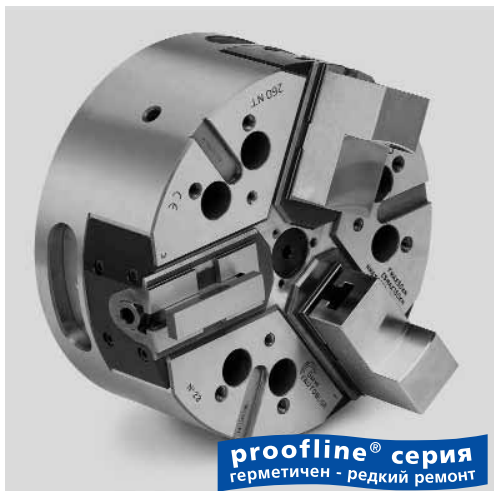


- компенсация центробежной силы
- закрытый центр
- 3 кулачка
- proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт



Применение/преимущество для покупателя

- для мелкосерийного и массового гибкого производства, обработки на высоких скоростях и для непрочных деталей
- быстрая смена кулачков = короткое время наладки
- герметичен, идеален для сухой обработки отливок и поковок или при большом напоре СОЖ
- идеален для вертикальных, роботизированных и горизонтальных станков

NT-RC: быстрая смена со пазовыми основными кулачками

NT-RD: быстрая смена с зубчатыми (2.5 мм х 60°) основными кулачками (радиальная регулировка)

Техническая характеристика:

- высокоточная запатентованная быстрая смена кулачков
- компенсация центробежной силы
- устойчивое усилие зажима при непрерывной смазке
- центральное отверстие для СОЖ и/или воздуха
- цементированные корпус и внутренние детали патрона
- **proofline® патрон** = герметичен - редкий ремонт

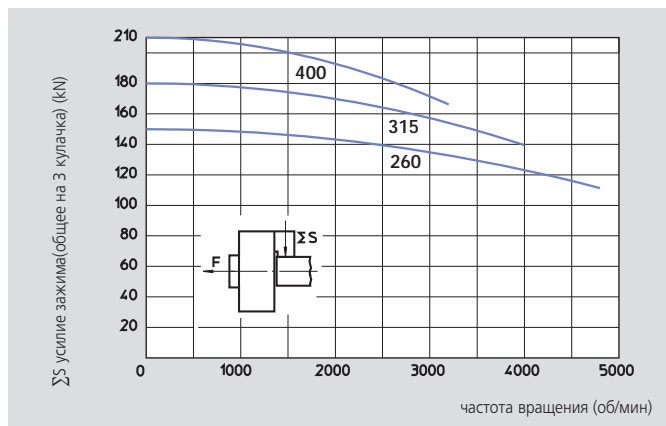
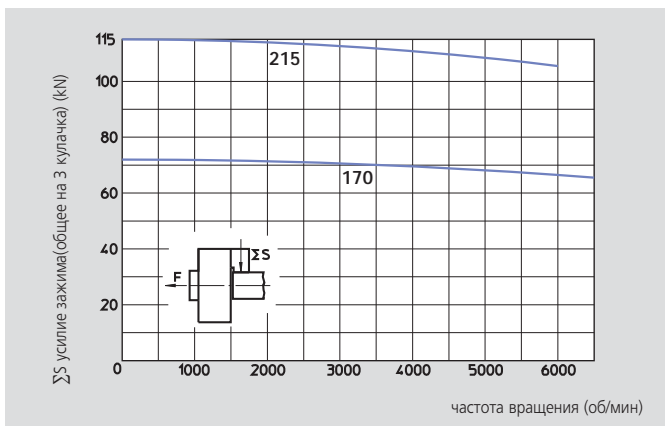
Стандартный набор

- 3-х кулачковый патрон
- 1 компл. мягких накладных кулачков
- 1 Т-ключ для быстрой смены кулачков
- крепежные болты

Пример заказа

- 3-х кулачковый патрон NT-RC 215/A6 или
- 3-х кулачковый NT-RD 260/FL220

Диаграммы действующего усилия зажима



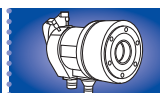
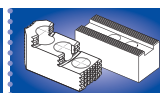
Данные на диаграммах относятся к новому 3-х кулачковому патрону, установленному по сервисной инструкции с применением SMW-AUTOBLOK смазки K67. Статическое и динамическое усилие зажима измерялось на стандартных мягких накладных кулачках, не выступающих за диаметр патрона.

⚠ Безопасность/риск повреждения:

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

Технические данные

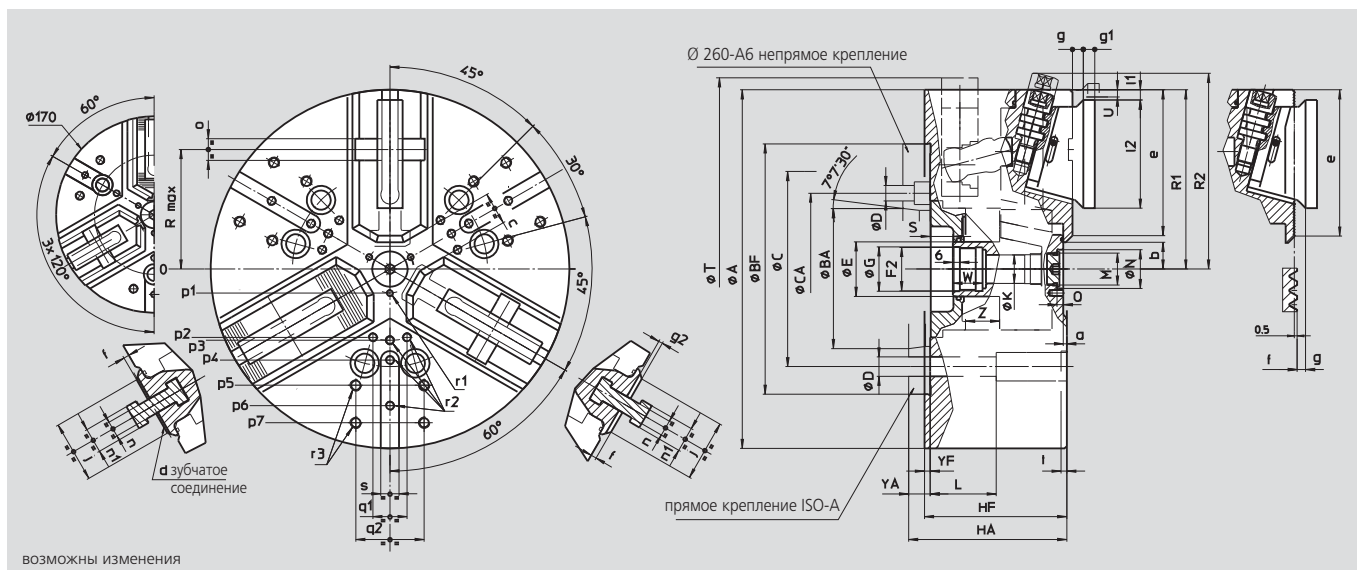
Тип SMW-AUTOBЛОК		NT-RD 170 NT-RC 170	NT-RD 215 NT-RC 215	NT-RD 260 NT-RC 260	NT-RD 315 NT-RC 315	NT-RD 400 NT-RC 400
Количество кулачков		3	3	3	3	3
радиальный ход кулачка	mm	3.6	4.6	5	6.3	7
осевой ход поршня	mm	17	22	24	30	33
макс. тяговое усилие	kN	30	42	55	65	75
макс. усилие зажима	kN	72	112	150	180	210
макс. частота вращения	об/мин	6500	6000	4800	4000	3200
масса (без накладных кулачков)	kg	13	25	40	68	112
момент инерции	kg·m ²	0.048	0.146	0.34	0.84	2.15
приводные цилиндры		SIN-S 100	SIN-S 100/125	SIN-S 125/150	SIN-S 125/150	SIN-S 150/175



- компенсация центробежной силы
- закрытый центр
- 3 кулачка
- proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ
пазовое соединение

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ
зубчатые основные кулачки



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-AUTOBLOK тип			NT-RD 170 NT-RC 170		NT-RD 215 NT-RC 215		NT-RD 260 NT-RC 260			NT-RD 315 NT-RC 315		NT-RD 400 NT-RC 400	
тип крепления			Z140	A5	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z220	A8	Z300	A11
A	mm		172		216		262			315		390	
Bf/BA	H6	mm	140	82.563	170	106.375	220	106.375	139.719	220	139.719	300	196.869
C	mm		104.8		133.4		171.4			171.4		235	
CA	mm		-	-	-	-	133.4			-	-	-	-
D	mm		11.5		13.5		17			17		21	
E	mm		32		42		48			48		75	
F2	mm		M24 x 2		M32 x 1.5		M38 x 1.5			M38 x 1.5		M60 x 1.5	
G	H8	mm	25		33		39			39		61	
Hf/HA	mm		92	102	104	116	118	137	132	125	139	149	164
K	mm		18.5		20		25			25		48	
L	mm		43		52		58			58		74	
M	mm		M22 x 1.5		M22 x 1.5		M28 x 1.5			M28 x 1.5		M52 x 1.5	
N	H9	mm	24		24		34			34		60	
Q	mm		5.5		5.5		5.5			5.5		9	
max. патрон открыт	R	mm	56		72		88			105		133.5	
	R1	mm	86.5		108		131			157.5		195	
	R2*	mm	99		122.5		145.5			172		217.5	
max./min. патрон полн. закрыт	S	mm	20/3		19/-3		22/-2			20/-10		33/0	
рад. ход кулачка	T	mm	175		220		-			-		-	
	U	mm	3.6		4.6		5			6.3		7	
	W	mm	22		26		26			26		38	
	Yf/YA	mm	5	15	5	17	5	24	19	5	19	6	21
max./min.	Z	mm	17/0		22/0		24/0			30/0		33/0	
	a	mm	3		3		3			3		3	
min.	b	mm	8.5		12		14			16.5		31	
min.	c	mm	9		13		14			16		38	
	d	mm	2.5 x 60°		2.5 x 60°		2.5 x 60°			2.5 x 60°		2.5 x 60°	
	e	mm	68		85		106			128.5		150	
	f	mm	5		5		5			5		7	
	g	mm	7.5		7.5		8.5			9.5		11.5	
	g1	mm	8		8		9			10		12	
	g2	mm	3.5		3.5		3.5			3.5		5.5	
	j	mm	30		38		44			54		63	
	l1	mm	2.5		2.5		9			9		8.5	
	l2	mm	52		66		78			95		118	
	n	h8	10		10		12			14		18	
	n1	mm	16		16		19			22		28	
	o	H7	12.68		12.68		19.03			19.03		19.03	
	p1	mm	16		16		21			21		37.5	
	p2	mm	-		-		-			60		80	
	p3	mm	38		49		55			62.5		83	
	p4	mm	-		80		70			80		110	
	p5	mm	65		80		102			102		140	
	p6	mm	70		-		102			120		155	
	p7	mm	-		-		-			135		170	
	q1	mm	-		-		-			30		36	
	q2	mm	36		45		60			60		80	
	r1	mm	M5/7		M5/8		M6/10			M6/10		M6/12	
	r2	mm	M6/14		M8/17		M8/17			M8/17		M10/19	
	r3	mm	M8/17		M8/17		M10/19			M10/19		M12/22	
	s	mm	16		16		16			16		20	
	t	mm	5		5		5			5		5	

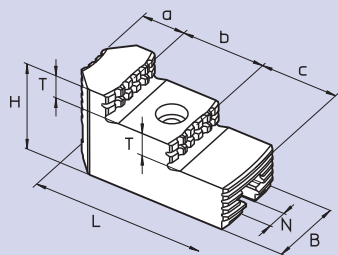
*позиция быстрой смены кулачков

AP-R**NT-R****Быстросменные мягкие и каленые накладные кулачки**

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ

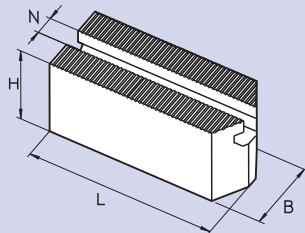
- только для AP-RD, AP-RC, NT-RD, NT-RC
- мягкие и каленые кулачки с зубчатым соединением (2.5 мм x 60°)
- мягкие кулачки с пазовым соединением
- тарированный ключ для быстрой смены кулачков



каленые накладные с зубчатым соединением 2.5 x 60° для патронов AP-RD и NT-RD
для первой операции, если требуется высокая concentricность кулачки отшлифовать на патроне

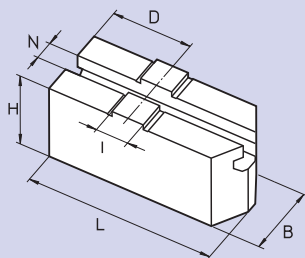
Патрон Ø	ид. No.*	зубцы мм	B мм	H мм	L мм	N мм	T мм	a мм	b мм	c мм	масса кг/шт
170	18081736	2.5 x 60°	30	45	65	10	10	23	24	18	0.36
215	18082136	2.5 x 60°	35	46	82	10	10.5	24	36	22	0.57
260	18082636	2.5 x 60°	45	56	100	12	14.5	27	39	34	1.04
315	18083136	2.5 x 60°	45	57	105	14	14	27	42	36	1.09
400	18084036	2.5 x 60°	55	73	140	18	18.5	42	49	49	2.27

* относится к комплекту из 3-х кулачков



мягкие накладные зубчатые 2.5 x 60° кулачки для патронов AP-RD и NT-RD

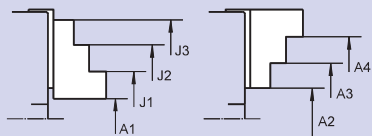
Патрон Ø	ид. No.	зубцы мм	B мм	H мм	L мм	N мм	масса кг/шт
170	18071730	2.5 x 60°	30	40	70	10	0.48
215	18072130	2.5 x 60°	35	45	90	10	0.87
260	18072630	2.5 x 60°	45	60	100	12	1.70
315	18073130	2.5 x 60°	45	60	120	14	2.05
400	18074030	2.5 x 60°	55	75	140	18	3.87



мягкие накладные пазовые кулачки типа "С" для патронов AP-RC и NT-RC

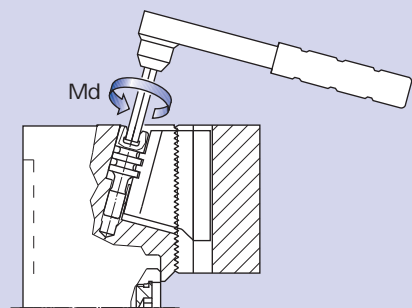
Патрон Ø	ид. No.	B мм	H мм	L мм	N мм	D мм	I мм	масса кг/шт
170	18041730	30	37	80	10	30	12.70	0.52
215	18042130	35	44	100	10	35	12.70	0.97
260	18042630	45	57	120	12	42	19.03	2.02
315	18043130	45	57	140	14	50	19.03	2.30
400	18044030	55	70	165	18	60	19.03	4.20

Диапазон зажима со стандартными калеными накладными кулачками на патронах AP-RD и NT-RD



Патрон Ø	ид. No.	A1 мм	A2 мм	A3 мм	A4 мм	J1 мм	J2 мм	J3 мм
170	18081736	15-75	-	55-115	105-155	65-120	110-170	145-205
215	18082136	20-95	-	65-145	140-200	75-150	140-215	185-260
260	18082636	20-105	-	95-175	170-245	80-160	150-235	220-305
315	18083136	35-130	-	105-205	190-290	110-195	190-280	265-350
400	18084036	45-170	-	145-275	245-370	135-255	230-350	325-450

Тарированные ключи для быстрой смены кулачков



- нормальные Т-ключи
- тарированные ключи для корректной затяжки болта быстрой смены кулачков

Патрон Ø	6-гранник мм	корректная затяжка Md Н·м	"Т" ключ ид. No.	тарированный ид. No.
170	6	23	51500812	18501713
215	8	45	51500816	18501713
260	10	70	51500820	18501713
315	12	110	51500822	18503113
400	14	200	51500824	18503113

- стойкая к поверхностному давлению
- большие интервалы между смазками
- для зажимных патронов proofline®

специальная смазка для герметичных патронов

Смазка K67 специально для герметичных патронов из proofline® серий

Необходимо для работы и обслуживания, заказывайте при покупке патрона



картридж 14 Oz. (DIN 1284)
вес нетто: 500 гр
ид. No. 10731223

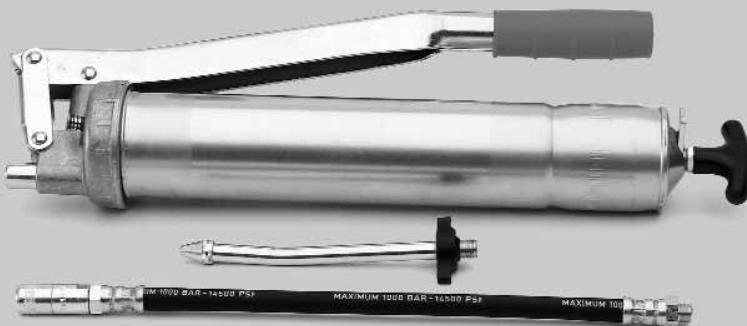


банка 1000 гр
ид. No. 10731224

- для герметичных патронов с непрерывной смазкой
- основные компоненты: минеральные масла и литий
- без растворителей

шприц (DIN 1283) под
картридж 14 Oz. (DIN 1284).

- также заполняется из банки 1000 гр.



Комплект для смазки

ид. No. 083726

состав:

- шприц для смазки
- 1 гибкий адаптер для напорных масленок
- 1 адаптер для конических масленок