Нови продукти за машинния техник

NEW Затегателен патронник за високо налягане

HyPower – Rough

- ▲ за високодинамични операции по фрезоване
- ▲ най-добри резултати при използване на инструменти с HA-опашка
- ▲ най-висока надеждност на процеса дори за висококачествени компоненти
- ▲ разработен за изискванията на широк кръг от пазари (напр. производство на инструменти и прес-форми, аерокосмическа промишленост, автомобилостроене)

HyPower – Access 4,5°

- ▲ за приложения райбероване и пробиване, както и за довършителни фрезови операции
- ▲ максимална гъвкавост при обработката на критични по контур компоненти
- ▲ разработен за изискванията на широк кръг от пазари (напр. производство на инструменти и прес-форми, аерокосмическа промишленост, автомобилостроене)

NEW Държач за отрезни шини и държач с квадрат с DirectCooling

Новите ни стругови и прорезни държачи с DirectCooling могат да се закрепват в специално пригодени PSC инструментодържачи. Присъединяването с DirectCooling е перфектно съгласувано, а държачите са специално разработени за тези инструменти.

NEW Държач за VDI с DirectCooling

Държачът VDI с DirectCooling е изключително гъвкав благодарение на функцията му „4 в 1". Благодарение на двойните зъби е необходим само един държач. Клемните рейки могат да се монтират отгоре или отдолу като допълнителна опция.

NEW Дорник за дорникова фреза с напречен канал

Тези дорници за дорникова фреза, които са специално разработени за иглена фреза MaxiMill 211-KN, допълват нашата продуктова гама. Сега иглените фрези могат да се захващат перфектно благодарение на адаптирания диаметър на опорния пояс.

NEW Вибрационен демпфер с ABS захващане

Популярните и много полезни антивибрационни демпфери с ABS захващане са оборудвани с PSC връзка. Това решение допълва цялостната ни гама, тъй като сега можем да свързваме машини с PSC връзка директно без адаптери.

NEW Държач за BMT с DirectCooling

Ние разширихме портфолиото си, като включихме различни BMT системи с DirectCooling.

Съдържание

WNT \ Performance

Висококачествени инструменти за най-висока производителност.

Висококачествените инструменти от продуктовата линия **WNT Performance** са проектирани за специални приложения и се отличават с изключителна производителност. Ако имате най-високи изисквания към производителността в производството си и искате да постигнете най-добрите резултати, препоръчваме първокласните инструменти от тази продуктова линия.

WNT \ Standard

Качествени инструменти за стандартни приложения.

Качествените инструменти от продуктовата линия **WNT Standard** са висококачествени, ефикасни и надеждни и се радват на най-голямо доверие от страна на нашите клиенти в целия свят. Инструментите от тази продуктова линия са първият избор за много стандартни приложения, като Ви гарантират оптимални резултати.

Обяснение на символите

Изпълнение с подаване на охлаждаща течност


Без подаване на охлаждаща течност
Стръмен конус форма A


Централно подаване на охлаждаща течност
Стръмен конус форма AD


Централно подаване на охлаждаща течност или през връзката
Стръмен конус форма AD/B


Централно подаване на охлаждаща течност
с ерозирани охлаждащи канали

DC = DirectCooling

TG
специално пригодено термично захващане
за ThermoGrip®-метод термичен монтаж


Централно подаване на охлаждаща течност или през борда
с ерозирани охлаждащи канали


Централно подаване на охлаждаща течност
допълнителни отвори за охлаждаща течност

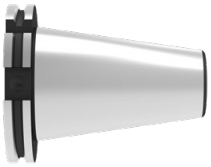

Централно подаване на охлаждаща течност или през борда
допълнителни отвори за охлаждаща течност


Централно подаване на охлаждаща течност чрез дюза за охлаждаща течност

ER-B
2 µm
Описание на затегателни цанги
▲ тип изпълнение
▲ повтаряемост на биенето

Toolfinder – машинна връзка

ISO 7388-1 – SK опашки със стръмен конус (стар DIN69871)

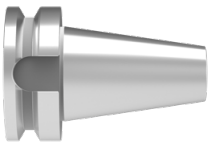


- SK 30
- SK 40
- SK 50
- SK-FC 50

Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се 6+7
Продуктовата гама 14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT опашки със стръмен конус (стар JIS B 6339)

MAS-BT / MAS-BT-FC с челна контактна повърхност

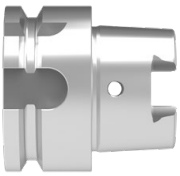


- BT 30
- BT 40
- BT 50
- BT-FC 30
- BT-FC 40
- BT-FC 50

Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се 6+7
Продуктова програма MAS-BT 61–101 / 110+111
Продуктова програма MAS-BT-FC 102–109

HSK конусни кухи опашки с контактна повърхност

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- 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 – инструментодържачи, въртящи се 6+7
Продуктова програма HSK-A 112–152 / 156
Продуктова програма HSK-E 153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни 8+9
Продуктовата гама 193–195

ISO 26623-1 – PSC полигонални кухи опашки с плоска контактна повърхност

PSC, въртящ се

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

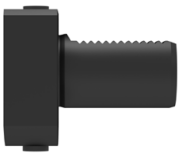
Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се 6+7
Продуктовата гама 157–176

PSC, стационарен

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

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни 8+9
Продуктовата гама 198–204

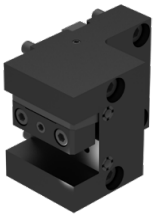
ISO 10889 – VDI инструментодържач с цилиндрична опашка



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

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни 10+11
Продуктовата гама 205–226
Задвижвани инструменти 303+304

Инструментодържач BMT



- Doosan/Spinner – BMT 45
- Doosan – BMT 55
- EMAG – BMT 55
- HAAS/Doosan – BMT 65
- Mori/Seiki – BMT 40
- Mori/Seiki – BMT 60
- Mazak – BMT 68

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни – BMT инструментодържач 12
Продуктовата гама 227–240

Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се

Тип на държача	ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Морзов конус	Цилиндрична опашка
Точност										
максимална										
Прецизен затегателен патронник ER										
▲ Centro-P	14–16		61–63	102	112–114	153+154	157			252
▲ HDC	17		64	103	115					
HyPower – Затегателен патронник за високо налягане	18–21		65–68	105	116–119		158			
HyTens – Хидравличен патронник	22+23		69+70	120–122	120+122			177		248+249
Термодържач	30–29		71–75	104	123–130	155	159–161	178		247
Микро прецизен затегателен патронник										250
висока										
Държачи с цилиндрична опашка										
▲ Weldon	30–32		76+78	106	131+132		162	179		251
▲ Whistle Notch	33+34		79+80		133		163	180+181		
Свредло със сменяеми пластини - държач	42		81		134		164			
Затегателен патронник										
▲ Прецизен затегателен цангов патронник – PCC	36		82		135					
▲ Затегателен патронник ER	37+38		83	107	136+137		165+166	182		253+254
Със патронник за свредло	39		84		138		167	183	243	243
Бързосменяем патронник за резбонарязване										
▲ с минимална компенсация на дължината	40+41		85+86		139		168	184		244
▲ с компенсация на дължината	42		87		140		169	183	245	245
ABS държачи	43+44	45	88–90	108	141+142		170+171	187–191		84 232 ...
Компенсиращ държач DAH	Компенсиращите държачи DAH се предлагат в нашия онлайн магазин. Техническа информация за продуктите можете да намерите на **страница 315**.									

Основно приложение	▽▽▽	Чистова обработка	▽▽	Груба и чистова обработка	▽
Допълнително приложение	▽▽▽		▽▽		▽

Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се

Тип на държача	ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Морзов конус	Цилиндрична опашка
Точност										
средна										
Инструментодържач за фреза с опашка с резба	46+47		91		143+144		172			255+256
Дорник за дорникова фреза										
▲ Комбиниран дорник за дорникова фреза	48		92		145			186		
▲ Дорник за дорникова фреза с напречен канал	49–51		93–95	109	146–148		173	185		
▲ Дорник за дорникова фреза с ножова глава	52		96							
Дорник за дорникова фреза									242	
Конусна втулка за Морзов конус	53		97		149		174		242	
Адаптер										
▲ SK	54									
▲ MAS-BT			98							
▲ HSK-A	55		99		150					
▲ PSC	56		100		151		202+203			
Заготовка	57		101		152		175	192		
Контролен дорник	57		101		152		176			

16

Основно приложение	▽▽▽	Чистова обработка	▽▽	Груба и чистова обработка	▽	Груба обработка
Допълнително приложение	▽▽▽		▽▽		▽	

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни – HSK-T- и PSC държачи

Стругарски държачи за негативни сменяеми режещи пластини за струговане

	Тип Обработка	Артикулен номер	Изображение
CN..	DCLN 95° вътрешен + външен	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° външен	74 506	
	DCMN+ DDMN външен	74 600	

Всички стругарски държачи за негативни сменяеми режещи пластини за струговане CN... можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

DN..	DCMN+ DDMN външен	74 600	
	DDUN 93° вътрешен + външен	74 515 + 74 516	
	DDJN 93° вътрешен + външен	74 511 + 74 512	
	DDHN 107,5° вътрешен + външен	74 507 + 74 508	
	DDMN 48° външен	74 519	

Всички стругарски държачи за негативни сменяемите режещи пластини за струговане DN... можете да намерите → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

SN..	DSDN 45° външен	74 522	
VN..	DVMN 50° външен	74 525	
WN..	DWLN 95° вътрешен + външен	74 528 + 74 529	

Всички стругарски държачи за негативни сменяеми режещи пластини за струговане SN.., VN.. и WN.. можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

Стругарски държачи за положителни сменяеми режещи пластини за струговане

	Тип Обработка	Артикулен номер	Изображение
CC..	SCLC 95° вътрешен + външен	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° външен	74 542	

Всички стругарски държачи за положителни сменяеми режещи пластини за струговане CC... можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

DC..	SDJC 93° вътрешен + външен	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° вътрешен + външен	74 677	
	SDMC 48° външен	74 546	

Всички стругарски държачи за положителни сменяеми режещи пластини за струговане DC... можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

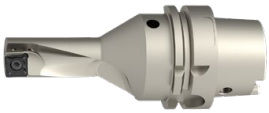
RC..	PRDC 0° външен	74 548	
	PRSC вътрешен + външен	74 551 + 74 552	

Всички стругарски държачи за положителни сменяеми режещи пластини за струговане RC... можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

VC..	SVUC 93° вътрешен + външен	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° вътрешен + външен	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° вътрешен + външен	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° външен	74 560	

Всички стругарски държачи за положителни сменяеми режещи пластини за струговане VC... можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

За повече информация относно многофункционалния инструмент EcoCut вижте → **Глава 10, Многофункционални инструменти – EcoCut и FreeTurn**



2,25xD

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни – HSK-T- и PSC държачи

Стругарски държачи за прорязващи и резбонарезни пластини

Тип	Артикулен номер	Изображение
0°	74 580 + 74 581	

Всички стругарски държачи за прорязващи и резбонарезни пластини можете да намерите в → **Глава 11, Отрезни инструменти**

Стругарски държачи за резбонарезни пластини

Тип	Артикулен номер	Изображение
Вътрешна резба	84 196 + 84 197	
Външна резба	84 190 + 84 191	

Всички стругарски държачи за резбонарезни пластини можете да намерите в → **Глава 8, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

Борщанги за негативни сменяеми режещи пластини

	Тип	Артикулен номер	Изображение
 CN..	DCLN 95°	74 528 + 74 529	
 DN..	DDUN 93°	74 532 + 74 533	
 WN..	DWLN 95°	74 536 + 74 537	

Всички борщанги за негативни сменяемите режещи пластини можете да намерите → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

Борщанги за положителни сменяеми режещи пластини

	Тип	Артикулен номер	Изображение
 CC..	SCLC 95°	74 563 + 74 564	
 DC..	SDUC 93°	74 565 + 74 566	
 VC..	SVUC 93°	74 567 + 74 568	
	SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

Всички борщанги за положителни сменяеми режещи пластини можете да намерите в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**

Базов държач


Тип	Изображение		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Държач с квадрат 0°		Direct Cooling	194+195	196
				198
Държач с квадрат 45°		Direct Cooling	194+195	197
				199
Държач с квадрат 90°		Direct Cooling	194+195	197
				198
Държач с квадрат, 2-позиционен 0°				199
Държач с квадрат, 3-позиционен 0°			195	199
Държач за борщанга			195	200

Държач за отрезни шини

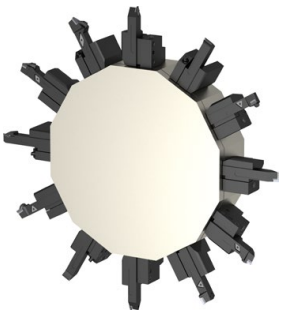
Тип	Изображение		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Държач за отрезни шини 0°		Direct Cooling	193	196
Държач за отрезни шини 90°		Direct Cooling	193	196
				198

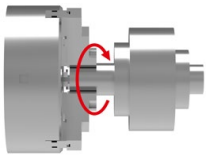
Принадлежности

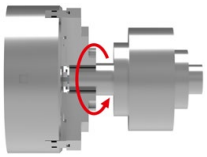
Тапа		204
Кух ключ с дръжка		204

16

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни – VDI захващане за револверна глава с вертикална ос







Затягаща част горе

Зад центъра на въртене	Посока на въртене на шпиндела наляво		Посока на въртене на шпиндела надясно	
Държач с квадрат / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212
Отрезен нож / DirectCooling	двоен	208 216+217	двоен – горен	208 216+217
Адаптер VDI на VDI	ляв	222	ляв	222
Държач за борщанга	ляв	222	ляв	222

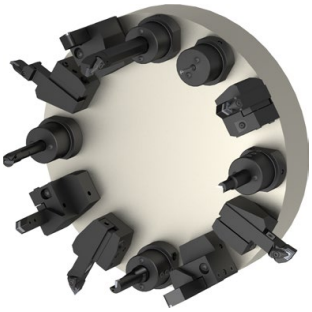
Пред центъра на въртене	Посока на въртене на шпиндела наляво		Посока на въртене на шпиндела надясно	
Държач с квадрат / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
Отрезен нож / DirectCooling	двоен – горен	208 216+217	двоен	208 216+217
Адаптер VDI на VDI	десен	222	десен	222
Държач за борщанга	десен	222	десен	222

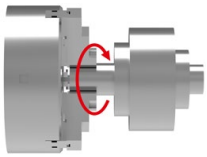
Затягаща част отдолу

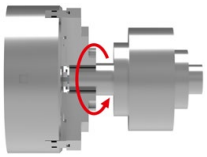
Зад центъра на въртене	Посока на въртене на шпиндела наляво		Посока на въртене на шпиндела надясно	
Държач с квадрат / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
Отрезен нож / DirectCooling	двоен	208 216+217	двоен – горен	208 216+217
Адаптер VDI на VDI	десен	222	десен	222
Държач за борщанга	десен	222	десен	222

Пред центъра на въртене	Посока на въртене на шпиндела наляво		Посока на въртене на шпиндела надясно	
Държач с квадрат / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212
Отрезен нож / DirectCooling	двоен – горен	208 216+217	двоен	208 216+217
Адаптер VDI на VDI	ляв	222	ляв	222
Държач за борщанга	ляв	222	ляв	222

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни – VDI захващане за револверна глава с вертикална ос







Зад центъра на въртене		Посока на въртене на шпиндела наляво		Посока на въртене на шпиндела надясно	
	Държач с квадрат / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
	Отрезен нож	десен	208 216+217	горен дясно	208 216+217

Пред центъра на въртене		Посока на въртене на шпиндела наляво		Посока на въртене на шпиндела надясно	
	Държач с квадрат / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
	Отрезен нож	горен ляво	208 216+217	ляв	208 216+217

Общо VDI захващане		
Държачи с цилиндрична опашка	E/E1/E2/E3/E4	212–214
Конусни държачи	F1	215
Къс патронник за свредло	NC 2010	218
Затегателен патронник ER		215
Хидравличен патронник		219
Адаптер VDI на PSC		223
Адаптер VDI на HSK-T		224
VDI-адаптер с ABS-N-захващане	Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: cuttingtools.ceratizit.com	84 231 ...

Принадлежности	
Контролен дорник	220
Инструментодържач	220
Държач	225
Наставки на държачите	226
Тапа	226

Toolfinder – инструментодържачи, стационарни – BMT инструментодържач

Doosan/Spinner – BMT 45

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	227
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	227
Многопозиционен държач с квадрат		Direct Cooling	228
Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане		228

Mori/Seiki – BMT 40

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	235
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	235
Многопозиционен държач с квадрат		Direct Cooling	236
Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане		236

Doosan – BMT 55

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	229
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	229
Многопозиционен държач с квадрат		Direct Cooling	230
Държач за борщанга	с вътрешно охлаждане		230

Mori/Seiki – BMT 60

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	237
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	237
Многопозиционен държач с квадрат		Direct Cooling	238
Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане		238

EMAG – BMT 55

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	231
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	231
Държач за борщанга	с вътрешно охлаждане		232

HAAS/Doosan – BMT 65

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	233
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	233
Многопозиционен държач с квадрат		Direct Cooling	234
Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане		234

Mazak – BMT 68

Надлъжен държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	239
Радиален държач с квадрат	ляв	Direct Cooling	239
Многопозиционен държач с квадрат		Direct Cooling	240
Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане		240

Toolfinder – принадлежности

Тип			Страна
Затегателен болт	SK		58–60
	MAS-BT		110+111
	PSC		176
Тръба за охлаждащата течност / ключ	HSK-A		156
	PSC		176
Патронник с вътрешен конус			241
Затегателна втулка за метчици за Weldon държачи			246
Удължител за дорник за дорникова фреза с напречен канал			262
Пръстен за фрезов дорник			263
Съединителни гайки SW ER Standard и ER Mini			287
Y-образен затегателен ключ и ER мини затегателен ключ			287
Резервни части Centro-P			285
Ролков ключ			286
Затегателни цанги ER			268–278
Уплътнителни шайби			280+281

Тип		Страна
Резервни части за VDI		264–266
Инструменти за задвижване с резервни части		267
Вложки за бърза смяна		288–292
Преходни и редуциращи втулки		282+283
3D опипвач и уред за нулиране		299+300
Почистваща лопатка		302
TORX® отвертка, TORX® сменяеми накрайници, TORX® държач за битове и битове		294–298
Приспособление за монтаж за SK-, HSK и PSC захващане		284
MultiChange – държач		259–261
MultiChange – ключ		293
Дюза за студен въздух		301
Конусообразна четка		284

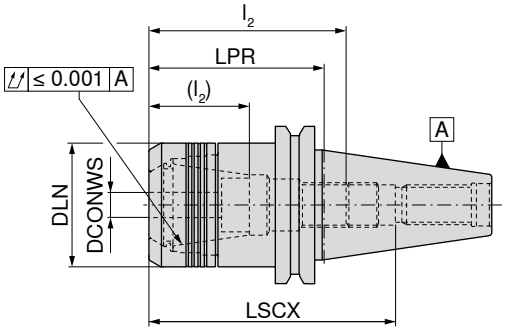
16

Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



AD
G 2,5 n_{max} 25 000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	84 424 ... EUR Y8		84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148.07	**016**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111.13	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123.50	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169.17	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191.34	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134.59	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111.13	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123.50	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181.44	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203.73	**916**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117.30	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111.13	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123.50	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181.44	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203.73	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148.18	**261** [1]		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245.69	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203.73	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245.69	**520**
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309.00	**52100**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351.91	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216.13	**26600**
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261.55	**26700**
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321.52	**26800**
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369.08	**26900**

1) не е в съответствие със стандартите, освобождаването пред грайферния жлеб не е в съответствие с DIN, не е подходящо за автоматична смяна

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 3 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части
прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

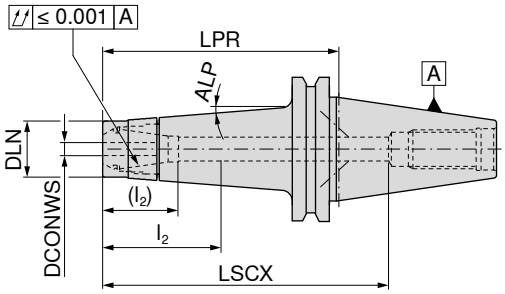
Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK		Затегателна гайка			Упорен винт 2			Упорен винт 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	43.22	011	34.55	001	M11x1 - SW6	17.29	341	M11x1 - SW6	12.20	337
430E (ER25)	46.94	013	38.25	003	M18x1,5 - SW6	19.52	432	M18x1,5 - SW6	14.02	431
470E (ER32)	49.40	015	40.69	005	M22x1,5 - SW6	19.52	402	M22x1,5 - SW6	14.02	401
472E (ER40)	66.68	017	55.56	007				M28x1,5 - SW6	12.70	400

Прецизен затегателен цангов патронник ER, конусен – Centro-P

- ▲ за конусни специални гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	ALP	84 417 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	140.66	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3.5°	180.13	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2.5°	187.64	910

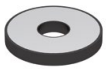
→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка конусна IK		Затягаща гайка конусна			Упорен винт 2			Упорен винт 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	50.63	033	40.69	031	M11x1 - SW6	17.29	341	M11x1 - SW6	12.20	337

Принадлежности


Затегателна цанга ER
→ 268–275, 279


Уплътнителна шайба
→ 280


Ролков ключ
→ 286


Ролков ключ-накрайник
→ 286


Затегателен болт
→ 58, 60

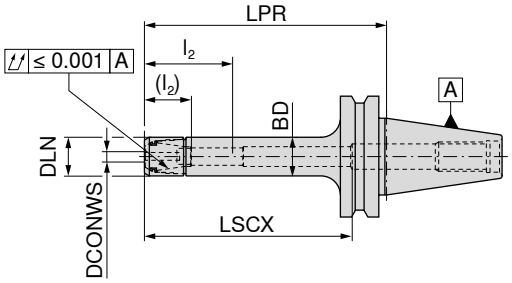

Други
→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER, тънкостенен – Centro-P

- ▲ за мини затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	84 412 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	144.49	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144.49	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191.45	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213.63	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144.49	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144.49	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191.45	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213.63	**510**

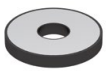
→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скоби (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	 Mini затегателна гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Mini затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11)			40.69	**041**	M8x1 - SW4 16.62	**340**	M8x1 - SW4 12.20	**336**
426E (ER16)	50.62	**035**	40.69	**034**	M11x1 - SW6 17.29	**341**	M11x1 - SW6 12.20	**337**

Принадлежности


Затегателна цанга ER
→ 268–275, 279


Уплътнителна шайба
→ 280


Помощ при изтегляне
→ 285


Ролков ключ
→ 286


Ролков ключ-накрайник
→ 286


Затегателен болт
→ 58, 60

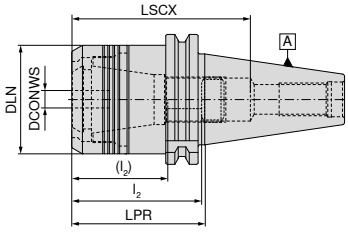

Други
→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER – HDC

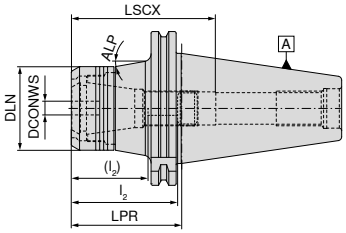
▲ HDC = Heavy Duty Chuck, държач, конструиран специално за грубата обработка
▲ за затегателни гайки, подложени на голямо натоварване
▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
▲ за затягането е необходим ролков ключ
▲ p_{max} = 80 bar
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **включително** затегателна гайка, **без** упорен винт



цилиндрична



конусен

AD
G 6,3 n_{max} 18000
цилиндрична

AD
G 6,3 n_{max} 18000
конусен

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	за затегателна цанга	цилиндрична 84 400 ... EUR Y8		конусен 84 400 ... EUR Y8	
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	200.17	**12079**		
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)			321.76	**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			375.76	**22078**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2

Резервни части DCONWS	Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8			Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65.08	**30100**	M22x1,5 - SW6	19.52	**402**	M22x1,5 - SW6	14.02	**401**

Принадлежности

Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279

Ролков ключ
→ 286

Ролков ключ-накрайник
→ 286

Затегателен болт
→ 58, 60

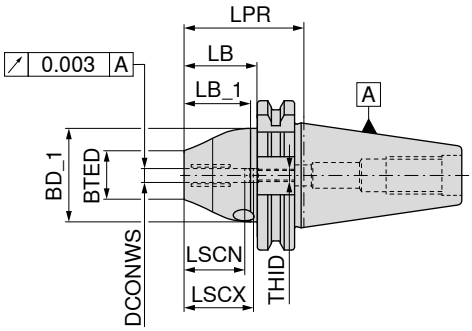
Други
→ 284

16

HyPower – Rough

▲ Затегателен патронник с високо налягане – специалистът за фрезоване
▲ идеален за HSC и HPC приложения
▲ висока температурна устойчивост
▲ **при запитване** се предлага и с Balluff-чип

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 254 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	6	50.0	26	42	27.1	30.9	37	27	M5	366.00	**10679**
SK 40	8	50.0	28	42	27.1	30.9	37	27	M6	366.00	**10879**
SK 40	10	50.0	30	42	27.1	30.9	41	31	M8x1	366.00	**11079**
SK 40	12	50.0	32	49	27.1	30.9	46	36	M10x1	366.00	**11279**
SK 40	16	64.5	38	49	41.6	45.4	49	39	M12x1	366.00	**11679**
SK 40	20	64.5	38	49	41.6	45.4	51	41	M16x1	366.00	**12079**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312


Т-образен затегателен ключ

80 397 ...


Притискателен винт

83 950 ...


Упорен винт IK

83 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

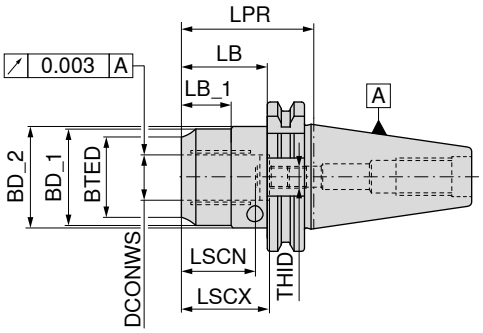

Затегателен болт
→ 58, 60


Други
→ 284

HyPower – Complus

▲ затегателен патронник с високо налягане, къс и стабилен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 427 ... EUR Y8	
SK 40	20	64.5	38					51	40	M16x1x13,5	296.12	**120**
SK 40	32	81.0	57	63	70	61.9	26	61	51	M16x1x13,5	288.30	**13279**
SK 50	20	64.5	38	49		45.4		51	41	M16x1x13,5	342.50	**12078**
SK 50	32	81.0	57	68	72	61.9	35	61	51	M16x1x13,5	342.50	**13278**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части за артикулен номер	Винтова тапа 83 950 ... EUR Y7		Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7		Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7		Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2.28 **157**	SW5	5.20 **050**	M10x1x14	5.25 **429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47 **424**
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2.28 **157**	SW5	5.20 **050**	M10x1x14	5.25 **429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47 **424**
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2.28 **157**	SW5	5.20 **050**	M10x1x14	5.25 **429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47 **424**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

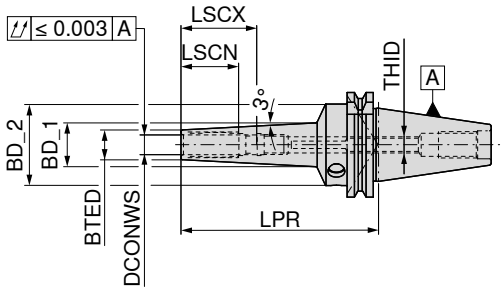

Затегателен болт
→ 58, 60


Други
→ 284

HyPower – Access 3°

▲ Затегателен патронник с високо налягане, тънкостенен 3°
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително ограничителен, притискателен винт и резбова пробка



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 421 ... EUR Y8	
средно дълъг	SK 40	3	120	9	17.40	49.5	28	12	M3	512.49	103
	SK 40	4	120	10	18.40	49.5	28	16	M3	512.49	104
	SK 40	5	120	11	19.40	49.5	28	20	M3	512.49	105
	SK 40	6	120	12	20.40	49.5	37	27	M5	436.43	106
	SK 40	8	120	14	22.40	49.5	37	27	M6	436.43	108
	SK 40	10	120	16	24.50	49.5	41	31	M8x1	436.43	110
	SK 40	12	120	18	26.60	49.5	46	36	M10x1	436.43	112
	SK 40	16	120	24	32.30	49.5	49	39	M12x1	706.80	116
	SK 40	20	120	28	36.40	49.5	51	41	M16x1	706.80	120
	SK 40	6	160	16	34.37	49.5	37	27	M5	629.68	206
	SK 40	8	160	18	35.45	49.5	37	27	M6	629.68	208
	SK 40	10	160	20	37.10	49.5	41	31	M8x1	629.68	210
	SK 40	12	160	22	38.72	49.5	46	36	M10x1	629.68	212
	SK 40	6	200	16	38.72	49.5	37	27	M5	745.43	306
	SK 40	8	200	18	39.74	49.5	37	27	M6	745.43	308
	SK 40	10	200	20	41.40	49.5	41	31	M8x1	745.43	310
	SK 40	12	200	22	43.02	49.5	46	36	M10x1	745.43	312

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312


Винтова тапа


Т-образен затегателен ключ


Притискателен винт


Упорен винт IK

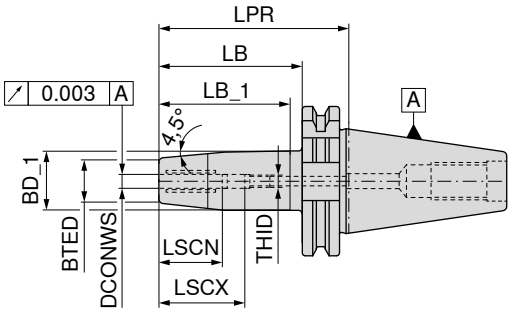
Резервни части за артикулен номер		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M3x20 - SW1,5	10.34	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M3x20 - SW1,5	10.34	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M3x20 - SW1,5	10.34	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M6x12,5 - SW3	9.95	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M10x1x13,5 - SW5	9.95	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M12x1x13,5 - SW5	9.95	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M16x1x13,5 - SW8	11.47	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M6x12,5 - SW3	9.95	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M6x12,5 - SW3	9.95	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2.28	157	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане с тънък контур, оригинални размери на термо държач 4,5°
- ▲ специалистът за райбероване и пробиване
- ▲ идеален за изработка на инструменти и прес-форми
- ▲ **при запитване** се предлага и с Balluff-чип

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 255 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	6	80	21	27	55.7	60.9	37	27	M5	438.00	**10679**
SK 40	8	80	21	27	55.7	60.9	37	27	M6	438.00	**10879**
SK 40	10	80	24	32	55.7	60.9	41	31	M8x1	438.00	**11079**
SK 40	12	80	24	32	55.7	60.9	46	36	M10x1	438.00	**11279**
SK 40	16	80	27	34	55.8	60.9	49	39	M12x1	438.00	**11679**
SK 40	20	80	33	42	57.2	60.9	51	41	M16x1	438.00	**12079**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312


Т-образен затегателен ключ


Притискателен винт


Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		**80 397 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y8			**83 950 ...** EUR Y7	
6	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

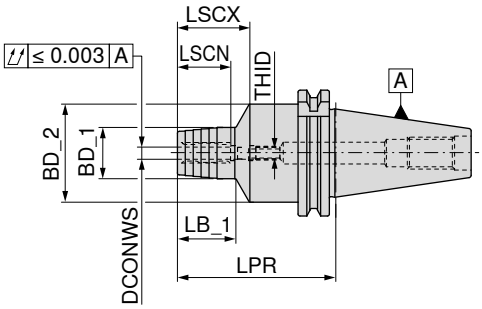

Затегателен болт
→ 58, 60


Други
→ 284

HyTens – Fit

▲ Хидравличен затегателен патронник, къс и тънкостенен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 402 ... EUR Y8	
SK 40	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	451.94	**106**
SK 40	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	451.94	**108**
SK 40	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	451.94	**110**
SK 40	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	392.69	**112**
SK 40	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	451.94	**116**
SK 40	20	80.5	42	49.5	51	41	47.0	M16x1	392.69	**120**
SK 40	25	80.5	55	63.0	57	47	28.0	M16x1	451.94	**125**
SK 40	32	80.5	63	70.0	61	51	25.5	M16x1	451.94	**132**
SK 50	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	632.06	**306**
SK 50	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	632.06	**308**
SK 50	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	632.06	**310**
SK 50	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	573.05	**312**
SK 50	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	632.06	**316**
SK 50	20	80.5	42	49.5	51	41	42.0	M16x1	573.05	**320**
SK 50	25	100.0	55	63.0	57	47	48.0	M16x1	632.06	**325**
SK 50	32	100.0	63	70.0	61	51	51.0	M16x1	632.06	**332**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS	Притискателен винт			Упорен винт IK			Упорен винт IK		
		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
6	M8x1x10	6.73	**439**				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	M8x1x10	6.73	**439**	M6x14 - SW2	9.95	**417**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	M10x1x12	6.73	**440**				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	M10x1x12	6.73	**440**				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	M10x1x12	6.73	**440**				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20 - 32	M10x1x12	6.73	**440**				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности

Преходна втулка
→ 282

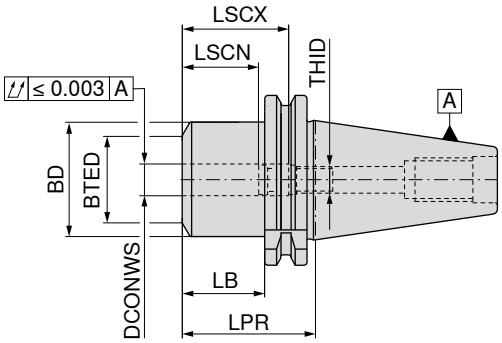
Затегателен болт
→ 58, 60

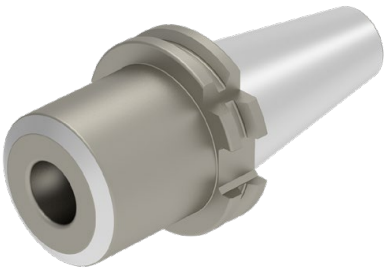
Други
→ 284

HyTens – Compact

▲ Хидравличен затегателен патронник, къс и стабилен
▲ за VHM и HSS-опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт





AD
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... EUR Y8	
SK 40	12	50.0	42	32	31.0	46	56	M8x1	187.04	**01279**
SK 40	20	64.5	49	38	45.5	41	51	M16x1	187.04	**02079**
SK 50	20	64.5	49	38	45.5	41	51	M16x1	334.26	**02078**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

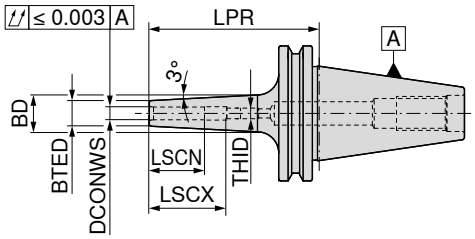
Резервни части DCONWS		 Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7		 Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7		 Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
12	SW5	5.20	**050**	M10x1x12	6.73	**440**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
20	SW5	5.20	**050**	M10x1x12	6.73	**440**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

16

Държач с термично закрепване, тънкостенен 3°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 320 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	186.80	**103**
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	181.55	**104**
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	181.55	**105**
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	158.32	**106**
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	158.32	**108**
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	158.32	**110**
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	158.32	**112**
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	158.32	**114**
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	158.32	**116**
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	158.32	**118**
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	158.32	**120**
средно дълъг	SK 40	3	120	9	16	12	12		209.82	**203**
	SK 40	4	120	10	17	16	16		203.49	**204**
	SK 40	5	120	11	18	20	20		203.49	**205**
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	182.87	**206**
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	182.87	**208**
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	182.87	**210**
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	182.87	**212**
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	182.87	**214**
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	182.87	**216**
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	182.87	**218**
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	182.87	**220**
прекалено дълъг	SK 40	3	160	9	19	12	12		236.87	**303**
	SK 40	4	160	10	20	16	16		231.74	**304**
	SK 40	5	160	11	21	20	20		231.74	**305**
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	211.24	**306**
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	211.24	**308**
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	211.24	**310**
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	211.24	**312**
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	211.24	**314**
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	211.24	**316**
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	211.24	**318**
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	211.24	**320**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

83 950 ...

Упорен винт IK

83 950 ...

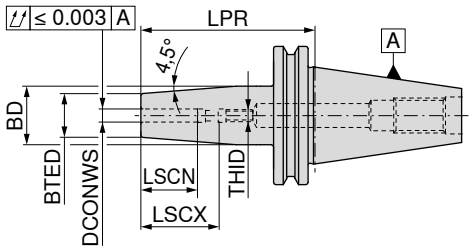
Резервни части

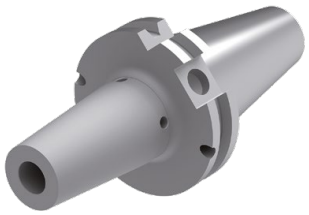
DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8				M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG





AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 300 ...

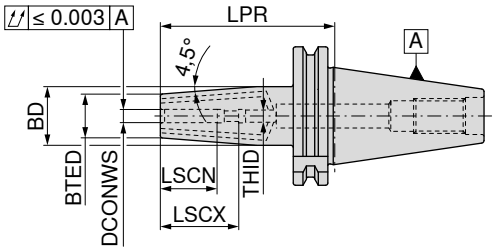
	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	136.37	**103**
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	136.37	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	136.37	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	130.06	**106**
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	130.06	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	130.06	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	130.06	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	130.06	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	130.06	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	130.06	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	130.06	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	130.06	**125**
средно дълъг	SK 40	3	120	10	20	12	12		163.56	**203**
	SK 40	4	120	15	22	16	16		163.56	**204**
	SK 40	5	120	15	22	20	20		163.56	**205**
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	163.56	**206**
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	163.56	**208**
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	163.56	**210**
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	163.56	**212**
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	163.56	**214**
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	163.56	**216**
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	163.56	**218**
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	163.56	**220**
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	164.75	**225**
прекалено дълъг	SK 40	3	160	10	20	12	12		224.00	**303**
	SK 40	4	160	15	22	16	16		218.88	**304**
	SK 40	5	160	15	22	20	20		218.88	**305**
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	195.75	**306**
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	195.75	**308**
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	195.75	**310**
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	195.75	**312**
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	195.75	**314**
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	195.75	**316**
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	195.75	**318**
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	195.75	**320**
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	195.75	**325**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG

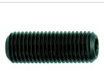
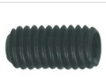


AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25 000

84 317 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
КЪС	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	199.67	**103**
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	193.13	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	193.13	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	169.99	**106**
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	169.99	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	169.99	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	169.99	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	169.99	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	169.99	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	169.99	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	169.99	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	169.99	**125**
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	169.99	**132**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS		 Упорен винт IK **83 950 ...** EUR Y7			 Упорен винт IK **83 950 ...** EUR Y7			 Уплътнителен винт **83 950 ...** EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	**417**				M2x6	0.58	**512**
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**	M2x6	0.58	**512**
8				M6x12,5 - SW3	9.95	**419**	M2x6	0.58	**512**
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**	M2x6	0.58	**512**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**	M2x6	0.58	**512**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**	M2x6	0.58	**512**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**	M2x6	0.58	**512**
32	M16x1 - SW5	5.90	**511**				M2x6	0.58	**512**

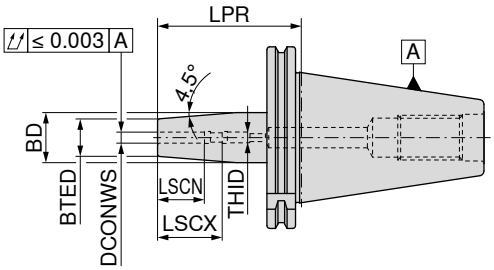
Принадлежности

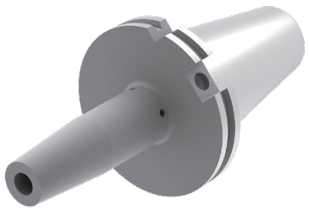
		
Термичен удължител	Затегателен болт	Други
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG





AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 301 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	220.30	**106**
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	220.30	**108**
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	220.30	**110**
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	220.30	**112**
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	220.30	**114**
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	220.30	**116**
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	220.30	**118**
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	220.30	**120**
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	220.30	**125**
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	220.30	**132**
средно дълъг	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	240.80	**206**
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	240.80	**208**
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	240.80	**210**
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	240.80	**212**
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	240.80	**214**
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	240.80	**216**
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	240.80	**218**
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	240.80	**220**
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	240.80	**225**
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	240.80	**232**
прекалено дълъг	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	269.17	**306**
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	269.17	**308**
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	269.17	**310**
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	269.17	**312**
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	269.17	**314**
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	269.17	**316**
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	269.17	**318**
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	269.17	**320**
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	269.17	**325**
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	269.17	**332**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

83 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

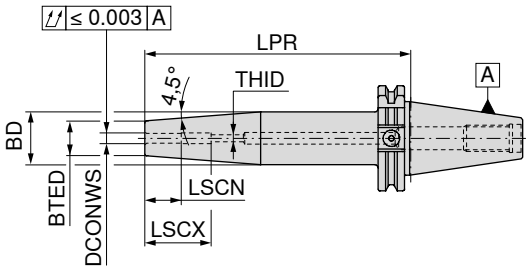
Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** упорен винт

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

82 310 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8/3B	
къс	SK 40	3	70	12	17.0				121.83	**10379**
	SK 40	4	70	12	17.0				121.83	**10479**
	SK 40	5	70	12	17.0				121.83	**10579**
	SK 40	6	80	21	30.5	36	26	M5	116.39	**10679**
	SK 40	8	80	21	30.5	36	26	M6	116.39	**10879**
	SK 40	10	80	24	33.5	41	31	M8x1	116.39	**11079**
	SK 40	12	80	24	33.5	47	37	M10x1	116.39	**11279**
	SK 40	14	80	27	36.5	47	37	M10x1	116.39	**11479**
	SK 40	16	80	27	36.5	50	40	M12x1	116.39	**11679**
	SK 40	18	80	33	42.5	50	40	M12x1	116.39	**11879**
	SK 40	20	80	33	42.5	52	42	M16x1	116.39	**12079**
	SK 40	25	100	44	50.0	58	48	M16x1	116.39	**12579**
	SK 50	6	80	21	27.0	36	26	M5	172.62	**10678**
	SK 50	8	80	21	27.0	36	26	M6	172.62	**10878**
	SK 50	10	80	24	32.0	41	31	M8x1	172.62	**11078**
	SK 50	12	80	24	32.0	47	37	M10x1	172.62	**11278**
	SK 50	14	80	27	34.0	47	37	M10x1	172.62	**11478**
	SK 50	16	80	27	34.0	50	40	M12x1	172.62	**11678**
	SK 50	18	80	33	42.0	50	40	M12x1	172.62	**11878**
	SK 50	20	80	33	42.0	52	42	M12x1	172.62	**12078**
	SK 50	25	100	44	53.0	58	48	M16x1	172.62	**12578**
	SK 50	32	100	44	53.0	62	52	M16x1	172.62	**13278**
средно дълъг	SK 40	3	120	12	17.0				146.87	**20379**
	SK 40	4	120	12	17.0				146.87	**20479**
	SK 40	5	120	12	17.0				146.87	**20579**
	SK 40	6	120	21	31.0	36	26	M5	146.87	**20679**
	SK 40	8	120	21	32.0	36	26	M6	146.87	**20879**
	SK 40	10	120	24	34.0	41	31	M8x1	146.87	**21079**
	SK 40	12	120	24	34.0	47	37	M10x1	146.87	**21279**
	SK 40	16	120	27	36.0	50	40	M12x1	146.87	**21679**
	SK 40	20	120	33	44.0	52	42	M16x1	146.87	**22079**
	SK 50	6	120	21	27.0	36	26	M5	189.55	**20678**
	SK 50	8	120	21	27.0	36	26	M6	189.55	**20878**
	SK 50	10	120	24	32.0	41	31	M8x1	189.55	**21078**
	SK 50	12	120	24	32.0	47	37	M10x1	189.55	**21278**
	SK 50	14	120	27	34.0	47	37	M10x1	189.55	**21478**
	SK 50	16	120	27	34.0	50	40	M12x1	189.55	**21678**
	SK 50	18	120	33	42.0	50	40	M12x1	189.55	**21878**
	SK 50	20	120	33	42.0	52	42	M16x1	189.55	**22078**
	SK 50	25	120	44	53.0	58	48	M16x1	189.55	**22578**
	SK 50	32	120	44	53.0	62	52	M16x1	189.55	**23278**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

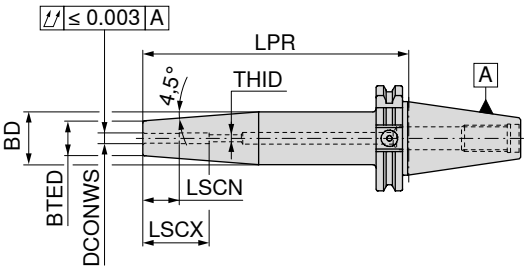
Продължава на следващата страница

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло **без** упорен винт

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8/3B	
прекалено дълъг	SK 40	6	160	21	31.0	36	26	M5	175.12	30679
	SK 40	8	160	21	32.0	36	26	M6	175.12	30879
	SK 40	10	160	24	34.0	41	31	M8x1	175.12	31079
	SK 40	12	160	24	34.0	47	37	M10x1	175.12	31279
	SK 40	14	160	27	36.0	47	37	M10x1	175.12	31479
	SK 40	16	160	27	36.0	50	40	M12x1	175.12	31679
	SK 40	18	160	33	44.0	50	40	M12x1	175.12	31879
	SK 40	20	160	33	44.0	52	42	M16x1	175.12	32079
	SK 40	25	160	44	50.0	58	48	M16x1	175.12	32579
	SK 50	6	160	21	27.0	36	26	M5	210.64	30678
	SK 50	8	160	21	27.0	36	26	M6	210.64	30878
	SK 50	10	160	24	32.0	41	31	M8x1	210.64	31078
	SK 50	12	160	24	32.0	47	37	M10x1	210.64	31278
	SK 50	14	160	27	34.0	47	37	M10x1	210.64	31478
	SK 50	16	160	27	34.0	50	40	M12x1	210.64	31678
	SK 50	18	160	33	42.0	50	40	M12x1	210.64	31878
	SK 50	20	160	33	42.0	52	42	M16x1	210.64	32078
	SK 50	25	160	44	53.0	58	48	M16x1	210.64	32578
	SK 50	32	160	44	53.0	62	52	M16x1	210.64	33278

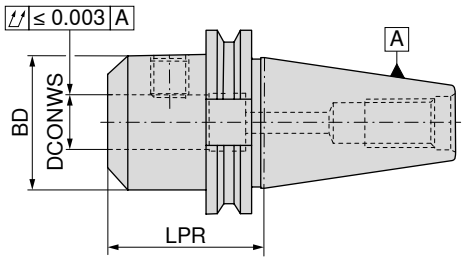
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		82 950 ... EUR Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	2.59	30000
8	M6x16 - SW3	2.77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2.93	30200
12	M10x1x14 - SW5	3.11	30300
14	M10x1x14 - SW5	3.11	30300
16	M12x1x16 - SW6	3.28	30400
18	M12x1x16 - SW6	3.28	30400
20	M16x1x16 - SW8	3.45	30500
25	M16x1x16 - SW8	3.45	30500
32	M16x1x16 - SW8	3.45	30500

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS h4 mm	LPR mm	BD mm	82 741 ... EUR Y8	
къс	SK 30	6	50	25	100.90	10680
	SK 30	8	50	28	91.94	10880
	SK 30	10	50	35	91.94	11080
	SK 30	12	50	42	91.94	11280
	SK 30	14	63	44	91.94	11480
	SK 30	16	63	48	91.94	11680
	SK 30	18	63	50	91.94	11880
	SK 30	20	70	52	110.10	12080
супер къс	SK 40	16	35	48	54.29	01679
	SK 40	20	35	50	54.29	02079
	SK 40	25	40	50	59.34	02579
	SK 40	32	75	72	74.99	03279 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

SK 50 захващане и други дължини можете да намерите на следващите 2 страници

Щифт с резба

Резервни части DCONWS		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0.80	006
8	M8x10	0.94	008
10	M10x12	1.25	010
12	M12x16	1.26	012
14	M12x16	1.26	012
16	M14x16	1.58	016
18	M14x16	1.58	016
20	M16x16	1.91	020
25	M18x2x20	3.49	025
32	M20x2x20	3.85	032

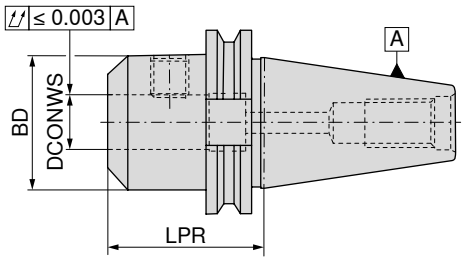
Принадлежности

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

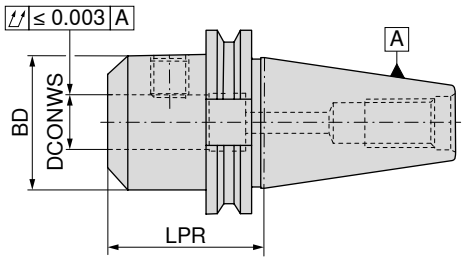
	Държач	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... EUR Y8	
къс	SK 40	6	50	25	50.23	10679
	SK 40	8	50	28	50.23	10879
	SK 40	10	50	35	47.41	11079
	SK 40	12	50	42	47.41	11279
	SK 40	14	50	44	47.41	11479
	SK 40	16	63	48	51.34	11679
	SK 40	18	63	50	51.34	11879
	SK 40	20	63	52	51.34	12079
	SK 40	25	100	65	56.32	12579 1)
	SK 40	32	100	72	61.27	13279 1)
	SK 40	40	120	90	67.01	14079 1)
	SK 50	6	63	25	75.55	10678
	SK 50	8	63	28	75.55	10878
	SK 50	10	63	35	72.30	11078
	SK 50	12	63	42	72.30	11278
	SK 50	14	63	44	72.30	11478
	SK 50	16	63	48	72.52	11678
	SK 50	18	63	50	72.52	11878
	SK 50	20	63	52	72.52	12078
	SK 50	25	80	65	79.29	12578 1)
	SK 50	32	100	72	80.40	13278 1)
	SK 50	40	120	90	83.90	14078 1)
средно дълъг	SK 40	6	100	25	52.36	20679
	SK 40	8	100	28	52.36	20879
	SK 40	10	100	35	49.43	21079
	SK 40	12	100	42	49.43	21279
	SK 40	14	100	44	49.10	21479
	SK 40	16	100	48	54.29	21679
	SK 40	18	100	50	54.05	21879
	SK 40	20	100	52	54.29	22079
	SK 50	6	100	25	83.67	20678
	SK 50	8	100	28	83.67	20878
	SK 50	10	100	35	80.30	21078
	SK 50	12	100	42	80.30	21278
	SK 50	14	100	44	80.30	21478
	SK 50	16	100	48	80.52	21678
	SK 50	18	100	50	80.52	21878
	SK 50	20	100	52	80.52	22078
	SK 50	25	100	65	85.25	22578 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

Продължава на следващата страница

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

82 740 ...

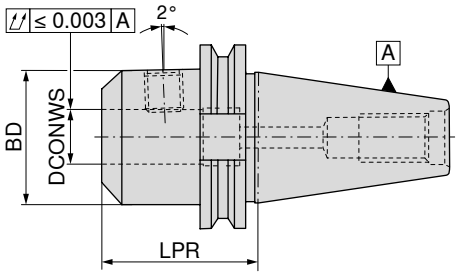
	Държач	DCONWS h4 mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
дълъг	SK 40	6	130	25	57.88	**30679**
	SK 40	8	130	28	57.88	**30879**
	SK 40	10	130	35	54.50	**31079**
	SK 40	12	130	42	54.50	**31279**
	SK 40	14	130	44	54.50	**31479**
	SK 40	16	130	48	55.53	**31679**
	SK 40	18	130	50	55.53	**31879**
	SK 40	20	130	52	55.53	**32079**
	SK 50	6	130	25	90.20	**30678**
	SK 50	8	130	28	90.20	**30878**
	SK 50	10	130	35	88.51	**31078**
	SK 50	12	130	42	88.51	**31278**
	SK 50	14	130	44	88.51	**31478**
	SK 50	16	130	48	88.63	**31678**
	SK 50	18	130	50	88.63	**31878**
	SK 50	20	130	52	88.63	**32078**
	SK 50	25	130	65	90.99	**32578**[1)]
прекалено дълъг	SK 40	6	160	25	60.25	**40679**
	SK 40	8	160	28	60.25	**40879**
	SK 40	10	160	35	57.09	**41079**
	SK 40	12	160	42	57.09	**41279**
	SK 40	14	160	44	57.09	**41479**
	SK 40	16	160	48	57.32	**41679**
	SK 40	18	160	50	57.32	**41879**
	SK 40	20	160	52	57.32	**42079**
	SK 40	25	160	65	61.27	**42579**[1)]
	SK 50	6	160	25	93.79	**40678**
	SK 50	8	160	28	93.79	**40878**
	SK 50	10	160	35	93.58	**41078**
	SK 50	12	160	42	93.58	**41278**
	SK 50	14	160	44	93.58	**41478**
	SK 50	16	160	48	94.13	**41678**
	SK 50	18	160	50	94.13	**41878**
	SK 50	20	160	52	94.13	**42078**
	SK 50	25	160	65	93.90	**42578**[1)]
	SK 50	32	160	72	94.36	**43278**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

Резервни части и аксесоари ще намерите на → **страница 34**.

Държач с цилиндрична опашка (Whistle Notch)

▲ за опашки по DIN 6535 HE / 1835 E с наклонена затегателна повърхност
▲ жлебът в челната повърхност е характерен за изпълнение Whistle Notch
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

82 742 ...

	Държач	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
къс	SK 40	6	50	25	61.95	**10679**
	SK 40	8	50	28	61.95	**10879**
	SK 40	10	50	35	57.43	**11079**
	SK 40	12	50	42	57.43	**11279**
	SK 40	14	50	44	57.43	**11479**
	SK 40	16	63	48	63.05	**11679**
	SK 40	18	63	50	63.05	**11879**
	SK 40	20	63	52	63.05	**12079**
	SK 40	25	100	65	80.18	**12579**[1)]
	SK 40	32	100	72	75.32	**13279**[1)]
	SK 50	6	63	25	105.70	**10678**
	SK 50	8	63	28	105.70	**10878**
	SK 50	10	63	35	101.00	**11078**
	SK 50	12	63	42	101.00	**11278**
	SK 50	14	63	44	101.00	**11478**
	SK 50	16	63	48	101.60	**11678**
	SK 50	18	63	50	101.60	**11878**
	SK 50	20	63	52	101.60	**12078**
	SK 50	25	80	65	110.80	**12578**[1)]
	SK 50	32	100	72	112.60	**13278**[1)]
дълъг	SK 40	6	130	25	78.05	**30679**
	SK 40	8	130	28	78.05	**30879**
	SK 40	10	130	35	73.54	**31079**
	SK 40	12	130	42	73.54	**31279**
	SK 40	16	130	48	78.49	**31679**
	SK 40	20	130	52	78.49	**32079**
	SK 40	25	130	65	93.90	**32579**[1)]
	SK 50	6	130	25	122.80	**30678**
	SK 50	8	130	28	122.80	**30878**
	SK 50	10	130	35	118.20	**31078**
	SK 50	12	130	42	118.20	**31278**
	SK 50	16	130	48	119.30	**31678**
	SK 50	20	130	52	119.30	**32078**
	SK 50	25	130	65	125.10	**32578**[1)]
	SK 50	32	130	72	125.10	**33278**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

Резервни части и аксесоари
държачи с цилиндрична опашка (Weldon) и (Whistle Notch)

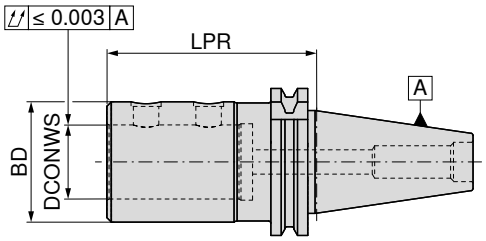
		 Щифт с резба			 Упорен винт	
		62 950 ...			84 950 ...	
Резервни части DCONWS H4		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0.80	**006**	M5x20	9.24	**44100**
8	M8x10	0.94	**008**	M6x20	4.50	**21500**
10	M10x12	1.25	**010**	M8x16	9.24	**44200**
12 - 14	M12x16	1.26	**012**			
16 - 18	M14x16	1.58	**016**	M12x20	9.24	**44300**
20	M16x16	1.91	**020**			
25	M18x2x20	3.49	**025**	M20x24	9.24	**44000**
32	M20x2x20	3.85	**032**	M20x24	9.24	**44000**

Принадлежности

	
Затегателен болт	Други
→ 58, 60	→ 284

Държач за свредло със сменяеми пластини ISO 7388-1 SK

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

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

82 748 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
SK 40	20	80	40	158.80	**12079**
SK 40	25	85	45	158.80	**12579**
SK 40	32	90	52	158.80	**13279**
SK 50	20	80	40	201.70	**12078**
SK 50	25	85	45	201.70	**12578**
SK 50	32	90	52	201.70	**13278**
SK 50	40	90	65	201.70	**14078**
SK 50	50	100	75	201.70	**15078**

Подходящи ексцентриковите втулки можете да намерите в → **глава 3, Свредла със сменяеми пластини.**

Щифт с резба

10 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4.72	**001**
25 - 32	M12x1x10	4.80	**002**
40 - 50	M16x1x12	4.80	**003**

Принадлежности

Затегателен болт
→ 58, 60

Други
→ 284

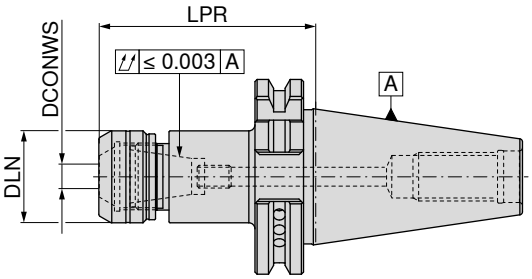
16

Прецизен затегателен цангов патронник ER – PCC

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 100 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло със затегателна гайка и ограничителни винтове



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	за затегателна цанга	82 700 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	110.22	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158.79	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110.22	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158.79	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110.22	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158.79	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207.66	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257.85	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207.66	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257.85	**22078**

Размерът LPR е с 4,5 мм по-дълъг за ER16 и ER32 и с 5,0 мм по-дълъг за ER25, когато се използва затягащата гайка IK.




Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK 82 950 ... EUR Y8		Затегателна гайка 82 950 ... EUR Y8		Упорен винт PCC 2 82 950 ... EUR Y8		Упорен винт PCC 1 82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	41.89	**11000**	39.47	**01000**			3.95	**00100**
430E (ER25)	41.89	**11600**	39.47	**01600**	5.37	**00200**	3.95	**00300**
470E (ER32)	41.89	**12000**	39.47	**02000**	5.37	**00200**	3.95	**00300**

Принадлежности



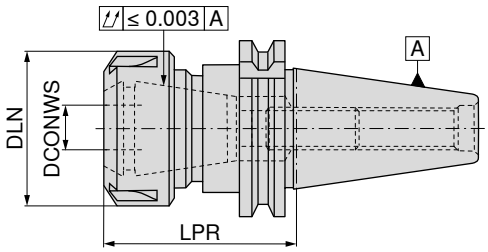
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

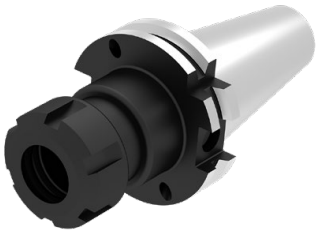
Затегателен цангов патронник ER

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка и упорен винт





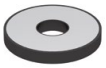
	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	NEW AD G 2,5 n_{max} 25 000 82 743 ... EUR Y8		NEW AD/B G 2,5 n_{max} 25 000 82 743 ... EUR Y8	
къс	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	104.20	11080		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	104.20	11680		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	104.20	12080		
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			133.40	11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			70.14	11079
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			73.31	11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			73.54	12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			76.45	12679
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			94.70	11078
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			98.64	11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			100.30	12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			102.70	12678
средно дълъг	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	145.60	21080		
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	145.60	21680		
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	145.60	22080		
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			76.91	21079
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			133.40	21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			80.08	21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			80.30	22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			96.43	22679
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			90.99	21078
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			94.70	21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			100.80	22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			105.70	22678
прекалено дълъг	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			120.30	41079
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			120.30	41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			120.30	42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			139.10	42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			103.20	41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			113.70	42078

Резервни части затегателен патронник ER

	 Съединителна гайка IK		 Съединителна гайка		 Y-образен затегателен ключ		 Затегателен ключ ER Mini		 Mini затегателна гайка		 Mini IK		 Упорен винт IK	
	83 950 ...		**62 950 ...**		**83 357 ...**		**83 950 ...**		**62 950 ...**		**83 950 ...**		**84 950 ...**	
Резервни части за затегателна цанга	EUR Y8		EUR W7/6B		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16 mini)							19.82	**101**	29.35	**066**	44.74	**058**	26.96	**44600**
426E (ER16)	37.60	**054**	21.87	**054**	19.70	**116**							26.96	**44600**
430E (ER25)	42.62	**055**	24.46	**055**	21.76	**125**							26.96	**44400**
470E (ER32)	45.37	**056**	22.79	**056**	29.61	**132**							26.96	**44400**
472E (ER40)	53.51	**057**	22.15	**057**	32.59	**140**							26.96	**44500**

Размерът LPR е с 5,0 мм по-дълъг за ER16, ER25 и ER32 и с 5,5 мм по-дълъг за ER40, когато се използва съединителна гайка IK.

Принадлежности

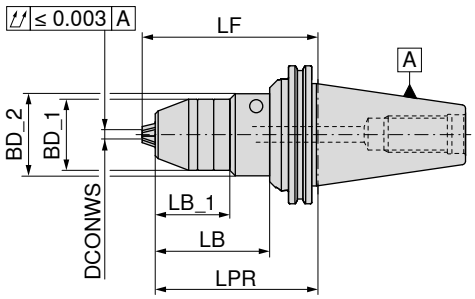
			
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Затегателен болт	Други
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ независимо от посоката на въртене
▲ Момент на затягане = 12 Nm
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

AD
G 6,3 n_{max} 10000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8		84 419 ... EUR Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43.0			59.9	89.0	332.12	**313**		
SK 40	0,5 - 13	80	48.5			60.8	89.0	255.00	**413**	271.56	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.0	90.5			296.12	**416**
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.8	90.5	271.56	**416**		
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.0	119.0			343.81	**513**
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.1	119.0	332.12	**513**		
SK 50	2,5 - 16	110	51.0	56	50.9	78.0	120.5			343.81	**516**
SK 50	2,5 - 16	110	56.0		50.9	78.0	120.5	337.25	**516**		

Може да се използва до 30 000 об/мин чрез последващо балансиране с G 2.5!

Принадлежности

Други

→ 284

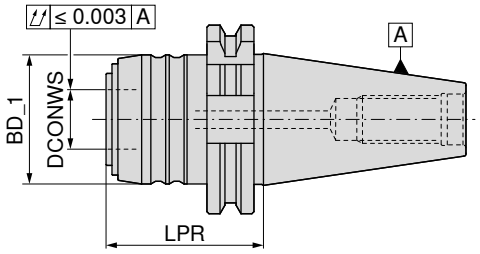
16

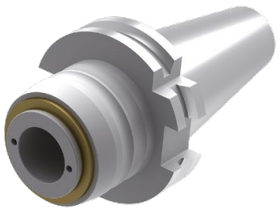
Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

- ▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
- ▲ за накрайници на затегателни цанги
- ▲ $p_{max.}$ = 50 bar
- ▲ за синхронни наставки
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

без наставка





AD

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 416 ... EUR Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	198.36	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	257.49	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	215.05	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	330.94	**120**

Принадлежности

Затегателен болт

→ 58, 60

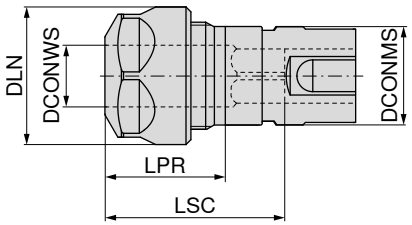
Други

→ 284

Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ SZID = за накрайник с размер

Обхват на доставка:
включително съединителна гайка



SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135.19	012 [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157.00	020

1) с 6-стенна гайка

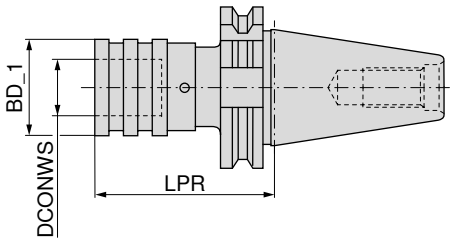
Резервни части синхронен резбонарезен затегателен патронник

Резервни части за артикулен номер		 Съединителна гайка SW 62 950 ... EUR W7		 Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8		 Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7		 Y-образен затегателен ключ 83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21.87	044	M22x1,5	37.60	054	M22x1,5	21.87	054	19.70	116
83 608 020				M32x1,5	42.62	055	M32x1,5	24.46	055	21.76	125

16

Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff




A

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 428 ... EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	324.49	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	369.55	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	252.38	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	271.56	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	374.68	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	408.17	**520**

Принадлежности


Вложка
→ 288, 290–292


Затегателен болт
→ 58, 60

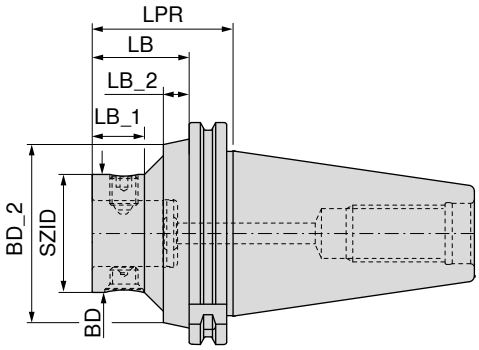

Други
→ 284

Държач с ABS захващане

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Държач със стръмен конус във форма B с комплект за преустройство (форма AD) и уплътнителна шайба



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

Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	84 201 ... EUR 3E	
SK 40	A50 55120	ABS 25		50	30.9	20.0	7.9	50	250.34	**04090**
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30.9	20.0	7.9	50	250.34	**04089**
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30.9	20.0		50	250.34	**04088**
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30.9				250.34	**04097**
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70.9		15.9	50	250.34	**04096**
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40.9	20.0	12.9	80	282.30	**05090**
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40.9	20.0	12.9	80	282.30	**05089**
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40.9	20.0	12.9	80	282.30	**05088**
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40.9	22.0	10.9	80	282.30	**05097**
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40.9	30.4	7.3	80	282.30	**05096**
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50.9				282.30	**05092**
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95.9		15.9	80	282.30	**05091**

Комплект за преустройство – SK

за	Държач	84 950 ... EUR W7/6B	
4 mm	SK 40	6.12	**23200**
6 mm	SK 50	6.12	**23400**

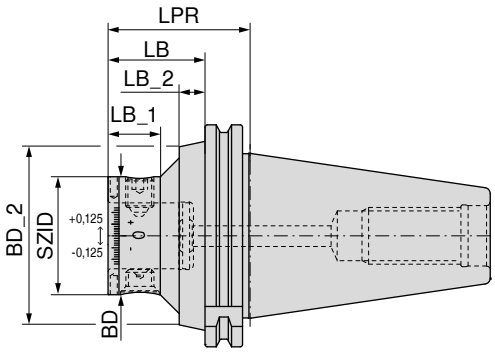
16

Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ Ход на регулиране ± 0,25 мм в диаметър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Държач със стръмен конус във форма B с комплект за преустройство (форма AD) и уплътнителна шайба



AD/B

84 204 ...

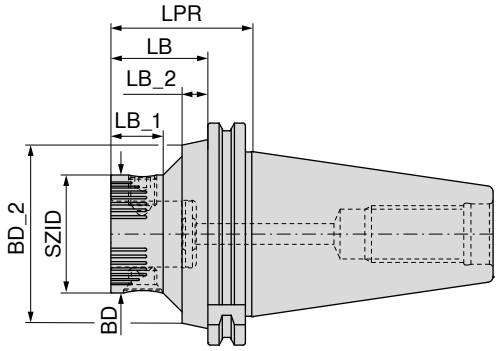
Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	EUR W4/6A	
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30.9				503.67	**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70.9		15.9	50	503.67	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40.9	22.0	10.9	80	536.57	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40.9	30.4	7.3	80	536.57	**05096**

Торзионен виброгасител с ABS съединител

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Държач със стръмен конус във форма B с комплект за преустройство (форма AD) и уплътнителна шайба



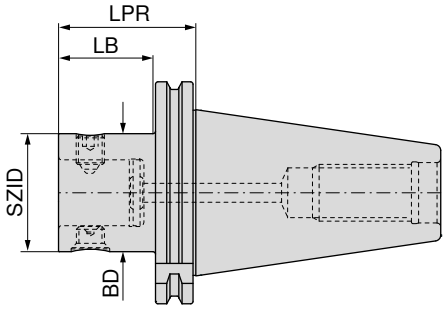
AD/B

84 207 ...

Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	EUR 3E	
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30.9			686.90	**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70.9		15.9	817.91	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40.9	22.0	10.9	820.78	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40.9	30.4	7.3	852.84	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50.9			948.92	**05092**

Държач с ABS захващане – SK-FC

▲ с плоска контактна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 8000

Държач	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 264 ... EUR Y8	
SK-FC 50	ABS 50	50	60	40.9	827.01	**05073**
SK-FC 50	ABS 63	63	60	40.9	849.19	**06373**
SK-FC 50	ABS 80	80	70	50.9	862.15	**08073**
SK-FC 50	ABS 100	100	115	95.9	871.48	**10073**

Резервни части	 Затягащ винт		 Конусен винт	
SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**
ABS 100	22.53	**25700**	24.67	**25200**

Принадлежности

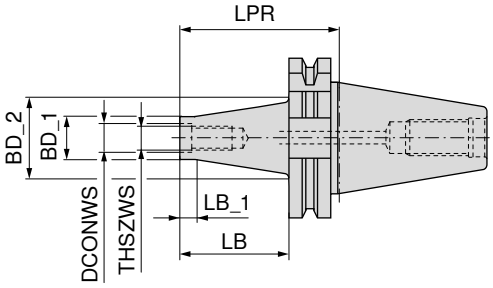
Затегателен болт
→ 58, 60

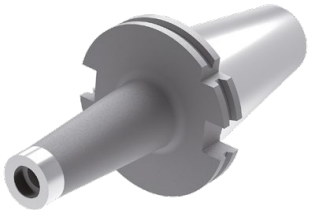
Удължител
→ 187

Други
→ 284

Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff





Държач	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	AD G 6,3 n_{max} 18000 56 705 ... EUR WA		AD G 16 n_{max} 8000 56 707 ... EUR WA	
SK 40	M8	8.5	25	13.8	15	12	44	117.05	**081**		
SK 40	M8	8.5	50	13.8	23	12	69	125.41	**082**		
SK 40	M8	8.5	75	13.8	25	12	94	135.19	**083**		
SK 40	M10	10.5	25	18.0	23	12	44	117.05	**101**		
SK 40	M10	10.5	50	18.0	25	12	69	125.41	**102**		
SK 40	M10	10.5	75	18.0	30	12	94	135.19	**103**		
SK 40	M10	10.5	100	18.0	35	12	119	145.55	**104**		
SK 40	M12	12.5	25	21.0	24	12	44	117.05	**121**		
SK 40	M12	12.5	50	21.0	30	12	69	125.41	**122**		
SK 40	M12	12.5	75	21.0	35	12	94	135.19	**123**		
SK 40	M12	12.5	100	21.0	38	12	119	145.55	**124**		
SK 40	M16	17.0	25	29.0	29	12	44	117.05	**161**		
SK 40	M16	17.0	50	29.0	34	12	69	125.41	**162**		
SK 40	M16	17.0	75	29.0	35	12	94	135.19	**163**		
SK 40	M16	17.0	100	29.0	40	12	119	145.55	**164**		
SK 40	M16	17.0	125	29.0	44	12	144	154.62	**165**		
SK 40	M16	17.0	150	29.0	48	12	169	164.75	**166**		
SK 40	M16	17.0	200	29.0	50	12	219	190.62	**167**		
SK 50	M12	12.5	50	21.0	30	12	69			175.12	**122**
SK 50	M12	12.5	100	21.0	38	12	119			199.67	**124**
SK 50	M12	12.5	150	21.0	52	12	169			229.24	**126**
SK 50	M16	17.0	50	29.0	34	12	69			175.12	**162**
SK 50	M16	17.0	100	29.0	40	12	119			199.67	**164**
SK 50	M16	17.0	150	29.0	48	12	169			229.24	**166**
SK 50	M16	17.0	200	29.0	58	12	219			264.05	**167**
SK 50	M16	17.0	250	29.0	62	12	269			303.87	**168**

Принадлежности

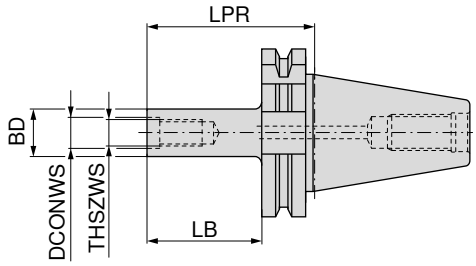
Удължител намаляване
→ 257

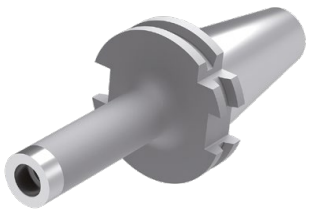
Затегателен болт
→ 58, 60

Други
→ 284

Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff





AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Държач	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	EUR WA	
SK 40	M8	8.5	50	13.8	69	133.99	**082**
SK 40	M10	10.5	50	18.0	69	133.99	**102**
SK 40	M10	10.5	75	18.0	94	144.12	**103**
SK 40	M10	10.5	100	18.0	119	153.19	**104**
SK 40	M12	12.5	50	21.0	69	133.99	**122**
SK 40	M12	12.5	75	21.0	94	144.12	**123**
SK 40	M12	12.5	100	21.0	119	153.19	**124**
SK 40	M16	17.0	50	29.0	69	133.99	**162**
SK 40	M16	17.0	75	29.0	94	144.12	**163**
SK 40	M16	17.0	100	29.0	119	153.19	**164**

Принадлежности

Удължител намаляване
→ 257

Затегателен болт
→ 58, 60

Други
→ 284

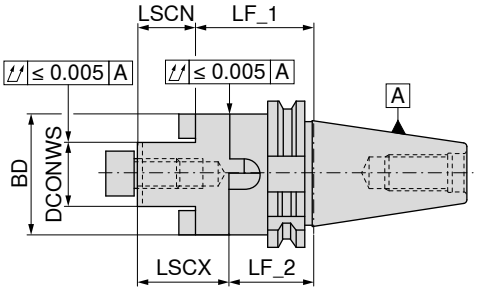
16

Комбиниран дорник за дорникова фреза

▲ за фрези с надлъжен и напречен канал по DIN 6358
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт, захващащ пръстен и шпонка



NEW

A
G 2,5 n_{max} 25 000

82 744 ...

	Държач	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	EUR Y8	
къс	SK 30	16	50	32	27	17	40	100.90	**11680**
	SK 30	22	50	40	31	19	38	100.90	**12280**
	SK 30	27	55	48	33	21	43	107.20	**12780**
	SK 30	32	60	58	38	24	46	113.40	**13280**
	SK 40	16	55	32	27	17	45	69.36	**11679**
	SK 40	22	55	40	31	19	43	72.08	**12279**
	SK 40	27	55	48	33	21	43	73.54	**12779**
	SK 40	32	60	58	38	24	46	77.71	**13279**
	SK 40	40	60	70	41	27	46	81.76	**14079**[1)]
	SK 50	16	55	32	27	17	45	104.10	**11678**
	SK 50	22	55	40	31	19	43	107.70	**12278**
	SK 50	27	55	48	33	21	43	116.10	**12778**
	SK 50	32	55	58	38	24	41	119.30	**13278**
	SK 50	40	55	70	41	27	41	122.80	**14078**[1)]
	SK 50	50	70	90	46	30	54	134.10	**15078**[1)]
средно дълъг	SK 40	16	100	32	27	17	90	92.43	**21679**
	SK 40	22	100	40	31	19	88	96.31	**22279**
	SK 40	27	100	48	33	21	88	98.11	**22779**
	SK 40	32	100	58	38	24	86	103.40	**23279**
	SK 40	40	100	70	41	27	86	109.00	**24079**

1) с напречен винт

		 Призматична шпонка		 Челен съединител		 Затегателен ключ, кръстат			 Затягащ винт на фреза			 Затягащ винт	
		83 950 ...		**83 370 ...**		**83 368 ...**			**83 367 ...**			**83 950 ...**	
Резервни части DCONWS		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2.01	**284**	12.18	**116**	13.13	**116**	M8	3.97	**016**	M8x25	3.54	**113**
22	6 x 6 x 25	2.01	**285**	13.53	**122**	16.36	**122**	M10	4.36	**022**	M10x25	4.08	**124**
27	7 x 7 x 25	3.85	**286**	14.55	**127**	20.98	**127**	M12	5.57	**027**	M12x30	4.50	**125**
32	8 x 7 x 28	2.31	**287**	17.38	**132**	27.03	**132**	M16	8.94	**032**	M16x35	5.60	**126**
40	10 x 8 x 32	2.45	**288**	25.87	**140**	37.74	**140**	M20	14.18	**040**	M20x40 - SW17	7.95	**112**
50	12 x 8 x 36	2.77	**289**	45.58	**150**	51.39	**150**	M24	31.41	**050**			

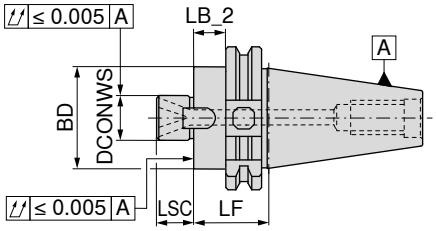
Принадлежности

		
Затегателен болт	Пръстен за фрезов дорник	Други
→ 58, 60	→ 263	→ 284

Дорник за дорникова фреза с напречен канал с намален диаметър на опорен пояс

▲ завинтени захващащи шпонки
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло вкл. затягащ винт и захващащи шпонки



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 315 ... EUR Y8/3B	
къс	SK 40	22	41	60	38	19	110.55	12279
	SK 40	27	25	44	48	21	107.79	12779
	SK 50	22	41	60	38	19	152.12	12278
	SK 50	27	25	44	48	21	154.73	12778

Тези дорници за дорникова фреза с напречен канал са специално разработени за иглените фрези MaxiMill 211-KN.
Сега иглените фрези могат да се захващат перфектно благодарение на адаптирания диаметър на опорния пояс.

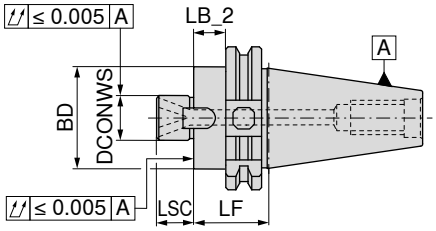
Резервни части DCONWS		 Захващащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B			 Шпонка 83 950 ... EUR Y8/3B			 Затягащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B	
22	M4x8	0.71	51700	10x7x20,5	10.08	51500	M10x25	4.08	124
27	M5x8	0.88	51800	12x9x24,3	11.49	51600	M12x30	4.50	125

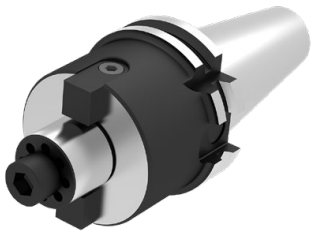
16

Дорник за дорникова фреза с напречен канал

▲ завинтени захващащи шпонки
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително затягащ винт





	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	NEW AD G 2,5 n_{max} 25 000 82 745 ... EUR Y8		NEW AD/B G 2,5 n_{max} 25 000 82 745 ... EUR Y8	
къс	SK 30	16	21.0	40	38	17	94.90	**11680**		
	SK 30	22	14.6	50	48	19	94.90	**12280**		
	SK 30	27	19.3	55	58	21	100.90	**12780**		
	SK 30	32	31.0	50	78	24	107.60	**13280**		
	SK 40	16	25.0	44	38	17			69.36	**11679**
	SK 40	22	25.0	44	48	19			73.54	**12279**
	SK 40	27	36.0	55	58	21			74.88	**12779**
	SK 40	32	31.0	50	78	24			78.83	**13279**
	SK 40	40	31.0	50	88	27			85.71	**14079**[1)]
	SK 50	16	25.0	44	38	17			107.10	**11678**
	SK 50	22	25.0	44	48	19			109.90	**12278**
	SK 50	27	25.0	44	58	21			112.60	**12778**
	SK 50	32	21.0	40	78	24			121.70	**13278**
	SK 50	40	31.0	50	88	27			123.90	**14078**[1)]
средно дълъг	SK 40	16	81.0	100	38	17			71.73	**21679**
	SK 40	22	81.0	100	48	19			74.10	**22279**
	SK 40	27	81.0	100	58	21			75.32	**22779**
	SK 40	32	81.0	100	78	24			79.29	**23279**
	SK 40	40	81.0	100	88	27			82.77	**24079**[1)]
	SK 50	16	81.0	100	38	17			113.70	**21678**
	SK 50	22	81.0	100	48	19			116.10	**22278**
	SK 50	27	81.0	100	58	21			119.30	**22778**
	SK 50	32	81.0	100	78	24			122.80	**23278**
	SK 50	40	81.0	100	88	27			125.10	**24078**[1)]
дълъг	SK 40	16	111.0	130	38	17			76.23	**31679**
	SK 40	22	111.0	130	48	19			78.83	**32279**
	SK 40	27	111.0	130	58	21			80.08	**32779**
	SK 40	32	111.0	130	78	24			83.90	**33279**
	SK 40	40	111.0	130	88	27			87.61	**34079**[1)]
	SK 50	16	111.0	130	38	17			120.40	**31678**
	SK 50	22	111.0	130	48	19			122.80	**32278**
	SK 50	27	111.0	130	58	21			126.10	**32778**
	SK 50	32	111.0	130	78	24			129.60	**33278**
	SK 50	40	111.0	130	88	27			131.70	**34078**[1)]
прекалено дълъг	SK 40	16	141.0	160	38	17			78.83	**41679**
	SK 40	22	141.0	160	48	19			81.41	**42279**
	SK 40	27	141.0	160	58	21			82.54	**42779**
	SK 40	32	141.0	160	78	24			86.37	**43279**
	SK 40	40	141.0	160	88	27			89.98	**44079**[1)]
	SK 50	16	141.0	160	38	17			123.90	**41678**
	SK 50	22	141.0	160	48	19			127.30	**42278**
	SK 50	27	141.0	160	58	21			129.60	**42778**
	SK 50	32	141.0	160	78	24			132.90	**43278**
	SK 50	40	141.0	160	88	27			136.30	**44078**[1)]

1) с напречен винт и 4 отвора с резба M12 от контактната страна, диаметър-Ø = 66,7 мм, Изходен отвор за охлаждаща течност от външния Ø на дюбела (DCONWS)!

Резервни части дорник за дорникова фреза с напречен канал

Затегателен ключ, кръстат

83 368 ...

Резервни части DCONWS	EUR Y8	
16	13.13	**116**
22	16.36	**122**
27	20.98	**127**
32	27.03	**132**
40	37.74	**140**

Затягащ винт на фреза

83 367 ...

	EUR Y8	
M8	3.97	**016**
M10	4.36	**022**
M12	5.57	**027**
M16	8.94	**032**
M20	14.18	**040**

Затягащ винт

83 950 ...

	EUR Y8/3B	
M8x25	3.54	**113**
M10x25	4.08	**124**
M12x30	4.50	**125**
M16x35	5.60	**126**
M20x40 - SW17	7.95	**112**

Захващащ винт

84 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR Y8	
16	M3x12	4.66	**162**
22	M4x10	4.66	**163**
27	M4x16	4.66	**164**
32	M5x16	4.66	**166**
40	M5x16	4.66	**166**

Шпонка

84 950 ...

	EUR Y8	
8x9,8x10	27.39	**43400**
10x11,2x12	27.39	**43200**
12x12,6x14	27.39	**43300**
14x14x22,5	17.12	**160**
16x16x23	19.06	**161**

Принадлежности

Затегателен болт

→ 58, 60

Удължител

→ 262

Други

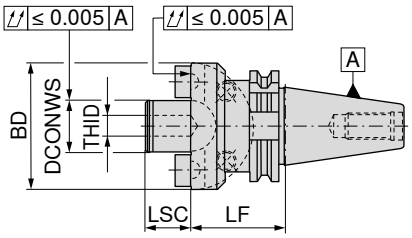
→ 284

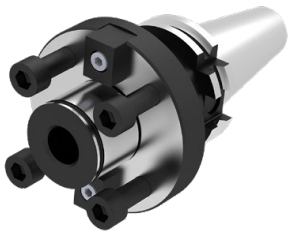
Дорник за дорникова фреза с ножова глава

▲ за фрези с надлъжен или напречен канал по DIN 6357
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло с вставени захващащи шпонки по DIN 2079 и 4 затегателни винта за ножовата глава





NEW

A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Държач	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	EUR Y8	
SK 40	40	60	89	30	M20	142.00	**14079**
SK 50	40	70	89	30	M20	164.40	**14078**
SK 50	60	70	129	40	M30	199.40	**16078**

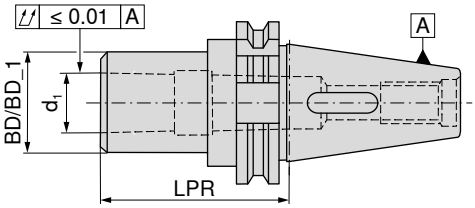
Резервни части	 Захващащ винт			 Шпонка			 Затягащ винт		
		84 950 ...			**84 950 ...**			**83 950 ...**	
DCONWS		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8/3B	
40	M5x16	4.66	**166**	16x16x23	19.06	**161**	M12x50	4.48	**140**
60	M12x25	4.45	**43500**	25,4x25x26,5	27.39	**43100**			

Принадлежности

	
Затегателен болт	Други
→ 58, 60	→ 284

Конусна втулка DIN 6383 за опашки МК по DIN 228-2D

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD
G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

	Държач	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	EUR Y8	
къс	SK 30	MK1	50	25		90.12	**11080**
	SK 30	MK2	63	32		90.12	**12080**
	SK 30	MK3	80	40		97.99	**13080**
	SK 40	MK1	50		25	61.04	**11079**
	SK 40	MK2	50		32	61.04	**12079**
	SK 40	MK3	70		40	65.19	**13079**
	SK 40	MK4	95	48		68.02	**14079**
	SK 50	MK1	50		25	83.45	**11078**
	SK 50	MK2	60		32	86.37	**12078**
	SK 50	MK3	65		40	86.37	**13078**
	SK 50	MK4	95		48	89.18	**14078**
	SK 50	MK5	105		63	96.98	**15078**
средно дълъг	SK 40	MK2	117	32		86.90	**22079**
	SK 40	MK3	133	40		96.58	**23079**
	SK 40	MK4	156	48		105.30	**24079**

Принадлежности

МК-приемна втулка
→ 242

Затегателен болт
→ 58, 60

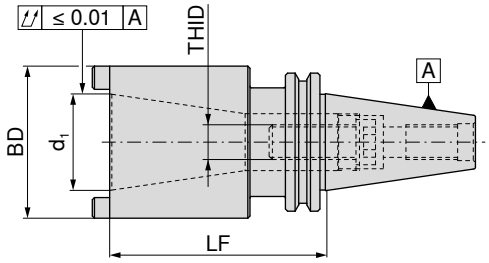
Други
→ 284

Междинна втулка за държачи със стръмен конус

▲ за закрепване на държачи със стръмен конус по DIN 2080
▲ с удължен затегателен винт могат да се затягат и държачи по ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT и ANSI-CAT
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт за държач DIN 2080



NEW

A
G 6,3 n_{max} 8000

Държач	d_1	LF mm	BD mm	THID	84 040 ... EUR Y8	
SK 40	SK 30	50	50	M12	146.90	**13079**
SK 40	SK 40	100	70	M16	114.80	**14079**
SK 50	SK 40	80	70	M16	156.40	**14078**
SK 50	SK 50	120	100	M24	164.40	**15078**

Резервни части за артикулен номер	 Опъвателен винт SK 83 950 ... EUR Y8/3B		 Затягащ винт 84 950 ... EUR Y8		 Контравинт 83 950 ... EUR Y8/3B		 Ключ кух, със законтрящи зъби 83 359 ... EUR Y8/3B		 Пръстен с резба 84 950 ... EUR Y8		 Затягащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B	
84 040 13079					0.58	**030**	31.03	**023**	31.55	**127**	4.50	**125**
84 040 14079	7.95	**264**	4.45	**43700**	0.58	**030**			29.44	**43800**		
84 040 14078	7.18	**009**	4.45	**43600**								
84 040 15078	24.97	**256**			0.58	**030**	25.63	**017**	29.44	**43900**		

Помощна таблица за намиране на необходимите резервни части и аксесоари за междинни втулки за SK захващане

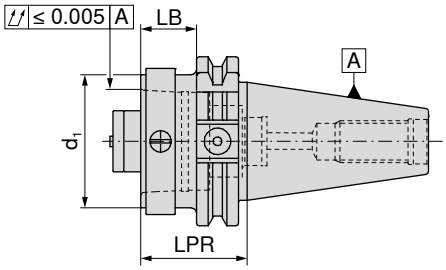
ISO 7388-1	Стандарт на прибиране на SK-опашката		Дължина на вкарване на винта				
Подходящ за арт. номер	Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	THID	Опъвателен винт SK Артикулен номер	Пръстен с резба Артикулен номер	Контравинт Артикулен номер	Ключ кух Артикулен номер
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	**83 950 18400**	**84 950 127**	**83 950 030**	**83 359 017**
84 040 14079	SK40		M16 x 70	**83 950 264**	**84 950 43800**	**83 950 030**	**83 359 023**
84 040 14079		SK40	M16 x 40	**83 950 009**	**84 950 43800**	**83 950 030**	**83 359 023**
84 040 14078	SK40		M16 x 70	**83 950 264**			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	**83 950 009**			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	**83 950 256**	**84 950 43900**	**83 950 031**	**83 359 133**
84 040 15078		SK50	M24 x 50	**83 950 263**	**84 950 43900**	**83 950 031**	**83 359 133**

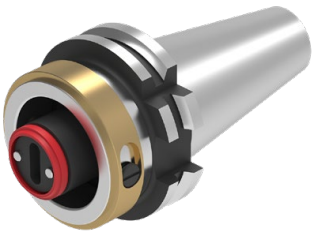
Адаптор SK / HSK-A

▲ за закрепване на HSK-A държачи по ISO 12164
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

със затегателен патрон и капак





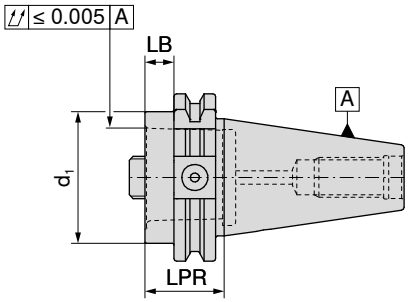

AD

Държач	d_1	LB mm	LPR mm	84 014 ... EUR Y8	
SK 40	HSK-A 32	20.9	40	563.64	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20.9	40	574.96	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20.9	40	586.28	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60.9	80	574.96	**04057**
SK 50	HSK-A 32	20.9	40	710.75	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20.9	40	710.75	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20.9	40	722.07	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20.9	40	767.48	**05057**
SK 50	HSK-A 100	80.9	100	903.27	**05055**

Адаптор SK / PSC

▲ за закрепване на PSC държачи по ISO 26623-1
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
със затягащ винт




AD

Държач	d_1	LB mm	LPR mm	84 015 ... EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10.9	30	359.78	**04087**
SK 40	PSC 40	10.9	30	371.22	**04095**
SK 40	PSC 50	10.9	30	371.22	**04094**
SK 40	PSC 63	65.9	85	359.78	**04093**
SK 50	PSC 32	10.9	30	495.80	**05087**
SK 50	PSC 40	10.9	30	586.28	**05095**
SK 50	PSC 50	10.9	30	507.01	**05094**
SK 50	PSC 63	10.9	30	518.33	**05093**
SK 50	PSC 80	50.9	70	552.32	**05086**

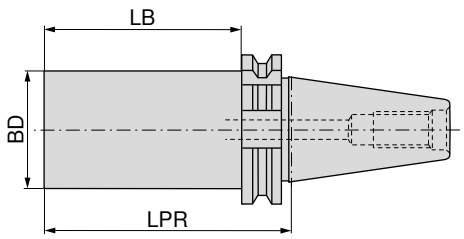

Пръстен с резба


Затягащ винт

Резервни части DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	31.55	**127**	SW8	22.79	**122**
28	31.55	**128**	SW8	25.76	**123**
35	31.55	**129**	SW10	25.76	**124**
44	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**
55	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**

Заготовка

▲ Материал: Циментационна стомана 16MnCr5
▲ за производство на специални инструменти
▲ Диаметър BD с 0,5 мм прибавка стругована
▲ Конус, закален и шлифован
▲ Страна на инструмента мека
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

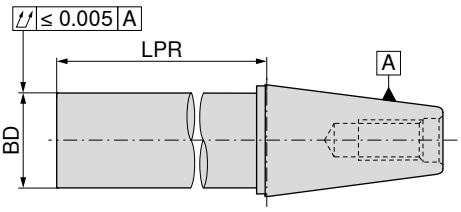
AD/B

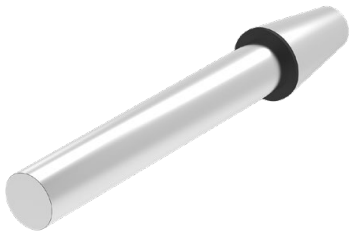
Държач	BD mm	LPR mm	LB mm	82 747 ... EUR Y8	
SK 40	63.0	250	231	80.85	**16379**
SK 50	63.5	300	281	148.70	**16378**

Контролен дорник

▲ без грайферен жлеб
▲ За MAS BT 40 използвайте специални затегателни болтове с 3 мм по-къс LF размер, отколкото е стандартно.

Обхват на доставка:
в дървена каса





NEW

A

Държач	BD mm	LPR mm	81 746 ... EUR Y8	
SK / BT 40	40	320	352.50	**14079**
SK / BT 50	50	320	434.60	**15078**

Принадлежности

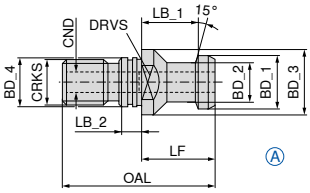
Затегателен болт
→ 58, 60

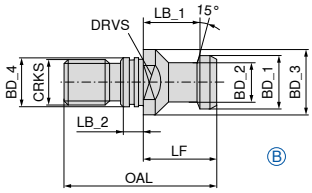
Други
→ 284

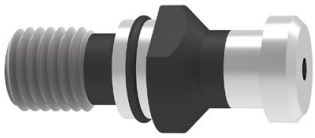
Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD
▲ за инструменти без или с аксиално подаване на охлаждаща течност

Обхват на доставка:
включително О-пръстен





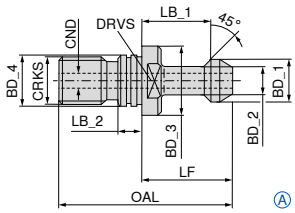


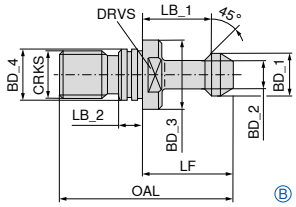
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 475 ... EUR Y8		82 468 ... EUR Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7.0	19	50	A			6.34	**040**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3.5	14	20	A			11.58	**030**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11.5	30	150	A			9.63	**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11.58	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6.34	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9.63	**050**		

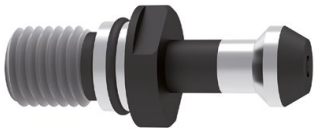
Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ както при BT 45°, но с 3 мм по-къси
▲ за машини Haas, Micron, Hurco

Обхват на доставка:
включително уплътнителен пръстен







Държач	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	83 538 ... EUR Y8		83 535 ... EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11.41	**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11.76	**040**		

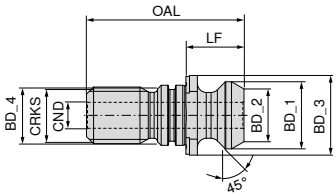

О-пръстен

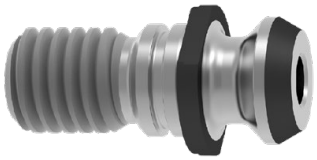
Резервни части BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0.56	**040**
25	BT / SK 50	0.56	**050**

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 форма UD
▲ за инструменти с аксиално подаване на охлаждаща течност

Обхват на доставка:
включително О-пръстен





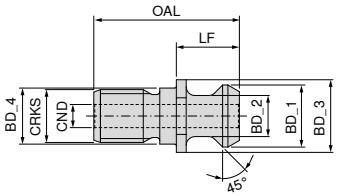
NEW

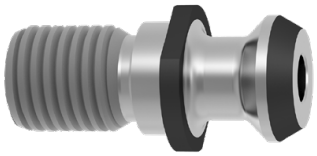
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 469 ... EUR Y8	
SK 40	18.95	12.95	22.5	17	M16	44.5	16.4	11.15	7.35	19	50	7.25	**04000**

Затегателни болтове за инструментодържачи по ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40
▲ както при BT 45°, но с 3 мм по-къси
▲ за машини Mazak

Обхват на доставка:
включително О-пръстен





NEW

Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 469 ... EUR Y8	
SK 40	18.796	12.449	22	17	M16	44.106	19.106	14.026	7	19	50	7.25	**14000**

О-пръстен

Резервни части за артикулен номер	83 476 ... EUR Y8	
82 469 14000	0.56	**040**

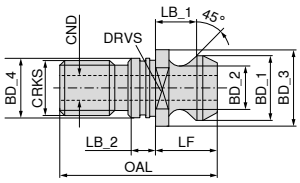
16

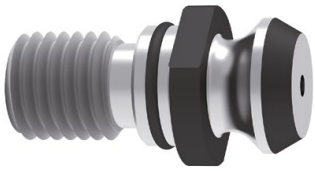
Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ CAT Mazak
▲ Плоска контактна страна

Обхват на доставка:

SK 50 включително О-пръстен
SK 40 без канал за уплътнителния пръстен

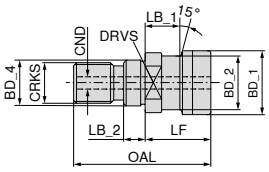


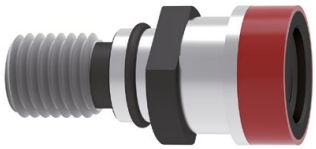


Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ... EUR Y8	
SK 40	18.79	12.44	21.8	17	M16	41.26	16.25	11.17	4.0	7.0	19	50	6.71	**040**
SK 50	29.10	19.60	37.0	25	M24	65.50	25.55	17.95	5.5	11.5	30	150	9.63	**050**

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ SK 40 с канал за пръстена и защита на ръбовете, с и без вътрешна резба
▲ SK 50 с канал за пръстена, с и без вътрешна резба
▲ за инструменти по ISO 7388-1 за преустройство към DIN 2080



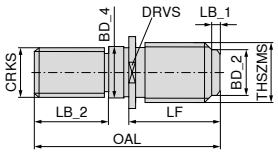


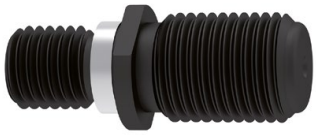
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	без вътрешна резба 82 493 ... EUR Y8		с вътрешна резба 82 494 ... EUR Y8	
SK 40	25.0	21.1	17	M16	53	25	13.6	8	7	19	50	7.55	**040**	7.91	**040**
SK 50	39.3	32.0	25	M24	65	25	13.3	10		30	150	10.58	**050** 1)	11.78	**050**

1) с О-пръстен

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ Трионовидна резба DECKEL S 20 x 2





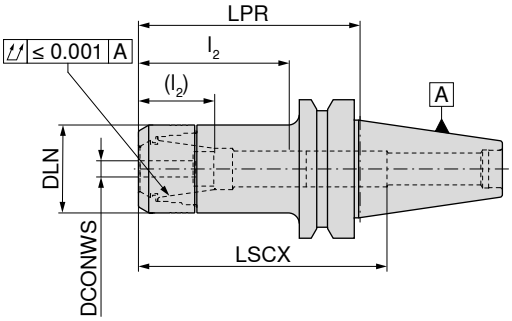
Държач	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ... EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16.7	17	22	24.97	**040**

Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



AD
G 2,5 n_{max} 25 000

84 524 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	111.11	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124.69	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144.49	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156.64	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122.20	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124.81	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137.10	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156.76	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122.20	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124.81	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137.10	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111.13	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123.50	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166.65	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183.95	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245.58	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117.30	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111.13	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123.50	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156.64	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179.06	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196.33	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245.69	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117.30	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111.13	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123.50	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179.06	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196.33	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148.18	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172.86	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203.73	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245.69	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351.91	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216.01	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258.10	**826**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 3 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

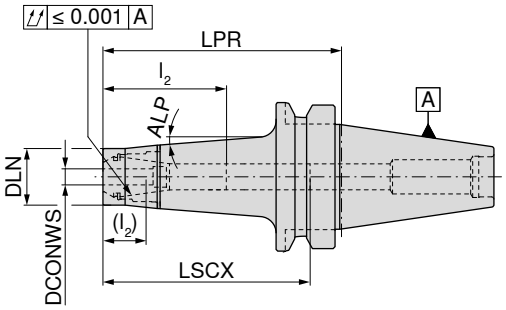
Резервни части за затегателна цанга	 Затягаща гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	43.22	011	34.55	001	M11x1 - SW6	17.29	341	M11x1 - SW6	12.20	337
430E (ER25)	46.94	013	38.25	003	M18x1,5 - SW6	19.52	432	M18x1,5 - SW6	14.02	431
470E (ER32)	49.40	015	40.69	005	M22x1,5 - SW6	19.52	402	M22x1,5 - SW6	14.02	401
472E (ER40)	66.68	017	55.56	007				M28x1,5 - SW6	12.70	400

Прецизен затегателен цангов патронник ER, конусен – Centro-P

- ▲ за конусни специални гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	ALP	84 517 ... EUR Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	140.66	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	180.13	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	187.64	510

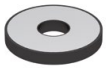
→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	 Затягаща гайка конусна IK 84 950 ... EUR Y8		 Затягаща гайка конусна 84 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	50.63	033	40.69	031	M11x1 - SW6	17.29	341	M11x1 - SW6	12.20	337

Принадлежности


Затегателна цанга ER
→ 268–275, 279


Уплътнителна шайба
→ 280


Ролков ключ
→ 286


Ролков ключ-накрайник
→ 286


Затегателен болт
→ 110–111

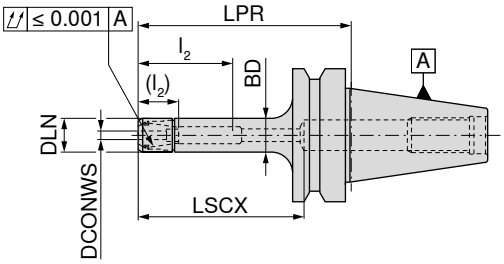

Други
→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER, тънкостенен – Centro-P

- ▲ за мини затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	AD G 2,5 n_{max} 25 000 84 507 ... EUR Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 25 000 84 508 ... EUR Y8	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	129.71	**007**		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144.49	**008**		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			144.49	**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			144.49	**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			191.45	**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			213.63	**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			144.49	**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			144.49	**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			191.45	**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			213.63	**516**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	Mini затегателна гайка IK 84 950 ... EUR Y8		Mini затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8		Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11)			40.69	**041**	M8x1 - SW4 16.62	**340**	M8x1 - SW4 12.20	**336**
426E (ER16)	50.62	**035**	40.69	**034**	M11x1 - SW6 17.29	**341**	M11x1 - SW6 12.20	**337**

Принадлежности

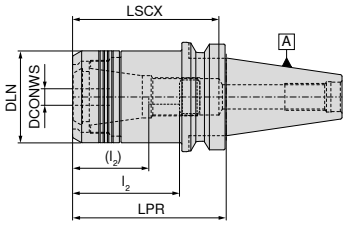
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Помощ при изтегляне	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Затегателен болт	Други
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER – HDC

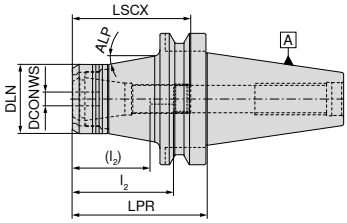
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, държач, конструиран специално за грубата обработка
- ▲ за затегателни гайки, подложени на голямо натоварване
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **включително** затегателна гайка, **без** упорен винт



цилиндрична



конусен

AD
G 6,3 n_{max} 18000
цилиндрична

AD
G 6,3 n_{max} 18000
конусен

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	за затегателна цанга	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	207.54	**12069**		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	216.13	**22069**		
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			321.76	**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			375.76	**22068**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2

Резервни части DCONWS	 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65.08	**30100**	M22x1,5 - SW6 19.52	**402**	M22x1,5 - SW6 14.02	**401**

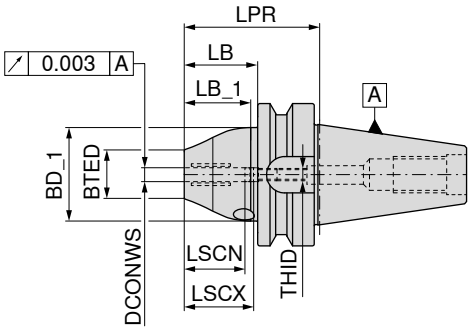
Принадлежности

				
Затегателна цанга ER	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Затегателен болт	Други
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

HyPower – Rough

▲ Затегателен патронник с високо налягане – специалистът за фрезоване
▲ идеален за HSC и HPC приложения
▲ висока температурна устойчивост
▲ **при запитване** се предлага и с Balluff-чип

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 254 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	58.0	26	42	27.2	31.0	37	27	M5	366.00	**10669**
BT 40	8	58.0	28	42	27.2	31.0	37	27	M6	366.00	**10869**
BT 40	10	58.0	30	42	27.2	31.0	41	31	M8x1	366.00	**11069**
BT 40	12	58.0	32	49	27.2	31.0	46	36	M10x1	366.00	**11269**
BT 40	16	72.5	38	49	41.7	45.5	49	38	M12x1	366.00	**11669**
BT 40	20	72.5	38	49	41.7	45.5	51	41	M16x1	366.00	**12069**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Т-образен затегателен ключ

80 397 ...

Притискателен винт

83 950 ...

Упорен винт IK

83 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности

Преходна втулка
→ 282

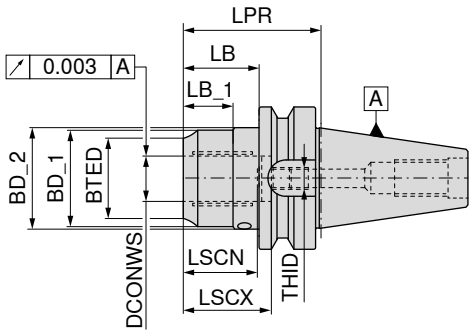
Затегателен болт
→ 110–111

Други
→ 284

HyPower – Complus

▲ затегателен патронник с високо налягане, къс и стабилен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 513 ... EUR Y8	
BT 40	20	72.5	38					51	40	M16x1x13,5	296.12	**120**
BT 40	32	90.0	54	63		63.0		61	51	M16x1x13,5	288.30	**13269**
BT 50	20	83.5	38	49		45.5		51	41	M16x1x13,5	358.30	**12068**
BT 50	32	90.0	57	68	72	52.0	35	61	51	M16x1x13,5	358.30	**13268**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части за артикулен номер		 Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7		 Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7		 Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
83 513 13269	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**
83 513 12068	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**
83 513 13268	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

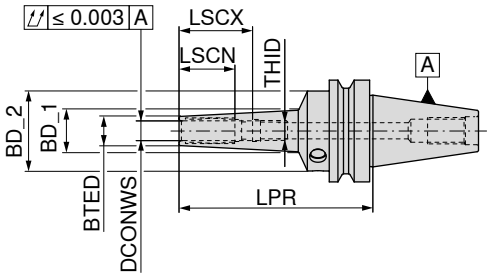
Принадлежности

		
Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyPower – Access 3°

▲ Затегателен патронник с високо налягане, тънкостенен 3°
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително ограничителен, притискателен винт и резбова пробка



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ... EUR Y8	
средно дълъг	BT40	3	120	9	16.55	49.5	28	12	M3	525.36	103
	BT40	4	120	10	17.55	49.5	28	16	M3	525.36	104
	BT40	5	120	11	18.55	49.5	28	20	M3	525.36	105
	BT40	6	120	12	19.55	49.5	37	27	M5	448.12	106
	BT40	8	120	14	21.55	49.5	37	27	M6	448.12	108
	BT40	10	120	16	23.65	49.5	41	31	M8x1	448.12	110
	BT40	12	120	18	25.76	49.5	46	36	M10x1	448.12	112
	BT40	16	120	24	31.45	49.5	49	39	M12x1	719.68	116
	BT40	20	120	28	35.55	49.5	51	41	M16x1	719.68	120
	BT40	6	160	16	33.53	49.5	37	27	M5	674.73	206
	BT40	8	160	18	34.60	49.5	37	27	M6	674.73	208
	BT40	10	160	20	36.27	49.5	41	31	M8x1	674.73	210
	BT40	12	160	22	37.88	49.5	46	36	M10x1	674.73	212
	BT40	6	200	16	37.88	49.5	37	27	M5	758.30	306
	BT40	8	200	18	38.90	49.5	37	27	M6	758.30	308
	BT40	10	200	20	40.57	49.5	41	31	M8x1	758.30	310
	BT40	12	200	22	42.18	49.5	46	36	M10x1	758.30	312

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

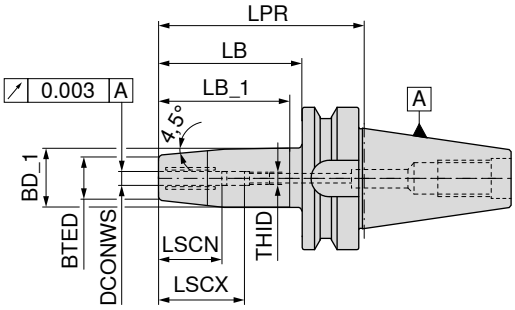
Резервни части за артикулен номер	Винтова тапа 83 950 ... EUR Y7		Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7		Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7		Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M3x20 - SW1,5	10.34 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M3x20 - SW1,5	10.34 172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M3x20 - SW1,5	10.34 172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M5x12,5 - SW2,5	9.95 418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M6x12,5 - SW3	9.95 419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M8x1x13,5 - SW3	9.95 420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M10x1x13,5 - SW5	9.95 421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M12x1x13,5 - SW5	9.95 422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M16x1x13,5 - SW8	11.47 424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M5x12,5 - SW2,5	9.95 418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M6x12,5 - SW3	9.95 419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M8x1x13,5 - SW3	9.95 420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M10x1x13,5 - SW5	9.95 421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M5x12,5 - SW2,5	9.95 418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x10	14.55 158	M6x12,5 - SW3	9.95 419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M8x1x13,5 - SW3	9.95 420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2.28 157	SW5	5.20 050	M10x1x12	14.55 159	M10x1x13,5 - SW5	9.95 421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане с тънък контур, оригинални размери на термо държач 4,5°
- ▲ специалистът за райбероване и пробиване
- ▲ идеален за изработка на инструменти и прес-форми
- ▲ **при запитване** се предлага и с Balluff-чип

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 255 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	90	21	27	57.7	63	37	27	M5	438.00	**10669**
BT 40	8	90	21	27	57.7	63	37	27	M6	438.00	**10869**
BT 40	10	90	24	32	57.7	63	41	31	M8x1	438.00	**11069**
BT 40	12	90	24	32	57.7	63	46	36	M10x1	438.00	**11269**
BT 40	16	90	27	34	57.2	63	49	39	M12x1	438.00	**11669**
BT 40	20	90	33	42	57.5	63	51	41	M16x1	438.00	**12069**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

		Т-образен затегателен ключ			Притискателен винт			Упорен винт IK	
		80 397 ...			**83 950 ...**			**83 950 ...**	
DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Преходна втулка
→ 282

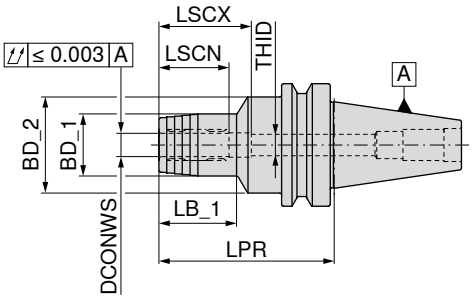
Затегателен болт
→ 110–111

Други
→ 284

HyTens – Fit

▲ Хидравличен затегателен патронник, къс и тънкостенен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ... EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	451.94	**106**
BT 40	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	451.94	**108**
BT 40	10	90	30	49.5	41	31	35	M8x1	451.94	**110**
BT 40	12	90	32	49.5	46	36	40	M10x1	392.69	**112**
BT 40	16	90	38	49.5	49	39	45	M12x1	451.94	**116**
BT 40	20	90	42	49.5	51	41	47	M16x1	392.69	**120**
BT 40	25	90	55	52.0	57	47	50	M16x1	451.94	**125**
BT 40	32	90	63	62.0	61	51	48	M16x1	451.94	**132**
BT 50	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	632.06	**306**
BT 50	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	632.06	**308**
BT 50	10	90	30	49.5	41	31	34	M8x1	632.06	**310**
BT 50	12	90	32	49.5	46	36	34	M10x1	573.05	**312**
BT 50	16	90	38	49.5	49	39	35	M12x1	632.06	**316**
BT 50	20	90	42	49.5	51	41	35	M16x1	573.05	**320**
BT 50	25	110	55	63.0	57	47	48	M16x1	632.06	**325**
BT 50	32	110	63	70.0	61	51	50	M16x1	632.06	**332**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS	 Притискателен винт			 Упорен винт IK			 Упорен винт IK		
		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
6	M8x1x10	6.73	**439**				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	M8x1x10	6.73	**439**	M6x14 - SW2	9.95	**417**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	M10x1x12	6.73	**440**				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	M10x1x12	6.73	**440**				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	M10x1x12	6.73	**440**				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20 - 32	M10x1x12	6.73	**440**				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

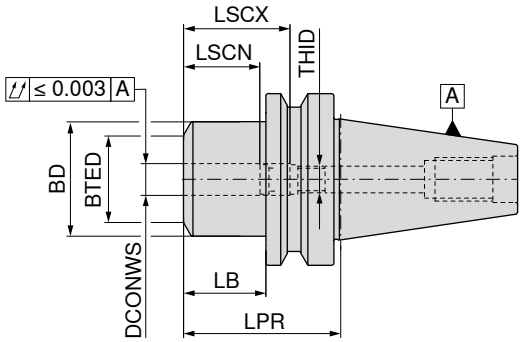

Затегателен болт
→ 110–111

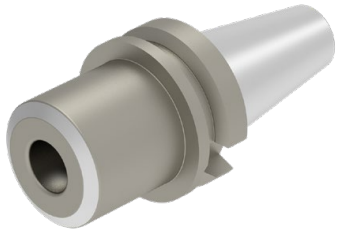

Други
→ 284

HyTens – Compact

▲ Хидравличен затегателен патронник, къс и стабилен
▲ за VHM и HSS-опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт





AD
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... EUR Y8	
BT 40	12	58.0	42	32	31.0	36	46	M8x1	187.04	**01269**
BT 40	20	72.5	49	38	45.5	41	51	M16x1	187.04	**02069**
BT 50	20	83.5	49	38	45.5	41	51	M16x1	334.26	**02068**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

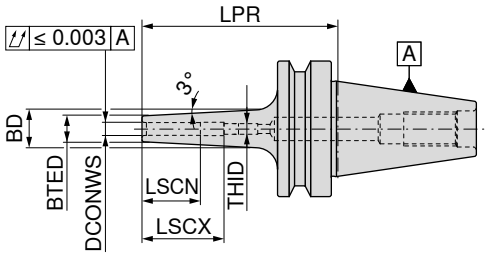


Резервни части за артикулен номер	Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7		Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7		Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
83 430 01269	5.20	**050**	6.73	**440**	9.95	**420**
83 430 02069	5.20	**050**	6.73	**440**	11.47	**424**
83 430 02068	5.20	**050**	6.73	**440**	11.47	**424**

Държач с термично закрепване, тънкостенен 3°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

84 323 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	196.94	**103**
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	191.81	**104**
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	191.81	**105**
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	169.99	**106**
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	169.99	**108**
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	169.99	**110**
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	169.99	**112**
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	169.99	**114**
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	169.99	**116**
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	169.99	**118**
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	169.99	**120**
средно дълъг	BT 40	3	120	9	16	12	12		220.30	**203**
	BT 40	4	120	10	17	16	16		216.36	**204**
	BT 40	5	120	11	18	20	20		216.36	**205**
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	193.13	**206**
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	193.13	**208**
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	193.13	**210**
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	193.13	**212**
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	193.13	**214**
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	193.13	**216**
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	193.13	**218**
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	193.13	**220**
прекалено дълъг	BT 40	3	160	9	19	12	12		248.55	**303**
	BT 40	4	160	10	20	16	16		243.44	**304**
	BT 40	5	160	11	21	20	20		243.44	**305**
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	221.49	**306**
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	221.49	**308**
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	221.49	**310**
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	221.49	**312**
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	221.49	**314**
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	221.49	**316**
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	221.49	**318**
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	221.49	**320**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

Упорен винт IK

83 950 ...

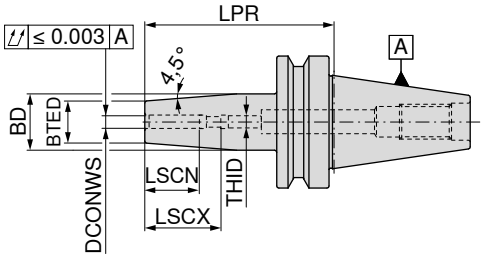
83 950 ...

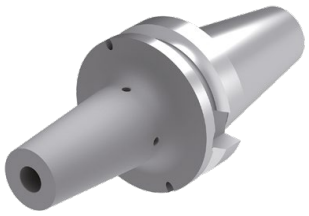
Резервни части DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8				M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG






AD
G 2,5 n_{max} 25 000


AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ... EUR Y8		84 303 ... EUR Y8	
къс	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	198.36	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	191.81	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	191.81	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	169.99	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	169.99	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	169.99	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	169.99	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	169.99	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	169.99	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	169.99	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	169.99	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			175.12	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			168.69	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			168.69	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			150.68	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			150.68	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			150.68	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			150.68	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			150.68	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			150.68	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			150.68	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			150.68	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			150.68	125
средно дълъг	BT 40	3	120	10	20	12	12				194.55	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				190.62	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				190.62	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			168.69	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			168.69	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			168.69	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			168.69	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			168.69	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			168.69	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			168.69	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			168.69	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			168.69	225
прекалено дълъг	BT 40	3	160	10	20	12	12				221.49	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				216.36	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				216.36	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			195.75	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			195.75	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			195.75	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			195.75	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			195.75	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			195.75	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			195.75	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			195.75	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			195.75	325

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

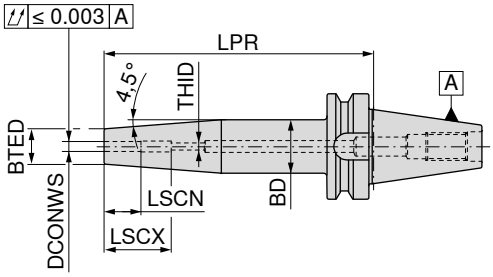
Резервни части термично захващане 4,5°

		 Упорен винт IK			 Упорен винт IK	
		83 950 ...			83 950 ...	
Резервни части DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8				M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

82 310 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8/3B	
къс	BT 40	3	90	11	15				157.00	**10369**
	BT 40	4	90	11	15				150.68	**10469**
	BT 40	5	90	11	15				150.68	**10569**
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135.19	**10669**
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135.19	**10869**
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135.19	**11069**
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	135.19	**11269**
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	135.19	**11469**
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	135.19	**11669**
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	135.19	**11869**
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	135.19	**12069**
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	135.19	**12569**
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	172.62	**10668**
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	172.62	**10868**
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	172.62	**11068**
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	172.62	**11268**
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	172.62	**11468**
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	172.62	**11668**
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	172.62	**11868**
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	172.62	**12068**
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	172.62	**12568**
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	172.62	**13268**
средно дълъг	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	189.55	**20668**
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	189.55	**20868**
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	189.55	**21068**
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	189.55	**21268**
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	189.55	**21468**
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	189.55	**21668**
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	189.55	**21868**
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	189.55	**22068**
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	189.55	**22568**
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	189.55	**23268**

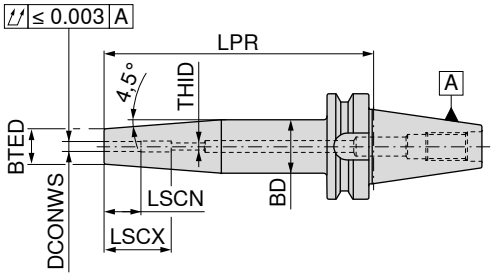
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Продължава на следващата страница

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8/3B	
прекалено дълъг	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	175.12	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	175.12	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	175.12	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	175.12	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	175.12	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	175.12	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	175.12	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	175.12	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	175.12	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	210.64	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	210.64	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	210.64	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	210.64	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	210.64	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	210.64	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	210.64	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	210.64	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	210.64	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	210.64	33268

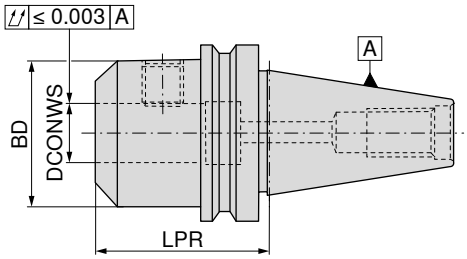
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		82 950 ... EUR Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	2.59	30000
8	M6x16 - SW3	2.77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2.93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3.11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3.28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3.45	30500

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 741 ... EUR Y8	
къс	BT 30	6	50	25	100.90	10670
	BT 30	8	50	28	91.94	10870
	BT 30	10	50	35	91.94	11070
	BT 30	12	55	42	91.94	11270
	BT 30	14	55	44	91.94	11470
	BT 30	16	63	48	91.94	11670
	BT 30	18	63	50	91.94	11870
	BT 30	20	63	52	110.10	12070
супер къс	BT 40	16	35	48	54.29	01669
	BT 40	20	35	50	54.29	02069
	BT 40	25	40	50	59.34	02569 1)
	BT 40	32	75	72	74.99	03269 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

Щифт с резба

Резервни части DCONWS		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0.80	006
8	M8x10	0.94	008
10	M10x12	1.25	010
12 - 14	M12x16	1.26	012
16 - 14	M14x16	1.58	016
20	M16x16	1.91	020
25	M18x2x20	3.49	025
32	M20x2x20	3.85	032

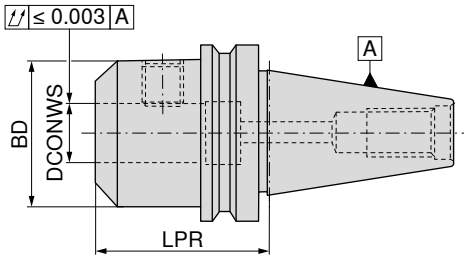
Принадлежности

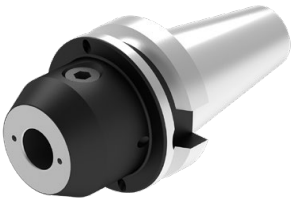
Затегателен болт
→ 110–111

Други
→ 284

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff





NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

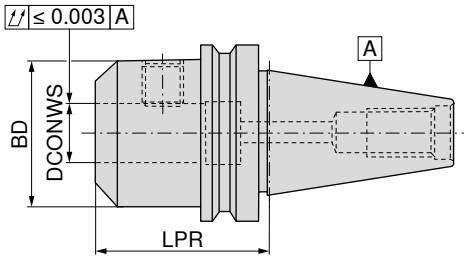
	Държач	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 740 ... EUR Y8	
къс	BT 40	6	50	25	50.23	10669
	BT 40	8	50	28	50.23	10869
	BT 40	10	63	35	47.41	11069
	BT 40	12	63	42	47.41	11269
	BT 40	14	63	44	47.41	11469
	BT 40	16	63	48	51.34	11669
	BT 40	18	63	50	51.34	11869
	BT 40	20	63	52	51.34	12069
	BT 40	25	100	65	56.32	12569
	BT 40	32	100	72	61.27	13269 1)
	BT 40	40	120	90	67.01	14069 1)
	BT 50	6	63	25	68.24	10668
	BT 50	8	63	28	68.24	10868
	BT 50	10	80	35	66.33	11068
	BT 50	12	80	42	70.38	11268
	BT 50	14	80	44	70.38	11468
	BT 50	16	80	48	70.38	11668
	BT 50	18	80	50	70.38	11868
	BT 50	20	80	52	70.38	12068
	BT 50	25	100	65	78.27	12568 1)
	BT 50	32	105	72	79.85	13268 1)
	BT 50	40	120	90	82.77	14068 1)
средно дълъг	BT 40	6	100	25	52.36	20669
	BT 40	8	100	28	52.36	20869
	BT 40	10	100	35	49.43	21069
	BT 40	12	100	42	49.43	21269
	BT 40	14	100	44	49.10	21469
	BT 40	16	100	48	54.29	21669
	BT 40	18	100	50	54.05	21869
	BT 40	20	100	52	54.29	22069
	BT 50	6	100	25	76.45	20668
	BT 50	8	100	28	76.45	20868
	BT 50	10	100	35	73.09	21068
	BT 50	12	100	42	73.09	21268
	BT 50	14	100	44	73.09	21468
	BT 50	16	100	48	73.54	21668
	BT 50	18	100	50	73.54	21868
	BT 50	20	100	52	73.54	22068
	BT 50	25	120	65	80.08	22568 1)

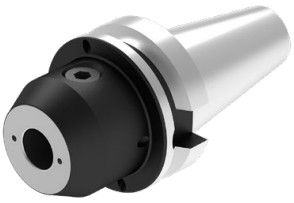
1) Изпълнение с два стягащи винта

Продължава на следващата страница

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff





NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

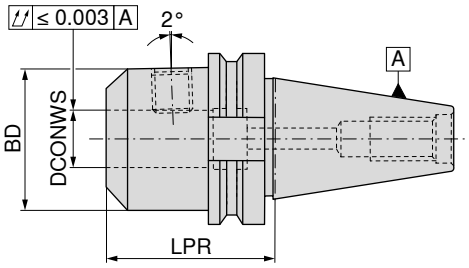
82 740 ...

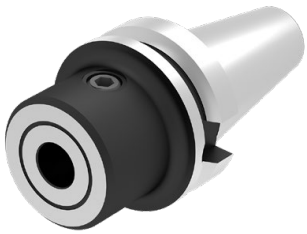
	Държач	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
прекалено дълъг	BT 40	6	160	25	60.25	**40669**
	BT 40	8	160	28	60.25	**40869**
	BT 40	10	160	35	57.09	**41069**
	BT 40	12	160	42	57.09	**41269**
	BT 40	14	160	44	57.09	**41469**
	BT 40	16	160	48	57.32	**41669**
	BT 40	18	160	50	57.32	**41869**
	BT 40	20	160	52	57.32	**42069**
	BT 40	25	160	65	61.27	**42569**[1)]
	BT 50	6	160	25	93.46	**40668**
	BT 50	8	160	28	93.46	**40868**
	BT 50	10	160	35	93.58	**41068**
	BT 50	12	160	42	93.58	**41268**
	BT 50	14	160	44	93.58	**41468**
	BT 50	16	160	48	93.12	**41668**
	BT 50	18	160	50	93.12	**41868**
	BT 50	20	160	52	93.12	**42068**
	BT 50	25	160	65	93.79	**42568**[1)]
	BT 50	32	160	72	93.58	**43268**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

Държач с цилиндрична опашка (Whistle Notch)

▲ за опашки по DIN 6535 HE / 1835 E с наклонена затегателна повърхност
▲ жлебът в челната повърхност е характерен за изпълнение Whistle Notch





NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

82 742 ...

	Държач	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
къс	BT 40	6	50	25	61.95	**10669**
	BT 40	8	50	28	61.95	**10869**
	BT 40	10	63	35	57.43	**11069**
	BT 40	12	63	42	57.43	**11269**
	BT 40	14	63	44	57.43	**11469**
	BT 40	16	63	48	63.05	**11669**
	BT 40	18	63	50	63.05	**11869**
	BT 40	20	63	52	63.05	**12069**
	BT 40	25	100	65	80.18	**12569**[1)]
	BT 40	32	100	72	87.38	**13269**[1)]
	BT 40	40	120	80	101.50	**14069**[1)]
	BT 50	6	63	25	105.70	**10668**
	BT 50	8	63	28	105.70	**10868**
	BT 50	10	80	35	101.00	**11068**
	BT 50	12	80	42	101.00	**11268**
	BT 50	14	80	44	101.00	**11468**
	BT 50	16	80	48	101.60	**11668**
	BT 50	18	80	50	101.60	**11868**
	BT 50	20	80	52	101.60	**12068**
	BT 50	25	100	65	110.80	**12568**[1)]
	BT 50	32	105	72	112.60	**13268**[1)]
дълъг	BT 40	6	130	25	78.05	**30669**
	BT 40	8	130	28	78.05	**30869**
	BT 40	10	130	35	72.96	**31069**
	BT 40	12	130	42	72.96	**31269**
	BT 40	16	130	48	78.49	**31669**
	BT 40	20	130	52	78.49	**32069**
	BT 40	25	130	65	93.90	**32569**[1)]
	BT 50	6	130	25	122.80	**30668**
	BT 50	8	130	28	122.80	**30868**
	BT 50	10	130	35	117.10	**31068**
	BT 50	12	130	42	117.10	**31268**
	BT 50	16	130	48	117.10	**31668**
	BT 50	20	130	52	117.10	**32068**
	BT 50	25	130	65	122.80	**32568**[1)]
	BT 50	32	130	72	123.90	**33268**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

Резервни части и аксесоари
държачи с цилиндрична опашка (Weldon) и (Whistle Notch)

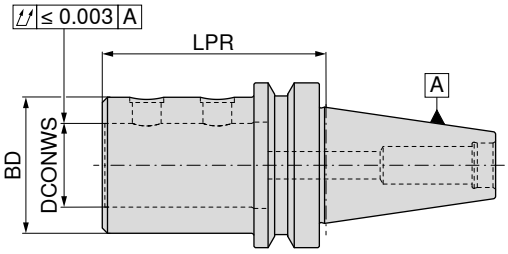
		 Щифт с резба			 Упорен винт	
		62 950 ...			**84 950 ...**	
Резервни части DCONWS H4		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0.80	**006**	M5x20	9.24	**44100**
8	M8x10	0.94	**008**	M6x20	4.50	**21500**
10	M10x12	1.25	**010**	M8x16	9.24	**44200**
12 - 14	M12x16	1.26	**012**			
16 - 18	M14x16	1.58	**016**	M12x20	9.24	**44300**
20	M16x16	1.91	**020**			
25	M18x2x20	3.49	**025**	M20x24	9.24	**44000**
32 - 40	M20x2x20	3.85	**032**	M20x24	9.24	**44000**

Принадлежности

	
Затегателен болт	Други
→ 110–111	→ 284

Държач за свредло със сменяеми пластини ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

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

82 748 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
BT 40	20	75	40	158.80	**12069**
BT 40	25	80	45	158.80	**12569**
BT 40	32	85	52	158.80	**13269**
BT 50	20	85	40	201.70	**12068**
BT 50	25	90	45	201.70	**12568**
BT 50	32	95	52	201.70	**13268**
BT 50	40	105	65	201.70	**14068**
BT 50	50	113	75	201.70	**15068**

Подходящи ексцентриковите втулки можете да намерите в → **глава 3, Свредла със сменяеми пластини.**

Щифт с резба

10 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4.72	**001**
25 - 32	M12x1x10	4.80	**002**
40 - 50	M16x1x12	4.80	**003**

Принадлежности

Затегателен болт
→ 110–111

Други
→ 284

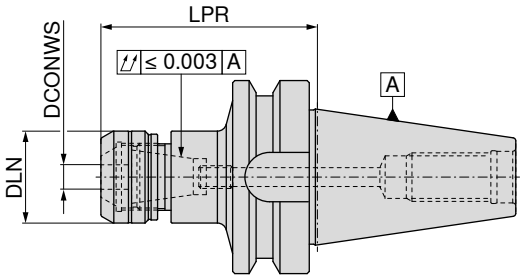
16

Прецизен затегателен цангов патронник ER – PCC

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 100 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло със затегателна гайка и ограничителни винтове



AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	за затегателна цанга	Момент на затягане/момент на задържане Nm	82 700 ... EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	110.22	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158.79	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110.22	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158.79	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110.22	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158.79	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207.66	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257.85	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207.66	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257.85	**22068**

Размерът LPR е с 4,5 мм по-дълъг за ER16 и ER32 и с 5,0 мм по-дълъг за ER25, когато се използва затягащата гайка IK.

Резервни части за затегателна цанга	 Затягаща гайка IK 82 950 ... EUR Y8		 Затегателна гайка 82 950 ... EUR Y8			 Упорен винт PCC 2 82 950 ... EUR Y8			 Упорен винт PCC 1 82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	41.89	**11000**	39.47	**01000**				M8X3,0	3.95	**00100**
430E (ER25)	41.89	**11600**	39.47	**01600**	M18x1,5	5.37	**00200**	M8x8	3.95	**00300**
470E (ER32)	41.89	**12000**	39.47	**02000**	M18x1,5	5.37	**00200**	M8x8	3.95	**00300**

Принадлежности

Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279

Уплътнителна шайба
→ 281

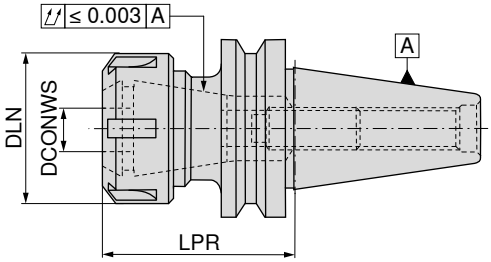
Ролков ключ
→ 286

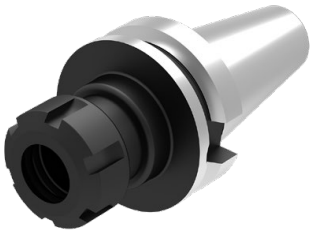
Затегателен цангов патронник ER

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка и упорен винт





	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	NEW AD G 2,5 n_{max} 25 000 82 743 ... EUR Y8		NEW AD/B G 2,5 n_{max} 25 000 82 743 ... EUR Y8	
къс	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	104.20	11070		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	104.20	11670		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	104.20	12070		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)			133.40	11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			70.14	11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			73.31	11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			73.54	12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			76.45	12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	93.69	11068		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	84.58	11668		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	88.95	12068		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	90.76	12668		
средно дълъг	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	145.60	21070		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	145.60	21670		
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)			133.40	21169
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			76.91	21069
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			80.08	21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			80.30	22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			99.90	22669
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	104.60	21068		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	86.59	21668		
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	92.66	22068		
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	97.75	22668		
прекалено дълъг	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			107.60	41069
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			106.60	41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			106.60	42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			112.70	42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	95.94	41668		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	105.70	42068		

Резервни части за затегателна цанга	Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8		Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7/6B		Y-образен затегателен ключ 83 357 ... EUR Y8		Затегателен ключ ER Mini 83 950 ... EUR Y8		Mini затегателна гайка 62 950 ... EUR W7		Mini IK 83 950 ... EUR Y8		Упорен винт IK 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16 mini)							19.82	101	29.35	066	44.74	058	26.96	44600
426E (ER16)	37.60	054	21.87	054	19.70	116							26.96	44600
430E (ER25)	42.62	055	24.46	055	21.76	125							26.96	44400
470E (ER32)	45.37	056	22.79	056	29.61	132							26.96	44400
472E (ER40)	53.51	057	22.15	057	32.59	140							26.96	44500

16

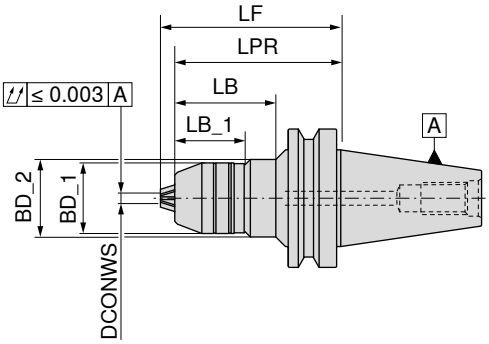
Размерът LPR е с 5,0 мм по-дълъг за ER16, ER25 и ER32 и с 5,5 мм по-дълъг за ER40, когато се използва съединителна гайка IK.

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ независимо от посоката на въртене
▲ Момент на затягане = 12 Nm
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW4



Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	A G 6,3 n_{max} 10000 84 509 ... EUR Y8		AD G 6,3 n_{max} 10000 84 510 ... EUR Y8	
BT 40	0,5 - 13	48.5		50.9		80	89.0	265.24	**413**	269.17	**413**
BT 40	2,5 - 16	51.0		50.9		80	90.5	271.56	**416**	292.19	**416**
BT 50	2,5 - 16	51.0	56	50.9	73	120	130.5	360.50	**516**	387.56	**516**

Принадлежности

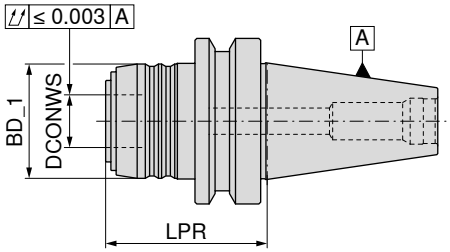
Други

→ 284

Може да се използва до 30 000 об/мин чрез последващо балансиране с G 2.5!

Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

- с линейна компенсация при опъване 1,0 мм и при натиск 0,2 мм (LZD)
- за накрайници на затегателни цанги DIN 6499
- p_{max} = 50 bar
- за синхронни наставки
- **по запитване** предлага се и с чип Balluff



AD

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 515 ... EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	198.36	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	257.49	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	215.05	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	330.94	**120**

Принадлежности

Затегателен болт

→ 110–111

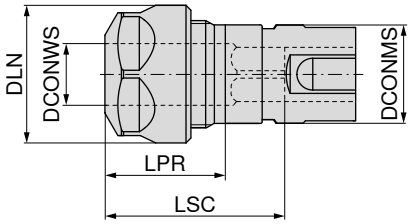
Други

→ 284

Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ SZID = за накрайник с размер

Обхват на доставка:
включително съединителна гайка



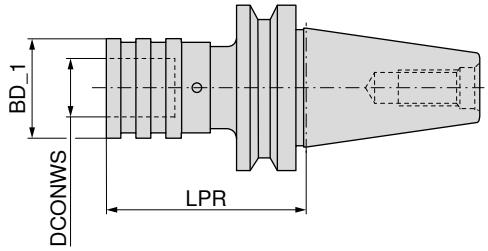
SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135.19	012 [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157.00	020

1) с 6-стенна гайка

Резервни части за артикулен номер		 Съединителна гайка SW 62 950 ... EUR W7		 Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8		 Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7		 Y-образен затегателен ключ 83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21.87	044	M22x1,5	37.60	054	M22x1,5	21.87	054	19.70	116
83 608 020				M32x1,5	42.62	055	M32x1,5	24.46	055	21.76	125

Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff




A

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ... EUR Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	275.50	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	350.24	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	220.30	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	233.05	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	372.06	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	428.69	**520**

Принадлежности


Вложка
→ 288, 290–292


Затегателен болт
→ 110–111

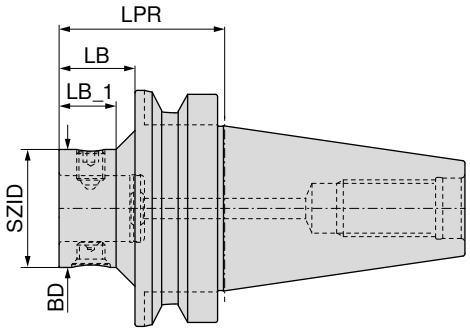

Други
→ 284

Държач с ABS захващане

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Държач със стръмен конус във форма B с комплект за преустройство (форма AD) и уплътнителна шайба




AD


AD/B

Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... EUR 3E		84 212 ... EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	250.34	**04090**		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		250.34	**04089**		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		250.34	**04088**		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				250.34	**04097**
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					250.34	**04096**
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	282.30	**05089**		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	282.30	**05088**		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			282.30	**05097**
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			282.30	**05096**
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				282.30	**05092**
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					282.30	**05091**

Комплект за преустройство – SK

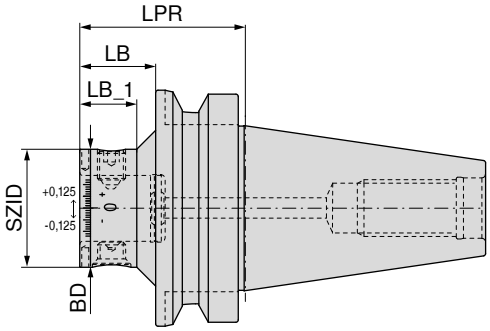
за	Държач	84 950 ... EUR W7/6B	
4 mm	SK 40	6.12	**23200**
6 mm	SK 50	6.12	**23400**

Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ Ход на регулиране ± 0,25 мм в диаметър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Държач със стръмен конус във форма B с комплект за преустройство (форма AD) и уплътнителна шайба




AD


AD/B

Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 205 ... EUR W4/6A		84 205 ... EUR W4/6A	
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33				503.67	**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70			503.67	**04096**		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24			536.57	**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37	536.57	**05096**		

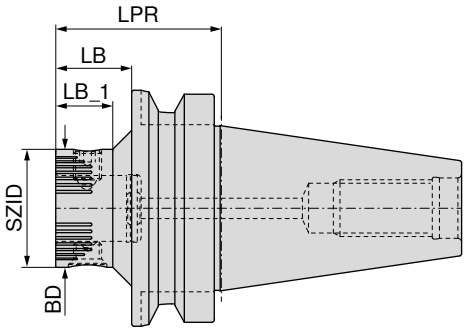
16

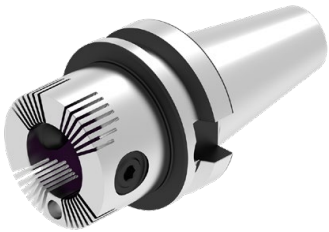
Торзионен виброгасител с ABS съединител

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Държач със стръмен конус във форма B с комплект за преустройство (форма AD) и уплътнителна шайба





AD/B

Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ... EUR 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33		730.53	**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			724.80	**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	806.23	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	876.08	**05096**

Резервни части	 Затягащ винт		 Конусен винт	
SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**

Принадлежности

Затегателен болт

→ 110–111

Удължител

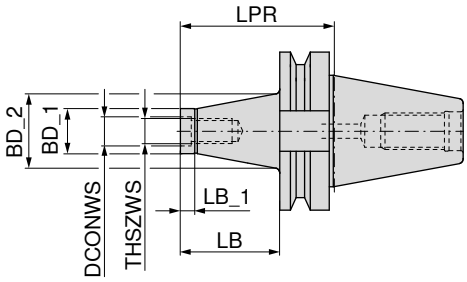
→ 187

Други

→ 284

Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Държач	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA	
BT 40	M8	8.5	25	13.8	15	12	52	117.05	**081**
BT 40	M8	8.5	50	13.8	23	12	77	125.41	**082**
BT 40	M8	8.5	75	13.8	25	12	102	135.19	**083**
BT 40	M10	10.5	25	18.0	23	12	52	117.05	**101**
BT 40	M10	10.5	50	18.0	25	12	77	125.41	**102**
BT 40	M10	10.5	75	18.0	30	12	102	135.19	**103**
BT 40	M12	12.5	25	21.0	24	12	52	117.05	**121**
BT 40	M12	12.5	50	21.0	30	12	77	125.41	**122**
BT 40	M12	12.5	75	21.0	35	12	102	135.19	**123**
BT 40	M12	12.5	100	21.0	38	12	127	145.55	**124**
BT 40	M16	17.0	25	29.0	29	12	52	117.05	**161**
BT 40	M16	17.0	50	29.0	34	12	77	125.41	**162**
BT 40	M16	17.0	75	29.0	35	12	102	135.19	**163**
BT 40	M16	17.0	100	29.0	40	12	127	145.55	**164**

Принадлежности

Удължител намаляване
→ 257

Затегателен болт
→ 110–111

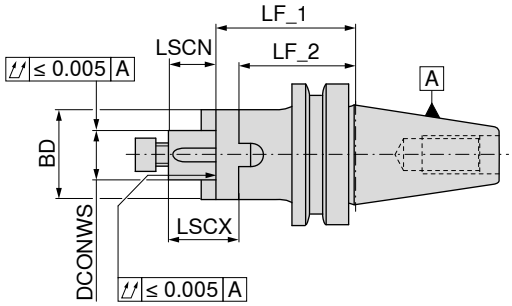
Други
→ 284

Комбиниран дорник за дорникова фреза

▲ за фрези с надлъжен и напречен канал по DIN 6358
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт, захващащ пръстен и шпонка



NEW

A
G 2,5 n_{max} 25 000

82 744 ...

	Държач	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	EUR Y8	
къс	BT 30	16	45	32	27	17	35	100.90	**11670**
	BT 30	22	47	40	31	19	35	100.90	**12270**
	BT 30	27	49	46	33	21	37	107.20	**12770**
	BT 40	16	55	32	27	17	45	69.36	**11669**
	BT 40	22	55	40	31	19	43	72.08	**12269**
	BT 40	27	55	48	33	21	43	73.54	**12769**
	BT 40	32	60	58	38	24	46	77.71	**13269**
	BT 40	40	60	70	41	27	46	81.76	**14069**[1)]
	BT 50	16	70	32	27	17	60	106.50	**11668**
	BT 50	22	70	40	31	19	58	110.10	**12268**
	BT 50	27	70	48	33	21	58	118.20	**12768**
	BT 50	32	70	58	38	24	56	121.70	**13268**
	BT 50	40	70	70	41	27	56	126.10	**14068**[1)]
средно дълъг	BT 30	16	80	32	27	17	70	128.50	**21670**
	BT 30	22	80	40	31	19	68	128.50	**22270**
	BT 30	27	90	48	33	21	78	131.20	**22770**
	BT 40	16	100	32	27	17	90	87.66	**21669**
	BT 40	22	100	40	31	19	88	91.29	**22269**
	BT 40	27	100	48	33	21	88	92.95	**22769**
	BT 40	32	100	58	38	24	86	98.11	**23269**
	BT 40	40	100	70	41	27	86	103.20	**24069**[1)]

1) с напречен винт


Призматична шпонка


Челен съединител


Затегателен ключ, кръстат


Затягащ винт на фреза


Затягащ винт

Резервни части DCONWS		83 950 ... EUR Y8/3B		83 370 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2.01	**284**	12.18	**116**	13.13	**116**	M8	3.97	**016**	M8x25	3.54	**113**
22	6 x 6 x 25	2.01	**285**	13.53	**122**	16.36	**122**	M10	4.36	**022**	M10x25	4.08	**124**
27	7 x 7 x 25	3.85	**286**	14.55	**127**	20.98	**127**	M12	5.57	**027**	M12x30	4.50	**125**
32	8 x 7 x 28	2.31	**287**	17.38	**132**	27.03	**132**	M16	8.94	**032**	M16x35	5.60	**126**
40	10 x 8 x 32	2.45	**288**	25.87	**140**	37.74	**140**	M20	14.18	**040**	M20x40 - SW17	7.95	**112**

Принадлежности


Затегателен болт
→ 110–111

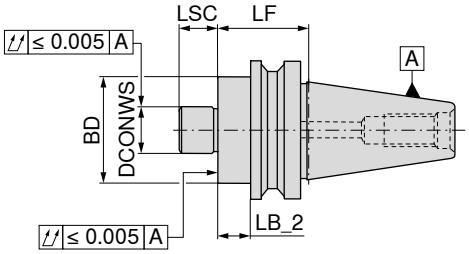

Пръстен за фрезов дорник
→ 263


Други
→ 284

Дорник за дорникова фреза с напречен канал с намален диаметър на опорен пояс

▲ завинтени захващащи шпонки
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло вкл. затягащ винт и захващащи шпонки



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

82 315 ...

	Държач	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm	EUR Y8/3B	
къс	BT 40	22	38	33	60	19	105.75	**12269**
	BT 40	27	48	25	52	21	102.27	**12769**
	BT 50	22	38	22	60	19	146.87	**12268**
	BT 50	27	48	25	63	21	151.52	**12768**

Тези дорници за дорникова фреза с напречен канал са специално разработени за иглените фрези MaxiMill 211-KN.
Сега иглените фрези могат да се захващат перфектно благодарение на адаптирания диаметър на опорния пояс.

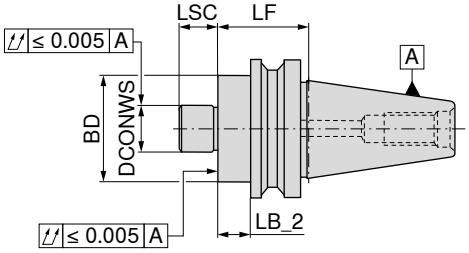
Резервни части DCONWS		 Захващащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B			 Шпонка 83 950 ... EUR Y8/3B			 Затягащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B	
22	M4x8	0.71	**51700**	10x7x20,5	10.08	**51500**	M10x25	4.08	**124**
27	M5x8	0.88	**51800**	12x9x24,3	11.49	**51600**	M12x30	4.50	**125**

16

Дорник за дорникова фреза с напречен канал

▲ със завинтени захващащи шпонки и уголемена опорна повърхност за фрези с напречен канал
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително затягащ винт



	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	NEW AD G 2,5 n_{max} 25 000 82 745 ... EUR Y8		NEW AD/B G 2,5 n_{max} 25 000 82 745 ... EUR Y8	
къс	BT 30	16	18	40	38	17	94.90	**11670**		
	BT 30	22	18	40	48	19	94.90	**12270**		
	BT 30	27	18	50	58	21	100.90	**12770**		
	BT 30	32	28	50	78	24	110.70	**13270**		
	BT 40	16	25	52	38	17			69.36	**11669**
	BT 40	22	25	52	48	19			73.42	**12269**
	BT 40	27	25	52	58	21			74.88	**12769**
	BT 40	32	23	50	78	24			78.83	**13269**
	BT 40	40	23	50	88	27			85.71	**14069**[1)]
	BT 50	16	25	63	38	17	91.67	**11668**		
	BT 50	22	25	63	48	19	93.90	**12268**		
	BT 50	27	25	63	58	21	97.07	**12768**		
	BT 50	32	22	60	78	24	99.76	**13268**		
	BT 50	40	22	60	88	27	101.10	**14068**[1)]		
средно дълъг	BT 40	16	73	100	38	17			71.73	**21669**
	BT 40	22	73	100	48	19			74.10	**22269**
	BT 40	27	73	100	58	21			75.32	**22769**
	BT 40	32	73	100	78	24			78.95	**23269**
	BT 40	40	73	100	88	27			82.77	**24069**[1)]
	BT 50	16	62	100	38	17	100.20	**21668**		
	BT 50	22	62	100	48	19	102.60	**22268**		
	BT 50	27	62	100	58	21	105.60	**22768**		
	BT 50	32	62	100	78	24	108.90	**23268**		
	BT 50	40	62	100	88	27	111.30	**24068**[1)]		
дълъг	BT 40	16	103	130	38	17			76.23	**31669**
	BT 40	22	103	130	48	19			78.83	**32269**
	BT 40	27	103	130	58	21			80.08	**32769**
	BT 40	32	103	130	78	24			83.90	**33269**
	BT 40	40	103	130	88	27			87.61	**34069**[1)]
	BT 50	16	92	130	38	17	106.90	**31668**		
	BT 50	22	92	130	48	19	109.20	**32268**		
	BT 50	27	92	130	58	21	112.50	**32768**		
	BT 50	32	92	130	78	24	116.10	**33268**		
	BT 50	40	92	130	88	27	118.20	**34068**[1)]		
прекалено дълъг	BT 40	16	133	160	38	17			78.83	**41669**
	BT 40	22	133	160	48	19			81.41	**42269**
	BT 40	27	133	160	58	21			82.54	**42769**
	BT 40	32	133	160	78	24			86.37	**43269**
	BT 40	40	133	160	88	27			89.98	**44069**[1)]
	BT 50	16	122	160	38	17	110.70	**41668**		
	BT 50	22	122	160	48	19	112.60	**42268**		
	BT 50	27	122	160	58	21	116.10	**42768**		
	BT 50	32	122	160	78	24	119.30	**43268**		
	BT 50	40	122	160	88	27	121.70	**44068**[1)]		

1) с напречен винт и 4 отвора с резба M12 от контактната страна, диаметър-Ø = 66,7 мм, Изходен отвор за охлаждаща течност от външния Ø на дюбела (DCONWS)!

Резервни части дорник за дорникова фреза с напречен канал

Затегателен ключ, кръстат

Затягащ винт на фреза

Затягащ винт

Резервни части DCONWS	83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8/3B	
16	13.13	116	M8	3.97	016	M8x25	3.54	113
22	16.36	122	M10	4.36	022	M10x25	4.08	124
27	20.98	127	M12	5.57	027	M12x30	4.50	125
32	27.03	132	M16	8.94	032	M16x35	5.60	126
40	37.74	140	M20	14.18	040	M20x40 - SW17	7.95	112

Захващащ винт

Шпонка

Резервни части DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
16	M3x12	4.66	162	8x9,8x10	27.39	43400
22	M4x10	4.66	163	10x11,2x12	27.39	43200
27	M4x16	4.66	164	12x12,6x14	27.39	43300
32	M5x16	4.66	166	14x14x22,5	17.12	160
40	M5x16	4.66	166	16x16x23	19.06	161

Принадлежности

Затегателен болт

→ 110–111

Удължител

→ 262

Други

→ 284

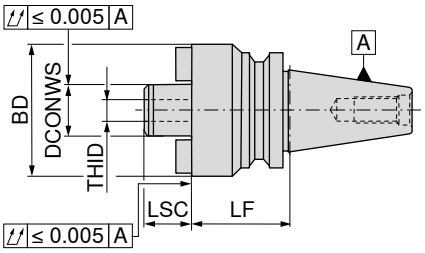
16

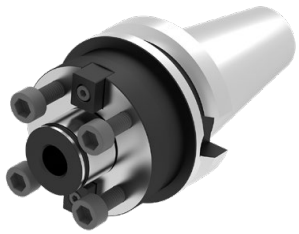
Дорник за дорникова фреза с ножова глава

▲ за фрези с надлъжен или напречен канал по DIN 6357
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло с вставени захващащи шпонки по DIN 2079 и 4 затегателни винта за ножовата глава





NEW

A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Държач	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	EUR Y8	
BT 50	40	70	89	30	M20	164.40	**14068**
BT 50	60	80	129	40	M30	199.40	**16068**

Захващащ винт

84 950 ...

Шпонка

84 950 ...

Затягащ винт

83 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8/3B	
40	M5x16	4.66	**166**	16x16x23	19.06	**161**	M12x50	4.48	**140**
60	M12x25	4.45	**43500**	25,4x25x26,5	27.39	**43100**	M16x45	11.43	**160**

Принадлежности

Затегателен болт

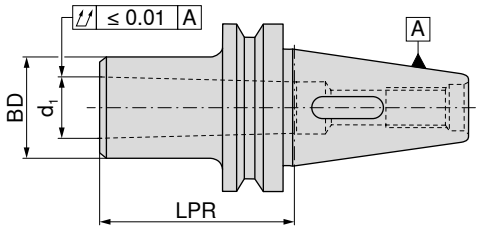
→ 110–111

Други

→ 284

Конусна втулка DIN 6383 за опашки MK по DIN 228-2D

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD
G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

Държач	d_1	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
BT 30	MK1	50	25	90.12	**11070**
BT 30	MK2	60	32	90.12	**12070**
BT 30	MK3	77	40	97.99	**13070**
BT 40	MK1	50	25	61.04	**11069**
BT 40	MK2	50	32	61.04	**12069**
BT 40	MK3	70	40	65.19	**13069**
BT 40	MK4	95	48	68.02	**14069**
BT 50	MK1	45	25	83.45	**11068**
BT 50	MK2	60	32	86.37	**12068**
BT 50	MK3	65	40	86.37	**13068**
BT 50	MK4	95	48	89.18	**14068**
BT 50	MK5	105	63	96.98	**15068**

Принадлежности

MK-приемна втулка
→ 242

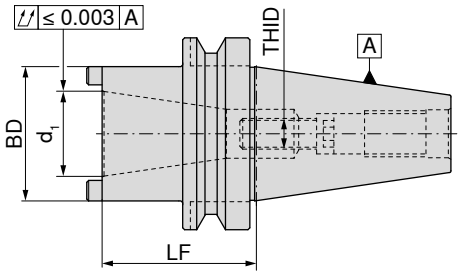
Затегателен болт
→ 110–111

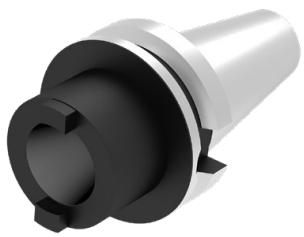
Други
→ 284

Междинна втулка за държачи със стръмен конус

▲ за закрепване на държачи със стръмен конус по DIN 2080
▲ с удължен затегателен винт могат да се затягат и държачи по ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT и ANSI-CAT
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително затягащ винт за държач DIN 2080





NEW

A
G 6,3 n_{max} 8000

Държач	d_1	LF mm	BD mm	THID	84 040 ... EUR Y8	
BT 40	SK 30	60	51	M12	146.90	**13069**
BT 40	SK 40	100	63	M16	146.90	**14069**
BT 50	SK 40	80	70	M16	156.40	**14068**

	 Опъвателен винт SK		 Затягащ винт		 Контравинт		 Ключ кух, със законтрящи зъби		 Пръстен с резба		 Затягащ винт	
	83 950 ...		**84 950 ...**		**83 950 ...**		**83 359 ...**		**84 950 ...**		**83 950 ...**	
Резервни части за артикулен номер	EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8/3B	
84 040 13069					0.58	**030**	31.03	**023**	31.55	**127**	4.50	**125**
84 040 14069	7.95	**264**	4.45	**43700**	0.58	**030**			29.44	**43800**		

Необходима дължина на винта при прибиране по ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT или DIN 2080 опашки

ISO 7388-2 Подходящ за арт. номер	прибираща се конусна опашка Ø d_1	Дължина на вкарване на винта ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Дължина на вкарване на винта DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **83 950 018**
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **83 950 126**
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

Принадлежности

Затегателен болт
→ 110–111

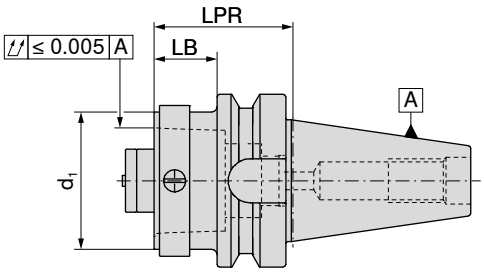
Други
→ 284

Адаптор BT / HSK-A

▲ за закрепване на HSK-A държачи по ISO 12164
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

със затегателен патрон и капак



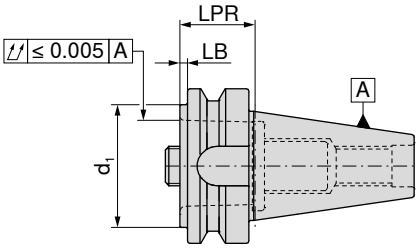
AD

Държач	d_1	LB mm	LPR mm	84 016 ... EUR Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	608.94	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	620.37	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	631.58	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	620.37	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	767.48	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	767.48	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	790.01	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	835.19	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	948.56	**05055**

Адаптор BT / PSC

▲ за закрепване на PSC държачи по ISO 26623-1
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
със затягащ винт




AD

Държач	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ... EUR Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	597.61	**05086**
BT 40	PSC 32	3	30	393.75	**04087**
BT 40	PSC 63	58	85	393.75	**04093**
BT 40	PSC 50	3	30	405.21	**04094**
BT 40	PSC 40	3	30	405.21	**04095**
BT 50	PSC 32	2	40	540.86	**05087**
BT 50	PSC 63	2	40	574.96	**05093**
BT 50	PSC 50	2	40	552.32	**05094**
BT 50	PSC 40	2	40	631.58	**05095**

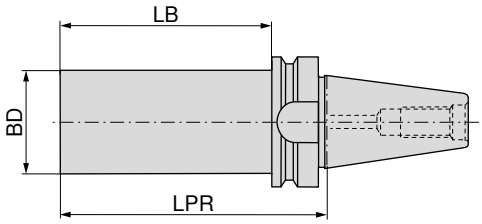

Пръстен с резба


Затягащ винт

Резервни части DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	31.55	**127**	SW8	22.79	**122**
28	31.55	**128**	SW8	25.76	**123**
35	31.55	**129**	SW10	25.76	**124**
44	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**
55	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**

Заготовка

▲ Материал: Циментационна стомана 16MnCr5
▲ за производство на специални инструменти
▲ Диаметър BD с 0,5 мм прибавка стругована
▲ Конус, закален и шлифован
▲ Страна на инструмента мека
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

AD/B

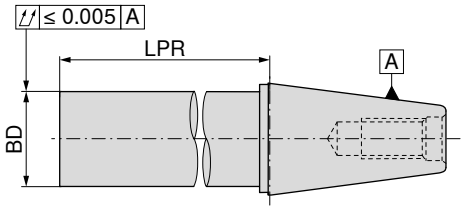
82 747 ...

Държач	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
BT 40	63.0	250	223	80.85	**16369**
BT 50	63.5	300	262	143.10	**16368**

Контролен дорник

▲ без грайферен жлеб
▲ За MAS BT 40 използвайте специални затегателни болтове с 3 мм по-къс LF размер, отколкото е стандартно.

Обхват на доставка:
в дървена каса



NEW

A

81 746 ...

Държач	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
SK / BT 40	40	320	352.50	**14079**
SK / BT 50	50	320	434.60	**15078**

16

Принадлежности

Затегателен болт
→ 110–111

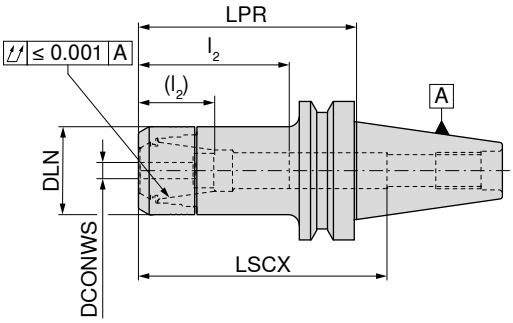
Други
→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ с плоска контактна повърхност
- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



AD
G 2,5 n_{max} 25 000

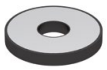
Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	84 525 ... EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184.30	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201.47	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231.51	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184.19	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184.19	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188.00	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192.66	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246.53	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192.66	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188.00	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264.05	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188.00	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192.66	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264.05	**12600**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за артикулен номер	 Затягаща гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
84 525 002	43.22	**011**	34.55	**001**	M11x1 - SW6	17.29	**341**	M11x1 - SW6	12.20	**337**
84 525 012	46.94	**013**	38.25	**003**	M18x1,5 - SW6	19.52	**432**	M18x1,5 - SW6	14.02	**431**
84 525 022	49.40	**015**	40.69	**005**	M22x1,5 - SW6	19.52	**402**	M22x1,5 - SW6	14.02	**401**
84 525 102	43.22	**011**	34.55	**001**	M11x1 - SW6	17.29	**341**	M11x1 - SW6	12.20	**337**
84 525 112	46.94	**013**	38.25	**003**	M18x1,5 - SW6	19.52	**432**	M18x1,5 - SW6	14.02	**431**
84 525 122	49.40	**015**	40.69	**005**	M22x1,5 - SW6	19.52	**402**	M22x1,5 - SW6	14.02	**401**

Принадлежности

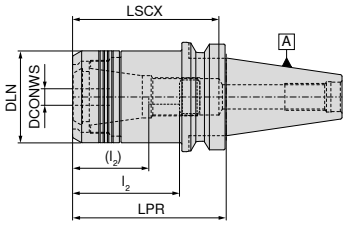
					
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Затегателен болт	Други
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER – HDC – BT-FC

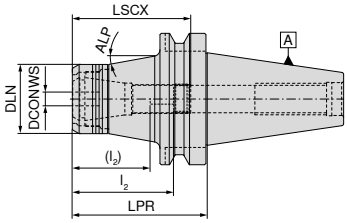
▲ HDC = Heavy Duty Chuck, държач, конструиран специално за грубата обработка
▲ за затегателни гайки, подложени на голямо натоварване
▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
▲ за затягането е необходим ролков ключ
▲ p_{max} = 80 bar
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **включително** затегателна гайка, **без** упорен винт



цилиндрична



конусен

AD
G 6,3 n_{max} 18000
цилиндрична

AD
G 6,3 n_{max} 18000
конусен

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	за затегателна цанга	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	313.16	**12064**		
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	321.76	**22064**		
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			521.90	**12063**
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			526.80	**22063**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2

Резервни части DCONWS	 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65.08	**30100**	19.52	**402**	14.02	**401**

Принадлежности

Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279

Ролков ключ
→ 286

Ролков ключ-накрайник
→ 286

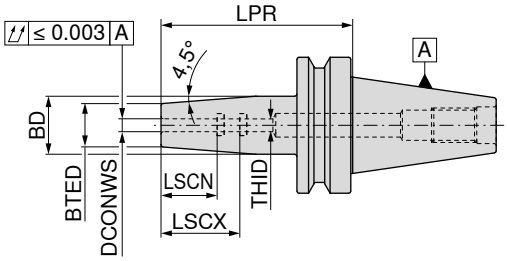
Затегателен болт
→ 110–111

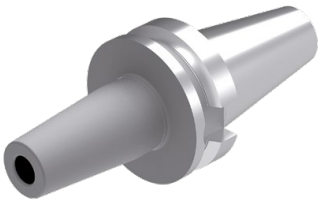
Други
→ 284

Държач с термично закрепване 4,5° – BT-FC

▲ с плоска контактна повърхност
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG






AD
G 2,5 n_{max} 25 000


AD/B
G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ... EUR Y8		84 325 ... EUR Y8	
къс	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	177.63	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	177.63	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	177.63	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	177.63	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	177.63	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	177.63	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	177.63	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	177.63	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	177.63	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			157.00	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			157.00	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			157.00	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			157.00	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			157.00	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			157.00	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			157.00	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			157.00	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			157.00	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			157.00	125

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312


Упорен винт IK


Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
8				M6x12,5 - SW3	9.95	419
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
12				M10x1x13,5 - SW5	9.95	421
16				M12x1x13,5 - SW5	9.95	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11.47	424

Принадлежности


Термичен удължител
→ 247


Затегателен болт
→ 110–111

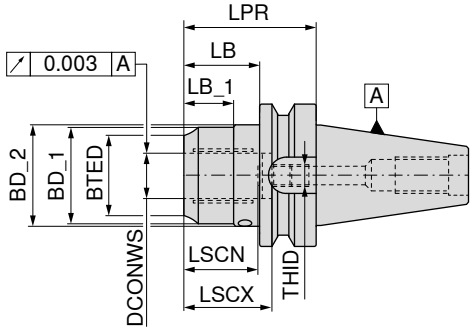

Други
→ 284

HyPower – Complus

▲ затегателен патронник с високо налягане, къс и стабилен – BT-FC
▲ с плоска контактна повърхност
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

83 527 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT-FC 40	20	72.5	38					51	40	M16x1x13,5	316.75	**120**
BT-FC 40	32	90.0	54	63	62	64.0	48	61	51	M16x1x13,5	310.00	**13274**
BT-FC 50	20	83.5	38	49		47.0		51	41	M16x1x13,5	371.00	**12073**
BT-FC 50	32	90.0	57	68	72	53.5	35	61	51	M16x1x13,5	371.00	**13273**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части за артикулен номер		 Т-образен затегателен ключ **80 397 ...** EUR Y7			 Притискателен винт **83 950 ...** EUR Y7			 Упорен винт IK **83 950 ...** EUR Y7	
83 527 120	SW5	5.20	**050**	M10x1x10	14.55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
83 527 13274	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**
83 527 12073	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**
83 527 13273	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности

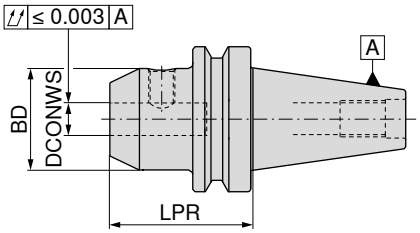

Преходна втулка
→ 282


Затегателен болт
→ 110–111


Други
→ 284

Държач с цилиндрична опашка (Weldon) – BT-FC

▲ с плоска контактна повърхност
▲ за опашки по DIN 6535 / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 25 000

84 552 ...

	Държач	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
къс	BT-FC 30	6	50	25	92.32	006
	BT-FC 30	8	50	28	92.32	008
	BT-FC 30	10	50	35	92.32	010
	BT-FC 30	12	50	42	92.32	012
	BT-FC 30	16	63	48	99.01	016
	BT-FC 30	20	63	52	99.01	020
	BT-FC 40	6	50	25	117.05	106
	BT-FC 40	8	50	28	113.17	108
	BT-FC 40	10	63	35	113.17	110
	BT-FC 40	12	63	42	113.17	112
	BT-FC 40	16	63	48	113.17	116
	BT-FC 40	20	63	52	113.17	120
	BT-FC 40	25	90	65	150.68	125 1)
	BT-FC 40	32	100	72	150.68	132 1)
	BT-FC 50	6	63	25	173.93	306
	BT-FC 50	8	63	28	168.69	308
	BT-FC 50	10	63	35	168.69	310
	BT-FC 50	12	80	42	168.69	312
	BT-FC 50	16	80	48	168.69	316
	BT-FC 50	20	80	52	168.69	320
	BT-FC 50	25	100	65	193.13	325 1)
	BT-FC 50	32	105	72	193.13	332 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

Щифт с резба

62 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0.80	006
8	M8x10	0.94	008
10	M10x12	1.25	010
12	M12x16	1.26	012
16	M14x16	1.58	016
20	M16x16	1.91	020
25	M18x2x20	3.49	025
32	M20x2x20	3.85	032

Принадлежности

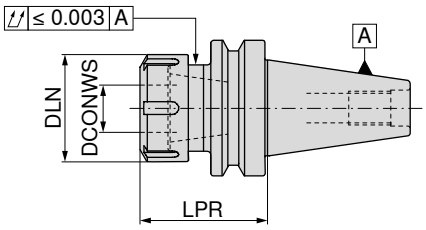
Затегателен болт
→ 110–111

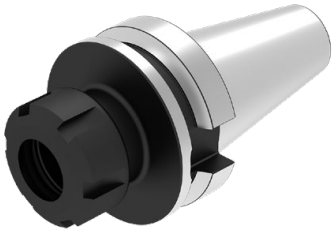
Други
→ 284

Затегателен цангов патронник ER – BT-FC

▲ с плоска контактна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително съединителна гайка





AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	EUR Y8	
къс	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	104.16	**010** 1)
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	104.16	**016**
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	104.16	**020**
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	131.24	**110** 1)
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	131.24	**116**
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	131.24	**120**
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	178.93	**316**
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	178.93	**320**
средно дълъг	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	178.93	**310** 1)

1) с 6-стенна гайка

Резервни части за затегателна цанга		Съединителна гайка SW **62 950 ...** EUR W7			Съединителна гайка IK **83 950 ...** EUR Y8			Съединителна гайка **62 950 ...** EUR W7/6B		Y-образен затегателен ключ **83 357 ...** EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	21.87	**044**	M22x1,5	37.60	**054**					
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	42.62	**055**	M32x1,5	24.46	**055**	21.76	**125**
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	45.37	**056**	M40x1,5	22.79	**056**	29.61	**132**

Размерът LPR е с 5,0 мм по-дълъг за ER16, ER25 и ER32 и с 5,5 мм по-дълъг за ER40, когато се използва съединителна гайка IK.

Принадлежности

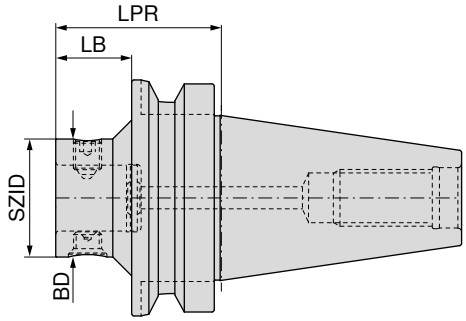

Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279


Затегателен болт
→ 110–111


Други
→ 284

Държач с ABS захващане – BT-FC

▲ с плоска контактна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff




AD

Държач	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 264 ... EUR Y8	
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33	607.52	**05064**
BT-FC 40	ABS 63	63	70		625.09	**06364**
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32	827.01	**05063**
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42	849.19	**06363**
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62	862.15	**08063**
BT-FC 50	ABS 100	100	110		871.48	**10063**

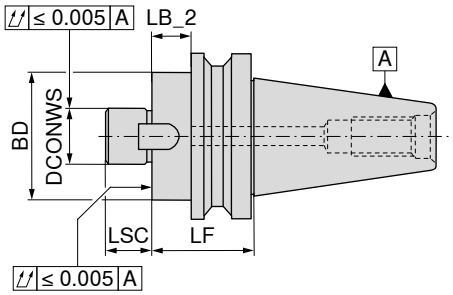

Затягащ винт


Конусен винт

Резервни части **SZID**	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**
ABS 100	22.53	**25700**	24.67	**25200**

Дорник за дорникова фреза с напречен канал – BT-FC

▲ с плоска контактна повърхност
▲ със завинтени захващащи шпонки и уголемена опорна повърхност за фрези с напречен канал
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... EUR Y8	
къс	BT-FC 30	16	18	39.0	40	17	101.58	016
	BT-FC 30	22	18	39.0	50	19	101.58	022
	BT-FC 30	27	18	39.0	60	21	101.58	027
	BT-FC 30	32	28	49.0	80	24	101.58	032
	BT-FC 40	16	8	34.0	40	17	122.20	116
	BT-FC 40	22	8	34.0	50	19	122.20	122
	BT-FC 40	27	8	34.0	60	21	122.20	127
	BT-FC 40	32	23	49.0	80	24	122.20	132
	BT-FC 40	40	23	49.0	89	27	122.20	140
	BT-FC 50	22	12	48.5	50	19	141.74	322
	BT-FC 50	27	12	48.5	60	21	141.74	327
	BT-FC 50	32	12	48.5	80	24	150.68	332
	BT-FC 50	40	17	53.5	89	27	150.68	340

Резервни части

DCONWS	Захващащ винт			Шпонка			Затягащ винт		
		84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8/3B	
16	M3x12	4.66	162	8x9x11	11.81	157	M8x25	3.54	113
22	M4x10	4.66	163	10x11,2x13	13.91	158	M10x25	4.08	124
27	M4x16	4.66	164	12x12,6x15	15.06	159	M12x30	4.50	125
32	M5x16	4.66	165	14x14x22,5	17.12	160	M16x35	5.60	126
40	M5x16	4.66	166	16x16x23	19.06	161	M20x40 - SW17	7.95	112

Принадлежности

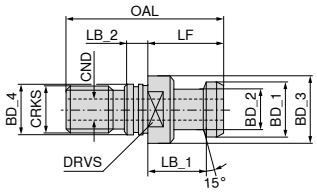
Затегателен болт
→ 110–111

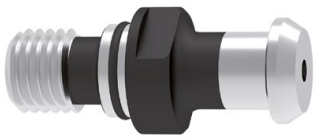
Други
→ 284

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° форма A

Обхват на доставка:
включително О-пръстен



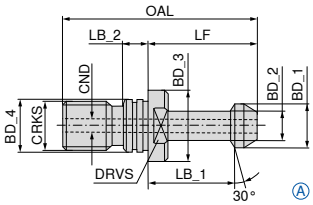


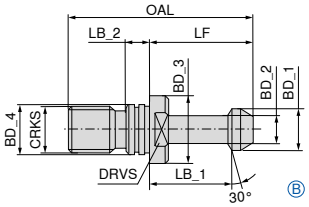
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ... EUR Y8	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50	8.36	**040**

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° форма A и B

Обхват на доставка:
включително О-пръстен





Държач	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	82 533 ... EUR Y8		82 531 ... EUR Y8	
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	20	A			12.32	**030**
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	50	A			9.34	**040**
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	150	A			12.67	**050**
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	20	B	11.58	**030**		
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	50	B	7.26	**040**		
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	150	B	11.69	**050**		

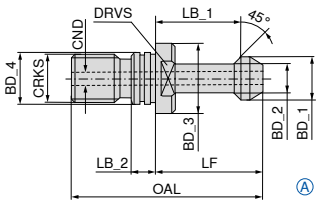
О-пръстен

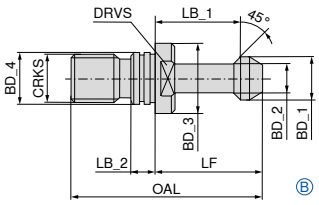
Резервни части BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0.56	**040**
25	BT / SK 50	0.56	**050**

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° форма A и B

Обхват на доставка:
включително O-пръстен



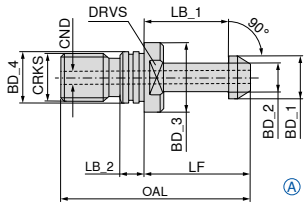


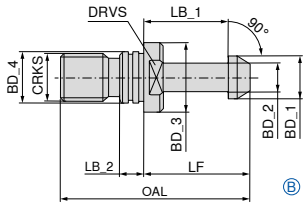
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 530 ... EUR Y8		82 534 ... EUR Y8	
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	50	A			9.34	**040**
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	20	A			12.32	**030**
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	150	A			12.67	**050**
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	20	B	11.58	**030**		
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	50	B	7.26	**040**		
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	150	B	11.69	**050**		

Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° форма A и B

Обхват на доставка:
включително O-пръстен





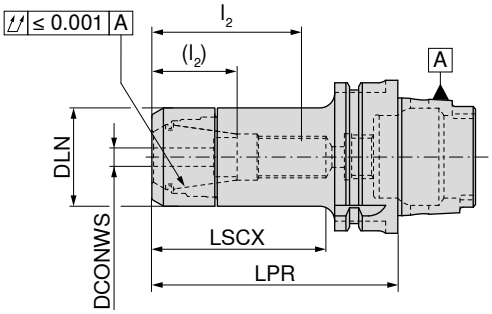
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 536 ... EUR Y8		82 537 ... EUR Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0	6	30	150	A			12.67	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5	4	19	50	A			9.34	**040**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5		19	50	B	7.26	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0		30	150	B	11.69	**050**		

Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

84 722 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	160.46	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	176.44	**404** 1)
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	206.12	**407** 1)
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	179.06	**505**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	176.44	**504** 1)
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	146.87	**609** 1)
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	146.87	**610**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	203.73	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	258.10	**612**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	181.44	**613**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	146.87	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	146.87	**616**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	216.01	**617**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	193.84	**619**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	146.87	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	146.87	**621**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	216.01	**622**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	193.84	**625**
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	231.51	**62700**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	185.14	**626** 2)
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	334.03	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	270.37	**110**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	388.87	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	334.03	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	388.87	**117**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	270.37	**116**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	388.87	**122**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	270.37	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	334.03	**12400**

1) Артикулът не може да се комбинира с упорен винт

2) не е в съответствие със стандартите, освобождаването пред грайферния жлеб не е в съответствие с DIN, не е подходящо за автоматична смяна

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части
прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

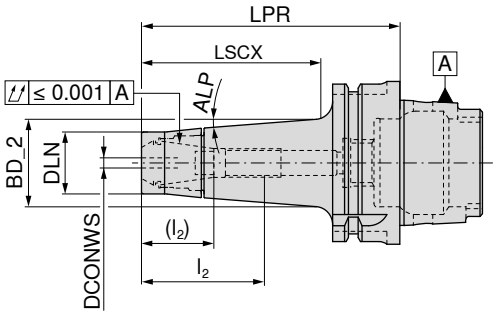
Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK 84 950 ... EUR Y8		Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8			Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	43.22	011	34.55	001						
426E (ER16)	43.22	011	34.55	001	M11x1 - SW6	17.29	341	M11x1 - SW6	12.20	337
430E (ER25)	46.94	013	38.25	003	M18x1,5 - SW6	19.52	432	M18x1,5 - SW6	14.02	431
470E (ER32)	49.40	015	40.69	005	M22x1,5 - SW6	19.52	402	M22x1,5 - SW6	14.02	401
472E (ER40)	66.68	017	55.56	007				M28x1,5 - SW6	12.70	400

Прецизен затегателен цангов патронник ER, конусен – Centro-P

- ▲ за конусни специални гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	за затегателна цанга	84 721 ... EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30.8	67	26 - 47 (12 - 32)	2.0°	426E (ER16)	191.34	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28.9	44	26 - 32	4.5°	426E (ER16)	176.44	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34.4	77	26 - 47 (12 - 32)	4.5°	426E (ER16)	183.95	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36.0	77	28 - 48 (20 - 35)	3.5°	426E (ER16)	203.98	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33.8	74	28 - 48 (20 - 35)	4.5°	426E (ER16)	156.64	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36.0	106	28 - 48 (20 - 35)	2.5°	426E (ER16)	213.51	611

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка конусна IK 84 950 ... EUR Y8		Затягаща гайка конусна 84 950 ... EUR Y8		Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	50.63	033	40.69	031	17.29	341	12.20	337

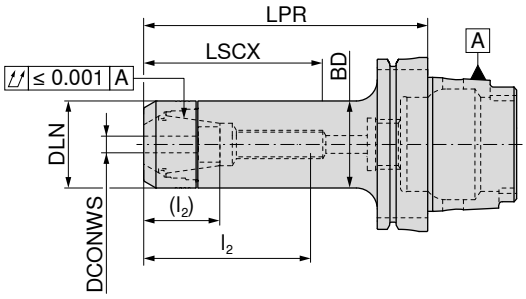
16

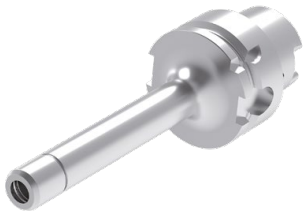
Прецизен затегателен цангов патронник ER, тънкостенен – Centro-P

- ▲ за мини затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт





G 2,5 n_{max} 25 000

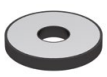
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	84 719 ... EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230.80	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156.76	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156.76	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203.73	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225.90	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156.76	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156.76	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203.73	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225.90	**910**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	 Mini затегателна гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Mini затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11)			40.69	**041**	M8x1 - SW4 16.62	**340**	M8x1 - SW4 12.20	**336**
426E (ER16)	50.62	**035**	40.69	**034**	M11x1 - SW6 17.29	**341**	M11x1 - SW6 12.20	**337**

Принадлежности

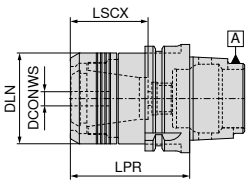
 Затегателна цанга ER → 268–275, 279	 Уплътнителна шайба → 280	 Помощ при изтегляне → 285	 Ролков ключ → 286	 Ролков ключ-накрайник → 286	 Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	 Други → 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER – HDC

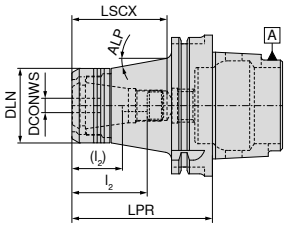
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, държач, конструиран специално за грубата обработка
- ▲ за затегателни гайки, подложени на голямо натоварване
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **включително** затегателна гайка, **без** упорен винт



цилиндрична



конусен

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	за затегателна цанга	G 6,3 n_{max} 18000 цилиндрична 84 400 ... EUR Y8		G 6,3 n_{max} 18000 конусен 84 400 ... EUR Y8	
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245.58	**12057**		
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245.58	**22057**		
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)			407.70	**22055**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2

Резервни части DCONWS	 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65.08	**30100**	M22x1,5 - SW6	19.52	**402**	M22x1,5 - SW6	14.02	**401**

Принадлежности

Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279

Ролков ключ
→ 286

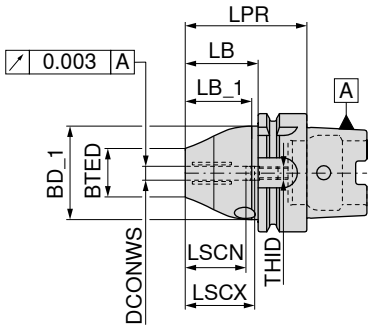
Ролков ключ-накрайник
→ 286

Други
→ 284

HyPower – Rough

▲ Затегателен патронник с високо налягане – специалистът за фрезоване
▲ идеален за HSC и HPC приложения
▲ висока температурна устойчивост
▲ **при запитване** се предлага и с Balluff-чип

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

84 254 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
HSK-A 63	6	65	26	50.0	35.2	39	37	27	M5	370.00	**10657**
HSK-A 63	8	65	28	50.0	35.2	39	37	27	M6	370.00	**10857**
HSK-A 63	10	75	30	50.0	45.2	49	41	31	M8x1	370.00	**11057**
HSK-A 63	12	75	32	52.5	45.2	49	46	36	M8x1	370.00	**11257**
HSK-A 63	16	79	38	52.5	49.2	53	49	39	M8x1	370.00	**11657**
HSK-A 63	20	79	38	52.5	49.2	53	51	41	M8x1	370.00	**12057**
HSK-A 100	6	73	26	50.0	40.2	44	37	27	M5	505.00	**10655**
HSK-A 100	8	73	28	50.0	40.2	44	37	27	M6	505.00	**10855**
HSK-A 100	10	83	30	50.0	50.2	54	41	31	M8x1	505.00	**11055**
HSK-A 100	12	83	32	52.5	50.2	54	46	36	M8x1	505.00	**11255**
HSK-A 100	16	87	38	52.5	54.2	58	49	39	M8x1	505.00	**11655**
HSK-A 100	20	87	38	52.5	54.2	58	51	41	M8x1	505.00	**12055**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312


Т-образен затегателен ключ


Притискателен винт


Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y7	
6	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
16	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
20	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

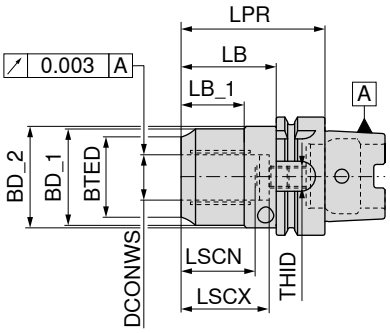

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156


Други
→ 284

HyPower – Complus

▲ затегателен патронник с високо налягане, къс и стабилен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 722 ... EUR Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52.5	36	54	51	40	M8x1	321.99	**120**
HSK-A 63	32	105	54	63	52.5	55	79	61	51	M16x1	313.70	**13257**
HSK-A 100	20	85	38	49	52.5	36	56	51	41	M8x1	424.10	**12055**
HSK-A 100	32	100	57	68	72.0	42	71	61	51	M8x1	424.10	**13255**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части за артикулен номер		 Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7			 Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7			 Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
83 722 120	SW5	5.20	**050**	M10x1x10	14.55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
83 722 13257	SW5	5.20	**050**	M10x1x10	14.55	**158**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**
83 722 12055	SW5	5.20	**050**	M10x1x10	14.55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
83 722 13255	SW5	5.20	**050**	M10x1x10	14.55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

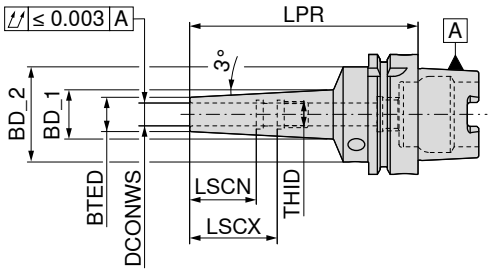

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156


Други
→ 284

HyPower – Access 3°

▲ Затегателен патронник с високо налягане, тънкостенен 3°
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 727 ... EUR Y8	
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	9	16.65	50	28	12	M3	557.43	603
	HSK-A 63	4	120	10	17.65	50	28	16	M3	557.43	604
	HSK-A 63	5	120	11	18.65	50	28	20	M3	557.43	605
	HSK-A 63	6	120	12	19.75	50	37	27	M5	480.19	606
	HSK-A 63	8	120	14	21.75	50	37	27	M6	480.19	608
	HSK-A 63	10	120	16	23.75	50	41	31	M8x1	480.19	610
	HSK-A 63	12	120	18	25.86	50	46	36	M10x1	480.19	612
	HSK-A 63	16	120	24	31.50	50	49	39	M12x1	835.56	616
	HSK-A 63	20	120	28	35.55	50	51	41	M16x1	835.56	620
прекалено дълъг	HSK-A 63	6	160	16	33.53	50	37	27	M5	790.60	706
	HSK-A 63	8	160	18	34.55	50	37	27	M6	790.60	708
	HSK-A 63	10	160	20	36.27	50	41	31	M8x1	790.60	710
	HSK-A 63	12	160	22	37.78	50	46	36	M10x1	790.60	712
супер дълъг	HSK-A 63	6	200	16	37.83	50	37	27	M5	874.29	806
	HSK-A 63	8	200	18	38.85	50	37	27	M6	874.29	808
	HSK-A 63	10	200	20	40.57	50	41	31	M8x1	874.29	810
	HSK-A 63	12	200	22	42.07	50	46	36	M10x1	874.29	812

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

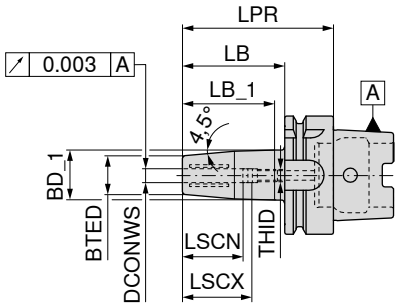
Резервни части DCONWS		Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7			Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7			Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
3	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M3x20 - SW1,5	10.34	172
4	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M3x20 - SW1,5	10.34	172
5	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M3x20 - SW1,5	10.34	172
6	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
6	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M6x12,5 - SW3	9.95	419
8	SW5	5.20	050	M10x1x10	14.55	158	M6x12,5 - SW3	9.95	419
10	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
12	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M10x1x13,5 - SW5	9.95	421
16	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M12x1x13,5 - SW5	9.95	422
20	SW5	5.20	050	M10x1x12	14.55	159	M16x1x13,5 - SW8	11.47	424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане с тънък контур, оригинални размери на термо държач 4,5°
- ▲ специалистът за райбероване и пробиване
- ▲ идеален за изработка на инструменти и прес-форми
- ▲ **при запитване** се предлага и с Balluff-чип

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

AD

G 2,5 n_{max} 25 000

84 255 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48.9	54	37	27	M5	450.00	**10657**
HSK-A 63	8	80	21	27	48.9	54	37	27	M6	450.00	**10857**
HSK-A 63	10	85	24	32	53.7	59	41	31	M8x1	450.00	**11057**
HSK-A 63	12	90	24	32	58.6	64	46	36	M10x1	450.00	**11257**
HSK-A 63	16	95	27	34	63.1	69	49	39	M12x1	450.00	**11657**
HSK-A 63	20	100	33	42	68.9	74	51	41	M16x1	450.00	**12057**
HSK-A 100	6	85	21	27	38.7	56	37	27	M5	582.00	**10655**
HSK-A 100	8	85	21	27	38.7	56	37	27	M6	582.00	**10855**
HSK-A 100	10	90	24	32	53.7	61	41	31	M8x1	582.00	**11055**
HSK-A 100	12	95	24	32	58.6	66	46	36	M10x1	582.00	**11255**
HSK-A 100	16	100	27	34	63.1	71	49	39	M12x1	582.00	**11655**
HSK-A 100	20	105	33	42	68.9	76	51	41	M16x1	582.00	**12055**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части за артикулен номер		 Т-образен затегателен ключ **80 397 ...** EUR Y7			 Притискателен винт **83 950 ...** EUR Y8			 Упорен винт IK **83 950 ...** EUR Y7	
84 255 10657	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
84 255 10857	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
84 255 11057	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
84 255 11257	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
84 255 11657	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
84 255 12057	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**
84 255 10655	SW5	5.20	**050**	M10x10	5.85	**55100**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
84 255 10855	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
84 255 11055	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
84 255 11255	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
84 255 11655	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
84 255 12055	SW5	5.20	**050**	M10x12	7.20	**55000**	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**

Принадлежности

Преходна втулка
→ 282

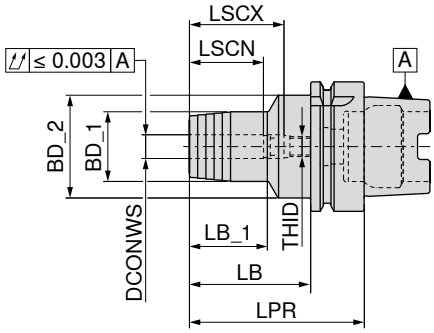
Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

HyTens – Fit

▲ Хидравличен затегателен патронник, къс и тънкостенен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



NEW

G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 726 ... EUR Y8	
КЪС	HSK-A 63	6	70	26	49.5	24		37	27	M5	491.86	**606**
	HSK-A 63	8	70	28	49.5	24		37	27	M6	491.86	**608**
	HSK-A 63	10	80	30	49.5	32		41	31	M8x1	491.86	**610**
	HSK-A 63	12	85	32	49.5	40		46	36	M10x1	451.94	**612**
	HSK-A 63	16	90	38	49.5	46		49	39	M12x1	491.86	**616**
	HSK-A 63	20	90	42	49.5	48		51	41	M16x1	451.94	**620**
	HSK-A 63	25	120	57	52.0	63		57	47	M16x1	491.86	**625**
	HSK-A 63	32	125	63	53.0	61		61	51	M16x1	491.86	**632**
	HSK-A 100	6	75	26	50.0	26	46	37	27	M5	587.00	**10655**
	HSK-A 100	8	75	28	50.0	26	46	37	27	M6	587.00	**10855**
	HSK-A 100	10	90	30	50.0	42	61	41	31	M8x1	587.00	**11055**
	HSK-A 100	12	95	32	50.0	47	66	46	36	M10x1	587.00	**11255**
	HSK-A 100	16	100	38	50.0	53	71	49	39	M12x1	587.00	**11655**
	HSK-A 100	20	105	42	50.0	59	76	51	41	M16x1	587.00	**12055**
	HSK-A 100	25	110	57	63.0	62	81	57	47	M16x1	587.00	**12555**
	HSK-A 100	32	110	63	67.0	62	81	61	51	M16x1	587.00	**13255**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Изпълнение за MMS хидравличен затегателен патронник – 1 и 2 канала

83 432	HSK-63	едноканален
83 432	HSK-100	едноканален

Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: cuttingtools.ceratizit.com

83 433	HSK-63	двуканален
83 433	HSK-100	двуканален

Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: cuttingtools.ceratizit.com

Принадлежности HyTens – Fit

		 Притискателен винт			 Упорен винт IK	
		83 950 ...			**83 950 ...**	
Резервни части DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
6	M8x1x10	6.73	**439**	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	M10x1x12	6.73	**440**	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	M10x1x12	6.73	**440**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	M10x1x12	6.73	**440**	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	M10x1x12	6.73	**440**	M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20	M10x1x12	6.73	**440**	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**
20 - 25	M10x1x12	6.73	**440**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**
25 - 32	M10x1x12	6.73	**440**	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**
32	M10x1x12	6.73	**440**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности

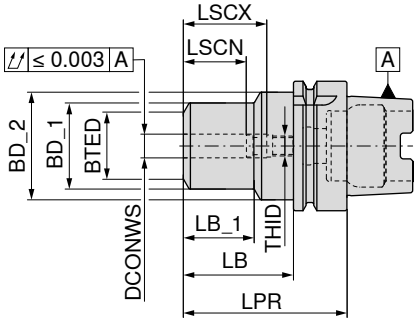
		
Преходна втулка	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 282	→ 156	→ 284

16

HyTens – Compact

▲ Хидравличен затегателен патронник, къс и стабилен
▲ за VHM и HSS-опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB mm	LB_1 mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... EUR Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52.5	32	54	34	36	46	M8x1	208.14	**01257**
HSK-A 63	20	80	49	52.5	38	54	36	41	51	M8x1	208.14	**02057**
HSK-A 100	12	85	42	52.5	32	51	34	36	46	M8x1	292.08	**01255**
HSK-A 100	20	85	49	52.5	38	51	36	41	51	M8x1	292.08	**02055**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

		 Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7		 Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7		 Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
Резервни части							
DCONWS							
12 - 20	SW5	5.20	**050**	M10x1x12	6.73	**440**	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282

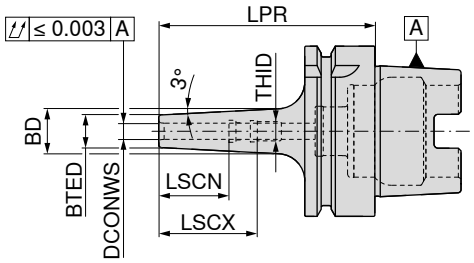

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156


Други
→ 284

Държач с термично закрепване, тънкостенен 3°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25 000

84 324 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	199.67	**103**
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	194.55	**104**
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	194.55	**105**
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	176.44	**106**
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	176.44	**108**
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	176.44	**110**
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	176.44	**112**
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	176.44	**114**
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	176.44	**116**
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	176.44	**118**
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	176.44	**120**
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		233.05	**203**
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		227.93	**204**
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		227.93	**205**
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	207.42	**206**
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	207.42	**208**
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	207.42	**210**
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	207.42	**212**
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	209.82	**214**
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	209.82	**216**
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	209.82	**218**
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	209.82	**220**
прекалено дълъг	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		258.70	**303**
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		253.56	**304**
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		253.56	**305**
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	234.37	**306**
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	234.37	**308**
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	234.37	**310**
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	234.37	**312**
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	234.37	**314**
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	234.37	**316**
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	234.37	**318**
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	234.37	**320**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

Упорен винт IK

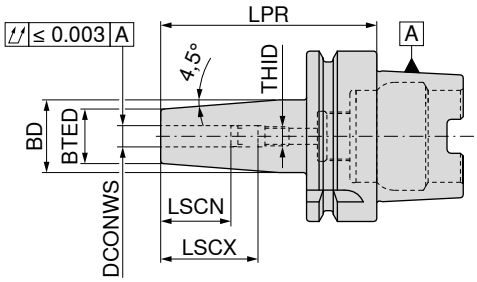
Резервни части

DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8				M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9.95	**422**
20				M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25 000

84 304 ...

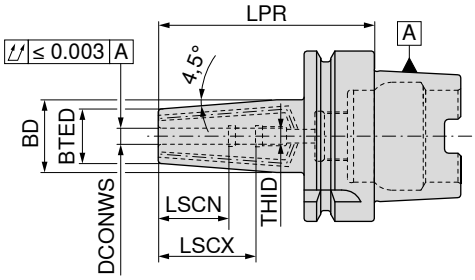
	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136.37	**103**
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136.37	**104**
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136.37	**105**
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136.37	**106**
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136.37	**108**
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	136.37	**110**
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	136.37	**112**
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	136.37	**114**
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	136.37	**116**
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	136.37	**118**
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	136.37	**120**
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	136.37	**125**
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	136.37	**132**
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		226.51	**203**
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		221.49	**204**
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		221.49	**205**
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	200.88	**206**
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	200.88	**208**
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	200.88	**210**
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	200.88	**212**
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	202.06	**214**
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	202.06	**216**
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	202.06	**218**
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	202.06	**220**
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	202.06	**225**
прекалено дълъг	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		252.38	**303**
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		245.82	**304**
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		245.82	**305**
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	227.93	**306**
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	227.93	**308**
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	227.93	**310**
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	227.93	**312**
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	227.93	**314**
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	227.93	**316**
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	227.93	**318**
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	227.93	**320**
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	227.93	**325**
супер дълъг	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	271.56	**406**
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	271.56	**408**
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	271.56	**410**
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	271.56	**412**
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	271.56	**414**
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	271.56	**416**
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	271.56	**418**
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	271.56	**420**
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	271.56	**425**
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	271.56	**432**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Държач с термично закрепване 4,5°

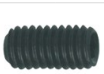
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 n_{max} 25 000 84 316 ... EUR Y8	
къс	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	230.44	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	224.00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	224.00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	203.49	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	203.49	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	203.49	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	203.49	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	203.49	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	203.49	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	203.49	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	203.49	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	203.49	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	203.49	132

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS		 Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7			 Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7			 Уплътнителен винт 83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	417					M2x6	0.58	512
6				M5x12,5 - SW2,5	9.95	418	M2x6	0.58	512
8				M6x12,5 - SW3	9.95	419	M2x6	0.58	512
10				M8x1x13,5 - SW3	9.95	420	M2x6	0.58	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9.95	421	M2x6	0.58	512
16 - 18	M12x1 - SW5	9.98	510				M2x6	0.58	512
20 - 32	M16x1 - SW5	5.90	511				M2x6	0.58	512

Принадлежности


Термичен удължител
→ 247


Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

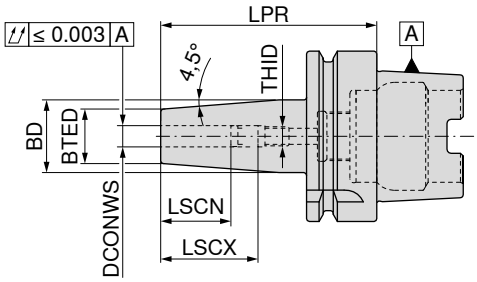

Други
→ 284

16

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 305 ... EUR Y8	
къс	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	248.55	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	248.55	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	248.55	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	248.55	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	248.55	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	248.55	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	248.55	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	248.55	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	248.55	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	248.55	132
средно дълъг	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	287.06	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	287.06	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	287.06	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	287.06	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	287.06	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	287.06	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	287.06	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	287.06	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	287.06	225
прекалено дълъг	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	332.12	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	332.12	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	332.12	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	332.12	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	332.12	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	332.12	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	332.12	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	332.12	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	332.12	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	332.12	332

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Изпълнение за MMS термично захващане 4,5° – 1 и 2 канала

TG

84 318	HSK-63	едноканален
84 318	HSK-100	едноканален

Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: cuttingtools.ceratizit.com

TG

84 319	HSK-63	двуканален
84 319	HSK-100	двуканален

Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: cuttingtools.ceratizit.com

Резервни части термично захващане 4,5°

Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		83 950 ... EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
8	M6x12,5 - SW3	9.95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9.95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9.95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11.47	424

Принадлежности

Термичен удължител
→ 247

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

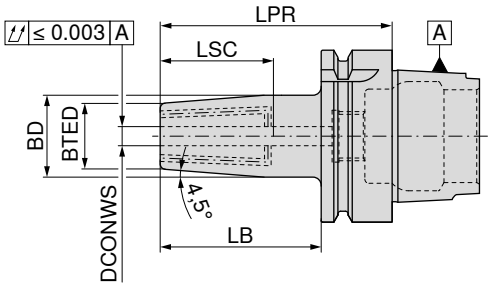
Други
→ 284

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ Изпълнение за висока сила на затягане
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт

TG



G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 717 ... EUR Y8	
къс	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36.5	216.36	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36.5	216.36	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41.5	216.36	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46.5	216.36	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46.5	216.36	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49.5	216.36	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49.5	216.36	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51.5	216.36	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57.5	227.93	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61.5	301.37	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36.5	305.18	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36.5	305.18	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41.5	305.18	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46.5	305.18	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46.5	305.18	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49.5	305.18	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49.5	305.18	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51.5	305.18	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57.5	316.75	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61.5	325.81	132

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS		Упорен винт IK 62 950 ... EUR W7			Уплътнителен винт 62 950 ... EUR W7	
6	M5x0,8x14	8.37	402	M3x6	1.63	411
8	M6x1x16	8.37	403	M3x6	1.63	411
10	M8x1x20	9.40	404	M3x6	1.63	411
12 - 18	M10x1x20	10.50	405	M3x6	1.63	411
20 - 32	M12x1x20	10.86	406	M4x8	1.63	412

Използвайте уплътнителния винт, за да затворите двата допълнителни отвора за охлаждаща течност.

Принадлежности


Термичен удължител
→ 247


Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156


Други
→ 284

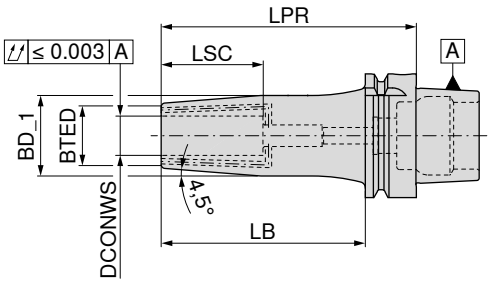
Държач с термично закрепване 4,5°

▲ Изпълнение за висока сила на затягане
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт

TG



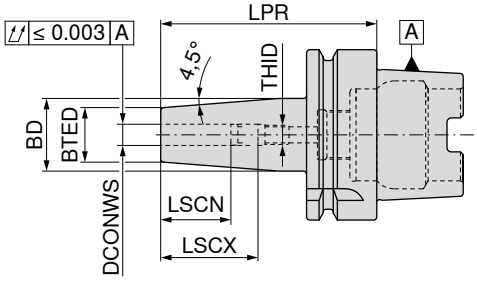
	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25 000 84 720 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25 000 84 723 ... EUR Y8	
дълъг	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36.5	301.37	**606**		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36.5	301.37	**608**		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41.5	301.37	**610**		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46.5	301.37	**612**		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46.5	301.37	**614**		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49.5	301.37	**616**		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49.5	301.37	**618**		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51.5	301.37	**620**		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36.5	414.50	**106**		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36.5	414.50	**108**		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41.5	414.50	**110**		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46.5	414.50	**112**		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46.5	414.50	**114**		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49.5	414.50	**116**		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49.5	414.50	**118**		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51.5	414.50	**120**		
прекалено дълъг	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36.5			330.94	**606**
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36.5			330.94	**608**
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41.5			330.94	**610**
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46.5			330.94	**612**
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46.5			330.94	**614**
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49.5			330.94	**616**
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49.5			330.94	**618**
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51.5			330.94	**620**
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57.5			330.94	**625**
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36.5			454.43	**106**
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36.5			454.43	**108**
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41.5			454.43	**110**
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46.5			454.43	**112**
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46.5			454.43	**114**
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49.5			454.43	**116**
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49.5			454.43	**118**
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51.5			454.43	**120**
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57.5			454.43	**125**
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61.5			454.43	**132**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8/3B	
къс	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		131.24	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		131.24	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		131.24	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	131.24	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	131.24	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	131.24	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	131.24	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	131.24	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	131.24	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	131.24	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	131.24	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	131.24	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	131.24	13257
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		211.96	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		206.95	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		206.95	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	189.31	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	189.31	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	189.31	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	189.31	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	189.31	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	189.31	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	189.31	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	189.31	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	189.31	22557
прекалено дълъг	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		237.35	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		232.23	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		232.23	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	211.96	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	211.96	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	211.96	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	211.96	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	211.96	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	211.96	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	211.96	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	211.96	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	211.96	32557

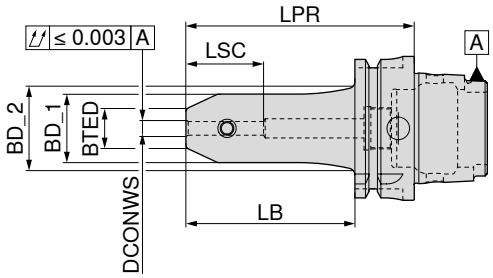
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		82 950 ... EUR Y8/3B	
3 - 5	M6x16 - SW3	2.77	30100
6	M5x16 - SW2,5	2.59	30000
8	M6x16 - SW3	2.77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2.93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3.11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3.28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3.45	30500

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW NEW

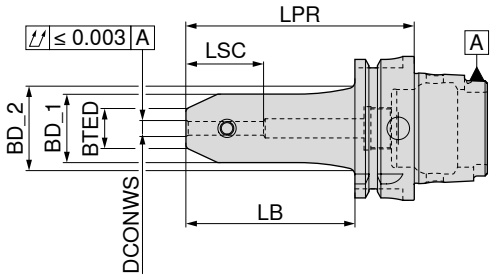

	Държач	DCONWS H5 mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25 000 82 740 ... EUR Y8/3B		G 2,5 n_{max} 25 000 82 741 ... EUR Y8/3B	
къс	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	133.88	10657	101.87	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133.88	10857	101.87	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133.88	11057	101.87	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133.88	11257	101.87	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	133.88	11457	101.87	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	133.88	11657	101.87	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	133.88	11857	101.87	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	133.88	12057	101.87	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	133.88	12557 1)	101.87	12557 1)
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	133.88	13257 1)	101.87	13257 1)
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	179.53	10655	156.64	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	179.53	10855	156.64	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	179.53	11055	156.64	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	179.53	11255	156.64	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	179.53	11455	156.64	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	179.53	11655	156.64	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	179.53	11855	156.64	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	179.53	12055	156.64	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	179.53	12555 1)	156.64	12555 1)
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	179.53	13255 1)	156.64	13255 1)
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	179.53	14055 1)	156.64	14055 1)
средно дълъг	HSK-A 63	6	100	17	30	36.2	74	34	146.40	20657	116.94	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38.2	74	34	146.40	20857	116.94	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41.2	74	39	146.40	21057	116.94	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	146.40	21257	116.94	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	146.40	21457	116.94	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	146.40	21657	116.94	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	146.40	21857	116.94	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	146.40	22057	116.94	22057
дълъг	HSK-A 63	6	130	17	30	36.2	104	34	156.40	30657	128.86	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38.2	104	34	156.40	30857	128.86	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41.2	104	39	156.40	31057	128.86	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48.2	104	44	156.40	31257	128.86	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50.5	104	44	156.40	31457	128.86	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50.1	104	47	156.40	31657	128.86	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50.1	104	47	156.40	31857	128.86	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	156.40	32057	128.86	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	156.40	32557 1)	128.86	32557 1)
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	156.40	33257 1)	128.86	33257 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

Продължава на следващата страница

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW NEW


	Държач	DCONWS $_{h5}$ mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25 000 82 740 ... EUR Y8/3B		G 2,5 n_{max} 25 000 82 741 ... EUR Y8/3B	
прекалено дълъг	HSK-A 63	6	160	17	30	36.2	134	34	166.42	**40657**	140.91	**40657**
	HSK-A 63	8	160	20	32	38.2	134	34	166.42	**40857**	140.91	**40857**
	HSK-A 63	10	160	25	35	41.2	134	39	166.42	**41057**	140.91	**41057**
	HSK-A 63	12	160	30	42	48.2	134	44	166.42	**41257**	140.91	**41257**
	HSK-A 63	14	160	32	45	50.5	134	44	166.42	**41457**	140.91	**41457**
	HSK-A 63	16	160	36	48	50.1	134	47	166.42	**41657**	140.91	**41657**
	HSK-A 63	18	160	38	48	50.1	134	47	166.42	**41857**	140.91	**41857**
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	166.42	**42057**	140.91	**42057**
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	166.42	**42557**[1)]	140.91	**42557**[1)]
	HSK-A 100	6	160	17	30	38.2	131	34	219.11	**40655**	204.22	**40655**
	HSK-A 100	8	160	20	32	40.2	131	34	219.11	**40855**	204.22	**40855**
	HSK-A 100	10	160	25	35	43.2	131	39	219.11	**41055**	204.22	**41055**
	HSK-A 100	12	160	30	42	50.2	131	44	219.11	**41255**	204.22	**41255**
	HSK-A 100	14	160	32	45	53.2	131	44	219.11	**41455**	204.22	**41455**
	HSK-A 100	16	160	36	48	56.2	131	47	219.11	**41655**	204.22	**41655**
	HSK-A 100	18	160	38	48	56.2	131	47	219.11	**41855**	204.22	**41855**
	HSK-A 100	20	160	40	52	60.2	131	49	219.11	**42055**	204.22	**42055**
	HSK-A 100	25	160	45	65	73.2	131	54	219.11	**42555**[1)]	204.22	**42555**[1)]
	HSK-A 100	32	160	52	72	79.5	134	58	219.11	**43255**[1)]	204.22	**43255**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

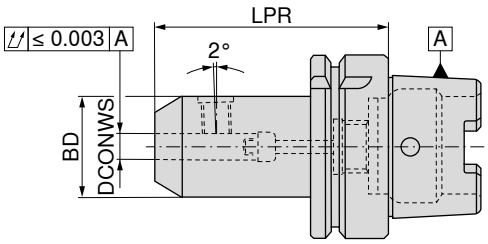
За уплътняване на двата допълнителни отвора за охлаждаща течност могат да се използват доставените винтове M3 със SW 1,5 мм.

Принадлежности


Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 156	→ 284

Държач с цилиндрична опашка (Whistle Notch)

▲ за опашки по DIN 6535 HE / 1835 E с наклонена затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS h4 mm	LPR mm	BD mm	82 742 ... EUR Y8/3B	
къс	HSK-A 63	6	80	25	103.43	10657
	HSK-A 63	8	80	28	103.43	10857
	HSK-A 63	10	80	35	103.43	11057
	HSK-A 63	12	90	42	103.43	11257
	HSK-A 63	14	90	44	103.43	11457
	HSK-A 63	16	100	48	103.43	11657
	HSK-A 63	18	100	50	103.43	11857
	HSK-A 63	20	100	52	103.43	12057
	HSK-A 63	25	110	65	103.43	12557 1)
	HSK-A 63	32	110	72	103.43	13257 1)
	HSK-A 100	6	90	25	175.36	10655
	HSK-A 100	8	90	28	175.36	10855
	HSK-A 100	10	90	35	175.36	11055
	HSK-A 100	12	100	42	175.36	11255
	HSK-A 100	14	100	44	175.36	11455
	HSK-A 100	16	100	48	175.36	11655
	HSK-A 100	18	100	50	175.36	11855
	HSK-A 100	20	110	52	175.36	12055
	HSK-A 100	25	120	65	175.36	12555 1)
	HSK-A 100	32	120	72	175.36	13255 1)
	HSK-A 100	40	120	80	175.36	14055 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

Щифт с резба

Резервни части DCONWS		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0.80	006
8	M8x10	0.94	008
10	M10x12	1.25	010
12 - 14	M12x16	1.26	012
16 - 18	M14x16	1.58	016
20	M16x16	1.91	020
25	M18x2x20	3.49	025
32 - 40	M20x2x20	3.85	032

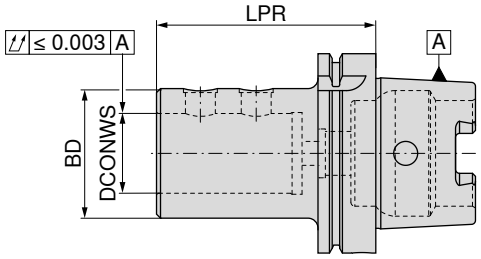
Принадлежности

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

Държач за свредло със сменяеми пластини ISO 12164 HSK форма A

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ... EUR 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	214.58	**320**
HSK-A 63	25	90	45	214.58	**325**
HSK-A 63	32	90	52	214.58	**332**
HSK-A 63	40	110	65	214.58	**340**
HSK-A 100	20	90	40	240.69	**420**
HSK-A 100	25	100	45	240.69	**425**
HSK-A 100	32	100	52	240.69	**432**
HSK-A 100	40	110	65	240.69	**440**
HSK-A 100	50	120	75	240.69	**450**

Подходящи ексцентриковите втулки можете да намерите в → **глава 3, Свредла със сменяеми пластини.**

Щифт с резба

Резервни части DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4.72	**001**
25 - 32	M12x1x10	4.80	**002**
40 - 50	M16x1x12	4.80	**003**

Принадлежности

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

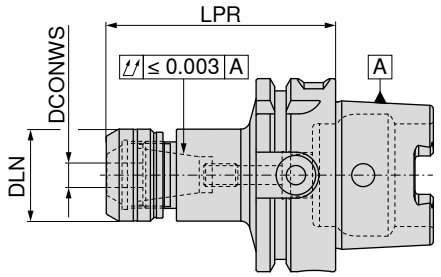
Други
→ 284

Прецизен затегателен цангов патронник ER – PCC

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 100 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло със затегателна гайка и ограничителни винтове



G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	за затегателна цанга	Момент на затягане/момент на задържане Nm	82 700 ... EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	143.88	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151.16	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143.88	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151.16	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143.88	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151.16	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250.34	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335.58	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250.34	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335.58	**42055**

Размерът LPR е с 4,5 мм по-дълъг за ER16 и ER32 и с 5,0 мм по-дълъг за ER25, когато се използва затягащата гайка IK.

Резервни части за затегателна цанга	 Затягаща гайка IK 82 950 ... EUR Y8		 Затегателна гайка 82 950 ... EUR Y8			 Упорен винт PCC 2 82 950 ... EUR Y8			 Упорен винт PCC 1 82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	41.89	**11000**	39.47	**01000**				M8X3,0	3.95	**00100**
430E (ER25)	41.89	**11600**	39.47	**01600**	M18x1,5	5.37	**00200**	M8x8	3.95	**00300**
470E (ER32)	41.89	**12000**	39.47	**02000**	M18x1,5	5.37	**00200**	M8x8	3.95	**00300**

Принадлежности

Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279

Уплътнителна шайба
→ 281

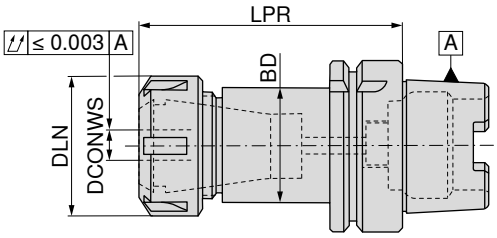
Ролков ключ
→ 286

Затегателен цангов патронник ER

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка



NEW

G 2,5 n_{max} 25 000

82 743 ...

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	EUR Y8/3B	
средно дълъг	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133.37	**21157**
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	110.35	**21057**
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	110.35	**21657**
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	110.35	**22057**
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	110.35	**22657**
дълъг	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	187.76	**21055**
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	172.27	**21655**
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	187.76	**22055**
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	187.76	**22655**
прекалено дълъг	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133.37	**41157**
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	155.21	**41057**
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	155.21	**41657**
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	155.21	**42057**
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	155.21	**42657**
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	243.79	**41055**
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	222.33	**41655**
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	234.97	**42055**
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	243.79	**42655**
супер дълъг	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	311.73	**51055**
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	311.73	**51655**
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	311.73	**52055**
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	311.73	**52655**

Размерът LPR е с 5,0 мм по-дълъг за ER16, ER25 и ER32 и с 5,5 мм по-дълъг за ER40, когато се използва съединителна гайка IK.

Резервни части затегателен патронник ER

	 Съединителна гайка IK		 Съединителна гайка		 Y-образен затегателен ключ		 Затегателен ключ ER Mini		 Mini затегателна гайка		 Mini IK		 Упорен винт IK	
	83 950 ...		**62 950 ...**		**83 357 ...**		**83 950 ...**		**62 950 ...**		**83 950 ...**		**82 950 ...**	
Резервни части за затегателна цанга	EUR Y8		EUR W7/6B		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8/3B	
426E (ER16 mini)							19.82	**101**	29.35	**066**	44.74	**058**	2.59	**30000**
426E (ER16)	37.60	**054**	21.87	**054**	19.70	**116**								
430E (ER25)	42.62	**055**	24.46	**055**	21.76	**125**								
470E (ER32)	45.37	**056**	22.79	**056**	29.61	**132**								
472E (ER40)	53.51	**057**	22.15	**057**	32.59	**140**								

Принадлежности

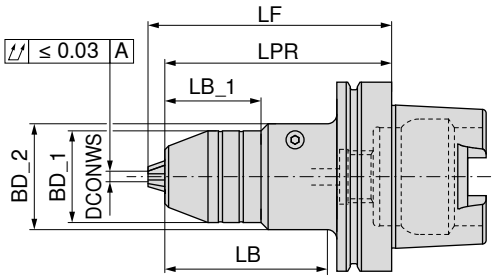
		
Затегателна цанга ER	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ независимо от посоката на въртене
▲ Момент на затягане = 12 Nm
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
HSK-A 63	0,5 - 13	48.5	56	50.9		126.0	116.9	351.56	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51.0	56	50.9		127.5	116.9	357.99	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48.5	56	50.9	86	129.0	120.0	430.12	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51.0	56	50.9	86	130.5	120.0	449.30	**116**

Може да се използва до 30 000 1/мин чрез последващо балансиране с G 2.5

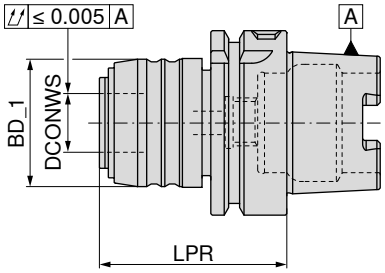
Принадлежности

Други

→ 284

Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ за накрайници на затегателни цанги DIN 6499
▲ $p_{max.}$ = 50 bar
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



Държач	Диапазон на рязане	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	83 724 ... EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	248.55	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	311.62	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	396.61	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	464.93	**120**

Принадлежности

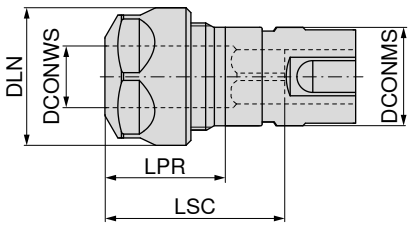
Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ SZID = за накрайник с размер

Обхват на доставка:
включително съединителна гайка



SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135.19	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157.00	**020**

1) с 6-стенна гайка

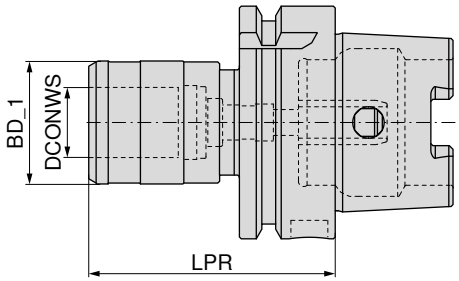
16

Резервни части синхронен резбонарезен затегателен патронник

		 Съединителна гайка SW			 Съединителна гайка IK			 Съединителна гайка		 Y-образен затегателен ключ	
		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...		83 357 ...	
Резервни части за артикулен номер		EUR W7			EUR Y8			EUR W7		EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21.87	**044**	M22x1,5	37.60	**054**	M22x1,5	21.87	**054**	19.70	**116**
83 608 020				M32x1,5	42.62	**055**	M32x1,5	24.46	**055**	21.76	**125**

Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



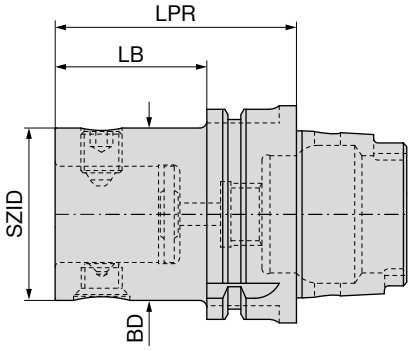
Държач	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 712 ... EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	490.55	**612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10	569.12	**620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	826.62	**112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10	826.62	**120**

Принадлежности

		
Вложка	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 288, 290–292	→ 156	→ 284

Държач с ABS захващане

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 6,3 n_{max} 10000

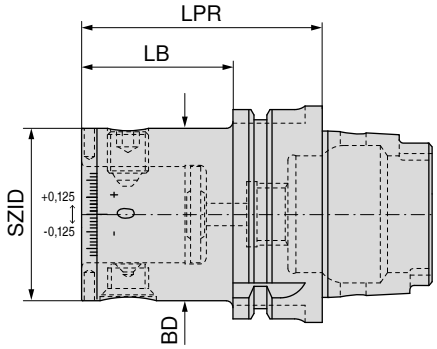
Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 200 ... EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	314.36	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	314.36	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	314.36	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	314.36	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63		80	54	314.36	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80		100	74	314.36	**06392**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100		100	71	346.43	**10091**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	346.43	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	346.43	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	346.43	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	346.43	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	346.43	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	346.43	**10092**

Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ Ход на регулиране ± 0,25 мм в диаметър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

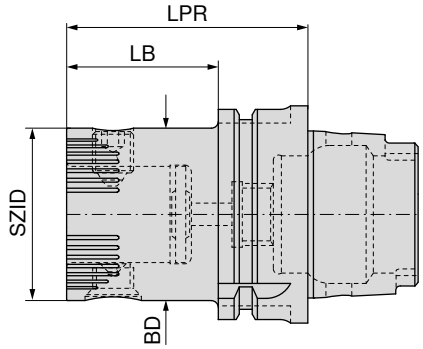
Ексцентрично регулиращо устройство с регулиращ ключ Ø 2,8 мм

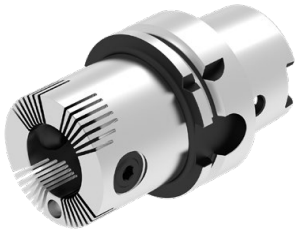


Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 203 ... EUR W4/6A	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70.0	39.5	631.22	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75.5	46.5	661.98	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80.0	51.0	661.98	**10096**

Торзионен виброгасител с ABS съединител

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff





Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44	835.31	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63		80	54	870.24	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80		100	74	1225.50	**06392**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51	911.02	**10097**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51	1004.23	**10096**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61	1155.52	**10092**

Резервни части	 Затягащ винт		 Конусен винт	
SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**

Принадлежности

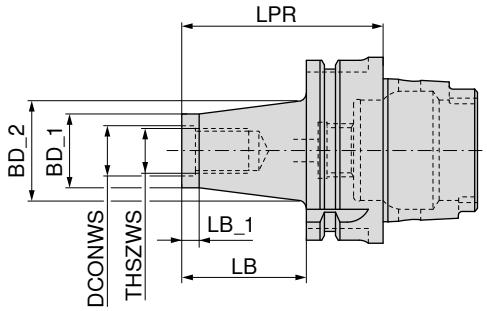
Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Удължител
→ 187

Други
→ 284

Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 2,5 n_{max} 30000

Държач	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	56 714 ... EUR WA	
HSK-A 63	M8	8.5	25	13.8	15	12	51	207.42	**081**
HSK-A 63	M8	8.5	50	13.8	23	12	76	222.69	**082**
HSK-A 63	M8	8.5	75	13.8	25	12	101	238.18	**083**
HSK-A 63	M8	8.5	100	13.8	30	12	126	256.31	**084**
HSK-A 63	M10	10.5	25	18.0	23	12	51	207.42	**101**
HSK-A 63	M10	10.5	50	18.0	25	12	76	222.69	**102**
HSK-A 63	M10	10.5	75	18.0	30	12	101	238.18	**103**
HSK-A 63	M10	10.5	100	18.0	35	12	126	256.31	**104**
HSK-A 63	M12	12.5	25	21.0	24	12	51	207.42	**121**
HSK-A 63	M12	12.5	50	21.0	30	12	76	222.69	**122**
HSK-A 63	M12	12.5	75	21.0	35	12	101	238.18	**123**
HSK-A 63	M12	12.5	100	21.0	38	12	126	256.31	**124**
HSK-A 63	M12	12.5	125	21.0	43	12	151	274.30	**125**
HSK-A 63	M12	12.5	150	21.0	45	12	176	288.49	**126**
HSK-A 63	M16	17.0	25	29.0	29	12	51	207.42	**161**
HSK-A 63	M16	17.0	50	29.0	34	12	76	222.69	**162**
HSK-A 63	M16	17.0	75	29.0	35	12	101	238.18	**163**
HSK-A 63	M16	17.0	100	29.0	40	12	126	256.31	**164**
HSK-A 63	M16	17.0	125	29.0	44	12	151	274.30	**165**
HSK-A 63	M16	17.0	150	29.0	48	12	176	288.49	**166**

Принадлежности

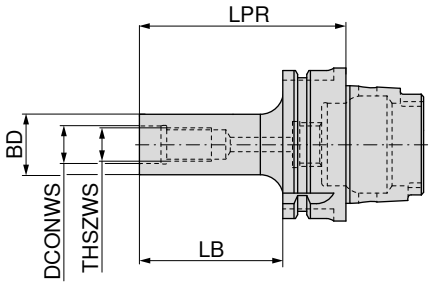
Удължител намаляване
→ 257

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 2,5 n_{max} 25 000

56 719 ...

Държач	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	EUR WA	
HSK-A 63	M8	8.5	13.8	50	76	222.69	**082**
HSK-A 63	M10	10.5	18.0	50	76	222.69	**102**
HSK-A 63	M10	10.5	18.0	100	126	256.31	**104**
HSK-A 63	M12	12.5	21.0	50	76	222.69	**122**
HSK-A 63	M12	12.5	21.0	100	126	256.31	**124**
HSK-A 63	M16	17.0	29.0	50	76	222.69	**162**
HSK-A 63	M16	17.0	29.0	100	126	256.31	**164**

Принадлежности

Удължител намаляване
→ 257

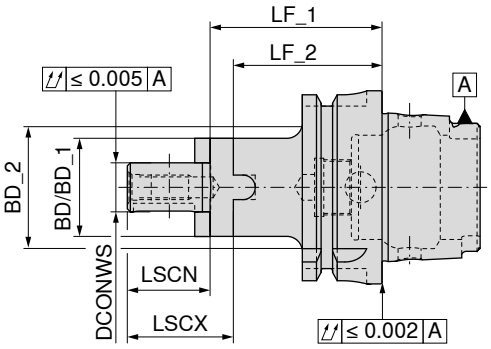
Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

Комбиниран дорник за дорникова фреза

▲ за фрези с надлъжен и напречен канал по DIN 6358
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително затягащ винт, захващащ пръстен и шпонка



NEW

G 2,5 n_{max} 25 000

82 744 ...

	Държач	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	EUR Y8/3B	
къс	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		103.76	**11657**
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		103.76	**12257**
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		103.76	**12757**
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		103.76	**13257**
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		103.76	**14057**
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		192.41	**11655**
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		192.41	**12255**
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		192.41	**12755**
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		192.41	**13255**
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		192.41	**14055**
средно дълъг	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		115.51	**21657**
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		115.51	**22257**
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		115.51	**22757**
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		115.51	**23257**
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		115.51	**24057**
прекалено дълъг	HSK-A 63	16	160	150		32	43.21	27	17	4.5°	132.44	**41657**
	HSK-A 63	22	160	148		40	47.25	31	19	3.0°	132.44	**42257**
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		132.44	**42757**
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		132.44	**43257**
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		132.44	**44057**

		 Призматична шпонка		 Челен съединител			 Затягащ винт	
		83 950 ...		**83 370 ...**			**83 950 ...**	
Резервни части DCONWS		EUR Y8/3B		EUR Y8			EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2.01	**284**	12.18	**116**	M8x25	3.54	**113**
22	6 x 6 x 25	2.01	**285**	13.53	**122**	M10x25	4.08	**124**
27	7 x 7 x 25	3.85	**286**	14.55	**127**	M12x30	4.50	**125**
32	8 x 7 x 28	2.31	**287**	17.38	**132**	M16x35	5.60	**126**
40	10 x 8 x 32	2.45	**288**	25.87	**140**	M20x40 - SW17	7.95	**112**

Принадлежности


Пръстен за фрезов дорник
→ 263

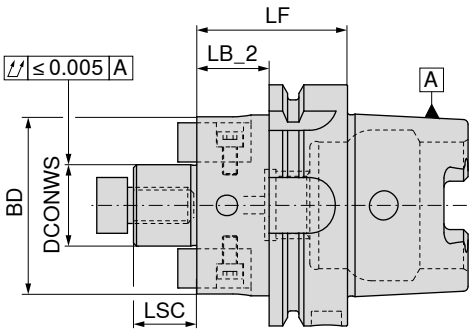

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

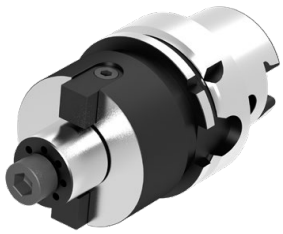

Други
→ 284

Дорник за дорникова фреза с напречен канал с намален диаметър на опорен пояс

▲ завинтени захващащи шпонки
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло вкл. затягащ винт и захващащи шпонки





NEW

G 2,5 n_{max} 25 000

	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 315 ... EUR Y8/3B	
къс	HSK-A 63	22	34	60	38	19	231.03	**12257**
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	231.03	**12757**
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	234.13	**12255**
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	234.13	**12755**

Тези дорници за дорникова фреза с напречен канал са специално разработени за иглените фрези MaxiMill 211-KN.
Сега иглените фрези могат да се захващат перфектно благодарение на адаптирания диаметър на опорния пояс.

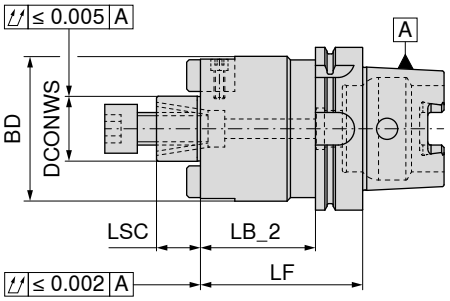
Резервни части DCONWS		 Захващащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B			 Шпонка 83 950 ... EUR Y8/3B			 Затягащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B	
22	M4x8	0.71	**51700**	10x7x20,5	10.08	**51500**	M10x25	4.08	**124**
27	M5x8	0.88	**51800**	12x9x24,3	11.49	**51600**	M12x30	4.50	**125**

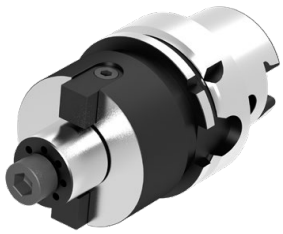
Дорник за дорникова фреза с напречен канал

▲ за фреза с напречен канал ISO 3937
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт, шпонка





NEW

G 2,5 n_{max} 25 000

82 745 ...

	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	EUR Y8/3B	
къс	HSK-A 63	16	34	60	38			17	146.99	**11657**
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	146.99	**12257**
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	128.63	**12757**
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	133.99	**13257**
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	146.99	**14057**[1)]
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	206.83	**11655**
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	206.83	**12255**
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	206.83	**12755**
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	206.83	**13255**
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	206.83	**14055**[1)]
средно дълъг	HSK-A 63	16	74	100		38	44.3	17	159.03	**21657**
	HSK-A 63	22	74	100		48	50.3	19	159.03	**22257**
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	159.03	**22757**
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	159.03	**23257**
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	159.03	**24057**[1)]
	HSK-A 100	16	71	100		38	46.3	17	218.88	**21655**
	HSK-A 100	22	71	100		48	56.3	19	218.88	**22255**
	HSK-A 100	27	71	100		58	66.3	21	218.88	**22755**
	HSK-A 100	32	71	100		78	80.3	24	218.88	**23255**
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	218.88	**24055**[1)]
дълъг	HSK-A 63	16	104	130		38	44.3	17	172.02	**31657**
	HSK-A 63	22	104	130		48	50.3	19	172.02	**32257**
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	172.02	**32757**
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	172.02	**33257**
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	172.02	**34057**[1)]
	HSK-A 100	16	101	130		38	46.3	17	265.47	**31655**
	HSK-A 100	22	101	130		48	56.3	19	265.47	**32255**
	HSK-A 100	27	101	130		58	66.3	21	265.47	**32755**
	HSK-A 100	32	101	130		78	80.3	24	265.47	**33255**
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	265.47	**34055**[1)]
прекалено дълъг	HSK-A 63	16	134	160		38	44.3	17	185.38	**41657**
	HSK-A 63	22	134	160		48	50.3	19	185.38	**42257**
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	185.38	**42757**
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	185.38	**43257**
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	185.38	**44057**[1)]
	HSK-A 100	16	131	160		38	46.3	17	289.69	**41655**
	HSK-A 100	22	131	160		48	56.3	19	289.69	**42255**
	HSK-A 100	27	131	160		58	66.3	21	289.69	**42755**
	HSK-A 100	32	131	160		78	80.3	24	289.69	**43255**
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	289.69	**44055**[1)]

1) с напречен винт и 4 отвора с резба M12 от контактната страна, диаметър-Ø = 66,7 мм, Изходен отвор за охлаждаща течност от външния Ø на дюбела (DCONWS)!

Резервни части дорник за дорникова фреза с напречен канал

Затегателен ключ, кръстат

83 368 ...

Резервни части DCONWS	EUR Y8	
16	13.13	**116**
22	16.36	**122**
27	20.98	**127**
32	27.03	**132**
40	37.74	**140**

Затягащ винт на фреза

83 367 ...

	EUR Y8	
M8	3.97	**016**
M10	4.36	**022**
M12	5.57	**027**
M16	8.94	**032**
M20	14.18	**040**

Затягащ винт

83 950 ...

	EUR Y8/3B	
M8x25	3.54	**113**
M10x25	4.08	**124**
M12x30	4.50	**125**
M16x35	5.60	**126**
M20x40 - SW17	7.95	**112**

Захващащ винт

83 950 ...

Резервни части DCONWS		EUR Y8/3B	
16	M3x8	0.46	**296**
22	M4x12	0.58	**297**
27	M5x12	0.70	**136**
32	M5x20	0.78	**137**
40	M6x16	0.92	**138**

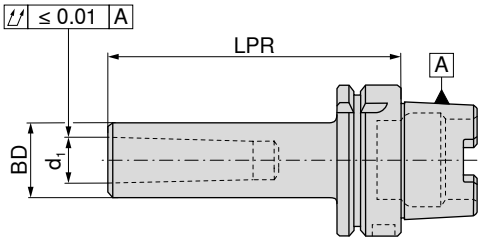
Шпонка

83 950 ...

	EUR Y8/3B	
8x9x17,5	8.88	**120**
10x11x20,5	9.19	**121**
12x13x24,3	10.41	**122**
14x21x21,2	10.74	**123**
15,9x16,3x19,5	13.78	**295**

Конусна втулка за опашки МК по DIN 228-2D

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

Държач	d_1	LPR mm	BD mm	EUR Y8/3B	
HSK-A 63	MK1	100	25	99.23	**01057**
HSK-A 63	MK2	120	32	99.23	**02057**
HSK-A 63	MK3	140	40	99.23	**03057**
HSK-A 63	MK4	160	48	99.23	**04057**
HSK-A 100	MK2	120	32	161.53	**02055**
HSK-A 100	MK3	150	40	161.53	**03055**
HSK-A 100	MK4	170	48	161.53	**04055**

Принадлежности

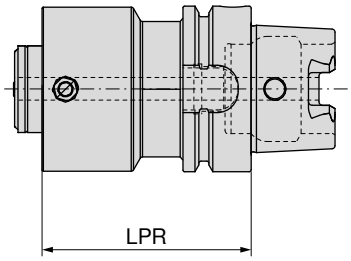
МК-приемна втулка
→ 242

Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 156

Други
→ 284

Удължител HSK-T

▲ за закрепване на HSK-T държачи по ISO 12164 12164-3
▲ подходящ също за HSK-A и HSK-C
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

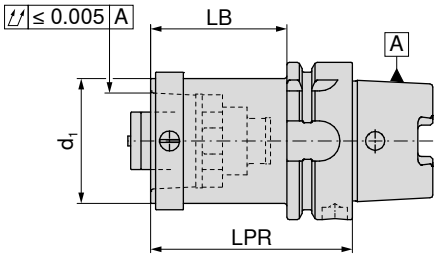


Държач	LPR mm	84 621 ... EUR Y8	
HSK-T 63	80	630.50	**08037**
HSK-T 63	120	672.47	**12037**
HSK-T 100	125	840.67	**12535**
HSK-T 100	160	893.26	**16035**
HSK-T 100	200	956.31	**20035**

Преходник HSK-A

▲ за закрепване на HSK-A държачи по ISO 12164
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
със затегателен патрон и капак

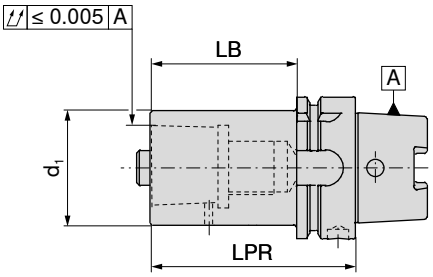


Държач	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ... EUR Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	608.94	**06359**
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620.37	**06358**
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722.07	**10058**
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722.07	**10057**

Адаптор HSK-A / PSC

▲ за закрепване на PSC държачи по ISO 26623-1
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
със затягащ винт



Държач	d_1	LB mm	LPR mm	84 013 ... EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 50	64	90	337.37	**06394**
HSK-A 63	PSC 32	49	75	314.72	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80	337.37	**06395**
HSK-A 100	PSC 32	51	80	371.22	**10087**
HSK-A 100	PSC 80	91	120	484.47	**10086**
HSK-A 100	PSC 63	81	110	450.51	**10093**
HSK-A 100	PSC 50	71	100	393.75	**10094**
HSK-A 100	PSC 40	61	90	382.54	**10095**

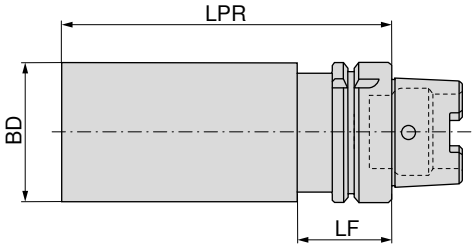

Пръстен с резба


Затягащ винт

Резервни части d_1	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	31.55	**127**	SW8	22.79	**122**
PSC 40	31.55	**128**	SW8	25.76	**123**
PSC 50	31.55	**129**	SW10	25.76	**124**
PSC 63	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**
PSC 80	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**

Заготовка

- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ за производство на специални инструменти
- ▲ Конус, закален и шлифован
- ▲ Страна на инструмент $27^{\pm 1}$ HRC
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



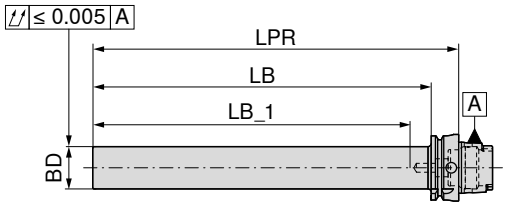
NEW

Държач	BD mm	LPR mm	LF mm	82 747 ... EUR Y8/3B	
HSK-A 63	63.0	200	42	109.64	**16357**
HSK-A 63	80.0	250	42	123.38	**18057**
HSK-A 100	63.0	200		164.75	**16355**
HSK-A 100	80.0	250		192.41	**18055**
HSK-A 100	97.5	250	45	237.11	**19755**

Контролен дорник

Обхват на доставка:

в дървена каса



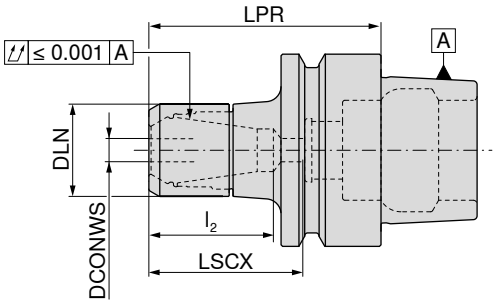
Държач	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	81 746 ... EUR Y8/3B	
HSK-A 63	40	346	300	320	389.58	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	497.83	**100**

Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



G 2,5 n_{max} 30000

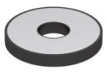
Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	за затегателна цанга	84 776 ... EUR Y8	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	172.74	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	191.45	**516**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	 Затягаща гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8	
430E (ER25)	46.94	**013**	38.25	**003**

Принадлежности

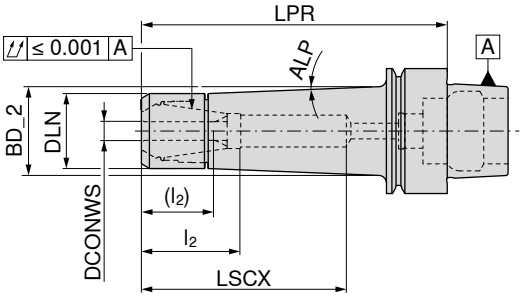
 Затегателна цанга ER → 268–275, 279	 Уплътнителна шайба → 280	 Ролков ключ → 286	 Ролков ключ-накрайник → 286	 Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	 Други → 284

16

Прецизен затегателен цангов патронник ER, конусен – Centro-P

▲ за мини затегателни гайки
▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
▲ за затягането е необходим ролков ключ
▲ p_{max} = 80 bar

Обхват на доставка:
Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

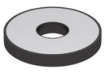
	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	за затегателна цанга	EUR Y8	
къс	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	196.47	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	186.44	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	159.28	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	181.44	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25.8	40	28 - 32 (12 - 22)	4.5°	426E (ER16 mini)	176.44	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25.8	38	28 - 30 (12 - 20)	4.5°	426E (ER16 mini)	137.10	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25.4	39	28 - 31 (12 - 21)	4.5°	426E (ER16 mini)	151.77	510
средно дълъг	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25.4	64	18 - 36 (12 - 26)	4.5°	4008E (ER11 mini)	179.06	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29.0	66	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	164.15	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28.2	72	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	171.55	511

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

	 Mini затегателна гайка IK		 Mini затегателна гайка		 Упорен винт 2		 Упорен винт 1	
	84 950 ...		**84 950 ...**		**83 950 ...**		**83 950 ...**	
Резервни части за затегателна цанга	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
4008E (ER11 mini)			40.69	041	16.62	340	12.20	336
426E (ER16 mini)	50.62	035	40.69	034	17.29	341	12.20	337

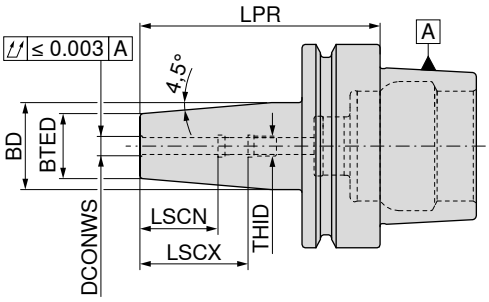
Принадлежности

						
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Помощ при изтегляне	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Държач с термично закрепване 4,5°

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър

TG



	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 n_{max} 25 000 84 308 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25 000 84 309 ... EUR Y8	
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	188.00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	182.87	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	182.87	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	154.62	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	154.62	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	154.62	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	154.62	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	154.62	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	154.62	116		
къс	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			189.19	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			185.38	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			185.38	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			175.12	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			175.12	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			175.12	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			175.12	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			175.12	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			175.12	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			175.12	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			175.12	120

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS		Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7			Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7			Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9.95	417	M5x14 - SW2	4.80	411			
6							M5x12,5 - SW2,5	9.95	418
8							M6x12,5 - SW3	9.95	419
10							M8x1x13,5 - SW3	9.95	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	9.95	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	9.95	422
20							M16x1x13,5 - SW5	11.47	423

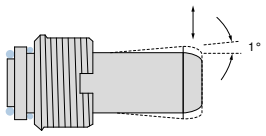
Резервна част 83 950 411 само за HSK-E 32. Резервна част 83 950 417 само HSK-E 40/HSK-E 50.

Тръба за подаване на охлаждаща течност

▲ приложим до 100 bar

Обхват на доставка:

комплект, включително уплътнителни пръстени

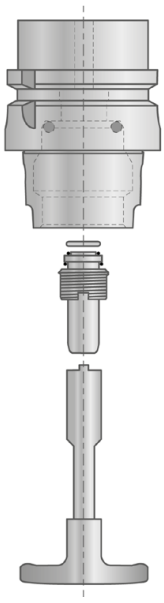


Държач	THOD	83 760 ... EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9.49	032
HSK 40	M12 x 1	9.49	040
HSK 50	M16 x 1	9.49	050
HSK 63	M18 x 1	9.78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11.28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11.69	100

Ключ

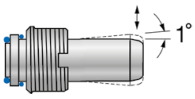
Държач	83 758 ... EUR Y8	
HSK 32	18.53	032
HSK 40	18.53	040
HSK 50	18.53	050
HSK 63	20.08	063
HSK 80	21.38	080
HSK 100	23.18	100

Тръба за охлаждаща течност за HSK инструменти



В идеалния случай монтажът на тръбата за охлаждаща течност се извършва във вертикална посока - отдолу нагоре. Това се прави, за да се предотврати приплъзването или изместването на уплътнителния пръстен при завинтването му и по този начин да се загуби уплътнителната му функция. След монтажа тръбата за охлаждаща течност се движи минимално (± 1°) в съответствие с DIN.

Подвижност

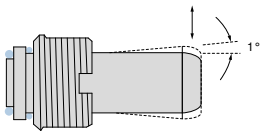


Тръба за пренос на охлаждаща течност с филтърно сито

▲ 75 µ филтърно сито с възможност за поставяне до 80 бара

Обхват на доставка:

комплект, включително уплътнителни пръстени и филтърно сито



NEW

Държач	THOD	83 760 ... EUR Y8	
HSK 63	M18 x 1	35.14	16300
HSK 100	M24 x 1,5	44.41	20000

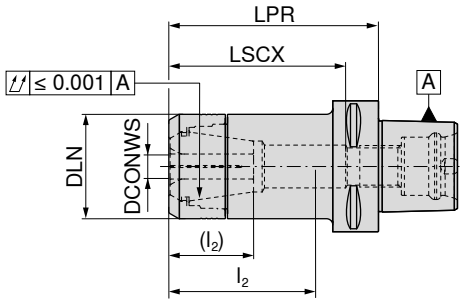
За използване с микроинструменти с вътрешно охлаждане, по-добър период на издръжливост поради намаленото замърсяване на отвора на охлаждащия канал

Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲ p_{max} = 80 bar
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло **без** затегателна гайка, **без** упорен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	84 112 ... EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293.86	**402**
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305.07	**501**
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321.15	**502**
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305.07	**505**
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305.07	**507**
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304.94	**601**
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322.23	**602**
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304.94	**605**
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322.23	**606**
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344.40	**607**
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387.67	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304.94	**609**
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322.23	**610**
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344.40	**611**
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323.43	**612**

→ Предаваем въртящ момент, страница 313

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът LPR е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

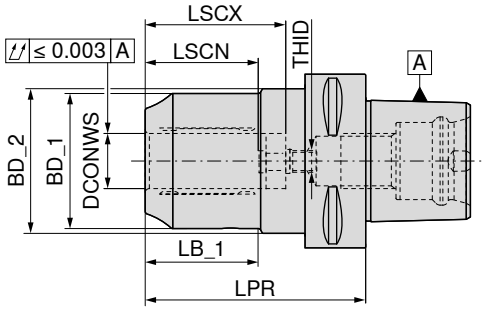
Резервни части за затегателна цанга	 Затягаща гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8		 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	43.22	**011**	34.55	**001**	M11x1 - SW6 17.29	**341**	M11x1 - SW6 12.20	**337**
430E (ER25)	46.94	**013**	38.25	**003**	M18x1,5 - SW6 19.52	**432**	M18x1,5 - SW6 14.02	**431**
470E (ER32)	49.40	**015**	40.69	**005**	M22x1,5 - SW6 19.52	**402**	M22x1,5 - SW6 14.02	**401**
472E (ER40)	66.68	**017**	55.56	**007**			M28x1,5 - SW6 12.70	**400**

16

HyPower – Complus

▲ затегателен патронник с високо налягане, къс и стабилен
▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 108 ... EUR Y8	
PSC 63	20	80	41	49	52.5	51	41	M8x1	484.95	**62000**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части за артикулен номер		Винтова тапа 83 950 ... EUR Y7			Т-образен затегателен ключ 80 397 ... EUR Y7			Притискателен винт 83 950 ... EUR Y7			Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y7	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	2.28	**157**	SW5	5.20	**050**	M10x1x14	5.25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11.47	**424**

Принадлежности


Преходна втулка
→ 282


Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 176

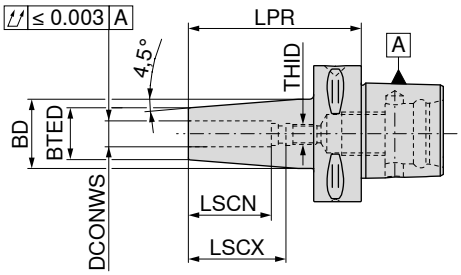

Други
→ 284

Държач с термично закрепване

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло **без** упорен винт IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

	Държач	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
къс	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	200.88	**306**
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	200.88	**308**
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	200.88	**310**
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	200.88	**312**
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	204.69	**406**
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	204.69	**408**
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	204.69	**410**
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	204.69	**412**
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	204.69	**414**
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	204.69	**416**
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	204.69	**418**
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	204.69	**420**
	PSC 50	65	3	12	17				255.00	**503**
	PSC 50	65	4	12	17				255.00	**504**
	PSC 50	65	5	12	17				255.00	**505**
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	212.44	**506**
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	212.44	**508**
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	212.44	**510**
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	212.44	**512**
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	212.44	**514**
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	212.44	**516**
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	212.44	**518**
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	212.44	**520**
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	212.44	**525**
	PSC 63	80	3	12	17				312.81	**603**
	PSC 63	80	4	12	17				312.81	**604**
	PSC 63	80	5	12	17				312.81	**605**
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	264.05	**606**
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	264.05	**608**
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	264.05	**610**
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	264.05	**612**
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	264.05	**614**
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	264.05	**616**
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	264.05	**618**
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	264.05	**620**
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	264.05	**625**
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	264.05	**632**
	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	283.25	**806**
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	283.25	**808**
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	283.25	**810**
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	283.25	**812**
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	283.25	**814**
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	283.25	**816**
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	283.25	**818**
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	283.25	**820**
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	283.25	**825**
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	283.25	**832**

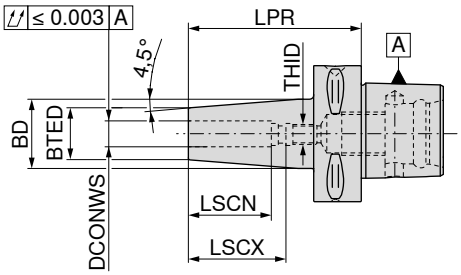
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Държач с термично закрепване

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:
Основно тяло **без** упорен винт IK

TG




	Държач	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 84 105 ... EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 106 ... EUR Y8	
средно дълъг	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	255.00	**506**		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255.00	**508**		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255.00	**510**		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255.00	**512**		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255.00	**514**		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255.00	**516**		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255.00	**518**		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255.00	**520**		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255.00	**525**		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312.81	**606**		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312.81	**608**		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312.81	**610**		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312.81	**612**		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312.81	**614**		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312.81	**616**		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312.81	**618**		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312.81	**620**		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312.81	**625**		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312.81	**632**		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338.68	**806**		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338.68	**808**		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	338.68	**810**		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	338.68	**812**		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	338.68	**814**		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	338.68	**816**		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	338.68	**818**		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	338.68	**820**		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	338.68	**825**		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	338.68	**832**		
прекалено дълъг	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342.62	**606**
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342.62	**608**
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342.62	**610**
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342.62	**612**
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342.62	**614**
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342.62	**616**
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342.62	**618**
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342.62	**620**
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342.62	**625**
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342.62	**632**

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

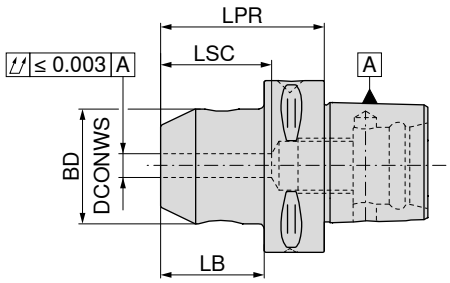
Резервни части термично захващане

Упорен винт IK

Резервни части DCONWS	EUR Y8	84 950 ...
6	10.18	140
8	10.18	141
10	10.18	142
12 - 14	10.18	143
16 - 18	10.18	144
20 - 32	10.18	145

Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



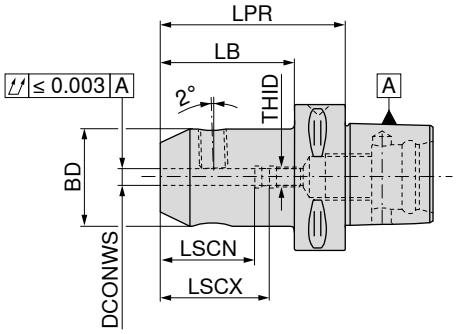
G 6,3 n_{max} 15000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 100 ... EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	166.18	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	166.18	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	166.18	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	166.18	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	181.55	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	181.55	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	181.55	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	181.55	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	181.55	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	181.55	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	185.38	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	185.38	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	185.38	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	185.38	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	185.38	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	185.38	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	185.38	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	185.38	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	185.38	**525** [1]
PSC 63	6	55	25	33	35	204.69	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	204.69	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	204.69	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	204.69	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	204.69	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	204.69	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	204.69	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	204.69	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	204.69	**625** [1]
PSC 63	32	90	72	68	58	204.69	**632** [1]
PSC 63	40	100	80	78	75	204.69	**640** [1]
PSC 80	6	70	25	40	35	225.32	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	225.32	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	225.32	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	225.32	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	225.32	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	225.32	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	225.32	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	225.32	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	225.32	**825** [1]
PSC 80	32	80	72	50	58	225.32	**832** [1]
PSC 80	40	110	80	80	75	225.32	**840** [1]
PSC 80	50	120	100	90	83	225.32	**850** [1]

1) Изпълнение с два стягащи винта

Държач с цилиндрична опашка (Whistle Notch)

▲ за опашки по DIN 6535 HE / 1835 E с наклонена затегателна повърхност
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 102 ... EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	166.18	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	166.18	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	166.18	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	166.18	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	181.55	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	181.55	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	181.55	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	181.55	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	181.55	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	185.38	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	185.38	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	185.38	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	185.38	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	185.38	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	185.38	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	185.38	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	185.38	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	204.69	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	204.69	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	204.69	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	204.69	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	204.69	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	204.69	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	204.69	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	204.69	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	204.69	**625** 1)
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	204.69	**632** 1)
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	225.32	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	225.32	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	225.32	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	225.32	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	225.32	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	225.32	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	225.32	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	225.32	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	225.32	**825** 1)
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	225.32	**832** 1)

1) Изпълнение с два стягащи винта

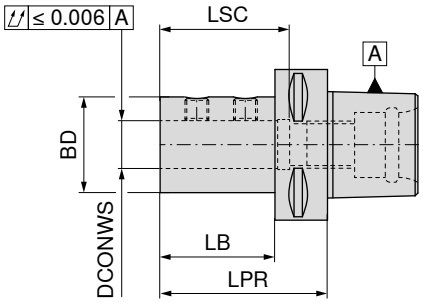
Щифт с резба

Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		62 950 ... EUR W7			84 950 ... EUR Y8	
6	M6x10	0.80	**006**	M5	10.18	**146**
8	M8x10	0.94	**008**	M6	10.18	**147**
10	M10x12	1.25	**010**	M8	10.18	**148**
12 - 14	M12x16	1.26	**012**	M10	10.18	**149**
16 - 18	M14x16	1.58	**016**	M12	10.18	**150**
20	M16x16	1.91	**020**	M16	10.18	**151**
25	M18x2x20	3.49	**025**	M16	10.18	**151**
32	M20x2x20	3.85	**032**	M16	10.18	**151**

Държач за свредло със сменяеми пластини ISO 26623-1 PSC

▲ Челно биене ≤ 0,005 мм
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



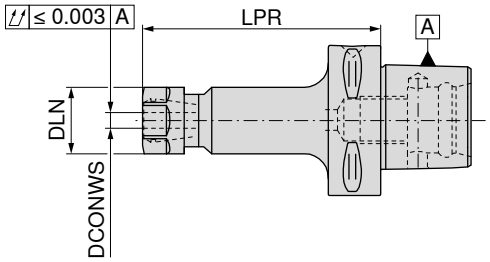
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ... EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	274.30	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	274.30	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	283.25	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	283.25	**420**
PSC 40	25	70	45	50	59	283.25	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	303.87	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	303.87	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	303.87	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	303.87	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	303.87	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	303.87	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	303.87	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	303.87	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	303.87	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	303.87	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	363.12	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	363.12	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	363.12	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	363.12	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	363.12	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	363.12	**850**


Щифт с резба

Резервни части DCONWS		83 950 ... EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	6.03	**180**
25 - 32	M12x1x12	6.03	**181**
40 - 50	M16x1x13	7.39	**182**

Затегателен цангов патронник ER

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	84 114 ... EUR Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	146.87	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	155.81	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	166.18	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	195.75	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	166.18	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	195.75	**606**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	215.05	**806**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	185.38	**804**

Съединителна гайка SW

Резервни части за затегателна цанга		62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21.87	**044**

Принадлежности

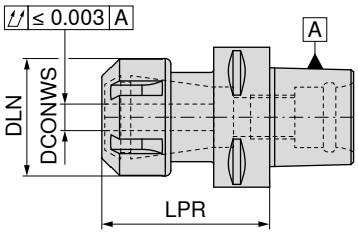
Затегателна цанга ER

→ 268–275, 279

16

Затегателен цангов патронник ER

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	84 115 ... EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	146.87	**306** [1]
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	155.81	**404** [1]
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	155.81	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	155.81	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166.18	**502** [1]
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204.69	**504** [1]
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166.18	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204.69	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176.44	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215.05	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181.55	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221.49	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166.18	**602** [1]
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204.69	**604** [1]
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166.18	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204.69	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176.44	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215.05	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181.55	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221.49	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	225.32	**802** [1]
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	293.51	**804** [1]
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	225.32	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	293.51	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	225.32	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	293.51	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	225.32	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	293.51	**816**

1) с 6-стенна гайка

Размерът LPR е с 5,0 мм по-дълъг за ER16, ER25 и ER32 и с 5,5 мм по-дълъг за ER40, когато се използва съединителна гайка IK.

Резервни части за затегателна цанга		 Съединителна гайка SW 62 950 ... EUR W7			 Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8			 Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7/6B		 Y-образен затегателен ключ 83 357 ... EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23.18	**045**	M25x1,5	40.16	**053**				20.32	**12000**
430E (ER25)				M32x1,5	42.62	**055**	M32x1,5	24.46	**055**	21.76	**125**
470E (ER32)				M40x1,5	45.37	**056**	M40x1,5	22.79	**056**	29.61	**132**
472E (ER40)				M50x1,5	53.51	**057**	M50x1,5	22.15	**057**	32.59	**140**

Принадлежности

Затегателна цанга ER

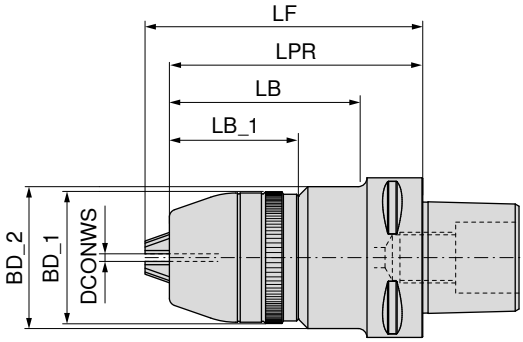
→ 268–275, 279

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ независимо от посоката на въртене
▲ Момент на затягане = 12 Nm
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW4



G 2,5 n_{max} 10000

84 111 ...

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
PSC 40	0,5 - 13	48.5	56	50.90	78.0	100	109.0	533.11	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51.0	56	52.15	78.0	100	110.5	547.19	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48.5	56	50.90	77.0	100	109.0	544.08	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51.0	56	52.15	77.0	100	110.5	558.27	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48.5	56	50.90	74.5	100	109.0	555.17	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51.0	56	52.15	74.5	100	110.5	569.72	**01693**

Може да се използва до 30 000 1/мин чрез последващо балансиране с G 2.5

Принадлежности

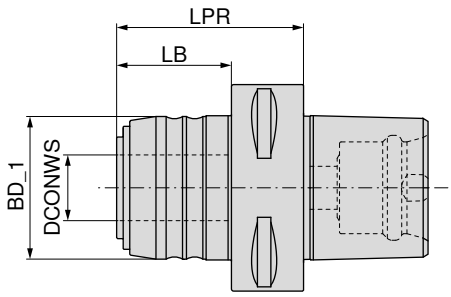
Други

→ 284

16

Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ за накрайници на затегателни цанги DIN 6499
▲ $p_{max.}$ = 50 bar
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



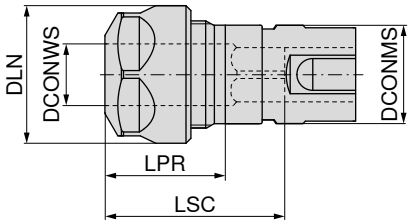
84 140 ...

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	665.67	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	746.62	**620**

Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ SZID = за накрайник с размер

Обхват на доставка:
включително съединителна гайка



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135.19	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157.00	**020**

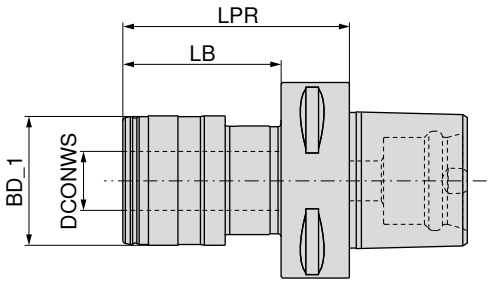
1) с 6-стенна гайка

Резервни части вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

		 Съединителна гайка SW			 Съединителна гайка IK			 Съединителна гайка		 Y-образен затегателен ключ	
		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...		83 357 ...	
Резервни части за артикулен номер		EUR W7			EUR Y8			EUR W7		EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21.87	**044**	M22x1,5	37.60	**054**	M22x1,5	21.87	**054**	19.70	**116**
83 608 020				M32x1,5	42.62	**055**	M32x1,5	24.46	**055**	21.76	**125**

Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



								84 142 ...	
Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	690.11	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	774.99	**620**

Принадлежности

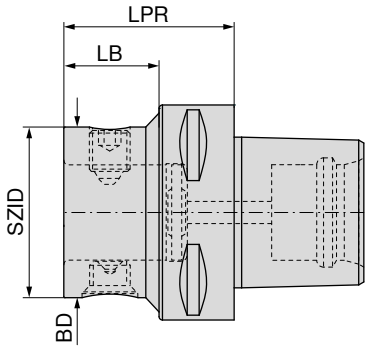
Вложка

→ 288–292

16

Държач с ABS захващане

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

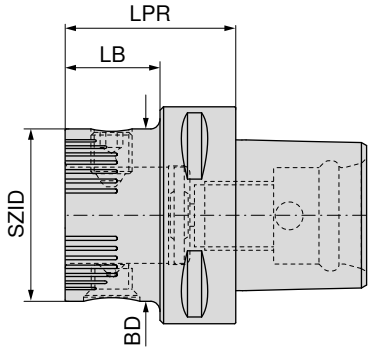


Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 215 ... EUR Y8/3K	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	502.96	**04097**
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	502.96	**05097**
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	565.89	**06397**
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	565.89	**06396**
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	628.73	**08097**
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	628.73	**08096**
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	628.73	**08092**

Резервни части	 Затягащ винт 84 950 ... EUR XX		 Конусен винт 84 950 ... EUR XX	
SZID				
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**

Вибрационен демпфер с ABS захващане

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



NEW

Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... EUR 3E	
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	862.49	**05094**
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	894.80	**05093**
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	977.42	**06393**
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	1218.34	**05086**
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	1337.55	**06386**
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	1466.30	**08086**

Резервни части	Затягащ винт 84 950 ... EUR XX		Конусен винт 84 950 ... EUR XX	
SZID				
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**

Принадлежности

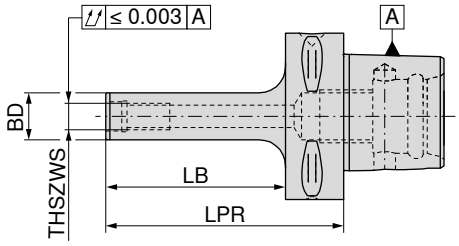
Тръба за подаване на охлаждаща течност
→ 176

Други
→ 284

16

Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Държач	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	225.32	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	225.32	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	230.44	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	230.44	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	230.44	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	234.37	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	234.37	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	234.37	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	234.37	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	255.00	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	255.00	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	255.00	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	255.00	**612**

Принадлежности

Тръба за подаване на охлаждаща течност

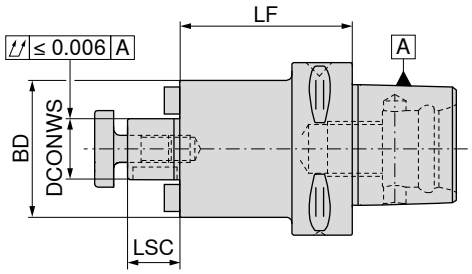
→ 176

Дорник за дорникова фреза с напречен канал

▲ за фрези с надлъжен или напречен канал
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт и шпонка



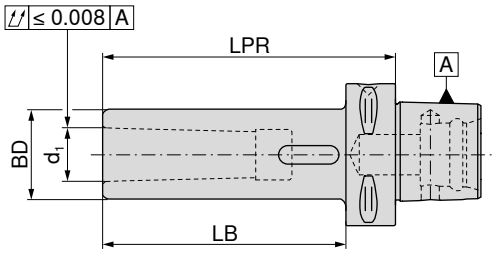
G 6,3 n_{max} 15000

Държач	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ... EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	176.44	**401**
PSC 40	16	63	40	17	185.38	**402**
PSC 40	22	40	50	19	176.44	**411**
PSC 40	22	63	50	19	185.38	**412**
PSC 50	16	28	40	17	176.44	**501**
PSC 50	16	63	40	17	185.38	**502**
PSC 50	22	28	50	19	176.44	**511**
PSC 50	22	63	50	19	185.38	**512**
PSC 50	27	32	50	21	176.44	**521**
PSC 50	27	63	50	21	185.38	**522**
PSC 50	32	40	63	24	176.44	**531**
PSC 50	32	63	63	24	185.38	**532**
PSC 63	16	63	40	17	195.75	**602**
PSC 63	22	28	63	19	185.38	**611**
PSC 63	22	63	50	19	195.75	**612**
PSC 63	27	28	58	21	185.38	**621**
PSC 63	27	63	58	21	195.75	**622**
PSC 63	32	22	63	24	185.38	**631**
PSC 63	32	86	63	24	195.75	**632**
PSC 63	40	40	70	27	215.05	**641**
PSC 80	16	63	40	17	230.44	**802**
PSC 80	22	30	50	19	222.69	**811**
PSC 80	22	63	50	19	230.44	**812**
PSC 80	27	30	58	21	222.69	**821**
PSC 80	27	63	58	21	230.44	**822**
PSC 80	32	30	63	24	222.69	**831**
PSC 80	32	86	63	24	230.44	**832**
PSC 80	40	40	70	27	222.69	**841**

Резервни части DCONWS	 Призматична шпонка 84 950 ... EUR Y8		 Захващаща шпонка 84 950 ... EUR Y8		 Затегателен ключ, кръстат 83 368 ... EUR Y8			 Затягащ винт на фреза 83 367 ... EUR Y8		 Затягащ винт 83 950 ... EUR Y8/3B	
16	3.83	**108**	8.71	**113**	13.13	**116**	M8	3.97	**016**	M8x25	3.54	**113**
22	3.83	**109**	10.18	**114**	16.36	**122**	M10	4.36	**022**	M10x25	4.08	**124**
27	3.83	**110**	11.03	**115**	20.98	**127**	M12	5.57	**027**	M12x30	4.50	**125**
32	3.83	**111**	12.52	**116**	27.03	**132**	M16	8.94	**032**	M16x35	5.60	**126**
40	3.83	**112**	14.03	**117**	37.74	**140**	M20	14.18	**040**	M20x40 - SW17	7.95	**112**

Конусна втулка DIN 6383 за опашки MK по DIN 228-2D

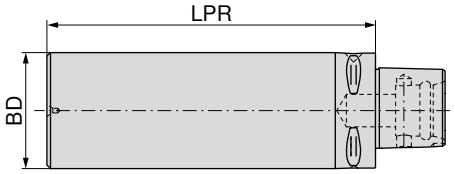
▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



Държач	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ... EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	185.38	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	195.75	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	195.75	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	204.69	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	215.05	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	195.75	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	204.69	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	215.05	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	225.32	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	244.62	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	264.05	**804**

Заготовка

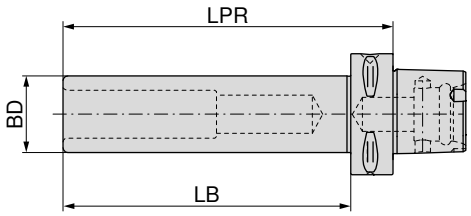
- ▲ Материал: 25CrMoV4
- ▲ за производство на специални инструменти
- ▲ Конус, закален и шлифован
- ▲ Страна на инструмента мека
- ▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



Държач	BD mm	LPR mm	84 134 ... EUR Y8	
PSC 40	40	95	136.37	**402**
PSC 40	40	120	146.87	**403**
PSC 40	60	165	155.81	**404**
PSC 40	80	75	176.44	**405**
PSC 40	80	120	185.38	**406**
PSC 40	100	85	195.75	**408**
PSC 50	50	125	155.81	**502**
PSC 50	50	150	166.18	**503**
PSC 50	75	175	185.38	**504**
PSC 50	90	80	195.75	**506**
PSC 50	95	150	204.69	**508**
PSC 50	110	90	195.75	**510**
PSC 63	63	180	185.38	**602**
PSC 63	75	195	195.75	**604**
PSC 63	110	85	195.75	**606**
PSC 63	120	180	293.51	**608**
PSC 63	130	95	225.32	**610**
PSC 80	80	200	225.32	**802**
PSC 80	120	160	225.32	**804**
PSC 80	130	90	215.05	**806**
PSC 80	145	200	244.62	**808**

Контролен дорник

▲ **по запитване** предлага се и с чип Balluff



Държач	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ... EUR Y8	
PSC 32	175	25	160	661.86	030
PSC 40	180	25	160	733.74	040
PSC 50	235	32	215	784.17	050
PSC 63	322	40	300	825.30	060
PSC 80	330	40	300	990.06	080

Тръба за подаване на охлаждаща течност

Обхват на доставка:

комплект, включително уплътнителни пръстени

Държач	THOD	84 116 ... EUR Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	37.13	04000
PSC 50	M16 x 1,5	39.06	05000
PSC 63	M20 x 2,0	40.97	06300
PSC 80	M20 x 2,0	51.04	08000

Ключ

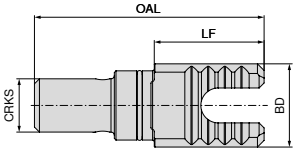
Държач	84 117 ... EUR Y8	
PSC 40	33.37	04000
PSC 50	35.73	05000
PSC 63	38.17	06300
PSC 80	51.62	08000

Затягащи болтове за PSC-адаптер

▲ за предно натягане

Обхват на доставка:

включително О-пръстен



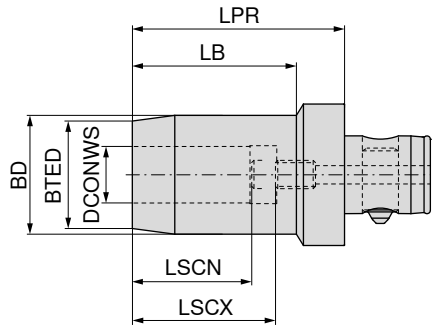
NEW

Държач	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	83 235 ... EUR Y8	
PSC 40	26.3	56	20	M14x1,5	82.24	04000
PSC 50	33.0	69	25	M16x1,5	82.24	05000
PSC 63	33.0	79	31	M20x2	116.10	06300

HyTens – Fit

▲ Хидравличен затегателен патронник с ABS захващане
▲ за VHM и HSS-опашки с h6 допуск или по-добър

Обхват на доставка:
Основно тяло, включително упорен винт



NEW

Държач	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 253 ... EUR Y8	
ABS 40	6	22	26	55	36.5	37	27	502.96	**00688**
ABS 40	8	24	28	60	42.0	37	27	502.96	**00888**
ABS 40	10	26	30	65	47.5	41	31	502.96	**01088**
ABS 40	12	28	32	65	48.0	46	36	502.96	**01288**
ABS 50	6	22	26	55	33.5	37	27	562.79	**00697**
ABS 50	8	24	28	55	34.0	37	27	562.79	**00897**
ABS 50	10	26	30	65	45.0	41	31	562.79	**01097**
ABS 50	12	28	32	65	45.5	46	36	562.79	**01297**
ABS 50	14	30	34	65	46.0	46	36	562.79	**01497**
ABS 50	16	34	38	70	52.0	49	39	562.79	**01697**
ABS 50	18	36	40	70	52.5	49	39	562.79	**01897**
ABS 50	20	38	42	75	58.0	51	41	562.79	**02097**
ABS 63	20	38	42	78	56.0	51	41	715.38	**02096**
ABS 63	25	53	57	85	60.0	57	47	715.38	**02596**
ABS 63	32	60	64	90	61.0	61	51	715.38	**03296**

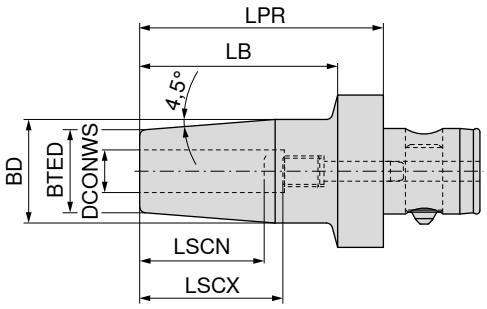
Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		83 950 ... EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9.95	**418**
8	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
10	M8x1x13,5 - SW3	9.95	**420**
12	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
14	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
16	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
18	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
20	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**
25	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**
32	M16x1x13,5 - SW5	11.47	**423**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Държач с термично закрепване 4,5° с ABS захващане

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър



G 6,3 n_{max} 15000

Държач	KOMET №	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 222 ... EUR 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	573.41	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	296.84	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	413.30	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	328.91	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	424.99	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	331.76	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	419.15	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	538.48	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	320.20	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	395.89	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	390.05	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	328.91	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	395.89	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	378.38	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	323.06	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	288.14	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	363.83	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	369.67	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	489.01	**03296**

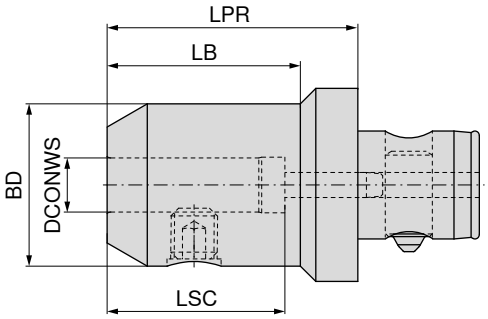
Упорен винт

Резервни части DCONWS		84 950 ... EUR W7/6B	
6	M5x18	4.50	**21400**
8	M6x20	4.50	**21500**
10	M8x1x20	3.33	**21600**
12	M10x1x20	4.18	**21700**
14	M10x1x20	4.18	**21700**
16	M12x1x20	5.80	**21800**
18	M12x1x20	5.80	**21800**
20	M8x1x20	7.51	**21900**
25	M8x1x20	7.51	**21900**
32	M8x1x20	7.51	**21900**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Държач с цилиндрична опашка (Weldon) с ABS захващане

▲ за опашки по DIN 6535 HB / 1835 B със странична затегателна повърхност



Държач	KOMET №	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ... EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25.0	27	40	212.44	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28.0	27	40	212.44	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35.0	37	44	212.44	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42.0	50	49	238.66	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44.0	50	49	229.95	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48.0	50	52	235.80	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49.9	50	52	264.89	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52.0	50	54	253.20	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65.0	60	60	241.64	**02597**[1)]
ABS 63	A32 50040	12	65	42.0	50	49	340.59	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44.0	50	49	363.83	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48.0	50	52	311.50	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50.0	50	52	320.20	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52.0	45	54	267.75	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65.0	60	60	264.89	**02596**[1)]
ABS 63	A32 50080	32	80	72.0	65	64	270.73	**03296**[1)]
ABS 80	A32 60060	20	65	52.0	45	54	381.36	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65.0	55	60	369.67	**02592**[1)]
ABS 80	A32 60080	32	80	72.0	66	64	276.58	**03292**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

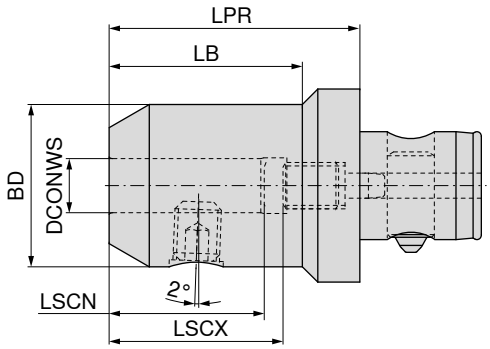
Щифт с резба

Резервни части **DCONWS**		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0.80	**006**
8	M8x10	0.94	**008**
10	M10x12	1.25	**010**
12	M12x16	1.26	**012**
14	M12x16	1.26	**012**
16	M14x16	1.58	**016**
18	M14x16	1.58	**016**
20	M16x16	1.91	**020**
25	M18x2x20	3.49	**025**
32	M20x2x20	3.85	**032**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Държач с цилиндрична опашка (Whistle Notch) с ABS захващане

▲ за опашки по DIN 6535 HE / 1835 E с наклонена затегателна повърхност



Държач	KOMET №	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	84 220 ... EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24.9	36	26	235.80	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28.0	36	26	250.34	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35.0	40	30	235.80	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25.0	36	26	241.64	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28.0	36	26	241.64	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28.0	36	26	261.91	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35.0	40	30	221.26	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42.0	45	35	244.50	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42.0	45	35	331.76	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25.0	36	26	334.75	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28.0	36	26	276.58	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35.0	40	30	302.69	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42.0	45	35	253.20	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42.0	45	35	349.30	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48.0	48	38	326.04	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48.0	48	38	346.43	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25.0	36	26	241.64	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28.0	36	26	259.05	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35.0	40	30	238.66	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42.0	45	35	253.20	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42.0	45	35	416.28	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42.0	45	35	288.14	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48.0	48	38	267.75	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48.0	48	38	317.22	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52.0	50	40	299.81	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52.0	50	40	416.28	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52.0	50	40	288.14	**02597**[1)]
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35.0	40	30	355.14	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42.0	45	35	311.50	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42.0	45	35	366.70	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48.0	48	38	346.43	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48.0	48	38	375.53	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52.0	50	40	331.76	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65.0	56	46	288.14	**02596**[1)]
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65.0	56	46	925.55	**02896**[1)]
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65.0	56	46	323.06	**02592**[1)]
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72.0	60	50	395.89	**03292**[1)]

1) Изпълнение с два стягащи винта

Резервни части държач с цилиндрична опашка (Whistle Notch) с ABS захващане

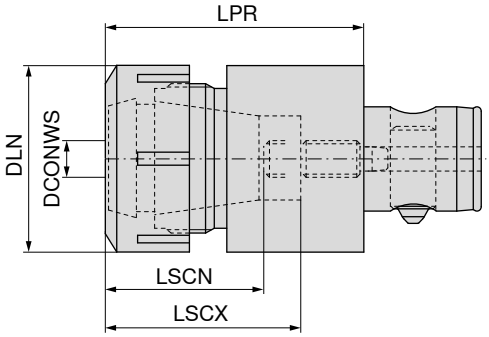
		 Щифт с резба			 Упорен винт	
		62 950 ...			84 950 ...	
Резервни части DCONWS		EUR W7			EUR W7/6B	
6	M6x10	0.80	**006**	M5x16	3.33	**20500**
8	M8x10	0.94	**008**	M6x16 - SW2,5	3.33	**20600**
9	M8x10	0.94	**008**	M8x1x16 - SW3	3.33	**20800**
10	M10x12	1.25	**010**	M8x1x16 - SW2,5	3.33	**20700**
12	M12x16	1.26	**012**	M10x1x18 - SW3	4.18	**20900**
13	M12x16	1.26	**012**	M12x1x17 - SW3	5.80	**21000**
14	M12x16	1.26	**012**	M12x1x17 - SW3	5.80	**21000**
16	M14x16	1.58	**016**	M14x1x19 - SW4	6.97	**21100**
18	M14x16	1.58	**016**	M14x1x19 - SW4	6.97	**21100**
20	M16x16	1.91	**020**	M16x1x21 - SW5	7.51	**21200**
22	M16x16	1.91	**020**	M16x1x21 - SW5	7.51	**21200**
25	M16x16	1.91	**020**	M16x1x21 - SW5	7.51	**21200**
28	M18x2x20	3.49	**025**	M16x1x21 - SW5	7.51	**21200**
32	M20x2x20	3.85	**032**	M20x1x27 - SW8	11.49	**21300**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Затегателен цангов патронник ER с ABS захващане

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка и упорен винт



Държач	KOMET №	за затегателна цанга	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ... EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40.1	28	31	28	262.74	**01690**[1)]
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52.5	34	39	35	288.61	**02089**[1)]
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62.0	42	46	43	308.16	**02588**
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69.3	50	51	48	356.08	**03297**
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78.3	63	55	52	351.20	**04096**

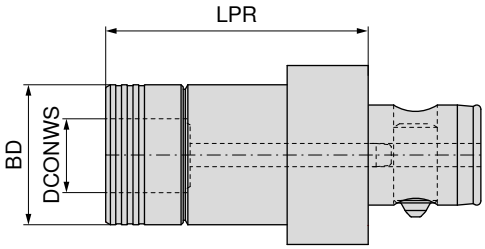
1) с 6-стенна гайка

Резервни части за затегателна цанга		 Съединителна гайка SW 62 950 ... EUR W7			 Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8			 Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7/6B			 Упорен винт 84 950 ... EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21.87	**044**	M22x1,5	37.60	**054**				M5x8 - SW2	3.33	**22500**
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23.18	**045**	M25x1,5	40.16	**053**				M6x12 - SW2,5	3.33	**22000**
430E (ER25)				M32x1,5	42.62	**055**	M32x1,5	24.46	**055**	M8x1x14 - SW4	3.66	**22600**
470E (ER32)				M40x1,5	45.37	**056**	M40x1,5	22.79	**056**	M10x1x14 - SW5	4.18	**22700**
472E (ER40)				M50x1,5	53.51	**057**	M50x1,5	22.15	**057**	M12x1x18 - SW8	5.80	**22800**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)

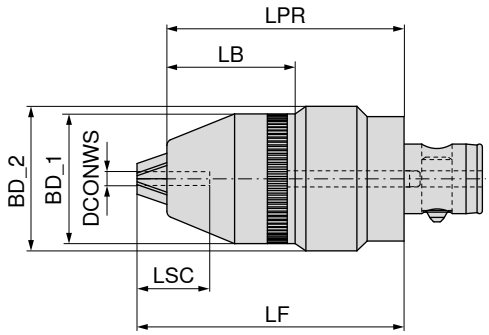


Държач	KOMET №	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ... EUR 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	1217.15	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	1577.18	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	1493.73	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	1831.09	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	1847.78	**03196**

Къс затягащ патронник за свредло

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW4



G 6,3 n_{max} 10000

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ... EUR Y8	
ABS 50	0,5 - 13	49	57.5	95	29	104.0	51.5	701.68	**01397**
ABS 50	2,5 - 16	52	57.5	95	29	105.5	52.0	712.65	**01697**

Принадлежности

Вложка

→ 288–292

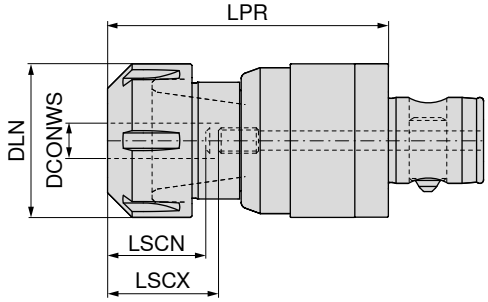
Затегателен болт

→ 58

Други

→ 284

Синхронен резбонарезен затегателен патронник с ABS захващане



Държач	KOMET №	за затегателна цанга	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 226 ... EUR Y8/3K	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78.0	34	42	29	1106.04	**02089**
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85.0	34	42	29	1152.66	**02097**
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90.5	50	45	31	1229.08	**03297**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

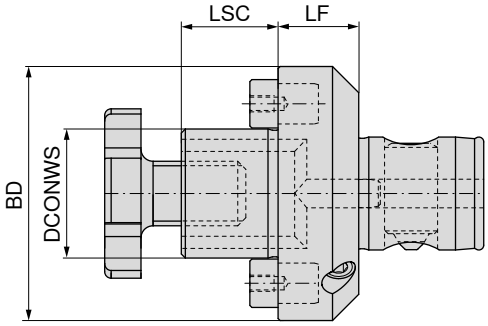
Принадлежности

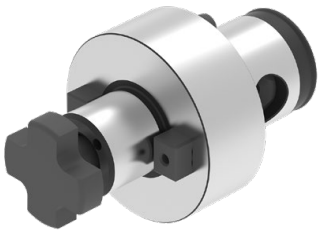
Затегателна цанга ER
→ 268–276, 278–279

Дорник за дорникова фреза с напречен канал с ABS захващане

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително захващащи шпонки и затягащ винт на фрезата





Държач	KOMET №	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E		84 228 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50			365.85	**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50			348.69	**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50			373.25	**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63			411.40	**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63			422.37	**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63			445.73	**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63			459.21	**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80			473.98	**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80			462.89	**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80			467.78	**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80			472.79	**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	616.44	**14092**		
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100			609.05	**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	524.28	**14091**		
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100			530.50	**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	669.25	**06091**		

Резервни части DCONWS	 Шпонка 84 950 ... EUR W7/6B		 Шпонка 83 950 ... EUR Y8/3B		 Затягащ винт на фреза 83 367 ... EUR Y8	
16					3.97	**016**
22	36.66	**22900**			4.36	**022**
27	38.70	**23000**			5.57	**027**
32	36.66	**23100**			8.94	**032**
40					14.18	**040**
40			13.78	**295**		
60			17.90	**298**		

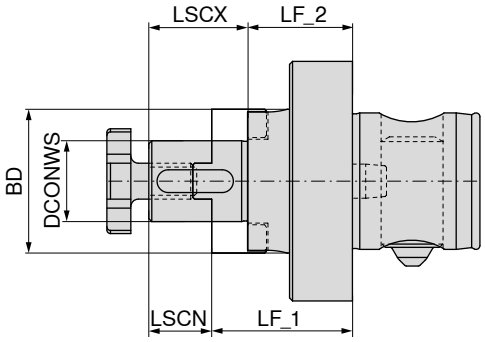
Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

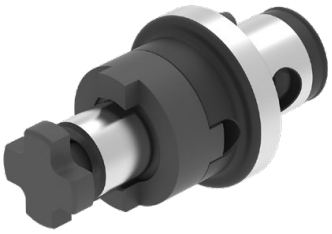
Комбиниран дорник за дорникова фреза с ABS захващане

▲ за фрези с надлъжен и напречен канал по DIN 6358

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт на фреза, съединителен пръстен и шпонка



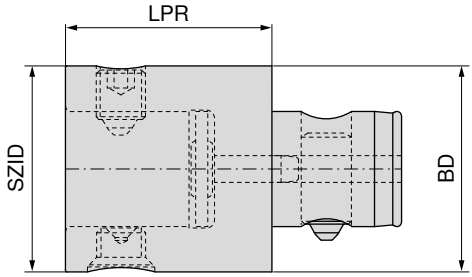


Държач	KOMET №	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	283.61	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	273.83	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	397.81	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	446.92	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	347.50	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	523.10	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	470.30	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	392.93	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	413.78	**04092**

Резервни части DCONWS	 Призматична шпонка		83 950 ... EUR Y8/3B		 Челен съединител		83 370 ... EUR Y8	 Затягащ винт на фреза		83 367 ... EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2.01	**284**	12.18	**116**	M8	3.97	**016**			
22	6 x 6 x 25	2.01	**285**	13.53	**122**	M10	4.36	**022**			
27	7 x 7 x 25	3.85	**286**	14.55	**127**	M12	5.57	**027**			
32	8 x 7 x 28	2.31	**287**	17.38	**132**	M16	8.94	**032**			
40	10 x 8 x 32	2.45	**288**	25.87	**140**	M20	14.18	**040**			

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Удължител с ABS захващане



Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	84 209 ... EUR 3E	
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	288.61	**06090**
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	288.61	**04590**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	305.30	**07089**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	305.30	**05089**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	305.30	**03589**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	321.87	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	321.87	**09088**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	321.87	**04088**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	358.84	**10097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	358.84	**06597**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	358.84	**15097**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	358.84	**05097**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	406.03	**19096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	406.03	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	406.03	**12596**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	406.03	**06096**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	499.26	**24092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	478.87	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	499.26	**12592**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	478.87	**07092**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	561.85	**16091**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	533.72	**12591**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	533.72	**08591**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	666.63	**20085**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	632.06	**16085**

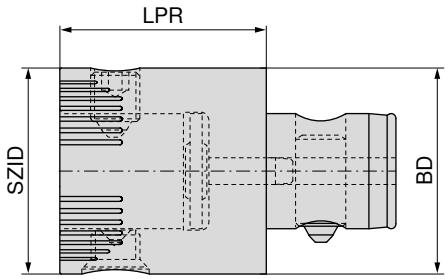
Резервни части	 Затягащ винт		 Затягащ винт		 Позициониращ щифт		 Самонагаждащ се болт		 Тръба за охлаждаща течност		 Конусен винт	
	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
Държач	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 25			11.73	**26800**	7.92	**23600**	37.52	**26000**	7.98	**24400**	17.18	**27000**
ABS 32	11.73	**13989**			17.44	**23700**	34.75	**26100**	8.28	**24500**	17.18	**27100**
ABS 40			13.08	**26900**	17.44	**23800**	37.57	**26200**	8.28	**24600**	17.62	**27200**
ABS 50			15.28	**20300**	17.93	**20200**	43.66	**20000**	8.96	**20100**	19.59	**20400**
ABS 63			16.82	**25500**	18.53	**23900**	44.33	**26300**	9.01	**24700**	20.99	**27300**
ABS 80			19.04	**25600**	18.73	**24000**	46.77	**26400**	9.27	**24800**	23.45	**25100**
ABS 100			22.53	**25700**	19.82	**24100**	52.43	**26500**	10.51	**24900**	24.67	**25200**
ABS 125			35.30	**25800**	31.49	**24200**	72.19	**26600**	11.54	**25000**	35.73	**25300**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Торзионен виброгасител с ABS съединител

Обхват на доставка:

Основно тяло с уплътнителна шайба



Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	84 216 ... EUR 3E	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	704.42	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	881.92	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	881.92	**07092**


Затягащ винт


Конусен винт

Резервни части **Държач**	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**

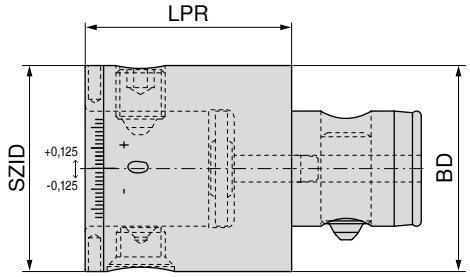
Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ Ход на регулиране ± 0,25 мм в диаметър

Обхват на доставка:

Ексцентрично регулиращо устройство с регулиращ ключ Ø 2,8 мм



Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	84 217 ... EUR W4/6A	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50	600.22	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60	648.75	**06096**

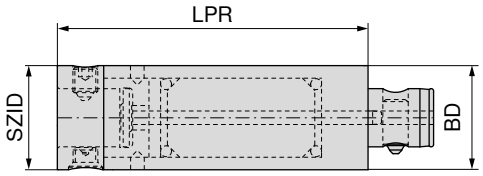
	 Затягащ винт		 Конусен винт	
	84 950 ...		84 950 ...	
Резервни части	EUR		EUR	
Държач	XX		XX	
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

16

Демпфиращ елемент с ABS захващане

- ▲ специално монтираното антивибрационно ядро позволява перфектни резултати при обработка дори при инструменти с по-дълъг издатък
- ▲ намаляване на времето за обработка чрез оптимални параметри на обработка
- ▲ антивибрационна обработка и по този начин перфектни качества на повърхността
- ▲ защита на машинния шпиндел и увеличаване на експлоатационния живот на инструмента

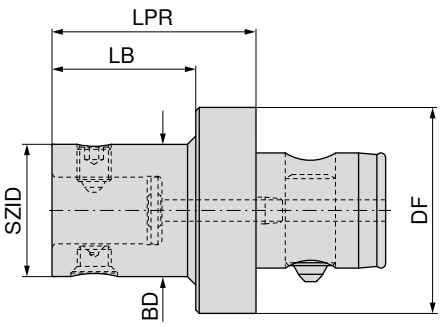


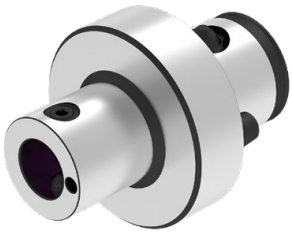
Държач	KOMET №	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ... EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1428.16	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1659.43	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2169.65	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3022.01	**24092**

Резервни части **Държач**	 Затягащ винт 84 950 ... EUR XX		 Конусен винт 84 950 ... EUR XX	
ABS 40	13.08	**26900**	17.62	**27200**
ABS 50	15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63	16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80	19.04	**25600**	23.45	**25100**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Преходник с ABS захващане





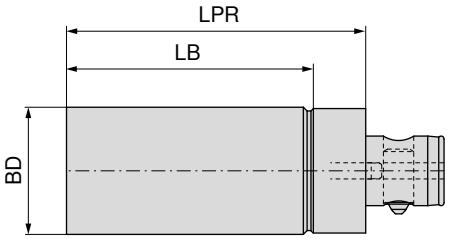
Държач	KOMET №	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	323.06	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	340.94	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	340.94	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	370.39	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	370.39	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	370.39	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	414.97	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	414.97	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	414.97	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	414.97	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	490.43	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	490.43	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	490.43	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	490.43	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	535.14	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	535.14	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	535.14	**10092**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	591.28	**12591**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	591.28	**12592**

Резервни части	 Затягащ винт		 Затягащ винт		 Конусен винт	
	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
SZID	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 25			11.73	**26800**	17.18	**27000**
ABS 32	11.73	**13989**			17.18	**27100**
ABS 40			13.08	**26900**	17.62	**27200**
ABS 50			15.28	**20300**	19.59	**20400**
ABS 63			16.82	**25500**	20.99	**27300**
ABS 80			19.04	**25600**	23.45	**25100**
ABS 100			22.53	**25700**	24.67	**25200**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

Заготовка с ABS захващане

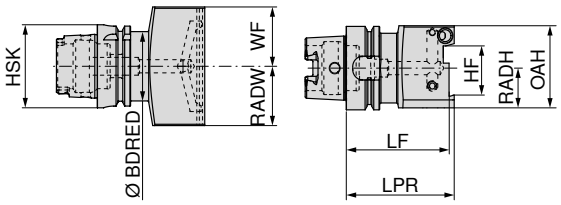
▲ Зона на присъединяване изцяло закалена и шлифована
▲ Размер BD x размер LB = незакалена зона за допълнителна обработка



Държач	KOMET №	LPR mm	BD mm	LB mm	84 230 ... EUR W4/6A	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	159.63	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	168.21	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	196.47	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	191.57	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	241.88	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	374.56	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	493.65	**10191**

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на **страница 314**.

MonoClamp – HSK-T държач за отрезни шини GX/LX/FX/SX с DirectCooling



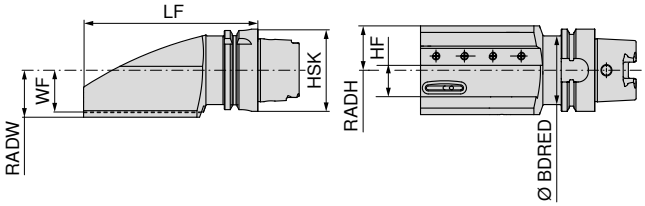
NEW

Direct Cooling

радиално

Държач	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	за отрезни шини	74 586 ... EUR 2D/80	
HSK-T 63	84.0	80	52.6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...	473.24	**02637**
HSK-T 63	85.5	80	52.6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...	473.24	**03237**

MonoClamp – HSK-T държач за отрезни шини GX/LX/FX/SX с DirectCooling



Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент

NEW

Direct Cooling

ляв

NEW

Direct Cooling

дясна

Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	за отрезни шини	74 585 ... EUR 2D/80		74 584 ... EUR 2D/80	
HSK-T 63	155	52.6	32	26	36.0	34	XLCF R/L 26...	473.24	**02637**	473.24	**02637**
HSK-T 63	155	52.6	32	32	37.5	35	XLCF R/L 32...	473.24	**03237**	473.24	**03237**

О-пръстен

О-пръстен

Застопоряващ клин

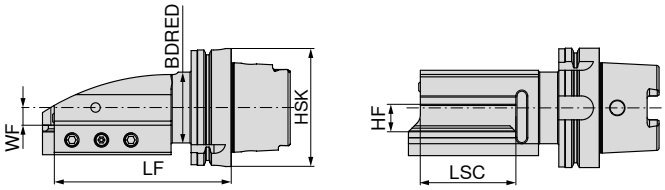
Затягащ винт

Резервни части за отрезни шини		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 2A/28		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 2A/28	
XLCF R/L 26...	19x2,5	5.39	**293**	23x2,5	5.39	**292**	77.69	**860**	M6x12	2.78	**861**
XLCF R/L 32...	19x2,5	5.39	**293**	23x2,5	5.39	**292**	77.69	**860**	M6x12	2.78	**861**

16

HSK-T – държач с квадрат 0° с DirectCooling

▲ Подходящ за стругарски ножове с HF = 20 / 25 / 32 мм
▲ Тези стойности на HF могат да бъдат постигнати чрез отстраняване на адаптера за монтаж и затегателния блок.

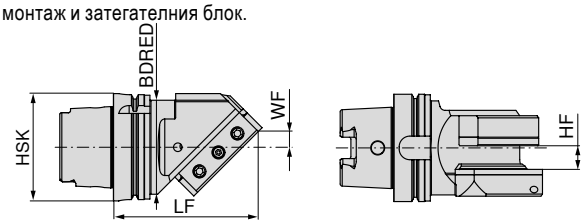


Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент

Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm	NEW Direct Cooling ляв 74 571 ... EUR 2D/80		NEW Direct Cooling дясна 74 570 ... EUR 2D/80	
HSK-T 63	145	52.6	15	80	20 / 25 / 32	370.03	02537	370.03	02537
HSK-T 100	150	60.0	15	80	20 / 25 / 32	488.61	02535	488.61	02535

HSK-T – държач с квадрат 45° с DirectCooling

▲ Подходящ за стругарски ножове с HF = 20 / 25 / 32 мм
▲ Тези стойности на HF могат да бъдат постигнати чрез отстраняване на адаптера за монтаж и затегателния блок.

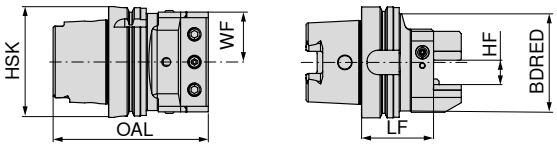


Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент

Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	NEW Direct Cooling ляв 74 573 ... EUR 2D/80		NEW Direct Cooling дясна 74 572 ... EUR 2D/80	
HSK-T 63	130	52.6	14.6	20 / 25 / 32	413.95	02537	370.03	02537
HSK-T 100	135	87.6	14.6	20 / 25 / 32	502.88	02535	502.88	02535

HSK-T – държач с квадрат 90° с DirectCooling

▲ Подходящ за стругарски ножове с HF = 20 / 25 / 32 мм
▲ Тези стойности на HF могат да бъдат постигнати чрез отстраняване на адаптера за монтаж и затегателния блок.

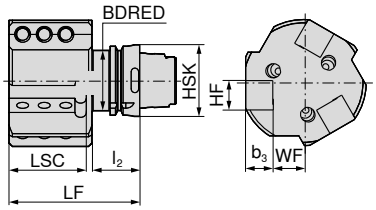


Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	NEW Direct Cooling неутрален 74 575 ... EUR 2D/80	
HSK-T 63	60	52.6	45	117	20 / 25 / 32	370.03	02537
HSK-T 100	65	87.6	45	140	20 / 25 / 32	488.61	02535

Резервни части
HSK-T държачи с квадрат с DirectCooling

Резервни части		Винтова тапа		Затягащ винт	
		83 950 ...		62 950 ...	
Държач		EUR Y7		EUR W7/6B	
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2.28	157	M12x16 - SW6	1.08	51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2.28	157	M12x16 - SW6	1.08	51100

HSK-T държач с квадрат, 3-позиционен 0°



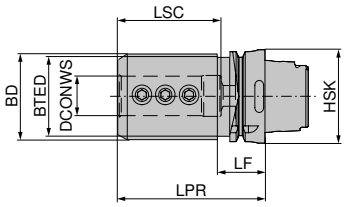
ляв

74 576 ...

Обозначение по ISO	Държач	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	EUR 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	663.06	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	939.99	725

Резервни части		Тапа			Разпръсквателна дюза		Ключ кух, със законтрящи зъби			Щифт с резба	
		70 950 ...			70 950 ...		70 950 ...			70 950 ...	
Държач		EUR 2A/28			EUR 2A/28		EUR 2A/28			EUR 2A/28	
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	25.30	05600	UNJF 7/16"-20	36.37	05500	56.22	05700	M12x1,75x25	1.99	851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	25.30	05600	UNJF 7/16"-20	36.37	05500	56.22	05700	M12x1,75x25	1.99	851

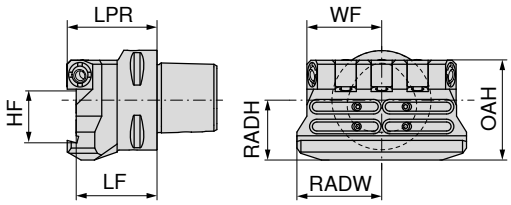
HSK-T държач за борщанга



74 577 ...

Обозначение по ISO	Държач	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			282.54	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			282.54	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			282.54	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			282.54	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			282.54	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			282.54	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	282.54	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			360.02	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			360.02	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			360.02	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			360.02	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	360.02	750

MonoClamp – PSC държач за отрезни шини GX/LX/FX/SX с DirectCooling

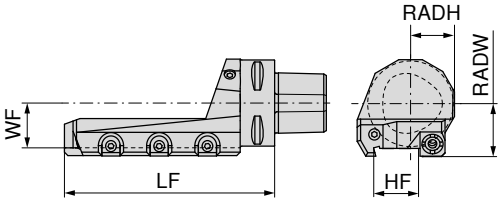


NEW
Direct Cooling

радиално

Държач	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	за отрезни шини	84 617 ... EUR Y8	
PSC 40	40.5	45	37.5	26	50	42.5	30	XLCF N 26...	641.50	**62695**
PSC 50	40.5	45	37.5	26	50	42.5	30	XLCF N 26...	641.50	**62694**
PSC 63	45.5	50	40.0	32	57	45.0	35	XLCF N 32...	719.10	**63293**

MonoClamp – PSC държач за отрезни шини GX/LX/FX/SX с DirectCooling



Илюстрациите показват десни изпълнения

NEW
Direct Cooling

ляв

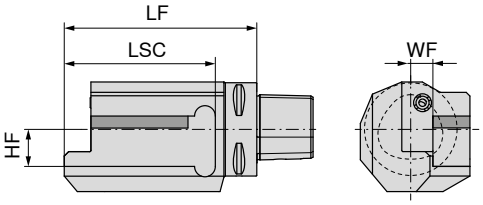
NEW
Direct Cooling

дясна

Държач	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	за отрезни шини	84 617 ... EUR Y8		84 617 ... EUR Y8	
PSC 40	122	21	26	31	20.5	XLCF N 26...	641.50	**32695**	641.50	**22695**
PSC 50	122	26	26	31	22.5	XLCF N 26...	641.50	**32694**	641.50	**22694**
PSC 63	160	32	32	37	25.5	XLCF N 32...	719.10	**33293**	719.10	**23293**

PSC – държач с квадрат 0° с DirectCooling

▲ Подходящ за стругарски ножове с PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm
▲ Тези стойности на HF могат да бъдат постигнати чрез отстраняване и затегателния блок.



Илюстрациите показват десни изпълнения

NEW
Direct Cooling

ляв

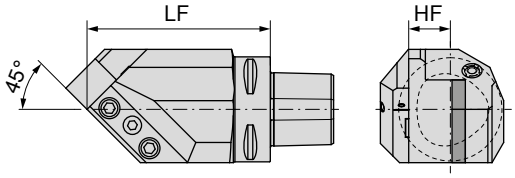
NEW
Direct Cooling

дясна

Държач	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	84 616 ... EUR Y8		84 616 ... EUR Y8	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	481.60	**32593**	481.60	**22593**
PSC 80	130	20	102	25	537.20	**32586**	537.20	**22586**

PSC – държач с квадрат 45° с DirectCooling

▲ Подходящ за стругарски ножове с PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
▲ Тези стойности на HF могат да бъдат постигнати чрез отстраняване и затегателния блок.

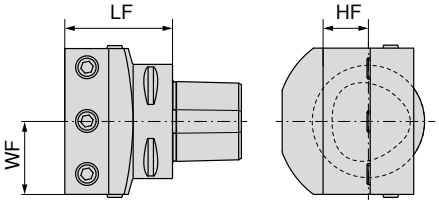


Илюстрациите показват десни изпълнения

Държач	LF mm	HF mm	NEW Direct Cooling ляв 84 616 ... EUR Y8		NEW Direct Cooling дясна 84 616 ... EUR Y8	
PSC 50	85	20	506.10	12094	506.10	02094
PSC 63	110	20 / 25	639.00	12593	639.00	02593

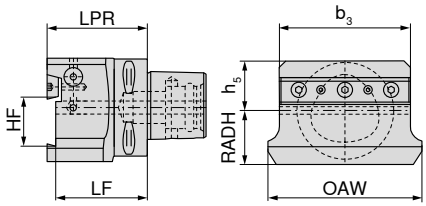
PSC – държач с квадрат 90° с DirectCooling

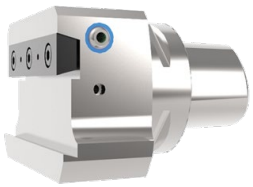
▲ Подходящ за стругарски ножове с PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
▲ Тези стойности на HF могат да бъдат постигнати чрез отстраняване и затегателния блок.



Държач	LF mm	WF mm	HF mm	NEW Direct Cooling неутрален 84 616 ... EUR Y8	
PSC 40	55	40	20	463.70	62095
PSC 63	71	40	20 / 25	481.60	62593

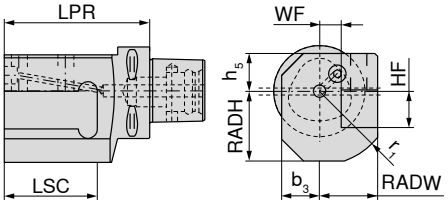
Държач за отрезни шини радиален



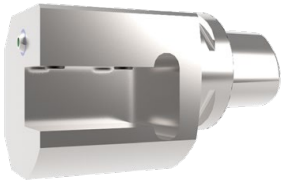


Държач	HF mm	LPR mm	OAW mm	b_3 mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	неутрален 84 132 ... EUR Y8	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	312.81	626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60	312.81	632

Надлъжен държач с квадрат, 1-позиционен

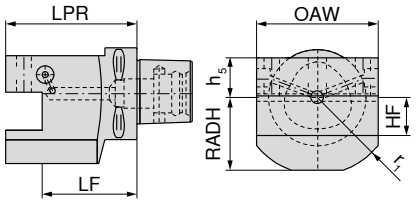


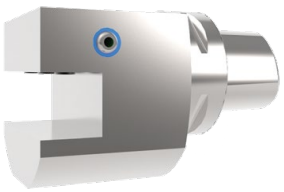
Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент



Държач	HF mm	LPR mm	b_3 mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	RADH mm	LSC mm	ляв 84 611 ... EUR Y8		дясна 84 610 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	255.00	520	255.00	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	255.00	525	255.00	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	255.00	532	255.00	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	293.51	620	293.51	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	293.51	625	293.51	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	293.51	632	293.51	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	352.75	820	352.75	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	352.75	825	352.75	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	352.75	832	352.75	832

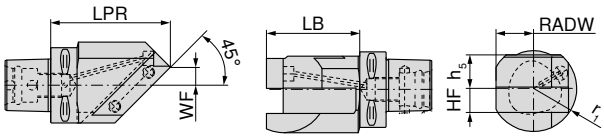
Радиален държач с квадрат 90°

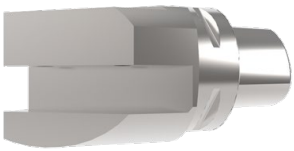




Държач	HF mm	LPR mm	OAW mm	r_1 mm	RADH mm	h_5 mm	LF mm	неутрален 84 602 ... EUR Y8	
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	255.00	520
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	264.05	525
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	283.25	532
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	293.51	620
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	312.81	625
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	333.55	632
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	312.81	820
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	333.55	825
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	352.75	832

Държач с квадрат 45°

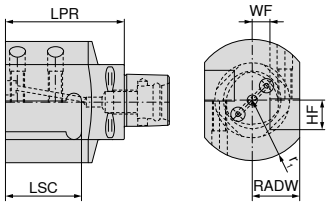


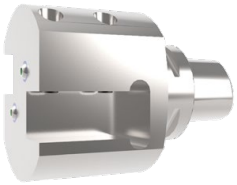


Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент

Държач	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	LB mm	ляв 84 605 ... EUR Y8		дясна 84 604 ... EUR Y8	
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	255.00	**520**	255.00	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	303.87	**620**	303.87	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	342.62	**832**	342.62	**832**

Надлъжен държач с квадрат, 2-позиционен

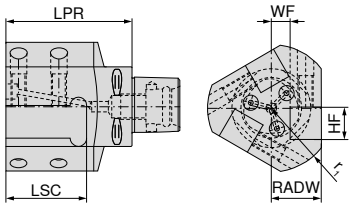


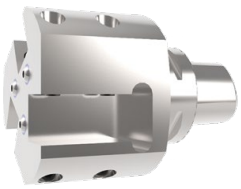


Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент

Държач	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	ляв 84 613 ... EUR Y8		дясна 84 612 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	431.31	**520**	431.31	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	441.55	**525**	441.55	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	450.62	**532**	450.62	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	450.62	**620**	450.62	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	460.98	**625**	460.98	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	469.93	**632**	469.93	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	539.55	**820**	539.55	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	548.48	**825**	548.48	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	560.18	**832**	560.18	**832**

Надлъжен държач с квадрат, 3-позиционен

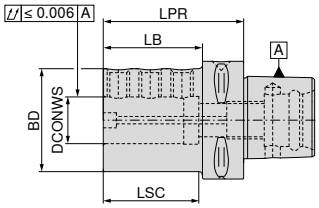




Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент

Държач	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	ляв 84 615 ... EUR Y8		дясна 84 614 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	578.05	**520**	578.05	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	588.43	**525**	588.43	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	607.86	**532**	607.86	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	677.24	**620**	677.24	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	706.80	**625**	706.80	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	726.12	**632**	726.12	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	813.74	**820**	813.74	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	834.37	**825**	834.37	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	853.67	**832**	853.67	**832**

Държач за борщанга



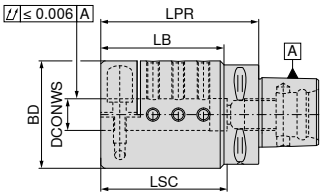
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ... EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	225.32	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	225.32	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	225.32	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	225.32	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	225.32	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	225.32	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	225.32	**525**
PSC 50	32	90	63	70	60	225.32	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	225.32	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	225.32	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	225.32	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	225.32	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	225.32	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	225.32	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	225.32	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	225.32	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	225.32	**640**

Щифт с резба

Резервни части DCONWS		84 950 ... EUR Y8	
6	M6x16	4.72	**153**
8	M8x16	4.72	**154**
10	M10x16	4.72	**155**
12 - 40	M12x14	4.72	**156**

Държач за борщанга, прорязано изпълнение

▲ антивибрационен
▲ най-подходящ при големи работни дължини



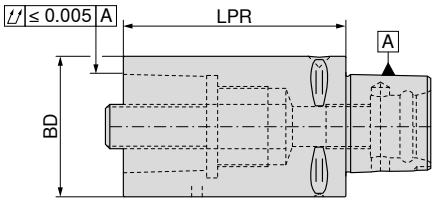
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	274.30	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	274.30	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	274.30	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	274.30	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	274.30	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	274.30	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	274.30	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	274.30	**632**

Резервни части DCONWS	 Щифт с резба	83 950 ... EUR Y8		 Щифт с резба	84 950 ... EUR Y8	
8	M6x20	2.53	**462**			
10				M6x16	4.72	**153**
12 - 20	M8x20	2.53	**468**			
25	M8x25	2.53	**467**			
32	M10x20	2.53	**471**			

16

Удължител аксиално затягане

▲ Челно биене ≤ 0,002 мм



Държач	BD mm	LPR mm	84 620 ... EUR Y8	
PSC 32	32	60	185.38	**301**
PSC 32	32	80	185.38	**302**
PSC 40	40	60	195.75	**401**
PSC 40	40	80	195.75	**402**
PSC 50	50	80	204.69	**501**
PSC 50	50	100	204.69	**502**
PSC 63	63	100	215.05	**601**
PSC 63	63	140	215.05	**602**
PSC 80	80	100	225.32	**801**
PSC 80	80	125	225.32	**802**

Пръстен с резба

Затягащ винт

Резервни части **Държач**	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	31.55	**127**	SW8	22.79	**122**
PSC 40	31.55	**128**	SW8	25.76	**123**
PSC 50	31.55	**129**	SW10	25.76	**124**
PSC 63	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**
PSC 80	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**

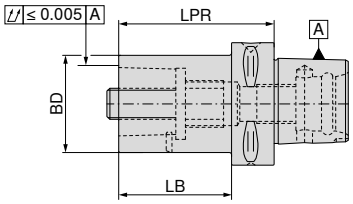
Принадлежности

Кух ключ с дръжка

→ 204

Преходник цилиндричен

▲ Челно биене ≤ 0,002 мм

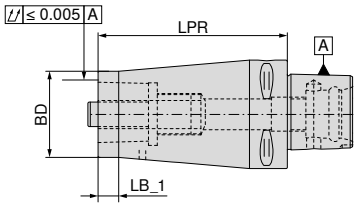


Държач	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ... EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	176.44	**403**
PSC 50	32	60	40	195.75	**503**
PSC 50	40	65	45	195.75	**504**
PSC 63	32	70	48	204.69	**603**
PSC 63	40	80	58	204.69	**604**
PSC 63	50	80	58	204.69	**605**
PSC 80	32	60	30	215.05	**803**
PSC 80	40	70	40	215.05	**804**
PSC 80	50	80	50	215.05	**805**
PSC 80	63	80	50	215.05	**806**
PSC 80X	63	80	48	283.25	**816** [1)]
PSC 80X	80	100	68	283.25	**818** [1)]

1) PSC 80X = вариант с увеличен диаметър на опорния пояс от 100 мм/стандартен диаметър на опорния пояс PSC 80 = 80 мм

Преходник конусен

▲ Челно биене ≤ 0,002 мм



Държач	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ... EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	176.44	**403**
PSC 50	40	85	12	195.75	**504**
PSC 63	50	110	12	204.69	**605**
PSC 80	63	120	12	225.32	**806**
PSC 80X	80	150	12	283.25	**818** [1)]

1) PSC 80X = вариант с увеличен диаметър на опорния пояс от 100 мм/стандартен диаметър на опорния пояс PSC 80 = 80 мм

Резервни части

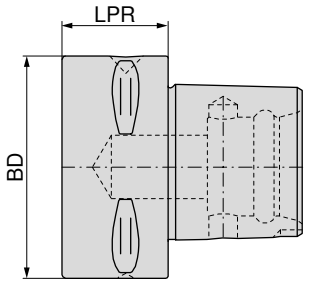
Държач	 Пръстен с резба 84 950 ... EUR Y8			 Затягащ винт 84 950 ... EUR Y8	
PSC 40	31.55	**128**	SW8	25.76	**123**
PSC 50	31.55	**129**	SW10	25.76	**124**
PSC 63	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**
PSC 80	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**
PSC 80X	62.97	**130**	SW14	28.84	**126**

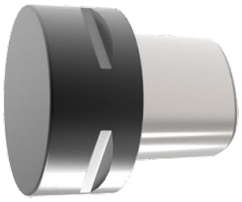
Принадлежности

Кух ключ с дръжка

→ 204

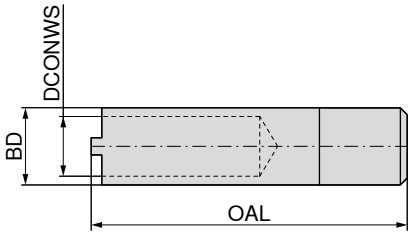
Тапа





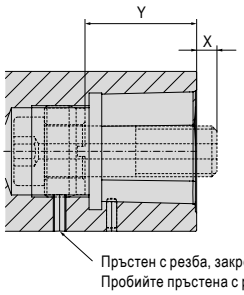
Държач	BD mm	LPR mm	84 135 ... EUR Y8	
PSC 40	40	28	98.23	040
PSC 50	50	28	98.23	050
PSC 63	63	30	115.99	060
PSC 80	80	38	125.90	080

Кух ключ с глава за опъвателен винт при удължители и преходници PSC



Държач	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ... EUR Y8	
PSC 32	16	80	12.5	53.06	032
PSC 40	20	80	15.0	56.01	040
PSC 50	22	90	17.0	56.01	050
PSC 63/80/80X	34	110	21.0	61.80	063

Инструкции за монтаж: Опъвателен винт при удължители и преходници PSC

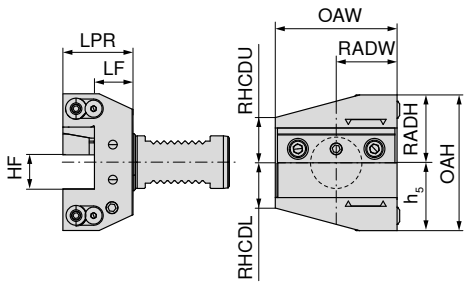


X = преден кант винт
Y = дълбочина на завинтване на пръстена с резба

Държач	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

Квадратно напречно закрепване с DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ Клемните рейки могат да се монтират отгоре или отдолу (ляво и дясно приложение).
▲ за стругови държач с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



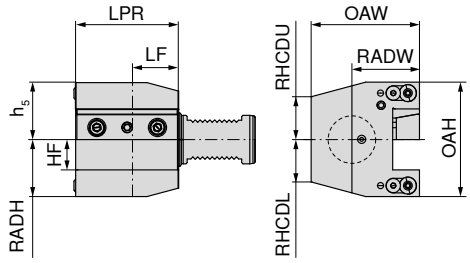
NEW
Direct Cooling

двоен
82 245 ...

Държач	HF 0/-0,1 mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 20	16	16	30	55	30	30.0	30	60	22	22	245.46	**01629**
VDI 20	16	26	40	55	30	30.0	30	60	22	22	245.46	**51629**
VDI 25	16	16	30	55	30	30.0	30	60	22	22	245.46	**01628**
VDI 30	20	22	40	70	39	35.0	39	78	26	26	245.46	**02027**
VDI 40	25	22	44	85	47	42.5	47	94	33	33	289.56	**02526**
VDI 50	25	22	44	98	55	50.0	55	110	42	42	360.74	**02525**

Квадратно надлъжно закрепване с DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ Клемните рейки могат да се монтират отгоре или отдолу (ляво и дясно приложение).
▲ за стругови държач с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



NEW
Direct Cooling

двоен
82 246 ...

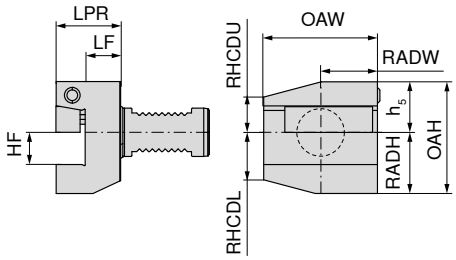
Държач	HF 0/-0,1 mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	30	70	74	39	39.0	39	78	26	26	282.30	**02027**
VDI 40	25	30	85	94	47	52.5	47	94	35	35	336.30	**02526**
VDI 50	25	30	85	105	50	63.0	50	100	42	42	429.52	**02525**

16

Резервни части можете да намерите на → **страница 264+265**

Квадратен напречно закрепване с DirectCooling – B1 / B4

▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ за стругови държач с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



NEW

Direct Cooling

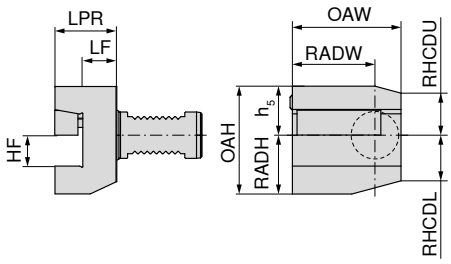
двоен

82 247 ...

Държач	HF 0/-0,1 mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	22	40	70.0	38	35.0	31.5	69.5	29.5	22	188.95	**02027**
VDI 40	25	22	44	85.0	48	42.5	38.0	86.0	35.0	30	223.40	**02526**
VDI 50	25	22	44	92.5	48	50.0	43.0	91.0	43.0	30	277.29	**02525**

Квадратно напречно закрепване с DirectCooling – B2 / B3

▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ за стругови държач с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



NEW

Direct Cooling

двоен

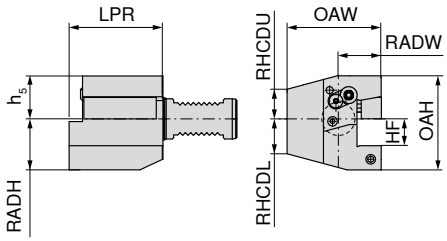
82 247 ...

Държач	HF 0/-0,1 mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	22	40	70.0	38	35.0	31.5	69.5	29.5	27	188.95	**12027**
VDI 40	25	22	44	85.0	48	42.5	38.0	86.0	35.0	30	223.40	**12526**
VDI 50	25	22	44	92.5	48	50.0	43.0	91.0	35.0	38	277.29	**12525**

Резервни части можете да намерите на → **страница 264+265**

Квадратно надлъжно закрепване с DirectCooling – C2 / C3

▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ за стругови държач с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



NEW

Direct Cooling

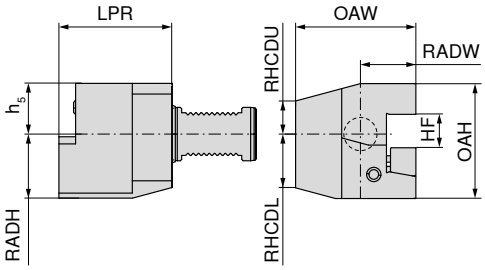
двоен

82 248 ...

Държач	HF 0/-0,1 mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	70	70.0	38	35.0	32	70	26	22	216.01	02027
VDI 40	25	85	85.0	48	42.5	38	86	35	30	257.73	02526
VDI 50	25	85	90.5	48	48.0	44	92	42	35	328.91	02525

Квадратно надлъжно закрепване с DirectCooling – C2 / C3

▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ за стругови държач с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



NEW

Direct Cooling

двоен

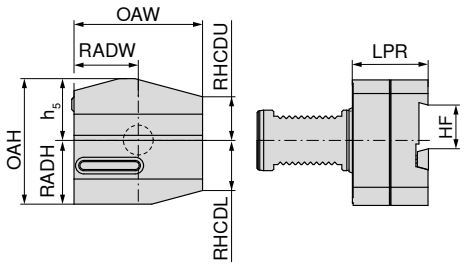
82 248 ...

Държач	HF 0/-0,1 mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	70	76	38	41.0	32	70	26	26	216.01	12027
VDI 40	25	85	90	48	47.5	38	86	35	30	257.73	12526
VDI 50	25	85	95	48	52.5	44	92	42	37	328.91	12525

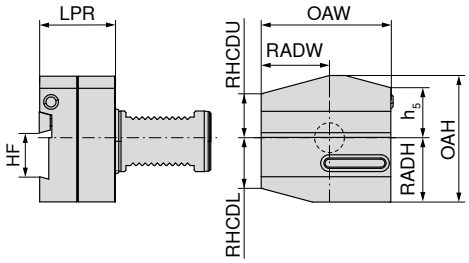
Резервни части можете да намерите на → **страница 264+265**

Държач за отрезни шини с DirectCooling

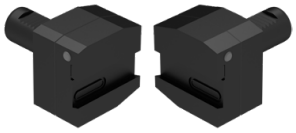
▲ Двойни зъби за нормална и горна употреба
▲ за отрезни шини с DirectCooling
▲ приложим до 100 bar



ляв



десен

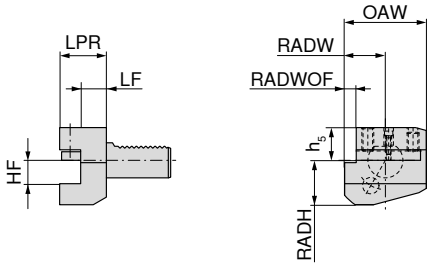


NEW Direct Cooling | NEW Direct Cooling

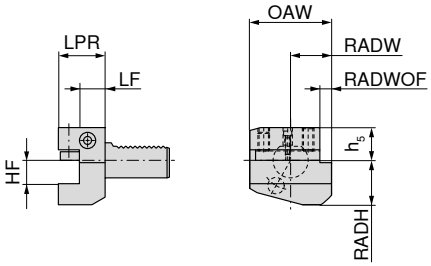
Държач	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	ляв 82 249 ... EUR Y8		дясна 82 249 ... EUR Y8	
VDI 30	26	50	70	37	35.0	32	69	30	25	473.74	**12627**	473.74	**02627**
VDI 40	32	50	85	40	42.5	43	83	31	31	532.64	**13226**	532.64	**03226**
VDI 40	26	50	85	40	42.5	43	83	31	31	532.64	**12626**	532.64	**02626**
VDI 50	32	50	100	45	50.0	43	88	37	35	635.63	**13225**	635.63	**03225**

Резервни части можете да намерите на → **страница 264+265**

Радиален държач с квадрат, къс



B2



B1

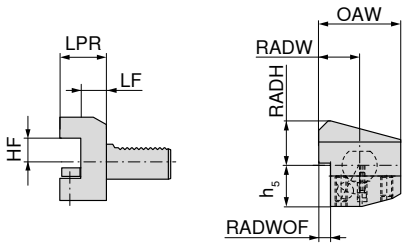
B2

B1

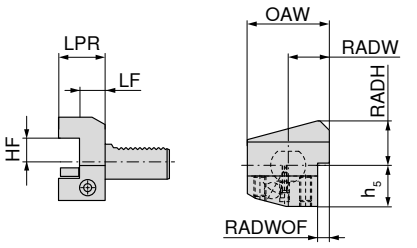
Държач	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	ляв 82 189 ... EUR Y8		дясна 82 185 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24	175.12	160	126.48	160
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	141.74	201	139.12	201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30	135.19	200	144.12	200
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.0	30	390.19	202 1)	436.43	202 1)
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	25.5	40			387.56	203 1)
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	18.5	40	145.55	300	131.24	300
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	42.0	60	182.87	301	172.62	301
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	35	32.0	50			812.55	302 1)
VDI 40	25	85	42.5	12.5	32.5	48	18.5	44	148.07	400	135.19	400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	35.0	60	30.0	55	227.93	500	225.32	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

Радиален държач с квадрат, горен, къс



B4



B3

B4

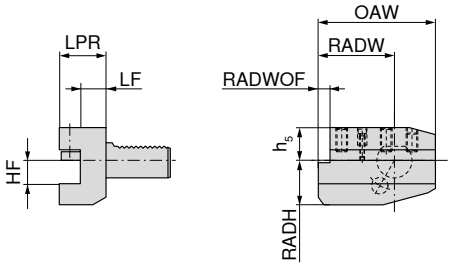
B3

Държач	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	ляв 82 196 ... EUR Y8		дясна 82 193 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24			133.99	160
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	239.50	201	166.18	201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.5	30	475.06	202 1)	473.86	202 1)
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	657.93	203 1)	422.25	203 1)
VDI 30	20	70	35.0	10.0	35.0	38	18.5	40	148.07	300	136.37	300
VDI 40	25	85	42.5	12.5	42.5	48	18.5	44	150.68	400	137.81	400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	50.0	60	30.0	55	227.93	500	227.93	500

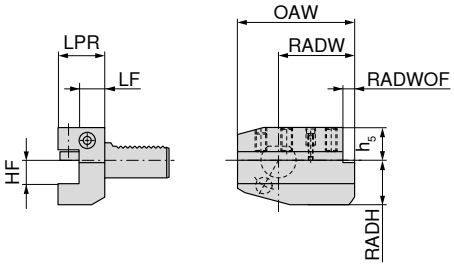
1) регулиране на височината +/- 1 мм

Резервни части ще намерите на → **страница 266**.

Радиален държач с квадрат, дълъг



B6



B5

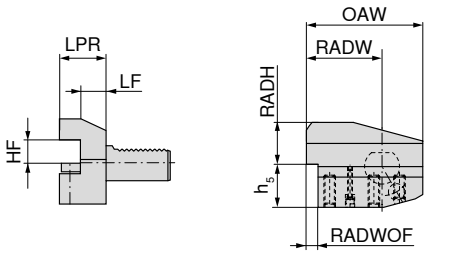
B6

B5

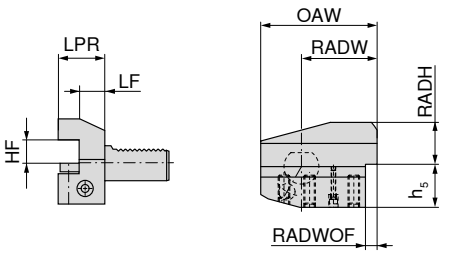
Държач	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	ляв 82 202 ... EUR Y8		дясна 82 199 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	26.0	40	176.44	201	186.80	201
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30			469.93	202 1)
VDI 30	20	100	65.0	10.0	28.0	38	18.5	40	169.99	300	164.75	300
VDI 40	25	118	75.5	12.5	32.5	48	18.5	44	167.37	400	171.19	400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	35.0	60	30.0	55	257.49	500	265.24	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

Радиален държач с квадрат, горен, дълъг



B8



B7

B8

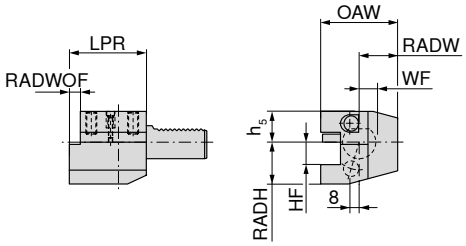
B7

Държач	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	ляв 82 208 ... EUR Y8		дясна 82 205 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	16.0	30	194.55	200	162.24	200
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30			469.93	202 1)
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	42.0	60			199.67	301
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	18.5	40	150.68	300	169.99	300
VDI 40	25	118	75.5	12.5	42.5	48	18.5	44	169.99	400	171.19	400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	50.0	60	30.0	55	238.18	500	270.37	500

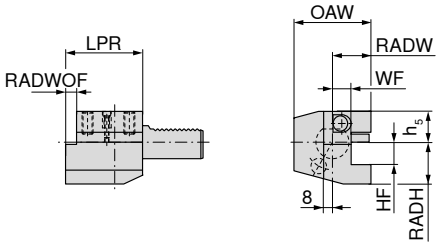
1) регулиране на височината +/- 1 мм

Резервни части ще намерите на → **страница 266**.

Надлъжен държач с квадрат



C2



C1

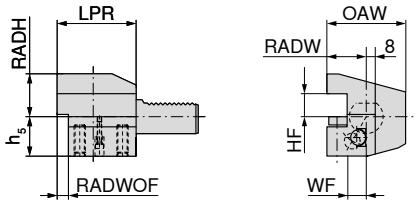
C2

C1

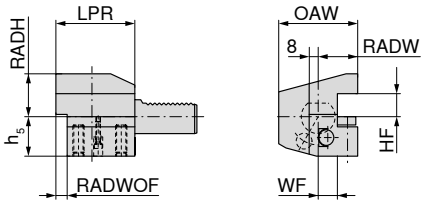
Държач	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	ляв 82 214 ... EUR Y8		дясна 82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44			160.94	160
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50			482.81	202 1)
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50	166.18	200	169.99	201
VDI 30	20	76	41.0	23.0	28.0	38	70	163.56	300		
VDI 30	20	70	35.0	17.0	28.0	38	70			153.19	300
VDI 40	25	85	42.5	20.5	32.5	48	85			175.12	400
VDI 40	25	90	47.5	25.5	32.5	48	85	180.25	400		
VDI 50	32	105	55.0	30.5	35.0	60	100	275.50	500		
VDI 50	32	100	50.0	25.5	35.0	60	100			260.13	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

Надлъжен държач с квадрат, горен



C4



C3

C4

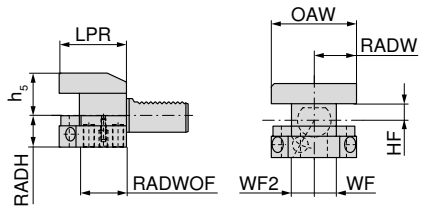
C3

Държач	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	ляв 82 220 ... EUR Y8		дясна 82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44			172.62	160
VDI 20	16	65	40.0	25.5	30.0	25	50			605.12	202 1)
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50	176.44	200	188.00	201
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50	573.05	201 1)		
VDI 30	20	70	35.0	17.0	35.0	38	70			157.00	300
VDI 30	20	76	41.0	23.0	35.0	38	70	163.56	300		
VDI 40	25	85	42.5	20.5	42.5	48	85			180.25	400
VDI 40	25	90	47.5	25.5	42.5	48	85	180.25	400		
VDI 50	32	100	50.0	25.5	50.0	60	100			264.05	500
VDI 50	32	105	55.0	30.5	50.0	60	100	225.32	500		

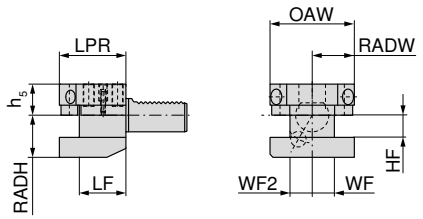
1) регулиране на височината +/- 1 мм

Резервни части ще намерите на → **страница 266**.

Многопозиционен държач с квадрат



D2



D1

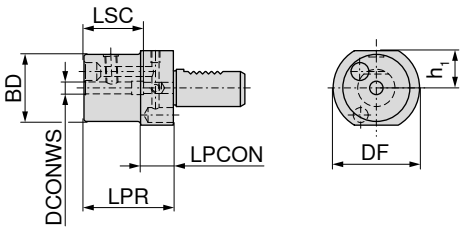
D2

D1

Държач	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	82 224 ... EUR Y8		82 222 ... EUR Y8	
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	28.0	38	42	60			363.12	300
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	35.0	38	42	60	363.12	300		
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	32.5	48	50	72			382.30	400
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	42.5	48	50	72	382.30	400		

Цилиндричен държач

▲ за инструменти с цилиндрична опашка по DIN 6535 и DIN 1835 форма E (Whistle Notch)
▲ Охлаждане по избор: централно чрез инструмента или чрез регулируеми сферични разпръсквателни дюзи



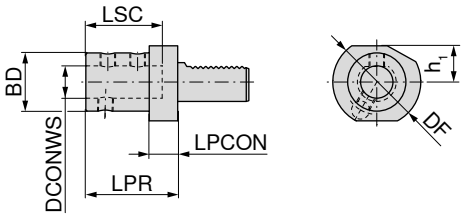
E

Охлаждаща дюза

Държач	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ... EUR Y8	
VDI 20	6	50	45	23.0	60	22	40	167.37	206
VDI 20	8	50	45	23.0	60	22	40	160.94	208
VDI 20	10	50	45	23.0	60	22	44	160.94	210
VDI 20	12	50	45	23.0	60	22	49	160.94	212
VDI 20	14	50	45	23.0	62	22	49	160.94	214
VDI 20	16	50	45	23.0	67	22	52	155.81	216
VDI 20	18	50	45	23.0	67	22	52	155.81	218
VDI 20	20	50	45	23.0	67	22	52	155.81	220
VDI 30	6	68	52	28.0	67	22	35	175.12	306
VDI 30	8	68	52	28.0	67	22	35	166.18	308
VDI 30	10	68	52	28.0	67	22	39	166.18	310
VDI 30	12	68	52	28.0	67	22	44	166.18	312
VDI 30	14	68	52	28.0	67	22	44	166.18	314
VDI 30	16	68	52	28.0	67	22	47	160.94	316
VDI 30	18	68	52	28.0	67	22	47	166.18	318
VDI 30	20	68	52	28.0	67	22	52	160.94	320
VDI 40	6	83	52	32.5	67	22	35	194.55	406
VDI 40	8	83	52	32.5	67	22	35	188.00	408
VDI 40	10	83	52	32.5	67	22	39	188.00	410
VDI 40	12	83	52	32.5	67	22	44	188.00	412
VDI 40	14	83	52	32.5	67	22	44	188.00	414
VDI 40	16	83	52	32.5	67	22	47	181.55	416
VDI 40	18	83	52	32.5	67	22	47	181.55	418
VDI 40	20	83	52	32.5	67	22	52	181.55	420

Инструментодържач за свредло със сменяеми пластини

▲ за инструменти за пробиване с вътрешно подаване на охлаждаща течност



E1

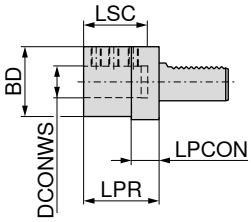
AD

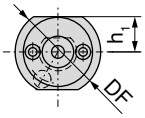
Държач	DCONWS H6 mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 274 ... EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23.0	67	18	54	128.04	**200**
VDI 20	20	50	40	23.0	67	18	54	128.04	**201**
VDI 20	25	50	45	23.0	71	18	59	128.04	**202**
VDI 30	16	68	36	28.0	67	22	54	118.69	**300**
VDI 30	20	68	40	28.0	67	22	54	118.69	**301**
VDI 30	25	68	45	28.0	71	22	59	118.69	**302**
VDI 30	32	68	52	28.0	75	22	63	118.69	**303**
VDI 30	40	68	60	28.0	87	22	73	127.57	**304**
VDI 40	16	83	36	32.5	67	22	54	135.19	**400**
VDI 40	20	83	40	32.5	67	22	54	135.19	**401**
VDI 40	25	83	45	32.5	75	22	59	135.19	**402**
VDI 40	32	83	52	32.5	75	22	63	135.19	**403**
VDI 40	40	83	60	32.5	90	22	73	135.19	**404**
VDI 50	20	98	40	35.0	80	30	54	189.19	**500**
VDI 50	25	98	45	35.0	80	30	59	189.19	**501**
VDI 50	32	98	52	35.0	80	30	63	189.19	**502**
VDI 50	40	98	60	35.0	90	30	73	189.19	**503**
VDI 50	50	98	70	35.0	100	30	83	139.12	**504**

Резервни части ще намерите на → **страница 266**.

Държач за борщанга

▲ за инструменти за струговане с цилиндрична опашка
▲ Подаване на охлаждаща течност по избор централно или през сферична разпръсквателна дюза





E2

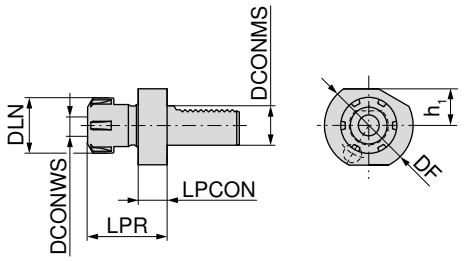
Охлаждаща дюза

Държач	DCONWS H7 mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 268 ... EUR Y8	
VDI 16	6	40	32	18.0	44	13	34	154.62	**160** 1)
VDI 16	8	40	32	18.0	44	13	34	131.24	**161** 1)
VDI 16	10	40	32	18.0	44	13	34	131.24	**162** 1)
VDI 16	12	40	40	18.0	44	13	34	131.24	**163** 1)
VDI 16	16	40	40	18.0	44	13	34	131.24	**164** 1)
VDI 20	8	50	40	23.0	50	18	41	137.81	**200**
VDI 20	10	50	40	23.0	50	18	41	137.81	**201**
VDI 20	12	50	40	23.0	50	18	41	137.81	**202**
VDI 20	16	50	40	23.0	50	18	41	137.81	**203**
VDI 20	20	50	50	23.0	50	18	41	137.81	**204**
VDI 20	25	50	50	23.0	60	18	51	137.81	**205**
VDI 30	8	68	55	28.0	60	22	51	135.19	**300**
VDI 30	10	68	55	28.0	60	22	51	135.19	**301**
VDI 30	12	68	55	28.0	60	22	51	135.19	**302**
VDI 30	16	68	55	28.0	60	22	51	135.19	**303**
VDI 30	20	68	55	28.0	60	22	51	135.19	**304**
VDI 30	25	68	55	28.0	60	22	51	135.19	**305**
VDI 30	32	68	68	28.0	75	22	61	135.19	**306**
VDI 40	8	83	55	32.5	75	22	61	137.81	**400**
VDI 40	10	83	55	32.5	75	22	61	137.81	**401**
VDI 40	12	83	55	32.5	75	22	61	137.81	**402**
VDI 40	16	83	55	32.5	75	22	61	137.81	**403**
VDI 40	20	83	55	32.5	75	22	61	137.81	**404**
VDI 40	25	83	55	32.5	75	22	61	137.81	**405**
VDI 40	32	83	83	32.5	75	22	61	137.81	**406**
VDI 40	40	83	83	32.5	90	22	76	137.81	**407**
VDI 50	12	98	68	35.0	90	30	76	196.94	**500**
VDI 50	16	98	68	35.0	90	30	76	196.94	**501**
VDI 50	20	98	68	35.0	90	30	76	196.94	**502**
VDI 50	25	98	68	35.0	90	30	76	188.00	**503**
VDI 50	32	98	68	35.0	90	30	76	188.00	**504**
VDI 50	40	98	98	35.0	90	30	76	188.00	**505**
VDI 50	50	98	98	35.0	100	30	86	188.00	**506**

1) Подаване на охлаждаща течност през резбовото тръбно съединение

Резервни части ще намерите на → **страница 266**.

Затегателен цангов патронник ER



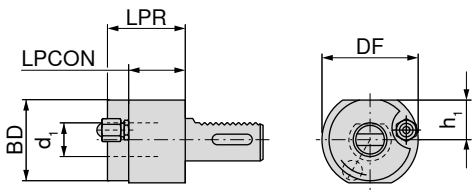
E4

Държач	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	за затегателна цанга	82 286 ... EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18.0	43.5	14	426E (ER16)	185.38	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18.0	44.0	14	428E (ER20)	182.87	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23.0	57.0	18	430E (ER25)	186.80	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23.0	62.0	18	470E (ER32)	191.81	**203**
VDI 30	1 - 16	68	42	28.0	57.0	22	430E (ER25)	166.18	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28.0	75.0	22	470E (ER32)	169.99	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32.5	75.0	22	430E (ER25)	188.00	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32.5	75.0	22	470E (ER32)	188.00	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32.5	75.0	22	472E (ER40)	194.55	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35.0	75.0	30	470E (ER32)	285.86	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35.0	63.0	30	472E (ER40)	285.86	**501**

Затегателни цанги ER ще намерите на → **страница 268–279**.

Конусен патронник

▲ за конусни опашки със скосяване за избиване

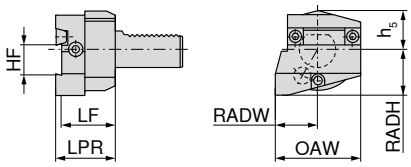


F1

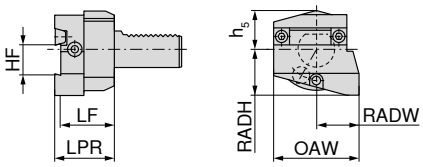
Държач	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	82 277 ... EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23.0	23		130.06	**200**
VDI 20	MK2		50	23.0	87		130.06	**201**
VDI 30	MK1		68	28.0	27		117.29	**300**
VDI 30	MK2		68	28.0	27		125.41	**301**
VDI 30	MK3	58	68	28.0	55	40	125.41	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32.5	36	22	137.81	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32.5	36	22	137.81	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32.5	80	22	137.81	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35.0	36	30	209.82	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35.0	36	30	209.82	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35.0	50	30	209.82	**502**

Отрезен нож, регулируем на височина

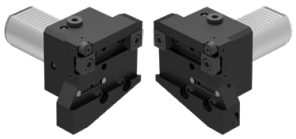
▲ Регулиране на височина ± 1 мм
▲ подходящи за вътрешно охлаждане през корпуса на сборния режещ инструмент (DC)
▲ външно подаване на охлаждаща течност, с паралелни оси, регулируемо



ляв



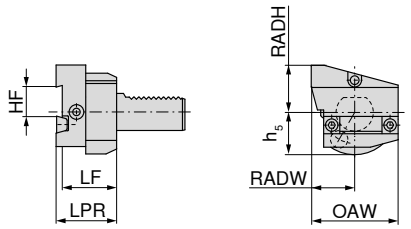
десен



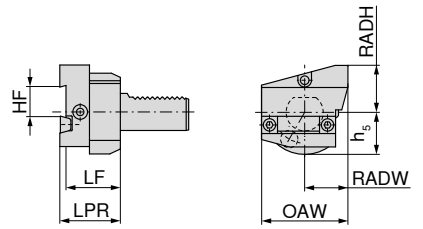
Държач	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	ляв 82 237 ... EUR Y8		дясна 82 236 ... EUR Y8	
VDI 30	70	35.0	26	28.0	38	44	49	395.31	**300**	395.31	**300**
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49	464.93	**302**	464.93	**302**
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49	481.62	**040**	481.62	**040**
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49	399.23	**400**	399.23	**400**

Отрезен нож, регулируем на височина, горен

▲ Регулиране на височина ± 1 мм
▲ подходящи за вътрешно охлаждане през корпуса на сборния режещ инструмент (DC)
▲ външно подаване на охлаждаща течност, с паралелни оси, регулируемо



ляв

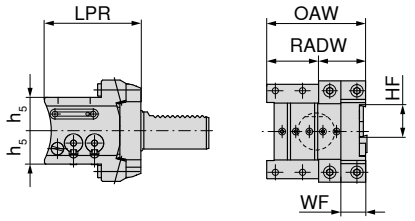


десен

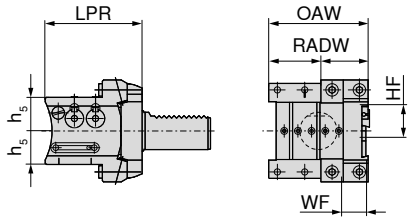
Държач	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	ляв 82 243 ... EUR Y8		дясна 82 242 ... EUR Y8	
VDI 30	70	35.0	26	34.0	38	44	49	529.18	**300**	529.18	**300**
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49	464.93	**302**	464.93	**302**
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49	481.62	**040**	481.62	**040**
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49	399.23	**400**	399.23	**400**

Отрезен нож, регулируем на височина

▲ Регулиране на височина ± 1 мм
▲ подходящи за вътрешно охлаждане през корпуса на сборния режещ инструмент (DC)
▲ външно подаване на охлаждаща течност, с паралелни оси, регулируемо



Универсален – горен

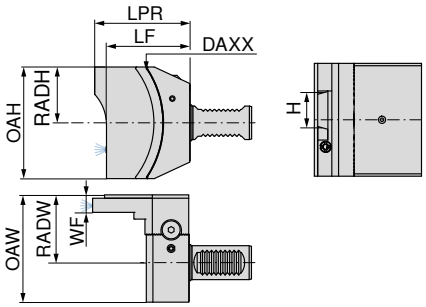


Универсален

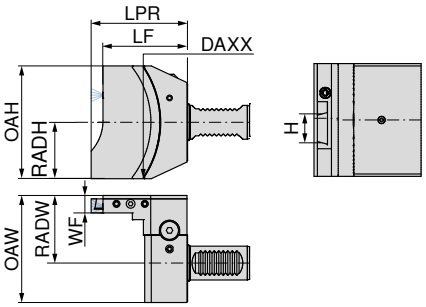
Държач	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	Универсален – горен 82 244 ... EUR Y8		Универсален 82 238 ... EUR Y8	
VDI 30	80	40	26	27	20	78	740.30	**300**	740.30	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	821.49	**400**	821.49	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	821.49	**402**	821.49	**402**

Отрезен държач за отрезни шини

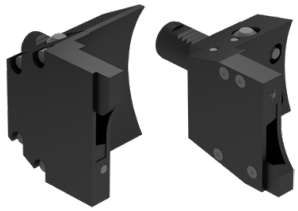
▲ двоен = двустранно назъбена VDI-опашка



двоен – горен



двоен



Държач	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	двоен – горен 83 227 ... EUR Y7		двоен 83 226 ... EUR Y7	
VDI 20	85.5	75	94	47	85	60	15.5	176	26	599.75	**02629**[1]	599.75	**02629**[1]
VDI 30	85.5	75	100	50	95	60	15.5	176	32	642.08	**03227**[1]	642.08	**03227**[1]
VDI 30	85.5	75	100	50	95	60	15.5	176	26	642.08	**02627**[1]	642.08	**02627**[1]
VDI 40	88.5	78	100	50	95	60	15.5	176	32	691.89	**03226**[1]	691.89	**03226**[1]
VDI 40	88.5	78	100	50	95	60	15.5	176	26	691.89	**02626**[1]	691.89	**02626**[1]

1) не е налично на склад

При револверни глави с вертикална ос съществува риск от сблъсък, ако не е спазена максималната номинална височина (LPR), посочена от страната на машината.

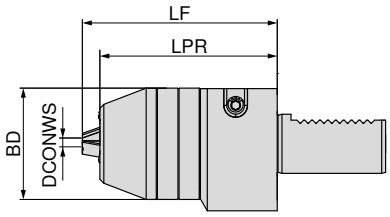
16

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ подаване на охлаждаща течност през 3 регулируеми сферични разпръсквателни дюзи във втулката
▲ независимо от посоката на въртене

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW 4

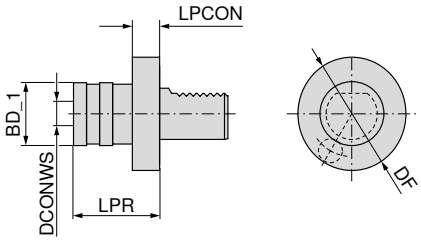


Държач	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	84 297 ...
VDI 20	0,5 - 10	48.5	40	50	370.87	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56.5	90	99	370.87	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56.5	90	99	396.61	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56.5	90	99	378.62	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56.5	90	99	403.17	**416**

1) без вътрешно подаване на охлаждаща течност

Бързосменяем патронник за метчик GSF

▲ LZD = линейна компенсация при опъване и натиск



Държач	Диапазон на рязане	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ... EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	419.74	**112**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	321.99	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	360.50	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	459.69	**120**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	426.18	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	445.49	**420**

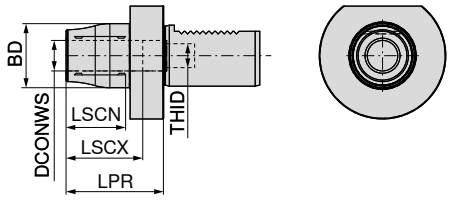
Вложки за бърза смяна ще намерите на → **страница 288–292**.

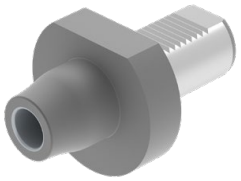
HyTens – Turn

▲ Хидравличен затегателен патронник
▲ За хидравлично затягане на цилиндрични опашки на инструменти допуск h6, борщанги и цилиндрични стругарски ножове допуск h7, g6 във фиксирани базови държачи
▲ един винт за блокиране на борщангата
▲ с винт за настройка на дължината – с възможност и да се сваля, за да може да се изтласка борщангата
▲ високо прецизно затягане със стабилност при повторяемост от 3 µm

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт





AD

Държач	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	508.20	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	530.85	**02026**

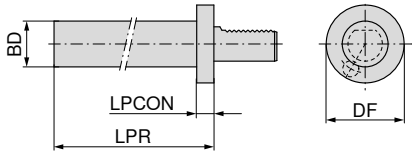
Упорен винт IK

Резервни части DCONWS		83 950 ... EUR Y7	
20	M16x1x31 - SW5	16.78	**48700**

16

Контролен дорник

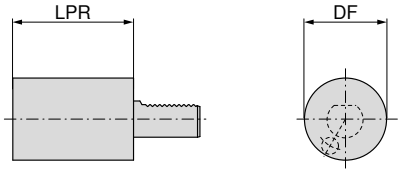
▲ Точност на въртене ≤ 0,02 мм



Държач	BD h5 mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	83 324 ... EUR Y8	
VDI 16	30	40	120	15	242.12	**016**
VDI 20	40	50	150	15	265.24	**020**
VDI 30	40	68	200	15	283.25	**030**
VDI 40	40	83	200	15	301.37	**040**
VDI 50	40	98	200	15	329.74	**050**

Инструментодържач, предварително обработен, кръгъл

▲ Основен материал C45

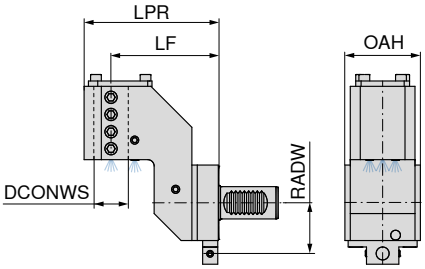


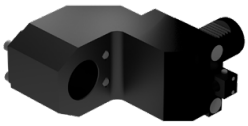
A2

Държач	LPR mm	DF mm	82 330 ... EUR Y8	
VDI 16	60	40	93.47	**160**
VDI 20	70	50	75.31	**200**
VDI 30	100	68	86.00	**300**
VDI 30	240	68	102.36	**303**
VDI 40	120	83	98.49	**400**
VDI 40	320	83	148.07	**403**
VDI 50	135	98	145.55	**500**
VDI 50	400	98	235.69	**502**

Държач за борщанга, изместен, с вътрешно подаване на охлаждаща течност

▲ двоен = двустранно назъбена VDI-опашка
▲ наличие на външно подаване на смазващо-охлаждаща течност





BO

двоен

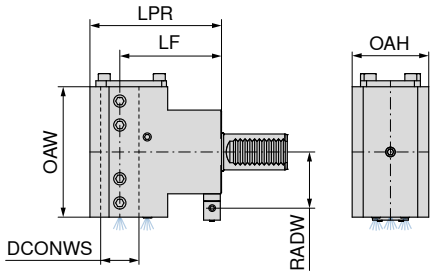
Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 229 ... EUR Y7	
VDI 25	25	99.5	75	30	40	713.71	**02528**[1)]
VDI 30	32	125.0	100	70	47	708.00	**03227**[1)]
VDI 40	40	133.0	100	85	56	766.40	**04026**[1)]

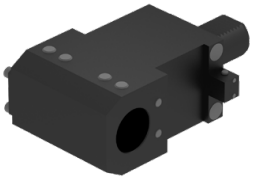
1) не е налично на склад

При револверни глави с вертикална ос съществува риск от сблъсък, ако не е спазена максималната номинална височина (LPR), посочена от страната на машината.

Двупозиционен държач за борщанга с вътрешно подаване на охлаждаща течност

▲ за закрепване на две борщанги за обработка с главния и насрещния шпиндел
▲ наличие на външно подаване на смазващо-охлаждаща течност





BO

Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	83 230 ... EUR Y7	
VDI 25	25	99.5	75	54	40	104	668.42	**02528**[1)]
VDI 30	32	110.0	85	62	47	109	595.23	**03227**[1)]
VDI 30	32	125.0	100	62	47	118	708.00	**13227**[1)]
VDI 40	40	152.0	120	76	56	116	830.78	**04026**[1)]

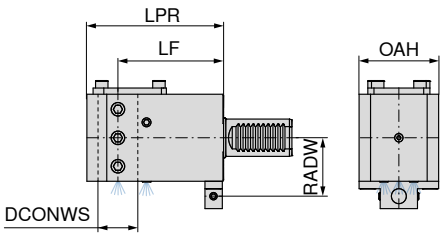
1) не е налично на склад

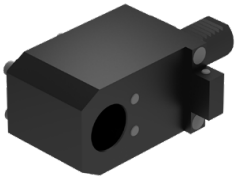
16

При револверни глави с вертикална ос съществува риск от сблъсък, ако не е спазена максималната номинална височина (LPR), посочена от страната на машината.

Държач за борщанга с вътрешно подаване на охлаждаща течност

▲ наличие на външно подаване на смазващо-охлаждаща течност





BO

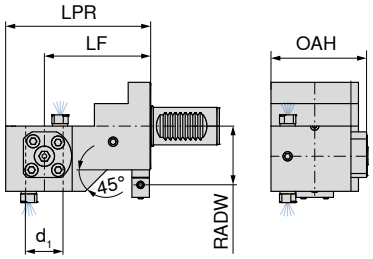
Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 228 ... EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	498.78	**02528**[1)]
VDI 30	32	110	85	64	47	542.77	**03227**[1)]
VDI 30	32	125	100	64	47	554.46	**13227**[1)]
VDI 40	40	130	100	76	56	585.09	**04026**[1)]
VDI 40	40	152	120	76	56	631.82	**14026**[1)]
VDI 50	50	155	120	98	64	855.69	**05025**[1)]

1) не е налично на склад

При револверни глави с вертикална ос съществува риск от сблъсък, ако не е спазена максималната номинална височина (LPR), посочена от страната на машината.

Адаптор 90° VDI на VDI, двустранно закрепване

▲ за инструментодържач за струговане



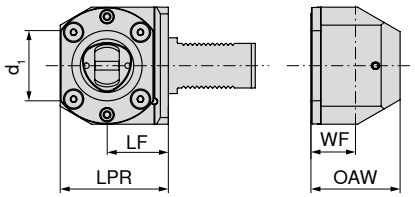
BO

Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 225 ... EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38.0	40	569.01	**02528**[1)]
VDI 25	20	104	75	67.5	40	569.01	**02028**[1)]
VDI 30	30	116	85	76.5	47	548.48	**03027**[1)]
VDI 30	30	131	100	76.5	47	623.12	**13027**[1)]
VDI 40	40	133	100	89.0	56	814.69	**04026**[1)]
VDI 40	40	153	120	89.0	56	680.10	**14026**[1)]

1) не е налично на склад

Адаптор 90° VDI на PSC

Обхват на доставка:
включително затегателни болтове

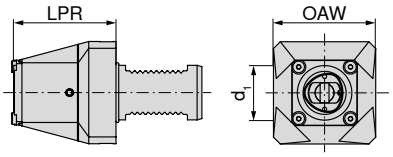


Държач	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	739.35	**04027**[1)]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	739.35	**04026**[1)]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	772.49	**05026**[1)]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	813.98	**06326**[1)]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	772.49	**05025**[1)]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	813.98	**06325**[1)]

1) не е налично на склад

Адаптор VDI на PSC

Обхват на доставка:
включително затегателни болтове



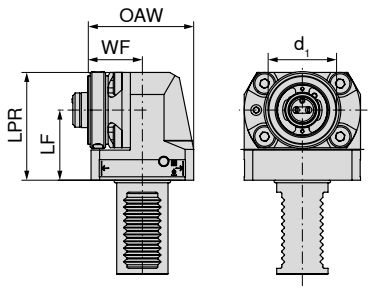
Държач	d_1	LPR mm	OAW mm	83 232 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	739.35	**04027**[1)]
VDI 40	PSC 40	75	75	739.35	**04026**[1)]
VDI 40	PSC 50	85	82	772.49	**05026**[1)]
VDI 40	PSC 63	90	105	813.98	**06326**[1)]
VDI 50	PSC 50	85	91	772.49	**05025**[1)]
VDI 50	PSC 63	100	105	813.98	**06325**[1)]

1) не е налично на склад

Принадлежности

Затегателен болт PSC
→ 176

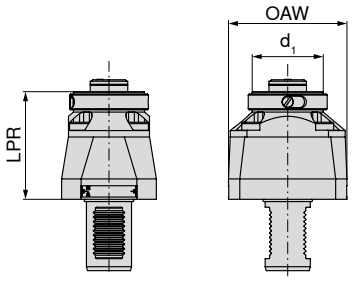
Адаптор 90° VDI на HSK-T

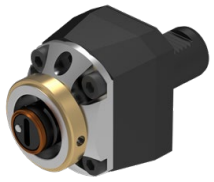


Държач	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 233 ... EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	739.35	**04027**[1)]
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	739.35	**04026**[1)]
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	813.98	**06326**[1)]
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	813.98	**06325**[1)]

1) не е налично на склад

Адаптор VDI на HSK-T





Държач	d_1	LPR mm	OAW mm	83 234 ... EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	739.35	**04027**[1)]
VDI 40	HSK-T 40	79	75	739.35	**04026**[1)]
VDI 40	HSK-T 63	95	105	813.98	**06326**[1)]
VDI 50	HSK-T 63	105	105	813.98	**06325**[1)]

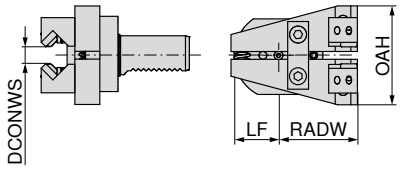
1) не е налично на склад

Държач за дискова револверна глава, радиален

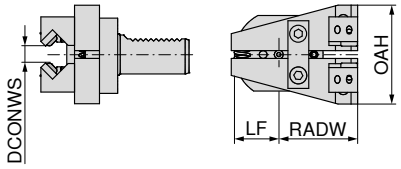
▲ На основното тяло са монтирани два регулируеми, окачени един срещу друг на пружини, сменяеми грайфера. Те са окомплектовани с по една твърдосплавна пластина. Грайферите се настройват на малко по-малък размер отколкото диаметъра на щангата и се притискат от инструменталната револверна глава в радиална посока (X ос) към щангата.
▲ GA = грайферни наставки

Обхват на доставка:

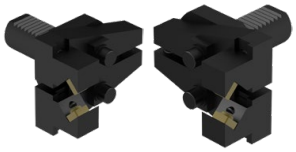
Държач, вкл. GA 1 при VDI 16, от VDI 20 окомплектован с GA 3



лява



десен



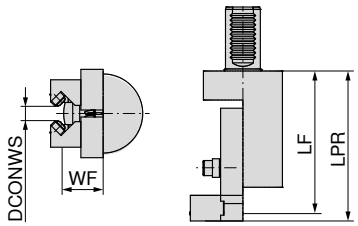
Държач	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	ляв 80 309 ... EUR Y7		дясна 80 306 ... EUR Y7	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			1077.56	**01600**
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			1294.64	**02000**
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	1294.64	**03000**	1294.64	**03000**
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	1785.79	**04000**	1785.79	**04000**

Държач за револверна глава с вертикална ос

▲ На основното тяло са монтирани два регулируеми, окачени един срещу друг на пружини, сменяеми грайфера. Те са окомплектовани с по една твърдосплавна пластина. Грайферите се настройват на малко по-малък размер отколкото диаметъра на щангата и се притискат от инструменталната револверна глава в радиална посока (X ос) към щангата.
▲ разположени под ъгъл 90°
▲ GA = грайферни наставки

Обхват на доставка:

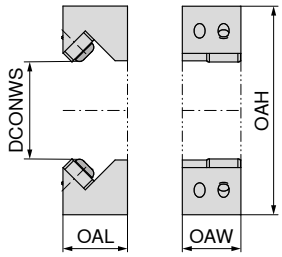
Държач, окомплектован с GA 3



Държач	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	ляв 80 310 ... EUR Y7	
VDI 30	2 - 42	122.5	129	37.0	3 - 4	1421.00	**03000**
VDI 40	2 - 65	142.5	149	41.5	3 - 4	1866.85	**04000**

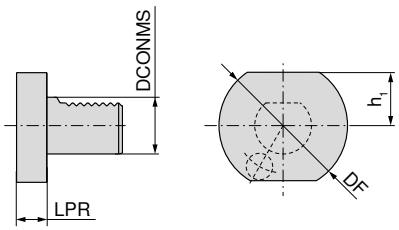
Наставки на държачите

▲ за държач 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Цена за двойка
▲ Използвайте резервна сменяема пластина ISO SNMA 1204..

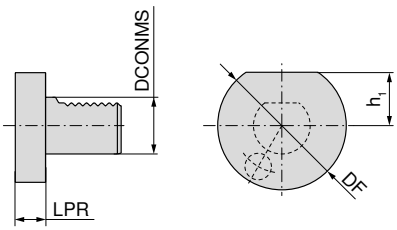


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ... EUR Y7	
1	2 - 22	24.5	13	58	238.18	12200
3	2 - 42	26.0	22	86	238.18	14200
4	42 - 65	29.5	22	102	315.43	16500

Тапа



Стомана



пластмаса

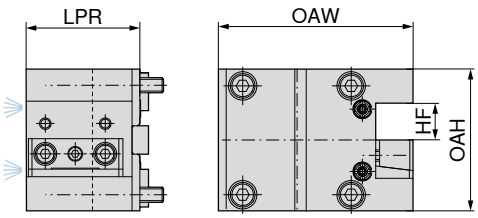
Z2

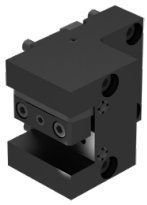
Z2

DCONMS h8 mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	Стомана 82 317 ... EUR Y8		пластмаса 83 318 ... EUR Y8	
16	40	18.0	16	33.09	160	24.72	160
20	50	23.0	16	31.03	200	9.94	200
30	68	28.0	16	30.63	300	10.18	300
40	83	32.5	20	38.87	400	11.53	400
50	98	35.0	20	38.87	500	16.62	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





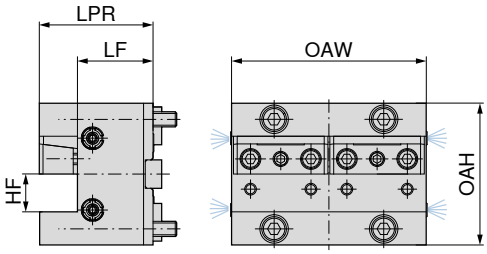
NEW

Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 480 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99.5	393.51	**00001**	392.41	**00006**

Doosan/Spinner – BMT 45 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



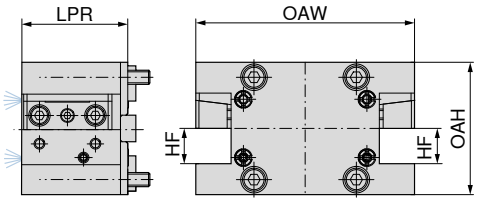
NEW

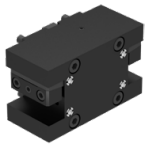
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 480 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103	413.54	**01002**		
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80			412.92	**01007**

Doosan/Spinner – BMT 45 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





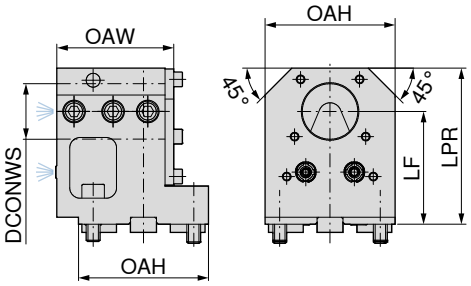
NEW

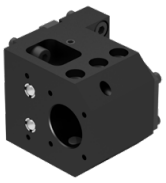
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 480 ... EUR Y7		82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124	547.06	**02003**	548.60	**02008**

Doosan/Spinner – BMT 45 – комбиниран държач

▲ Вариант с директно завинтване



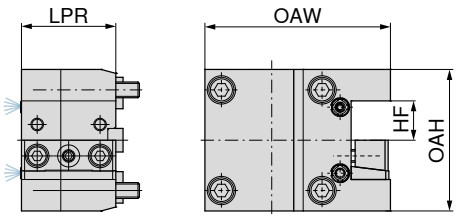


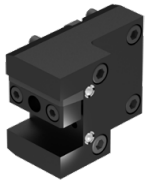
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm	82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	32	65	67.5	75	90	420.46	**03004**
BMT 45	58 x 58	32	85	67.5	75	110	711.57	**03005**

Doosan – BMT 55 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





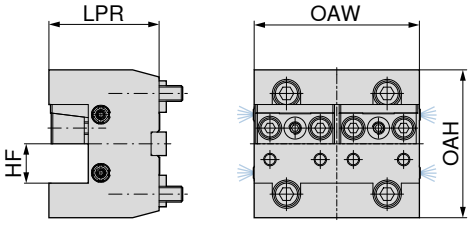
NEW

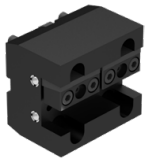
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 481 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 481 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118	426.89	**00001**	492.51	**00005**

Doosan – BMT 55 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





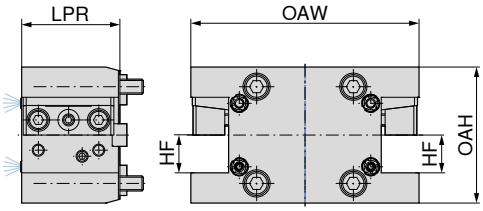
NEW

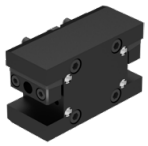
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 481 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 481 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105	426.89	**01002**		
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105			703.75	**01006**

Doosan – BMT 55 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





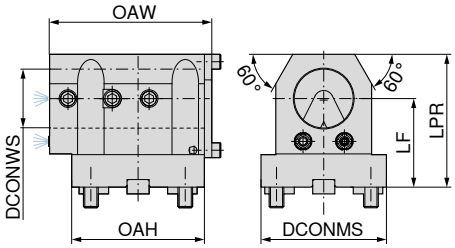
NEW

Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... EUR Y7		82 481 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151	622.75	**02003**		
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151			692.34	**02007**

Doosan – BMT 55 – държач за борщанга

▲ Вариант с директно завинтване

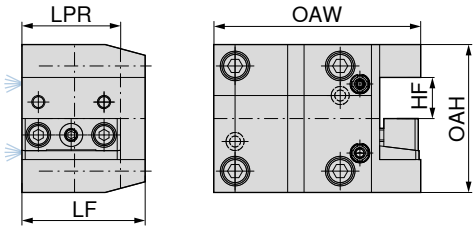


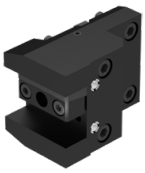
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... EUR Y7	
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110	420.46	**04004**

EMAG – BMT 55 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





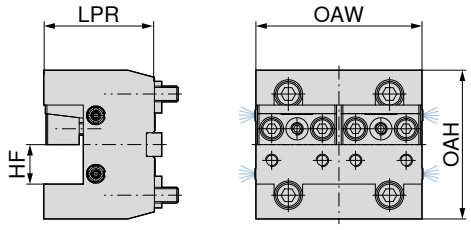
NEW

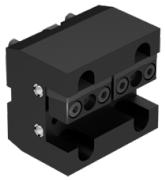
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm	ляв 82 482 ... EUR Y7		ляв 82 482 ... EUR Y7	
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126	416.77	**00001**	482.14	**00004**

EMAG – BMT 55 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



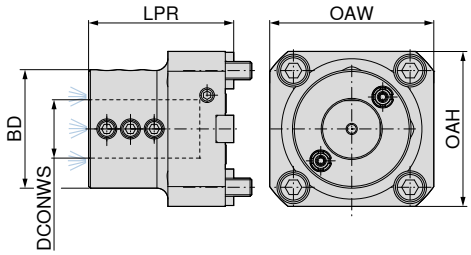


BO

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ляв 82 482 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105	426.89	**01002**

EMAG – BMT 55 – държач за борщанга

▲ Вариант с директно завинтване

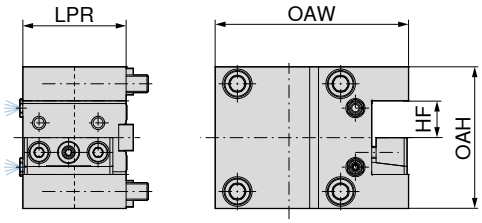


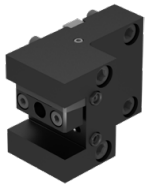
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 482 ... EUR Y7	
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90	509.52	**04003**

HAAS / Doosan – BMT 65 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване





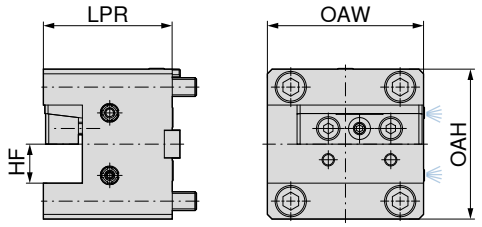
NEW

Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ляв 82 483 ... EUR Y7		ляв 82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	671.76	**00001**		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131			588.22	**00005**

HAAS / Doosan – BMT 65 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



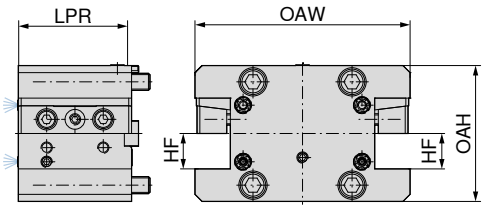
NEW

Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	дясна 82 483 ... EUR Y7		дясна 82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	82.5	96	100	507.12	**05002**	574.29	**05006**

HAAS / Doosan – BMT 65 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане



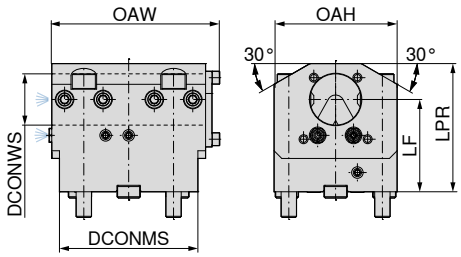
NEW

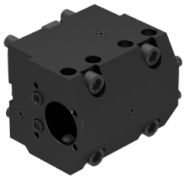
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... EUR Y7		82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152	653.88	**02003**	724.25	**02007**

HAAS / Doosan – BMT 65 – комбиниран държач

▲ Вариант с директно завинтване
▲ Двустранен вариант



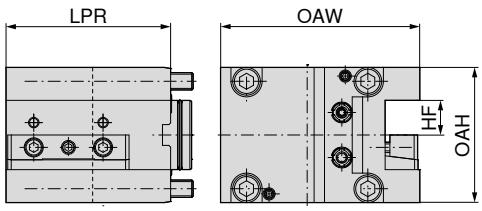


BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm	82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125	890.98	**03004**

Mori/Seiki – BMT 40 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане

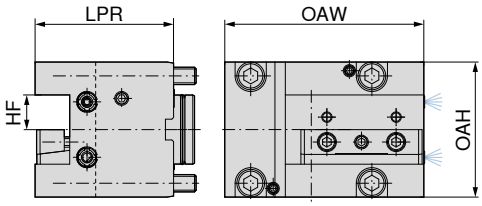


NEW
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 484 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 484 ... EUR Y7	
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115	393.51	**00001**	458.42	**00005**

Mori/Seiki – BMT 40 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане

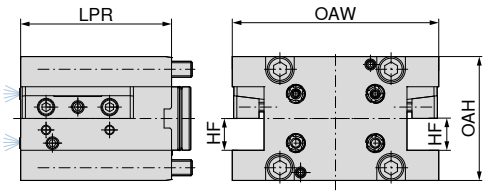


NEW
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 484 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 484 ... EUR Y7	
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115	413.54	**01002**	478.80	**01006**

Mori/Seiki – BMT 40 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане



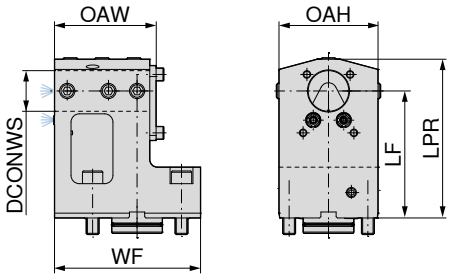
NEW

Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 484 ... EUR Y7		82 484 ... EUR Y7	
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130	433.69	**02003**	499.30	**02007**

Mori/Seiki – BMT 40 – комбиниран държач

▲ Вариант с директно завинтване

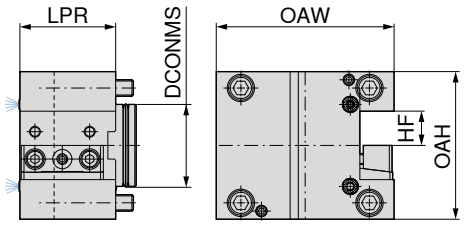


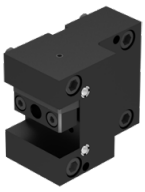
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm	82 484 ... EUR Y7	
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125	393.51	**03004**

Mori/Seiki – BMT 60 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане



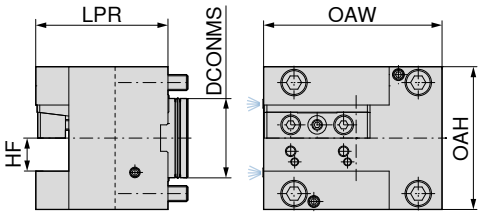


NEW
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 485 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 485 ... EUR Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	393.51	**00001**	458.42	**00005**

Mori/Seiki – BMT 60 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане

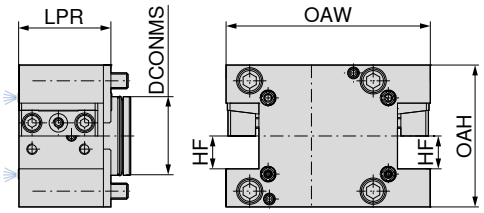


NEW
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 485 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 485 ... EUR Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	413.54	**01002**	478.80	**01006**

Mori/Seiki – BMT 60 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане



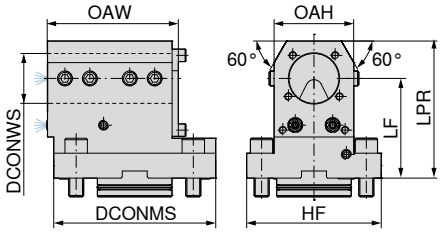
NEW

Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 485 ... EUR Y7		82 485 ... EUR Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155.5	473.74	**02003**	540.31	**02007**

Mori/Seiki – BMT 60 – комбиниран държач

▲ Вариант с директно завинтване

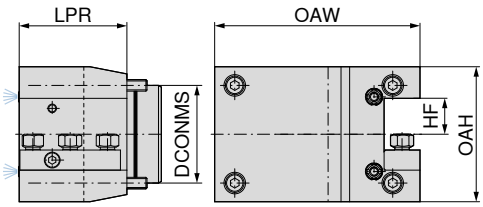


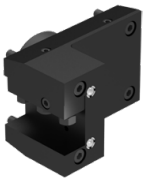
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm	82 485 ... EUR Y7	
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130	393.51	**03004**

Mazak – BMT 68 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане



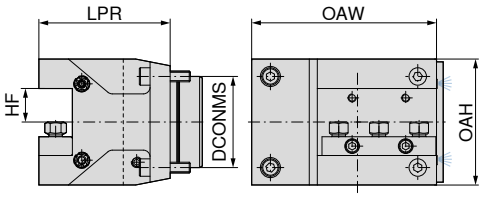


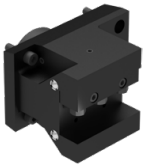
NEW
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ЛЯВ 82 486 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	376.82	**00001**	441.37	**00005**

Mazak – BMT 68 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване
▲ за дясна и лява посока на струговане



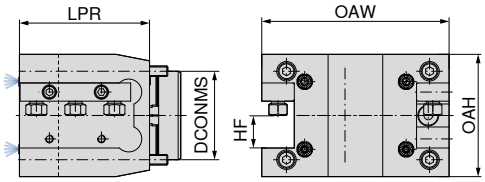


NEW
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	ЛЯВ 82 486 ... EUR Y7		ЛЯВ 82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	383.03	**01002**	447.59	**01006**

Mazak – BMT 68 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



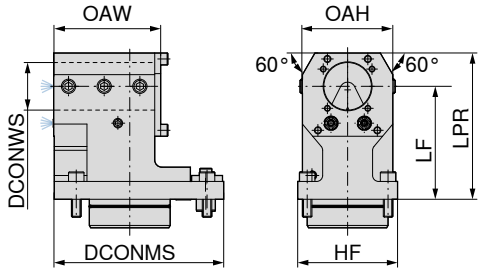
NEW

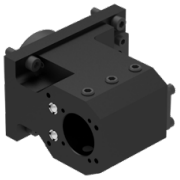
Direct Cooling

Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	82 486 ... EUR Y7		82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144	603.10	**02003**	672.43	**02007**

Mazak – BMT 68 – комбиниран държач

▲ Вариант с директно завинтване





BO

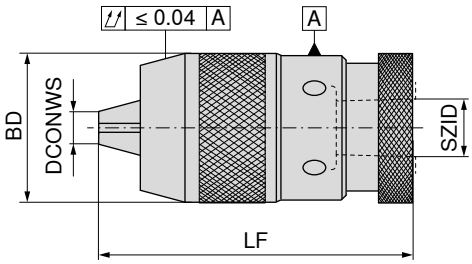
Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm	82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142.5	368.49	**03004**

Патронник

▲ за ръчно затягане и затягане с ключ
▲ изцяло закален и шлифован

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ



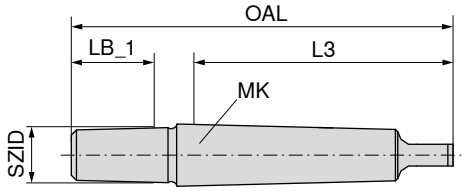
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8	73	35	108.30	**012**
B12	0 - 10	92	43	127.68	**112**
B16	1 - 13	106	50	153.19	**016**
B16	3 - 16	110	57	128.86	**116**
B18	3 - 16	110	57	163.56	**018**

Затегателен ключ NC

Резервни части DCONWS	83 302 ... EUR Y8	
0 - 10	10.56	**010**
0 - 8	10.15	**008**
1 - 13	10.15	**013**
3 - 16	12.18	**016**

Дорник за дорникова фреза DIN 238

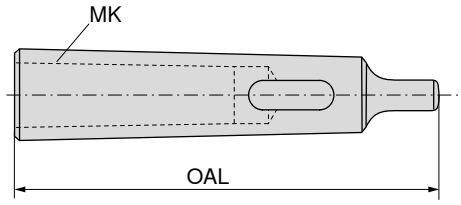
▲ изцяло закален и шлифован



Държач	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ... EUR Y8	
MK1	B12	62.0	18.5	89.0	5.58	**120**
MK1	B16	62.0	24.0	97.0	4.95	**160**
MK1	B18	62.0	32.0	106.0	5.91	**180**
MK2	B12	75.0	18.5	106.5	5.58	**121**
MK2	B16	75.0	24.0	110.5	5.58	**161**
MK2	B18	75.0	32.0	117.5	5.97	**181**
MK3	B12	94.0	18.5	125.0	7.73	**122**
MK3	B16	94.0	24.0	134.0	7.49	**162**
MK3	B18	94.0	32.0	141.0	8.02	**182**
MK4	B16	117.5	24.0	159.0	16.88	**163**
MK4	B18	117.5	32.0	168.0	17.12	**183**
MK5	B16	149.5	24.0	196.0	37.20	**164**
MK5	B18	149.5	32.0	204.5	38.62	**184**

Преходна втулка DIN 2185

▲ изцяло закалена, шлифована отвътре и отвън



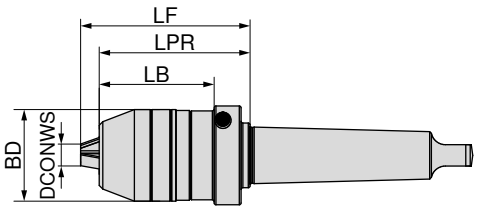
Държач	d_1	OAL mm	83 644 ... EUR Y8	
MK1	MK0	80	12.03	**010**
MK2	MK1	92	12.45	**020**
MK3	MK1	99	14.80	**130**
MK3	MK2	112	13.64	**030**
MK4	MK1	124	22.53	**240**
MK4	MK2	124	21.38	**140**
MK4	MK3	140	20.98	**040**
MK5	MK2	156	45.44	**250**
MK5	MK3	156	46.87	**150**
MK5	MK4	171	44.68	**050**

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ независимо от посоката на въртене
▲ Момент на затягане = 12 Nm
▲ с Морзов конус

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ



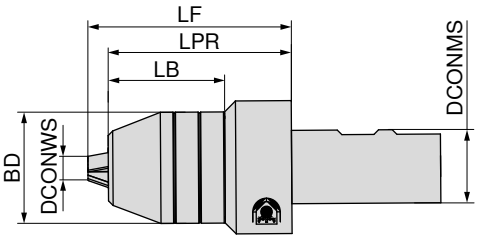
Държач	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ... EUR Y8	
MK3	0,5 - 13	48.5	64	84	93.0	276.93	**313**
MK3	2,5 - 16	51.0	64	84	94.5	276.93	**316**
MK4	2,5 - 16	51.0	64	84	94.5	305.18	**416**

Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

▲ независимо от посоката на въртене
▲ Момент на затягане = 12 Nm
▲ с цилиндрична опашка

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ

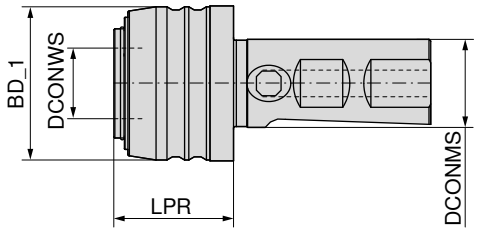


G 6,3 n_{max} 10000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ... EUR Y8	
25	0,5 - 13	48.5	50.9	80	89.0	305.18	**213**
32	0,5 - 13	48.5	50.9	80	89.0	332.12	**313**
32	2,5 - 16	51.0	50.9	80	90.5	360.50	**316**

Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ за накрайници на затегателни цанги 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
▲ $p_{max.}$ = 50 bar

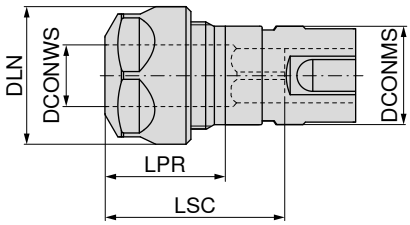


DCONWS mm	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ... EUR Y8	
20	M3 - M12	1	35	43.5	25	1,0 / 0,2	163.56	**012**
32	M6 - M20	2	56	60.0	25	1,0 / 0,2	188.00	**020**

Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ SZID = за накрайник с размер

Обхват на доставка:
включително съединителна гайка



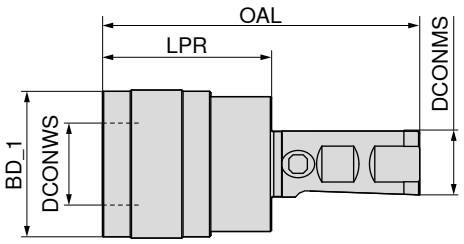
SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135.19	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157.00	**020**

1) с 6-стенна гайка

Резервни части за артикулен номер		 Съединителна гайка SW 62 950 ... EUR W7		 Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8		 Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7		 Y-образен затегателен ключ 83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21.87	**044**	M22x1,5	37.60	**054**	M22x1,5	21.87	**054**	19.70	**116**
83 608 020				M32x1,5	42.62	**055**	M32x1,5	24.46	**055**	21.76	**125**

Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ с цилиндрична опашка

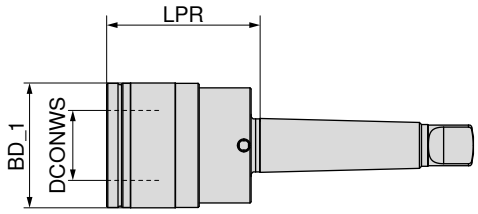


83 648 ...

DCONMS mm	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	EUR Y8	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	238.18	**112**
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	321.99	**120**
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	238.18	**212**
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	292.19	**220**
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	242.12	**312**
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	301.37	**320**

DIN 228B – бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
▲ с опашка с Морзов конус



83 646 ...

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
МК 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	205.88	**212**
МК 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	200.88	**312**
МК 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	252.38	**320**
МК 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	252.38	**420**

16

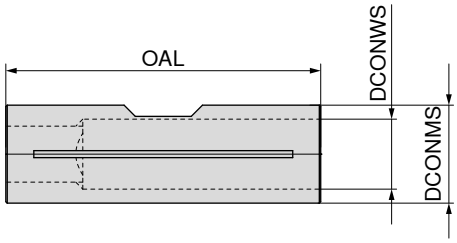
Принадлежности

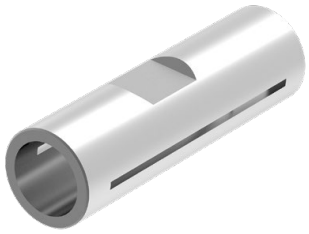
Вложка

→ 288, 290–292

Затегателна втулка на метчик за Weldon държачи

▲ за машини със синхронизирано спрямо наклона подаване
▲ за осигурено срещу усукване закрепване на метчици



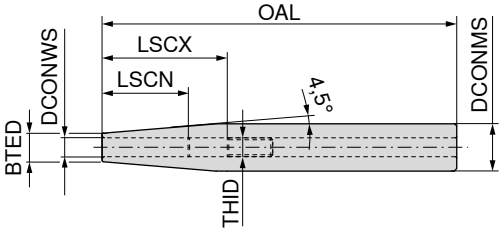


DCONWS H7 mm	DCONMS f6 mm	OAL mm	80 699 ... EUR Y7	
3.5	6	26	41.86	03500
4.0	8	32	43.29	04000
4.5	8	26	43.29	04500
6.0	10	30	41.91	06000
7.0	10	31	41.91	07000
8.0	12	38	42.49	08000
9.0	12	38	42.49	09000
10.0	14	42	43.06	10000
11.0	14	42	43.06	11000
12.0	16	44	43.69	12000
14.0	18	45	44.89	14000
16.0	20	46	46.12	16000

Термичен удължител

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с h6 допуск или по-добър
▲ DRVS = размер на ключа на регулиращия винт

TG



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	84 310 ... EUR Y8	
12	3	8	150					139.12	003
12	4	8	150					139.12	004
12	5	10	150					139.12	005
12	6	10	150	36	26	M5	2.5	139.12	006
16	3	10	150					139.12	103
16	4	10	150					139.12	104
16	5	10	150					139.12	105
16	6	10	150	36	26	M5	2.5	139.12	106
16	8	12	150	36	26	M6	3.0	139.12	108
20	3	10	150					139.12	203
20	4	10	150					139.12	204
20	5	10	150					139.12	205
20	6	10	150	36	26	M5	2.5	139.12	206
20	8	12	150	36	26	M6	3.0	139.12	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3.0	139.12	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5.0	139.12	212
25	3	10	150					139.12	303
25	4	10	150					139.12	304
25	5	15	150					139.12	305
25	6	20	150	36	26	M5	2.5	139.12	306
25	8	20	150	36	26	M6	3.0	139.12	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3.0	139.12	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5.0	139.12	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5.0	139.12	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5.0	139.12	316
32	6	20	150	36	26	M5	2.5	139.12	406
32	8	20	150	36	26	M6	3.0	139.12	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3.0	139.12	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5.0	139.12	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5.0	139.12	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5.0	139.12	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5.0	139.12	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5.0	139.12	420

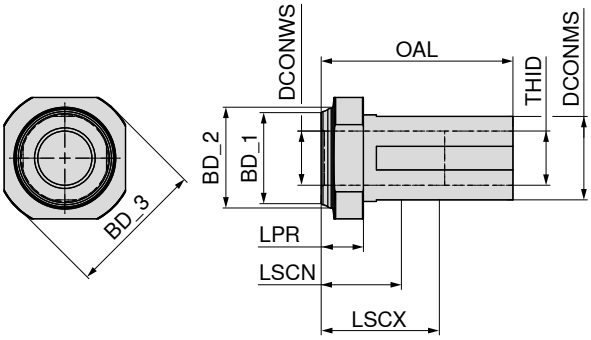
Спазвайте минималната дълбочина на затягане върху → **страница 312**.

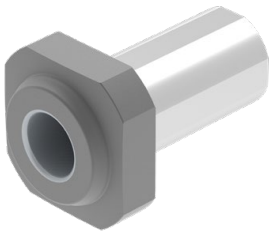
HyTens – Turn

- ▲ Хидравличен затегателен патронник с цилиндрична опашка
- ▲ За хидравлично затягане на цилиндрични опашки на инструменти допуск h6, борщанги и цилиндрични стругарски ножове допуск h7, g6 във фиксирани базови държачи
- ▲ един винт за блокиране на борщангата
- ▲ с винт за настройка на дължината – с възможност и да се сваля, за да може да се изтласка борщангата
- ▲ високо прецизно затягане със стабилност при повтаряемост от 3 µm

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт





DCONMS mm	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... EUR Y8	
32	16	38	41	59	19.5	78.5	51	41	M22x1	360.98	**31699**
32	20	38	41	59	19.5	78.5	51	41	M22x1	360.98	**32099**
40	16	43	46	64	19.5	88.5	51	41	M22x1	372.30	**41699**
40	20	43	46	64	19.5	88.5	51	41	M22x1	372.30	**42099**
40	25	43	46	64	19.5	88.5	57	47	M27x1	372.30	**42599**

Упорен винт IK

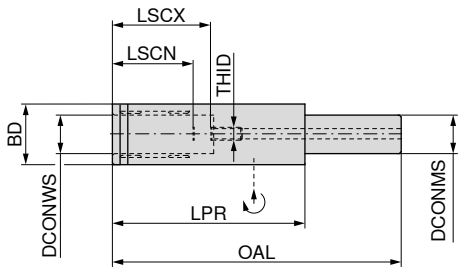
Резервни части DCONWS	83 950 ... EUR Y7	
16 - 20	26.36	**48500**
25	41.61	**48600**

Хидравличен удължител специално за хидравлични затегателни патронници

▲ за изцяло твърдосплавни и HSS опашки с допуск h6 или по-добър

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



G 2,5 n_{max} 25 000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ... EUR Y8	
20	12	25.0	100	150	46	36	M6	346.43	**112**
20	20	31.5	100	150	51	41	M10x1	346.43	**120**
32	20	31.5	90	150	51	41	M10x1	346.43	**132**
32	20	31.5	90	200	51	41	M10x1	356.67	**232**

Спазвайте минималната дълбочина на затягане върху → **страница 312**.

Упорен винт IK

Резервни части за артикулен номер		83 950 ... EUR Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	9.95	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9.95	**421**

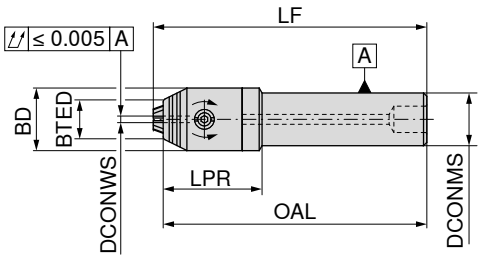
16

Micro прецизен затегателен патронник

▲ независимо от посоката на въртене
▲ за обороти до 60 000 об./мин

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW 2 x 60 мм



G 2,5 n_{max} 18000

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 315 ... EUR Y7	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	480.19	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	504.74	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	553.61	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	480.19	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	504.74	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	553.61	**203**

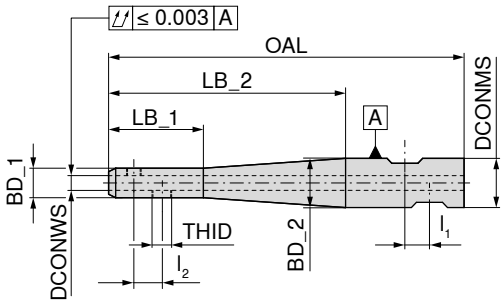
Резервни части за артикулен номер	Сменяем накрайник 80 950 ... EUR Y7			 Динамометрична отвертка 80 021 ... EUR Y7	
84 315 161	6.87	**152**	1,8 Nm	119.15	**018**
84 315 162	6.87	**152**	1,8 Nm	119.15	**018**
84 315 163	6.87	**152**	1,8 Nm	119.15	**018**
84 315 201	6.87	**152**	1,8 Nm	119.15	**018**
84 315 202	6.87	**152**	1,8 Nm	119.15	**018**
84 315 203	6.87	**152**	1,8 Nm	119.15	**018**

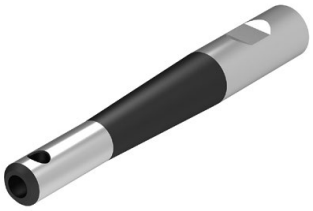
Micro удължител

▲ за опашки със странична затегателна повърхност по DIN 6535 HB / 1835 B

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен винт за опашката





DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB_2 mm	OAL mm	DCONMS mm	BD_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	THID	TQX Nm	80 642 ... EUR Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	133.99	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162.24	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131.24	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158.32	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131.24	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158.32	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131.24	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158.32	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135.19	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162.24	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151.88	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186.80	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158.32	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190.62	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157.00	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188.00	**12000**[1)]

1) само конструктивно предварително балансирани

Затягащ винт

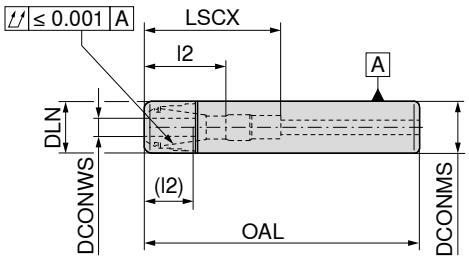
Резервни части DCONWS		80 950 ... EUR Y7	
6	M6X0,5X3	9.79	**21700**
8	M8x0,75x4	9.79	**21800**
10	M10x1x5	9.79	**21900**
12 - 14	M12x1x5	9.93	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	10.32	**31000**
20	M16x1x6,5	10.61	**32000**

Прецизен затегателен патронник ER мини – Centro-P

▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
▲ за затягането е необходим ролков ключ

Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателна гайка, без упорен винт



DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	за затегателна цанга	84 456 ... EUR Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	170.11	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	167.97	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	229.71	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	182.63	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	190.14	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	232.70	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	149.37	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	186.57	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	149.37	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	188.95	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156.76	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	186.57	**104**

LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт
l_2 = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l_2) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2
Размерът OAL е с 4 мм по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	 Mini затегателна гайка IK 84 950 ... EUR Y8		 Mini затегателна гайка 84 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 2 83 950 ... EUR Y8			 Упорен винт 1 83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)			46.91	**040**						
4008E (ER11)			40.69	**041**	M8x1 - SW4	16.62	**340**	M8x1 - SW4	12.20	**336**
426E (ER16)	50.62	**035**	40.69	**034**	M11x1 - SW6	17.29	**341**	M11x1 - SW6	12.20	**337**

Принадлежности


Затегателна цанга ER
→ 268–275, 279


Помощ при изтегляне
→ 285

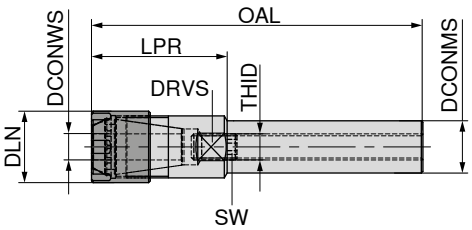

Ролков ключ
→ 286


Ролков ключ-накрайник
→ 286

Предаваемият въртящ момент може да бъде намерен на → **страница 313**.

Затегателен цангов патронник ER със затегателна гайка Mini

▲ с цилиндрична опашка

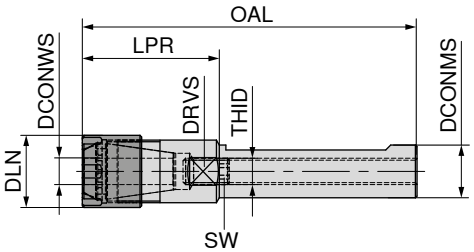


DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	за затегателна цанга	83 453 ... EUR Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	96.04	081 1)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2.5	4004E (ER08)	131.61	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3.0	4008E (ER11)	141.14	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	99.56	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4.0	426E (ER16)	141.14	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	136.73	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5.0	428E (ER20)	157.48	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5.0	430E (ER25)	197.65	256

1) без подаване на охлаждаща течност (форма A)

Затегателен цангов патронник ER със затегателна гайка Mini

▲ с цилиндрична опашка и затегателна повърхност



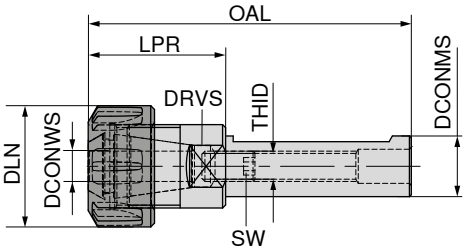
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	за затегателна цанга	83 454 ... EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	136.73	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	102.78	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	119.45	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	157.48	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	197.65	256

Резервни части затегателен цангов патронник ER със затегателна гайка Mini

Резервни части за затегателна цанга	Затегателен ключ ER Mini 83 950 ... EUR Y8		Mini затегателна гайка 62 950 ... EUR W7		Mini IK 83 950 ... EUR Y8		Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17.12	099	M10x0,75	30.77	067			
4004E (ER08)	17.12	099	M10x0,75	30.77	067		M5x0,8 SW 2,5	1.82	003
4008E (ER11)	18.68	100	M13x0,75	30.00	065		M7,5x0,5 SW 3	2.12	004
426E (ER16)	19.82	101	M19x1	29.35	066	M19x1	44.74	058	M11x1 SW 5	2.45	006
426E (ER16)	19.82	101	M19x1	29.35	066	M19x1	44.74	058	M8x1,25 SW 4	2.29	005
428E (ER20)	22.40	102	M24x1	33.09	068	M24x1	47.73	059	M14x1 SW 5	2.64	007
430E (ER25)	25.11	103	M30x1	36.17	069	M30x1	49.81	060	M18x1 SW 5	2.85	008

Затегателен цангов патронник ER

▲ с цилиндрична опашка и затегателна повърхност



83 455 ...

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	за затегателна цанга	EUR Y8	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	122.06	401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	149.96	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	139.60	405

Резервни части за затегателна цанга	Y-образен затегателен ключ 83 357 ... EUR Y8			Упорен винт IK 83 950 ... EUR Y8		Упорен винт 83 950 ... EUR Y8	
470E (ER32)	29.61	132				M22x1,5x20 SW 5	3.56	095
472E (ER40)	32.59	140	M28x1,5x25 SW 6	4.69	096		

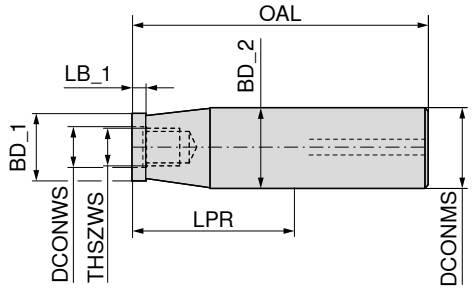
Резервни части за затегателна цанга	Съединителна гайка IK 83 950 ... EUR Y8			Съединителна гайка 62 950 ... EUR W7/6B	
470E (ER32)	M40x1,5	45.37	056	M40x1,5	22.79	056
472E (ER40)	M50x1,5	53.51	057	M50x1,5	22.15	057

Принадлежности

Затегателна цанга ER

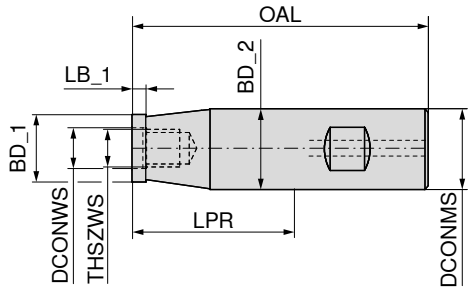
→ 268–276, 278–279

Фрезови държач с резба с цилиндрична опашка



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 727 ... EUR WA	
12	M5	5.5	20	9.5	7.8	11.5	65	89.23	052
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65	91.17	060
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85	98.36	062
16	M8	8.5	20	13.8	7.8	15.8	68	92.32	081
16	M8	8.5	40	13.8	7.8	15.8	88	99.40	082
20	M10	10.5	25	18.0	7.8	19.8	75	96.31	101
20	M10	10.5	45	18.0	7.8	19.8	95	104.04	102
25	M12	12.5	50	21.0	7.8	24.8	106	108.92	122
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110	117.29	162

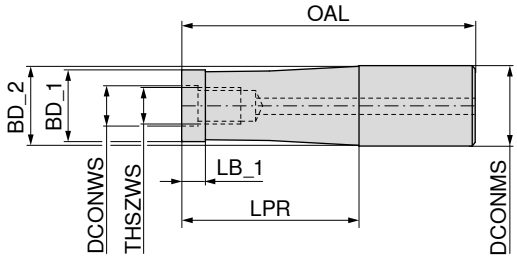
Фрезови държач с резба с цилиндрична опашка (Weldon)



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 729 ... EUR WA	
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65	91.17	060
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85	98.36	062
16	M8	8.5	20	13.8	12.0	15.8	68	92.32	081
16	M8	8.5	40	13.8	8.0	15.8	88	99.40	082
20	M10	10.5	25	18.0	8.0	19.8	75	96.31	101
20	M10	10.5	45	18.0	12.0	19.8	95	104.04	102
25	M12	12.5	30	21.0	12.0	24.9	86	100.17	121
25	M12	12.5	50	21.0	8.0	24.9	106	108.92	122
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110	117.29	162

Фрезови държач с резба с цилиндрична опашка

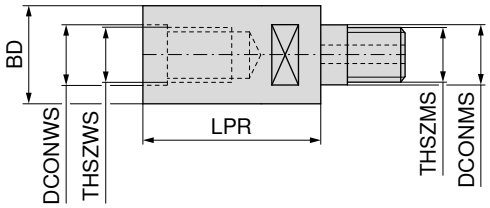
▲ антивибрационен



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	твърда сплав (VHM) 56 743 ... EUR WC		Densimet 56 744 ... EUR WC	
12	M5	5.5	40	9.5	9	11.3	85			278.24	052
12	M5	5.5	60	9.5	9	11.3	105			300.65	053
12	M5	5.5	80	9.5	9	11.3	125			334.75	054
12	M6	6.5	20	11.5		11.5	65	351.80	060		
12	M6	6.5	40	11.5		11.5	85	375.40	062		
12	M6	6.5	60	11.5		11.5	105	416.05	063		
12	M6	6.5	80	11.5		11.5	125	455.51	064		
12	M6	6.5	100	11.5		11.5	145	494.85	065		
16	M8	8.5	40	14.2	9	15.3	88	360.85	082	342.62	082
16	M8	8.5	60	14.2	9	15.3	108	397.81	083	370.16	083
16	M8	8.5	80	14.2	9	15.3	128	429.27	084	404.36	084
16	M8	8.5	100	14.2	9	15.3	148	467.31	085	444.90	085
16	M8	8.5	120	14.2	9	15.3	168	498.66	086	490.90	086
16	M8	8.5	150	14.2	9	15.3	198			618.23	087
20	M10	10.5	60	18.5	9	19.3	110	458.01	103	431.90	103
20	M10	10.5	80	18.5	9	19.3	130	515.82	104	480.43	104
20	M10	10.5	100	18.5	9	19.3	150	561.73	105	536.92	105
20	M10	10.5	120	18.5	9	19.3	170	637.91	106	595.82	106
20	M10	10.5	140	18.5	9	19.3	190	711.33	107	694.29	107
25	M12	12.5	75	23.0	9	24.3	131			648.39	124
25	M12	12.5	80	23.0	9	24.3	136	551.23	124		
25	M12	12.5	100	23.0	9	24.3	156	641.82	125	716.58	125
25	M12	12.5	120	23.0	9	24.3	176	798.11	126		
25	M12	12.5	125	23.0	9	24.3	181			785.02	126
25	M12	12.5	140	23.0	9	24.3	196	921.27	127		
25	M12	12.5	150	23.0	9	24.3	206			882.05	127
25	M12	12.5	160	23.0	9	24.3	216	1044.65	128		
25	M12	12.5	175	23.0	9	24.3	231			998.87	128
32	M16	17.0	100	29.0	9	31.5	160	1173.40	165 1)		
32	M16	17.0	150	29.0	9	31.5	210	1424.58	166 1)		
32	M16	17.0	200	29.0	9	31.5	260	1717.84	167 1)		
32	M16	17.0	250	29.0	9	31.5	310	2061.18	168 1)		
32	M16	17.0	300	29.0	9	31.5	360	2358.00	169 1)		

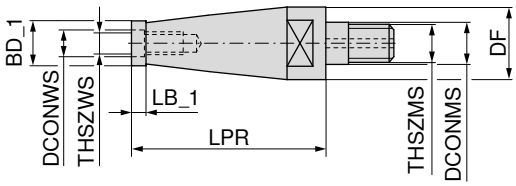
1) Затягащи устройства по заявка

Удължители за фрези с опашка с резба



THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	56 733 ... EUR WA	
M8	M8	8.5	8.5	40	13.8	105.18	**081**
M8	M8	8.5	8.5	60	13.8	130.06	**082**
M10	M10	10.5	10.5	40	18.0	109.20	**101**
M10	M10	10.5	10.5	60	18.0	133.99	**102**
M12	M12	12.5	12.5	40	21.0	113.30	**121**
M12	M12	12.5	12.5	60	21.0	137.81	**122**
M16	M16	17.0	17.0	40	29.0	117.29	**161**
M16	M16	17.0	17.0	60	29.0	141.74	**162**

Редуцири за фрези с опашка с резба



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	56 735 ... EUR WA	
M6	M8	8.5	6.5	20	9.5	13.8	7.8	97.59	**060**
M8	M10	10.5	8.5	40	13.8	18.0	7.8	109.20	**081**
M8	M12	12.5	8.5	60	13.8	21.0	7.8	117.29	**082**
M10	M12	12.5	10.5	40	18.0	21.0	7.8	113.30	**101**
M10	M16	17.0	10.5	60	18.0	29.0	7.8	137.81	**102**
M12	M16	17.0	12.5	40	21.0	29.0	7.8	113.30	**121**

MultiChange – преглед на програмата

Изключително стабилната система със сменяема глава „MultiChange" позволява изключително бърза смяна на инструментите. Със своята конструкция, проектирана за висока стабилност и радиално биене с много висока точност, тази система със сменяема глава е в същото време най-стабилната и прецизна система на пазара. В следващите глави за почти всяко приложение се предлага подходяща сменяема глава.

Сменяема глава

→ Глава 2, твърдосплавно свредло

Страна 2|107

Изцяло твърдосплавно NC центрово свредло

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2


SIG 90°


SIG 120°


SIG 142°

→ Глава 4, райбери и зенкери

Страна 4|18 + 4|19

Райбери със сменяема глава

Ø 8,00 – 30,20 mm


Проходен отвор

Ø 12,20 – 30,20 mm


Глух отвор

→ Глава 14, твърдосплавна фреза

Страна 14|198 – 14|202

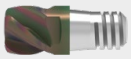
Изцяло твърдосплавна ъглова фреза
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4


Тип PCR-UNI


Тип PCR-ALU


Тип N

Изцяло твърдосплавна тороидална фреза
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4

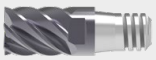

Тип W


Тип N

Изцяло твърдосплавна фреза за груба и окончателна обработка VHM
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6


Тип NF

Изцяло твърдосплавна фреза за окончателна обработка
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6


Тип N

Изцяло твърдосплавна радиусна фреза
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4


Тип N

Изцяло твърдосплавна високопроизводителна фреза
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6


Тип N

Изцяло твърдосплавна фреза радиусна
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6


Тип N

Изцяло твърдосплавна фреза за снемане на фаски
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6


Тип N


Тип N

NOF / ZEFP = Брой режещи ръбове

Държач

→ Каталог затягаща техника, глава 16, аксесоари

Страна 16|259 – 16|261

много къс / OAL 60 – 90 mm


конични 87°/ стомана

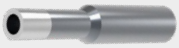

цилиндрични*/стомана

къс / OAL 85 – 120 mm


конични 87°/ стомана


цилиндрични*/стомана


конични 87°/изцяло твърдосплавен


цилиндрични*/изцяло твърдосплавен

среден / OAL 110 – 150 mm


конични 87°/изцяло твърдосплавен


цилиндрични*/изцяло твърдосплавен

дълъг / OAL 150 – 200 mm


конични 87°/изцяло твърдосплавен


цилиндрични*/стомана


цилиндрични*/изцяло твърдосплавен

супер дълъг / OAL 200 – 250 mm


цилиндрични*/стомана


цилиндрични*/изцяло твърдосплавен

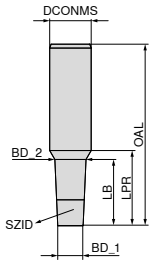
* само условно пригоден за фрезоване

MultiChange – Държач

▲ конусен 87°
▲ SZID = размер на съединителя

Обхват на доставка:

Основно тяло без монтажен ключ



							84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
							Стомана		Стомана		твърда сплав (VHM)		твърда сплав (VHM)		твърда сплав (VHM)	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7.8	9.4	10	60	18	19	114.98	080								
06	7.8	9.4	10	85	43	44			136.37	080	234.97	080				
06	7.8	9.4	10	110	68	69							260.00	080		
06	7.8	9.4	10	150	108	109									299.23	080
08	9.8	12.0	16	70	25	29	116.77	100								
08	9.8	13.0	16	90	38	41			139.12	100	255.94	100				
08	9.8	14.9	16	110	60	61							286.00	100		
08	9.8	15.4	16	150	100	101									333.32	100
10	11.8	14.2	16	70	27	29	130.06	120								
10	11.8	15.2	16	90	40	41			141.74	120	255.94	120				
10	11.8	16.6	20	110	56	59							366.10	120		
10	11.8	19.5	20	150	98	99									396.26	120
12	15.8	18.2	20	80	27	29	139.12	160								
12	15.8	19.5	20	105	53	54			172.62	160	359.66	160				
12	15.8	19.5	20	130	78	79							429.27	160		
12	15.8	19.5	20	150	98	99									442.40	160
16	19.8	23.2	25	90	39	41	162.24	200								
16	19.8	24.5	25	120	60	61			199.67	200	442.40	200				
16	19.8	24.5	25	150	90	91							497.47	200		
16	19.8	24.5	25	200	140	141									559.11	200

Инструкции за монтаж ще намерите на → **страница 293**

Принадлежности

Глух ключ за вътрешен шестостен
→ 293

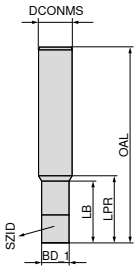
Вилкообразен ключ
→ 293

MultiChange – Държач

▲ цилиндричен
▲ само условно пригоден за фрезоване
▲ SZID = размер на съединителя

Обхват на доставка:

Основно тяло без монтажен ключ



						84 000 ...		84 002 ...		84 008 ...		84 011 ...	
						Стомана		Стомана		Стомана		Стомана	
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7.8	10	60	17	19	104.29	080						
06	7.8	10	85	42	44			122.43	080				
06	7.8	10	150	107	109					172.62	080		
08	9.8	12	70	22	24	106.10	100						
08	9.8	12	90	42	44			125.53	100				
08	9.8	12	150	102	104					176.44	100		
10	11.8	16	70	17	21	117.69	120						
10	11.8	16	90	37	41			128.04	120				
10	11.8	16	150	97	101					180.25	120		
12	15.8	16	80	30	31	126.37	160						
12	15.8	16	105	55	56			153.19	160				
12	15.8	16	150	100	101					216.36	160		
12	15.8	16	200	150	151							391.48	160
16	19.8	25	90	26	31	148.07	200						
16	19.8	25	120	56	61			180.25	200				
16	19.8	25	200	136	141					253.56	200		
16	19.8	25	250	186	191							436.43	200

Инструкции за монтаж ще намерите на → **страница 293**

Принадлежности

Глух ключ за вътрешен шестостен
→ 293

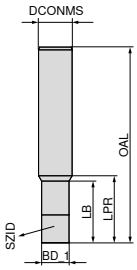
Вилкообразен ключ
→ 293

MultiChange – Държач

▲ цилиндричен
▲ само условно пригоден за фрезоване
▲ SZID = размер на съединителя

Обхват на доставка:

Основно тяло без монтажен ключ



						84 003 ...		84 006 ...		84 009 ...		84 012 ...	
						твърда сплав (VHM)		твърда сплав (VHM)		твърда сплав (VHM)		твърда сплав (VHM)	
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7.8	10	85	42	44	234.97	**080**						
06	7.8	10	110	67	69			260.00	**080**				
06	7.8	10	150	107	109					299.23	**080**		
08	9.8	12	90	42	44	248.07	**100**						
08	9.8	12	110	62	64			271.69	**100**				
08	9.8	12	150	102	104					317.71	**100**		
10	11.8	16	90	37	41	255.94	**120**						
10	11.8	16	110	57	61			286.00	**120**				
10	11.8	16	150	97	101					333.32	**120**		
12	15.8	16	105	55	56	278.24	**160**						
12	15.8	16	130	80	81			379.34	**160**				
12	15.8	16	150	100	101					430.47	**160**		
12	15.8	16	200	150	151							569.72	**160**
16	19.8	25	120	56	61	442.40	**200**						
16	19.8	25	150	86	91			497.47	**200**				
16	19.8	25	200	136	141					559.11	**200**		
16	19.8	25	250	186	191							862.38	**200**

Инструкции за монтаж ще намерите на → **страница 293**

Принадлежности

Глух ключ за вътрешен шестостен
→ 293

Вилкообразен ключ
→ 293

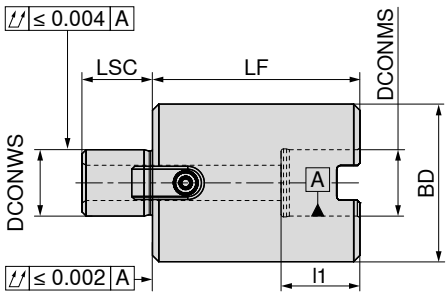
16

Удължител за дорник за дорникова фреза с напречен канал

▲ гъвкава приложимост чрез използването на един или два удължителни елемента (възможни макс. 2 x 50 мм)

Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателни винтове

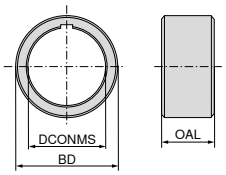


DCONWS h5 mm	DCONMS H5 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ... EUR Y8/3B	
16	16	50	38	17	19	93.73	**050**
16	16	75	38	17	19	94.38	**075**
22	22	50	48	19	21	96.05	**150**
22	22	75	48	19	21	96.95	**175**
27	27	50	58	21	23	100.55	**250**
27	27	75	58	21	23	102.36	**275**
32	32	50	78	24	26	109.04	**350**
32	32	75	78	24	26	112.92	**375**
40	40	50	88	27	29	135.19	**450**
40	40	75	88	27	29	140.31	**475**

Резервни части за артикулен номер	 Захващащ винт 83 950 ...			 Шпонка 83 950 ...			 Затягащ винт на фреза 82 649 ...			 Затягащ винт на фреза 82 649 ...	
		EUR Y8/3B			EUR Y8/3B			EUR Y8/3B			EUR Y8/3B	
82 648 050	M3x8	0.46	**296**	8x9x17,5	8.88	**120**	M8x125	5.33	**001**	M8x80	3.28	**050**
82 648 075	M3x8	0.46	**296**	8x9x17,5	8.88	**120**				M8x100	4.52	**075**
82 648 150	M4x12	0.58	**297**	10x11x20,5	9.19	**121**	M10x125	7.85	**100**	M10x80	5.18	**150**
82 648 175	M4x12	0.58	**297**	10x11x20,5	9.19	**121**				M10x100	6.84	**175**
82 648 250	M5x12	0.70	**136**	12x13x24,3	10.41	**122**	M12x125	12.01	**200**	M12x80	7.58	**250**
82 648 275	M5x12	0.70	**136**	12x13x24,3	10.41	**122**				M12x100	10.23	**275**
82 648 350	M5x20	0.78	**137**	14x21x21,2	10.74	**123**	M16x125	17.63	**300**	M16x80	11.12	**350**
82 648 375	M5x20	0.78	**137**	14x21x21,2	10.74	**123**				M16x100	15.58	**375**
82 648 450	M6x16	0.92	**138**	15,9x16,3x19,5	13.78	**295**						
82 648 475	M6x16	0.92	**138**	15,9x16,3x19,5	13.78	**295**						

При използване на два удължителни елемента (макс. 2 x 50 мм) използвайте затягащ винт на фреза с дължина 125 мм.

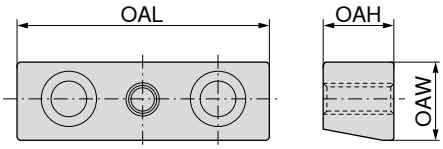
Пръстен за фрезов дорник
DIN 2084 форма B

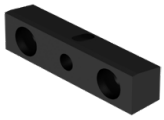


DCONMS mm	BD mm	OAL mm	83 385 ... EUR Y8	
13	22	2	7.27	013
	22	3	7.33	113
	22	4	7.68	213
	22	5	7.86	313
	22	6	8.26	413
	22	10	9.25	513
16	26	2	6.45	016
	26	3	6.46	116
	26	4	6.54	216
	26	5	6.81	316
	26	6	6.99	416
	26	10	9.98	516
	26	20	12.70	616
	26	30	15.82	716
22	34	2	6.68	022
	34	3	6.81	122
	34	4	6.87	222
	34	5	7.52	322
	34	6	8.52	422
	34	10	11.72	522
	34	20	14.68	622
	34	30	19.46	722
27	41	2	7.33	027
	41	3	7.50	127
	41	4	8.27	227
	41	5	8.56	327
	41	6	9.64	427
	41	10	11.96	527
	41	20	16.23	627
	41	30	21.50	727
32	47	2	8.19	032
	47	3	8.67	132
	47	4	9.46	232
	47	5	10.23	332
	47	6	10.84	432
	47	10	13.25	532
	47	20	19.96	632
	47	30	24.21	732
40	55	2	9.51	040
	55	3	10.57	140
	55	4	11.67	240
	55	5	12.70	340
	55	6	13.78	440
	55	10	18.53	540
	55	20	25.23	640
	55	30	31.28	740

Резервни части за VDI държач с DirectCooling

Затегателна лайстна



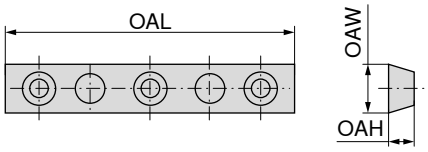


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53.0	12.7	11.5	13.74	05300
54.0	16.0	15.0	13.74	05400
67.5	16.0	15.0	17.17	06750
68.0	21.0	19.0	17.17	06800
83.0	20.5	19.0	20.62	08300
90.0	20.5	19.0	24.54	09000

Винт за сферична дюза за пръскане

THOD	82 950 ... EUR Y8	
M3x10	2.69	31000
M4x10	2.69	31300
M5x12	3.44	31100
M6x12	4.17	31200

Застопоряващ клин

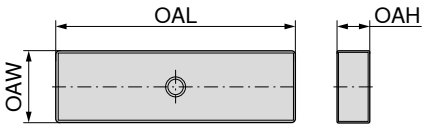


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
70	14	7.3	17.17	07000
85	14	7.3	20.62	08500
100	14	7.3	24.54	10000

Сферична разпръсквателна дюза

THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8	
M5	8	6.86	30600
M6	10	8.60	30900
M6	12	10.31	30700
M6	14	12.26	30800

Подложна пластина



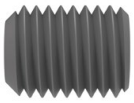
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53.0	14	6.1	27.49	15300
67.5	18	6.3	34.36	16750
83.0	22	7.5	41.73	18300
90.0	22	7.5	48.10	19000

Резервни части за VDI държач с DirectCooling

О-пръстен за застопоряващ клин

Размер	82 950 ... EUR Y8	
Ø13 x Ø2	5.15	32600
Ø18 x Ø2	6.86	32700
Ø22 x Ø2	6.86	32800

Винтова тапа за сферична дюза за пръскане



THOD	OAL mm	82 950 ... EUR Y8	
M5	6	2.95	32900
M6	6	2.95	33000

О-пръстен за сферична дюза за пръскане

Размер	82 950 ... EUR Y8	
Ø10 x Ø2	2.69	31600
Ø5 x Ø1,5	2.69	31400
Ø7 x Ø1,5	2.69	31700
Ø7 x Ø2,5	2.69	31500

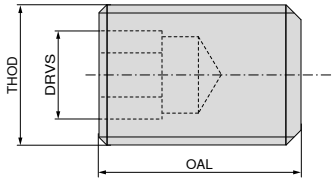
Винт за застопоряващ клин

THOD	82 950 ... EUR Y8	
M5x12	3.44	31800
M6x16	5.15	32200
M6x20	5.15	31900
M8x20	6.86	32300
M8x25	8.60	32100

Квадратен пръстен

Размер	82 950 ... EUR Y8	
Ø21,95 x Ø1,78	10.31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12.26	32500

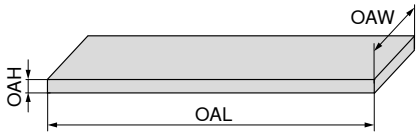
Резбови щифт за цилиндрични държачи E2



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
M6	12	3	2.53	461
M6	16	3	2.53	462
M6	25	3	2.53	463
M8	10	4	2.53	464
M8	12	4	2.53	465
M8	16	4	2.53	466
M8	20	4	2.53	467
M8	25	4	2.53	468
M8	30	4	2.53	469
M10	16	5	2.53	470
M10	20	5	2.53	471
M10	25	5	3.00	472
M10	30	5	2.76	473
M12	12	6	3.00	474
M12	16	6	3.00	475
M12	20	6	3.00	476
M12	25	6	3.00	477

Подложна пластина

▲ за надлъжни и напречни държачи
▲ без крепежна резба



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ... EUR Y8	
4	38	14	13.53	210
4	48	14	13.53	211
4	54	14	13.53	212
4	55	12	13.53	213
4	69	16	13.53	214
4	72	14	13.53	215
4	75	12	13.53	216
4	99	16	13.53	217
5	84	20	13.53	218
5	117	20	13.53	219
7	99	25	13.53	220
7	120	25	15.58	221
7	129	25	13.53	222
7	143	25	13.53	223

Опъвателен винт за цилиндрични държачи E1

THOD	83 950 ... EUR Y8	
M10x1x10	6.03	180
M12x1x12	6.03	181
M16x1x13	7.39	182

Затегателна гайка с външна резба форма ER за уплътнителни шайби при вътрешно охлаждане

за затегателна цанга	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	61.35	45600
ER 20	M28x1,5	22	64.47	45700
ER 25	M32x1,5	24	66.85	45800
ER 32	M40x1,5	32	71.55	45900

Сферична разпръсквателна дюза

	83 950 ... EUR Y8	
Ø 8 - M 5	3.38	200
Ø 10 - M 6	4.28	201
Ø 14 - M 8	4.28	202

О-пръстен

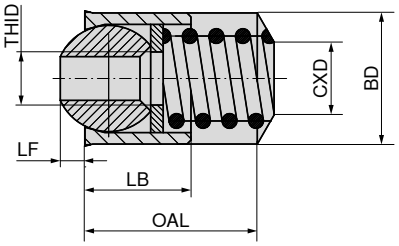
Държач	Размер	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1.07	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1.07	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1.07	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1.07	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1.07	209

Резбово тръбно съединение

▲ Стоманена тръба

THOD	CXD mm	Тип	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	8.42	372
M10x1	6	A	18.53	373
M10x1	8	A	10.54	374
M8x1	5	B	8.42	375
M10x1	6	B	18.53	376
M10x1	8	B	18.53	377

Елемент на разпръсквателна дюза

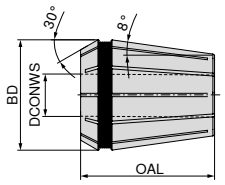


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9.88	M4	13	8	2.2	5.5	12.24	247
11.88	M6	15	10	3.0	6.8	12.24	248
13.88	M6	17	12	4.0	6.8	12.24	249

Прецизна затегателна цанга ER за прецизен затегателен патронник – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)
- ▲ 12 пъти прорязана
- ▲ Затегателна цанга с двоен конус
- ▲ цветен пръстен като маркировка за прецизна затегателна цанга
- ▲ ER08: 5 µm точност при въртене без радиално биене и точност при повторяемост
- ▲ Прецизна затегателна цанга с покритие

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	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1.0	79.66	**010**	76.56	**010**	75.94	**010**						
1.1					119.11	**011**						
1.2					119.11	**012**						
1.4					119.11	**014**						
1.5	79.66	**015**	76.56	**015**	75.94	**015**						
1.6					119.11	**016**						
1.8					119.11	**018**						
2.0	62.05	**020**	59.60	**020**	57.13	**020**	58.95	**020**	60.50	**020**		
2.2					105.56	**022**						
2.4					105.56	**024**						
2.5	62.05	**025**	59.60	**025**	57.13	**025**	58.95	**025**				
2.6					105.56	**026**						
2.8					105.56	**028**						
3.0	53.37	**030**	50.62	**030**	48.76	**030** [1]	50.00	**030**	50.62	**030**	83.93	**030**
3.2					93.82	**032**						
3.4					93.82	**034**						
3.5	53.37	**035**	50.62	**035**	69.77	**035**	73.45	**035**				
3.6					93.82	**036**						
3.8					93.82	**038**						
4.0	53.37	**040**	50.62	**040**	48.76	**040** [1]	50.00	**040**	50.62	**040** [1]	63.91	**040**
4.5	53.37	**045**	50.62	**045**	69.77	**045**	73.45	**045**				
5.0	53.37	**050**	50.62	**050**	48.76	**050** [1]	50.00	**050**	50.62	**050**	63.91	**050**
5.5			50.62	**055**	69.77	**055**	73.45	**055**				
5.6					93.82	**056**						
6.0			50.62	**060**	48.76	**060** [1]	50.00	**060** [1]	50.62	**060** [1]	63.91	**060**
6.3					93.82	**063**						
6.5			50.62	**065**	69.77	**065**	73.45	**065**				
7.0			50.62	**070**	48.76	**070**	50.00	**070**	50.62	**070**	63.91	**070**
7.1					93.82	**071**						
7.5					69.77	**075**	73.45	**075**				
8.0					48.76	**080** [1]	50.00	**080** [1]	50.62	**080** [1]	63.91	**080**
8.5					69.77	**085**	73.45	**085**				
9.0					48.76	**090**	50.00	**090**	50.62	**090**	63.91	**090**
9.5					69.77	**095**	73.45	**095**				
10.0					48.76	**100** [1]	50.00	**100** [1]	50.62	**100** [1]	63.91	**100**
10.5							73.45	**105**				
11.0							50.00	**110**	50.62	**110**	63.91	**110**
11.5							73.45	**115**				
12.0							50.00	**120** [1]	50.62	**120** [1]	63.91	**120**
12.5							73.45	**125**				
13.0							50.00	**130**	50.62	**130**	63.91	**130**
13.5							73.45	**135**				
14.0							50.00	**140** [1]	50.62	**140** [1]	63.91	**140**
14.5							73.45	**145**				
15.0							50.00	**150**	50.62	**150**	63.91	**150**
15.5							73.45	**155**				
16.0							50.00	**160** [1]	50.62	**160** [1]	63.91	**160**
17.0									50.62	**170**	63.91	**170**
18.0									50.62	**180**	63.91	**180**
19.0									50.62	**190**	63.91	**190**
20.0									50.62	**200** [1]	63.91	**200**
21.0											63.91	**210**
22.0											63.91	**220**
23.0											63.91	**230**
24.0											63.91	**240**
25.0											63.91	**250**
26.0											63.91	**260**
	Комплект в дървена каса				311.15	**999**	375.40	**999**	432.14	**999**		

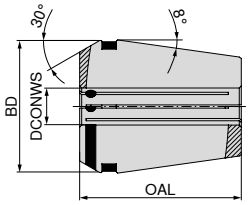
1) включени са в комплекта

Преодоляване на обхвата на затягане: H10, съответстващ на опашка Ø DCONWS

Прецизна затегателна цанга ER, с покритие, за прецизен затегателен патронник – Centro-P

- ▲ както при DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 пъти прорязана
- ▲ цветен пръстен като маркировка за прецизна затегателна цанга
- ▲ $p_{max.}$ = 60 bar
- ▲ Прецизна затегателна цанга с покритие

ER-B
2 µm

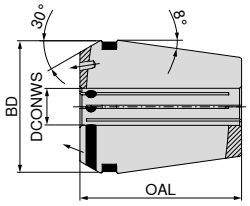


	BD = 11.3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		**84 537 ...**		**84 538 ...**		**84 539 ...**		**84 540 ...**	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	71.60	**030**	65.42	**030**	75.30	**030**	77.79	**030**		
4	71.60	**040**	65.42	**040**	69.14	**040**	71.60	**040**		
5	77.79	**050**	71.60	**050**	75.30	**050**	77.79	**050**		
6	71.60	**060**	65.42	**060**	69.14	**060**	71.60	**060**	81.47	**060**
7			71.60	**070**	75.30	**070**	77.79	**070**		
8			65.42	**080**	69.14	**080**	71.60	**080**	81.47	**080**
9			71.60	**090**	75.30	**090**	77.79	**090**		
10			65.42	**100**	69.14	**100**	71.60	**100**	81.47	**100**
11					75.30	**110**	77.79	**110**		
12					69.14	**120**	71.60	**120**	81.47	**120**
13					75.30	**130**	77.79	**130**		
14					69.14	**140**	71.60	**140**	81.47	**140**
15					75.30	**150**	77.79	**150**		
16					69.14	**160**	71.60	**160**	81.47	**160**
17							77.79	**170**		
18							71.60	**180**	81.47	**180**
19							77.79	**190**		
20							71.60	**200**	81.47	**200**
22									90.12	**220**
25									81.47	**250**

Прецизна затегателна цанга ER, уплътнена с охлаждащи канали, за прецизен затегателен патронник – Centro-P

▲ както при DIN ISO 15488-A
▲ 8 пъти прорязана
▲ цветен пръстен като маркировка за прецизна затегателна цанга
▲ Прецизна затегателна цанга с покритие

ER-A
2 µm

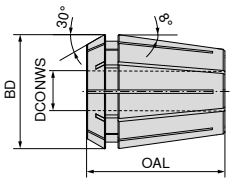


	BD = 11.3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		**84 548 ...**		**84 549 ...**		**84 550 ...**		**84 551 ...**	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	107.60	**03000**	96.27	**03000**						
4	107.60	**04000**	96.27	**040**	102.45	**040**	106.19	**040**		
6	107.60	**06000**	96.27	**060**	102.45	**060**	106.19	**060**	122.20	**06000**
8			96.27	**080**	102.45	**080**	106.19	**080**	122.20	**08000**
10			96.27	**10000**	102.45	**100**	106.19	**100**	122.20	**100**
12					102.45	**120**	106.19	**120**	122.20	**120**
14					102.45	**140**	106.19	**140**		
16					102.45	**16000**	106.19	**160**	122.20	**160**
18							106.19	**180**		
20							106.19	**200**	122.20	**200**
25									122.20	**250**

Прецизна затегателна цанга ER

▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)
▲ 12 пъти прорязана
▲ Затегателна цанга с двоен конус
▲ Затегателна цанга с покритие

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	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1.0	30.89	**010**	29.95	**010**	30.88	**010** [1]	32.51	**010** [1]				
1.5	30.89	**015**	29.95	**015** [1]	30.88	**015** [1]	32.51	**015** [1]				
2.0	30.89	**020**	29.95	**020**	30.88	**020**	32.51	**020**	34.38	**020** [1]		
2.5	30.89	**025**	29.95	**025** [1]	30.88	**025** [1]	32.51	**025** [1]	34.38	**025** [1]		
3.0	25.06	**030**	23.64	**030**	24.45	**030**	25.06	**030**	26.67	**030**	46.29	**030** [1]
3.5	25.06	**035**										
4.0	25.06	**040**	23.64	**040**	24.45	**040**	25.06	**040**	26.67	**040**	34.41	**040**
4.5	25.06	**045**										
5.0	25.06	**050**	23.64	**050**	24.45	**050**	25.06	**050**	26.67	**050**	34.41	**050**
5.5	25.06	**055**										
6.0	25.06	**060**	23.64	**060**	24.45	**060**	25.06	**060**	26.67	**060**	34.41	**060**
6.5	25.06	**065**										
7.0	25.06	**070**	23.64	**070**	24.45	**070**	25.06	**070**	26.67	**070**	34.41	**070**
8.0			23.64	**080**	24.45	**080**	25.06	**080**	26.67	**080**	34.41	**080**
9.0			23.64	**090**	24.45	**090**	25.06	**090**	26.67	**090**	34.41	**090**
10.0			23.64	**100**	24.45	**100**	25.06	**100**	26.67	**100**	34.41	**100**
11.0					24.45	**110**	25.06	**110**	26.67	**110**	34.41	**110**
12.0					24.45	**120**	25.06	**120**	26.67	**120**	34.41	**120**
13.0					24.45	**130**	25.06	**130**	26.67	**130**	34.41	**130**
14.0							25.06	**140**	26.67	**140**	34.41	**140**
15.0							25.06	**150**	26.67	**150**	34.41	**150**
16.0							25.06	**160**	26.67	**160**	34.41	**160**
17.0									26.67	**170**	34.41	**170**
18.0									26.67	**180**	34.41	**180**
19.0									26.67	**190**	34.41	**190**
20.0									26.67	**200**	34.41	**200**
21.0											34.41	**210**
22.0											34.41	**220**
23.0											34.41	**230**
24.0											34.41	**240**
25.0											34.41	**250**
26.0											34.41	**260**
Комплект в дървена каса	370.39	**999**	269.17	**999**	328.42	**999**	414.86	**999**	518.57	**999**	839.49	**999**

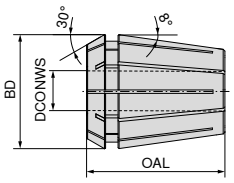
1) не са включени в комплекта!

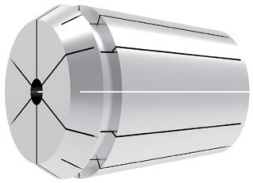
Преодоляване на обхвата на затягане: до Ø 2 мм = 0,5 мм от Ø 2,5 мм = 1 мм

Затегателна цанга ER

▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)
▲ 16 пъти прорязана
▲ Затегателна цанга с двоен конус

ER-B
10 µm





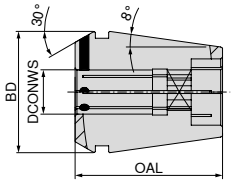
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 8.5 OAL = 13.6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
		82 683 ...		**82 684 ...**		**82 685 ...**		**82 686 ...**	
DCONWS mm		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1.0		24.63	**01000**	19.57	**01000**				
1.5		24.63	**01500**						
2.0		24.63	**02000**	19.57	**02000**	20.48	**02000**		
2.5		24.63	**02500**						
3.0		24.63	**03000**	19.57	**03000**	20.48	**03000**	21.67	**03000**
3.5		24.63	**03500**						
4.0		24.63	**04000**	19.57	**04000**	20.48	**04000**	21.67	**04000**
4.5		24.63	**04500**						
5.0		24.63	**05000**	19.57	**05000**	20.48	**05000**	21.67	**05000**
6.0				19.57	**06000**	20.48	**06000**	21.67	**06000**
7.0				19.57	**07000**	20.48	**07000**	21.67	**07000**
8.0				19.57	**08000**	20.48	**08000**	21.67	**08000**
9.0				19.57	**09000**	20.48	**09000**	21.67	**09000**
10.0				19.57	**10000**	20.48	**10000**	21.67	**10000**
11.0						20.48	**11000**	21.67	**11000**
12.0						20.48	**12000**	21.67	**12000**
13.0						20.48	**13000**	21.67	**13000**
14.0						20.48	**14000**	21.67	**14000**
15.0						20.48	**15000**	21.67	**15000**
16.0						20.48	**16000**	21.67	**16000**
17.0								21.67	**17000**
18.0								21.67	**18000**
19.0								21.67	**19000**
20.0								21.67	**20000**
	Комплект в пластмасова кутия	245.46	**99900**	216.72	**99900**	327.84	**99900**	414.74	**99900**

Преодоляване на обхвата на затягане: до Ø 3 мм = 0,5 мм, от Ø 4 мм = 1 мм

Затегателна цанга за метчик ER, уплътнена

- ▲ както при DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 пъти прорязана
- ▲ за затегателни патронници Centro-P и Standard
- ▲ $p_{max.}$ = 60 bar
- ▲ Затегателна цанга с покритие

ER-A
10 µm

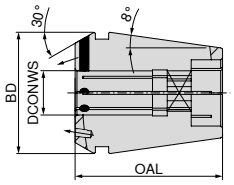


	BD = 16.7 OAL = 27.5 4031 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		**84 533 ...**		**84 534 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
2.8	62.26	**028**				
3.5	53.11	**035**	58.28	**035**		
4.0	53.11	**040**	58.28	**040**	64.10	**040**
4.5	53.11	**045**	58.28	**045**	64.10	**045**
6.0	53.11	**060**	58.28	**060**	64.10	**060**
7.0	53.11	**070**	58.28	**070**	64.10	**070**
8.0	53.11	**080**	58.28	**080**	64.10	**080**
9.0	53.11	**090**	58.28	**090**	64.10	**090**
10.0			58.28	**100**	64.10	**100**
11.0			58.28	**110**	64.10	**110**
12.0			58.28	**120**	64.10	**120**
14.0			58.28	**140**	64.10	**140**
16.0			58.28	**160**	64.10	**160**
18.0					64.10	**180**
20.0					64.10	**200**

Затегателна цанга за метчик ER, уплътнена с охлаждащи канали

▲ както при DIN ISO 15488-A
▲ 8 пъти прорязана
▲ за затегателни патронници Centro-P и Standard
▲ Затегателна цанга с покритие

ER-A
10 µm

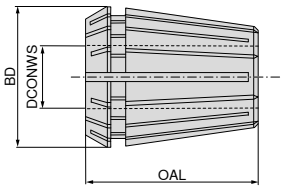


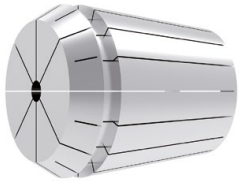
	BD = 16.7 OAL = 27.5 4537 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 567 ...		**84 568 ...**		**84 569 ...**	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3.5	85.19	**035**				
4.5	85.19	**045**	93.81	**045**	101.22	**045**
6.0	85.19	**060**	93.81	**060**	101.22	**060**
7.0	85.19	**070**	93.81	**070**	101.22	**070**
8.0	85.19	**080**	93.81	**080**	101.22	**080**
9.0	85.19	**09000**	93.81	**090**	101.22	**090**
10.0			93.81	**100**	101.22	**100**
11.0			93.81	**110**	101.22	**110**
12.0			93.81	**120**	101.22	**120**
14.0			93.81	**140**	101.22	**140**
16.0			93.81	**16000**	101.22	**160**
18.0					101.22	**180**
20.0					101.22	**200**

Затегателна цанга ER

▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)
▲ Затегателна цанга с двоен конус
▲ 16 пъти прорязана

ER-B
20 µm





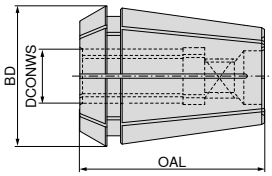
	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31.5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		**82 688 ...**		**82 689 ...**		**82 690 ...**		**82 691 ...**	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1	19.18	**01000**	19.82	**01000**						
2	19.18	**02000**	19.82	**02000**	20.59	**02000**				
3	15.58	**03000**	14.41	**03000**	15.45	**03000**	16.62	**03000**	20.98	**03000**
4	15.58	**04000**	14.41	**04000**	15.45	**04000**	16.62	**04000**	20.98	**04000**
5	15.58	**05000**	14.41	**05000**	15.45	**05000**	16.62	**05000**	20.98	**05000**
6	15.58	**06000**	14.41	**06000**	15.45	**06000**	16.62	**06000**	20.98	**06000**
7	15.58	**07000**	14.41	**07000**	15.45	**07000**	16.62	**07000**	20.98	**07000**
8	15.58	**08000**	14.41	**08000**	15.45	**08000**	16.62	**08000**	20.98	**08000**
9	15.58	**09000**	14.41	**09000**	15.45	**09000**	16.62	**09000**	20.98	**09000**
10	15.58	**10000**	14.41	**10000**	15.45	**10000**	16.62	**10000**	20.98	**10000**
11			14.41	**11000**	15.45	**11000**	16.62	**11000**	20.98	**11000**
12			14.41	**12000**	15.45	**12000**	16.62	**12000**	20.98	**12000**
13			14.41	**13000**	15.45	**13000**	16.62	**13000**	20.98	**13000**
14					15.45	**14000**	16.62	**14000**	20.98	**14000**
15					15.45	**15000**	16.62	**15000**	20.98	**15000**
16					15.45	**16000**	16.62	**16000**	20.98	**16000**
17							16.62	**17000**	20.98	**17000**
18							16.62	**18000**	20.98	**18000**
19							16.62	**19000**	20.98	**19000**
20							16.62	**20000**	20.98	**20000**
21									20.98	**21000**
22									20.98	**22000**
23									20.98	**23000**
24									20.98	**24000**
25									20.98	**25000**
26									20.98	**26000**
Комплект в пластмасова кутия	172.62	**99900**	185.38	**99900**	243.44	**99900**	298.74	**99900**	504.74	**99900**

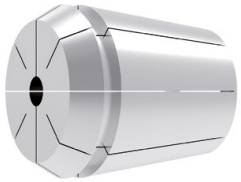
Преодоляване на обхвата на затягане: до Ø 2 мм = 0,5 мм от Ø 2,5 мм = 1 мм

Затегателна цанга ER с вътрешен квадрат

- ▲ както при DIN ISO 15488-A (стар DIN 6499-A)
- ▲ 8 пъти прорязана
- ▲ Затегателна цанга с двоен конус за закрепване на метчици на машини със синхронизиращ шпиндел, без линейна компенсация

ER-A
15 µm





	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	
	82 692 ...		**82 693 ...**		**82 694 ...**	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
4.5	40.82	**04500**	44.68	**04500**		
5.5	40.82	**05500**	44.68	**05500**		
6.0	40.82	**06000**	44.68	**06000**		
7.0	40.82	**07000**	44.68	**07000**	53.44	**07000**
8.0	40.82	**08000**	44.68	**08000**	53.44	**08000**
9.0	40.82	**09000**	44.68	**09000**	53.44	**09000**
10.0	40.82	**10000**	44.68	**10000**	53.44	**10000**
11.0	40.82	**11000**	44.68	**11000**	53.44	**11000**
12.0	40.82	**12000**	44.68	**12000**	53.44	**12000**
14.0			44.68	**14000**	53.44	**14000**
16.0			44.68	**16000**	53.44	**16000**
18.0					53.44	**18000**
20.0					53.44	**20000**

Дървени кутии за затегателни цанги

▲ за цанги форма ER

Обхват на доставка:

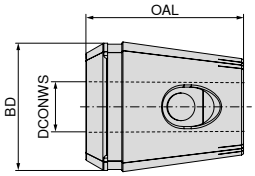
Дървена кутия празна

за затегателна цанга	Брой гнезда	83 689 ... EUR Y8/3B	
4004E (ER08)	9	17.77	**008**
426E (ER16)	10	25.50	**116**
428E (ER20)	11	28.32	**020**
4008E (ER11)	13	17.77	**011**
430E (ER25)	14	31.80	**025**
470E (ER32)	18	31.80	**032**
472E (ER40)	24	40.04	**040**

ER клиновидна затегателна цанга с фиксиращ предпазител, за прецизен затегателен патронник – Centro-P – HDC

▲ както при DIN ISO 15488-A
▲ прорязан
▲ Затегателна цанга с двоен конус

ER
5 µm



	BD = 32.7 OAL = 40 ER 32	
	83 629 ...	
DCONWS **mm**	**EUR** Y8	
12	112.44	**120**
16	112.44	**160**

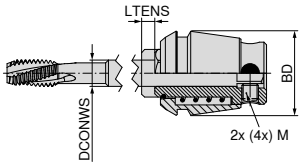
Конусна пружина

		83 950 ...	
Резервни части **DCONWS**		**EUR** Y8	
12	CP 32	5.67	**455**
16	CP 32	5.67	**455**

Затегателна цанга форма ET (ER) за метчик с линейна компенсация

- ▲ DIN ISO 15488 (стар DIN 6499)
- ▲ с линейна компенсация при опъване (LTENS)
- ▲ силата на пружината е регулирана спрямо съответния размер на резбата
- ▲ защита срещу усукване чрез 2 или 4 опъвателни винта на квадратния край на опашката

ER
10 µm

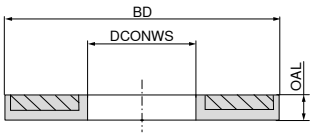


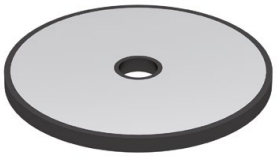
	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		**80 662 ...**		**80 663 ...**		**80 664 ...**		**80 665 ...**	
DCONWS mm	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2.2	107.41	**022**	107.41	**022**						
2.5	107.41	**025**	107.41	**025**	112.33	**025**				
2.8	107.41	**028**	107.41	**028**	112.33	**028**				
3.0	107.41	**030**	107.41	**030**	112.33	**030**				
3.5	107.41	**035**	107.41	**035**	112.33	**035**				
4.0	107.41	**040**	107.41	**040**	112.33	**040**				
4.5	107.41	**045**	107.41	**045**	112.33	**045**	119.68	**045**		
5.0							119.68	**050**		
5.5	107.41	**055**	107.41	**055**	112.33	**055**	119.68	**055**		
6.0	107.41	**060**	107.41	**060**	112.33	**060**	119.68	**060**	138.28	**060**
7.0			107.41	**070**	112.33	**070**	119.68	**070**	138.28	**070**
8.0					112.33	**080**	119.68	**080**	138.28	**080**
9.0					112.33	**090**	119.68	**090**	138.28	**090**
10.0					112.33	**100**	119.68	**100**	138.28	**100**
11.0							119.68	**110**	138.28	**110**
12.0							119.68	**120**	138.28	**120**
14.0									138.28	**140**
16.0									138.28	**160**

Компенсация на дължината е възможно само при опън. За машините с ЦПУ използвайте фиксирани цикли със стойност на подаването или стъпката до 95% за малки резби и до 99% за големи резби. Това осигурява оптимално компенсиране на дължината и в двете посоки при промяна на посоката на въртене на шпиндела.

Уплътнителни шайби за прецизни затегателни цангови патронници – Centro-P, ER-Standard и ER-Mini с вътрешно охлаждане

▲ за уплътнение при използване на инструменти с вътрешно охлаждане
▲ Обхват на уплътняване: Номинален диаметър –0,1 мм / +0,4 мм
▲ приложим до 80 bar

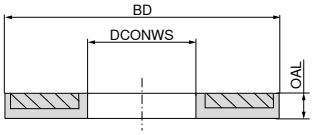




	BD = 12.6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15.8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20.2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26.2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34.2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		**83 694 ...**		**83 691 ...**		**83 692 ...**		**83 693 ...**	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1.0	22.49	010								
1.5	22.49	015								
2.0	22.49	020	23.32	020	22.49	020	23.32	020		
2.5	22.49	025	23.32	025	22.49	025	23.32	025		
3.0	18.39	030	19.14	030	18.39	030	19.14	030	23.32	030
3.5	18.39	035	19.14	035	18.39	035	19.14	035	23.32	035
4.0	18.39	040	19.14	040	18.39	040	19.14	040	23.32	040
4.5	18.39	045	19.14	045	18.39	045	19.14	045	23.32	045
5.0	18.39	050	19.14	050	18.39	050	19.14	050	23.32	050
5.5	18.39	055	19.14	055	18.39	055	19.14	055	23.32	055
6.0	18.39	060	19.14	060	18.39	060	19.14	060	23.32	060
6.5	18.39	065	19.14	065	18.39	065	19.14	065	23.32	065
7.0	18.39	070	19.14	070	18.39	070	19.14	070	23.32	070
7.5	18.39	075	19.14	075	18.39	075	19.14	075	23.32	075
8.0	18.39	080	19.14	080	18.39	080	19.14	080	23.32	080
8.5	18.39	085	19.14	085	18.39	085	19.14	085	23.32	085
9.0	18.39	090	19.14	090	18.39	090	19.14	090	23.32	090
9.5	18.39	095	19.14	095	18.39	095	19.14	095	23.32	095
10.0	18.39	100	19.14	100	18.39	100	19.14	100	23.32	100
10.5			19.14	105	18.39	105	19.14	105	23.32	105
11.0			19.14	110	18.39	110	19.14	110	23.32	110
11.5			19.14	115	18.39	115	19.14	115	23.32	115
12.0			19.14	120	18.39	120	19.14	120	23.32	120
12.5			19.14	125	18.39	125	19.14	125	23.32	125
13.0			19.14	130	18.39	130	19.14	130	23.32	130
13.5					18.39	135	19.14	135	23.32	135
14.0					18.39	140	19.14	140	23.32	140
14.5					18.39	145	19.14	145	23.32	145
15.0					18.39	150	19.14	150	23.32	150
15.5					18.39	155	19.14	155	23.32	155
16.0					18.39	160	19.14	160	23.32	160
16.5							19.14	165	23.32	165
17.0							19.14	170	23.32	170
17.5							19.14	175	23.32	175
18.0							19.14	180	23.32	180
18.5							19.14	185	23.32	185
19.0							19.14	190	23.32	190
19.5							19.14	195	23.32	195
20.0							19.14	200	23.32	200
20.5									23.32	205
21.0									23.32	210
21.5									23.32	215
22.0									23.32	220
22.5									23.32	225
23.0									23.32	230
23.5									23.32	235
24.0									23.32	240
24.5									23.32	245
25.0									23.32	250
25.5									23.32	255
26.0									23.32	260

Уплътнителни шайби/пръстени за прецизен затегателен патронник – PCC

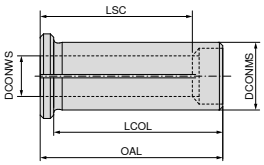
▲ за уплътнение при използване на инструменти с вътрешно охлаждане
▲ Обхват на уплътняване: Номинален диаметър –0,1 мм / +0,4 мм
▲ приложим до 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16) 82 630 ... EUR Y8		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25) 82 631 ... EUR Y8		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32) 82 632 ... EUR Y8	
3.0	20.80	03000	20.80	03000	20.80	03000
3.5	20.80	03500	20.80	03500	20.80	03500
4.0	20.80	04000	20.80	04000	20.80	04000
4.5	20.80	04500	20.80	04500	20.80	04500
5.0	20.80	05000	20.80	05000	20.80	05000
5.5	20.80	05500	20.80	05500	20.80	05500
6.0	20.80	06000	20.80	06000	20.80	06000
6.5	20.80	06500	20.80	06500	20.80	06500
7.0	20.80	07000	20.80	07000	20.80	07000
7.5	20.80	07500	20.80	07500	20.80	07500
8.0	20.80	08000	20.80	08000	20.80	08000
8.5	20.80	08500	20.80	08500	20.80	08500
9.0	20.80	09000	20.80	09000	20.80	09000
9.5	20.80	09500	20.80	09500	20.80	09500
10.0	20.80	10000	20.80	10000	20.80	10000
10.5			20.80	10500	20.80	10500
11.0			20.80	11000	20.80	11000
11.5			20.80	11500	20.80	11500
12.0			20.80	12000	20.80	12000
12.5			20.80	12500	20.80	12500
13.0			20.80	13000	20.80	13000
13.5			20.80	13500	20.80	13500
14.0			20.80	14000	20.80	14000
14.5			20.80	14500	20.80	14500
15.0			20.80	15000	20.80	15000
15.5			20.80	15500	20.80	15500
16.0			20.80	16000	20.80	16000
16.5					20.80	16500
17.0					20.80	17000
17.5					20.80	17500
18.0					20.80	18000
18.5					20.80	18500
19.0					20.80	19000
19.5					20.80	19500
20.0					20.80	20000

Преходни втулки за хидравлични затегателни патронници и за затегателни патронници с високо налягане

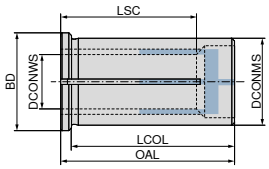
▲ непроницаем за охлаждаща течност / херметичен до 80 bar



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 609 ... EUR Y8	
12	3	40	36	29	131.24	103
12	4	40	36	29	131.24	104
12	5	40	36	29	131.24	105
12	6	40	36	36	131.24	106
12	8	40	36	37	131.24	108
20	3	54	50	28	122.43	203
20	4	54	50	28	122.43	204
20	5	54	50	28	122.43	205
20	6	54	50	36	95.52	206
20	8	54	50	37	95.52	208
20	10	54	50	40	95.52	210
20	12	54	50	45	95.52	212
20	14	54	50	45	95.52	214
20	16	54	50	48	95.52	216
25	6	60	56	37	115.75	256
25	8	60	56	37	115.75	258
25	10	60	56	40	115.75	260
25	12	60	56	46	115.75	262
25	14	60	56	47	115.75	264
25	16	60	56	48	115.75	266
25	18	60	56	48	115.75	268
25	20	60	56	50	115.75	270
32	6	64	60	36	122.43	306
32	8	64	60	36	122.43	308
32	10	64	60	40	122.43	310
32	12	64	60	45	122.43	312
32	14	64	60	46	122.43	314
32	16	64	60	48	122.43	316
32	18	64	60	49	122.43	318
32	20	64	60	50	122.43	320
32	25	64	60	56	122.43	325

Преходни втулки с охлаждащ канал за хидравлични затегателни патронници и за затегателни патронници с високо налягане

▲ с отвори за охлаждащия канал, с широк диапазон от диаметри

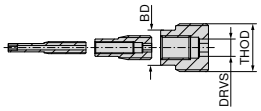


DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 611 ... EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	247.13	10300
12	4	16	44	40	29	247.13	10400
12	5	16	44	40	29	247.13	10500
12	6	16	44	40	36	247.13	10600
12	8	16	44	40	37	247.13	10800
20	3	25	54	50	28	155.58	20300
20	4	25	54	50	28	155.58	20400
20	5	25	54	50	28	155.58	20500
20	6	25	54	50	36	155.58	20600
20	8	25	54	50	37	155.58	20800
20	10	25	54	50	40	155.58	21000
20	12	25	54	50	45	155.58	21200
20	14	25	54	50	45	155.58	21400
20	16	25	54	50	48	155.58	21600
32	6	36	64	60	36	175.83	30600
32	8	36	64	60	36	175.83	30800
32	10	36	64	60	40	175.83	31000
32	12	36	64	60	45	175.83	31200
32	14	36	64	60	46	175.83	31400
32	16	36	64	60	48	175.83	31600
32	18	36	64	60	49	175.83	31800
32	20	36	64	60	50	175.83	32000
32	25	36	64	60	56	175.83	32500

Възможности за адаптиране за използване на ограничителни винтове за редуциращи втулки

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

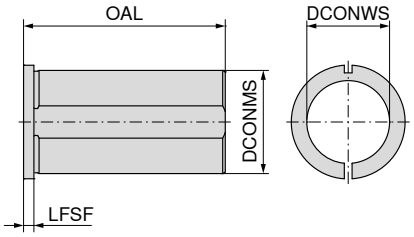
Упорен винт при използване на преходни втулки в хидравличен държач



THOD	BD mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y7	
M4x0,5x26	2.8	2	10.16	425
M8x1x19	5.8	2,5	10.16	428
M10x1x16	5.8	3	10.16	426
M16x1x16	11.7	5	10.16	427

Преходна втулка, прорязана

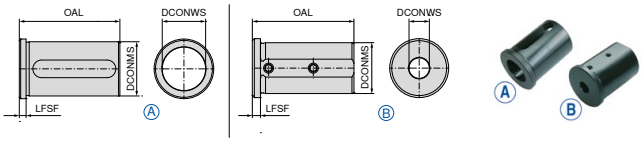
▲ за цилиндрични патрони и държачи на инструменти
▲ за инструменти с цилиндрична опашка



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ... EUR Y8	
20	6	30	4	69.54	206
20	8	30	4	54.46	208
20	10	30	4	54.46	210
20	12	30	4	54.46	212
20	15	30	4	54.46	215
20	16	30	4	54.46	216
25	6	40	4	74.94	256
25	8	40	4	58.33	258
25	10	40	4	58.33	260
25	12	40	4	58.33	262
25	15	40	4	76.35	265
25	16	40	4	58.33	266
25	20	40	4	58.33	270
32	6	50	4	76.72	326
32	8	50	4	58.33	328
32	10	50	4	58.33	330
32	12	50	4	58.33	332
32	15	50	4	58.33	335
32	16	50	4	58.33	336
32	20	50	4	58.33	340
40	10	78	4	70.44	410
40	12	78	4	70.44	412
40	15	78	4	70.44	415
40	16	78	4	70.44	416
40	20	78	4	70.44	420
40	25	78	4	70.44	425
40	32	78	4	70.44	432
50	20	88	4	94.49	520
50	25	88	4	94.49	525
50	32	88	4	94.49	532
50	40	88	4	94.49	540

Преходна втулка за директно за директно закрепване

▲ за инструменти с цилиндрична опашка



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Фиг.	83 272 ... EUR Y8	
25	6	50	4	B	78.42	256
25	8	50	4	B	60.75	258
25	10	50	4	B	60.75	260
25	12	50	4	B	60.75	262
25	14	50	4	A	78.42	264
25	16	50	4	A	60.75	266
25	20	50	4	A	60.75	270
32	6	58	5	B	81.00	326
32	8	58	5	B	81.00	328
32	10	58	5	B	62.71	330
32	12	58	5	B	62.71	332
32	16	58	5	A	62.71	336
32	20	58	5	A	62.71	340
32	25	58	5	A	62.71	345
40	8	58	5	B	98.36	408
40	10	58	5	B	81.00	410
40	12	58	5	B	87.54	412
40	16	58	5	A	87.54	416
40	20	58	5	A	87.54	420
40	25	58	5	A	87.54	425
40	32	58	5	A	87.54	432
50	12	75	5	B	91.17	512
50	16	75	5	A	91.17	516
50	20	75	5	A	91.17	520
50	25	75	5	A	91.17	525
50	32	75	5	A	91.17	532
50	40	75	5	A	91.17	540

Конусообразна четка

▲ Изпълнение от твърда дървесина с вложки от велур

Държач	83 715 ... EUR Y8	
MK 1	7.24	001
MK 2	7.49	002
MK 3	9.98	003
MK 4	11.01	004
MK 5	16.23	005
HSK 32	53.06	320
HSK 40	56.25	400
HSK 50	57.16	500
HSK 63	66.81	630
HSK 80	86.26	800
HSK 100	101.35	100
SK 30	12.06	130
SK 40	13.25	140
SK 50	15.82	150

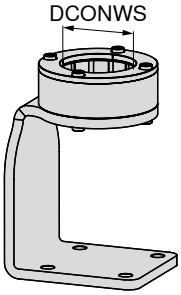
Монтажно приспособление за държачи със стръмен конус

▲ от алуминий

Държач	80 720 ... EUR Y7	
SK 30	123.38	030
SK 40	123.38	040
SK 50	205.88	050

Приспособление за монтаж на инструментодържачи

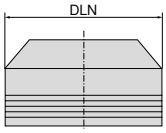
▲ самозатягащ чрез ролки
▲ надеждно затягане
▲ бърз монтаж, тъй като не се изисква допълнително клемно закрепване



Тип на държача	DCONWS mm	80 722 ... EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32.0	191.45	032
HSK 40, PSC 40	40.0	191.45	040
MAS-BT 30	46.0	158.19	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	158.19	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	164.27	063
ISO 7388-1 - SK 50	97.5	306.13	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	306.13	100

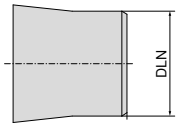
Известие за безопасност Затягащите устройства не трябва да са замърсени с масла и грес, в противен случай има опасност от приплъзване!

Стандартна затегателна гайка ER за прецизен затегателен патронник – Centro-P



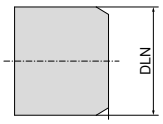
за затегателна цанга	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		за уплътнителни шайби 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	34.55	001	43.22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38.25	003	46.94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40.69	005	49.40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55.56	007	66.68	017

Конусна затегателна гайка за прецизен затегателен цангов патронник – Centro-P



за затегателна цанга	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		за уплътнителни шайби 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	40.69	031	50.63	033

Мини затегателна гайка за прецизен затегателен патронник – Centro-P



за затегателна цанга	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		за уплътнителни шайби 84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	46.91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40.69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77.78	042 1)		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77.78	043 1)		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77.78	044 1)		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77.78	045 1)		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77.78	046 1)		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40.69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50.62	035

1) директно уплътнение

Помощен елемент за изваждане на затегателни цанги за мини гайки за прецизен затегателен патронник – Centro-P

за затегателна цанга	84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	24.24	070
4008E (ER11)	33.95	072

Ролков ключ

▲ Изпълнение CP = за затегателни гайки Centro-P
▲ Изпълнение STD = за стандартни затегателни гайки
▲ Изпълнение HDC = за затегателни гайки HDC

за затегателни гайки	DLN mm	84 950 ... EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	104.92	050 1)
4008E / ER 11 CP mini	16	74.06	080 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	73.86	026 1)
426E / ER 16 CP конусен	24	74.06	082 2)
426E / ER 16 CP	30	73.86	027
426E / ER 16 STD	32	73.86	028
430E / ER 25 CP	40	74.06	054
470E / ER 32 CP + STD	50	74.06	056
470E / ER 32 HDC	53	94.55	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	81.48	057

1) Специален ключ за мини затегателни гайки
2) Ключ за конични затегателни гайки

Динамометричен ключ

TQX Nm	Квадрат mm	84 435 ... EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	179.17	030
10 - 80	9 x 12	210.64	080
20 - 200	14 x 18	214.22	200

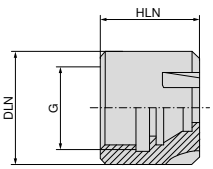
Вложка за ролков ключ за динамометричен ключ

▲ Изпълнение CP = за затегателни гайки Centro-P
▲ Изпълнение STD = за стандартни затегателни гайки
▲ Изпълнение HDC = за затегателни гайки HDC

за затегателни гайки	DLN mm	TQX Nm	Квадрат mm	84 950 ... EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74.06	060 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73.86	170 1)
426E / ER 16 CP конусен	24	10 - 80	9 x 12	74.06	061 2)
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73.86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	73.86	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	74.06	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	74.06	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	94.55	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	81.48	068

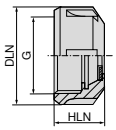
1) за мини затегателни гайки
2) за конични затегателни гайки

Съединителна минигайка ER



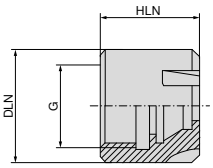
за затегателна цанга	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11.0	8	30.77	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12.0	18	30.00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18.0	28	29.35	066
428E (ER20)	M24x1	28	19.5	35	33.09	068
430E (ER25)	M30x1	35	21.0	40	36.17	069

Съединителна гайка ER



за затегателна цанга	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		за уплътнителни шайби 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17.0	21.87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22.0			37.60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23.2			40.16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20.0	24.46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24.7			42.62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22.3	22.79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27.0			45.37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25.3	22.15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30.7			53.51	057

Съединителна гайка Mini ER за уплътнителни шайби



за затегателна цанга	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	за уплътнителни шайби 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22.0	28	44.74	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23.2	35	47.73	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24.7	40	49.81	060

Y-образен затегателен ключ

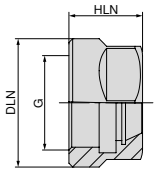
за затегателни гайки	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	19.70	116
ER 20	20.32	12000
ER 25	21.76	125
ER 32	29.61	132
ER 40	32.59	140

Затегателен ключ ER Mini

за затегателна цанга	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17.12	099
4008E (ER11)	18.68	100
426E (ER16)	19.82	101
428E (ER20)	22.40	102
430E (ER25)	25.11	103

Съединителна гайка ER

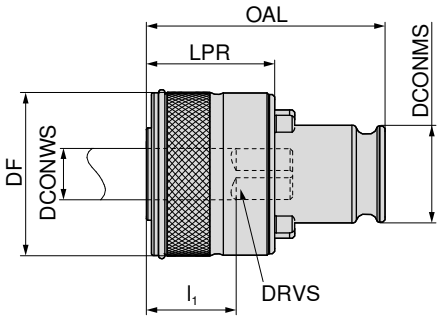
▲ DRVS = Размер на ключа



за затегателна цанга	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18.0	21.87	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19.5	23.18	045

Бързосменяем резбови адаптор със съединител при претоварване

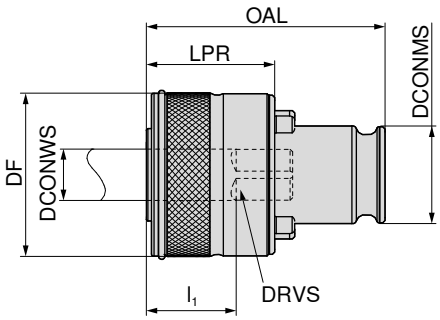
▲ Изпълнение с регулируем съединител при претоварване
▲ за закрепване на метчици



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	83 612 ... EUR Y8	
01	2.8	2.1	M2		33	19	46.5	17	25	62.97	100
01	2.8	2.1	M2,5		33	19	46.5	17	25	62.97	101
01	3.5	2.7	M3		33	19	46.5	17	25	62.97	102
01	4.0	3.0	M3,5		33	19	46.5	17	25	62.97	103
01	4.5	3.4	M4		33	19	46.5	17	25	62.97	104
01	6.0	4.9	M4,5		33	19	46.5	17	25	62.97	105
01	6.0	4.9	M5		33	19	46.5	17	25	62.97	106
01	4.5	3.4		M6	33	19	46.5	17	25	62.97	107
01	6.0	4.9	M6		33	19	46.5	17	25	62.97	108
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	17	25	62.97	109
01	7.0	5.5	M7		33	19	46.5	17	25	62.97	110
01	6.0	4.9		M8	33	19	46.5	17	25	62.97	111
01	8.0	6.2	M8		33	19	46.5	17	25	62.97	112
01	9.0	7.0	M9		33	19	46.5	17	25	62.97	113
01	7.0	5.5		M10	33	19	46.5	17	25	62.97	114
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	17	25	62.97	115
01	8.0	6.2		M11	33	19	46.5	17	25	62.97	116
01	9.0	7.0		M12	33	19	46.5	17	25	62.97	117
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		50	31	69.0	30	34	81.88	200
02	6.0	4.9	M7 (DIN 352)		50	31	69.0	30	34	81.88	201
02	7.0	5.5	M7		50	31	69.0	30	34	81.88	202
02	6.0	4.9		M8	50	31	69.0	30	34	81.88	203
02	8.0	6.2	M8		50	31	69.0	30	34	81.88	204
02	9.0	7.0	M9		50	31	69.0	30	34	81.88	205
02	7.0	5.5		M10	50	31	69.0	30	34	81.88	206
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	30	34	81.88	207
02	8.0	6.2		M11	50	31	69.0	30	34	81.88	208
02	9.0	7.0		M12	50	31	69.0	30	34	81.88	209
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	30	34	81.88	210
02	12.0	9.0		M16	50	31	69.0	30	34	81.88	211
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	30	34	81.88	212
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	30	34	81.88	213

Бързосменяем резбови адаптор със съединител при претоварване, с канали за охлаждаща течност

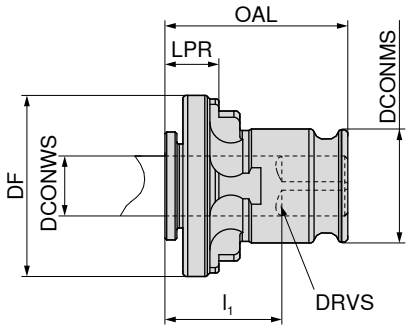
▲ Изпълнение с регулируем съединител при претоварване
▲ за закрепване на метчици



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	83 616 ... EUR Y8	
01	3.5	2.7	M3	M4,5 - M5	33	19	46.5	17	25	108.65	100
01	4.5	3.4	M4	M6	33	19	46.5	17	25	108.65	102
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	17	25	108.65	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	33	19	46.5	17	25	108.65	106
01	7.0	5.5	M7	M10	33	19	46.5	17	25	108.65	108
01	8.0	6.2	M8	M11	33	19	46.5	17	25	108.65	110
01	9.0	7.0	M9	M12	33	19	46.5	17	25	108.65	112
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	17	25	108.65	114
01	11.0	9.0		M14	33	19	46.5	17	25	108.65	116
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	50	31	69.0	30	34	131.24	200
02	7.0	5.5	M7	M10	50	31	69.0	30	34	131.24	202
02	8.0	6.2	M8	M11	50	31	69.0	30	34	131.24	204
02	9.0	7.0	M9	M12	50	31	69.0	30	34	131.24	206
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	30	34	131.24	208
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	30	34	131.24	210
02	12.0	9.0	M12	M16	50	31	69.0	30	34	131.24	212
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	30	34	131.24	214
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	30	34	131.24	216

Бързосменяем резбови адаптор

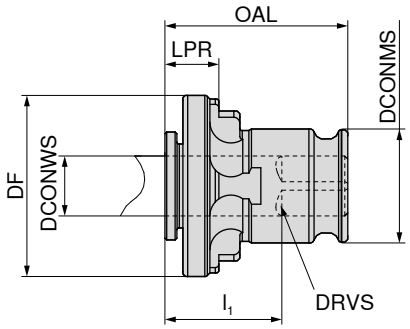
▲ нормално изпълнение без съединител при претоварване
▲ за закрепване на метчици
▲ за дясна и лява резба



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	83 610 ... EUR Y8	
01	3.5	2.7	M3		30	19	28.5	17	7	25.23	100
01	4.5	3.4	M4		30	19	28.5	17	7	25.23	101
01	4.0	3.0	M3,5		30	19	28.5	17	7	25.23	102
01	2.8	2.1	M2 - M2,6		30	19	28.5	17	7	25.23	103
01	5.5	4.3		M7	30	19	28.5	17	7	25.23	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	30	19	28.5	17	7	25.23	105
01	7.0	5.5	M7	M10	30	19	28.5	17	7	25.23	106
01	8.0	6.2	M8	M11	30	19	28.5	17	7	25.23	107
01	9.0	7.0	M9	M12	30	19	28.5	17	7	25.23	108
01	10.0	8.0	M10		30	19	28.5	17	7	25.23	109
01	11.0	9.0		M14	30	19	28.5	17	7	25.23	110
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		46	31	46.0	30	11	34.87	200
02	7.0	5.5	M7		46	31	46.0	30	11	34.87	201
02	8.0	6.2	M8		46	31	46.0	30	11	34.87	202
02	9.0	7.0	M9		46	31	46.0	30	11	34.87	203
02	10.0	8.0	M10		46	31	46.0	30	11	34.87	204
02	11.0	9.0		M14	46	31	46.0	30	11	34.87	205
02	12.0	9.0		M16	46	31	46.0	30	11	34.87	206
02	14.0	11.0		M18	46	31	46.0	30	11	34.87	207
02	16.0	12.0		M20	46	31	46.0	30	11	34.87	208
02	18.0	14.5		M22 - M24	46	31	46.0	30	11	34.87	209

Бързосменяем резбови адаптор, с канали за охлаждаща течност

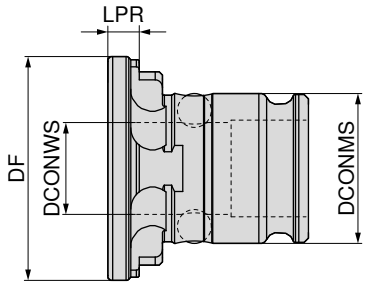
▲ нормално изпълнение без съединител при претоварване
▲ за закрепване на метчици
▲ за дясна и лява резба



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	83 614 ... EUR Y8	
01	3.5	2.7		M4,5 - M5	30	19	28.5	17	7	48.93	100
01	4.5	3.4	M4	M6	30	19	28.5	17	7	48.93	102
01	5.5	4.3		M7	30	19	28.5	17	7	48.93	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	30	19	28.5	17	7	48.93	106
01	7.0	5.5	M7	M10	30	19	28.5	17	7	48.93	108
01	8.0	6.2	M8	M11	30	19	28.5	17	7	48.93	110
01	9.0	7.0	M9	M12	30	19	28.5	17	7	48.93	112
01	10.0	8.0	M10		30	19	28.5	17	7	48.93	114
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	46	31	46.0	30	11	64.63	200
02	7.0	5.5	M7	M10	46	31	46.0	30	11	64.63	202
02	8.0	6.2	M8	M11	46	31	46.0	30	11	64.63	204
02	9.0	7.0	M9	M12	46	31	46.0	30	11	64.63	206
02	10.0	8.0	M10		46	31	46.0	30	11	64.63	208
02	11.0	9.0		M14	46	31	46.0	30	11	64.63	210
02	12.0	9.0	M12	M16	46	31	46.0	30	11	64.63	212
02	14.0	11.0		M18	46	31	46.0	30	11	64.63	214
02	16.0	12.0		M20	46	31	46.0	30	11	64.63	216

Преходен редуциращ адаптор за бързосменяеми резбови адаптори

▲ Преходен редуциращ адаптор за редуциране на размери 02 на 01. По този начин могат да се намали диапазона на затягане.

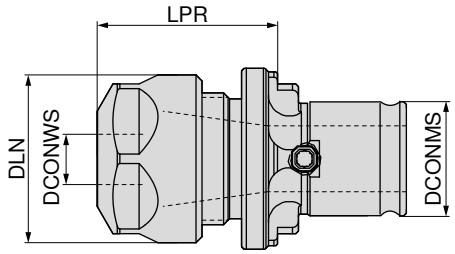


16

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	83 624 ... EUR Y8	
02	46	31	19	8.5	83.43	200

Бързосменяеми резбови адаптори за метчик

▲ Адаптор за затегателни цанги ER 16 / ER 25

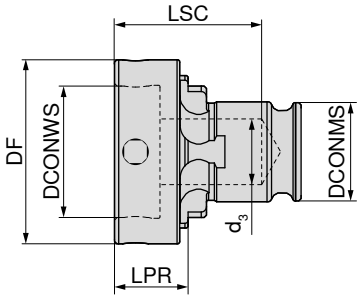


SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	за затегателна цанга	83 618 ... EUR Y8	
01	1 - 10	28	19	29.5	ER 16	105.57	010 [1]
02	2 - 16	42	31	38.5	ER 25	149.37	016

1) с 6-стенна гайка

Бързосменяем резбови адаптор за плашка

▲ за закрепване на резбонарезни плашки по DIN 223



SZID	за размер	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d_3 mm	LSC mm	83 622 ... EUR Y8	
02	20 x 5	30	31	20	22	15.0	57	163.56	220
01	16 x 5	25	19	16	9	12.5	23	116.64	116
01	20 x 5	30	19	20	9	12.5	23	116.64	120
01	20 x 7	30	19	20	11	12.5	25	116.64	121
01	25 x 9	35	19	25	14	12.5	28	116.64	125
01	30 x 11	40	19	30	16	12.5	30	116.64	130
01	38 x 10	48	19	38	15	14.2	29	116.64	138
01	38 x 14	48	19	38	19	14.2	33	116.64	139
02	20 x 7	30	31	20	22	15.0	57	163.56	221
02	25 x 9	35	31	35	22	15.0	57	163.56	225
02	30 x 11	40	31	30	22	22.0	57	163.56	230
02	38 x 10	48	31	38	22	22.0	57	163.56	238
02	38 x 14	48	31	38	25	22.0	60	163.56	239
02	45 x 14	57	31	45	29	22.0	64	163.56	245
02	45 x 18	57	31	45	29	22.0	64	163.56	246

MultiChange – Вилкообразен ключ

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8.48	006
8	12,5	8.70	008
10	15	9.78	010
13	20	10.57	013
16	25	14.18	016
19	25	18.53	019 1)
21	25	20.36	021 1)
24	25	21.38	024 1)

1) само за райбери MultiChange

MultiChange – Глух ключ за вътрешен шестостен

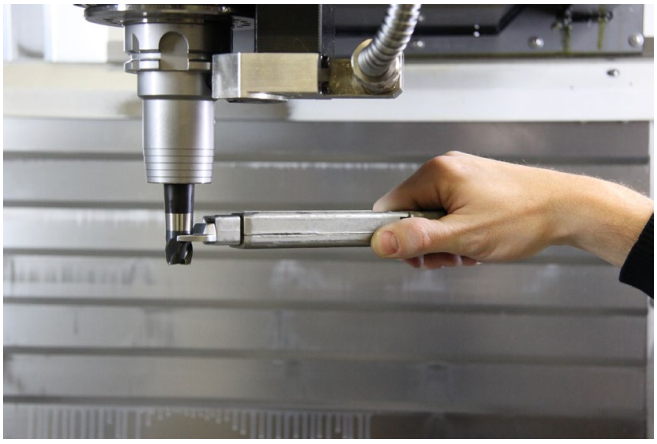
DRVS mm	TQX Nm	Квадрат mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	61.03	006
8	12,5	9 x 12	61.03	008
10	15	9 x 12	61.03	010
13	20	9 x 12	61.03	013
16	25	9 x 12	61.03	016
19	25	9 x 12	127.43	190
19	25	14 x 18	108.41	019 1)
21	25	9 x 12	178.93	210
21	25	14 x 18	132.68	021 1)
24	25	9 x 12	178.93	240
24	25	14 x 18	132.68	024 1)

1) само за райбери MultiChange

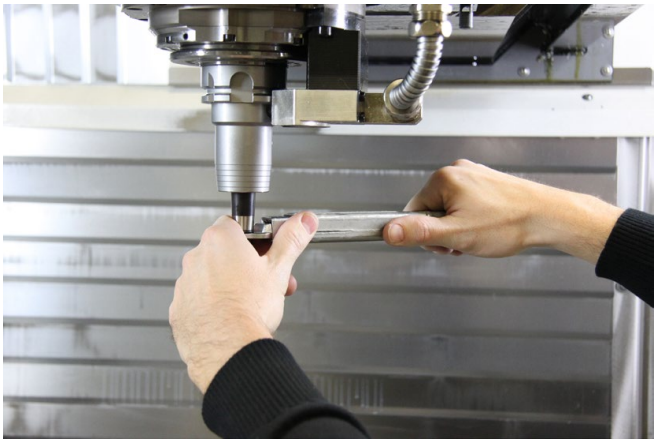
Подходящи динамометрични ключове ще намерите на → **страница 286**.

Инструкции за сглобяване на глави MultiChange

- ▲ Почистване на конуса, резбата и челната повърхнина на сменяемата фрезова глава.
- ▲ Почистване на конуса, резбата и челната повърхнина на държача.
- ▲ Завийте фрезовата глава по посока на часовниковата стрелка плътно с ръка в държача (ако е необходимо, използвайте ръкавица).
- ▲ Затегнете сменяемата фрезова глава до посочения въртящ момент (съгласно таблицата) с помощта на динамометричния ключ и подходящ гаечен ключ.
- ▲ Разстоянието между главата и държача трябва да е затворено (силово и прилягане на формата присъединяване).



Динамометричният ключ трябва да бъде разположен хоризонтално върху повърхността на ключа; не накланяйте повърхността на ключа.



Важно е да поставите ръката си върху сменяемата фрезова глава за прецизна настройка. Това означава, че въртящият момент може да се поддържа по-добре.

Отвертка TORX®

Размер	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05	35	0,5	4.74	082
T06	35	0,9	4.68	083
T07	35	1,7	4.68	084
T08	40	2,6	4.68	085
T09	40	3,4	5.09	086
T10	40	4,5	5.09	087
T15	45	7,7	5.47	088
T20	45	12,7	5.97	089

Комплект отвертки TORX®

Размер	80 950 ... EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	46.47	090

Отвертка TORX PLUS®

Размер	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7.44	057
T06-IP	35	0,9	7.44	058
T07-IP	35	1,7	7.37	059
T08-IP	40	2,6	7.25	060
T09-IP	40	3,4	7.80	061
T10-IP	40	4,5	7.80	062
T15-IP	45	7,7	8.29	063
T20-IP	45	12,7	9.19	064

Комплект отвертки TORX PLUS®

Размер	80 950 ... EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	66.80	091

Щифтов ключ с напречна дръжка

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ... EUR Y7	
2	1,9	4.80	020
2,5	3,8	4.88	025
3	6,6	4.73	030
4	16	4.80	040
5	30	5.20	050
6	52	6.05	060
8	120	7.41	080
10	220	12.35	100

Щифтов ключ с напречна дръжка – комплект

▲ Шестостен 7-секционен в стойка на струг

Размер	80 397 ... EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	46.72	99900

Отвертка TORX®

Размер	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06	60	7.81	100
T07	60	7.81	101
T08	60	7.81	102
T09	60	8.44	103
T10	80	8.65	104
T15	80	8.65	105
T20	100	9.23	106
T25	100	9.74	107
T30	115	10.80	092

Отвертка TORX PLUS®

Размер	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06-IP	60	9.95	116
T07-IP	60	9.77	117
T08-IP	60	7.72	039
T09-IP	60	10.60	118
T10-IP	80	10.95	119
T15-IP	80	11.23	120
T20-IP	100	12.02	121
T25-IP	100	12.62	122

TORX® MagicSpring®

Размер	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06	60	10.35	108
MS T07	60	9.57	109
MS T08	60	9.57	110
MS T09	60	10.90	111
MS T10	80	11.22	112
MS T15	80	11.39	113
MS T20	100	12.22	114
MS T25	100	12.55	115
MS T30	100	14.86	131

TORX PLUS® MagicSpring®

Размер	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06-IP	60	12.75	123
MS T07-IP	60	12.55	124
MS T08-IP	60	12.53	125
MS T09-IP	60	13.81	126
MS T10-IP	80	14.20	127
MS T15-IP	80	14.60	128
MS T20-IP	100	15.40	129

Чрез пружина от неръждаема стомана MagicSpring държи надеждно винтовете® Torx® или Torx Plus®.

16

Дръжка TorqueFix®

- ▲ с фиксиран въртящ момент
- ▲ Стандарти: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Точност: ± 6 %, съответстваща на националните стандарти
- ▲ Битовете могат да се затягат само в универсален държач

TQX Nm	EUR Y7	80 021 ...
0,4	120.29	00400
0,5	120.29	00500
0,6	120.29	006
0,7	105.51	007
0,8	108.04	008
0,9	120.29	00900
1	108.04	010
1,1	119.15	01100
1,2	119.15	012
1,5	119.15	01500
1,6	119.15	016
1,8	119.15	018
2	119.15	020
2,5	119.15	02500
3	125.90	030
3,2	125.90	032
3,8	125.90	03800
4	125.90	040
5	125.90	050
5,5	140.55	055
6	140.55	060
7,2	140.55	07200

TorqueFix® Key

- ▲ с фиксиран въртящ момент
- ▲ ергономична дръжка на ключа, изключително удобна поради компактната конструкция
- ▲ Специално за трудно достъпни винтове и за тесни места
- ▲ Звуков сигнал при достигане на настроената стойност за въртящия момент
- ▲ Стандарт: DIN EN ISO 6789
- ▲ Точност: ± 6%, съответстваща на националните стандарти

Обхват на доставка:

вкл. пластмасова кутия и контролен протокол за измерванията

TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	80 392 ...
0,5	4	47.85	00500
0,6	4	47.85	00600
0,9	4	47.85	00900
1,1	4	47.85	01100
1,2	4	47.85	01200
1,4	4	47.85	01400
2,0	4	47.85	02000
2,5	4	47.85	02500
3,0	4	47.85	03000
3,8	4	47.85	03800
4,0	4	47.85	04000

Дръжка easyTorque®

- ▲ с фиксиран въртящ момент
- ▲ Точност: ± 10%
- ▲ Битовете могат да се затягат само в универсален държач

NEW

TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	80 024 ...
0,5	4	34	130	0.950	48.77	00500
0,6	4	34	130	0.950	48.77	00600
0,9	4	34	130	0.940	48.77	00900
1,1	4	34	130	0.101	48.77	01100
1,2	4	34	130	0.990	48.77	01200
1,4	4	34	130	0.101	48.77	01400
2,0	4	34	130	0.101	50.96	02000
2,5	4	34	130	0.106	50.96	02500
3,0	4	34	130	0.104	50.96	03000
3,8	4	34	130	0.105	50.96	03800
4,0	4	34	130	0.105	52.23	04000
4,5	4	34	130	0.105	52.23	04500
5,0	4	34	130	0.105	52.23	05000

TorqueVario®-S

- ▲ Патентовани дръжки

Обхват на доставка:

вкл. инструмент за настройка Torque-Setter

TQX Nm	EUR Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	156.53	046
0,5 - 2,0	146.03	191
0,8 - 5,0	157.96	192
2,0 - 7,0	162.01	193

Универсален държач за битове

- ▲ с дължина 162 мм

за	EUR Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23.85	014

Сменяем накрайник за шестостен

Размер	TQX Nm	къс 75 мм 80 393 ... EUR Y7		дълъг 175 мм 80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	3.91	01500	6.87	151
SW2	1,8	3.91	02000	6.87	152
SW2,5	3,8	3.91	02500	6.87	153
SW3	5,5	3.91	03000	6.87	154
SW4	8,0	3.91	04000	6.87	155

Сменяем накрайник за TORX®

Размер	TQX Nm	къс 75 мм 80 394 ... EUR Y7		дълъг 175 мм 80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7.24	048
T06	0,6	3.91	00600	5.84	031
T07	0,9	3.91	00700	5.84	032
T08	1,3	3.91	00800	5.84	033
T09	2,5	3.91	00900	5.84	034
T10	3,8	3.91	01000	5.84	035
T15	5,5	3.91	01500	5.84	036
T20	8,0	3.91	02000	5.84	037
T25	8,0	3.91	02500	5.84	038

Сменяем накрайник за TORX PLUS®

Размер	TQX Nm	дълъг 175 мм 80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6.46	049
T06-IP	0,8	6.46	050
T07-IP	1,3	6.46	051
T08-IP	2,0	5.84	043
T09-IP	3,0	6.46	052
T10-IP	4,5	6.46	053
T15-IP	6,6	6.46	054
T20-IP	8,0	6.46	055
T25-IP	8,0	6.46	056

Сменяем накрайник къс 75 мм, предназначен за TorqueFix® Key арт. номер 80 392 ... → **страница 296**.

Сменяем накрайник дълъг 175 мм, предназначен за TorqueFix® дръжка арт. номер 80 021 ... и TorqueVario®-S арт. номер 80 950 ... → **страница 296**.

TORX® бит къс (25 мм)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"

Размер	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	1.12	015
T07	1,7	1.12	016
T08	2,6	1.12	017
T09	3,4	1.12	018
T10	4,5	1.12	019
T15	7,7	1.12	020
T20	12,7	1.12	021
T25	19	1.12	022
T30	37,4	1.17	093

TORX® бит дълъг (50 мм)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"

Размер	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	4.10	023
T07	1,7	4.10	024
T08	2,6	4.10	025
T09	3,4	4.10	026
T10	4,5	4.10	027
T15	7,7	4.10	028
T20	12,7	4.10	029
T25	19	4.10	030
T30	37,4	5.50	094

TORX PLUS® бит къс (25 мм)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"

Размер	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T08-IP	2,6	3.32	068
T09-IP	3,4	3.32	069
T10-IP	4,5	3.32	070
T15-IP	7,7	3.32	071
T20-IP	12,7	3.32	072
T25-IP	19	3.32	073

TORX PLUS® бит дълъг (50 мм)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"

Размер	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T08-IP	2,6	6.05	040
T09-IP	3,4	6.46	077
T10-IP	4,5	6.46	078
T15-IP	7,7	6.46	079
T20-IP	12,7	6.46	080
T25-IP	19	6.46	081

Бит – шестостен (50 мм)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"

Размер	80 398 ... EUR Y7	
SW1,5	6.26	01500
SW2	6.26	02000
SW2,5	6.26	02500
SW3	5.69	03000
SW3,5	6.32	03500
SW4	4.67	04000
SW4,5	6.32	04500
SW5	5.69	05000
SW6	4.67	06000
SW8	9.84	08000

Г-образен ключ TORX®

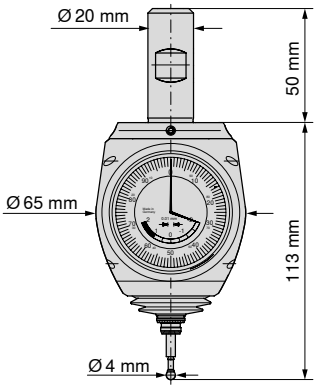
Размер	OAL mm	80 951 ... EUR Y7	
T07-IP	44	7.27	00700
T08-IP	47	7.27	00800
T09-IP	51	7.27	00900
T10-IP	54	7.43	01000
T15-IP	58	7.50	01500
T20-IP	62	7.98	02000
T25-IP	67	8.41	02500
T27-IP	73	8.73	02700
T30-IP	79	9.41	03000
T40-IP	88	10.74	04000

Сонда Universal 3D

- ▲ бързо и сигурно позициониране на базовите ръбове
- ▲ за търсене и/или задаване на нулевата точка на детайла
- ▲ с регулируема точност на въртене без радиално биене
- ▲ подвеждане произволно по всичките 3 оси (x, y, z)
- ▲ за всички NC-машини и всички ерозийни машини (изолация между накрайника на опипвача и държача)
- ▲ отчитането на действителните размери не зависи от посоката
- ▲ Точност на отчитане 0,01 мм

Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. къс накрайник и ключ шестограм



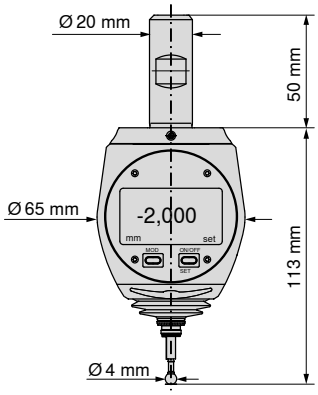
	85 290 ... EUR XX	
Универсален 3D опипвач	427.98	100

Цифров 3D опипвач

- ▲ бързо и сигурно позициониране на базовите ръбове
- ▲ за търсене и/или задаване на нулевата точка на детайла
- ▲ с регулируема точност на въртене без радиално биене
- ▲ подвеждане произволно по всичките 3 оси (x, y, z)
- ▲ за всички NC-машини и всички ерозийни машини (изолация между накрайника на опипвача и държача)
- ▲ отчитането на действителните размери не зависи от посоката
- ▲ Точност на отчитане 0,001 мм

Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. къс накрайник и ключ шестограм



	85 291 ... EUR XX	
Дигитален 3D опипвач	859.53	100

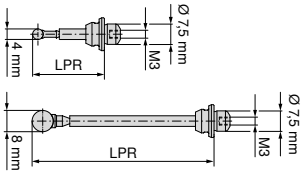
Уред за нулиране

- ▲ За определяне на референтната точка и/или за настройката на инструмента „на нула“
- ▲ Диск Ø 10 мм
- ▲ Пластина закалена, немагнитна!

OAH mm	85 900 ... EUR Y7	
100	160.94	018

Върхове за 3D опипвачи

- ▲ при отклонение над 2 мм от нулевата точка, зададеното място за пречупване (керамична вложка) предотвратява повреждане на механиката
- ▲ при счупване на опипвача, извадете върха и поставете нов
- ▲ проверете радиалното биене и при необходимост извършете настройка



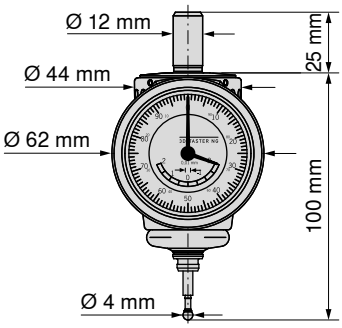
LPR mm	85 290 ... EUR XX	
25	33.38	102
65	53.88	104

Универсален 3D опипвач HQ

- ▲ бързо и сигурно позициониране на базовите ръбове
- ▲ Усъвършенстване на съществуващия Universal 3D опипвач
- ▲ подобрена механика
- ▲ Компактен типоразмер
- ▲ обозначен път на пробега/път на безопасност
- ▲ Начин на действие както при 85 290 100
- ▲ Точност на отчитане 0,01 мм

Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. къс накрайник на опипвача и ключ шестограм



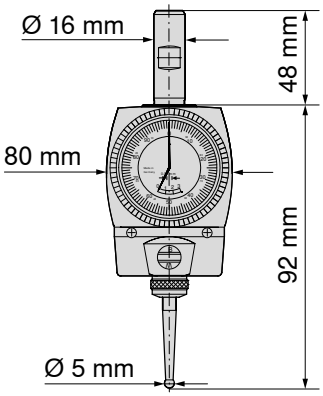
	85 292 ... EUR XX	
Универсален 3D опипвач HQ	427.98	**100**

Центриращ опипвач

- ▲ бързо и точно уравновесяване на отвори и валове
- ▲ лесно обслужване
- ▲ По време на балансирането индикаторът остава в полезрението на оператора
- ▲ Точност на центриране 0,003 мм

Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. прав накрайник на опипвача и телескопична пръчка



	85 299 ... EUR XX	
Центриращ опипвач	566.13	**100**

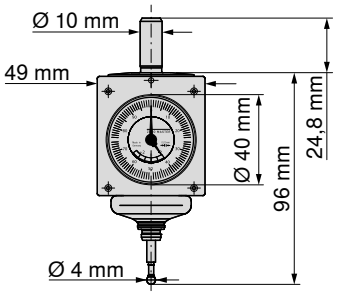
Обхват на измерване с накрайник на опипвача Ø 5 мм:
отвори Ø 6–125 мм, валове Ø 0–125 мм

Universal 3D опипвач Mini

- ▲ бързо и сигурно позициониране на базовите ръбове
- ▲ много малък Universal 3D опипвач
- ▲ специално подходяща за машини с малко свързващо звено, както напр. SK 30 или HSK 32
- ▲ малко провисване в резултат на скъсения корпус
- ▲ обозначен път на пробега/път на безопасност
- ▲ Начин на действие както при 85 290 100
- ▲ Точност на отчитане 0,01 мм

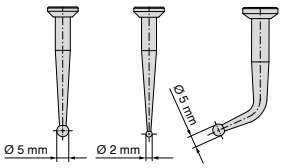
Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. къс накрайник на опипвача и ключ шестограм



	85 295 ... EUR XX	
Универсален 3D опипвач Mini	427.98	**100**

Опипващи глави за центриращи опипвачи



	85 299 ... EUR XX	
Опипвач прав/сачма Ø 2 мм	52.57	**102**
Опипвач прав/сачма Ø 5 мм	39.46	**104**
Опипвач извит/сачма Ø 5 мм	50.90	**106**

Телескопична пръчка за центриращи опипвачи

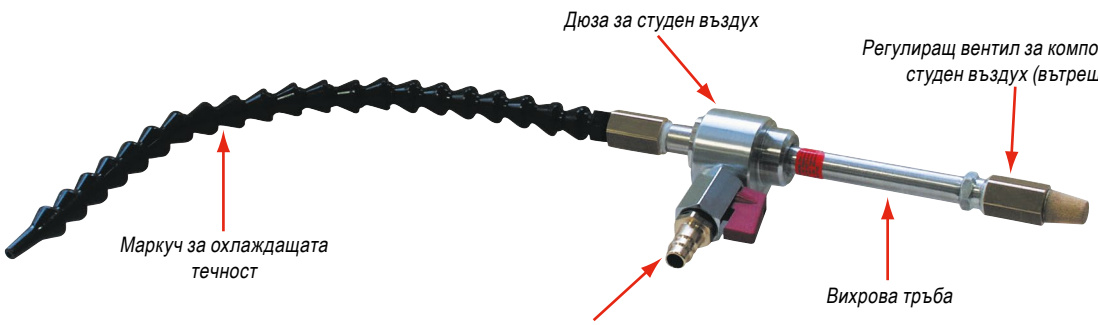
DCONMS mm	OAL mm	85 299 ... EUR XX	
6	478	17.64	**111**

Предимства на използването на дюзата за студен въздух

Основните предимства са елиминирането на изхвърлянето на охлаждаща течност и увеличаването на живота на инструмента с до 100% при суха обработка.

За да увеличите живота на инструмента при обработка без охлаждане, препоръчваме използването на нашата охлаждаща дюза, която може да се използва с нормална връзка за сгъстен въздух с налягане от 6 бара.

Той се използва не само за **охлаждане на инструмента и обработвания детайл,** но е основно отговорен **за стружкоотвеждането** и по този начин предотвратява **задръствания на стружки**.



Охлаждаща дюза	81 900 ... EUR Y7	
3□7 бара налягане на въздуха, до -46 °C	717.18	100

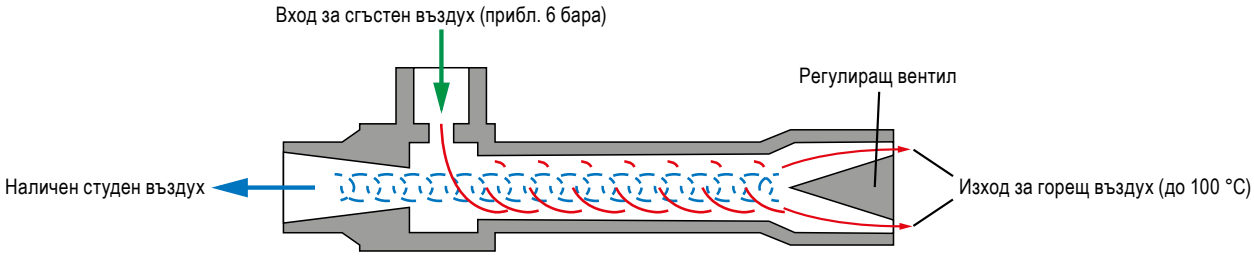
Принадлежности	81 900 ... EUR Y7	
Магнитна плоча Ø 80 мм без фиксиращо рамо	38.10	101
Резервен маркуч, дължина 300 мм	38.10	104
Шумозаглушител (въздушен филтър)	7.42	105
Фиксиращо рамо, дължина 75 мм	112.65	106
Пълен комплект (с магнитна плоча и фиксиращо рамо), тегло 0,4 кг	146.87	107

Техническо описание – Инструкции за употреба

Принципът на работа на дюзата за студен въздух се основава на действието на вихрови тръби. Обикновеният сгъстен въздух се разделя на студен и горещ въздушен поток.

Без допълнително захранване с електричество или движещи се части дюзата за студен въздух може да генерира **охлаждаща мощност до 733 W** или **температура от ок. -42 °C** и се нуждае само от сгъстен въздух с налягане около 6 бара.

Нагоре по веригата трябва да се монтира водоотделител или устройство за поддръжка. Регулиращ вентил на изхода за горещ въздух регулира температурите и потоците.



Полезната температура на въздуха, измерена на ефективния изход на вихровата тръба (не в края на дюзата)

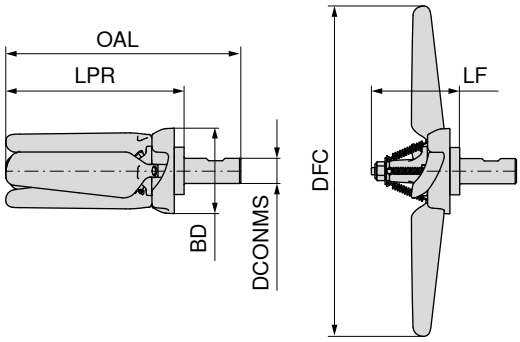
Консумация на въздух при температура на входа от +21 °C и налягане на входа от 6,9 бар: 7,08 л/сек. (25,5 м³/ч)

Входящо налягане	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

За да се задейства регулиращият вентил, задният шумозаглушител трябва да се отвинти – опасност от изгаряния! Вихровата тръба от страната на топлия въздух може да достигне до 100 °C: Охладете, преди да докосвате!

Почистваща лопатка – голяма

▲ Отвеждане на стружки и емулсии или процеси на изсушаване по инструменталния шпиндел
▲ Лесна смяна на роторните дискове

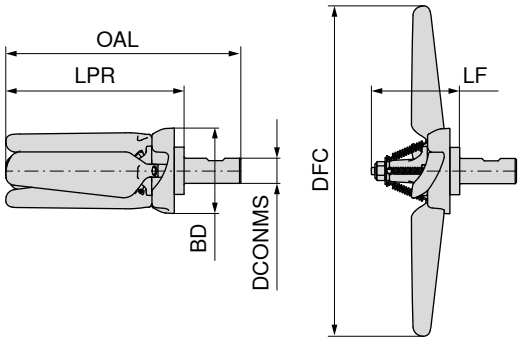


ВО централно

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX	80 399 ... EUR Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000	210.64	02000

Почистваща лопатка – малка

▲ Отвеждане на стружки и емулсии или процеси на изсушаване по инструменталния шпиндел
▲ Лесна смяна на роторните дискове



ВО централно

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX	80 399 ... EUR Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000	206.63	16000

Комплект роторни перки

1 перка на ротор и 1 разтегателна пружина

4 роторни перки и 4 разтегателни пружини

Размер	80 399 ... EUR Y7		80 399 ... EUR Y7	
groß	25.84	30100	99.84	30200
klein	24.84	36000	95.90	46000

Задвижвани инструменти

CERATIZIT Ви предлага много широка програма от държачи за задвижвани инструменти за револвери или машини на водещи производители. Почти няма ограничения в предлагането от видове, от които можете да избирате. Можете да видите малък откъс от портфолиото на нашите държачи тук.

Извлечение от нашата AGW програма за доставка

Глава за аксиално пробиване и фрезоване

Глава за радиално пробиване и фрезоване

Глава за радиално пробиване и фрезоване, изместена

Глава за радиално пробиване и фрезоване, двойна

Глава за аксиално пробиване и фрезоване, двойна

Глава за аксиално пробиване и фрезоване, изместен от оста

Въртяща се глава

Модулна фреза

Извадка от производители на машинни револвери и съединения, за които CERATIZIT доставя задвижвани инструменти

- ▲ Sauter
- ▲ Baruffaldi
- ▲ Duplomatic
- ▲ DIN1809
- ▲ DIN5480
- ▲ DIN5482
- ▲ Baruffaldi Toem
- ▲ конусно колело
- ▲ Палцов вал
- ▲ BMT (закрепване с болт)

Персонално консултиране

Интересувате ли се от нашите задвижвани инструменти? Тогава нашите техници в тази област с удоволствие ще Ви посъветват. Разбира се, това се отнася и за нашите технически консултанти в офиса, с които можете да се свържете на нашия безплатен телефонен номер.

Запитване по формуляр

В случай че искате да ни изпратите запитване за задвижваните инструменти, ще намерите подробен въпросник на нашата начална страница в зоната за изтегляне. Моля, попълнете го внимателно и ни го изпратете по електронна поща или го разпечатайте и ни го изпратете по факс.

Модулни системи за бърза смяна на задвижвани инструменти

Искате да оптимизирате времето за настройка? CERATIZIT Ви предлага няколко възможности!
С един аксиално и един радиално задвижван инструмент (AGW) вие сте оборудвани за широк спектър от изисквания за обработка
чрез размяна на различни модули.

Varia VX

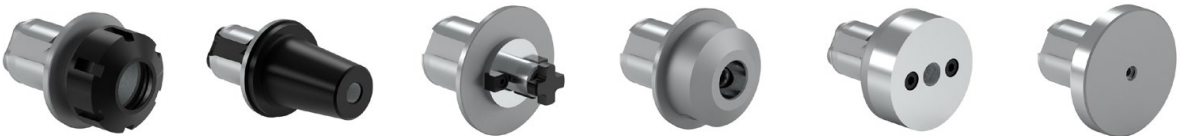
Новата система за бърза смяна за обработка при тежки условия

Съединяването с конусната контактна повърхност лице осигурява най-висока степен на повтаряемост на биенето. Въртящият момент се предава чрез прилягане на формата Polygon, който предава до 200 Nm.

Затягането и освобождаването се извършва чрез сегментно зъбно колело, което е оборудвано с 3 многофункционални гърбици. При затягане чрез радиално монтиран затягащ винт триточковото затягане изтегля равномерно вложката на инструмента в нейната позиция. При освобождаване вложката се натоварва механично чрез плъзгащи се бутони и се освобождава за изваждане от държача.

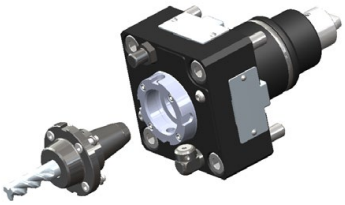
Предимства на един поглед

- ▲ режещите инструменти са предварително настроени в машината
- ▲ бърза смяна само чрез една точка на затягане
- ▲ без риск от нараняване при смяна на инструментите
- ▲ напречно затягане на вложки без усилие
- ▲ безопасно предаване на въртящия момент
- ▲ без разхлабени части



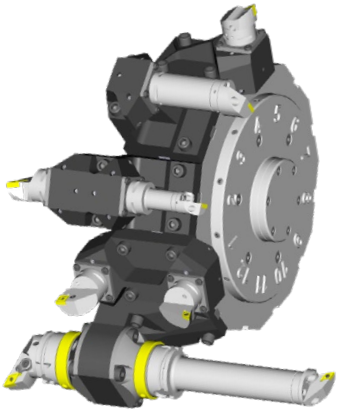
Система Preci-Flex® – Стабилното решение за издръжливост и високи качества на повърхнината

Вътрешният AGW конус е подходящ за захващане на наличните в търговската мрежа затегателни цанги тип ER. Чрез конусната контактна повърхност се постига системно радиално биене ≤ 0,01 мм и стабилност при повторяемост ≤ 0,005 мм, а четирите затягащи винта от плоската страна осигуряват максимална стабилност и твърдост на системата.



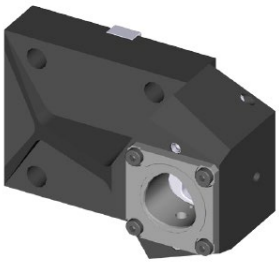
Програмата включва базови държачи за затегателни цанги с размери ER20, ER25, ER32, ER40 и ER50, както и цангови държачи с външна или вътрешна гайка, Weldon държачи, Whistle Notch държачи, държачи с термично закрепване, държачи на борщанги, дорници за дорникова фреза, хидравличен затегателен патронник, контролен дорник и заготовки.
Предлагат се и за фиксирани VDI държачи и въртящи се SK и HSK държачи.

Quick-Change

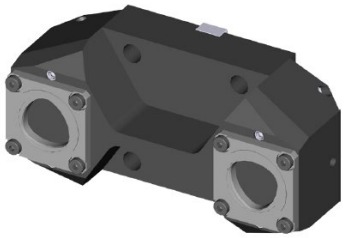


Програмата за инструментодържачи включва иновативни и технически зрели решения за всички често срещани CNC стругови центри. Ние Ви предоставяме решения, които са оптимално съобразени с марката на машината, независимо дали са с BMT/VDI или други връзки.

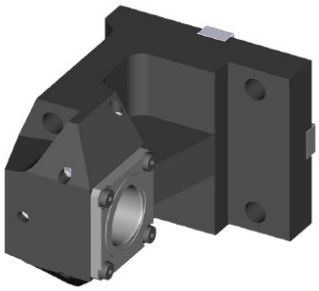
Съединението на системата за бърза смяна е стандартизирано по DIN/ISO и се предлага за размери HSK-T 40/63/100 и PSC 40/50/63. Смяната на инструмента може да се извърши лесно и бързо. В резултат на това се свежда до минимум непроизводителното време и се повишава производителността.



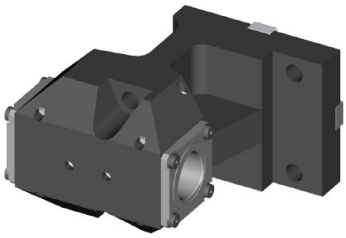
Инструментодържач, прост, прав



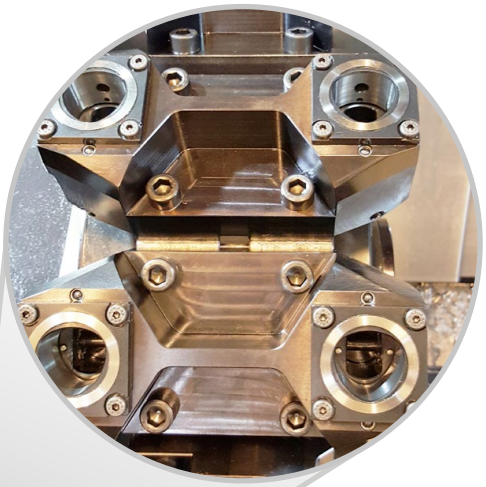
Инструментодържач, двоен, прав

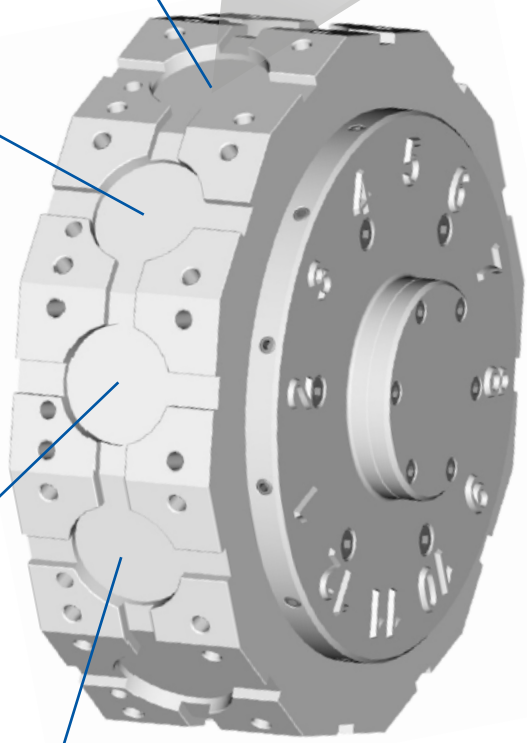


Инструментодържач, прост, разположен под ъгъл



Инструментодържач, двоен, разположен под ъгъл



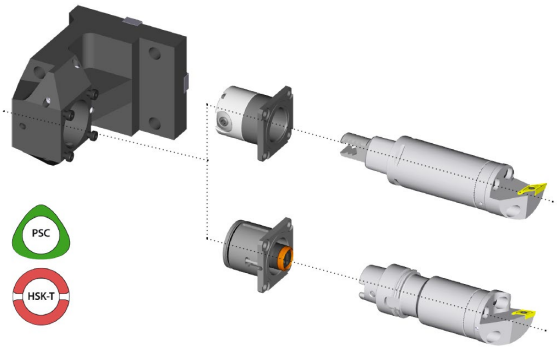


Револверна шайба BMT/VDI/...

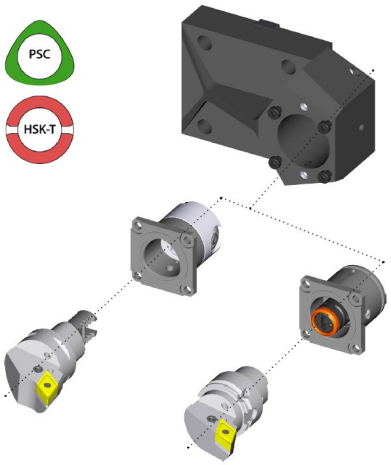
HSK/PSC затягащи устройства

Инструментодържачите са оборудвани с HSK или PSC затягащо устройство.

Захващащите устройства се предлагат с размери HSK 40/63/100 и PSC 40/50/63.

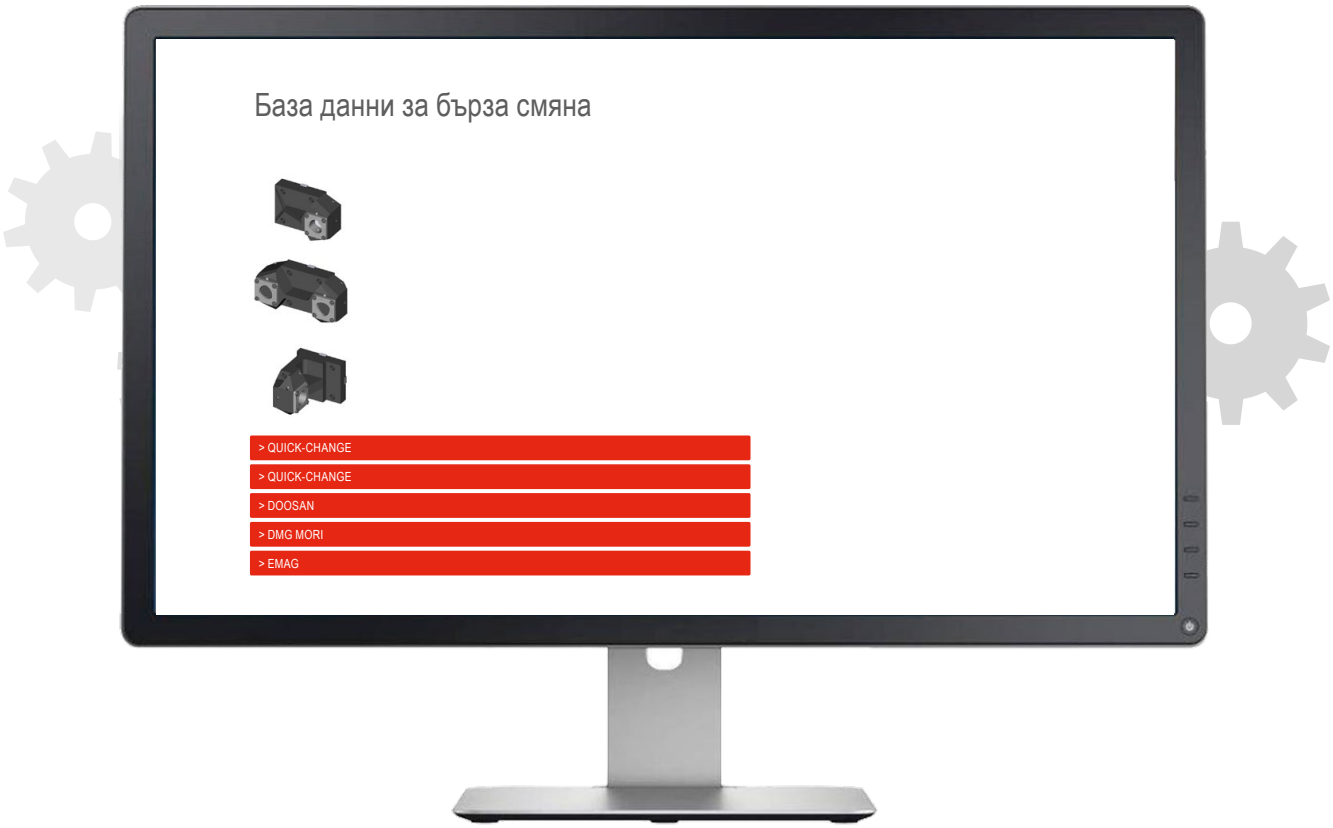


По този начин инструментодържачите могат да бъдат гъвкаво адаптирани към нуждите на клиента.



Онлайн база данни

Нашите инструментодържачи с бърза смяна са индивидуално адаптирани към струговете, за да осигурят възможно най-голяма гъвкавост и ефективност. През онлайн-базата данни могат да бъдат оценени системи на вече оборудвани типове машини и да се получи първоначален преглед

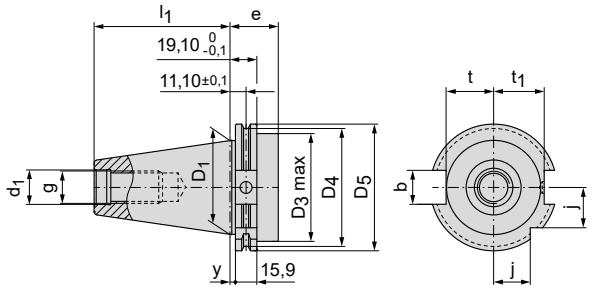


Информация относно процеса на запитване

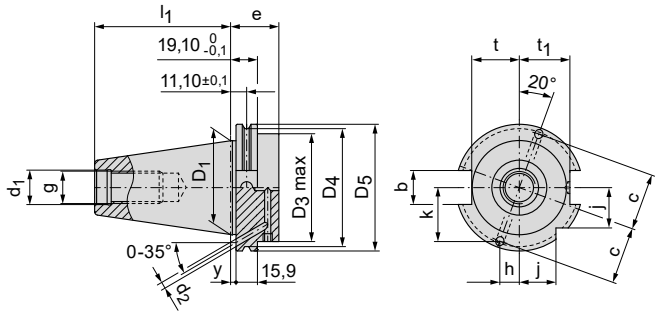
За да направим процеса на запитването възможно най-прост за Вас, създадохме формуляр за заявка, в който се изискват най-важните данни за машината и информация за обработката. Моля, попълнете го внимателно и ни го изпратете по електронна поща или го разпечатайте и ни го изпратете по факс. Ако имате някакви въпроси относно процеса на поръчка или формуляра, можете, разбира се, по всяко време да се свържете с отговорния за Вас представител на CERATIZIT на място.

Технически данни за инструменти със стръмен конус

ISO 7388-1 – форма A

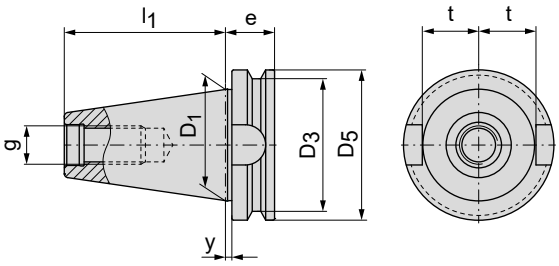


ISO 7388-1 – форма B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	l_1 $^{+0,2}_{0}$ mm	g	d_1 ^{H7} mm	e mm	y $^{\pm0,1}$ 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



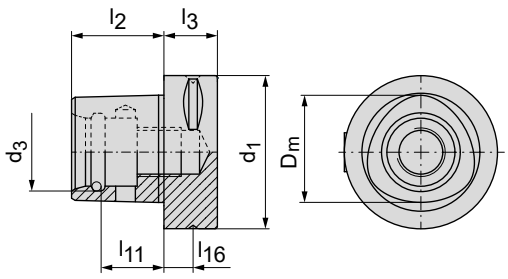
Препоръчителни гранични скорости
за инструменти със стръмен конус

SK / BT 30 до 20.000 $^{1}/_{мин.}$
SK / BT 40 до 20.000 $^{1}/_{мин.}$
SK / BT 50 до 16.000 $^{1}/_{мин.}$

	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

Технически данни за захващане на полигонална опашка

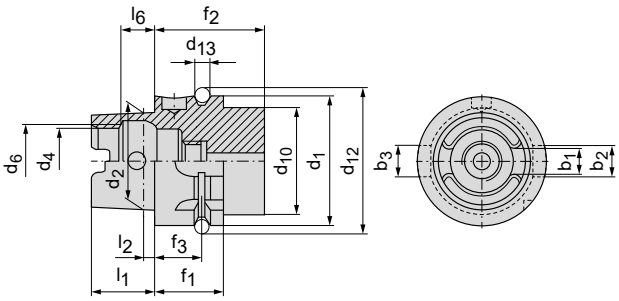
ISO 26623-1



Размер на опашката	d_1 mm	d_3 $^{\pm0,05}$ mm	l_2 $^{\pm0,1}$ mm	l_3 mm	l_{11} $^{\pm0,1}$ 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

Технически данни на HSK захващане

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Препоръчителни ограничителни скорости на HSK-A захващане

HSK-A 32 до 50.000 $^1/_{мин.}$
HSK-A 40 до 42.000 $^1/_{мин.}$
HSK-A 50 до 30.000 $^1/_{мин.}$
HSK-A 63 до 25.000 $^1/_{мин.}$
HSK-A 100 до 16.000 $^1/_{мин.}$

	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

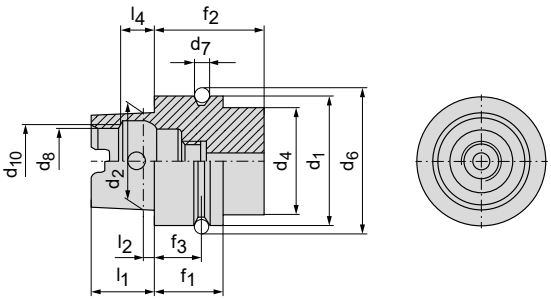
ISO 12164 – HSK-A

- Приложение за обработващи центрове, фрезови и специални машини с автоматична смяна на инструментите
- **Централно, аксиално подаване на охлаждаща течност чрез тръба за охлаждаща течност**
- Предаване на въртящия момент чрез 2 задвижващи канала в края на конуса
- 2 свързващи канала за инструментален магазин, позиционираш жлеб, отвор за носител на данни DIN 69873 във връзката

ISO 12164 – HSK-C

- Приложение за машинни шпиндели без автоматична смяна на инструменти, както и за удължители и редуктори на инструменти
- **Централно, аксиално подаване на охлаждаща течност чрез тръба за охлаждаща течност**
- Предаване на въртящия момент чрез 2 задвижващи канала в края на конуса

ISO 12164 – HSK-E



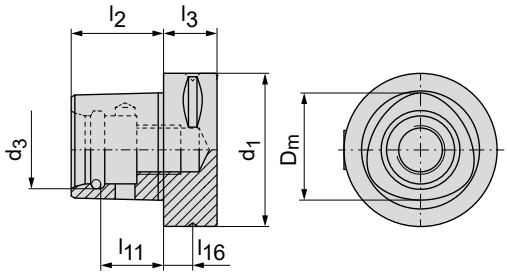
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- Приложение за по-високи скорости (HSC) за високочестотни шпиндели с автоматична смяна на инструмента
- ротационно симетрични, без задвижващи канали
- Предаване на въртящия момент чрез фрикционна връзка
- **Възможност за централно подаване на охлаждаща течност чрез тръба за охлаждаща течност**

Техническа информация за захващане на полигонална опашка

ISO 26623-1



Размер на опашката	d_1	d_3 ± 0,05	l_2 ± 0,1	l_3	l_{11} ± 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

Предимства на PSC съединението

Стабилността при повтаряемост на PSC опашката е ± 2 µm

Конусовидният полигон в съчетание с тесните производствени допуски образува центриране без луфт и в същото време функционира като задвижване. PSC конусът има много висока твърдост и якост на огъване. Основните предимства на това съединение са, от една страна, предаваният въртящ момент и стабилността срещу радиално действащи сили, а от друга – точната височина на накрайника. Това означава, че могат да се обработват големи напречни сечения на материала и да се постигат високи скорости на подаване. Съединението PSC е идеално пригодено за всички обработващи задачи, като пробиване, струговане и фрезоване.

HyPower / HyTens

Подходящият хидравличен затегателен патронник за широк спектър от сценарии за обработка!

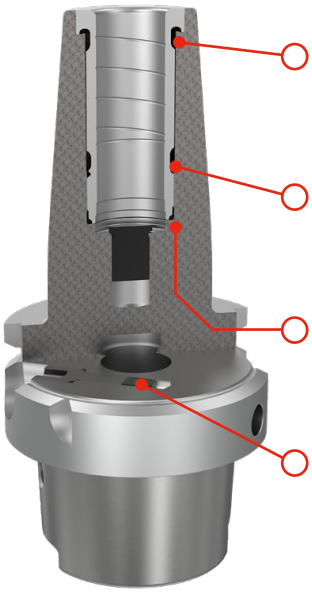
По-високи стойности на рязане в полза на производителността и по-лесни операции? Цялата гама затегателни патронници с високо налягане **HyPower** и хидравлични затегателни патронници **HyTens** на CERATIZIT гарантират лесното и безопасно затягане на инструмента за всяко приложение.

HyPower –	Затегателен патронник за високо налягане	Област на приложение
Rough	Фрезоване със високи сили > груба обработка	▽▽▽ ▽▽ ▽
Complus	Универсално устройство	▽▽▽ ▽▽ ▽
Access 3°	най-добра достъпност	▽▽▽
Access 4,5°	Най-добра достъпност благодарение на същия контур на смущенията като при захвата на свиване, най-нова технология	▽▽▽ ▽▽

HyTens –	Хидравличен патронник	Област на приложение
Fit	Универсално устройство	▽▽▽ ▽▽
Turn	перфектна за обработка чрез струговане	▽▽▽ ▽▽
Compact	достъпна универсална алтернатива	▽▽▽ ▽▽

Основно приложение	▽▽▽	Чистова обработка	▽▽	Груба и чистова обработка	▽ Груба обработка
Допълнително приложение	▽▽▽		▽▽		▽

Максимална производителност и продуктивност



Новият дизайн на камерата позволява обръщане на силите в критичната спояваща връзка (издържа на натиск и изтегляне). Това позволява значително увеличаване на радиалните натоварвания по време на обработката.

Новият дизайн на камерата значително намалява чувствителността на технологията към температурата (до 80 °C дори при фрезоване с продължителност до 240 минути).

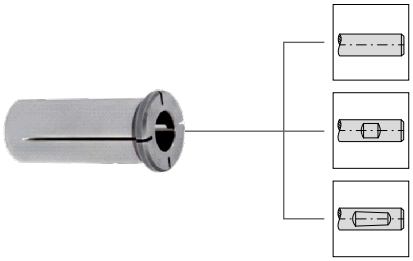
Спояването включва аварийно изпускане в случай на многократно термозахващане, като по този начин се предотвратяват евентуални наранявания.

Системата за уплътняване с двойни устни драстично увеличава експлоатационния живот на хидравличните затегателни патронници (над 10 000 цикъла на затягане в лабораторни условия).

HyPower / HyTens

Възможно е директно или с помощта на редуциращи втулки да се затягат опашки със затягаща повърхност

HSS опашки DIN1835 и
твърдосплавни опашки DIN6535



Основни области на приложение

- ▲ HPC фрезоване
- ▲ HSC фрезоване
- ▲ Обработка на закалено
- ▲ Свредловане
- ▲ Райбероване

Сравнение на силите на задържане на различни системи

Това сравнение показва по-голямата сила на задържане на патронника за високо налягане **(HyPower)**. Особено при по-големи диаметри на затягане, високата сила на задържане е важна при HPC обработката, така че инструментът да не се издърпва от държача. **HyPower** вече Ви предлага тази надеждност на процеса.

Основни предимства

- ▲ по-висока надеждност на технологичния процес
- ▲ по-дълга издръжливост
- ▲ по-добро качество на повърхнината
- ▲ по-дълъг експлоатационен живот на шпиндела

Диаметър на опашка	16	18	20	25	32	mm
	Максимален предаваем въртящ момент с допуск на опашката h6					
HyTens – Хидравличен патронник	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Затегателен патронник за високо налягане	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Термодържач	200	290	450	530	700	Nm

Обяснение на символите


гладка цилиндрична опашка


Цилиндрична опашка повърхност „Weldon“


Цилиндрична опашка с наклонена затягаща повърхност „Whistle Notch“

Допустими предаваеми въртящи моменти (Md) и най-малка дълбочина на затягане на опашката за затегателни патронници и за затегателни патронници с високо налягане

Минимални дълбочини на затягане на опашката

	Диаметър на опашка	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Минималната дълбочина на затягане	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Минималната дълбочина на затягане						39	39	41	47	51	mm

Допустими предаваеми въртящи моменти (Md) при директно затягане

	Диаметър на затягане (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md при най-малкия размер на опашката	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md при най-голям размер на опашката	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md при най-малкия размер на опашката						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md при най-голям размер на опашката						380	450	650	750	890	Nm

Допустими предаваеми въртящи моменти (Md) при затягане с редуцираща втулка Ø 32 мм

	Диаметър на затягане (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md при най-малкия размер на опашката	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md при най-голям размер на опашката	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Допустими предаваеми въртящи моменти (Md) при затягане с редуцираща втулка Ø 20 мм

	Диаметър на затягане (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md при най-малкия размер на опашката	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md при най-голям размер на опашката	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Допустими предаваеми въртящи моменти (Md) при затягане с редуцираща втулка Ø 12 мм

	Диаметър на затягане (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md при най-малкия размер на опашката	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md при най-голям размер на опашката	4	8	12	20	26	Nm

С държачи с термично закрепване

Диаметър на опашка	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Минималната дълбочина на затягане	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
допустим въртящ момент	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Статични моменти на задържане

Статични моменти на задържане на прецизни затегателни цангови патронници ER – Centro-P и HDC със затегателни цанги ER при различни моменти на затягане, измерени на затегателната гайка.

Centro-P

Диаметър на затягане (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 на затягане 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 момент на затягане 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 момент на затягане 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 момент на затягане 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 момент на затягане 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 момент на затягане 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 момент на затягане 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 момент на затягане 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 момент на затягане 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 момент на затягане 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 момент на затягане 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 момент на затягане 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm

HDC - патронник за тежки условия

Диаметър на затягане (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32 момент на затягане 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32 момент на затягане 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32 момент на затягане 140 Nm															275	300	325	350		Nm
ER 32 момент на затягане 180 Nm																			375	Nm

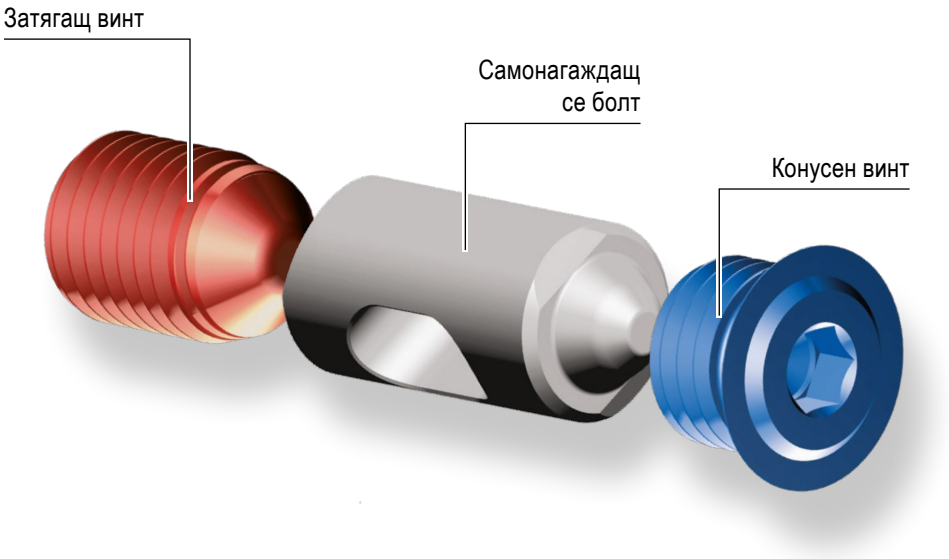
Посочените сили на задържане бяха измерени чисто статично. Действителните сили на задържане по време на обработката могат да се отклоняват поради различни влияния (вибрации, трептения, ситуация при обработката).

16

Техническа информация – ABS

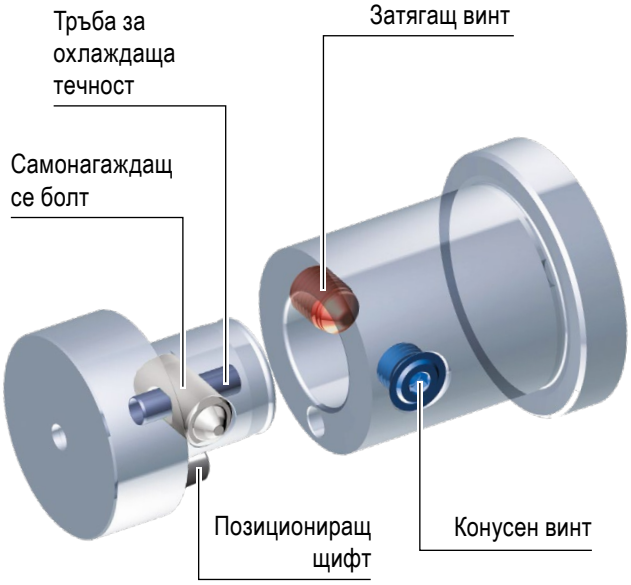
Още по-перфектно свързване

Разширението на доказаната система ABS допълва съществуващото портфолио и продължава да отговаря на високите изисквания за точност. Държачът на инструмента е важен елемент от инструменталната система между инструмента и машината. Той трябва да предава безопасно възникващите сили при обработката. Държачите на инструменти също оказват голямо влияние върху качеството на резултата от обработката. Освен това те допринасят за икономическата ефективност в процеса на обработка.



Предимства

- по-добро предаване на мощност
- оптимален резултат на обработка
- реализуеми по-високи стойности на рязане
- по-малко шумово замърсяване в производството
- Система, съвместима на 100% нагоре и надолу
- подходяща за ABS, ABS N и ABS T



Резервни части ABS	Конусен винт	Самонагаждащ се болт	Затягащ винт	Асортимент 1	Тръба за охлаждаща течност	Позициониращ щифт	Асортимент 2	Уплътнителна 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 23500	84 950 24300		

Компенсиращ държач DAH

- ▲ Компенсационни системи за радиално биене с точност до µ
- ▲ лесна корекция на грешки при радиалното биене и оста
- ▲ оптимизиран за високи скорости
- ▲ проектиран за вътрешно охлаждане и подаване на смазочни материали
- ▲ Кръгли въртящи инструменти осигуряват дълъг експлоатационен живот на инструмента

84 327 ...

Адаптер DAH за инструменти с ABS държачи

84 329 ...

с HSK съединение ISO 12164

84 329 ...

SK стръмен конус съгласно ISO 7388-1

Хидравличен адаптер DAH за инструменти с цилиндрична опашка

с ABS съединение

BT стръмен конус съгласно ISO 7388-2

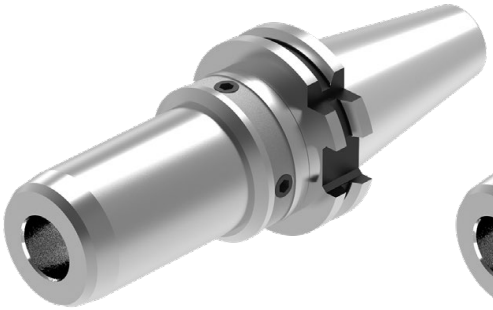
Компенсиращ държач DAH 50 HS за високоскоростна обработка

- ▲ доказана технология за хидравлично разширение
- ▲ най-висока повторяемост на биенето и стабилност при повторяемост < 1 µ осигурява равномерно рязане
- ▲ най-проста настройка на повтаряемостта на биенето
- ▲ компактна конструкция
- ▲ най-добро демпфиране на вибрациите и отлично качество на повърхнината
- ▲ гъвкав обхват на затягане с редуциращи втулки
- ▲ обороти до 25 000 об/мин
- ▲ подходящ за смазване с минимално количество (MQL)

84 326 ...

с HSK съединение ISO 12164

SK стръмен конус съгласно ISO 7388-1



BT стръмен конус съгласно ISO 7388-2

Подробно ръководство за употреба е налично за изтегляне в онлайн магазина до статията.