

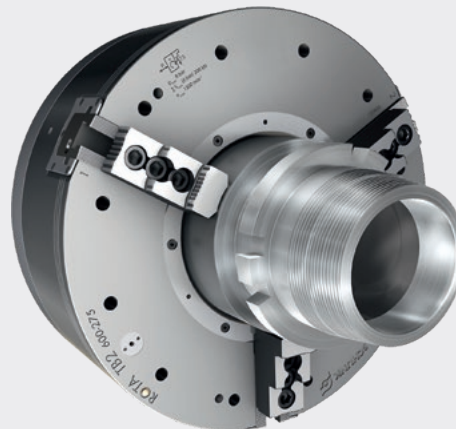


ROTA TB2

Пневматические
механизированные силовые
патроны для обработки
прутков и труб

Пневматические механизированные силовые патроны с особо крупным сквозным отверстием и большим зажимным усилием

Пневматический механизированный токарный патрон ROTA TB2 устанавливает новые стандарты обработки стержней и труб для нефтяной промышленности, горнодобывающей и строительной отраслей. Несмотря на небольшие габариты, патроны, например, ROTA TB2, имеют очень большие сквозные отверстия диаметром до 560 мм. Очень высокие зажимные усилия до 280 кН достигаются при давлении воздуха всего 6 бар.



Преимущества – Ваша выгода

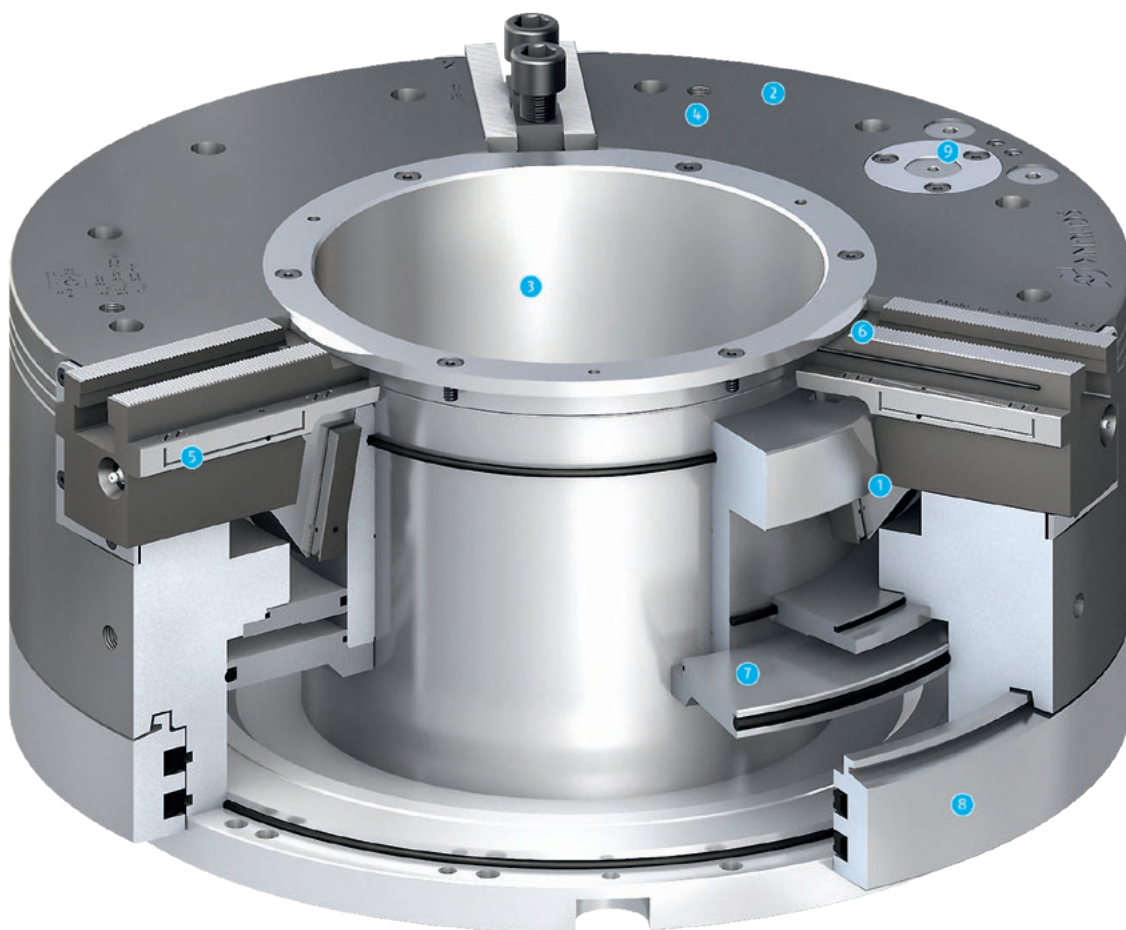
- + Прецизионный клиновый пневматический патрон для задач с высочайшими требованиями к качеству**
Позволяет добиться превосходных результатов обработки
- + Большое сквозное отверстие**
Обработка труб всех стандартных диаметров
- + Высокая эффективность благодаря клиновому механизму**
Надежная фиксация за счет большого усилия зажатия
- + Улучшенная система смазки**
Гарантия неизменно высоких усилий зажатия
- + Контроль процесса открытия и закрытия**
Безотказная работа токарного патрона
- + Быстрая вентиляция камер высокого давления**
Обработка за более короткое время
- + Пневмоцилиндр встроен в патрон**
Особенно подходит для токарных станков без гидроцилиндра
- + Герметичные направляющие**
Оптимальная защита от смазочно-охлаждающей жидкости и стружки
- + Подача воздуха через распределительное кольцо**
Очень простое управление патроном
- + Большие удерживающие усилия при стандартном давлении в системе**
Гарантирует надежность процесса механической обработки
- + Низкий уровень шумообразования**
Улучшенные показатели охраны труда
- + Все стороны рабочих деталей отшлифованы и закалены**
Обеспечивает продолжительный срок службы

Технические характеристики

Описание	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Ход/кулачок [mm]	Сквозное отверстие [mm]
ROTA TB2 470-185	1700	115	7	185
ROTA TB2 520-191	1300	115	14.6	191
ROTA TB2 570-230	1300	220	11.7	230
ROTA TB2 600-275	1300	200	11.7	275
ROTA TB2 685-325	1000	280	10	325
ROTA TB2 850-375	750	240	11.8	375
ROTA TB2 1000-560	500	240	12.8	560

Функционирование ROTA TB2

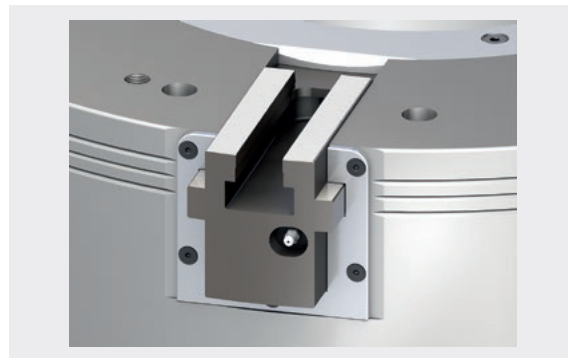
В неподвижном состоянии на встроенный в патрон поршень через распределительное кольцо подается сжатый воздух, за счет чего поршень смещается в осевом направлении. Клиновый механизм преобразует осевое перемещение поршня в радиальное синхронное перемещение базовых кулачков по направлению к оси вращения. Двойной обратный клапан препятствует выходу воздуха после отключения от пневмосистемы.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Клиновый механизм
Обеспечивает стабильно высокие усилия зажатия при обработке</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 Большое сквозное отверстие
Для механической обработки заготовок всех распространенных диаметров</p> <p>4 Монтажная резьба
Для упоров заготовок</p> | <p>5 Улучшенная система смазки
Гарантия неизменно высоких усилий зажатия</p> <p>6 Уплотнение направляющей базового кулачка
Для предотвращения попадания смазочно-охлаждающей жидкости и стружки</p> <p>7 Пневмоцилиндр встроен в патрон
Для прямого управления токарным патроном без дополнительного цилиндра</p> <p>8 Неподвижное распределительное кольцо
Для подачи воздуха в токарный патрон</p> <p>9 Клапан поддержания давления
Обеспечивает стабильность зажимного усилия во время вращения</p> |
|--|---|

Направляющая базового кулачка

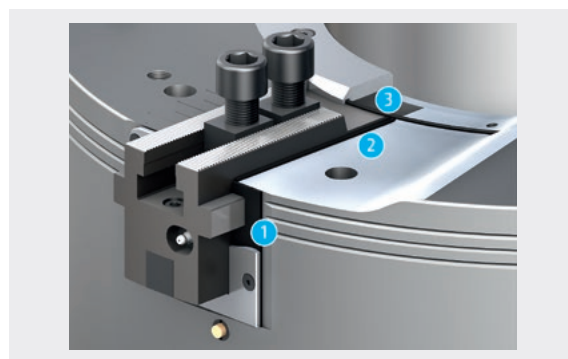
По сравнению со своим предшественником ROTA TB, ROTA TB2 имеет улучшенную геометрию базового кулачка. Теперь плоская направляющая располагается ближе к поверхности патрона и обеспечивает лучшую опору накладной губки. Более того, направляющие были расширены для увеличения их надежности и износостойкости.



Уплотнение направляющей базового кулачка

Чтобы защитить патрон ROTA TB2 от грязи и смазочно-охлаждающей жидкости, базовые кулачки были оснащены дополнительным тройным уплотнением.

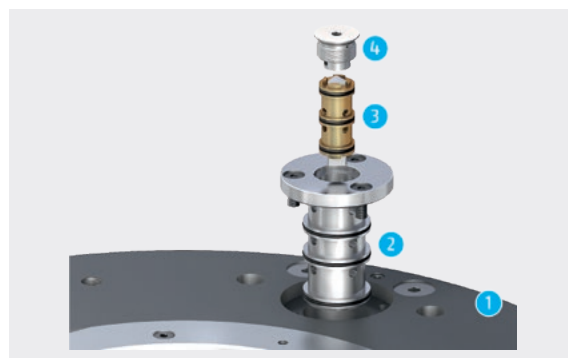
- ❶ **Передний профильный уплотнительный элемент**
Между корпусом патрона и базовым кулачком с дополнительной крышкой для монтажа
- ❷ **Уплотнительный элемент**
Для защиты направляющей базового кулачка
- ❸ **Кольцо круглого сечения**
Между базовым кулачком и центральной втулкой



Сменный клапан

В новом поколении патронов ROTA TB2 типоразмером 570 клапан поддержания давления расположен в сменной клапанной вставке. Это позволяет при необходимости быстро и без особых затрат заменять не только клапан поддержания давления, но и клапанную вставку. Таким образом обеспечивается длительная и надежная эксплуатация даже старых патронов.

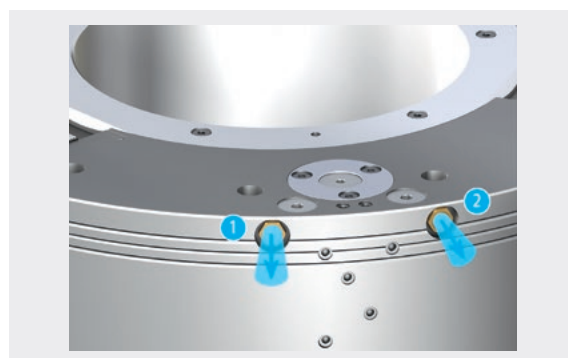
- ❶ **Корпус патрона**
- ❷ **Клапанная вставка**
- ❸ **Клапан поддержания давления**
- ❹ **Уплотнительная крышка**



Быстрая вентиляция

Чтобы воздух кратчайшим путем покидал цилиндр, в ROTA TB2 предусмотрены встроенные воздушные каналы – один для открытия и второй для закрытия. Воздух больше не должен находить себе путь через уплотнительное кольцо, вместо этого он выходит по кратчайшему пути.

- ❶ **Выход воздуха**
При открытии патрона
- ❷ **Выход воздуха**
При закрытии патрона



Улучшенная система смазки

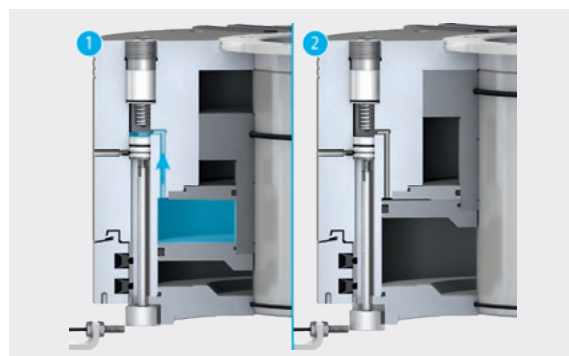
На каждый базовый кулачок через расположенный спереди смазочный ниппель подается оптимальное количество консистентной смазки. «Умная» распределительная система обеспечивает равномерное распределение смазки по всем трущимся поверхностям базового кулачка для обеспечения стабильно высоких усилий зажатия.

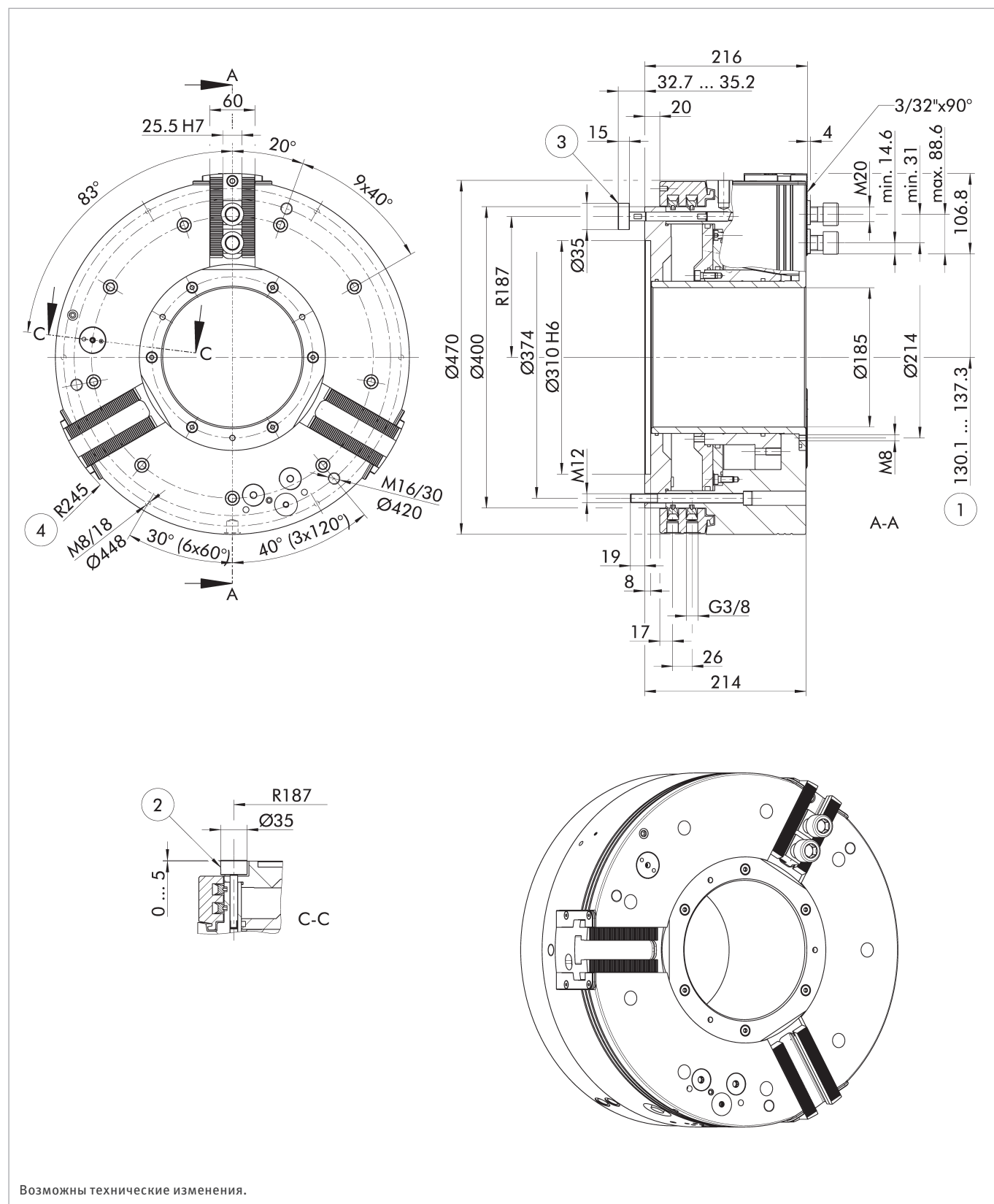


Контроль давления с помощью датчика (опция)

Во время обработки давление воздуха в токарном патроне контролируется при помощи нагруженного пружиной переключающего элемента. В случае падения давления пружина толкает управляющий кулачок обратно. Индуктивный датчик приближения определяет положение и сообщает об этом системе управления станка. Соответствующий для этой цели крепежный комплект и датчики следует заказывать отдельно (см. раздел «Принадлежности»).

- ❶ **Рабочее давление**
Доступно в достаточном количестве
- ❷ **Падение давления**
Обнаруживается датчиком приближения





① Расстояние до центра первого зуба

② Опция: механический контроль давления

③ Дополнительно: механический датчик положения

④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z310	0818302	1700	115	3 – 8	6	185

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

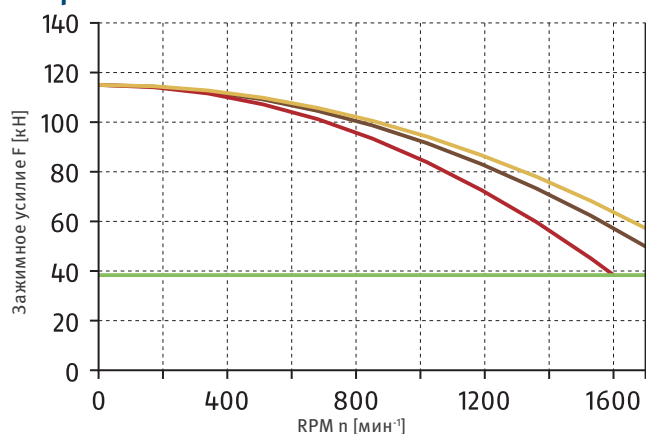
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA TB2 470-185	185	7	15.1	101

График зависимости усилия зажатия от оборотов

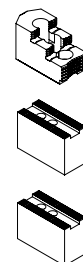


■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

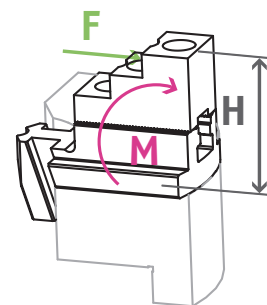
■ SHB 400
7.8 kg

■ SWB 400
16 kg

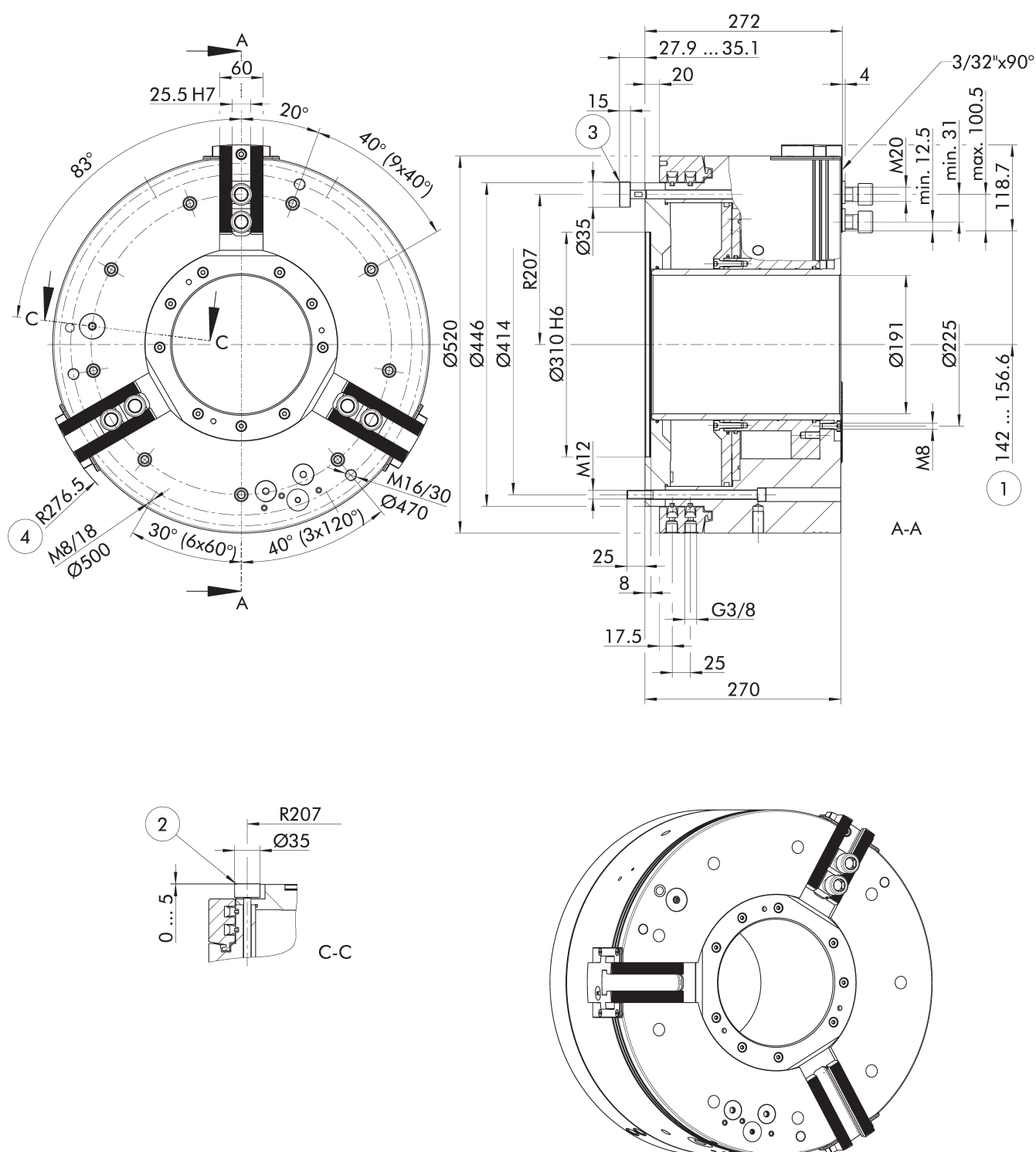
■ SWB-AL 400
6.4 kg



Нагрузка на направляющую базового кулачка



$$M_{max} = 3872 \text{ Nm}$$



Возможны технические изменения.

① Расстояние до центра первого зуба

② Опция: механический контроль давления

③ Дополнительно: механический датчик положения

④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z310	1522957	1300	115	3 – 8	13.4	282

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

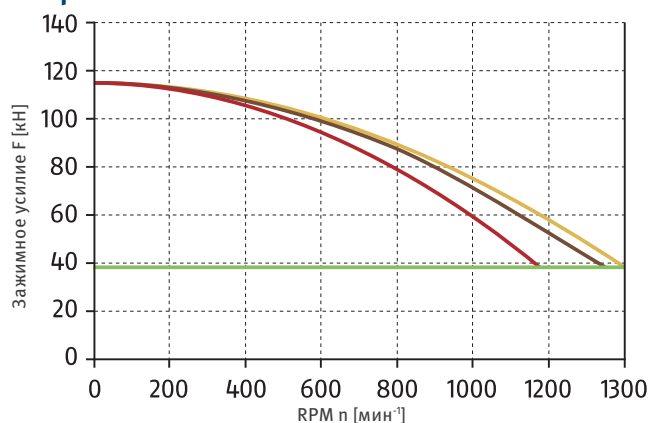
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]
ROTA TB2 520-191	191	14.6	31.8

График зависимости усилия зажатия от оборотов

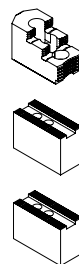


■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

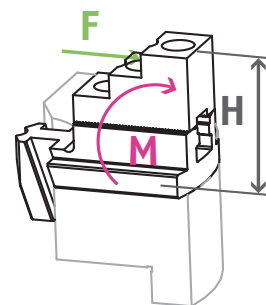
■ SHB 400
7.8 kg

■ SWB 400
16 kg

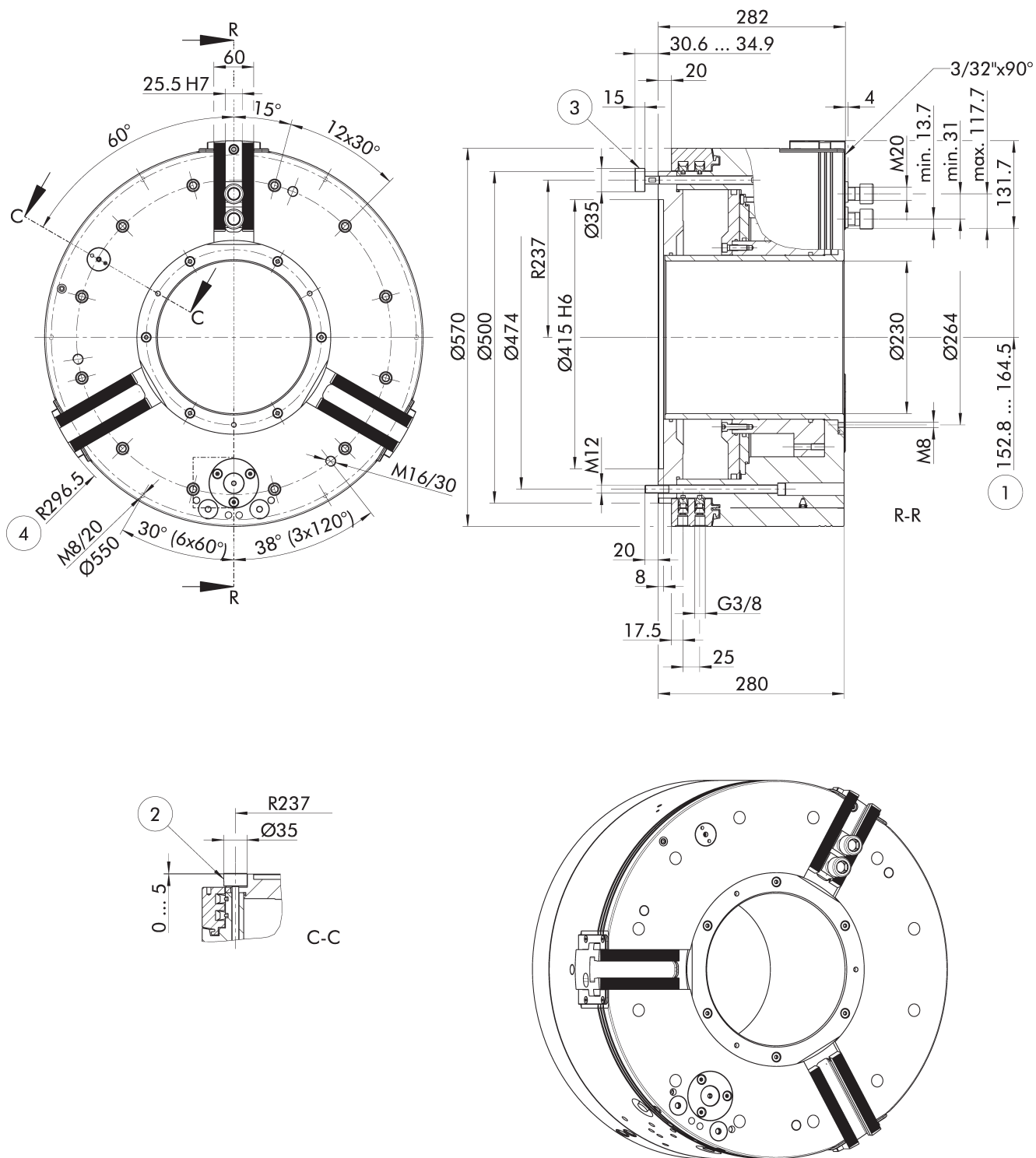
■ SWB-AL 400
6.4 kg



Нагрузка на направляющую базового кулачка



$$M_{max} = 3872 \text{ Nm}$$



Возможны технические изменения.

- ① Расстояние до центра первого зуба
 - ② Опция: механический контроль давления
 - ③ Дополнительно: механический датчик положения
 - ④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z415	0818312	1300	220	3 – 8	17	345

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

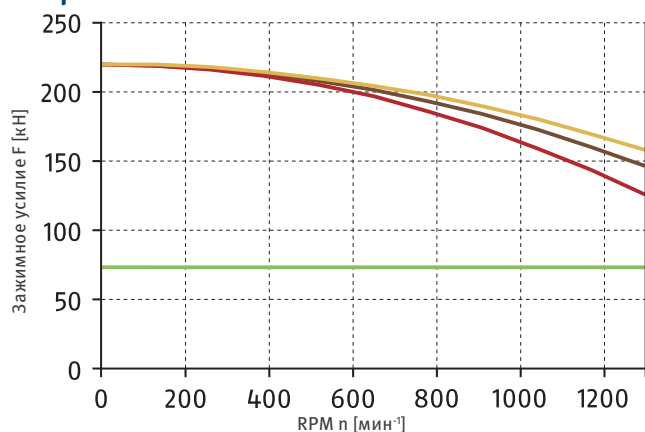
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA TB2 570-230	230	11.7	39.9	101

График зависимости усилия зажатия от оборотов

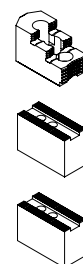


■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

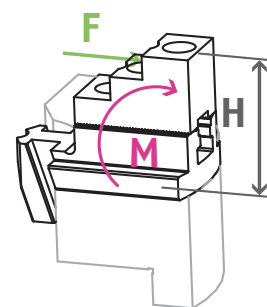
■ SHB 400
7.8 kg

■ SWB 400
16 kg

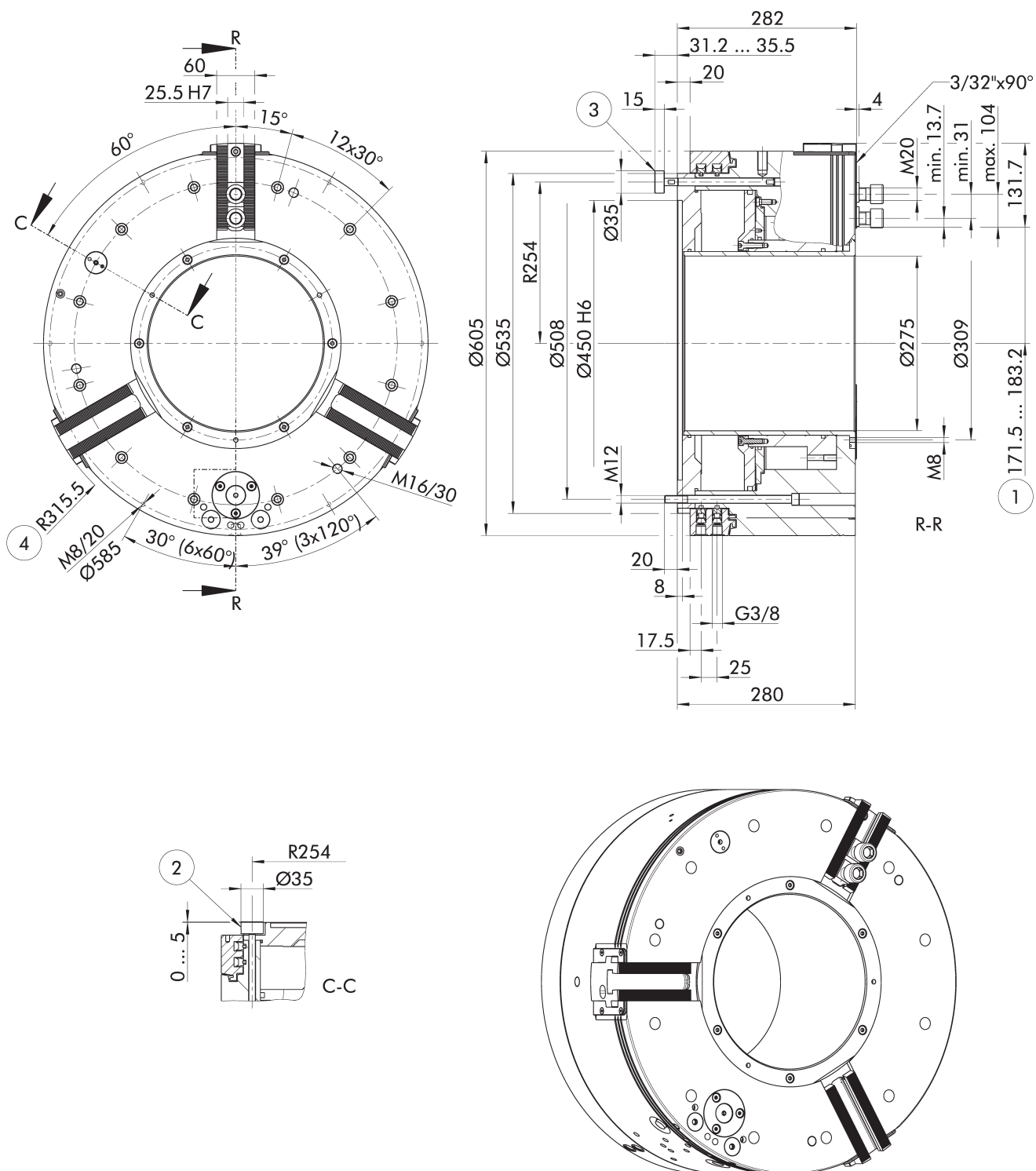
■ SWB-AL 400
6.4 kg



Нагрузка на направляющую базового кулачка



$$M_{max} = 7407 \text{ Nm}$$



Возможны технические изменения.

① Расстояние до центра первого зуба

② Опция: механический контроль давления

③ Дополнительно: механический датчик положения

④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z450	0818350	1300	200	3 – 8	20.4	370

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

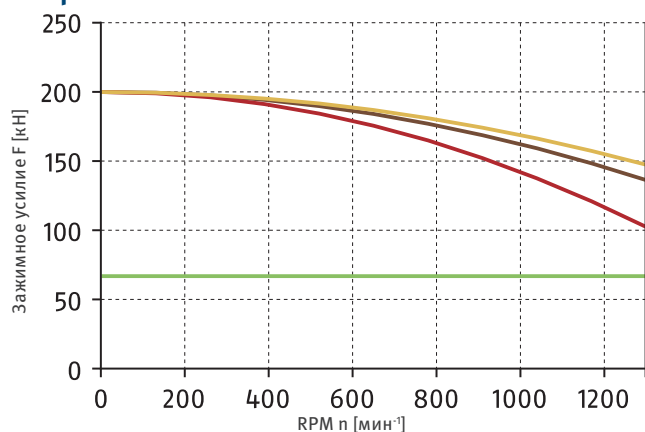
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA TB2 600-275	275	11.7	43.8	101

График зависимости усилия зажатия от оборотов

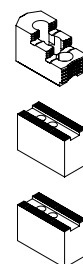


■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

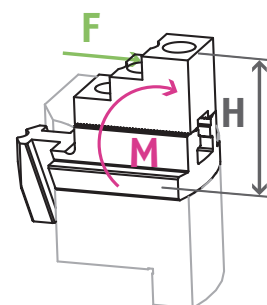
■ SHB 400
7.8 kg

■ SWB 400
16 kg

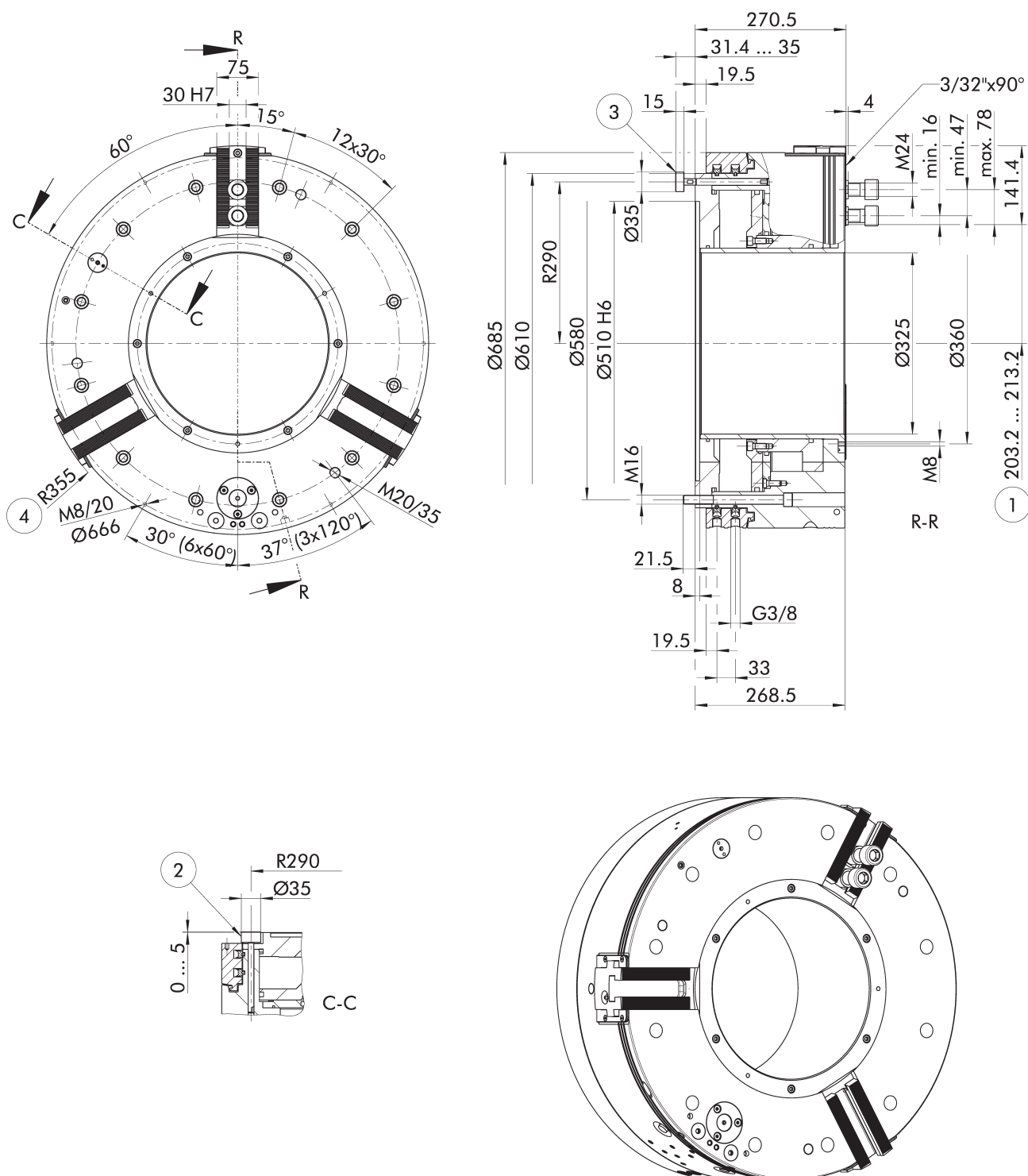
■ SWB-AL 400
6.4 kg



Нагрузка на направляющую базового кулачка



$$M_{max} = 6733 \text{ Nm}$$



Возможны технические изменения.

① Расстояние до центра первого зуба

② Опция: механический контроль давления

③ Дополнительно: механический датчик положения

④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z510	0818322	1000	280	3 – 8	32.2	440

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

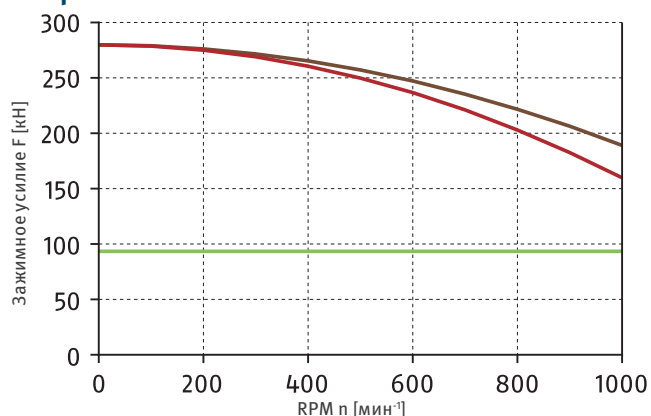
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA TB2 685-325	325	10	45.3	124.5

График зависимости усилия зажатия от оборотов



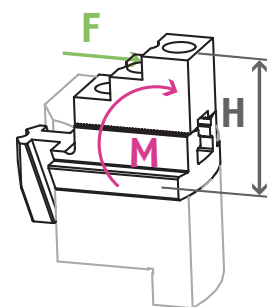
■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

■ SP-HB 630
15.46 kg

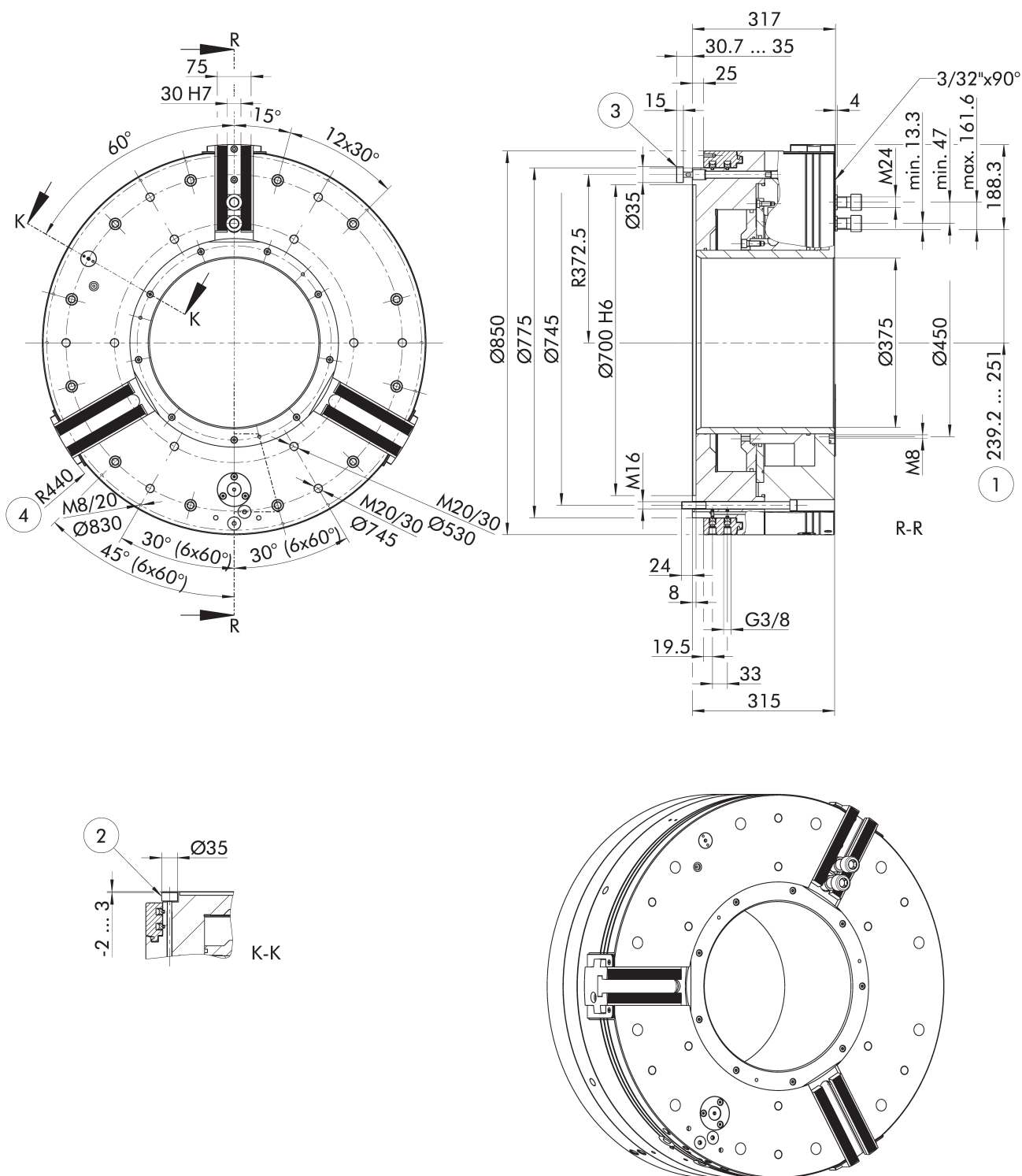
■ SP-WB 630
32.35 kg



Нагрузка на направляющую базового кулачка



$M_{max} = 11620$ Nm



Возможны технические изменения.

① Расстояние до центра первого зуба

② Опция: механический контроль давления

③ Дополнительно: механический датчик положения

④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z700	0818331	750	240	3 – 8	100	910

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

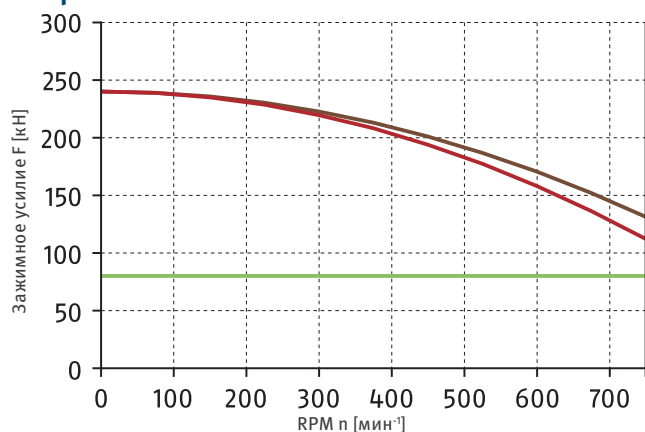
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA TB2 850-375	375	11.8	50.4	148

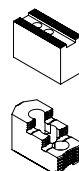
График зависимости усилия зажатия от оборотов



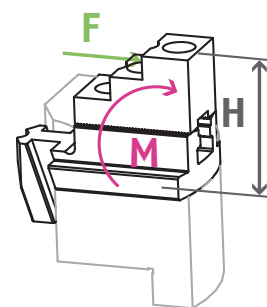
■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

■ SP-WB 800
41.05 kg

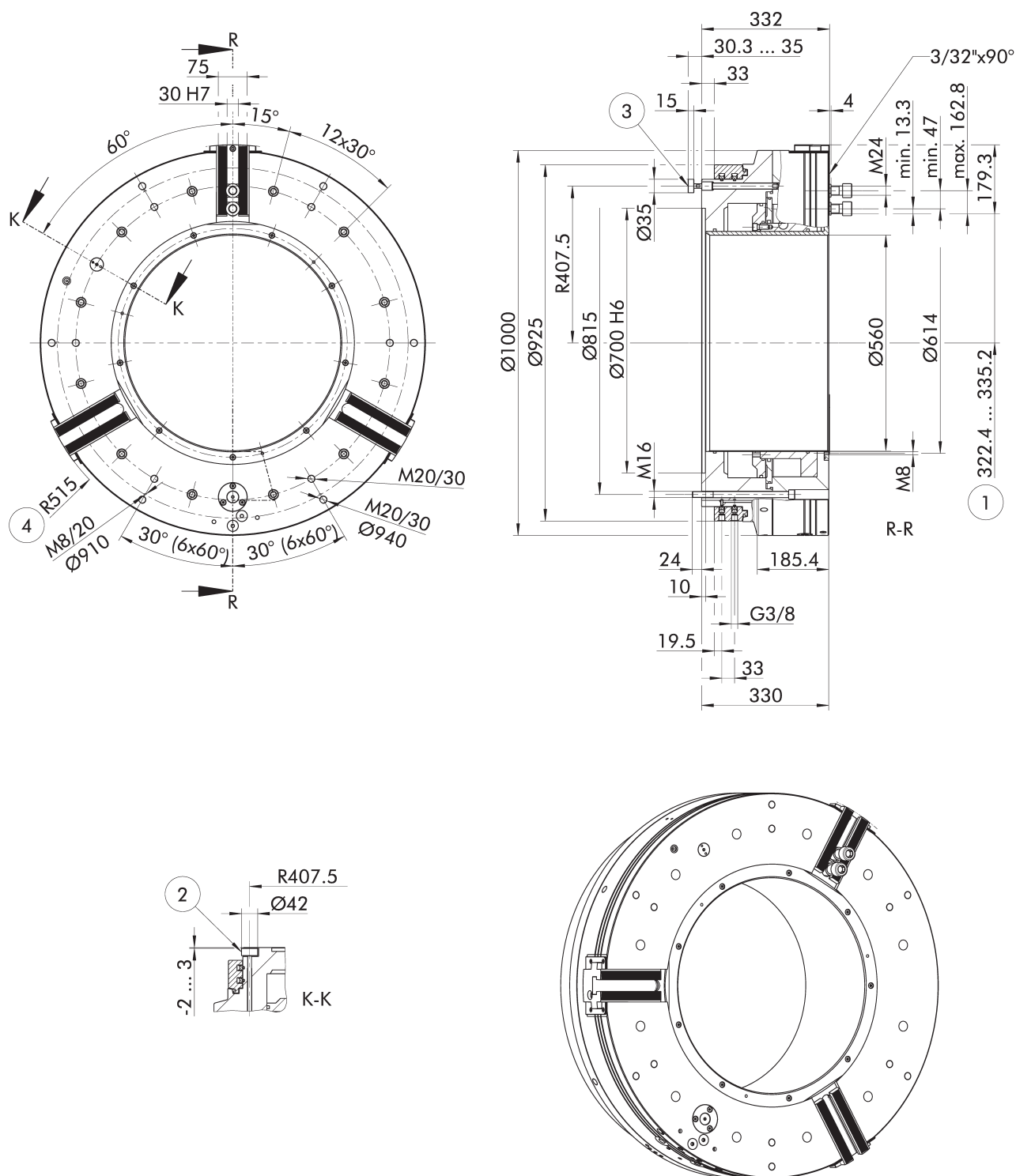
■ SP-HB 800
29.1 kg



Нагрузка на направляющую базового кулачка



$M_{max} = 11840$ Nm



Возможны технические изменения.

- ① Расстояние до центра первого зуба
- ② Опция: механический контроль давления
- ③ Дополнительно: механический датчик положения
- ④ Наибольший радиус вращения

Технические характеристики

Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. усилие зажатия (при 6 бар) [kN]	Давление срабатывания [bar]	Момент инерции [kgm ²]	Масса [kg]
Z700	0818345	500	240	3 – 8	161	1015

Комплект поставки

Патрон, пазовые сухари с винтами, болты для монтажа патрона, угловые соединения G 3/8 на распределительном кольце, соединения для подключения к электрическому устройству управления сжатым воздухом, рым-болт, руководство по эксплуатации; без монтажного кронштейна распределительного кольца, без накладных кулачков

Примечание

Мин. управляющее давление

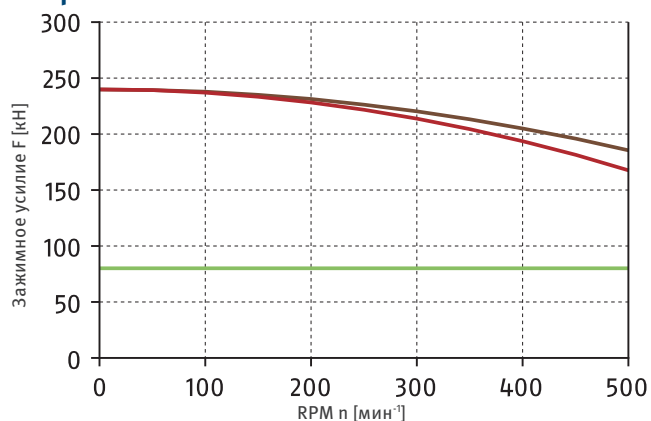
Минимальное управляющее давление $P_{min} = 3$ бар.

При меньших зажимных усилиях в качестве опции может предлагаться уменьшение зажимного усилия.

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Расход воздуха на ход кулачка при 6 бар [l]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA TB2 1000-560	560	12.8	57.4	137

График зависимости усилия зажатия от оборотов



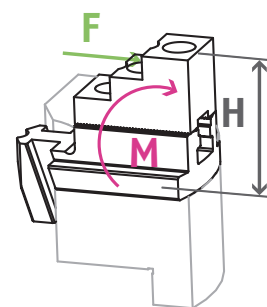
■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

■ SP-HB 800
29.1 kg

■ SP-WB 800
41.05 kg



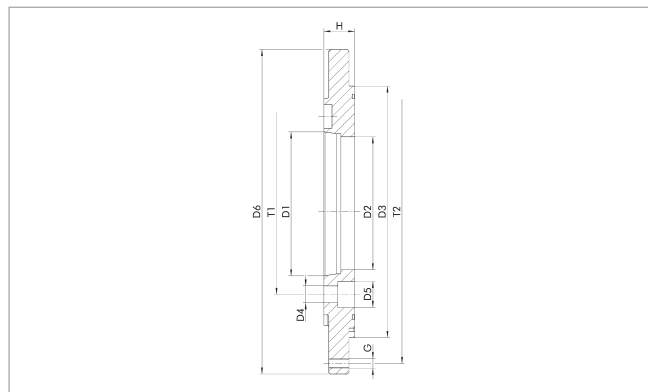
Нагрузка на направляющую базового кулачка



$$M_{max} = 10960 \text{ Nm}$$

Адаптерные плиты

Смонтированный по оси Z на укороченном конусе ISO 702-1



Технические характеристики

Описание	Идент. №	подходит для	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G	H	T1	T2
				[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FFV Z310-A11-2	0836052	ROTA TB2 470-185	Nr. 11	185	Z310	21 (6x60°)	32	400	M12 (9 x 40°)	38	235	374
FFV Z310-A15-2	0836057	ROTA TB2 470-185	Nr. 15	185	Z310	23 (6x60°)	35	400	M12 (9 x 40°)	50.5	330.2	374
FFV Z415-A11	0836061	ROTA TB2 570-230	Nr. 11	193	Z415	21 (6x60°)	33	500	M12 (12 x 30°)	35	235	474
						23 (6x60°)						
FFV Z415-A15	0836062	ROTA TB2 570-230	Nr. 15	230	Z415	26 (6x60°)	35	500	M12 (12 x 30°)	41	330.2	474
FFV Z415-A20	0836063	ROTA TB2 570-230	Nr. 20	230	Z415	25 (6x60°)	38	520	M12 (12 x 30°)	59	463.6	474
FFV Z450-A11	0836074	ROTA TB2 600-275	Nr. 11	193	Z450	21 (6x60°)	32	535	M12 (12 x 30°)	45	235	508
						23 (6x60°)						
FFV Z450-A15	0836075	ROTA TB2 600-275	Nr. 15	275	Z450	26 (6x60°)	35	535	M12 (12 x 30°)	50	330.2	508
FFV Z450-A20	0836076	ROTA TB2 600-275	Nr. 20	275	Z450	26 (6x60°)	38	535	M12 (12 x 30°)	58	463.3	508
FFV 510-A11	0836070	ROTA TB2 685-325	Nr. 11	193	Z510	21 (6x60°)	32	610	M16 (12 x 30°)	42.5	235	580
FFV 510-A15	0836071	ROTA TB2 685-325	Nr. 15	265	Z510	26 (6x60°)	38	610	M16 (12 x 30°)	50	330.2	580
FFV 510-A20	0836072	ROTA TB2 685-325	Nr. 20	325	Z510	26 (6x60°)	38	610	M16 (12 x 30°)	50	463.6	580
FFV Z700-A15	0836080	ROTA TB2 850-375	Nr. 15	270	Z700	26 (12x30°)	38	775	M16 (12 x 30°)	65	330.2	745
FFV Z700-A20-1	0836081	ROTA TB2 850-375	Nr. 20	375	Z700	26 (12x30°)	38	775	M16 (12 x 30°)	65	463.6	745

Уменьшенные адаптерные плиты

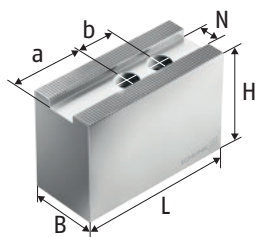
У пневматических механизированных патронов все фланцы выполнены в виде переходных фланцев.

Они используются в тех случаях, когда окружность кольца крепежного болта шпинделя меньше окружности кольца крепежного болта патрона.

Сначала адаптерная плита устанавливается на шпиндель, а затем на нее монтируется патрон.

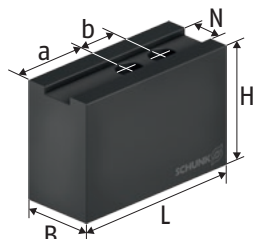
Мягкие накладные кулачки

с мелкой насечкой 90°



SWB-AL

Мягкие накладные кулачки



SWB

Мягкие накладные кулачки

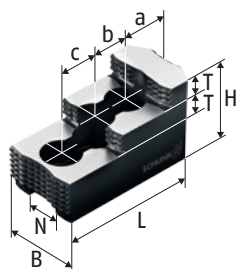
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	B	H	L	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TB2 470-185	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 470-185	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 470-185	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA TB2 470-185	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA TB2 470-185	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 520-191	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 520-191	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 520-191	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA TB2 520-191	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA TB2 520-191	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 570-230	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 570-230	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 570-230	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA TB2 570-230	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA TB2 570-230	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 600-275	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 600-275	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 600-275	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 685-325	SP-WB 630	0124107	30	75	90	240	133	65	M24	32.4
ROTA TB2 850-375	SP-WB 800	0124108	30	75	90	300	167	65	M24	41.0
ROTA TB2 1000-560	SP-WB 800	0124108	30	75	90	300	167	65	M24	41.0

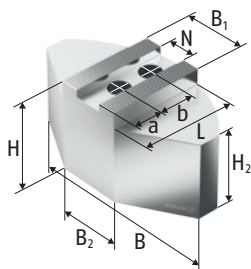
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки

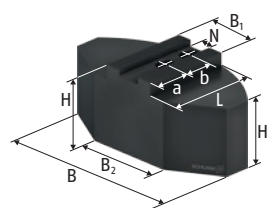
с мелкой насечкой 90°



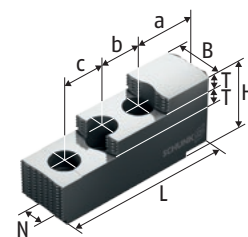
SHB
Закаленные ступенчатые
накладные кулачки



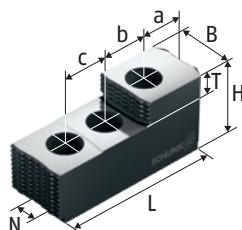
SWB-SA
Сегментные кулачки



SWB-SM
Сегментные кулачки



SP-HB
Закаленные ступенчатые
накладные кулачки



SP-HB
Закаленные ступенчатые
накладные кулачки

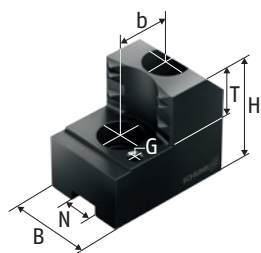
Технические характеристики

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 TB2 470-185	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 470-185	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 470-185	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 470-185	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 520-191	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 520-191	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 520-191	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 520-191	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 570-230	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 570-230	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 570-230	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 570-230	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 600-275	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 600-275	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 600-275	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 600-275	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 685-325	SP-HB 630	0125106	30	75		88		174.5	30	44.5	50	50	M24	15.5
ROTA TB2 685-325	SP-HB 800	0125108	30	75		105		250	22	91.8	60	60	M24	29.1
ROTA TB2 850-375	SP-HB 630	0125106	30	75		88		174.5	30	44.5	50	50	M24	15.5
ROTA TB2 850-375	SP-HB 800	0125108	30	75		105		250	22	91.8	60	60	M24	29.1
ROTA TB2 1000-560	SP-HB 800	0125108	30	75		105		250	22	91.8	60	60	M24	29.1

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 TB2 470-185	164 – 247	514	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 470-185	140 – 222	567	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 470-185	239 – 322	552	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 470-185	324 – 406	531	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 470-185	395 – 477	573	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 470-185	474 – 557	658	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0
ROTA TB2 520-191	180 – 302	574	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 520-191	162 – 278	628	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 520-191	130 – 374	612	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 520-191	346 – 458	592	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 520-191	420 – 530	634	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 520-191	496 – 610	718	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0
ROTA TB2 570-230	207 – 359	626	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 570-230	183 – 334	680	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 570-230	283 – 434	664	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 570-230	367 – 519	636	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 570-230	438 – 590	686	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 570-230	518 – 670	771	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0
ROTA TB2 600-275	244 – 368	635	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 600-275	219 – 343	689	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 600-275	319 – 444	674	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 600-275	404 – 529	653	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 600-275	475 – 600	696	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 600-275	555 – 679	780	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0

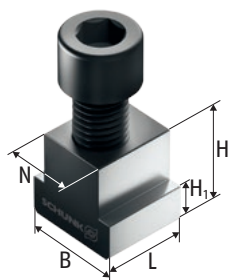
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Пазовый сухарь

с мелкой насечкой 90°



NS
Пазовый сухарь



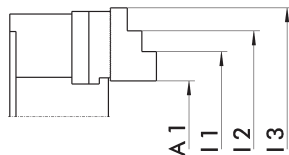
NS
Пазовый сухарь

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	B	H	H1	L	Цилиндрический винт	макс. допустимый момент затяжки [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA TB2 470-185	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 470-185	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 520-191	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 520-191	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 570-230	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 570-230	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 600-275	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 600-275	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 685-325	NS 240-1	0140114	30	42	41	15	34	M24 x 70	450
ROTA TB2 850-375	NS 240-1	0140114	30	42	41	15	34	M24 x 70	450
ROTA TB2 1000-560	NS 240-1	0140114	30	42	41	15	34	M24 x 70	450

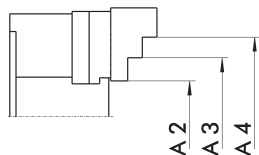
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

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 TB2 470-185	SHB 400	0121107	116 - 296	169 - 280	271 - 382	373 - 470
ROTA TB2 520-191	SHB 400	0121107	214 - 330	208 - 326	314 - 428	416 - 532
ROTA TB2 570-230	SHB 400	0121107	189 - 327	242 - 353	344 - 455	446 - 570
ROTA TB2 600-275	SHB 400	0121107	203 - 414	256 - 367	358 - 469	460 - 605
ROTA TB2 685-325	SP-HB 630	0125106	246 - 488	268 - 480	471 - 685	
ROTA TB2 850-375	SP-HB 800	0125108	217 - 527	320 - 504	495 - 669	660 - 800
ROTA TB2 1000-560	SP-HB 800	0125108	365 - 687	468 - 652	643 - 817	808 - 1000

Внутреннее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TB2 470-185	SHB 400	0121107	191 - 302	293 - 403	394 - 540
ROTA TB2 520-191	SHB 400	0121107	288 - 406	390 - 506	492 - 608
ROTA TB2 570-230	SHB 400	0121107	264 - 374	365 - 476	467 - 600
ROTA TB2 600-275	SHB 400	0121107	278 - 389	380 - 490	481 - 660
ROTA TB2 685-325	SP-HB 630	0125106	389 - 596	587 - 755	
ROTA TB2 850-375	SP-HB 800	0125108	376 - 550	541 - 725	716 - 880
ROTA TB2 1000-560	SP-HB 800	0125108	524 - 698	689 - 873	864 - 1100

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 TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	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 TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	Комплект адаптеров IFT	1498512

Блок аппаратуры для обслуживания

Для работы необходим сжатый воздух.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	WEH 1/4"	0890021

Блок измерения давления

Для проверки на герметичность.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	DMG Ø24-NPT1/4"	8702680

Комплект для модернизации датчика давления

Комплект для модернизации системы контроля пневматического давления во время обработки, состоящий из кулачка, пружины сжатия и других принадлежностей. Также необходим индуктивный бесконтактный выключатель.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	NRS-PM	0818205

Индуктивные бесконтактные выключатели

Для пневматических механизированных токарных патронов с постоянным контролем давления и/или хода во время обработки, в двух вариантах. Размыкатель (ID 9987327) и замыкатель (ID 9986713).



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	BES M12MI-POC40B-S04G	9987327
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	BES M12MI-PSC40B-S04G	9986713

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

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