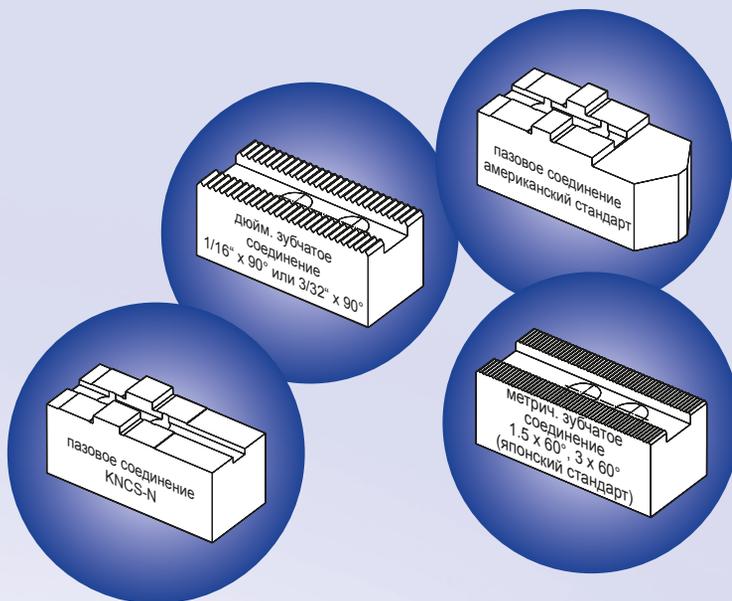


Зубцы не полностью вошли в зацепление - срабатывает защитная блокировка

# Ниже стоимость при использовании кулачков от:

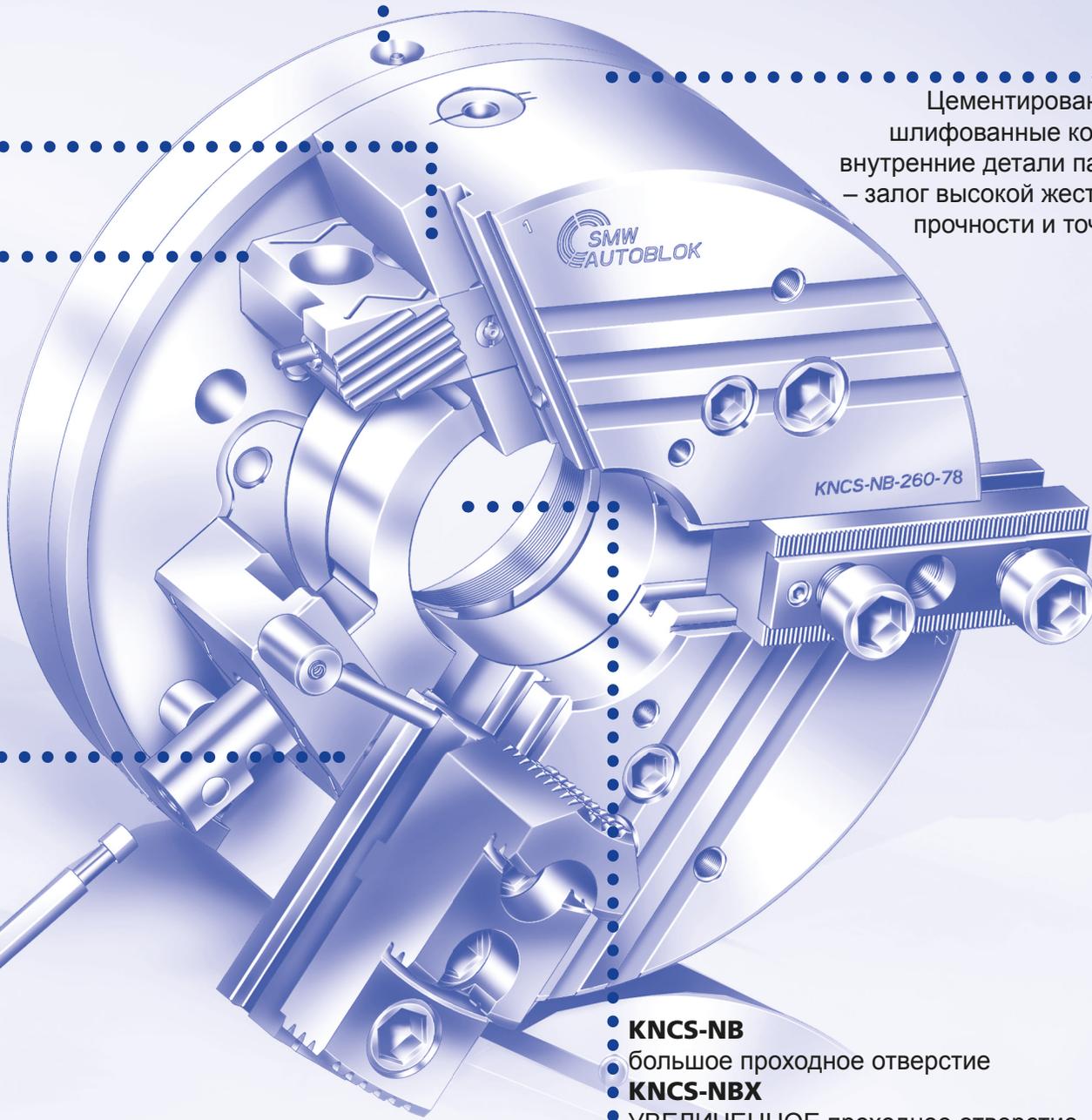
- Autoblok
- Berg
- Buck
- Forkardt
- Gamet
- Howa
- Kitagawa
- Logansport
- Mario Pinto
- Matsumoto
- Pratt Burnerd
- Röhм
- Rotomors
- Schunk
- SMW-Autoblok
- Woodworth

Если Вашего кулачка нет в этом списке - обращайтесь к нам!

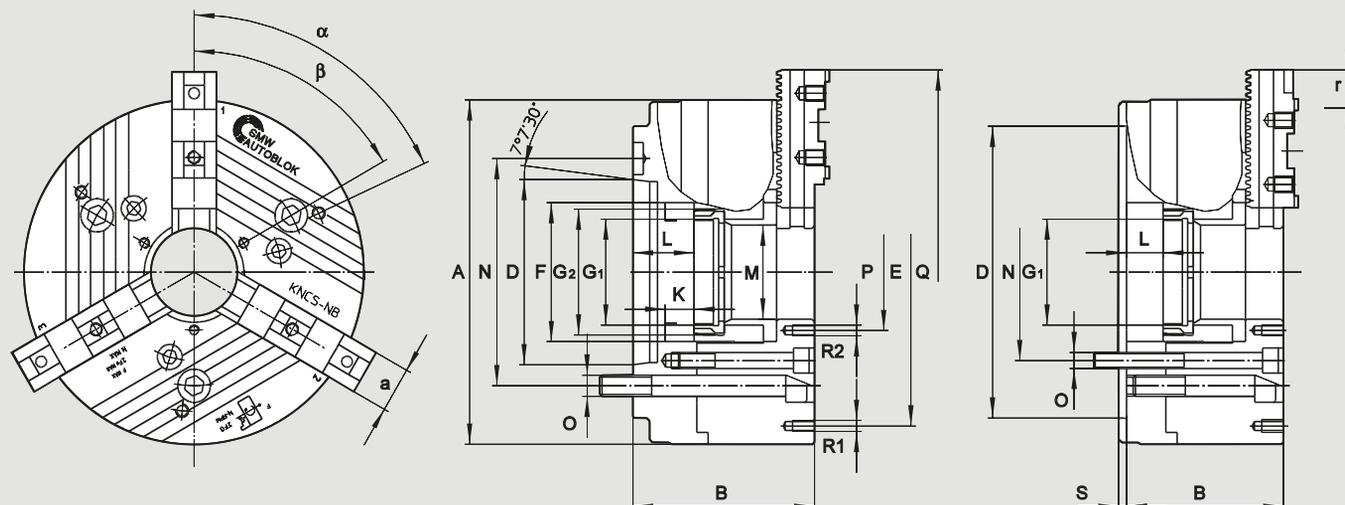


Несложная смазка даже на вертикально обрабатывающих станках через 3 радиально встроенных масленки.

Цементированные и шлифованные корпус и внутренние детали патрона – залог высокой жесткости, прочности и точности



- **KNCS-NB**
- большое проходное отверстие
- **KNCS-NBX**
- УВЕЛИЧЕННОЕ проходное отверстие

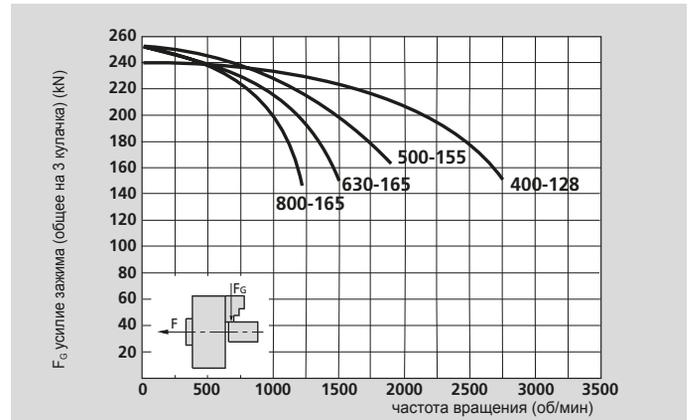
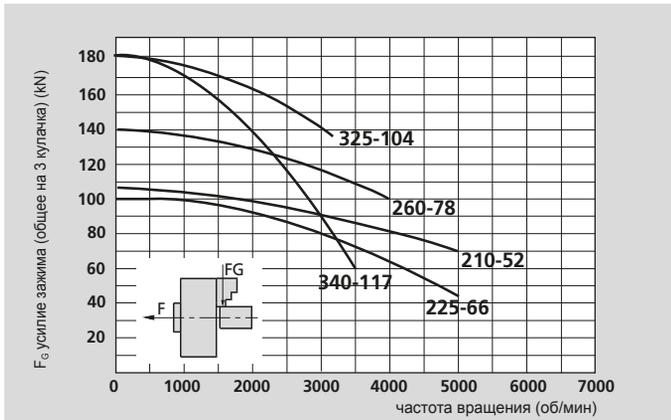


возможны изменения  
размеры и положение основных кулачков  
зависят от типа накладных.

SMW-AUTOBLOK тип		KNCS-NB 210-52			KNCS-NB 225-66			KNCS-NB 260-78				KNCS-NB 275-86			KNCS-NB 325-104			
тип крепления	размер	Z170	A6	A8	Z170	A6	A8	Z170	Z220	A6	A8	Z220	A6*	A8	Z220	Z300	A8	A11
	<b>A</b>	215			225			260				275			324			
	<b>B</b>	105	122	124	105	122	124	120	120	137	139	120	144	139	130	130	149	151
	<b>D Н6</b>	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
	<b>E</b>	168			180			210				210			268			
	<b>F</b>	85			95			111				122			144			
подв. кольцо, гайка/глубина	<b>G1</b>	M60 x 1.5/16			M75 x 1.5/16			M90 x 2/20				M95 x 2/20			M115 x 2/22			
резьба тяги/глубина	<b>G2</b>	M75 x 2/19			M85 x 2/19			M102 x 2/23				M110 x 2/23			M132 x 2/25			
ход поршня	<b>K</b>	22			22			25				25			25			
макс.	<b>L</b>	25	42	44	25	42	44	28	28	45	47	28	52	47	28	28	47	49
	<b>M</b>	52			66			78				86			104			
окр. крепежных болтов	<b>N</b>	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
крепежный болт	<b>O</b>	M12	M12	M16	M12	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M16	M12	M16	M16	M20	M16	M20
	<b>P</b>	72			82			95				105			130			
	<b>Q</b>	261			271			318				322			376			
резьба/глубина	<b>R1</b>	M10/12			M10/12			M10/12				M10/18			M10/12			
резьба/глубина	<b>R2</b>	M6/10			M6/10			M8/14				M8/14			M10/12			
	<b>S</b>	6			6			6				6			6			
	<b>a</b>	28			28			35				35			50			
шаг зубьев осн. кулачков	-	4.7			4.7			5.5				5.5			5.5			
перемещение осн. кул.	<b>r</b>	28.3			33			33				38.5			49.5			
перемещение осн. кул.	зуб.	6			7			6				7			9			
$\alpha$	град.	60			60			60				60			60			
$\beta$	град.	60			60			60				60			60			
ход кулачков	мм	6.0			6.0			7.0				7.0			7.0			
ход поршня <b>K</b> макс.	мм	22			22			25				25			25			
макс. приводное усилие 3-х кулачковый патрон	кН	53			53			70				70			95			
макс. общее усилие зажима 3-х кулачковый патрон	кН	100			100			135				135			180			
макс. частота вращения 3-х кулачковый патрон	об/мин	5000			5000			4000				4000			3300			
вес без кулачков	кг	24	26	26	26	29	29	40	40	43	43	48	53	50.7	65	65	68	68
момент инерции	кг·м <sup>2</sup>	0.11			0.21			0.38				0.41			0.85			
цилиндр с закр. центром	тип	<b>SIN-S 125/150</b>			<b>SIN-S 125/150</b>			<b>SIN-S 150/175</b>				<b>SIN-S 150/175</b>			<b>SIN-S 150/175/200</b>			
цилиндр с откр. центром	тип	<b>VNK-T2 130-52</b>			<b>VNK-T2 150-67</b>			<b>VNK-T2 170-77</b>				<b>VNK-T2 225-95</b>			<b>VNK-T2 250-110</b>			

\* крепление через переходной фланец

## Для высоких скоростей: кривая усилия зажима



Данные на диаграмме относятся к новому 3-х кулачковому патрону, установленному по сервисной инструкции с использованием SMW-AUTOBLOK смазки K05. Статическое и динамическое усилие зажима измерялось на стандартных мягких накладных кулачках, не выступающих за диаметр патрона.

### ⚠️ безопасность/риск повреждения

При использовании более высоких/тяжелых кулачков и/или зажиме на больших диаметрах - уменьшить тяговое усилие/ скорость вращения соответственно.

SMW-AUTOBLOK тип		KNCS-NB 340-117				KNCS-NB 400-128				KNCS-NB 500-155				KNCS-NB 630-165			KNCS-NB 800-165		
тип крепления	размер	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	
	DN6	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			
подв. кольцо, гайка/глубина	G1	M125 x 2/22			M138 x 2/22				M165 x 2/25				M175 x 2/25			M175 x 2/25			
резьба тяги/глубина	G2	M146 x 2/25			M160 x 2/25				M185 x 2/28				M195 x 2/28			M195 x 2/28			
ход поршня	K	25			32				42				42			42			
макс.	L	28	58	49	32	32	53	55	42	42	63	65	42	82	65	42	82	67	
	M	117			128				155				165			165			
окр. крепежных болтов	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	
крепежный болт	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			
резьба/глубина	R1	M10/16			M12/18				M16/25				M16/25			M16/25			
резьба/глубина	R2	M10/16			M12/18				M12/18				M12/18			M12/18			
	S	6			8				8				8			8			
	a	50			50				62				75			75			
шаг зубьев осн. кулачков	-	5.5			5.5				7				7			7			
перемещение осн. кул.	r	49.5			60.5				77				91			91			
перемещение осн. кул.	зуб.	9			11				11				13			13			
α	град.	60/35			60/35				20/9x40				20/9x40			20/9x40			
β	град.	60/35			60/35				20/9x40				20/9x40			20/9x40			
ход кулачков ход поршня	мм	7.0			8.0			10.0			10.0			10.0			10.0		
K макс.	мм	25			32				42				42			42			
макс. приводное усилие 3-х кулачковый патрон	кН	95			115				120				120			120			
макс. общее усилие зажима 3-х кулачковый патрон	кН	180			240				250				250			250			
макс. частота вращения 3-х кулачковый патрон	об/мин	3300			2750				1800				1500			1200			
вес без кулачков	кг	77	88.5	82.5	111	111	116	116	225	225	231	231	390	411	398	620	660	635	
момент инерции	кг·м <sup>2</sup>	1.24			2.5				6.5				18			27			
цилиндр с закр. центромг	тип	SIN-S 150/175/200				SIN-S 175/200				SIN-S 175/200				SIN-S 175/200			SIN-S 175/200		
цилиндр с откр. центромг	тип	VNK-T2 320-127				VNK-T2 320-127				VSG 450-165				VSG 450-165			VSG 450-165		

\* крепление через переходной фланец



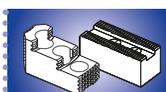
SMW-AUTOBLOK 368



SMW-AUTOBLOK 249



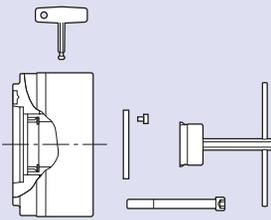
SMW-AUTOBLOK 114



SMW-AUTOBLOK 370



О других кулачках и принадлежностях - на 150 страницах нашего специального каталога!



тип крепления	размер		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
центрирующий поясик мал.					Z170 064645		Z220 064695		Z300 064303	Z300 064306		
центрирующий поясик бол.	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

**комплект поставки:**

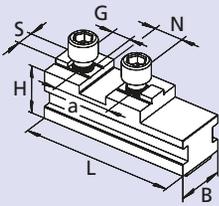
патрон + ключ + крепежные болты + монтажный ключ + 1 компл. защитных пластинок без основных и накладных кулачков

**основной кулачок типа**

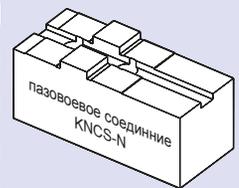
**GBK-B**

KNCS-N стандартное пазовое соединение

**существующий накладной кулачок**



KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
ид. 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
S	10	12	12	12	18	18	18
G (метрич.)	M8	M12	M12	M12	M16	M16	M16
a	40	40	40	54	60	60	60

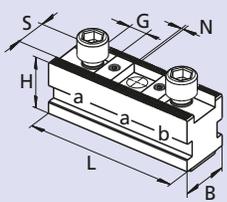


**основной кулачок типа**

**GBK-BD**

дюймовое зубчатое соединение (для стандартных кулачков SMW-AUTOBLOK)

**существующий накладной кулачок**



KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
ид. 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 (с выступом)	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	38/38/52/38	3x38/60.7/2x38
b	11	14	14	17	17	18	17.5



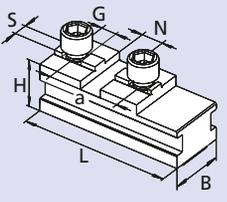
\* 30/30 по требованию

**основной кулачок типа**

**GBK-BA**

пазовое соединение (американский стандарт)

**существующий накладной кулачок**



KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
ид. 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
S	-	-	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G (дюйм)	-	-	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

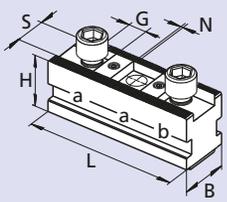


**основной кулачок типа**

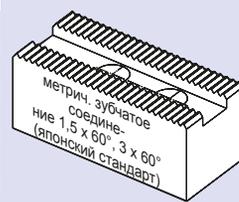
**GBK-BM**

метрическое зубчатое соединение

**существующий накладной кулачок**



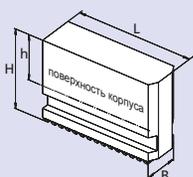
KNCS-NB	210-52/225-66	260-78/275-86	325-104/340-117	400-128	500-155	630-165	800-165
ид. No.	035566	035567	035568	035569	035570	035917	036708
B	28	35	50	50	62	75	75
H	32	40	45.8	45.8	61	61	61
L	85	104	115	125	160	200	287
N	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	3 x 60°
S	14	16	21	22	25	25	25
G (метрич.)	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



**тип кулачка**

**UVB-B**

мягкие целлюлозные кулачки



KNCS-NB	210/225	260/275	325/340	400	500	630/800
тип кулачка	UVB-B 210	UVB-B 250	UVB-B 315	UVB-B 400	UVB-B 500	UVB-B 630
ид. No.	534337	238910	238911	238740	238912	5301060
B	28	35	50	50	62	75
H	80	110	115	125	160	160
h	55	81	81	91	113	105
L	85	109.5	120	148	175	230
кг/компл.	5.1	5.9	11.9	17.6	32	61.5



- приводные цилиндры
- примеры установки
- "пограничный" зажим для тонкостенных деталей

## Полые и закрытые приводные цилиндры

### VNK-T2



полый гидроцилиндр со встроенными предохранительными клапанами, контролем хода поршня и коллектором для СОЖ (р<sub>макс.</sub> = 45 бар)

### SIN-S



закрытый гидроцилиндр, встроенными предохранительными клапанами, контролем хода поршня; проходное отверстие для воздуха или СОЖ (р<sub>макс.</sub> = 70 бар)

### SIN-HL



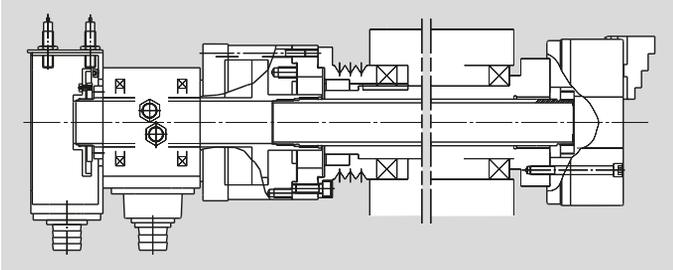
закрытый гидроцилиндр для "пограничного" зажима со встроенными предохранительными клапанами, контролем хода поршня; проходное отверстие для воздуха, масла и СОЖ (р<sub>макс.</sub> = 70 бар)

SMW-AUTOBLOK Тип	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	
тяговое ус. макс.	кН	58	76	100	123	138	71	108	150	196	49	77	108	154
n <sub>макс.</sub>	об/мин	6300	5000	4000	3200	2000	6000	6000	5000	4000	7000	6000	6000	5000
проходное отв.	мм	52.5	77	95.5	127.5	165	-	-	-	-	-	-	-	-

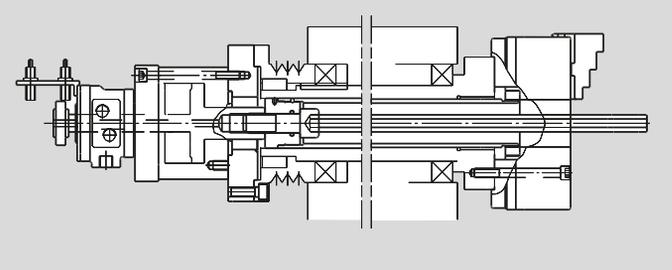
дополнительную техническую информацию можно найти на стр. 249

## Примеры установки

### открытый центр с VNK-T2

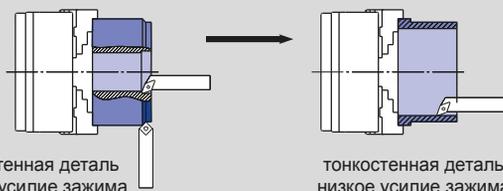


### частично открытый центр с SIN-S/SIN-HL



## "Пограничный" зажим для тонкостенных деталей

### принцип



толстенная деталь  
высокое усилие зажима

тонкостенная деталь  
низкое усилие зажима

Для легко деформируемых деталей SMW-AUTOBLOK предлагает "пограничный" зажим.

Усилие зажима патрона может быть уменьшено с большой величины (при черновой обработке) до малой (при чистовой обработке) без пережима.

При этом требуются SMW-AUTOBLOK цилиндры с закрытым центром типа SIN-HL и доработка гидросистемы станка.

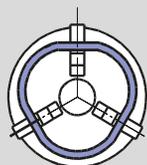
### работа



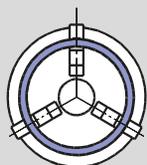
В указанной выше комбинации клиноременная система KNCS-NB/KNCS-NBX позволяет осуществлять управляемое снижение усилия зажима.

Деталь остается надежно зажатой в патроне, при этом избыточная нагрузка на деталь может быть устранена. "Пограничный" цикл программируется и полностью завершается в течение 2-4 секунд.

### результат



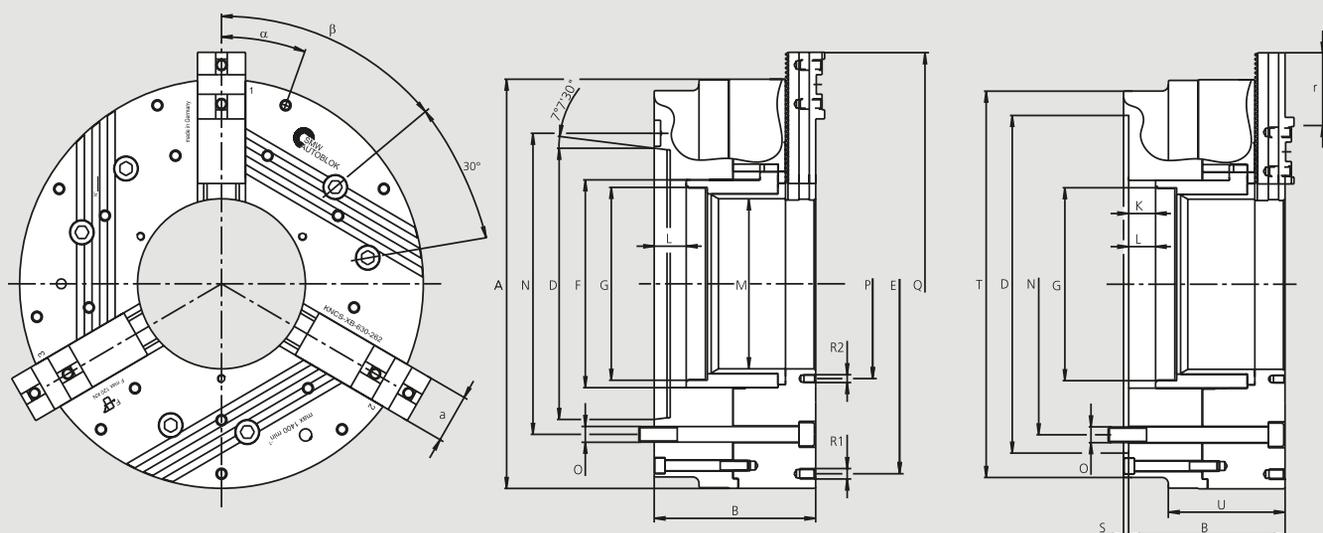
без "пограничного" зажима



с "пограничным" зажимом

Результат - круглые детали с минимальной деформацией.

За дополнительной информацией обращайтесь к нашим инженерам.



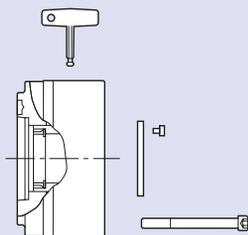
возможны изменения  
размеры и положение основных кулачков  
зависят от типа основных

SMW-AUTOBLOK тип		KNCS-NBX 425-170			KNCS-NBX 530-210			KNCS-NBX 630-262			KNCS-NBX 800-262			KNCS-NBX 1000-262		
тип крепления	размер	Z380	A11	A15	Z380	A11	A15	Z520	A15	A20	Z520	A15	A20	Z520	A15*	A20
	<b>A</b>	425			530			630			800			1000		
	<b>B</b>	197	237	220	244	284	267	244	284*	269	244	284*	269	244	284*	269
	<b>D H6</b>	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
	<b>E</b>	330.2			420			420/585			420/585/750			420/585/750/915		
	<b>F</b>	222			262			320			320			320		
резьба тяги/глубина	<b>G</b>	M202 x 2/25			M240 x 2/28			M297 x 2/33			M297 x 2/33			M297 x 2/33		
ход поршня	<b>K</b>	32			42			42			42			42		
макс.	<b>L</b>	32	72	55	42	82	55	42	82	67	42	82	67	42	82	67
	<b>M</b>	170			210			262			262			262		
окр. крепежных болтов	<b>N</b>	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
крепежный болт	<b>O</b>	M24	M20	M24	M24	M20	M24	M24	M24*	M24	M24	M24*	M24	M24	M24*	M24
	<b>P</b>	195			235			292			292			292		
	<b>Q</b>	487			598			745			915			1107		
резьба/глубина	<b>R1</b>	M12/16			M16/25			M16/25			M16/25			M16/25		
резьба/глубина	<b>R2</b>	M12/16			M16/25			M12/18			M12/18			M12/18		
	<b>S</b>	8			8			8			8			8		
	<b>T</b>	412			490			595			600			600		
	<b>U</b>	137			167			182			182			182		
	<b>a</b>	50			62			75			75			75		
шаг зубьев осн. кулачков	-	5.5			7			7			7			7		
перемещение осн. кул.	<b>r</b>	49.5			70			119			133			133		
перемещение осн. кул.	зуб.	9			10			17			19			19		
$\alpha$	град.	15°/12x30°			20°/9x40°			20°/9x40°			20°/9x40°			20°/9x40°		
$\beta$	град.	60			60			60			60			60		
ход кулачков	мм	8			10			10			10			10		
ход поршня <b>K</b> макс.			32			42			42			42			42	
макс. приводное усилие 3-х кулачковый патрон	кН	115			120			120			120			120		
макс. общее усилие зажима 3-х кулачковый патрон	кН	240			250			250			250			250		
макс. частота вращения 3-х кулачковый патрон	об/мин	2500			1500			1400			1000			850		
вес без кулачков	кг	164			320			395			635			985		
момент инерции	кг·м <sup>2</sup>	4.3			13			23			54			125		
цилиндр с закр. центромг	тип	SIN-S 175/200			SIN-S 175/200											
цилиндр с откр. центром	тип	VSG 450-165			VSG 550-205											

\* крепление через переходной фланец



### ■ обзор заказа



тип крепления	размер	KNCS-NBX 425-170	KNCS-NBX 530-210	KNCS-NBX 630-262	KNCS-NBX 800-262	KNCS-NBX 1000-262
центрик. пояс		Z380	Z380	Z520	Z520	Z520
большой		160080	160090	069760	069770	069780
A 11		160081	160091			
A 15		160082	160092	069768	069778	069788
A 20				069769	069779	069789

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

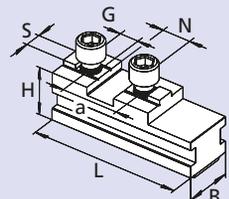
патрон + размыкающий ключ + крепежные болты + защитная пластина без основных и накладных кулачков

### основной кулачок типа

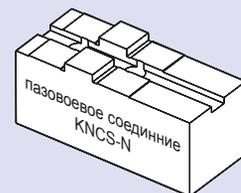
#### GBK-B

KNCS-N стандартное пазовое соединение

### существующий накладной кулачок



KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
ид. 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	30
S	12	18	18	18	18
G (метрич.)	M12	M16	M16	M16	M16
a	54	60	60	60	60

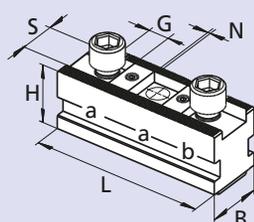


### основной кулачок типа

#### GBK-BD

дюймовое зубчатое соединение (для стандартных кулачков SMW-AUTOBLOK)

### существующий накладной кулачок



KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
ид. 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 (с выступом)	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	-

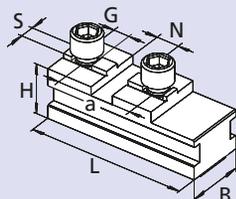


### основной кулачок типа

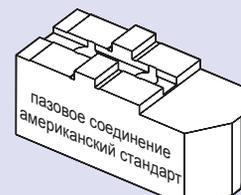
#### GBK-BA

пазовое соединение (американский стандарт)

### существующий накладной кулачок



KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
ид. 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	19.02/3x
S	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G (дюйм)	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

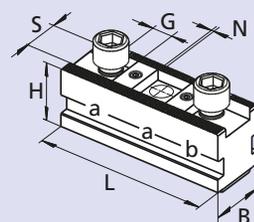


### основной кулачок типа

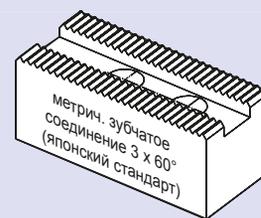
#### GBK-BM

метрическое зубчатое соединение

### существующий накладной кулачок



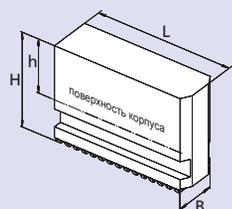
KNCS-NBX	425-170	530-210	630-262	800-262	1000-262
ид. No.	035569	035570	035917	036708	-
B	50	62	75	75	-
H	45.8	61	61	61	-
L	125	160	200	287	-
N	1.5 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	3 x 60°	-
S	22	25	25	25	-
G (метрич.)	M20	M20	M20	M20	-
a	2 x 43	50/60	60/60/70.5/60	4 x 60	-
b	17	17	17	17.5	-



### тип кулачка

#### UVB-B

мягкие целиковые кулачки



KNCS-NBX	425	530	630/800/1000
тип кулачка	UVB-B 400	UVB-B 500	UVB-B 630
ид. No.	238740	238912	5301060
B	50	62	75
H	125	160	160
h	91	113	105
L	148	175	230
кг/компл.	17.6	32	61.5



О других кулачках и принадлежностях - на 150 страницах нашего специального каталога!