



ROTA TPS

Пневматические
механизированные токарные
патроны для стационарного
использования

Силовые токарные патроны с пневматическим приводом и встроенным пневмоцилиндром для мощного зажатия при давлении 6 бар

ROTA TPS предназначен для точного зажима круглых заготовок на стационарных станочных столах. Эти токарные патроны являются хорошей заменой, особенно в отсутствие гидросистемы. Механизированные токарные патроны можно быстро и легко приспособить для работы на любом станочном столе с помощью консольной плиты. Особенностью является встроенный пневмоцилиндр, который позволяет добиться очень низкого профиля патронов и тем самым максимально эффективно использовать пространство станка. Высокие зажимные усилия достигаются при давлении воздуха всего 6 бар, которое легко адаптируется к конкретной задаче и обеспечивает надежную фиксацию заготовок.



Преимущества – Ваша выгода

- Прецизионный клиновый механизированный токарный патрон для задач с высочайшими требованиями к качеству**
Позволяет добиться превосходных результатов обработки
- Высокая эффективность благодаря клиновому механизму**
Надежная фиксация за счет большого усилия зажатия
- Улучшенная система смазки**
Гарантия неизменно высоких усилий зажатия
- Пневмоцилиндр встроен в патрон**
Не требуется дополнительный задний цилиндр
- Монтаж через консольную плиту**
Быстро и легко приспосабливается к любому столу станка
- Большие удерживающие усилия при стандартном давлении в системе**
Гарантирует надежность процесса механической обработки
- Все стороны рабочих деталей отшлифованы и закалены**
Обеспечивает продолжительный срок службы

Технические характеристики

Описание	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Рабочее давление [bar]	Ход/кулачок [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 - 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 - 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 - 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 - 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 - 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 - 8	5

Работа ROTA TPS

Поршень, движущийся в патроне строго по направляющим, смещается за счет подачи сжатого воздуха. Клиновый механизм преобразует осевое перемещение поршня в радиальное перемещение базовых кулачков. Применение двустороннего зажимного цилиндра означает возможность зажатия заготовок как по внешнему, так и по внутреннему диаметру.



- 1 Клиновый механизм**
Обеспечивает стабильно высокие усилия зажатия при обработке
- 2 Закаленное и очень жесткое основание**
Поэтому удается увеличить срок службы с сохранением высочайшей точности. Даже при максимальном усилии зажатия
- 3 Большое сквозное отверстие**
Для механической обработки заготовок всех распространенных диаметров
- 4 Улучшенная система смазки**
Для обеспечения высокой эффективности
- 5 Низкопрофильная конструкция**
Расширяет рабочее пространство вашего станка
- 6 Стандартное сопряжение кулачков**
Большой выбор стандартизованных накладных кулачков SCHUNK
- 7 Адаптация к столу станка**
С помощью консольной плиты или по прямой цилиндрической посадке
- 8 Усовершенствованная конструкция, нечувствительная к грязи**
Благодаря адресному уплотнению
- 9 Встроенный пневмоцилиндр**
Не требуется дополнительный задний цилиндр
- 10 Пневматическая система**
Приведение в действие при давлении до 6 бар

Стационарный 3-кулачковый патрон с пневматическим приводом

С базовой плитой «К» или центрирующим бортиком «Z»

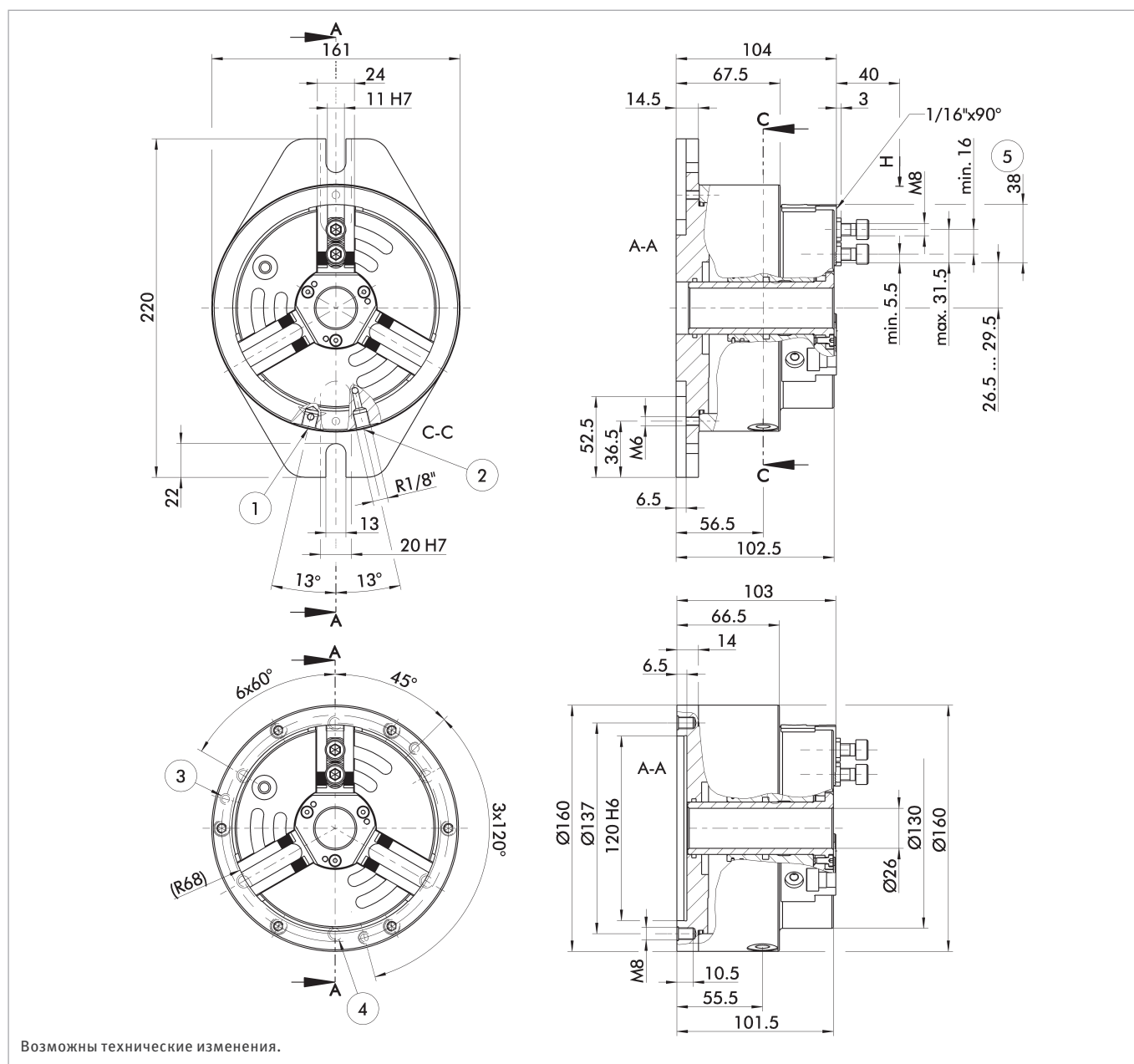
Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, пазовые сухари, прямой фиттинг, угловое соединение, сборочный инструмент, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Крепление	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Ход на губку [mm]	Масса [kg]
ROTA TPS 125-26 Z-SV90°	0816126	Центрирующее углубление	22	3 - 8	3	12
ROTA TPS 125-26 K-SV90°	0816127	Консольная панель	22	3 - 8	3	12

$P_{мин} = 3$ бар (при меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия)



- ① Воздушное соединение R1/8 для открытия патрона
- ② Воздушное соединение R1/8 для закрытия патрона
- ③ Разборное резьбовое соединение M6

- ④ Монтажная резьба M8
- ⑤ Расстояние до центра первого зуба

Стационарный 3-кулачковый патрон с пневматическим приводом

С базовой плитой «K» или центрирующим бортиком «Z»

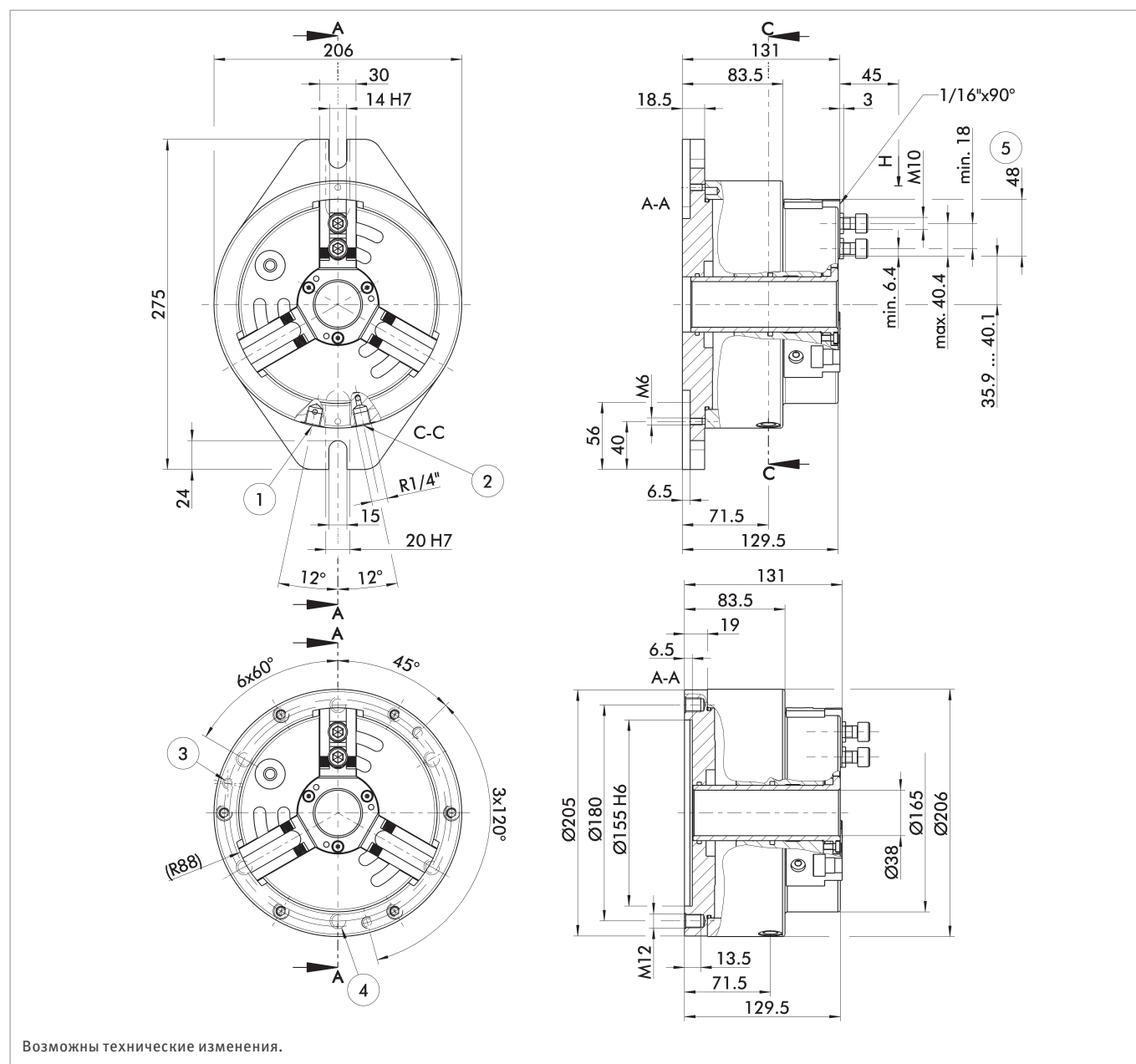
Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, пазовые сухари, прямой фиттинг, угловое соединение, сборочный инструмент, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Крепление	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Ход на губку [mm]	Масса [kg]
ROTA TPS 160-38 Z-SV90°	0816136	Центрирующее углубление	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	Консольная панель	39	3 - 8	4.2	23

$P_{мин} = 3$ бар (при меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия)



- ① Воздушное соединение R1/4 для открытия патрона
- ② Воздушное соединение R1/4 для закрытия патрона
- ③ Разборное резьбовое соединение M8

- ④ Монтажная резьба M12
- ⑤ Расстояние до центра первого зуба

Стационарный 3-кулачковый патрон с пневматическим приводом

С базовой плитой «К» или центрирующим бортиком «Z»

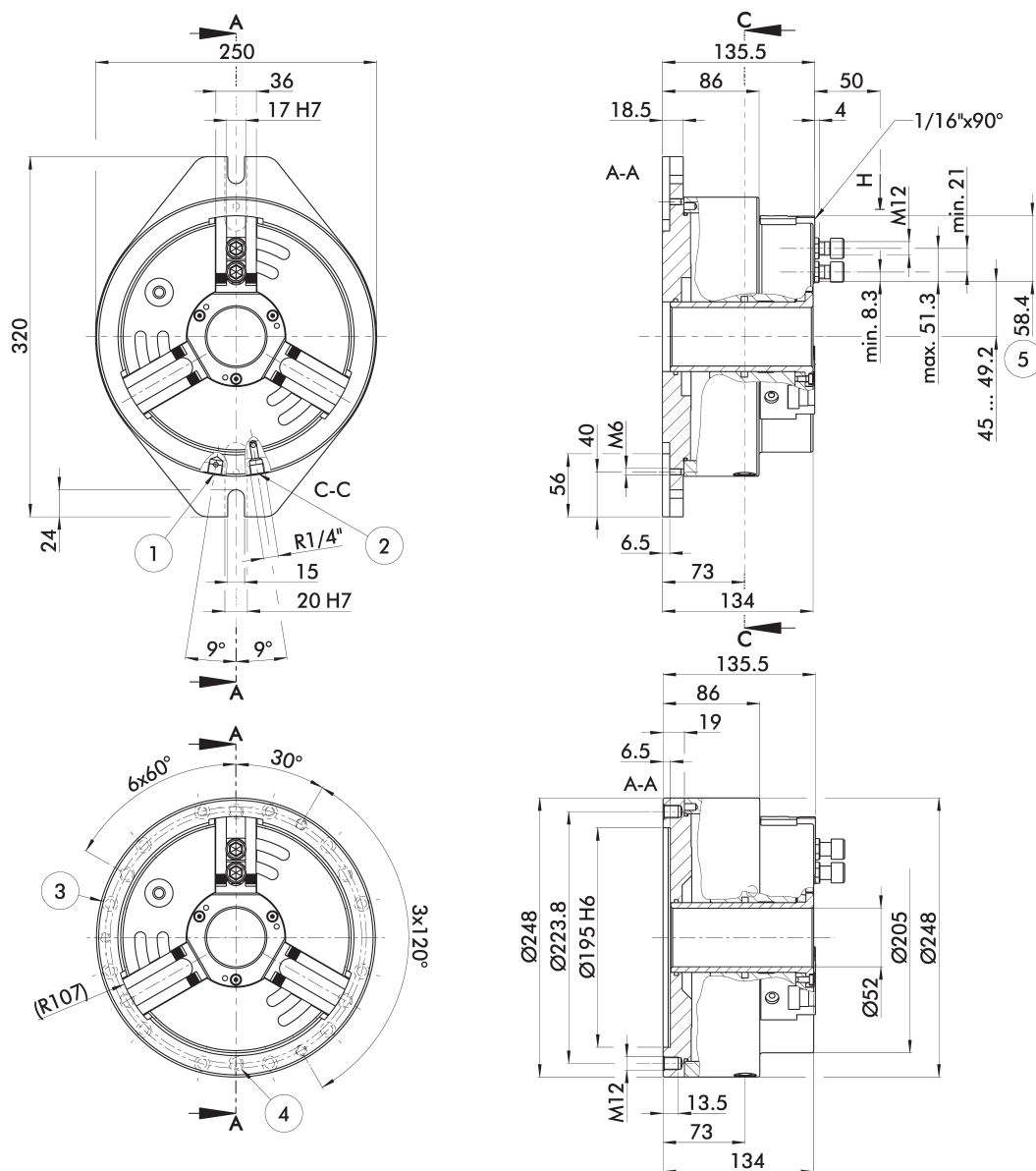
Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, пазовые сухари, прямой фиттинг, угловое соединение, сборочный инструмент, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Крепление	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Ход на губку [mm]	Масса [kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Центрирующее углубление	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Консольная панель	68	3 - 8	4.2	34

$P_{мин} = 3$ бар (при меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия)



Возможны технические изменения.

- ① Воздушное соединение R1/4 для открытия патрона
- ② Воздушное соединение R1/4 для закрытия патрона
- ③ Разборное резьбовое соединение M8

- ④ Монтажная резьба M12
- ⑤ Расстояние до центра первого зуба

Стационарный 3-кулачковый патрон с пневматическим приводом

С базовой плитой «К» или центрирующим бортиком «Z»

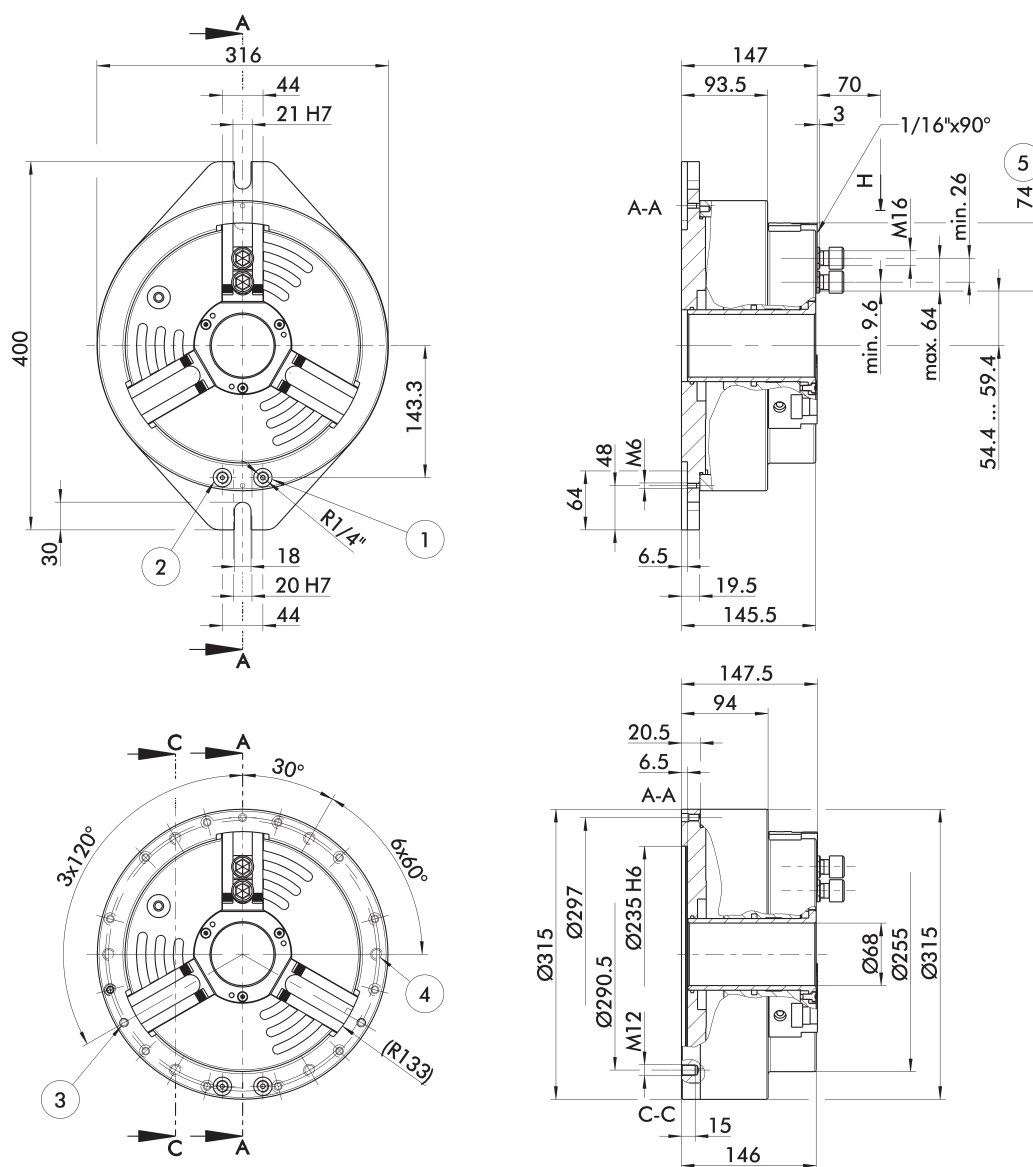
Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, пазовые сухари, прямой фиттинг, угловое соединение, сборочный инструмент, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Крепление	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Ход на губку [mm]	Масса [kg]
ROTA TPS 250-68 Z-SV90°	0816156	Центрирующее углубление	105	3 - 8	5	60
ROTA TPS 250-68 K-SV90°	0816157	Консольная панель	105	3 - 8	5	60

$P_{мин} = 3$ бар (при меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия)



Возможны технические изменения.

- ① Воздушное соединение R1/4 для открытия патрона
- ② Воздушное соединение R1/4 для закрытия патрона
- ③ Разборное резьбовое соединение M8
- ④ Монтажная резьба M12
- ⑤ Расстояние до центра первого зуба

Стационарный 3-кулачковый патрон с пневматическим приводом

С базовой плитой «К» или центрирующим бортиком «Z»

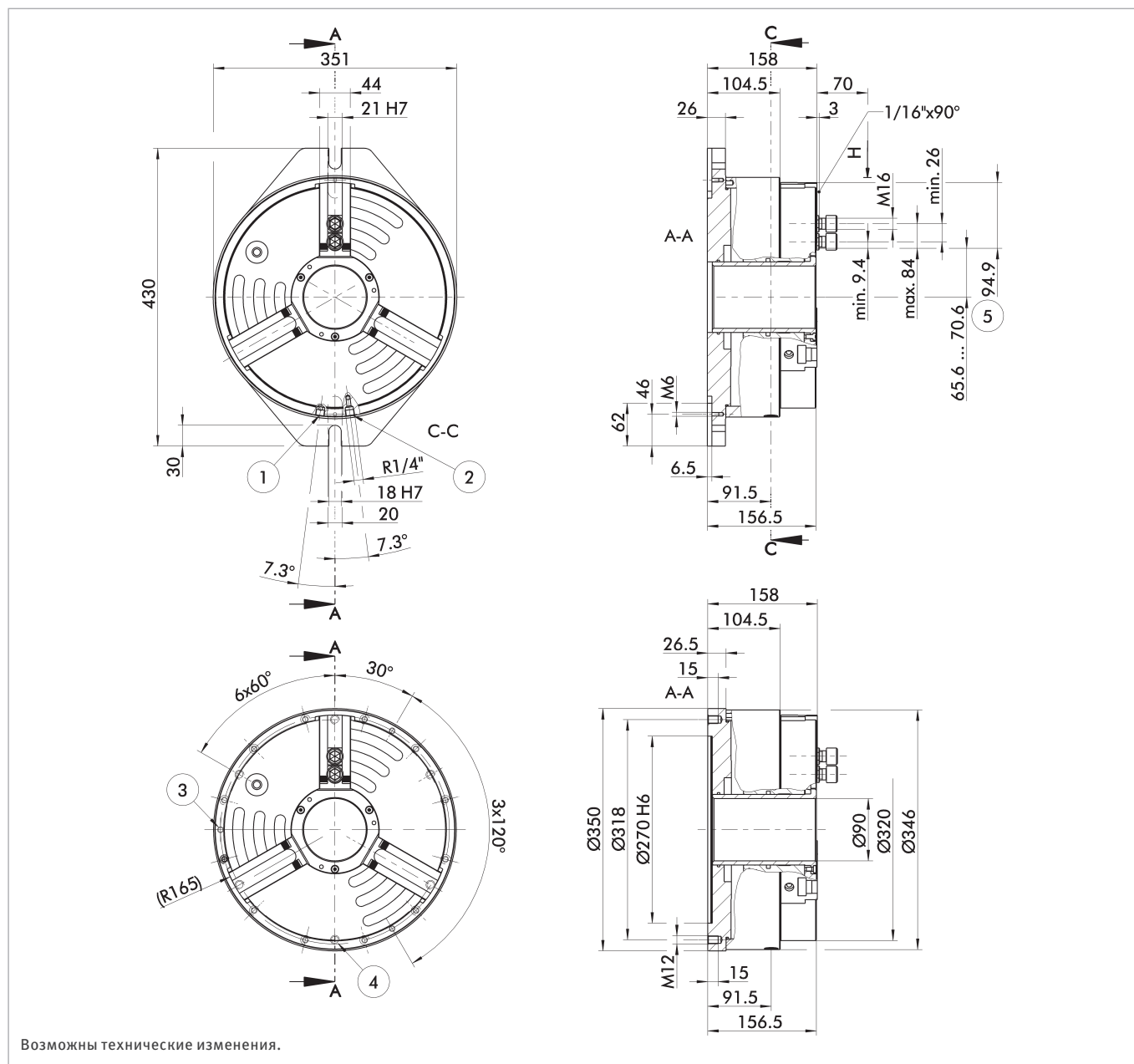
Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, пазовые сухари, прямой фиттинг, угловое соединение, сборочный инструмент, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Крепление	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Ход на губку [mm]	Масса [kg]
ROTA TPS 315-90 Z-SV90°	0816166	Центрирующее углубление	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	Консольная панель	140	3 - 8	5	82

$P_{мин} = 3$ бар (при меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия)



- ① Воздушное соединение R1/4 для открытия патрона
- ② Воздушное соединение R1/4 для закрытия патрона
- ③ Разборное резьбовое соединение M8

- ④ Монтажная резьба M12
- ⑤ Расстояние до центра первого зуба

Стационарный 3-кулачковый патрон с пневматическим приводом

С базовой плитой «К» или центрирующим бортиком «Z»

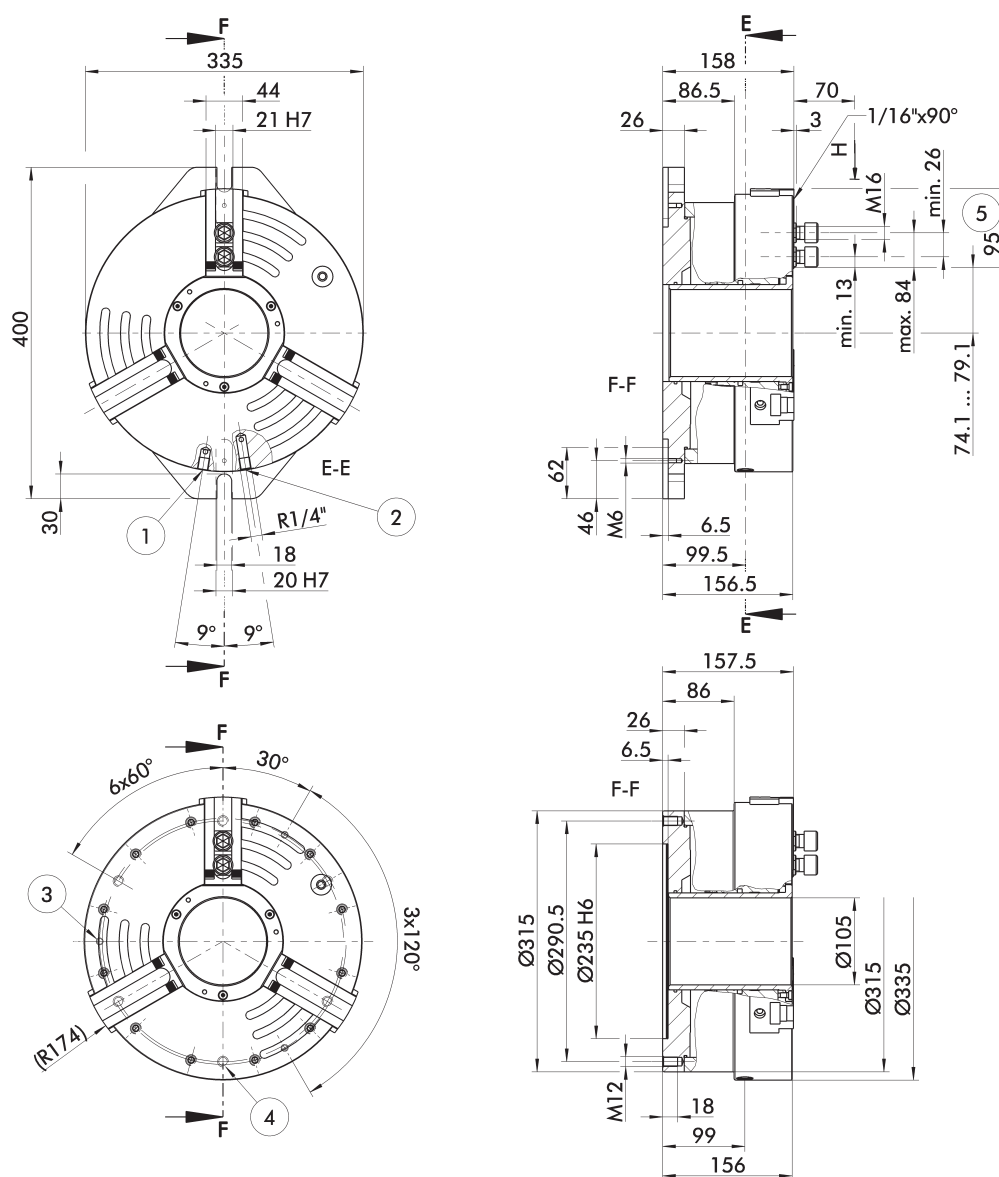
Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, пазовые сухари, прямой фиттинг, угловое соединение, сборочный инструмент, руководство по эксплуатации; без накладных кулачков

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Крепление	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Ход на губку [mm]	Масса [kg]
ROTA TPS 315-105 Z-SV90°	88000785	Центрирующее углубление	100	3 - 8	5	72
ROTA TPS 315-105 K-SV90°	88000779	Консольная панель	100	3 - 8	5	72

$P_{мин} = 3$ бар (при меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия)

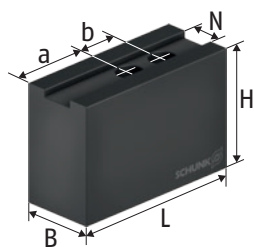


Возможны технические изменения.

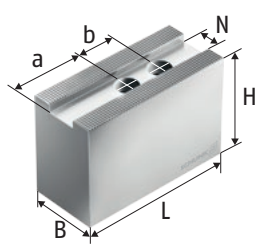
- ① Воздушное соединение R1/4 для открытия патрона
- ② Воздушное соединение R1/4 для закрытия патрона
- ③ Разборное резьбовое соединение M8
- ④ Монтажная резьба M12
- ⑤ Расстояние до центра первого зуба

Мягкие накладные кулачки

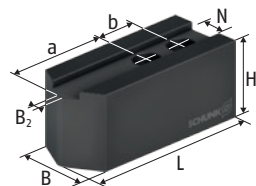
с мелкой насечкой 90°



SP-WB
Мягкие накладные кулачки



SWB-AL
Мягкие накладные кулачки



SWBL
Мягкие накладные кулачки

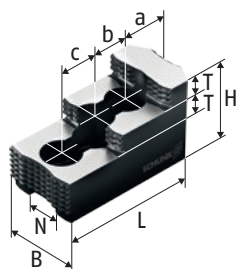
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	B	H	L	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TPS 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3
ROTA TPS 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TPS 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TPS 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TPS 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5
ROTA TPS 250-68	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TPS 250-68	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 250-68	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 250-68	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TPS 315-90	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TPS 315-105	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-105	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-105	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-105	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

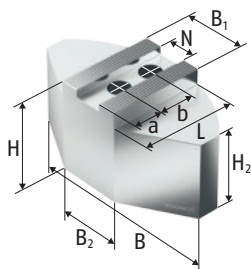
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки

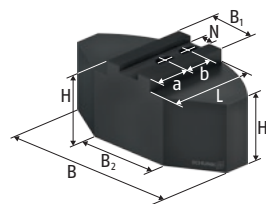
с мелкой насечкой 90°



SHB
Закаленные ступенчатые
накладные кулачки



SWB-SA
Сегментные кулачки



SWB-SM
Сегментные кулачки

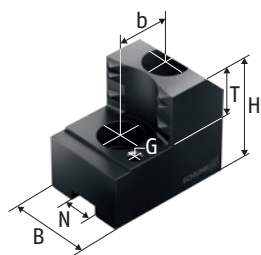
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	11	26		40		58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7
ROTA TPS 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	50	78	63	87.5		40	28		M16	6.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 251	0170107	21	180	50	100	85	87.5		40	28		M16	8.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	50	70	55	80		29	28		M16	14.5
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 251	0169107	21	180	50	100	85	80		30	28		M16	22.0
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	3.5
ROTA TPS 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TPS 315-105	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-105	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

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

Зубчатые кулачки

с мелкой насечкой 90°



SZA
Зубчатые кулачки

Технические характеристики

Тип патрона	Диапазон зажимаемых диаметров ØD	Диаметр вращения SDmax	Описание	Идент. №	N	B	H	L	T	G	b	Винты	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA TPS 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TPS 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 250-68	53 - 108	276	SZA 25-37	0138180	21	50	58	95.9	25	M8	28	M16	3.3
ROTA TPS 250-68	93 - 148	276	SZA 25-38	0138181	21	50	58	81	25	M8	28	M16	2.9
ROTA TPS 250-68	142 - 198	279	SZA 25-39	0138182	21	50	58	76.2	25	M8	28	M16	2.7
ROTA TPS 250-68	189 - 245	316	SZA 25-40	0138183	21	50	58	90.5	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	238 - 320	392	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TPS 315-105	74 - 164	365	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	132 - 222	366	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	198 - 288	364	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-105	262 - 335	407	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

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

Пазовый сухарь

с мелкой насечкой 90°



NS
Пазовый сухарь

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	B	H	H1	L	Цилиндрический винт	макс. допустимый момент затяжки
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30
ROTA TPS 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70
ROTA TPS 250-68	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-105	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

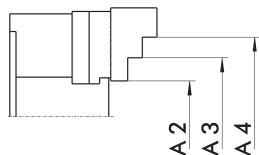
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Закаленные ступенчатые накладные кулачки

с мелкой насечкой 90°



Положение кулачка I



Положение кулачка II

Внешнее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	8 - 52	20 - 56	58 - 93	90 - 125
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	20 - 126	46 - 131	128 - 205	201 - 255
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	27 - 177	78 - 174	170 - 266	262 - 335

Внутреннее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	53 - 90	85 - 127	122 - 169
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	71 - 148	143 - 228	223 - 325
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	97 - 193	189 - 284	280 - 380

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 TPS 125-26	IFT Set	1404235
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105		

Блок аппаратуры для обслуживания

Для работы необходим сжатый воздух.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA TPS 125-26	WEH 1/4"	0890021
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105		

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	Ведерко LINOMAX plu	1342587

Блок измерения давления

Для проверки на герметичность.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA TPS 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

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