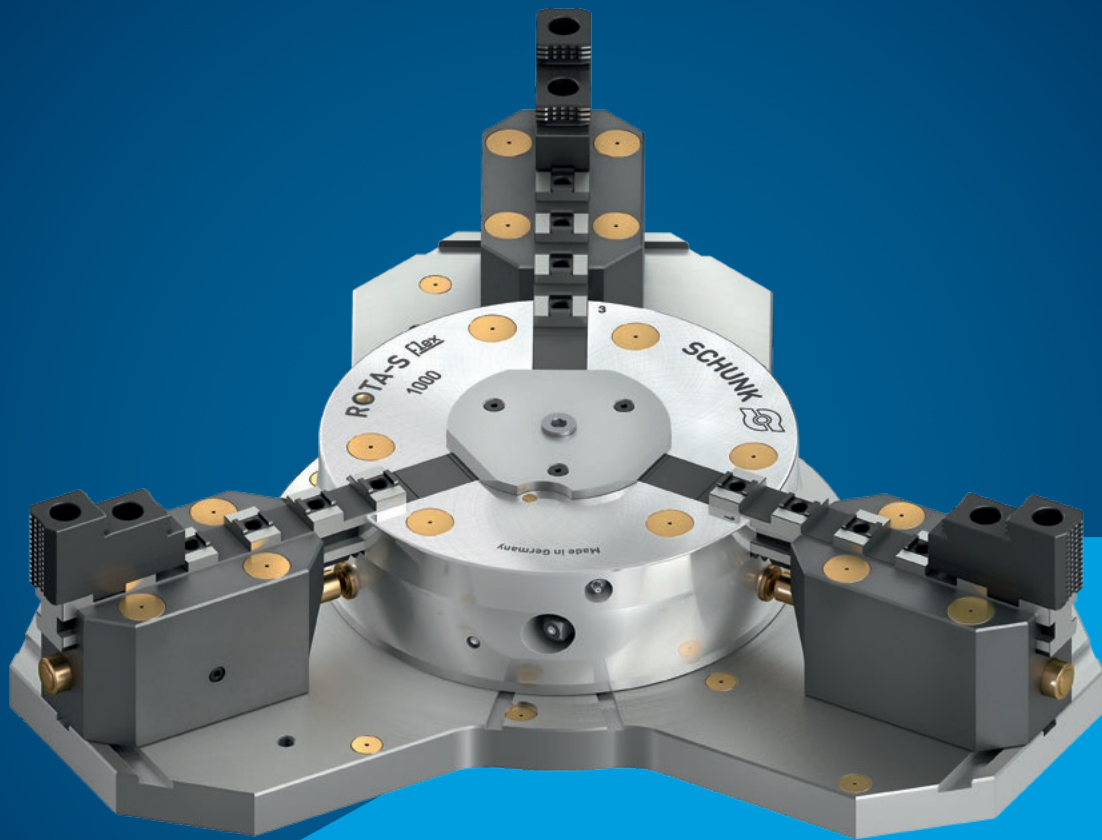


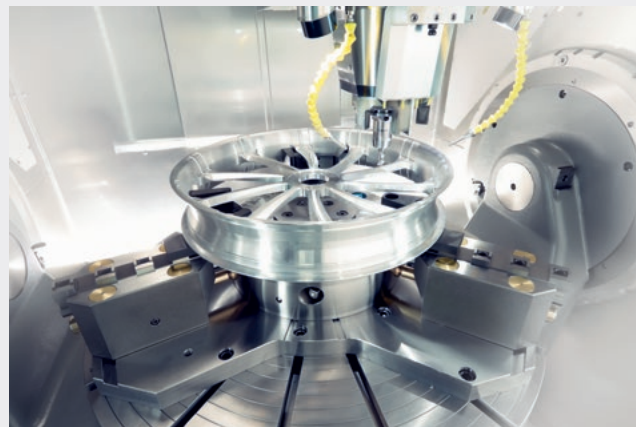


ROTA-S *flex*

Облегченный ручной
токарный патрон для
фрезерных/токарных
центров

Гибкие легкие патроны, уменьшающие вес до 60 % по сравнению с традиционными 3-кулачковыми патронами

Максимальная загрузка станка при одновременном большом разнообразии деталей — гибкий и чрезвычайно легкий ROTA-S flex отвечает именно этим требованиям. Благодаря системе быстрой смены кулачков и удлиненным направляющим патроны можно очень быстро перенастраивать с малых на большие диаметры заготовок. Все это делает ROTA-S flex незаменимым, особенно на токарно-фрезерных станках.



Преимущества – Ваша выгода

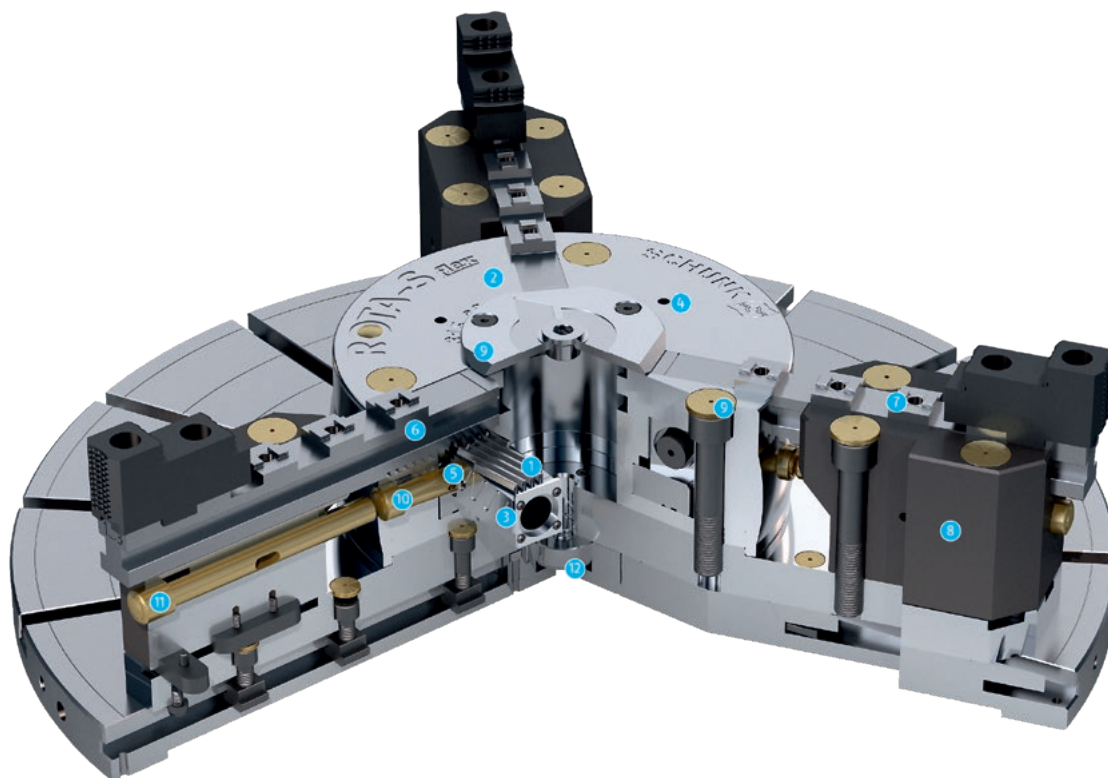
- + Удобная система быстрой смены кулачков**
Минимизирует время и стоимость наладки
- + Высокая эффективность благодаря клинорецечному механизму патрона**
Надежная фиксация за счет большого усилия зажатия
- + Высокая степень повторяемости при быстрой смене кулачков**
Не нужно растачивать готовые кулачки
- + Малый вес патрона**
Возможность обработки более тяжелых заготовок
- + Специальное уплотнение для установки в вертикальном положении**
Оптимальная защита от смазочно-охлаждающей жидкости и стружки
- + Максимальная гибкость благодаря удлиненным направляющим**
Для широкого диапазона зажимаемых размеров
- + Устройства безопасности с визуальной индикацией**
Максимальная безопасность в работе
- + Улучшенная система смазки**
Для обеспечения неизменно высокого усилия зажатия
- + Базовые кулачки с косой насечкой SFG**
Совместимы с ROTA-S plus и системой «F» (Forkardt)
- + Все стороны рабочих деталей отшлифованы и закалены**
Высокая точность обработки и повторяемость при замене кулачков

Технические характеристики

Описание	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. зажимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Ход/кулачок [mm]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

Функционирование ROTA-S flex

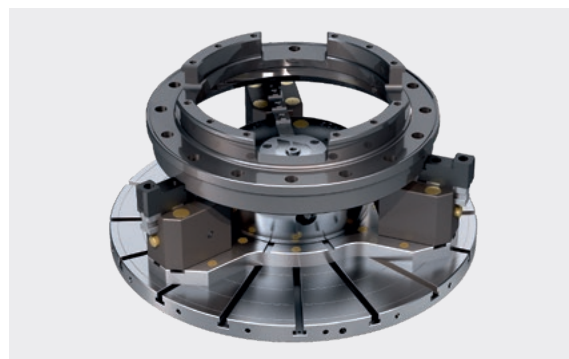
Движущиеся по касательной клиновые рейки в механизме патрона приводятся в движение ходовым винтом. Клиновые рейки передают усилие базовым кулачкам и заставляют их синхронно двигаться в радиальном направлении относительно оси вращения.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Система привода клиновой рейки
Обеспечивает высокую точность обработки даже при больших оборотах</p> <p>2 Закаленное и очень жесткое основание
Поэтому удастся увеличить срок службы с сохранением высочайшей точности. Даже при максимальном усилии зажатия</p> <p>3 Улучшенная система смазки
Для обеспечения высокой эффективности</p> <p>4 Монтажная резьба
Для упоров заготовок или крышек</p> <p>5 Система быстрой смены кулачков
Быстрая наладка благодаря индивидуальной разблокировке кулачков</p> <p>6 Базовые кулачки с диагональной насечкой (SFG)
Совместимы с ROTA-S plus и системой «F» (Forkardt)</p> | <p>7 Стандартное сопряжение кулачков
Для использования стандартных кулачков SCHUNK</p> <p>8 Сменный удлинитель направляющей
Для увеличения диапазона зажимаемых размеров</p> <p>9 Усовершенствованная конструкция, нечувствительная к грязи
Благодаря адресному уплотнению</p> <p>10 Кнопка для смены кулачков
Для максимального сокращения времени наладки</p> <p>11 Удлинитель кнопки
Для быстрой смены кулачков при использовании удлинителя направляющей</p> <p>12 Центрирующие штифты
Для точного позиционирования на столе станка</p> |
|--|---|

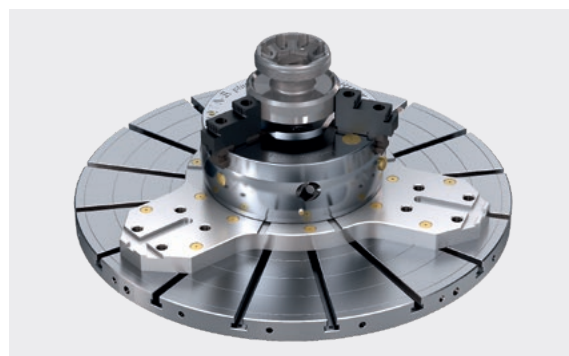
Патрон ROTA-S flex с удлиненными направляющими

Большие заготовки могут точно зажиматься с помощью стандартных кулачков. Особая форма обеспечивает оптимальный доступ для 5-осевой обработки.



Патрон ROTA-S flex без удлиненных направляющих

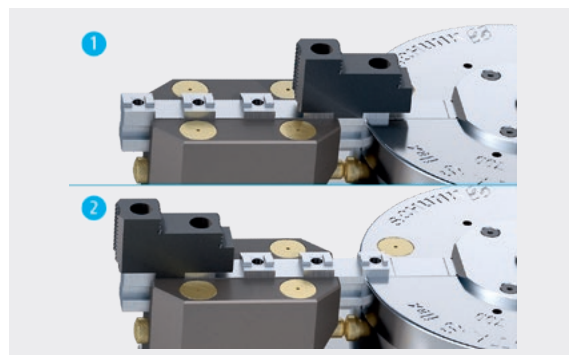
Со снятыми удлинителями направляющих и при использовании стандартного базового кулачка SGF возможно зажатие даже малых заготовок с оптимальным доступом.



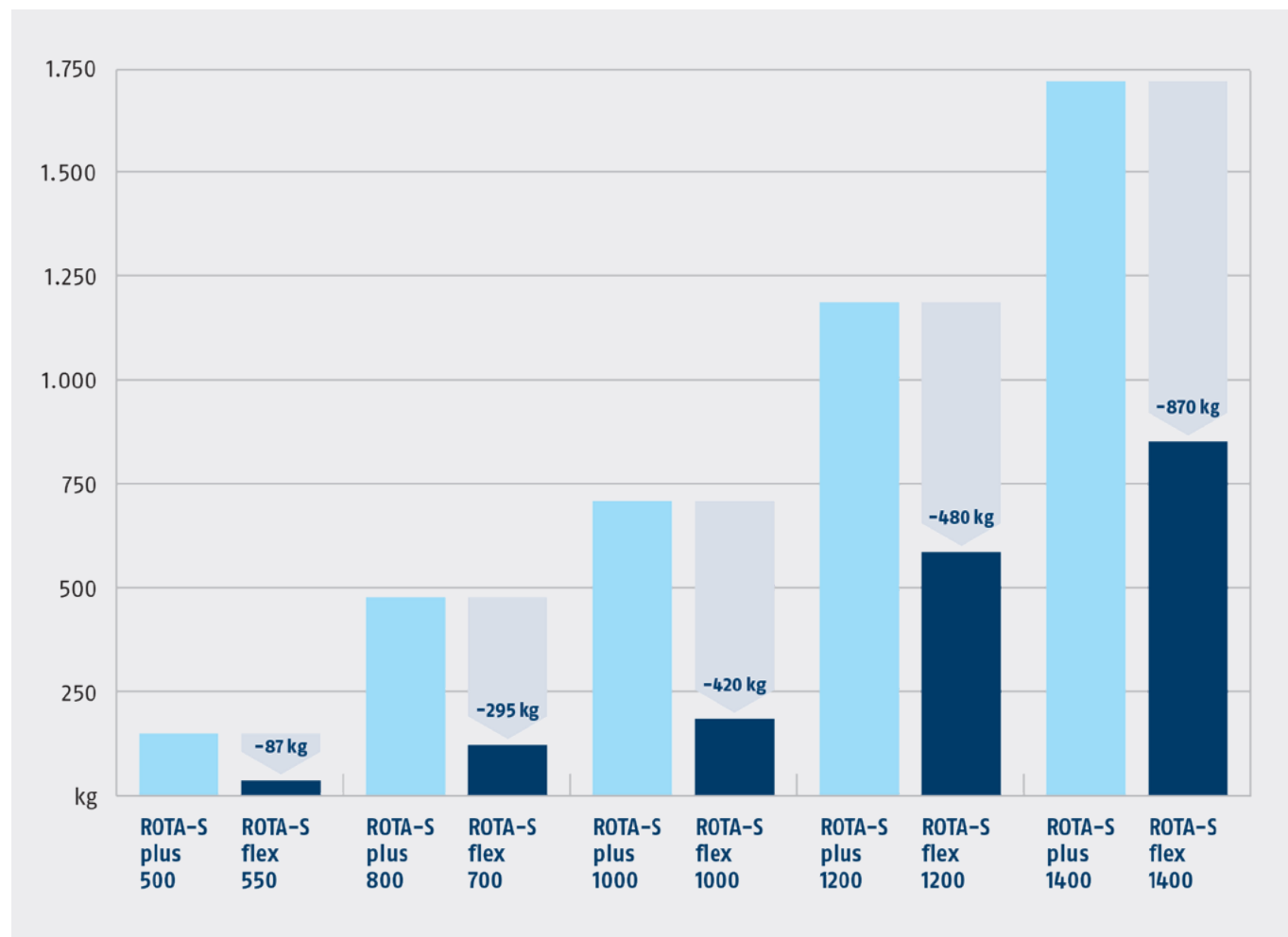
Диапазон зажимаемых размеров патрона ROTA-S flex

Путем смещения накладного кулачка по длинному базовому кулачку патрона ROTA-S flex можно получить очень большой диапазон захвата. Патрон подходит как для наружного, так и для внутреннего зажатия.

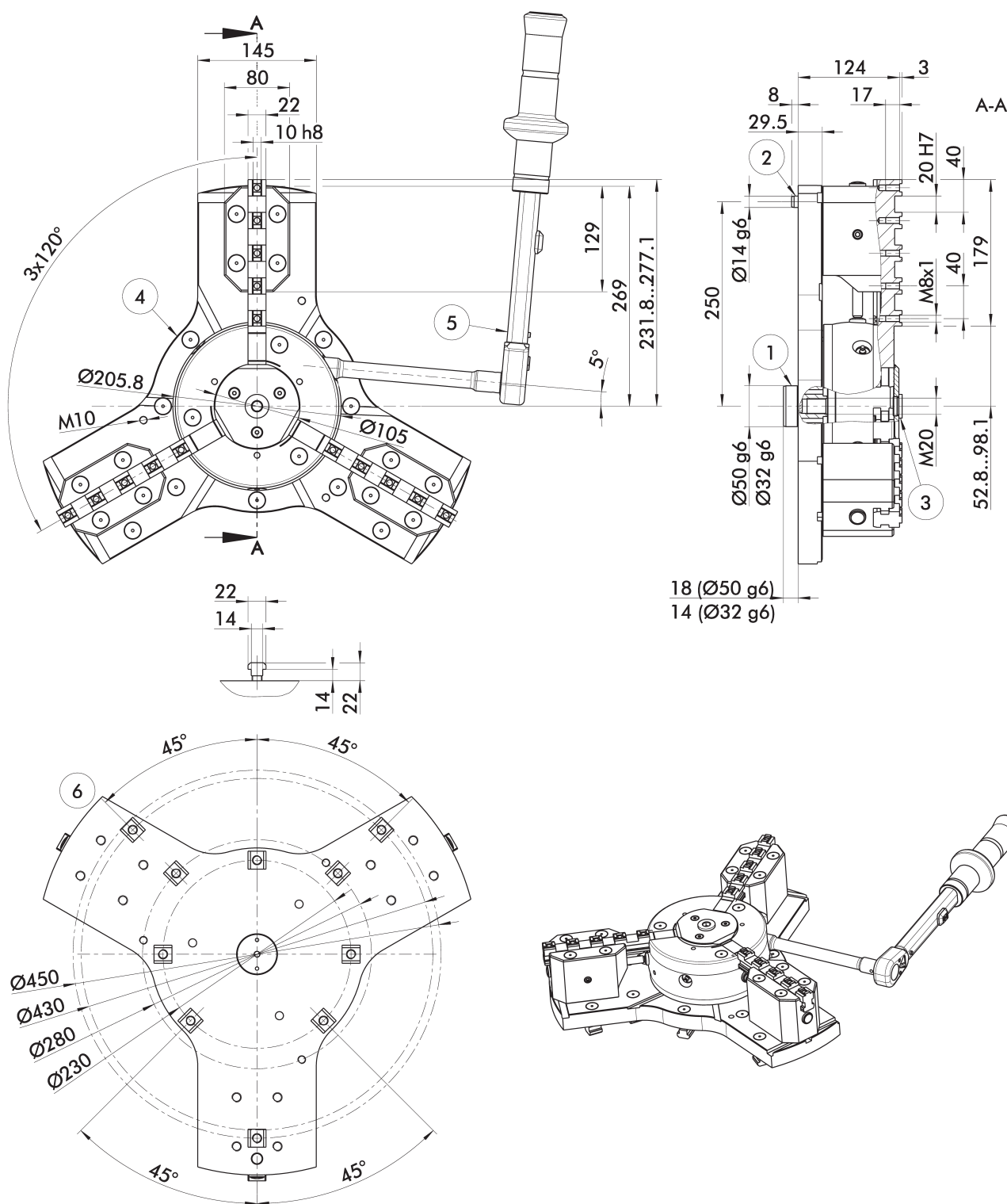
- ❶ **Минимальный диапазон зажатия**
С твердыми ступенчатыми кулачками
- ❷ **Максимальный диапазон зажимаемых размеров**
С твердыми ступенчатыми кулачками



Экономия в весе ROTA-S flex по сравнению с ROTA-S plus



По сравнению со стандартными 3-кулачковыми патронами, ROTA-S flex позволяет сэкономить до 60% массы. Это значительно снижает нагрузку на станок, оставляя максимум полезной нагрузки для обработки тяжелых заготовок.



Патрон для зажатия вала изображен в открытом положении.
Возможны технические изменения.

- | | |
|--|--|
| ① Центровочный болт для центровки паллет | ④ Канавки для отвода воды |
| ② Монтажный болт для ориентации спутника | ⑤ Трещоточный ключ |
| ③ Запорный винт | ⑥ Токарный патрон, совместимый со столом с радиальными канавками 22.5° |

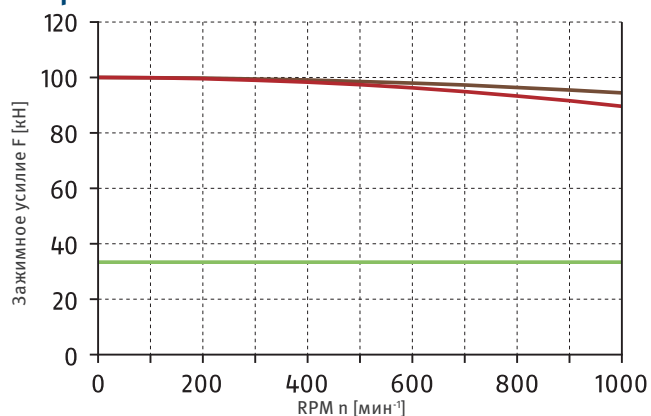
Технические характеристики

Идент. №	Использован токарный патрон	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. зажимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Ход/кулачок [mm]	Макс. момент поворотного стола [Nm]	Масса [kg]
0814810	ROTA-S plus 2.0 200	1000	100	120	7	2000	65

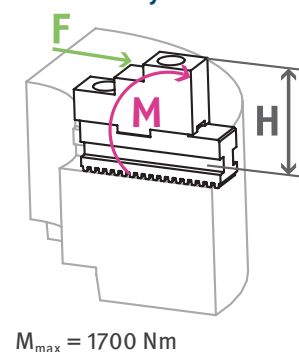
Комплект поставки

Патрон, удлинители направляющей, длинные базовые кулачки, короткие базовые кулачки, центрирующие штифты, корпус патрона, трещоточный ключ, адаптер для трещоточного ключа, рым-болты, крепежные винты, гайка для Т-образных пазов, крышка для отверстий, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

График зависимости усилия зажатия от оборотов

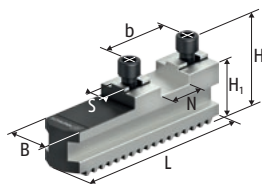


Нагрузка на направляющую базового кулачка

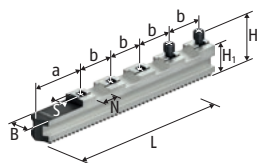


Базовые кулачки

с угловой насечкой



SFGF-K
Базовые кулачки



SFGF-L
Базовые кулачки

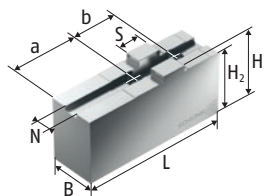
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	S	B	H	H1	L	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	SFGF-K 550	8705502	20	10	22	35	32	90	40	M8x1	0.2
ROTA-S flex 550	SFGF-L 550	8705531	20	10	22	35	32	230	40	M8x1	2.8

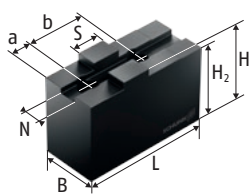
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Мягкие накладные кулачки

с соединением «паз-шпонка»



SFA-AL
Мягкие накладные кулачки



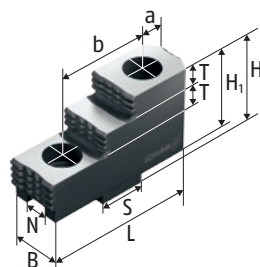
SFA
Мягкие накладные кулачки

Технические характеристики

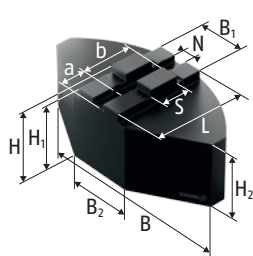
Тип патрона	Описание	Идент. №	N	S	B	H	H2	L	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S flex 550	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S flex 550	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S flex 550	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S flex 550	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1

Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

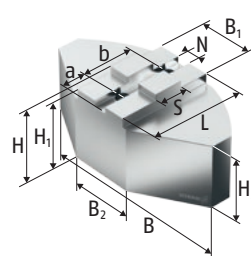
Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки с соединением «паз-шпонка»



SHF
Закаленные ступенчатые
накладные кулачки



SFA-SM
Сегментные кулачки



SFA-SA
Сегментные кулачки

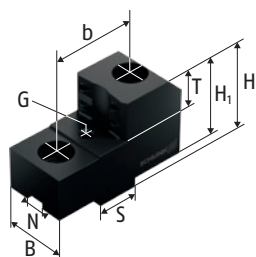
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S flex 550	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S flex 550	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S flex 550	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8

Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Зубчатые кулачки

с соединением «паз-шпонка»



SZKA
Зубчатые кулачки

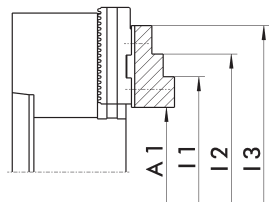
Технические характеристики

Тип патрона	Диапазон зажимаемых диаметров ØD	Диаметр вращения SDmax	Описание	Идент. №	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Винты	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	65 – 387	570	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S flex 550	140 – 462	570	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S flex 550	175 – 497	570	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

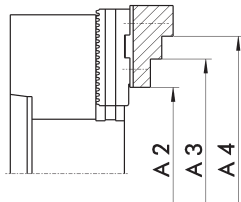
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Закаленные ступенчатые накладные кулачки

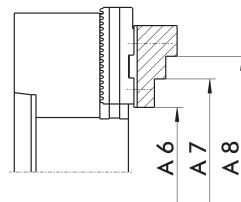
с соединением «паз-шпонка»



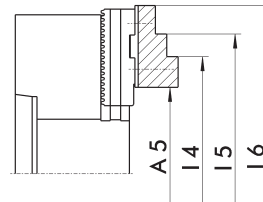
Положение базовых кулачков II



Положение базовых кулачков I



Положение базовых кулачков II



Положение базовых кулачков I

Внешнее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	93 – 415	93 – 415	146 – 467	174 – 495

Внутреннее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	158 – 479	185 – 506	237 – 559

Аксессуары

Устройство для измерения усилия зажатия

Для измерения зажимного усилия патронов с 2, 3 или 6 кулачками при скорости до 6000 об/мин.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	IFT Set	1404235

Набор удлинителей для больших патронов

Используется в качестве удлинителя измерительной головки IFT для измерения зажимного усилия больших токарных патронов диаметром 400 мм и выше.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	Комплект адаптеров IFT	1498512

Динамометрический ключ

Динамометрический ключ для привода ручных токарных патронов SCHUNK.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

Трещоточные ключи

Трещоточный ключ для быстрого управления ручными токарными патронами SCHUNK.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	SSH-K 1/2"-350	1151118

Консистентная смазка

LINOMAX plus

Стандартно применяемая консистентная смазка с высокими рабочими характеристиками для постоянной смазки ручных и механизированных токарных патронов и люнетов SCHUNK.



Пучок	Описание	Идент. №
Картридж	Картридж LINOMAX plu	1342585
Может	Банка LINOMAX plu	1342586
Толкатель	Ведро LINOMAX plu	1342587

Шестигранный адаптер зажимного ключа с выталкивателем

Используется в качестве дополнения для динамометрического ключа и храпового механизма для приведения в действие ручных токарных патронов SCHUNK с шестигранным соединением.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	SAS-I 1/2"-SW12	8705487

Центрирующие штифты

Для точной регулировки ручных токарных патронов SCHUNK ROTA-S flex на столе станка.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 550	ZTB Ø50	0814827

Крышка

Для закрытия винтов крепления на корпусе патрона, а также удлинителей направляющих.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-S flex 550	VSD M12	40009901

Смазочный шприц

Вспомогательные инструменты для смазки изделий SCHUNK всех видов. Смазочный шприц может использоваться с картриджами всех типов смазки SCHUNK.



Пучок	Описание	Идент. №
Картридж	Смазочный шприц	9900543



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com