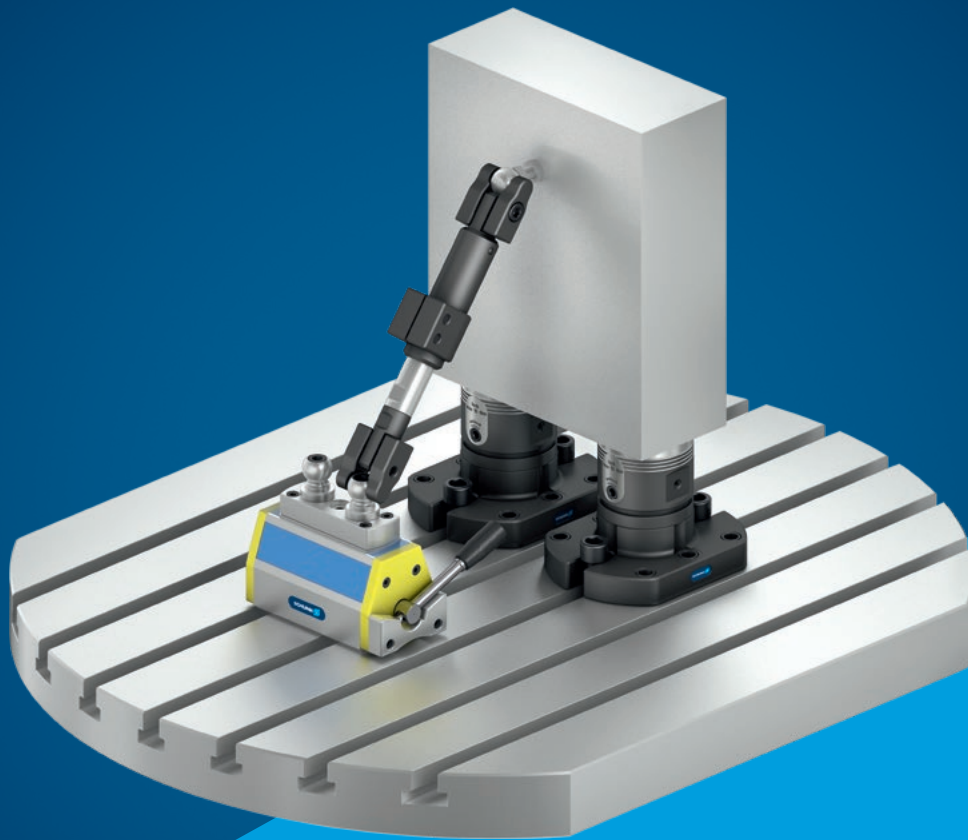


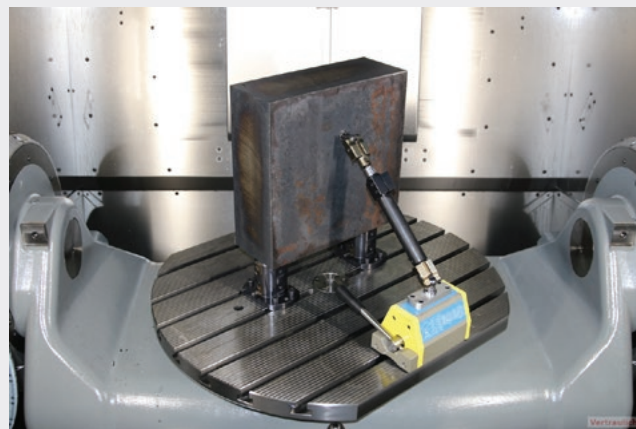


VERO-S WDM-5X

Безударная работа
благодаря зажимным
стойкам

Модульная система с ручным приводом для непосредственного зажатия заготовок

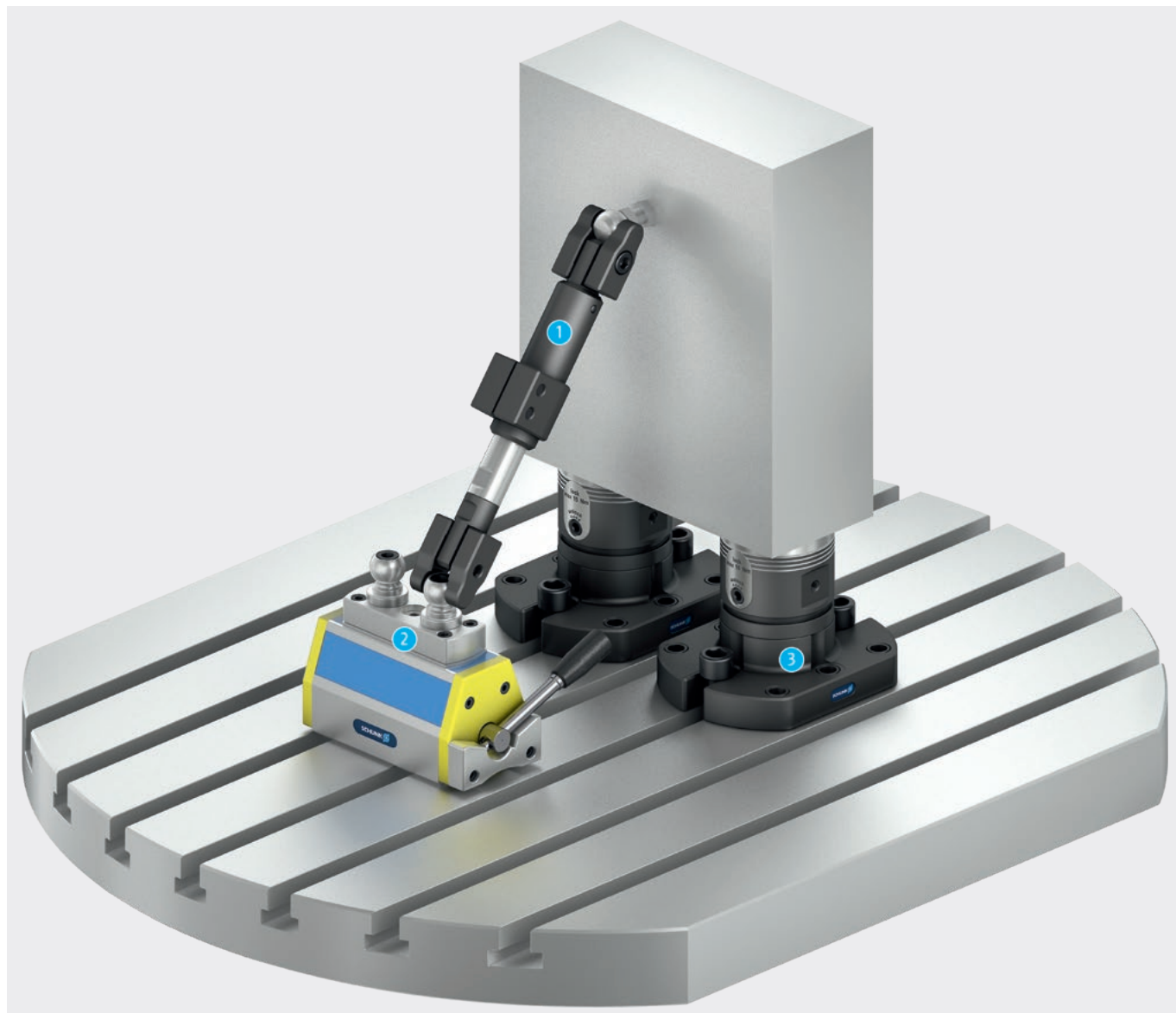
VERO-S WDM-5X представляет собой приводимую в действие вручную модульную зажимную систему для непосредственного зажатия заготовок. Благодаря широкому ассортименту базовых и подставочных модулей, а также удлинителей высоты зажимные стойки можно адаптировать по высоте. Отдельные компоненты соединяются между собой посредством зажимного клина и зажимного пальца. Заготовки различного типа в считанные секунды могут быть подняты над станочным столом и зажаты непосредственно без необрабатываемых зон за счет применения зажимных стоек модульной конструкции. Благодаря специальной конструкции зажимных модулей и большому разнообразию зажимных пальцев, зажимные стойки могут быть адаптированы под любые требования заказчика.



Преимущества – Ваша выгода

- + Модульные монтажные стойки**
Множество вариантов зажатия больших заготовок и профильных деталей свободной формы
- + Безлюфтовая центровка компонентов на штифтах**
Высокая повторяемость: менее 0,005 мм
- + Большие усилия прижима**
До 15 кН для достижения высоких параметров резания и повышения эффективности производства
- + Регулировка с помощью зажимных стоек**
Идеально подходит для 5-сторонней обработки
- + Высочайший уровень гибкости**
Обработка мелких, средних и крупных деталей, а также сквозных отверстий
- + Соединение с соответствием формы, самофиксация**
Полное прижимное усилие может действовать постоянно

Максимальное удерживающее усилие против вибраций



Наиболее эффективный способ борьбы с вибрациями и нестабильностью при фрезеровании высоких заготовок — использование опоры, создающей усилие, действующее против направления силы, возникающей при обработке, а также в статически слабых местах. Благодаря большому разнообразию способов крепления, 5-осевые стабилизаторы обеспечивают максимальную степень гибкости при креплении и удержании заготовок.

1 3D-опора

С помощью гибких регулируемых телескопических зажимных устройств

2 Различные варианты монтажа

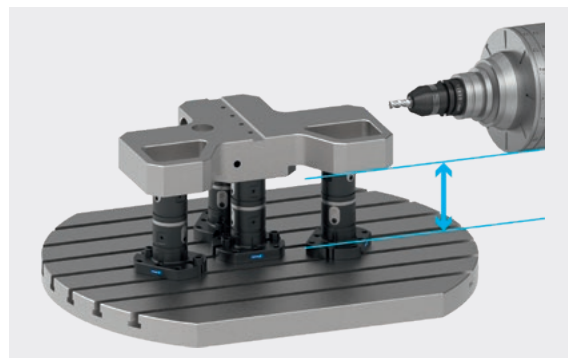
Телескопическое зажимное устройство с использованием магнитов, зажимных шариков с резьбой и др.

3 Базовые модули

Примеры применения

Подъем заготовки для обеспечения оптимальной доступности

Модульные элементы можно комбинировать произвольным образом. Благодаря этому можно гибко зажимать заготовки любого типа и обеспечивать их оптимальную обработку.



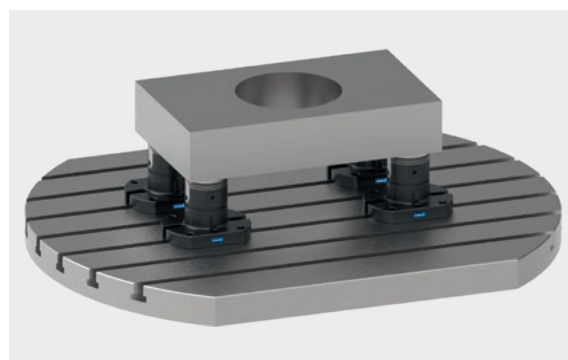
Идеально подходит для 5-сторонней обработки

С помощью зажимных стоек можно зажимать заготовки любого типа с минимальными мешающими контурами. Кроме того, при необходимости заготовки можно приподнять над станочной плитой, чтобы обеспечить обработку с пяти сторон.



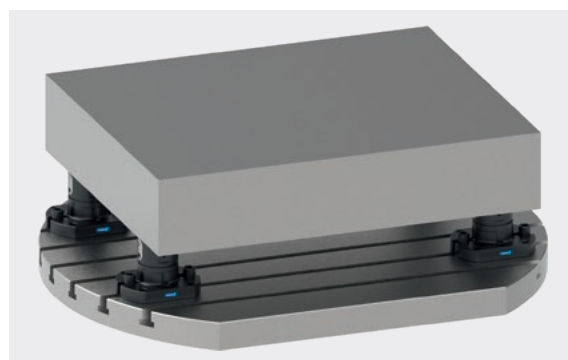
Идеально подходит для выполнения сквозных отверстий

Благодаря зажимным стойкам и их минимальным выступающим контурам можно без проблем выполнять сквозные отверстия по всей заготовке. В зависимости от расположения отверстий стойки могут быть размещены на станочной плите соответствующим образом.



Высочайший уровень гибкости

С помощью модульной системы можно обрабатывать мелкие, средние и крупные заготовки. В зависимости от задачи, зажимные стойки можно с высокой точностью располагать на столе станка с помощью позиционирующей оправки.



Базовый модуль

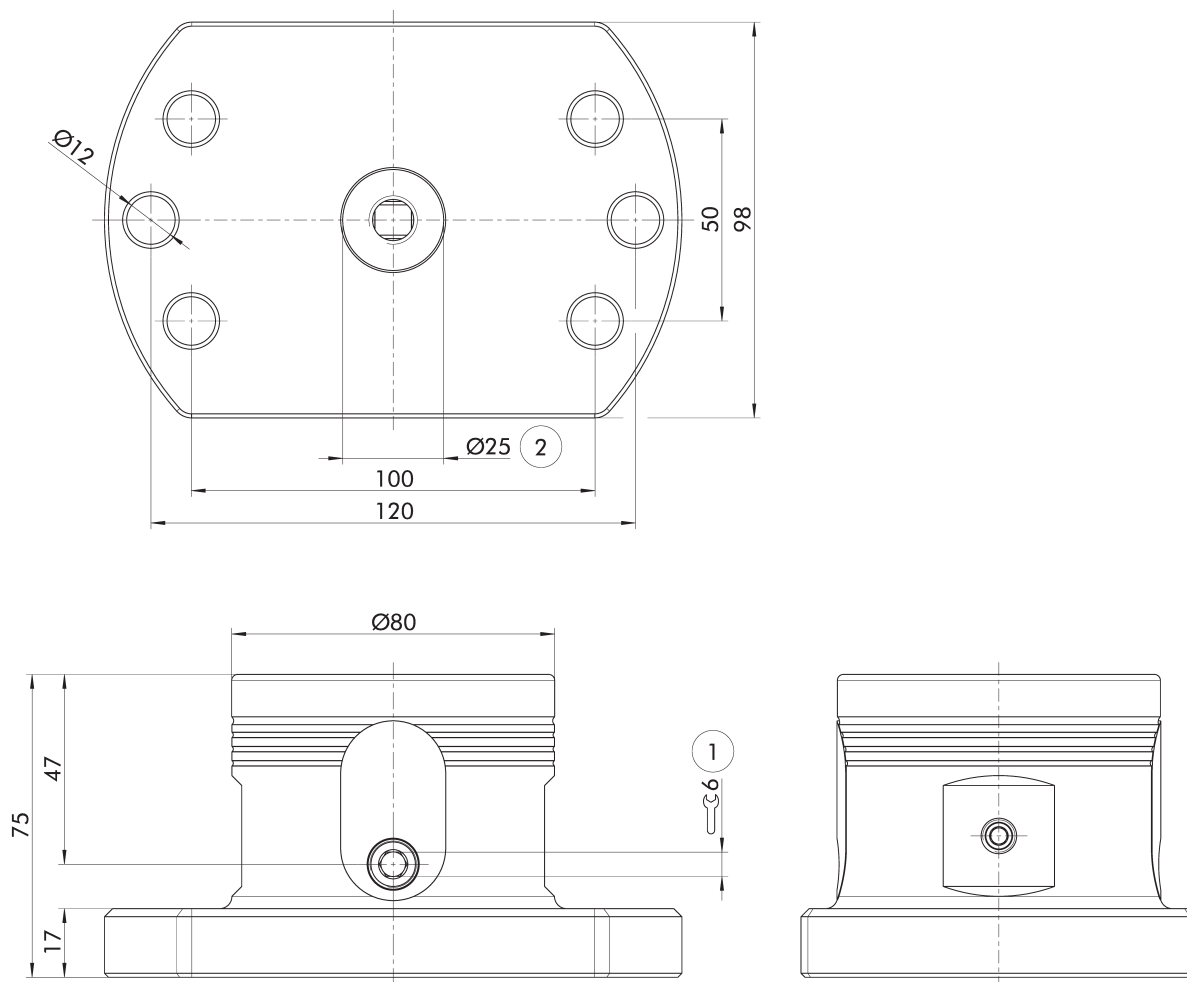
С монтажными отверстиями Ø 12H7 для использования на отсадочных решетках с шагом 50|40 и резьбой M12 или в системах быстрой смены паллет VERO-S

Комплект поставки

Базовый модуль, руководство по эксплуатации, без крепежных винтов; без зажимных пальцев

Технические характеристики

Описание	Идент. №	Прижимное усилие [kN]	Приводной момент [Nm]	Повторяемость [mm]	Высота (H) [mm]	Масса [kg]
WDM-5X-BM 80-75	1398160	15	15	< 0.005	75	3.55
WDM-5X-BM 80-100	1398161	15	15	< 0.005	100	4.45



Возможны технические изменения.

① Механизм фиксации AF 6

② Для использования с зажимными пальцами VERO-S

Аксессуары

Зажимные штифты SPx

Зажимной штифт для соединения по форме с зажимными модулями NSE3.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA 40	0471151
WDM-5X-BM 80	SPB 40	0471152
WDM-5X-BM 80	SPC 40	0471153

Зажимные штифты SPx

Стандартные зажимные штифты с резьбой M16 для фиксации заготовок или устройств в зажимных модулях NSE3.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA 40-16	0471064
WDM-5X-BM 80	SPB 40-16	0471065
WDM-5X-BM 80	SPC 40-16	0471066

Компенсационные штифты

Зажимной штифт для компенсации отклонений шага отверстий величиной до ±1 мм.

SPA-X 40 = компенсация в одном направлении в пределах ±1 мм

SPA-XY 40 = компенсация во всех направлениях величиной ±1 мм



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-X 40	0471155
WDM-5X-BM 80	SPA-XY 40	0471156

Штифты «ласточкин хвост»

Зажимные штифты с глубиной крепления 3,5 мм



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-S 40	1310630
WDM-5X-BM 80	SPB-S 40	1323856
WDM-5X-BM 80	SPC-S 40	1323857

Штифты для тяжелых режимов работы

Зажимные пальцы с монтажной резьбой для высоких удерживающих усилий.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-F 40	0471171
WDM-5X-BM 80	SPC-F 40	0471172

Зажимной штифт с центрирующим пояском Ø 16 h6

Зажимной палец с уменьшенным диаметром центрирования для фиксации с сопряжением заготовок в зажимных модулях.

Предназначен для винта M12.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA 40-16h6	1398325
WDM-5X-BM 80	SPB 40-16h6	1398326
WDM-5X-BM 80	SPC 40-16h6	1398327

Зажимной штифт с центрирующим пояском Ø 18 h6

Зажимной палец с уменьшенным диаметром центрирования для фиксации с сопряжением заготовок в зажимных модулях.

Предназначен для винта M12.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA 40-18h6	1398330
WDM-5X-BM 80	SPB 40-18h6	1398331
WDM-5X-BM 80	SPC 40-18h6	1398332

Зажимной штифт с центрирующим пояском Ø 20 h6

Зажимной палец с уменьшенным диаметром центрирования для фиксации с сопряжением заготовок в зажимных модулях.

Предназначен для винта M12.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA 40-20h6	1398337
WDM-5X-BM 80	SPB 40-20h6	1398338
WDM-5X-BM 80	SPC 40-20h6	1398339

Зажимной штифт с центрирующим пояском Ø 25h6

Используется для гибкого крепления на заготовке с минимальной компенсацией погрешностей коаксиальности резьбового соединения.

Предназначен для регулировочного винта M16.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-B 40	1398345
WDM-5X-BM 80	SPB-B 40	1398346
WDM-5X-BM 80	SPC-B 40	1398347

Зажимные штифты без центрирующего пояска

Предназначен для установочных винтов Ø 12 h5 и Ø 16 h5.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-OB 40-12G6	1398355
WDM-5X-BM 80	SPB-OB 40-12G6	1398356
WDM-5X-BM 80	SPC-OB 40-12G6	1398357
WDM-5X-BM 80	SPA-OB 40-16G6	1398359
WDM-5X-BM 80	SPB-OB 40-16G6	1398360
WDM-5X-BM 80	SPC-OB 40-16G6	1398361

Базовый удлинитель высоты

Используется в качестве стабильной основы для надстройки на базовые модули WDM-5X.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	WDM-5X-BP 235-235-50	1398172
WDM-5X-BM 80	WDM-5X-BP 270-250-36	1398173

Позиционирующая оправка

Для предварительного ручного и последующего точного позиционирования — без раскрытия — модули, использующие станочный шпиндель.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-PDK 40	40108422

Понижающий переходник Ø 80/Ø 40

Предназначен для установочных винтов M16.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-VL-P 50-M16	1398227

Понижающий переходник Ø 80/Ø 27

Для регулировки с помощью кольца фрезерной оправки Ø27/13. Предназначен для установочных винтов M16.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-VL-PA 50-M16	1398228

Понижающий переходник Ø 80/Ø 50, нижний

Облегченная версия для индивидуальной обработки.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-VL 25-M12	1398229

Понижающий переходник Ø 80/Ø 50, верхний

Облегченная версия для индивидуальной обработки.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-VL 50-M12	1398240

Адаптер для захвата по плоскости

Они используются для обработки небольших компонентов.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-VLK 75-M10	1398308

Адаптер для цанг

Для монтажа цанг ER50.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SPA-SEZ ER50-100	1398309

Регулировочный винт

Для использования в сочетании с зажимным пальцем с увеличенным сквозным отверстием.



подходит для	Описание	Идент. №
SPA-B 40		
SPB-B 40		
SPC-B 40	PDSC M12-60	1398348
SPA-B 40		
SPB-B 40		
SPC-B 40	PDSC M16-65	1398350
SPA-B 40		
SPB-B 40		
SPC-B 40	PDSC M16-70	1398351

Установочные винты

Для использования в сочетании с зажимным штифтом без ободка в зависимости от сопряжения.



подходит для	Описание	Идент. №
SPA-OB 40-12G6	PSC Ø12h6-M12-50	1398388
SPB-OB 40-12G6		
SPC-OB 40-12G6		
SPA-OB 40-12G6	PSC Ø12h6-M12-55	1398389
SPB-OB 40-12G6		
SPC-OB 40-12G6		
SPA-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M12-28	1398390
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6		
SPA-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M12-37.5	1398391
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6		
SPA-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M16-43.5	1398392
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6		
SPA-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M16-55	1398393
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6		

Принадлежности — 5-осевые стабилизаторы

Телескопическое зажимное устройство

Зажимное устройство можно извлечь и нарастить с помощью удлинительных элементов.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	TKE 255-305	1398469
WDM-5X-BM 80	TKE 355-505	1398470

Зажимной шарик с коническим седлом

Центральный соединительный элемент с функцией вращения и наклона для телескопических зажимных устройств.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	SKG Ø25.4	1535214

Удлинитель

С Ø 25 мм для удлинения телескопических зажимных устройств.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	TKE-VL 75	1398480
WDM-5X-BM 80	TKE-VL 100	1398481
WDM-5X-BM 80	TKE-VL 150	1398482
WDM-5X-BM 80	TKE-VL 250	1398483
WDM-5X-BM 80	TKE-VL 500	1398484

Точная регулировка

Используется для окончательного точного выравнивания заготовки.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	TKE-FE	1398490

Магнит с зажимными шариками

Используется для быстрого и легкого крепления телескопических зажимных устройств на станочном столе или на ферромагнитных заготовках.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	MHM-ITS 125-2	1398491

Зажим металлического листа

Используется для установки зажимного шарика на металлических листах и тонких заготовках.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	BKW	1398492

Крепежный комплект

Используется для установки зажимного шарика на зажимных модулях.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	BFS-SPA 40	1398493

WDM-5X

Ручная система непосредственного зажатия заготовок



Зажимной шарик без резьбы

Используется для установки зажимного шарика с помощью резьбы.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	BFS-SC M12-40	1471460
WDM-5X-BM 80	BFS-SC M16-40	1471462
WDM-5X-BM 80	BFS-SC M18-40	1471463
WDM-5X-BM 80	BFS-SC M20-50	1471464
WDM-5X-BM 80	BFS-SC M24-50	1471466

Комплект стабилизатора

Комплект состоит из телескопического зажимного устройства TKE 355-505, удлинителя TKE-LV 100/150, крепежного комплекта и футляра.



подходит для	Описание	Идент. №
WDM-5X-BM 80	TKE Set	1398521



**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