

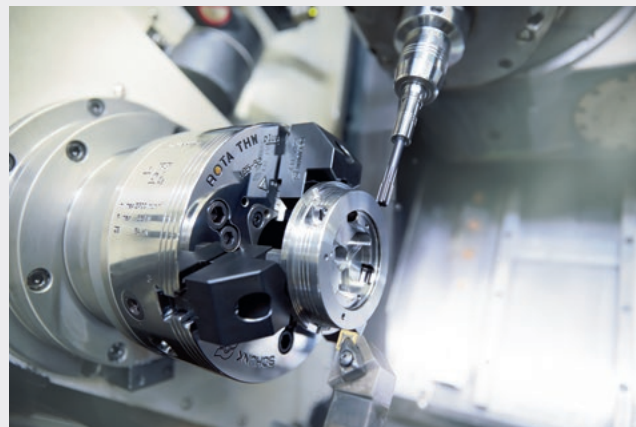


## **ROTA THW**plus

Патрон с быстрой сменой кулачков с интерфейсом под базовые кулачки с прямой насечкой

# Патрон с быстросменными кулачками обеспечивает максимальную гибкость при работе с партиями, начиная с размера 1

Гибкое производство, начиная с 1-й партии — именно так можно охарактеризовать хорошо зарекомендовавший себя в течение десятилетий патрон с быстросменными кулачками ROTA-THW plus компании SCHUNK. Система быстрой смены кулачков максимально сокращает время наладки и за 60 секунд перенастраивает патрон на новую операцию зажатия. Высокая степень повторяемости при быстрой смене кулачков позволяет сразу же использовать имеющиеся кулачки без повторной шлифовки.



## Преимущества – Ваша выгода

- + Удобная система быстрой смены кулачков**  
Минимизирует время и стоимость наладки
- + Большое сквозное отверстие**  
Обработка труб всех стандартных диаметров
- + 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
- + Улучшенная система смазки**  
Гарантия неизменно высоких усилий зажатия
- + Модульная система центральных втулок**  
Оптимальная адаптация к новой операции зажатия благодаря сменным центральным втулкам
- + Базовые кулачки с прямой насечкой GBK**  
Совместимы с ROTA-G и системой «R» (Reishauer)
- + Два кольца крепежных болтов**  
Для быстрого непосредственного крепления на всех имеющихся на рынке шпиндельных головках
- + Все стороны рабочих деталей отшлифованы и закалены**  
Обеспечивает продолжительный срок службы

## Технические характеристики

| Описание              | Макс. скорость вращения<br>[min <sup>-1</sup> ] | Макс. зажимное усилие<br>[kN] | Макс. приводное усилие<br>[kN] | Ход/кулачок<br>[mm] | Ход поршня<br>[mm] | Сквозное отверстие<br>[mm] |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| ROTA THW plus 165-43  | 6000                                            | 45                            | 30                             | 5.9                 | 20                 | 43                         |
| ROTA THW plus 185-52  | 5700                                            | 64                            | 36                             | 6.7                 | 23                 | 52                         |
| ROTA THW plus 215-66  | 5400                                            | 82                            | 46                             | 7.4                 | 25                 | 66                         |
| ROTA THW plus 260-81  | 4000                                            | 115                           | 65                             | 8.2                 | 28                 | 81                         |
| ROTA THW plus 315-104 | 3600                                            | 160                           | 90                             | 8.6                 | 28                 | 104                        |

## Функционирование ROTA THW plus

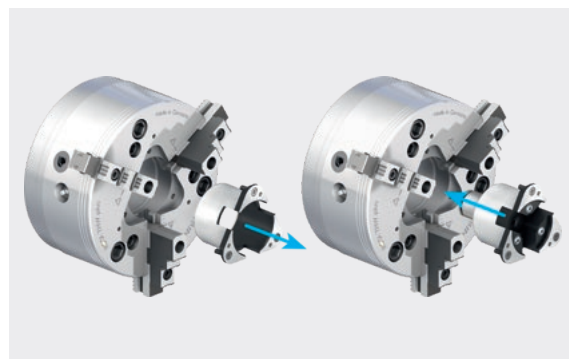
Клиновые рейки, которые перемещаются в патроне по касательным, приводятся в движение наклонными рабочими поверхностями движущегося вдоль оси поршня. Клиновые рейки передают усилие базовым кулачкам и заставляют их синхронно двигаться в радиальном направлении. Смена кулачков выполняется путем отведения клиновых реек назад.



- 1 Система привода клиновой рейки**  
Обеспечивает высокую точность обработки даже при больших оборотах
- 2 Закаленное и очень жесткое основание**  
Поэтому удастся 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 Монтажная резьба**  
Для упоров заготовок или крышек
- 6 Система быстрой смены кулачков**  
Быстрая наладка благодаря индивидуальной разблокировке кулачков
- 7 Базовые кулачки с прямой насечкой (GBK)**  
Совместимы с ROTA THW и ROTA-G
- 8 Механизм фиксации**  
Обеспечивает надежное положение базового кулачка и тем самым гарантирует надежное зацепление насечки базового кулачка с клиновой рейкой
- 9 Два кольца крепежных болтов**  
Для быстрого непосредственного крепления на всех имеющихся на рынке шпиндельных головках
- 10 Надежная фиксация кулачков**  
Ключ для смены кулачков можно убрать, только если клиновая рейка правильно зацеплена с базовым кулачком.
- 11 Различные прямые крепления**  
Без дополнительного фланца
- 12 Модульная система центральных втулок**  
Поэтому происходит оптимальная адаптация к новой операции зажатия
- 13 Дополнительные уплотнения**  
Для предотвращения попадания смазочно-охлаждающей жидкости и стружки

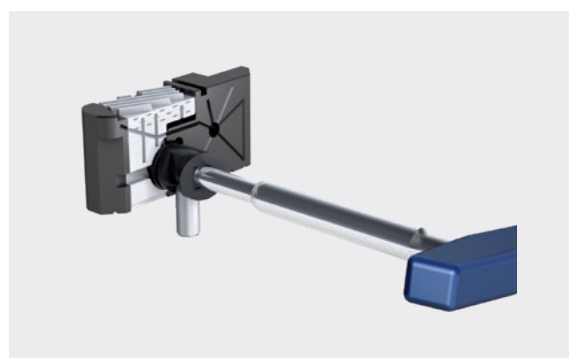
### Смена центральной втулки

Модульные центральные втулки быстро и легко заменяются без снятия патрона. Отпустив три винта, можно вынуть и заменить все защитные втулки с передней стороны патрона.



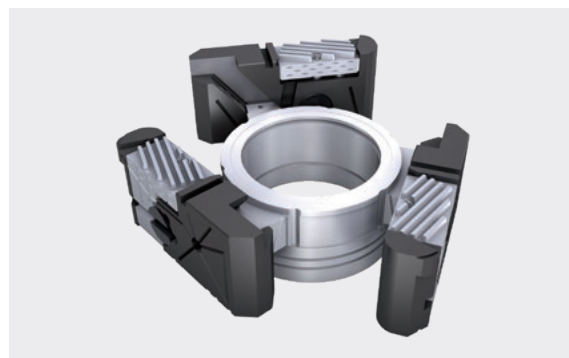
### Быстрая смена кулачков

За счет простого отвода назад клиновой рейки. Это гарантирует 100-процентное зацепление насечек. Это увеличивает коэффициент запаса прочности, поскольку усилие зажатия идеально распределяется по большой поверхности.



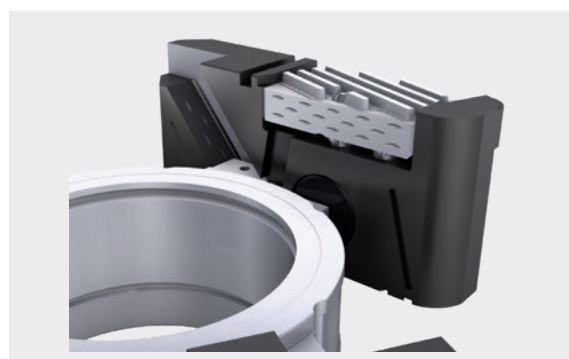
### Высокая степень повторяемости при замене

Благодаря проверенному клинореечному механизму и поршню с двумя направляющими.



### Улучшенная система смазки

Три смазочных ниппеля в корпусе патрона упрощают смазку всех рабочих поверхностей. Каналы для консистентной смазки особой формы обеспечивают постоянную смазку трущихся поверхностей. Это улучшает показатели зажатия во время работы.



### Установка кулачков патрона

Просто вставьте новые кулачки в направляющую. Фиксирующий штифт задаст положение насечки. При отсоединении кулачка ключ надежно зафиксирует кулачок в его положении.



### Снятие кулачков

В открытом положении кулачки могут регулироваться или сниматься за считанные секунды при помощи ключа для смены кулачков.

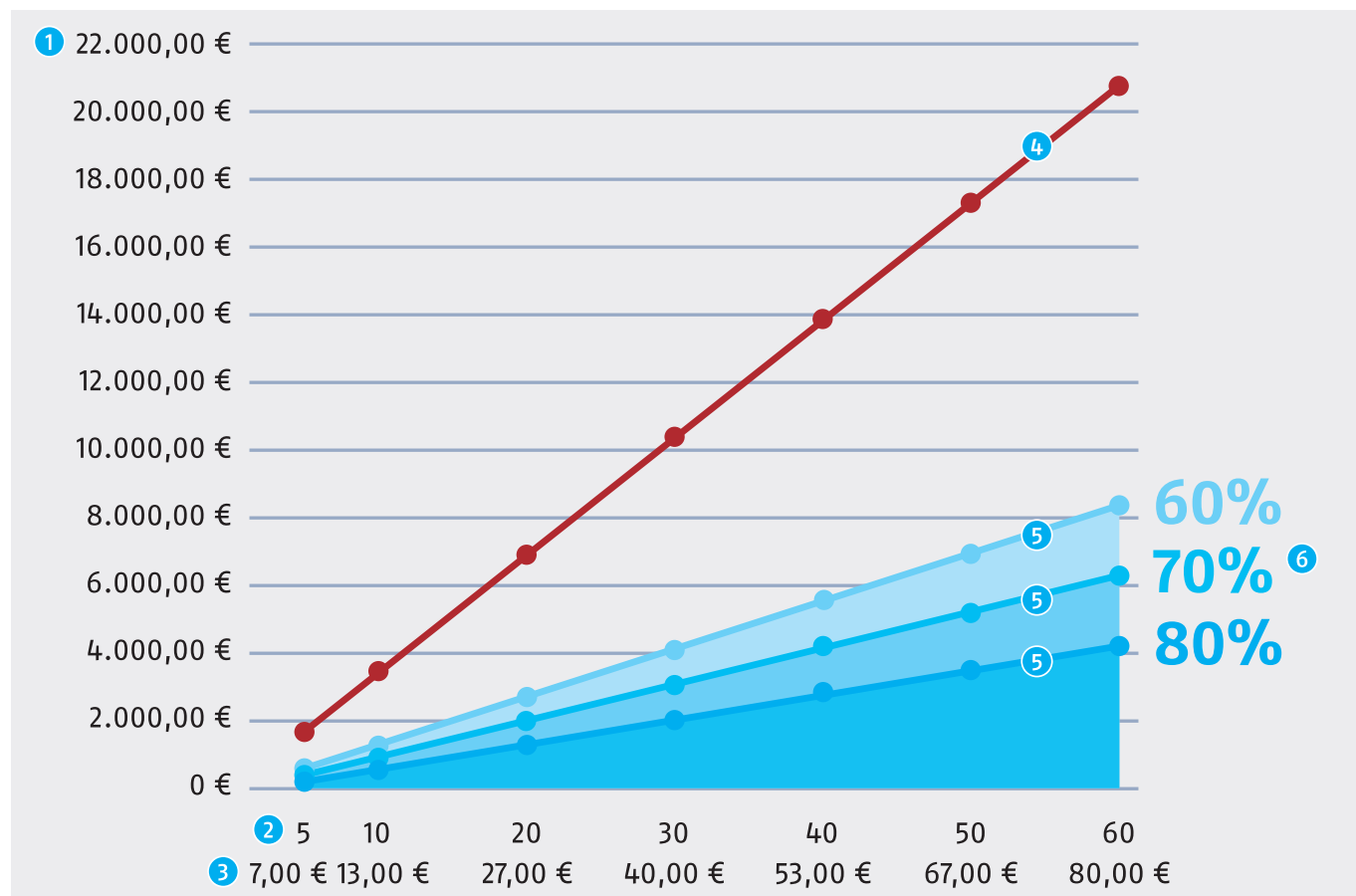


### Кулачки взаимозаменяемы

Прямая насечка, совместима с SCHUNK ROTA THW3, ROTA THW, ROTA-G и системой «R» (Reishauer). Благодаря этому кулачки можно использовать на нескольких патронах или в различных приложениях.



## Снижение затрат на наладку благодаря быстрой смене кулачков



Система быстрой смены кулачков — это идеальный зажимной инструмент для зажатия даже единичных заготовок. В идеале время наладки может быть снижено (в зависимости от количества сменяемых кулачков) на значение вплоть до 80% по сравнению с механизированными токарными патронами с мелкой насечкой.

**1 Затраты на наладку\***

В ЕВРО в год

**2 Время наладки**

В минутах в день

**3 Затраты на наладку\***

в ЕВРО в день

**4 Затраты на наладку**

За год без быстрой смены кулачков

**5 Затраты на наладку**

За год с быстрой сменой кулачков

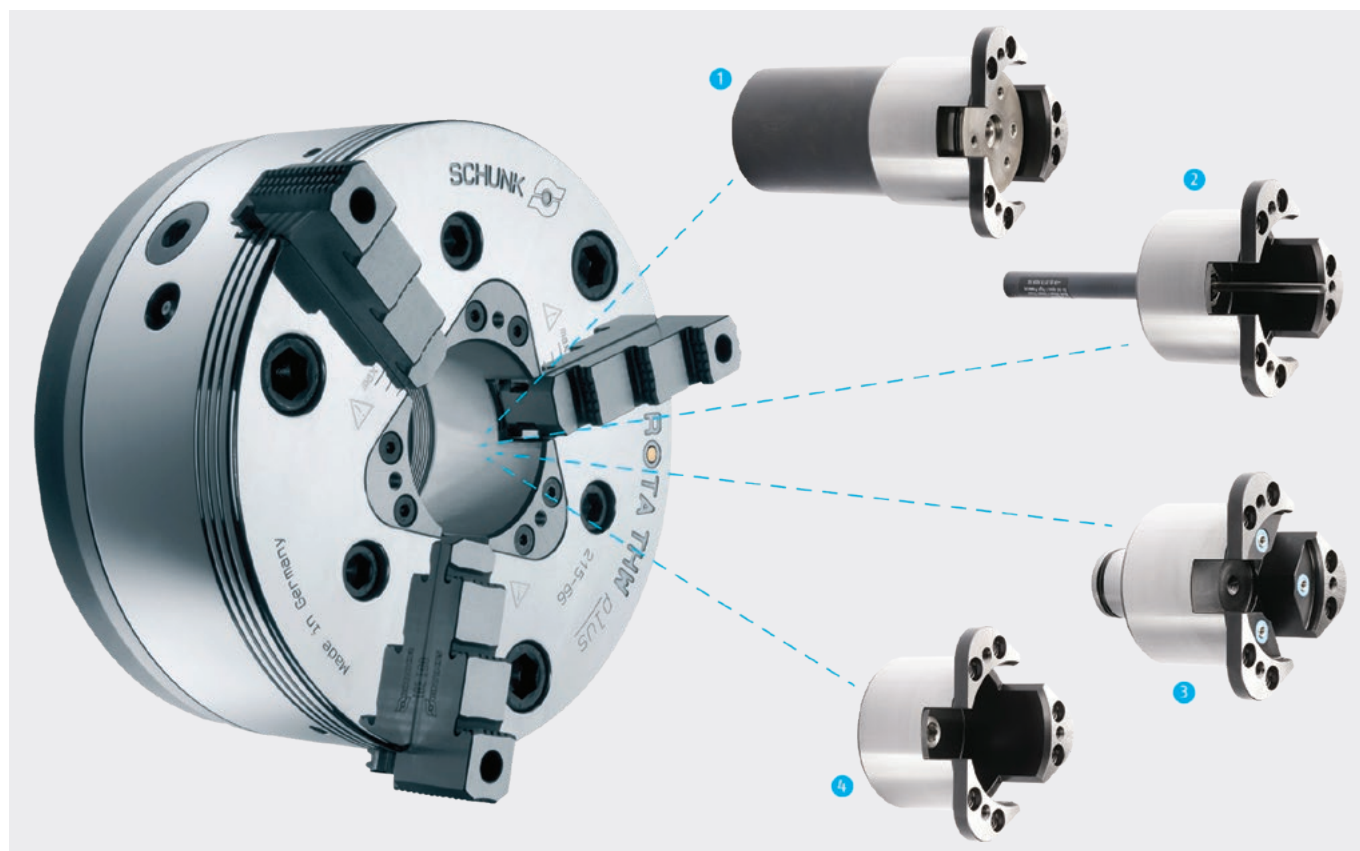
**6 Возможная экономия**

В зависимости от расценок на наладку

① \* Расходы на наладку за минуту 1,33 € (80 € в час), 260 рабочих дней

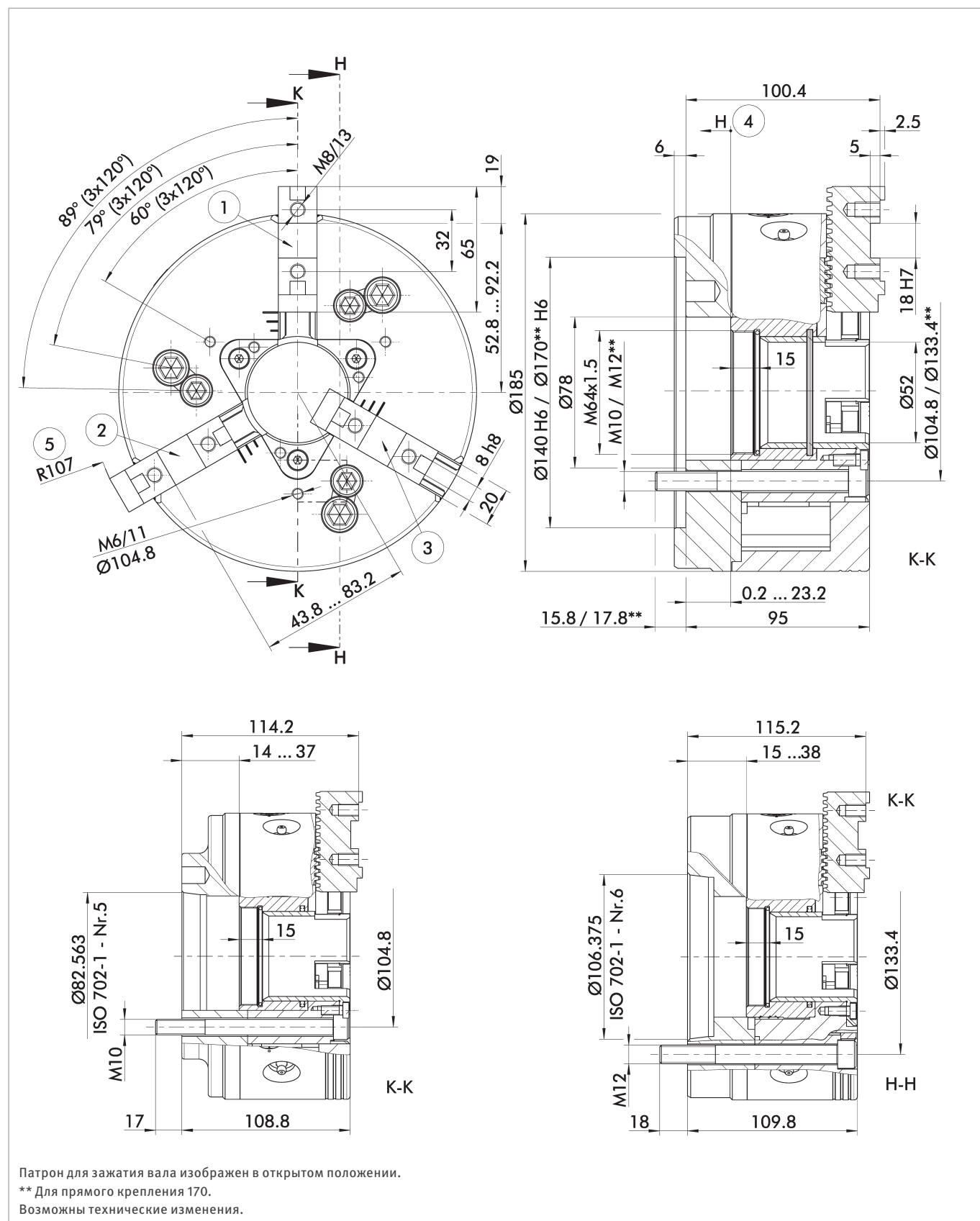


## Модульная система центральных втулок



Модульная система центральных втулок позволяет ежедневно решать широкий круг задач.

- 1 Регулируемый упор в центральной втулке**  
Регулируемый упор гарантирует позиционирование заготовки в выбранном положении с высокой повторяемостью. Это упрощает и ускоряет манипулирование заготовками.
  - 2 Выталкиватель деталей в центральной втулке**  
Оптимальное дополнение к автоматической загрузке. Выталкиватель деталей освобождает газовую пружину, которая безопасно выталкивает заготовку из патрона.
  - 3 Сопла для смазочно-охлаждающей жидкости в центральной втулке**  
Идеальный дополнительный компонент для станков с централизованной подачей смазочно-охлаждающей жидкости. При обработке внутреннего диаметра смазочно-охлаждающая жидкость подается непосредственно на инструмент.
  - 4 Закрытая центральная втулка**  
Закрытая центральная втулка препятствует попаданию стружки и смазочно-охлаждающей жидкости в сквозное отверстие.
- ❗ Модульная система центральных втулок размером до 315.



- ① Положение базовых кулачков I – наиболее удаленное от центра
- ② Положение базовых кулачков II – наиболее удаленное от центра
- ③ Положение базовых кулачков I – наиболее близкое к центру

- ④ Направление хода поршня
- ⑤ Наибольший радиус вращения



## Технические характеристики

| Тип шпинделя | Размер шпинделя | Идент. № | Макс. скорость вращения<br>[min <sup>-1</sup> ] | Макс. зажимное усилие<br>[kN] | Макс. приводное усилие<br>[kN] | Момент инерции<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Масса<br>[kg] |
|--------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ISO 702-4    | Nr. 5 (Z140)    | 0800610  | 5700                                            | 64                            | 36                             | 0.08                                  | 16            |
| ISO 702-4    | Nr. 6 (Z170)    | 0800611  | 5700                                            | 64                            | 36                             | 0.08                                  | 16            |
| ISO 702-1    | Nr. 5           | 0800612  | 5700                                            | 64                            | 36                             | 0.08                                  | 17            |
| ISO 702-1    | Nr. 6           | 0800613  | 5700                                            | 64                            | 36                             | 0.08                                  | 18            |

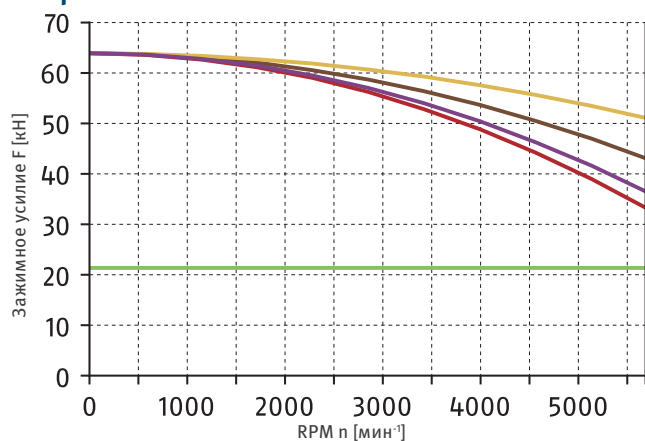
## Комплект поставки

Патрон, 1 комплект базовых кулачков с винтами, ключ для смены кулачков, винты для монтажа патрона и руководство по эксплуатации

## Прочие технические данные

| Тип патрона          | Сквозное отверстие | Ход/кулачок | Шаг зубьев | Ход поршня (H) | Высота центрального кулачка |
|----------------------|--------------------|-------------|------------|----------------|-----------------------------|
|                      | [mm]               | [mm]        | [mm]       | [mm]           | [mm]                        |
| ROTA THW plus 185-52 | 52                 | 6.7         | 4.712      | 23             | 43                          |

## График зависимости усилия зажатия от оборотов



■ минимальное требуемое зажимное усилие  $F_{spmin}$  33%

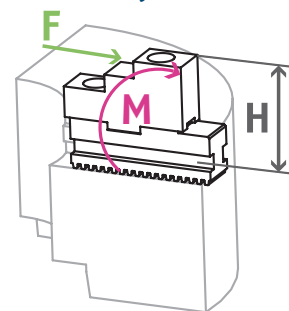
■ SHF 160  
0.6 kg

■ SFA 160  
1.2 kg

■ GST 140-160 I  
0.7 kg

■ UVB 160  
1.6 kg

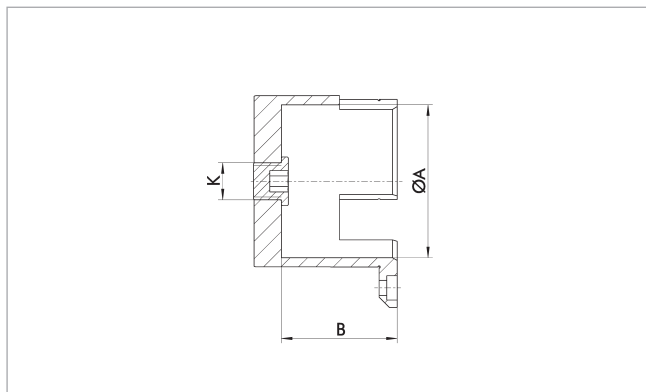
## Нагрузка на направляющую базового кулачка



$$M_{\max} = 917 \text{ Nm}$$

## Центральные втулки

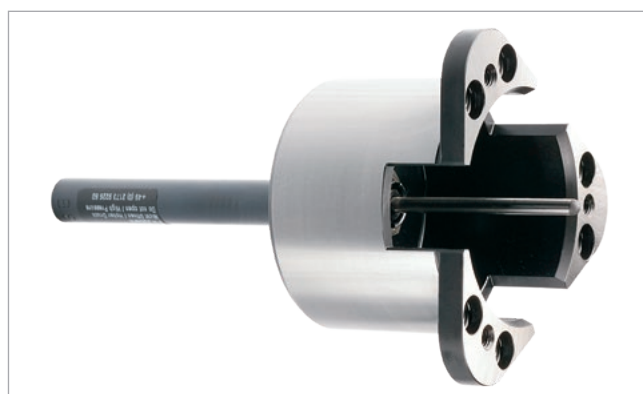
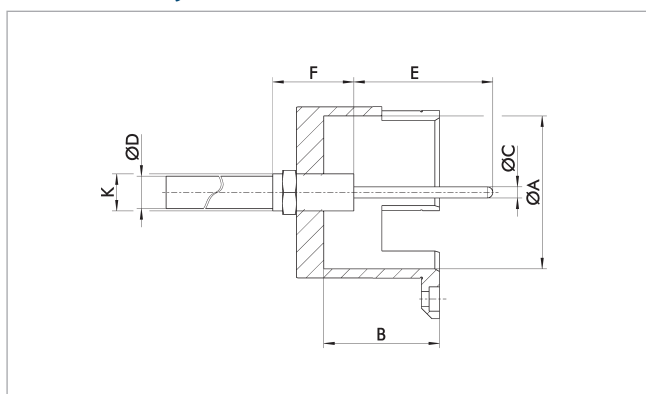
### Закрыва́тая центральная втулка



### Технические характеристики

| Описание    | Идент. № | подходит для         | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | K       | Масса<br>[kg] |
|-------------|----------|----------------------|------------|-----------|---------|---------------|
| SBS-G-W 185 | 8703506  | ROTA THW plus 185-52 | 52         | 44.6      | M16x1.5 | 0.4           |

### Защитная втулка с выталкивателем

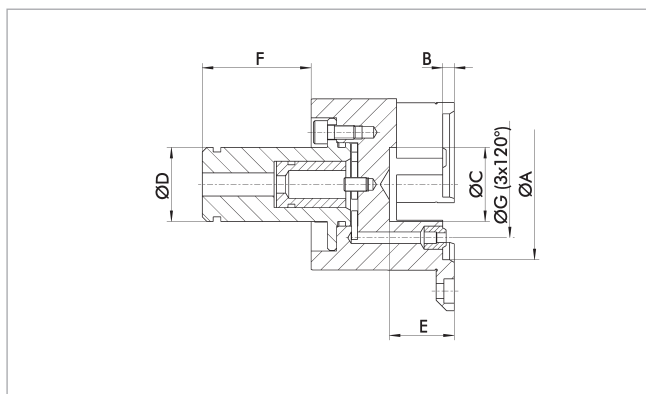


### Технические характеристики

| Описание    | подходит для         | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | K       |
|-------------|----------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------|
| SBS-A-W 185 | ROTA THW plus 185-52 | 52         | 44.6      | 4.8        | 14         | 10 - 100  | 35        | M16x1.5 |

- Центральные втулки с выталкивателем поставляются по запросу
- Ход выталкивателя выбирается в диапазоне 10 - 100 мм с шагом 10
- Регулируемая сила выталкивания: 40, 100, 150, 200, 250 или 300 Н

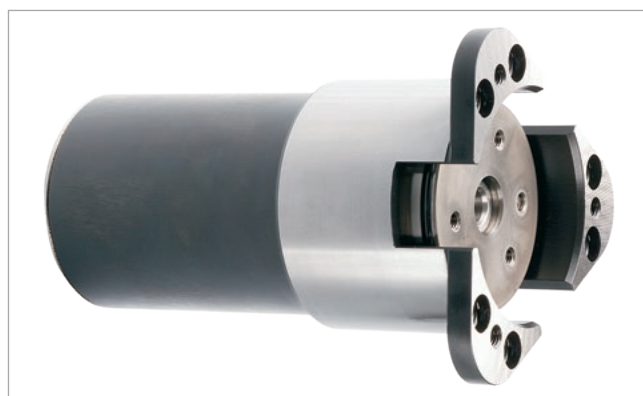
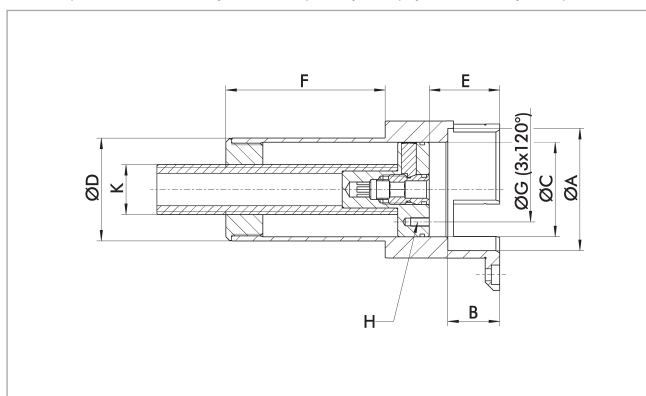
### Защитная втулка с распылительными форсунками



### Технические характеристики

| Описание    | Идент. №                | подходит для         | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | K       | Масса<br>[kg] |
|-------------|-------------------------|----------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|---------|---------------|
| SBS-S-W 185 | <a href="#">8703249</a> | ROTA THW plus 185-52 | 52         | 5         | 28         | 32         | 34        | 41         | M16x1.5 | 1.1           |

### Центральная втулка с регулируемым упором



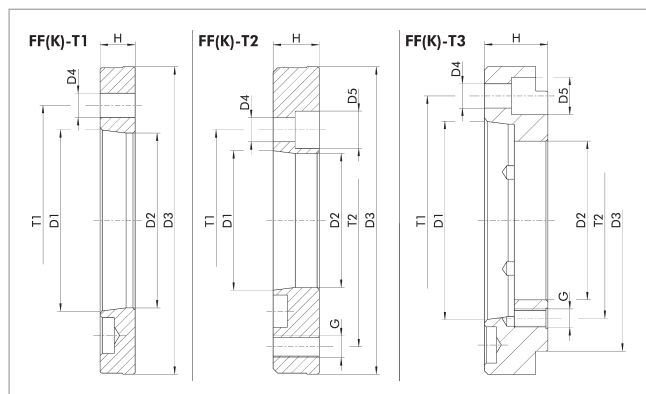
### Технические характеристики

| Описание       | Идент. №                | подходит для         | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | ØC<br>[mm] | ØD<br>[mm] | E<br>[mm]    | F<br>[mm] | ØG<br>[mm] | H     | K   | Масса<br>[kg] |
|----------------|-------------------------|----------------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|------------|-------|-----|---------------|
| SBS-T-W 185-46 | <a href="#">8703690</a> | ROTA THW plus 185-52 | 52         | 23.5      | 42         | 46.5       | 23.5 - 110.8 | 88.4      | 30         | M4x8  | M27 | 1.2           |
| SBS-T-W 185-55 | <a href="#">8703235</a> | ROTA THW plus 185-52 | 52         | 23.5      | 51         | 55.5       | 23.5 - 110.8 | 88.4      | 35         | M5x10 | M27 | 1.3           |

- Важно: проверьте пропускное отверстие шпинделя / приводной трубы
- Пропускное отверстие шпинделя должно составлять по крайней мере Ø D + 0,5 мм

## Адаптерные плиты

### Смонтированный по оси Z на укороченном конусе ISO 702-1



### Технические характеристики

| Описание      | Тип адаптерной плиты | Идент. № | подходит для         | D1    | D2    | D3   | D4           | D5 | G                           | H  | T1    | T2    |
|---------------|----------------------|----------|----------------------|-------|-------|------|--------------|----|-----------------------------|----|-------|-------|
|               |                      |          |                      |       | [mm]  |      | [mm]         |    | [mm]                        |    | [mm]  | [mm]  |
| FF-T2 Z140-A4 | FF-T2                | 0805000  | ROTA THW plus 185-52 | Nr. 4 | 61    | Z140 | 11 (6x60°)   | 17 | M10 (6x60°)                 | 21 | 82.6  | 104.8 |
| FF-T1 Z140-A5 | FF-T1                | 0803000  | ROTA THW plus 185-52 | Nr. 5 | 79.6  | Z140 | 11 (6x60°)   |    |                             | 16 | 104.8 |       |
| FF-T3 Z140-A6 | FF-T3                | 0801000  | ROTA THW plus 185-52 | Nr. 6 | 85    | Z140 | 13 (6 x 60°) | 20 | M10 (6x60°)                 | 34 | 133.4 | 104.8 |
| FF-T2 Z170-A5 | FF-T2                | 0805001  | ROTA THW plus 185-52 | Nr. 5 | 79.6  | Z170 | 11 (6x60°)   | 18 | M12 (12 x 30°)              | 25 | 104.8 | 133.4 |
| FF-T1 Z170-A6 | FF-T1                | 0803001  | ROTA THW plus 185-52 | Nr. 6 | 103.2 | Z170 | 13 (6 x 60°) |    |                             | 17 | 133.4 |       |
| FF-T3 Z170-A8 | FF-T3                | 0801001  | ROTA THW plus 185-52 | Nr. 8 | 113   | Z170 | 17 (6x60°)   | 26 | M12 (6x60°)<br>M12 (2x180°) | 40 | 171.4 | 133.4 |

#### Прямые адаптерные плиты FF-T1

Прямые адаптерные плиты применяются в тех случаях, когда окружность кольца крепежного болта шпинделя совпадает с окружностью кольца крепежного болта патрона. Адаптерная плита устанавливается на шпиндель вместе с токарным патроном. Адаптерная плита предварительно монтируется на токарном патроне.

#### Уменьшенные адаптерные плиты FF-T2

Уменьшенные адаптерные плиты 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.

#### Увеличенные адаптерные плиты FF-T3

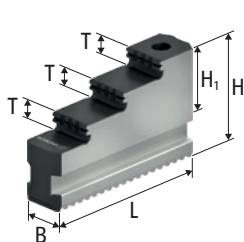
Увеличенные адаптерные плиты используются в тех случаях, когда окружность кольца крепежного болта шпинделя больше окружности кольца крепежного болта патрона.

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

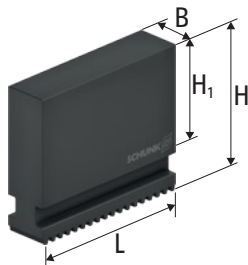


## Базовые кулачки, Закаленные ступенчатые блочные кулачки, Сырые моноблочные кулачки

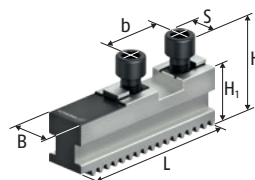
с прямой насечкой



GST  
Закаленные ступенчатые  
блочные кулачки



UVB  
Сырые моноблочные кулачки



GBK  
Базовые кулачки

### Технические характеристики

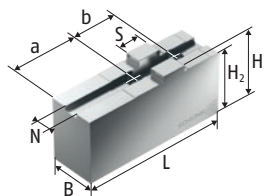
| Тип патрона          | Описание       | Идент. №                | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | b    | Винты | m/<br>SET |
|----------------------|----------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|                      |                |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA THW plus 185-52 | UVB 160        | <a href="#">0164106</a> |      |      | 20   | 55.5 | 35   | 65   |      |      |       | 1.6       |
| ROTA THW plus 185-52 | GBK 160        | <a href="#">0159106</a> | 18   | 8    | 20   | 30   | 27.5 | 65   |      | 32   | M8    | 0.6       |
| ROTA THW plus 185-52 | GBK-V 160      | <a href="#">0159156</a> | 18   | 8    | 20   | 30   | 27.5 | 65   |      | 32   | M8    | 0.6       |
| ROTA THW plus 185-52 | GST 140-160 I  | <a href="#">0162097</a> |      |      | 20   | 43.5 | 22   | 58.1 | 7    |      |       | 0.7       |
| ROTA THW plus 185-52 | GST 140-160 II | <a href="#">0162098</a> |      |      | 20   | 43.5 | 22   | 58.1 | 7    |      |       | 0.7       |

Полный ассортимент кулачков представлен на сайте [schunk.com](http://schunk.com) и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

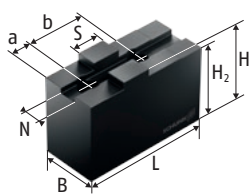


## Мягкие накладные кулачки

с соединением «паз-шпонка»



SFA-AL  
Мягкие накладные кулачки



SFA  
Мягкие накладные кулачки

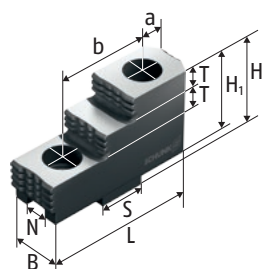
## Технические характеристики

| Тип патрона          | Описание   | Идент. №                | N    | S    | B    | H    | H2   | L    | a    | b    | Винты | m/<br>SET |
|----------------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|                      |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA 160    | <a href="#">0153100</a> | 8    | 18   | 20   | 40   | 36   | 85   | 35   | 32   | M8    | 1.2       |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA-AL 160 | <a href="#">0172100</a> | 8    | 18   | 25   | 50   | 46   | 85   | 35   | 32   | M8    | 0.7       |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA 160-C1 | <a href="#">0154121</a> | 8    | 18   | 30   | 55.5 | 51.5 | 85   | 41   | 32   | M8    | 2.7       |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA 160-C2 | <a href="#">0154127</a> | 8    | 18   | 35   | 40   | 36   | 63   | 19   | 32   | M8    | 1.6       |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA 160-C3 | <a href="#">0154131</a> | 8    | 18   | 40   | 60   | 56   | 70   | 26   | 32   | M8    | 3.3       |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA 160-C4 | <a href="#">0154133</a> | 8    | 18   | 40   | 80   | 76   | 85   | 41   | 32   | M8    | 5.6       |

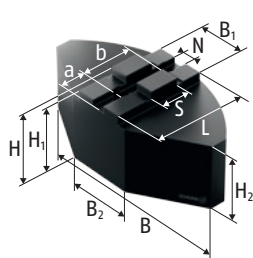
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте [schunk.com](http://schunk.com) и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

## Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки

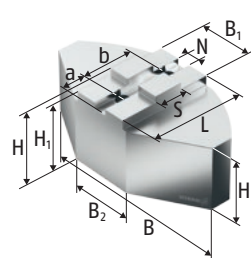
с соединением «паз-шпонка»



SHF  
Закаленные ступенчатые  
накладные кулачки



SFA-SM  
Сегментные кулачки



SFA-SA  
Сегментные кулачки

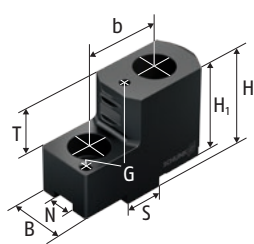
### Технические характеристики

| Тип патрона          | Описание   | Идент. №                | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L    | T    | a     | b    | Винты | m/<br>SET |
|----------------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----------|
|                      |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA-SA 160 | <a href="#">0174100</a> | 8    | 18   | 120  | 35   | 50   | 46   | 40   | 59.5 |      | 15.75 | 32   | M8    | 1.4       |
| ROTA THW plus 185-52 | SFA-SM 160 | <a href="#">0173100</a> | 8    | 18   | 120  | 30   | 50   | 46   | 40   | 60   |      | 16.5  | 32   | M8    | 4.8       |
| ROTA THW plus 185-52 | SHF 160    | <a href="#">0155100</a> | 8    | 18   | 20   |      | 36.5 | 32.5 |      | 63   | 7.5  | 16.8  | 32   | M8    | 0.6       |

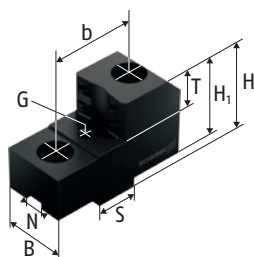
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте [schunk.com](http://schunk.com) и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

## Зубчатые кулачки, Универсальные зубчатые кулачки

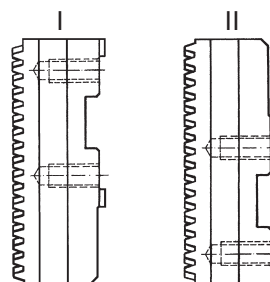
с соединением «паз-шпонка»



SZKU  
Универсальные зубчатые кулачки



SZKA  
Зубчатые кулачки



Положение базовых кулачков

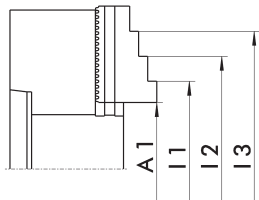
### Технические характеристики

| Тип патрона          | Диапазон зажимаемых диаметров ØD | Диаметр вращения SDmax | Положение базовых кулачков | Описание | Идент. № | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G    | b    | Винты | m/SET |
|----------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                      | [mm]                             | [mm]                   |                            |          |          | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]  |
| ROTA THW plus 185-52 | 75 - 138                         | 219                    | I                          | SZKA 163 | 0165146  | 8    | 18   | 40   | 44   | 40   | 60   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.5   |
| ROTA THW plus 185-52 | 28 - 90                          | 212                    | I                          | SZKA 169 | 0165174  | 8    | 18   | 26   | 44   | 40   | 71   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.0   |
| ROTA THW plus 185-52 | 92 - 129                         |                        | I                          | SZKU 160 | 0139300  | 8    | 18   | 22   | 42   | 38   | 60.5 | 20   | M6   | 32   | M8    | 0.7   |
| ROTA THW plus 185-52 | 112 - 176                        | 233                    | II                         | SZKA 168 | 0165151  | 8    | 18   | 30   | 44   | 40   | 76   | 20   | M6   | 32   | M8    | 1.3   |
| ROTA THW plus 185-52 | 73 - 111                         |                        | II                         | SZKU 160 | 0139300  | 8    | 18   | 22   | 42   | 38   | 60.5 | 20   | M6   | 32   | M8    | 0.7   |

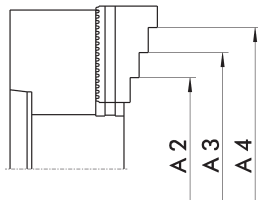
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте [schunk.com](http://schunk.com) и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

## Закаленные ступенчатые блочные кулачки

с соединением «паз-шпонка»



Положение кулачка I



Положение кулачка II

### Внешнее зажатие

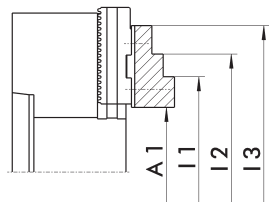
| Тип патрона          | Описание       | Идент. № | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|----------------------|----------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 185-52 | GST 140-160 I  | 0162097  | 5 - 86     | 32 - 107   | 63 - 138   | 94 - 169   |
| ROTA THW plus 185-52 | GST 140-160 II | 0162098  | 3 - 87     | 30 - 107   | 61 - 138   | 92 - 169   |

### Внутреннее зажатие

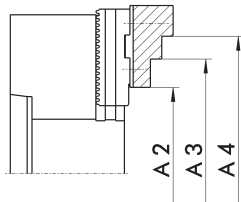
| Тип патрона          | Описание       | Идент. № | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|----------------------|----------------|----------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 185-52 | GST 140-160 I  | 0162097  | 38 - 116   | 67 - 147   | 98 - 178   |
| ROTA THW plus 185-52 | GST 140-160 II | 0162098  | 35 - 119   | 66 - 150   | 97 - 181   |

## Закаленные ступенчатые накладные кулачки

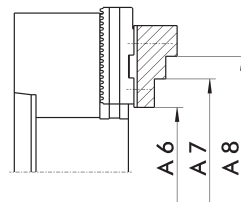
с соединением «паз-шпонка»



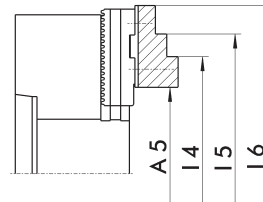
Положение базовых кулачков II



Положение базовых кулачков I



Положение базовых кулачков II



Положение базовых кулачков I

### Внешнее зажатие

| Тип патрона          | Описание | Идент. № | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A6<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|----------------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 185-52 | SHF 160  | 0155100  | 7 - 83     | 29 - 106   | 74 - 152   | 99 - 177   | 23 - 101   | 15 - 89    | 60 - 134   | 85 - 159   |

### Внутреннее зажатие

| Тип патрона          | Описание | Идент. № | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I4<br>[mm] | I5<br>[mm] |
|----------------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA THW plus 185-52 | SHF 160  | 0155100  | 63 - 137   | 87 - 162   | 78 - 155   | 103 - 180  |

## 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 THW plus 185-52 | IFT Set  | <a href="#">1404235</a> |

### Ключ для смены кулачков

Ключ для быстрой смены кулачков механизированных токарных патронов с системой быстрой смены кулачков.



| подходит для         | Описание      | Идент. №                |
|----------------------|---------------|-------------------------|
| ROTA THW plus 185-52 | SSH-A SW8-148 | <a href="#">8703298</a> |

## 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 | <a href="#">1342585</a> |
| Может     | Банка LINOMAX plu    | <a href="#">1342586</a> |
| Толкатель | Ведерко LINOMAX plu  | <a href="#">1342587</a> |

### 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 | <a href="#">9900543</a> |





**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