



## **ROTA** NCK-S plus

Гидравлические  
механизированные токарные  
патроны для стационарного  
использования

## Силовые токарные патроны с гидравлическим приводом и встроенным гидроцилиндром с большим диапазоном регулирования

ROTA NCK-S plus предназначен для точного зажима круглых заготовок на стационарных станочных столах с гидравлическим приводом. Механизированные токарные патроны можно быстро и легко приспособить для работы на любом станочном столе с помощью консольной плиты. Особенностью является встроенный гидроцилиндр, который позволяет добиться очень низкого профиля патронов и тем самым максимально эффективно использовать пространство станка. Высокие зажимные усилия, цельный корпус патрона, длинные направляющие кулачков и длинная и точная направляющая поршня делают ROTA NCK-S plus идеальным зажимным устройством для повседневного использования. Патроны также впечатляют отличным соотношением цены и качества.



### Преимущества – Ваша выгода

- + Прецизионный клиновый механизированный токарный патрон для задач с высочайшими требованиями к качеству**  
Позволяет добиться превосходных результатов обработки
- + Отличное соотношение стоимости и технических характеристик**  
Оптимальное использование токарного патрона
- + Высокая эффективность благодаря клиновому механизму**  
Надежная фиксация за счет большого усилия зажатия
- + Улучшенная система смазки**  
Гарантия неизменно высоких усилий зажатия
- + Встроенные гидроцилиндры**  
Бережное зажатие благодаря широкому диапазону регулировки
- + Базовые кулачки с мелкой насечкой 1,5 мм x 60° и 1/16" x 90° в стандартном исполнении**  
Гибкость выбора накладных кулачков
- + Низкопрофильная конструкция**  
Максимальное использование пространства станка и максимальная жесткость системы
- + Все стороны рабочих деталей отшлифованы и закалены**  
Обеспечивает продолжительный срок службы

### Технические характеристики

| Описание            | Макс. зажимное усилие<br>[kN] | Давление срабатывания<br>[bar] | Ход/кулачок<br>[mm] |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | 57                            | 195                            | 2.75                |
| ROTA NCK-S plus 210 | 84                            | 195                            | 3.7                 |
| ROTA NCK-S plus 250 | 111                           | 120                            | 4.4                 |
| ROTA NCK-S plus 315 | 144                           | 120                            | 5.3                 |

## Работа ROTA NCK-S plus

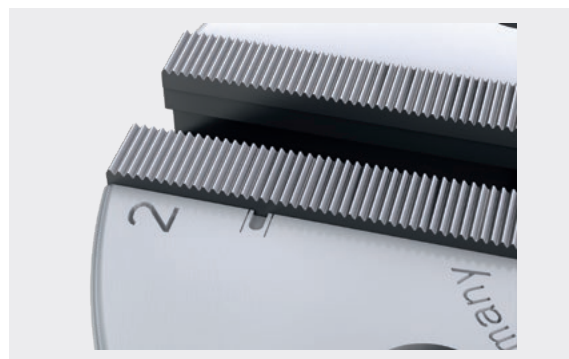
Поршень, движущийся в патроне токарного станка, перемещается в осевом направлении за счет подачи гидравлического масла. Клиновый механизм преобразует осевое перемещение поршня в радиальное перемещение базовых кулачков. Применение цилиндра двустороннего действия означает, что заготовку можно зажимать 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 удастся увеличить срок службы с сохранением высочайшей точности. Даже при максимальном усилии зажатия
  - 3 Большой направленный ход кулачков**  
Обеспечивает оптимальное опирание при наружном и внутреннем зажатии
  - 4 Улучшенная система смазки**  
Для обеспечения высокой эффективности
  - 5 Монтажная резьба**  
Для упоров заготовок или крышек
  - 6 Насечка базового кулачка**  
Выпускается в дюймовых и метрических размерах
  - 7 Индикация хода кулачка**  
Проверка хода кулачков
  - 8 Низкопрофильная конструкция**  
Расширяет рабочее пространство вашего станка
  - 9 Встроенные гидроцилиндры**  
Не требуется дополнительный задний цилиндр
  - 10 Гидравлическая система**  
Приведение в действие при давлении до 195 бар

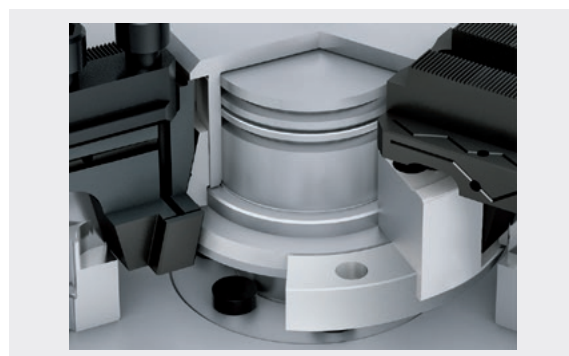
### **Индикация хода кулачка**

Индикация хода кулачков – еще одна мера обеспечения безопасности, гарантирующая надежное зажатие заготовки и упрощающая использование патрона в ежедневной работе.



### **Длинные и точные направляющие поршня**

Для надежного зажатия и увеличения срока службы. Все функциональные компоненты, используемые для передачи усилия, закалены и отшлифованы



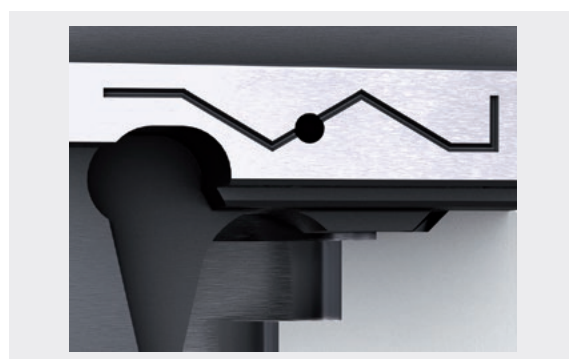
### **Абсолютная гибкость базовых кулачков**

Выберите один из двух стандартных сопряжений для кулачков – 1/16" x 90° или 1,5 мм x 60°, что позволит вам продолжить использовать имеющиеся накладные кулачки на новом токарном патроне SCHUNK.



### **Предохранительное устройство базового кулачка**

Небольшой выступ на базовом кулачке удерживается в корпусе. Это предотвращает выпадение кулачков в случае аварии.





## Стационарный 3-кулачковый патрон с гидравлическим приводом

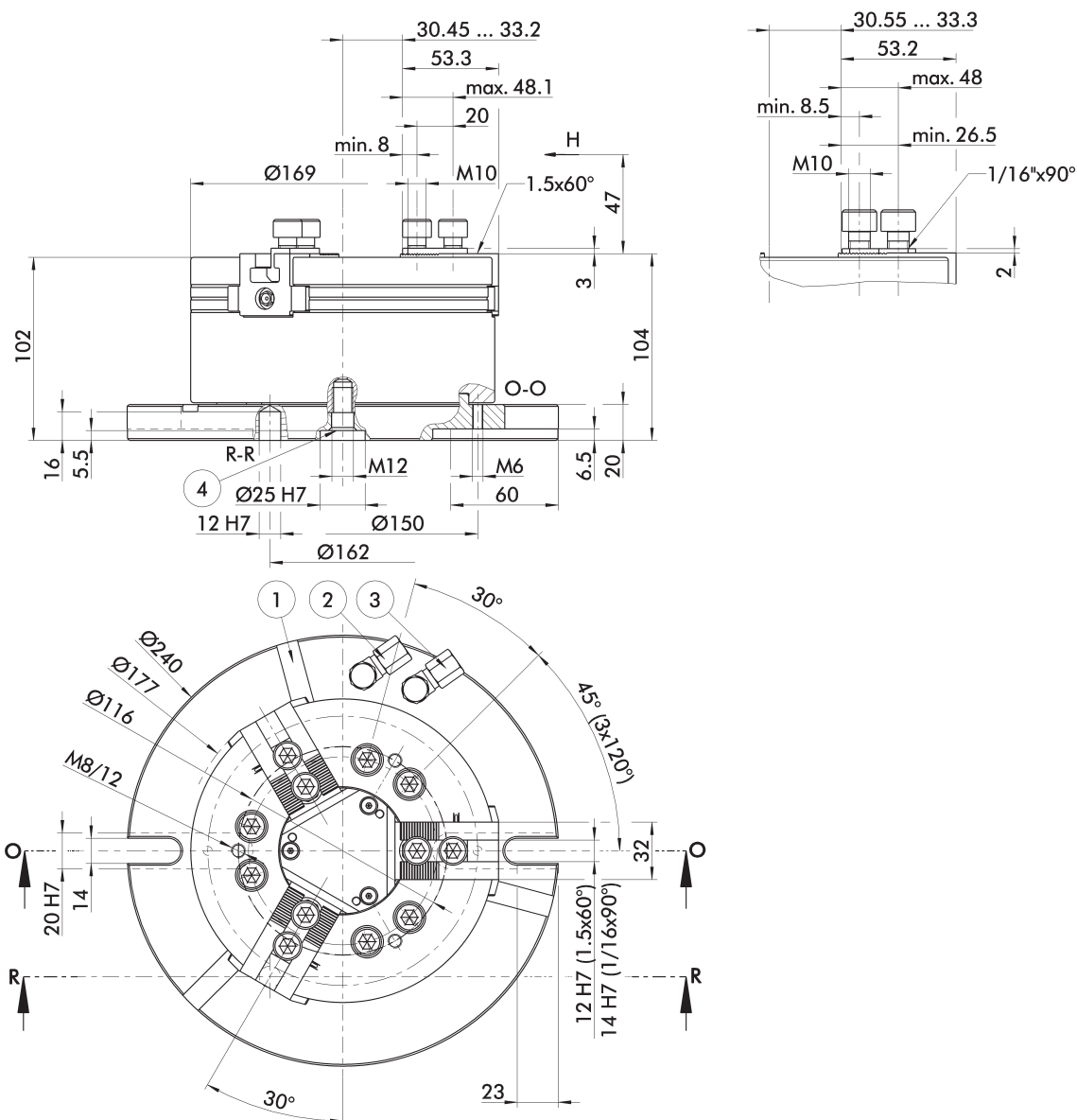
С базовой плитой «К»

### Комплект поставки

Механизированный токарный патрон, шпильки, руководство по эксплуатации; без накладных губок, без крепежных винтов

### Технические характеристики

| Описание                    | Идент. № | Крепление         | Макс. зажимное усилие<br>[kN] | Давление срабатывания<br>[bar] | Ход на губку<br>[mm] | Масса<br>[kg] |
|-----------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV90° | 0450204  | Консольная панель | 57                            | 195                            | 2.75                 | 20.1          |
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV60° | 0450200  | Консольная панель | 57                            | 195                            | 2.75                 | 20.1          |



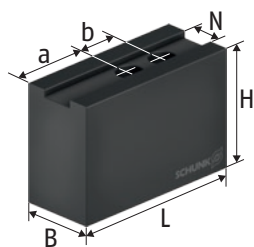
Возможны технические изменения.

- ① Канавки для отвода воды
- ② Соединение для открытия патрона
- ③ Соединение для закрытия патрона
- ④ Возможна модификация для использования с сопряжением VERO-S

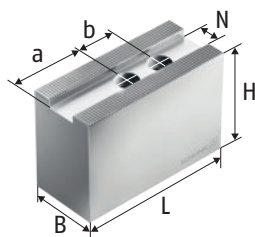


## Мягкие накладные кулачки

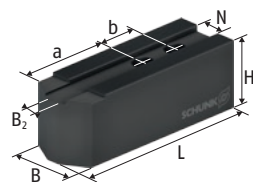
с мелкой насечкой 60°



KM-WB  
Мягкие накладные кулачки



KM-WBAL  
Мягкие накладные кулачки



KM-WBL  
Мягкие накладные кулачки

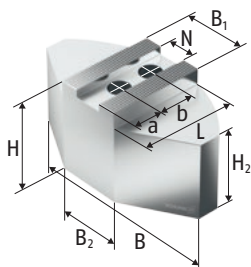
## Технические характеристики

| Тип патрона         | Описание   | Идент. №                | N    | B    | H    | L    | a    | b    | Винты | m/<br>SET |
|---------------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|                     |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 60  | <a href="#">0132600</a> | 12   | 32   | 32   | 82   | 47   | 20   | M10   | 1.5       |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 62  | <a href="#">0132606</a> | 12   | 35   | 60   | 82   | 47   | 20   | M10   | 3.1       |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 61   | <a href="#">0130128</a> | 12   | 35   | 60   | 72   | 37   | 20   | M10   | 2.9       |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 66   | <a href="#">0132138</a> | 12   | 32   | 32   | 72   | 37   | 20   | M10   | 1.4       |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBAL 70 | <a href="#">0132521</a> | 12   | 35   | 50   | 72   | 37   | 20   | M10   | 0.9       |

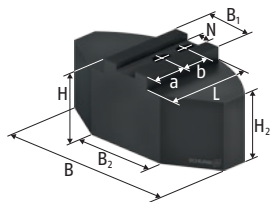
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте [schunk.com](http://schunk.com) и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

## Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки

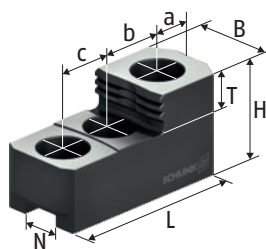
с мелкой насечкой 60°



KMWB-SA  
Сегментные кулачки



KMWB-SM  
Сегментные кулачки



SHB-J  
Закаленные ступенчатые  
накладные кулачки

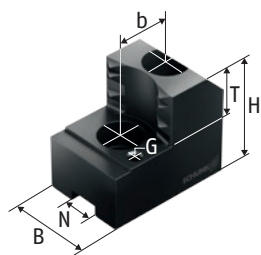
### Технические характеристики

| Тип патрона         | Описание    | Идент. № | N    | B    | B1   | H    | H2   | L    | T    | a    | b    | c    | Винты | m/<br>SET |
|---------------------|-------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|                     |             |          | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SA 165 | 0132800  | 12   | 120  | 32   | 58   | 48   | 59.5 |      | 25   | 20   |      | M10   | 2.2       |
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SM 165 | 0132700  | 12   | 120  | 32   | 50   | 40   | 60   |      | 24   | 20   |      | M10   | 4.9       |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60    | 0133100  | 12   | 28   |      | 36   |      | 67   | 12   | 14   | 20   | 20   | M10   | 0.8       |

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

## Зубчатые кулачки

с мелкой насечкой 60°



SZAJ  
Зубчатые кулачки

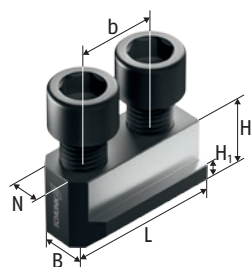
### Технические характеристики

| 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 NCK-S plus 165 | 27 – 64                          | 185                    | SZAJ 16-6  | <a href="#">0176100</a> | 12   | 30   | 47   | 71   | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 41 – 80                          | 185                    | SZAJ 16-7  | <a href="#">0176101</a> | 12   | 30   | 47   | 62.5 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 57 – 96                          | 185                    | SZAJ 16-8  | <a href="#">0176102</a> | 12   | 30   | 47   | 54   | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.1   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 71 – 110                         | 185                    | SZAJ 16-9  | <a href="#">0176103</a> | 12   | 30   | 47   | 52.5 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.1   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 87 – 126                         | 185                    | SZAJ 16-10 | <a href="#">0176104</a> | 12   | 40   | 47   | 52.5 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.2   |

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

## Пазовый сухарь

с мелкой насечкой 60°



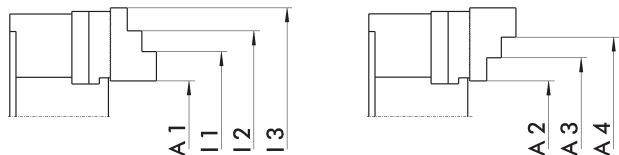
NJ  
Пазовый сухарь

| Тип патрона         | Описание | Идент. № | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Цилиндрический<br>винт | макс. допустимый<br>момент затяжки<br>[Nm] |
|---------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------------------------|--------------------------------------------|
|                     |          |          | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                        |                                            |
| ROTA NCK-S plus 165 | NJ 62    | 0146133  | 12   | 17.3 | 18.5 | 7.5  | 35.7 | 20   | M10 x 25               | 50                                         |

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

## Закаленные ступенчатые накладные кулачки

с мелкой насечкой 60°



Положение кулачка I

Положение кулачка II

### Внешнее зажатие

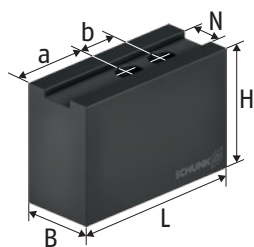
| Тип патрона         | Описание | Идент. № | A1<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|----------|----------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60 | 0133100  | 12 - 86    | 90 - 169   |

### Внутреннее зажатие

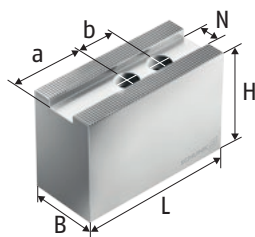
| Тип патрона         | Описание | Идент. № | I1<br>[mm] |
|---------------------|----------|----------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60 | 0133100  | 68 - 144   |

## Мягкие накладные кулачки

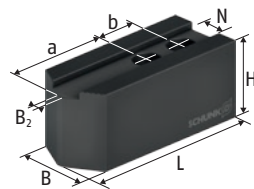
с мелкой насечкой 90°



SWB  
Мягкие накладные кулачки



SWB-AL  
Мягкие накладные кулачки



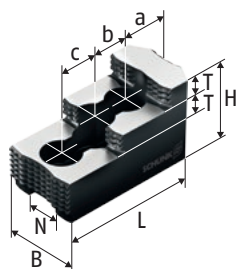
SWBL  
Мягкие накладные кулачки

## Технические характеристики

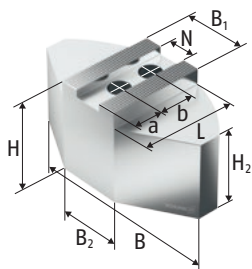
| Тип патрона         | Описание   | Идент. №                | N    | B    | H    | L    | a    | b    | Винты | m/<br>SET |
|---------------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|                     |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWBL 165   | <a href="#">0120152</a> | 14   | 35   | 40   | 80   | 45   | 20   | M10   | 2.1       |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB 165    | <a href="#">0120101</a> | 14   | 35   | 60   | 68   | 33   | 20   | M10   | 2.5       |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-AL 165 | <a href="#">0168105</a> | 14   | 35   | 60   | 80   | 45   | 20   | M10   | 1.2       |

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

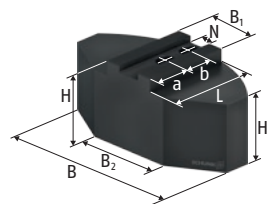
## Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки с мелкой насечкой 90°



SHB  
Закаленные ступенчатые  
накладные кулачки



SWB-SA  
Сегментные кулачки



SWB-SM  
Сегментные кулачки

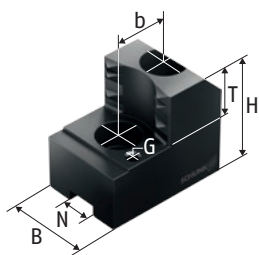
### Технические характеристики

| Тип патрона         | Описание   | Идент. № | N    | B    | B1   | H    | H2   | L    | T    | a    | b    | c    | Винты | m/<br>SET |
|---------------------|------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|                     |            |          | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       | [kg]      |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SA 165 | 0170099  | 14   | 120  | 40   | 58   | 48   | 59.5 |      | 25   | 20   |      | M10   | 2.2       |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SM 165 | 0169099  | 14   | 120  | 40   | 60   | 50   | 59.5 |      | 24.5 | 20   |      | M10   | 6.0       |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165    | 0121101  | 14   | 30   |      | 46   |      | 79.7 | 11   | 16.6 | 22   | 22   | M10   | 1.3       |

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

## Зубчатые кулачки

с мелкой насечкой 90°



SZA  
Зубчатые кулачки

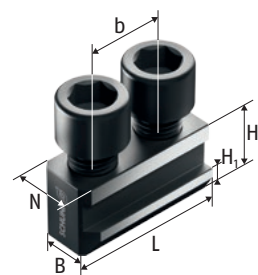
### Технические характеристики

| 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 NCK-S plus 165 | 29 – 63                          | 185                    | SZA 17-1 | <a href="#">0122260</a> | 14   | 30   | 47   | 71.5 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 47 – 86                          | 187                    | SZA 17-2 | <a href="#">0122261</a> | 14   | 30   | 47   | 61.9 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 73 – 112                         | 188                    | SZA 17-3 | <a href="#">0122262</a> | 14   | 30   | 47   | 58.7 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 99 – 138                         | 196                    | SZA 17-4 | <a href="#">0122263</a> | 14   | 35   | 47   | 60.3 | 20   | M6 | 20   | M10   | 1.2   |

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

Пазовый сухарь

с мелкой насечкой 90°



NKA  
Пазовый сухарь



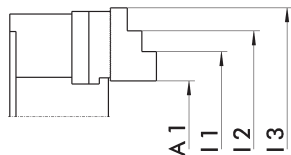
NKS  
Пазовый сухарь

| Тип патрона         | Описание | Идент. № | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Цилиндрический винт | макс. допустимый момент затяжки [Nm] |
|---------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|---------------------|--------------------------------------|
|                     |          |          | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |                     |                                      |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKA 1    | 0145103  | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 36   | 20   | M10 x 25            | 50                                   |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKS 1    | 0143104  | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 16   |      | M10 x 25            | 50                                   |

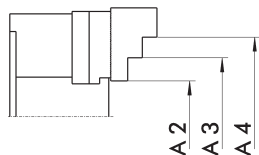
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте [schunk.com](http://schunk.com) и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

## Закаленные ступенчатые накладные кулачки

с мелкой насечкой 90°



Положение кулачка I



Положение кулачка II

### Внешнее зажатие

| Тип патрона         | Описание | Идент. № | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165  | 0121101  | 8 - 59     | 22 - 63    | 71 - 113   | 115 - 157  |

### Внутреннее зажатие

| Тип патрона         | Описание | Идент. № | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|----------|----------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165  | 0121101  | 72 - 120   | 116 - 169  | 166 - 210  |

## 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 NCK-S plus 165 | IFT Set  | 1404235  |

## 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