



## KONTEC GFD mini

Механическая система  
наладки для простоты в  
обращении и короткого  
времени установки

## Компактная! Ручная! Универсальная! – Система наладки плоской конструкции с четырьмя зажимными штифтами с шагом 52 x 52 мм и 96 x 96 мм

Система KONTEC GFD mini от SCHUNK представляет собой очень плоскую систему ручной наладки, идеально подходящую к тискам для зажатия мелких компонентов. Тиски быстро и легко зажимаются с помощью четырех зажимных штифтов с шагом 52 x 52 мм или 96 x 96 мм и прижимным усилием 17 кН. Высокое прижимное усилие делает систему очень прочной. Это обеспечивает низкий уровень вибрации при зажатии и надежное зажатие благодаря самоблокирующемуся механизму. KONTEC GFD mini доступна в виде установочных, комбинированных или 5-осевых пластин из азотированной стали, а также в виде многоместной зажимной системы из алюминия, подвергнутого твердому анодированию, предназначенной специально для автоматизации паллет. В зависимости от требований заказчика, система наладки помогает экономически эффективно сократить время наладки и увеличить время работы станка.



### Преимущества – Ваша выгода

- + Система точной наладки для тисков SCHUNK для мелких компонентов**  
Быстрое и простое преобразование тисков для мелких компонентов серий KSC mini, KSC3 и KSC3-K.
- + Чрезвычайно плоская конструкция**  
Для оптимального использования пространства станка
- + Большие усилия прижима**  
Гарантирует надежность процесса механической обработки
- + Двойная фиксация зажимного штифта**  
Стабильное по размерам и маловибрационное зажатие зажимных устройств
- + Простота в обращении**  
Быстрая разборка и очистка
- + Соединение с соответствием формы, самофиксация**  
Полное прижимное усилие сохраняется на протяжении всего времени
- + Отличное соотношение стоимости и технических характеристик**  
Решение оптимального использования паллет
- + Оптимальный доступ**  
Идеально подходит для 5-сторонней обработки

## Функция GFD mini

SCHUNK KONTEC GFD mini — это системы наладки с ручным управлением, состоящие из четырех зажимных штифтов с шагом 52 x 52 мм и 96 x 96 мм. При поворачивании винта с шестигранной головкой зажимные штифты вдавливаются с помощью зажимных ползунов в точно подогнанные полукорпуса и одновременно прижимаются к ним с общим прижимным усилием 17 кН. Благодаря наличию двух измерительных приборов, GFD mini отлично подходит для использования зажимных устройств систем наладки от ведущих производителей.



- ❶ **Привод через шестигранник**  
Это позволяет легко работать со стандартными шестигранными штифтами.
- ❷ **Привод с ходовым винтом**  
Для максимальных прижимных усилий
- ❸ **Зажимная планка**  
Для передачи прижимного усилия на зажимные штифты
- ❹ **Отверстия для зажимных штифтов с шагом 52 x 52 мм или 96 x 96 мм**  
Совместимость с системами наладки Quick Point, Solid Point и RockLock
- ❺ **Азотированная сталь**  
Длительный срок службы и максимальная надежность процесса

### 4-ходовые зажимные штифты GFD-SP mini

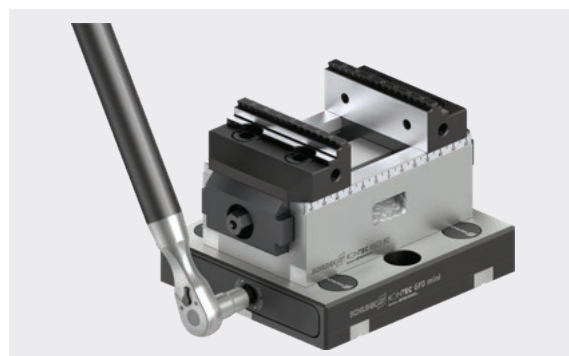
Система наладки GFD mini позволяет с помощью четырех зажимных штифтов устанавливать и снимать тиски для мелких компонентов со стола станка с повторяемой точностью за очень короткое время. В зависимости от зажимного устройства зажатие осуществляется с шагом 52 x 52 мм или 96 x 96 мм. Кроме того, за счет этого калибра обеспечивается совместимость с устройствами других производителей.



### Механический привод

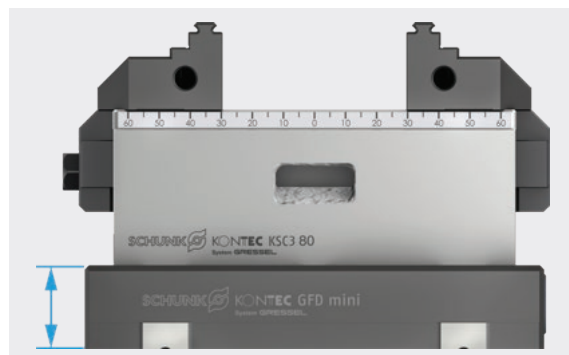
Все системы наладки GFD Mini управляются вручную. Каждый зажимной узел приводится в движение отдельно с помощью стандартного шестигранного штифта, а четыре зажимных штифта зажимаются одновременно с помощью зажимного ползуна.

Преимущество: не требуется дополнительный усилитель давления или гидравлический блок.



### Плоская система установки

Благодаря механическому приводу станции наладки GFD mini устанавливаются очень низко над столом станка — на высоте всего 27 мм. Это максимально увеличивает рабочую зону для зажимного устройства и заготовки в станке.



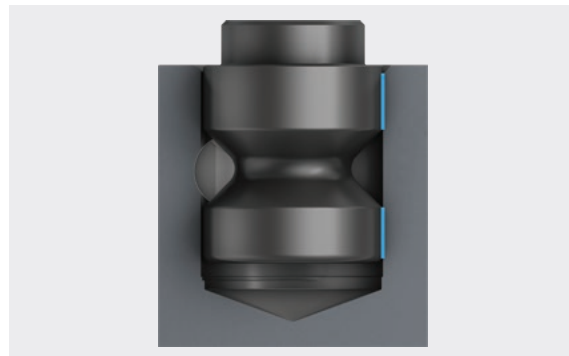
### Простая и быстрая замена зажимных устройств

С помощью системы наладки GFD mini можно быстро и легко заменить тиски для мелких деталей серий KSC mini, KSC3 и KSC3-K. Система наладки доступна в виде установочных, комбинированных и 5-осевых пластин из азотированной стали, а также в виде многоместной зажимной системы из алюминия, подвергнутого твердому анодированию, предназначенной специально для автоматизации паллет.



### Двойная фиксация зажимного штифта

В отличие от аналогов на рынке, зажимные штифты GFD-SP mini снабжены двумя подшипниками и имеют постоянную опору в верхней и нижней частях наружного диаметра. Благодаря этому они сохраняют постоянный размер даже при увеличении прижимного усилия и подвергаются минимальному упругому растяжению. Поэтому в процессе обработки абсолютно исключаются дополнительная деформация или подъем.



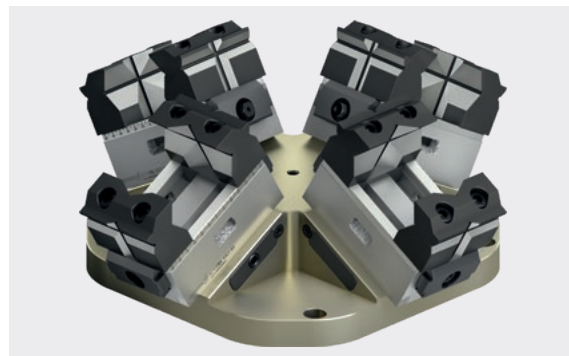
### Модульная система GFD mini

Станции наладки GFD mini можно использовать не только для непосредственного закрепления зажимных устройств, но и в качестве основы для 5-осевых подъемных элементов GFD mini, пирамид и многостоечных зажимных стоек. Это значительно увеличивает полезное время работы станка.



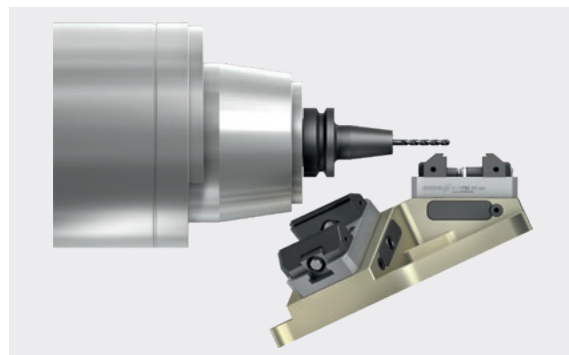
### Многokrатное зажимание на 5-осевых станках

В современном мире все более актуальным становится увеличение времени работы станка. Благодаря пирамидам и зажимным стойкам на станочном столе можно разместить несколько зажимных устройств. Тем самым можно значительно увеличить время работы станка, особенно на 5-осевых станках.



### Оптимальный доступ

Компактная конструкция консолей, пирамид и зажимных стоек обеспечивает оптимальный доступ инструмента к заготовке со всех пяти сторон. Это делает их идеальными для пятисторонней обработки.



Многоместные зажимные стойки

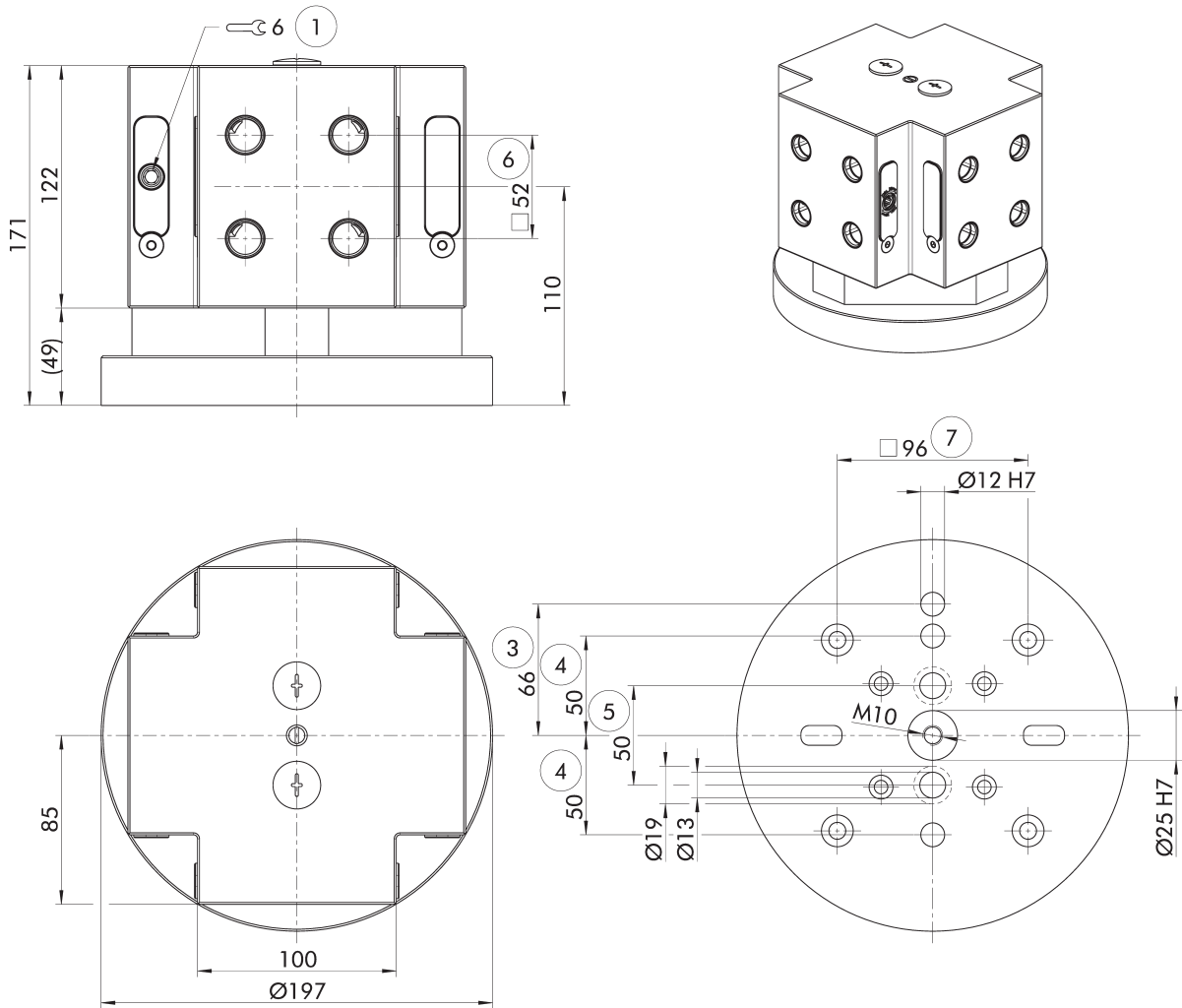
4-ходовая многоместная зажимная стойка из алюминия с твердым анодированием  
Встроенный измерительный блок 52 x 52 мм  
Подходящие зажимные устройства:  
KSC mini 70-80, KSC mini 70-100, KSC3(-K) 80-130

Комплект поставки

Многоместная зажимная стойка, руководство по эксплуатации; без зажимных штифтов, без зажимного устройства

Технические характеристики

| Описание               | Идент. № | Прижимное усилие<br>[kN] | Макс. момент<br>[Nm] | Масса<br>[kg] |
|------------------------|----------|--------------------------|----------------------|---------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | 1589816  | 17                       | 30                   | 12            |



Возможны технические изменения.

- ① Механизм фиксации AF 6

② Подготовлен для зажимного штифта SPA 40 или GFD-SP 40

③ Подготовлен для фиксирующего штифта IXB V1

④ Позволяет использовать позиционирующий штифт GFD-IXB
- ⑤ Для монтажа винтами M12

⑥ Зазор 52 ±0,015 мм для зажимного штифта GFD-SP mini Ø16 h6

⑦ Зазор 96 ±0,015 мм для зажимного штифта GFD-SP mini Ø20 h6



## Аксессуары

**Зажимной штифт GFD-SP mini**

Зажимной штифт для плотного соединения мини-систем наладки GFD с зажимными устройствами SCHUNK.  
1 компл. = 4 шт.



| подходит для           | Описание           | Идент. №                |
|------------------------|--------------------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GFD-SP mini Ø16 h6 | <a href="#">1561291</a> |
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GFD-SP mini Ø20-h6 | <a href="#">1602023</a> |

**Зажимной штифт GFD-SP-L mini**

Зажимной штифт для плотного соединения мини-систем наладки GFD с зажимными устройствами LANG/HWR.  
1 компл. = 4 шт.



| подходит для           | Описание             | Идент. №                |
|------------------------|----------------------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GFD-SP-L mini Ø16-h6 | <a href="#">1597470</a> |

**Зажимные штифты SPx**

Зажимной штифт для соединения по форме с зажимными модулями NSE3.



| подходит для           | Описание | Идент. №                |
|------------------------|----------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | SPA 40   | <a href="#">0471151</a> |

**Фиксирующий штифт**

Используются в качестве блокировки от проворачивания для модулей VERO-S с блокировкой от проворачивания V1.



| подходит для           | Описание | Идент. №                |
|------------------------|----------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | IXB V1   | <a href="#">0471980</a> |

**Зажимной штифт GFD-SP**

Зажимной штифт для соединения по форме со станциями наладки GFD.



| подходит для           | Описание  | Идент. №                |
|------------------------|-----------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GFD-SP 40 | <a href="#">0433600</a> |

**Позиционирующий штифт GFD**

Позиционирующие штифты для ориентации зажимных паллет и зажимных устройств на станциях наладки GFD.



| подходит для           | Описание | Идент. №                |
|------------------------|----------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GFD-IXB  | <a href="#">1367937</a> |

**Динамометрический ключ 5–50 Н·м**

Служит для передачи определенного момента.  
С квадратным приводом 3/8".



| подходит для           | Описание   | Идент. №                |
|------------------------|------------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GSH-D 5-50 | <a href="#">0432355</a> |

**Шестигранная торцевая насадка SW 6**

Может применяться с прямоугольным приводом 3/8".



| подходит для           | Описание       | Идент. №                |
|------------------------|----------------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GSK-A SW6-3/8" | <a href="#">1561290</a> |

**Комплект цилиндрических штифтов**

Для упрощения сборки зажимного устройства на станочном столе.



| подходит для           | Описание  | Идент. №                |
|------------------------|-----------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GZS Ø12m6 | <a href="#">1373755</a> |

**Герметизирующая пробка**

Используется для закрытия сменного интерфейса GFD mini.



| подходит для           | Описание   | Идент. №                |
|------------------------|------------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GVSS-SP 52 | <a href="#">1589815</a> |

**Съемник**

Съемник для снятия центральных вставок GFD mini.



| подходит для           | Описание | Идент. №                |
|------------------------|----------|-------------------------|
| GFD mini Ø200-171-4 52 | GVSS-AH  | <a href="#">1602025</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