



KONTEC KSC mini

Центричные тиски для
мелких деталей с системой
быстрой смены кулачков

Центричные тиски для мелких деталей с системой быстрой смены кулачков без инструмента и корпусом основания из нержавеющей стали

Тиски KONTEC KSC mini гарантируют простоту работы с мелкими компонентами за счет симметричности и высоких усилий зажима. Благодаря своим компактным размерам и доступности со всех сторон эти тиски идеально подходят для механической обработки заготовок и готовых деталей, а также для многоместного зажима и автоматизации операций. Система быстрой смены обеспечивает замену губок за считанные секунды без использования дополнительных инструментов. Губки можно поменять, просто поставив их на место. Имеются губки шириной 45 и 70 мм; их можно использовать со всеми тисками KSC mini. Корпус из нержавеющей стали обеспечивает продолжительный срок службы зажимного устройства.



Преимущества – Ваша выгода

- + Быстрая смена губок без использования инструментов**
Тиски можно приспособить к выполнению новых операций зажатия за считанные секунды
- + Высокое усилие зажатия**
Гарантирует надежность процесса механической обработки
- + Большой диапазон зажимаемых размеров**
Высокая степень гибкости обработки
- + Оптимальный доступ**
Идеально подходит для 5-сторонней обработки
- + Широкий спектр применения**
Подходит для зажатия необработанных и обработанных деталей
- + Небольшая компактная конструкция**
Они идеально подходят для выполнения множества различных действий, что увеличивает производительность станка
- + Широкий ассортимент губок**
Оптимальная адаптация при выполнении новых операций зажатия даже с губками разной ширины
- + Зажатие посредством тянущего усилия**
Основание не изгибается
- + Корпус из закаленной нержавеющей стали**
Нечувствительные к грязи и не требующие обслуживания зажимные устройства

Функция KSC mini

Центричные тиски KSC mini — это ручные тиски с непосредственным зажатием заготовок. Привод осуществляется шпинделем. Усилие возрастает прямо пропорционально, по линейному закону. Усилие зажатия зависит от момента. Обе губки открываются и закрываются синхронно. Быстросменные губки фиксируются нажимными деталями и могут быть заменены за секунды без дополнительных инструментов.



- 1 Система быстрой смены кулачков**
Системные губки можно заменить за считанные секунды, не используя при этом никаких инструментов
- 2 Корпус из закаленной нержавеющей стали**
Нечувствительные к грязи и не требующие обслуживания зажимные устройства
- 3 Привод через шестигранник**
Этим гарантируется удобство в работе
- 4 Привод с ходовым винтом**
Для обеспечения максимальных усилий зажатия
- 5 Подпружиненная нажимная деталь**
Защищает губку от выпадения в незажатом состоянии
- 6 Быстросменные губки**
Ширина губок 45 и 70 мм, может использоваться со всеми типоразмерами
- 7 Широкий спектр применений**
Для обработки первой и второй сторон

Система быстрой смены кулачков

Благодаря системе быстрой смены можно очень быстро заменить системные губки тисков KSC mini на новые. Вся смена губок выполняется без использования каких-либо инструментов. Можно выбирать губки различной конструкции шириной 45 или 70 мм.



Изготавливается из нержавеющей стали – длительный срок службы

Основание KSC mini изготавливается из закаленной нержавеющей стали.



Отличный доступ со всех сторон

Компактная конструкция тисков, а также системные губки специальной формы обеспечивают оптимальный доступ инструмента к заготовке со всех пяти сторон. С помощью быстросменных губок VS можно еще больше расширить диапазон зажатия.



Можно использовать губки различной ширины

Тиски KSC mini позволяют использовать кулачки различной ширины от 45 до 70 мм в зависимости от требований. Благодаря системе быстрой смены губки можно быстро и легко заменять.



Варианты монтажа

KSC mini предлагает два варианта установки тисков на столе станка. Крепление всей конструкции осуществляется двумя винтами, пропущенными сквозь основание. Для более точного выравнивания тисков на столе станка их положение можно отрегулировать с помощью двух прецизионных отверстий $\varnothing 12H7$.

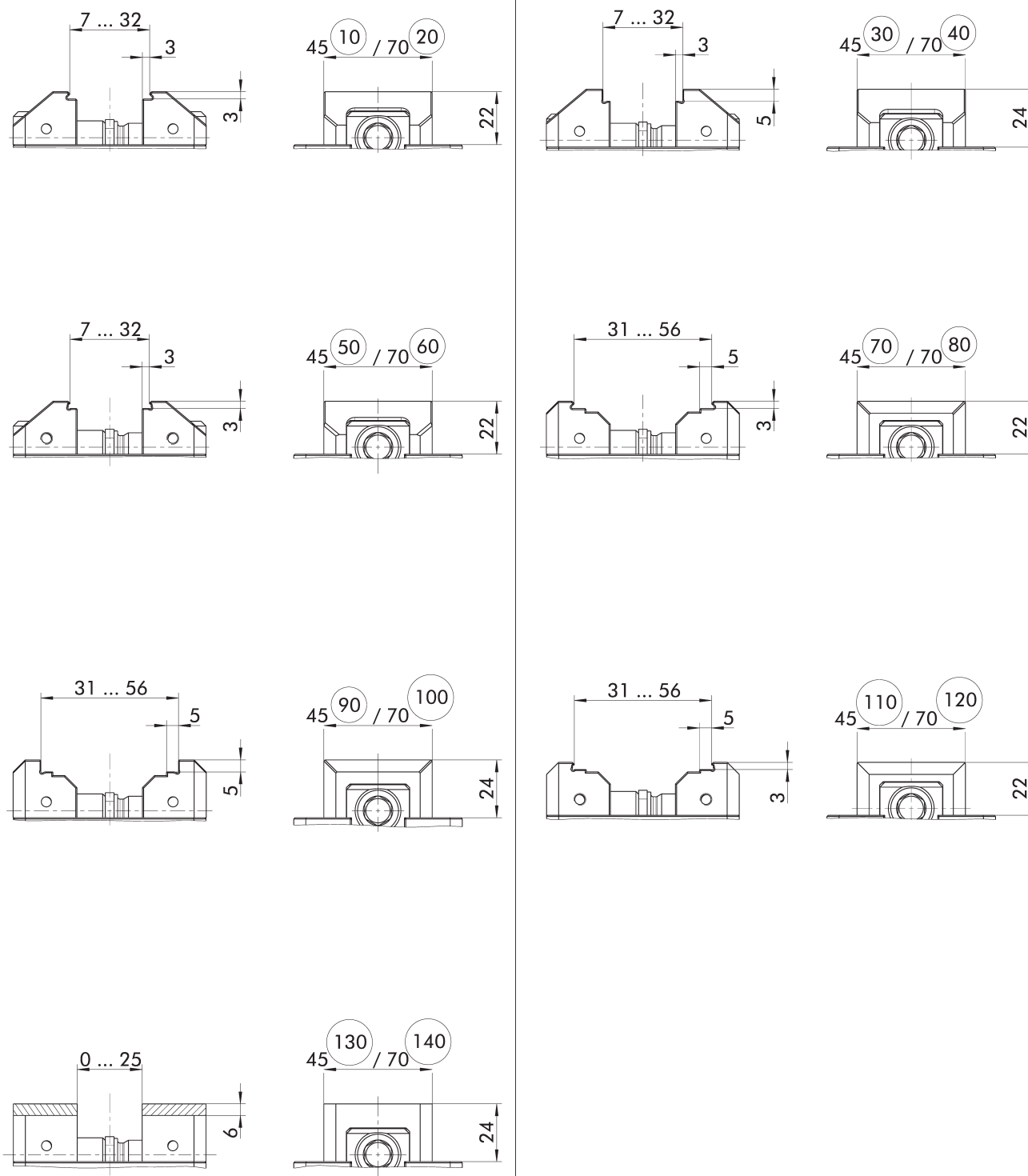
- ❶ Монтаж с помощью винтов
- ❷ Крепление с помощью винтов и прецизионных отверстий



Интерфейс VERO-S NSE mini

Помимо исполнения с креплением с помощью винтов или винтов с установочными штифтами, имеется конструкция KSC mini 70-100 с интерфейсом VERO-S NSE mini. Это означает, что тиски можно использовать с модулями NSE mini и зажимными станциями со встроенной защитой от проворачивания V1.





Соответствующие системные кулачки с указанием номера позиции показаны на следующей странице.
Возможны технические изменения.

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Ширина зажимных тисков [mm]	Макс. зажимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Масса [kg]
KSC mini 70-80	1452102	70	16	50	0.9

Комплект поставки

Тиски в комплекте с руководством по эксплуатации; без системных губок, без динамометрического ключа

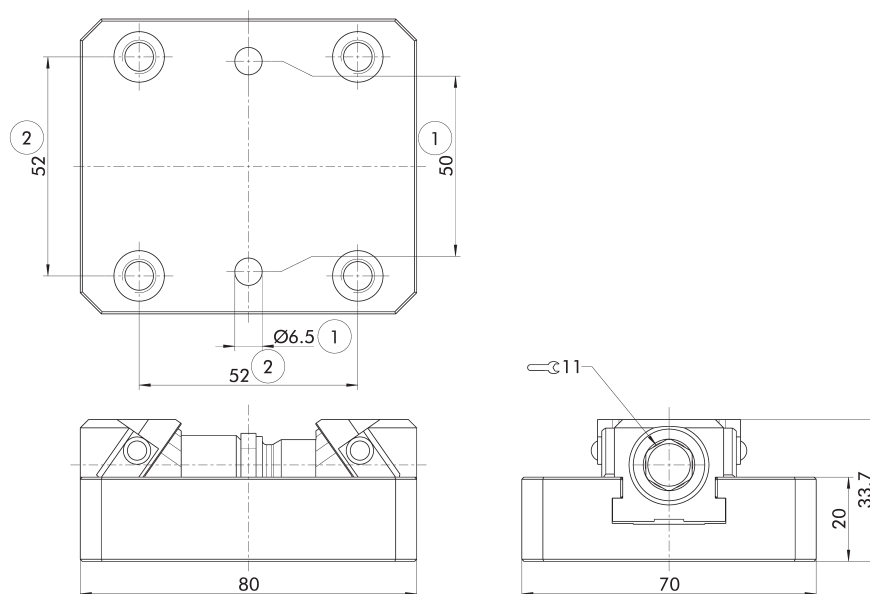
Примечание

Системные кулачки

Для этого исполнения зажимное устройство и системные кулачки должны собираться отдельно.

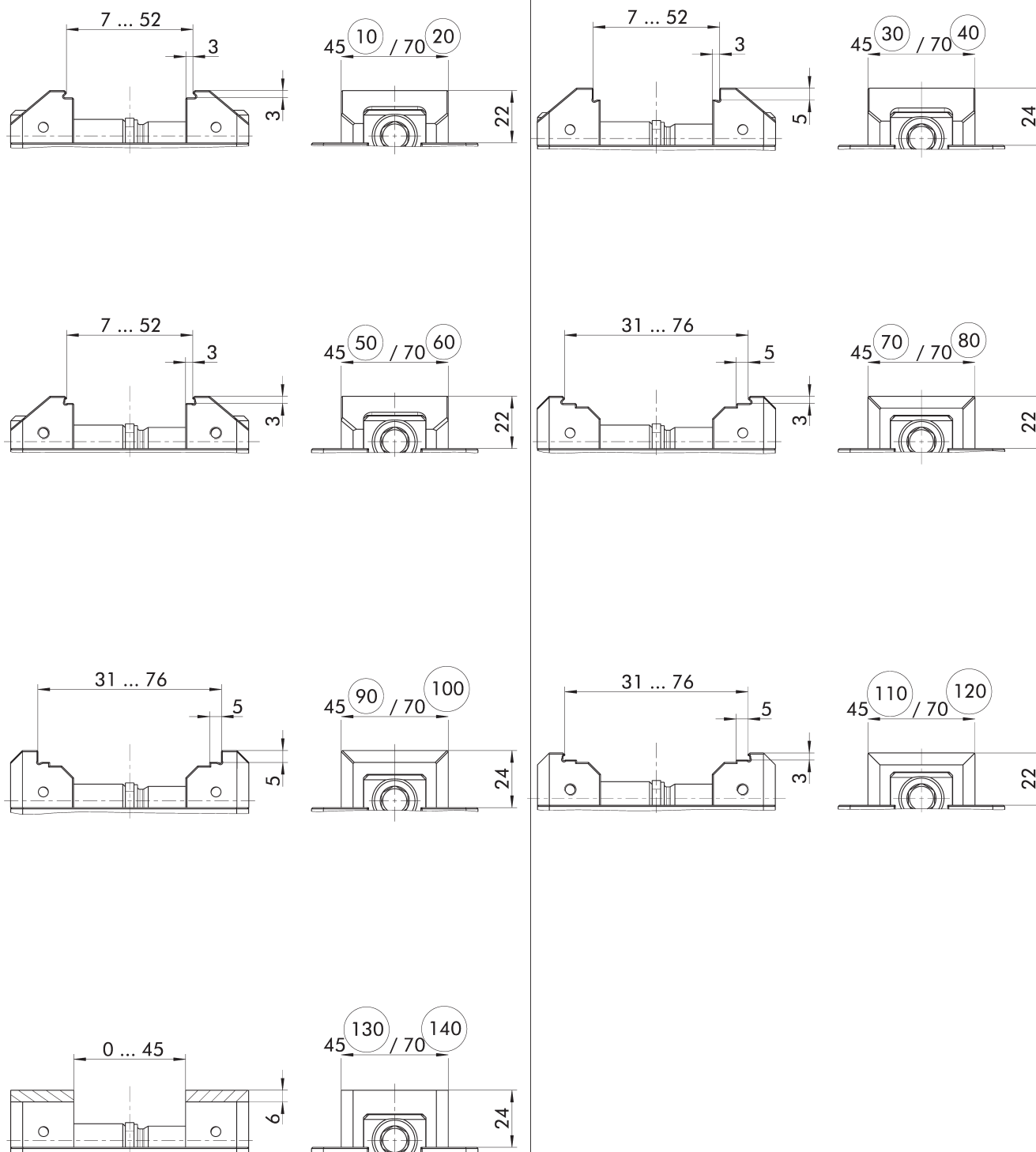
Подходящие системные кулачки

Описание	Pos.	Описание	Идент. №	Ширина [mm]	Глубина [mm]	Высота [mm]	Масса [kg]
Зубчатая губка	10	SGWB-G3-B 45-26.5-22	1452105	45	26.5	22	0.1
Зубчатая губка	20	SGWB-G3-B 70-26.5-22	1452106	70	26.5	22	0.2
Гладкая губка	30	SGWB-S5-B 45-26.5-24	1452107	45	26.5	24	0.1
Гладкая губка	40	SGWB-S5-B 70-26.5-24	1452108	70	26.5	24	0.2
Кулачок с рельефным профилем	50	SGWB-GL-B 45-26.5-22	1497092	45	26.5	22	0.1
Кулачок с рельефным профилем	60	SGWB-GL-B 70-26.5-22	1497093	70	26.5	22	0.1
Кулачок VS со ступенькой	70	SGVS-G3-B 45-26.5-22	1452074	45	26.5	22	0.1
Кулачок VS со ступенькой	80	SGVS-G3-B 70-26.5-22	1452075	70	26.5	22	0.2
Гладкий кулачок VS	90	SGVS-S5-B 45-26.5-24	1452076	45	26.5	24	0.1
Гладкий кулачок VS	100	SGVS-S5-B 70-26.5-24	1452077	70	26.5	24	0.2
Кулачки VS с рельефным профилем	110	SGVS-GL-B 45-26.5-22	1497094	45	26.5	22	0.2
Кулачки VS с рельефным профилем	120	SGVS-GL-B 70-26.5-22	1497095	70	26.5	22	0.2
Стальной кулачок	130	SGS-B 45-26.5-24	1465309	45	26.5	24	0.1
Стальной кулачок	140	SGS-B 70-26.5-24	1465350	70	26.5	24	0.2



① Для монтажа винтами M6

② Для использования с зажимным штифтом GFD-SP mini Ø16 h6



Соответствующие системные кулачки с указанием номера позиции показаны на следующей странице.
Возможны технические изменения.

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Ширина зажимных тисков [mm]	Макс. зажимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Масса [kg]
KSC mini 70-100	1452103	70	16	50	1.1

Комплект поставки

Тиски в комплекте с руководством по эксплуатации; без системных губок, без динамометрического ключа

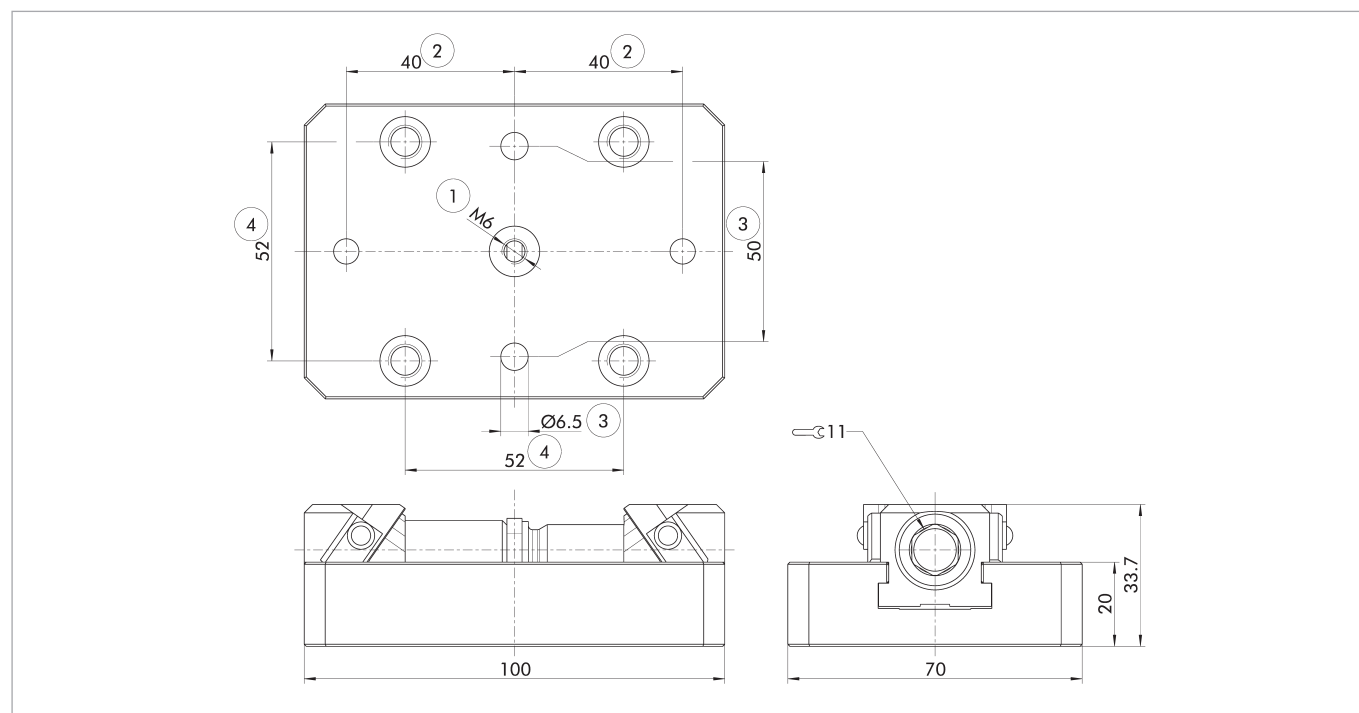
Примечание

Системные кулачки

Для этого исполнения зажимное устройство и системные кулачки должны собираться отдельно.

Подходящие системные кулачки

Описание	Pos.	Описание	Идент. №	Ширина [mm]	Глубина [mm]	Высота [mm]	Масса [kg]
Зубчатая губка	10	SGWB-G3-B 45-26.5-22	1452105	45	26.5	22	0.1
Зубчатая губка	20	SGWB-G3-B 70-26.5-22	1452106	70	26.5	22	0.2
Гладкая губка	30	SGWB-S5-B 45-26.5-24	1452107	45	26.5	24	0.1
Гладкая губка	40	SGWB-S5-B 70-26.5-24	1452108	70	26.5	24	0.2
Кулачок с рельефным профилем	50	SGWB-GL-B 45-26.5-22	1497092	45	26.5	22	0.1
Кулачок с рельефным профилем	60	SGWB-GL-B 70-26.5-22	1497093	70	26.5	22	0.1
Кулачок VS со ступенькой	70	SGVS-G3-B 45-26.5-22	1452074	45	26.5	22	0.1
Кулачок VS со ступенькой	80	SGVS-G3-B 70-26.5-22	1452075	70	26.5	22	0.2
Гладкий кулачок VS	90	SGVS-S5-B 45-26.5-24	1452076	45	26.5	24	0.1
Гладкий кулачок VS	100	SGVS-S5-B 70-26.5-24	1452077	70	26.5	24	0.2
Кулачки VS с рельефным профилем	110	SGVS-GL-B 45-26.5-22	1497094	45	26.5	22	0.2
Кулачки VS с рельефным профилем	120	SGVS-GL-B 70-26.5-22	1497095	70	26.5	22	0.2
Стальной кулачок	130	SGS-B 45-26.5-24	1465309	45	26.5	24	0.1
Стальной кулачок	140	SGS-B 70-26.5-24	1465350	70	26.5	24	0.2



① Совместимы с VERO-S

② Позволяет использовать позиционирующий штифт

③ Для монтажа винтами M6

④ Для использования с зажимным штифтом GFD-SP mini Ø16 h6

Системные кулачки

Зубчатая губка

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина губок 45 мм с шагом 3 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGWB-G3-B 45-26.5-22		1452105

Зубчатая губка

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина губок 70 мм с шагом 3 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGWB-G3-B 70-26.5-22		1452106

Гладкая губка

Выполнена в виде быстросменной губки.
Кулачок шириной 45 мм, со шлифованной ступенькой 5 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGWB-S5-B 45-26.5-24		1452107

Гладкая губка

Выполнена в виде быстросменной губки.
Кулачок шириной 70 мм, со шлифованной ступенькой 5 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGWB-S5-B 70-26.5-24		1452108

Кулачок с рельефным профилем

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина кулачков 45 мм, со специальной зажимной ступенькой для простого и безопасного зажатия предварительно обжатых заготовок.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGWB-GL-B 45-26.5-22		1497092

Кулачок с рельефным профилем

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина кулачков 70 мм, со специальной зажимной ступенькой для простого и безопасного зажатия предварительно обжатых заготовок.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGWB-GL-B 70-26.5-22		1497093

Кулачок VS со ступенькой

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина губок 45 мм с шагом 3 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGVS-G3-B 45-26.5-22		1452074

Кулачок VS со ступенькой

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина губок 70 мм с шагом 3 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGVS-G3-B 70-26.5-22		1452075

Гладкий кулачок VS

Выполнена в виде быстросменной губки.
Кулачок шириной 45 мм, со шлифованной ступенькой 5 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGVS-S5-B 45-26.5-24		1452076

Гладкий кулачок VS

Выполнена в виде быстросменной губки.
Кулачок шириной 70 мм, со шлифованной ступенькой 5 мм.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGVS-S5-B 70-26.5-24		1452077

Кулачки VS с рельефным профилем

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина кулачков 45 мм, со специальной зажимной ступенькой для простого и безопасного зажатия предварительно обжатых заготовок.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGVS-GL-B 45-26.5-22		1497094

Кулачки VS с рельефным профилем

Выполнена в виде быстросменной губки.
Ширина кулачков 70 мм, со специальной зажимной ступенькой для простого и безопасного зажатия предварительно обжатых заготовок.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGVS-GL-B 70-26.5-22		1497095

Стальной кулачок

Выполнена в виде быстросменной губки. Ширина кулачков 45 мм, в виде закаленных кулачков для доработки на объекте заказчика, например, для придания заданных контуров или специальной формы.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGS-B 45-26.5-24		1465309

Стальной кулачок

Выполнена в виде быстросменной губки. Ширина кулачков 70 мм, в виде закаленных кулачков для доработки на объекте заказчика, например, для придания заданных контуров или специальной формы.



подходит для	Описание	Сопряжение	Идент. №
KSC mini 70-80			
KSC mini 70-100	SGS-B 70-26.5-24		1465350

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. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291

Зажимные пальцы

Зажимной штифт для соединения по форме с зажимными модулями NSE3 mini. С укороченным винтом крепления.



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	SPA mini 20-K	1490545

Фиксирующий штифт

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



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	IXB V1-K mini	1490546

Динамометрический ключ 5–50 Н·м

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



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	GSH-D 5-50	0432355

Шестигранная вставка SW 11

Может применяться с прямоугольным приводом 3/8".



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	GSK-I SW11-3/8"	1452078

Магнитный упор для заготовок, небольшой

Для быстрого и простого присоединения к системным кулачкам или тискам.



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	GWSA-M 60 x 15	1391293

Винт с цилиндрической головкой

Для крепления зажимных устройств от SCHUNK.



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	GZSC M6x25	1518705

Комплект цилиндрических штифтов

Для упрощения сборки зажимного устройства на станочном столе.



подходит для	Описание	Идент. №
KSC mini 70-80		
KSC mini 70-100	GZS Ø12m6	1320742



**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