

Новая продукция

NEW Адаптер ABS



Универсальная и надежная обработка с модульной соединительной системой ABS для осевых и токарных инструментов.

NEW Адаптер с хвостовиком ABS



Расширение проверенной системы ABS дополняет имеющийся ассортимент и, по-прежнему, соответствует высоким требованиям к точности.

NEW Прецизионный цанговый патрон ER – PCC



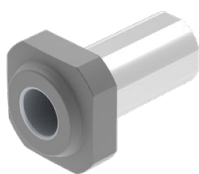
Новый PCC (Precision Collet Chuck) – это прецизионный цанговый патрон ER, который по точности и качеству ни в чем не уступает нашему Centro-P. Новая стандартная линейка PCC совместима с нашими цанговыми патронами и обслуживается с помощью аналогичного роликового ключа.

NEW Прецизионный цанговый патрон HDC



- ▲ **Безупречная посадка** – посадка с геометрическим замыканием посредством клинового цангового патрона заменяет собой необходимый высокий удерживающий момент на хвостовике. Таким образом, HDC не только обеспечивает максимально эффективную защиту от проворачивания, но и надежно предотвращает микросмещения и недопустимое выдвигание рабочего инструмента.
- ▲ **Жесткость** – стабильный внешний контур служит для обеспечения высокой стойкости и демпфирования возникающей нагрузки.
- ▲ **Надежная фиксация** – зажимная гайка с шарикоподшипником для обеспечения высокого удерживающего момента предотвращает перекручивание цангового патрона (макс. удерживающий момент > 700 Нм). Благодаря использованию зажимной гайки с шарикоподшипником при затягивании не происходит перекручивания зажимных сегментов.
- ▲ **Демпфирующий эффект** – зажимная гайка обеспечивает дополнительный демпфирующий эффект для всей системы.
- ▲ **HDC** = патрон Heavy Duty, разработанный специально для черновой обработки

NEW Гидропатрон и гидропатрон с хвостовиком VDI



CERATIZIT расширяет программу оснастки, дополняя ее гидрозажимным патроном, в котором оптимально реализуются преимущества гидрозажимной технологии для токарно-фрезерных центров. Он гарантирует высокоточный зажим расточных оправок с допуском на хвостовик h7 с точностью позиционирования 3 мкм. Замена инструмента происходит в считанные секунды и может выполняться прямо на станке без использования дополнительного оборудования.



Сверление и обработка отверстий

- 1 Сверла из быстрорежущей стали
- 2 Свёрла твёрдосплавные
- 3 Сверло со сменными пластинами
- 4 Развертки и зенкеры
- 5 Расточные инструменты

Обработка резьбы

- 6 Метчики и раскатники
- 7 Орбитальные фрезы и резьбофрезы
- 8 Инструменты для точения резьбы

Токарная обработка

- 9 Токарные инструменты со сменными пластинами
- 10 Многофункциональные инструменты EcoCut и FreeTurn
- 11 Инструменты для отрезки и обработки канавок
- 12 Миниатюрные токарные инструменты

Фрезерование

- 13 Фрезы из быстрорежущей стали
- 14 Твердосплавные фрезы
- 15 Фрезы с пластинами

Каталог-Зажимные приспособления

- 16 Инструментальная оснастка и комплектующие
- 17 Закрепление заготовок
- 18 Примеры материалов и перечень артикулов

Содержание

Значение символов	2
Toolfinder	
Шпиндель станка	3
Вращающиеся оправки	4+5
Оправки статичные	
- HSK-T и державки PSC	6+7
- Базовые держатели VDI для револьверных головок с вертикальной осью	8
- Базовые держатели VDI для дисковых револьверных головок	9
Комплектующие	10
Обзор продукции	
Адаптеры	12-281
Обзор продукции	
Комплектующие	229-290
Техническая информация	
Приводные инструменты	292+293
Quick-Change	294+295
Технические характеристики – DIN ISO 7388-1/DIN ISO 7388-2/PSC	296
Технические характеристики – HSK-A/HSK-E	297
Техническая информация об адаптерах для полигональных хвостовиков	298
Гидропатроны высокого давления	299
Передаваемые крутящие моменты и статические удерживающие моменты	300
Техническая информация – ABS	301

WNT \ Performance

Инструменты премиум-класса для максимальной производительности.

Инструменты премиум-класса линейки **WNTPerformance** разработаны для специальных областей применения и отличаются высокой эффективностью. Если ваше производство предъявляет высокие требования к производственным показателям и нацелено на превосходный результат, мы рекомендуем использовать инструменты премиум-класса из этой серии.

WNT \ Standard

Высококачественные инструменты для стандартных областей применения.

Инструменты серии **WNTStandard** отличаются высоким качеством, они эффективны, надежны и пользуются большим доверием среди наших клиентов по всему миру. Инструменты данной серии являются оптимальным выбором для многих областей применения, гарантируя наилучшие результаты при использовании.

Значение символов

Исполнение подвода СОЖ



Без подвода СОЖ (форма A)



Подвод СОЖ через центр (Форма AD)



Подвод СОЖ на выбор: через торец фланца или центр (форма AD/B)



Подвод СОЖ через центр по каналам с электроэрозионной обработкой



Подвод СОЖ через центр или фланец по каналам с электроэрозионной обработкой



Подвод СОЖ через центр. Два дополнительных отверстия для подвода СОЖ



Подвод СОЖ через центр или фланец. Два дополнительных отверстия для подвода СОЖ



Подвод СОЖ через центр или сопло для подвода СОЖ

TG

Специально адаптированный термопатрон ThermoGrip®

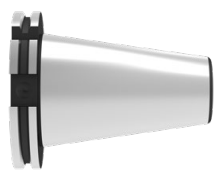
ER-B
2 µm

Описание цанги

- ▲ Типовое исполнение
- ▲ Точность по радиальному биению

Toolfinder – Шпиндель станка

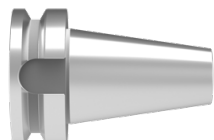
ISO 7388-1 – хвостовики с конусом SK (ранее DIN 69871)



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Оправки вращающиеся **4+5**
- Обзор продукции **12-58**

ISO 7388-2 – хвостовики с конусом MAS-BT (ранее JIS B 6339)



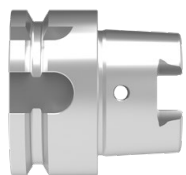
MAS-BT/MAS-BT-FC с базированием по торцу

- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

- ▶ Toolfinder – Оправки вращающиеся **4+5**
- Обзор продукции MAS-BT **59-102**
- Обзор продукции MAS-BT-FC **103-112**

Полые конические хвостовики HSK с базированием по торцу

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- ▲ HSK-A 32
- ▲ HSK-A 40
- ▲ HSK-A 50
- ▲ HSK-A 63
- ▲ HSK-A 100
- ▲ HSK-E 25
- ▲ HSK-E 32
- ▲ HSK-E 40
- ▲ HSK-E 50

- ▶ Toolfinder – Оправки вращающиеся **4+5**
- Обзор продукции HSK-A **113-158**
- Обзор продукции HSK-E **159-163**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Оправки статические **6+7**
- Обзор продукции **199-201**

ISO 26623-1 – полые полигональные хвостовики PSC с базированием по торцу

PSC, вращающиеся



- ▲ PSC 32
- ▲ PSC 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80

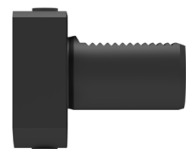
- ▶ Toolfinder – Оправки вращающиеся **4+5**
- Обзор продукции **164-182**

PSC, статические

- ▲ PSC 32
- ▲ PSC 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80
- ▲ PSC 80X

- ▶ Toolfinder – Оправки статические **6+7**
- Обзор продукции **202-208**

ISO 10889 – держатели VDI с цилиндрическим хвостовиком



- ▲ VDI 16
- ▲ VDI 20
- ▲ VDI 25
- ▲ VDI 30
- ▲ VDI 40
- ▲ VDI 50

- ▶ Toolfinder – Оправки статические **8+9**
- Обзор продукции **209-228**
- Приводные инструменты **292+293**

Toolfinder – Оправки вращающиеся

											
Тип крепления		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC	ABS	Конус Морзе	Цилиндрический хвостовик
Точность											
Максимальная											
Centro-P											
▲ Прецизионный цанговый патрон ER			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164			240
▲ Прецизионный цанговый патрон OZ			15	62		116					
HDC											
▲ Прецизионный цанговый патрон ER			16	63	104	117					
Гидропатроны высокого давления			17-19	64-65	106	118+119		165			
Гидропатрон			21	66-69	107	120-122			183		236+237
Термопатрон			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184		235
Миниатюрный прецизионный цанговый патрон						142	162				238
Высокая											
Оправка для цилиндрических хвостовиков											
▲ Weldon			28-30	75+76	108	130-134		168	185		239
▲ Whistle Notch			31+32	77+78		135		169	186+187		
Оправка для сверл со сменными пластинами			33	79		136		170			
Цанговый патрон											
▲ Прецизионный цанговый патрон – PCC			34	80		137					
▲ Цанговый патрон ER			35	81	109	138-140		171+172	188		241+242
▲ Цанговый патрон OZ			36	82							
Короткий сверлильный патрон			37	83		141		173	189	231	231

Основная область применения
Дополнительная область применения



Чистовая обработка



Черновая и чистовая обработка



Черновая обработка

Toolfinder – Оправки вращающиеся

											
Тип крепления		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Конус Морзе	Цилиндрический хвостовик
Точность											
Высокая											
Резьбонарезной быстросменный патрон ▲ С минимальной компенсацией по длине ▲ С компенсацией по длине ▲ Без компенсации по длине		38-39		84+85		143+144		174	190		232
		40		86		145		175	189	233	233
		40		86		145					
Оправка ABS		41+42	43	87-89	90	146+147		176	193-197		
Получистовая											
Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком		44+45		91		148+149		177		247	243-246
Оправка для насадных фрез ▲ Комбинированная опровка для насадных фрез ▲ Оправка для насадных инструментов с поперечным пазом ▲ Оправка для насадных фрез большого диаметра		46		92		150		178+179	192		
		47+48		93+94	110	151+153			191		
		49		95							
Оправка для сверлильного патрона		50		96						230	
Оправка для фрезы с коническим хвостовиком с резьбовым зажимом		51		97							
Оправка для конуса Морзе		52		98		154		180		230	
Адапте ▲ SK ▲ MAS-BT ▲ HSK-A ▲ PSC		53				54		55			
		99		99		100		101			
						155		156			
								206+207			
Заготовка		56		102		157		181	198		
Контрольная опровка		56		102		158		182			
Комплектующие											
Штревельный болт		57+58		111+112							
Трубка подвода СОЖ/ключ для трубки подвода СОЖ						163		182			

Основная область применения
Дополнительная область применения



Чистовая обработка



Черновая и чистовая обработка



Черновая обработка

Toolfinder – Оправки статичные – HSK-T и державки PSC

Державки для токарных пластин без задних углов

	Тип	Изображение
	Обработка	
 CN..	DCLN 95° Внутренняя + наружная	
	DCMN 95° Наружная	
	DCMN+ DDMN Наружная	

 Все державки для токарных пластин без задних углов CN.. см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

 DN..	DCMN+ DDMN Наружная	
	DDUN 93° Внутренняя + наружная	
	DDJN 93° Внутренняя + наружная	
	DDHN 107,5° Внутренняя + наружная	
	DDMN 48° Наружная	

 Все державки для токарных пластин без задних углов DN.. см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

 SN..	DSDN 45° Наружная	
	DVMN 50° Наружная	
 VN..		
 WN..	DWLN 95° Внутренняя + наружная	

 Все державки для токарных пластин без задних углов SN.., VN.. и WN.. см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

 Подробную информацию о многофункциональном инструменте EcoCut см. в
→ **главе 10 «Многофункциональные инструменты EcoCut и FeeTurn»**

Державки для токарных пластин с задними углами

	Тип	Изображение
	Обработка	
 CC..	SCLC 95° Внутренняя + наружная	
	SCMC 50° Наружная	

 Все державки для токарных пластин с задними углами CC.. см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

 DC..	SDJC 93° Внутренняя + наружная	
	SDNC 62,5° Внутренняя + наружная	
	SDMC 48° Наружная	

 Все державки для токарных пластин с задними углами DC.. см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

 RC..	PRDC 0° Наружная	
	PRSC Внутренняя + наружная	

 Все державки для токарных пластин с задними углами RC см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

 VC..	SVUC 93° Внутренняя + наружная	
	SVJC 93° Внутренняя + наружная	
	SVHC 107,5° Внутренняя + наружная	
	SVMC 50° Наружная	

 Все державки для токарных пластин с задними углами VC см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**



2,25xD

Toolfinder – Оправки статичные – HSK-T и державки PSC

Державки для пластин для обработки канавок и резьбонарезания

Тип	Изображение
0°	
90°	

 Все державки для пластин для обработки канавок и резьбонарезания см. в
→ **главе 11 «Инструменты для отрезки и обработки канавок»**

Расточные державки для пластин без задних углов

	Тип	Изображение
 CN..	DCLN 95°	
 DN..	DDUN 93°	
 WN..	DWLN 95°	

 Все расточные державки для пластин без задних углов см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

Державки для пластин для резьбонарезания

Тип	Изображение
Внутренняя резьба	
Наружная резьба	

 Все державки для пластин для резьбонарезания см. в
→ **главе 8 «Инструменты для точения резьбы»**

Расточные державки для пластин с задними углами

	Тип	Изображение
 CC..	SCLC 95°	
 DC..	SDUC 93°	
 VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

 Все расточные державки для пластин с задними углами см. в
→ **главе 9 «Токарные инструменты со сменными пластинами»**

Модульные державки

Тип	Изображение	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Адаптер для токарных державок 0°		200	202
Адаптер для токарных державок 45°		200	203
Адаптер для токарных державок 90°		201	202
Адаптер для токарных державок, 2-позиционный 0°			203
Адаптер для токарных державок, 3-позиционный 0°		200	203
Держатель для расточной оправки		201	204

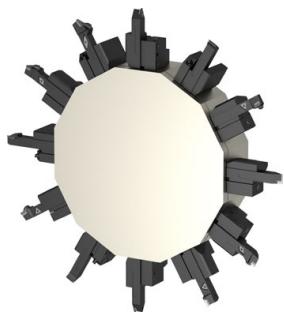
Держатели для отрезных лезвий

Тип	Изображение	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Держатель для отрезных лезвий GX/LX/FX/SX		199	
Держатель для отрезных лезвий, радиальный, правая/левая			202

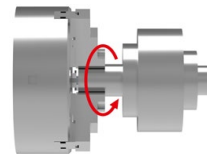
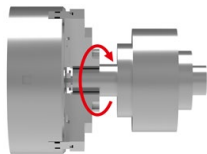
Комплектующие

Заглушка		208
Ключ		208

Toolfinder – Оправки статичные – Базовые держатели VDI для револьверных головок с вертикальной осью



Зажимной элемент сверху



За центром вращения	Левое направление вращения шпинделя	Правое направление вращения шпинделя
 Для токарной державки	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Держатели для отрезных резцов	Двойное 217+218	Двойное – в перевернутом положении 217+218
 Адаптер VDI на VDI	Лев. 224	Лев. 224
 Держатель для расточной оправки	Лев. 223+224	Лев. 223+224

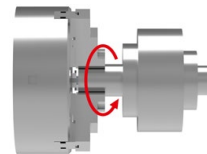
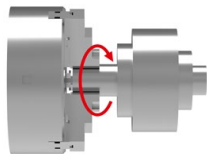
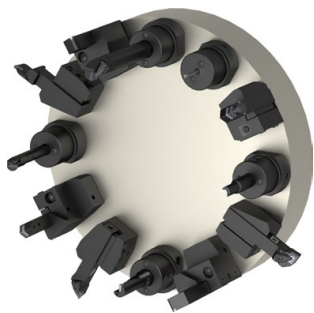
До центра вращения	Левое направление вращения шпинделя	Правое направление вращения шпинделя
 Для токарной державки	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Держатели для отрезных резцов	Двойное – в перевернутом положении 217+218	Двойное 217+218
 Адаптер VDI на VDI	Прав. 224	Прав. 224
 Держатель для расточной оправки	Прав. 223+224	Прав. 223+224

Зажимной элемент снизу

За центром вращения	Левое направление вращения шпинделя	Правое направление вращения шпинделя
 Для токарной державки	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Держатели для отрезных резцов	Двойное 217+218	Двойное – в перевернутом положении 217+218
 Адаптер VDI на VDI	Прав. 224	Прав. 224
 Держатель для расточной оправки	Прав. 223+224	Прав. 223+224

До центра вращения	Левое направление вращения шпинделя	Правое направление вращения шпинделя
 Для токарной державки	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Держатели для отрезных резцов	Двойное – в перевернутом положении 217+218	Двойное 217+218
 Адаптер VDI на VDI	Лев. 224	Лев. 224
 Держатель для расточной оправки	Лев. 223+224	Лев. 223+224

Toolfinder – Оправки статичные – Базовые держатели VDI для дисковых револьверных головок



За центром вращения		Левое направление вращения шпинделя		Правое направление вращения шпинделя	
	Для токарной державки	B1/B5/C1/C2/D1	209-212	B3/B7/C3/C4/D2	209-212
	Держатели для расточных оправок	E/E1/E2/E3/E4	212-215	E/E1/E2/E3/E4	212-215
	Держатели для конических хвостовиков	F1	216	F1	216
	Держатели для отрезных резцов	Прав.	217+218	В перевернутом положении справа	217+218
	Короткий сверлильный патрон	NC 2010	219	NC 2010	219
	Патрон для метчиков	GSF/GML	220	GSF/GML	220
	Гидрозажимной патрон		221		221

До центра вращения		Левое направление вращения шпинделя		Правое направление вращения шпинделя	
	Для токарной державки	B4/B8/C3/C4/D2	209-212	B2/B6/C1/C2/D1	209-212
	Держатели для расточных оправок	E/E1/E2/E3/E4	212-215	E/E1/E2/E3/E4	212-215
	Держатели для конических хвостовиков	F1	216	F1	216
	Держатели для отрезных резцов	В перевернутом положении слева	217+218	Лев.	217+218
	Короткий сверлильный патрон	NC 2010	219	NC 2010	219
	Патрон для метчиков	GSF/GML	220	GSF/GML	220
	Гидрозажимной патрон		221		221

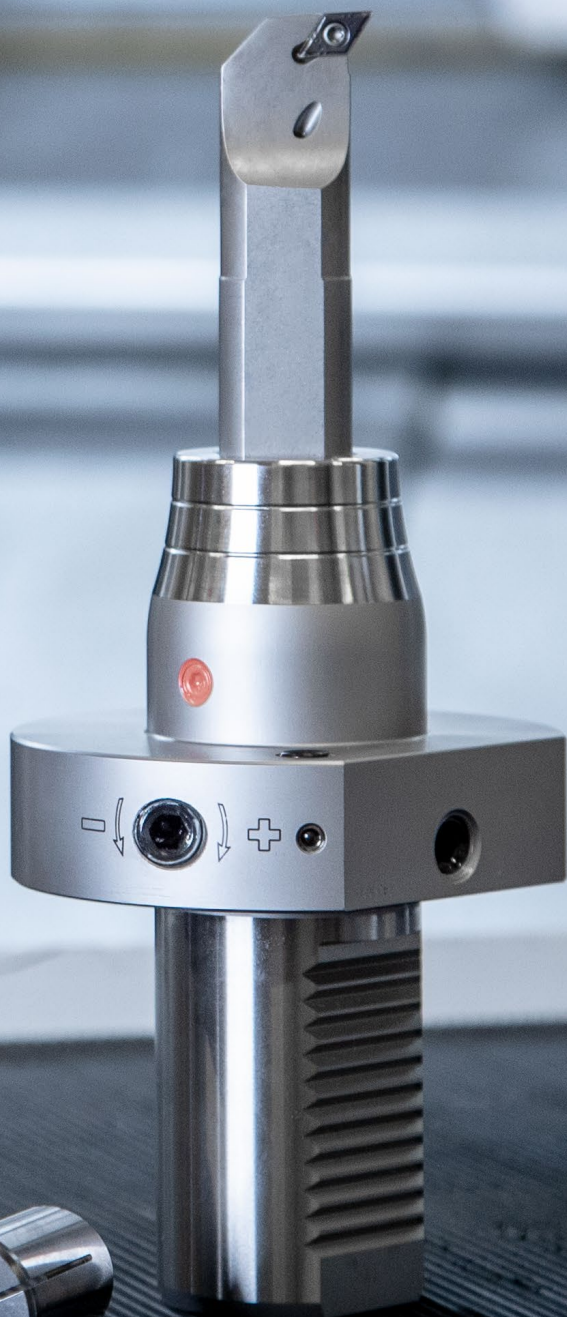
Комплектующие

	Стопор	219
	Контрольная оправка	221
	Заготовка	222

	Захваты для прутков	227
	Насадки для захвата	228
	Заглушка	228

Toolfinder – Комплектующие

Тип		Стр.
Сверлильный патрон		229
Втулка для метчиков для патронов Weldon		234
Удлинитель для фрезерных оправок		252
Кольцо для фрезерной оправки		253
Комплектующие для VDI		254
Комплектующие приводных инструментальных блоков		255
Зажимные гайки		276
Комплектующие Centro-P		274
Цанги		256-268
Уплотнительные шайбы		269+270
Роликовый ключ		275
Быстросменные вставки		277-281
Цанги		271+272
Пропеллер системы очистки от стружки		291
Ключ флажковый TORX®, вставка TORX®, держатель и биты TORX®		283-287
Приспособление для сборки державок SK, HSK и PSC		273
MultiChange – державка		249-251
3D-щуп и центроискатель		288+289
MultiChange – ключ		282
Система для подачи холодного воздуха		290
Скребок конусный		273

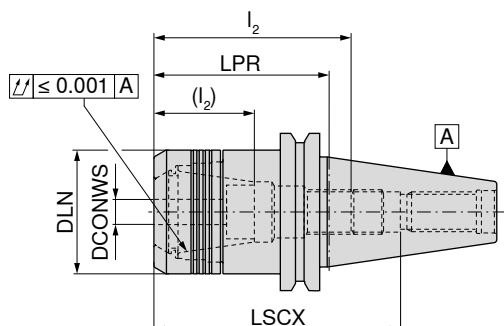


Прецизионный цанговый патрон ER – Centro-P

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 424 ...



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 414 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Для цанги		
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	016	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261 ¹⁾	
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		26900

1) Не соответствует стандартам, канавка фланца под захват не по DIN, не подходит для автоматической смены

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 3 мм больше

Комплектующие прецизионного цангового патрона ER – Centro-P

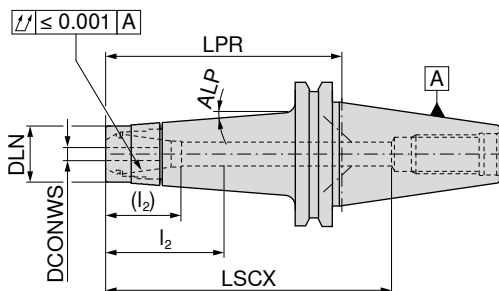
	Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт 2	Упорный винт 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Комплектующие				
Для цанги				
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402
472E (ER40)	017	007		
				M11x1 - SW6 337
				M18x1,5 - SW6 431
				M22x1,5 - SW6 401
				M28x1,5 - SW6 400

Прецизионный цанговый патрон ER, конический – Centro-P

- ▲ Используется со специальными гайками
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 417 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (mm)	Для цанги	ALP	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	910

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

	Зажимная гайка коническая IK	Зажимная гайка коническая	Упорный винт 2	Упорный винт 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Комплектующие				
Для цанги				
426E (ER16)	033	031	M11x1 - SW6	341
				M11x1 - SW6 337

Комплектующие

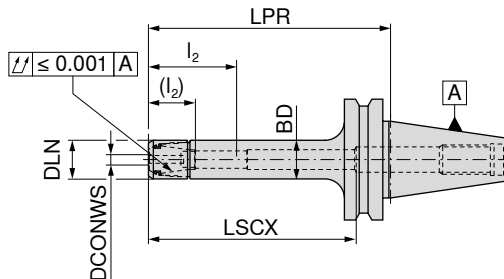
Цанга ER	Уплотнительная шайба	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штрелльный болт	Прочие комплектующие
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER, тонкое исполнение – Centro-P

- ▲ Используется с зажимными гайками Mini
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 412 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Для цанги	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	510

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Комплектующие Для цанги			
4008E (ER11)	041	M8x1 - SW4	340
426E (ER16)	034	M11x1 - SW6	341
		M8x1 - SW4	336
		M11x1 - SW6	337

Комплектующие

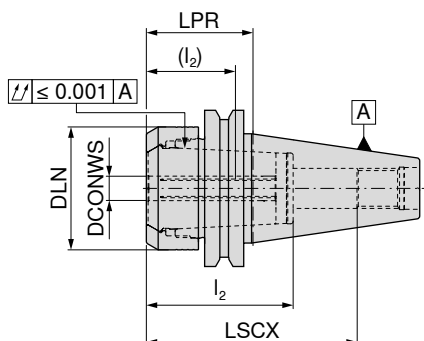
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Прецизионный цанговый патрон OZ – Centro-P

- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 406 ...

025

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Для цанги
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие Для цанги

462E

			
Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт 2	Упорный винт 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
020	009	402	401
		M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Комплектующие

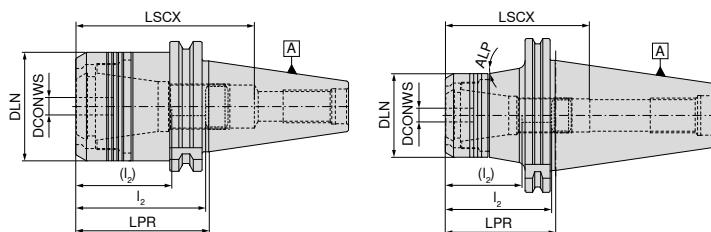
					
Цанга OZ	Уплотнительное кольцо	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штривельный болт	Прочие комплектующие
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck – патрон, сконструированный специально для черновой обработки
- ▲ Используется с зажимными гайками Heavy Duty
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой, **без** упорного винта



цилиндрич.

конич.



NEW



AD

G 6,3 p_{max} 18000

цилиндрич.

84 400 ...

NEW



AD

G 6,3 p_{max} 18000

конич.

84 400 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Для цанги		
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)		12079
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)		12078
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)		22078



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2



Зажимная гайка

84 950 ...



Упорный винт 2

83 950 ...



Упорный винт 1

83 950 ...

Комплектующие DCONWS

2 - 20

30100

M22x1,5 - SW6

402

M22x1,5 - SW6

401

Комплектующие

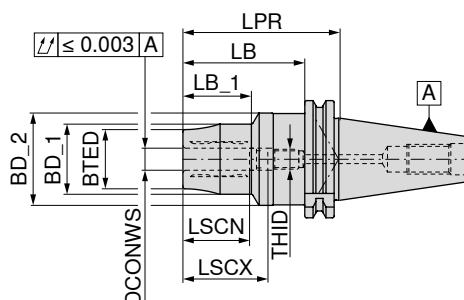
Цанга ER	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами

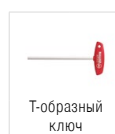


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

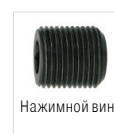
83 422 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
Корот.	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	132

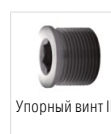
→ мин. глубина зажима, стр. 300



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Комплектующие DCONWS

16	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M12x1x18	446
20	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x18,5	448
25	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x22	449
32	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x25	450

Комплектующие

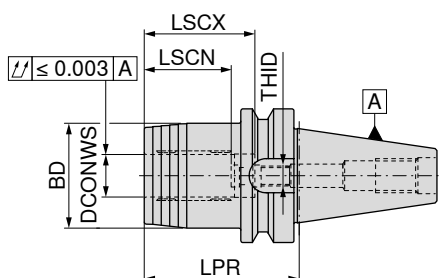
Переходная втулка	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 271	→ 57–58	→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

120

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5



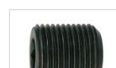
Заглушка

83 950 ...



Т-образный
ключ

80 397 ...



Нажимной винт

83 950 ...



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие
Для артикула
83 427 120

M5x5 - SW2,5

157

SW5

050

M10x1x14

429

M16x1x13,5 - SW8

424

Комплектующие



Переходная втулка

→ **271**



Штревельный болт

→ **57-58**



Прочие
комплектующие

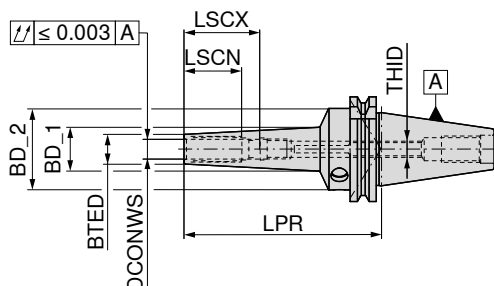
273

Гидропатрон высокого давления, тонкое исполнение, 3°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным, нажимным и запорным винтами

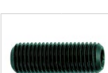


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Длин.	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	312

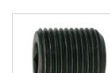
→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Заглушка



Т-образный
ключ



Нажимной винт



Упорный винт ИК

83 950 ...

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие Для артикула

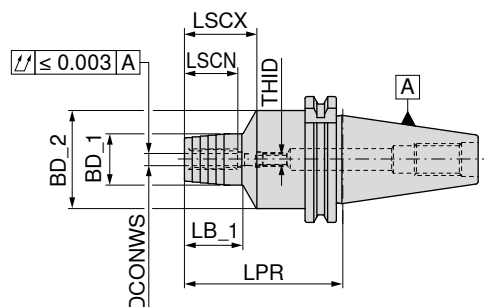
83 421 103	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420

Гидропатрон, короткое и тонкое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами

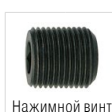


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

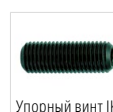
83 402 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	
Короткое и тонкое исполнение	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	332

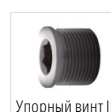
→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Нажимной винт



Упорный винт ИК



Упорный винт ИК

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие DCONWS

DOORWS						
6	M8x1x10	439	M6x14 - SW2	417	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M8x1x10	439			M6x12,5 - SW3	419
10	M10x1x12	440			M8x1x13,5 - SW3	420
12	M10x1x12	440			M10x1x13,5 - SW5	421
16	M10x1x12	440			M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M10x1x12	440			M16x1x13,5 - SW8	424

Комплектующие



Переходная втулка



Штревельный болт



Прочие комплектующие

→ 271

→ 57-58

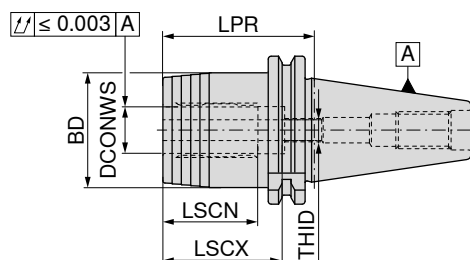
273

Гидропатрон, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 425 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

120

332

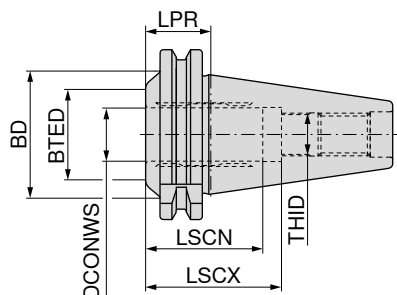
→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Гидропатрон, очень короткое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

120

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Нажимной винт



Упорный винт IK

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

440

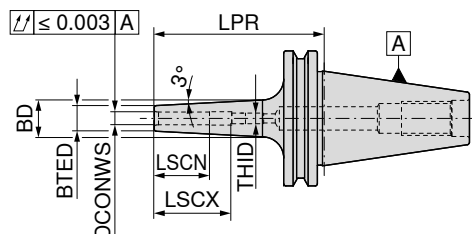
M16x1x13,5-SW8

424

Термопатрон, тонкое исполнение, 3°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

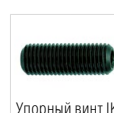
TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	118
Длин.	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	120
	SK 40	3	120	9	16	12	12		203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	216
Сверхдлин.	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	220
	SK 40	3	160	9	19	12	12		303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	320

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт IK



Упорный винт IK

83 950 ...

83 950 ...

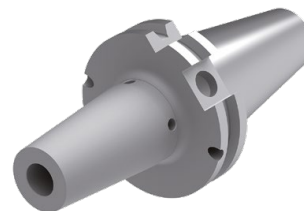
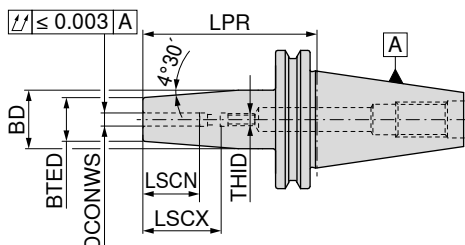
Комплектующие
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	417	M5x12,5 - SW2,5	418
6			M6x12,5 - SW3	419
8			M8x1x13,5 - SW3	420
10			M10x1x13,5 - SW5	421
12 - 14			M12x1x13,5 - SW5	422
16 - 18			M16x1x13,5 - SW8	424
20				

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 300 ...

84 300 ...

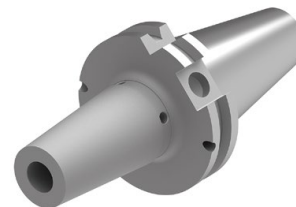
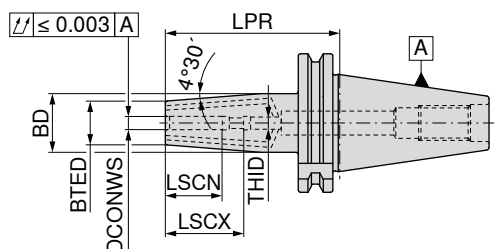
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Корот.	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6		003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6		004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6		005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5		006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6		008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1		010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1		012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1		014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1		016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1		018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1		020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		118
Длин.	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		125
	SK 40	3	120	10	20	12	12			203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		214
Сверхдлин.	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		225
	SK 40	3	160	10	20	12	12			303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		325

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

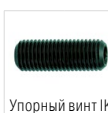
TG

AD/B-2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

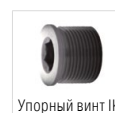
84 317 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	132

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт ИК



Упорный винт ИК

Уплотняющий
винт

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	417	
6			M5x12,5 - SW2,5 418
8			M6x12,5 - SW3 419
10			M8x1x13,5 - SW3 420
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5 421
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5 422
20 - 25			M16x1x13,5 - SW8 424
32	M16x1 - SW5	511	M2x6 512

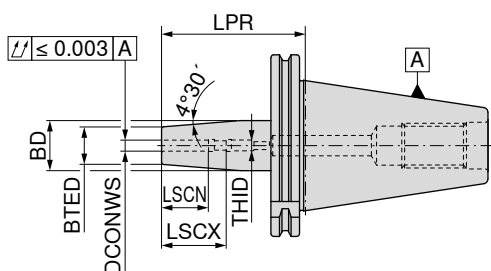
Комплектующие

Термозажимной удлинитель → 235	Штравельный болт → 57-58	Прочие комплектующие → 273

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	132
Длин.	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	232
Сверхдлин.	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	332

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт IK

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

6	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M6x12,5 - SW3	419
10	M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	424

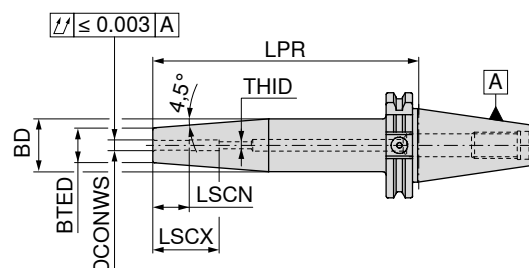
Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** упорного винта

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	SK 40	3	70	12	17,0				10379
	SK 40	4	70	12	17,0				10479
	SK 40	5	70	12	17,0				10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	11878
Длин.	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	13278
	SK 40	3	120	12	17,0				20379
	SK 40	4	120	12	17,0				20479
	SK 40	5	120	12	17,0				20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	23278

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

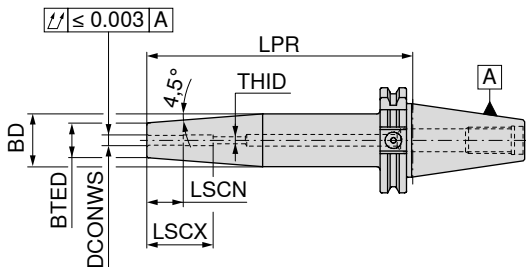
Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** упорного винта

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Сверхдлин.	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5		30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6		30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1		31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1		31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1		31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1		31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1		31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1		32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1		32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5		30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6		30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1		31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1		31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1		31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1		31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1		31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1		32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1		32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1		33278

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт IK

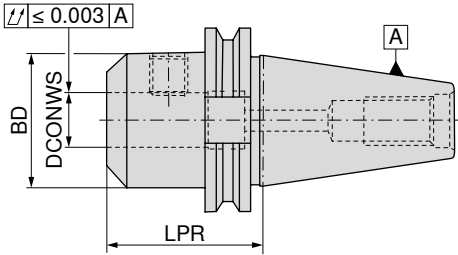
82 950 ...

Комплектующие
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x1x16 - SW4	30200
12	M10x1x14 - SW5	30300
14	M10x1x14 - SW5	30300
16	M12x1x16 - SW6	30400
18	M12x1x16 - SW6	30400
20	M16x1x16 - SW8	30500
25	M16x1x16 - SW8	30500
32	M16x1x16 - SW8	30500

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрошипом Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 18000

82 401 ...



ADe
G 2,5 n_{max} 18000

82 403 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4}			LPR	BD
		mm	mm	mm		
Корот.	SK 30	6	50	25		
	SK 30	8	50	28		
	SK 30	10	50	35		
	SK 30	12	50	42		
	SK 30	14	63	44		
	SK 30	16	63	48		
	SK 30	18	63	50		
	SK 30	20	70	52		
Сверхкорот.	SK 40	16	35	48		
	SK 40	20	35	50		
	SK 40	25	40	50		
	SK 40	32	75	72		

00600
00800
01000
01200
01400
01600
01800
02000

416
420
425
43200

416
420
425
432

1 Оправки SK 50 и другие значения длины на следующих 2 страницах



83 950 ...

Комплектующие Для артикула

82 403 425 / 82 401 425
82 403 432

M16x10
M14x10

275
259

Комплектующие



Штревельный болт

→ 57–58

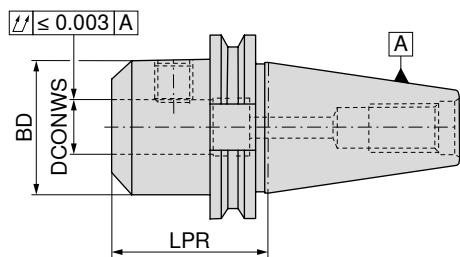


Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

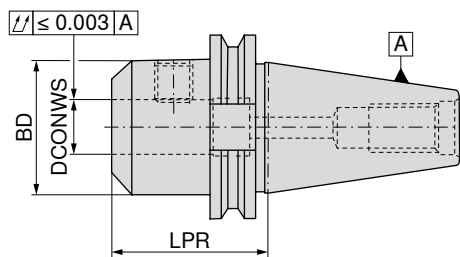
82 401 ...

82 404 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Корот.	SK 40	6	50	25	106	106
	SK 40	8	50	28	108	108
	SK 40	10	50	35	110	110
	SK 40	12	50	42	112	112
	SK 40	14	50	44	114	114
	SK 40	16	63	48	116	116
	SK 40	18	63	50	118	118
	SK 40	20	63	52	120	120
	SK 40	25	100	65	125	125
	SK 40	32	100	72	132	13200
	SK 40	40	120	90	14000	
	SK 50	6	63	25	306	30600
	SK 50	8	63	28	308	30800
	SK 50	10	63	35	310	31000
	SK 50	12	63	42	312	31200
	SK 50	14	63	44	314	31400
	SK 50	16	63	48	316	31600
	SK 50	18	63	50	318	31800
	SK 50	20	63	52	320	32000
	SK 50	25	80	65	325	32500
	SK 50	32	100	72	332	33200
	SK 50	40	120	90	34000	
Длин.	SK 40	6	100	25	506	50600
	SK 40	8	100	28	508	50800
	SK 40	10	100	35	510	51000
	SK 40	12	100	42	512	51200
	SK 40	14	100	44	514	51400
	SK 40	16	100	48	516	51600
	SK 40	18	100	50	518	51800
	SK 40	20	100	52	520	52000
	SK 40	40	120	80		54000
	SK 50	6	100	25	70600	
	SK 50	8	100	28	70800	
	SK 50	10	100	35	71000	
	SK 50	12	100	42	71200	
	SK 50	14	100	44	71400	
	SK 50	16	100	48	71600	
	SK 50	18	100	50	71800	
	SK 50	20	100	52	72000	
	SK 50	25	100	65	72500	

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000**82 401 ...****82 404 ...**

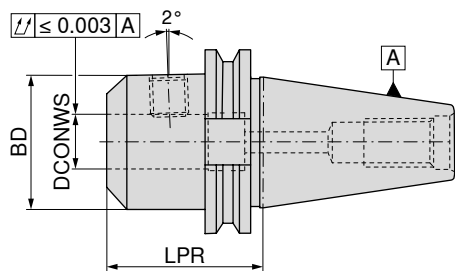
	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Средн.	SK 40	6	130	25	206	206
	SK 40	8	130	28	208	208
	SK 40	10	130	35	210	210
	SK 40	12	130	42	212	212
	SK 40	14	130	44	214	214
	SK 40	16	130	48	216	216
	SK 40	18	130	50	218	218
	SK 40	20	130	52	220	220
	SK 50	6	130	25	90600	90600
	SK 50	8	130	28	90800	90800
	SK 50	10	130	35	91000	91000
	SK 50	12	130	42	91200	91200
	SK 50	14	130	44	91400	91400
	SK 50	16	130	48	91600	91600
	SK 50	18	130	50	91800	91800
	SK 50	20	130	52	92000	92000
	SK 50	25	130	65	92500	92500
Сверхдлин.	SK 40	6	160	25	606	
	SK 40	8	160	28	608	
	SK 40	10	160	35	610	
	SK 40	12	160	42	612	
	SK 40	14	160	44	614	
	SK 40	16	160	48	616	
	SK 40	18	160	50	618	
	SK 40	20	160	52	620	
	SK 40	25	160	65	625	
	SK 50	6	160	25	80600	
	SK 50	8	160	28	80800	
	SK 50	10	160	35	81000	
	SK 50	12	160	42	81200	
	SK 50	14	160	44	81400	
	SK 50	16	160	48	81600	
	SK 50	18	160	50	81800	
	SK 50	20	160	52	82000	
	SK 50	25	160	65	82500	
	SK 50	32	160	72	83200	



Запасные детали и комплектующие см. на → стр. 32

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Whistle Notch)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 E с наклонной лыской
- ▲ Риска на торце обозначает исполнение Whistle Notch
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропиллом Balluff

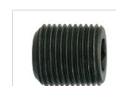


AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 407 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
Корот.	SK 40	6	50	25	106
	SK 40	8	50	28	108
	SK 40	10	50	35	110
	SK 40	12	50	42	112
	SK 40	14	50	44	114
	SK 40	16	63	48	116
	SK 40	18	63	50	118
	SK 40	20	63	52	120
	SK 40	25	100	65	12500
	SK 40	32	100	72	13200
	SK 50	8	63	28	30800
	SK 50	10	63	35	31000
	SK 50	12	63	42	31200
	SK 50	14	63	44	31400
	SK 50	16	63	48	31600
	SK 50	18	63	50	31800
	SK 50	20	63	52	32000
	SK 50	25	80	65	32500
	SK 50	32	100	72	33200
Средн.	SK 40	6	130	25	30600
	SK 40	8	130	28	206
	SK 40	10	130	35	208
	SK 40	12	130	42	210
	SK 40	16	130	48	212
	SK 40	20	130	52	216
	SK 40	25	130	65	220
	SK 40	32	130	72	225
	SK 50	6	130	25	90600
	SK 50	8	130	28	90800
	SK 50	10	130	35	91000
	SK 50	12	130	42	91200
	SK 50	16	130	48	91600
	SK 50	20	130	52	92000
	SK 50	25	130	65	92500
	SK 50	32	130	72	93200

Комплектующие для оправок для цилиндрических хвостовиков (Weldon) и (Whistle Notch)



Резьбовой штифт



Упорный винт IK

62 950 ...

83 950 ...

Комплектующие DCONWS

6	M6x10	006	M5x35	033
8	M8x10	008	M6x35	034
10	M10x12	010	M8x35	035
12 - 14	M12x16	012	M10x35	036
16 - 18	M14x16	016	M12x40	037
20	M16x16	020	M16x45	272
25	M18x20	025	M20x35	290

Комплектующие



Штирельный болт

→ 57-58

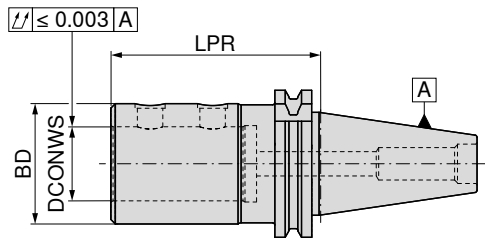


Прочие комплектующие

→ 273

Оправка для сверл со сменными пластинами DIN 69871, для хвостовиков SK

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

10 840 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
SK 40	20	80	40	120
SK 40	25	85	45	125
SK 40	32	90	52	132
SK 50	20	80	40	220
SK 50	25	85	45	225
SK 50	32	90	52	232
SK 50	40	90	65	240
SK 50	50	100	75	250

Подходящие эксцентриковые втулки см. в → главе 3 «Сверла со сменными пластинами».



Резьбовой штифт

10 950 ...

Комплектующие DCONWS		
20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

Комплектующие

Штревельный болт
→ 57–58

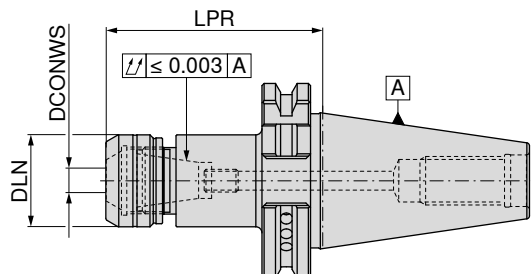
Прочие комплектующие
→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – PCC

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу – ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 100$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорными винтами



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Для цанги	Момент затяжки/удерживающий момент Nm	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22078



Размер LPR при использовании зажимных гаек IK для ER16 и ER32 больше на 4,5 мм, а для ER25 – на 5,0 мм

Комплектующие

Для цанги

426E (ER16)

430E (ER25)

470E (ER32)

Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт PCC 2	Упорный винт PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
11000	01000		00100
11600	01600	00200	00300
12000	02000	00200	00300

Комплектующие



Цанга ER

→ 256-266



Уплотнительная шайба

→ 270



Роликовый ключ

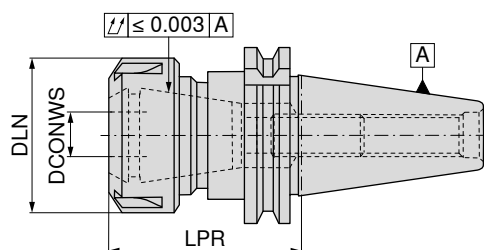
→ 275

Цанговый патрон ER

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорным винтом



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги	82 415 ...	82 415 ...
Корот.	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	01000	
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	01600	
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	02000	
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		32600
	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	21000	
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	21600	
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	22000	
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		416
Длин.	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		72600
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		82000
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		62600
Сверхдлин.	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		62600

Комплектующие

Для цанги

426E (ER16) / SK30-SK50
430E (ER25) / SK30
430E (ER25) / SK40, SK50
470E (ER32) / SK30
470E (ER32) / SK40, SK50
472E (ER40) / SK40, SK50

Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	У-образный зажимной ключ	Упорный винт IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
054	054	116	
055	055	125	010
055	055	125	010
056	056	132	010
056	056	132	010
057	057	140	011

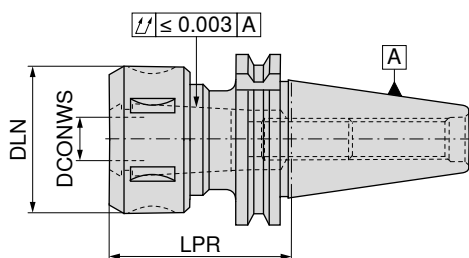
Цанговый патрон OZ

▲ С зажимной гайкой с шарикоподшипником

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорным винтом



AD
G 2,5 n_{max} 18000

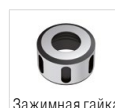


AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 411 ...

82 411 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги		
Корот.	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	01600	
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	02500	
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		33200
Длин.	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E		34000
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E		43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E		72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E		73200



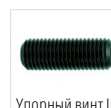
Зажимная гайка

62 950 ...



Крючковый
зажимной ключ

83 354 ...



Упорный винт IK

83 950 ...

Комплектующие Для цанги

415E / 421E	M33x1,5	050	116	M10x50	010
459E / 462E	M48x2	051	125	M10x50	010
460E / 467E	M60x2,5	052	132	M12x50	011

Комплектующие

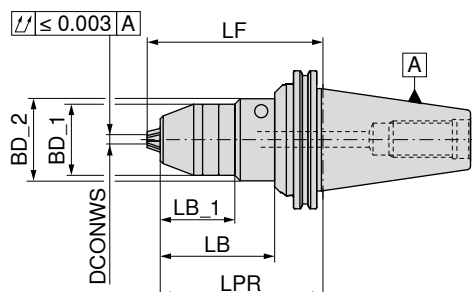
Цанга OZ	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 268	→ 57-58	→ 273

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Момент затяжки = 12 Н·м
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микропилом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

84 418 ...



AD
G 6,3 n_{max} 10000

84 419 ...



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

84 420 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm			
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0		313	
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0		413	
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9		89,0			413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5		416	
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5			416
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0		513	
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0			513
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5		516	
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5			516



После дополнительной балансировки до G 2,5 возможно использование со скоростью до 30 000 об/мин!

Комплектующие



Штревельный болт

→ 57-58



Прочие комплектующие

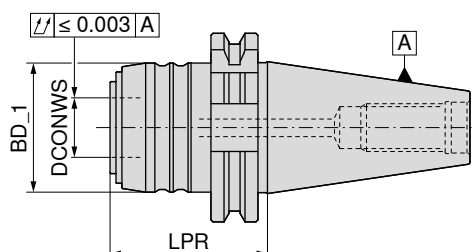
→ 273

Резьбонарезной быстросменный синхронизирующий патрон с минимальной компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ Для быстросменных втулок для метчиков
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 50$ бар
- ▲ Для использования на станках с синхронизацией
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Без вставки



AD

83 416 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	120

Комплектующие



→ 57-58

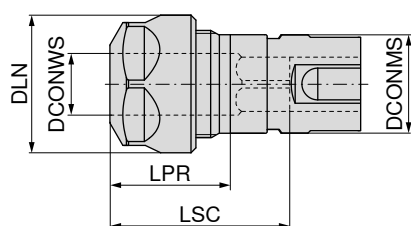
→ 273

Быстросменная втулка для резьбонарезных синхронизирующих патронов с минимальной компенсацией по длине

▲ SZID = типоразмер втулки

Комплект поставки:

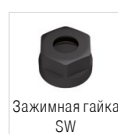
С зажимной гайкой



83 608 ...

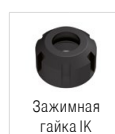
SZID	DCONWS mm	Диапазон резьбы	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Для цанги	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	020

Комплектующие для резьбонарезных синхронизирующих патронов



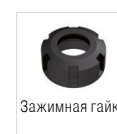
Зажимная гайка
SW

62 950 ...



Зажимная
гайка IK

83 950 ...



Зажимная гайка

62 950 ...



У-образный
зажимной ключ

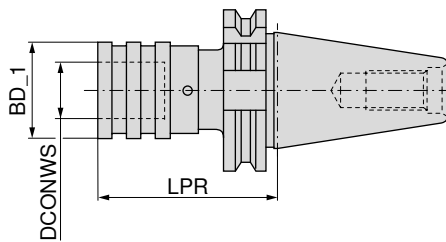
83 357 ...

Комплектующие Для артикула

83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054			116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125

Резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



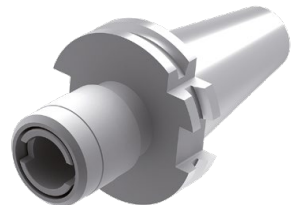
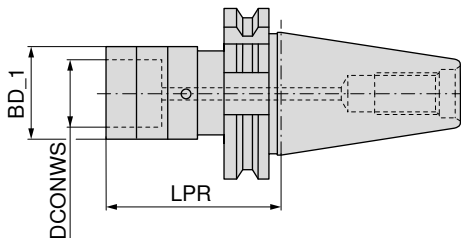
A

83 428 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	520

Резьбонарезной быстросменный патрон без компенсации по длине

- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



AD

83 423 ...

Адаптер	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
SK 30	02	80	50	31	320
SK 30	01	59	33	19	312
SK 40	02	86	50	31	420
SK 40	01	59	33	19	412
SK 50	01	75	33	19	512
SK 50	02	98	50	31	520

Комплектующие



Втулка

→ 277-281



Штревельный болт

→ 57-58



Прочие комплектующие

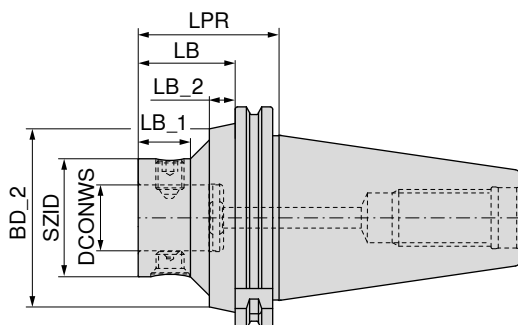
→ 273

Оправка с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с конусом формы В в комплекте для переоборудования (форма AD) и уплотнительной шайбой



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 211 ...

NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

84 201 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			04090	
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50		04090
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			04089	
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50		04089
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				04088	
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50		04088
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9				04097	
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9				04097	
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	04096	
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		04096
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			05090	
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80		05090
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			05089	
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80		05089
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			05088	
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80		05088
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				05097	
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80		05097
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9				05096	
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		05096
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9				05092	
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9				05092	
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80	05091	
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		05091
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80	05085	

Комплект для переоборудования SK



84 950 ...

Для		
4 mm	SK 40	23200
6 mm	SK 50	23400

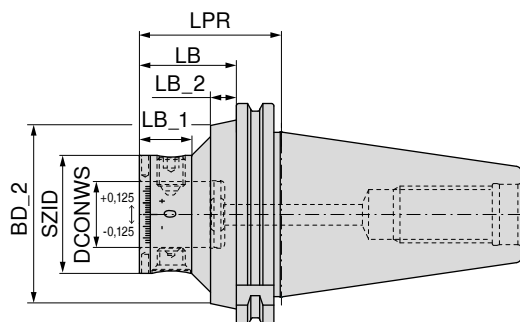
Оправка с эксцентриком с креплением ABS

▲ Диапазон регулировки $\pm 0,25$ мм на диаметр

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с конусом формы В с комплектом для переоборудования (форма AD) и уплотнительной шайбой



NEW



AD/B

84 204 ...

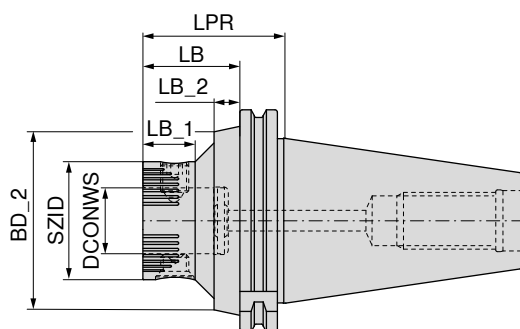
Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9				04097
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	04096
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	05097
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	05096

Оправка с виброгашением с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с конусом формы В с комплектом для переоборудования (форма AD) и уплотнительной шайбой



NEW



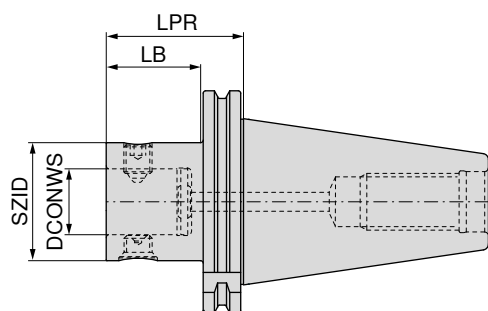
AD/B

84 207 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9				04097
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	04096
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	05097
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	05096
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9				05092

Оправка с креплением ABS – SK-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 213 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	04097
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	04096
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	05097
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	05096
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	05092
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	05091

Комплектующие SZID

ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100
ABS 100	25700	99200	25200

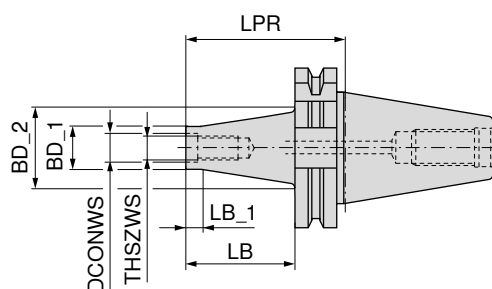
Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Комплектующие

Штревельный болт	Удлинитель	Прочие комплектующие
→ 57–58	→ 193	→ 273

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

AD
G 16 n_{max} 8000

56 707 ...

AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 705 ...

AD
G 2,5 n_{max} 30000

56 703 ...

Адаптер	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44	
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69	
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44	
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69	
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44	
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44	
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69	
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94	
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44	
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69	
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94	
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119	
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44	
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94	
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44	
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94	
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144	
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219	
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	

081
082

101
102

121
122

161
162081
082
083

101
102
103
104

121
122
123
124

161
162
163
164
165
166
167122
124
126

162
164
166
167
168

Комплектующие

Удлинитель,
переходник

→ 245

Штравельный болт

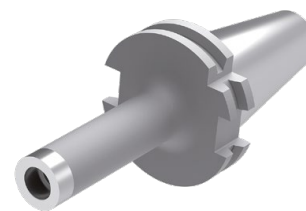
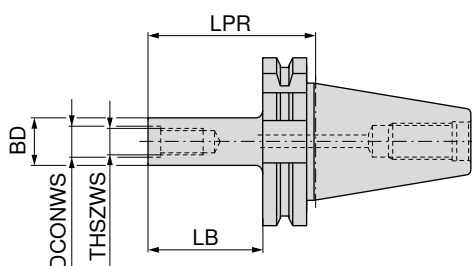
→ 57–58

Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Адаптер	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	164

Комплектующие

Удлинитель, переходник → 245	Штревельный болт → 57–58	Прочие комплектующие → 273

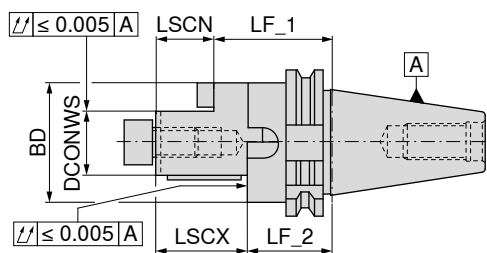
Комбинированная оправка для торцовых фрез

▲ Для фрез с поперечным пазом согласно DIN 6358

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом, поводковым кольцом и призматической шпонкой



A

G 6,3 $\rho_{\max}$ 8000

82 429 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	
Корот.	SK 30	16	50	32	27	17	40	01600
	SK 30	22	50	40	31	19	38	02200
	SK 30	27	55	48	33	21	43	02700
	SK 30	32	60	58	38	24	46	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46	140 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41	340 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	350 ¹⁾
Длин.	SK 40	16	100	32	27	17	90	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86	24000

1) С поперечным винтом



Призматическая шпонка



Поводковое кольцо



Крестовой накидной ключ



Винт крепежный



Зажимной винт

Комплектующие DCONWS

		83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...
16	4 x 4 x 20	284	116	116	M8	016	M8x25	113
22	6 x 6 x 25	285	122	122	M10	022	M10x25	124
27	7 x 7 x 25	286	127	127	M12	027	M12x30	125
32	8 x 7 x 28	287	132	132	M16	032	M16x35	126
40	10 x 8 x 32	288	140	140	M20	040	M20x40 - SW17	112
50	12 x 8 x 36	289	150	150	M24	050		

Комплектующие



Штревельный болт

→ 57-58



Кольцо для фрезерной оправки

→ 253



Прочие комплектующие

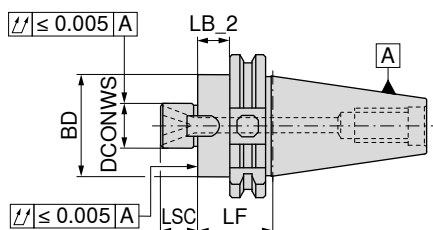
Оправка для торцовых фрез с поперечным шпоночным пазом

▲ Торцовые шпонки установлены

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микропилом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом

A
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

82 428 ...

82 428 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Корот.	SK 30	16	21,0	40	38	17		01600
	SK 30	22	14,6	50	48	19		02200
	SK 30	27	19,3	55	58	21		02700
	SK 30	32	31,0	50	78	24		03200
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		116
	SK 40	27	36,0	55	58	21		122
	SK 40	32	31,0	50	78	24		127
	SK 40	40	31,0	50	88	27		132
								140 ¹⁾
	SK 50	16	25,0	44	38	17		
	SK 50	22	25,0	44	48	19		316
	SK 50	27	25,0	44	58	21		322
	SK 50	32	21,0	40	78	24		327
	SK 50	40	31,0	50	88	27		332
								340 ¹⁾
Длин.	SK 40	16	81,0	100	38	17		
	SK 40	22	81,0	100	48	19		416
	SK 40	27	81,0	100	58	21		422
	SK 40	32	81,0	100	78	24		427
	SK 40	40	81,0	100	88	27		432
								440 ¹⁾
	SK 50	16	81,0	100	38	17		
	SK 50	22	81,0	100	48	19		616
	SK 50	27	81,0	100	58	21		622
	SK 50	32	81,0	100	78	24		627
Средн.	SK 40	16	111,0	130	38	17		
	SK 40	22	111,0	130	48	19		816
	SK 40	27	111,0	130	58	21		822
	SK 40	32	111,0	130	78	24		827
	SK 40	40	111,0	130	88	27		832
								840 ¹⁾
	SK 50	16	111,0	130	38	17		
	SK 50	22	111,0	130	48	19		916
	SK 50	27	111,0	130	58	21		922
	SK 50	32	111,0	130	78	24		927
Сверхдлин.	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		516
	SK 40	27	141,0	160	58	21		522
	SK 40	32	141,0	160	78	24		527
	SK 40	40	141,0	160	88	27		532
								540 ¹⁾
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
	SK 50	22	141,0	160	48	19		716
	SK 50	27	141,0	160	58	21		722
	SK 50	32	141,0	160	78	24		727
	SK 50	40	141,0	160	88	27		732
								740 ¹⁾

1) С поперечным винтом и 4 резьбовыми отверстиями M12 с торцевой стороны, диаметр окружности центров отверстий = 66,7 мм, выход СОЖ на наружном диаметре втулки (DCONWS)!

Комплектующие оправок для торцовых фрез с поперечным пазом

					
	Крестовой накидной ключ		Винт крепежный		Зажимной винт
	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...
Комплектующие DCONWS					
16	116	M8	016	M8x25	113
22	122	M10	022	M10x25	124
27	127	M12	027	M12x30	125
32	132	M16	032	M16x35	126
40	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

					
			Шпоночный винт		Шпонка
			83 950 ...		83 950 ...
Комплектующие DCONWS					
16		M3x8	296	8x9x17,5	120
22		M4x12	297	10x11x20,5	121
27		M5x12	136	12x13x24,3	122
32		M5x20	137	14x21x21,2	123
40		M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295

Комплектующие

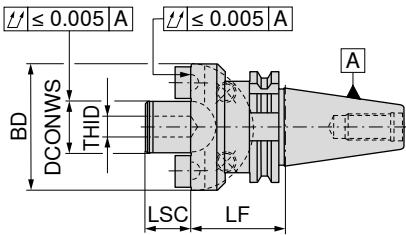
		
Штревельный болт	Удлинитель	Прочие комплектующие
→ 57–58	→ 252	→ 273

Оправка для насадных фрез большого диаметра

- ▲ Для фрез с поперечным шпоночным пазом по DIN 6357
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с установленными торцовыми шпонками по DIN 2079 и 4 зажимными винтами



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Адаптер	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
SK 40	40	60	89	30	M20	040
SK 50	40	70	89	30	M20	240
SK 50	60	70	129	40	M30	260



Поводковый
винт

83 950 ...



Шпонка

83 950 ...



Зажимной винт

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

40	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295	M12x50	140
60			25,4x16,3x26,5	298	M16x45	160

Комплектующие



Штревельный болт

→ 57–58

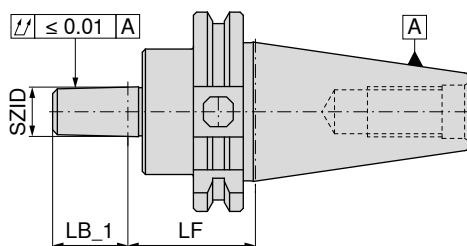


Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка для сверлильного патрона

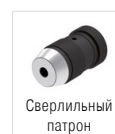
▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



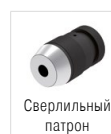
A

G 6,3 n_{max} 8000**82 423 ...**

Адаптер	SZID	LF mm	LB_1 mm
SK 40	B12	40	18,5
SK 40	B16	40	24,0
SK 50	B16	40	24,0
SK 50	B18	40	32,0

112**116****316****318**

Сверлильный патрон

83 636 ...

Сверлильный патрон

83 636 ...Комплектующие
SZIDB12
B16
B180 - 8 mm
1 - 13 mm**012**
0160 - 10 mm
3 - 16 mm
3 - 16 mm**112**
116
018

Комплектующие



Штревельный болт

→ 57-58

Прочие
комплектующие

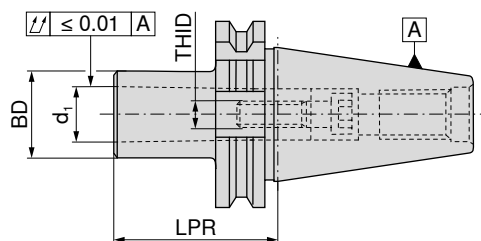
→ 273

Оправка фрезерная по DIN 6364 для хвостовиков с конусом Морзе по DIN 228-2C

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом

A
G 6,3 n_{max} 8000

82 446 ...

	Адаптер	d ₁	LPR mm	BD mm	THID	
Корот.	SK 40	MK1	50	25	M6	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	350



Винт МК

83 950 ...



Стопорный винт

83 950 ...



Ключ трубчатый

83 359 ...

Стопорное
кольцо

83 950 ...

Комплектующие
Для артикула

82 446 110	M6x30	260	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x6,5	265
82 446 120	M10x30	261	M5x8	031	16 x 32	013	M16x8x10,5	267
82 446 130	M12x35	018	M5x6	030	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 446 140	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 446 310	M6x30	260	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x6,5	266
82 446 320	M10x30	017	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x10,5	268
82 446 330	M10x30	017	M5x8	031	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 446 340	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 446 350	M20x50	262	M5x8	031	33 x 175	033	M36x1,5x21	271

Комплектующие



Штревельный болт

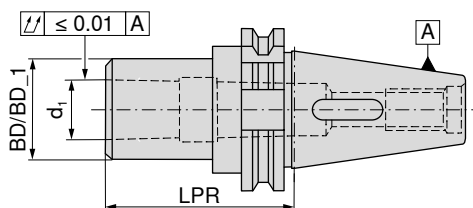
→ 57–58

Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка по DIN 6383 для хвостовиков с конусом Морзе по DIN 228-2D

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 439 ...

	Адаптер	d ₁	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	
Корот.	SK 30	MK1	50	25		01000
	SK 30	MK2	63	32		02000
	SK 30	MK3	80	40		03000
	SK 40	MK1	50		25	110
	SK 40	MK2	50		32	120
	SK 40	MK3	70		40	130
	SK 40	MK4	95	48		140
	SK 50	MK1	50		25	310
	SK 50	MK2	60		32	320
	SK 50	MK3	65		40	330
	SK 50	MK4	95		48	340
	SK 50	MK5	105		63	350
Длин.	SK 40	MK2	117	32		22000
	SK 40	MK3	133	40		23000
	SK 40	MK4	156	48		24000

Комплектующие

		
Переходник МК	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 230	→ 57–58	→ 273

Переходник для конусных оправок

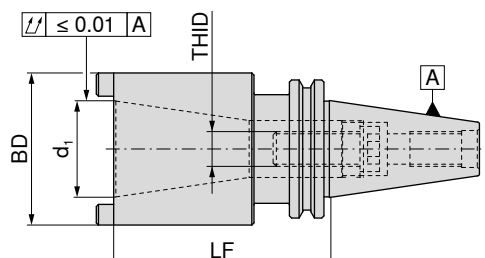
▲ Для конусных оправок по DIN 2080

▲ С удлиненным зажимным винтом также возможно закрепление в оправках по ISO 7388-1 – с хвостовиками SK, ISO 7388-2 – с хвостовиками MAS-BT и ANSI-CAT

▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом для оправок по DIN 2080



A
G 6,3 p_{max} 8000

82 453 ...

Адаптер	d ₁	LF mm	BD mm	THID
SK 40	SK 30	50	50	M12
SK 40	SK 40	100	70	M16
SK 50	SK 40	80	70	M16
SK 50	SK 50	120	100	M24

03000
040
240
250

Комплектующие Для артикула

Комплектующие	Винт SK	Винт МК	Стопорный винт	Ключ трубчатый	Стопорное кольцо
82 453 03000					
82 453 040	009	18400	030	017	18500
82 453 240	264		030	023	270
82 453 250	256		031	133	257

Вспомогательная таблица для поиска необходимых запасных деталей и комплектующих для переходников для конусных оправок

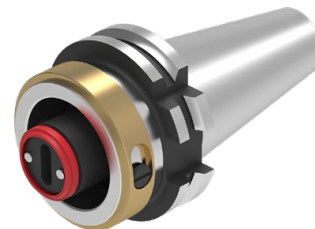
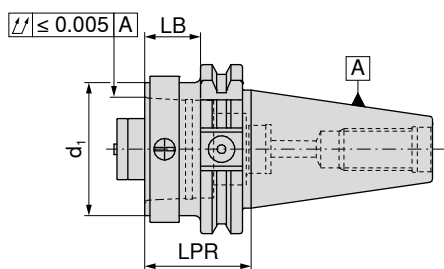
ISO 7388-1	Стандарт хвостовика SK		Длина крепежного винта	Винт SK	Стопорное кольцо	Стопорный винт	Ключ трубчатый
	Подходит для № артикула	Ø d ₁ ISO 7388-1	THID	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

Переходник SK/HSK-A

- ▲ Для крепления оправок HSK-A по ISO 12164
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

С зажимным патроном и крышкой



NEW



AD

84 014 ...

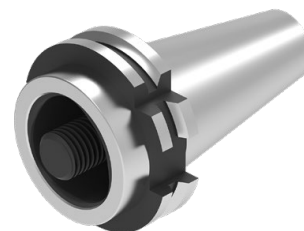
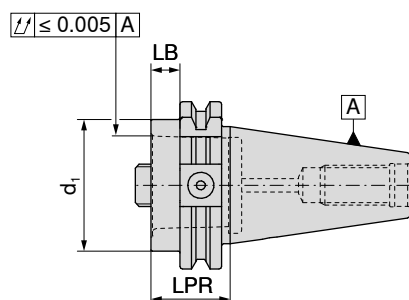
Адаптер	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	04057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	05055
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	05057

Переходник SK/PSC

- ▲ Для крепления оправок PSC по ISO 26623-1
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

С зажимным винтом



NEW



AD

84 015 ...

Адаптер	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	PSC 32	10,9	30	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	05086



Резьбовое
кольцо

84 950 ...



Зажимной винт

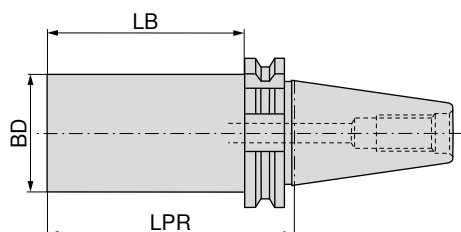
84 950 ...

Комплектующие DCONWS

22	127	SW8	122
28	128	SW8	123
35	129	SW10	124
44	130	SW14	126
55	130	SW14	126

Заготовка

- ▲ Материал: сталь 17CrNiMo5
- ▲ Для изготовления специальных инструментов
- ▲ Диаметр BD с припуском 0,5 мм
- ▲ Конусная поверхность закалена и шлифована
- ▲ Со стороны инструмента незакаленная
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



AD/B

82 458 ...

Адаптер	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

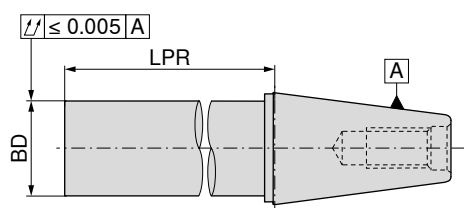
040
050

Контрольная оправка

- ▲ Без захватного паза
- ▲ Для MAS BT 40 использовать специальный штрепелый болт с LF = 32 мм

Комплект поставки:

В деревянном футляре



A

82 456 ...

Адаптер	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

040
050

Комплектующие



Штрепелый болт

→ 57–58, 111–112

Прочие
комплектующие

→ 273

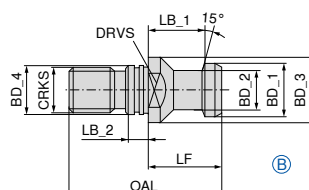
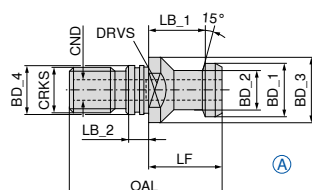
Штрельный болт для оправок по ISO 7388-1

▲ DIN 69872, форма A и B

▲ Для инструментов с осевым подводом СОЖ или без него

Комплект поставки:

С уплотнительным кольцом круглого сечения



Адаптер	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS	TQX Nm	Форма	82 475 ...	82 468 ...
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A		030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A		040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	030	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	040	
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	050	

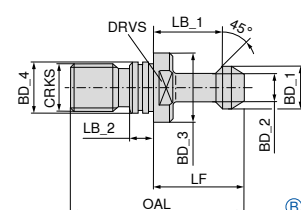
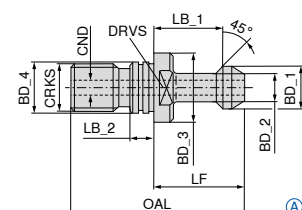
Штрельный болт для оправок по ISO 7388-1

▲ Аналогично BT 45°, но на 3 мм короче

▲ Для станков Haas, Micron, Hurco

Комплект поставки:

С уплотнительным кольцом круглого сечения



Адаптер	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS	TQX Nm	Форма	83 538 ...	83 535 ...
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A		040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	040	

Комплектующие

BD_4

17

25

BT / SK 40

BT / SK 50

040

050



Уплотнительное
кольцо

83 476 ...

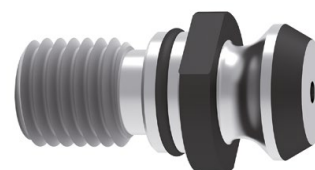
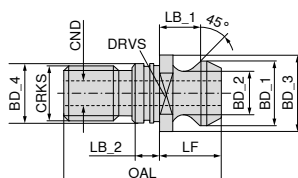
Штрельный болт для оправок по ISO 7388-1

▲ Аналогично ISODIS 7388 (ANSI-CAT только у SK 40), форма A

Комплект поставки:

SK 50 с уплотнительным кольцом круглого сечения

SK 40 без канавки под уплотнительное кольцо круглого сечения



82 487 ...

Адаптер	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

040

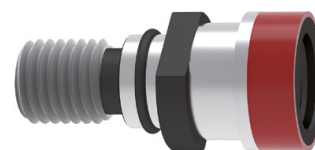
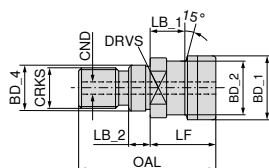
050

Штрельный болт для оправок по ISO 7388-1

▲ SK 40 с кольцевой канавкой и защитным кольцом, с внутренней резьбой и без нее

▲ SK 50 с кольцевой канавкой, с внутренней резьбой и без нее

▲ Для инструментов по DIN 69871 для переналадки на DIN 2080



Без внутренней
резьбы

82 493 ...

С внутренней
резьбой

82 494 ...

Адаптер	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10	30	145	

040

050¹⁾

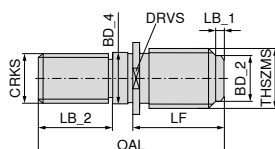
040

050

1) С уплотнительным кольцом

Штрельный болт для оправок по ISO 7388-1

▲ Упорная резьба DECKEL S 20 x 2



83 471 ...

Адаптер	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22

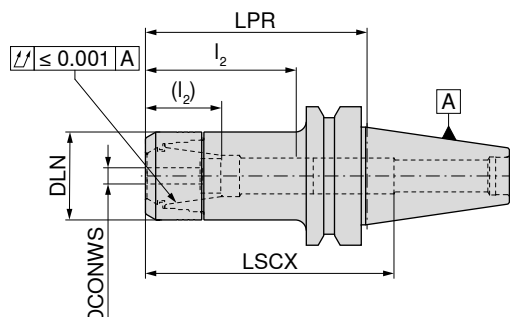
040

Прецизионный цанговый патрон ER – Centro-P

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 524 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	L_2 (L_2) mm	Для цанги	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	826

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

L_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (L_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 3 мм больше

Комплектующие прецизионного цангового патрона ER – Centro-P

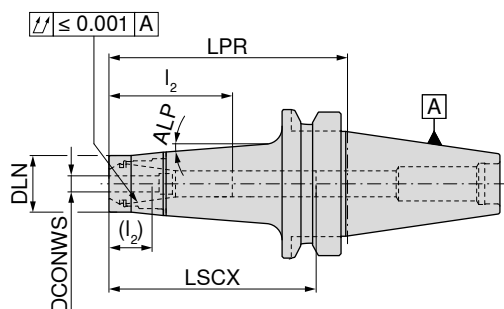
	Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт 2	Упорный винт 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Комплектующие				
Для цанги				
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402
472E (ER40)	017	007		
				M11x1 - SW6 337
				M18x1,5 - SW6 431
				M22x1,5 - SW6 401
				M28x1,5 - SW6 400

Прецизионный цанговый патрон ER, конический – Centro-P

- ▲ Используется со специальными гайками
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропилом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 517 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Для цанги	ALP	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	510

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

	Зажимная гайка коническая IK	Зажимная гайка коническая	Упорный винт 2	Упорный винт 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Комплектующие				
Для цанги				
426E (ER16)	033	031	M11x1 - SW6	341
				M11x1 - SW6 337

Комплектующие

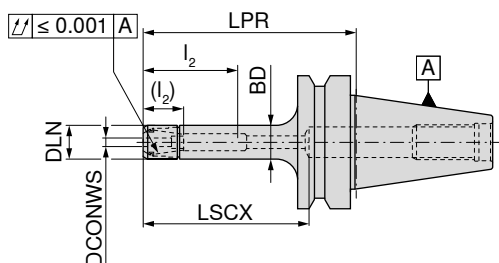
Цанга ER	Уплотнительная шайба	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штрелльвинт	Прочие комплектующие
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER, тонкое исполнение – Centro-P

- ▲ Используется с зажимными гайками Mini
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 507 ...



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 508 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Для цанги		
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	007	
								008	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		516



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше



Зажимная гайка
Mini IK

84 950 ...



Зажимная гайка
Mini

84 950 ...



Упорный винт 2

83 950 ...



Упорный винт 1

83 950 ...

Комплектующие Для цанги

4008E (ER11)		041	M8x1 - SW4	340	M8x1 - SW4	336
426E (ER16)	035	034	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337

Комплектующие

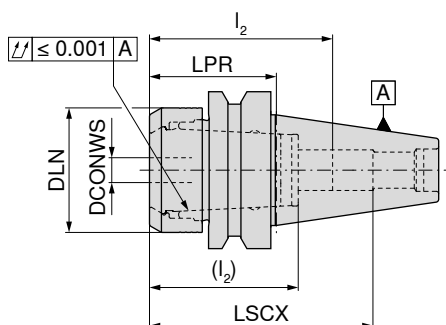
Цанга ER	Уплотнительная шайба	Съемник	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Прецизионный цанговый патрон OZ – Centro-P

- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 513 ...

225

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Для цанги
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие Для цанги

462E

			
Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт 2	Упорный винт 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
020	009	402	401

Комплектующие

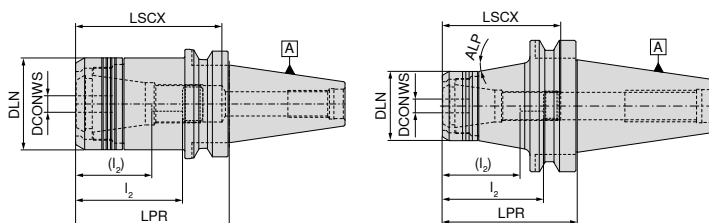
					
Цанга OZ	Уплотнительное кольцо	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck – патрон, сконструированный специально для черновой обработки
- ▲ Используется с зажимными гайками Heavy Duty
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой, **без** упорного винта



цилиндрическая

конич.



NEW



AD

G 6,3 p_{max} 18000

Цилиндрическая

84 400 ...

NEW



AD

G 6,3 p_{max} 18000

конич.

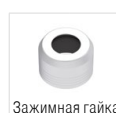
84 400 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Для цанги		
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)		12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)		22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		22068



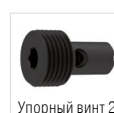
LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2



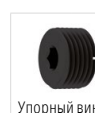
Зажимная гайка

84 950 ...



Упорный винт 2

83 950 ...



Упорный винт 1

83 950 ...

Комплектующие

DCONWS

2 - 20

30100

M22x1,5 - SW6

402

M22x1,5 - SW6

401

Комплектующие

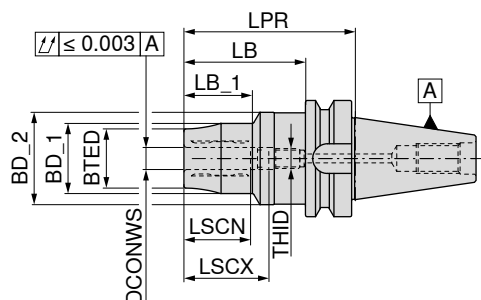
Цанга ER	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое исполнение

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами

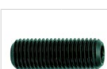


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 526 ...

	Адаптер	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
Корот.	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	132

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Заглушка

83 950 ...



Т-образный
ключ

80 397 ...



Нажимной винт

83 950 ...



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие Для артикула

83 526 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M12x1x18	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x18,5	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x22	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M16x1x25	450

Комплектующие



Переходная втулка

→ 271



Штрелельный болт

→ 57-58



Прочие
комплектующие

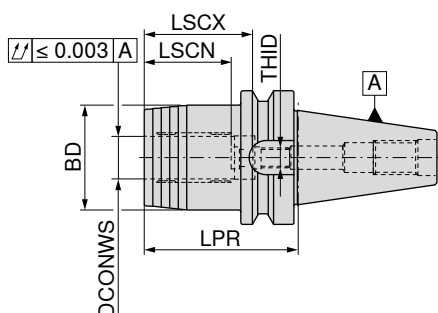
→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

120

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x13,5



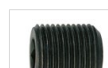
Заглушка

83 950 ...



Т-образный
ключ

80 397 ...



Нажимной винт

83 950 ...



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие
Для артикула
83 513 120

M5x5 - SW2,5

157

SW5

050

M10x1x14

429

M16x13,5 - SW8

424

Комплектующие



Переходная втулка

→ **271**



Штрелельный болт

→ **111-112**



Прочие
комплектующие

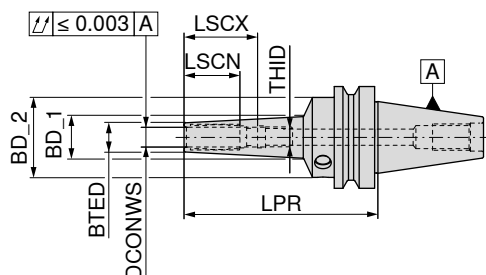
→ **273**

Гидропатрон высокого давления, тонкое исполнение, 3°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

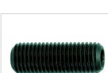
Корпус с упорным, нажимным и запорным винтами

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Длин.	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	312

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Заглушка

83 950 ...

Т-образный
ключ

80 397 ...



Нажимной винт

83 950 ...



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие
Для артикула

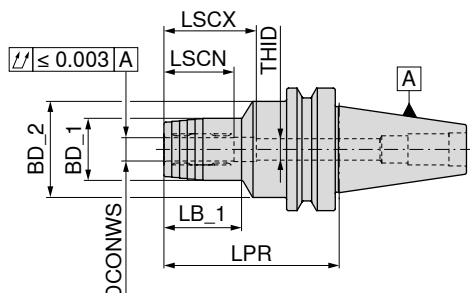
83 522 103	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421

Гидропатрон, короткое и тонкое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами

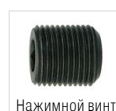


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

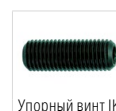
83 521 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	332

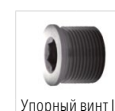
→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Нажимной винт



Упорный винт IK



Упорный винт IK

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие DCONWS

6	M8x1x10	439		M5x12,5 - SW2,5	418
8	M8x1x10	439	M6x14 - SW2	M6x12,5 - SW3	419
10	M10x1x12	440		M8x1x13,5 - SW3	420
12	M10x1x12	440		M10x1x13,5 - SW5	421
16	M10x1x12	440		M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M10x1x12	440		M16x1x13,5 - SW8	424

Комплектующие



Переходная втулка
→ 271

Штрелльный болт
→ 111-112

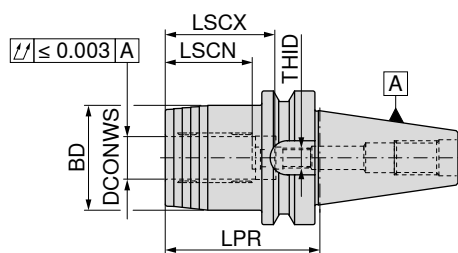
Прочие комплектующие
→ 273

Гидропатрон, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

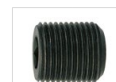
83 518 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

120

332

→ Мин. глубина зажима, стр. 305



Нажимной винт

83 950 ...

440



Упорный винт IK

83 950 ...

424

Комплектующие
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

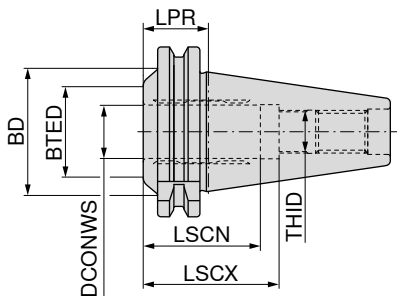
M16x1x13,5 - SW8

Гидропатрон, очень короткое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 523 ...

120

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Адаптер	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
BT 40	mm 20	mm 32,5	mm 34	mm 48	mm 51	mm 41	M16x1



Упорный винт ИК

83 950 ...

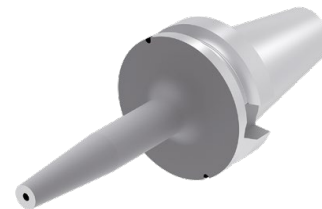
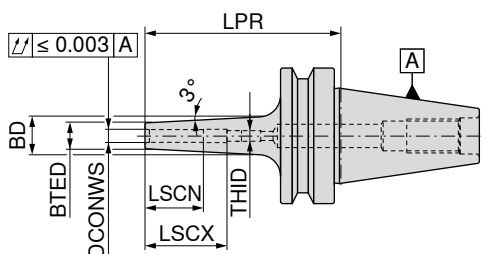
424

Комплектующие
Для артикула
83 523 120

Термопатрон, тонкое исполнение, 3°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микропилом Balluff

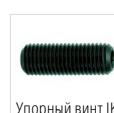
TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	118
Длин.	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	120
	BT 40	3	120	9	16	12	12		203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	216
Сверхдлин.	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	220
	BT 40	3	160	9	19	12	12		303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	320

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт IK



Упорный винт IK

83 950 ...

83 950 ...

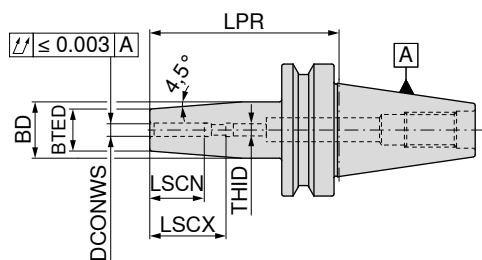
Комплектующие
DCONWS

3-5	M6x14 - SW2	417		
6			M5x12,5 - SW2,5	418
8			M6x12,5 - SW3	419
10			M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	422
20			M16x1x13,5 - SW8	424

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 303 ...

84 303 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Корот.	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6		003
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6		004
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6		005
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5		006
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6		008
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		010
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		012
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1		014
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		016
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1		018
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		020
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6		103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6		104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6		105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1		118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		125
Длин.										
	BT 40	3	120	10	20	12	12			203
	BT 40	4	120	15	22	16	16			204
	BT 40	5	120	15	22	20	20			205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5		206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6		208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		225
Сверхдлин.										
	BT 40	3	160	10	20	12	12			303
	BT 40	4	160	15	22	16	16			304
	BT 40	5	160	15	22	20	20			305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		325

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

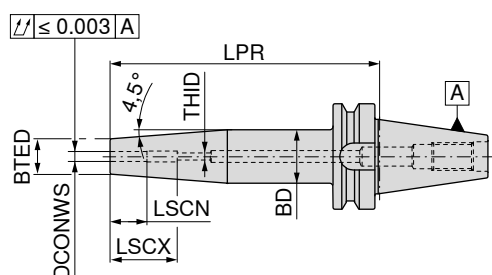
Комплектующие для термопатрона 4,5°

		 Упорный винт ИК		 Упорный винт ИК	
		83 950 ...		83 950 ...	
Комплектующие DCONWS					
3 - 5	M6x14 - SW2	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	418
8				M6x12,5 - SW3	419
10				M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	424

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

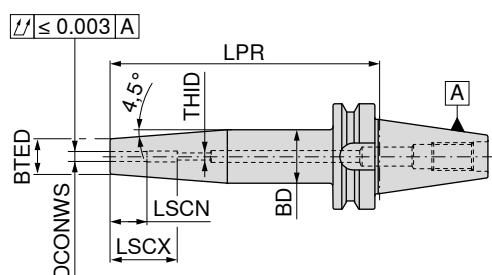
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	BT 40	3	90	11	15				10369
	BT 40	4	90	11	15				10469
	BT 40	5	90	11	15				10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	10868
Длин.	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	13268
	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	23268

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

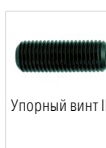
TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

									32 049 00
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Сверхдлин.	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	33268

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт ИК

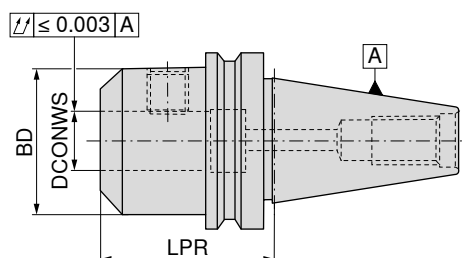
82 950 ...

Комплектующие
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x16 - SW4	30200
12 - 14	M10x16 - SW5	30300
16 - 18	M12x16 - SW6	30400
20 - 32	M16x16 - SW8	30500

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 18000

82 501 ...



ADe
G 6,3 n_{max} 8000

82 503 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm
Корот.	BT 30	6	50	25
	BT 30	8	50	28
	BT 30	10	50	35
	BT 30	12	55	42
	BT 30	14	55	44
	BT 30	16	63	48
	BT 30	18	63	50
	BT 30	20	63	52
Сверхкорот.	BT 40	16	35	48
	BT 40	20	35	50
	BT 40	25	40	50
	BT 40	32	75	72

00600
00800
01000
01200
01400
01600
01800
02000
416
420
425
43200

416
420
425
432

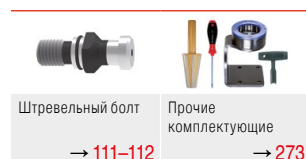


62 950 ...

Комплектующие

DCONWS _{H4}		
6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12 - 14	M12x16	012
16 - 18	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

Комплектующие

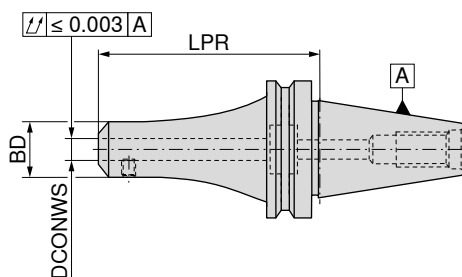


Штревельный болт
→ 111-112

Прочие комплектующие
→ 273

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

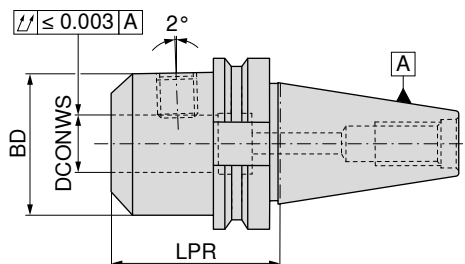
82 501 ...

82 504 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Корот.	BT 40	6	50	25	106	106
	BT 40	8	50	28	108	108
	BT 40	10	63	35	110	110
	BT 40	12	63	42	112	112
	BT 40	14	63	44	114	114
	BT 40	16	63	48	116	116
	BT 40	18	63	50	118	118
	BT 40	20	63	52	120	120
	BT 40	25	100	65	125	125
	BT 40	32	100	72	132	13200
	BT 40	40	120	90	14000	
	BT 50	6	63	25	30600	30600
	BT 50	8	63	28	30800	30800
	BT 50	10	80	35	31000	31000
	BT 50	12	80	42	31200	31200
	BT 50	14	80	44	31400	31400
	BT 50	16	80	48	31600	31600
	BT 50	18	80	50	31800	31800
	BT 50	20	80	52	32000	32000
	BT 50	25	100	65	32500	32500
Длин.	BT 40	6	100	25	506	
	BT 40	8	100	28	508	
	BT 40	10	100	35	510	
	BT 40	12	100	42	512	
	BT 40	14	100	44	514	
	BT 40	16	100	48	516	
	BT 40	18	100	50	518	
	BT 40	20	100	52	520	
	BT 50	6	100	25	70600	
	BT 50	8	100	28	70800	
	BT 50	10	100	35	71000	
	BT 50	12	100	42	71200	
	BT 50	14	100	44	71400	
	BT 50	16	100	48	71600	
	BT 50	18	100	50	71800	
	BT 50	20	100	52	72000	
	BT 50	25	120	65	72500	
Сверхдлин.	BT 40	6	160	25	606	
	BT 40	8	160	28	608	
	BT 40	10	160	35	610	
	BT 40	12	160	42	612	
	BT 40	14	160	44	614	
	BT 40	16	160	48	616	
	BT 40	18	160	50	618	
	BT 40	20	160	52	620	
	BT 40	25	160	65	625	
	BT 50	6	160	25	80600	
	BT 50	8	160	28	80800	
	BT 50	10	160	35	81000	
	BT 50	12	160	35	81200	
	BT 50	14	160	44	81400	
	BT 50	16	160	48	81600	
	BT 50	18	160	50	81800	
	BT 50	20	160	52	82000	
	BT 50	25	160	65	82500	
	BT 50	32	160	72	83200	

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Whistle Notch)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 E с наклонной лыской
- ▲ Риска на торце обозначает исполнение Whistle Notch
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микропилом Balluff

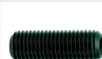


AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 507 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
Корот.	BT 40	6	50	25	106
	BT 40	8	50	28	108
	BT 40	10	63	35	110
	BT 40	12	63	42	112
	BT 40	14	63	44	114
	BT 40	16	63	48	116
	BT 40	18	63	50	118
	BT 40	20	63	52	120
	BT 40	25	100	65	12500
	BT 40	32	100	72	13200
	BT 40	40	120	80	14000
	BT 50	6	63	25	30600
	BT 50	8	63	28	30800
	BT 50	10	80	35	31000
	BT 50	12	80	42	31200
	BT 50	14	80	44	31400
	BT 50	16	80	48	31600
	BT 50	18	80	50	31800
	BT 50	20	80	52	32000
	BT 50	25	100	65	32500
	BT 50	32	105	72	33200
Средн.	BT 40	6	130	25	206
	BT 40	8	130	28	208
	BT 40	10	130	35	210
	BT 40	12	130	42	212
	BT 40	16	130	48	216
	BT 40	20	130	52	220
	BT 40	25	130	65	225
	BT 50	6	130	25	90600
	BT 50	8	130	28	90800
	BT 50	10	130	35	91000
	BT 50	12	130	42	91200
	BT 50	16	130	48	91600
	BT 50	20	130	52	92000
	BT 50	25	130	65	92500
	BT 50	32	130	72	93200

Комплектующие для оправок для цилиндрических хвостовиков (Weldon) и (Whistle Notch)

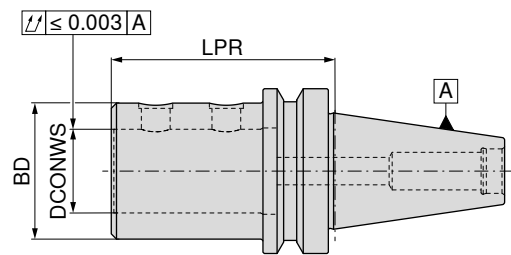
				
			62 950 ...	83 950 ...
Комплектующие DCONWS				
6	M6x10	006	M5x35	033
8	M8x10	008	M6x35	034
10	M10x12	010	M8x35	035
12 - 14	M12x16	012	M10x35	036
16 - 18	M14x16	016	M12x40	037
20	M16x16	020	M16x45	272
25	M18x2x20	025	M20x35	290
32	M20x2x20	032	M20x35	290
40	M20x2x20	032		

Комплектующие

			
Штревельный болт		Прочие комплектующие	
→ 111–112		→ 273	

Оправка ISO 7388-2 для сверл со сменными пластинами, для хвостовиков MAS-BT

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

10 841 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm
BT 40	20	75	40
BT 40	25	80	45
BT 40	32	85	52
BT 50	20	85	40
BT 50	25	90	45
BT 50	32	95	52
BT 50	40	105	65
BT 50	50	113	75

120

125

132

220

225

232

240

250

1 Подходящие эксцентриковые втулки см. в → главе 3 «Сверла со сменными пластинами».



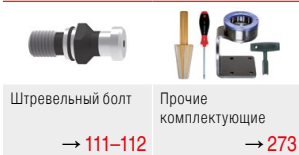
Резьбовой
штифт

10 950 ...

Комплектующие
DCONWS

20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

Комплектующие



Штревельный болт

→ 111–112

Прочие
комплектующие

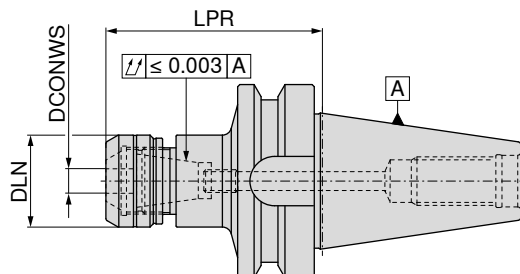
→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – PCC

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 100$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорными винтами



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Для цанги	Момент затяжки/удерживающий момент Nm	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22068



Размер LPR при использовании зажимных гаек IK для ER16 и ER32 больше на 4,5 мм, а для ER25 – на 5,0 мм

Комплектующие Для цанги	Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт PCC 2	Упорный винт PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
426E (ER16)	11000	01000		M8X3,0 00100
430E (ER25)	11600	01600	M18x1,5 00200	M8x8 00300
470E (ER32)	12000	02000	M18x1,5 00200	M8x8 00300

Комплектующие



Цанга ER

→ 256–266



Уплотнительная
шайба

→ 270



Роликовый ключ

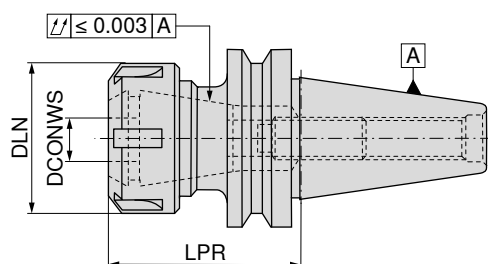
→ 275

Цанговый патрон ER

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорным винтом



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги		
Корот.	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
							82 509 ...	01000
								01600
								02000
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)		110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	31000	
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	31600	
	BT 50						32000	
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	32600	
Длин.	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	21000	
							21600	
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)		410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		416
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	71000	
	BT 50						71600	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	72000	
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	72600	
сверхдлинные	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	81600	
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	82000	

Комплектующие Для цанги

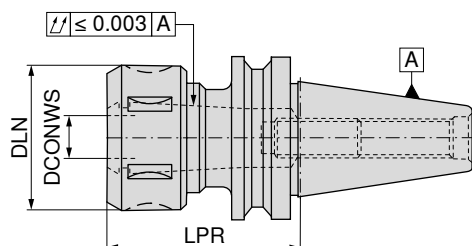
426E (ER16) / BT30-BT50
430E (ER25) / BT30
430E (ER25) / BT40, BT50
470E (ER32) / BT30
470E (ER32) / BT40, BT50
472E (ER40) / BT30-BT50

Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	У-образный зажимной ключ	Упорный винт IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
054	054	116	
055	055	125	010
055	055	125	010
056	056	132	010
056	056	132	010
057	057	140	011

Цанговый патрон OZ

▲ С зажимной гайкой с шарикоподшипником

▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

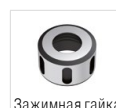
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги		
Корот.	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E		
Длин.	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E		

Комплектующие Для цанги

415E / 421E	M33x1,5	050	116	M10x50	010
459E / 462E	M48x2	051	125	M10x50	010
460E / 467E	M60x2,5	052	132	M12x50	011

Комплектующие

Цанга OZ	Штрельный болт	Прочие комплектующие
→ 268	→ 111-112	→ 273



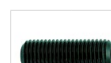
Зажимная гайка

62 950 ...



Крючковый
зажимной ключ

83 354 ...



Упорный винт IK

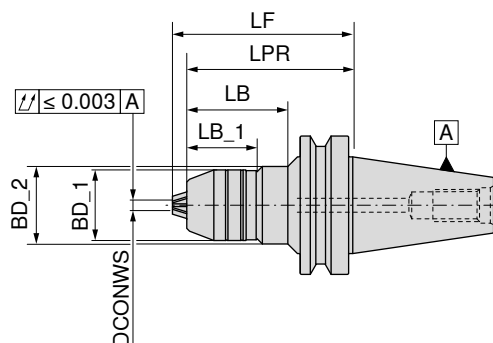
83 950 ...

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Момент затяжки = 12 Н·м
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроchipом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

84 509 ...



AD
G 6,3 n_{max} 10000

84 510 ...



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

84 511 ...

Адаптер	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5

413

413

413

416

416

516

516

Комплектующие



Штревельный болт

→ 111–112



Прочие комплектующие

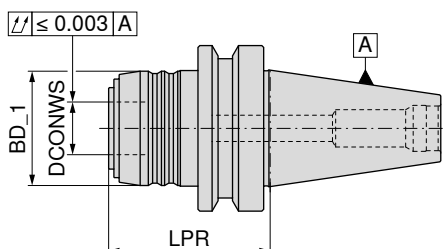
→ 273



После дополнительной балансировки с помощью G 2,5 возможно использование со скоростью до 30 000 об/мин!

Резьбонарезной быстросменный синхронизирующий патрон с минимальной компенсацией по длине

- ▲ С компенсацией длины на растяжение 1,0 мм и на сжатие 0,2 мм (LZD)
- ▲ Для зажимных цанговых вставок DIN 6499
- ▲ $p_{\text{макс}} = 50$ бар
- ▲ Для использования на станках с синхронизацией
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микропином Balluff



AD

83 515 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2

012

020

112

120

Комплектующие



Штревельный болт

→ 111-112



Прочие комплектующие

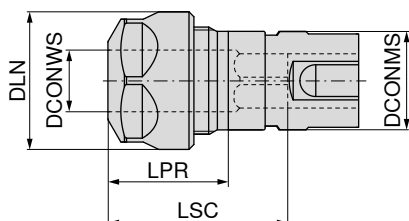
→ 273

Быстросменная втулка для резьбонарезных синхронизирующих патронов с минимальной компенсацией по длине

- ▲ SZID = типоразмер втулки

Комплект поставки:

С зажимной гайкой



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Диапазон резьбы	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Для цанги	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

012

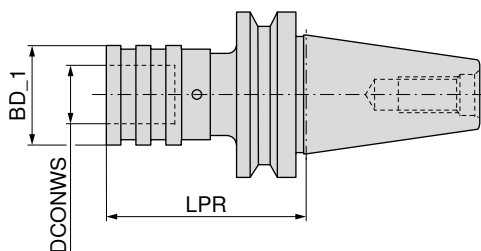
020

Комплектующие для резьбонарезных синхронизирующих патронов

	 Зажимная гайка SW		 Зажимная гайка IK		 Зажимная гайка		 У-образный зажимной ключ
	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...
Комплектующие							
Для артикула							
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054			116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125

Резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



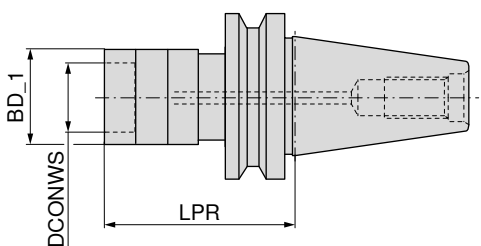
A

83 528 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	520

Резьбонарезной быстросменный патрон без компенсации по длине

- ▲ Без компенсации длины на растяжение и сжатие (LZD)
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



AD

83 525 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	520

Комплектующие

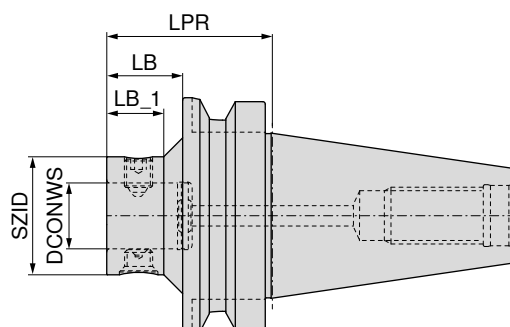
→ 277-281	→ 111-112	→ 273

Оправка с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с конусом формы В в комплекте для переоборудования (форма AD) и уплотнительной шайбой



AD



AD/B

84 202 ...

84 212 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25		04090
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33			04089
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33			04088
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33			04097
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33			
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70				04096
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70				
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24		05089
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24		05088
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24		05097
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24		
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37		05097
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37		05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62			
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62			05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110				05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110				

Комплект для переоборудования SK



84 950 ...

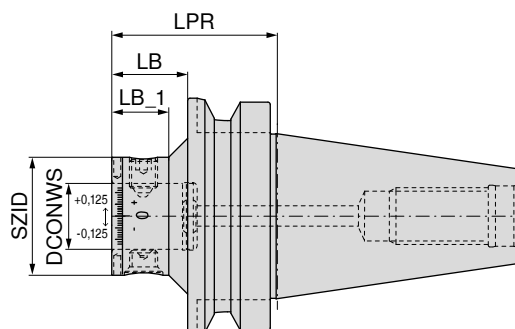
Для		
4 mm	SK 40	23200
6 mm	SK 50	23400

Оправка с эксцентриком с креплением ABS

- ▲ Диапазон регулировки $\pm 0,25$ мм на диаметр
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с конусом формы В с комплектом для переоборудования (форма AD) и уплотнительной шайбой



NEW



AD

NEW



AD/B

84 205 ...

84 205 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

04096

04097

05096

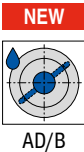
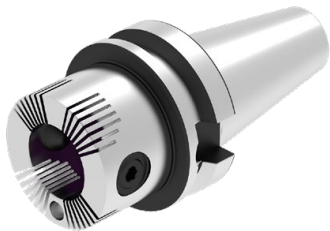
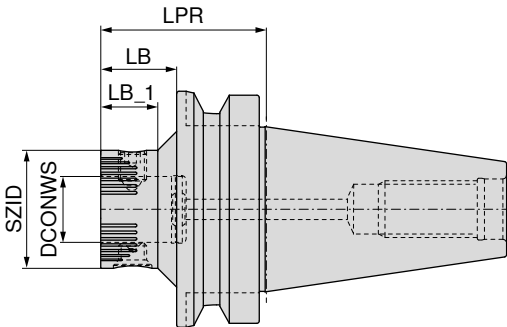
05097

Оправка с виброгашением с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с конусом формы В с комплектом для переоборудования (форма AD) и уплотнительной шайбой



84 208 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37

04097
04096
05097
05096

**Комплектующие
SZID**

ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300

Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

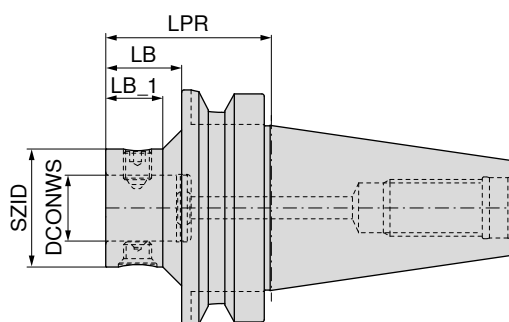
Комплектующие

Штревельный болт	Удлинитель	Прочие комплектующие
→ 111-112	→ 193	→ 273

Оправка с креплением ABS – BT-FC

▲ С торцевой контактной поверхностью

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



NEW



AD

84 214 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	04090
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		04089
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		04088
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		04097
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			04096
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	05089
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	05088
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	05097
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	05096
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		05092
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			05091

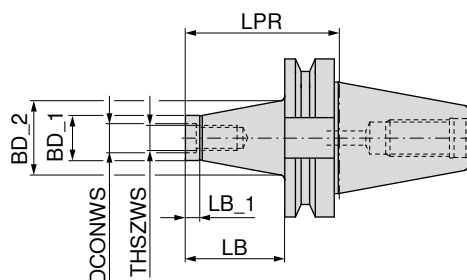
Винт	Винт	Комплект	Конический винт
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 25		26800	99700
ABS 32	13989		99600
ABS 40		26900	99500
ABS 50		20300	99800
ABS 63		25500	99400
ABS 80		25600	99300
ABS 100		25700	99200

Комплектующие
SZID

ABS 25		26800	99700	27000
ABS 32	13989		99600	27100
ABS 40		26900	99500	27200
ABS 50		20300	99800	20400
ABS 63		25500	99400	27300
ABS 80		25600	99300	25100
ABS 100		25700	99200	25200

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Адаптер	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	164

Комплектующие



Удлинитель,
переходник

→ 245

Штравельный болт

→ 111–112

Прочие
комплектующие

→ 273

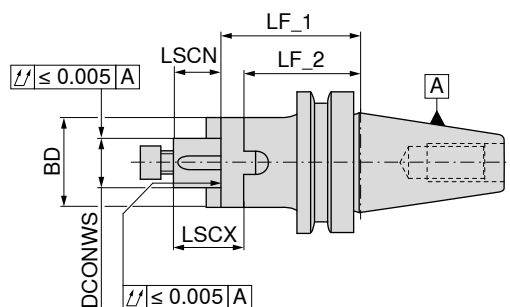
Комбинированная оправка для торцовых фрез

▲ Для фрез с поперечным пазом согласно DIN 6358

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом, поводковым кольцом и призматической шпонкой



A
G 2,5 $\rho_{\max}$ 18000

82 516 ...



A
G 6,3 $\rho_{\max}$ 8000

82 516 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
Корот.	BT 30	16	45	32	27	17	35		01600
	BT 30	22	47	40	31	19	35		02200
	BT 30	27	49	46	33	21	37		02700
	BT 40	16	55	32	27	17	45		116
	BT 40	22	55	40	31	19	43		122
	BT 40	27	55	48	33	21	43		127
	BT 40	32	60	58	38	24	46		132
	BT 40	40	60	70	41	27	46		140 ¹⁾
	BT 50	16	70	32	27	17	60		216
	BT 50	22	70	40	31	19	58		222
	BT 50	27	70	48	33	21	58		227
	BT 50	32	70	58	38	24	56		232
	BT 50	40	70	70	41	27	56		240 ¹⁾
	BT 30	16	80	32	27	17	70		91600
Длин.	BT 30	22	80	40	31	19	68		92200
	BT 30	27	90	48	33	21	78		92700
	BT 40	16	100	32	27	17	90		31600
	BT 40	22	100	40	31	19	88		32200
	BT 40	27	100	48	33	21	88		32700
	BT 40	32	100	58	38	24	86		33200
	BT 40	40	100	70	41	27	86		34000 ¹⁾

1) С поперечным винтом

				
Призматическая шпонка	Поводковое кольцо	Крестовой накидной ключ	Винт крепежный	Зажимной винт
83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
284	116	116	016	113
285	122	122	022	124
286	127	127	027	125
287	132	132	032	126
288	140	140	040	112

Комплектующие DCONWS

16	284	116	116	016	113
22	285	122	122	022	124
27	286	127	127	027	125
32	287	132	132	032	126
40	288	140	140	040	112

Комплектующие

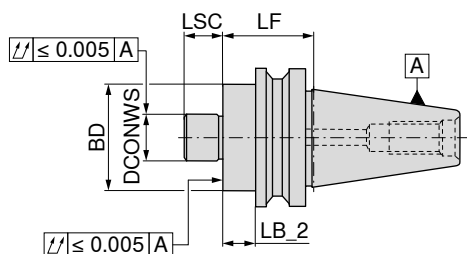
		
Штревельный болт	Кольцо для фрезерной оправки	Прочие комплектующие
→ 111–112	→ 253	→ 273

Оправка для торцовых фрез с поперечным шпоночным пазом

- ▲ С установленными шпонками и увеличенной контактной поверхностью для фрез с поперечным пазом
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом



A
G 2,5 n_{max} 18000

82 514 ...



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 514 ...



AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

82 514 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
Корот.	BT 30	16	18	40	38	17		01600	
	BT 30	22	18	40	48	19		02200	
	BT 30	27	18	50	58	21		02700	
	BT 30	32	28	50	78	24		03200	
	BT 40	16	25	52	38	17			116
	BT 40	22	25	52	48	19			122
	BT 40	27	25	52	58	21			127
	BT 40	32	23	50	78	24			132
	BT 40	40	23	50	88	27			140 ¹⁾
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19		316	
	BT 50	27	25	63	58	21		322	
	BT 50	32	22	60	78	24		327	
	BT 50	32	22	60	78	24		332	
	BT 50	40	22	60	88	27		340 ¹⁾	
Длин.	BT 40	16	73	100	38	17			416
	BT 40	22	73	100	48	19			422
	BT 40	27	73	100	58	21			427
	BT 40	32	73	100	78	24			432
	BT 40	40	73	100	88	27			440 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17		616	
	BT 50	22	62	100	48	19		622	
	BT 50	27	62	100	58	21		627	
	BT 50	32	62	100	78	24		632	
	BT 50	40	62	100	88	27		640 ¹⁾	
Средн.	BT 40	16	103	130	38	17			816
	BT 40	22	103	130	48	19			822
	BT 40	27	103	130	58	21			827
	BT 40	32	103	130	78	24			832
	BT 40	40	103	130	88	27			840 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17		916	
	BT 50	22	92	130	48	19		922	
	BT 50	27	92	130	58	21		927	
	BT 50	32	92	130	78	24		932	
	BT 50	40	92	130	88	27		940 ¹⁾	
Сверхдлин.	BT 40	16	133	160	38	17			516
	BT 40	22	133	160	48	19			522
	BT 40	27	133	160	58	21			527
	BT 40	32	133	160	78	24			532
	BT 40	40	133	160	88	27			540 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17		716	
	BT 50	22	122	160	48	19		722	
	BT 50	27	122	160	58	21		727	
	BT 50	32	122	160	78	24		732	
	BT 50	40	122	160	88	27		740 ¹⁾	

1) С поперечным винтом и 4 резьбовыми отверстиями M12 с торцевой стороны, диаметр окружности центров отверстий = 66,7 мм, выход СОЖ на наружном диаметре втулки (DCONWS)!

Комплектующие оправок для торцовых фрез с поперечным пазом

					
	Крестовой накидной ключ		Винт крепежный		Зажимной винт
	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...
Комплектующие DCONWS					
16	116	M8	016	M8x25	113
22	122	M10	022	M10x25	124
27	127	M12	027	M12x30	125
32	132	M16	032	M16x35	126
40	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

					
			Поводковый винт		Шпонка
			83 950 ...		83 950 ...
Комплектующие DCONWS					
16		M3x8	296	8x9x17,5	120
22		M4x12	297	10x11x20,5	121
27		M5x12	136	12x13x24,3	122
32		M5x20	137	14x21x21,2	123
40		M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295

Комплектующие

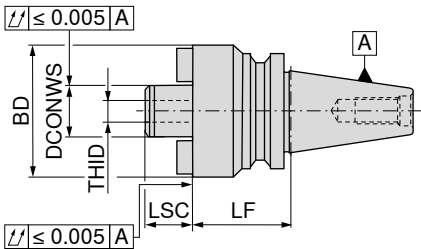
		
Штревельный болт	Удлинитель	Прочие комплектующие
→ 111–112	→ 252	→ 273

Оправка для насадных фрез большого диаметра

- ▲ Для фрез с поперечным шпоночным пазом по DIN 6357
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с установленными торцовыми шпонками по DIN 2079 и 4 зажимными винтами



A

82 519 ...

Адаптер	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
BT 50	40	70	89	30	M20	240
BT 50	60	80	129	40	M30	260



Шпоночный
винт

83 950 ...



Шпонка

83 950 ...



Винт с
внутренним
шестигранником

70 950 ...



Зажимной винт

83 950 ...

**Комплектующие
DCONWS**

40	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295	M12x30 - SW10	181	M12x50	140
60			25,4x16,3x26,5	298			M16x45	160

Комплектующие



Штревельный болт

→ 111-112

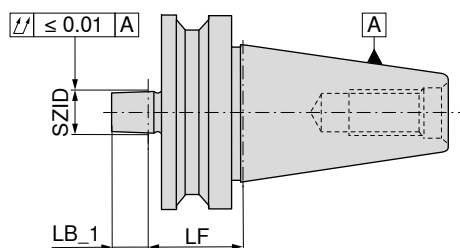


Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка для сверлильного патрона

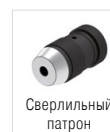
▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



A

G 6,3 n_{max} 8000**82 513 ...**

Адаптер	SZID	LF mm	LB_1 mm	
BT 30	B12	25	18,5	01200
BT 30	B16	25	24,0	01600
BT 40	B12	40	18,5	112
BT 40	B16	40	24,0	116
BT 40	B18	32	32,0	11800
BT 50	B16	50	24,0	216
BT 50	B18	50	32,0	218



Сверлильный патрон

83 636 ...

Сверлильный патрон

83 636 ...

Комплектующие

SZID

B12	0 - 8 mm	012	0 - 10 mm	112
B16	1 - 13 mm	016	3 - 16 mm	116
B18			3 - 16 mm	018

Комплектующие



Штравельный болт

→ 111-112



Прочие комплектующие

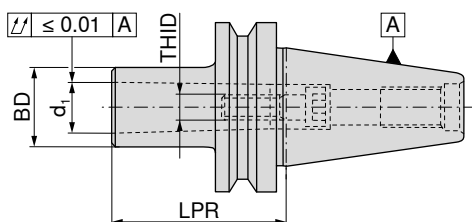
→ 273

Оправка фрезерная по DIN 6364 для хвостовиков с конусом Морзе по DIN 228-2C

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 527 ...

	Адаптер	d ₁	LPR mm	BD mm	THID	
Корот.	BT 40	MK1	50	25	M6	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	250



Винт МК

83 950 ...



Стопорный винт

83 950 ...



Ключ трубчатый

83 359 ...

Стопорное
кольцо

83 950 ...

Комплектующие
Для артикула

82 527 01000	M6x30	260	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x6,5	265
82 527 02000	M10x30	261	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x10,5	267
82 527 030	M12x35	018	M5x6	030	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 527 040	M16x40	019	M5x6	030	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 527 210	M6x30	260	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x6,5	266
82 527 220	M10x30	017	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x10,5	268
82 527 230	M12x35	018	M5x8	031	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 527 240	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 527 250	M20x50	262	M5x8	031	33 x 175	033	M36x1,5x21	271

Комплектующие



Штревельный болт

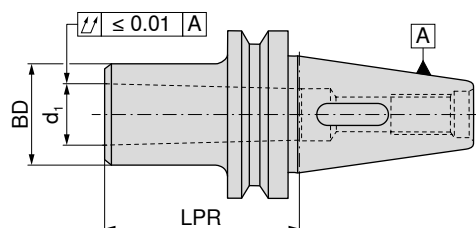
→ 111–112

Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка по DIN 6383 для хвостовиков с конусом Морзе по DIN 228-2D

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

AD
G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 525 ...

Адаптер	d ₁	LPR mm	BD mm	
BT 30 MK1	50	25		01000
BT 30 MK2	60	32		02000
BT 30 MK3	77	40		03000
BT 40 MK1	50	25		110
BT 40 MK2	50	32		120
BT 40 MK3	70	40		130
BT 40 MK4	95	48		140
BT 50 MK1	45	25		210
BT 50 MK2	60	32		220
BT 50 MK3	65	40		230
BT 50 MK4	95	48		240
BT 50 MK5	105	63		250

Комплектующие

		
Переходник МК	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 230	→ 111–112	→ 273

Переходник для конусных оправок

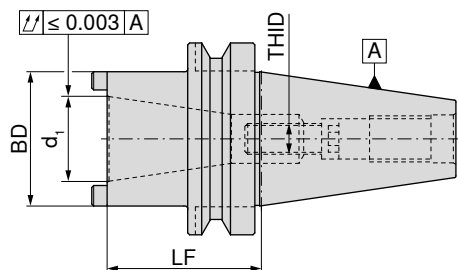
▲ Для конусных оправок по DIN 2080

▲ С удлиненным зажимным винтом также возможно закрепление в оправках по ISO 7388-1 – с хвостовиками SK, ISO 7388-2 – с хвостовиками MAS-BT и ANSI-CAT

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом для оправок по DIN 2080



A

82 518 ...

Адаптер	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
BT 40	SK 30	60	51	M12	10600
BT 40	SK 40	100	63	M16	11000
BT 50	SK 40	80	70	M16	250

Комплектующие Для артикула

82 518 10600
82 518 11000
82 518 250

Винт SK	Винт МК	Стопорный винт	Ключ трубчатый	Стопорное кольцо
83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
009	18400	030	017	18500
009		030	023	270

Требуемая длина резьбы для затягивания хвостовиков ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT или DIN 2080

ISO 7388-2	Затягиваемый конический хвостовик	Длина крепежного винта ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Длина крепежного винта DIN 2080 THID
	Ø d ₁		
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Комплектующие

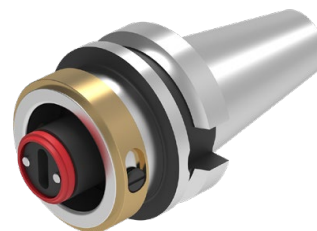
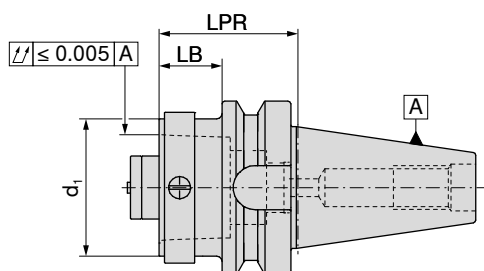
Штривельный болт	Прочие комплектующие
→ 111–112	→ 273

Переходник BT/HSK-A

- ▲ Для крепления оправок HSK-A по ISO 12164
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

С зажимным патроном и крышкой



NEW



AD

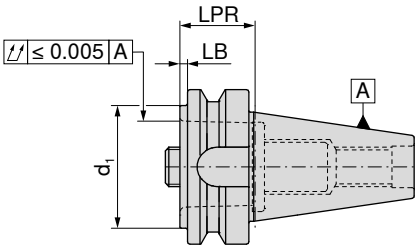
84 016 ...

Адаптер	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	05055

Переходник BT/PSC

- ▲ Для крепления оправок PSC по ISO 26623-1
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроchipом Balluff

Комплект поставки:
С зажимным винтом



84 017 ...

Адаптер	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	PSC 32	3	30	04087
BT 40	PSC 40	3	30	04095
BT 40	PSC 50	3	30	04094
BT 40	PSC 63	58	85	04093
BT 50	PSC 32	2	40	05087
BT 50	PSC 40	2	40	05095
BT 50	PSC 50	2	40	05094
BT 50	PSC 63	2	40	05093
BT 50	PSC 80	32	70	05086



Резьбовое
кольцо

84 950 ...



Зажимной винт

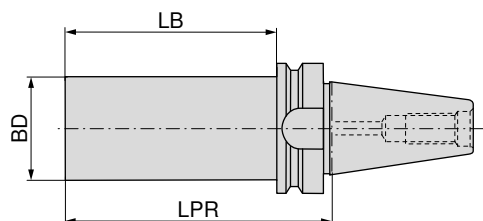
84 950 ...

Комплектующие
DCONWS

22	127	SW8	122
28	128	SW8	123
35	129	SW10	124
44	130	SW14	126
55	130	SW14	126

Заготовка

- ▲ Материал: сталь 17CrNiMo5
- ▲ Для изготовления специальных инструментов
- ▲ Диаметр BD с припуском 0,5 мм
- ▲ Конусная поверхность закалена и шлифована
- ▲ Со стороны инструмента незакаленная
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



A



AD/B

82 523 ...

82 523 ...

050

040

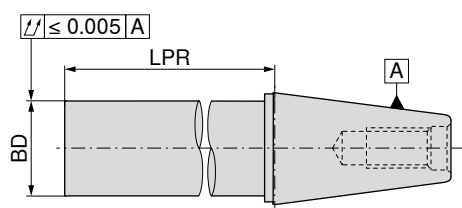
Адаптер	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Контрольная оправка

- ▲ Без захватного паза
- ▲ Для MAS BT 40 использовать специальный штремельный болт с LF = 32 мм

Комплект поставки:

В деревянном футляре



A

82 456 ...

040

050

Адаптер	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Комплектующие



Штремельный болт
→ 58, 111–112



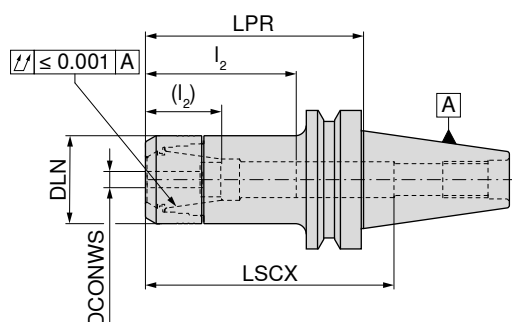
Прочие
комплектующие
→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	L ₂ (L ₂) mm	Для цанги	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	12600



LSCX = длина зажима без упорного винта

L₂ = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (L₂) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше



Зажимная гайка IK

84 950 ...



Зажимная гайка

84 950 ...



Упорный винт 2

83 950 ...



Упорный винт 1

83 950 ...

Комплектующие Для артикула

84 525 002	011	001	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
84 525 012	013	003	M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
84 525 022	015	005	M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401
84 525 102	011	001	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
84 525 112	013	003	M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
84 525 122	015	005	M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401

Комплектующие

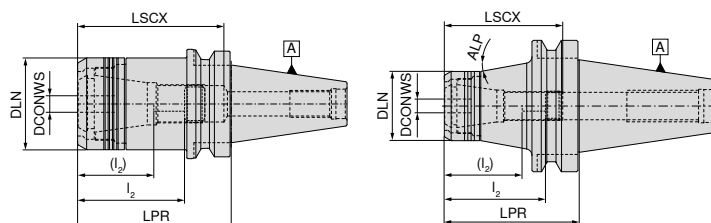
Цанга ER	Уплотнительная шайба	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штрелльвинт	Прочие комплектующие
→ 256-266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck – патрон, сконструированный специально для черновой обработки
- ▲ Используется с зажимными гайками Heavy Duty
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой, **без** упорного винта



цилиндрическая

конич.



NEW



AD

G 6,3 p_{max} 18000

Цилиндрическая

84 400 ...

NEW



AD

G 6,3 p_{max} 18000

конич.

84 400 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Для цанги
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)

12064

22064

12063

22063



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2

Комплектующие

DCONWS

2 - 20

Зажимная гайка	Упорный винт 2	Упорный винт 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
30100	402	401

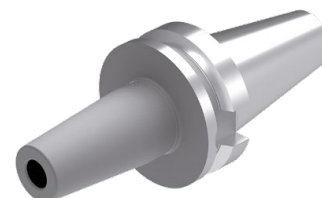
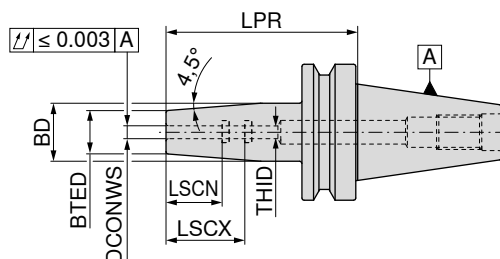
Комплектующие

Цанга ER	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Термопатрон 4,5° – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропиллом Balluff

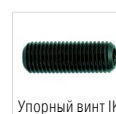
TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

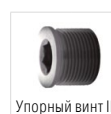
84 325 ...

84 325 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Корот.	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6		003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6		004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6		005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5		006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6		008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		125



Упорный винт IK



Упорный винт IK

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

3 - 5			
6	M6x14 - SW2	417	
8			M5x12,5 - SW2,5 418
10			M6x12,5 - SW3 419
12			M8x1x13,5 - SW3 420
16			M10x1x13,5 - SW5 421
20 - 25			M12x1x13,5 - SW5 422
			M16x1x13,5 - SW8 424

Комплектующие

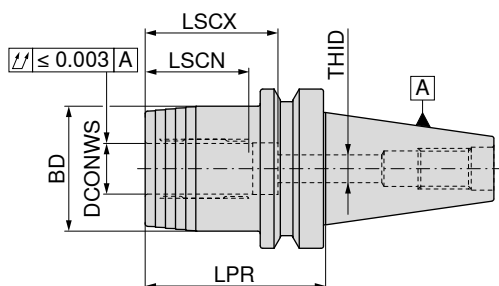
Термозажимной удлинитель	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 235	→ 111-112	→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое и прочное исполнение – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропиллом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

120

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

Комплектующие
Для артикула
83 527 120

		
Т-образный ключ	Нажимной винт	Упорный винт IK
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
SW5	050	M10x1x10
	158	M8x1x13,5 - SW3
		420

Комплектующие

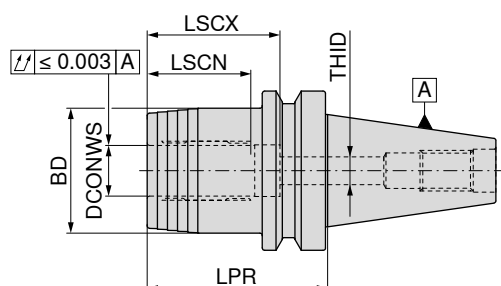
		
Переходная втулка	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 271	→ 111-112	→ 273

Гидропатрон, короткое и прочное исполнение – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропиллом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 518 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

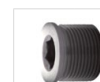
120

332



Нажимной винт

83 950 ...



Упорный винт IK

83 950 ...

Комплектующие

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW8

440

424

Комплектующие



Переходная втулка

→ **271**



Штревельный болт

→ **111-112**

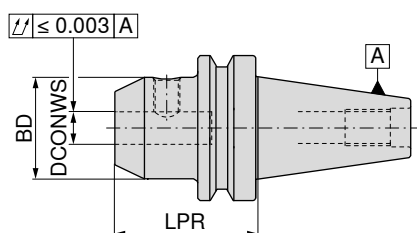


Прочие комплектующие

→ **273**

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon) – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ Для хвостовиков по DIN 6535/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропилем Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
Корот.	BT-FC 30	6	50	25	006
	BT-FC 30	8	50	28	008
	BT-FC 30	10	50	35	010
	BT-FC 30	12	50	42	012
	BT-FC 30	16	63	48	016
	BT-FC 30	20	63	52	020
	BT-FC 40	6	50	25	106
	BT-FC 40	8	50	28	108
	BT-FC 40	10	63	35	110
	BT-FC 40	12	63	42	112
	BT-FC 40	16	63	48	116
	BT-FC 40	20	63	52	120
	BT-FC 40	25	90	65	125
	BT-FC 40	32	100	72	132
	BT-FC 50	6	63	25	306
	BT-FC 50	8	63	28	308
	BT-FC 50	10	63	35	310
	BT-FC 50	12	80	42	312
	BT-FC 50	16	80	48	316
	BT-FC 50	20	80	52	320
	BT-FC 50	25	100	65	325
	BT-FC 50	32	105	72	332



Резьбовой
штифт

62 950 ...

Комплектующие
DCONWS_{H4}

DCONWS _{H4}		
6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
16	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

Комплектующие

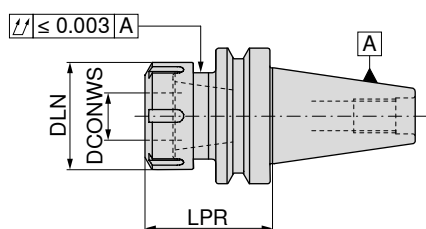
Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 111–112	→ 273

Цанговый патрон ER – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

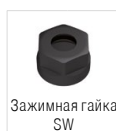
Корпус с зажимной гайкой



AD
G 2,5 n_{max} 20000

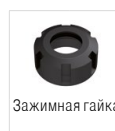
84 557 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги	
Корот.	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	320
Длин.	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	310



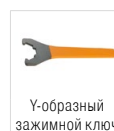
Зажимная гайка
SW

62 950 ...



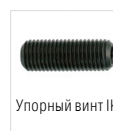
Зажимная гайка

62 950 ...



Y-образный
зажимной ключ

83 357 ...



Упорный винт IK

81 950 ...

Комплектующие Для цанги

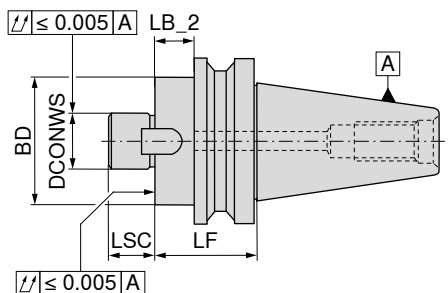
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	044				M12x15	054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5	055	125	M16x15	055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	056	132	M16x15	055

Комплектующие

Цанга ER	Штревельный болт	Прочие комплектующие
→ 256–266	→ 111–112	→ 273

Оправка для торцовых фрез с поперечным шпоночным пазом – BT-FC

- ▲ С торцевой контактной поверхностью
- ▲ С установленными торцевыми шпонками и увеличенной опорной поверхностью для фрез с поперечным шпоночным пазом
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропилл Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
Корот.	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	340



Шпоночный
винт

84 950 ...



Шпонка

84 950 ...



Зажимной винт

83 950 ...

Комплектующие Для артикула

84 562 016	M3x12	162	8x9x11	157	M8x25	113
84 562 022	M4x10	163	10x11,2x13	158	M10x25	124
84 562 027	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 032	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 116	M3x12	162	8x9x11	157	M8x25	113
84 562 122	M4x10	163	10x11,2x13	158	M10x25	124
84 562 127	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 132	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 140	M5x16	166	16x16x23	161	M20x40 - SW17	112
84 562 322	M4x10	163	12x12,6x15	159	M10x25	124
84 562 327	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 332	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 340	M5x16	166	16x16x23	161	M20x40 - SW17	112

Комплектующие



Штановый болт

→ 111-112



Прочие
комплектующие

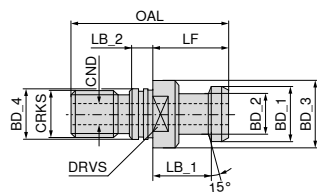
→ 273

Штрельный болт для оправок по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15°, форма А

Комплект поставки:

С уплотнительным кольцом круглого сечения



83 532 ...

040

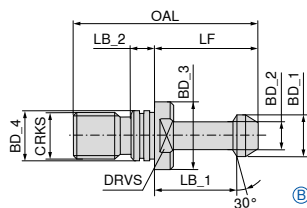
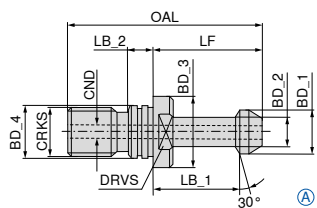
Адаптер	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

Штрельный болт для оправок по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30°, форма А и В

Комплект поставки:

С уплотнительным кольцом круглого сечения



82 533 ...

82 531 ...

Адаптер	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Форма
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B

Уплотнительное
кольцо

83 476 ...

Комплектующие

BD_4

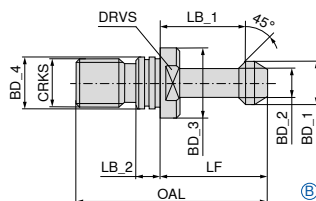
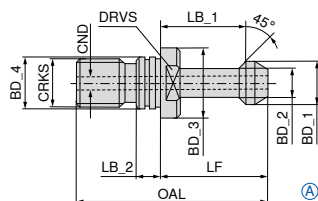
17	BT / SK 40	040
25	BT / SK 50	050

Штрелельный болт для оправок по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45°, форма А и В

Комплект поставки:

С уплотнительным кольцом круглого сечения



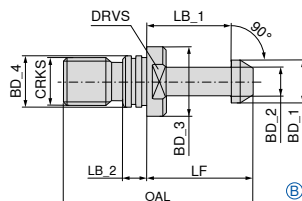
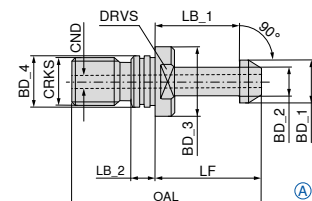
Адаптер	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 530 ...	82 534 ...
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A		030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A		040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A		050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	030	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	040	
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	050	

Штрелельный болт для оправок по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90°, форма А и В

Комплект поставки:

С уплотнительным кольцом круглого сечения



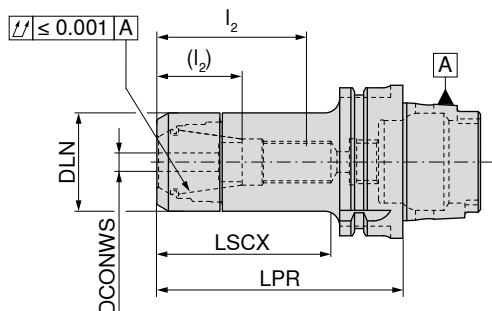
Адаптер	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 536 ...	82 537 ...
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A		040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A		050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	040	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	050	

Прецизионный цанговый патрон ER – Centro-P

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 25000

84 722 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Для цанги	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	122

1) Не соответствует стандартам, канавка фланца под захват не по DIN, не подходит для автоматической смены

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие прецизионного цангового патрона ER – Centro-P

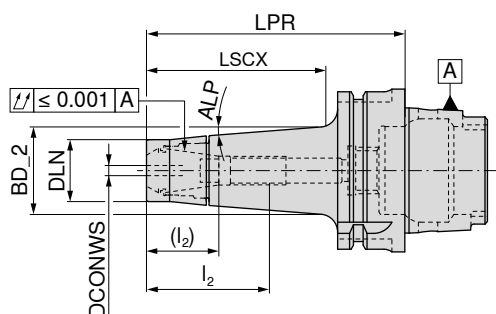
	Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	Упорный винт 2	Упорный винт 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Комплектующие				
Для цанги				
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402
472E (ER40)	017	007	M28x1,5 - SW6	337
				431
				401
				400

Прецизионный цанговый патрон ER, конический – Centro-P

- ▲ Используется со специальными гайками
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 25000

84 721 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP	Для цанги	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	611

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие

Для цанги

426E (ER16)

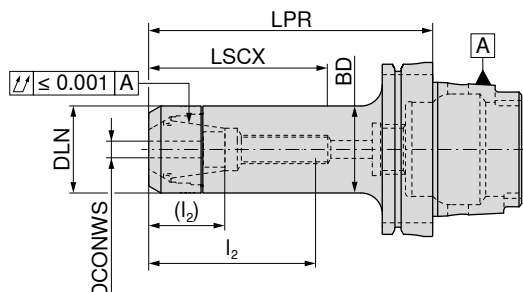
Зажимная гайка коническая IK	Зажимная гайка коническая	Упорный винт 2	Упорный винт 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
033	031	341	337

Прецизионный цанговый патрон ER, тонкое исполнение – Centro-P

- ▲ Используется с зажимными гайками Mini
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₁) mm	Для цанги	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	910

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

I₂ = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I₁) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие	Зажимная гайка Mini IK	Зажимная гайка Mini	Упорный винт 2	Упорный винт 1
Для цанги	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)		041	M8x1 - SW4	340
426E (ER16)	035	034	M11x1 - SW6	341
			M8x1 - SW4	336
			M11x1 - SW6	337

Комплектующие

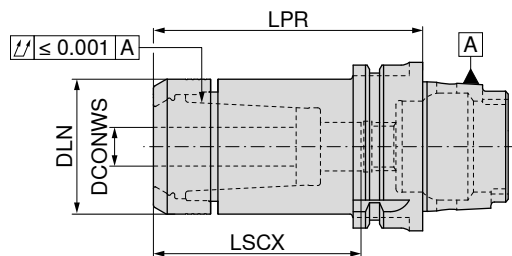
Цанга ER	Уплотнительная шайба	Съемник	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Прецизионный цанговый патрон OZ – Centro-P

- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 25000

84 724 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	Для цанги	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	626
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	126

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше



Зажимная
гайка IK

84 950 ...

Комплектующие Для цанги

462E

020

Комплектующие

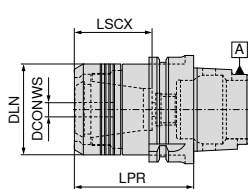
Цанга OZ	Уплотнительное кольцо	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – HDC

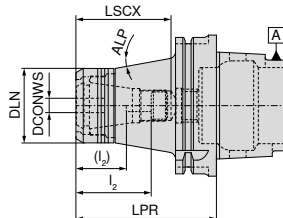
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck – патрон, сконструированный специально для черновой обработки
- ▲ Используется с зажимными гайками Heavy Duty
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу – ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой, **без** упорного винта



цилиндрич.



конич.



G 6,3 p_{max} 18000

цилиндрич.

84 400 ...



G 6,3 p_{max} 18000

конич.

84 400 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Для цанги		
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	12057	
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	22057	
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		22055



LSCX = длина зажима без упорного винта

I_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I_2) = длина зажима упорного винта 2



Зажимная гайка

84 950 ...



Упорный винт 2

83 950 ...



Упорный винт 1

83 950 ...

DCONWS

2 - 20

30100

M22x1,5 - SW6

402

M22x1,5 - SW6

401

Комплектующие



Цанга ER

→ 256-266



Роликовый ключ

→ 275



Насадка для роликового ключа

→ 275



Прочие комплектующие

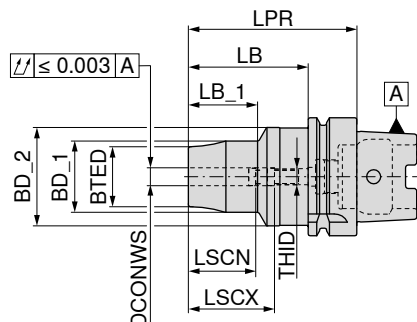
→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами

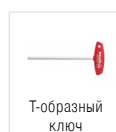


G 2,5 n_{max} 25000

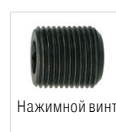
83 706 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
Корот.	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	632

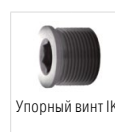
→ Мин. глубина зажима, стр. 300



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Комплектующие Для артикула

83 706 616	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M12x1x18	446
83 706 620	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x18,5	448
83 706 625	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x22	449
83 706 632	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x25	450

Комплектующие

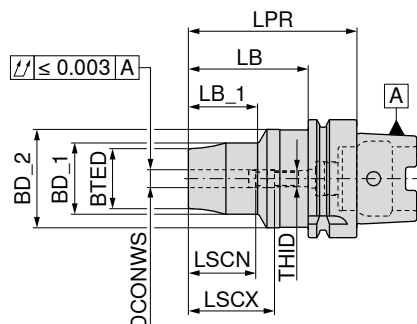
Переходная втулка	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 271	→ 163	→ 273

Гидропатрон высокого давления, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Адаптер	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

120

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Комплектующие
Для артикула
83 722 120

Т-образный
ключ

80 397 ...

SW5

050

M10x1x10

Нажимной винт

83 950 ...

158

M8x1x13,5 - SW3

Упорный винт IK

83 950 ...

420

Комплектующие



Переходная втулка

→ 271



Трубка подвода СОЖ

→ 163



Прочие комплектующие

→ 273

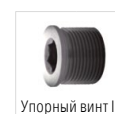
- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Корпус с упорным и нажимным винтами



83 727 ...

→ Min. глубина зажима, Стр. 305



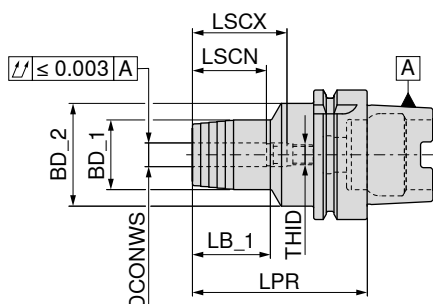
3	SW5	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
4		SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
5		SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
6		SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
6		SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
8		SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
10		SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
12		SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
16		SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
20		SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424

Гидропатрон, короткое и тонкое исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



G 2,5 n_{max} 25000

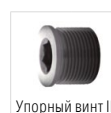
83 726 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	
Корот.	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	632

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Нажимной винт



Упорный винт ИК

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие DCONWS

6	M8x1x10	439	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M8x1x10	439	M6x12,5 - SW3	419
10	M10x1x12	440	M8x1x13,5 - SW3	420
12	M10x1x12	440	M10x1x13,5 - SW5	421
16	M10x1x12	440	M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M10x1x12	440	M16x1x13,5 - SW5	423

Комплектующие

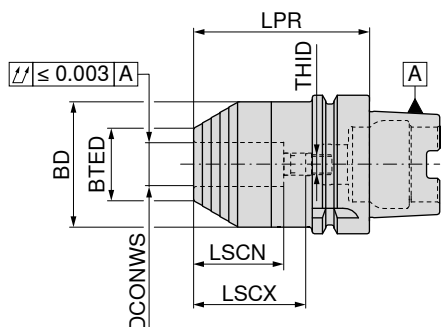
→ 271	→ 163	→ 273

Гидропатрон, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



G 2,5 n_{max} 25000

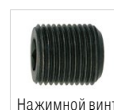
83 729 ...

620

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

Комплектующие
DCONWS
20

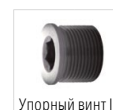


Нажимной винт

83 950 ...

M10x1x12

440



Упорный винт ИК

83 950 ...

M16x1x13,5 - SW5

423

Комплектующие



Переходная втулка

→ 271



Трубка подвода СОЖ

→ 163



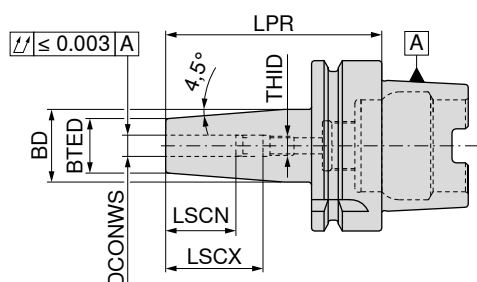
Прочие комплектующие

→ 273

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

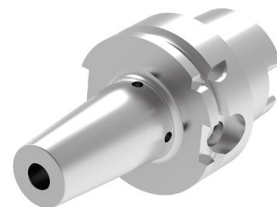
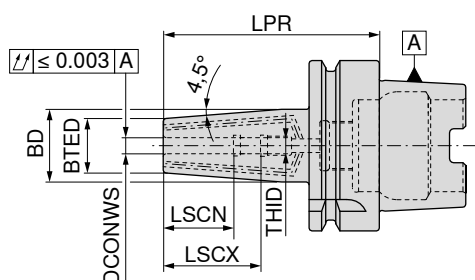
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	125
Длин.	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	132
	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	220
Сверхдлин.	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	225
	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	320
Особо длинные исполнение	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	425
Особо длинные исполнение	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	432

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

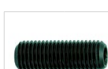
TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

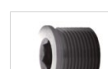
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Корот.	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	132

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



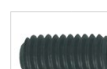
Упорный винт ИК

83 950 ...



Упорный винт ИК

83 950 ...

Уплотняющий
винт

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	417			M2x6	512
6			M5x12,5 - SW2,5	418	M2x6	512
8			M6x12,5 - SW3	419	M2x6	512
10			M8x1x13,5 - SW3	420	M2x6	512
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	421	M2x6	512
16 - 18	M12x1 - SW5	510			M2x6	512
20 - 32	M16x1 - SW5	511			M2x6	512

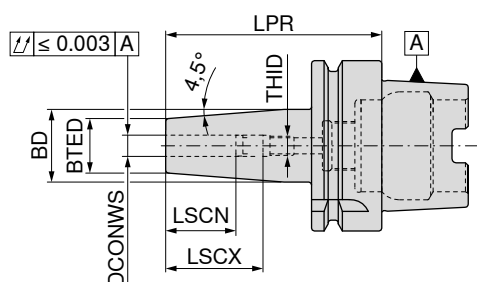
Комплектующие

→ 235	→ 163	→ 273

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Адаптер	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Корот.	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	125
Длин.	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	132
	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	220
Сверхдлин.	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	225
	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	332

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

6	M5x12,5 - SW2,5	418
8	M6x12,5 - SW3	419
10	M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	424

Комплектующие

Термозажимной
удлинитель

→ 235

Трубка подвода СОЖ

→ 163

Прочие
комплектующие

→ 273

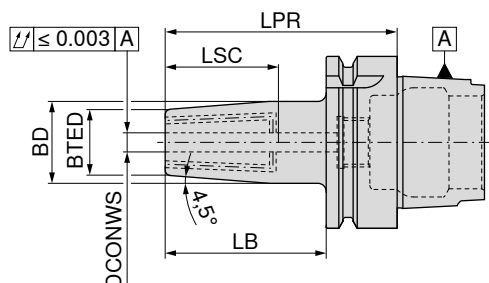
Термопатрон 4,5°

- ▲ Исполнение для высокого зажимного усилия
- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микропилот Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным винтом

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
Корот.	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	132

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Комплектующие DCONWS

6	M5x0,8x14	402	M3x6	411
8	M6x1x16	403	M3x6	411
10	M8x1x20	404		
12 - 18	M10x1x20	405		
20 - 32	M12x1x20	406		



Использовать уплотняющий винт для перекрытия двух дополнительных каналов для подачи СОЖ.

Комплектующие

Термозажимной удлинитель	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 235	→ 163	→ 273

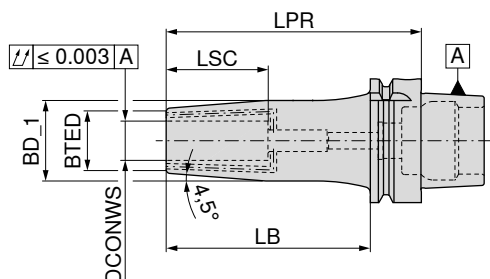
Термопатрон 4,5°

- ▲ Исполнение для высокого зажимного усилия
- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным винтом

TG



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

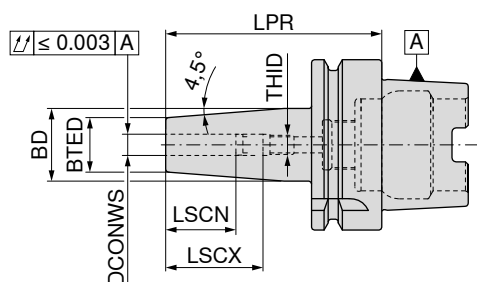
		Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...	84 723 ...
Средн.	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5		606	
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5		608	
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5		610	
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5		612	
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5		614	
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5		616	
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5		618	
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5		620	
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5		106	
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5		108	
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5		110	
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5		112	
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5		114	
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5		116	
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5		118	
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5		120	
Сверхдлин.	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			132

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Термопатрон 4,5°

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

TG

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Адаптер	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Корот.	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	12557
Длин.	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	13257
	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	22057
Сверхдлин.	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	22557
	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	32557

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт IK

82 950 ...

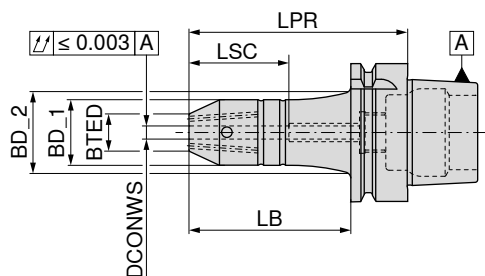
Комплектующие

DCONWS

3 - 5	M6x16 - SW3	30100
6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x1x16 - SW4	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	30500

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

84 700 ...

G 2,5 n_{max} 18000

84 701 ...

G 2,5 n_{max} 18000

84 704 ...

G 2,5 n_{max} 18000

84 705 ...

	Адаптер	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm				
Корот.	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		606	606 ¹⁾		
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		608	608 ¹⁾		
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		610	610 ¹⁾		
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		612	612 ¹⁾		
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		614	614 ¹⁾		
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		616	616 ¹⁾		
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		618	618 ¹⁾		
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		620	620 ¹⁾		
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		625	625 ¹⁾		
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		632	632 ¹⁾		
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		106			
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		108			
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		110			
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		112			
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		114			
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		116			
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		118			
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		120			
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		125			
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		132			
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		140			
Длин.	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2			606	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2			608	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2			610	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44				612	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44				614	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47				616	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47				618	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49				620	620 ¹⁾

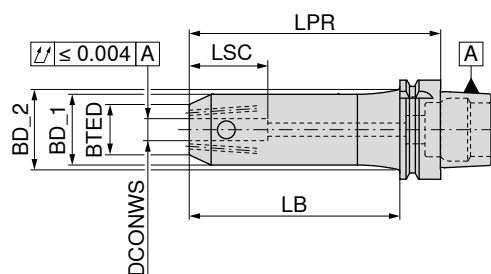
1) Без резьбы для балансировочных винтов



Запасные детали и комплектующие см. на → стр. 134

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

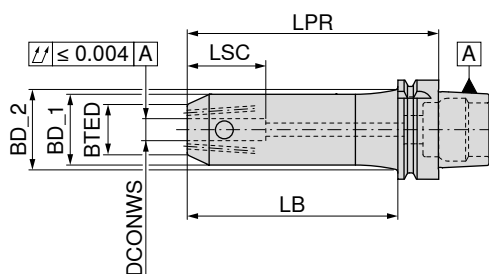
	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 706 ...		84 708 ...	
Средн.	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	606		606	
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	608		608	
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	610		610	
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	612		612	
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	614		614	
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	616		616	
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	618		618	
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		620		620	
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		625			
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		632			



Запасные детали и комплектующие см. на → стр. 134

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 B с горизонтальной лыской
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Адаптер	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	
Сверхдлин.	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	132

Резьбовой
штифтУплотняющий
винт

62 950 ...

62 950 ...

Комплектующие

DCONWS _{H5}				
6	M6x10	422	M3x6	411
8	M8x10	423	M3x6	411
10	M10x12	424	M3x6	411
12 - 14	M12x16	425	M3x6	411
16 - 18	M14x16	426	M3x6	411
20	M16x16	427	M3x6	411
25	M18x2x20	428	M4x8	412
32	M20x2x20	429	M4x8	412



Использовать уплотняющий винт для перекрытия двух дополнительных каналов для подачи СОЖ.

Комплектующие



Трубка подвода СОЖ

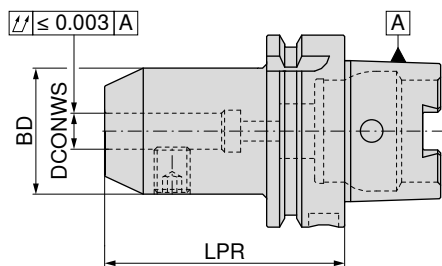
Прочие
комплектующие

→ 163

→ 273

Патрон под цилиндрический хвостовик (Weldon)

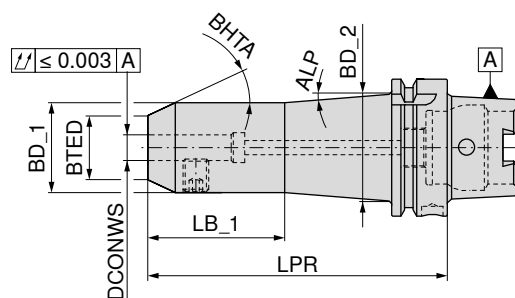
- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
					81 736 ...	81 731 ...	81 730 ...
Корот.	HSK-A 32	6	60	25		306	
	HSK-A 32	8	60	28		308	
	HSK-A 32	10	65	35		310	
	HSK-A 32	12	75	42		312	
	HSK-A 32	16	75	48		316	
	HSK-A 40	6	60	25		406	
	HSK-A 40	8	60	28		408	
	HSK-A 40	10	65	34		410	
	HSK-A 40	12	70	42		412	
	HSK-A 40	16	80	48		416	
	HSK-A 40	20	80	52		420	
	HSK-A 50	6	65	25		506	
	HSK-A 50	8	65	28		508	
	HSK-A 50	10	65	35		510	
	HSK-A 50	12	80	42		512	
	HSK-A 50	16	80	48		516	
	HSK-A 50	20	80	52		520	
	HSK-A 50	25	105	65		525	
	HSK-A 50	32	120	72		532	
	HSK-A 63	6	65	25		606	606
	HSK-A 63	8	65	28		608	608
	HSK-A 63	10	65	35		610	610
	HSK-A 63	12	80	42		612	612
	HSK-A 63	14	80	44		614	614
	HSK-A 63	16	80	48		616	616
	HSK-A 63	18	80	50		618	618
	HSK-A 63	20	80	52		620	620
	HSK-A 63	25	110	65		625	625
	HSK-A 63	32	110	72		632	632
	HSK-A 63	40	125	80			640
	HSK-A 100	6	80	25		106	106
	HSK-A 100	8	80	28		108	108
	HSK-A 100	10	80	35		110	110
	HSK-A 100	12	80	42		112	112
	HSK-A 100	14	80	44		114	114
	HSK-A 100	16	100	48		116	116
	HSK-A 100	18	100	50		118	118
	HSK-A 100	20	100	52		120	120
	HSK-A 100	25	100	65		125	125
	HSK-A 100	32	100	72		132	132
	HSK-A 100	40	105	80		140	140
Длин.	HSK-A 63	6	100	25	606		
	HSK-A 63	8	100	28	608		
	HSK-A 63	10	100	35	610		
	HSK-A 63	12	100	42	612		
	HSK-A 63	16	100	48	616		
	HSK-A 63	40	125	80	640		

Патрон под цилиндрический хвостовик (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	
Сверхдлин.	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	606
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	608
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	610
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	612 ¹⁾
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	125

1) Хвостовик цилиндрический

Резьбовой
штифт

62 950 ...

Комплектующие

DCONWS_{H4}

6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
16	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x20	025

Комплектующие



Трубка подвода СОЖ

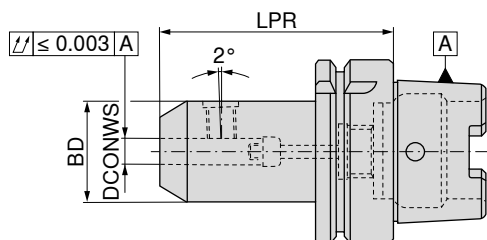
→ 163

Прочие
комплектующие

→ 273

Патрон под цилиндрический хвостовик (Whistle Notch)

- ▲ Для хвостовиков по DIN 6535 HE / 1835 E с наклонной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

81 733 ...

	Адаптер	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
Корот.	HSK-A 63	6	80	25	606
	HSK-A 63	8	80	28	608
	HSK-A 63	10	80	35	610
	HSK-A 63	12	90	42	612
	HSK-A 63	14	90	44	614
	HSK-A 63	16	100	48	616
	HSK-A 63	18	100	50	618
	HSK-A 63	20	100	52	620
	HSK-A 63	25	110	65	625
	HSK-A 63	32	110	72	632
	HSK-A 100	6	90	25	106
	HSK-A 100	8	90	28	108
	HSK-A 100	10	90	35	110
	HSK-A 100	12	100	42	112
	HSK-A 100	14	100	44	114
	HSK-A 100	16	100	48	116
	HSK-A 100	18	100	50	118
	HSK-A 100	20	110	52	120
	HSK-A 100	25	120	65	125
	HSK-A 100	32	120	72	132
	HSK-A 100	40	120	80	140

Резьбовой
штифт

Упорный винт IK

62 950 ...

81 950 ...

Комплектующие DCONWS_{H4}

DCONWS _{H4}				
6	M6x10	006	M5x15	050
8	M8x10	008	M6x15	051
10	M10x12	010	M8x15	052
12 - 14	M12x16	012	M10x15	053
16 - 18	M14x16	016	M12x15	054
20	M16x16	020	M16x15	055
25	M18x2x20	025	M20x15	056
32	M20x2x20	032	M20x15	056
40	M20x2x20	032	M22x1,5x15	057

Комплектующие



Трубка подвода СОЖ

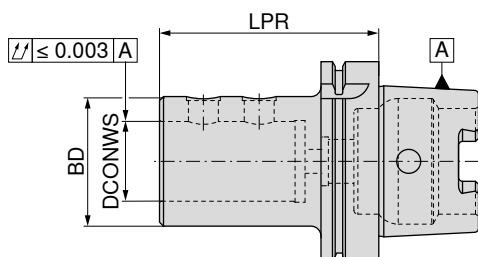
Прочие
комплектующие

→ 163

→ 273

Оправка ISO 12164 для сверл со сменными пластинами HSK, форма A

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	20	80	40	320
HSK-A 63	25	90	45	325
HSK-A 63	32	90	52	332
HSK-A 63	40	110	65	340
HSK-A 100	20	90	40	420
HSK-A 100	25	100	45	425
HSK-A 100	32	100	52	432
HSK-A 100	40	110	65	440
HSK-A 100	50	120	75	450



Подходящие эксцентриковые втулки см. в → главе 3 «Сверла со сменными пластинами».

Резьбовой
штифт

10 950 ...

Комплектующие
DCONWS

20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

Комплектующие



Трубка подвода СОЖ

Прочие
комплектующие

→ 163

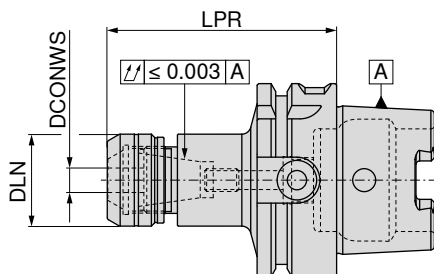
→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER – PCC

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 100$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорными винтами



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Для цанги	Момент затяжки/удерживающий момент Nm	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	42055



Размер LPR при использовании зажимных гаек IK для ER16 и ER32 больше на 4,5 мм, а для ER25 – на 5,0 мм

Комплектующие Для цанги	Зажимная гайка IK 82 950 ...	Зажимная гайка 82 950 ...	Упорный винт PCC 2 82 950 ...	Упорный винт PCC 1 82 950 ...
426E (ER16)	11000	01000		M8X3,0 00100
430E (ER25)	11600	01600	M18x1,5 00200	M8x8 00300
470E (ER32)	12000	02000	M18x1,5 00200	M8x8 00300

Комплектующие



Цанга ER

→ 256–266



Уплотнительная
шайба

→ 270



Роликовый ключ

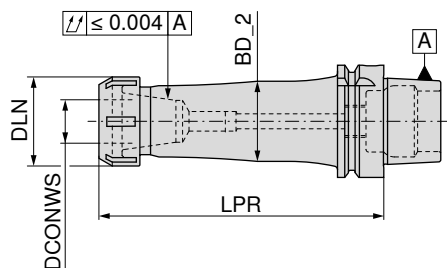
→ 275

Цанговый патрон ER

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорным винтом



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

84 726 ... 84 732 ... 84 738 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	Для цанги			
Длин.	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	610		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	616		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	620		
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	626		
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	110		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	116		
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	120		
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	126		
Сверхдлин.	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)		110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)		116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)		120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)		126	
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			



Зажимная гайка IK

83 950 ...



Зажимная гайка

62 950 ...



У-образный зажимной ключ

83 357 ...



Зажимной ключ ER Mini

83 950 ...



Зажимная гайка Mini

62 950 ...



Mini IK

83 950 ...



Упорный винт IK

62 950 ...

Комплектующие Для цанги

426E (ER16 mini)	055	055	125	101	066	058	403
430E (ER25)	056	056	132				
470E (ER32)	057	057	140				
472E (ER40)							

Комплектующие



Цанга ER

→ 256-266



Трубка подвода СОЖ

→ 163



Прочие комплектующие

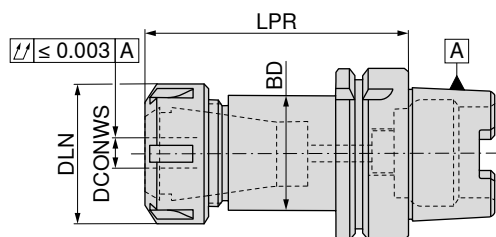
→ 273

Цанговый патрон ER

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с накидной гайкой и упорным винтом



G 2,5 n_{max} 18000

G 2,5 n_{max} 18000

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Для цанги	81 735 ...	81 737 ...
Корот.	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	316	
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	325	
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	416	
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	425	
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	516	
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	525	
Длин.	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	432	
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	532	
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	616	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	625	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	632	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	125	
Средн.	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	132	
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)		425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	640	
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	140	
Сверхдлин.	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)		125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		140



Зажимная гайка IK

83 950 ...



Зажимная гайка

62 950 ...



У-образный зажимной ключ

83 357 ...



Зажимной ключ ER Mini

83 950 ...



Зажимная гайка Mini

62 950 ...



Mini IK

83 950 ...



Упорный винт IK

81 950 ...

Комплектующие Для цанги

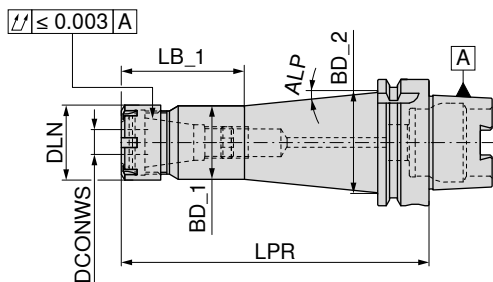
426E (ER16 mini)				101	066	058	053
430E (ER25 mini)				103	069	060	055
430E (ER25)	055	055	125				055
470E (ER32)	056	056	132				057
472E (ER40)	057	057	140				057

Цанговый патрон ER

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с накидной гайкой и упорным винтом



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	Для цанги	
Средн.	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	416
Сверхдлин.	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	625

Комплектующие Для цанги

	Зажимная гайка IK	Зажимная гайка	У-образный зажимной ключ	Зажимной ключ ER Mini	Зажимная гайка Mini	Mini IK	Упорный винт IK
426E (ER16 mini)	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
430E (ER25 mini)				101	066	058	053
430E (ER25)			125	103	069	060	055
470E (ER32)	055	055	132				057
472E (ER40)	056	056	140				057

Комплектующие

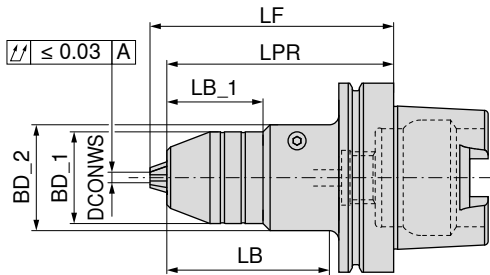
Цанга ER	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Момент затяжки = 12 Н·м
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроchipом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Адаптер	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0

613

616

113

116



После дополнительной балансировки с помощью G 2,5 возможно использование со скоростью до 30 000 об/мин

Комплектующие



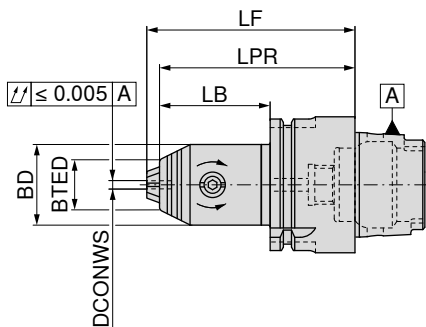
Прочие комплектующие
→ 273

Миниатюрный прецизионный цанговый патрон

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Для частоты вращения до 60 000 об/мин
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с накидным ключом разм. 2 x 60 мм



G 2,5 n_{max} 25000

84 710 ...

Адаптер	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2

**334
434
534**



Сменная вставка
TORX®

80 950 ...



Ручка
динамометр.

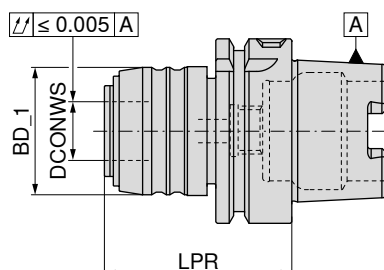
80 021 ...

**Комплектующие
Для артикула**

84 710 334	152	1,8 Nm	018
84 710 434	152	1,8 Nm	018
84 710 534	152	1,8 Nm	018

Резьбонарезной быстросменный синхронизирующий патрон с минимальной компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ Для зажимных цанговых вставок DIN 6499
- ▲ $p_{\text{макс}} = 50$ бар
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



83 724 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

612
620
112
120

Комплектующие



Трубка подвода СОЖ

Прочие комплектующие

→ 163

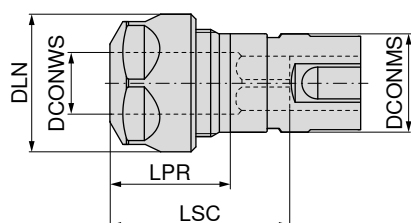
→ 273

Быстросменная втулка для резьбонарезных синхронизирующих патронов с минимальной компенсацией по длине

- ▲ SZID = типоразмер втулки

Комплект поставки:

С зажимной гайкой



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Диапазон резьбы	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Для цанги	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

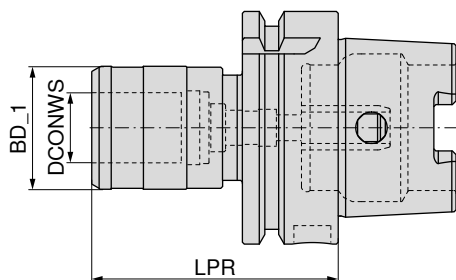
012
020

Комплектующие для резьбонарезных синхронизирующих патронов

	 Зажимная гайка SW 62 950 ...		 Зажимная гайка IK 83 950 ...		 Зажимная гайка 62 950 ...		 Y-образный зажимной ключ 83 357 ...	
Комплектующие								
Для артикула								
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054				116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055		125

Резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

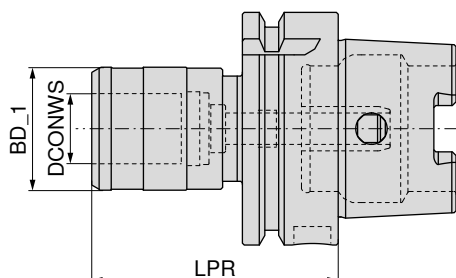


83 712 ...

Адаптер	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	120

Резьбонарезной быстросменный патрон без компенсации по длине

- ▲ $p_{\text{макс.}} = 50$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



83 710 ...

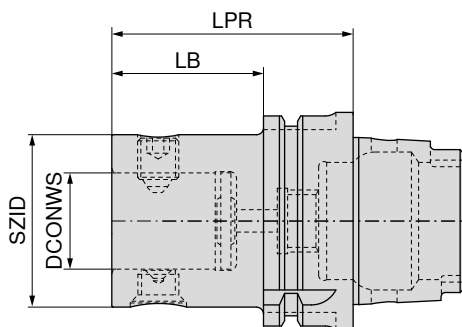
Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	120

Комплектующие

Втулка	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 277-281	→ 163	→ 273

Оправка с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



NEW



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Адаптер	№ KOMET	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	10091

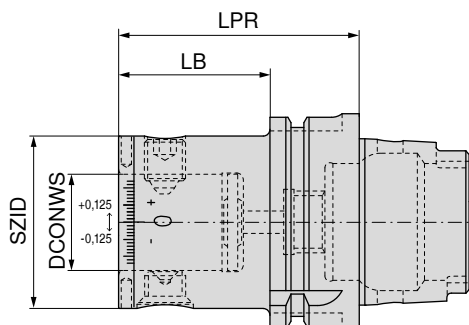
Оправка с эксцентриком с креплением ABS

▲ Диапазон регулировки $\pm 0,25$ мм на диаметр

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Оправка с эксцентриком с ключом $\varnothing 2,8$ мм



NEW

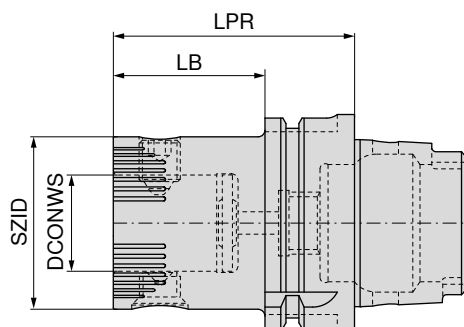


84 203 ...

Адаптер	№ KOMET	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	10096

Оправка с виброгашением с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



84 206 ...

Адаптер	№ KOMET	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	06397
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	06396
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	10092

Комплектующие SZID

ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

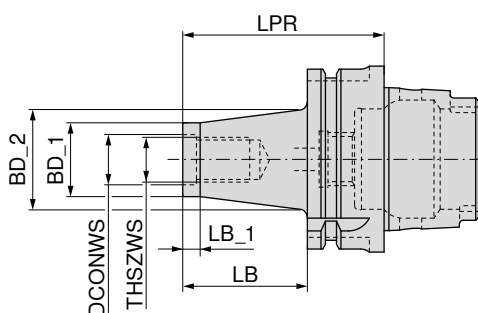
Комплектующие

Трубка подвода СОЖ	Удлинитель	Прочие комплектующие
→ 163	→ 193	→ 273

Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Адаптер	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176

081
082
083
084

101
102
103
104

121
122
123
124
125
126

161
162
163
164
165
166

Комплектующие



Удлинитель,
переходник

→ 245

Трубка подвода СОЖ

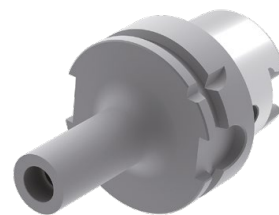
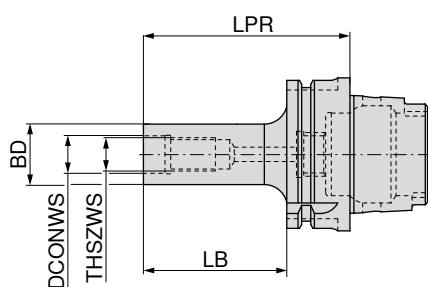
→ 163

Прочие
комплектующие

→ 273

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Адаптер	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126

082

102

104

122

124

162

164

Комплектующие

Удлинитель, переходник	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 245	→ 163	→ 273

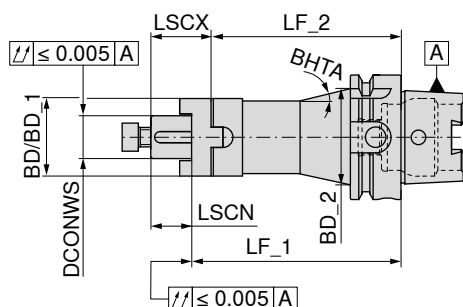
Комбинированная оправка для торцовых фрез

▲ Для фрез с поперечным пазом согласно DIN 6358

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом, поводковым кольцом и призматической шпонкой



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Адаптер	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	81 738 ...	81 738 ...	81 739 ...	81 740 ...
Корот.	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		616			
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		622			
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		627			
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		632			
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		640			
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17			116		
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19			122		
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21			127		
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24			132		
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27			140		
Длин.	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17				616	
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19				622	
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21				627	
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24				632	
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27				640	
Сверхдлин.	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°				616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°				622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21					627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24					632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27					640



Предварительная балансировка комбинированных оправок для торцовых фрез осуществляется без поводкового кольца, призматической шпонки и винта!



Призматическая шпонка



Поводковое кольцо



Винт крепежный

Комплектующие DCONWS

		83 950 ...	83 370 ...	81 950 ...
16	4 x 4 x 20	284	116	M8x20 - 30 Nm 020
22	6 x 6 x 25	285	122	M10x30 - 50 Nm 021
27	7 x 7 x 25	286	127	M12x35 - 80 Nm 022
32	8 x 7 x 28	287	132	M16x40 - 110 Nm 023
40	10 x 8 x 32	288	140	

Комплектующие



Кольцо для фрезерной оправки
→ 253



Трубка подвода СОЖ
→ 163



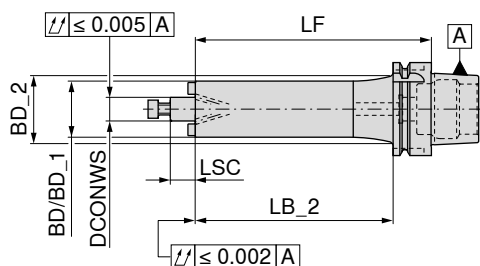
Прочие комплектующие
→ 273

Оправка для торцовых фрез с поперечным шпоночным пазом

- ▲ Для крепления фрез с осевым или поперечным шпоночным пазом ISO 3937
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с вкрученными шпоночными болтами, призматической шпонкой и крепежным винтом

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

84 750 ...

84 754 ...

84 755 ...

84 757 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm				
Корот.	HSK-A 63	16	34	60	38			17		616		
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		622		
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		627		
	HSK-A 63	32	34	60	72			24		632		
	HSK-A 63	40	34	70	80			27		640		
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		116		
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		122		
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		127		
	HSK-A 100	32	31	60	72			24		132		
	HSK-A 100	40	41	70	80			27		140		
Длин.	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		616		
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		622		
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		627		
	HSK-A 63	32	74	100	72			24		632		
	HSK-A 63	40	74	100	80			27		640		
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		116		
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		122		
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24		127		
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24		132		
	HSK-A 100	40	71	100	80			27		140		
Средн.	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17			616	
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19			622	
	HSK-A 63	27	104	130	58			21			627	
	HSK-A 63	32	104	130	72			24			632	
	HSK-A 63	40	104	130	80			27			640	
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17			116	
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19			122	
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21			127	
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24			132	
	HSK-A 100	40	101	130	80			27			140	
Сверхдлин.	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17				616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19				622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21				627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24				632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27				640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17				116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19				122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21				127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24				132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27				140

Комплектующие оправок для торцовых фрез с поперечным пазом

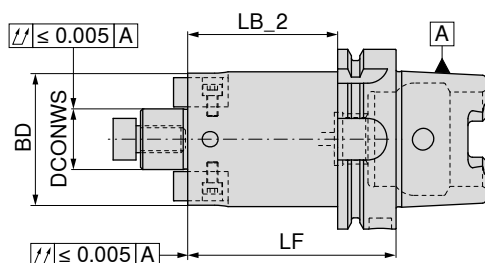
								
		Призматическая шпонка	Поводковый палец	Дифференциальный винт	Зажимной винт			
		83 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...			
Комплектующие DCONWS								
16	4 x 4 x 20	284	M4x15	442	M8x16 - SW6	433	M8x25	113
22	6 x 6 x 25	285	M5x17	443	M10x18 - SW8	434	M10x25	124
27	7 x 7 x 25	286	M6x21	444	M12x20 - SW10	435	M12x30	125
32	8 x 7 x 28	287	M6x22	445	M16x26 - SW12	436	M16x35	126
40	10 x 8 x 32	288	M6x23	446	M20x30 - SW14	437	M20x40 - SW17	112

Оправка для торцовых фрез с поперечным шпоночным пазом

- ▲ Увеличенная поверхность контакта (Ø BD)
- ▲ Для фрез с поперечным пазом ISO 3937
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом, шпонкой



	Адаптер	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	G 2,5 n _{max} 18000 81 728 ...	G 2,5 n _{max} 18000 81 728 ...	G 2,5 n _{max} 18000 81 741 ...	G 2,5 n _{max} 18000 81 742 ...	G 2,5 n _{max} 18000 81 747 ...
Корот.	HSK-A 63	16	24	50	38	216		616		
	HSK-A 63	22	24	50	48	222		622		
	HSK-A 63	27	34	60	58	227		627		
	HSK-A 63	32	34	60	78	232		632		
	HSK-A 63	40	34	60	88	240 ¹⁾		640 ¹⁾		
	HSK-A 100	16	21	50	38		116			
	HSK-A 100	22	21	50	48		122			
	HSK-A 100	27	21	50	58		127			
	HSK-A 100	32	21	50	78		132			
	HSK-A 100	40	31	60	88		140 ¹⁾			
Длин.	HSK-A 100	60	41	70	129		160 ²⁾			
	HSK-A 63	16	74	100	38				616	616
	HSK-A 63	22	74	100	48				622	622
	HSK-A 63	27	74	100	58				627	627
	HSK-A 63	32	74	100	78				632	632
	HSK-A 63	40	74	100	88				640 ¹⁾	640 ¹⁾

1) С поперечным винтом и 4 резьбовыми отверстиями M12 с торцевой стороны, диаметр окружности центров отверстий = 66,7 мм

2) С 4 резьбовыми отверстиями M16 с торцевой стороны, диаметр окружности центров отверстий = 101,6 мм

Комплектующие оправок для торцовых фрез с поперечным пазом

					
	Крестовой накидной ключ	Винт крепежный	Винт крепежный		
	83 368 ...	83 367 ...	81 950 ...		
Комплектующие DCONWS					
16	116	M8	016	M8x20 - 30 Nm	020
22	122	M10	022	M10x30 - 50 Nm	021
27	127	M12	027	M12x35 - 80 Nm	022
32	132	M16	032	M16x40 - 110 Nm	023
40	140	M20	040		
60					

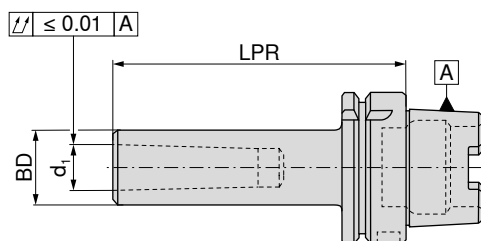
				
		Торцовая шпонка	Шпоночный винт	
		81 950 ...	81 950 ...	
Комплектующие DCONWS				
16	8x8x14	001	M3x8	010
22	10x10x17	002	M4x8	011
27	12x14x20	003	M4x14	012
32	14x14x22	004	M5x13	013
40	15,9x16x21	005	M6x16	014
60	25,4x25x31	006	M12x25	015

Комплектующие

		
Удлинитель	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 252	→ 163	→ 273

Оправка конусная для хвостовиков с конусом Морзе DIN 228-2D

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

81 744 ...

Адаптер	d ₁	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	MK1	100	25	601
HSK-A 63	MK2	120	32	602
HSK-A 63	MK3	140	40	603
HSK-A 63	MK4	160	48	604
HSK-A 100	MK1	110	25	101
HSK-A 100	MK2	120	32	102
HSK-A 100	MK3	150	40	103
HSK-A 100	MK4	170	48	104
HSK-A 100	MK5	200	63	105

Комплектующие

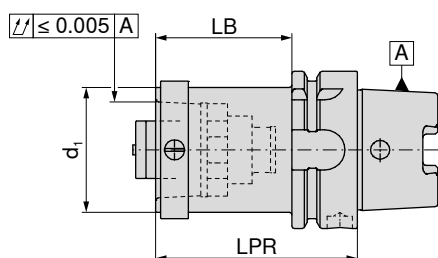
Переходник МК	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 230	→ 163	→ 273

Переходник HSK-A

- ▲ Для крепления оправок HSK-A по ISO 12164
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

С зажимным патроном и крышкой



84 040 ...

Адаптер	d ₁	LB mm	LPR mm	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	10057

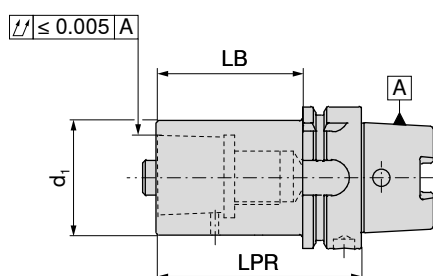
Переходник HSK-A/PSC

▲ Для крепления оправок PSC по ISO 26623-1

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

С зажимным винтом



84 013 ...

Адаптер	d ₁	LB mm	LPR mm	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	10086



Резьбовое
кольцо

84 950 ...



Зажимной винт

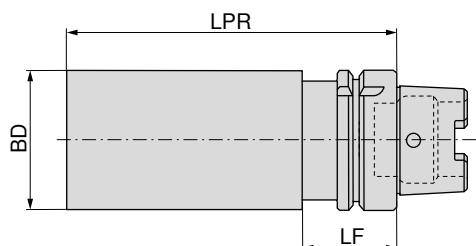
84 950 ...

Комплектующие d₁

PSC 32	127	SW8	122
PSC 40	128	SW8	123
PSC 50	129	SW10	124
PSC 63	130	SW14	126
PSC 80	130	SW14	126

Заготовка

- ▲ Материал: 20NiCrMo2
- ▲ Для изготовления специальных инструментов
- ▲ Конусная поверхность закалена и шлифована
- ▲ Твердость со стороны инструмента 35⁺³ HRC
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

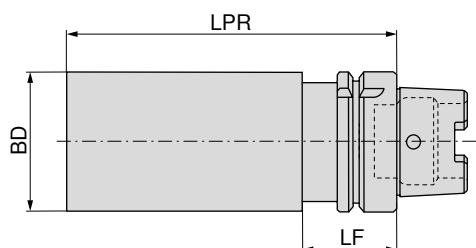


81 745 ...

Адаптер	BD mm	LPR mm	LF mm	
HSK-A 32	35,0	150	35	335
HSK-A 40	40,0	150	35	440
HSK-A 40	52,0	200	35	452
HSK-A 50	52,0	200	42	552
HSK-A 50	63,0	200	42	563
HSK-A 63	63,0	200	42	663
HSK-A 63	80,0	250	42	680
HSK-A 100	63,0	200	45	163
HSK-A 100	80,0	250	45	180
HSK-A 100	97,5	250	45	190

Заготовка

- ▲ Материал: сталь 18ХГ
- ▲ Для изготовления специальных инструментов
- ▲ Конусная поверхность закалена и шлифована
- ▲ Со стороны инструмента незакаленная
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



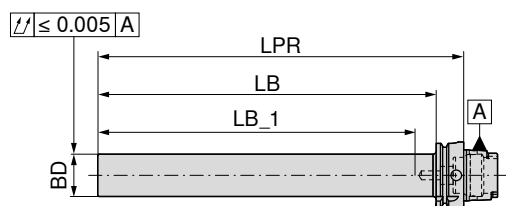
84 799 ...

Адаптер	BD mm	LPR mm	LF mm	
HSK 63	63	200	42	663
HSK 63	80	250	42	680

Контрольная оправка

Комплект поставки:

В деревянном футляре



Адаптер	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

81 746 ...

063

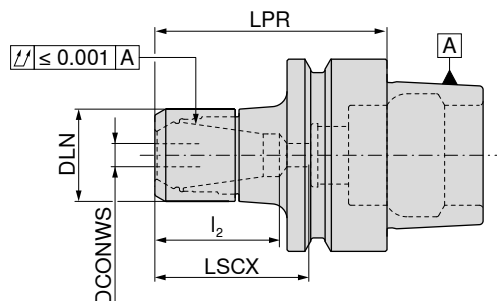
100

Прецизионный цанговый патрон ER – Centro-P

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Для цанги	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	417
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	516

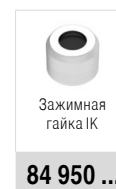
→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1

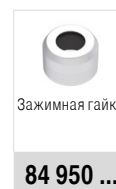
Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше



Зажимная
гайка IK

84 950 ...

013



Зажимная гайка

84 950 ...

003

Комплектующие Для цанги

430E (ER25)

Комплектующие

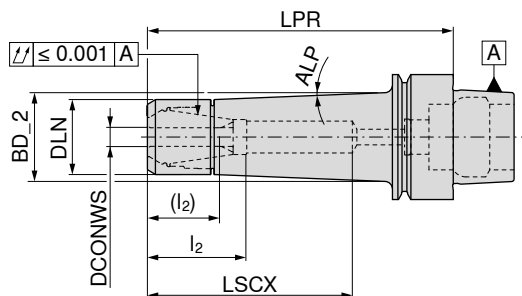
Цанга ER	Уплотнительная шайба	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Прецизионный цанговый патрон ER, конический – Centro-P

- ▲ Используется с зажимными гайками Mini
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Для цанги	
Корот.	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	510
Длин.	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	511

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

l_2 = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (l_2) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие Для цанги

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Зажимная гайка Mini IK	Зажимная гайка Mini	Упорный винт 2	Упорный винт 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
035	041	340	336
	034	341	337

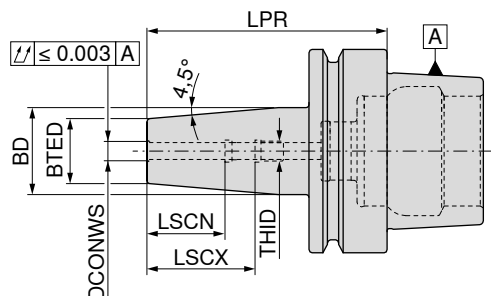
Комплектующие

Цанга ER	Уплотнительная шайба	Съемник	Роликовый ключ	Насадка для роликового ключа	Трубка подвода СОЖ	Прочие комплектующие
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Термопатрон 4,5°

▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее

TG

G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

84 307 ...

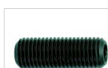
84 308 ...

84 309 ...

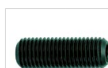
Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
Корот.	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12 M5
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16 M5
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20 M5
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26 M5
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26 M6
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31 M8x1
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37 M10x1
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12 M6
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16 M6
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20 M6
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26 M5
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26 M6
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31 M8x1
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37 M10x1
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37 M10x1
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40 M12x1
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12 M6
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16 M6
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20 M6
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26 M5

103
104
105
106
108
110
112103
104
105
106
108
110
112
114
116103
104
105
106
108
110
112
114
116
118
120

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



Упорный винт IK



Упорный винт IK



Упорный винт IK

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	417	M5x14 - SW2	411	
6					M5x12,5 - SW2,5 418
8					M6x12,5 - SW3 419
10					M8x1x13,5 - SW3 420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5 421
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5 422
20					M16x1x13,5 - SW5 423



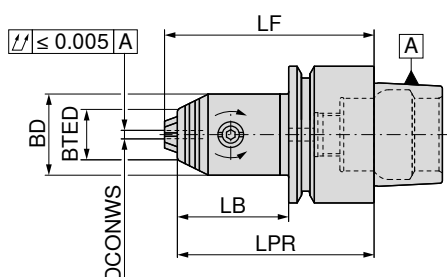
Запасная деталь 83 950 411 только для HSK-E 32. Запасная деталь 83 950 417 для HSK-E 40/HSK-E 50.

Миниатюрный прецизионный цанговый патрон

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Для частоты вращения до 60 000 об/мин

Комплект поставки:

Корпус с накидным ключом разм. 2 x 60 мм



G 2,5 n_{max} 18000

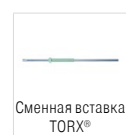
84 712 ...

Адаптер	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2

234

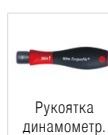
334

434



Сменная вставка
TORX®

80 950 ...



Рукоятка
динамометр.

80 021 ...

Комплектующие Для артикула

84 712 234

84 712 334

84 712 434

152

1,8 Nm

018

152

1,8 Nm

018

152

1,8 Nm

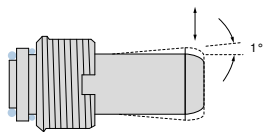
018

Трубка подвода СОЖ

▲ Максимальное давление 100 бар

Комплект поставки:

В сборе, с уплотнительными кольцами



83 760 ...

Адаптер	THOD	
HSK 32	M10 x 1	032
HSK 40	M12 x 1	040
HSK 50	M16 x 1	050
HSK 63	M18 x 1	063
HSK 80	M20 x 1,5	080
HSK 100	M24 x 1,5	100

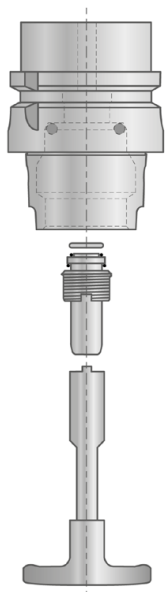
Ключ



83 758 ...

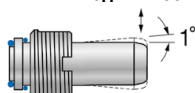
Адаптер	
HSK 32	032
HSK 40	040
HSK 50	050
HSK 63	063
HSK 80	080
HSK 100	100

Трубка подвода СОЖ для инструментов HSK



Установку трубки подвода СОЖ лучше всего выполнять в вертикальном направлении – снизу вверх. Это должно предотвратить соскальзывание или сжатие уплотнительного кольца при ввинчивании, из-за чего оно теряет свои уплотняющие свойства. Трубка подвода СОЖ после установки, согласно DIN, имеет минимальную подвижность ($\pm 1^\circ$).

Подвижность

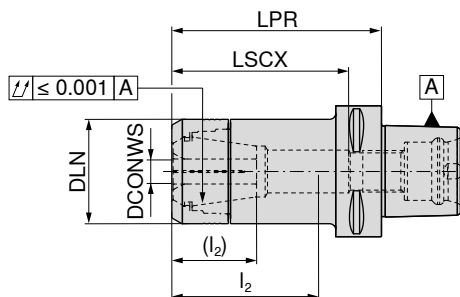


Прецизионный цанговый патрон ER – Centro-P

- ▲ Используется со стандартными зажимными гайками/гайками с уплотнительными шайбами
- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу - ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 80$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** зажимной гайки, **без** упорного винта



G 2,5 n_{max} 25000

84 112 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₁) mm	Для цанги	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	612

→ Передаваемый крутящий момент, на стр. 300



LSCX = длина зажима без упорного винта

I₂ = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках (I₁) = длина зажима упорного винта 2

Размер LPR при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше



Зажимная гайка IK

84 950 ...



Зажимная гайка

84 950 ...



Упорный винт 2

83 950 ...



Упорный винт 1

83 950 ...

Комплектующие Для цанги

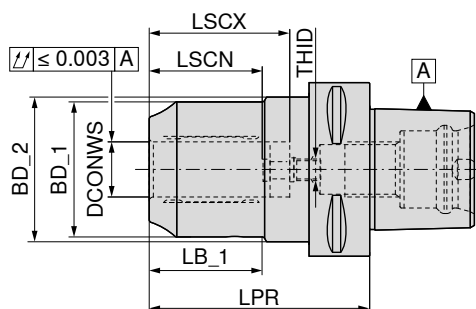
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401
472E (ER40)	017	007			M28x1,5 - SW6	400

Гидропатрон высокого давления, короткое и прочное исполнение

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



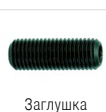
G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Адаптер	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
PSC 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M8x1
	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1

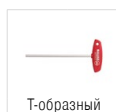
62000

→ Мин. глубина зажима, стр. 300



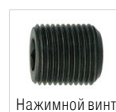
Заглушка

83 950 ...



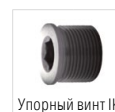
Т-образный
ключ

80 397 ...



Нажимной винт

83 950 ...



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие
Для артикула
84 108 62000

M5x5 - SW2,5

157

SW5

050

M10x1x14

429

M16x1x13,5 - SW8

424

Комплектующие



Переходная втулка

→ **271**



Трубка подвода СОЖ

→ **182**



Прочие
комплектующие

→ **273**

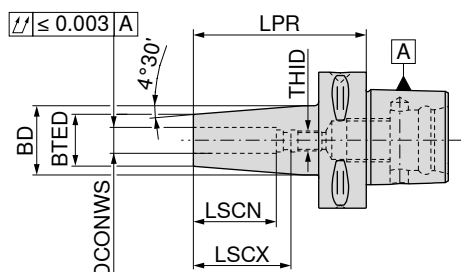
Термопатрон

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** упорного винта, внутренний подвод СОЖ

TG



G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ... 84 105 ... 84 106 ...

	Адаптер	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
Корот.	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5		306	
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6		308	
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1		310	
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1		312	
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5		406	
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6		408	
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1		410	
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1		412	
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1		414	
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1		416	
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1		418	
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1		420	
	PSC 50	65	3	12	17					503	
	PSC 50	65	4	12	17					504	
	PSC 50	65	5	12	17					505	
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5		506	
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6		508	
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1		510	
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1		512	
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1		514	
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1		516	
Длин.	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1		518	
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1		520	
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1		525	
	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5		506	
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6		508	
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1		510	
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1		512	
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1		514	
Корот.	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1		516	
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1		518	
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1		520	
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1		525	
	PSC 63	80	3	12	17					603	
	PSC 63	80	4	12	17					604	
	PSC 63	80	5	12	17					605	
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5		606	
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6		608	
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1		610	
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1		612	
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1		614	
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1		616	
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1		618	
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1		620	
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1		625	
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1		632	

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

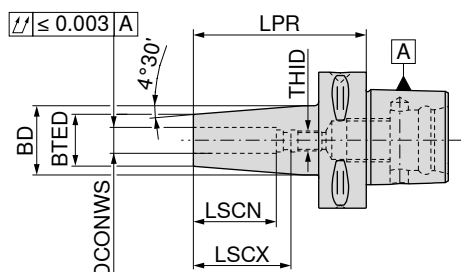
Термопатрон

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус **без** упорного винта, внутренний подвод СОЖ

TG



G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

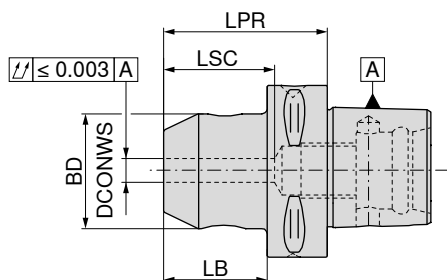
84 104 ... 84 105 ... 84 106 ...

	Адаптер	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
Длин.	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			
Сверхдлин.	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			632
Корот.	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	806		
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	808		
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	810		
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	812		
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	814		
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	816		
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	818		
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	820		
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	825		
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	832		
Длин.	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5		806	
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6		808	
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1		810	
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1		812	
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1		814	
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1		816	
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1		818	
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1		820	
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1		825	
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1		832	

→ Мин. глубина зажима, стр. 300

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon)

- ▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

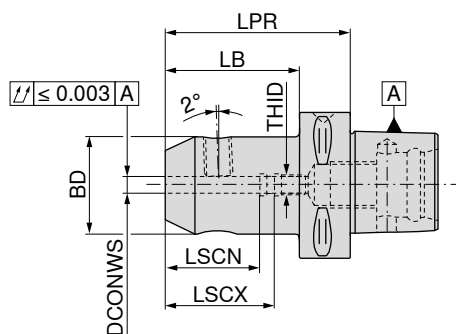
G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 32	6	45	25	30	35	306
PSC 32	8	45	28	30	35	308
PSC 32	10	50	35	35	39	310
PSC 32	12	55	42	40	44	312
PSC 40	6	50	25	30	35	406
PSC 40	8	50	28	30	35	408
PSC 40	10	50	35	30	39	410
PSC 40	12	55	42	35	44	412
PSC 40	14	55	44	35	44	414
PSC 40	16	55	48	35	47	416
PSC 50	6	50	25	30	35	506
PSC 50	8	50	28	30	35	508
PSC 50	10	55	35	35	39	510
PSC 50	12	60	42	40	44	512
PSC 50	14	60	44	40	44	514
PSC 50	16	60	48	40	47	516
PSC 50	18	60	50	40	47	518
PSC 50	20	60	52	40	47	520
PSC 50	25	80	65	60	54	525
PSC 63	6	55	25	33	35	606
PSC 63	8	55	28	33	35	608
PSC 63	10	60	35	38	39	610
PSC 63	12	60	42	38	44	612
PSC 63	14	60	44	38	44	614
PSC 63	16	65	48	43	47	616
PSC 63	18	65	50	43	47	618
PSC 63	20	65	52	43	49	620
PSC 63	25	80	65	58	54	625
PSC 63	32	90	72	68	58	632
PSC 63	40	100	80	78	75	640
PSC 80	6	70	25	40	35	806
PSC 80	8	70	28	40	35	808
PSC 80	10	70	35	40	39	810
PSC 80	12	70	42	40	44	812
PSC 80	14	70	44	40	44	814
PSC 80	16	70	48	50	47	816
PSC 80	18	70	50	40	47	818
PSC 80	20	70	52	40	49	820
PSC 80	25	80	65	50	54	825
PSC 80	32	80	72	50	58	832
PSC 80	40	110	80	80	75	840
PSC 80	50	120	100	90	83	850

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Whistle Notch)

- ▲ Для хвостовиков стандарта DIN 6535 HE / 1835 E с наклонной лыской
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микропилом Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	832



Упорный винт IK

84 950 ...

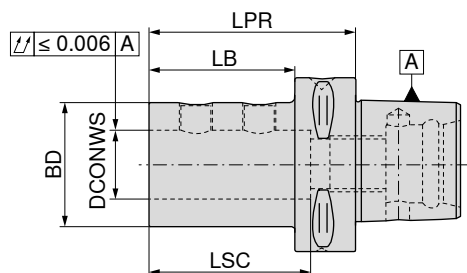
Комплектующие
DCONWS

6	M5	146
8	M6	147
10	M8	148
12 - 14	M10	149
16 - 18	M12	150
20 - 32	M16	151

Оправка ISO 26623-1 PSC для сверл со сменными пластинами

▲ Торцевое биение $\leq 0,005$ мм

▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



84 128 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 32	16	60	36	45	49	316
PSC 32	20	60	40	45	54	320
PSC 40	16	60	36	40	49	416
PSC 40	20	60	40	40	54	420
PSC 40	25	80	45	50	59	425
PSC 50	16	65	36	45	49	516
PSC 50	20	65	40	45	54	520
PSC 50	25	70	45	50	59	525
PSC 50	32	75	52	55	63	532
PSC 63	16	70	36	48	49	616
PSC 63	20	70	40	48	54	620
PSC 63	25	75	45	53	59	625
PSC 63	32	75	52	53	63	632
PSC 63	40	85	65	63	73	640
PSC 63	50	115	75	93	83	650
PSC 80	16	80	36	50	49	816
PSC 80	20	80	40	50	54	820
PSC 80	25	85	45	55	59	825
PSC 80	32	90	52	60	63	832
PSC 80	40	95	65	65	73	840
PSC 80	50	100	75	70	83	850

Резьбовой
штифт

83 950 ...

Комплектующие

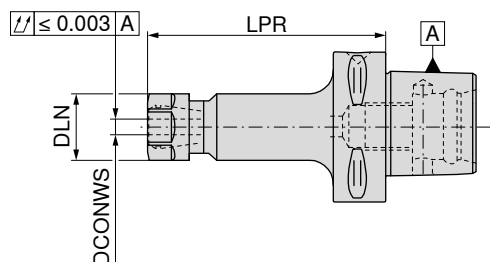
DCONWS

16 - 20	M10x1x10	180
25 - 32	M10x1x12	181
40 - 50	M16x1x13	182

Цанговый патрон ER

▲ Без внутренней резьбы

▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	806



Зажимная гайка
SW

62 950 ...

Комплектующие

Для цанги

426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

044

Комплектующие



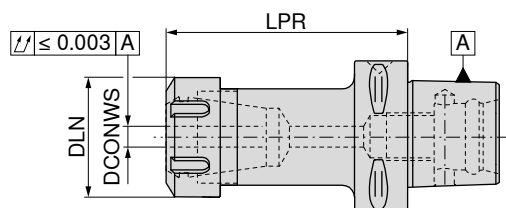
Цанга ER

→ 256-263, 266

Цанговый патрон ER

▲ Без внутренней резьбы

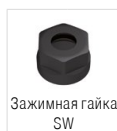
▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

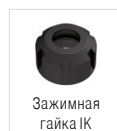
84 115 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Для цанги	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	816



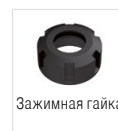
Зажимная гайка SW

62 950 ...



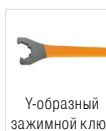
Зажимная гайка IK

83 950 ...



Зажимная гайка

62 950 ...



Y-образный зажимной ключ

83 357 ...

Комплектующие Для цанги

428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053			12000
430E (ER25)			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125
470E (ER32)			M40x1,5	056	M40x1,5	056	132
472E (ER40)			M50x1,5	057	M50x1,5	057	140

Комплектующие



Цанга ER

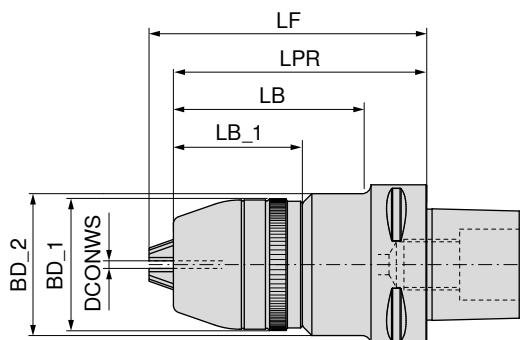
→ 256-266

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Момент затяжки = 12 Н·м
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом SW4



G 2,5 n_{max} 10000

84 111 ...

Адаптер	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	01395
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	01695
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	01394
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	01694
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	01393
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	01693



После дополнительной балансировки по G 2,5 возможно использование со скоростью до 30 000 об/мин

Комплектующие

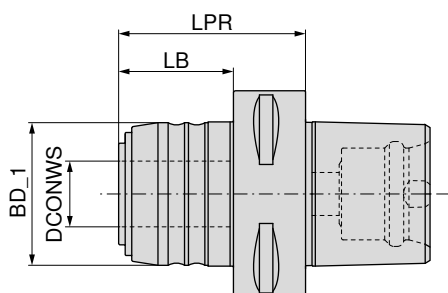


Прочие
комплектующие

→ 273

Резьбонарезной быстросменный синхронизирующий патрон с минимальной компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ Для зажимных цанговых вставок DIN 6499
- ▲ $p_{\text{макс}} = 50$ бар
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



84 140 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

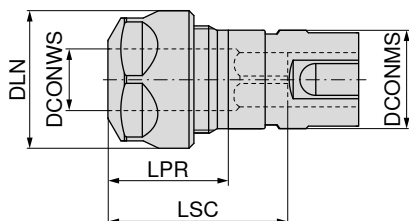
612
620

Быстросменная втулка для резьбонарезных синхронизирующих патронов с минимальной компенсацией по длине

- ▲ SZID = типоразмер втулки

Комплект поставки:

с зажимной гайкой



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Диапазон резьбы	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Для цанги	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

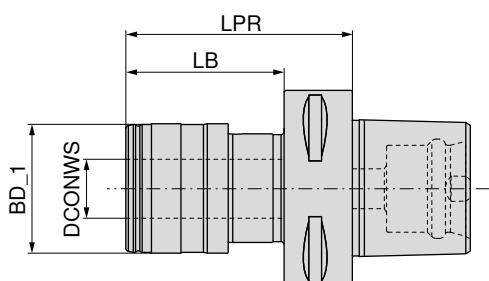
012
020

Комплектующие вставки для резьбонарезных быстросменных синхронизирующих патронов с минимальной компенсацией по длине

Комплектующие Для артикула	Зажимная гайка SW		Зажимная гайка IK		Зажимная гайка		У-образный зажимной ключ	
	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
83 608 012	M22x1,5 - SW25		044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	116
83 608 020				M32x1,5	055	M32x1,5	055	125

Резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff



								84 142 ...
Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	620

Комплектующие

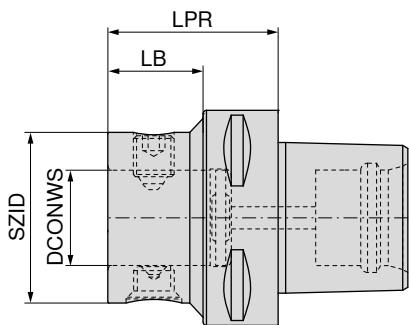


Втулка

→ 277-281

Оправка с креплением ABS

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



84 215 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	08092

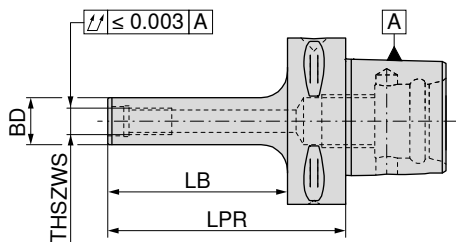
Комплектующие
SZID

ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Адаптер	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	
PSC 32	M8	60	13	45	302
PSC 32	M10	70	18	55	306
PSC 40	M8	70	13	50	402
PSC 40	M10	80	18	60	405
PSC 40	M12	80	21	60	408
PSC 50	M8	70	13	50	502
PSC 50	M10	80	18	60	505
PSC 50	M12	80	21	60	508
PSC 50	M16	80	29	60	512
PSC 63	M8	70	13	48	602
PSC 63	M10	90	18	68	605
PSC 63	M12	100	21	78	608
PSC 63	M16	100	29	78	612

Комплектующие



Трубка подвода СОЖ

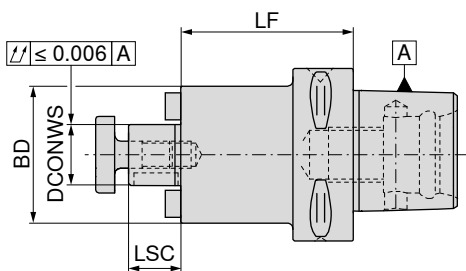
→ 182

Оправка для насадных фрез

- ▲ Для фрез с осевым или поперечным шпоночным пазом
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микроципом Balluff

Комплект поставки:

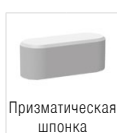
Корпус с зажимным винтом и призматической шпонкой



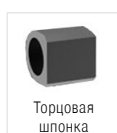
G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

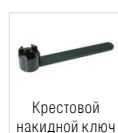
Адаптер	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
PSC 40	16	28	40	17	401
PSC 40	16	63	40	17	402
PSC 40	22	40	50	19	411
PSC 40	22	63	50	19	412
PSC 50	16	28	40	17	501
PSC 50	16	63	40	17	502
PSC 50	22	28	50	19	511
PSC 50	22	63	50	19	512
PSC 50	27	32	50	21	521
PSC 50	27	63	50	21	522
PSC 50	32	40	63	24	531
PSC 50	32	63	63	24	532
PSC 63	16	63	40	17	602
PSC 63	22	28	63	19	611
PSC 63	22	63	50	19	612
PSC 63	27	28	58	21	621
PSC 63	27	63	58	21	622
PSC 63	32	22	63	24	631
PSC 63	32	86	63	24	632
PSC 63	40	40	70	27	641
PSC 80	16	63	40	17	802
PSC 80	22	30	50	19	811
PSC 80	22	63	50	19	812
PSC 80	27	30	58	21	821
PSC 80	27	63	58	21	822
PSC 80	32	30	63	24	831
PSC 80	32	86	63	24	832
PSC 80	40	40	70	27	841



84 950 ...



84 950 ...



83 368 ...



83 367 ...



83 950 ...

Комплектующие DCONWS

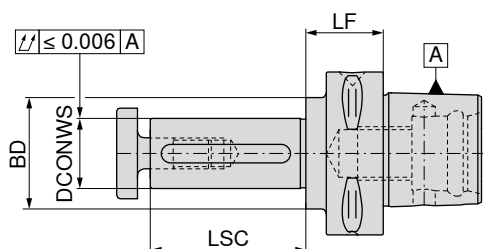
16	108	113	116	M8	016	M8x25	113
22	109	114	122	M10	022	M10x25	124
27	110	115	127	M12	027	M12x30	125
32	111	116	132	M16	032	M16x35	126
40	112	117	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

Оправка для насадных фрез

- ▲ Для фрез с осевым пазом
- ▲ Торцевое биение $\leq 0,005$ мм
- ▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

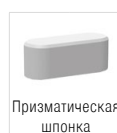
Комплект поставки:

Корпус с зажимным винтом и призматической шпонкой

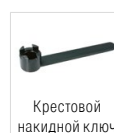


84 124 ...

Адаптер	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
PSC 32	16	20	28	30	316
PSC 40	16	25	28	30	416
PSC 40	22	25	36	40	422
PSC 40	27	25	40	60	427
PSC 50	16	25	28	30	516
PSC 50	22	25	36	40	522
PSC 50	27	25	43	60	527
PSC 50	32	25	50	60	532
PSC 63	16	30	28	30	616
PSC 63	22	30	36	40	622
PSC 63	27	30	43	60	627
PSC 63	32	25	48	60	632
PSC 63	40	25	56	60	640
PSC 80	16	40	28	30	816
PSC 80	22	40	36	40	822
PSC 80	27	30	43	60	827
PSC 80	32	30	48	60	832
PSC 80	40	30	56	60	840
PSC 80	50	30	70	60	850
PSC 80	60	30	60	60	860



84 950 ...



83 368 ...



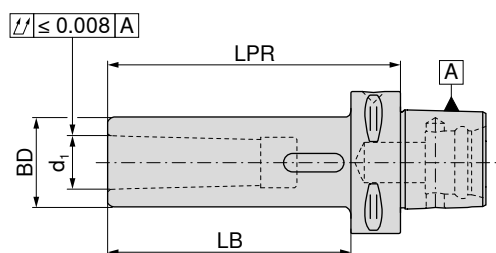
83 367 ...

Комплектующие DCONWS

16	101	116	M8	016
22	102	122	M10	022
27	103	127	M12	027
32	104	132	M16	032
40	105	140	M20	040
50	106	150	M24	050
60	107			

Оправка по DIN 6383 для хвостовиков с конусом Морзе по DIN 228-2D

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

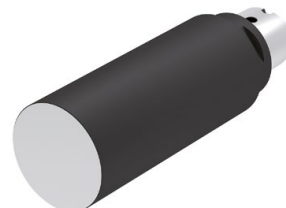
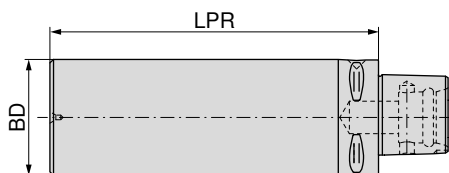


84 126 ...

Адаптер	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	
PSC 40	MK2	110	32	90	402
PSC 40	MK3	130	40	119	403
PSC 50	MK2	110	32	90	502
PSC 50	MK3	130	40	110	503
PSC 50	MK4	150	48	132	504
PSC 63	MK2	110	32	88	602
PSC 63	MK3	130	40	108	603
PSC 63	MK4	150	48	128	604
PSC 80	MK2	120	32	90	802
PSC 80	MK3	140	40	110	803
PSC 80	MK4	160	48	130	804

Заготовка

- ▲ Материал: 25CrMoV4
- ▲ Для изготовления специальных инструментов
- ▲ Конусная поверхность закалена и шлифована
- ▲ Со стороны инструмента незакаленная
- ▲ также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff

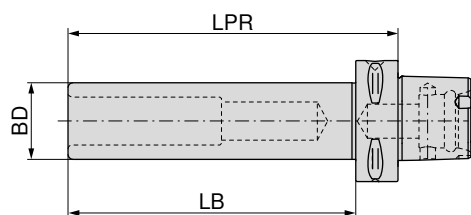


84 134 ...

Адаптер	BD mm	LPR mm	
PSC 40	40	95	402
PSC 40	40	120	403
PSC 40	60	165	404
PSC 40	80	75	405
PSC 40	80	120	406
PSC 40	100	85	408
PSC 50	50	125	502
PSC 50	50	150	503
PSC 50	75	175	504
PSC 50	90	80	506
PSC 50	95	150	508
PSC 50	110	90	510
PSC 63	63	180	602
PSC 63	75	195	604
PSC 63	110	85	606
PSC 63	120	180	608
PSC 63	130	95	610
PSC 80	80	200	802
PSC 80	120	160	804
PSC 80	130	90	806
PSC 80	145	200	808

Контрольная оправка

▲ Также по запросу доступно в исполнении с микрочипом Balluff



84 136 ...

Адаптер	LPR mm	BD mm	LB mm
PSC 32	175	25	160
PSC 40	180	25	160
PSC 50	235	32	215
PSC 63	322	40	300
PSC 80	330	40	300

030
040
050
060
080

Трубка подвода СОЖ

Комплект поставки:

В сборе, с уплотнительными кольцами



84 116 ...

Адаптер	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

04000
05000
06300
08000

Ключ



84 117 ...

Адаптер
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80

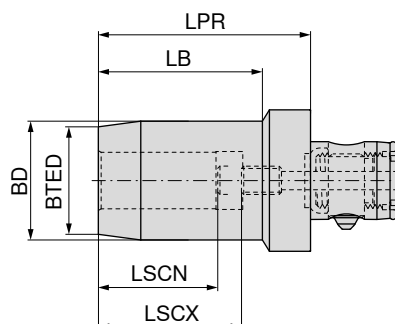
04000
05000
06300
08000

Гидропатрон с креплением ABS

▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее

Комплект поставки:

Корпус с упорным винтом



NEW



84 223 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 40	A32 32070	26	30	65	47,5	41	31	01088
ABS 40	A32 32080	28	32	65	48,0	46	36	01288
ABS 40	A32 32060	24	28	60	42,0	37	27	00888
ABS 50	A32 42140	28	32	65	45,5	46	36	01297
ABS 50	A32 42160	34	38	70	52,0	49	39	01697
ABS 50	A32 42150	30	34	65	46,0	46	36	01497
ABS 50	A32 42170	36	40	70	52,5	49	39	01897
ABS 50	A32 42130	28	32	65	45,0	46	36	01097
ABS 50	A32 42110	22	26	55	33,5	37	27	00697
ABS 50	A32 42120	24	28	55	34,0	37	27	00897
ABS 50	A32 42101	38	42	75	58,0	51	41	02097
ABS 63	A32 52180	38	42	78	56,0	51	41	02096
ABS 63	A32 52200	60	64	90	61,0	61	51	03296
ABS 63	A32 52190	53	57	85	60,0	57	47	02596



Упорный винт

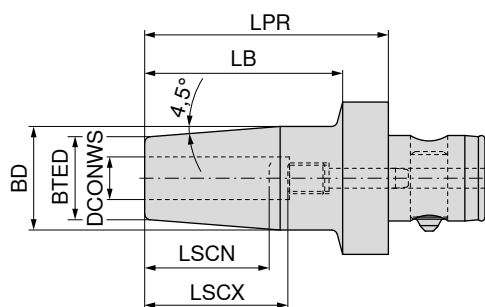
84 950 ...

Комплектующие Для артикула

84 223 00697	M6x12 - SW2,5	22000
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	22100
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	22000
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	22100
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	22200
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	22200
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	22200
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	22200
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	22200
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	22400
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	22400
84 223 02097	M5x12 - SW2	22300
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	22400
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	22400

Термопатрон 4,5° с креплением ABS

▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее



G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	03296



Упорный винт

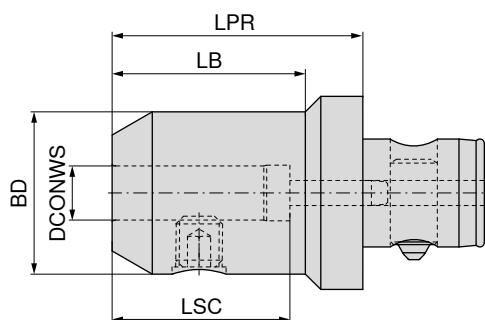
84 950 ...

Комплектующие DCONWS

6	M5x18	21400
8	M6x20	21500
10	M8x1x20	21600
12	M10x1x20	21700
14	M10x1x20	21700
16	M12x1x20	21800
18	M12x1x20	21800
20	M8x1x20	21900
25	M8x1x20	21900
32	M8x1x20	21900

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Weldon) с креплением ABS

▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 В с горизонтальной лыской



84 221 ...

Адаптер	№ KOMET	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	03292

Резьбовой
штифт

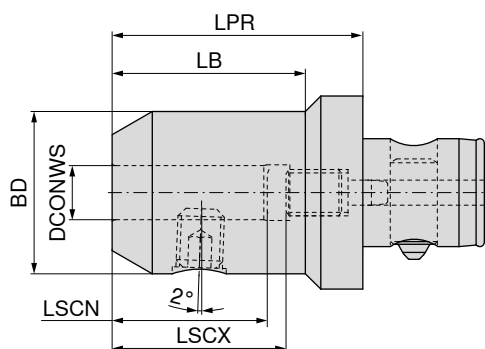
62 950 ...

Комплектующие
DCONWS

6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
14	M12x16	012
16	M14x16	016
18	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

Оправка для цилиндрических хвостовиков (Whistle Notch) с креплением ABS

▲ Для хвостовиков согласно DIN 6535 HB/1835 E с наклонной лыской



84 220 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	03292

Комплектующие для оправок для цилиндрических хвостовиков (Whistle Notch) с креплением ABS



Резьбовой штифт



Упорный винт

62 950 ...

84 950 ...

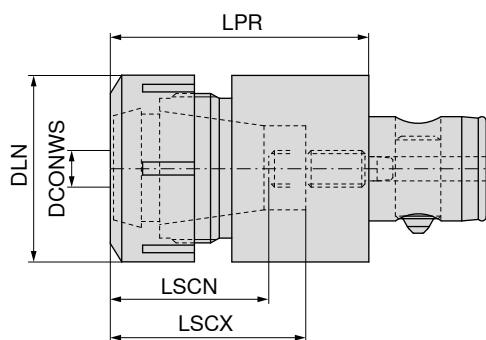
Комплектующие DCONWS

6	M6x10	006	M5x16	20500
8	M8x10	008	M6x16 - SW2,5	20600
9	M8x10	008	M8x1x16 - SW3	20800
10	M10x12	010	M8x1x16 - SW2,5	20700
12	M12x16	012	M10x1x18 - SW3	20900
13	M12x16	012	M12x1x17 - SW3	21000
14	M12x16	012	M12x1x17 - SW3	21000
16	M14x16	016	M14x1x19 - SW4	21100
18	M14x16	016	M14x1x19 - SW4	21100
20	M16x16	020	M16x1x21 - SW5	21200
22	M16x16	020	M16x1x21 - SW5	21200
25	M16x16	020	M16x1x21 - SW5	21200
28	M18x2x20	025	M16x1x21 - SW5	21200
32	M20x2x20	032	M20x1x27 - SW8	21300

Цанговый патрон ER с креплением ABS

Комплект поставки:

Корпус с зажимной гайкой и упорным винтом



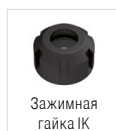
84 224 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	01690
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	02089
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	02588
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	03297
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	04096



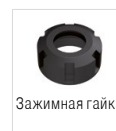
Зажимная гайка
SW

62 950 ...



Зажимная
гайка IK

83 950 ...



Зажимная гайка

62 950 ...



Упорный винт

84 950 ...

Комплектующие DCONWS

Accessories								
1 - 10	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054			M5x8 - SW2	22500
1 - 13	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053			M6x12 - SW2,5	22000
1 - 16			M32x1,5	055	M32x1,5	055	M8x1x14 - SW4	22600
2 - 20			M40x1,5	056	M40x1,5	056	M10x1x14 - SW5	22700
3 - 26			M50x1,5	057	M50x1,5	057	M12x1x18 - SW8	22800

Комплектующие

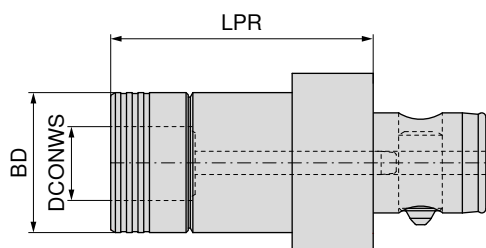


Цанга ER

→ 256-266

Резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие



NEW



84 225 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	03196

Комплектующие



→ 277-281

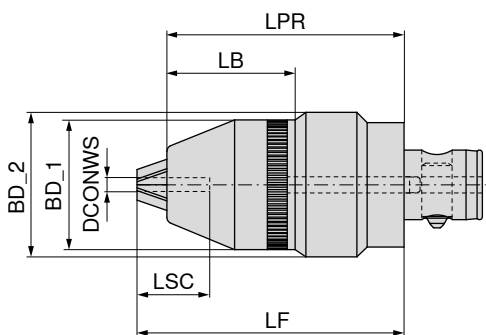
→ 57

→ 273

Короткий сверлильный патрон

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом



NEW

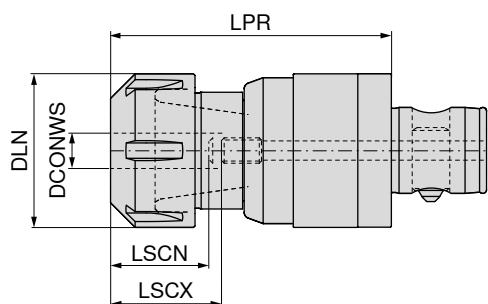
G 6,3 n_{max} 6500

84 227 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	01397
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	01697

16

Резьбонарезной патрон, для станков с синхронизацией, с креплением ABS



84 226 ...

Адаптер	№ KOMET	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29	02089
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29	02097
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31	03297

Комплектующие



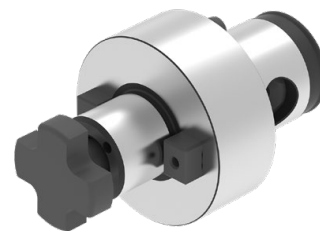
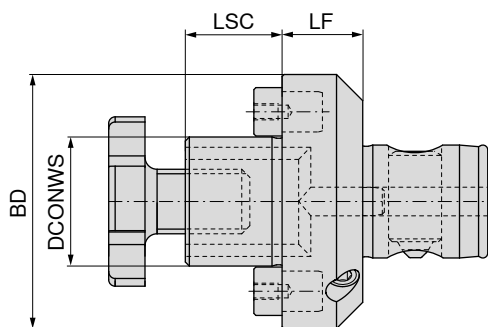
Цанга ER

→ 261-264

Оправка для насадных фрез с поперечным шпоночным пазом, с креплением ABS

Комплект поставки:

Корпус с торцовыми шпонками и крепежным винтом



Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ...	84 228 ...
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	06091	

Шпоночный
винт

Шпонка



Шпонка



Винт крепежный

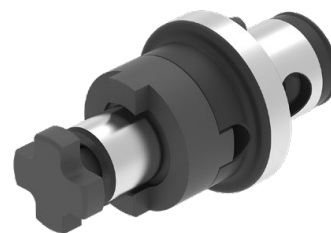
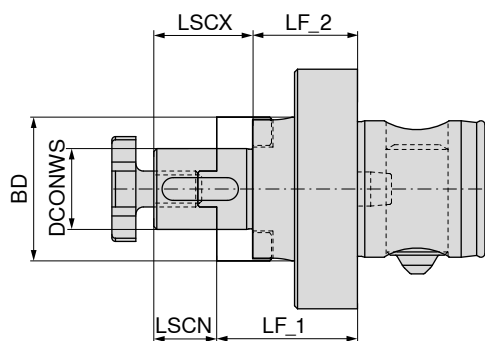
Комплектующие DCONWS	81 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
16	M3x8			M8
22		13,6x8x10	22900	M10
27		14,3x9x12	23000	M12
32		17x12x14	23100	M16
40	M6x16		15,9x16,3x19,5	M20
40				
60	M12x25		25,4x16,3x26,5	

Комбинированная оправка для насадных фрез

▲ Для фрез с поперечным пазом согласно DIN 6358

Комплект поставки:

Корпус с крепежным винтом, поводковым кольцом и призматической шпонкой



NEW



84 229 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	04092



Призматическая
шпонка



Поводковое
кольцо



Винт крепежный

83 950 ...

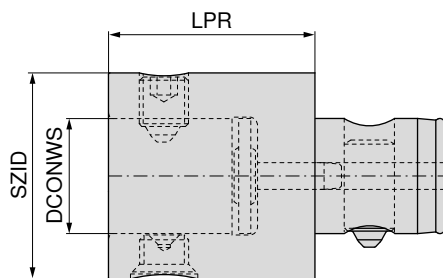
83 370 ...

83 367 ...

Комплектующие DCONWS

DCONWS					
16	4 x 4 x 20	284	116	M8	016
22	6 x 6 x 25	285	122	M10	022
27	7 x 7 x 25	286	127	M12	027
32	8 x 7 x 28	287	132	M16	032
40	10 x 8 x 32	288	140	M20	040

Удлинитель с креплением ABS



NEW



84 209 ...

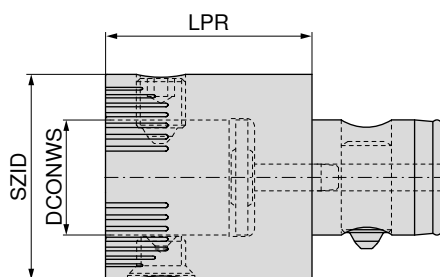
Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	20085

	Винт	Винт	Комплект	Комплект	Позиционный штифт	Маятниковый винт	Трубка подвода СОЖ	Конический винт
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Комплектующие Адаптер								
ABS 25		26800	98900	99700	23600	26000	24400	27000
ABS 32	13989		98800	99600	23700	26100	24500	27100
ABS 40		26900	98700	99500	23800	26200	24600	27200
ABS 50		20300	99900	99800	20200	20000	20100	20400
ABS 63		25500	98600	99400	23900	26300	24700	27300
ABS 80		25600	98500	99300	24000	26400	24800	25100
ABS 100		25700	98400	99200	24100	26500	24900	25200
ABS 125		25800	98300	99100	24200	26600	25000	25300

Оправка с виброгашением с креплением ABS

Комплект поставки:

Корпус с уплотнительной шайбой



84 216 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

05097

06096

07092

Комплектующие SZID

Комплектующие SZID	Винт	Комплект	Конический винт
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

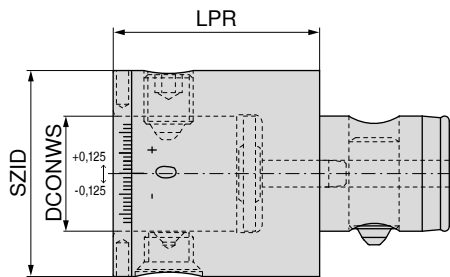
Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Оправка с эксцентриком с креплением ABS

▲ Диапазон регулировки ± 0,25 мм на диаметр

Комплект поставки:

Оправка с эксцентриком с ключом Ø 2,8 мм



84 217 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

05097

06096

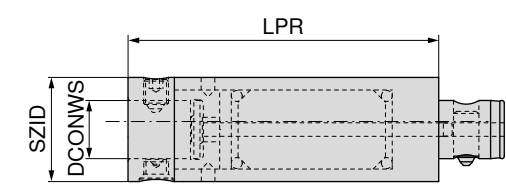
Комплектующие
SZID

ABS 50
ABS 63

		
Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
20300 25500	99800 99400	20400 27300

Демпфирующий элемент с креплением ABS

▲ Снижение нежелательных вибраций инструмента



84 218 ...

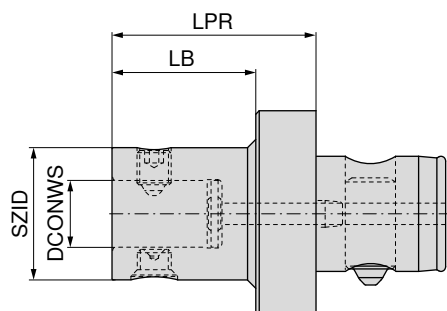
Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	24092

Комплектующие
SZID

ABS 40	26900	99500	27200
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

		
Винт	Комплект	Конический винт
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Переходник с креплением ABS



NEW



84 219 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	12591

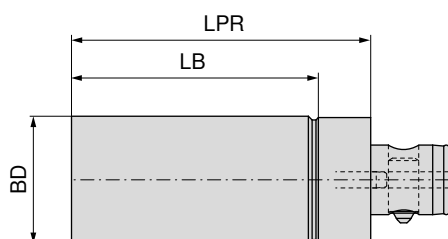
Винт	Винт	Комплект	Конический винт
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	26800	99700	27000
13989	99600	99500	27100
	26900	99800	27200
	20300	99400	27300
	25500	99300	25100
	25600	99200	25200

Комплектующие
SZID

ABS 25			
ABS 32			
ABS 40			
ABS 50			
ABS 63			
ABS 80			
ABS 100			

Заготовка с креплением ABS

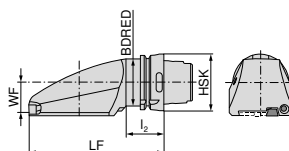
- ▲ Со стороны хвостовика поверхность закалена и шлифована
- ▲ Поверхность BD x LB = незакаленная область для дальнейшей обработки



84 230 ...

Адаптер	№ КОМЕТ	LPR mm	BD mm	LB mm	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	02690
ABS 32	B10 02011	80	33	65	03389
ABS 40	B10 03011	100	41	82	04188
ABS 50	B10 04011	120	51	99	05197
ABS 63	B10 05011	150	64	124	06496
ABS 80	B10 06011	180	81	145	08192
ABS 100	B10 07011	200	101	158	10191

MonoClamp – Держатель для отрезных лезвий HSK-T GX/LX/FX/SX

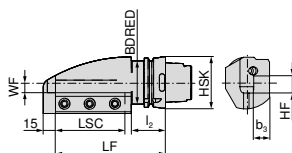


На изображениях показано правостороннее исполнение

Обозначение по ISO	Адаптер	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	Для отрезных лезвий	Лев.		Прав.	
							74 585 ...		74 584 ...	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	532		532	
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	732		732	

Комплектующие Для артикула	Заглушка		Сопло		Отвёртка		Клин зажимной		Ключ трубчатый	
	70 950 ...		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	74 584 532 / 74 585 532		UNJF 7/16"-20		05600		UNJF 7/16"-20		05500	
	74 584 732 / 74 585 732		UNJF 7/16"-20		05600		UNJF 7/16"-20		05500	
					T25		115		860	
							115		860	
									05700	
									05700	

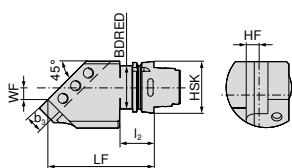
Адаптер для токарных державок HSK-T 0°



На изображениях показано правостороннее исполнение

Обозначение по ISO	Адаптер	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	Лев.	Прав.
									74 571 ...	74 570 ...
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	525	532
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	725	732

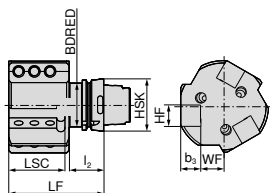
Адаптер для токарных державок HSK-T 45°



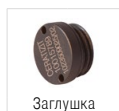
На изображениях показано правостороннее исполнение

Обозначение по ISO	Адаптер	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm	Лев.	Прав.
								74 573 ...	74 572 ...
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	525	525
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	732	732

Адаптер для токарных державок, 3-позиционный HSK-T 0°



Обозначение по ISO	Адаптер	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	Лев.
									74 576 ...
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	725



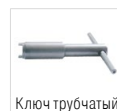
Заглушка

70 950 ...



Сопло

70 950 ...



Ключ трубчатый

70 950 ...

Резьбовой
штифт

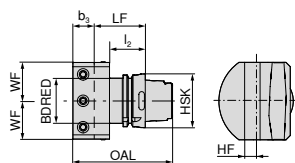
70 950 ...

Комплектующие

Адаптер

HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851

Адаптер для токарных державок HSK-T 90°



Нейтрал.
74 575 ...

Обозначение по ISO	Адаптер	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ mm	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	525
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	732



Заглушка

70 950 ...



Сопло

70 950 ...



Ключ трубчатый

70 950 ...

Резьбовой
штифт

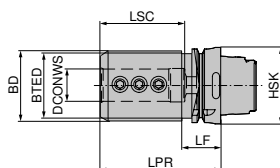
70 950 ...

Комплектующие

Адаптер

HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851

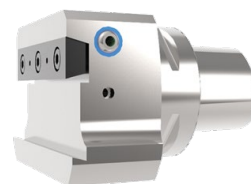
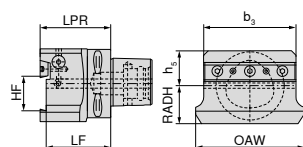
Адаптер для расточных оправок HSK-T



74 577 ...

Обозначение по ISO	Адаптер	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	750

Адаптер для отрезных лезвий, радиальный

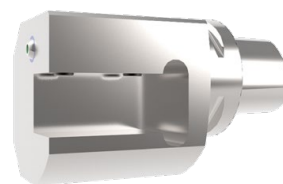
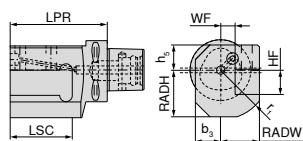


Нейтрал.
84 132 ...

Адаптер	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88

626
632

Адаптер для токарных державок, 1-позиционный

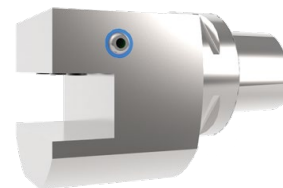
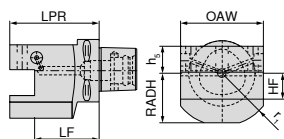


На изображениях показано правостороннее исполнение

Адаптер	HF mm	LPR mm	b ₃ mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LSC mm
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90

Лев.	Прав.
84 611 ...	84 610 ...
520	520
525	525
532	532
620	620
625	625
632	632
820	820
825	825
832	832

Адаптер для токарных державок, радиальный

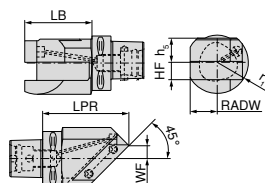


Нейтрал.
84 602 ...

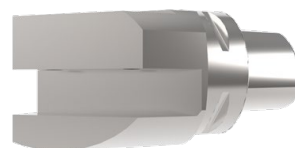
Адаптер	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68

520
525
532
620
625
632
820
825
832

Адаптер для токарных державок 45°



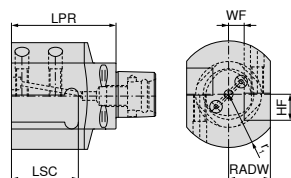
На изображениях показано правостороннее исполнение



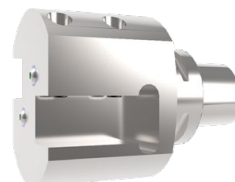
Адаптер	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

Лев.	Прав.
84 605 ...	84 604 ...
520	520
620	620
832	832

Адаптер для токарных державок, 2-позиционный



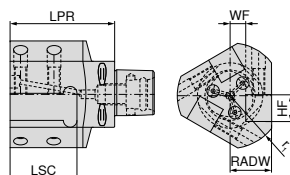
На изображениях показано правостороннее исполнение



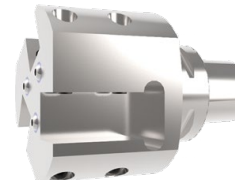
Адаптер	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

Лев.	Прав.
84 613 ...	84 612 ...
520	520
525	525
532	532
620	620
625	625
632	632
820	820
825	825
832	832

Адаптер для токарных державок, 3-позиционный



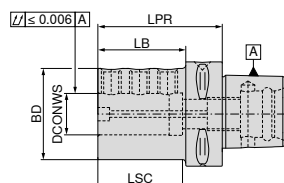
На изображениях показано правостороннее исполнение



Адаптер	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

Лев.	Прав.
84 615 ...	84 614 ...
520	520
525	525
532	532
620	620
625	625
632	632
820	820
825	825
832	832

Адаптер для расточных оправок



84 130 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 50	6	70	40	50	40	506
PSC 50	8	70	44	50	40	508
PSC 50	10	70	44	50	45	510
PSC 50	12	70	44	50	45	512
PSC 50	16	75	44	55	45	516
PSC 50	20	75	50	75	51	520
PSC 50	25	80	55	50	51	525
PSC 50	32	90	72	70	60	532
PSC 63	6	75	40	53	40	606
PSC 63	8	75	44	53	40	608
PSC 63	10	75	44	53	45	610
PSC 63	12	75	44	53	45	612
PSC 63	16	75	44	53	45	616
PSC 63	20	75	50	53	51	620
PSC 63	25	75	55	53	51	625
PSC 63	32	75	72	52	60	632
PSC 63	40	105	70	82	90	640

Резьбовой
штифт

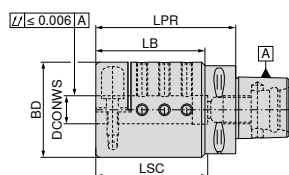
84 950 ...

Комплектующие
DCONWS

6	M6x16	153
8	M8x16	154
10	M10x16	155
12 - 40	M12x14	156

Адаптер для расточных оправок, разрезное исполнение

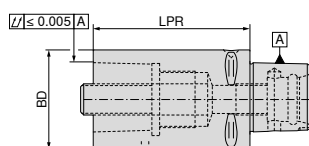
- ▲ С гашением вибраций
- ▲ Оптимально подходит при больших вылетах инструмента



						84 131 ...
Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 63	6	80	40	58	60	606
PSC 63	8	85	45	63	65	608
PSC 63	10	85	50	63	65	610
PSC 63	12	100	63	78	80	612
PSC 63	16	100	63	78	80	616
PSC 63	20	100	68	78	80	620
PSC 63	25	100	68	78	80	625
PSC 63	32	100	72	78	80	632

		Резьбовой штифт	83 950 ...	Резьбовой штифт	84 950 ...	Упорный винт ИК	81 950 ...
Комплектующие							
DCONWS							
6						M5x15	050
8		M6x20	462				
10				M6x16	153		
12 - 20		M8x20	468				
25		M8x25	467				
32		M10x20	471				

Удлинитель, осевой зажим

▲ Торцевое биение $\leq 0,002$ мм

			84 620 ...
Адаптер	BD mm	LPR mm	
PSC 32	32	60	301
PSC 32	32	80	302
PSC 40	40	60	401
PSC 40	40	80	402
PSC 50	50	80	501
PSC 50	50	100	502
PSC 63	63	100	601
PSC 63	63	140	602
PSC 80	80	100	801
PSC 80	80	125	802

Резьбовое
кольцо

84 950 ...



Зажимной винт

84 950 ...

Комплектующие
Адаптер

PSC 32	127	SW8	122
PSC 40	128	SW8	123
PSC 50	129	SW10	124
PSC 63	130	SW14	126
PSC 80	130	SW14	126

Комплектующие

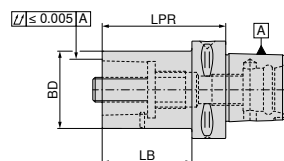


Ключ

→ 208

Переходник цилиндрический

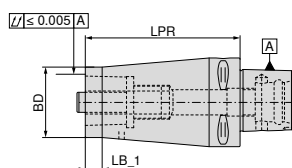
▲ Торцевое биение $\leq 0,002$ мм



				84 624 ...
Адаптер	BD mm	LPR mm	LB mm	
PSC 40	32	55	35	403
PSC 50	32	60	40	503
PSC 50	40	65	45	504
PSC 63	32	70	48	603
PSC 63	40	80	58	604
PSC 63	50	80	58	605
PSC 80	32	60	30	803
PSC 80	40	70	40	804
PSC 80	50	80	50	805
PSC 80	63	80	50	806
PSC 80X	63	80	48	816
PSC 80X	80	100	68	818

Переходник конический

▲ Торцевое биение $\leq 0,002$ мм



				84 625 ...
Адаптер	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	
PSC 40	32	70	12	403
PSC 50	40	85	12	504
PSC 63	50	110	12	605
PSC 80	63	120	12	806
PSC 80X	80	150	12	818

Комплектующие

Адаптер

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Резьбовое
кольцо

84 950 ...



Зажимной винт

84 950 ...

128	SW8	123
129	SW10	124
130	SW14	126
130	SW14	126
130	SW14	126

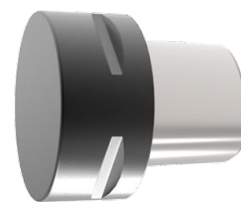
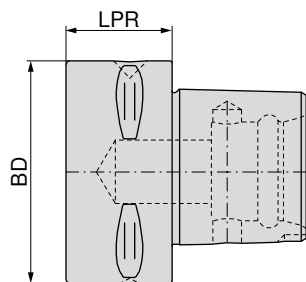
Комплектующие



Ключ

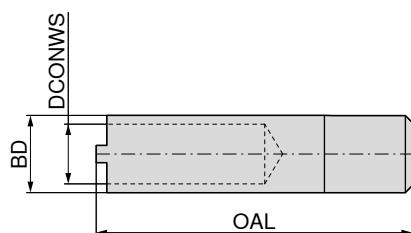
→ 208

Заглушка



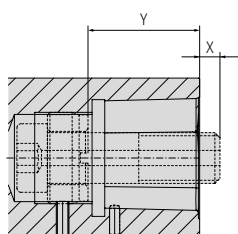
Адаптер	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	040
PSC 50	50	28	050
PSC 63	63	30	060
PSC 80	80	38	080

Ключ для винтов для удлинителей и переходников PSC



Адаптер	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12,5	032
PSC 40	20	80	15,0	040
PSC 50	22	90	17,0	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	063

Инструкция по монтажу: винт для удлинителей и переходников PSC

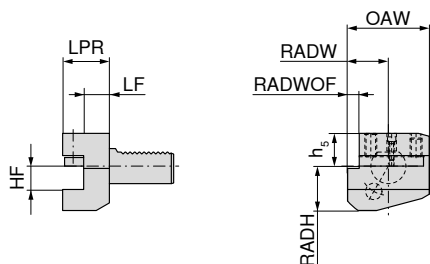


X = торцевая поверхность винта
Y = глубина установки фиксирующей гайки

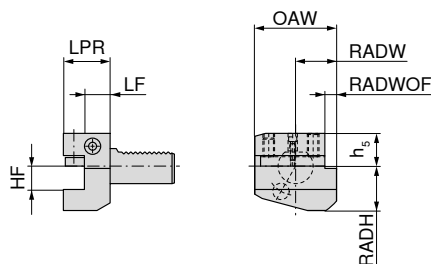
Фиксирующая гайка зафиксирована резьбовым штифтом DIN 914.
Просверлить фиксирующую гайку!

Державка	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

Адаптер для токарных державок, радиальный, короткий



B2



B1



B2

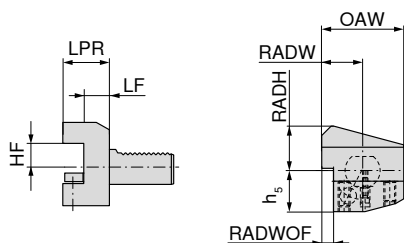


B1

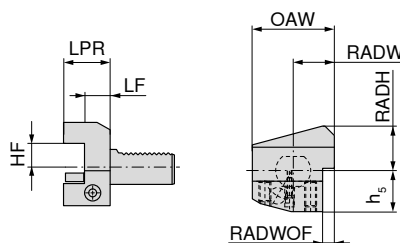
Адаптер	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	Лев. 82 189 ...	Прав. 82 185 ...
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	160	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	161	
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	200	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	201	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	202 ¹⁾	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40	203 ¹⁾	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	250	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	300	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50	301	302 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	301	301
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	400	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	500	500

1) С регулировкой по высоте +/-1 мм

Адаптер для токарных державок, радиальный, перевернутый, короткий



B4



B3



B4

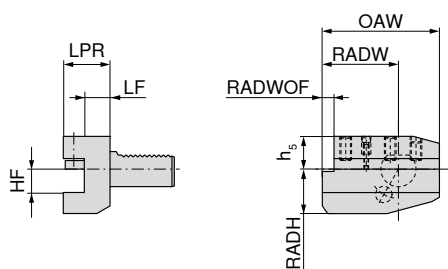


B3

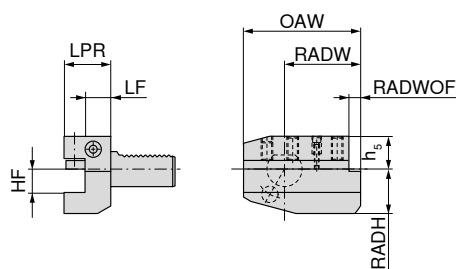
Адаптер	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	Лев. 82 196 ...	Прав. 82 193 ...
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24		160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	200	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	201	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	202 ¹⁾	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	203 ¹⁾	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	250	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	301	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	300	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	400	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	500	500

1) С регулировкой по высоте +/-1 мм

Адаптер для токарных державок, радиальный, длинный



B6



B5



B6

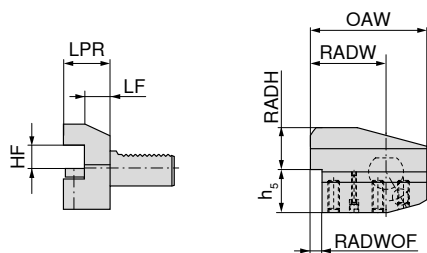


B5

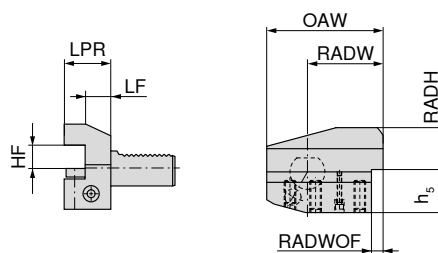
Адаптер	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	Лев. 82 202 ...	Прав. 82 199 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	200	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	201	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30	202 ¹⁾	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	300	300
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	301	301
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	400	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	500	500

1) С регулировкой по высоте +/-1 мм

Адаптер для токарных державок, радиальный, перевернутый, длинный



B8



B7



B8



B7

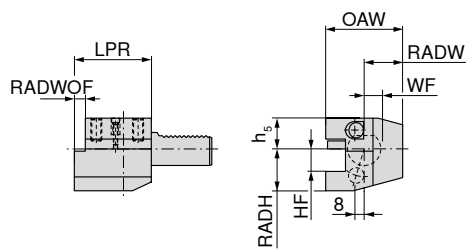
Адаптер	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	Лев. 82 208 ...	Прав. 82 205 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	200	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	201	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30	202 ¹⁾	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	300	300
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60	301	301
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	400	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	500	500

1) С регулировкой по высоте +/-1 мм

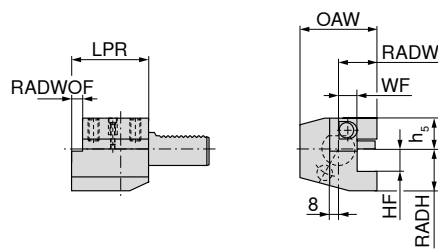


Комплектующие см. на → стр. 254

Адаптер для токарных державок, осевой



C2



C1

C2

C1



Лев.

Прав.

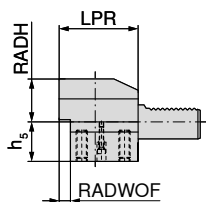
82 214 ...

82 211 ...

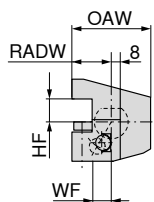
Адаптер	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100

1) С регулировкой по высоте +/-1 мм

Адаптер для токарных державок, осевой, перевернутый



C4



C3

C4

C3



Лев.

Прав.

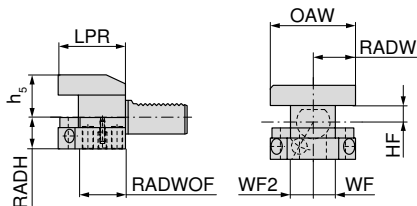
82 220 ...

82 217 ...

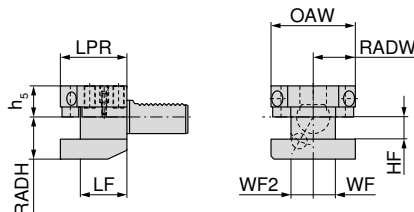
Адаптер	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100

1) С регулировкой по высоте +/-1 мм

Адаптер для токарных державок, составной



D2



D1

D2

D1



Адаптер	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72

82 224 ...

82 222 ...

250

250

300

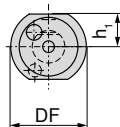
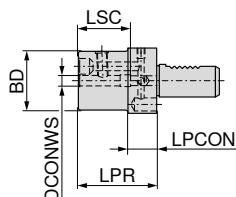
300

400

400

Адаптер для цилиндрических хвостовиков

- ▲ Для инструментов с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6535 и DIN 1835, форма E (Whistle Notch)
- ▲ Подвод СОЖ по выбору: централизованный через инструмент или через регулируемые шаровидные форсунки



E



Охлаждающая форсунка

83 269 ...

Адаптер	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52

206

208

210

212

214

216

218

220

306

308

310

312

314

316

318

320

406

408

410

412

414

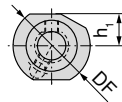
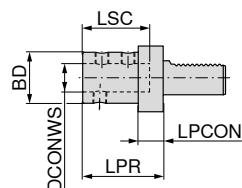
416

418

420

Адаптер для сверла со сменными пластинами

▲ Для сверл и разверток с внутренним подводом СОЖ



E1



AD

82 274 ...

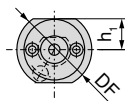
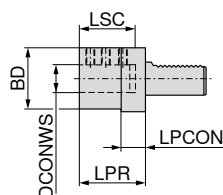
Адаптер	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	202
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	250
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	251
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	252
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	504



Комплектующие см. на → стр. 254

Адаптер для расточных оправок

- ▲ Для токарных инструментов с цилиндрическим хвостовиком
- ▲ Подвод СОЖ по выбору: централизованный или через шаровидную форсунку



E2



Охлаждающая форсунка

82 268 ...

Адаптер	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	205
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	250
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	251
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	252
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	253
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	254
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	255
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	506

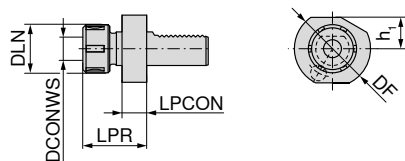
1) Подвод СОЖ через штуцерное резьбовое соединение



Комплектующие см. на → стр. 254

Цанговый патрон OZ

E3



82 285 ...

Адаптер	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Для цанги
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)

202

301

302

402

403

500

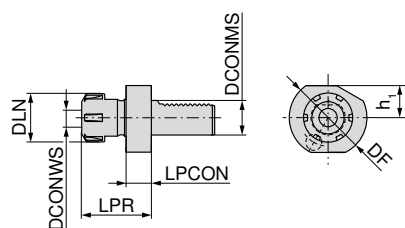
501



Цанги см. на → стр. 217+218.

Цанговый патрон ER

E4



82 286 ...

Адаптер	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Для цанги
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)

160

161

202

203

250

251

300

301

400

401

402

500

501

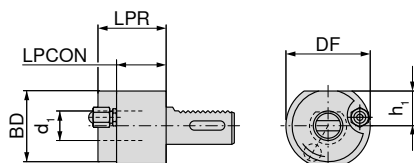


Цанги ER см. на → стр. 208–213.

Адаптер для конических хвостовиков

▲ Для конических хвостовиков с лыской для выталкивания (извлечения)

F1

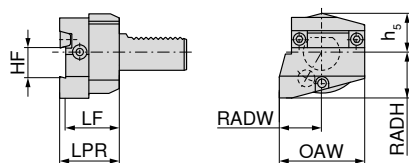


82 277 ...

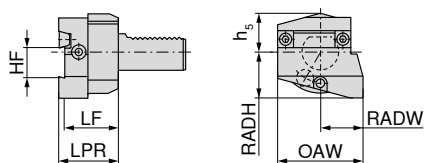
Адаптер	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	502

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый по высоте

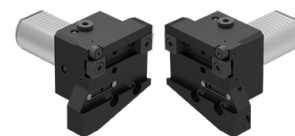
- ▲ Регулировка по высоте ± 1 мм
- ▲ Возможен внутренний подвод СОЖ через отрезное лезвие
- ▲ Регулируемый наружный подвод СОЖ параллельно оси



лев.



прав.

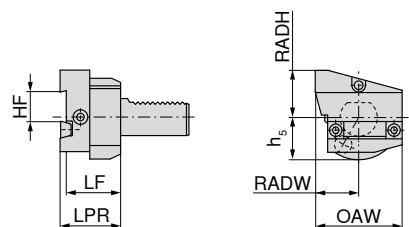


Адаптер	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

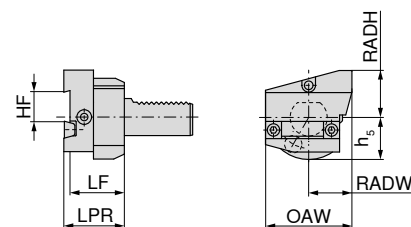
Лев.	Прав.
82 237 ...	82 236 ...
	250
300	300
302	302
040	040
400	400

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый по высоте, перевернутый

- ▲ Регулировка по высоте ± 1 мм
- ▲ Возможен внутренний подвод СОЖ через отрезное лезвие
- ▲ Регулируемый наружный подвод СОЖ параллельно оси



лев.



прав.

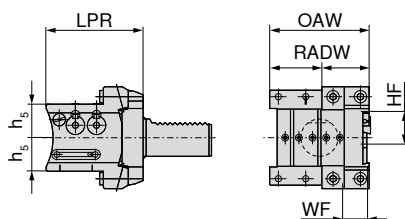
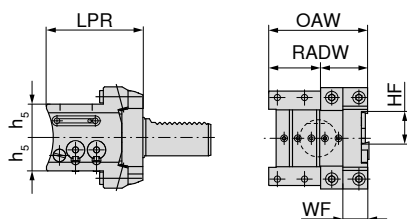


Адаптер	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

Лев.	Прав.
82 243 ...	82 242 ...
300	300
302	302
040	040
400	400

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый по высоте

- ▲ Регулировка по высоте ± 1 мм
- ▲ Возможен внутренний подвод СОЖ через отрезное лезвие
- ▲ Регулируемый наружный подвод СОЖ параллельно оси

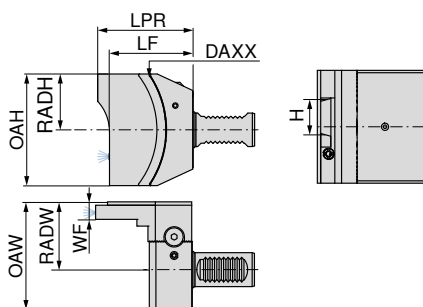


Адаптер	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

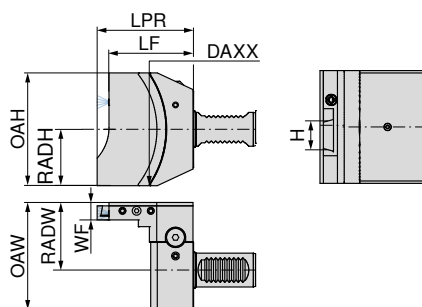
Универс. в перев. полож.	Универсальные
82 244 ...	82 238 ...
300	300
400	400
402	402

Адаптер для отрезных лезвий

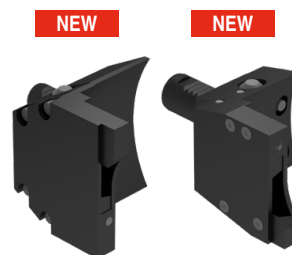
- ▲ Двойной – с обеих сторон зубчатый хвостовик VDI



двойной – в перевернутом положении



двойной



Адаптер	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26

двойной – в перев. полож.	двойной
83 227 ...	83 226 ...
02629 ¹⁾	02629 ¹⁾
02628 ¹⁾	03228 ¹⁾
02628 ¹⁾	02628 ¹⁾
03227 ¹⁾	03227 ¹⁾
02627 ¹⁾	02627 ¹⁾
03226 ¹⁾	03226 ¹⁾
02626 ¹⁾	02626 ¹⁾

1) Не со склада



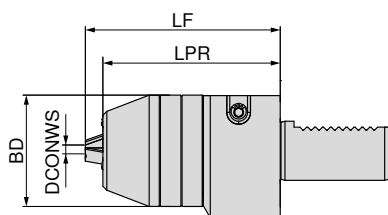
На станках с револьверной головкой с вертикальной осью несоблюдение заданной в системе управления станка максимальной номинальной высоты (LPR) может привести к столкновению.

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Подвод СОЖ через 3 регулируемые шаровидные форсунки во втулке
- ▲ Для любого направления вращения

Комплект поставки:

Корпус с накидным ключом разм. 4



84 297 ...

Адаптер	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99

210 ¹⁾

313

316

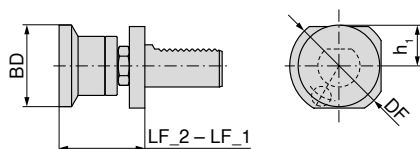
413

416

1) Без внутреннего подвода СОЖ

Стопор

- ▲ Вращающийся, с регулировкой по длине



83 292 ...

Адаптер	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm
VDI 20	26	50	23,0	50	70
VDI 20	32	50	23,0	50	70
VDI 20	42	50	23,0	50	70
VDI 30	32	68	28,0	62	95
VDI 30	42	68	28,0	62	95
VDI 30	58	68	28,0	62	95
VDI 40	32	83	32,5	62	95
VDI 40	42	83	32,5	62	95
VDI 40	58	83	32,5	62	95

200 ¹⁾

201 ¹⁾

202 ¹⁾

300

301

302

400

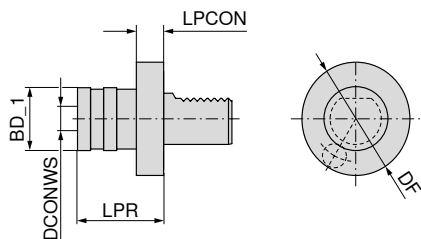
401

402

1) Без зубчатого зацепления VDI

Резьбонарезной быстросменный патрон GSF

▲ LZD = компенсация длины на растяжение и сжатие



83 307 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	112
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	212
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	120
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	220
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	420

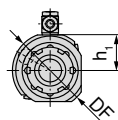
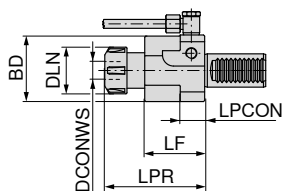


Быстросъемные вставки см. на → стр. 277–281.

Резьбонарезной патрон с компенсацией длины GML

▲ LZD = компенсация длины на растяжение и сжатие

▲ Для цанг ER с внутренним 4-гранником ISO 15488-A (DIN 6499-A)



83 290 ...

Адаптер	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	Для цанги	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	213
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	316
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	416



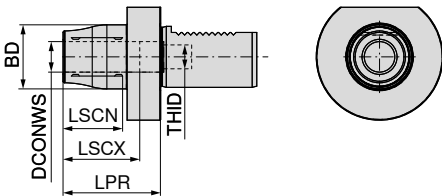
Цанги ER см. на → стр. 256–266.

Гидропатрон

- ▲ Для гидравлического зажима цилиндрических хвостовиков с допуском h6, расточных державок и цилиндрических адаптеров с допуском h7, g6 в неподвижных базовых держателях
- ▲ Винт для стопорения расточной державки
- ▲ Высоточное закрепление с точностью позиционирования 3 мкм

Комплект поставки:
Корпус с упорным и нажимным винтами

NEW



AD

83 402 ...

Адаптер	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

02027

02026



Упорный винт IK

83 950 ...

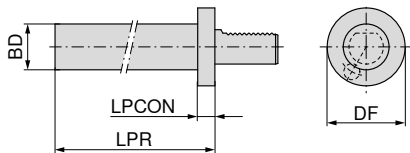
Комплектующие
DCONWS
20

M16x1x31 - SW5

48700

Контрольная оправка

- ▲ Радиальное биение $\leq 0,02$ мм



83 324 ...

Адаптер	BD _{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

016

020

030

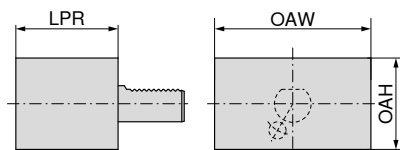
040

050

Заготовка, прямоуг. сеч.

▲ Материал C45

A1



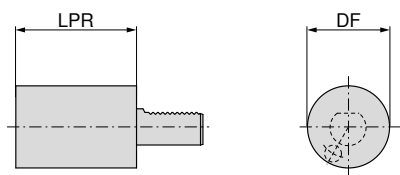
82 327 ...

Адаптер	LPR mm	OAW mm	OAH mm	
VDI 16	44	78	44	160
VDI 20	65	100	60	200
VDI 25	75	100	60	250
VDI 30	85	130	76	300
VDI 40	100	151	96	400
VDI 50	125	160	120	500

Заготовка, круглая

▲ Материал C45

A2



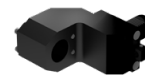
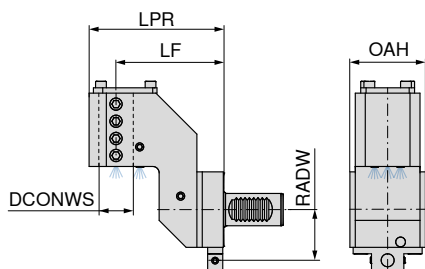
82 330 ...

Адаптер	LPR mm	DF mm	
VDI 16	60	40	160
VDI 20	70	50	200
VDI 25	80	58	250
VDI 25	200	58	253
VDI 30	100	68	300
VDI 30	240	68	303
VDI 40	120	83	400
VDI 40	320	83	403
VDI 50	135	98	500
VDI 50	400	98	502

Адаптер для расточных державок, смещенный назад, с внутренней подачей СОЖ

- ▲ Двойное исполнение = с обеих сторон зубчатый хвостовик VDI
- ▲ Поддерживает внешнюю подачу СОЖ

NEW



двойное



ИК

83 229 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

02528¹⁾03227¹⁾04026¹⁾

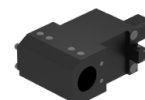
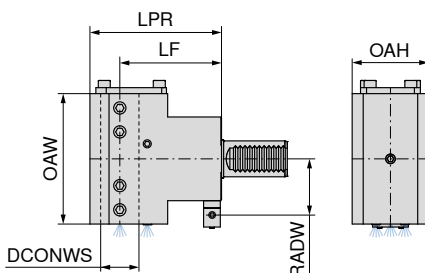
1) Не со склада

 На станках с revolverной головкой с вертикальной осью несоблюдение заданной в системе управления станка максимальной номинальной высоты (LPR) может привести к столкновению.

Двойной адаптер для расточных державок с внутренней подачей СОЖ

- ▲ Двойное исполнение = с обеих сторон зубчатый хвостовик VDI
- ▲ Для крепления двух борштанг при работе с главным и противопинделем
- ▲ Поддерживает внешнюю подачу СОЖ

NEW



двойное



ИК

83 230 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

02528¹⁾03227¹⁾13227¹⁾04026¹⁾

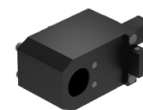
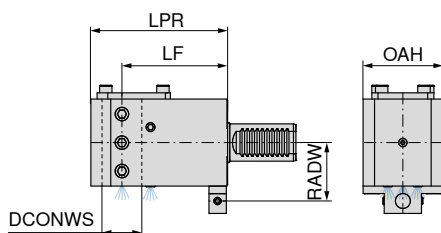
1) Не со склада

 На станках с revolverной головкой с вертикальной осью несоблюдение заданной в системе управления станка максимальной номинальной высоты (LPR) может привести к столкновению.

Адаптер для расточных державок с внутренней подачей СОЖ

- ▲ Двойное исполнение = с обеих сторон зубчатый хвостовик VDI
- ▲ Поддерживает внешнюю подачу СОЖ

NEW



83 228 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	100	75	60	40	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	05025 ¹⁾

1) Не со склада

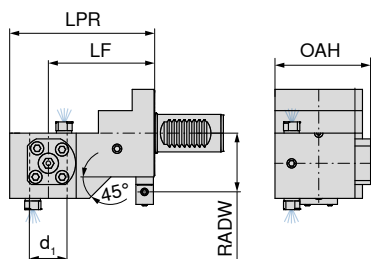


На станках с revolverной головкой с вертикальной осью несоблюдение заданной в системе управления станка максимальной номинальной высоты (LPR) может привести к столкновению.

Переходник 90° с VDI на VDI, с двусторонним креплением

- ▲ Для оправок для токарной обработки

NEW



83 225 ...

Адаптер	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	14026 ¹⁾

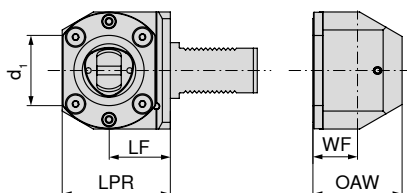
1) Не со склада

Переходник 90° с VDI на PSC

Комплект поставки:

Со штрельным болтом

NEW



90°

83 231 ...

Адаптер	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	06325 ¹⁾

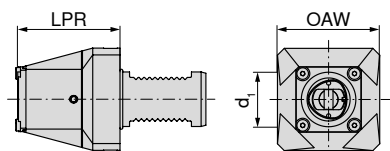
1) Не со склада

Переходник с VDI на PSC

Комплект поставки:

Со штрельным болтом

NEW



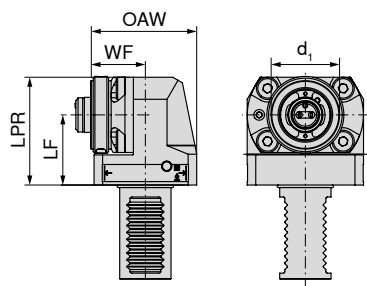
83 232 ...

Адаптер	d ₁	LPR mm	OAW mm	
VDI 30	PSC 40	70	60	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	06325 ¹⁾

1) Не со склада

Переходник 90° с VDI на HSK-T

NEW



90°

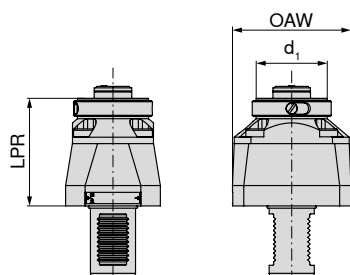
83 233 ...

Адаптер	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	06325 ¹⁾

1) Не со склада

Переходник с VDI на HSK-T

NEW



83 234 ...

Адаптер	d ₁	LPR mm	OAW mm	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105	06325 ¹⁾

1) Не со склада

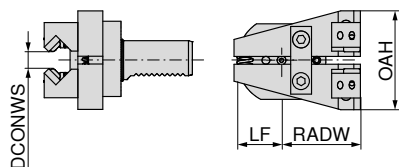
Прутковый захват для дисковых револьверных головок, радиальный

▲ На корпусе установлено два регулируемых, взаимно подпружиненных сменных захвата. Каждый из них оснащен одной твердосплавной пластиной. Захваты отрегулированы по размеру чуть менее диаметра прутка и прижимаются инструментальной револьверной головкой к прутку в радиальном направлении (по оси X).

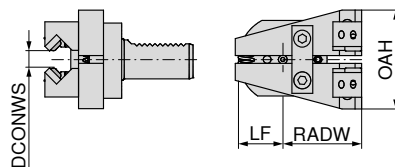
▲ GA = насадки для захвата

Комплект поставки:

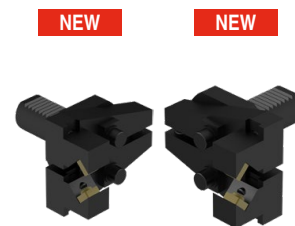
Прутковый захват с GA 1 в варианте VDI 16 и с GA 3 в вариантах от VDI 20



лев.



прав.



Лев.

Прав.

80 309 ...	80 306 ...
	01600
	02000
03000	03000
04000	04000

Адаптер	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

Прутковый захват для звездообразных револьверных головок

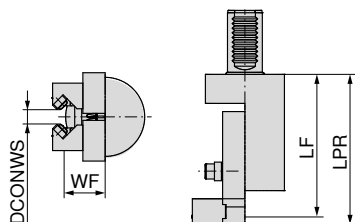
▲ На корпусе установлено два регулируемых, взаимно подпружиненных сменных захвата. Каждый из них оснащен одной твердосплавной пластиной. Захваты отрегулированы по размеру чуть менее диаметра прутка и прижимаются инструментальной револьверной головкой к прутку в радиальном направлении (по оси X).

▲ Изогнутые на 90°

▲ GA = насадки для захвата

Комплект поставки:

Прутковый захват, оснащенный насадками GA 3



NEW



Лев.

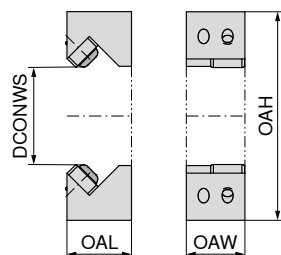
80 310 ...
03000
04000

Адаптер	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

Насадка для захвата

▲ Для захватов прутков 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...

▲ Цена за пару



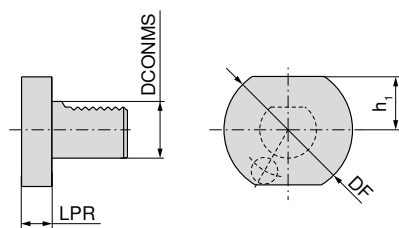
NEW



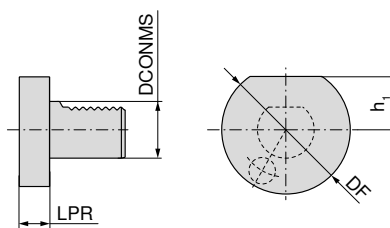
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	
1	2 - 22	24,5	13	58	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	16500

Заглушка



Сталь



Пластмассы

Z2

Z2



Сталь

Пластмассы

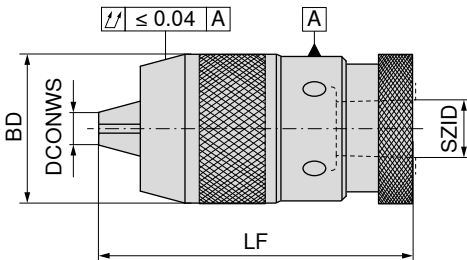
DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	82 317 ...	83 318 ...
16	40	18,0	16	160	160
20	50	23,0	16	200	200
25	58	25,0	16	250	
30	68	28,0	16	300	300
40	83	32,5	20	400	400
50	98	35,0	20	500	500

Сверлильный патрон

- ▲ Для зажима от руки и с помощью ключа
- ▲ Поверхность полностью закалена и шлифована

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом



				83 636 ...
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	
B12	0 - 8	73	35	012
B12	0 - 10	92	43	112
B16	1 - 13	106	50	016
B16	3 - 16	110	57	116
B18	3 - 16	110	57	018

Комплектующие
DCONWS

0 - 10	010
0 - 8	008
1 - 13	013
3 - 16	016



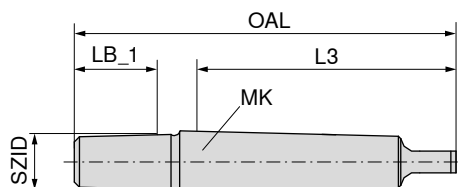
Зажимной
ключ NC

83 302 ...

 Подходящие державки см. на стр. 50+96.

Сверлильный патрон DIN 238

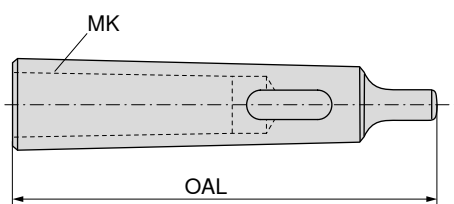
▲ Поверхность полностью закалена и шлифована



					83 642 ...
Адаптер	SZID	I ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	
МК1	B12	62,0	18,5	89,0	120
МК1	B16	62,0	24,0	97,0	160
МК1	B18	62,0	32,0	106,0	180
МК2	B12	75,0	18,5	106,5	121
МК2	B16	75,0	24,0	110,5	161
МК2	B18	75,0	32,0	117,5	181
МК3	B12	94,0	18,5	125,0	122
МК3	B16	94,0	24,0	134,0	162
МК3	B18	94,0	32,0	141,0	182
МК4	B16	117,5	24,0	159,0	163
МК4	B18	117,5	32,0	168,0	183
МК5	B16	149,5	24,0	196,0	164
МК5	B18	149,5	32,0	204,5	184

Переходная втулка DIN 2185

▲ Поверхность полностью закалена, отшлифована внутри и снаружи

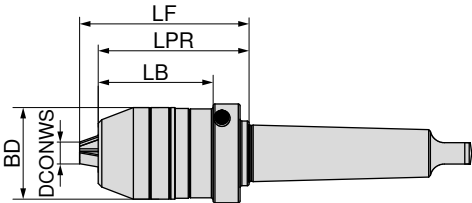


			83 644 ...
Адаптер	d ₁	OAL mm	
МК1	МК0	80	010
МК2	МК1	92	020
МК3	МК1	99	130
МК3	МК2	112	030
МК4	МК1	124	240
МК4	МК2	124	140
МК4	МК3	140	040
МК5	МК2	156	250
МК5	МК3	156	150
МК5	МК4	171	050

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Момент затяжки = 12 Н·м
- ▲ С коническим хвостовиком

Комплект поставки:
Корпус с зажимным ключом

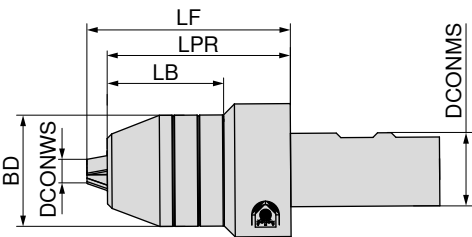


						84 314 ...
Адаптер	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
МКЗ	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	313
МКЗ	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	316
МК4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	416

Короткий сверлильный патрон – NC 2010

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Момент затяжки = 12 Н·м
- ▲ С цилиндрическим хвостовиком

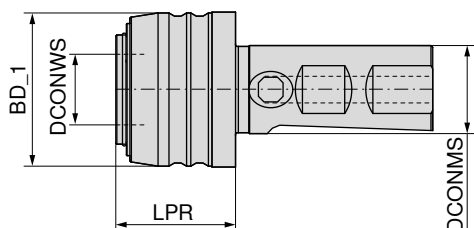
Комплект поставки:
Корпус с зажимным ключом



						G 6,3 n _{max} 10000
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ...
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	213
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	313
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	316

Резьбонарезной быстросменный синхронизирующий патрон с минимальной компенсацией по длине

- ▲ С компенсацией длины на растяжение и сжатие (LZD)
- ▲ Для зажимных цанговых вставок 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 50$ бар



83 641 ...

DCONWS mm	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

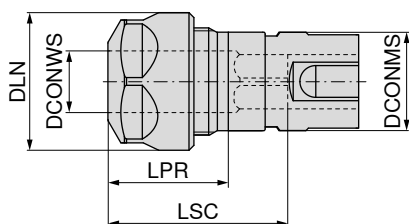
012
020

Быстросменная втулка для резьбонарезных синхронизирующих патронов с минимальной компенсацией по длине

- ▲ SZID = типоразмер втулки

Комплект поставки:

С зажимной гайкой



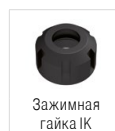
83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Диапазон резьбы	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Для цанги	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

012
020

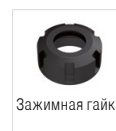
Зажимная гайка SW

62 950 ...



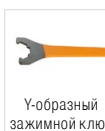
Зажимная гайка IK

83 950 ...



Зажимная гайка

62 950 ...



Y-образный зажимной ключ

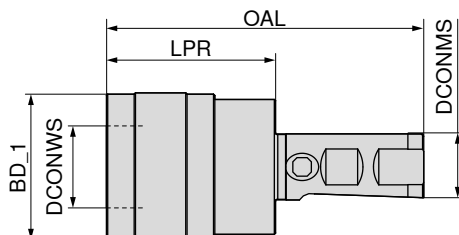
83 357 ...

Комплектующие
Для артикула

83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125

Резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ С цилиндрическим хвостовиком

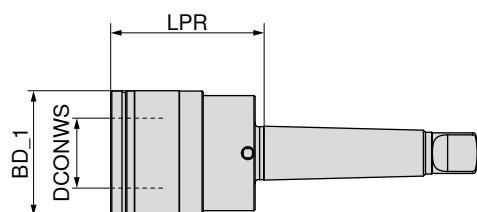


83 648 ...

DCONMS mm	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	320

DIN 228B – резьбонарезной быстросменный патрон с компенсацией по длине

- ▲ С компенсатором длины на растяжение и сжатие
- ▲ С коническим хвостовиком



83 646 ...

Адаптер	Диапазон резьбы	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
МК 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	212
МК 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	312
МК 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	320
МК 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	420

Комплектующие

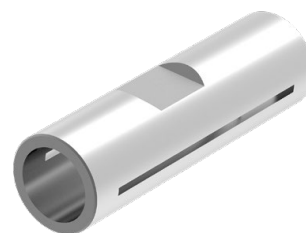
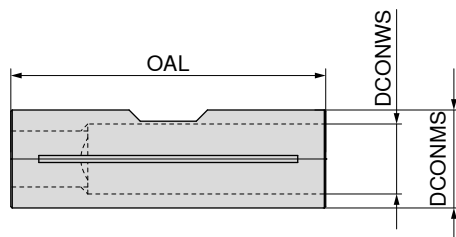


Втулка

→ 277, 279-281

Зажимная втулка метчика для патронов Weldon

- ▲ Для станков с синхронизированной по шагу подачей
- ▲ Для исключающего проворачивание закрепления метчиков



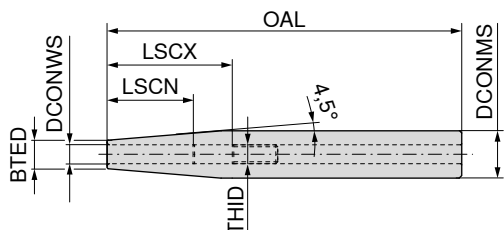
80 699 ...

DCONWS _{H7} mm	DCONMS _{f6} mm	OAL mm	
3,5	6	26	03500
4,0	8	32	04000
4,5	8	26	04500
6,0	10	30	06000
7,0	10	31	07000
8,0	12	38	08000
9,0	12	38	09000
10,0	14	42	10000
11,0	14	42	11000
12,0	16	44	12000
14,0	18	45	14000
16,0	20	46	16000

Термозажимной удлиннитель

- ▲ Для твердосплавных и HSS-хвостовиков с допуском h6 или точнее
- ▲ DRVS = размер ключа для регулировочного винта

TG



84 310 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	
12	3	8	150					003
12	4	8	150					004
12	5	10	150					005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	006
16	3	10	150					103
16	4	10	150					104
16	5	10	150					105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	108
20	3	10	150					203
20	4	10	150					204
20	5	10	150					205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	212
25	3	10	150					303
25	4	10	150					304
25	5	15	150					305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	420



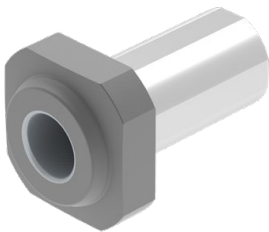
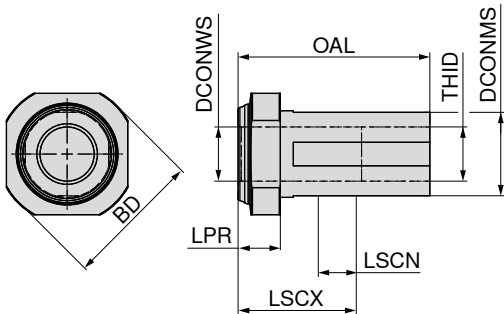
Соблюдайте минимальную глубину закрепления, см. на → стр. 300.

Гидропатрон для токарной обработки

- ▲ Для гидравлического зажима цилиндрических хвостовиков с допуском h6, расточных оправок и цилиндрических адаптеров с допуском h7, g6 в неподвижных базовых держателях
- ▲ Винт для стопорения расточной державки
- ▲ С винтом для регулировки длины, который также можно извлекать для проталкивания расточной державки
- ▲ Высокоточное закрепление с точностью позиционирования 3 мкм

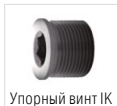
Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



83 402 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	31699
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	32099
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	42599



Упорный винт ИК

83 950 ...

Комплектующие
DCONWS

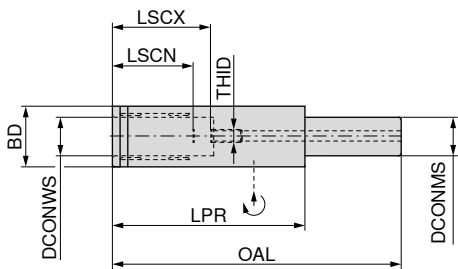
16 - 20	48500
25	48600

Гидрозажимной удлинитель для гидropатронов

▲ Для хвостовиков из твердого сплава и быстрорежущей стали с допуском h6 или точнее

Комплект поставки:

Корпус с упорным и нажимным винтами



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1

112

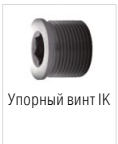
120

132

232



Соблюдайте минимальную глубину закрепления, см. на → стр. 300.



83 950 ...

Комплектующие Для артикула

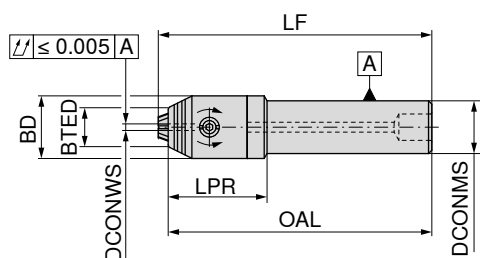
84 313 112	M6x12,5 - SW3	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	421

Миниатюрный прецизионный цанговый патрон

- ▲ Для любого направления вращения
- ▲ Для частоты вращения до 60 000 об/мин

Комплект поставки:

Корпус с накидным ключом разм. 2 x 60 мм



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

161

162

163

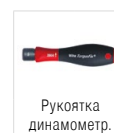
201

202

203



80 950 ...



80 021 ...

Комплектующие Для артикула

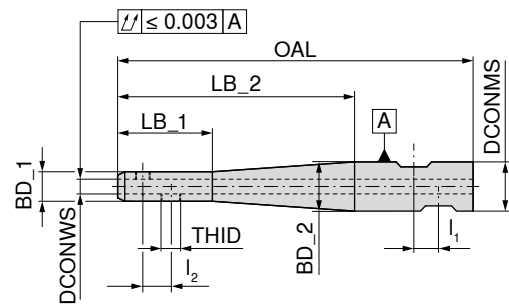
84 315 161	152	1,8 Nm	018
84 315 162	152	1,8 Nm	018
84 315 163	152	1,8 Nm	018
84 315 201	152	1,8 Nm	018
84 315 202	152	1,8 Nm	018
84 315 203	152	1,8 Nm	018

Микрозажимной цанговый удлинитель

- ▲ Для хвостовиков с боковыми лысками по DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ С опцией для нарезания резьбы Synchro-Plus (доступен по запросу)

Комплект поставки:

Корпус с зажимным ключом хвостовика



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	12000 ¹⁾

1) Только с предварительной конструктивной балансировкой



Зажимной винт

80 950 ...

Комплектующие

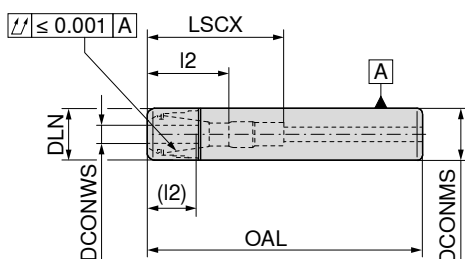
DCONWS		
6	M6X0,5X3	21700
8	M8x0,75x4	21800
10	M10x1x5	21900
12 - 14	M12x1x5	30000
16 - 18	M14x1x6,5	31000
20	M16x1x6,5	32000

Прецизионный цанговый патрон ER-Mini – Centro-P

- ▲ Максимальное поле допуска для диаметра хвостовика для установки в цангу – ISO H10
- ▲ Для зажима требуется роликовый ключ

Комплект поставки:

Корпус без зажимной гайки, без упорного винта



84 456 ...

DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l ₂ (l ₂)	Для цанги	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	104



LSCX = длина зажима без упорного винта

l₂ = длина зажима упорного винта 1, размер в скобках () = длина зажима упорного винта 2

Размер OAL при использовании зажимных гаек с уплотнительными шайбами на 4 мм больше

Комплектующие

Для цанги

4004E (ER08)

4008E (ER11)

426E (ER16)

Зажимная гайка Mini IK	Зажимная гайка Mini	Упорный винт 2	Упорный винт 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
035	040 041 034	M8x1 - SW4 M11x1 - SW6	340 341
			M8x1 - SW4 M11x1 - SW6
			336 337

Комплектующие



Цанга ER

→ 256-263, 266



Съемник

→ 274



Роликовый ключ

→ 275



Насадка для
роликового ключа

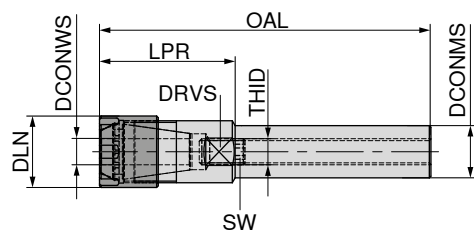
→ 275



Передаваемые крутящие моменты см. на → с. 300.

Прецизионный цанговый патрон ER с зажимной гайкой Mini

▲ С цилиндрическим хвостовиком



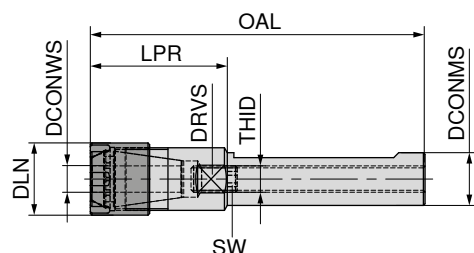
83 453 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Для цанги	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	256

1) Без подвода СОЖ (форма А)

Прецизионный цанговый патрон ER с зажимной гайкой Mini

▲ С цилиндрическим хвостовиком и лыской



83 454 ...

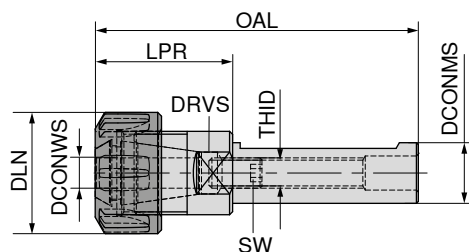
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Для цанги	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	256

Комплектующие цангового патрона ER с зажимной гайкой Mini

Комплектующие Для цанги	Зажимной ключ ER Mini		Зажимная гайка Mini		Упорный винт IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...	
4004E (ER08)	099	M10x0,75	067	M5x0,8 SW 2,5	003	
4008E (ER11)	100	M13x0,75	065	M7,5x0,5 SW 3	004	
426E (ER16)	101	M19x1	066	M11x1 SW 5	006	
426E (ER16)	101	M19x1	066	M8x1,25 SW 4	005	
428E (ER20)	102	M24x1	068	M14x1 SW 5	007	
430E (ER25)	103	M30x1	069	M18x1 SW 5	008	

Цанговый патрон ER

▲ С цилиндрическим хвостовиком и лыской



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Для цанги	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	405

Комплектующие Для цанги	Зажимная гайка		У-образный зажимной ключ		Упорный винт IK		Упорный винт	
	62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
470E (ER32)	056	M40x1,5	132	M22x1,5x20 SW 5	095			
472E (ER40)	057	M50x1,5	140	M28x1,5x25 SW 6	096			

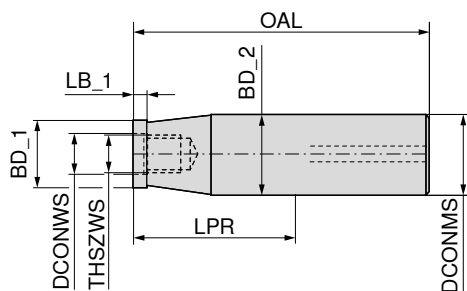
Комплектующие



Цанга ER

→ 256-266

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком



56 727 ...

DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

052

060

062

081

082

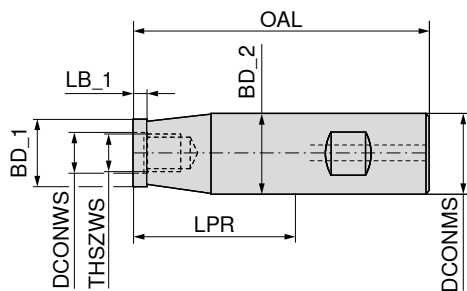
101

102

122

162

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком (Weldon)



56 729 ...

DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

060

062

081

082

101

102

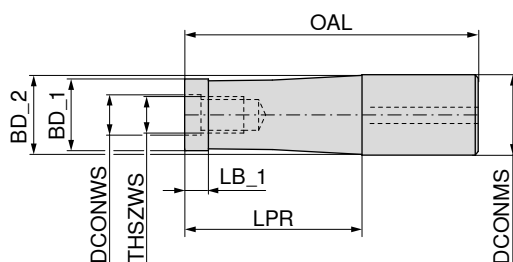
121

122

162

Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком

▲ С гашением вибраций



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260

Твердый сплав

Densimet

Densimet

56 743 ...

56 744 ...

56 721 ...

052

052

052

053

053

053

054

054

054

060

062

063

064

065

082

082

082

083

083

083

084

084

084

085

085

085

086

086

086

087

087

087

103

103

103

104

104

104

105

105

105

106

106

106

107

107

107

124

124

124

125

125

125

126

126

126

127

127

127

128

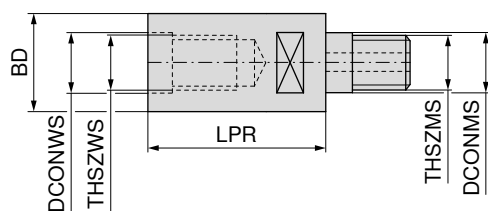
128

128

165 ¹⁾166 ¹⁾167 ¹⁾168 ¹⁾169 ¹⁾165 ¹⁾166 ¹⁾167 ¹⁾165 ¹⁾166 ¹⁾167 ¹⁾

1) Зажимные приспособления по запросу

Удлинитель для фрез с резьбовым хвостовиком

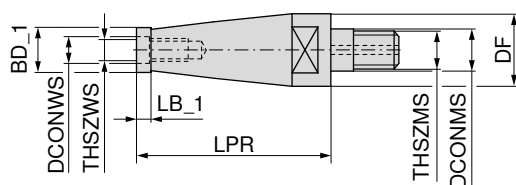


56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0

081
082101
102121
122161
162

Переходник для фрез с резьбовым хвостовиком



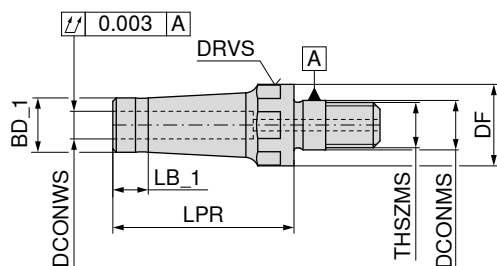
56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8

060
081
082101
102

121

Резьбовой переходник термозажимной



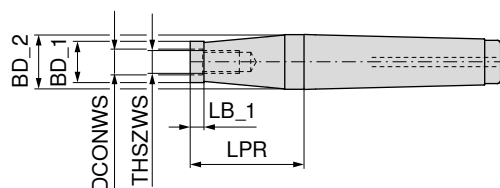
56 708 ...

THSZMS	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LB_1 mm	DF mm	DCONMS mm	TQX Nm	DRVS mm	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	123



Соблюдайте минимальную глубину закрепления, см. на → стр. 300.

Адаптер с коническим хвостовиком для фрез с резьбовым хвостовиком



56 731 ...

Адаптер	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	
		mm	mm	mm	mm	mm	
МК2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	081
МК2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	082
МК2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	083
МК3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	084
МК3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	085
МК2	M10	10,5	18,0		18,0	20	101
МК2	M10	10,5	18,0		18,0	40	102
МК2	M10	10,5	18,0		18,0	60	103
МК3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	104
МК3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	105
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	121
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	122
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	123
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	124
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	125
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	126
МК3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	127
МК4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	129
МК4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	161
МК4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	162
МК4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	163
МК4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	164
МК4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	165
МК4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	166
МК5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	168
МК5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	169

MultiChange – Обзор программы

Высокостабильная система сменных головок MultiChange обеспечивает быструю смену инструмента. Благодаря ориентированной на высокую стабильность конструкции и минимальному радиальному биению, данная система режущих головок является самой стабильной и точной на рынке. В следующих разделах представлены различные режущие головки, среди которых найдется оптимальный вариант почти для каждой задачи.

Твердосплавные сверла

- ▲ Твердосплавное центровочное сверло NC
 $\angle 90^\circ, 120^\circ, 142^\circ / \varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 2$

→ глава 2 «Твердосплавные сверла»



*ZEFP = количество зубьев

Развертки и зенкеры

- ▲ Развертка для сквозных отверстий
 $\varnothing 8\text{--}30,2 \text{ мм}$ вкл. специальный диаметр / ZEFP* 4–6
- ▲ Развертка для глухих отверстий
 $\varnothing 12,2\text{--}30,2 \text{ мм}$ вкл. специальный диаметр / ZEFP* 6

→ раздел 4 «Развертки и зенкеры»

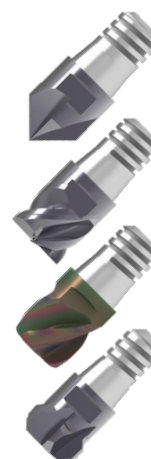


*ZEFP = количество зубьев

Твердосплавные фрезы

- ▲ Твердосплавная фреза
 Тип N, PCR-UNI, PCR-ALU / $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 3+4$
- ▲ Твердосплавная фреза для черновой и чистовой обработки
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 4\text{--}6$
- ▲ Твердосплавная чистовая фреза
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 6$
- ▲ Твердосплавная фреза для высоких подач
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 6$
- ▲ Твердосплавная радиусная фреза
 $\varnothing 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 4$
- ▲ Твердосплавная тороидальная фреза
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 3+4$
- ▲ Твердосплавная фреза с вогнутым профилем
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ мм}$
- ▲ Твердосплавная фреза для удаления заусенцев
 $\varnothing 10, 12, 16, 20 \text{ мм} / \text{ZEFP}^* 4+6$

→ раздел 14 «Твердосплавные фрезы»



*ZEFP = количество зубьев

Державки



- ▲ Державка из стали, сверхкороткая
 Цил./конич. 87°
 Длина 60–90 мм
 Для SZID 8, 10, 12, 16, 20 мм **249+250**



- ▲ Державка из стали/твердого сплава, короткая
 Цилиндрическая
 Длина 85–120 мм
 Для SZID 8, 10, 12, 16, 20 мм **250+251**



- ▲ Державка из стали/твердого сплава, короткая
 Коническая 87°
 Длина 85–120 мм
 Для SZID 8, 10, 12, 16, 20 мм **249**



- ▲ Державка из твердого сплава, средней длины
 Цил./конич. 87°
 Длина 110–150 мм
 Для SZID 8, 10, 12, 16, 20 мм **249+251**



- ▲ Державка из стали/твердого сплава, длинная
 Цилиндрическая
 Длина 150–200 мм
 Для SZID 8, 10, 12, 16, 20 мм **250+251**



- ▲ Державка из стали/твердого сплава, длинная
 Коническая 87°
 Длина 150–200 мм
 Для SZID 8, 10, 12, 16, 20 мм **249**



- ▲ Державка из стали/твердого сплава, сверхдлинная
 Цилиндрическая
 Длина 200–250 мм
 Для SZID 16 и 20 мм **250+251**

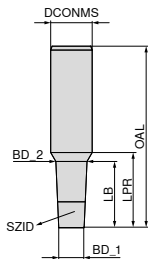
MultiChange – Державка

▲ Коническая 87°

▲ SZID = размер крепления

Комплект поставки:

Корпус без монтажного ключа



Сталь



84 001 ...



Сталь



84 004 ...



Твердый сплав



84 005 ...



Твердый сплав



84 007 ...



Твердый сплав



84 010 ...

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	9,4	10	60	18	19
06	7,8	9,4	10	85	43	44
06	7,8	9,4	10	110	68	69
06	7,8	9,4	10	150	108	109
08	9,8	12,0	16	70	25	29
08	9,8	13,0	16	90	38	41
08	9,8	14,9	16	110	60	61
08	9,8	15,4	16	150	100	101
10	11,8	14,2	16	70	27	29
10	11,8	15,2	16	90	40	41
10	11,8	16,6	20	110	56	59
10	11,8	19,5	20	150	98	99
12	15,8	18,2	20	80	27	29
12	15,8	19,5	20	105	53	54
12	15,8	19,5	20	130	78	79
12	15,8	19,5	20	150	98	99
16	19,8	23,2	25	90	39	41
16	19,8	24,5	25	120	60	61
16	19,8	24,5	25	150	90	91
16	19,8	24,5	25	200	140	141

080

080

080

080

080

100

100

100

100

100

120

120

120

120

120

160

160

160

160

160

200

200

200

200

200



Инструкцию по сборке см. на → стр. 282

Комплектующие



Гаечный ключ

→ 282



Разводной ключ

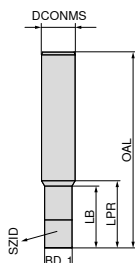
→ 282

MultiChange – Державка

- ▲ Цилиндрическая
- ▲ Подходит только для фрезерования
- ▲ SZID = размер крепления

Комплект поставки:

Корпус без монтажного ключа



Сталь



84 000 ...

080

100

120

160

200



Сталь



84 002 ...

080

100

120

160

200



Сталь



84 008 ...

080

100

120

160

200



Сталь



84 011 ...

160

200

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191



Инструкцию по сборке см. на → **стр. 282**

Комплектующие



Гайечный ключ

→ **282**



Разводной ключ

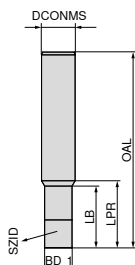
→ **282**

MultiChange – Державка

- ▲ Цилиндрическая
- ▲ Подходит только для фрезерования
- ▲ SZID = размер крепления

Комплект поставки:

Корпус без монтажного ключа



Твердый сплав



84 003 ...

080

100

120

160

200



Твердый сплав



84 006 ...

080

100

120

160

200



Твердый сплав



84 009 ...

080

100

120

160

200



Твердый сплав



84 012 ...

160

200

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191



Инструкцию по сборке см. на → **стр. 282**

Комплектующие



Гайечный ключ

→ **282**



Разводной ключ

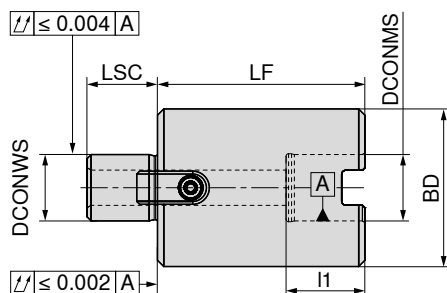
→ **282**

Удлинитель для фрезерных оправок

▲ Универсальное применение благодаря использованию одного или двух удлинителей (макс. 2 x 50 мм)

Комплект поставки:

Корпус без зажимных винтов



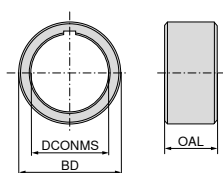
						82 648 ...
DCONWS _{h5} mm	DCONMS _{h5} mm	LF mm	BD mm	LSC mm	I ₁ mm	
16	16	75	38	17	19	075
16	16	50	38	17	19	050
22	22	50	48	19	21	150
22	22	75	48	19	21	175
27	27	75	58	21	23	275
27	27	50	58	21	23	250
32	32	75	78	24	26	375
32	32	50	78	24	26	350
40	40	50	88	27	29	450
40	40	75	88	27	29	475

Комплектующие Для артикула	Шпоночный винт		Шпонка		Винт крепежный		Винт крепежный	
	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
82 648 075	M3x8	296	8x9x17,5	120			M8x100	075
82 648 050	M3x8	296	8x9x17,5	120	M8x125	001	M8x80	050
82 648 150	M4x12	297	10x11x20,5	121	M10x125	100	M10x80	150
82 648 175	M4x12	297	10x11x20,5	121			M10x100	175
82 648 275	M5x12	136	12x13x24,3	122			M12x100	275
82 648 250	M5x12	136	12x13x24,3	122	M12x125	200	M12x80	250
82 648 375	M5x20	137	14x21x21,2	123			M16x100	375
82 648 350	M5x20	137	14x21x21,2	123	M16x125	300	M16x80	350
82 648 450	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295				
82 648 475	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295				



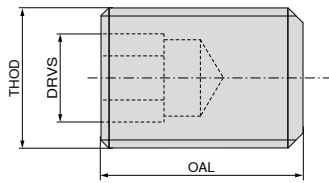
При использовании двух удлинителей (макс. 2 по 50 мм) использовать крепежный винт длиной 125 мм.

Кольцо для фрезерной оправки DIN 2084, форма В



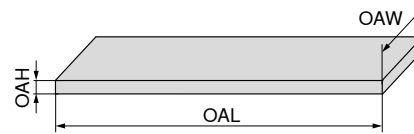
83 385 ...			
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	
13	22	2	013
	22	3	113
	22	4	213
	22	5	313
	22	6	413
	22	10	513
16	26	2	016
	26	3	116
	26	4	216
	26	5	316
	26	6	416
	26	10	516
	26	20	616
	26	30	716
22	34	2	022
	34	3	122
	34	4	222
	34	5	322
	34	6	422
	34	10	522
	34	20	622
	34	30	722
27	41	2	027
	41	3	127
	41	4	227
	41	5	327
	41	6	427
	41	10	527
	41	20	627
	41	30	727
32	47	2	032
	47	3	132
	47	4	232
	47	5	332
	47	6	432
	47	10	532
	47	20	632
	47	30	732
40	55	2	040
	55	3	140
	55	4	240
	55	5	340
	55	6	440
	55	10	540
	55	20	640
	55	30	740

Штифт резьбовой для цилиндрических оправок E2



Пластина выравнивающая

- ▲ Для оправок под осевой и поперечный шпоночные пазы
- ▲ Без крепежной резьбы



83 950 ...			
THOD	OAL mm	DRVS mm	
M6	12	3	461
M6	16	3	462
M6	25	3	463
M8	10	4	464
M8	12	4	465
M8	16	4	466
M8	20	4	467
M8	25	4	468
M8	30	4	469
M10	16	5	470
M10	20	5	471
M10	25	5	472
M10	30	5	473
M12	12	6	474
M12	16	6	475
M12	20	6	476
M12	25	6	477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	
4	38	14	210
4	48	14	211
4	54	14	212
4	55	12	213
4	69	16	214
4	72	14	215
4	75	12	216
4	99	16	217
5	84	20	218
5	117	20	219
7	99	25	220
7	120	25	221
7	129	25	222
7	143	25	223

Зажимной винт для цилиндрических оправок E1



83 950 ...	
THOD	
M10x1x10	180
M12x1x12	181
M16x1x13	182

Зажимная гайка с наружной резьбой,
форма ER, для уплотнительных шайб
при внутреннем подводе СОЖ



83 950 ...

Для цанги	THOD	DRVS mm	
ER 16	M24x1	19	45600
ER 20	M28x1,5	22	45700
ER 25	M32x1,5	24	45800
ER 32	M40x1,5	32	45900

Форсунка шаровидная



83 950 ...

Ø 8 - M 5	200
Ø 10 - M 6	201
Ø 14 - M 8	202

Уплотнительное кольцо



83 950 ...

Адаптер	Размер	
VDI 16	15 x 1,5	205
VDI 20	18,77 x 1,78	206
VDI 30	28,3 x 1,78	207
VDI 40	37,77 x 2,62	208
VDI 50	47,29 x 2,62	209

Коннектор

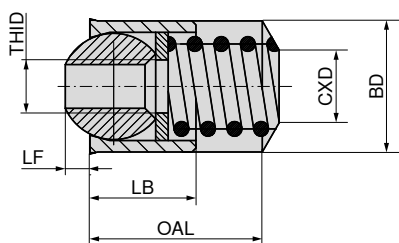
▲ Стальная труба



83 950 ...

THOD	CXD mm	Тип	
M8x1	5	A	372
M10x1	6	A	373
M10x1	8	A	374
M8x1	5	B	375
M10x1	6	B	376
M10x1	8	B	377

Форсунка



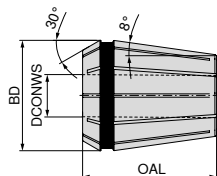
83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	249

Прецизионная цанга ER для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (ранее DIN 6499-B)
- ▲ С 12 лепестками
- ▲ Цанговый зажим с двойным конусом
- ▲ Цветное кольцо в качестве маркировки для прецизионной цанги
- ▲ ER08: Радиальное биение и точность позиционирования 5 мкм
- ▲ Прецизионная цанга с покрытием

ER-B
2 μm



	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 577 ...	84 585 ...	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	84 599 ...
DCONWS						
mm						
1,0	010	010	010			
1,1			011			
1,2			012			
1,4			014			
1,5	015	015	015			
1,6			016			
1,8			018			
2,0	020	020	020	020	020	
2,2			022			
2,4			024			
2,5	025	025	025	025		
2,6			026			
2,8			028			
3,0	030	030	030 ¹⁾	030	030	030
3,2			032			
3,4			034			
3,5	035	035	035	035		
3,6			036			
3,8			038			
4,0	040	040	040 ¹⁾	040	040 ¹⁾	040
4,5	045	045	045	045		
5,0	050	050	050 ¹⁾	050	050	050
5,5		055	055	055		
5,6			056			
6,0		060	060 ¹⁾	060 ¹⁾	060 ¹⁾	060
6,3			063			
6,5		065	065	065		
7,0		070	070 ¹⁾	070	070	070
7,1			071			
7,5			075	075		
8,0			080 ¹⁾	080 ¹⁾	080 ¹⁾	080
8,5			085	085		
9,0			090	090	090	090
9,5			095	095		
10,0			100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100
10,5				105		
11,0				110	110	110
11,5				115		
12,0				120 ¹⁾	120 ¹⁾	120
12,5				125		
13,0				130	130	130
13,5				135		
14,0				140 ¹⁾	140 ¹⁾	140
14,5				145		
15,0				150	150	150
15,5				155		
16,0				160 ¹⁾	160 ¹⁾	160
17,0					170	170
18,0					180	180
19,0					190	190
20,0					200 ¹⁾	200
21,0						210
22,0						220
23,0						230
24,0						240
25,0						250
26,0						260
Комплект в деревянном футляре			999	999	999	

1) входят в набор

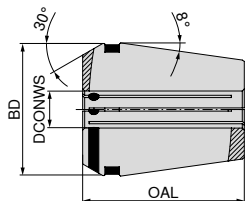


Перекрытие диапазона крепления: H10 в соответствии с диаметром хвостовика DCONWS

Прецизионная цанга ER, герметичное исполнение, для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

- ▲ Аналогично DIN ISO 15488-A
- ▲ С 8 лепестками
- ▲ Цветное кольцо в качестве маркировки для прецизионной цанги
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 120$ бар
- ▲ Прецизионная цанга с покрытием

ER-A
2 μm

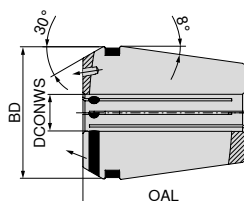


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
3	030		030		030		030			
4	040		040		040		040			
5	050		050		050		050			
6	060		060		060		060		060	
7			070		070		070			
8			080		080		080		080	
9			090		090		090			
10			100		100		100		100	
11					110		110			
12					120		120		120	
13					130		130			
14					140		140		140	
15					150		150			
16					160		160		160	
17							170			
18							180		180	
19							190			
20							200		200	
22									220	
25									250	

Прецизионная цанга ER, герметичное исполнение, с каналами для СОЖ, для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

- ▲ Аналогично DIN ISO 15488-A
- ▲ С 8 лепестками
- ▲ Цветное кольцо в качестве маркировки для прецизионной цанги
- ▲ Прецизионная цанга с покрытием

ER-A
2 µm

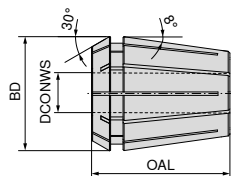


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E/ ER11	BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E/ ER16	BD = 25,7 OAL = 34 429 E/ ER25	BD = 32,7 OAL = 40 469 E/ ER32	BD = 40,7 OAL = 46 471 E/ ER40
	84 547 ...	84 548 ...	84 549 ...	84 550 ...	84 551 ...
3	03000	03000			
4	04000	040	040	040	
6	06000	060	060	060	06000
8		080	080	080	08000
10		10000	100	100	100
12			120	120	120
14			140	140	
16			16000	160	160
18				180	
20				200	200
25					250

Прецизионный цанговый патрон ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (ранее DIN 6499-B)
- ▲ С 12 лепестками
- ▲ Цанговый зажим с двойным конусом
- ▲ Цанга с покрытием

ER-B
5 µm



	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 576 ...	84 578 ...	84 579 ...	84 580 ...	84 581 ...	84 582 ...
DCONWS mm						
1,0	010	010	010 ¹⁾	010 ¹⁾		
1,5	015	015 ¹⁾	015 ¹⁾	015 ¹⁾		
2,0	020	020	020	020	020 ¹⁾	
2,5	025	025 ¹⁾	025 ¹⁾	025	025 ¹⁾	
3,0	030	030	030	030	030	030 ¹⁾
3,5	035					
4,0	040	040	040	040	040	040
4,5	045					
5,0	050	050	050	050	050	050
5,5	055					
6,0	060	060	060	060	060	060
6,5	065					
7,0	070	070	070	070	070	070
8,0		080	080	080	080	080
9,0		090	090	090	090	090
10,0		100	100	100	100	100
11,0			110	110	110	110
12,0			120	120	120	120
13,0			130	130	130	130
14,0				140	140	140
15,0				150	150	150
16,0				160	160	160
17,0					170	170
18,0					180	180
19,0					190	190
20,0					200	200
21,0						210
22,0						220
23,0						230
24,0						240
25,0						250
26,0						260
Комплект в деревянном футляре	999	999	999	999	999	999

1) Не входит в набор!

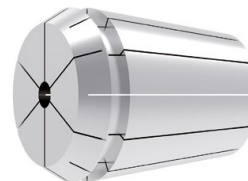
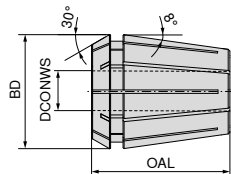


Перекрытие диапазона крепления: до Ø 2 мм = 0,5 мм, от Ø 2,5 мм = 1 мм

Цанга ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (ранее DIN 6499-B)
- ▲ С 16 лепестками
- ▲ Цанговый зажим с двойным конусом

ER-B
10 µm



DCONWS mm	NEW			
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 666 ...	82 663 ...	82 664 ...	82 665 ...
1,0	01000	01000		
1,5	01500			
2,0	02000	02000	02000	
2,5	02500			
3,0	03000	03000	03000	03000
3,5	03500			
4,0	04000	04000	04000	04000
4,5	04500			
5,0	05000	05000	05000	05000
6,0		06000	06000	06000
7,0		07000	07000	07000
8,0		08000	08000	08000
9,0		09000	09000	09000
10,0		10000	10000	10000
11,0			11000	11000
12,0			12000	12000
13,0			13000	13000
14,0			14000	14000
15,0			15000	15000
16,0			16000	16000
17,0				17000
18,0				18000
19,0				19000
20,0				20000
Комплект в деревянном футляре	99900	99900	99900	99900

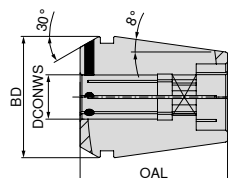


Перекрытие диапазона крепления: до Ø 3,0 мм = 0,5 мм, от Ø 4,0 мм = 1,0 мм

Цанга ER для метчиков, герметичное исполнение

- ▲ Аналогично DIN ISO 15488-A
- ▲ С 8 лепестками
- ▲ Для зажимного патрона Centro-P и патрона стандартного исполнения
- ▲ $p_{\text{макс.}} = 120$ бар
- ▲ Цанга с покрытием

ER-A
10 μm



BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
84 531 ...	84 533 ...	84 534 ...
028		
035	035	
040	040	040
045	045	045
060	060	060
070	070	070
080	080	080
090	090	090
	100	100
	110	110
	120	120
	140	140
	160	160
		180
		200

DCONWS

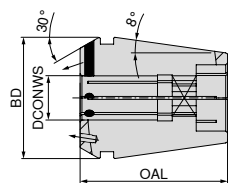
mm

2,8
3,5
4,0
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

Цанга ER для метчиков, герметичное исполнение, с каналами для СОЖ

- ▲ Аналогично DIN ISO 15488-A
- ▲ С 8 лепестками
- ▲ Для зажимного патрона Centro-P и патрона стандартного исполнения
- ▲ Цанга с покрытием

ER-A
10 µm



BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
84 567 ...	84 568 ...	84 569 ...
035		
045	045	045
060	060	060
070	070	070
080	080	080
09000	090	090
	100	100
	110	110
	120	120
	140	140
	16000	160
		180
		200

DCONWS

mm

3,5

4,5

6,0

7,0

8,0

9,0

10,0

11,0

12,0

14,0

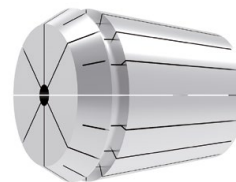
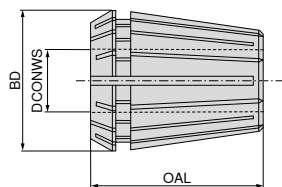
16,0

18,0

20,0

Цанга ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (ранее DIN 6499-B)
- ▲ Цанговый зажим с двойным конусом
- ▲ С 16 лепестками

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW				
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	82 673 ...	82 674 ...	82 675 ...	82 676 ...	82 677 ...
1	01000	01000 ¹⁾			
2	02000	02000	02000		
3	03000	03000	03000	03000	03000
4	04000	04000	04000	04000	04000
5	05000	05000	05000	05000	05000
6	06000	06000	06000	06000	06000
7	07000	07000	07000	07000	07000
8	08000	08000	08000	08000	08000
9	09000	09000	09000	09000	09000
10	10000	10000	10000	10000	10000
11		11000	11000	11000	11000
12		12000	12000	12000	12000
13		13000	13000	13000	13000
14			14000	14000	14000
15			15000	15000	15000
16			16000	16000	16000
17				17000	17000
18				18000	18000
19				19000	19000
20				20000	20000
21					21000
22					22000
23					23000
24					24000
25					25000
26					26000
Комплект в деревянном футляре		99900	99900	99900	99900

1) Не входит в набор!



Перекрытие диапазона крепления: до Ø 3,0 мм = 0,5 мм, от Ø 4,0 мм = 1,0 мм

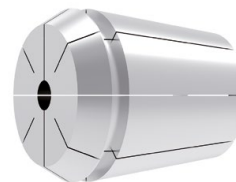
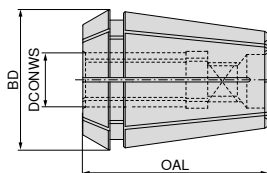
Цанга ER с внутренним 4-гранником

▲ Аналогично DIN ISO 15488-A (ранее DIN 6499-A)

▲ С 8 лепестками

▲ Цанга с двойным конусом для крепления метчиков на станках с синхронным резьбонарезанием, без компенсации длины

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40			
	82 650 ...	82 651 ...	82 652 ...			
4,5	04500	04500				
5,5	05500	05500				
6,0	06000	06000				
7,0	07000	07000				07000
8,0	08000	08000				08000
9,0	09000	09000				09000
10,0	10000	10000				10000
11,0	11000	11000				11000
12,0	12000	12000				12000
14,0		14000				14000
16,0		16000				16000
18,0						18000
20,0						20000

Деревянные футляры для цанг

▲ Для цанг формы ER

Комплект поставки:

Деревянный футляр, пустой

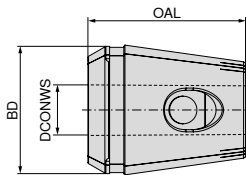


		83 689 ...
Для цанги	Кол-во шт.	
4004E (ER08)	9	008
4008E (ER11)	13	011
426E (ER16)	10	116
428E (ER20)	11	020
430E (ER25)	14	025
470E (ER32)	18	032
472E (ER40)	24	040

Клиновая цанга ER с фиксационным предохранителем, для прецизионных цанговых патронов – Centro-P – HDC

- ▲ Аналогично DIN ISO 15488-A
- ▲ Разрезная
- ▲ Цанговый зажим с двойным конусом

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm	
12	120
16	160



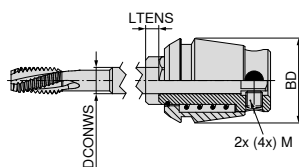
83 950 ...

Комплектующие DCONWS		
12	CP 32	455
16	CP 32	455

Цанга для метчиков, форма ET (ER), с компенсацией длины

- ▲ DIN ISO 15488 (ранее DIN 6499)
- ▲ С компенсацией длины на растяжение (LTENS)
- ▲ Усилие пружины адаптировано к соответствующему размеру резьбы
- ▲ Фиксация от проворачивания посредством 2 или 4 зажимных винтов на 4-гранном хвостовике

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16	BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20	BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25	BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32	BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40
	80 661 ...	80 662 ...	80 663 ...	80 664 ...	80 665 ...
2,2	022	022			
2,5	025	025	025		
2,8	028	028	028		
3,0	030	030	030		
3,5	035	035	035		
4,0	040	040	040		
4,5	045	045	045	045	
5,0				050	
5,5	055	055	055	055	
6,0	060	060	060	060	060
7,0		070	070	070	070
8,0			080	080	080
9,0			090	090	090
10,0			100	100	100
11,0				110	110
12,0				120	120
14,0					140
16,0					160

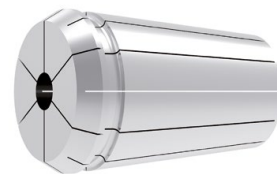
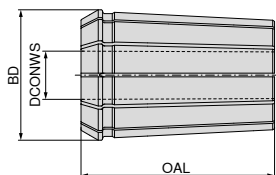


Компенсация длины возможна только на растяжение. На станках с ЧПУ используйте жесткие циклы, с подачей или значением шага всего 95 % при нарезании малой резьбы и до 99 % при нарезании большой резьбы. За счет этого при реверсировании направления вращения шпинделя обеспечивается оптимальная компенсация длины в обоих направлениях.

Прецизионная цанга OZ для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

- ▲ DIN ISO 10897-B (ранее DIN 6388-B)
- ▲ До Ø 10 мм, 10-секц., шлицов., > Ø 10 мм, 12-секц., шлицов.
- ▲ Цанговый зажим с двойным конусом

OZ-B
3 µm



BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

DCONWS

mm	
3	030
4	040
6	060
8	080
10	100
12	120
14	140
16	160
18	180
20	200
25	250

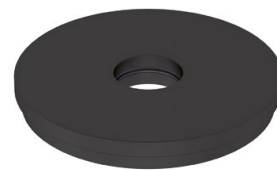
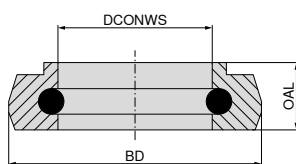


Перекрытие диапазона крепления: H10 в соответствии с диаметром хвостовика DCONWS

Уплотнительное кольцо для зажимной гайки OZ 462E – Centro-P

- ▲ Для уплотнения при использовании инструментов с внутренним подводом СОЖ
- ▲ Область уплотнения: Номинальный диаметр – 0,5 мм
- ▲ Возможность использования до 150 бар

OZ-B
5 µm



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

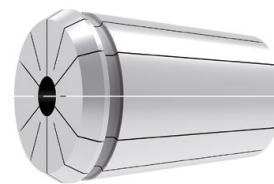
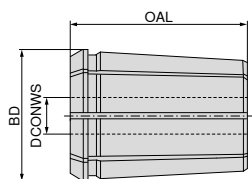
DCONWS

mm	
4	040
5	050
6	060
8	080
10	100
12	120
14	140
16	160
18	180
20	200
22	220
25	250

Цанга OZ

▲ DIN ISO 10897-B (ранее DIN 6388-B)

▲ До Ø 10 мм, 10-секц., шлицов, > Ø 10 мм, 12-секц., шлицов.



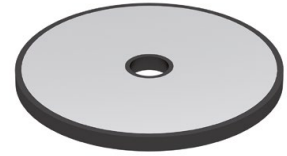
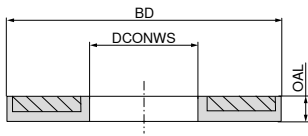
DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
2,0							02000		02000			
2,5							02500		02500			
3,0	030						03000		03000			
3,5							03500		03500			
4,0	040		040				04000		04000		04000	
4,5							04500		04500		04500	
5,0	050		050				05000		05000		05000	
5,5							05500		05500		05500	
6,0	060		060				06000		06000		06000	
6,5							06500		06500		06500	
7,0							07000		07000		07000	
7,5							07500		07500		07500	
8,0	080		080				08000		08000		08000	
8,5							08500		08500		08500	
9,0							09000		09000		09000	
9,5							09500		09500		09500	
10,0	100		100		100		10000		10000		10000	
10,5							10500		10500		10500	
11,0							11000		11000		11000	
11,5							11500		11500		11500	
12,0	120		120		120		12000		12000		12000	
12,5							12500		12500		12500	
13,0							13000		13000		13000	
13,5							13500		13500		13500	
14,0			140		140		14000		14000		14000	
14,5							14500		14500		14500	
15,0							15000		15000		15000	
15,5							15500		15500		15500	
16,0	160		160		160		16000		16000		16000	
16,5									16500		16500	
17,0									17000		17000	
17,5									17500		17500	
18,0			180		180				18000		18000	
18,5									18500		18500	
19,0									19000		19000	
19,5									19500		19500	
20,0			200		200				20000		20000	
20,5									20500		20500	
21,0									21000		21000	
21,5									21500		21500	
22,0									22000		22000	
22,5									22500		22500	
23,0									23000		23000	
23,5									23500		23500	
24,0									24000		24000	
24,5									24500		24500	
25,0			250		250				25000		25000	
25,5											25500	
26,0											26000	
26,5											26500	
27,0											27000	
27,5											27500	
28,0											28000	
28,5											28500	
29,0											29000	
29,5											29500	
30,0					300						30000	
30,5											30500	
31,0											31000	
31,5											31500	
32,0					320						32000	



Перекрытие диапазона крепления имеет диапазон крепления 0,5 мм (+0,1/-0,4 мм)

Уплотнительные шайбы для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

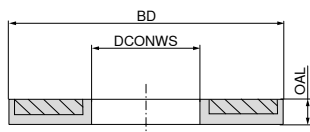
- ▲ Для уплотнения при использовании инструментов с внутренним подводом СОЖ
- ▲ Область уплотнения: Номинальный диаметр $-0,1 \text{ мм} / +0,4 \text{ мм}$
- ▲ Возможность использования до 80 бар



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)	BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)	BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)	BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)	BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)
	83 690 ...	83 694 ...	83 691 ...	83 692 ...	83 693 ...
1,0	010				
1,5	015				
2,0	020	020	020	020	
2,5	025	025	025	025	
3,0	030	030	030	030	030
3,5	035	035	035	035	035
4,0	040	040	040	040	040
4,5	045	045	045	045	045
5,0	050	050	050	050	050
5,5	055	055	055	055	055
6,0	060	060	060	060	060
6,5	065	065	065	065	065
7,0	070	070	070	070	070
7,5	075	075	075	075	075
8,0	080	080	080	080	080
8,5	085	085	085	085	085
9,0	090	090	090	090	090
9,5	095	095	095	095	095
10,0	100	100	100	100	100
10,5		105	105	105	105
11,0		110	110	110	110
11,5		115	115	115	115
12,0		120	120	120	120
12,5		125	125	125	125
13,0		130	130	130	130
13,5			135	135	135
14,0			140	140	140
14,5			145	145	145
15,0			150	150	150
15,5			155	155	155
16,0			160	160	160
16,5				165	165
17,0				170	170
17,5				175	175
18,0				180	180
18,5				185	185
19,0				190	190
19,5				195	195
20,0				200	200
20,5					205
21,0					210
21,5					215
22,0					220
22,5					225
23,0					230
23,5					235
24,0					240
24,5					245
25,0					250
25,5					255
26,0					260

Уплотнительные шайбы для прецизионных цанговых патронов – РСС

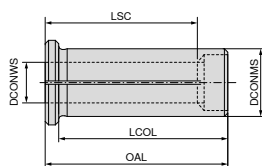
- ▲ Для уплотнения при использовании инструментов с внутренним подводом СОЖ
- ▲ Область уплотнения: Номинальный диаметр $-0,1 \text{ мм} / +0,4 \text{ мм}$
- ▲ Возможность использования до 100 бар



DCONWS mm	NEW		
	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)	BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)	BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)
	82 630 ...	82 631 ...	82 632 ...
3,0	03000	03000	03000
3,5	03500	03500	03500
4,0	04000	04000	04000
4,5	04500	04500	04500
5,0	05000	05000	05000
5,5	05500	05500	05500
6,0	06000	06000	06000
6,5	06500	06500	06500
7,0	07000	07000	07000
7,5	07500	07500	07500
8,0	08000	08000	08000
8,5	08500	08500	08500
9,0	09000	09000	09000
9,5	09500	09500	09500
10,0	10000	10000	10000
10,5		10500	10500
11,0		11000	11000
11,5		11500	11500
12,0		12000	12000
12,5		12500	12500
13,0		13000	13000
13,5		13500	13500
14,0		14000	14000
14,5		14500	14500
15,0		15000	15000
15,5		15500	15500
16,0		16000	16000
16,5			16500
17,0			17000
17,5			17500
18,0			18000
18,5			18500
19,0			19000
19,5			19500
20,0			20000

Переходная втулка для гидropатронов и патронов высокого давления

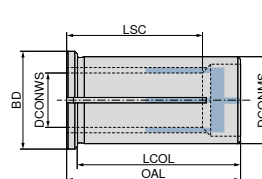
▲ С герм. СОЖ до 80 бар



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	
mm	mm	mm	mm	mm	
12	3	40	36	29	103
12	4	40	36	29	104
12	5	40	36	29	105
12	6	40	36	36	106
12	8	40	36	37	108
20	3	54	50	28	203
20	4	54	50	28	204
20	5	54	50	28	205
20	6	54	50	36	206
20	8	54	50	37	208
20	10	54	50	40	210
20	12	54	50	45	212
20	14	54	50	45	214
20	16	54	50	48	216
25	6	60	56	37	256
25	8	60	56	37	258
25	10	60	56	40	260
25	12	60	56	46	262
25	14	60	56	47	264
25	16	60	56	48	266
25	18	60	56	48	268
25	20	60	56	50	270
32	6	64	60	36	306
32	8	64	60	36	308
32	10	64	60	40	310
32	12	64	60	45	312
32	14	64	60	46	314
32	16	64	60	48	316
32	18	64	60	49	318
32	20	64	60	50	320
32	25	64	60	56	325

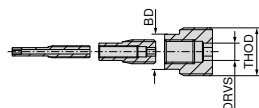
Переходная втулка с каналом охлаждения для гидropатронов и патронов высокого давления

▲ С отверстиями для каналов СОЖ, для использования в зависимости от диаметра



83 611 ...					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Упорный винт при использовании переходных втулок в гидropатроне



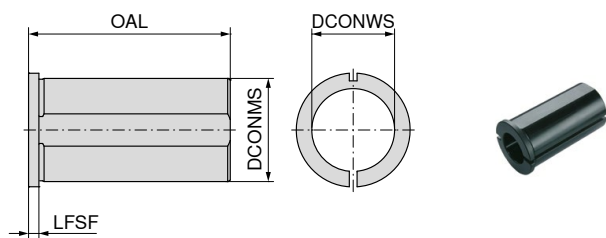
83 950 ...		
THOD	BD	DRVS
	mm	mm
M4x0,5x26	2,8	2
M8x1x19	5,8	2,5
M10x1x16	5,8	3
M16x1x16	11,7	5

Возможности адаптации для использования упорных винтов для переходных втулок

DCONMS в мм			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Переходная втулка, разрезная

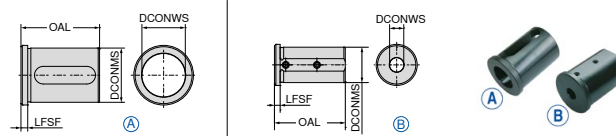
- ▲ Для цилиндрических оправок и державок
- ▲ Для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



83 271 ...				
DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	
20	6	30	4	206
20	8	30	4	208
20	10	30	4	210
20	12	30	4	212
20	15	30	4	215
20	16	30	4	216
25	6	40	4	256
25	8	40	4	258
25	10	40	4	260
25	12	40	4	262
25	15	40	4	265
25	16	40	4	266
25	20	40	4	270
32	6	50	4	326
32	8	50	4	328
32	10	50	4	330
32	12	50	4	332
32	15	50	4	335
32	16	50	4	336
32	20	50	4	340
40	10	78	4	410
40	12	78	4	412
40	15	78	4	415
40	16	78	4	416
40	20	78	4	420
40	25	78	4	425
40	32	78	4	432
50	20	88	4	520
50	25	88	4	525
50	32	88	4	532
50	40	88	4	540

Переходная втулка для непосредственного зажима

- ▲ Для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



83 272 ...					
DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Рис.	
25	6	50	4	B	256
25	8	50	4	B	258
25	10	50	4	B	260
25	12	50	4	B	262
25	14	50	4	A	264
25	16	50	4	A	266
25	20	50	4	A	270
32	6	58	5	B	326
32	8	58	5	B	328
32	10	58	5	B	330
32	12	58	5	B	332
32	16	58	5	A	336
32	20	58	5	A	340
32	25	58	5	A	345
40	8	58	5	B	408
40	10	58	5	B	410
40	12	58	5	B	412
40	16	58	5	A	416
40	20	58	5	A	420
40	25	58	5	A	425
40	32	58	5	A	432
50	12	75	5	B	512
50	16	75	5	A	516
50	20	75	5	A	520
50	25	75	5	A	525
50	32	75	5	A	532
50	40	75	5	A	540

Скребок конусный

▲ Из твердой древесины со вставками из замши



83 715 ...

Адаптер	
MK 1	001
MK 2	002
MK 3	003
MK 4	004
MK 5	005
HSK 100	100
HSK 32	320
HSK 40	400
HSK 50	500
HSK 63	630
HSK 80	800
SK 30	130
SK 40	140
SK 50	150

Приспособление для сборки конусных оправок

▲ Из алюминия

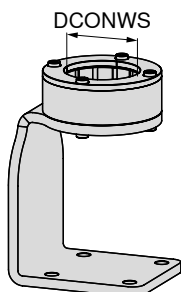


80 720 ...

Адаптер	
SK 30	030
SK 40	040
SK 50	050

Приспособление для сборки оправок

- ▲ Самозажимающееся исполнение посредством роликов
- ▲ Надежный зажим
- ▲ Быстрая сборка, так как не требуется дополнительное закрепление



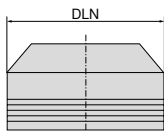
80 722 ...

Тип крепления	DCONWS mm	
HSK 32, PSC 32	32,0	032
HSK 40, PSC 40	40,0	040
MAS-BT 30	46,0	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	100



Правила техники безопасности: Зажимное приспособление должно быть очищено от масла и смазки, в противном случае существует опасность соскальзывания!

Стандартная зажимная гайка ER для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

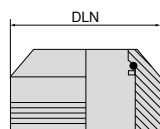


Для уплотнительных шайб

Для цанги	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	1 - 10	30	80	001	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	003	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	005	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	007	017

Стандартная зажимная гайка OZ для прецизионных цанговых патронов – Centro-P

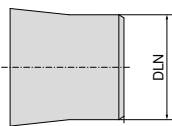
▲ Также возможно использование без уплотнительного кольца



Для уплотнительных шайб

Для цанги	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
462E (OZ)	2 - 25	50	200	009	
462E (OZ)	2 - 25	50	140		020

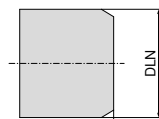
Коническая зажимная гайка для прецизионных цанговых патронов – Centro-P



Для уплотнительных шайб

Для цанги	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	1 - 10	24	80	031	033

Зажимная гайка Mini для прецизионных цанговых патронов – Centro-P



Для уплотнительных шайб

Для цанги	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	040	
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	041	
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	042 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	043 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	044 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	045 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	046 ¹⁾	
426E (ER16)	1 - 10	22	30	034	
426E (ER16)	1 - 10	22	28		035

1) С непосредственной герметизацией

Цанговый съемник для гаек Mini, для прецизионных цанговых патронов – Centro-P



84 950 ...

Для цанги	84 950 ...
4004E (ER08)	070
4008E (ER11)	072

Роликовый ключ

- ▲ Исполнение CP = для зажимных гаек Centro-P
- ▲ Исполнение STD = для стандартных зажимных гаек
- ▲ Исполнение HDC = для зажимных гаек HDC



84 950 ...

Для зажимных гаек	DLN mm	
4004E / ER08 CP mini	10	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	027
426E / ER 16 STD	32	028
428E / ER 20 STD	35	029
430E / ER 25 CP	40	054
430E / ER 25 STD	42	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	056
470E / ER 32 HDC	53	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	057

1) Специальный ключ для зажимных гаек Mini

2) Ключ для конических гаек / Специальный ключ для зажимных гаек Mini

Динамометрический ключ



84 435 ...

TQX Nm	4-гр. mm	
5 - 30	9 x 12	030
10 - 80	9 x 12	080
20 - 200	14 x 18	200

Роликовая насадка для динамометрического ключа

- ▲ Исполнение CP = для зажимных гаек Centro-P
- ▲ Исполнение STD = для стандартных зажимных гаек
- ▲ Исполнение HDC = для зажимных гаек HDC

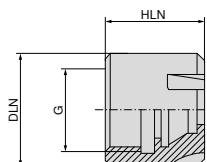


84 950 ...

Для зажимных гаек	DLN mm	TQX Nm	4-гр. mm	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	061 ¹⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	068

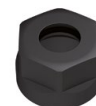
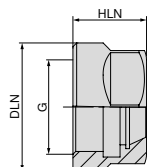
1) Используется с зажимными гайками Mini и коническими зажимными гайками

Зажимная гайка Mini-ER



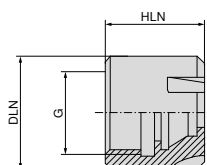
Для цанги	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	069

Накидная гайка ER



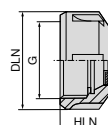
Для цанги	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	045

Зажимная гайка Mini-ER для уплотнительных шайб



Для цанги	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Для уплотнительных шайб 83 950 ...
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	060

Зажимная гайка ER

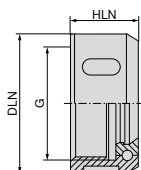


Для уплотнительных шайб

Для цанги	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	054	
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0		054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2		053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	055	
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7		055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	056	
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0		056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	057	
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7		057

Зажимная гайка OZ, форма B + C

▲ На шарикоподшипниках



Для цанги	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	052

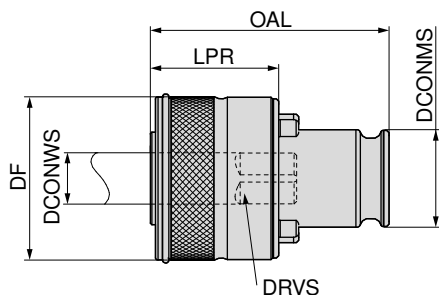
У-образный зажимной ключ



Для зажимных гаек	83 357 ...
ER 16	116
ER 20	12000
ER 25	125
ER 32	132
ER 40	140

Быстросменная цанга с предохранительной муфтой

- ▲ Исполнение с регулируемой предохранительной муфтой
- ▲ Для крепления метчиков

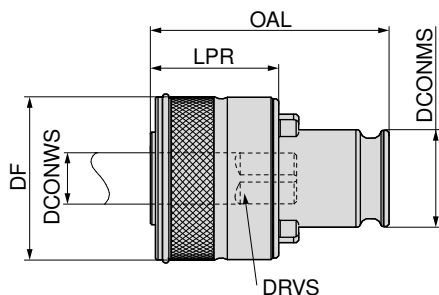


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	
mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	213

Быстросменная цанга с предохранительной муфтой, с каналами для СОЖ

- ▲ Исполнение с регулируемой предохранительной муфтой
- ▲ Для крепления метчиков

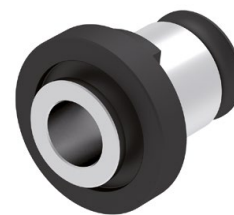
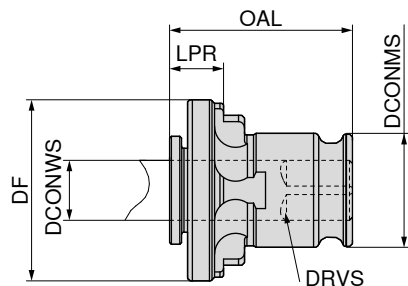


83 616 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	216

Быстросменная втулка

- ▲ Стандартное исполнение без предохранительной муфты
- ▲ Для крепления метчиков
- ▲ Для правой или левой резьбы

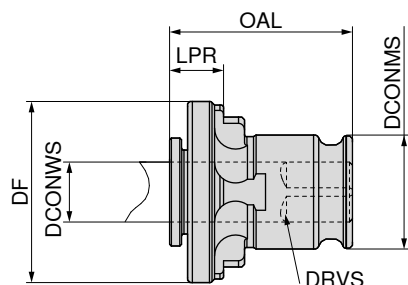


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	209

Быстросменная цанга, с каналами для СОЖ

- ▲ Стандартное исполнение без предохранительной муфты
- ▲ Для крепления метчиков
- ▲ Для правой или левой резьбы

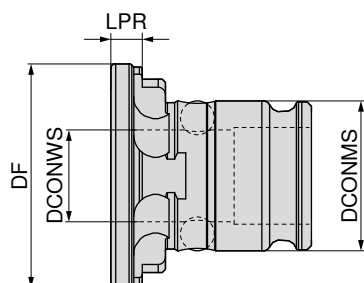


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	216

Переходник для быстросменных цанг

- ▲ Адаптер для перехода с типоразмера 02 на 01. Благодаря этому возможно расширение диапазонов зажима малоразмерных инструментов.

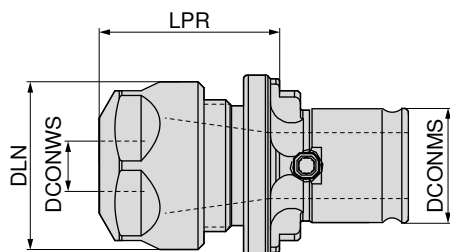


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	
02	46	31	19	8,5	200

Быстросменная цанга

▲ Адаптеры для цанг ER 16/ER 25



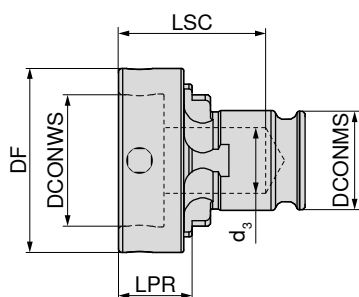
83 618 ...

SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Для цанги
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

010
016

Быстросменная цанга для плашек

▲ Для установки плашек по DIN 223



83 622 ...

SZID	Для размера	Диапазон резьбы	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64

116
120
121
125
130
138
139
220
221
225
230
238
239
245
246

MultiChange – Разводной ключ



DRVS mm	TQX Nm		84 357 ...
6	5		006
8	12,5		008
10	15		010
13	20		013
16	25		016
19	25		019 ¹⁾
21	25		021 ¹⁾
24	25		024 ¹⁾

1) Только для разверток MultiChange

MultiChange – Гаечный ключ



DRVS mm	TQX Nm	4-гр. mm	84 358 ...
6	5	9 x 12	006
8	12,5	9 x 12	008
10	15	9 x 12	010
13	20	9 x 12	013
16	25	9 x 12	016
19	25	9 x 12	190
19	25	14 x 18	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	210
21	25	14 x 18	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	240
24	25	14 x 18	024 ¹⁾

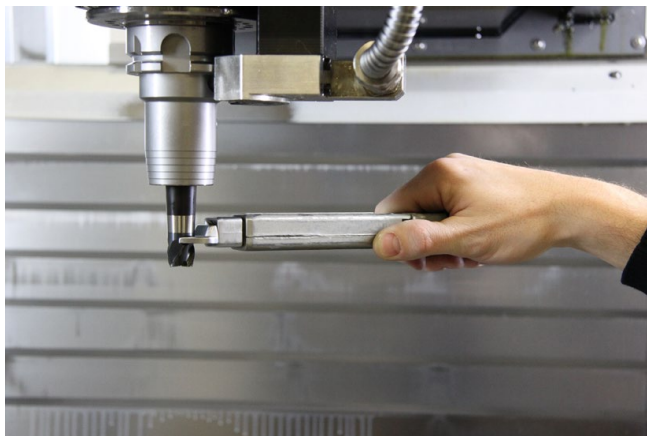
1) Только для разверток MultiChange



Подходящие динамометрические ключи см. на → **с. 275.**

Инструкция по сборке режущих головок MultiChange

- ▲ Очистка конуса, резьбы и торцевой поверхности сменной фрезерной головки.
- ▲ Очистка конуса, резьбы и торцевой поверхности патрона.
- ▲ Осторожно ввинтить фрезерную головку по часовой стрелке рукой в патрон (при необходимости надеть перчатку).
- ▲ Затянуть сменную фрезерную головку с помощью динамометрического ключа и подходящего гаечного ключа с соблюдением момента затяжки (согласно таблице).
- ▲ Не должно быть зазора между режущей головкой и патроном (силовое и геометрическое замыкание).



Динамометрический ключ должен быть установлен горизонтально, не допускать перекоса ключа.



Для тонкой регулировки обхватить рукой фрезерную головку. За счет этого лучше соблюдается крутящий момент.

Ключ флажковый TORX®



80 950 ...

Размер	LB mm	TQX Nm	
T05	35	0,5	082
T06	35	0,9	083
T07	35	1,7	084
T08	40	2,6	085
T09	40	3,4	086
T10	40	4,5	087
T15	45	7,7	088
T20	45	12,7	089

Набор ключей флажковых TORX®



80 950 ...

Размер	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	090

Ключ флажковый TORX PLUS®



80 950 ...

Размер	LB mm	TQX Nm	
T05-IP	35	0,5	057
T06-IP	35	0,9	058
T07-IP	35	1,7	059
T08-IP	40	2,6	060
T09-IP	40	3,4	061
T10-IP	40	4,5	062
T15-IP	45	7,7	063
T20-IP	45	12,7	064

Набор ключей флажковых TORX PLUS®



80 950 ...

Размер	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	091

Шестигранный ключ с рукояткой



80 397 ...

DRVS mm	TQX Nm	
2	1,9	020
2,5	3,8	025
3	6,6	030
4	16	040
5	30	050
6	52	060
8	120	080
10	220	100

Набор шестигранных ключей с рукояткой

▲ 7 шестигранных ключей на подставке



NEW

80 397 ...

Размер	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	99900

Отвертка TORX®



80 950 ...		
Размер	LB mm	
T06	60	100
T07	60	101
T08	60	102
T09	60	103
T10	80	104
T15	80	105
T20	100	106
T25	100	107
T30	115	092

Отвертка TORX PLUS®



80 950 ...		
Размер	LB mm	
T06-IP	60	116
T07-IP	60	117
T08-IP	60	039
T09-IP	60	118
T10-IP	80	119
T15-IP	80	120
T20-IP	100	121
T25-IP	100	122

Отвертка TORX® MagicSpring®



80 950 ...		
Размер	LB mm	
MS T06	60	108
MS T07	60	109
MS T08	60	110
MS T09	60	111
MS T10	80	112
MS T15	80	113
MS T20	100	114
MS T25	100	115
MS T30	100	131

Отвертка TORX PLUS® MagicSpring®



80 950 ...		
Размер	LB mm	
MS T06-IP	60	123
MS T07-IP	60	124
MS T08-IP	60	125
MS T09-IP	60	126
MS T10-IP	80	127
MS T15-IP	80	128
MS T20-IP	100	129
MS T25-IP	100	130



Надежное удерживание обеспечивается винтом MagicSpring® Torx® или Torx Plus® через пружину из высококачественной стали.



Рукоятка TorqueFix®

- ▲ С фиксированным крутящим моментом
- ▲ Стандарты: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Точность: $\pm 6\%$, в соответствии с национальными стандартами
- ▲ Вставки могут зажиматься только в универсальном держателе



NEW

80 021 ...

TQX Nm	
0,4	00400
0,5	00500
0,6	006
0,7	007
0,8	008
0,9	00900
1	010
1,1	01100
1,2	012
1,5	01500
1,6	016
1,8	018
2	020
2,5	02500
3	030
3,2	032
3,8	03800
4	040
5	050
5,5	055
6	060
7,2	07200

TorqueVario®-S

- ▲ Запатентованные рукоятки

Комплект поставки:

С регулировочным приспособлением Torque-Setter



80 950 ...

TQX Nm	
0,4 - 1,0	046
0,5 - 2,0	191
0,8 - 5,0	192
2,0 - 7,0	193

Универсальный держатель для бит

- ▲ Длина 162 мм



80 950 ...

Для	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	014

Ключ TorqueFix®

- ▲ С фиксированным крутящим моментом
- ▲ Эргономичная рукоятка, очень удобная благодаря компактной конструкции
- ▲ Для работы в труднодоступных местах
- ▲ Сигнальный щелчок при достижении заданного момента затяжки
- ▲ Стандарт: DIN EN ISO 6789
- ▲ Точность: $\pm 6\%$, в соответствии с национальными стандартами

Комплект поставки:

С пластмассовым футляром и протоколом испытаний



NEW

80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	
0,5	4	00500
0,6	4	00600
0,9	4	00900
1,1	4	01100
1,2	4	01200
1,4	4	01400
2,0	4	02000
2,5	4	02500
3,0	4	03000
3,8	4	03800
4,0	4	04000

Сменная вставка для шестигранного и миниатюрного прецизионного патронов



Размер	TQX Nm
SW1,5	0,9
SW2	1,8
SW2,5	3,8
SW3	5,5
SW4	8,0

NEW	
короткое исполнение 75 мм	длинные 175 мм
80 393 ...	80 950 ...
01500	151
02000	152
02500	153
03000	154
04000	155

Сменная вставка для ключей TORX®



NEW	
короткое исполнение 75 мм	длинные 175 мм
80 394 ...	80 950 ...
Размер	TQX Nm
T05	0,4
T06	0,6
T07	0,9
T08	1,3
T09	2,5
T10	3,8
T15	5,5
T20	8,0
T25	8,0
	048
	031
	032
	033
	034
	035
	036
	037
	038

Сменная вставка для ключей TORX PLUS®



NEW	
короткое исполнение 75 мм	длинные 175 мм
80 395 ...	80 950 ...
Размер	TQX Nm
T05-IP	0,5
T06-IP	0,8
T07-IP	1,3
T08-IP	2,0
T09-IP	3,0
T10-IP	4,5
T15-IP	6,6
T20-IP	8,0
T25-IP	8,0
	049
	050
	051
	043
	052
	053
	054
	055
	056



Короткая вставка дл. 75 мм подходит для TorqueFix® Key, арт. № 80 392 ... → **см. с. 285.**

Длинная вставка дл. 175 мм подходит для рукоятки TorqueFix®, арт. № 80 021 ... и TorqueVario®-S, арт. № 80 950 ... → **с. 285.**

Бита TORX®, короткая (25 мм)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



80 950 ...

Размер	TQX Nm	
T06	0,9	015
T07	1,7	016
T08	2,6	017
T09	3,4	018
T10	4,5	019
T15	7,7	020
T20	12,7	021
T25	19	022
T30	37,4	093

Бита TORX®, длинная (50 мм)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



80 950 ...

Размер	TQX Nm	
T06	0,9	023
T07	1,7	024
T08	2,6	025
T09	3,4	026
T10	4,5	027
T15	7,7	028
T20	12,7	029
T25	19	030
T30	37,4	094

Бита TORX PLUS®, короткая (25 мм)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



80 950 ...

Размер	TQX Nm	
T05-IP	0,5	065
T06-IP	0,9	066
T07-IP	1,7	067
T08-IP	2,6	068
T09-IP	3,4	069
T10-IP	4,5	070
T15-IP	7,7	071
T20-IP	12,7	072
T25-IP	19	073

Бита TORX PLUS®, длинная (50 мм)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



80 950 ...

Размер	TQX Nm	
T05-IP	0,5	074
T06-IP	0,9	075
T07-IP	1,7	076
T08-IP	2,6	040
T09-IP	3,4	077
T10-IP	4,5	078
T15-IP	7,7	079
T20-IP	12,7	080
T25-IP	19	081

Бита – шестигр.



80 398 ...

Размер	OAL mm	
SW1,5-50mm	44	01500
SW2,5-50mm	47	02500
SW2-50mm	51	02000
SW3,5-50mm	54	03500
SW3-50mm	58	03000
SW4,5-50mm	62	04500
SW4-50mm	67	04000
SW5-50mm	73	05000
SW6-50mm	79	06000
SW8-50mm	88	08000

Угловой ключ TORX®



80 951 ...

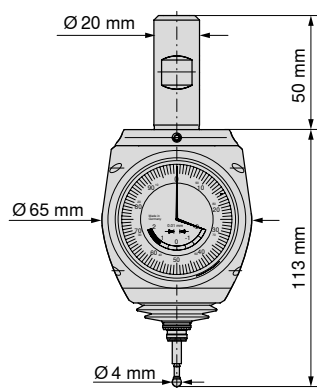
Размер	OAL mm	
T07-IP	44	00700
T08-IP	47	00800
T09-IP	51	00900
T10-IP	54	01000
T15-IP	58	01500
T20-IP	62	02000
T25-IP	67	02500
T27-IP	73	02700
T30-IP	79	03000
T40-IP	88	04000

Универсальный 3D-щуп

- ▲ Быстрое и надежное позиционирование по опорным кромкам
- ▲ Для поиска и/или установки исходной точки заготовки
- ▲ С регулируемым радиальным биением
- ▲ Возможно произвольное перемещение по всем 3 осям (x, y, z)
- ▲ Для любых станков с ЧПУ и электроэрозионных станков (с изоляцией между вставкой и креплением)
- ▲ Считывание фактических размеров не зависит от направления
- ▲ Точность считывания 0,01 мм

Комплект поставки:

3D-щуп, с короткой вставкой и шестигранным ключом



85 290 ...

Универсальный 3D-щуп

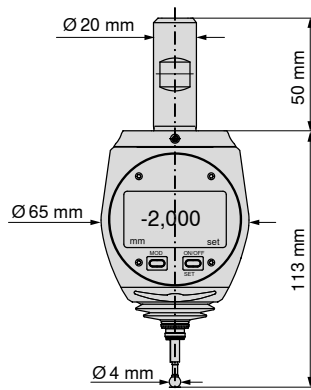
100

Цифровой 3D-щуп

- ▲ Быстрое и надежное позиционирование по опорным кромкам
- ▲ Для поиска и/или установки исходной точки заготовки
- ▲ С регулируемым радиальным биением
- ▲ Возможно произвольное перемещение по всем 3 осям (x, y, z)
- ▲ Для любых станков с ЧПУ и электроэрозионных станков (с изоляцией между вставкой и креплением)
- ▲ Считывание фактических размеров не зависит от направления
- ▲ Точность считывания 0,001 мм

Комплект поставки:

3D-щуп, с короткой вставкой и шестигранным ключом



85 291 ...

Цифровой 3D щуп

100

Центроискатель

- ▲ Для определения опорной точки и/или настройки инструментов на «0»
- ▲ Д diam. диска 10 мм
- ▲ Пластина из закаленной стали, не магнитная!



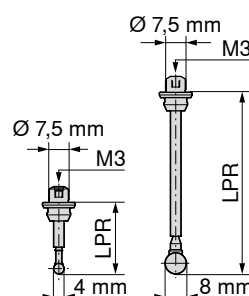
85 900 ...

ОАН
mm
100

018

Наконечники для 3D-щупов

- ▲ При выдвигании более чем на 2 мм относительно исходной точки заданное место излома (керамическая вставка) предотвращает повреждение механизма
- ▲ При поломке щупа извлечь его наконечник и заменить на новый
- ▲ Проверить радиальное биение и при необходимости отрегулировать



85 290 ...

LPR
mm

25

65

102

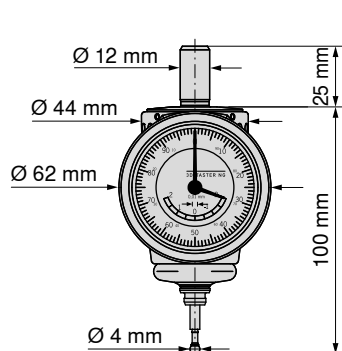
104

Универсальный 3D-щуп HQ

- ▲ Быстрое и надежное позиционирование по опорным кромкам
- ▲ Модификация существующего универсального 3D-щупа
- ▲ Улучшенная механика
- ▲ Компактный размер
- ▲ Обозначенный перебег/безопасный путь
- ▲ Принцип действия как у 85 290 100
- ▲ Точность считывания 0,01 мм

Комплект поставки:

3D-щуп, с короткой вставкой и шестигранным ключом



85 292 ...

Универсальный 3D-щуп HQ

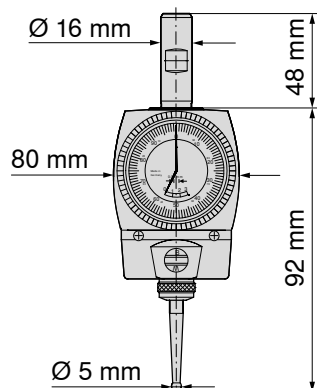
100

Центрирующий щуп

- ▲ Быстрое и точное определение отверстий и валов
- ▲ Простое управление
- ▲ Стандартный калибр остается при определении центра в поле зрения оператора
- ▲ Погрешность при центрировании 0,003 мм

Комплект поставки:

3D-щуп, с прямой вставкой и шестигранным ключом



85 299 ...

Центрирующий щуп

100



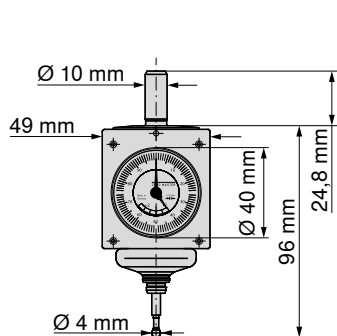
Диапазон измерения с щупом Ø 5 мм:
отверстия Ø 6-125 мм, валы Ø 0-125 мм

Универсальный 3D-щуп Mini

- ▲ Быстрое и надежное позиционирование по опорным кромкам
- ▲ Очень маленький универсальный 3D-щуп
- ▲ Специально для станков с малоразмерными зажимными патронами, например, SK 30 или HSK 32
- ▲ Небольшой вылет благодаря укороченному корпусу
- ▲ Обозначенный перебег/безопасный путь
- ▲ Принцип действия как у 85 290 100
- ▲ Точность считывания 0,01 мм

Комплект поставки:

3D-щуп, с короткой вставкой и шестигранным ключом

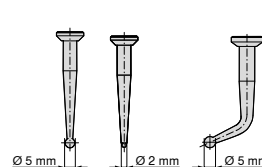


85 295 ...

Универсальный 3D-щуп Mini

100

Наконечники для центрирующих щупов



85 299 ...

Щуп прямой/Ø шарика 2 мм

102

Щуп прямой/Ø шарика 5 мм

104

Щуп изогнутый/Ø шарика 5 мм

106

Телескопическая рукоятка для центрирующих щупов



85 299 ...

DCONMS
mm
6

OAL
mm
478

111

Преимущества при использовании системы для подачи холодного воздуха

Основные преимущества: не требуется утилизировать СОЖ и увеличение стойкости инструмента до 100 % при обработке без СОЖ.

Для повышения стойкости при обработке без СОЖ мы рекомендуем использовать нашу охлаждающую форсунку, которая может использоваться со стандартным разъемом для сжатого воздуха с давлением от 6 бар.

Он служит не столько для **охлаждения инструмента и заготовки**, сколько для **эвакуации стружки** и, таким образом, предотвращает **заклинивание стружки**.

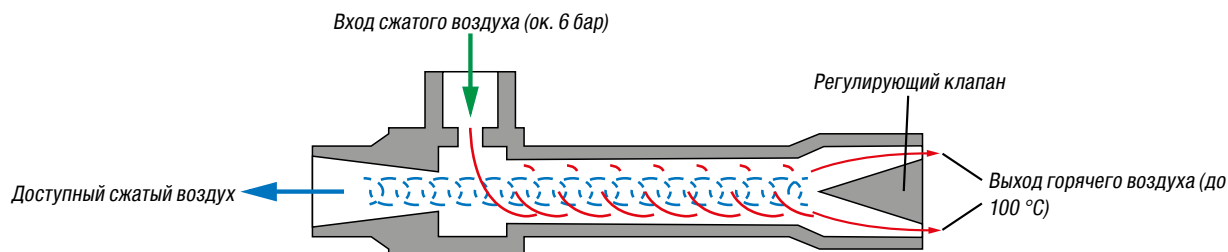
	81 900 ...	81 900 ...
Форсунка охлаждения		
3–7 бар давление воздуха, до -46 °C	100	
Комплектующие		
Магнитный диск Ø 80 мм без зажимного рычага		101
Запасной шланг, длина 300 мм		104
Глушитель (воздушный фильтр)		105
Зажимной рычаг, длина 75 мм		106
Полный набор (с магнитным диском и зажимным рычагом), масса 0,4 кг		107

Техническое описание. Инструкция по эксплуатации

Принцип действия системы для подачи холодного воздуха основывается на принципе действия вихревых труб. Обычный сжатый воздух делится на потоки холодного и горячего воздуха.

Без подвода дополнительной энергии за счет тока или подвижных деталей система для подачи холодного воздуха может генерировать **охлаждение до 733 Вт** или **температуру ок. -42 °C**, для этого ей требуется только рабочее давление ок. 6 бар.

Требуется предварительное включение водоотделителя или пневмоблока. Регулирующий клапан на выходе горячего воздуха регулирует температуру и поток.



1 Температура полезного воздуха, измеренная на эффективном выходе вихревой трубы (не на конце форсунки)

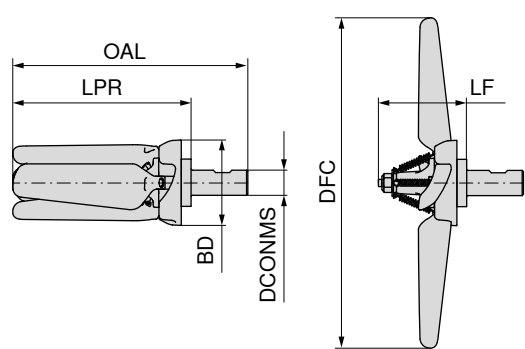
1 Расход воздуха при температуре на входе +21 °C и давлении на входе 6,9 бар: 7,08 л/сек. (25,5 м³/ч)

Входное давление	3 bar	-31 °C	до	-6 °C
	4 bar	-35 °C	до	-8 °C
	5 bar	-39 °C	до	-10 °C
	6 bar	-42 °C	до	-11 °C
	7 bar	-46 °C	до	-13 °C

1 Для задействования регулирующего клапана необходимо открутить глушитель – существует опасность ожога! Вихревая труба стороны теплого воздуха может достигать температуры до 100 °C: Охладить перед касанием!

Пропеллер системы очистки от стружки

- ▲ Для удаления стружки и эмульсии, а также для процессов сушки с помощью инструментального шпинделя
- ▲ Простая замена лопастей



NEW



Внутреннее охлаждение

80 399 ...
02000

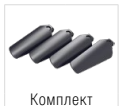
DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000



Лопасть

80 399 ...

30100



Комплект лопастей

80 399 ...

30200

Комплектующие
Для артикула
80 399 02000

Приводные инструменты

CERATIZIT предлагает широкий ассортимент приводных державок для revolverных головок, а также для станков ведущих производителей. На выбор предлагается множество типов. Здесь приводится небольшая выборка нашего ассортимента державок.

Выборка из нашей программы AGW



Осевая сверлильная и фрезерная головка



Радиальная сверлильная и фрезерная головка



Радиальная сверлильная и фрезерная головка со смещением назад



Радиальная сверлильная и фрезерная головка, двойная



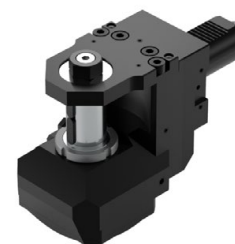
Осевая сверлильная и фрезерная головка, двойная



Осевая сверлильная и фрезерная головка со смещением по оси



Поворотная головка



Фрезерная головка

Производители станков с revolverной головкой и интерфейсами, для которых CERATIZIT поставяет приводные инструментальные блоки

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------------------|------------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ Кулачковый вал |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Коническая шестерня | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | | |

Персональная консультация

Вас заинтересовали наши приводные инструментальные блоки? Наши инженеры-технологи из отдела продаж обязательно Вас проконсультируют. Это относится также и к нашим техническим консультантам из службы поддержки продаж, которым Вы можете позвонить.

Запрос через бланк

На случай, если Вы хотите отправить нам запрос на приводные инструментальные блоки, подробный опросный лист можно найти в разделе для скачивания на нашем сайте.

Модульные быстросменные системы для приводных инструментальных блоков

Вы хотели бы оптимизировать подготовительное время? CERATIZIT предлагает Вам множество возможностей! С каждым из осевых или радиальных приводных инструментальных блоков (AGW) Вы будете готовы решать любые задачи обработки за счет замены самых различных модулей.

Varia VX

Новая быстросменная инструментальная система для тяжелой обработки

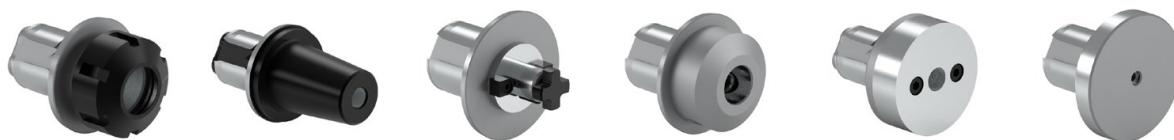
Хвостовик с базированием по торцу и конусу обеспечивает минимальное радиальное биение. Передача крутящего момента происходит через многоугольник с геометрическим замыканием, которые способен передавать до 200 Нм.

Для зажима и ослабления используется зубчатая передача с 3 многофункциональными кулачками. При затяжке через радиально расположенный винт 3-точечная зажимная система равномерно затягивает инструмент в рабочее положение. При ослаблении инструмент под механическим воздействием скользящих кулачков высвобождается из держателя.



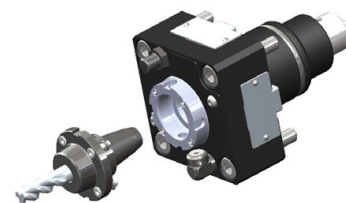
Преимущества

- ▲ Настройка режущих инструментов выполняется вне станка
- ▲ Быстрая смена благодаря одной точке закрепления
- ▲ Отсутствует опасность травмирования при смене инструмента
- ▲ Зажим инструментов без поперечного усилия
- ▲ Надежная передача крутящего момента
- ▲ Исключена ошибка незакрепления инструментов



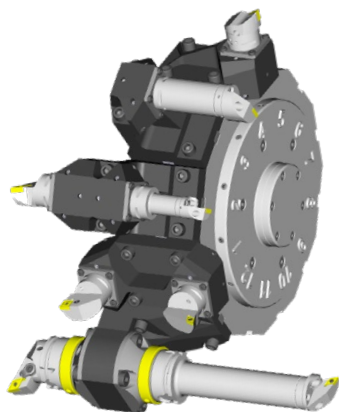
Система Preci-Flex® – стабильное решение для стойкости и высокого качества обработанной поверхности

Внутренний конус AGW подходит для крепления стандартных цанг типа ER. За счет базирования по торцу/конусу достигается системное радиальное биение $\leq 0,01$ мм и точность позиционирования $\leq 0,005$ мм, а за счет четырех винтов с торцевой стороны – максимальная надежность и жесткость закрепления системы.



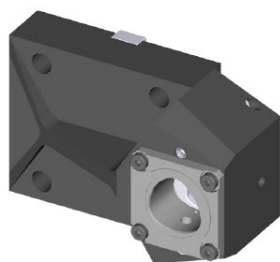
Ассортимент включает в себя базовые держатели для цанг ER20, ER25, ER32, ER40 и ER50, а также цанговые патроны с наружной или внутренней гайкой, оправки для хвостовиков Weldon, Whistle Notch, патроны с термозажимом, оправки для расточных державок и торцевых фрез, гидropатроны, контрольные оправки и заготовки. В том числе для держателей VDI и оправок с креплением SK и HSK.

Quick-Change

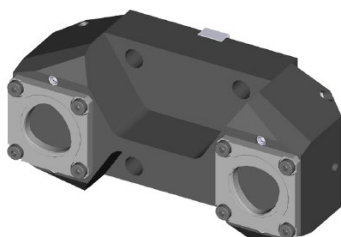


Ассортимент держателей включает в себя инновационные и технически зрелые решения для популярных многоцелевых токарных станков с ЧПУ. Мы предлагаем Вам решения, которые оптимально подходят для станков различных производителей, как с BMT/VDI, так и другими соединениями.

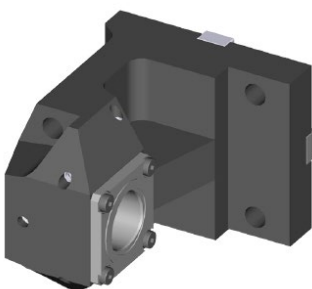
Интерфейс быстросменной системы стандартизирован по DIN/ISO и предлагается для размеров HSK-T 40/63/100 и PSC 40/50/63. Смена инструмента производится просто и быстро. Вспомогательное время минимизируется, что ведет к повышению производительности.



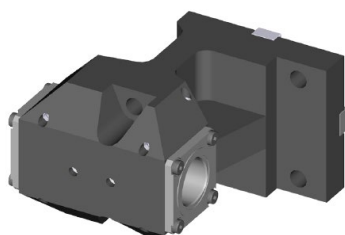
Держатель простой
прямой



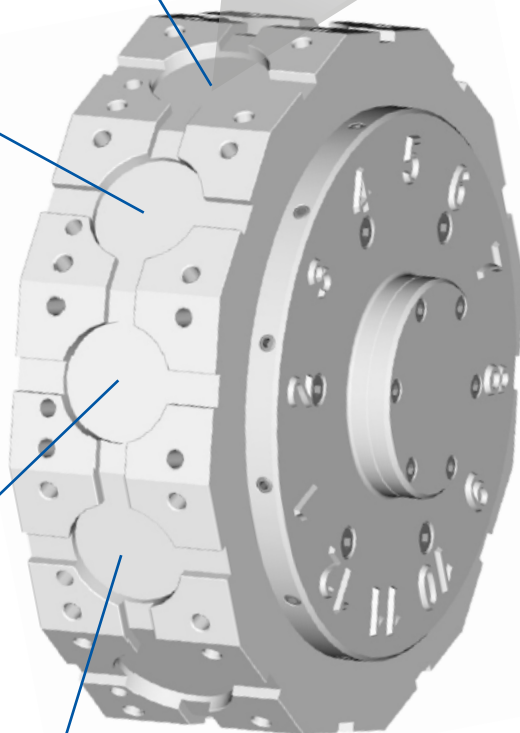
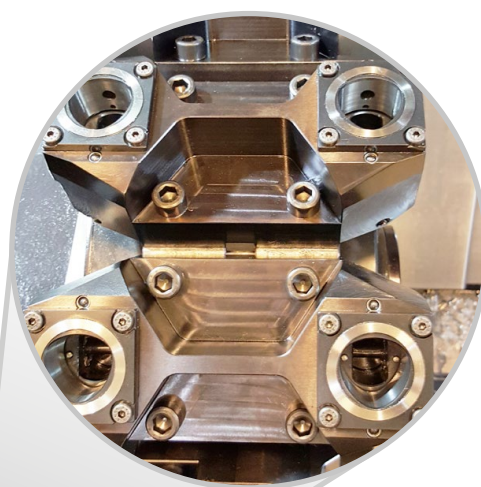
Держатель двойной прямой



Держатель простой
угловой



Держатель двойной угловой



Револьверный диск BMT/VDI/...

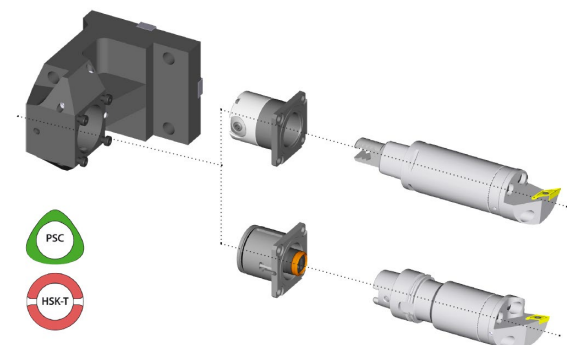
Базовые держатели HSK/PSC



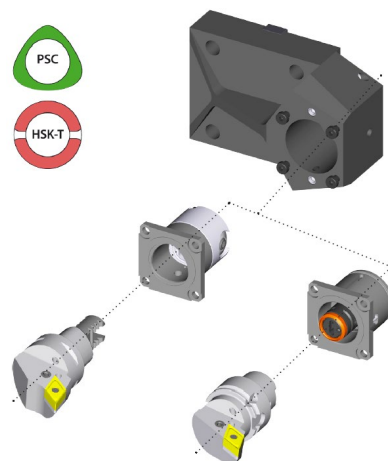
Базовые держатели подходят для хвостовиков HSK или PSC.



Базовые держатели предлагаются в размерах HSK 40/63/100 и PSC 40/50/63.

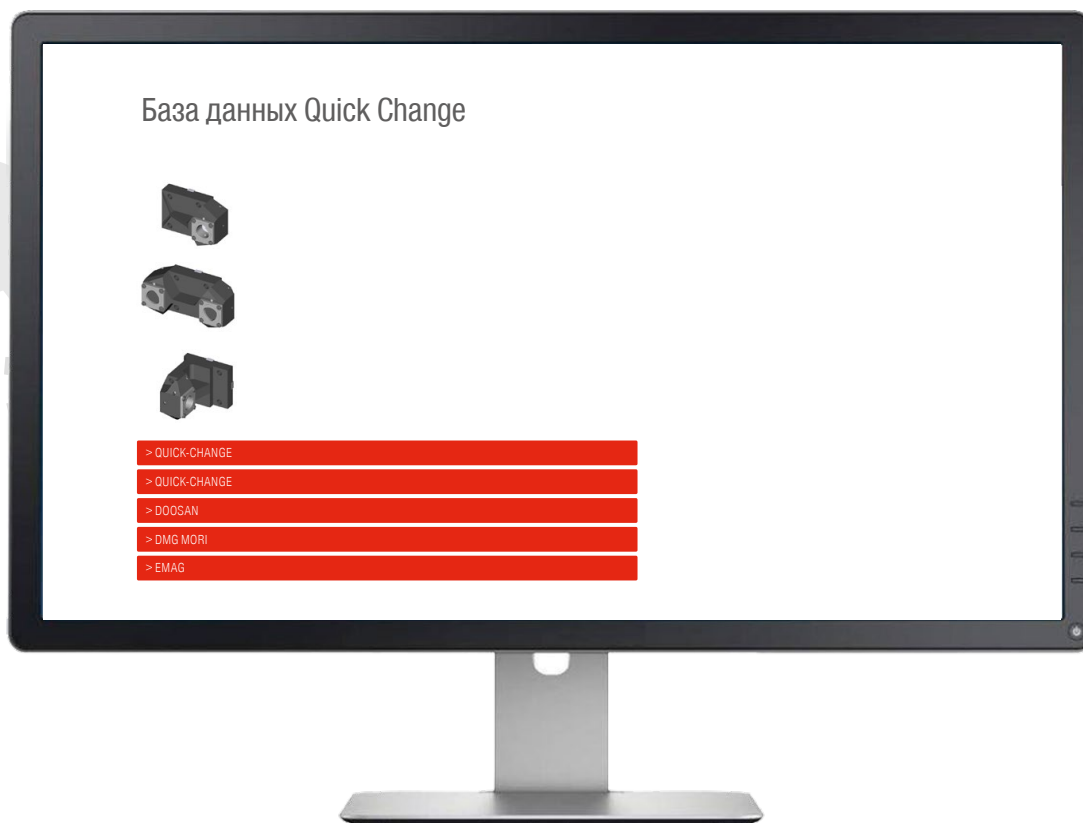


Держатели легко адаптируются под требования клиента.



Онлайн база данных

Наши держатели Quick Change индивидуально адаптируются под токарные станки, чтобы гарантировать максимальную универсальность и эффективность. Оценить системы уже оснащенных станков и получить первое впечатление можно с помощью нашей онлайн базы данных.



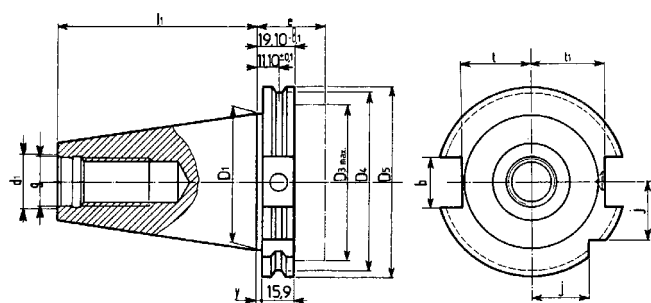
Информация для составления запроса

Чтобы упростить процесс составления запроса, мы подготовили специальный опросный лист, в котором Вы можете указать основные сведения о станке и процессе обработки.

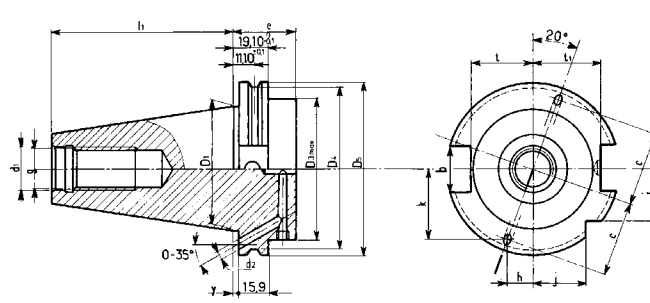
При возникновении вопросов относительно процедуры заказа или опросного листа обращайтесь к уполномоченному техническому специалисту компании CERATIZIT.

Технические характеристики адаптеров с коническим хвостовиком

ISO 7388-1 – форма A

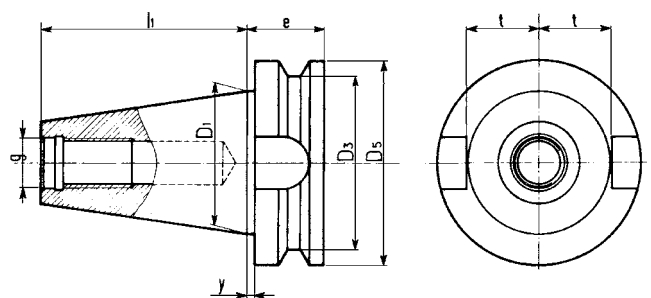


ISO 7388-1 – форма B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_{1,0}^{+0,2}$ mm	g	d ₁ H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



Рекомендуемые предельные значения частоты вращения для инструментов с коническим хвостовиком

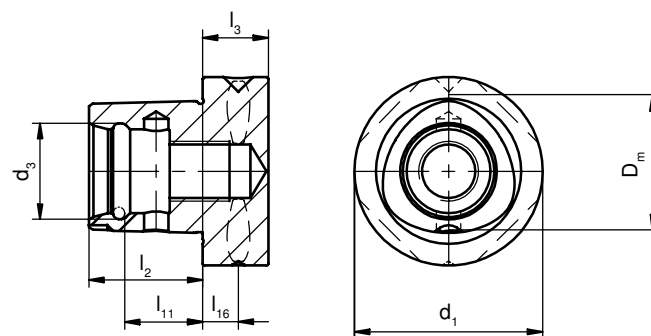
SK / BT 30 до 20 000 $\frac{об}{мин}$

SK/BT 40 до 20 000 $\frac{об}{мин}$

SK/BT 50 до 16 000 $\frac{об}{мин}$

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

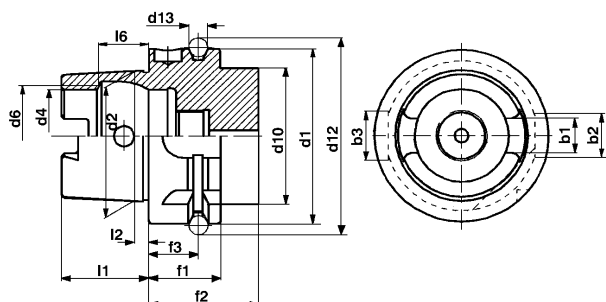
Технические характеристики адаптеров для полигональных хвостовиков



Сечение хвостовика	d ₁ mm	d ₃ ±0,05 mm	l ₂ ±0,1 mm	l ₃ mm	l ₁₁ ±0,1 mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Технические характеристики адаптеров HSK

HSK DIN 69893 A+C



Рекомендуемые предельные значения частоты вращения для адаптеров HSK-A

HSK-A 32 до 50 000 $\frac{об}{мин}$
 HSK-A 40 до 42 000 $\frac{об}{мин}$
 HSK-A 50 до 30 000 $\frac{об}{мин}$
 HSK-A 63 до 25 000 $\frac{об}{мин}$
 HSK-A 100 до 16 000 $\frac{об}{мин}$

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

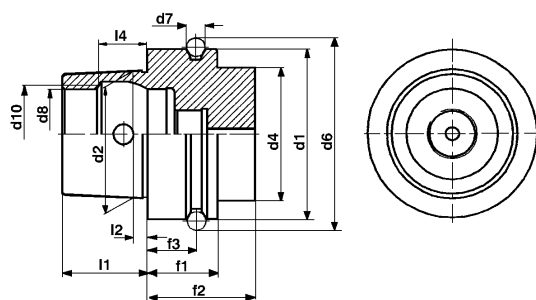
DIN 69893 форма A

- ▲ Применение на обрабатывающих центрах, фрезерных и специальных станках с автоматической сменой инструментов
- ▲ **Центральный осевой подвод СОЖ через трубку**
- ▲ Передача крутящего момента с помощью 2 шпоночных пазов на торце конуса
- ▲ 2 канавки для инструментального магазина, отметка для позиционирования, отверстие для носителя данных DIN 69873 во фланце

DIN 69893 форма C

- ▲ Применение на станках со шпинделями без автоматической смены инструмента, а также без удлинителей и переходников
- ▲ **Центральный осевой подвод СОЖ через трубку**
- ▲ Передача крутящего момента с помощью 2 шпоночных пазов на торце конуса

HSK DIN 69893 E



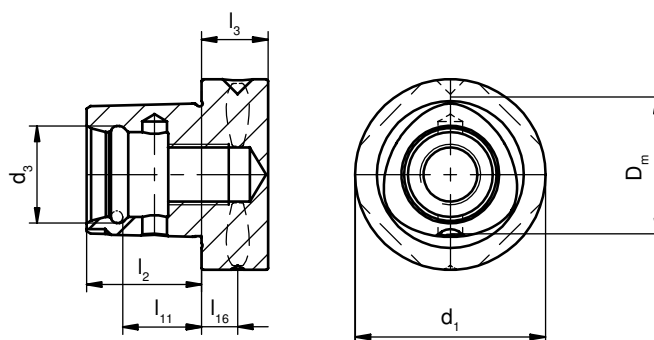
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 форма E

- ▲ Применение для обработки с высокой частотой вращения (HSC) на высокоскоростных шпинделях с автоматической сменой инструментов
- ▲ Симметричное вращение, без шпоночных пазов
- ▲ Передача крутящего момента через фрикционное замыкание
- ▲ **Возможность центрального подвода СОЖ через трубку**

Техническая информация адаптеров для полигональных хвостовиков

Выборка по размерам ISO 26623-1



Сечение хвостовика	d_1	d_3 $\pm 0,05$	l_2 $\pm 0,1$	l_3	l_{11} $\pm 0,1$	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Преимущества хвостовика PSC

Точность позиционирования хвостовика PSC составляет ± 2 мкм



Конический многогранник с производственными допусками обеспечивает плотное центрирование и одновременно действует как упор. Конус PSC имеет очень высокую жесткость закрепления и стойкость к изгибу. Основные преимущества этого типа хвостовика заключаются с одной стороны в передаваемых крутящих моментах и жесткости против действия радиальных сил, и с другой – в точности позиционирования. Это означает, что могут обрабатываться большие поперечные сечения материала, то есть могут быть реализованы большие подачи. Хвостовик PSC наилучшим образом подходит для любых задач по обработке, будь то обработка отверстий, токарная обработка или фрезерование.

Гидропатроны высокого давления

Высокопроизводительное фрезерование без вибраций

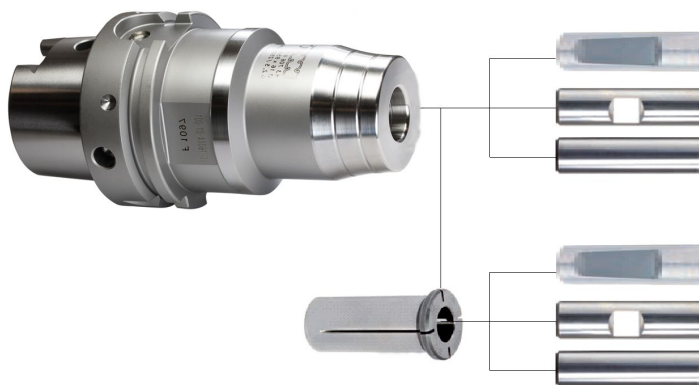
Целью разработки гидропатронов высокого давления было закрепление с помощью высокого давления при одновременно оптимальных характеристиках гашения вибраций. Для этого все характеристики подвергались длительному эксплуатационному испытанию с тысячами операций обработки. Кроме того, масштабные испытания с длительным и избыточным давлением, а также измерения колебаний проводились прямо на шпинделе станка.

Важнейшие технические характеристики гидропатронов высокого давления

- ▲ Высокоэффективное гашение вибраций
- ▲ Сбалансированные нагрузки на шпиндель
- ▲ Максимальная надежность и жесткость закрепления
- ▲ Высокая удерживающая сила и передача крутящего момента
- ▲ Радиальное биение 3 мкм
- ▲ По умолчанию отбалансированы на G2,5 при $n_{\text{макс.}}$ 25 000 об/мин
- ▲ Минимальное время смены инструмента
- ▲ Не требуются дополнительные периферийные устройства
- ▲ Возможность работы с охлаждением масляным туманом
- ▲ Простота в обслуживании

Зажим хвостовиков с лыской возможен напрямую или с помощью переходных втулок

Хвостовики HSS DIN1835 и
твердосплавные хвостовики DIN6535



Сравнение усилий зажима различных систем

Это сравнение показывает более высокие усилия зажима гидропатрона высокого давления. Именно при зажиме хвостовиков большого диаметра при обработке НРС важна высокая удерживающая сила, чтобы инструмент не вытягивался из оправки. В этом случае высокую эксплуатационную надежность обеспечит гидропатрон высокого давления.

Диаметр хвостовика в мм	16	18	20	25	32
Тип крепления	Максимальный передаваемый крутящий момент для хвостовиков с допуском h6 в Нм				
Термопатрон	200	290	450	530	700
Стандартный гидропатрон	160	200	330	400	650
Гидропатроны высокого давления	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890



Минимальная глубина закрепления как у гидрозажимных патронов



Основные области применения

- ▲ Высокопроизводительное фрезерование
- ▲ Высокоскоростное фрезерование
- ▲ Тяжелая обработка
- ▲ Сверление
- ▲ Развертывание

Основные преимущества

- ▲ Высокая эксплуатационная надежность
- ▲ Более высокая стойкость режущего инструмента
- ▲ Лучшее качество обработанной поверхности
- ▲ Более длительный срок службы шпинделя

Передаваемые крутящие моменты и статические удерживающие моменты

Статические удерживающие моменты цанговых патронов Centro-P с цангами ER при различных моментах затяжки, измеренных на зажимной гайке

Диаметр закрепления (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 момент затяжки 30 Нм	2	3,5	5																						Nm
ER 16 момент затяжки 50 Нм				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 момент затяжки 40 Нм				10	20	40																			Nm
ER 25 момент затяжки 75 Нм							62	75	85	95															Nm
ER 25 момент затяжки 90 Нм											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 момент затяжки 60 Нм				20	30	40																			Nm
ER 32 момент затяжки 120 Нм							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 момент затяжки 140 Нм																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 момент затяжки 70 Нм				60	75	90	100																		Nm
ER 40 момент затяжки 110 Нм							110	125	140	150															Nm
ER 40 момент затяжки 150 Нм											200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 момент затяжки 200 Нм																		420	440	460	480	515	530		Nm
OZ 462 E момент затяжки 200 Нм				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Допустимый передаваемый крутящий момент (Md) для гидropатрона

При прямом закреплении

Диаметр закрепления (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md при минимальном размере хвостовика	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md при максимальном размере хвостовика	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

При закреплении с переходной втулкой Ø 32 мм

Диаметр закрепления (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md при минимальном размере хвостовика	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md при максимальном размере хвостовика	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

При закреплении с переходной втулкой Ø 20 мм

Диаметр закрепления (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md при минимальном размере хвостовика	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md при максимальном размере хвостовика	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

При закреплении с переходной втулкой Ø 12 мм

Диаметр закрепления (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md при минимальном размере хвостовика	3	4	7	12	18	Nm
Md при максимальном размере хвостовика	4	8	12	20	26	Nm

Минимальная глубина закрепления хвостовика для гидropатрона

Диаметр хвостовика	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Минимальная глубина закрепления	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Допустимый передаваемый крутящий момент (Md) для гидropатрона высокого давления

Минимальная глубина закрепления хвостовика для гидropатрона высокого давления

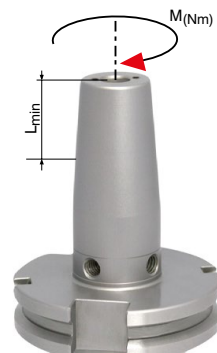
Диаметр хвостовика	16	18	20	25	32	mm
Минимальная глубина закрепления	39	39	41	47	51	mm

При прямом закреплении

Диаметр закрепления (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md при минимальном размере хвостовика	280	360	550	650	800	Nm
Md при максимальном размере хвостовика	380	450	650	750	890	Nm

Минимальная глубина закрепления хвостовика и допустимые крутящие моменты для термopатронов

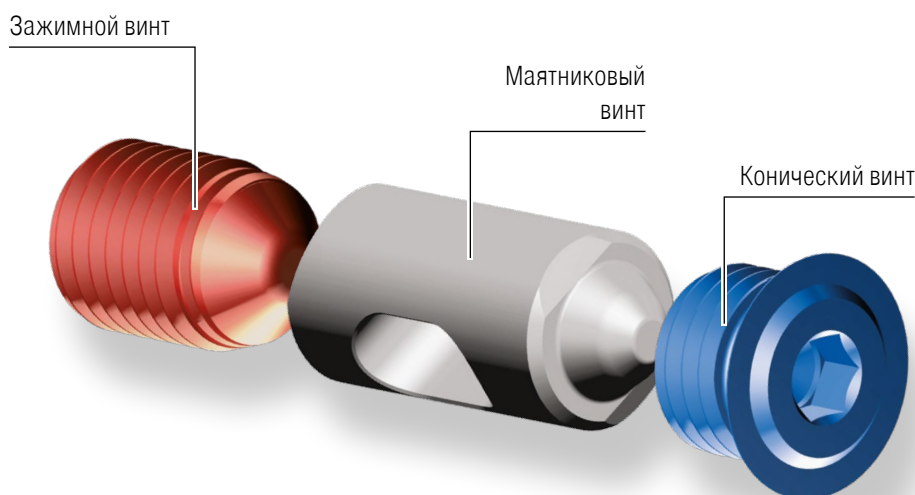
Диаметр хвостовика	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Минимальная глубина закрепления	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Допустимый крутящий момент	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



Техническая информация – ABS

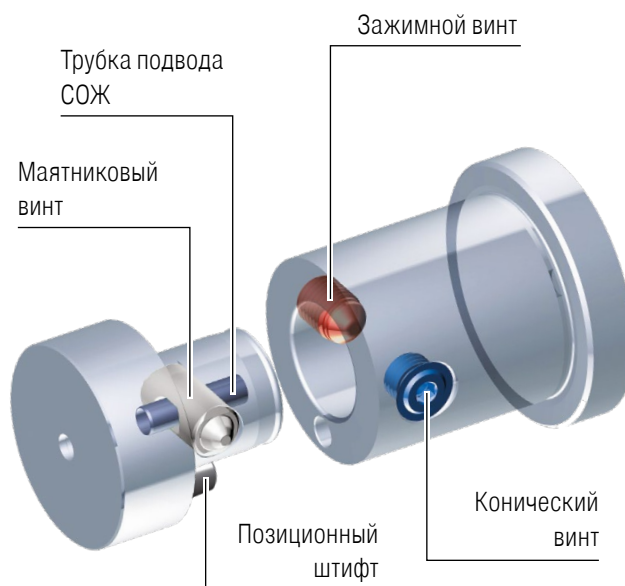
Усовершенствованное крепление

Расширение проверенной системы ABS дополняет имеющийся ассортимент и, по-прежнему, соответствует высоким требованиям к точности. Крепление для инструмента является важным связующим звеном между инструментом и станком в системе обработки. Крепление должно надежно передавать усилия резания. Кроме прочего, крепление для инструмента в значительной мере влияет на качество и экономическую эффективность процесса обработки.



Преимущества

- ▲ Улучшенная передача усилия
- ▲ Оптимальный результат обработки
- ▲ Возможно достижение более высоких режимов резания
- ▲ Снижение производственного шума
- ▲ Система на 100 % совместима с предыдущими и последующими моделями
- ▲ Для ABS, ABS N и ABS T



Комплектующие ABS	Конический винт	Маятниковый винт	Зажимной винт	Ассортимент 1	Трубка подвода СОЖ	Позиционный штифт	Ассортимент 2	Уплотнительная шайба
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	