



KONTEC GFD

Очень плоская механическая
система наладки с большим
прижимным усилием

Низкая! Прецизионный! Экономичная! – Новая механическая система наладки от SCHUNK

Точная система наладки GFD плоской конструкции — это практичное дополнение к обширной модульной системе VERO-S. Высокое прижимное усилие станций наладки обеспечивает зажим с низким уровнем вибрации при общем фрезеровании, особенно в сочетании с зажимными устройствами семейства KONTEC. В стандартном исполнении станции наладки GFD изготовлены из нержавеющей стали и оснащены защитой от проворачивания, что делает их очень прочными и гибкими в использовании. Самоблокирующийся механизм блокировки гарантирует постоянную надежную фиксацию зажимных устройств.



Преимущества – Ваша выгода

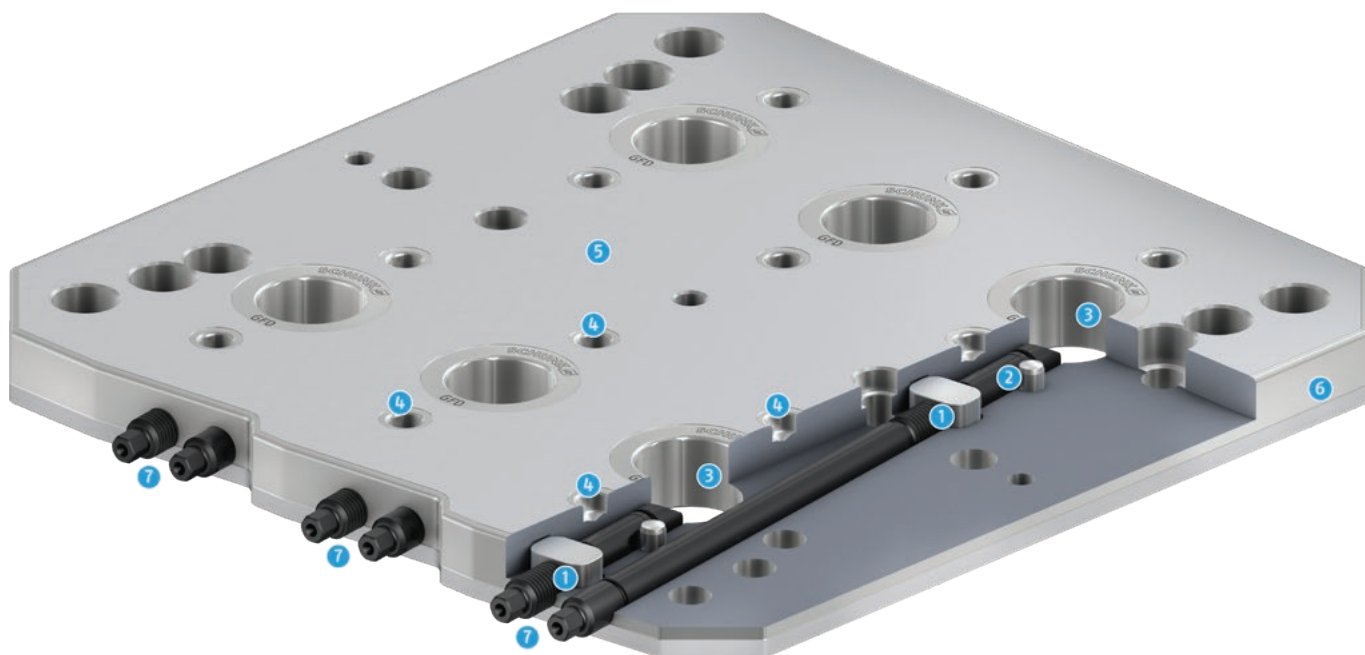
- + Модульная система SCHUNK**
Бесчисленные комбинации стандартных зажимных устройств для всех типов станков
- + Чрезвычайно плоская конструкция**
Для оптимального использования пространства станка
- + Большие усилия прижима**
Гарантирует надежность процесса механической обработки
- + Позиционирование посредством многоугольного монтажного отверстия**
Очень простое соединение при точности обработки <0,01 мм
- + Полностью нержавеющая сталь**
Длительный срок службы и максимальная надежность процесса
- + 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

Технические характеристики

Описание	Исполнение	Материал	Защита от проворота	Прижимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]
GFD-NSL-2 400 x 130	2-ходовая станция наладки	Нержавеющая сталь	●	40	30
GFD-NSL-3 600 x 130	3-ходовая станция наладки	Нержавеющая сталь	●	60	30
GFD-NSL-4 400 x 330	4-ходовая станция наладки	Нержавеющая сталь	●	80	30
GFD-NSL-6 400 x 400	6-ходовая станция наладки	Нержавеющая сталь	●	120	30
GFD-NSL-6 400 x 530	6-ходовая станция наладки	Нержавеющая сталь	●	120	30
GFD-NSL-10 497 x 532	10-ходовая станция наладки	Нержавеющая сталь	●	200	30

Функция GFD

Стяжка зажимается вручную с помощью винта с шестигранной головкой. Зажимной ползун с помощью шпинделя вдавливает зажимной штифт в точно подогнанный полукорпус (многоугольник). Этот процесс обеспечивает точное позиционирование зажимного штифта в направлениях X и Y с повторяемостью 0,01 мм. Нарастивание усилия происходит непосредственно, линейно и зависит от приложенного крутящего момента. Зажимной ползун втягивается в зажимную станцию с усилием до 20 кН и надежно зажимается благодаря коническому прижимному усилию на зажимной ползун и зажимной штифт.



- 1 Привод с ходовым винтом**
Для передачи крутящего момента на зажимной ползун
- 2 Зажимной ползун с большими контактными поверхностями**
Для передачи притягивающего и удерживающего усилия
- 3 Многоугольное монтажное отверстие**
Для точного позиционирования зажимных устройств
- 4 Индексационные отверстия входят в стандартную комплектацию**
Точное и безлюфтовое зажатие зажимных устройств с одним интерфейсом зажимного штифта
- 5 Конструкция из нержавеющей стали, не подверженная коррозии**
Для увеличения срока службы
- 6 Низкопрофильная конструкция**
Для оптимального использования пространства станка
- 7 Привод через шестигранник**
Для использования с имеющимися в продаже торцевыми ключами

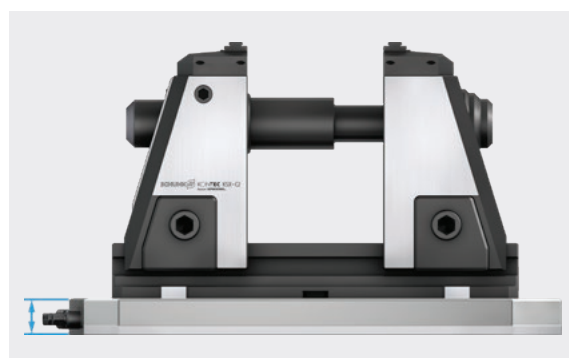
Механический привод

Все станции наладки GFD управляются вручную спереди. Каждый зажимной узел приводится в движение отдельно с помощью стандартной шестигранной вставки, а зажимной штифт зажимается с помощью зажимного ползуна. Преимущество: не требуется дополнительный усилитель давления или гидравлический блок.



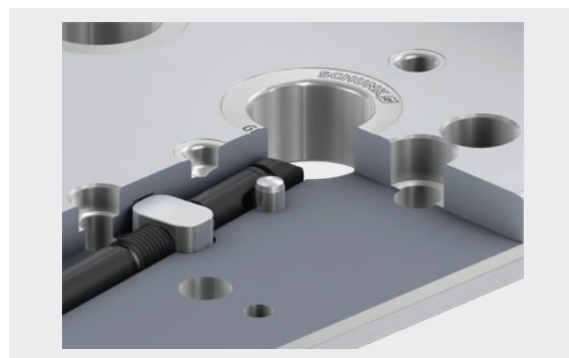
Плоская система установки

Благодаря механическому приводу станции наладки GFD устанавливаются очень низко над столом станка — на высоте всего 30 мм. Это максимально увеличивает рабочую зону для зажимного устройства и заготовки в станке.



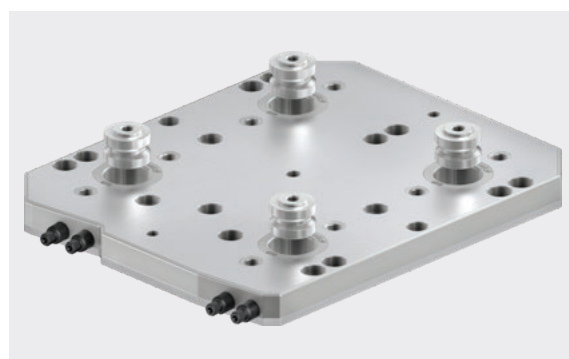
Позиционирование с помощью точно подогнанного полукорпуса

Зажимной ползун вдавливают зажимной штифт в точно подогнанный полукорпус с коротким шлифованным конусом. Зажимной штифт благодаря скошенной поверхности оттягивается вниз с прижимным усилием 20 кН и одновременно зажимается со стабильным позиционированием.



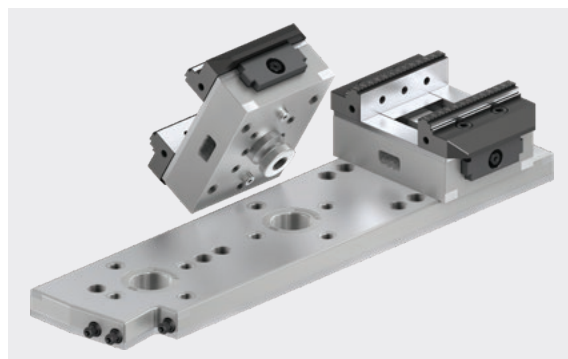
Стандартизованный штифт

По сравнению с пневматическим аналогом VERO-S, зажимные устройства или аксессуары зажимаются с помощью стандартного болта. Равномерное осевое сжатие зажимных штифтов в одном и том же точно подогнанном положении полукорпуса предотвращает перекосы.



Индексация

Для ручной одиночной паллетизации: все станции наладки GFD оснащены индексационными отверстиями для каждой позиции зажимного штифта. С помощью позиционирующих штифтов зажимные устройства или паллета могут фиксироваться в двух положениях с высокой точностью и без люфта.



Размер сетки 100 мм

Отличительной особенностью 4-х и 10-позиционных станций наладки GFD является размер сетки 100 мм. Стандартные станции наладки и зажимные станции имеют интервал в 200 мм. Благодаря меньшему размеру сетки можно разместить несколько зажимных устройств, а также одно зажимное устройство непосредственно в центре станции наладки.



Изготавливается из нержавеющей стали – длительный срок службы

Все функциональные элементы изготовлены из закаленной нержавеющей стали.



Станция настройки

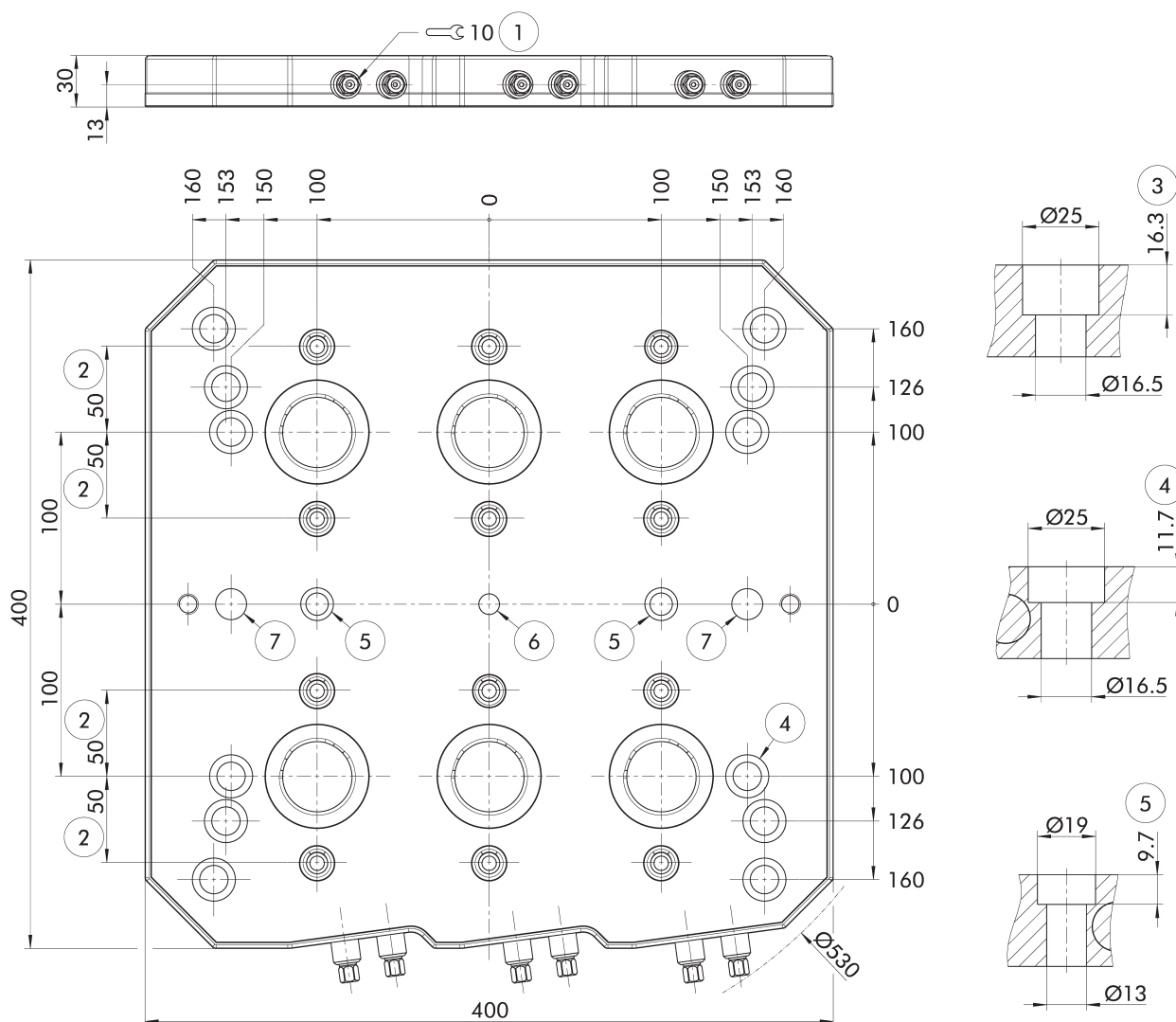
6-ходовая станция наладки с индексацией GFD 2 x 180° каждая

Комплект поставки

Станция наладки, руководство по эксплуатации; без зажимных штифтов, без позиционирующего штифта

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Прижимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Масса [kg]
GFD-NSL-6 400 x 400	1598322	120	30	33



Возможны технические изменения.

- ① Механизм фиксации SW 10
- ② Зазор $50 \pm 0,01$ мм для позиционирующего штифта GFD-IXB
- ③ Подготовлено для 11 винтов M16 с цилиндрической головкой
- ④ Подготовлено для 1 M16 винта с цилиндрической головкой под внутренний шестигранник
- ⑤ Подготовлено для 2x M12 винтов с цилиндрической головкой под внутренний шестигранник
- ⑥ Установочное отверстие $\varnothing 12F7$, подготовленное для центрирующего штифта
- ⑦ Установочное отверстие $\varnothing 18G7$, подготовленное для позиционирующего штифта

Аксессуары

Зажимной штифт GFD-SP

Зажимной штифт для соединения по форме со станциями наладки GFD.



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GFD-SP 40	0433600

Позиционирующий штифт GFD

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



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GFD-IXB	1367937

Динамометрический ключ 5–50 Н·м

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



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GSH-D 5-50	0432355

Шестигранная насадка AF 10

Может применяться с прямоугольным приводом 3/8".



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GSK-I SW10-3/8"	1537874

Зажимной комплект с винтом с цилиндрической головкой, под внутренний шестигранник

Для прямого крепления зажимных устройств, включая пазовый сухарь.



подходит для	Описание	Т-образный паз	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GSC-GN-1 M12-T14	14 mm/M12	1426244
GFD-NSL-6 400 x 400	GSC-GN-1 M12-T16	16 mm/M12	1394831
GFD-NSL-6 400 x 400	GSC-GN-1 M12-T18	18 mm/M12	1399453

Винт с цилиндрической головкой

Для крепления станций наладки GFD в сочетании с Т-образными пазами.



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GZSC M16x50	1376608

Винт с цилиндрической головкой, под внутренний шестигранник

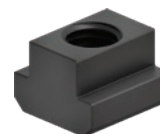
Для крепления станций наладки GFD в сочетании с Т-образными пазами.



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GZSC-N M16x30	1581501
GFD-NSL-6 400 x 400	GZSC-N M16x45	1494132

Пазовые сухари

Для крепления станций наладки GFD в сочетании с винтами с цилиндрической головкой.



подходит для	Описание	Т-образный паз	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GTN M16-T22	22 mm/M16	1515876

Центрирующий штифт

Для высокоточного центрирования зажимных станций KONTEC на столе станка.



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
GFD-NSL-6 400 x 400	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
GFD-NSL-6 400 x 400	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Позиционирующий штифт

Для позиционной ориентации зажимных устройств KONTEC на столах с Т-образными пазами.



подходит для	Описание	Идент. №
GFD-NSL-6 400 x 400	GPP Ø18n6-Ø14h6	1303129
GFD-NSL-6 400 x 400	GPP Ø18n6-Ø16h6	1464316
GFD-NSL-6 400 x 400	GPP Ø18n6-Ø18h6	1343539
GFD-NSL-6 400 x 400	GPP Ø18n6-Ø20h6	1405843
GFD-NSL-6 400 x 400	GPP Ø18n6-Ø22h6	1579400



**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