

## Нови продукти за машинния техник

### **NEW** Затегателен патронник за високо налягане



HyPower – Rough

- ▲ за високодинамични операции по фрезование
- ▲ 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



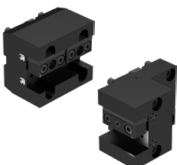
Тези дорници за дорникова фреза, които са специално разработени за иглена фреза MaxiMill 211-KN, допълват нашата продуктова гама. Сега иглените фрези могат да се захващат перфектно благодарение на адаптирания диаметър на опорния пояс.

### **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.



Свердловане в плътен материал и разстъргване на отвори

- 1 Бързорезно свердло
- 2 Изцяло твърдосплавно свердло
- 3 Свердло със сменяеми пластини
- 4 Райбери и зенкери
- 5 Разстъргващи инструменти

Обработка на резба

- 6 Резбови метчици и формоващи метчици
- 7 Циркулярна и резбова фреза
- 8 Инструменти за струговане на резба

Обработка чрез струговане

- 9 Инструменти за струговане със сменяеми пластини
- 10 Мултифункционални инструменти – EcoCut и FreeTurn
- 11 Инструменти за прорязване
- 12 Мини инструменти за струговане

Обработка чрез фрезозване

- 13 Бързорезна фреза
- 14 Изцяло твърдосплавни фрези
- 15 Инструменти за фрезозване със сменяеми пластини

Затягаща техника

- 16 Държачи за инструменти и аксесоари
- 17 Затягане на детайли

- 18 Примери за материали и опис на артикулите по номера

## Съдържание

Обяснение на символите	4
<b>Toolfinder</b>	
Машинна връзка	5
Инструментодържачи, въртящи се	6+7
Инструментодържачи, стационарни	
– HSK-T и PSC държачи	8+9
– VDI захващане за револверна глава с вертикална ос	10
– VDI захващане за дискова револверна глава	11
– Инструментодържач BMT	12
Принадлежности	13
<b>Продуктовата гама</b>	
Държачи за инструменти и аксесоари	14–302
<b>Техническа информация</b>	
Задвижвани инструменти	303+304
Quick-Change	305+306
Технически данни – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Технически данни – ISO 12164	308
Техническа информация за захващане на полигонална опашка	309
HyPower / HyTens	310–312
Статични моменти на задържане на прецизни затегателни цангови патронници ER – Centro-P и HDC	313
Техническа информация – ABS	314
Компенсиращ държач DAN	315

## WNT \ Performance

Висококачествени инструменти за най-висока производителност.

Висококачествените инструменти от продуктова 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 продуктова 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 А



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



специално пригодно 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



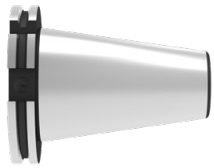
Централно подаване на охлаждаща течност чрез дюза за охлаждаща течност



Описание на затегателни цанги  
▲ тип изпълнение  
▲ повтаряемост на биенето

## Toolfinder – машинна връзка

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

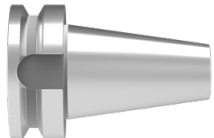


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶ 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

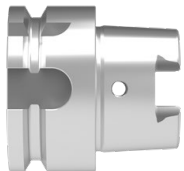


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶ 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

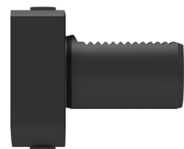
▶ Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се	6+7
▶ Продуктовата гама	157–176

PSC, стационарен

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

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

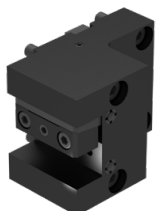
## ISO 10889 – VDI инструментодържач с цилиндрична опашка



- ▲ 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		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Морзов конус	Цилиндрична опашка		
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC					
<b>Точност</b>												
<b>максимална</b>												
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				
HyTaps – 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		
<b>висока</b>												
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 – PSC			36	82		135						
▲ Затегателен патронник ER			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254		
Къс патронник за свредло			39	84		138		167	183	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		
ABS държачи			43+44	45	88-90	108	141+142	170+171	187-191			
Компенсиращ държач DAH				Компенсиращите държачи DAH се предлагат в нашия онлайн магазин. Техническа информация за продуктите можете да намерите на <b>страница 315</b> .								84 232 ...

Основно приложение  
Допълнително приложение



Чистова обработка




















Груба и чистова обработка



Груба обработка


## Toolfinder – инструментодържачи, въртящи се

Тип на държача	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Морзов конус	Цилиндрична опашка
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
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			


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




Стругарски държачи за негативни  
сменяеми режещи пластини за струговане


	Тип	Артикулен номер	Изображение
	Обработка		
	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**

	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 в → **Глава 9, Инструменти за струговане на сменяеми пластини**


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


 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**


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

Стругарски държачи за положителни  
сменяеми режещи пластини за струговане


	Тип	Артикулен номер	Изображение
	Обработка		
	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**


	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**

	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**


	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**



## 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**

Борцанги 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 борцанги за негативни сменяемите режещи пластини можете да намерите → **Глава 9, Инструменти за стругане на сменяеми пластини**

## Базов държач









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


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 стругане на сменяеми пластини**

Борцанги 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	
 VC.. SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

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

## Държач за отрезни шини

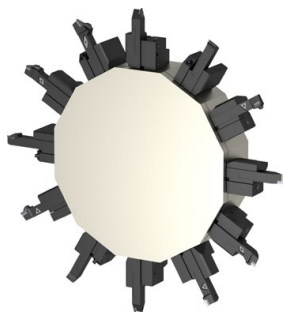
Тип	Изображение	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Държач за отрезни шини 0°		 193	196
Държач за отрезни шини 90°		 193	196 198

## Принадлежности

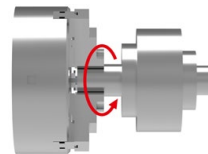
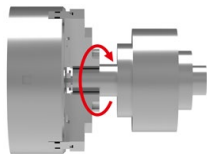
Тапа		204
Кух ключ с дръжка		204











## 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

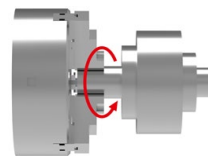
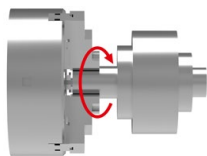
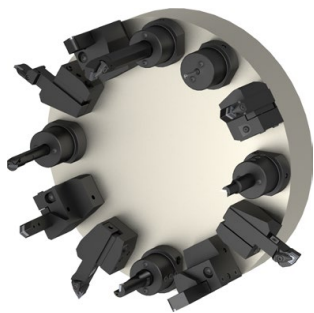
Пред центъра на въртене	Посока на въртене на шпиндела наляво	Посока на въртене на шпиндела надясно
 Държач с квадрат / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Отрезен нож / DirectCooling	двоен – горен 208 216+217	двоен 208 216+217
 Адаптер VDI на 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	V3/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: <a href="http://cuttingtools.ceratizit.com">cuttingtools.ceratizit.com</a>  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	 227
	Радиален държач с квадрат	ляв	 227
	Многопозиционен държач с квадрат		 228
	Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане	228

Mori/Seiki – BMT 40			
	Надлъжен държач с квадрат	ляв	 235
	Радиален държач с квадрат	ляв	 235
	Многопозиционен държач с квадрат		 236
	Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане	236

Doosan – BMT 55			
	Надлъжен държач с квадрат	ляв	 229
	Радиален държач с квадрат	ляв	 229
	Многопозиционен държач с квадрат		 230
	Държач за борщанга	с вътрешно охлаждане	230























Mori/Seiki – BMT 60			
	Надлъжен държач с квадрат	ляв	 237
	Радиален държач с квадрат	ляв	 237
	Многопозиционен държач с квадрат		 238
	Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане	238

EMAG – BMT 55			
	Надлъжен държач с квадрат	ляв	 231
	Радиален държач с квадрат	ляв	 231
	Държач за борщанга	с вътрешно охлаждане	232

Mazak – BMT 68			
	Надлъжен държач с квадрат	ляв	 239
	Радиален държач с квадрат	ляв	 239
	Многопозиционен държач с квадрат		 240
	Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане	240

HAAS/Doosan – BMT 65			
	Надлъжен държач с квадрат	ляв	 233
	Радиален държач с квадрат	ляв	 233
	Многопозиционен държач с квадрат		 234
	Комбиниран държач	с вътрешно охлаждане	234

## Toolfinder – принадлежности

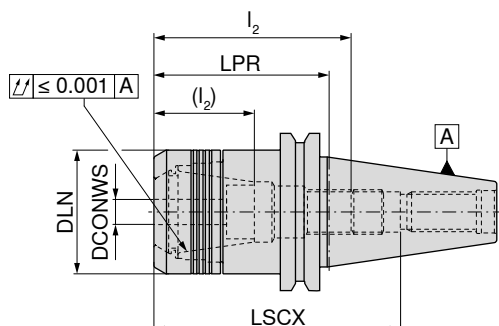
Тип	Страна	Тип	Страна
Затегателен болт	SK	58–60	 Резервни части за VDI 264–266
	MAS-BT	110+111	
	PSC	176	
Тръба за охлаждащата течност / ключ	HSK-A	156	 Инструменти за задвижване с резервни части 267
	PSC	176	
Патронник с вътрешен конус	 241	 Вложки за бърза смяна 288–292	
Затегателна втулка за метчици за Weldon държачи	 246	 Преходни и редуциращи втулки 282+283	
Удължител за дорник за дорникова фреза с напречен канал	 262	 3D опипвач и уред за нулиране 299+300	
Пръстен за фрезов дорник	 263	 Почистваща лопатка 302	
Съединителни гайки SW ER Standard и ER Mini	 287	 TORX® отвертка, TORX® сменяеми накрайници, TORX® държач за битове и битове 294–298	
У-образен затегателен ключ и ER мини затегателен ключ	 287	 Приспособление за монтаж за SK-, HSK и PSC захващане 284	
Резервни части Centro-P	 285	 MultiChange – държач 259–261	
Ролков ключ	 286	 MultiChange – ключ 293	
Затегателни цанги ER	 268–278	 Дюза за студен въздух 301	
Уплътнителни шайби	 280+281	 Конусообразна четка 284	

## 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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

84 424 ...

84 414 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	84 424 ...		84 414 ...	
							EUR		EUR	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50	016		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			177,60	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			200,90	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			141,30	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			190,50	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			213,90	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			190,50	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			213,90	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60	261 <sup>1)</sup>		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			213,90	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			258,00	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			324,50	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			369,50	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			226,90	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			274,60	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			337,60	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			387,50	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

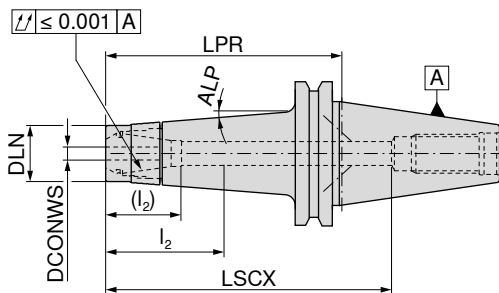
Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK		Затегателна гайка		Упорен винт 2		Упорен винт 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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

84 417 ...

Държач	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	$I_2$ ( $I_2$ )	за затегателна цанга	ALP	EUR	Y8
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	147,70	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3.5°	189,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2.5°	197,00	910

→ Предаваем въртящ момент, страница 313



LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт  
 $I_2$  = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите ( $I_2$ ) = 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	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

### Принадлежности

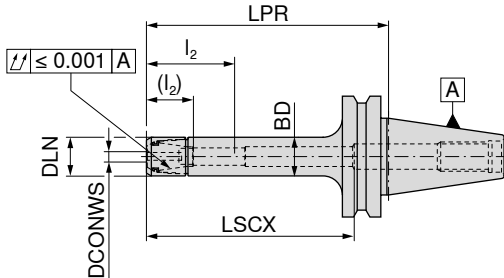
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Затегателен болт	Други
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

# Прецизен затегателен цангов патронник ER, тънъкостенен – Centro-P

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

### Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателна гайка, без упорен винт



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

**84 412 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	EUR	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	151,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	201,00	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	224,30	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	201,00	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	224,30	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 mm по-дълъг, когато се използват затягащи гайки с уплътнителни шайби

Резервни части за затегателна цанга	Mini затегателна гайка IK	Mini затегателна гайка	Упорен винт 2	Упорен винт 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

### Принадлежности

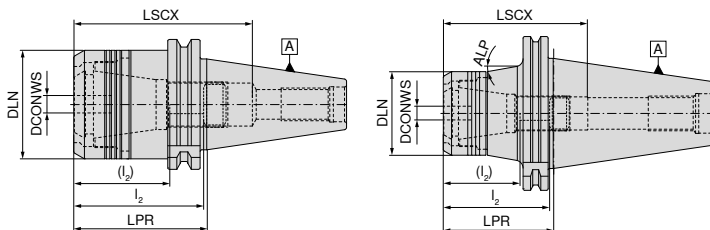
Затегателна цанга ER → 268-276, 279	Уплътнителна шайба → 280	Помощ при изтегляне → 285	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Затегателен болт → 58, 60	Други → 284

# 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

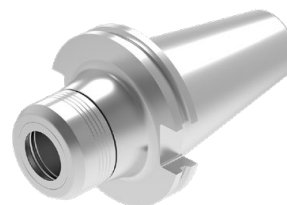
### Обхват на доставка:

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



цилиндрична

конусен



AD  
G 6,3  $p_{max}$  18000

цилиндрична



AD  
G 6,3  $p_{max}$  18000

конусен

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $I_2$ ) mm	ALP °	за затегателна цанга	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	210,20	12079
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)		337,90 12078
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)		394,60 22078

→ Предаваем въртящ момент, страница 313



LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт  
 $I_2$  = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите ( $I_2$ ) = Дълбочина на вмъкване упорен винт 2

Резервни части	Затегателна гайка	Упорен винт 2	Упорен винт 1
DCONWS			
2 - 20	84 950 ... EUR Y8 90,88 30100	83 950 ... EUR Y8 20,50 402	83 950 ... EUR Y8 14,72 401

### Принадлежности

Затегателна цанга ER → 268-276, 278-279	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Затегателен болт → 58, 60	Други → 284

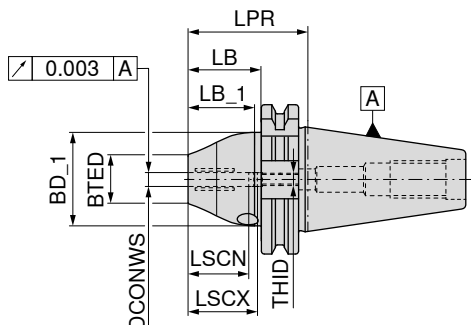


# HyPower – Rough

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане – специалистът за фрезозане
- ▲ 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<sub>max</sub> 25 000

84 254 ...

EUR  
Y8

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	6	50.0	26	42	27.1	30.9	37	27	M5	384,30 10679
SK 40	8	50.0	28	42	27.1	30.9	37	27	M6	384,30 10879
SK 40	10	50.0	30	42	27.1	30.9	41	31	M8x1	384,30 11079
SK 40	12	50.0	32	49	27.1	30.9	46	36	M10x1	384,30 11279
SK 40	16	64.5	38	49	41.6	45.4	49	39	M12x1	384,30 11679
SK 40	20	64.5	38	49	41.6	45.4	51	41	M16x1	384,30 12079

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS	Т-образен затегателен ключ		Притискателен винт		Упорен винт IK	
	EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7
6	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
16	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
20	5,46	050	7,56	55000	12,04	424

### Принадлежности

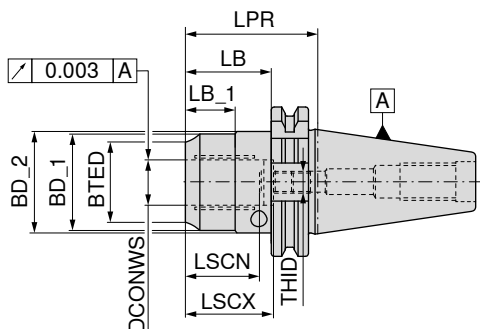
Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25 000

**83 427 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	20	64.5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
SK 40	32	81.0	57	63	70	61.9	26	61	51	M16x1x13,5	302,70	13279
SK 50	20	64.5	38	49		45.4		51	41	M16x1x13,5	359,60	12078
SK 50	32	81.0	57	68	72	61.9	35	61	51	M16x1x13,5	359,60	13278

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Винтова тапа

**83 950 ...**



T-образен затегателен ключ

**80 397 ...**



Притискателен винт

**83 950 ...**



Упорен винт IK

**83 950 ...**

### Резервни части

за артикулен номер

	EUR		EUR		EUR		EUR					
	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7					
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

### Принадлежности



Преходна втулка

Затегателен болт

Други

→ 282

→ 58, 60

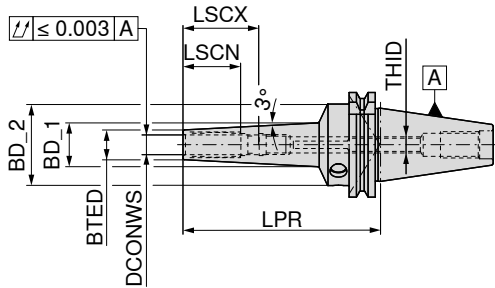
→ 284

# HyPower – Access 3°

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане, тънъкостенен 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<sub>max</sub> 25 000

**83 421 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR		
									mm	mm	mm
средно дълъг	SK 40	3	120	9	17.40	49.5	28	12	M3	538,10	103
	SK 40	4	120	10	18.40	49.5	28	16	M3	538,10	104
	SK 40	5	120	11	19.40	49.5	28	20	M3	538,10	105
	SK 40	6	120	12	20.40	49.5	37	27	M5	458,30	106
	SK 40	8	120	14	22.40	49.5	37	27	M6	458,30	108
	SK 40	10	120	16	24.50	49.5	41	31	M8x1	458,30	110
	SK 40	12	120	18	26.60	49.5	46	36	M10x1	458,30	112
	SK 40	16	120	24	32.30	49.5	49	39	M12x1	742,10	116
	SK 40	20	120	28	36.40	49.5	51	41	M16x1	742,10	120
	SK 40	6	160	16	34.37	49.5	37	27	M5	661,20	206
	SK 40	8	160	18	35.45	49.5	37	27	M6	661,20	208
	SK 40	10	160	20	37.10	49.5	41	31	M8x1	661,20	210
	SK 40	12	160	22	38.72	49.5	46	36	M10x1	661,20	212
	SK 40	6	200	16	38.72	49.5	37	27	M5	782,70	306
	SK 40	8	200	18	39.74	49.5	37	27	M6	782,70	308
	SK 40	10	200	20	41.40	49.5	41	31	M8x1	782,70	310
	SK 40	12	200	22	43.02	49.5	46	36	M10x1	782,70	312

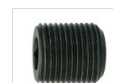
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Винтова тапа



Т-образен затегателен ключ



Притискателен винт



Упорен винт IK

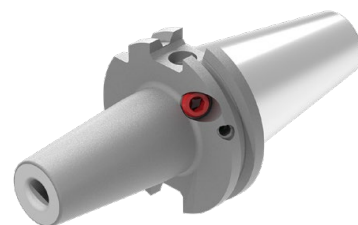
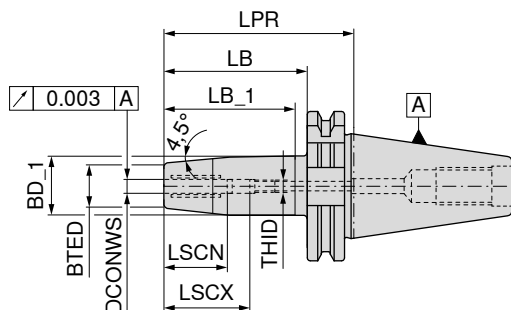
Резервни части за артикулен номер	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	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<sub>max</sub> 25 000

84 255 ...

EUR  
Y8

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	6	80	21	27	55.7	60.9	37	27	M5	459,90 10679
SK 40	8	80	21	27	55.7	60.9	37	27	M6	459,90 10879
SK 40	10	80	24	32	55.7	60.9	41	31	M8x1	459,90 11079
SK 40	12	80	24	32	55.7	60.9	46	36	M10x1	459,90 11279
SK 40	16	80	27	34	55.8	60.9	49	39	M12x1	459,90 11679
SK 40	20	80	33	42	57.2	60.9	51	41	M16x1	459,90 12079

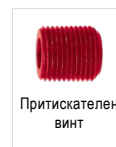
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



T-образен затегателен ключ

80 397 ...

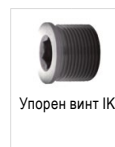
EUR  
Y7



Притискателен винт

83 950 ...

EUR  
Y8



Упорен винт IK

83 950 ...

EUR  
Y7

### Резервни части

DCONWS							
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3 10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

### Принадлежности

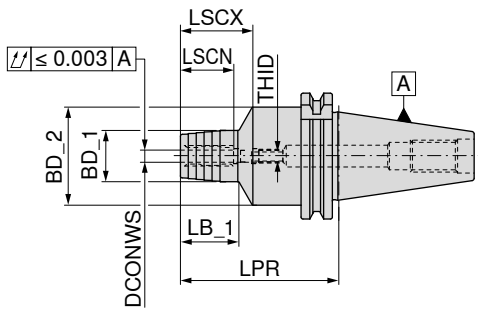
Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# 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

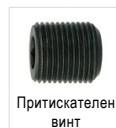


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

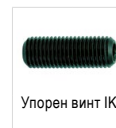
**83 402 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	474,50	106
SK 40	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	474,50	108
SK 40	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	474,50	110
SK 40	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	412,30	112
SK 40	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	474,50	116
SK 40	20	80.5	42	49.5	51	41	47.0	M16x1	412,30	120
SK 40	25	80.5	55	63.0	57	47	28.0	M16x1	474,50	125
SK 40	32	80.5	63	70.0	61	51	25.5	M16x1	474,50	132
SK 50	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	663,70	306
SK 50	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	663,70	308
SK 50	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	663,70	310
SK 50	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	601,70	312
SK 50	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	663,70	316
SK 50	20	80.5	42	49.5	51	41	42.0	M16x1	601,70	320
SK 50	25	100.0	55	63.0	57	47	48.0	M16x1	663,70	325
SK 50	32	100.0	63	70.0	61	51	51.0	M16x1	663,70	332

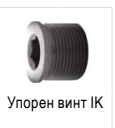
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Притискателен винт



Упорен винт IK



Упорен винт IK

Резервни части DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
6					M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8					M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	M8x1x10	7,07 439	M6x14 - SW2	10,45 417	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	M8x1x10	7,07 439			M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	M10x1x12	7,07 440			M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20 - 32	M10x1x12	7,07 440			M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

### Принадлежности

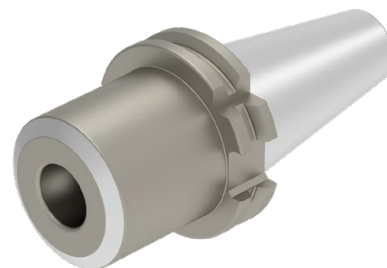
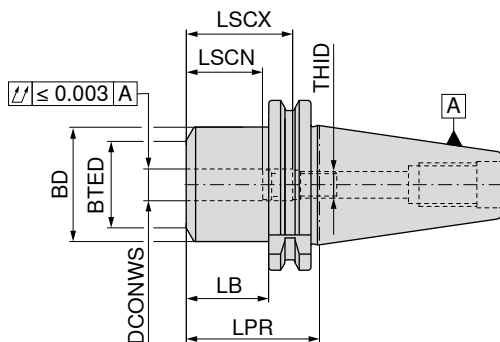
Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25 000

**83 430 ...**

EUR Y8

196,40 01279

196,40 02079

351,00 02078

Държач	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	12	50.0	42	32	31.0	46	56	M8x1
SK 40	20	64.5	49	38	45.5	41	51	M16x1
SK 50	20	64.5	49	38	45.5	41	51	M16x1

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Т-образен затегателен ключ

**80 397 ...**

EUR Y7

5,46 050

5,46 050



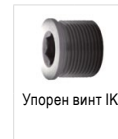
Притискателен винт

**83 950 ...**

EUR Y7

7,07 440

7,07 440



Упорен винт IK

**83 950 ...**

EUR Y7

10,45 420

12,04 424

### Резервни части

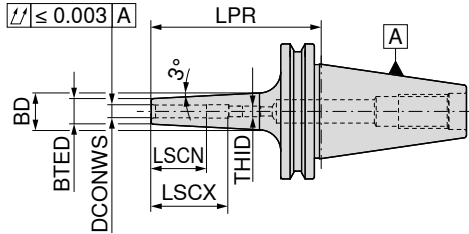
#### DCONWS

12	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04	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

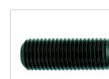


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

84 320 ...

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8		
къс	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	196,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	190,60	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	190,60	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	166,20	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	166,20	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	166,20	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	166,20	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	166,20	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	166,20	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	166,20	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	166,20	120	
средно дълъг	SK 40	3	120	9	16	12	12		220,30	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		213,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		213,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	192,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	192,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	192,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	192,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	192,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	192,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	192,00	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	192,00	220	
прекалено дълъг	SK 40	3	160	9	19	12	12		248,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		243,30	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		243,30	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	221,80	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	221,80	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	221,80	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	221,80	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	221,80	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	221,80	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	221,80	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	221,80	320	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Упорен винт IK

83 950 ...

EUR  
Y7

M6x14 - SW2

10,45 417

83 950 ...

EUR  
Y7

M5x12,5 - SW2,5  
M6x12,5 - SW3  
M8x1x13,5 - SW3  
M10x1x13,5 - SW5  
M12x1x13,5 - SW5  
M16x1x13,5 - SW8

10,45 418  
10,45 419  
10,45 420  
10,45 421  
10,45 422  
12,04 424

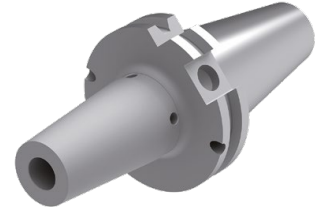
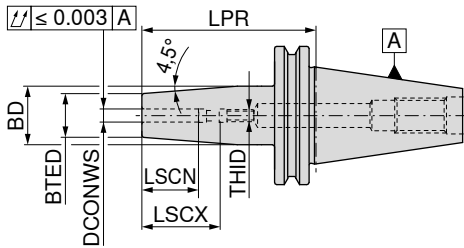
Резервни части  
DCONWS

3 - 5  
6  
8  
10  
12 - 14  
16 - 18  
20

# Държач с термично закрепване 4,5°

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

TG



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 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		143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		136,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		136,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		136,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		136,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		136,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		136,60	120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		136,60	125	
средно дълъг	SK 40	3	120	10	20	12	12			171,70	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			171,70	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			171,70	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		171,70	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		171,70	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		171,70	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		171,70	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		171,70	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		171,70	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		171,70	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		171,70	220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		173,00	225	
прекалено дълъг	SK 40	3	160	10	20	12	12			235,20	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			229,80	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			229,80	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		205,50	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		205,50	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		205,50	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		205,50	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		205,50	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		205,50	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		205,50	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		205,50	320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		205,50	325	

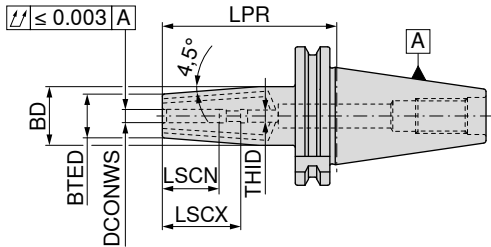
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



# Държач с термично закрепване 4,5°

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

TG

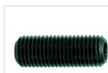


AD/B – 2KMB  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

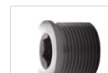
84 317 ...

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	209,70	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	202,80	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	202,80	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	178,50	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	178,50	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	178,50	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	178,50	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	178,50	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	178,50	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	178,50	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	178,50	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	178,50	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	178,50	132

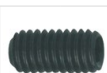
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Упорен винт IK



Уплътнителен винт

### Резервни части DCONWS

DCONWS	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		M2x6	0,61
6					M2x6	0,61
8					M2x6	0,61
10					M2x6	0,61
12 - 14					M2x6	0,61
16 - 18					M2x6	0,61
20 - 25					M2x6	0,61
32	M16x1 - SW5	6,20	511		M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61
					M2x6	0,61

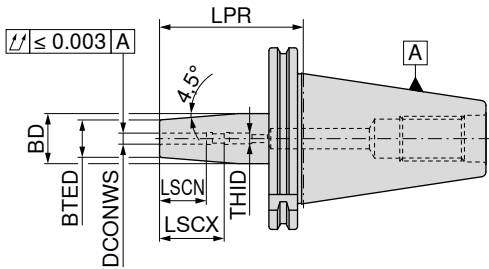
### Принадлежности

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

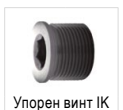


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

84 301 ...

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
къс	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	231,30	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	231,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	231,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	231,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	231,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	231,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	231,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	231,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	231,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	231,30	132
средно дълъг	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	252,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	252,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	252,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	252,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	252,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	252,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	252,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	252,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	252,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	252,80	232
прекалено дълъг	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	282,60	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	282,60	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	282,60	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	282,60	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	282,60	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	282,60	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	282,60	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	282,60	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	282,60	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	282,60	332

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK

83 950 ...

Резервни части  
DCONWS

		EUR	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

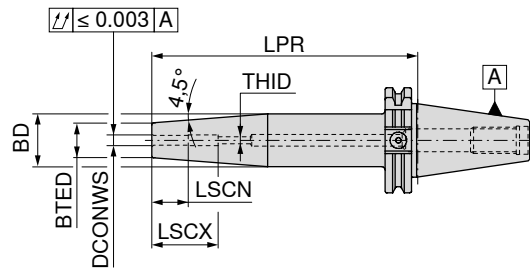
# Държач с термично закрепване 4,5°

- ▲ 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<sub>max</sub> 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				127,90	10379
	SK 40	4	70	12	17.0				127,90	10479
	SK 40	5	70	12	17.0				127,90	10579
	SK 40	6	80	21	30.5	36	26	M5	122,20	10679
	SK 40	8	80	21	30.5	36	26	M6	122,20	10879
	SK 40	10	80	24	33.5	41	31	M8x1	122,20	11079
	SK 40	12	80	24	33.5	47	37	M10x1	122,20	11279
	SK 40	14	80	27	36.5	47	37	M10x1	122,20	11479
	SK 40	16	80	27	36.5	50	40	M12x1	122,20	11679
	SK 40	18	80	33	42.5	50	40	M12x1	122,20	11879
	SK 40	20	80	33	42.5	52	42	M16x1	122,20	12079
	SK 40	25	100	44	50.0	58	48	M16x1	122,20	12579
	SK 50	6	80	21	27.0	36	26	M5	181,30	10678
	SK 50	8	80	21	27.0	36	26	M6	181,30	10878
	SK 50	10	80	24	32.0	41	31	M8x1	181,30	11078
	SK 50	12	80	24	32.0	47	37	M10x1	181,30	11278
	SK 50	14	80	27	34.0	47	37	M10x1	181,30	11478
	SK 50	16	80	27	34.0	50	40	M12x1	181,30	11678
SK 50	18	80	33	42.0	50	40	M12x1	181,30	11878	
SK 50	20	80	33	42.0	52	42	M12x1	181,30	12078	
SK 50	25	100	44	53.0	58	48	M16x1	181,30	12578	
SK 50	32	100	44	53.0	62	52	M16x1	181,30	13278	
средно дълъг	SK 40	3	120	12	17.0				154,20	20379
	SK 40	4	120	12	17.0				154,20	20479
	SK 40	5	120	12	17.0				154,20	20579
	SK 40	6	120	21	31.0	36	26	M5	154,20	20679
	SK 40	8	120	21	32.0	36	26	M6	154,20	20879
	SK 40	10	120	24	34.0	41	31	M8x1	154,20	21079
	SK 40	12	120	24	34.0	47	37	M10x1	154,20	21279
	SK 40	16	120	27	36.0	50	40	M12x1	154,20	21679
	SK 40	20	120	33	44.0	52	42	M16x1	154,20	22079
	SK 50	6	120	21	27.0	36	26	M5	199,00	20678
	SK 50	8	120	21	27.0	36	26	M6	199,00	20878
	SK 50	10	120	24	32.0	41	31	M8x1	199,00	21078
	SK 50	12	120	24	32.0	47	37	M10x1	199,00	21278
	SK 50	14	120	27	34.0	47	37	M10x1	199,00	21478
	SK 50	16	120	27	34.0	50	40	M12x1	199,00	21678
	SK 50	18	120	33	42.0	50	40	M12x1	199,00	21878
	SK 50	20	120	33	42.0	52	42	M16x1	199,00	22078
	SK 50	25	120	44	53.0	58	48	M16x1	199,00	22578
SK 50	32	120	44	53.0	62	52	M16x1	199,00	23278	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

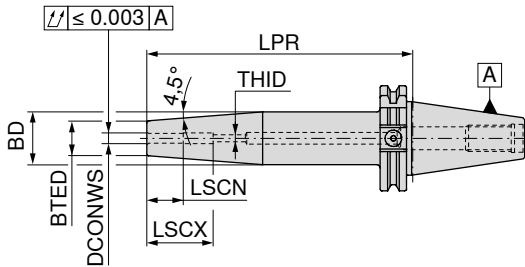
# Държач с термично закрепване 4,5°

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

Обхват на доставка:

Основно тяло без упорен винт

TG



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 310 ...

EUR  
Y8/3B

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
прекалено дълъг	SK 40	6	160	21	31.0	36	26	M5	183,90 30679
	SK 40	8	160	21	32.0	36	26	M6	183,90 30879
	SK 40	10	160	24	34.0	41	31	M8x1	183,90 31079
	SK 40	12	160	24	34.0	47	37	M10x1	183,90 31279
	SK 40	14	160	27	36.0	47	37	M10x1	183,90 31479
	SK 40	16	160	27	36.0	50	40	M12x1	183,90 31679
	SK 40	18	160	33	44.0	50	40	M12x1	183,90 31879
	SK 40	20	160	33	44.0	52	42	M16x1	183,90 32079
	SK 40	25	160	44	50.0	58	48	M16x1	183,90 32579
	SK 50	6	160	21	27.0	36	26	M5	221,20 30678
	SK 50	8	160	21	27.0	36	26	M6	221,20 30878
	SK 50	10	160	24	32.0	41	31	M8x1	221,20 31078
	SK 50	12	160	24	32.0	47	37	M10x1	221,20 31278
	SK 50	14	160	27	34.0	47	37	M10x1	221,20 31478
	SK 50	16	160	27	34.0	50	40	M12x1	221,20 31678
	SK 50	18	160	33	42.0	50	40	M12x1	221,20 31878
SK 50	20	160	33	42.0	52	42	M16x1	221,20 32078	
SK 50	25	160	44	53.0	58	48	M16x1	221,20 32578	
SK 50	32	160	44	53.0	62	52	M16x1	221,20 33278	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



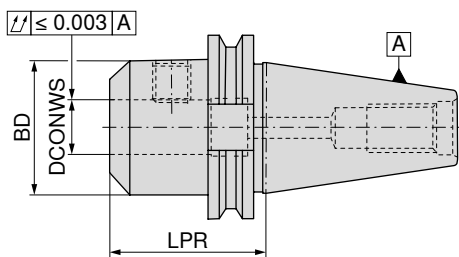
Упорен винт IK

Резервни части  
DCONWS

DCONWS		EUR Y8/3B
6	M5x16 - SW2,5	2,72 30000
8	M6x16 - SW3	2,91 30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08 30200
12	M10x1x14 - SW5	3,27 30300
14	M10x1x14 - SW5	3,27 30300
16	M12x1x16 - SW6	3,44 30400
18	M12x1x16 - SW6	3,44 30400
20	M16x1x16 - SW8	3,62 30500
25	M16x1x16 - SW8	3,62 30500
32	M16x1x16 - SW8	3,62 30500

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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



NEW



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 741 ...

EUR

Y8

106,00 10680

96,54 10880

96,54 11080

96,54 11280

96,54 11480

96,54 11680

96,54 11880

115,60 12080

57,00 01679

57,00 02079

62,31 02579

78,74 03279<sup>1)</sup>

	Държач	DCONWS	LPR	BD
		mm	mm	mm
къс	SK 30	6	50	25
	SK 30	8	50	28
	SK 30	10	50	35
	SK 30	12	50	42
	SK 30	14	63	44
	SK 30	16	63	48
	SK 30	18	63	50
	SK 30	20	70	52
супер къс	SK 40	16	35	48
	SK 40	20	35	50
	SK 40	25	40	50
	SK 40	32	75	72

1) Изпълнение с два стягащи винта

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



Щифт с резба

62 950 ...

### Резервни части

#### DCONWS

		EUR	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

### Принадлежности



Тръба за подаване на охлаждаща течност

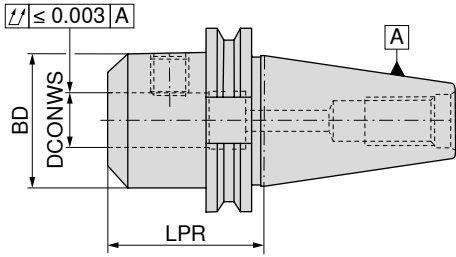
→ 156

Други

→ 284

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 740 ...

EUR  
Y8

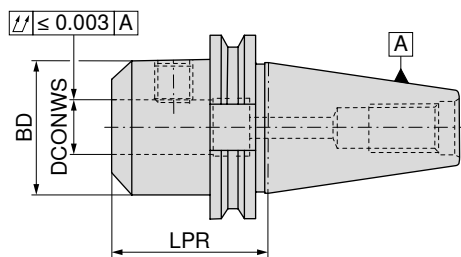
Държач	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm		
къс	SK 40	6	50	25	52,74 10679
	SK 40	8	50	28	52,74 10879
	SK 40	10	50	35	49,78 11079
	SK 40	12	50	42	49,78 11279
	SK 40	14	50	44	49,78 11479
	SK 40	16	63	48	53,91 11679
	SK 40	18	63	50	53,91 11879
	SK 40	20	63	52	53,91 12079
	SK 40	25	100	65	59,14 12579 <sup>1)</sup>
	SK 40	32	100	72	64,33 13279 <sup>1)</sup>
SK 40	40	120	80	70,36 14079 <sup>1)</sup>	
къс	SK 50	6	63	25	79,33 10678
	SK 50	8	63	28	79,33 10878
	SK 50	10	63	35	75,92 11078
	SK 50	12	63	42	75,92 11278
	SK 50	14	63	44	75,92 11478
	SK 50	16	63	48	76,15 11678
	SK 50	18	63	50	76,15 11878
	SK 50	20	63	52	76,15 12078
	SK 50	25	80	65	83,25 12578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	100	72	84,42 13278 <sup>1)</sup>
SK 50	40	100	80	88,10 14078 <sup>1)</sup>	
средно дълъг	SK 40	6	100	25	54,98 20679
	SK 40	8	100	28	54,98 20879
	SK 40	10	100	35	51,90 21079
	SK 40	12	100	42	51,90 21279
	SK 40	14	100	44	51,56 21479
	SK 40	16	100	48	57,00 21679
	SK 40	18	100	50	56,75 21879
	SK 40	20	100	52	57,00 22079
	SK 50	6	100	25	87,85 20678
	SK 50	8	100	28	87,85 20878
SK 50	10	100	35	84,32 21078	
SK 50	12	100	42	84,32 21278	
SK 50	14	100	44	84,32 21478	
SK 50	16	100	48	84,55 21678	
SK 50	18	100	50	84,55 21878	
SK 50	20	100	52	84,55 22078	
SK 50	25	100	65	89,51 22578 <sup>1)</sup>	

1) Изпълнение с два стягащи винта

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 740 ...

EUR

Y8

	Държач	DCONWS <sub>н4</sub> mm	LPR mm	BD mm	
дълъг	SK 40	6	130	25	60,77 30679
	SK 40	8	130	28	60,77 30879
	SK 40	10	130	35	57,23 31079
	SK 40	12	130	42	57,23 31279
	SK 40	14	130	44	57,23 31479
	SK 40	16	130	48	58,31 31679
	SK 40	18	130	50	58,31 31879
	SK 40	20	130	52	58,31 32079
	SK 50	6	130	25	94,71 30678
	SK 50	8	130	28	94,71 30878
	SK 50	10	130	35	92,94 31078
	SK 50	12	130	42	92,94 31278
	SK 50	14	130	44	92,94 31478
	SK 50	16	130	48	93,06 31678
	SK 50	18	130	50	93,06 31878
	SK 50	20	130	52	93,06 32078
	SK 50	25	130	65	95,54 32578 <sup>1)</sup>
	прекалено дълъг	SK 40	6	160	25
SK 40		8	160	28	63,26 40879
SK 40		10	160	35	59,94 41079
SK 40		12	160	42	59,94 41279
SK 40		14	160	44	59,94 41479
SK 40		16	160	48	60,19 41679
SK 40		18	160	50	60,19 41879
SK 40		20	160	52	60,19 42079
SK 40		25	160	65	64,33 42579 <sup>1)</sup>
SK 50		6	160	25	98,48 40678
SK 50		8	160	28	98,48 40878
SK 50		10	160	35	98,26 41078
SK 50		12	160	42	98,26 41278
SK 50		14	160	44	98,26 41478
SK 50		16	160	48	98,84 41678
SK 50		18	160	50	98,84 41878
SK 50		20	160	52	98,84 42078
SK 50		25	160	65	98,60 42578 <sup>1)</sup>
SK 50	32	160	72	99,08 43278 <sup>1)</sup>	

1) Изпълнение с два стягащи винта

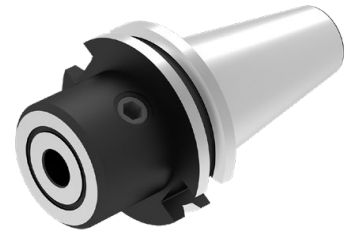
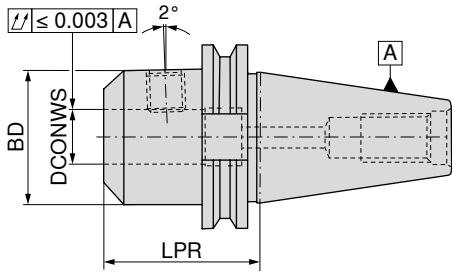


За уплътняване на двата допълнителни отвора за охлаждаща течност могат да се използват доставените винтове M3 със SW 1,5 мм.

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



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 742 ...**

	Държач	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm		
КЪС	SK 40	6	50	25	65,05	10679
	SK 40	8	50	28	65,05	10879
	SK 40	10	50	35	60,30	11079
	SK 40	12	50	42	60,30	11279
	SK 40	14	50	44	60,30	11479
	SK 40	16	63	48	66,20	11679
	SK 40	18	63	50	66,20	11879
	SK 40	20	63	52	66,20	12079
	SK 40	25	100	65	84,19	12579 <sup>1)</sup>
	SK 40	32	100	72	79,09	13279 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	63	25	111,00	10678
	SK 50	8	63	28	111,00	10878
	SK 50	10	63	35	106,10	11078
	SK 50	12	63	42	106,10	11278
	SK 50	14	63	44	106,10	11478
	SK 50	16	63	48	106,70	11678
	SK 50	18	63	50	106,70	11878
	SK 50	20	63	52	106,70	12078
SK 50	25	80	65	116,30	12578 <sup>1)</sup>	
SK 50	32	100	72	118,20	13278 <sup>1)</sup>	
ДЪЛЪГ	SK 40	6	130	25	81,95	30679
	SK 40	8	130	28	81,95	30879
	SK 40	10	130	35	77,22	31079
	SK 40	12	130	42	77,22	31279
	SK 40	16	130	48	82,41	31679
	SK 40	20	130	52	82,41	32079
	SK 40	25	130	65	98,60	32579 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	130	25	128,90	30678
	SK 50	8	130	28	128,90	30878
	SK 50	10	130	35	124,10	31078
	SK 50	12	130	42	124,10	31278
	SK 50	16	130	48	125,30	31678
	SK 50	20	130	52	125,30	32078
	SK 50	25	130	65	131,40	32578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	130	72	131,40	33278 <sup>1)</sup>



1) Изпълнение с два стягащи винта



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

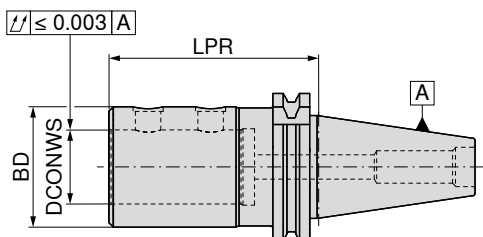
	 Регулиращ винт	 Затягащ винт	 Щифт с резба	 Упорен винт
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Резервни части	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS <sub>н4</sub>	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

### Принадлежности

	
Затягателен 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<sub>max</sub> 15000

82 748 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
SK 40	20	80	40	166,70	12079
SK 40	25	85	45	166,70	12579
SK 40	32	90	52	166,70	13279
SK 50	20	80	40	211,80	12078
SK 50	25	85	45	211,80	12578
SK 50	32	90	52	211,80	13278
SK 50	40	90	65	211,80	14078
SK 50	50	100	75	211,80	15078

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



Щифт с резба

10 950 ...

### Резервни части

DCONWS		EUR	
20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

### Принадлежности

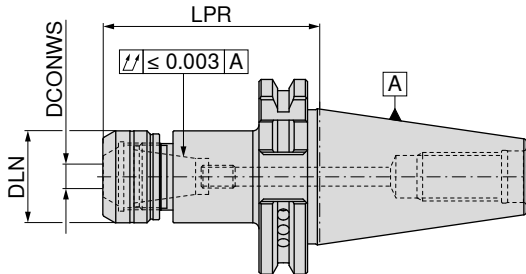
Затегателен болт	Други
→ 58, 60	→ 284

## 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
- ▲  $p_{max} = 100 \text{ bar}$
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

Основно тяло със затегателна гайка и ограничителни винтове



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

**82 700 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	за затегателна цанга	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	115,70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	166,70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	115,70	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	166,70	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	115,70	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	166,70	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	218,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	270,70	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	218,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	270,70	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.

Затягаща гайка IK	Затегателна гайка	Упорен винт PCC 2	Упорен винт PCC 1
<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

### Резервни части за затегателна цанга

426E (ER16)	43,98	11000
430E (ER25)	43,98	11600
470E (ER32)	43,98	12000

### Принадлежности

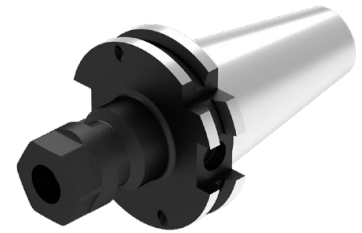
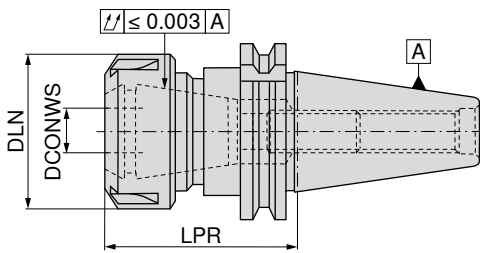
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

# Затегателен цангов патронник ER

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

## Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка и упорен винт



NEW



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	82 743 ...	
							EUR	Y8
къс	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	109,40	11080 <sup>1)</sup>
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	109,40	11680
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	109,40	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 11179
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		73,65 11079 <sup>1)</sup>
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		76,98 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		77,22 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12679
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		99,44 11078 <sup>1)</sup>
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		103,60 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		105,30 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		107,80 12678
средно дълъг	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	152,90	21080 <sup>1)</sup>
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	152,90	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	152,90	22080
	SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		80,76 21079 <sup>1)</sup>
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		84,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		84,32 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		101,30 22679
	SK 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		95,54 21078 <sup>1)</sup>
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		99,44 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		105,80 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		111,00 22678
прекалено дълъг	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		126,30 41079 <sup>1)</sup>
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		126,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		126,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		146,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		108,40 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		119,40 42078

1) с 6-стенна гайка

## Резервни части затегателен патронник ER

	 Съединителна гайка SW	 Съединителна гайка IK	 Съединителна гайка	 Y-образен затегателен ключ	 Затегателен ключ ER Mini	 Mini затегателна гайка	 Mini IK	 Упорен винт IK
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Резервни части за затегателна цанга	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		28,31 44600
426E (ER16)	22,96 044						46,98 058	28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 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

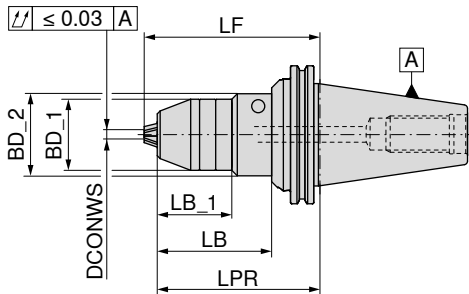
			
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Затегателен болт	Други
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

# 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<sub>max</sub> 10000 AD G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8 348,70	313	84 419 ... EUR Y8 285,10 310,90 361,00 361,00	413 416 513 516
SK 30	0,5 - 10	80	43.0			59.9	89.0				
SK 40	0,5 - 13	80	48.5			60.8	89.0	267,80	413	285,10	413
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.0	90.5			310,90	416
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.8	90.5	285,10	416		
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.0	119.0			361,00	513
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.1	119.0	348,70	513		
SK 50	2,5 - 16	110	51.0	56	50.9	78.0	120.5			361,00	516
SK 50	2,5 - 16	110	56.0		50.9	78.0	120.5	354,10	516		

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

### Принадлежности



Други

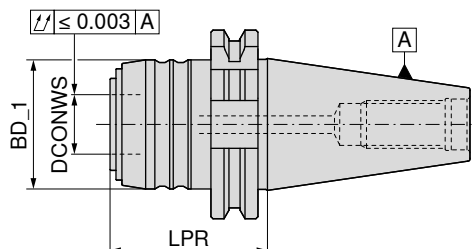
→ 284

## Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

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

Обхват на доставка:

без наставка



AD

83 416 ...

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	208,30	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	270,40	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	225,80	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	347,50	120

### Принадлежности



Затегателен болт

→ 58, 60

Други

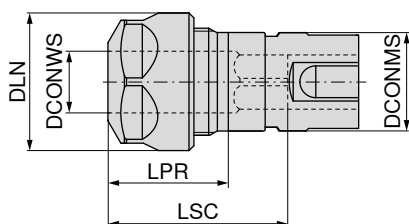
→ 284

## 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 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012 <sup>1)</sup>
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	020
								164,90	

1) с 6-стенна гайка

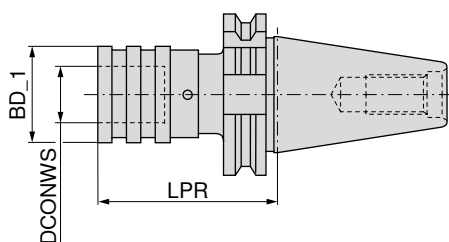
Резервни части за артикулен номер	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		Y-образен затегателен ключ	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85	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

83 428 ...

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	340,70	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	388,00	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	265,00	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	285,10	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	393,40	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	428,60	520

### Принадлежности



Вложка

Затягателен болт

Други

→ 288, 290-292

→ 58, 60

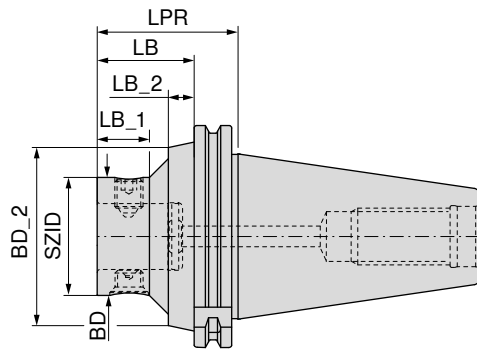
→ 284

## Държач с ABS захващане

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

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



AD/B  
G 6,3 n<sub>max</sub> 8000

84 201 ...

Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	A50 55120	ABS 25	25	50	30.9	20.0	7.9	50	EUR 257,90 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32	32	50	30.9	20.0	7.9	50	EUR 257,90 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40	40	50	30.9	20.0		50	EUR 257,90 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30.9				EUR 257,90 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63	63	90	70.9		15.9	50	EUR 257,90 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25	25	60	40.9	20.0	12.9	80	EUR 290,80 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32	32	60	40.9	20.0	12.9	80	EUR 290,80 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40	40	60	40.9	20.0	12.9	80	EUR 290,80 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50	50	60	40.9	22.0	10.9	80	EUR 290,80 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63	63	60	40.9	30.4	7.3	80	EUR 290,80 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50.9				EUR 290,80 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100	100	115	95.9		15.9	80	EUR 290,80 05091

## Комплект за преустройство – SK



84 950 ...

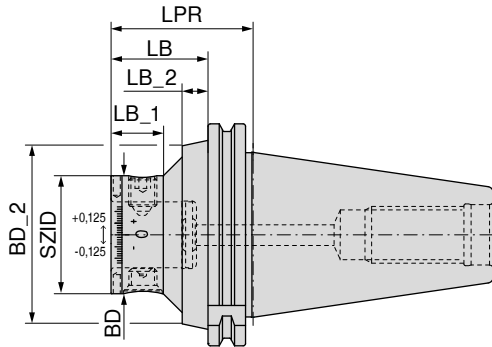
за	Държач	EUR	
4 mm	SK 40	6,43	23200
6 mm	SK 50	6,43	23400

## Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

- ▲ Ход на регулиране  $\pm 0,25$  мм в диаметър
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

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



AD/B

84 204 ...

EUR  
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30.9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	63	90	70.9		15.9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	50	60	40.9	22.0	10.9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	63	60	40.9	30.4	7.3	80

552,70 05097

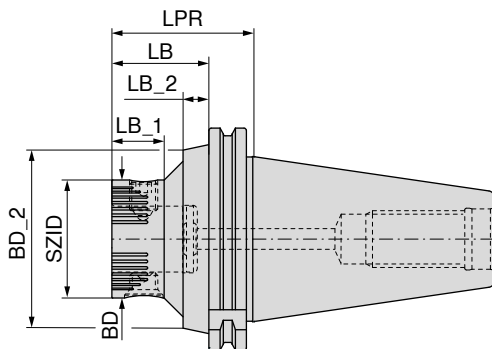
552,70 05096

## Торзионен виброгасител с ABS съединител

- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

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



AD/B

84 207 ...

EUR  
3E

707,50 04097

842,50 04096

Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	BD_2	LB	LB_1	LB_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30.9		
SK 40	A50 01361	ABS 63	63	90	50	70.9		15.9
SK 50	A50 01451	ABS 50	50	60	80	40.9	22.0	10.9
SK 50	A50 01461	ABS 63	63	60	80	40.9	30.4	7.3
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50.9		

845,40 05097

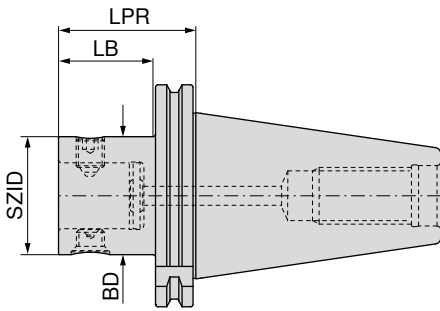
878,40 05096

977,40 05092

## Държач с ABS захващане – SK-FC

▲ с плоска контактна повърхност

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



AD  
G 6,3 n<sub>max</sub> 8000

**84 264 ...**

EUR  
Y8

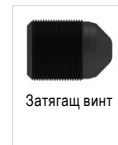
851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

Държач	SZID	BD	LPR	LB
		mm	mm	mm
SK-FC 50	ABS 50	50	60	40.9
SK-FC 50	ABS 63	63	60	40.9
SK-FC 50	ABS 80	80	70	50.9
SK-FC 50	ABS 100	100	115	95.9



Затягащ винт

**84 950 ...**

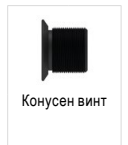
EUR  
XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



Конусен винт

**84 950 ...**

EUR  
XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

### Резервни части

#### SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

### Принадлежности



Затягателен болт

→ 58, 60



Удължител

→ 187

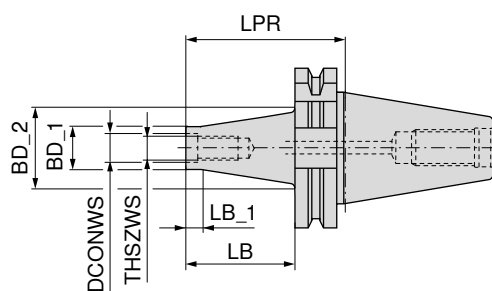


Други

→ 284

## Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



AD

G 6,3  $n_{max}$  18000

AD

G 16  $n_{max}$  8000

Държач	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8.5	25	13.8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8.5	50	13.8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8.5	75	13.8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10.5	25	18.0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10.5	50	18.0	25	12	69	131,70	102		
SK 40	M10	10.5	75	18.0	30	12	94	142,00	103		
SK 40	M10	10.5	100	18.0	35	12	119	152,80	104		
SK 40	M12	12.5	25	21.0	24	12	44	122,90	121		
SK 40	M12	12.5	50	21.0	30	12	69	131,70	122		
SK 40	M12	12.5	75	21.0	35	12	94	142,00	123		
SK 40	M12	12.5	100	21.0	38	12	119	152,80	124		
SK 40	M16	17.0	25	29.0	29	12	44	122,90	161		
SK 40	M16	17.0	50	29.0	34	12	69	131,70	162		
SK 40	M16	17.0	75	29.0	35	12	94	142,00	163		
SK 40	M16	17.0	100	29.0	40	12	119	152,80	164		
SK 40	M16	17.0	125	29.0	44	12	144	162,40	165		
SK 40	M16	17.0	150	29.0	48	12	169	173,00	166		
SK 40	M16	17.0	200	29.0	50	12	219	200,20	167		
SK 50	M12	12.5	50	21.0	30	12	69			183,90	122
SK 50	M12	12.5	100	21.0	38	12	119			209,70	124
SK 50	M12	12.5	150	21.0	52	12	169			240,70	126
SK 50	M16	17.0	50	29.0	34	12	69			183,90	162
SK 50	M16	17.0	100	29.0	40	12	119			209,70	164
SK 50	M16	17.0	150	29.0	48	12	169			240,70	166
SK 50	M16	17.0	200	29.0	58	12	219			277,30	167
SK 50	M16	17.0	250	29.0	62	12	269			319,10	168

## Принадлежности

Удължител  
намалвяване

→ 257

Затегателен болт

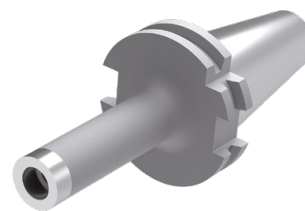
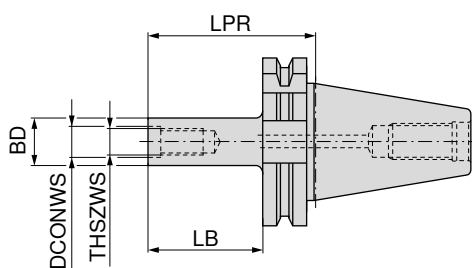
→ 58, 60

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 ...

EUR

WA

140,70 082

140,70 102

151,30 103

160,90 104

140,70 122

151,30 123

160,90 124

140,70 162

151,30 163

160,90 164

Държач	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR
		mm	mm	mm	mm
SK 40	M8	8.5	50	13.8	69
SK 40	M10	10.5	50	18.0	69
SK 40	M10	10.5	75	18.0	94
SK 40	M10	10.5	100	18.0	119
SK 40	M12	12.5	50	21.0	69
SK 40	M12	12.5	75	21.0	94
SK 40	M12	12.5	100	21.0	119
SK 40	M16	17.0	50	29.0	69
SK 40	M16	17.0	75	29.0	94
SK 40	M16	17.0	100	29.0	119

## Принадлежности

		
Удължител намаляване	Затегателен болт	Други
→ 257	→ 58, 60	→ 284

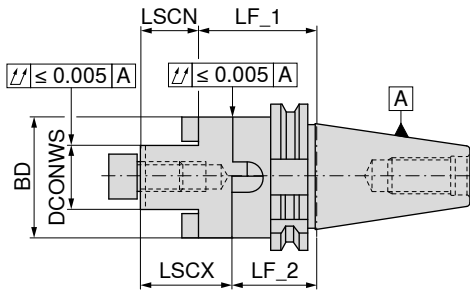
# Комбиниран дорник за дорникова фреза

▲ 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



A  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 744 ...**

	Държач	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
къс	SK 30	16	50	32	27	17	40		106,00 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38		106,00 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43		112,60 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46		119,10 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14079 <sup>1)</sup>
	SK 50	16	55	32	27	17	45		109,30 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43		113,10 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43		121,90 12778
SK 50	32	55	58	38	24	41		125,30 13278	
SK 50	40	55	70	41	27	41		128,90 14078 <sup>1)</sup>	
SK 50	50	70	90	46	30	54		140,80 15078 <sup>1)</sup>	
средно дълъг	SK 40	16	100	32	27	17	90		97,05 21679
	SK 40	22	100	40	31	19	88		101,10 22279
	SK 40	27	100	48	33	21	88		103,00 22779
	SK 40	32	100	58	38	24	86		108,60 23279
	SK 40	40	100	70	41	27	86		114,50 24079

1) с напречен винт

Резервни части	Призматична шпонка	Челен съединител	Затегателен ключ, кръстат	Затягащ винт на фреза	Затягащ винт
DCONWS	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
16	4 x 4 x 20 2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8 4,17 016	M8x25 3,72 113
22	6 x 6 x 25 2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10 4,58 022	M10x25 4,28 124
27	7 x 7 x 25 4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12 5,85 027	M12x30 4,73 125
32	8 x 7 x 28 2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16 9,39 032	M16x35 5,88 126
40	10 x 8 x 32 2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20 14,89 040	M20x40 - SW17 8,35 112
50	12 x 8 x 36 2,91 289	47,86 150	53,96 150	M24 32,98 050	

## Принадлежности

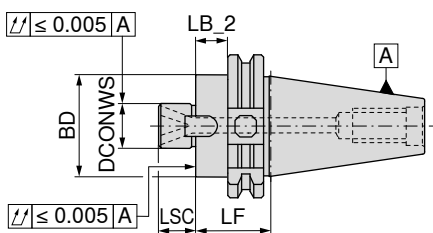
→ 58, 60	→ 263	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25 000

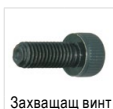
82 315 ...

EUR  
Y8/3B  
116,10 12279  
113,20 12779  
159,70 12278  
162,50 12778

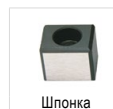
Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
SK 40	22	41	60	38	19
SK 40	27	25	44	48	21
SK 50	22	41	60	38	19
SK 50	27	25	44	48	21



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.



Захващащ винт



Шпонка



Затягащ винт

Резервни части	DCONWS	Захващащ винт	Шпонка	Затягащ винт
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600

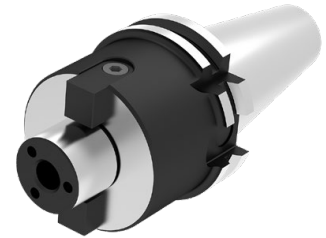
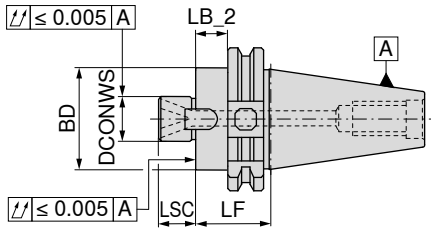


# Дорник за дорникова фреза с напречен канал

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

### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт



NEW



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 745 ...

EUR

Y8

NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 745 ...






EUR

Y8



	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
къс	SK 30	16	20.9	40	38	17			
	SK 30	22	30.9	50	48	19	99,65	11680	
	SK 30	27	35.9	55	58	21	99,65	12280	
	SK 30	32	30.9	50	78	24	106,00	12780	
								113,00	13280
		SK 40	16	25.0	44	38	17		72,83 11679
		SK 40	22	25.0	44	48	19		77,22 12279
		SK 40	27	36.0	55	58	21		78,62 12779
		SK 40	32	31.0	50	78	24		82,77 13279
		SK 40	40	31.0	50	88	27		90,00 14079 <sup>1)</sup>
		SK 50	16	25.0	44	38	17		112,50 11678
		SK 50	22	25.0	44	48	19		115,40 12278
		SK 50	27	25.0	44	58	21		118,20 12778
		SK 50	32	21.0	40	78	24		127,80 13278
		SK 50	40	31.0	50	88	27		130,10 14078 <sup>1)</sup>
	средно дълъг	SK 40	16	81.0	100	38	17		75,32 21679
		SK 40	22	81.0	100	48	19		77,81 22279
		SK 40	27	81.0	100	58	21		79,09 22779
		SK 40	32	81.0	100	78	24		83,25 23279
		SK 40	40	81.0	100	88	27		86,91 24079 <sup>1)</sup>
		SK 50	16	81.0	100	38	17		119,40 21678
		SK 50	22	81.0	100	48	19		121,90 22278
		SK 50	27	81.0	100	58	21		125,30 22778
		SK 50	32	81.0	100	78	24		128,90 23278
		SK 50	40	81.0	100	88	27		131,40 24078 <sup>1)</sup>
дълъг	SK 40	16	111.0	130	38	17		80,04 31679	
	SK 40	22	111.0	130	48	19		82,77 32279	
	SK 40	27	111.0	130	58	21		84,08 32779	
	SK 40	32	111.0	130	78	24		88,10 33279	
	SK 40	40	111.0	130	88	27		91,99 34079 <sup>1)</sup>	
		SK 50	16	111.0	130	38	17		126,40 31678
		SK 50	22	111.0	130	48	19		128,90 32278
		SK 50	27	111.0	130	58	21		132,40 32778
		SK 50	32	111.0	130	78	24		136,10 33278
		SK 50	40	111.0	130	88	27		138,30 34078 <sup>1)</sup>
прекалено дълъг	SK 40	16	141.0	160	38	17		82,77 41679	
	SK 40	22	141.0	160	48	19		85,48 42279	
	SK 40	27	141.0	160	58	21		86,67 42779	
	SK 40	32	141.0	160	78	24		90,69 43279	
	SK 40	40	141.0	160	88	27		94,48 44079 <sup>1)</sup>	
		SK 50	16	141.0	160	38	17		130,10 41678
		SK 50	22	141.0	160	48	19		133,70 42278
		SK 50	27	141.0	160	58	21		136,10 42778
		SK 50	32	141.0	160	78	24		139,60 43278
		SK 50	40	141.0	160	88	27		143,10 44078 <sup>1)</sup>

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

							
		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Резервни части DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112
							
				84 950 ...		84 950 ...	
Резервни части DCONWS				EUR Y8		EUR Y8	
16				4,89	162	28,76	43400
22				4,89	163	28,76	43200
27				4,89	164	28,76	43300
32				4,89	166	17,98	160
40				4,89	166	20,01	161

## Принадлежности

		
Затегателен болт	Удължител	Други
→ 58, 60	→ 262	→ 284

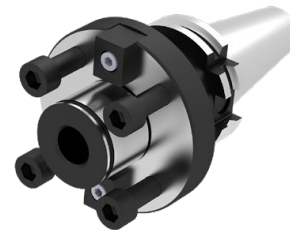
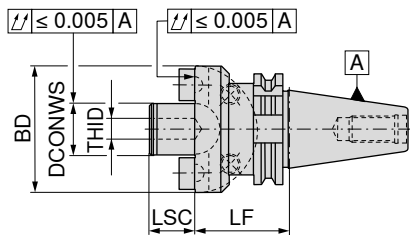
# Дорник за дорникова фреза с ножова глава

▲ 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<sub>max</sub> 8000

82 432 ...

EUR

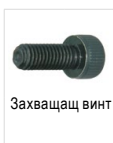
Y8

149,10 14079

172,60 14078

209,40 16078

Държач	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
SK 40	40	60	89	30	M20
SK 50	40	70	89	30	M20
SK 50	60	70	129	40	M30



Захващащ винт



Шпонка



Затягащ винт

### Резервни части

#### DCONWS

DCONWS	Захващащ винт	Шпонка	Затягащ винт
40	M5x16 EUR Y8 4,89 166	16x16x23 EUR Y8 20,01 161	M12x50 EUR Y8/3B 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

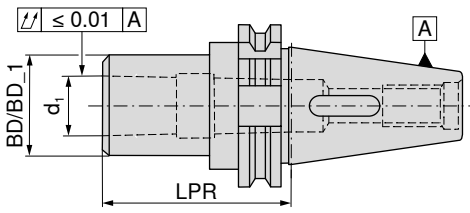
### Принадлежности



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<sub>max</sub> 15000

82 746 ...

EUR  
Y8

	Държач	d <sub>1</sub>	LPR	BD			
			mm	mm			
къс	SK 30	MK1	50	25	94,63	11080	
	SK 30	MK2	63	32	94,63	12080	
	SK 30	MK3	80	40	102,90	13080	
	SK 40	MK2	50	32	64,09	12079	
	SK 40	MK1	50	25	64,09	11079	
	SK 40	MK3	70	40	68,45	13079	
	SK 40	MK4	95	48	71,42	14079	
	SK 50	MK1	50	25	87,62	11078	
	SK 50	MK2	60	32	90,69	12078	
	SK 50	MK3	65	40	90,69	13078	
	SK 50	MK4	95	48	93,64	14078	
	SK 50	MK5	105	63	101,80	15078	
	средно дълъг	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
		SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
		SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

### Принадлежности

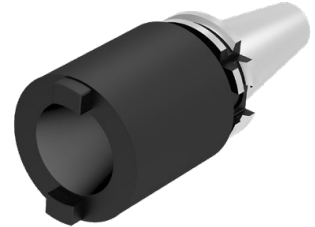
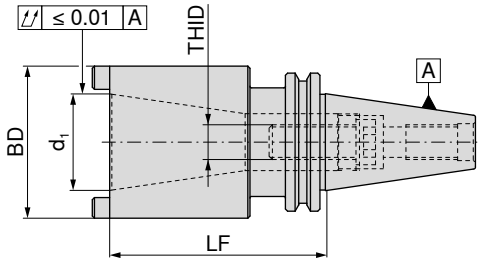
МК-приемна втулка	Затегателен болт	Други
→ 242	→ 58, 60	→ 284

## 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



A  
G 6,3 p<sub>max</sub> 8000

**84 040 ...**

Държач	d <sub>1</sub>	LF mm	BD mm	THID	
SK 40	SK 30	50	50	M12	
SK 40	SK 40	100	70	M16	
SK 50	SK 40	80	70	M16	
SK 50	SK 50	120	100	M24	

EUR	Art. No.
Y8	
154,30	13079
120,50	14079
164,20	14078
172,60	15078

Резервни части за артикулен номер	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 ...
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 13079			0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
84 040 14079	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	32,58 023	30,91 43800	
84 040 14078	7,54 009	4,67 43600				
84 040 15078	26,22 256		0,61 030	40,55 133	30,91 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	Опъвателен винт SK Артикулен номер	Пръстен с резба Артикулен номер	Контравинт Артикулен номер	Ключ кух Артикулен номер
	Ø d <sub>1</sub> ISO 7388-1	Ø d <sub>1</sub> DIN 2080					
Подходящ за арт. номер							
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	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 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

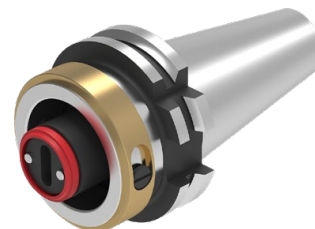
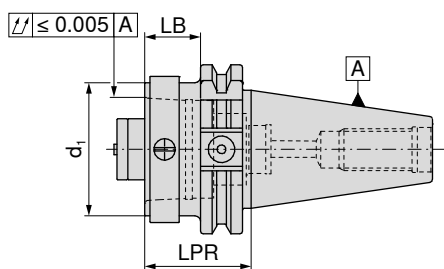
## Адаптор SK / HSK-A

▲ 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

84 014 ...

EUR

Y8

591,80 04060

603,70 04059

615,60 04058

603,70 04057

746,30 05060

746,30 05059

758,20 05058

805,90 05057

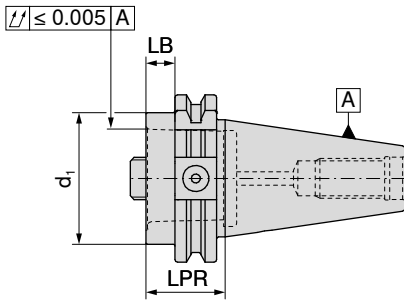
948,40 05055

Държач	d <sub>1</sub>	LB	LPR
		mm	mm
SK 40	HSK-A 32	20.9	40
SK 40	HSK-A 40	20.9	40
SK 40	HSK-A 50	20.9	40
SK 40	HSK-A 63	60.9	80
SK 50	HSK-A 32	20.9	40
SK 50	HSK-A 40	20.9	40
SK 50	HSK-A 50	20.9	40
SK 50	HSK-A 63	20.9	40
SK 50	HSK-A 100	80.9	100

# Адаптор SK / PSC

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

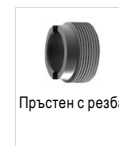
Обхват на доставка:  
със затягащ винт



AD

**84 015 ...**

Държач	d <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10.9	30	377,80	04087
SK 40	PSC 40	10.9	30	389,80	04095
SK 40	PSC 50	10.9	30	389,80	04094
SK 40	PSC 63	65.9	85	377,80	04093
SK 50	PSC 32	10.9	30	520,60	05087
SK 50	PSC 40	10.9	30	615,60	05095
SK 50	PSC 50	10.9	30	532,40	05094
SK 50	PSC 63	10.9	30	544,30	05093
SK 50	PSC 80	50.9	70	579,90	05086



**84 950 ...**

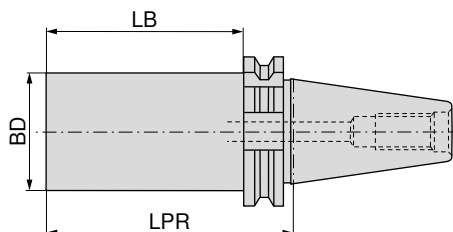
**84 950 ...**

Резервни части  
d<sub>1</sub>

d <sub>1</sub>	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	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 ...

EUR

Y8

84,89 16379

156,10 16378

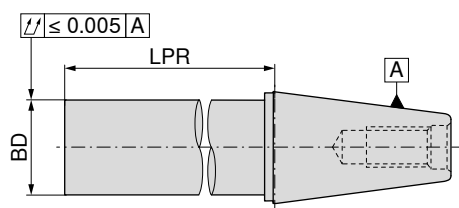
Държач	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63.0	250	231
SK 50	63.5	300	281

## 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 ...

EUR

Y8

370,10 14079

456,30 15078

Държач	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	320
SK / BT 50	50	320

### Принадлежности



Затегателен болт

Други

→ 58, 60

→ 284



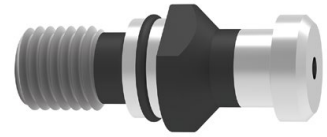
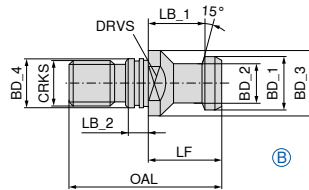
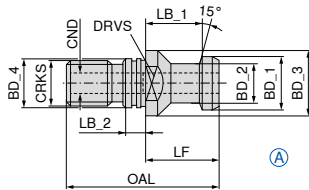
## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ за инструменти без или с аксиално подаване на охлаждаща течност

Обхват на доставка:

включително 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	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

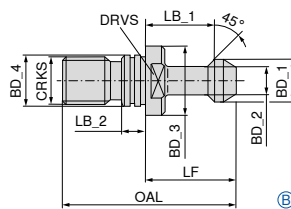
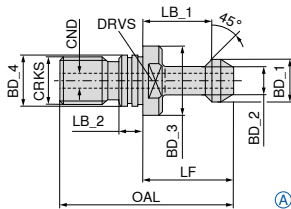
## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ 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 ...		83 535 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



O-пръстен

Резервни части

BD\_4

BD_4	EUR	Y8	Форма
17			BT / SK 40
25			BT / SK 50

83 476 ...

EUR

Y8

BT / SK 40

0,59 040

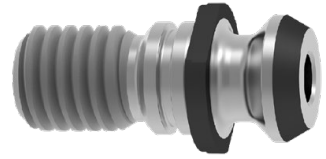
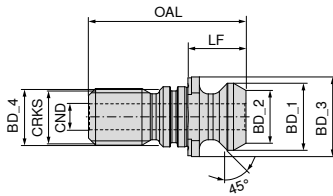
BT / SK 50

0,59 050

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 форма UD

▲ за инструменти с аксиално подаване на охлаждаща течност



NEW

82 469 ...

EUR  
Y8

7,61 04000

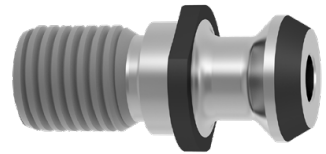
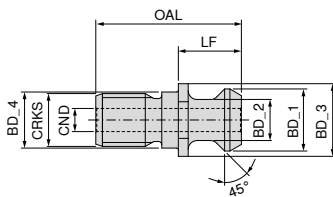
Държач	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18.95	12.95	22.5	17	M16	44.5	16.4	11.15	7.35	19	50

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

▲ както при BT 45°, но с 3 мм по-къси

▲ за машини Mazak



NEW

82 469 ...

EUR  
Y8

7,61 14000

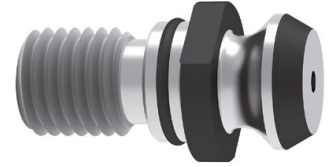
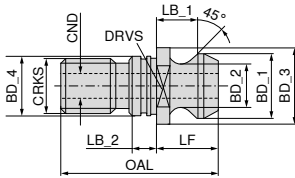
Държач	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18.796	12.449	22	17	M16	44.106	19.106	14.026	7	19	50

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Плоска контактна страна

### Обхват на доставка:

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

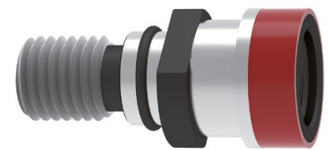
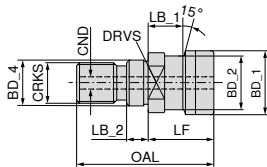


82 487 ...

Държач	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	EUR	040
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Y8	
SK 40	18.79	12.44	21.8	17	M16	41.26	16.25	11.17	4.0	7.0	19	50	7,05	040
SK 50	29.10	19.60	37.0	25	M24	65.50	25.55	17.95	5.5	11.5	30	150	10,11	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



без вътрешна резба      с вътрешна резба

Държач	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	EUR	040
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Y8	
SK 40	25.0	21.1	17	M16	53	25	13.6	8	7	19	50	7,93	040
SK 50	39.3	32.0	25	M24	65	25	13.3	10		30	150	11,11	050 <sup>1)</sup>

82 493 ...      82 494 ...

EUR      EUR

Y8      Y8

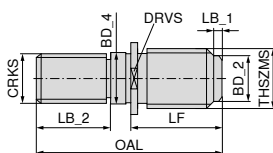
7,93      8,31

11,11      12,37

1) с O-пръстен

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-1

- ▲ Трионоидна резба DECKEL S 20 x 2



83 471 ...

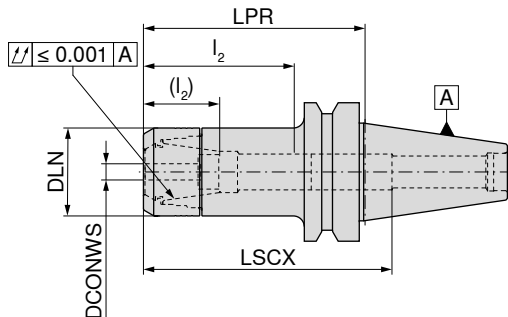
Държач	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	EUR	040
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16.7	17	22	26,22	040

## 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
- ▲  $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателна гайка, без упорен винт



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 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)	116,70	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	130,90	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	151,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	164,50	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	128,30	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,10	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	144,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164,60	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	128,30	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	131,10	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	144,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	116,70	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	129,70	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	175,00	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	193,20	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	257,90	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	123,20	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	116,70	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	129,70	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	164,50	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	188,00	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,20	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	258,00	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	123,20	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	116,70	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	129,70	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	188,00	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	206,20	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	155,60	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	181,50	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	213,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	258,00	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	369,50	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	226,80	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	271,00	826

→ Предаваме 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

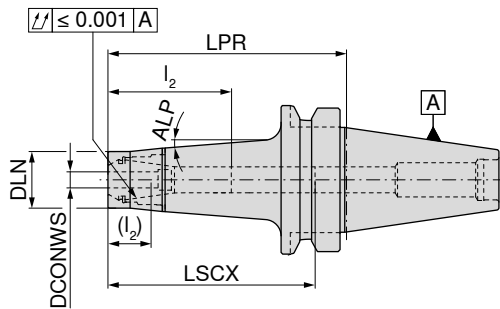
Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK		Затегателна гайка		Упорен винт 2		Упорен винт 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	M18x1,5 - SW6	20,50	432	M18x1,5 - SW6	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	M22x1,5 - SW6	20,50	402	M22x1,5 - SW6	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				M28x1,5 - SW6	13,34	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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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

84 517 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	ALP	EUR	Y8
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	189,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	197,00	510

→ Предаваем въртящ момент, страница 313



LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт  
 $I_2$  = 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			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337

### Принадлежности

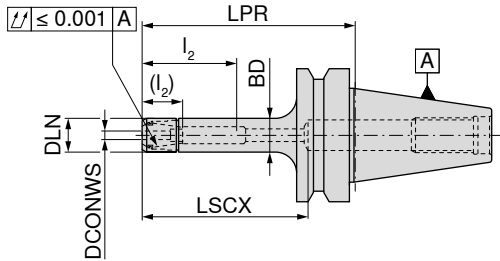
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Затегателен болт	Други
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

# 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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	BD mm	LSCX mm	$I_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	84 507 ...		84 508 ...	
								EUR		EUR	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	136,20	007		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	008		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			151,70	307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			151,70	40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			201,00	507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			224,30	90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			151,70	216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			151,70	316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			201,00	416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			224,30	516

→ Предаваем въртящ момент, страница 313



LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт  
 $I_2$  = 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	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)			42,72	041	17,45	340	12,81	336
426E (ER16)	53,15	035	42,72	034	18,15	341	12,81	337

### Принадлежности

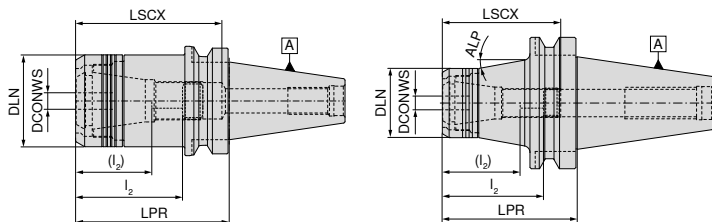
Затегателна цанга ER → 268-276, 279	Уплътнителна шайба → 280	Помощ при изтегляне → 285	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Затегателен болт → 110-111	Други → 284

# 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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  $p_{max}$  18000

цилиндрична



AD

G 6,3  $p_{max}$  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)	217,90	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	226,90	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		337,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		394,60 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	Затегателна гайка	Упорен винт 2	Упорен винт 1
DCONWS	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401

## Принадлежности

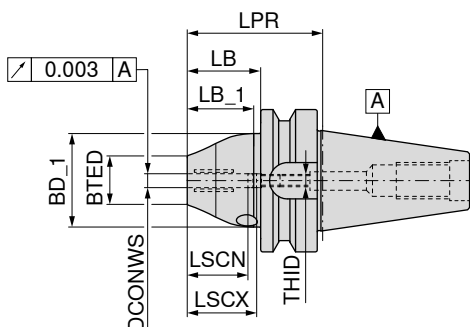
Затегателна цанга ER → 268-276, 278-279	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Затегателен болт → 110-111	Други → 284

# HyPower – Rough

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане – специалистът за фрезозане
- ▲ 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<sub>max</sub> 25 000

84 254 ...

EUR  
Y8

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	6	58.0	26	42	27.2	31.0	37	27	M5	384,30 10669
BT 40	8	58.0	28	42	27.2	31.0	37	27	M6	384,30 10869
BT 40	10	58.0	30	42	27.2	31.0	41	31	M8x1	384,30 11069
BT 40	12	58.0	32	49	27.2	31.0	46	36	M10x1	384,30 11269
BT 40	16	72.5	38	49	41.7	45.5	49	38	M12x1	384,30 11669
BT 40	20	72.5	38	49	41.7	45.5	51	41	M16x1	384,30 12069

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS	Т-образен затегателен ключ		Притискателен винт		Упорен винт IK	
	EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7
6	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
16	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
20	5,46	050	7,56	55000	12,04	424

### Принадлежности

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

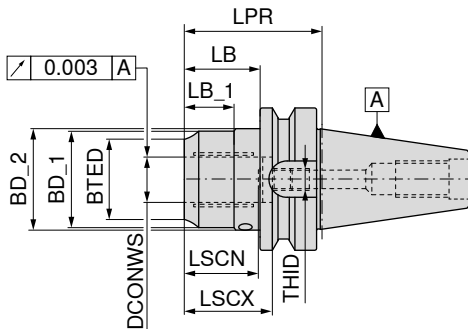


# HyPower – Complus

- ▲ 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

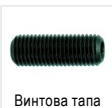


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

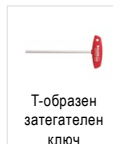
**83 513 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	20	72.5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
BT 40	32	90.0	54	63		63.0		61	51	M16x1x13,5	302,70	13269
BT 50	20	83.5	38	49		45.5		51	41	M16x1x13,5	376,20	12068
BT 50	32	90.0	57	68	72	52.0	35	61	51	M16x1x13,5	376,20	13268

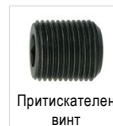
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



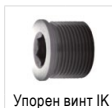
**83 950 ...**



**80 397 ...**



**83 950 ...**



**83 950 ...**

### Резервни части за артикулен номер

Артикул	Спецификация	EUR	Кол.	Спецификация	EUR	Кол.	Спецификация	EUR	Кол.
83 513 13269	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429
83 513 12068	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429
83 513 13268	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429

### Принадлежности

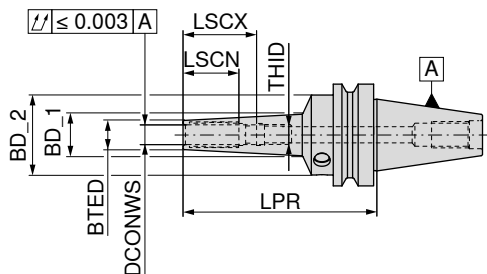
Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 110-111	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25 000

**83 522 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									mm	mm
BT40	3	120	9	16.55	49.5	28	12	M3	551,60	103
BT40	4	120	10	17.55	49.5	28	16	M3	551,60	104
BT40	5	120	11	18.55	49.5	28	20	M3	551,60	105
BT40	6	120	12	19.55	49.5	37	27	M5	470,50	106
BT40	8	120	14	21.55	49.5	37	27	M6	470,50	108
BT40	10	120	16	23.65	49.5	41	31	M8x1	470,50	110
BT40	12	120	18	25.76	49.5	46	36	M10x1	470,50	112
BT40	16	120	24	31.45	49.5	49	39	M12x1	755,70	116
BT40	20	120	28	35.55	49.5	51	41	M16x1	755,70	120
BT40	6	160	16	33.53	49.5	37	27	M5	708,50	206
BT40	8	160	18	34.60	49.5	37	27	M6	708,50	208
BT40	10	160	20	36.27	49.5	41	31	M8x1	708,50	210
BT40	12	160	22	37.88	49.5	46	36	M10x1	708,50	212
BT40	6	200	16	37.88	49.5	37	27	M5	796,20	306
BT40	8	200	18	38.90	49.5	37	27	M6	796,20	308
BT40	10	200	20	40.57	49.5	41	31	M8x1	796,20	310
BT40	12	200	22	42.18	49.5	46	36	M10x1	796,20	312

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

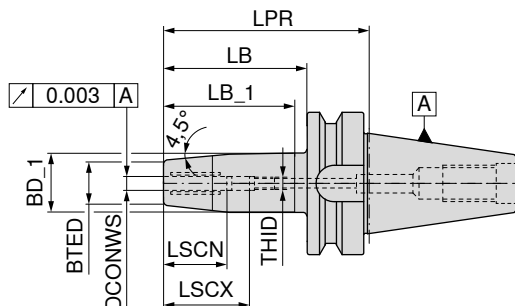
Резервни части за артикулен номер	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	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<sub>max</sub> 25 000

84 255 ...

EUR  
Y8

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	6	90	21	27	57.7	63	37	27	M5	459,90 10669
BT 40	8	90	21	27	57.7	63	37	27	M6	459,90 10869
BT 40	10	90	24	32	57.7	63	41	31	M8x1	459,90 11069
BT 40	12	90	24	32	57.7	63	46	36	M10x1	459,90 11269
BT 40	16	90	27	34	57.2	63	49	39	M12x1	459,90 11669
BT 40	20	90	33	42	57.5	63	51	41	M16x1	459,90 12069

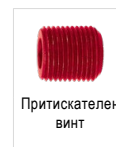
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



T-образен затегателен ключ

80 397 ...

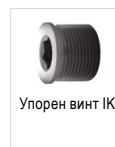
EUR  
Y7



Притискателен винт

83 950 ...

EUR  
Y8



Упорен винт IK

83 950 ...

EUR  
Y7

### Резервни части

DCONWS		EUR		EUR		EUR			
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424



Преходна втулка  
→ 282



Затегателен болт  
→ 110-111



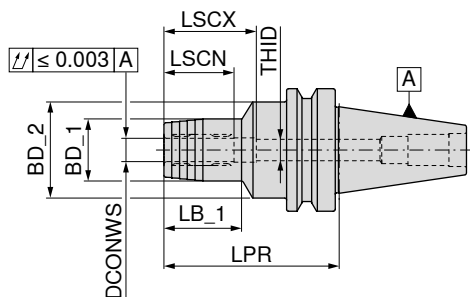
Други  
→ 284

# 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

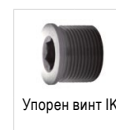
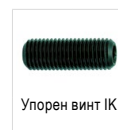
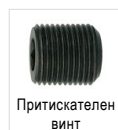


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**83 521 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	474,50	106
BT 40	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	474,50	108
BT 40	10	90	30	49.5	41	31	35	M8x1	474,50	110
BT 40	12	90	32	49.5	46	36	40	M10x1	412,30	112
BT 40	16	90	38	49.5	49	39	45	M12x1	474,50	116
BT 40	20	90	42	49.5	51	41	47	M16x1	412,30	120
BT 40	25	90	55	52.0	57	47	50	M16x1	474,50	125
BT 40	32	90	63	62.0	61	51	48	M16x1	474,50	132
BT 50	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	663,70	306
BT 50	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	663,70	308
BT 50	10	90	30	49.5	41	31	34	M8x1	663,70	310
BT 50	12	90	32	49.5	46	36	34	M10x1	601,70	312
BT 50	16	90	38	49.5	49	39	35	M12x1	663,70	316
BT 50	20	90	42	49.5	51	41	35	M16x1	601,70	320
BT 50	25	110	55	63.0	57	47	48	M16x1	663,70	325
BT 50	32	110	63	70.0	61	51	50	M16x1	663,70	332

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Резервни части DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
6	M8x1x10	7,07	439	M6x14 - SW2	10,45	417
8	M8x1x10	7,07	439	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
10	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45	419
12	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
16	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20 - 32	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

### Принадлежности

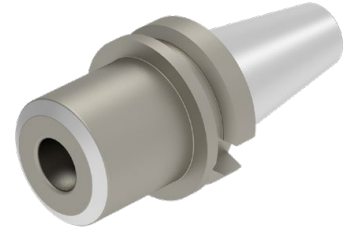
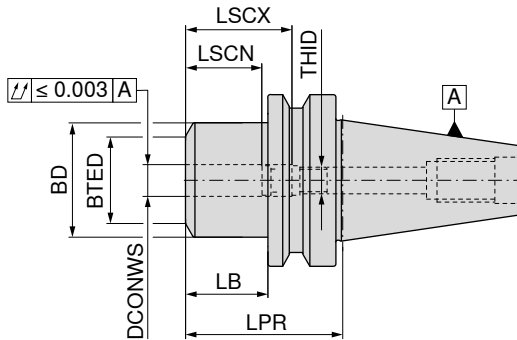
Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 110–111	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25 000

**83 430 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID		EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
BT 40	12	58.0	42	32	31.0	36	46	M8x1		196,40	01269
BT 40	20	72.5	49	38	45.5	41	51	M16x1		196,40	02069
BT 50	20	83.5	49	38	45.5	41	51	M16x1		351,00	02068

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

### Резервни части за артикулен номер

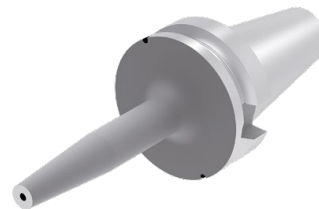
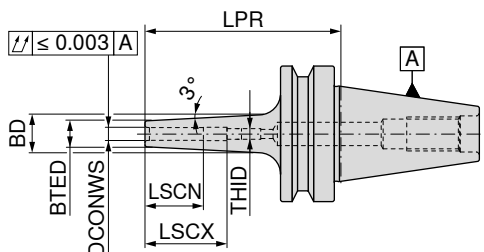
Артикул	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
83 430 01269	5,46	050	7,07	440	10,45	420
83 430 02069	5,46	050	7,07	440	12,04	424
83 430 02068	5,46	050	7,07	440	12,04	424

		
Т-образен затегателен ключ	Притискателен винт	Упорен винт IK
<b>80 397 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7

# 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

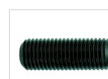


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

84 323 ...

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
къс	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	206,80	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	201,40	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	201,40	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	178,50	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	178,50	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	178,50	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	178,50	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	178,50	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	178,50	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	178,50	118
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	178,50	120	
средно дълъг	BT 40	3	120	9	16	12	12		231,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		227,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		227,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	202,80	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	202,80	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	202,80	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	202,80	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	202,80	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	202,80	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	202,80	218
BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	202,80	220	
прекалено дълъг	BT 40	3	160	9	19	12	12		261,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		255,60	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		255,60	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	232,60	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	232,60	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	232,60	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	232,60	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	232,60	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	232,60	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	232,60	318
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	232,60	320	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Упорен винт IK

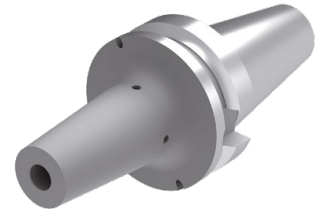
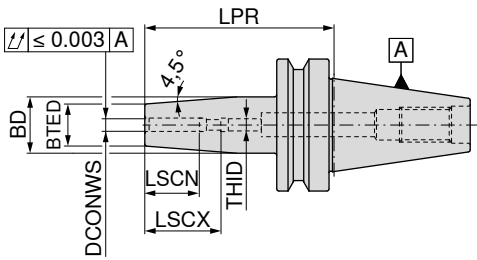
Резервни части  
DCONWS

DCONWS	83 950 ...	EUR	417	83 950 ...	EUR	418
		Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20						

# 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<sub>max</sub> 25 000



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...			
									EUR Y8	003	EUR Y8	
къс	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	208,30	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	201,40	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	201,40	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	178,50	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	178,50	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	178,50	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	178,50	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	178,50	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	178,50	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	178,50	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	178,50	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			183,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			177,10	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			177,10	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			158,20	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			158,20	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			158,20	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			158,20	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			158,20	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			158,20	116
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			158,20	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			158,20	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			158,20	125	
средно дълъг	BT 40	3	120	10	20	12	12				204,30	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				200,20	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				200,20	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			177,10	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			177,10	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			177,10	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			177,10	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			177,10	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			177,10	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			177,10	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			177,10	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			177,10	225
прекалено дълъг	BT 40	3	160	10	20	12	12				232,60	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				227,20	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				227,20	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			205,50	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			205,50	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			205,50	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			205,50	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			205,50	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			205,50	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			205,50	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			205,50	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			205,50	325

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

## Резервни части термично захващане 4,5°

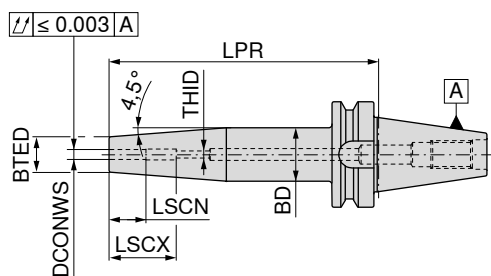
Резервни части DCONWS	Упорен винт IK		Упорен винт IK	
	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 10,45	417	
6				M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8				M6x12,5 - SW3 10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8 12,04 424



# 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<sub>max</sub> 25 000

**82 310 ...**

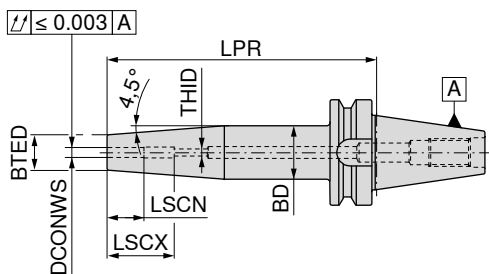
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8/3B			
къс	BT 40	3	90	11	15			164,90	10369		
	BT 40	4	90	11	15			158,20	10469		
	BT 40	5	90	11	15			158,20	10569		
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	142,00	10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	142,00	10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	142,00	11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	142,00	11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	142,00	11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	142,00	11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	142,00	11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	142,00	12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	142,00	12569	
	средно дълъг	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	181,30	10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	181,30	10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1	181,30	11068	
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1	181,30	11268	
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1	181,30	11468	
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1	181,30	11668	
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1	181,30	11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1	181,30	12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1	181,30	12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1	181,30	13268	

→ 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



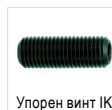
AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 310 ...**

EUR  
Y8/3B

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR	
прекалено дълъг	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	183,90	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	183,90	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	183,90	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	183,90	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	183,90	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	183,90	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	183,90	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	183,90	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	183,90	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	221,20	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	221,20	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	221,20	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	221,20	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	221,20	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	221,20	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	221,20	31868
BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	221,20	32068	
BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	221,20	32568	
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	221,20	33268	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK

**82 950 ...**

EUR  
Y8/3B

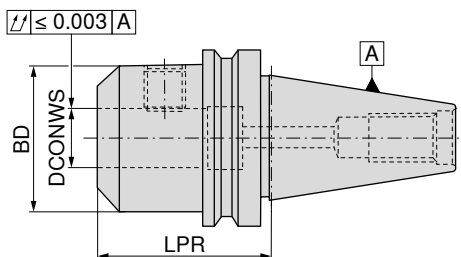
Резервни части  
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,62	30500

# Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



**NEW**



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 741 ...**

EUR

Y8

106,00 10670

96,54 10870

96,54 11070

96,54 11270

96,54 11470

96,54 11670

96,54 11870

115,60 12070

57,00 01669

57,00 02069

62,31 02569<sup>1)</sup>

78,74 03269<sup>1)</sup>

	Държач	DCONWS <sub>н4</sub> mm	LPR mm	BD mm
къс	BT 30	6	50	25
	BT 30	8	50	28
	BT 30	10	50	35
	BT 30	12	55	42
	BT 30	14	55	44
	BT 30	16	63	48
	BT 30	18	63	50
	BT 30	20	63	52
супер къс	BT 40	16	35	48
	BT 40	20	35	50
	BT 40	25	40	50
	BT 40	32	75	72

1) Изпълнение с два стягащи винта



Щифт с резба

**62 950 ...**

EUR

W7

Резервни части

DCONWS

6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Принадлежности



Затегателен болт

→ 110-111



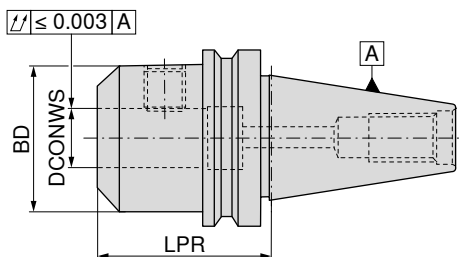
Други

→ 284

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 740 ...

EUR

Y8

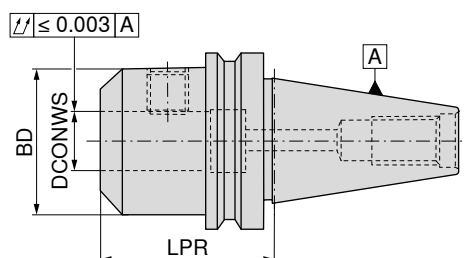
	Държач	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm			
					EUR		
къс	BT 40	6	50	25	52,74	10669	
	BT 40	8	50	28	52,74	10869	
	BT 40	10	63	35	49,78	11069	
	BT 40	12	63	42	49,78	11269	
	BT 40	14	63	44	49,78	11469	
	BT 40	16	63	48	53,91	11669	
	BT 40	18	63	50	53,91	11869	
	BT 40	20	63	52	53,91	12069	
	BT 40	25	100	65	59,14	12569	
	BT 40	32	100	72	64,33	13269 <sup>1)</sup>	
	BT 40	40	120	80	70,36	14069 <sup>1)</sup>	
	средно дълъг	BT 50	6	63	25	71,65	10668
		BT 50	8	63	28	71,65	10868
BT 50		10	80	35	69,65	11068	
BT 50		12	80	42	73,90	11268	
BT 50		14	80	44	73,90	11468	
BT 50		16	80	48	73,90	11668	
BT 50		18	80	50	73,90	11868	
BT 50		20	80	52	73,90	12068	
BT 50		25	100	65	82,18	12568 <sup>1)</sup>	
BT 50		32	105	72	83,84	13268 <sup>1)</sup>	
BT 50		40	120	80	86,91	14068 <sup>1)</sup>	
средно дълъг		BT 40	6	100	25	54,98	20669
		BT 40	8	100	28	54,98	20869
	BT 40	10	100	35	51,90	21069	
	BT 40	12	100	42	51,90	21269	
	BT 40	14	100	44	51,56	21469	
	BT 40	16	100	48	57,00	21669	
	BT 40	18	100	50	56,75	21869	
	BT 40	20	100	52	57,00	22069	
	BT 50	6	100	25	80,27	20668	
	BT 50	8	100	28	80,27	20868	
	BT 50	10	100	35	76,74	21068	
	BT 50	12	100	42	76,74	21268	
	BT 50	14	100	44	76,74	21468	
BT 50	16	100	48	77,22	21668		
BT 50	18	100	50	77,22	21868		
BT 50	20	100	52	77,22	22068		
BT 50	25	120	65	84,08	22568 <sup>1)</sup>		

1) Изпълнение с два стягащи винта

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

82 740 ...

EUR

Y8

прекалено дълъг	Държач	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
	BT 40	6	160	25	63,26	40669
	BT 40	8	160	28	63,26	40869
	BT 40	10	160	35	59,94	41069
	BT 40	12	160	42	59,94	41269
	BT 40	14	160	44	59,94	41469
	BT 40	16	160	48	60,19	41669
	BT 40	18	160	50	60,19	41869
	BT 40	20	160	52	60,19	42069
	BT 40	25	160	65	64,33	42569 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	160	25	98,13	40668
	BT 50	8	160	28	98,13	40868
	BT 50	10	160	35	98,26	41068
	BT 50	12	160	42	98,26	41268
	BT 50	14	160	44	98,26	41468
	BT 50	16	160	48	97,78	41668
	BT 50	18	160	50	97,78	41868
	BT 50	20	160	52	97,78	42068
	BT 50	25	160	65	98,48	42568 <sup>1)</sup>
	BT 50	32	160	72	98,26	43268 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта

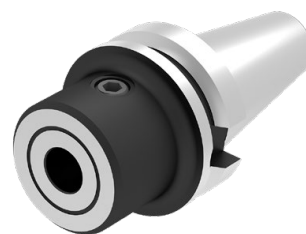
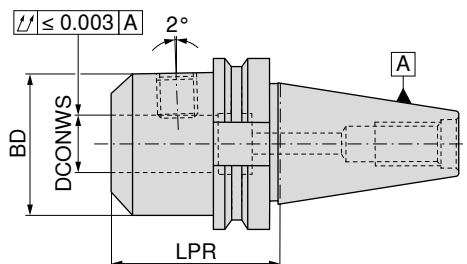


За уплътняване на двата допълнителни отвора за охлаждаща течност могат да се използват доставените винтове M3 със SW 1,5 мм.

## 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<sub>max</sub> 25 000

82 742 ...

EUR  
Y8



	Държач	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm			
КЪС	BT 40	6	50	25	65,05	10669	
	BT 40	8	50	28	65,05	10869	
	BT 40	10	63	35	60,30	11069	
	BT 40	12	63	42	60,30	11269	
	BT 40	14	63	44	60,30	11469	
	BT 40	16	63	48	66,20	11669	
	BT 40	18	63	50	66,20	11869	
	BT 40	20	63	52	66,20	12069	
	BT 40	25	100	65	84,19	12569 <sup>1)</sup>	
	BT 40	32	100	72	91,75	13269 <sup>1)</sup>	
	BT 40	40	120	80	106,60	14069 <sup>1)</sup>	
	ДЪЛЪГ	BT 50	6	63	25	111,00	10668
BT 50		8	63	28	111,00	10868	
BT 50		10	80	35	106,10	11068	
BT 50		12	80	42	106,10	11268	
BT 50		14	80	44	106,10	11468	
BT 50		16	80	48	106,70	11668	
BT 50		18	80	50	106,70	11868	
BT 50		20	80	52	106,70	12068	
BT 50		25	100	65	116,30	12568 <sup>1)</sup>	
BT 50		32	105	72	118,20	13268 <sup>1)</sup>	
КЪС		BT 40	6	130	25	81,95	30669
		BT 40	8	130	28	81,95	30869
	BT 40	10	130	35	76,61	31069	
	BT 40	12	130	42	76,61	31269	
	BT 40	16	130	48	82,41	31669	
	BT 40	20	130	52	82,41	32069	
	BT 40	25	130	65	98,60	32569 <sup>1)</sup>	
ДЪЛЪГ	BT 50	6	130	25	128,90	30668	
	BT 50	8	130	28	128,90	30868	
	BT 50	10	130	35	123,00	31068	
	BT 50	12	130	42	123,00	31268	
	BT 50	16	130	48	123,00	31668	
	BT 50	20	130	52	123,00	32068	
	BT 50	25	130	65	128,90	32568 <sup>1)</sup>	
BT 50	32	130	72	130,10	33268 <sup>1)</sup>		

1) Изпълнение с два стягащи винта

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

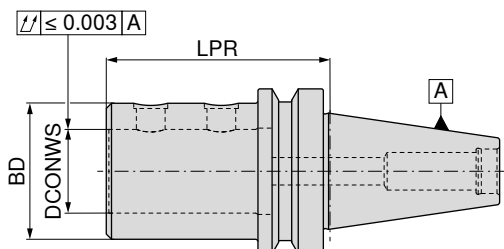
	 Регулиращ винт	 Затягащ винт	 Щифт с резба	 Упорен винт
	<b>10 950 ...</b>	<b>62 950 ...</b>	<b>62 950 ...</b>	<b>84 950 ...</b>
Резервни части	<b>EUR</b>	<b>EUR</b>	<b>EUR</b>	<b>EUR</b>
DCONWS <sub>н4</sub>	<b>W7/6B</b>	<b>W7/6B</b>	<b>W7</b>	<b>Y8</b>
6			M6x10 <b>0,84 006</b>	M5x20 <b>9,70 44100</b>
8			M8x10 <b>0,99 008</b>	M6x20 <b>4,73 21500</b>
10			M10x12 <b>1,31 010</b>	M8x16 <b>9,70 44200</b>
12 - 14	M10x20 DIN 913 <b>3,47 17500</b>		M12x16 <b>1,32 012</b>	
16 - 18			M14x16 <b>1,66 016</b>	M12x20 <b>9,70 44300</b>
20		M16x20 - SW8 <b>1,13 51200</b>	M16x16 <b>2,01 020</b>	
25			M18x2x20 <b>3,66 025</b>	M20x24 <b>9,70 44000</b>
32 - 40			M20x2x20 <b>4,04 032</b>	M20x24 <b>9,70 44000</b>

### Принадлежности

	
Затягателен 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 P<sub>max</sub> 15000

**82 748 ...**

EUR

Y8

166,70 12069

166,70 12569

166,70 13269

211,80 12068

211,80 12568

211,80 13268

211,80 14068

211,80 15068

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



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



Щифт с резба

**10 950 ...**

EUR

2A/28

Резервни части

DCONWS

20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Принадлежности



Затегателен болт

Други

→ 110-111

→ 284

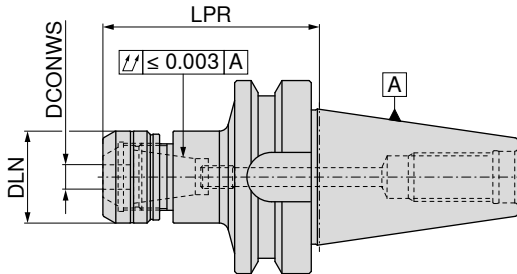


## Прецизен затегателен цангов патронник ER – PCC

- ▲ за стандартни или уплътнителни затегателни гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲  $p_{max} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 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

**82 700 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	за затегателна цанга	Момент на затягане/момент на задържане Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	115,70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	166,70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	115,70	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	166,70	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	115,70	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	166,70	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	218,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	270,70	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	218,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	270,70	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.

	Затягаща гайка IK	Затегателна гайка	Упорен винт PCC 2	Упорен винт PCC 1
	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

### Резервни части за затегателна цанга

### Принадлежности

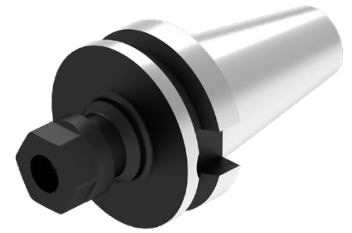
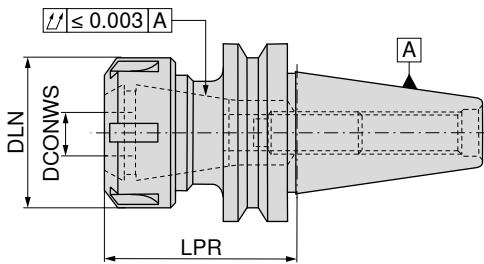
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

# Затегателен цангов патронник ER

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

## Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка и упорен винт



**NEW**



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**NEW**



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	82 743 ...	
							EUR	Y8
къс	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)	109,40	11070 <sup>1)</sup>
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	109,40	11670
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	109,40	12070
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		73,65 11069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		76,98 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		77,22 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	98,37	11068 <sup>1)</sup>
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	88,81	11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	93,40	12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	95,30	12668
средно дълъг	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	152,90	21070 <sup>1)</sup>
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	152,90	21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	109,80	21068 <sup>1)</sup>
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	90,92	21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	97,29	22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	102,60	22668
	прекалено дълъг	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	100,70	41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	111,00	42068

1) с 6-стенна гайка

Резервни части за затегателна цанга	Съединителна гайка SW	Съединителна гайка IK	Съединителна гайка	У-образен затегателен ключ	Затегателен ключ ER Mini	Mini затегателна гайка	Mini IK	Упорен винт IK
426E (ER16 mini)	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
430E (ER25)	22,96	51,29	25,68	22,85	20,81	30,82	46,98	28,31
470E (ER32)	044	055	055	125	101	066	058	44600
472E (ER40)		64,23	23,26	140				28,31
		057	65600	132				44400
			65700	140				44500

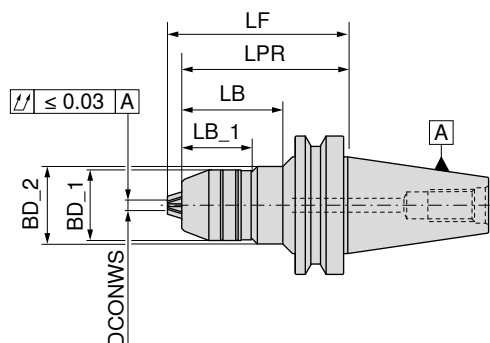
1) Размерът LPR е с 5,0 мм по-дълъг за ER16, ER25 и ER32 и с 5,5 мм по-дълъг за ER40, когато се използва съединителна гайка IK.

## 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



A

G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

AD

G 6,3 n<sub>max</sub> 10000**84 509 ...**EUR  
Y8**84 510 ...**EUR  
Y8

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm				
BT 40	0,5 - 13	48.5		50.9	80	80	89.0	278,50	413	282,60	413
BT 40	2,5 - 16	51.0		50.9		80	90.5	285,10	416	306,80	416
BT 50	2,5 - 16	51.0	56	50.9	73	120	130.5	378,50	516	406,90	516

### Принадлежности



Други

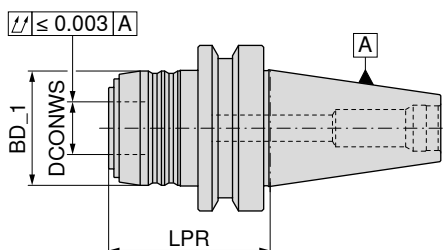
→ 284



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
- ▲  $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ за синхронни наставки
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



AD

83 515 ...

EUR

Y8

208,30 012

270,40 020

225,80 112

347,50 120

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

### Принадлежности



Затегателен болт

Други

→ 110-111

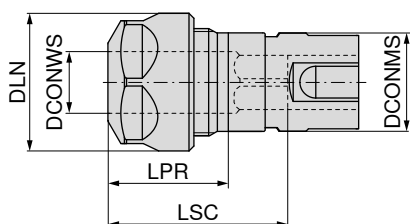
→ 284

## Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

▲ SZID = за крайник 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	142,00	012 <sup>1)</sup>
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

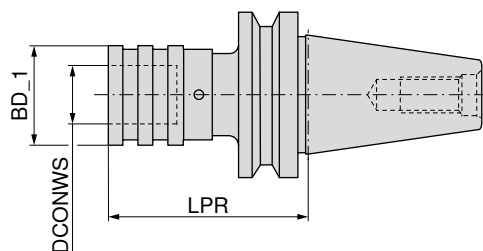
1) с 6-стенна гайка

Резервни части за артикулен номер	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		Y-образен затегателен ключ				
	62 950 ...	EUR W7	83 950 ...	EUR Y8	62 950 ...	EUR W7	83 357 ...	EUR Y8			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	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

83 528 ...

Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		EUR
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9		289,30
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15		367,80
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9		231,30
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15		244,70
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9		390,70
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15		450,10

312

320

412

420

512

520

### Принадлежности



Вложка

Затегателен болт

Други

→ 288, 290-292

→ 110-111

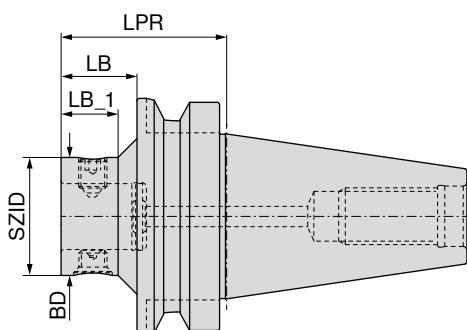
→ 284

## Държач с ABS захващане

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

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



AD



AD/B

Държач	КОМЕТ №	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR		EUR	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	257,90	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		257,90	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		257,90	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				257,90	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					257,90	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	290,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	290,80	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			290,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			290,80	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				290,80	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					290,80	05091

## Комплект за преустройство – SK



		84 950 ...
за	Държач	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

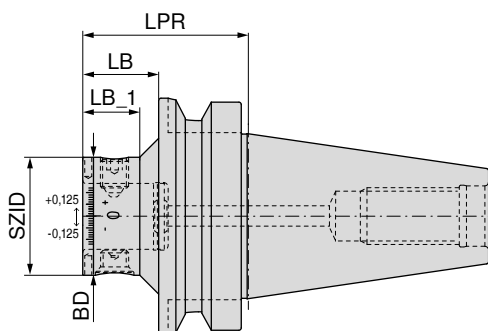
## Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ Ход на регулиране  $\pm 0,25$  мм в диаметър

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

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



AD



AD/B

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

84 205 ...

EUR  
W4/6A

518,80 04096

552,70 05096

84 205 ...

EUR  
W4/6A

518,80 04097

552,70 05097

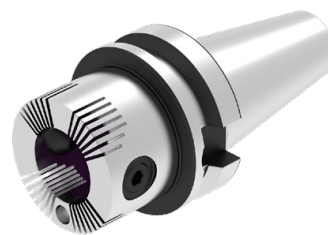
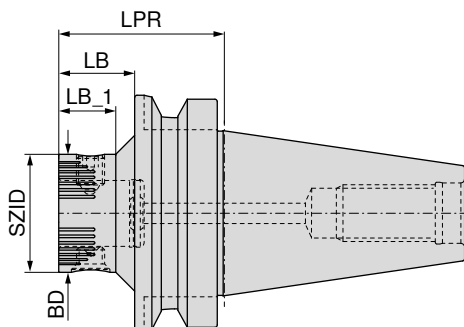


# Торзионен виброгасител с ABS съединител

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

## Обхват на доставка:

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

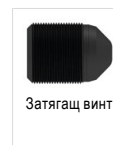


AD/B

**84 208 ...**

EUR  
3E

Държач	КОМЕТ №	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33			752,50 04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70				746,50 04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24		830,40 05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37		902,40 05096

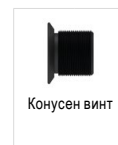


Затягащ винт

**84 950 ...**

EUR  
XX

Резервни части			
SZID			
ABS 50	15,74	20300	20,18 20400
ABS 63	17,32	25500	21,62 27300



Конусен винт

**84 950 ...**

EUR  
XX

## Резервни части

SZID  
ABS 50  
ABS 63

## Принадлежности



Затягателен болт

→ 110-111



Удължител

→ 187

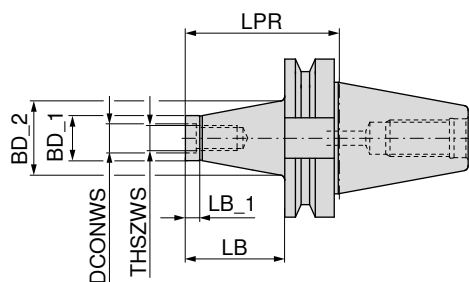


Други

→ 284

# Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



AD

G 6,3 n<sub>max</sub> 18000

**56 711 ...**

Държач	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	EUR	WA
BT 40	M8	8.5	25	13.8	15	12	52	122,90	081
BT 40	M8	8.5	50	13.8	23	12	77	131,70	082
BT 40	M8	8.5	75	13.8	25	12	102	142,00	083
BT 40	M10	10.5	25	18.0	23	12	52	122,90	101
BT 40	M10	10.5	50	18.0	25	12	77	131,70	102
BT 40	M10	10.5	75	18.0	30	12	102	142,00	103
BT 40	M12	12.5	25	21.0	24	12	52	122,90	121
BT 40	M12	12.5	50	21.0	30	12	77	131,70	122
BT 40	M12	12.5	75	21.0	35	12	102	142,00	123
BT 40	M12	12.5	100	21.0	38	12	127	152,80	124
BT 40	M16	17.0	25	29.0	29	12	52	122,90	161
BT 40	M16	17.0	50	29.0	34	12	77	131,70	162
BT 40	M16	17.0	75	29.0	35	12	102	142,00	163
BT 40	M16	17.0	100	29.0	40	12	127	152,80	164

### Принадлежности

Удължител намаляване → 257	Затегателен болт → 110-111	Други → 284

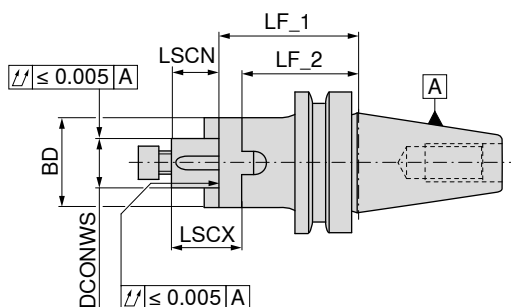
# Комбиниран дорник за дорникова фреза

▲ 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<sub>max</sub> 25 000

82 744 ...

EUR

Y8

	Държач	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm			
къс	BT 30	16	45	32	27	17	35		106,00 11670	
	BT 30	22	47	40	31	19	35		106,00 12270	
	BT 30	27	49	46	33	21	37		112,60 12770	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11669	
	BT 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12269	
	BT 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12769	
	BT 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13269	
	BT 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14069 <sup>1)</sup>	
	BT 50	16	70	32	27	17	60		111,80 11668	
	BT 50	22	70	40	31	19	58		115,60 12268	
	BT 50	27	70	48	33	21	58		124,10 12768	
	BT 50	32	70	58	38	24	56		127,80 13268	
	BT 50	40	70	70	41	27	56		132,40 14068 <sup>1)</sup>	
	средно дълъг	BT 30	16	80	32	27	17	70		134,90 21670
		BT 30	22	80	40	31	19	68		134,90 22270
BT 30		27	90	48	33	21	78		137,80 22770	
BT 40		16	100	32	27	17	90		92,04 21669	
BT 40		22	100	40	31	19	88		95,85 22269	
BT 40		27	100	48	33	21	88		97,60 22769	
BT 40		32	100	58	38	24	86		103,00 23269	
BT 40		40	100	70	41	27	86		108,40 24069 <sup>1)</sup>	

1) с напречен винт

Резервни части	Призматична шпонка	Челен съединител	Затегателен ключ, кръстат	Затягащ винт на фреза	Затягащ винт			
DCONWS	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B			
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8	4,17 016	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10	4,58 022	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12	5,85 027	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16	9,39 032	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20	14,89 040	M20x40 - SW17	8,35 112

## Принадлежности

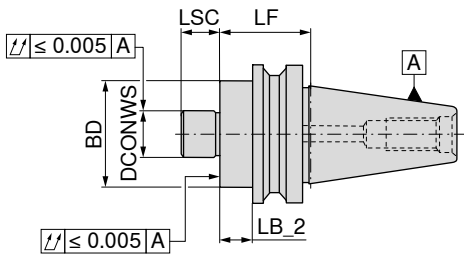
Затегателен болт	Пръстен за фрезоз дорник	Други
→ 110-111	→ 263	→ 284

# 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



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

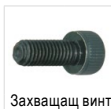
**82 315 ...**

EUR  
Y8/3B

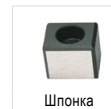
КЪС	Държач	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm		
	BT 40	22	38	33	60	19	111,00	12269
BT 40	27	48	25	52	21	107,40	12769	
BT 50	22	38	22	60	19	154,20	12268	
BT 50	27	48	25	63	21	159,10	12768	



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.



Захващащ винт



Шпонка



Затягащ винт

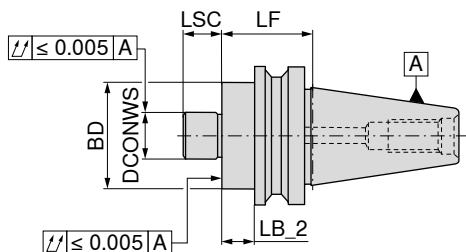
Резервни части DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 4,28 124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 4,73 125

## 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



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000






82 745 ...

82 745 ...




	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
къс	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
	BT 50	32	22	60	78	24			
	BT 50	40	22	60	88	27			
	средно дълъг	BT 40	16	73	100	38	17		
		BT 40	22	73	100	48	19		
		BT 40	27	73	100	58	21		
		BT 40	32	73	100	78	24		
		BT 40	40	73	100	88	27		
		BT 50	16	62	100	38	17		
BT 50		22	62	100	48	19			
BT 50		27	62	100	58	21			
BT 50		32	62	100	78	24			
BT 50		40	62	100	88	27			
дълъг	BT 40	16	103	130	38	17			
	BT 40	22	103	130	48	19			
	BT 40	27	103	130	58	21			
	BT 40	32	103	130	78	24			
	BT 40	40	103	130	88	27			
	BT 50	16	92	130	38	17			
	BT 50	22	92	130	48	19			
	BT 50	27	92	130	58	21			
	BT 50	32	92	130	78	24			
	BT 50	40	92	130	88	27			
прекалено дълъг	BT 40	16	133	160	38	17			
	BT 40	22	133	160	48	19			
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	160	88	27			

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

							
		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Резервни части DCONWS		EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8/3B
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112
							
				84 950 ...		84 950 ...	
Резервни части DCONWS		EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
16				4,89	162	28,76	43400
22				4,89	163	28,76	43200
27				4,89	164	28,76	43300
32				4,89	166	17,98	160
40				4,89	166	20,01	161

## Принадлежности

		
→ 110–111	→ 262	→ 284

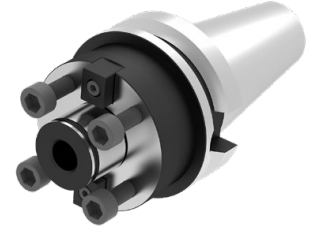
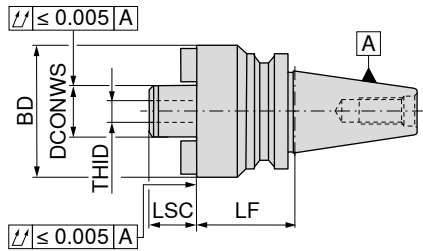
# Дорник за дорникова фреза с ножова глава

▲ 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<sub>max</sub> 8000

82 432 ...

EUR

Y8

172,60 14068

209,40 16068

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



Захващащ винт



Шпонка



Затягащ винт

84 950 ...

EUR

Y8

4,89 166

M5x16

84 950 ...

EUR

Y8

20,01 161

16x16x23

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,70 140

M12x50

## Резервни части

### DCONWS

40	M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161	M12x50	4,70	140
60	M12x25	4,67	43500	25,4x25x26,5	28,76	43100	M16x45	12,00	160

## Принадлежности



Затегателен болт

→ 110-111

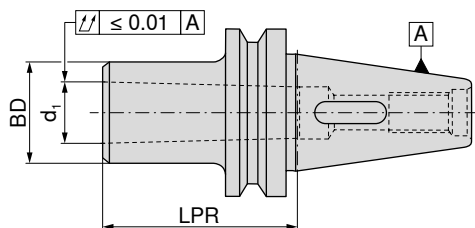


Други

→ 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 P<sub>max</sub> 12000

**82 746 ...**

EUR

Y8

Държач	d <sub>1</sub>	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32	94,63	11070
BT 30	MK3	77	40	102,90	13070
BT 40	MK1	50	25	64,09	11069
BT 40	MK2	50	32	64,09	12069
BT 40	MK3	70	40	68,45	13069
BT 40	MK4	95	48	71,42	14069
BT 50	MK1	45	25	87,62	11068
BT 50	MK2	60	32	90,69	12068
BT 50	MK3	65	40	90,69	13068
BT 50	MK4	95	48	93,64	14068
BT 50	MK5	105	63	101,80	15068

### Принадлежности

		
МК-приемна втулка	Затегателен болт	Други
→ 242	→ 110-111	→ 284

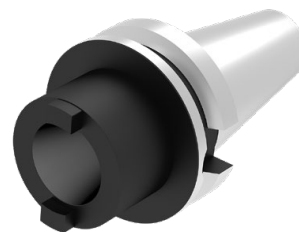
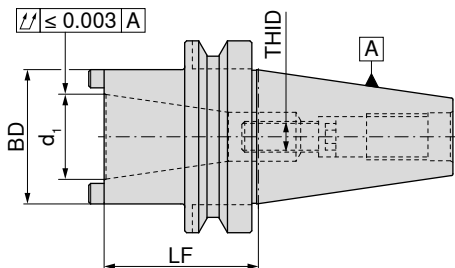


## Междинна втулка за държачи със стръмен конус

- ▲ 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



A  
G 6,3 n<sub>max</sub> 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

Държач	d <sub>1</sub>	LF mm	BD mm	THID	
BT 40	SK 30	60	51	M12	
BT 40	SK 40	100	63	M16	
BT 50	SK 40	80	70	M16	

### Резервни части за артикулен номер



Артикул	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
84 040 13069	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 14069	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
84 040 14068	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	40,55 133	30,91 43800	

					
Опъвателен винт SK	Затягащ винт	Контравинт	Ключ кух, със законтрящи зъби	Пръстен с резба	Затягащ винт

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

ISO 7388-2	прибираща се конусна опашка	Дължина на вкарване на винта	Дължина на вкарване на винта
Подходящ за арт. номер	Ø d <sub>1</sub>	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

### Принадлежности

	
Затегателен болт	Други
→ 110–111	→ 284

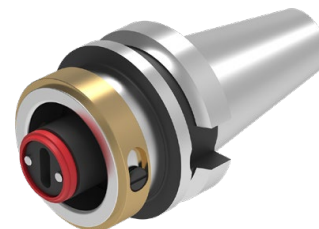
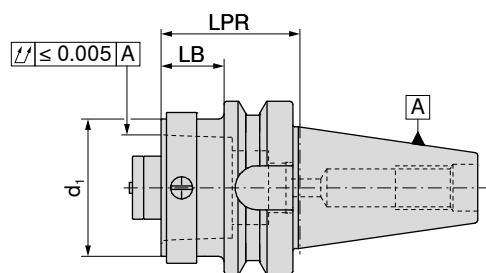
## Адаптор BT / HSK-A

▲ 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

84 016 ...

EUR

Y8

639,40 04060

651,40 04059

663,20 04058

651,40 04057

805,90 05060

805,90 05059

829,50 05058

877,00 05057

996,00 05055

Държач	d <sub>1</sub>	LB	LPR
		mm	mm
BT 40	HSK-A 32	13	40
BT 40	HSK-A 40	13	40
BT 40	HSK-A 50	23	50
BT 40	HSK-A 63	43	70
BT 50	HSK-A 32	12	50
BT 50	HSK-A 40	12	50
BT 50	HSK-A 50	22	60
BT 50	HSK-A 63	22	60
BT 50	HSK-A 100	52	90

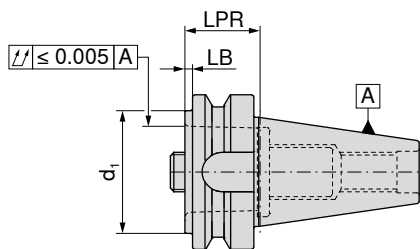
## Адаптор BT / PSC

▲ за закрепване на PSC държачи по ISO 26623-1

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

Обхват на доставка:

със затягащ винт



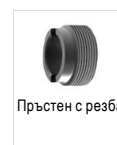
AD

84 017 ...

EUR

Y8

Държач	d <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm		
BT 40	PSC 32	3	30	413,40	04087
BT 40	PSC 40	3	30	425,50	04095
BT 40	PSC 50	3	30	425,50	04094
BT 40	PSC 63	58	85	413,40	04093
BT 50	PSC 32	2	40	567,90	05087
BT 50	PSC 40	2	40	663,20	05095
BT 50	PSC 50	2	40	579,90	05094
BT 50	PSC 63	2	40	603,70	05093
BT 50	PSC 80	32	70	627,50	05086



Пръстен с резба



Затягащ винт

84 950 ...

EUR

Y8

84 950 ...

EUR

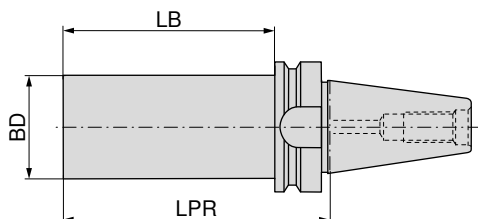
Y8

Резервни части

d <sub>1</sub>					
PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	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 ...

EUR

Y8

84,89 16369

150,30 16368

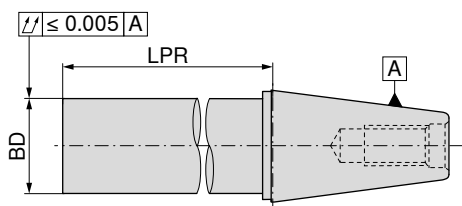
Държач	BD mm	LPR mm	LB mm
VT 40	63.0	250	223
VT 50	63.5	300	262

## Контролен дорник

- ▲ без грайферен жлеб
- ▲ За MAS VT 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 ...

EUR

Y8

370,10 14079

456,30 15078

Държач	BD mm	LPR mm
SK / VT 40	40	320
SK / VT 50	50	320

### Принадлежности



Затегателен болт

Други

→ 110-111

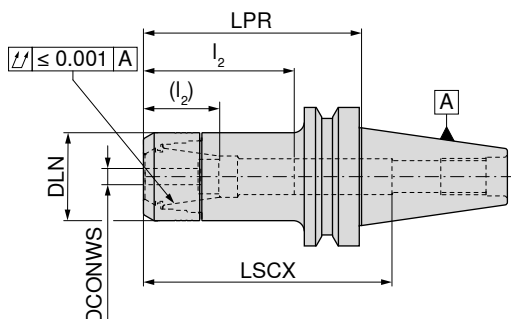
→ 284

# 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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

84 525 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	EUR	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	193,50	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	211,50	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	243,10	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	193,40	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	193,40	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	197,40	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	202,30	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	258,90	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	202,30	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	197,40	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	277,30	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	197,40	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	202,30	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	277,30	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		Затегателна гайка		Упорен винт 2		Упорен винт 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

### Принадлежности

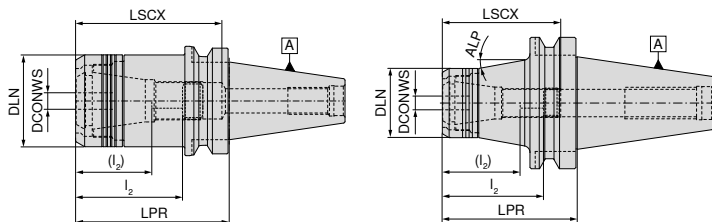
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ	Ролков ключ-накрайник	Затегателен болт	Други
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

# 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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  $p_{max}$  18000

цилиндрична



AD

G 6,3  $p_{max}$  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)	328,80	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	337,90	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		548,00 12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		553,10 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

2 - 20

Затегателна гайка	Упорен винт 2	Упорен винт 1
84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401

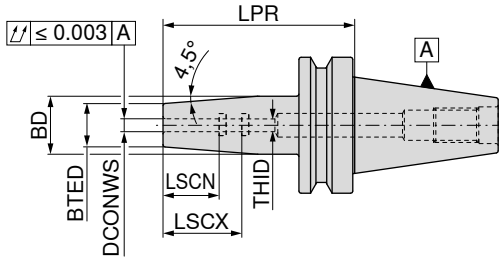
### Принадлежности

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



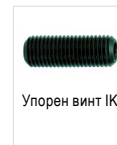
AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000



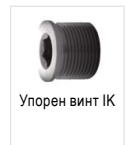
AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

Къс	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ...		
									EUR	Y8	
Къс	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	186,50	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	186,50	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	186,50	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	186,50	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	186,50	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	186,50	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	186,50	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	186,50	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	186,50	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		164,90	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		164,90	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		164,90	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		164,90	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		164,90	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		164,90	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		164,90	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		164,90	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		164,90	120
BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		164,90	125	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Упорен винт IK

### Резервни части

DCONWS	83 950 ...	EUR	Y7	417	83 950 ...	EUR	Y7	418
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45			M5x12,5 - SW2,5	10,45		418
6					M6x12,5 - SW3	10,45		419
8					M8x1x13,5 - SW3	10,45		420
10					M10x1x13,5 - SW5	10,45		421
12					M12x1x13,5 - SW5	10,45		422
16					M16x1x13,5 - SW8	12,04		424
20 - 25								

### Принадлежности

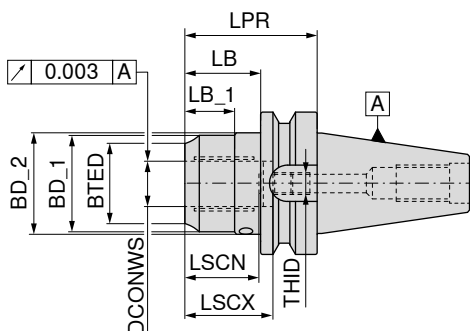
Термичен удължител	Затегателен болт	Други
→ 247	→ 110-111	→ 284

# 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



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 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	
BT-FC 40	20	72.5	38					51	40	M16x1x13,5	332,60	120
BT-FC 40	32	90.0	54	63	62	64.0	48	61	51	M16x1x13,5	325,50	13274
BT-FC 50	20	83.5	38	49		47.0		51	41	M16x1x13,5	389,60	12073
BT-FC 50	32	90.0	57	68	72	53.5	35	61	51	M16x1x13,5	389,60	13273

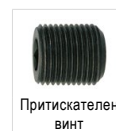
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



T-образен затегателен ключ

**80 397 ...**

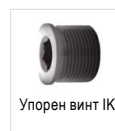
EUR Y7



Притискателен винт

**83 950 ...**

EUR Y7



Упорен винт IK

**83 950 ...**

EUR Y7

### Резервни части

#### за артикулен номер

Артикул	Св. номер	EUR	К-т	Св. номер	EUR	К-т	Св. номер	EUR	К-т
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

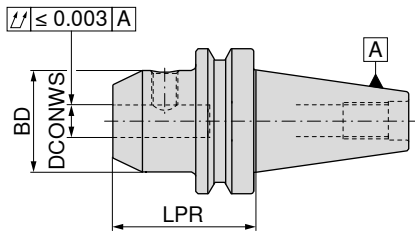
### Принадлежности

Преходна втулка	Затегателен болт	Други
→ 282	→ 110-111	→ 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<sub>max</sub> 25 000

**84 552 ...**

КЪС	Държач	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD	EUR	
		mm	mm	mm	Y8	
	BT-FC 30	6	50	25	96,94	006
	BT-FC 30	8	50	28	96,94	008
	BT-FC 30	10	50	35	96,94	010
	BT-FC 30	12	50	42	96,94	012
	BT-FC 30	16	63	48	104,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	104,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	122,90	106
	BT-FC 40	8	50	28	118,80	108
	BT-FC 40	10	63	35	118,80	110
	BT-FC 40	12	63	42	118,80	112
	BT-FC 40	16	63	48	118,80	116
	BT-FC 40	20	63	52	118,80	120
	BT-FC 40	25	90	65	158,20	125 <sup>1)</sup>
	BT-FC 40	32	100	72	158,20	132 <sup>1)</sup>
	BT-FC 50	6	63	25	182,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	177,10	308
	BT-FC 50	10	63	35	177,10	310
	BT-FC 50	12	80	42	177,10	312
	BT-FC 50	16	80	48	177,10	316
	BT-FC 50	20	80	52	177,10	320
	BT-FC 50	25	100	65	202,80	325 <sup>1)</sup>
	BT-FC 50	32	105	72	202,80	332 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта



Щифт с резба

**62 950 ...**

Резервни части		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

### Принадлежности

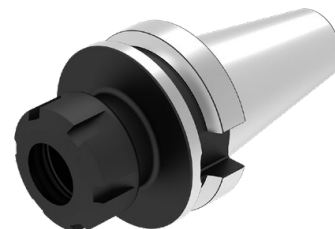
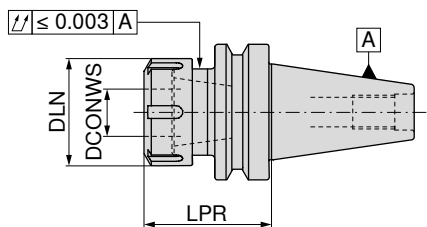
Затегателен болт	Други
→ 110–111	→ 284

# 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<sub>max</sub> 20000

**84 557 ...**

КЪС	Държач	DCONWS	LPR	DLN	TQX	за затегателна	EUR	
		mm	mm	mm	Nm	цанга		
	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	010 <sup>1)</sup>
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 <sup>1)</sup>
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320
<b>средно дълъг</b>	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 <sup>1)</sup>

1) с 6-стенна гайка

Резервни части за затегателна цанга	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		Y-образен затегателен ключ	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	W7	044	Y8	054	W7	055	Y8	125
430E (ER25) / BT30-BT50	22,96		39,48		25,68		22,85	
470E (ER32) / BT30-BT50			51,29	055	23,93	65600	31,09	132
			54,43	056				

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.

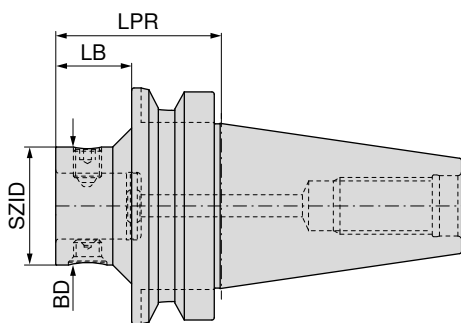
### Принадлежности

Затегателна цанга ER	Затегателен болт	Други
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

## Държач с ABS захващане – BT-FC

▲ с плоска контактна повърхност

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



AD

84 264 ...

EUR

Y8

625,80 05064

643,80 06364

851,80 05063

874,70 06363

888,00 08063

897,60 10063

Държач	SZID	BD	LPR	LB
		mm	mm	mm
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33
BT-FC 40	ABS 63	63	70	
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62
BT-FC 50	ABS 100	100	110	



Затягащ винт



Конусен винт

84 950 ...

EUR

XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700

84 950 ...

EUR

XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

### Резервни части

#### SZID

ABS 50

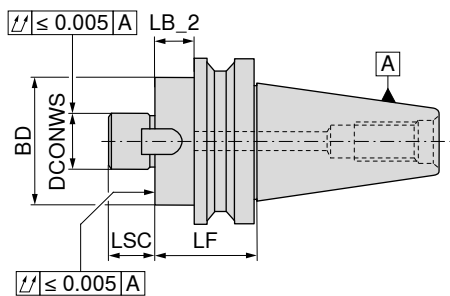
ABS 63

ABS 80

ABS 100

# Дорник за дорникова фреза с напречен канал – BT-FC

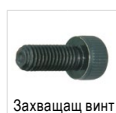
- ▲ с плоска контактна повърхност
- ▲ със завинтени захващащи шпонки и уголемена опорна повърхност за фрези с напречен канал
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



AD  
G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

**84 562 ...**

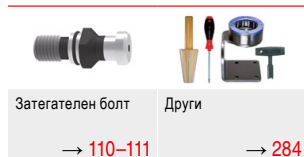
Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	КЪС	EUR	
BT-FC 30	16	18	39.0	40	17		106,70	016
BT-FC 30	22	18	39.0	50	19		106,70	022
BT-FC 30	27	18	39.0	60	21		106,70	027
BT-FC 30	32	28	49.0	80	24		106,70	032
BT-FC 40	16	8	34.0	40	17		128,30	116
BT-FC 40	22	8	34.0	50	19		128,30	122
BT-FC 40	27	8	34.0	60	21		128,30	127
BT-FC 40	32	23	49.0	80	24		128,30	132
BT-FC 40	40	23	49.0	89	27		128,30	140
BT-FC 50	22	12	48.5	50	19		148,80	322
BT-FC 50	27	12	48.5	60	21		148,80	327
BT-FC 50	32	12	48.5	80	24		158,20	332
BT-FC 50	40	17	53.5	89	27		158,20	340



Резервни части  
DCONWS

DCONWS	Захващащ винт	Шпонка	Затягащ винт
16	M3x12	8x9x11	M8x25
22	M4x10	10x11,2x13	M10x25
27	M4x16	12x12,6x15	M12x30
32	M5x16	14x14x22,5	M16x35
40	M5x16	16x16x23	M20x40 - SW17

Принадлежности

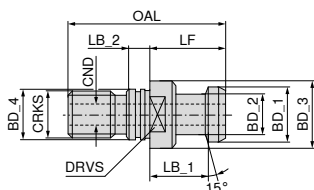


## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° форма А

Обхват на доставка:

включително О-пръстен



83 532 ...

EUR

Y8

8,78 040

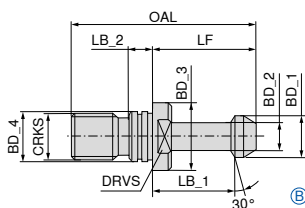
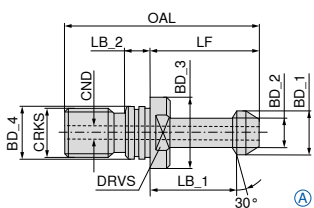
Държач	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° форма А и В

Обхват на доставка:

включително О-пръстен



82 533 ...

EUR

Y8

82 531 ...

EUR

Y8

12,94 030

9,81 040

13,30 050

Държач	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Форма
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	20	A
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	50	A
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	150	A
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	20	B
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	50	B
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	150	B

12,16 030

7,62 040

12,27 050



О-пръстен

83 476 ...

EUR

Y8

Резервни части

BD\_4

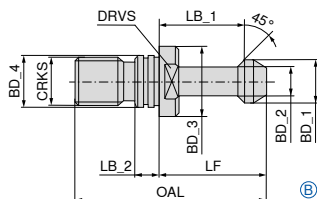
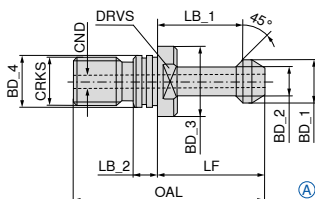
17	BT / SK 40	0,59	040
25	BT / SK 50	0,59	050

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° форма А и В

Обхват на доставка:

включително O-пръстен



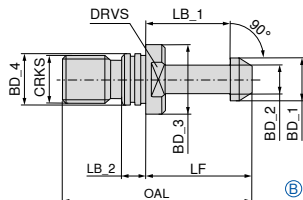
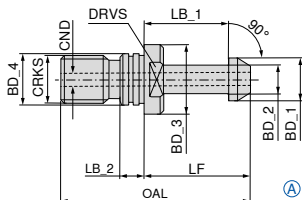
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	20	A			12,94	030
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	150	A			13,30	050
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	20	B	12,16	030		
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	150	B	12,27	050		

## Затегателни болтове за инструментодържачи по ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° форма А и В

Обхват на доставка:

включително O-пръстен



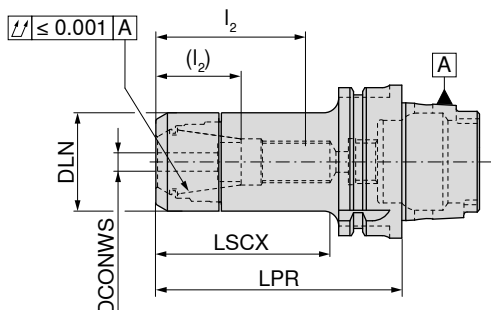
Държач	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Форма	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5	4	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0		30	150	B	12,27	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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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)	168,50	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	185,30	404 <sup>1)</sup>
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	216,40	407 <sup>1)</sup>
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	188,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	185,30	504 <sup>1)</sup>
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	154,20	609 <sup>1)</sup>
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	154,20	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	213,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	271,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	190,50	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	154,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	154,20	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	226,80	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	203,50	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	154,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	154,20	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	226,80	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	203,50	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	243,10	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	194,40	626 <sup>2)</sup>
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	350,70	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	283,90	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	408,30	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	350,70	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	408,30	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	283,90	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	408,30	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	283,90	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	350,70	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

→ Предаваме 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

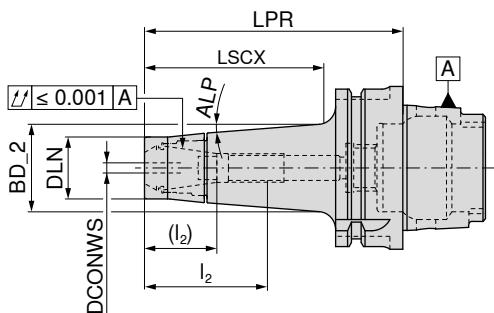
Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK		Затегателна гайка		Упорен винт 2		Упорен винт 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				

## Прецизен затегателен цангов патронник ER, конусен – Centro-P

- ▲ за конусни специални гайки
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуски H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 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	LPR	DLN	BD_2	LSCX	$l_2$ ( $l_2$ )	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)	200,90	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28.9	44	26 - 32	4.5°	426E (ER16)	185,30	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34.4	77	26 - 47 (12 - 32)	4.5°	426E (ER16)	193,20	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36.0	77	28 - 48 (20 - 35)	3.5°	426E (ER16)	214,20	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33.8	74	28 - 48 (20 - 35)	4.5°	426E (ER16)	164,50	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36.0	106	28 - 48 (20 - 35)	2.5°	426E (ER16)	224,20	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		Затягаща гайка конусна		Упорен винт 2		Упорен винт 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

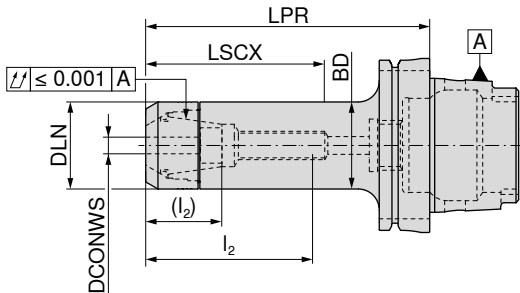


# Прецизен затегателен цангов патронник ER, тънкостенен – Centro-P

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

**84 719 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	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	Мини затегателна гайка IK	Мини затегателна гайка	Упорен винт 2	Упорен винт 1
4008E (ER11)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	17,45 340	12,81 336
			18,15 341	12,81 337

### Принадлежности

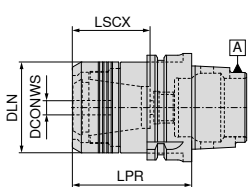
Затегателна цанга ER → 268-276, 279	Уплътнителна шайба → 280	Помощ при изтегляне → 285	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	Други → 284

# Прецизен затегателен цангов патронник ER – HDC

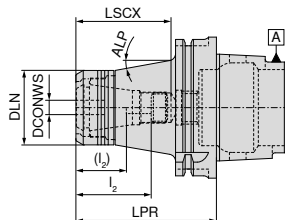
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, държач, конструиран специално за грубата обработка
- ▲ за затегателни гайки, подложени на голямо натоварване
- ▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуска H10 по ISO
- ▲ за затягането е необходим ролков ключ
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ по запитване предлага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

### Обхват на доставка:

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



цилиндрична



конусен



G 6,3  $p_{max}$  18000 G 6,3  $p_{max}$  18000

цилиндрична

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
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	257,90	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	257,90	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		428,10 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

2 - 20

Затегателна гайка	Упорен винт 2	Упорен винт 1
84 950 ... EUR Y8 90,88 30100	83 950 ... EUR Y8 20,50 402	83 950 ... EUR Y8 14,72 401

### Принадлежности

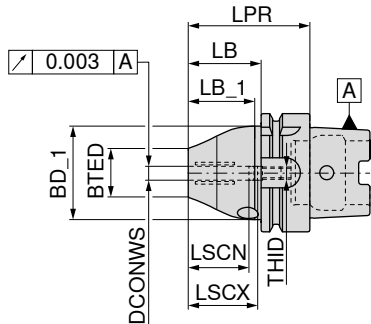
Затегателна цанга ER → 268-276, 278-279	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Други → 284

# HyPower – Rough

- ▲ Затегателен патронник с високо налягане – специалистът за фрезозане
- ▲ 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



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

84 254 ...

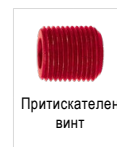
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
HSK-A 63	6	65	26	50.0	35.2	39	37	27	M5	388,50	10657
HSK-A 63	8	65	28	50.0	35.2	39	37	27	M6	388,50	10857
HSK-A 63	10	75	30	50.0	45.2	49	41	31	M8x1	388,50	11057
HSK-A 63	12	75	32	52.5	45.2	49	46	36	M8x1	388,50	11257
HSK-A 63	16	79	38	52.5	49.2	53	49	39	M8x1	388,50	11657
HSK-A 63	20	79	38	52.5	49.2	53	51	41	M8x1	388,50	12057
HSK-A 100	6	73	26	50.0	40.2	44	37	27	M5	530,30	10655
HSK-A 100	8	73	28	50.0	40.2	44	37	27	M6	530,30	10855
HSK-A 100	10	83	30	50.0	50.2	54	41	31	M8x1	530,30	11055
HSK-A 100	12	83	32	52.5	50.2	54	46	36	M8x1	530,30	11255
HSK-A 100	16	87	38	52.5	54.2	58	49	39	M8x1	530,30	11655
HSK-A 100	20	87	38	52.5	54.2	58	51	41	M8x1	530,30	12055

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



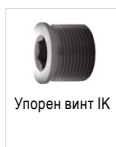
Т-образен затегателен ключ

80 397 ...



Притискателен винт

83 950 ...



Упорен винт IK

83 950 ...

### Резервни части

DCONWS	EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7
6	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
16	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
20	5,46	050	7,56	55000	10,45	420

### Принадлежности

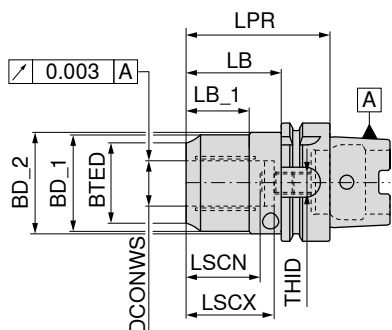
Преходна втулка	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 282	→ 156	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25 000

83 722 ...

Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52.5	36	54	51	40	M8x1	338,10	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52.5	55	79	61	51	M16x1	329,40	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52.5	36	56	51	41	M8x1	445,30	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72.0	42	71	61	51	M8x1	445,30	13255

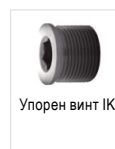
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

### Резервни части

за артикулен номер

Артикул	Спецификация	EUR	Y7	Спецификация	EUR	Y7	Спецификация	EUR	Y7
83 722 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 722 13257	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 722 12055	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 722 13255	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420

### Принадлежности

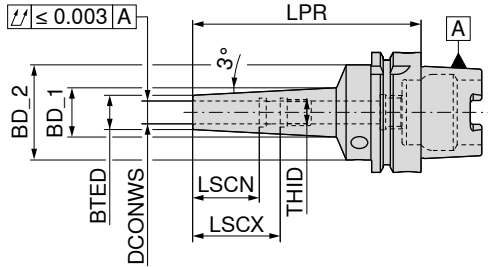
Преходна втулка	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 282	→ 156	→ 284

# 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

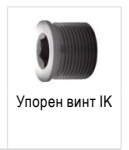


G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**83 727 ...**

	Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	9	16.65	50	28	12	M3	585,30	603
	HSK-A 63	4	120	10	17.65	50	28	16	M3	585,30	604
	HSK-A 63	5	120	11	18.65	50	28	20	M3	585,30	605
	HSK-A 63	6	120	12	19.75	50	37	27	M5	504,20	606
	HSK-A 63	8	120	14	21.75	50	37	27	M6	504,20	608
	HSK-A 63	10	120	16	23.75	50	41	31	M8x1	504,20	610
	HSK-A 63	12	120	18	25.86	50	46	36	M10x1	504,20	612
	HSK-A 63	16	120	24	31.50	50	49	39	M12x1	877,30	616
	HSK-A 63	20	120	28	35.55	50	51	41	M16x1	877,30	620
прекалено дълъг	HSK-A 63	6	160	16	33.53	50	37	27	M5	830,10	706
	HSK-A 63	8	160	18	34.55	50	37	27	M6	830,10	708
	HSK-A 63	10	160	20	36.27	50	41	31	M8x1	830,10	710
	HSK-A 63	12	160	22	37.78	50	46	36	M10x1	830,10	712
супер дълъг	HSK-A 63	6	200	16	37.83	50	37	27	M5	918,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38.85	50	37	27	M6	918,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40.57	50	41	31	M8x1	918,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42.07	50	46	36	M10x1	918,00	812

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



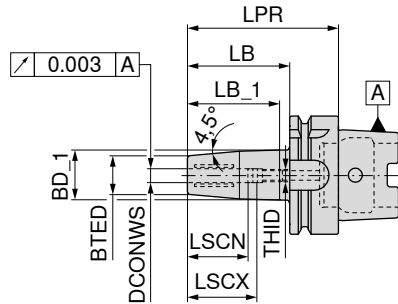
Резервни части	DCONWS		80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
			EUR	Y7	050	EUR	Y7	158	EUR	Y7	172
	3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172	
	4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172	
	5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172	
	6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	
	6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419	
	8	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419	
	10	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	
	12	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	
	16	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422	
	20	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	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 Valluff-чип

### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**84 255 ...**

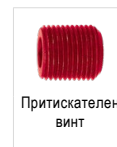
Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48.9	54	37	27	M5	472,50	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48.9	54	37	27	M6	472,50	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53.7	59	41	31	M8x1	472,50	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58.6	64	46	36	M10x1	472,50	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63.1	69	49	39	M12x1	472,50	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68.9	74	51	41	M16x1	472,50	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38.7	56	37	27	M5	611,10	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38.7	56	37	27	M6	611,10	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53.7	61	41	31	M8x1	611,10	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58.6	66	46	36	M10x1	611,10	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63.1	71	49	39	M12x1	611,10	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68.9	76	51	41	M16x1	611,10	12055

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



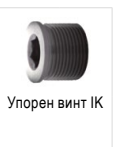
Т-образен затегателен ключ

**80 397 ...**



Притискателен винт

**83 950 ...**



Упорен винт IK

**83 950 ...**

### Резервни части за артикулен номер

		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7			
84 255 10657	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
84 255 10857	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 255 11057	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
84 255 11257	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 255 11657	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
84 255 12057	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
84 255 10655	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
84 255 10855	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 255 11055	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
84 255 11255	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 255 11655	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
84 255 12055	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

### Принадлежности

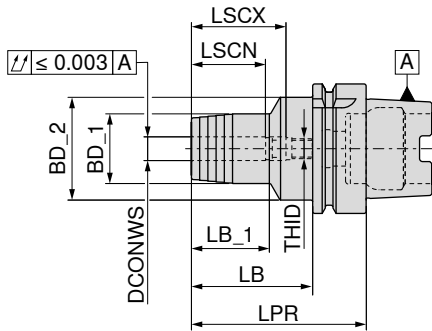
Преходна втулка	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 282	→ 156	→ 284

# 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



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**83 726 ...**

Къс	Държач	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
квс	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24	44	37	27	M5	516,50	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24	44	37	27	M6	516,50	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32	54	41	31	M8x1	516,50	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40	59	46	36	M10x1	474,50	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46	64	49	39	M12x1	516,50	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48	64	51	41	M16x1	474,50	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63	94	57	47	M16x1	516,50	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	99	61	51	M16x1	516,50	632
квс	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	616,40	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	616,40	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	616,40	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	616,40	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	616,40	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	616,40	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	616,40	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	616,40	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](http://cuttingtools.ceratizit.com)



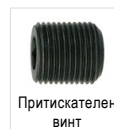
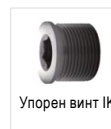
**83 433** HSK-63 двуканален

**83 433** HSK-100 двуканален



Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

## Принадлежности HyTens – Fit

Притискателен  
винт

Упорен винт IK

Резервни части за артикулен номер		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
83 726 606	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 608	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 610	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 612	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 616	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 620	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 625	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 632	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 10655	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 10855	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 11055	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 11255	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 11655	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 12055	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 12555	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 13255	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

## Принадлежности

→ 282	→ 156	→ 284

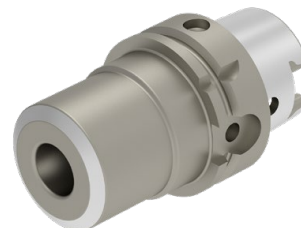
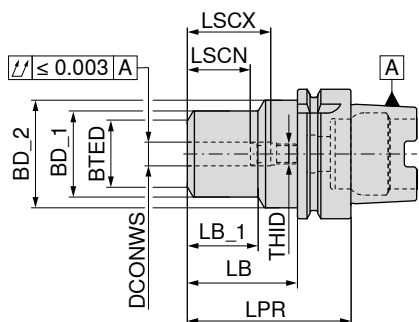


# HyTens – Compact

- ▲ 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

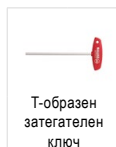


G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**83 430 ...**

Държач	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52.5	32	54	34	36	46	M8x1	218,60	01257
HSK-A 63	20	80	49	52.5	38	54	36	41	51	M8x1	218,60	02057
HSK-A 100	12	85	42	52.5	32	51	34	36	46	M8x1	306,70	01255
HSK-A 100	20	85	49	52.5	38	51	36	41	51	M8x1	306,70	02055

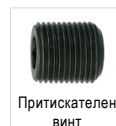
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



**80 397 ...**

EUR Y7

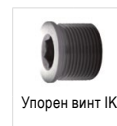
5,46 050



**83 950 ...**

EUR Y7

7,07 440



**83 950 ...**

EUR Y7

10,45 420

### Резервни части

DCONWS

12 - 20

SW5

M10x1x12

M8x1x13,5 - SW3

### Принадлежности



Преходна втулка

→ 282



Тръба за подаване на охлаждаща течност

→ 156



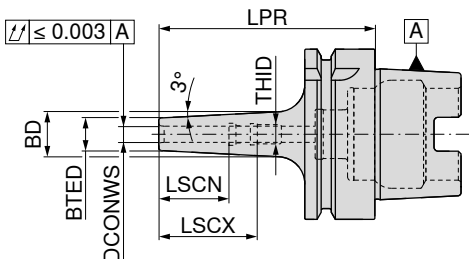
Други

→ 284

# Държач с термично закрепване, тънъкостенен 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<sub>max</sub> 25 000

84 324 ...

	Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
къс	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		209,70	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		204,30	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		204,30	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		185,30	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		185,30	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		185,30	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		185,30	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		185,30	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		185,30	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		185,30	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		185,30	120	
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			244,70	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			239,30	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			239,30	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		217,80	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		217,80	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		217,80	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		217,80	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		220,30	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		220,30	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		220,30	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		220,30	220	
прекалено дълъг	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			271,60	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			266,20	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			266,20	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		246,10	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		246,10	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		246,10	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		246,10	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		246,10	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		246,10	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		246,10	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		246,10	320	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Упорен винт IK

83 950 ...

EUR Y7

10,45

417

83 950 ...

EUR Y7

10,45

418

Резервни части

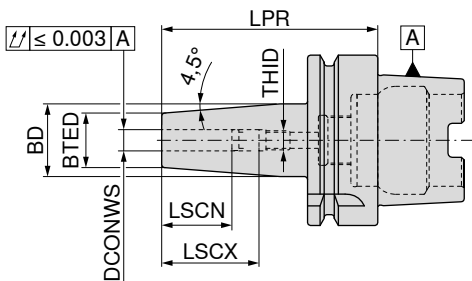
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20						

# 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<sub>max</sub> 25 000

**84 304 ...**

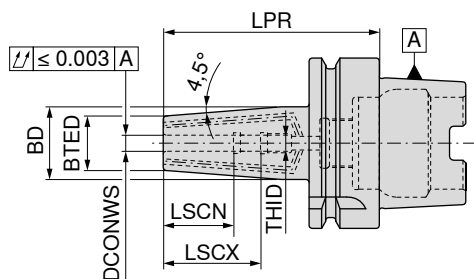
	Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8	
къс	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	143,20	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	143,20	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	143,20	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	143,20	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	143,20	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	143,20	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	143,20	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	143,20	132	
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		237,80	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		232,60	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		232,60	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	210,90	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	210,90	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210,90	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	210,90	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	212,20	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	212,20	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	212,20	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	212,20	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	212,20	225
прекалено дълъг	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		265,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		258,10	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		258,10	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	239,30	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	239,30	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	239,30	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	239,30	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	239,30	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	239,30	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	239,30	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	239,30	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	239,30	325
супер дълъг	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	285,10	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	285,10	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	285,10	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	285,10	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	285,10	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	285,10	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	285,10	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	285,10	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	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

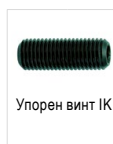


G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

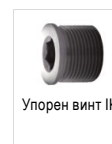
**84 316 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 316 ...		
								EUR		
КЪС	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	242,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	235,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	235,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	213,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	213,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	213,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	213,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	213,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	213,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	213,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	213,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	213,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	213,70	132

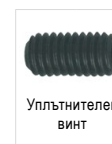
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Упорен винт IK



Уплътнителен винт

Резервни части	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...				
	DCONWS	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61	512
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61	512
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61	512
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61	512
12 - 14							M2x6	0,61	512
16 - 18	M12x1 - SW5	10,48	510				M2x6	0,61	512
20 - 32	M16x1 - SW5	6,20	511				M2x6	0,61	512

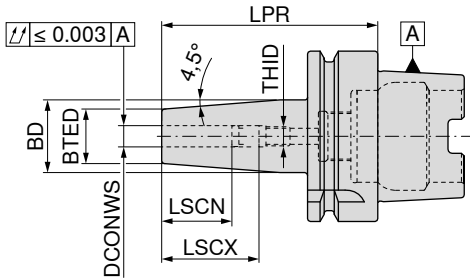
### Принадлежности

Термичен удължител → 247	Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	Други → 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



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**84 305 ...**

		Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
къс	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		261,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00	132
средно дълъг	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40	225
	прекалено дълъг	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70
HSK-A 100		8	160	21	27	36	26	M6		348,70	308
HSK-A 100		10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70	310
HSK-A 100		12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70	312
HSK-A 100		14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70	314
HSK-A 100		16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70	316
HSK-A 100		18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70	318
HSK-A 100		20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70	320
HSK-A 100		25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70	325
HSK-A 100		32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70	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



Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

**84 318** HSK-100 едноканален



TG

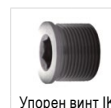
**84 319** HSK-63 двуканален



Можете да намерите тази статия в нашия онлайн магазин на адрес: [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

**84 319** HSK-100 двуканален

## Резервни части термично захващане 4,5°



Упорен винт IK

Резервни части		83 950 ...	
DCONWS		EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

## Принадлежности

		
Термичен удължител → 247	Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	Други → 284

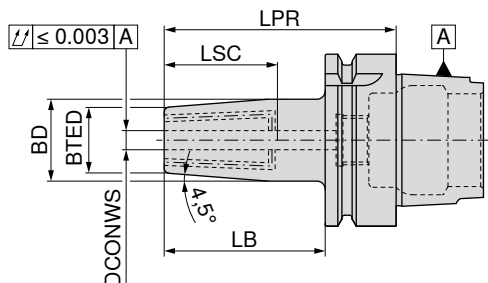
# Държач с термично закрепване 4,5°

- ▲ 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<sub>max</sub> 25 000

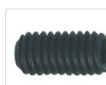
**84 717 ...**

	Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC			
								mm	mm	mm
КЪС	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36.5		EUR 227,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36.5		227,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41.5		227,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46.5		227,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46.5		227,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49.5		227,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49.5		227,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51.5		227,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57.5		239,30	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61.5		316,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36.5		320,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36.5		320,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41.5		320,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46.5		320,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46.5		320,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49.5		320,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49.5		320,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51.5		320,40	120
HSK-A 100	25	115	44	53	86	57.5		332,60	125	
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61.5		342,10	132	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт IK



Уплътнителен винт

**62 950 ...**

EUR W7

**62 950 ...**

EUR W7

## Резервни части

### DCONWS

6	M5x0,8x14	8,79	402	M3x6	1,71	411
8	M6x1x16	8,79	403	M3x6	1,71	411
10	M8x1x20	9,87	404	M3x6	1,71	411
12 - 18	M10x1x20	11,03	405	M3x6	1,71	411
20 - 32	M12x1x20	11,40	406	M4x8	1,71	412



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

## Принадлежности

Термичен удължител	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 247	→ 156	→ 284

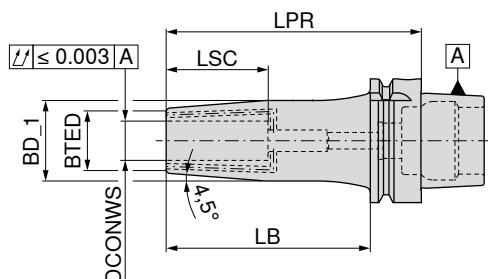
## Държач с термично закрепване 4,5°

- ▲ 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<sub>max</sub> 25 000 G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n <sub>max</sub> 25 000	
								84 720 ... EUR Y8	84 723 ... EUR Y8
Дълъг	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36.5	316,40	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36.5	316,40	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41.5	316,40	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46.5	316,40	612
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46.5	316,40	614
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49.5	316,40	616
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49.5	316,40	618
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51.5	316,40	620
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36.5	435,20	106
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36.5	435,20	108
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41.5	435,20	110
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46.5	435,20	112
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46.5	435,20	114
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49.5	435,20	116
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49.5	435,20	118	
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51.5	435,20	120	
прекалено дълъг	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36.5		347,50 606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36.5		347,50 608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41.5		347,50 610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46.5		347,50 612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46.5		347,50 614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49.5		347,50 616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49.5		347,50 618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51.5		347,50 620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57.5		347,50 625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36.5		477,20 106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36.5		477,20 108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41.5		477,20 110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46.5		477,20 112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46.5		477,20 114
HSK-A 100	16	160	27	34	131	49.5		477,20 116	
HSK-A 100	18	160	33	41	131	49.5		477,20 118	
HSK-A 100	20	160	33	41	131	51.5		477,20 120	
HSK-A 100	25	160	44	53	131	57.5		477,20 125	
HSK-A 100	32	160	44	53	131	61.5		477,20 132	

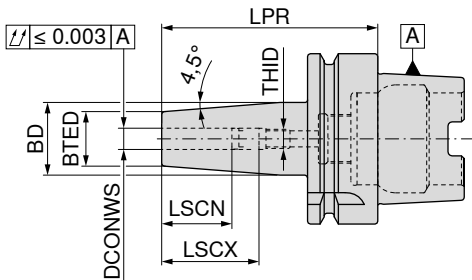
→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



# 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<sub>max</sub> 25 000

**82 310 ...**

	Държач	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
									mm	mm	mm
къс	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			137,80	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			137,80	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			137,80	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		137,80	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		137,80	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		137,80	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		137,80	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		137,80	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		137,80	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		137,80	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		137,80	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		137,80	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		137,80	13257	
средно дълъг	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			222,60	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			217,30	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			217,30	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		198,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		198,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		198,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		198,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		198,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		198,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		198,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		198,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		198,80	22557
прекалено дълъг	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			249,20	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			243,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			243,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		222,60	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		222,60	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		222,60	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		222,60	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		222,60	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		222,60	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		222,60	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		222,60	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		222,60	32557

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Упорен винт ИК

**82 950 ...**

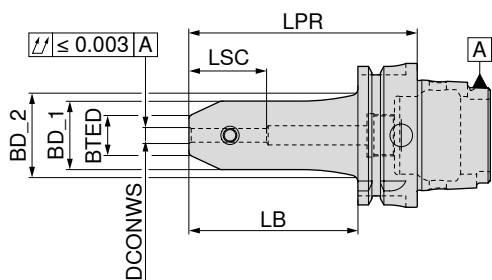
Резервни части  
DCONWS

	EUR	Y8/3B
3 - 5	2,91	30100
6	2,72	30000
8	2,91	30100
10	3,08	30200
12 - 14	3,27	30300
16 - 18	3,44	30400
20 - 32	3,62	30500

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



NEW



NEW



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000 G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

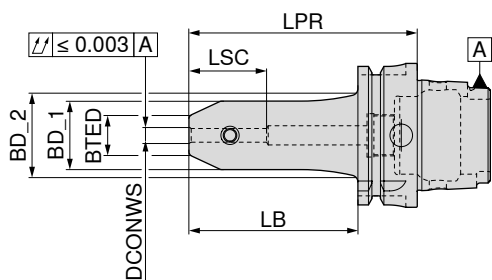
	Държач	DCONWS <sub>HS</sub>	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n <sub>max</sub> 25 000			
									EUR	10657	EUR	10657
къс	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 <sup>1)</sup>	107,00	12557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 <sup>1)</sup>	107,00	13257 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255
HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455	
HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655	
HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855	
HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055	
HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 <sup>1)</sup>	164,50	12555 <sup>1)</sup>	
HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 <sup>1)</sup>	164,50	13255 <sup>1)</sup>	
HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	188,50	14055 <sup>1)</sup>	164,50	14055 <sup>1)</sup>	
средно дълъг	HSK-A 63	6	100	17	30	36.2	74	34	153,70	20657	122,80	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38.2	74	34	153,70	20857	122,80	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41.2	74	39	153,70	21057	122,80	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	153,70	21257	122,80	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	153,70	21457	122,80	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	153,70	21657	122,80	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	153,70	21857	122,80	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	153,70	22057	122,80	22057
дълъг	HSK-A 63	6	130	17	30	36.2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38.2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41.2	104	39	164,20	31057	135,30	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48.2	104	44	164,20	31257	135,30	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50.5	104	44	164,20	31457	135,30	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50.1	104	47	164,20	31657	135,30	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50.1	104	47	164,20	31857	135,30	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 <sup>1)</sup>	135,30	32557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 <sup>1)</sup>	135,30	33257 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта

## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



NEW



NEW



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000 G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

	Държач	DCONWS <sub>H5</sub> mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n <sub>max</sub> 25 000			
									82 740 ...	82 741 ...		
									EUR	EUR		
									Y8/3B	Y8/3B		
прекалено дълъг	HSK-A 63	6	160	17	30	36.2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38.2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41.2	134	39	174,70	41057	148,00	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48.2	134	44	174,70	41257	148,00	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50.5	134	44	174,70	41457	148,00	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50.1	134	47	174,70	41657	148,00	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50.1	134	47	174,70	41857	148,00	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	174,70	42057	148,00	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	174,70	42557 <sup>1)</sup>	148,00	42557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	6	160	17	30	38.2	131	34	230,10	40655	214,40	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40.2	131	34	230,10	40855	214,40	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43.2	131	39	230,10	41055	214,40	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50.2	131	44	230,10	41255	214,40	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53.2	131	44	230,10	41455	214,40	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56.2	131	47	230,10	41655	214,40	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56.2	131	47	230,10	41855	214,40	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60.2	131	49	230,10	42055	214,40	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73.2	131	54	230,10	42555 <sup>1)</sup>	214,40	42555 <sup>1)</sup>
HSK-A 100	32	160	52	72	79.5	134	58	230,10	43255 <sup>1)</sup>	214,40	43255 <sup>1)</sup>	

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

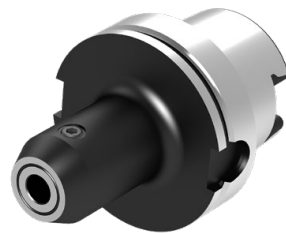
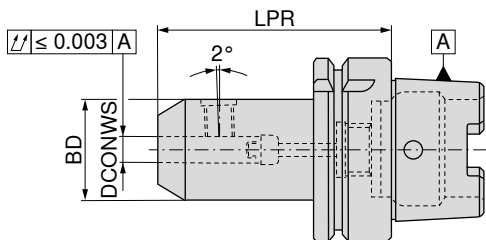
→ 156

Други

→ 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<sub>max</sub> 25 000

82 742 ...

EUR	
Y8/3B	
108,60	10657
108,60	10857
108,60	11057
108,60	11257
108,60	11457
108,60	11657
108,60	11857
108,60	12057
108,60	12557 <sup>1)</sup>
108,60	13257 <sup>1)</sup>

КЪС	Държач	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD		
		mm	mm	mm	EUR	
	HSK-A 63	6	80	25	108,60	10657
	HSK-A 63	8	80	28	108,60	10857
	HSK-A 63	10	80	35	108,60	11057
	HSK-A 63	12	90	42	108,60	11257
	HSK-A 63	14	90	44	108,60	11457
	HSK-A 63	16	100	48	108,60	11657
	HSK-A 63	18	100	50	108,60	11857
	HSK-A 63	20	100	52	108,60	12057
	HSK-A 63	25	110	65	108,60	12557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	110	72	108,60	13257 <sup>1)</sup>
	<hr/>					
	HSK-A 100	6	90	25	184,10	10655
	HSK-A 100	8	90	28	184,10	10855
	HSK-A 100	10	90	35	184,10	11055
	HSK-A 100	12	100	42	184,10	11255
	HSK-A 100	14	100	44	184,10	11455
	HSK-A 100	16	100	48	184,10	11655
	HSK-A 100	18	100	50	184,10	11855
	HSK-A 100	20	110	52	184,10	12055
	HSK-A 100	25	120	65	184,10	12555 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	32	120	72	184,10	13255 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	40	120	80	184,10	14055 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта



Щифт с резба

62 950 ...

Резервни части  
DCONWS

		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32 - 40	M20x2x20	4,04	032

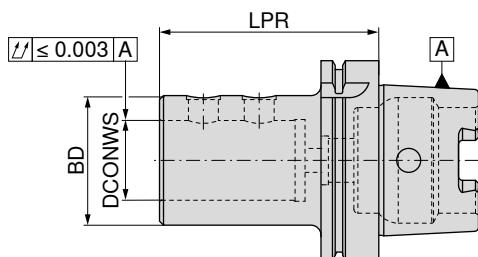
Принадлежности



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

**10 842 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
HSK-A 63	20	80	40	2E/45	
HSK-A 63	25	90	45	225,30	320
HSK-A 63	32	90	52	225,30	325
HSK-A 63	40	110	65	225,30	332
				225,30	340
HSK-A 100	20	90	40	252,70	420
HSK-A 100	25	100	45	252,70	425
HSK-A 100	32	100	52	252,70	432
HSK-A 100	40	110	65	252,70	440
HSK-A 100	50	120	75	252,70	450

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



**10 950 ...**

**Резервни части**  
**DCONWS**

DCONWS	EUR	
20	2A/28	
25 - 32	4,96	M10x10 001
40 - 50	5,04	M12x10 002
	5,04	M16x12 003

**Принадлежности**



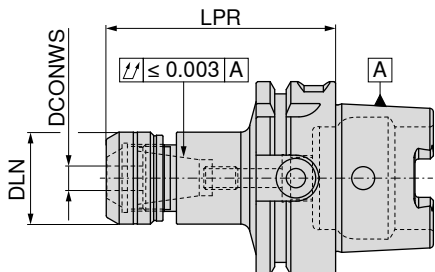
Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156  
Други → 284

## 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
- ▲  $p_{max} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 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

**82 700 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	за затегателна цанга	Момент на затягане/момент на задържане Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,10	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,10	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,70	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,10	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,70	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	262,90	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	352,40	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	262,90	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	352,40	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.

	Затягаща гайка IK	Затегателна гайка	Упорен винт PCC 2	Упорен винт PCC 1
	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

### Резервни части за затегателна цанга

### Принадлежности

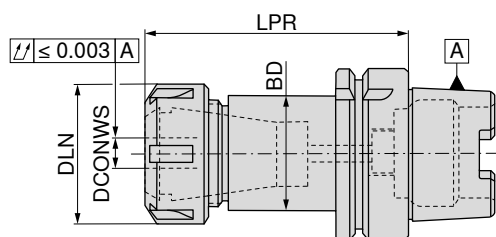
Затегателна цанга ER	Уплътнителна шайба	Ролков ключ
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

## Затегателен цангов патронник ER

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 743 ...**

EUR  
Y8/3B

	Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга		
средно дълъг	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	115,90	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	115,90	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	115,90	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	115,90	22657
дълъг	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	197,20	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	180,90	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	197,20	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	197,20	22655
прекалено дълъг	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	163,00	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	163,00	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	163,00	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	163,00	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	256,00	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	233,50	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	246,70	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	256,00	42655
	супер дълъг	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	327,30
HSK-A 100		1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	327,30	51655
HSK-A 100		2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	327,30	52055
HSK-A 100		3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	327,30	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 83 950 ...		 Съединителна гайка 62 950 ...		 Y-образен затегателен ключ 83 357 ...		 Затегателен ключ ER Mini 83 950 ...		 Mini затегателна гайка 62 950 ...		 Mini IK 83 950 ...		 Упорен винт IK 82 950 ...	
Резервни части за затегателна цанга	EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8/3B	
426E (ER16 mini)							20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116								
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125								
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132								
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140								

## Принадлежности

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

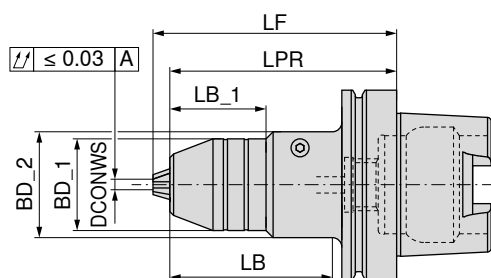


## Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

- ▲ 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<sub>max</sub> 10000

**84 716 ...**

EUR

Y8

369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48.5	56	50.9		126.0	116.9
HSK-A 63	2,5 - 16	51.0	56	50.9		127.5	116.9
HSK-A 100	0,5 - 13	48.5	56	50.9	86	129.0	120.0
HSK-A 100	2,5 - 16	51.0	56	50.9	86	130.5	120.0



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

### Принадлежности

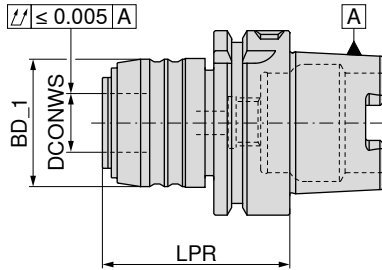


Други

→ 284

## Бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

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



83 724 ...

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

EUR

Y8

261,00 612

327,20 620

416,40 112

488,20 120

### Принадлежности

Тръба за подаване на  
охлаждаща течност

→ 156

Други

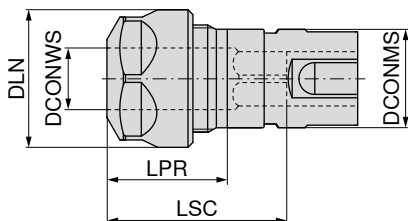
→ 284

## Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

- ▲ SZID = за крайник 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
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

EUR

Y8

142,00 012 <sup>1)</sup>

164,90 020

1) с 6-стенна гайка

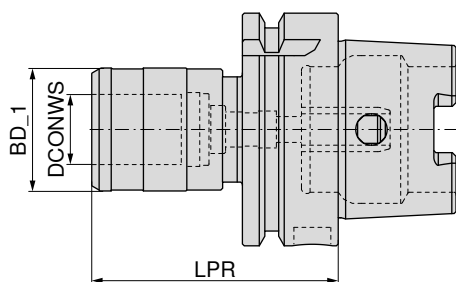
## Резервни части синхронен резбонарезен затегателен патронник

Резервни части за артикулен номер	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		У-образен затегателен ключ				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

## Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



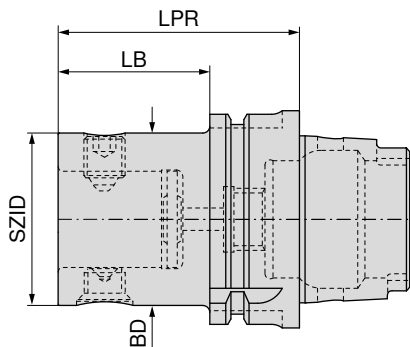
Държач	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00	120

## 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<sub>max</sub> 10000

84 200 ...

Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24		
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24		
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34		
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44		
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54		
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74		
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	356,80	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	356,80	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	356,80	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	356,80	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	356,80	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	356,80	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	356,80	10091

EUR  
3E

323,80 06390  
323,80 06389  
323,80 06388  
323,80 06397  
323,80 06396  
323,80 06392

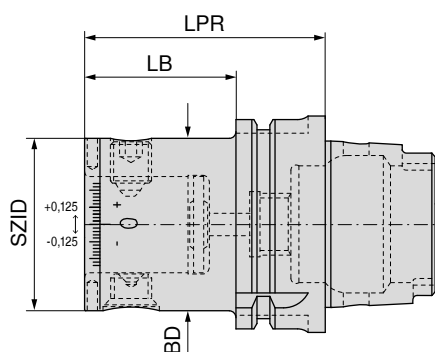
## Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ 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



84 203 ...

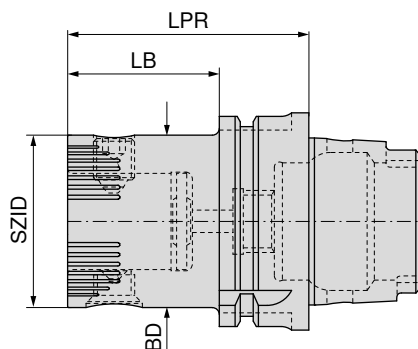
Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70.0	39.5		
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75.5	46.5	681,80	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80.0	51.0	681,80	10096

EUR  
W4/6A

650,20 06397  
681,80 10097  
681,80 10096

# Торзионен виброгасител с ABS съединител

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	63	80	54
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	80	100	74
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61

84 206 ...

EUR	
3E	
860,40	06397
896,40	06396
1.262,00	06392
938,40	10097
1.034,00	10096
1.190,00	10092

## Резервни части

### SZID

ABS 50  
ABS 63  
ABS 80

84 950 ...

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600

84 950 ...

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100

Затягащ винт

Конусен винт

## Принадлежности



Тръба за подаване на охлаждаща течност

→ 156

Удължител

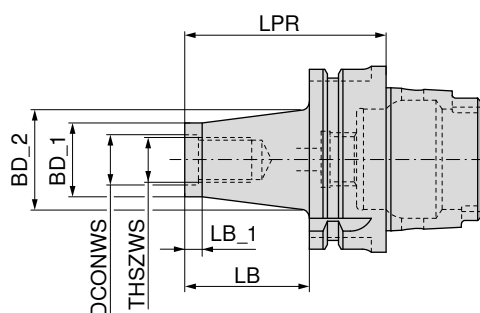
→ 187

Други

→ 284

## Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

G 2,5 n<sub>max</sub> 30000

56 714 ...

Държач	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8.5	25	13.8	15	12	51		
HSK-A 63	M8	8.5	50	13.8	23	12	76		
HSK-A 63	M8	8.5	75	13.8	25	12	101		
HSK-A 63	M8	8.5	100	13.8	30	12	126		
HSK-A 63	M10	10.5	25	18.0	23	12	51		
HSK-A 63	M10	10.5	50	18.0	25	12	76		
HSK-A 63	M10	10.5	75	18.0	30	12	101		
HSK-A 63	M10	10.5	100	18.0	35	12	126		
HSK-A 63	M12	12.5	25	21.0	24	12	51		
HSK-A 63	M12	12.5	50	21.0	30	12	76		
HSK-A 63	M12	12.5	75	21.0	35	12	101		
HSK-A 63	M12	12.5	100	21.0	38	12	126		
HSK-A 63	M12	12.5	125	21.0	43	12	151		
HSK-A 63	M12	12.5	150	21.0	45	12	176		
HSK-A 63	M16	17.0	25	29.0	29	12	51		
HSK-A 63	M16	17.0	50	29.0	34	12	76		
HSK-A 63	M16	17.0	75	29.0	35	12	101		
HSK-A 63	M16	17.0	100	29.0	40	12	126		
HSK-A 63	M16	17.0	125	29.0	44	12	151		
HSK-A 63	M16	17.0	150	29.0	48	12	176		

EUR  
WA

081

217,80

082

233,80

083

250,10

084

269,10

217,80

101

233,80

102

250,10

103

269,10

104

217,80

121

233,80

122

250,10

123

269,10

124

288,00

125

302,90

126

217,80

161

233,80

162

250,10

163

269,10

164

288,00

165

302,90

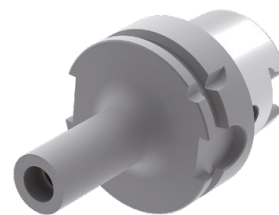
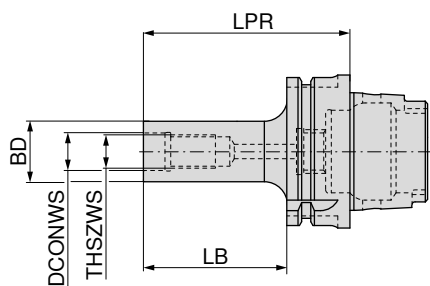
166

## Принадлежности

Удължител  
намаляване  
→ 257Тръба за подаване на  
охлаждаща течност  
→ 156Други  
→ 284

# Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**56 719 ...**

Държач	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR	EUR	WA
HSK-A 63	M8	8.5	13.8	50	76	233,80	082
HSK-A 63	M10	10.5	18.0	50	76	233,80	102
HSK-A 63	M10	10.5	18.0	100	126	269,10	104
HSK-A 63	M12	12.5	21.0	50	76	233,80	122
HSK-A 63	M12	12.5	21.0	100	126	269,10	124
HSK-A 63	M16	17.0	29.0	50	76	233,80	162
HSK-A 63	M16	17.0	29.0	100	126	269,10	164

## Принадлежности

		
Удължител намаляване → 257	Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	Други → 284

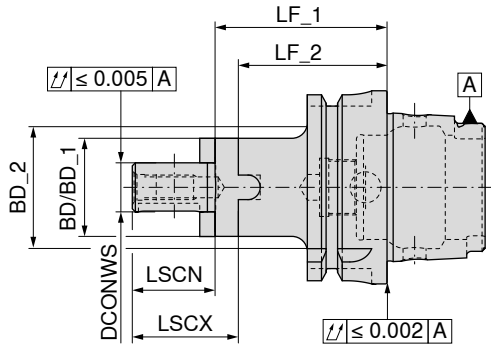
# Комбиниран дорник за дорникова фреза

▲ за фрези с надлъжен и напречен канал по DIN 6358

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

## Обхват на доставка:

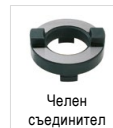
Основно тяло, включително затягащ винт, захващащ пръстен и шпонка



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 744 ...**

	Държач	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
къс	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		109,00	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		109,00	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		109,00	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		109,00	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		109,00	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		202,00	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		202,00	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		202,00	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		202,00	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		202,00	14055
средно дълъг	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		121,30	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		121,30	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		121,30	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		121,30	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		121,30	24057
прекалено дълъг	HSK-A 63	16	160	150		32	43.21	27	17	4.5°	139,10	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47.25	31	19	3.0°	139,10	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		139,10	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		139,10	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		139,10	44057



**83 950 ...**

**83 370 ...**

**83 950 ...**

## Резервни части

DCONWS		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	3,72	113
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,28	124
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	4,73	125
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	5,88	126
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	8,35	112

## Принадлежности

Пръстен за фрезоз дорник	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 263	→ 156	→ 284



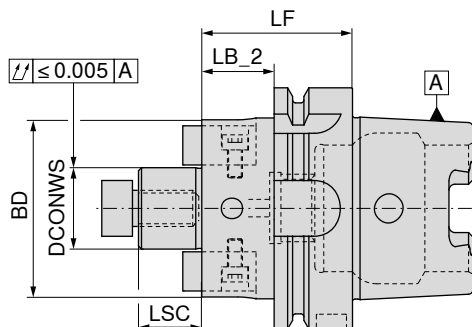
## Дорник за дорникова фреза с напречен канал с намален диаметър на опорен пояс

▲ завинтени захващащи шпонки

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

Основно тяло вкл. затягащ винт и захващащи шпонки



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**82 315 ...**

EUR  
Y8/3B

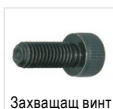
242,60 12257  
242,60 12757

245,80 12255  
245,80 12755

КЪС	Държач	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21
	HSK-A 100	22	31	60	38	19
	HSK-A 100	27	31	60	48	21



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.



Захващащ винт



Шпонка



Затягащ винт

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

0,75 51700

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

10,58 51500

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

4,28 124

### Резервни части

DCONWS						
22	M4x8	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500
27	M5x8	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600
				M10x25	4,28	124
				M12x30	4,73	125

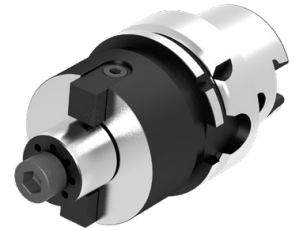
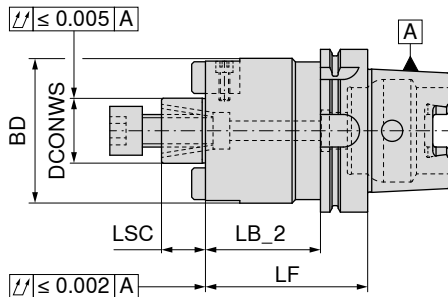
# Дорник за дорникова фреза с напречен канал

▲ за фреза с напречен канал ISO 3937

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затягащ винт, шпонка



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000






**82 745 ...**

EUR  
Y8/3B

	Държач	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm		
къс	HSK-A 63	16	34	60	38			17		154,30 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		154,30 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		135,10 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24		140,70 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27		154,30 14057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		217,20 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		217,20 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		217,20 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24		217,20 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27		217,20 14055 <sup>1)</sup>
средно дълъг	HSK-A 63	16	74	100		38	44.3	17		167,00 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50.3	19		167,00 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		167,00 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		167,00 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		167,00 24057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	71	100		38	46.3	17		229,80 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56.3	19		229,80 22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66.3	21		229,80 22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80.3	24		229,80 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		229,80 24055 <sup>1)</sup>
дълъг	HSK-A 63	16	104	130		38	44.3	17		180,60 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50.3	19		180,60 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		180,60 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		180,60 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		180,60 34057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	101	130		38	46.3	17		278,70 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56.3	19		278,70 32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66.3	21		278,70 32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80.3	24		278,70 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		278,70 34055 <sup>1)</sup>
прекалено дълъг	HSK-A 63	16	134	160		38	44.3	17		194,70 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50.3	19		194,70 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		194,70 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		194,70 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		194,70 44057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	131	160		38	46.3	17		304,20 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56.3	19		304,20 42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66.3	21		304,20 42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80.3	24		304,20 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		304,20 44055 <sup>1)</sup>

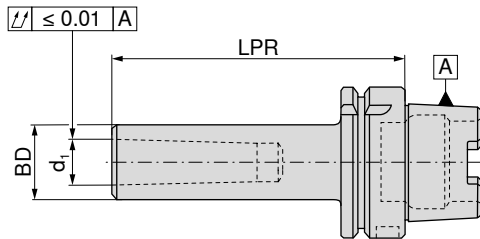
1) с напречен винт и 4 отвора с резба M12 от контактната страна, диаметър-Ø = 66,7 мм, Изходен отвор за охлаждаща течност от външния Ø на дюбела (DCONWS)!

## Резервни части дорник за дорникова фреза с напречен канал

		 Затягателен ключ, кръстат <b>83 368 ...</b>		 Затягащ винт на фреза <b>83 367 ...</b>		 Затягащ винт <b>83 950 ...</b>		
Резервни части		EUR		EUR		EUR		
DCONWS		Y8		Y8		Y8/3B		
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113	
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124	
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125	
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126	
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112	
				 Захващащ винт <b>83 950 ...</b>		 Шпонка <b>83 950 ...</b>		
Резервни части		EUR		EUR		EUR		
DCONWS		Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B		
16				0,48	296	8x9x17,5	9,32	120
22				0,61	297	10x11x20,5	9,65	121
27				0,74	136	12x13x24,3	10,93	122
32				0,82	137	14x21x21,2	11,28	123
40				0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

G 6,3  $n_{max}$  8000**82 746 ...**

EUR

Y8/3B

104,20 01057

104,20 02057

104,20 03057

104,20 04057

169,60 02055

169,60 03055

169,60 04055

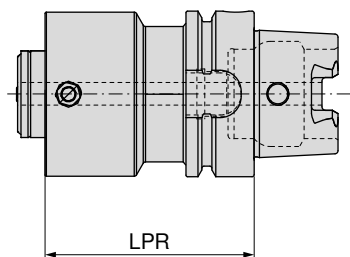
Държач	d <sub>1</sub>	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

## Принадлежности

		
МК-приемна втулка	Тръба за подаване на охлаждаща течност	Други
→ 242	→ 156	→ 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



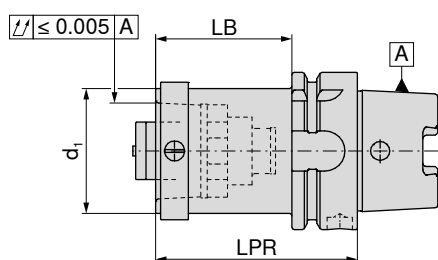
Държач	LPR mm	84 621 ...	
HSK-T 63	80	EUR Y8 662,00	08037
HSK-T 63	120	706,10	12037
HSK-T 100	125	882,70	12535
HSK-T 100	160	937,90	16035
HSK-T 100	200	1.004,00	20035

## 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 <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm	84 040 ...	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	EUR Y8 639,40	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057

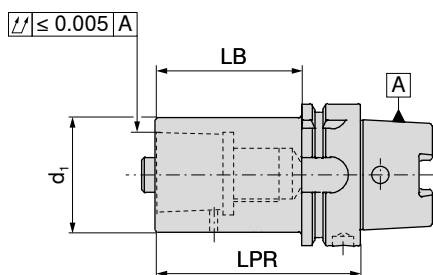
## Адаптор HSK-A / PSC

▲ 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 <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 40	61	90
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 80	91	120

84 013 ...

EUR

Y8

330,50 06387

354,20 06395

354,20 06394

389,80 10087

401,70 10095

413,40 10094

473,00 10093

508,70 10086

### Резервни части

d <sub>1</sub>	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
PSC 32	33,13 127	23,93 122
PSC 40	33,13 128	27,05 123
PSC 50	33,13 129	27,05 124
PSC 63	66,12 130	30,28 126
PSC 80	66,12 130	30,28 126



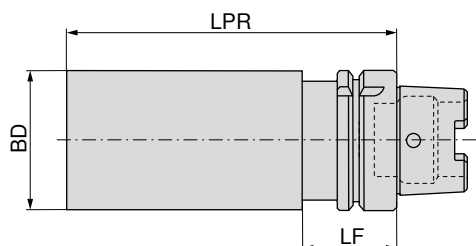
Пръстен с резба



Затягащ винт

## Заготовка

- ▲ Материал: 16MnCr5
- ▲ за производство на специални инструменти
- ▲ Конус, закален и шлифован
- ▲ Страна на инструмент 27<sup>±1</sup> HRC
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

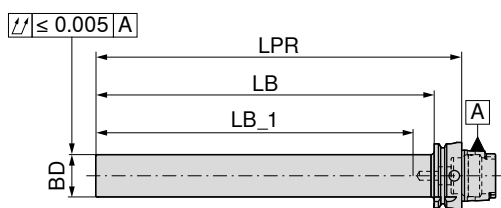


Държач	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63.0	200	42
HSK-A 63	80.0	250	42
HSK-A 100	63.0	200	
HSK-A 100	80.0	250	
HSK-A 100	97.5	250	45

82 747 ...	
EUR	
Y8/3B	
115,10	16357
129,60	18057
173,00	16355
202,00	18055
249,00	19755

## Контролен дорник

Обхват на доставка:  
в дървена каса



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

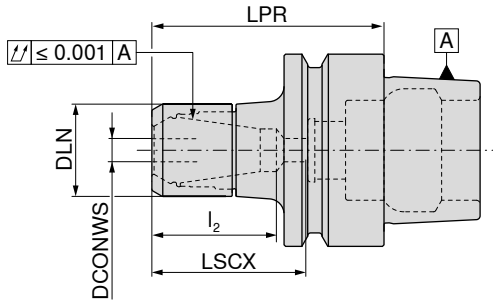
81 746 ...	
EUR	
Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

## 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
- ▲  $p_{max} = 80 \text{ bar}$

### Обхват на доставка:

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



G 2,5  $n_{max}$  30000

**84 776 ...**

EUR  
Y8

181,40 417  
201,00 516

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ mm	за затегателна цанга
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

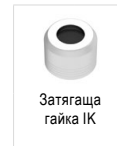
→ Предаваем въртящ момент, страница 313



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

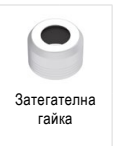


Затягаща  
гайка IK

**84 950 ...**

EUR  
Y8

49,29 013



Затегателна  
гайка

**84 950 ...**

EUR  
Y8

40,16 003

Резервни части  
за затегателна цанга  
430E (ER25)

### Принадлежности

Затегателна цанга ER → 268–276, 279	Уплътнителна шайба → 280	Ролков ключ → 286	Ролков ключ- накрайник → 286	Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	Други → 284

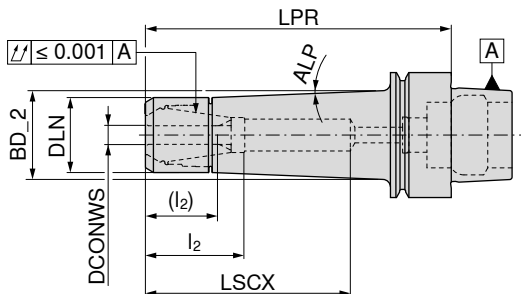


# Прецизен затегателен цангов патронник ER, конусен – Centro-P

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

### Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателна гайка, без упорен винт



G 2,5  $n_{max}$  30000

**84 774 ...**

	Държач	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	$l_2$ ( $l_2$ )	ALP	за затегателна цанга	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
къс	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	206,30	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	195,80	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	167,20	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	190,50	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25.8	40	28 - 32 (12 - 22)	4.5°	426E (ER16 mini)	185,30	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25.8	38	28 - 30 (12 - 20)	4.5°	426E (ER16 mini)	144,00	410
средно дълъг	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25.4	39	28 - 31 (12 - 21)	4.5°	426E (ER16 mini)	159,40	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25.4	64	18 - 36 (12 - 26)	4.5°	4008E (ER11 mini)	188,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29.0	66	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	172,40	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28.2	72	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	180,10	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

### Резервни части за затегателна цанга

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
4008E (ER11 mini)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16 mini)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

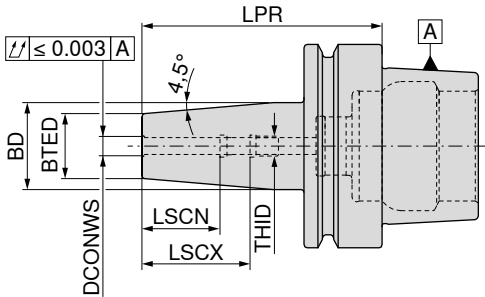
### Принадлежности

Затегателна цанга ER → 268-276, 279	Уплътнителна шайба → 280	Помощ при изтегляне → 285	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286	Тръба за подаване на охлаждаща течност → 156	Други → 284

# Държач с термично закрепване 4,5°

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

TG



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000 G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

Държач	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
								EUR		EUR	
HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	197,40	103		
HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	192,00	104		
HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	192,00	105		
HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	162,40	106		
HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	162,40	108		
HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	162,40	110		
HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	162,40	112		
HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	162,40	114		
HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	162,40	116		
к/с	HSK-E 50	3	80	10	15	22	M6			198,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	M6			194,70	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	M6			194,70	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	M5			183,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	M6			183,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	M8x1			183,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	M10x1			183,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	M10x1			183,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	M12x1			183,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	M12x1			183,90	118
HSK-E 50	20	100	33	42	52	M16x1			183,90	120	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

Резервни части DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
3 - 5						
6						
8						
10						
12 - 14						
16 - 18						
20						

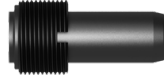
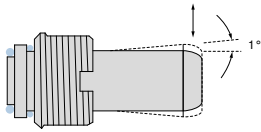
1 Резервна част 83 950 411 само за HSK-E 32. Резервна част 83 950 417 само HSK-E 40/HSK-E 50.

## Тръба за подаване на охлаждаща течност – HSK

▲ приложим до 100 bar

### Обхват на доставка:

комплект, включително уплътнителни пръстени



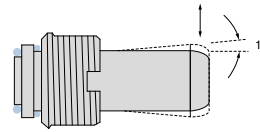
Държач		THOD	83 760 ...	
			EUR	
			Y8	
HSK 32	M10 x 1		9,96	032
HSK 40	M12 x 1		9,96	040
HSK 50	M16 x 1		9,96	050
HSK 63	M18 x 1		10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5		11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5		12,27	100

## Тръба за пренос на охлаждаща течност с филтърно сито – HSK

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

### Обхват на доставка:

комплект, включително уплътнителни пръстени и филтърно сито



Държач		THOD	83 760 ...	
			EUR	
			Y8	
HSK 63	M18 x 1		36,90	16300
HSK 100	M24 x 1,5		46,63	20000



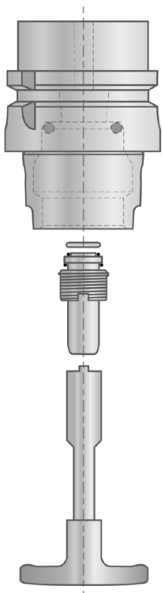
За използване с микроинструменти с вътрешно охлаждане, по-добър период на издръжливост поради намаленото замърсяване на отвора на охлаждащия канал

## Ключ – HSK



Държач		83 758 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	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 завинтането му и по този начин да се загуби уплътнителната му функция. След монтажа тръбата за охлаждаща течност се движи минимално ( $\pm 1^\circ$ ) в съответствие с DIN.

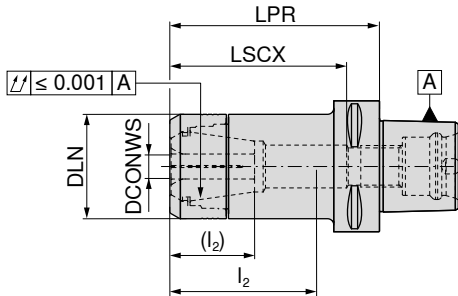


# Прецизен затегателен цангов патронник ER – Centro-P

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

### Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателна гайка, без упорен винт



G 2,5  $n_{max} 25\ 000$

**84 112 ...**

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	за затегателна цанга	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	308,60	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	320,30	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	337,20	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	320,30	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	320,30	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	320,20	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	338,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	320,20	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	338,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	361,60	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	407,10	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	320,20	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	338,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	361,60	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	339,60	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

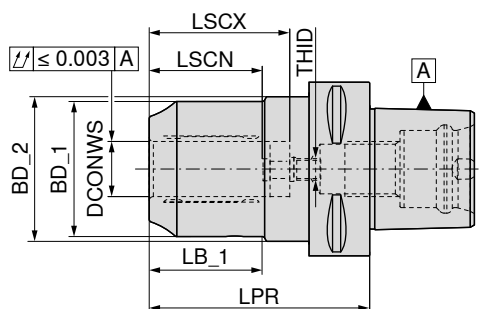
Резервни части за затегателна цанга	Затягаща гайка IK		Затегателна гайка		Упорен винт 2		Упорен винт 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

# 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<sub>max</sub> 25 000

**84 108 ...**

EUR

Y8

509,20 62000

Държач	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 63	20	80	41	49	52.5	51	41	M8x1

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312



Винтова тапа

**83 950 ...**

EUR

Y7

2,39 157



T-образен затегателен ключ

**80 397 ...**

EUR

Y7

5,46 050



Притискателен винт

**83 950 ...**

EUR

Y7

5,51 429



Упорен винт IK

**83 950 ...**

EUR

Y7

12,04 424

### Резервни части за артикулен номер

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
--------------	--------------	------	-----	-----	------	-----	----------	------	-----	------------------	-------	-----

### Принадлежности



Преходна втулка

→ 282



Тръба за подаване на охлаждаща течност

→ 176



Други

→ 284

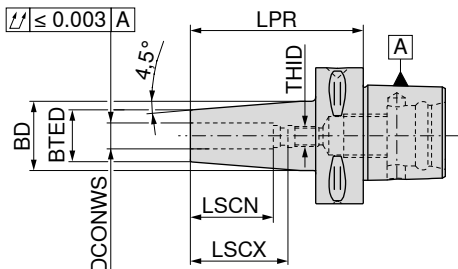
# Държач с термично закрепване

- ▲ 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<sub>max</sub> 15000

84 104 ...

Държач	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
								Y8	
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	210,90	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	210,90	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	210,90	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	210,90	312
<hr/>									
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	214,90	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	214,90	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	214,90	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	214,90	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	214,90	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	214,90	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	214,90	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	214,90	420
<hr/>									
PSC 50	65	3	12	17				267,80	503
PSC 50	65	4	12	17				267,80	504
PSC 50	65	5	12	17				267,80	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	223,10	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	223,10	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	223,10	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	223,10	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	223,10	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	223,10	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	223,10	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	223,10	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	223,10	525
<hr/>									
PSC 63	80	3	12	17				328,50	603
PSC 63	80	4	12	17				328,50	604
PSC 63	80	5	12	17				328,50	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	277,30	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	277,30	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	277,30	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	277,30	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	277,30	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	277,30	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	277,30	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	277,30	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	277,30	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	277,30	632
<hr/>									
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	297,40	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	297,40	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	297,40	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	297,40	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	297,40	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	297,40	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	297,40	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	297,40	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	297,40	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	297,40	832

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

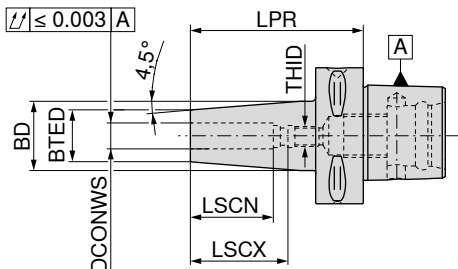
## Държач с термично закрепване

- ▲ 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

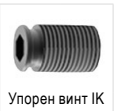


G 6,3 n<sub>max</sub> 15000 G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

	Държач	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...		
									EUR Y8		EUR Y8		
средно дълъг	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	267,80	506			
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508			
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510			
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512			
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514			
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516			
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518			
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520			
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525			
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606			
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608			
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610			
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612			
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614			
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616			
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618			
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620			
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625			
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632				
средно дълъг	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806			
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808			
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810			
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812			
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814			
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816			
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818			
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820			
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825			
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832			
	прекалено дълъг	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			359,80	606
		PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			359,80	608
PSC 63		160	10	24	34	41	31	M8x1			359,80	610	
PSC 63		160	12	24	34	47	37	M10x1			359,80	612	
PSC 63		160	14	27	36	47	37	M10x1			359,80	614	
PSC 63		160	16	27	36	50	40	M12x1			359,80	616	
PSC 63		160	18	33	44	50	40	M12x1			359,80	618	
PSC 63		160	20	33	44	52	42	M16x1			359,80	620	
PSC 63		160	25	44	53	58	48	M16x1			359,80	625	
PSC 63		160	32	44	53	61	51	M16x1			359,80	632	

→ спазвайте минималната дълбочина на затягане, страница 312

## Резервни части термично захващане



Упорен винт ИК

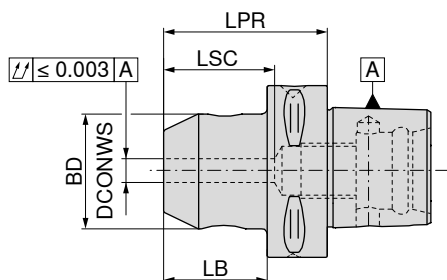
Резервни части	84 950 ...
DCONWS	EUR
	Y8
6	10,69 140
8	10,69 141
10	10,69 142
12 - 14	10,69 143
16 - 18	10,69 144
20 - 32	10,69 145



## Държач с цилиндрична опашка (Weldon)

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

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

84 100 ...

EUR

Y8

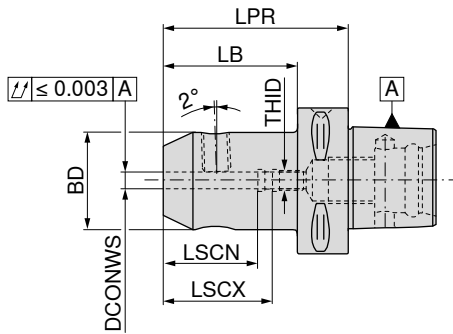
Държач	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	174,50	306
PSC 32	8	45	28	30	35	174,50	308
PSC 32	10	50	35	35	39	174,50	310
PSC 32	12	55	42	40	44	174,50	312
PSC 40	6	50	25	30	35	190,60	406
PSC 40	8	50	28	30	35	190,60	408
PSC 40	10	50	35	30	39	190,60	410
PSC 40	12	55	42	35	44	190,60	412
PSC 40	14	55	44	35	44	190,60	414
PSC 40	16	55	48	35	47	190,60	416
PSC 50	6	50	25	30	35	194,70	506
PSC 50	8	50	28	30	35	194,70	508
PSC 50	10	55	35	35	39	194,70	510
PSC 50	12	60	42	40	44	194,70	512
PSC 50	14	60	44	40	44	194,70	514
PSC 50	16	60	48	40	47	194,70	516
PSC 50	18	60	50	40	47	194,70	518
PSC 50	20	60	52	40	47	194,70	520
PSC 50	25	80	65	60	54	194,70	525 <sup>1)</sup>
PSC 63	6	55	25	33	35	214,90	606
PSC 63	8	55	28	33	35	214,90	608
PSC 63	10	60	35	38	39	214,90	610
PSC 63	12	60	42	38	44	214,90	612
PSC 63	14	60	44	38	44	214,90	614
PSC 63	16	65	48	43	47	214,90	616
PSC 63	18	65	50	43	47	214,90	618
PSC 63	20	65	52	43	49	214,90	620
PSC 63	25	80	65	58	54	214,90	625 <sup>1)</sup>
PSC 63	32	90	72	68	58	214,90	632 <sup>1)</sup>
PSC 63	40	100	80	78	75	214,90	640 <sup>1)</sup>
PSC 80	6	70	25	40	35	236,60	806
PSC 80	8	70	28	40	35	236,60	808
PSC 80	10	70	35	40	39	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	44	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	44	236,60	814
PSC 80	16	70	48	50	47	236,60	816
PSC 80	18	70	50	40	47	236,60	818
PSC 80	20	70	52	40	49	236,60	820
PSC 80	25	80	65	50	54	236,60	825 <sup>1)</sup>
PSC 80	32	80	72	50	58	236,60	832 <sup>1)</sup>
PSC 80	40	110	80	80	75	236,60	840 <sup>1)</sup>
PSC 80	50	120	100	90	83	236,60	850 <sup>1)</sup>

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

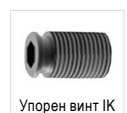


G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

84 102 ...

Държач	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCN	LSCX	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	174,50	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	174,50	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	174,50	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	174,50	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	190,60	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	190,60	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	190,60	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	190,60	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	190,60	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	194,70	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	194,70	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	194,70	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	194,70	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	194,70	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	194,70	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	194,70	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	194,70	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	214,90	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	214,90	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	214,90	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	214,90	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	214,90	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	214,90	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	214,90	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	214,90	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	214,90	625 <sup>1)</sup>
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	214,90	632 <sup>1)</sup>
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	236,60	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	236,60	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	236,60	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	236,60	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	236,60	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	236,60	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	236,60	825 <sup>1)</sup>
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	236,60	832 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта



62 950 ...

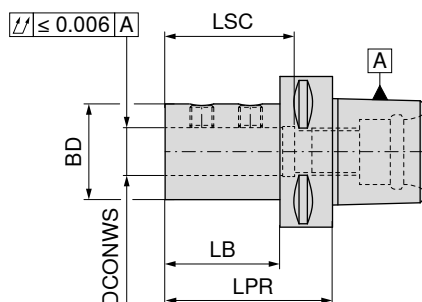
84 950 ...

Резервни части	DCONWS	EUR		EUR		
		W7		Y8		
6	M6x10	0,84	006	M5	10,69	146
8	M8x10	0,99	008	M6	10,69	147
10	M10x12	1,31	010	M8	10,69	148
12 - 14	M12x16	1,32	012	M10	10,69	149
16 - 18	M14x16	1,66	016	M12	10,69	150
20	M16x16	2,01	020	M16	10,69	151
25	M18x2x20	3,66	025	M16	10,69	151
32	M20x2x20	4,04	032	M16	10,69	151

## Държач за свердело със сменяеми пластини ISO 26623-1 PSC

▲ Челно биене  $\leq 0,005$  mm

▲ 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	288,00	316
PSC 32	20	60	40	45	54	288,00	320
PSC 40	16	60	36	40	49	297,40	416
PSC 40	20	60	40	40	54	297,40	420
PSC 40	25	70	45	50	59	297,40	425
PSC 50	16	65	36	45	49	319,10	516
PSC 50	20	65	40	45	54	319,10	520
PSC 50	25	70	45	50	59	319,10	525
PSC 50	32	75	52	55	63	319,10	532
PSC 63	16	70	36	48	49	319,10	616
PSC 63	20	70	40	48	54	319,10	620
PSC 63	25	75	45	53	59	319,10	625
PSC 63	32	75	52	53	63	319,10	632
PSC 63	40	85	65	63	73	319,10	640
PSC 63	50	115	75	93	83	319,10	650
PSC 80	16	80	36	50	49	381,30	816
PSC 80	20	80	40	50	54	381,30	820
PSC 80	25	85	45	55	59	381,30	825
PSC 80	32	90	52	60	63	381,30	832
PSC 80	40	95	65	65	73	381,30	840
PSC 80	50	100	75	70	83	381,30	850



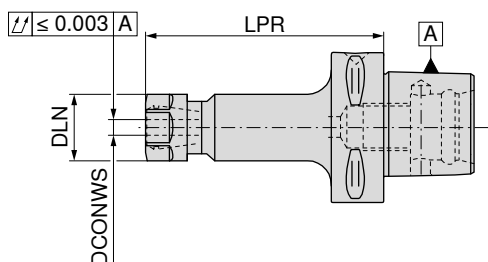
Щифт с резба

## Резервни части

DCONWS		EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	6,33	180
25 - 32	M12x1x12	6,33	181
40 - 50	M16x1x13	7,76	182

## Затегателен цангов патронник ER

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

G 6,3  $n_{max}$  15000

84 114 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	EUR	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	154,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	163,60	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	225,80	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	194,70	804

Съединителна  
гайка SW

62 950 ...

Резервни части  
за затегателна цанга

426E (ER16)

EUR  
W7

M22x1,5 - SW25

22,96 044

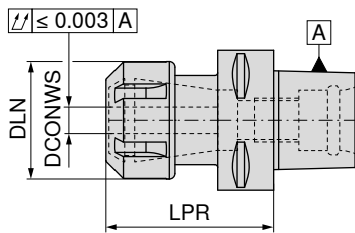
## Принадлежности

Затегателна цанга  
ER

→ 268–276, 279

## Затегателен цангов патронник ER

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff

G 6,3  $n_{max}$  15000

84 115 ...

Държач	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	за затегателна цанга	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	154,20	306 <sup>1)</sup>
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	163,60	404 <sup>1)</sup>
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	163,60	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	163,60	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	502 <sup>1)</sup>
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	504 <sup>1)</sup>
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	602 <sup>1)</sup>
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	604 <sup>1)</sup>
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	236,60	802 <sup>1)</sup>
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	308,20	804 <sup>1)</sup>
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	236,60	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	308,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	236,60	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	308,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	236,60	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	308,20	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.

Съединителна  
гайка SW

62 950 ...

Съединителна  
гайка IK

83 950 ...

Съединителна  
гайка

62 950 ...

Y-образен  
затегателен  
ключ

83 357 ...

Резервни части за затегателна цанга	EUR W7		EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34	045	21,34
430E (ER25)				12000
470E (ER32)				125
472E (ER40)				132
				140

## Принадлежности

Затегателна цанга  
ER

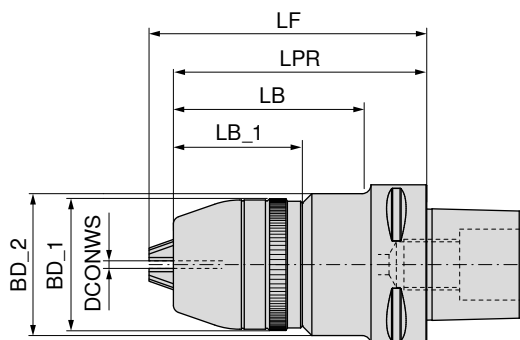
→ 268-276, 278-279

## 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<sub>max</sub> 10000

**84 111 ...**

EUR

Y8

559,80 01395

574,60 01695

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 01693

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
PSC 40	0,5 - 13	48.5	56	50.90	78.0	100	109.0
PSC 40	2,5 - 16	51.0	56	52.15	78.0	100	110.5
PSC 50	0,5 - 13	48.5	56	50.90	77.0	100	109.0
PSC 50	2,5 - 16	51.0	56	52.15	77.0	100	110.5
PSC 63	0,5 - 13	48.5	56	50.90	74.5	100	109.0
PSC 63	2,5 - 16	51.0	56	52.15	74.5	100	110.5



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

### Принадлежности

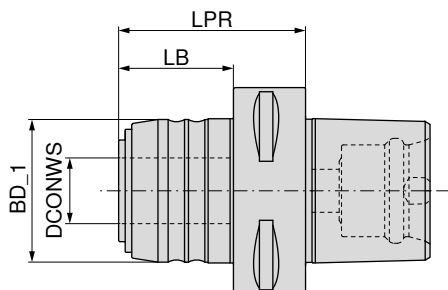


Други

→ 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
- ▲  $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



84 140 ...

EUR  
Y8699,00 612  
784,00 620

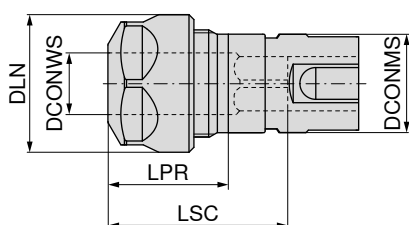
Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

## Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

- ▲ SZID = за накрайник с размер

### Обхват на доставка:

включително съединителна гайка



83 608 ...

EUR  
Y8142,00 012<sup>1)</sup>  
164,90 020

SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

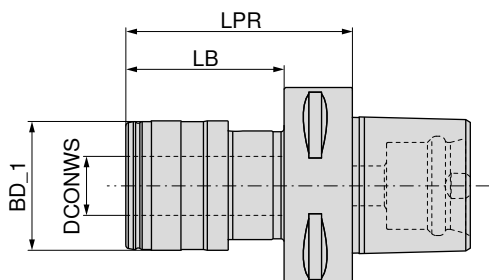
- 1) с б-стенна гайка

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

Резервни части за артикулен номер	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		У-образен затегателен ключ				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	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	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	84 142 ...	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	EUR Y8 724,60	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	813,70	620

### Принадлежности



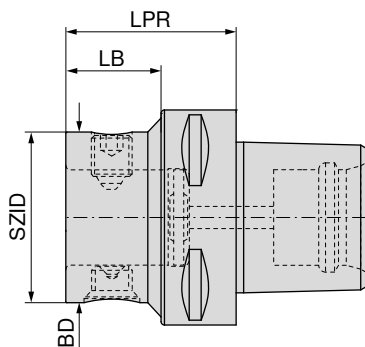
Вложка

→ 288-292

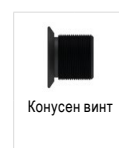
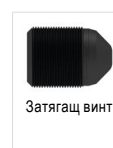


## Държач с ABS захващане

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB	84 215 ...
			mm	mm	mm	EUR Y8/3K
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	518,10 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	518,10 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	582,90 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	582,90 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	647,60 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	647,60 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	647,60 08092

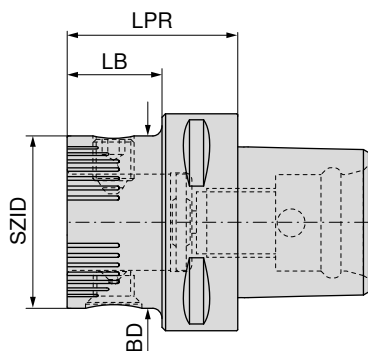


### Резервни части

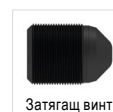
SZID	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX
ABS 50	15,74 20300	20,18 20400
ABS 63	17,32 25500	21,62 27300
ABS 80	19,61 25600	24,15 25100

## Вибрационен демпфер с ABS захващане

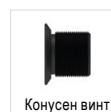
▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
						84 206 ...	
						EUR	
						3E	
						888,40	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
						921,60	05093
						1.007,00	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50		
						1.255,00	05086
						1.378,00	06386
						1.510,00	08086



Затягащ винт



Конусен винт

84 950 ...

EUR

XX

15,74

17,32

19,61

20300

25500

25600

84 950 ...

EUR

XX

20,18

21,62

24,15

20400

27300

25100

### Резервни части

#### SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

### Принадлежности



Тръба за подаване на охлаждаща течност

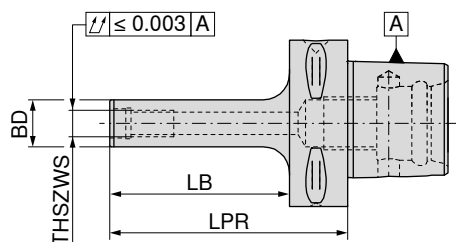
→ 176

Други

→ 284

# Инструментодържач за фреза с опашка с резба

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



G 2,5 n<sub>max</sub> 20000

**84 110 ...**

Държач	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45		
PSC 32	M10	70	18	55		
PSC 40	M8	70	13	50		
PSC 40	M10	80	18	60		
PSC 40	M12	80	21	60		
PSC 50	M8	70	13	50		
PSC 50	M10	80	18	60		
PSC 50	M12	80	21	60		
PSC 50	M16	80	29	60		
PSC 63	M8	70	13	48		
PSC 63	M10	90	18	68		
PSC 63	M12	100	21	78		
PSC 63	M16	100	29	78		

EUR  
Y8

302  
306

242,00  
242,00  
242,00

402  
405  
408

246,10  
246,10  
246,10  
246,10

502  
505  
508  
512

267,80  
267,80  
267,80  
267,80

602  
605  
608  
612

## Принадлежности



Тръба за подаване на  
охлаждаща течност

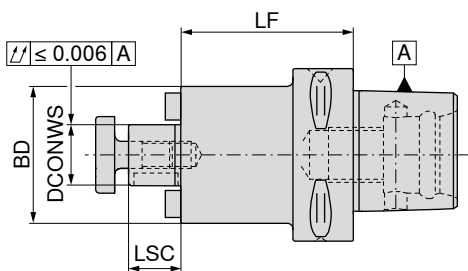
→ 176

## 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<sub>max</sub> 15000

**84 122 ...**

Държач	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	185,30	401
PSC 40	16	63	40	17	194,70	402
PSC 40	22	40	50	19	185,30	411
PSC 40	22	63	50	19	194,70	412
PSC 50	16	28	40	17	185,30	501
PSC 50	16	63	40	17	194,70	502
PSC 50	22	28	50	19	185,30	511
PSC 50	22	63	50	19	194,70	512
PSC 50	27	32	50	21	185,30	521
PSC 50	27	63	50	21	194,70	522
PSC 50	32	40	63	24	185,30	531
PSC 50	32	63	63	24	194,70	532
PSC 63	16	63	40	17	205,50	602
PSC 63	22	28	63	19	194,70	611
PSC 63	22	63	50	19	205,50	612
PSC 63	27	28	58	21	194,70	621
PSC 63	27	63	58	21	205,50	622
PSC 63	32	22	63	24	194,70	631
PSC 63	32	86	63	24	205,50	632
PSC 63	40	40	70	27	225,80	641
PSC 80	16	63	40	17	242,00	802
PSC 80	22	30	50	19	233,80	811
PSC 80	22	63	50	19	242,00	812
PSC 80	27	30	58	21	233,80	821
PSC 80	27	63	58	21	242,00	822
PSC 80	32	30	63	24	233,80	831
PSC 80	32	86	63	24	242,00	832
PSC 80	40	40	70	27	233,80	841

Призматична шпонка	Захващаща шпонка	Затегателен ключ, кръстат	Затягащ винт на фреза	Затягащ винт
<b>84 950 ...</b>	<b>84 950 ...</b>	<b>83 368 ...</b>	<b>83 367 ...</b>	<b>83 950 ...</b>
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
16	9,15	13,79	4,17	3,72
22	10,69	17,18	4,58	4,28
27	11,58	22,03	5,85	4,73
32	13,15	28,38	9,39	5,88
40	14,73	39,63	14,89	8,35
108	113	116	016	113
109	114	122	022	124
110	115	127	027	125
111	116	132	032	126
112	117	140	040	112
M8			M8x25	
M10			M10x25	
M12			M12x30	
M16			M16x35	
M20			M20x40 - SW17	

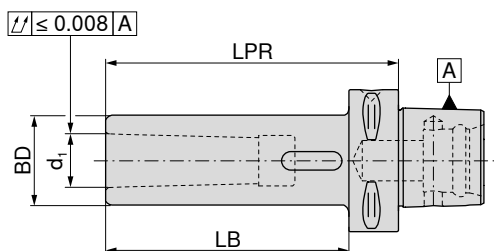
### Резервни части

#### DCONWS

16	4,02	108	9,15	113	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72	113
22	4,02	109	10,69	114	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28	124
27	4,02	110	11,58	115	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73	125
32	4,02	111	13,15	116	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88	126
40	4,02	112	14,73	117	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35	112

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

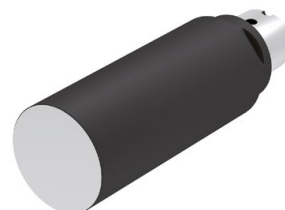
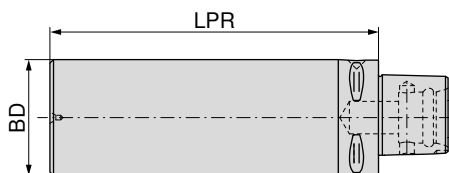
▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



Държач	d <sub>1</sub>	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	194,70	402
PSC 40	MK3	130	40	119	205,50	403
PSC 50	MK2	110	32	90	205,50	502
PSC 50	MK3	130	40	110	214,90	503
PSC 50	MK4	150	48	132	225,80	504
PSC 63	MK2	110	32	88	205,50	602
PSC 63	MK3	130	40	108	214,90	603
PSC 63	MK4	150	48	128	225,80	604
PSC 80	MK2	120	32	90	236,60	802
PSC 80	MK3	140	40	110	256,90	803
PSC 80	MK4	160	48	130	277,30	804

## Заготовка

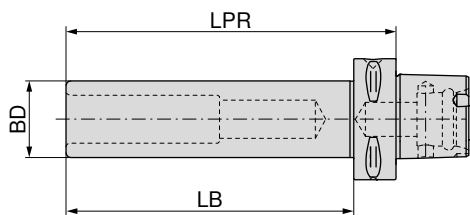
- ▲ Материал: 25CrMoV4
- ▲ за производство на специални инструменти
- ▲ Конус, закален и шлифован
- ▲ Страна на инструмента мека
- ▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



Държач	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	95	143,20	402
PSC 40	40	120	154,20	403
PSC 40	60	165	163,60	404
PSC 40	80	75	185,30	405
PSC 40	80	120	194,70	406
PSC 40	100	85	205,50	408
PSC 50	50	125	163,60	502
PSC 50	50	150	174,50	503
PSC 50	75	175	194,70	504
PSC 50	90	80	205,50	506
PSC 50	95	150	214,90	508
PSC 50	110	90	205,50	510
PSC 63	63	180	194,70	602
PSC 63	75	195	205,50	604
PSC 63	110	85	205,50	606
PSC 63	120	180	308,20	608
PSC 63	130	95	236,60	610
PSC 80	80	200	236,60	802
PSC 80	120	160	236,60	804
PSC 80	130	90	225,80	806
PSC 80	145	200	256,90	808

## Контролен дорник

▲ по запитване предлага се и с чип Balluff



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

84 136 ...

EUR	
Y8	
695,00	030
770,40	040
823,40	050
866,60	060
1.040,00	080

## Тръба за подаване на охлаждаща течност – PSC

Обхват на доставка:

комплект, включително уплътнителни пръстени



84 116 ...

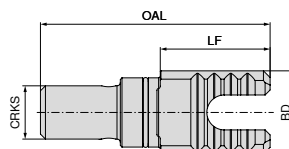
Държач	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

## Затягащи болтове за PSC-адаптер

▲ за предно натягане

Обхват на доставка:

включително O-пръстен



NEW

83 235 ...

Държач	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	EUR	
					Y8	
PSC 40	26.3	56	20	M14x1,5	86,35	04000
PSC 50	33.0	69	25	M16x1,5	86,35	05000
PSC 63	33.0	79	31	M20x2	121,90	06300

## Ключ – PSC



84 117 ...

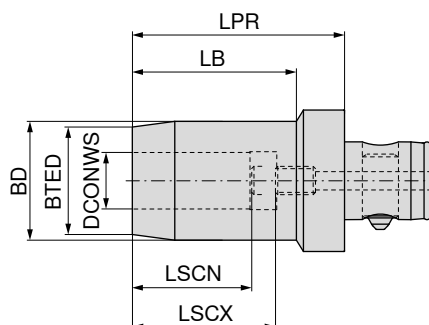
Държач	EUR	
	Y8	
PSC 40	35,04	04000
PSC 50	37,52	05000
PSC 63	40,08	06300
PSC 80	54,20	08000

## 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
ABS 40	6	22	26	55	36.5	37	27
ABS 40	8	24	28	60	42.0	37	27
ABS 40	10	26	30	65	47.5	41	31
ABS 40	12	28	32	65	48.0	46	36
ABS 50	6	22	26	55	33.5	37	27
ABS 50	8	24	28	55	34.0	37	27
ABS 50	10	26	30	65	45.0	41	31
ABS 50	12	28	32	65	45.5	46	36
ABS 50	14	30	34	65	46.0	46	36
ABS 50	16	34	38	70	52.0	49	39
ABS 50	18	36	40	70	52.5	49	39
ABS 50	20	38	42	75	58.0	51	41
ABS 63	20	38	42	78	56.0	51	41
ABS 63	25	53	57	85	60.0	57	47
ABS 63	32	60	64	90	61.0	61	51

84 253 ...

EUR

Y8

528,10 00688

528,10 00888

528,10 01088

528,10 01288

590,90 00697

590,90 00897

590,90 01097

590,90 01297

590,90 01497

590,90 01697

590,90 01897

590,90 02097

751,20 02096

751,20 02596

751,20 03296



Упорен винт IK

### Резервни части DCONWS

DCONWS	Part Description	EUR	Code
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

83 950 ...

EUR

Y7

10,45 418

10,45 419

10,45 420

10,45 421

10,45 421

10,45 421

10,45 421

12,04 423

12,04 423

12,04 423

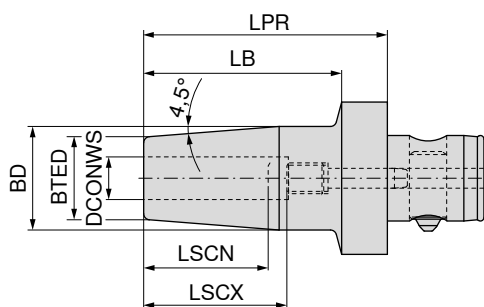


Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на страница 314.



## 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<sub>max</sub> 15000

84 222 ...

Държач	КОМЕТ №	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCX	LSCN		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26		
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26		
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32		
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37		
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26		
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32		
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37		
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40		
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26		
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26		
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32		
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37		
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37		
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40		
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40		
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42		
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42		
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48		
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48		

EUR  
3E

590,60 00689

305,80 00889

425,70 01089

338,80 01289

437,70 00888

341,70 01088

431,70 01288

554,60 01688

329,80 00697

407,80 00897

401,80 01097

338,80 01297

407,80 01497

389,70 01697

332,80 01897

296,80 02097

374,70 02096

380,80 02596

503,70 03296



Упорен винт

84 950 ...

EUR

W7/6B

## Резервни части

## DCONWS

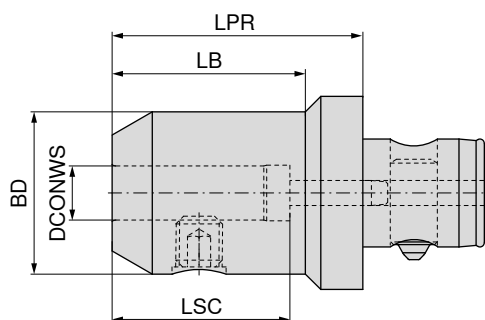
6	M5x18	4,73	21400
8	M6x20	4,73	21500
10	M8x1x20	3,50	21600
12	M10x1x20	4,39	21700
14	M10x1x20	4,39	21700
16	M12x1x20	6,09	21800
18	M12x1x20	6,09	21800
20	M8x1x20	7,89	21900
25	M8x1x20	7,89	21900
32	M8x1x20	7,89	21900



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	КОМЕТ №	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	84 221 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
ABS 50	A32 40010	6	45	25.0	27	40	3E	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28.0	27	40	218,80	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35.0	37	44	218,80	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42.0	50	49	245,80	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44.0	50	49	236,90	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48.0	50	52	242,90	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49.9	50	52	272,80	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52.0	50	54	260,80	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65.0	60	60	248,90	02597 <sup>1)</sup>
ABS 63	A32 50040	12	65	42.0	50	49	350,80	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44.0	50	49	374,70	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48.0	50	52	320,90	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50.0	50	52	329,80	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52.0	45	54	275,80	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65.0	60	60	272,80	02596 <sup>1)</sup>
ABS 63	A32 50080	32	80	72.0	65	64	278,90	03296 <sup>1)</sup>
ABS 80	A32 60060	20	65	52.0	45	54	392,80	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65.0	55	60	380,80	02592 <sup>1)</sup>
ABS 80	A32 60080	32	80	72.0	66	64	284,90	03292 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта



Щифт с резба

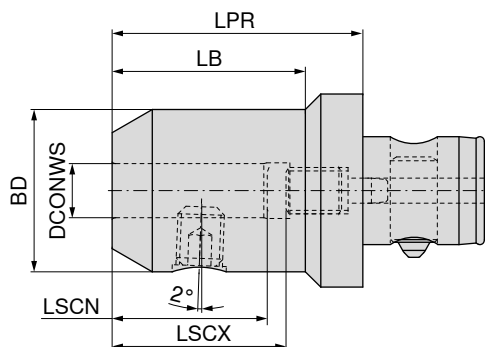
Резервни части  
DCONWS

DCONWS		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	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



84 220 ...

Държач	KOMET №	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24.9	36	26	242,90	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28.0	36	26	257,90	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35.0	40	30	242,90	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25.0	36	26	248,90	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28.0	36	26	248,90	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28.0	36	26	269,80	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35.0	40	30	227,90	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42.0	45	35	251,80	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42.0	45	35	341,70	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25.0	36	26	344,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28.0	36	26	284,90	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35.0	40	30	311,80	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42.0	45	35	260,80	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42.0	45	35	359,80	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48.0	48	38	335,80	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48.0	48	38	356,80	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25.0	36	26	248,90	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28.0	36	26	266,80	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35.0	40	30	245,80	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42.0	45	35	260,80	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42.0	45	35	428,80	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42.0	45	35	296,80	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48.0	48	38	275,80	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48.0	48	38	326,70	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52.0	50	40	308,80	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52.0	50	40	428,80	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52.0	50	40	296,80	02597 <sup>1)</sup>
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35.0	40	30	365,80	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42.0	45	35	320,90	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42.0	45	35	377,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48.0	48	38	356,80	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48.0	48	38	386,80	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52.0	50	40	341,70	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65.0	56	46	296,80	02596 <sup>1)</sup>
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65.0	56	46	953,30	02896 <sup>1)</sup>
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65.0	56	46	332,80	02592 <sup>1)</sup>
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72.0	60	50	407,80	03292 <sup>1)</sup>

1) Изпълнение с два стягащи винта

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



Щифт с резба



Упорен винт

Резервни части DCONWS	62 950 ...			84 950 ...		
		EUR W7			EUR W7/6B	
6	M6x10	0,84	006	M5x16	3,43	20500
8	M8x10	0,99	008	M6x16 - SW2,5	3,43	20600
9	M8x10	0,99	008	M8x1x16 - SW3	3,43	20800
10	M10x12	1,31	010	M8x1x16 - SW2,5	3,43	20700
12	M12x16	1,32	012	M10x1x18 - SW3	4,31	20900
13	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97	21000
14	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97	21000
16	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18	21100
18	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18	21100
20	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
22	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
25	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
28	M18x2x20	3,66	025	M16x1x21 - SW5	7,74	21200
32	M20x2x20	4,04	032	M20x1x27 - SW8	11,83	21300

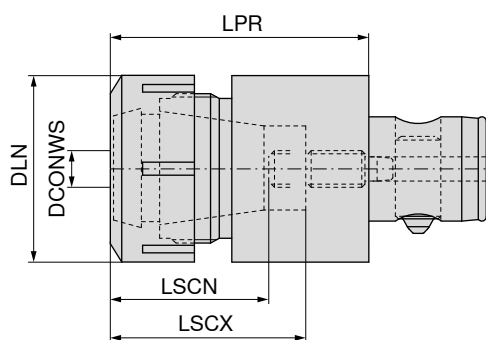


Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на [страница 314](#).

## Затегателен цангов патронник ER с ABS захващане

## Обхват на доставка:

Основно тяло, включително съединителна гайка и упорен винт



84 224 ...

Държач	KOMET №	за затегателна цанга	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40.1	28	31	28	270,60	01690 <sup>1)</sup>
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52.5	34	39	35	297,30	02089 <sup>1)</sup>
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62.0	42	46	43	317,40	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69.3	50	51	48	366,80	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78.3	63	55	52	361,70	04096

1) с 6-стенна гайка

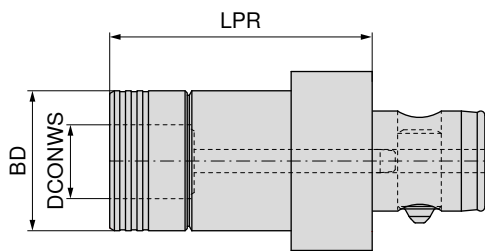
Резервни части за затегателна цанга	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		Упорен винт	
	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054			M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34 045	M25x1,5	42,17 053			M6x12 - SW2,5	3,43 22000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055			M8x1x14 - SW4	3,77 22600
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M32x1,5	25,68 055	M10x1x14 - SW5	4,31 22700
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M40x1,5	23,93 65600	M12x1x18 - SW8	5,97 22800
					M50x1,5	23,26 65700		



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)

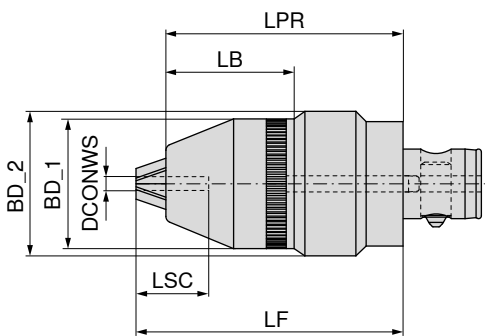


Държач	КОМЕТ №	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ...
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	EUR 3E 1.254,00 01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	1.625,00 01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	1.539,00 01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	1.886,00 03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	1.903,00 03196

## Къс затягащ патронник за сверло

Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен ключ SW4



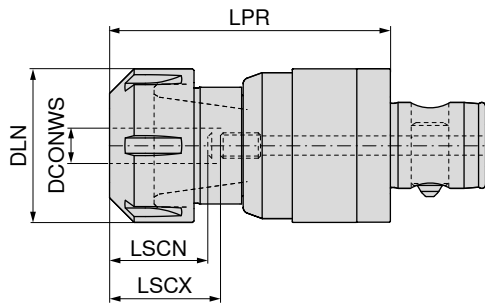
G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

Държач	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ...
ABS 50	0,5 - 13	49	57.5	95	29	104.0	51.5	EUR Y8 722,70 01397
ABS 50	2,5 - 16	52	57.5	95	29	105.5	52.0	734,00 01697

### Принадлежности

Вложка	Затегателен болт	Други
→ 288-292	→ 58	→ 284

## Синхронен резбонарезен затегателен патронник с ABS захващане



84 226 ...

Държач	КОМЕТ №	за затегателна цанга	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78.0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85.0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90.5	50	45	31	1.266,00 03297

Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на [страница 314](#).

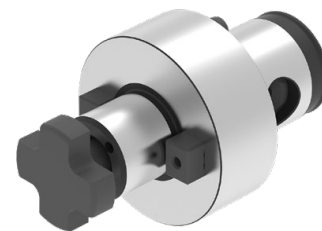
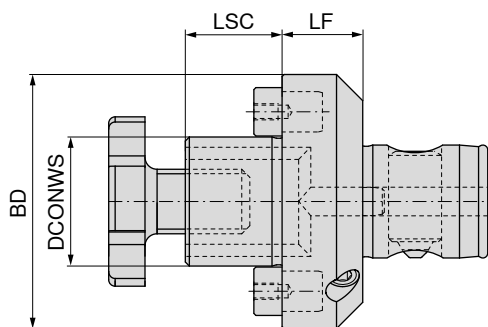
## Принадлежности

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	КОМЕТ №	DCONWS	LSC	LF	BD	84 228 ...	84 228 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR 3E	EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		376,80 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		359,20 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		384,50 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		423,70 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		435,00 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		459,10 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		473,00 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		488,20 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		476,80 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		481,80 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		487,00 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	634,90 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		627,30 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	540,00 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		546,40 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	689,30 06091	

## Резервни части

## DCONWS

DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
	EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8
16			4,17 016
22	38,49 22900		4,58 022
27	40,64 23000		5,85 027
32	38,49 23100		9,39 032
40			14,89 040
40		14,47 295	
60		18,80 298	

Шпонка	Шпонка	Затягащ винт на фреза
84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8
		4,17 016
38,49 22900		4,58 022
40,64 23000		5,85 027
38,49 23100		9,39 032
		14,89 040
	14,47 295	
	18,80 298	

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

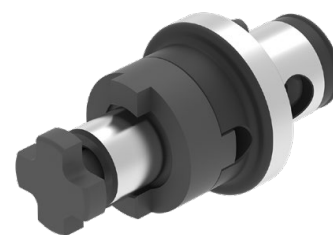
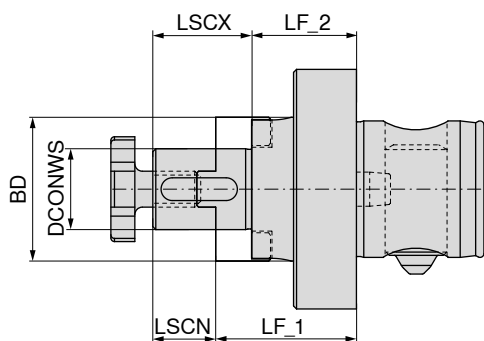


# Комбиниран дорник за дорникова фреза с ABS захващане

▲ за фрези с надлъжен и напречен канал по DIN 6358

## Обхват на доставка:

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



84 229 ...

Държач	KOMET №	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17		
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19		
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17		
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19		
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21		
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19		
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21		
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24		
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27		

EUR

3E

292,10 01697

282,00 02297

409,70 01696

460,30 02296

357,90 02796

538,80 02292

484,40 02792

404,70 03292

426,20 04092



Призматична шпонка



Челен съединител



Затягащ винт на фреза

83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

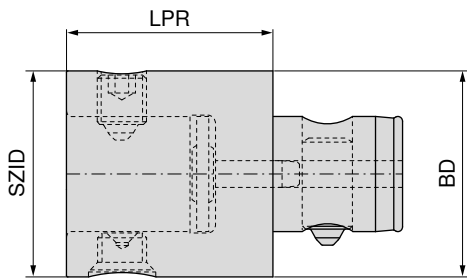
## Резервни части

DCONWS		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	M8	4,17 016
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	M10	4,58 022
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	M12	5,85 027
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	M16	9,39 032
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	M20	14,89 040



Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на [страница 314](#).

# Удължител с ABS захващане



Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	84 209 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	297,30	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	297,30	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	314,50	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	314,50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	314,50	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	331,50	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	331,50	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	331,50	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	369,60	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	369,60	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	369,60	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	369,60	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	418,20	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	418,20	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	418,20	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	418,20	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	493,20	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	493,20	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	514,20	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	514,20	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	549,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	549,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	578,70	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	651,00	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	686,60	20085

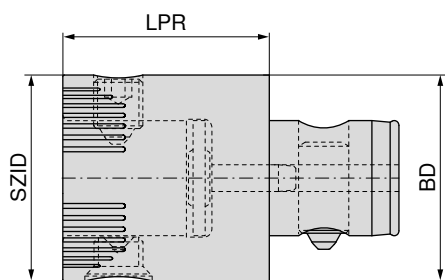
Резервни части Държач	Затягащ винт		Затягащ винт		Позициониращ цифт		Самонагаждащ се болт		Тръба за охлаждаща течност		Конусен винт	
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...			
	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX
ABS 25			12,08	26800	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32	12,08	13989			17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40			13,47	26900	17,96	23800	38,70	26200	8,53	24600	18,15	27200
ABS 50			15,74	20300	18,47	20200	44,97	20000	9,23	20100	20,18	20400
ABS 63			17,32	25500	19,09	23900	45,66	26300	9,28	24700	21,62	27300
ABS 80			19,61	25600	19,29	24000	48,17	26400	9,55	24800	24,15	25100
ABS 100			23,21	25700	20,41	24100	54,00	26500	10,83	24900	25,41	25200
ABS 125			36,36	25800	32,43	24200	74,36	26600	11,89	25000	36,80	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	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70

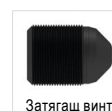
**84 216 ...**

EUR	
3E	
725,60	05097
908,40	06096
908,40	07092

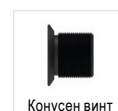
**Резервни части**

**Държач**

ABS 50  
ABS 63  
ABS 80



Затягащ винт



Конусен винт

**84 950 ...**

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600

**84 950 ...**

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100



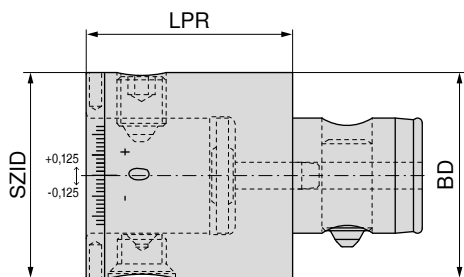
Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на [страница 314](#).

# Ексцентрично регулиращо устройство с ABS захващане

▲ Ход на регулиране ± 0,25 мм в диаметър

## Обхват на доставка:

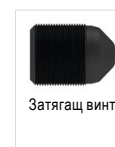
Ексцентрично регулиращо устройство с регулиращ ключ Ø 2,8 мм



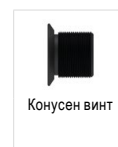
Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR  
W4/6A  
618,20 05097  
668,20 06096



Затягащ винт



Конусен винт

## Резервни части

### Държач

ABS 50  
ABS 63

84 950 ...

EUR  
XX  
15,74 20300  
17,32 25500

84 950 ...

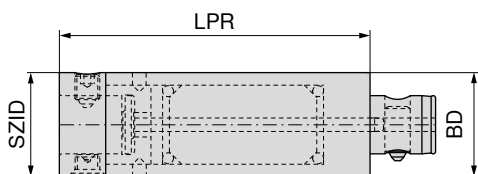
EUR  
XX  
20,18 20400  
21,62 27300



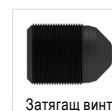
Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на страница 314.

## Демпфиращ елемент с ABS захващане

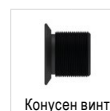
- ▲ специално монтираното антивибрационно ядро позволява перфектни резултати при обработка дори при инструменти с по-дълъг издатък
- ▲ намаляване на времето за обработка чрез оптимални параметри на обработка
- ▲ антивибрационна обработка и по този начин перфектни качества на повърхността
- ▲ защита на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



Държач	KOMET №	SZID	BD	LPR	RPMX	84 218 ...	
			mm	mm	1/min.	EUR	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1.471,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.709,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.235,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.113,00	24092



Затягащ винт



Конусен винт

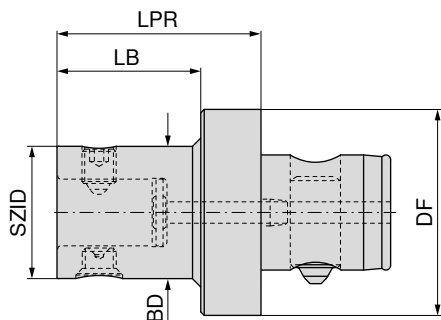
### Резервни части

Държач	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
ABS 40	13,47	26900	18,15	27200
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100



Преглед на резервните части за ABS можете да намерите на [страница 314](#).

# Преходник с ABS захващане



Държач	KOMET №	SZID	BD	DF	LPR	LB		84 219 ...
			mm	mm	mm	mm		EUR
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30		3E 332,80 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28		351,20 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28		351,20 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35		381,50 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35		381,50 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35		381,50 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40		427,40 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40		427,40 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40		427,40 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40		427,40 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35		505,10 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35		505,10 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35		505,10 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35		505,10 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50		551,20 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50		551,20 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50		551,20 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50		609,00 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50		609,00 12591

Резервни части  
SZID

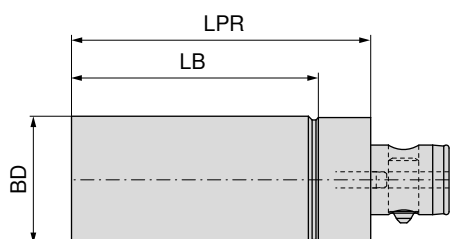
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR	EUR	EUR
	XX	XX	XX
ABS 25		12,08 26800	17,70 27000
ABS 32	12,08 13989	17,70 27100	
ABS 40		13,47 26900	18,15 27200
ABS 50		15,74 20300	20,18 20400
ABS 63		17,32 25500	21,62 27300
ABS 80		19,61 25600	24,15 25100
ABS 100		23,21 25700	25,41 25200

Затягащ винт	Затягащ винт	Конусен винт
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX

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

84 230 ...

EUR  
W4/6A

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

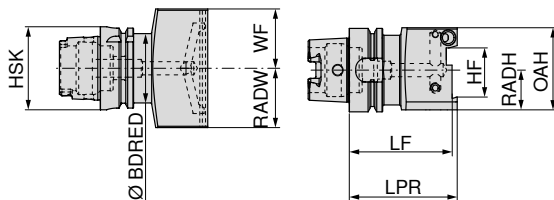
385,80 08192

508,50 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



радиално

**74 586 ...**

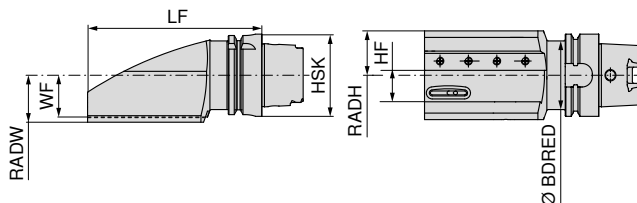
EUR  
2D/80

496,90 02637

496,90 03237

Държач	LPR	LF	BDRED	WF	HF	OAH	RADW	RADH	за отрезни шини
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	84.0	80	52.6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85.5	80	52.6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

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



Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент



ляв

**74 585 ...**

EUR  
2D/80

496,90 02637

496,90 03237



дясна

**74 584 ...**

EUR  
2D/80

496,90 02637

496,90 03237

Държач	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	за отрезни шини
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52.6	32	26	36.0	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52.6	32	32	37.5	35	XLCF R/L 32...



**70 950 ...**

EUR  
2A/28

5,55 293

19x2,5



**70 950 ...**

EUR  
2A/28

5,55 292

23x2,5



**70 950 ...**

EUR  
2A/28

81,57 860

860



**70 950 ...**

EUR  
2A/28

2,86 861

861

Резервни части  
за отрезни шини

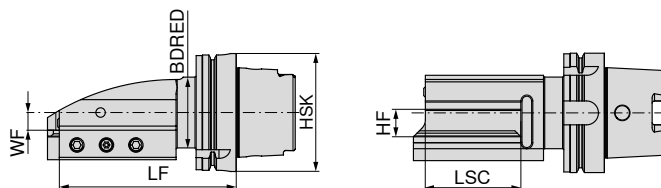
XLCF R/L 26...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861



## 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



ЛЯВ

74 571 ...

EUR  
2D/80

388,50 02537  
513,00 02535



ДЯСНА

74 570 ...

EUR  
2D/80

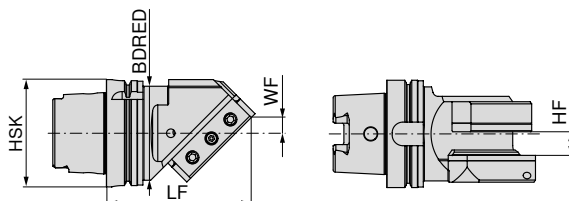
388,50 02537  
513,00 02535

Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm
HSK-T 63	145	52.6	15	80	20 / 25 / 32
HSK-T 100	150	60.0	15	80	20 / 25 / 32

## 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



ЛЯВ

74 573 ...

EUR  
2D/80

388,50 02537  
528,00 02535



ДЯСНА

74 572 ...

EUR  
2D/80

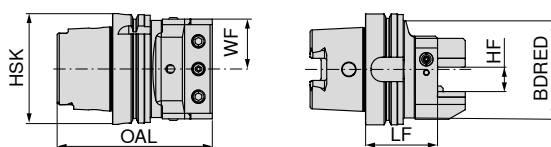
388,50 02537  
528,00 02535

Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm
HSK-T 63	130	52.6	14.6	20 / 25 / 32
HSK-T 100	135	87.6	14.6	20 / 25 / 32

## 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.



неутрален

74 575 ...

EUR  
2D/80

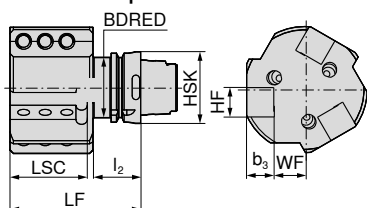
388,50 02537  
513,00 02535

Държач	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm
HSK-T 63	60	52.6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87.6	45	140	20 / 25 / 32

## Резервни части HSK-T държачи с квадрат с DirectCooling

Резервни части Държач	Винтова тапа		Затягащ винт	
	Обозначение	Цена	Обозначение	Цена
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,39 157	M12x16 - SW6	1,13 51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,39 157	M12x16 - SW6	1,13 51100

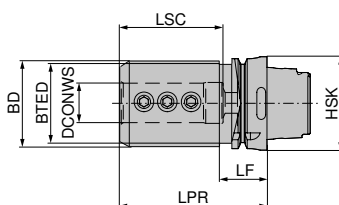
## HSK-T държач с квадрат, 3-позиционен 0°



Обозначение по ISO	Държач	LF mm	l <sub>2</sub> mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b <sub>3</sub> mm	HF mm	Цена
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	74 576 ... EUR 2D/80 696,20 525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	987,00 725

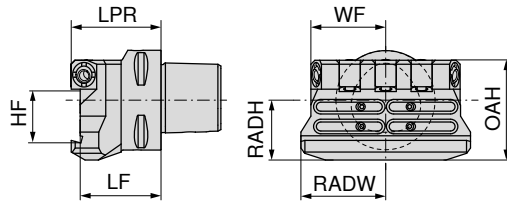
Резервни части Държач	Тапа		Разпръсквателна дюза		Ключ кух, със законтрящи зъби		Щифт с резба	
	Обозначение	Цена	Обозначение	Цена	Обозначение	Цена	Обозначение	Цена
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	M12x1,75x25	2,09 851		
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	M12x1,75x25	2,09 851		

## HSK-T държач за борщанга



Обозначение по ISO	Държач	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	Цена
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			296,70 508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			296,70 510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			296,70 512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			296,70 516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			296,70 520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			296,70 525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	296,70 532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			378,00 720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			378,00 725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			378,00 732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			378,00 740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	378,00 750

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

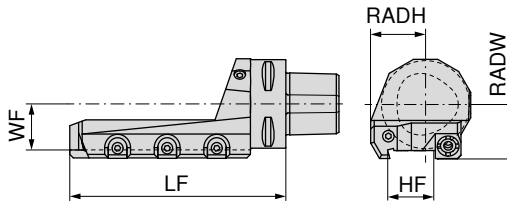


радиално

84 617 ...

Държач	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	за отрезни шини	EUR Y8	
PSC 40	40.5	45	37.5	26	50	42.5	30	XLCF N 26...	673,60	62695
PSC 50	40.5	45	37.5	26	50	42.5	30	XLCF N 26...	673,60	62694
PSC 63	45.5	50	40.0	32	57	45.0	35	XLCF N 32...	755,10	63293

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



Илюстрациите показват десни изпълнения



ляв



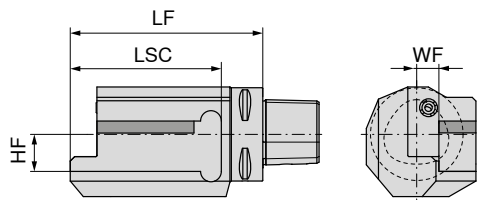
дясна

Държач	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	за отрезни шини	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 40	122	21	26	25.5	31	XLCF N 26...	673,60	32695	673,60	22695
PSC 50	122	26	26	30.5	31	XLCF N 26...	673,60	32694	673,60	22694
PSC 63	160	32	32	36.5	37	XLCF N 32...	755,10	33293	755,10	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



ляв

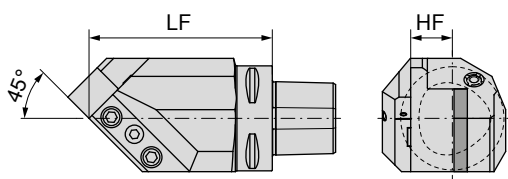


дясна

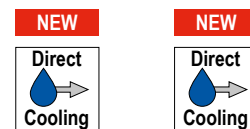
Държач	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	505,70	32593	505,70	22593
PSC 80	130	20	102	25	564,10	32586	564,10	22586

## 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



ляв

84 616 ...

EUR Y8

531,40 12094

671,00 12593

дясна

84 616 ...

EUR Y8

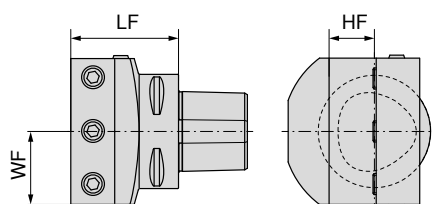
531,40 02094

671,00 02593

Държач	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

## 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.



неутрален

84 616 ...

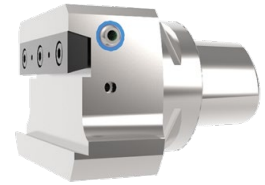
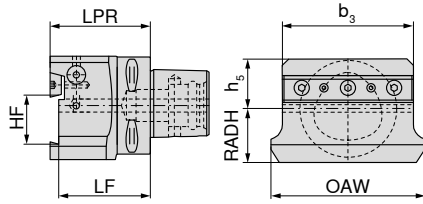
EUR Y8

486,90 62095

505,70 62593

Държач	LF mm	WF mm	HF mm
PSC 40	55	40	20
PSC 63	71	40	20 / 25

## Държач за отрезни шини радиален



неутрален

**84 132 ...**

EUR

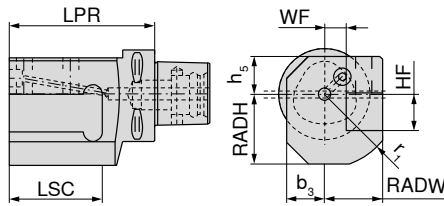
Y8

328,50 626

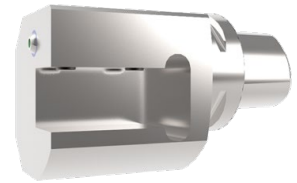
328,50 632

Държач	HF mm	LPR mm	OAW mm	b <sub>3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60

## Надлъжен държач с квадрат, 1-позиционен



Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент



ляв

дясна

**84 611 ...**

**84 610 ...**

EUR

Y8

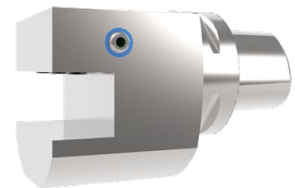
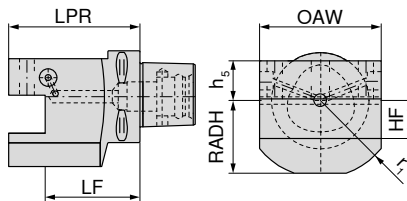
267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

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

## Радиален държач с квадрат 90°



неутрален

**84 602 ...**

EUR

Y8

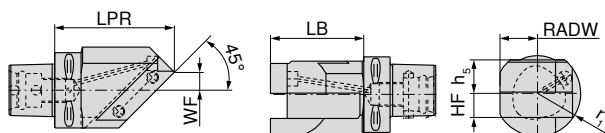
267,80 520

277,30 525

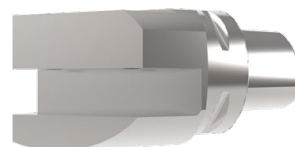
297,40 532

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

## Държач с квадрат 45°



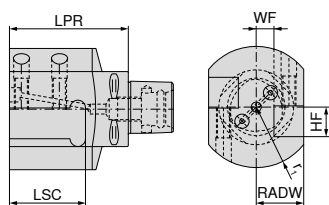
Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент



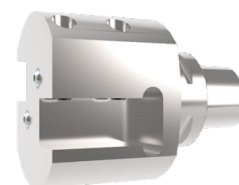
Държач	HF mm	LPR mm	RADW mm	r <sub>1</sub> mm	WF mm	h <sub>5</sub> mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

ляв		дясна	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

## Надлъжен държач с квадрат, 2-позиционен



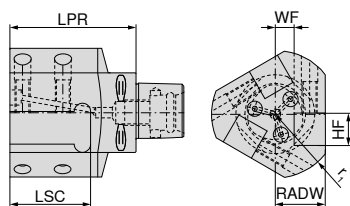
Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент



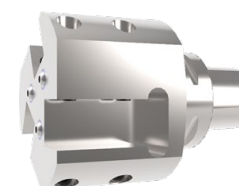
Държач	HF mm	LPR mm	RADW mm	r <sub>1</sub> mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

ляв		дясна	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
452,90	520	452,90	520
463,60	525	463,60	525
473,20	532	473,20	532
473,20	620	473,20	620
484,00	625	484,00	625
493,40	632	493,40	632
566,50	820	566,50	820
575,90	825	575,90	825
588,20	832	588,20	832

## Надлъжен държач с квадрат, 3-позиционен



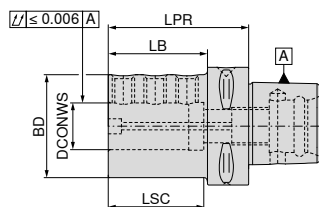
Схемата илюстрира дяснорежещ инструмент



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

ляв		дясна	
84 615 ...		84 614 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
607,00	520	607,00	520
617,90	525	617,90	525
638,30	532	638,30	532
711,10	620	711,10	620
742,10	625	742,10	625
762,40	632	762,40	632
854,40	820	854,40	820
876,10	825	876,10	825
896,40	832	896,40	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	236,60	506
PSC 50	8	70	44	50	40	236,60	508
PSC 50	10	70	44	50	45	236,60	510
PSC 50	12	70	44	50	45	236,60	512
PSC 50	16	75	44	55	45	236,60	516
PSC 50	20	75	50	75	51	236,60	520
PSC 50	25	80	55	50	51	236,60	525
PSC 50	32	90	63	70	60	236,60	532
PSC 63	6	75	40	53	40	236,60	606
PSC 63	8	75	44	53	40	236,60	608
PSC 63	10	75	44	53	45	236,60	610
PSC 63	12	75	44	53	45	236,60	612
PSC 63	16	75	44	53	45	236,60	616
PSC 63	20	75	50	53	51	236,60	620
PSC 63	25	75	55	53	51	236,60	625
PSC 63	32	75	72	52	60	236,60	632
PSC 63	40	105	70	82	90	236,60	640



Щифт с резба

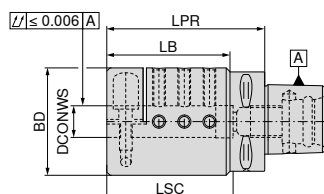
### Резервни части

DCONWS		EUR	Y8
6	M6x16	4,96	153
8	M8x16	4,96	154
10	M10x16	4,96	155
12 - 40	M12x14	4,96	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	288,00	606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00	608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00	610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00	612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00	616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00	620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00	625
PSC 63	32	100	72	78	80	288,00	632

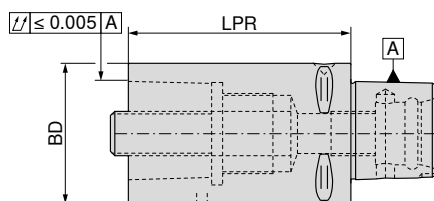
Резервни части DCONWS		83 950 ...		84 950 ...	
		EUR	Y8	EUR	Y8
8	M6x20	2,66	462		
10				M6x16	4,96
12 - 20	M8x20	2,66	468		
25	M8x25	2,66	467		
32	M10x20	2,66	471		





## Удължител аксиално затягане

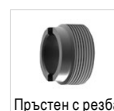
▲ Челно биене ≤ 0,002 мм



Държач	BD mm	LPR mm	84 620 ... EUR Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

### Резервни части

Държач	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126



### Принадлежности

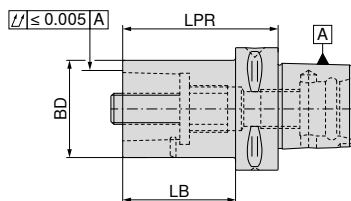


Кух ключ с дръжка

→ 204

## Преходник цилиндричен

▲ Челно биене ≤ 0,002 мм



Държач	BD mm	LPR mm	LB mm
PSC 40	32	55	35
PSC 50	32	60	40
PSC 50	40	65	45
PSC 63	32	70	48
PSC 63	40	80	58
PSC 63	50	80	58
PSC 80	32	60	30
PSC 80	40	70	40
PSC 80	50	80	50
PSC 80	63	80	50
PSC 80X	63	80	48
PSC 80X	80	100	68

84 624 ...

EUR

Y8

185,30 403

205,50 503

205,50 504

214,90 603

214,90 604

214,90 605

225,80 803

225,80 804

225,80 805

225,80 806

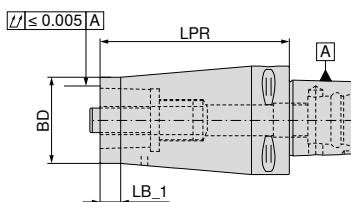
297,40 816 <sup>1)</sup>

297,40 818 <sup>1)</sup>

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
PSC 40	32	70	12
PSC 50	40	85	12
PSC 63	50	110	12
PSC 80	63	120	12
PSC 80X	80	150	12

84 625 ...

EUR

Y8

185,30 403

205,50 504

214,90 605

236,60 806

297,40 818 <sup>1)</sup>

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



Пръстен с резба



Затягащ винт

84 950 ...

EUR

Y8

33,13 128

33,13 129

66,12 130

66,12 130

66,12 130

84 950 ...

EUR

Y8

27,05 123

27,05 124

30,28 126

30,28 126

30,28 126

### Резервни части

#### Държач

PSC 40

PSC 50

PSC 63

PSC 80

PSC 80X

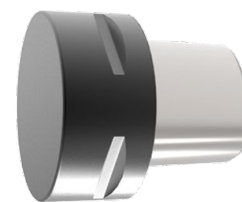
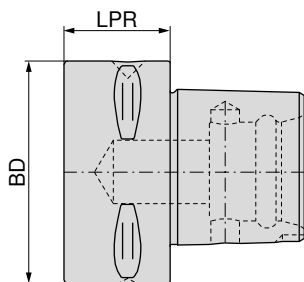
### Принадлежности



Кух ключ с дръжка

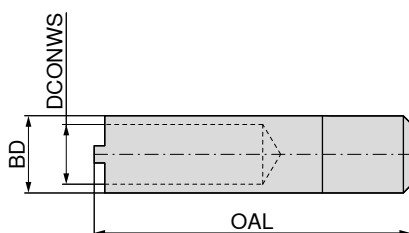
→ 204

## Тапа



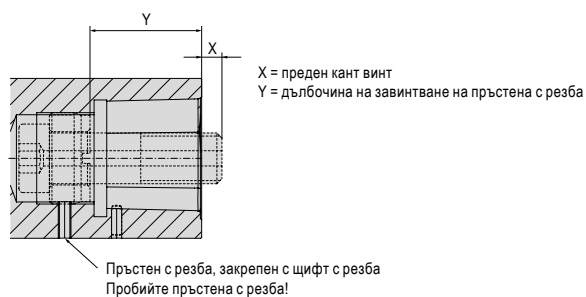
Държач	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	EUR Y8 103,10 040
PSC 50	50	28	103,10 050
PSC 63	63	30	121,80 060
PSC 80	80	38	132,20 080

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



Държач	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12.5	EUR Y8 55,71 032
PSC 40	20	80	15.0	58,81 040
PSC 50	22	90	17.0	58,81 050
PSC 63/80/80X	34	110	21.0	64,89 063

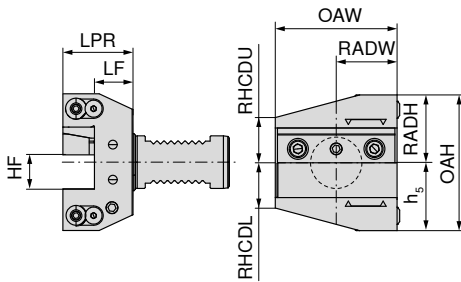
## Инструкции за монтаж: Опъвателен винт при удължители и преходници PSC



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



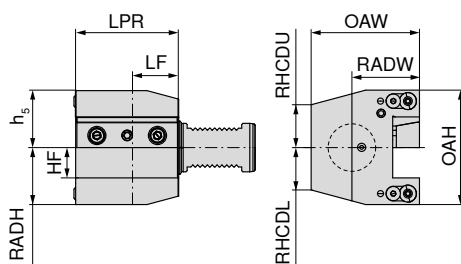
двоен

82 245 ...

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR	
VDI 20	16	16	30	55	30	30.0	30	60	22	22	252,80	01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30.0	30	60	22	22	252,80	51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30.0	30	60	22	22	252,80	01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35.0	39	78	26	26	252,80	02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42.5	47	94	33	33	298,30	02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50.0	55	110	42	42	371,60	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



двоен

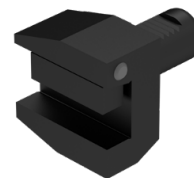
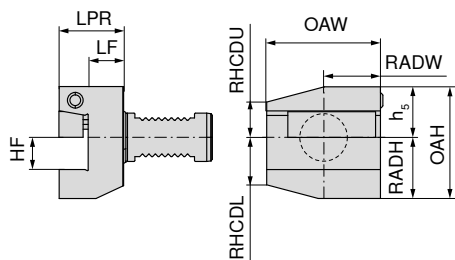
82 246 ...

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR	
VDI 30	20	30	70	74	39	39.0	39	78	26	26	290,80	02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52.5	47	94	35	35	346,40	02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63.0	50	100	42	42	442,40	02525

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



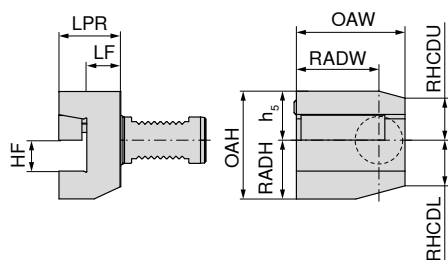
двоен

82 247 ...

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> 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	194,60	02027
VDI 40	25	22	44	85.0	48	42.5	38.0	86.0	35.0	30	230,10	02526
VDI 50	25	22	44	92.5	48	50.0	43.0	91.0	43.0	30	285,60	02525

## Квадратно напречно закрепване с DirectCooling – B2 / B3


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



двоен

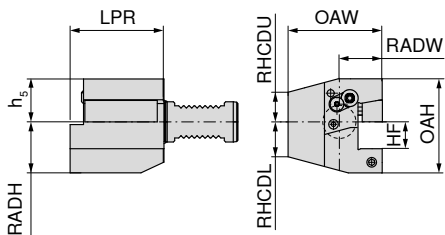
82 247 ...

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> 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	194,60	12027
VDI 40	25	22	44	85.0	48	42.5	38.0	86.0	35.0	30	230,10	12526
VDI 50	25	22	44	92.5	48	50.0	43.0	91.0	35.0	38	285,60	12525

 Резервни части можете да намерите на → страница 264+265

## Квадратно надлъжно закрепване с DirectCooling – C1 / C4

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



двоен

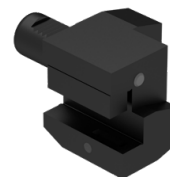
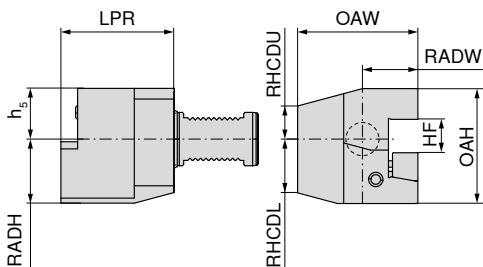
**82 248 ...**

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	70.0	38	35.0	32	70	26	22
VDI 40	25	85	85.0	48	42.5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	90.5	48	48.0	44	92	42	35

EUR Y8	222,50	02027
	265,50	02526
	338,80	02525

## Квадратно надлъжно закрепване с DirectCooling – C2 / C3

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



двоен

**82 248 ...**

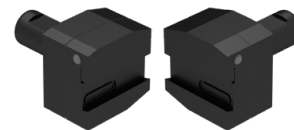
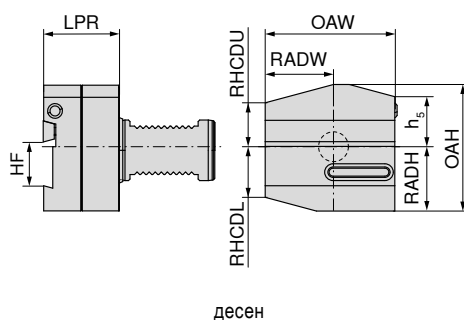
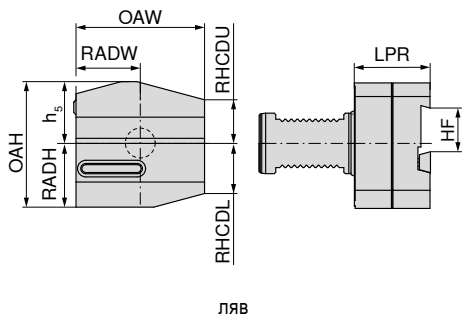
Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41.0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47.5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52.5	44	92	42	37

EUR Y8	222,50	12027
	265,50	12526
	338,80	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



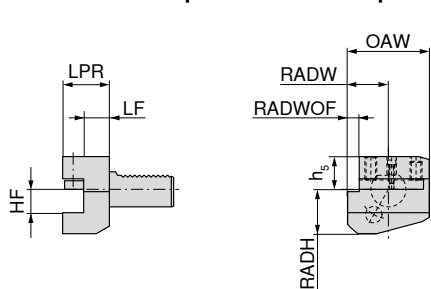
ляв

дясна

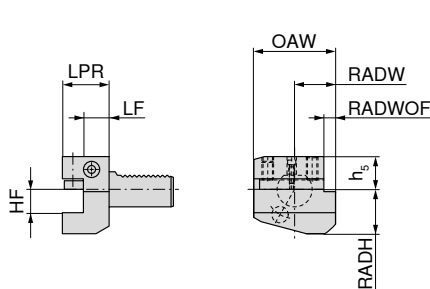
Държач	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	82 249 ...	82 249 ...
VDI 30	26	50	70	37	35.0	32	69	30	25	EUR Y8 488,00 12627	EUR Y8 488,00 02627
VDI 40	32	50	85	40	42.5	43	83	31	31	548,60 13226	548,60 03226
VDI 40	26	50	85	40	42.5	43	83	31	31	548,60 12626	548,60 02626
VDI 50	32	50	100	45	50.0	43	88	37	35	654,70 13225	654,70 03225

Резервни части можете да намерите на → [страница 264+265](#)

## Радиален държач с квадрат, къс



B2



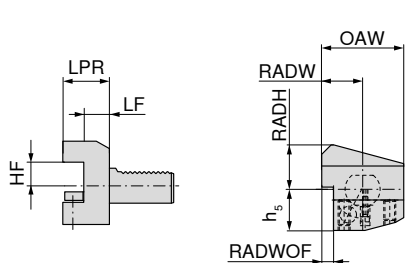
B1



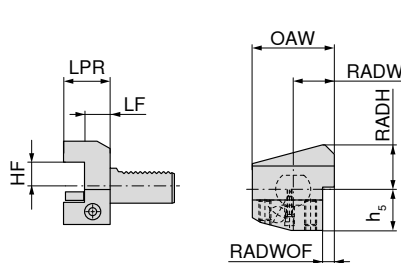
Държач	HF <sub>0±0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0±0,5</sub> mm	LPR mm	ляв		дясна	
									EUR		EUR	
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24	82 189 ...		82 185 ...	
									EUR		EUR	
									Y8		Y8	
									183,90	160	132,80	160
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.0	30	409,70	202 <sup>1)</sup>	458,30	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	25.5	40			406,90	203 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	18.5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	42.0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	35	32.0	50			853,20	302 <sup>1)</sup>
VDI 40	25	85	42.5	12.5	32.5	48	18.5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	35.0	60	30.0	55	239,30	500	236,60	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

## Радиален държач с квадрат, горен, къс



B4



B3



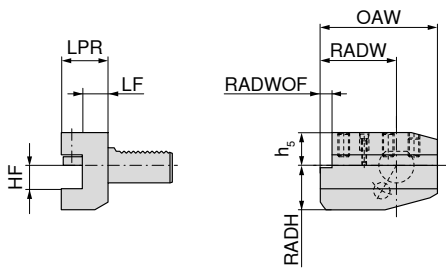
Държач	HF <sub>0±0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0±0,5</sub> mm	LPR mm	ляв		дясна	
									EUR		EUR	
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24	82 196 ...		82 193 ...	
									EUR		EUR	
									Y8		Y8	
											140,70	160
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.5	30	498,80	202 <sup>1)</sup>	497,60	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40	690,80	203 <sup>1)</sup>	443,40	203 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	70	35.0	10.0	35.0	38	18.5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42.5	12.5	42.5	48	18.5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	50.0	60	30.0	55	239,30	500	239,30	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

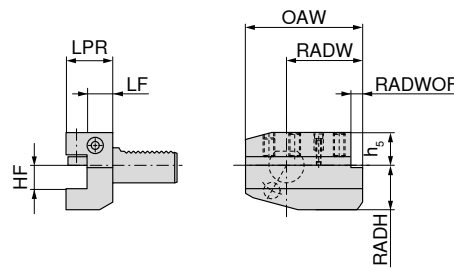
Резервни части ще намерите на → страница 266.



## Радиален държач с квадрат, дълъг



B6



B5



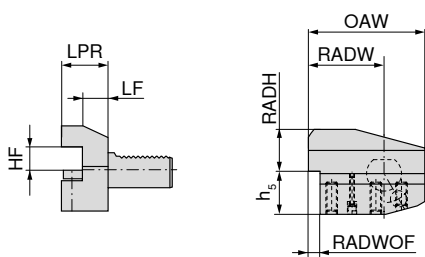
ЛЯВ

ДЯСНА

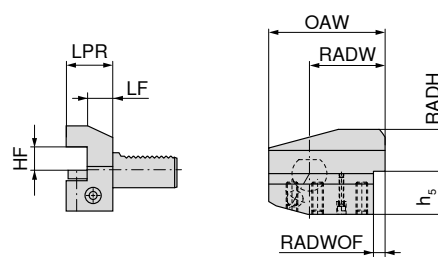
Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	82 202 ...		82 199 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	26.0	40	185,30	201	196,10	201
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30			493,40	202 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	100	65.0	10.0	28.0	38	18.5	40	178,50	300	173,00	300
VDI 40	25	118	75.5	12.5	32.5	48	18.5	44	175,70	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	35.0	60	30.0	55	270,40	500	278,50	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

## Радиален държач с квадрат, горен, дълъг



B8



B7



ЛЯВ

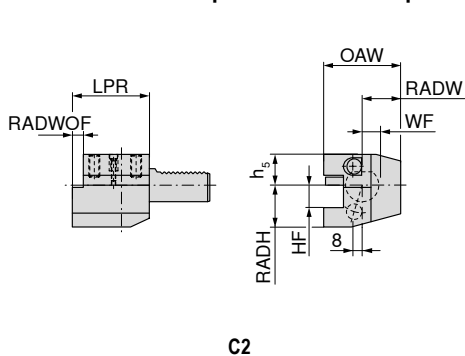
ДЯСНА

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	82 208 ...		82 205 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	16.0	30	204,30	200	170,40	200
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30			493,40	202 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	42.0	60			209,70	301
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	18.5	40	158,20	300	178,50	300
VDI 40	25	118	75.5	12.5	42.5	48	18.5	44	178,50	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	50.0	60	30.0	55	250,10	500	283,90	500

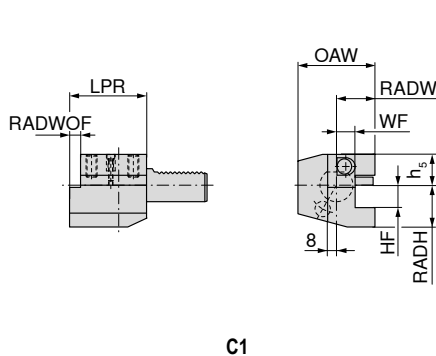
1) регулиране на височината +/- 1 мм

Резервни части ще намерите на → [страница 266](#).

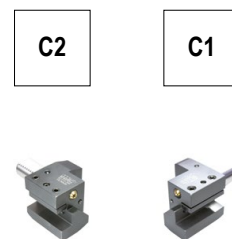
## Надлъжен държач с квадрат



C2



C1



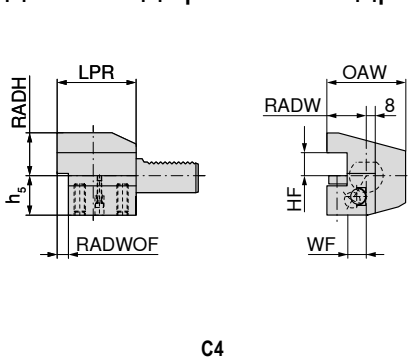
C2

C1

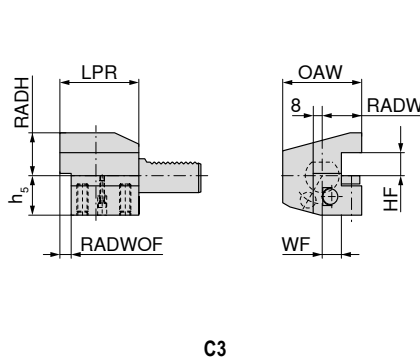
Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LPR mm	ляв		дясна	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44				
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50				
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50	174,50	200	178,50	201
VDI 30	20	76	41.0	23.0	28.0	38	70	171,70	300		
VDI 30	20	70	35.0	17.0	28.0	38	70			160,90	300
VDI 40	25	85	42.5	20.5	32.5	48	85			183,90	400
VDI 40	25	90	47.5	25.5	32.5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	105	55.0	30.5	35.0	60	100	289,30	500		
VDI 50	32	100	50.0	25.5	35.0	60	100			273,10	500

1) регулиране на височината +/- 1 мм

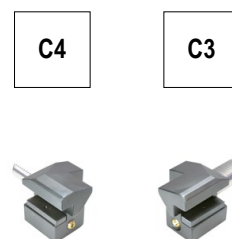
## Надлъжен държач с квадрат, горен



C4



C3



C4

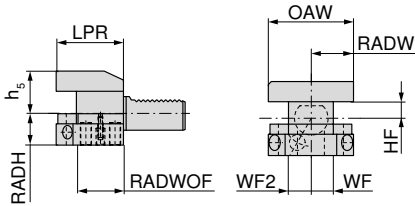
C3

Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LPR mm	ляв		дясна	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44				
VDI 20	16	65	40.0	25.5	30.0	25	50				
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50	185,30	200	197,40	201
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50	601,70	201		
VDI 30	20	70	35.0	17.0	35.0	38	70			164,90	300
VDI 30	20	76	41.0	23.0	35.0	38	70	171,70	300		
VDI 40	25	85	42.5	20.5	42.5	48	85			189,30	400
VDI 40	25	90	47.5	25.5	42.5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	100	50.0	25.5	50.0	60	100			277,30	500
VDI 50	32	105	55.0	30.5	50.0	60	100	236,60	500		

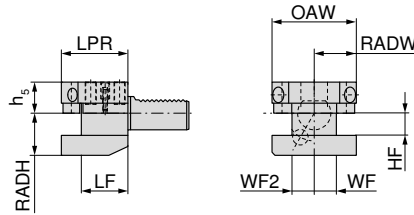
1) регулиране на височината +/- 1 мм

Резервни части ще намерите на → страница 266.

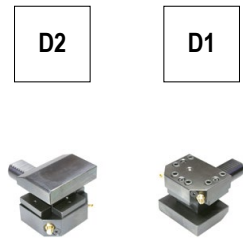
## Многопозиционен държач с квадрат



D2



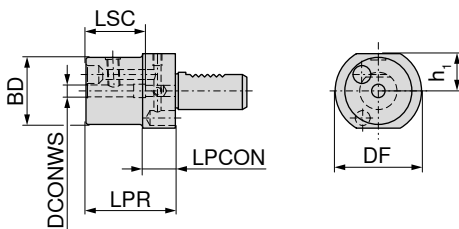
D1



Държач	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	WF2 <sub>0/+0,3</sub> mm	OAW mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	28.0	38	42	60	381,30	300	381,30	300
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	35.0	38	42	60	381,30	300	381,30	300
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	32.5	48	50	72	401,40	400	401,40	400
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	42.5	48	50	72	401,40	400	401,40	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

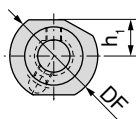
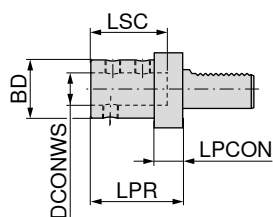


Охлаждаща дюза

Държач	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR	Y8
VDI 20	6	50	45	23.0	60	22	40	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23.0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23.0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23.0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23.0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23.0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23.0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23.0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28.0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28.0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28.0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28.0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28.0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28.0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28.0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28.0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32.5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32.5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32.5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32.5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32.5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32.5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32.5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32.5	67	22	52	190,60	420

# Инструментодържач за свредло със сменяеми пластини

▲ за инструменти за пробиване с вътрешно подаване на охлаждаща течност



AD

82 274 ...

Държач	DCONWS <sub>H6</sub> mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR	
VDI 20	16	50	36	23.0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	20	50	40	23.0	67	18	54	134,40	201
VDI 20	25	50	45	23.0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28.0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28.0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28.0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28.0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28.0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32.5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32.5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32.5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32.5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32.5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35.0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35.0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35.0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35.0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35.0	100	30	83	146,10	504

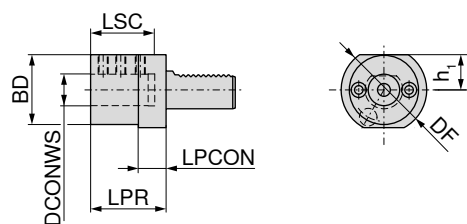


Резервни части ще намерите на → **страница 266.**

## 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

82 268 ...

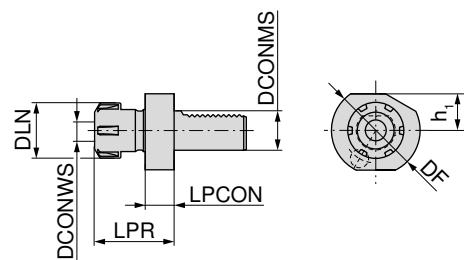
Държач	DCONWS <sub>H7</sub> mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 16	6	40	32	18.0	44	13	34		
VDI 16	8	40	32	18.0	44	13	34	EUR Y8	160 <sup>1)</sup>
VDI 16	10	40	32	18.0	44	13	34	137,80	161 <sup>1)</sup>
VDI 16	12	40	40	18.0	44	13	34	137,80	162 <sup>1)</sup>
VDI 16	16	40	40	18.0	44	13	34	137,80	163 <sup>1)</sup>
VDI 16	16	40	40	18.0	44	13	34	137,80	164 <sup>1)</sup>
VDI 20	8	50	40	23.0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23.0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23.0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23.0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23.0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23.0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28.0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28.0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28.0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28.0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28.0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28.0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28.0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32.5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32.5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32.5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32.5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32.5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32.5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32.5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32.5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35.0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35.0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35.0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35.0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35.0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35.0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35.0	100	30	86	197,40	506

1) Подаване на охлаждаща течност през резбовото тръбно съединение



Резервни части ще намерите на → **страница 266.**

## Затегателен цангов патронник ER



E4



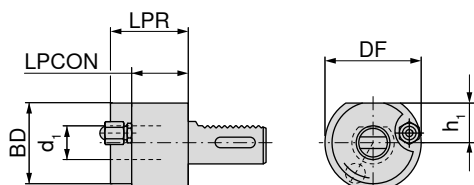
82 286 ...

Държач	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	за затегателна цанга	EUR	
VDI 16	1 - 10	40	28	18.0	43.5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18.0	44.0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23.0	57.0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23.0	62.0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28.0	57.0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28.0	75.0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32.5	75.0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32.5	75.0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32.5	75.0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35.0	75.0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35.0	63.0	30	472E (ER40)	300,20	501

Затегателни цанги ER ще намерите на → **страница 268–279.**

## Конусен патронник

▲ за конусни опашки със скосяване за избиване



F1

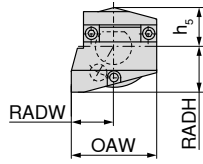
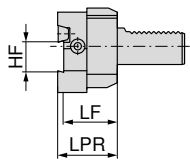


82 277 ...

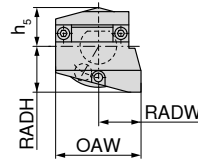
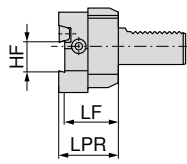
Държач	d <sub>1</sub>	BD mm	DF mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	
VDI 20	MK1		50	23.0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23.0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28.0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28.0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28.0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32.5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32.5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32.5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35.0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35.0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35.0	50	30	220,30	502

## Отрезен нож, регулируем на височина

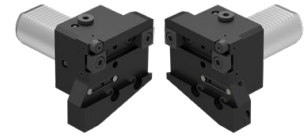
- ▲ Регулиране на височина  $\pm 1$  мм
- ▲ подходящи за вътрешно охлаждане през корпуса на сборния режещ инструмент (DC)
- ▲ външно подаване на охлаждаща течност, с паралелни оси, регулируемо



ляв



десен

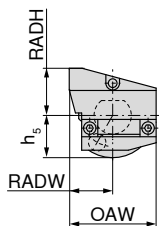
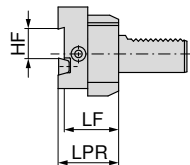


Държач	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35.0	26	28.0	38	44	49
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49

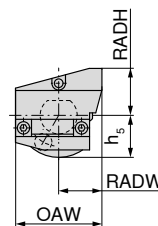
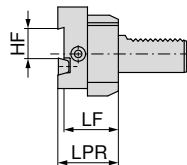
ляв		дясна	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
415,10	300	415,10	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

## Отрезен нож, регулируем на височина, горен

- ▲ Регулиране на височина  $\pm 1$  мм
- ▲ подходящи за вътрешно охлаждане през корпуса на сборния режещ инструмент (DC)
- ▲ външно подаване на охлаждаща течност, с паралелни оси, регулируемо



ляв



десен

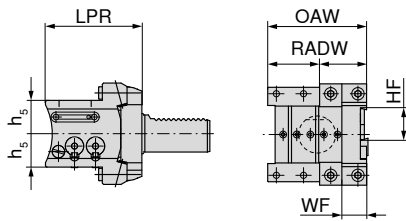


Държач	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35.0	26	34.0	38	44	49
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49

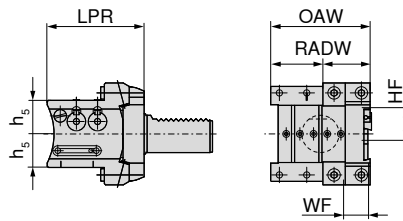
ляв		дясна	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
555,60	300	555,60	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

## Отрезен нож, регулируем на височина

- ▲ Регулиране на височина  $\pm 1$  mm
- ▲ подходящи за вътрешно охлаждане през корпуса на сборния режещ инструмент (DC)
- ▲ външно подаване на охлаждаща течност, с паралелни оси, регулируемо



Универсален – горен



Универсален



Универсален – горен

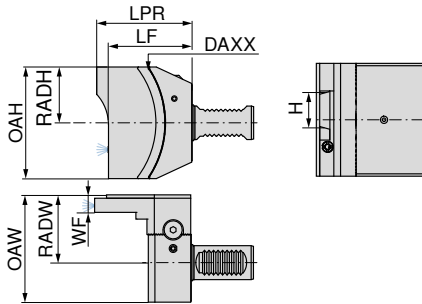
Универсален

Държач	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>5</sub> mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

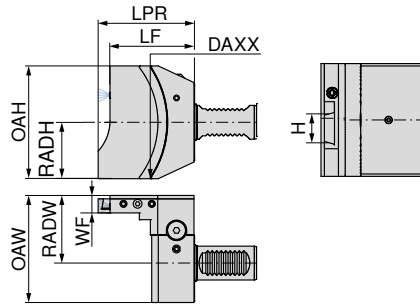
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

## Отрезен държач за отрезни шини

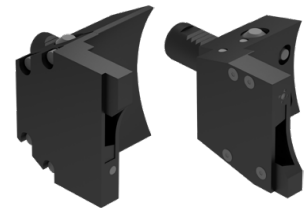
- ▲ двоен = двустранно назъбена VDI-опашка



двоен – горен



двоен




двоен – горен

двоен

Държач	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85.5	75	94	47	85	60	15.5	176	26
VDI 30	85.5	75	100	50	95	60	15.5	176	32
VDI 30	85.5	75	100	50	95	60	15.5	176	26
VDI 40	88.5	78	100	50	95	60	15.5	176	32
VDI 40	88.5	78	100	50	95	60	15.5	176	26

83 227 ...		83 226 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 <sup>1)</sup>	617,70	02629 <sup>1)</sup>
661,30	03227 <sup>1)</sup>	661,30	03227 <sup>1)</sup>
661,30	02627 <sup>1)</sup>	661,30	02627 <sup>1)</sup>
712,70	03226 <sup>1)</sup>	712,70	03226 <sup>1)</sup>
712,70	02626 <sup>1)</sup>	712,70	02626 <sup>1)</sup>

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.

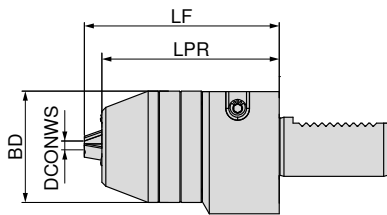


## Къс затягащ патронник за свредло – NC 2010

- ▲ 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

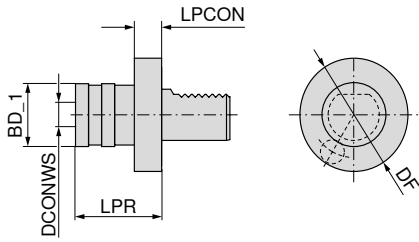


Държач	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm		
<b>VDI 20</b>	0,5 - 10	48.5	40	50		
						<b>84 297 ...</b>
						<b>EUR</b>
						<b>Y8</b>
						<b>389,40</b>
						<b>210</b> <sup>1)</sup>
<b>VDI 30</b>	0,5 - 13	56.5	90	99		<b>389,40</b>
<b>VDI 30</b>	2,5 - 16	56.5	90	99		<b>416,40</b>
<b>VDI 40</b>	0,5 - 13	56.5	90	99		<b>397,60</b>
<b>VDI 40</b>	2,5 - 16	56.5	90	99		<b>423,30</b>
						<b>416</b>

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 ...
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	EUR Y8 432,30 112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70 312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	371,30 412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50 120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00 320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90 420

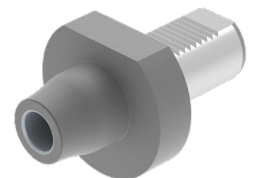
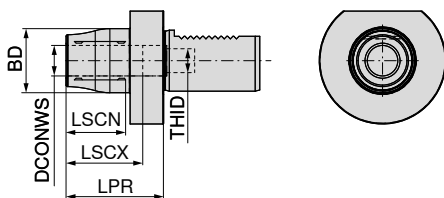
Вложки за бърза смяна ще намерите на → **страница 288–292.**

## 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 повтаряемост от 3 µm

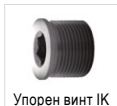
### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



AD

Държач	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	EUR Y8 533,60 02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	557,40 02026



Упорен винт IK

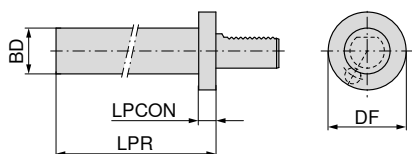
Резервни части  
DCONWS

20

83 950 ...
EUR Y7 17,62 48700

M16x1x31 - SW5

## Контролен дорник

▲ Точност на въртене  $\leq 0,02$  мм

Държач	BD <sub>H5</sub> mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR  
Y8

249,40 016

273,20 020

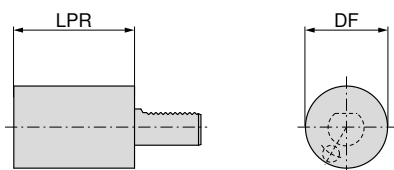
291,80 030

310,40 040

339,60 050

## Инструментодържач, предварително обработен, кръгъл

▲ Основен материал C45



A2



Държач	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR  
Y8

96,27 160

77,57 200

88,58 300

105,40 303

101,40 400

152,50 403

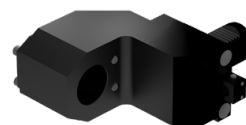
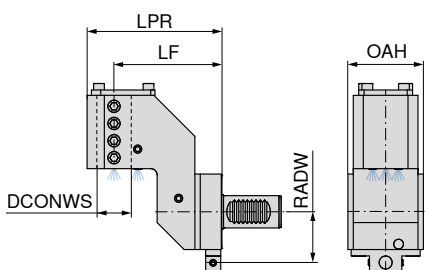
149,90 500

242,80 502

## 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

83 229 ...

EUR

Y7


749,40 02528<sup>1)</sup>

743,40 03227<sup>1)</sup>

804,70 04026<sup>1)</sup>

Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99.5	75	30	40
VDI 30	32	125.0	100	70	47
VDI 40	40	133.0	100	85	56

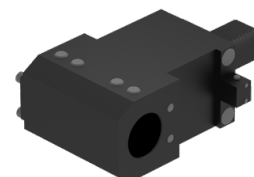
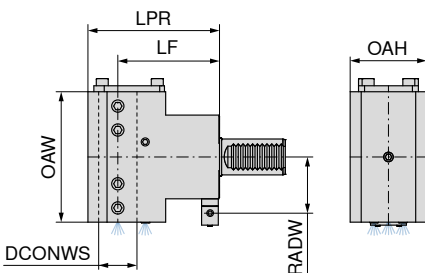
1) не е налично на склад

 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

83 230 ...

EUR

Y7

701,80 02528<sup>1)</sup>


625,00 03227<sup>1)</sup>

743,40 13227<sup>1)</sup>

872,30 04026<sup>1)</sup>

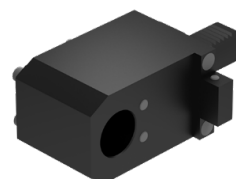
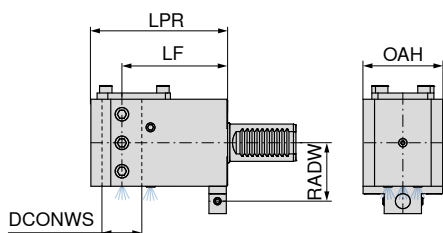
Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99.5	75	54	40	104
VDI 30	32	110.0	85	62	47	109
VDI 30	32	125.0	100	62	47	118
VDI 40	40	152.0	120	76	56	116

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.

## Държач за борщанга с вътрешно подаване на охлаждаща течност

▲ наличие на външно подаване на смазващо-охлаждаща течност



BO

83 228 ...

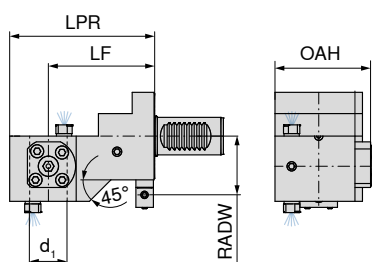
Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	100	75	60	40	523,70	02528 <sup>1)</sup>
VDI 30	32	110	85	64	47	569,90	03227 <sup>1)</sup>
VDI 30	32	125	100	64	47	582,20	13227 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	130	100	76	56	614,30	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	152	120	76	56	663,40	14026 <sup>1)</sup>
VDI 50	50	155	120	98	64	898,50	05025 <sup>1)</sup>

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

83 225 ...

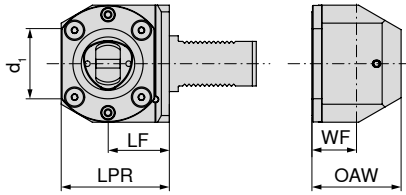
Държач	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	104	75	38.0	40	586,10	02528 <sup>1)</sup>
VDI 25	20	104	75	67.5	40	586,10	02028 <sup>1)</sup>
VDI 30	30	116	85	76.5	47	564,90	03027 <sup>1)</sup>
VDI 30	30	131	100	76.5	47	641,80	13027 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	133	100	89.0	56	839,10	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	153	120	89.0	56	700,50	14026 <sup>1)</sup>

1) не е налично на склад

## Адаптор 90° VDI на PSC

**Обхват на доставка:**

включително затегателни болтове



90°

**83 231 ...**

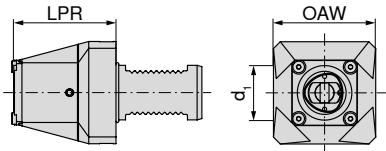
Държач	d <sub>1</sub>	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	761,50	04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70	05026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40	06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70	05025 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40	06325 <sup>1)</sup>

1) не е налично на склад

## Адаптор VDI на PSC

**Обхват на доставка:**

включително затегателни болтове



**83 232 ...**

Държач	d <sub>1</sub>	LPR mm	OAW mm	EUR	
VDI 30	PSC 40	70	60	761,50	04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 40	75	75	761,50	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 50	85	82	795,70	05026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 63	90	105	838,40	06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 50	85	91	795,70	05025 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 63	100	105	838,40	06325 <sup>1)</sup>

1) не е налично на склад

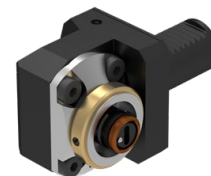
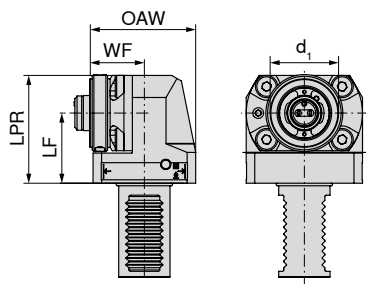
Принадлежности



Затегателен болт  
PSC

→ 176

## Адаптор 90° VDI на HSK-T



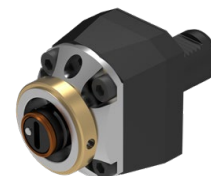
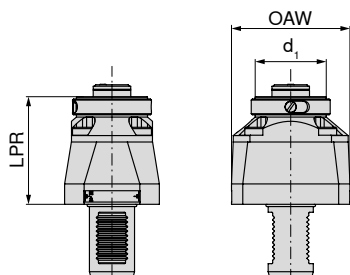
90°

**83 233 ...**

Държач	d <sub>1</sub>	LF	LPR	WF	OAW		
		mm	mm	mm	mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		
							<b>EUR</b>
							<b>Y7</b>
						761,50	04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		
						761,50	04026 <sup>1)</sup>
						838,40	06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		
						838,40	06325 <sup>1)</sup>

1) не е налично на склад

## Адаптор VDI на HSK-T



**83 234 ...**

Държач	d <sub>1</sub>	LPR	OAW		
		mm	mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60		
					<b>EUR</b>
					<b>Y7</b>
				761,50	04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	HSK-T 40	79	75		
VDI 40	HSK-T 63	95	105		
				761,50	04026 <sup>1)</sup>
				838,40	06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	HSK-T 63	105	105		
				838,40	06325 <sup>1)</sup>

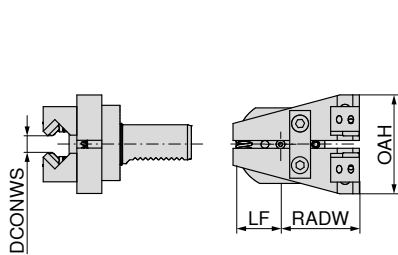
1) не е налично на склад

## Държач за дискова револверна глава, радиален

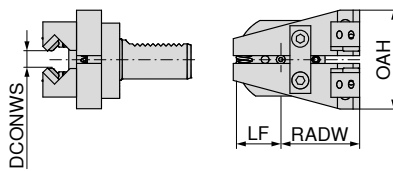
- ▲ На основното тяло са монтирани два регулируеми, окачени един срещу друг на пружини, сменяеми грайфера. Те са окомплектовани с по една твърдосплавна пластина. Грайферите се настройват на малко по-малък размер отколкото диаметъра на щангата и се притискат от инструменталната револверна глава в радиална посока (X ос) към щангата.
- ▲ GA = грайферни наставки

### Обхват на доставка:

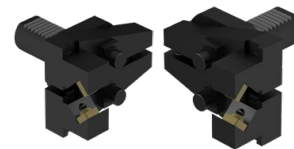
Държач, вкл. GA 1 при VDI 16, от VDI 20 окомплектован с GA 3



лява



десен



Държач	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

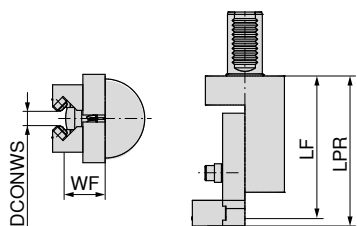
ЛЯВ		ДЯСНА	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
		1.110,00	01600
		1.333,00	02000
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

## 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



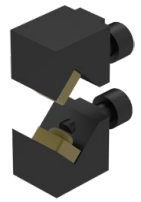
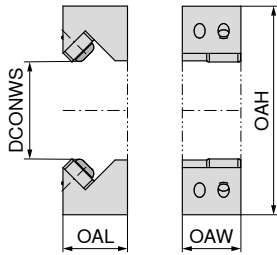
Държач	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122.5	129	37.0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142.5	149	41.5	3 - 4

ЛЯВ	
80 310 ...	
EUR	
Y7	
1.464,00	03000
1.923,00	04000



## Наставки на държачите

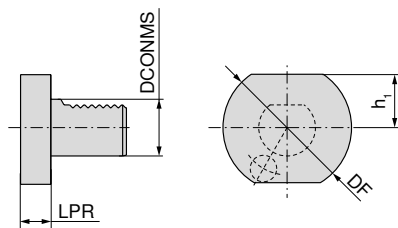
- ▲ за държач 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
- ▲ Цена за двойка
- ▲ Използвайте резервна сменяема пластина ISO SNMA 1204..



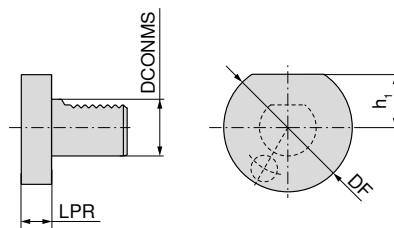
**80 312 ...**

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	EUR	
1	2 - 22	24.5	13	58	Y7	12200
3	2 - 42	26.0	22	86	250,10	14200
4	42 - 65	29.5	22	102	250,10	16500
					331,20	

## Тапа



Стомана



пластмаса

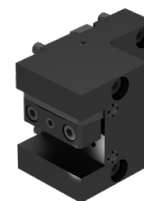
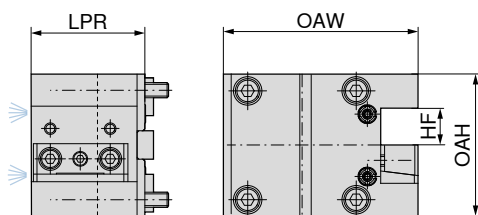


DCONMS <sub>h8</sub> mm	DF mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm
16	40	18.0	16
20	50	23.0	16
30	68	28.0	16
40	83	32.5	20
50	98	35.0	20

Стомана		пластмаса	
<b>82 317 ...</b>		<b>83 318 ...</b>	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
34,08	160	25,46	160
31,96	200	10,24	200
31,55	300	10,49	300
40,04	400	11,88	400
40,04	500	17,12	500

## Doosan/Spinner – BMT 45 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW

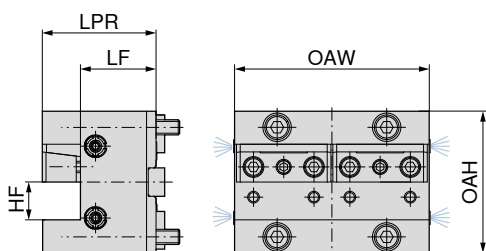


Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99.5

ЛЯВ		ЛЯВ	
82 480 ...	82 480 ...	EUR	EUR
Y7	Y7	405,30	404,20
00001	00006		

## Doosan/Spinner – BMT 45 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW

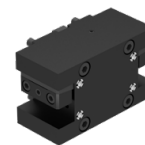
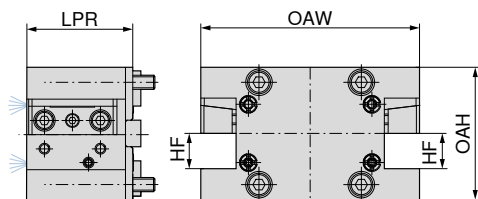


Държач	Модел на отвора	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

ЛЯВ		ЛЯВ	
82 480 ...	82 480 ...	EUR	EUR
Y7	Y7	426,00	425,30
01002	01007		

## Doosan/Spinner – BMT 45 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW



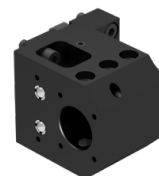
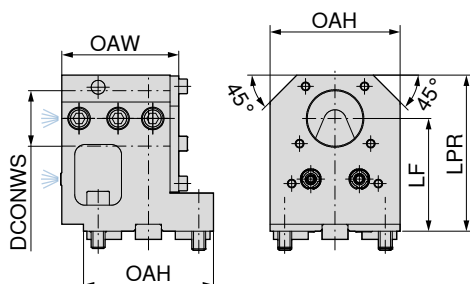
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...  
EUR  
Y7  
563,50 02003

82 480 ...  
EUR  
Y7  
565,10 02008

## Doosan/Spinner – BMT 45 – комбиниран държач

▲ Вариант с директно завинтване



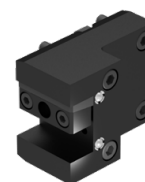
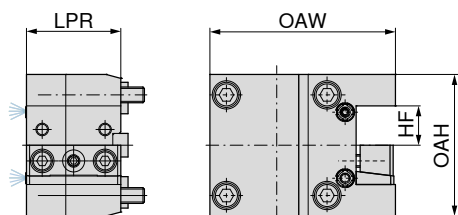
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67.5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67.5	75	110

82 480 ...  
EUR  
Y7  
433,10 03004  
732,90 03005

## Doosan – BMT 55 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW



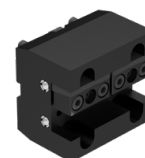
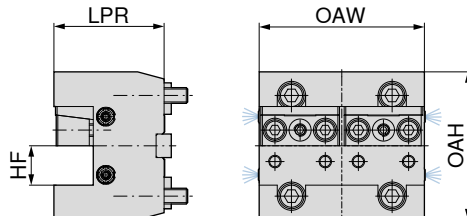
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

ЛЯВ
82 481 ...
EUR Y7
439,70 00001

ЛЯВ
82 481 ...
EUR Y7
507,30 00005

## Doosan – BMT 55 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW



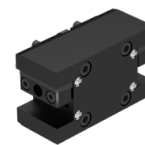
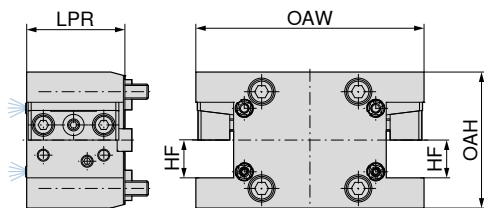
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

ЛЯВ
82 481 ...
EUR Y7
439,70 01002

ЛЯВ
82 481 ...
EUR Y7
724,90 01006

## Doosan – BMT 55 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW



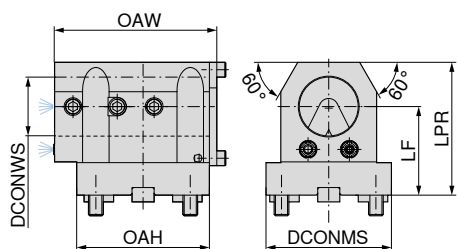
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...  
EUR Y7  
641,40 02003

82 481 ...  
EUR Y7  
713,10 02007

## Doosan – BMT 55 – държач за борщанга

▲ Вариант с директно завинтване



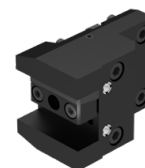
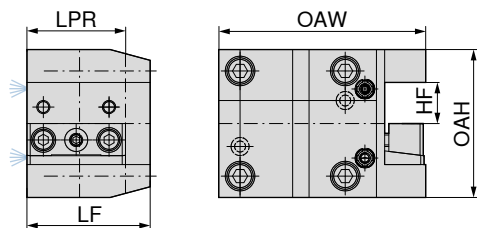
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...  
EUR Y7  
433,10 04004

## EMAG – BMT 55 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW



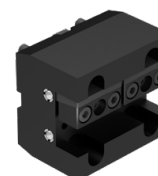
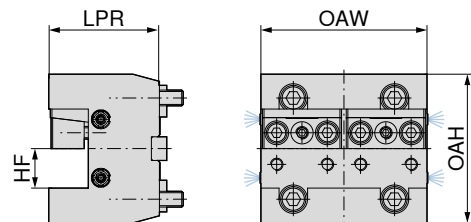
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

ЛЯВ  
82 482 ...  
EUR  
Y7  
429,30 00001

ЛЯВ  
82 482 ...  
EUR  
Y7  
496,60 00004

## EMAG – BMT 55 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



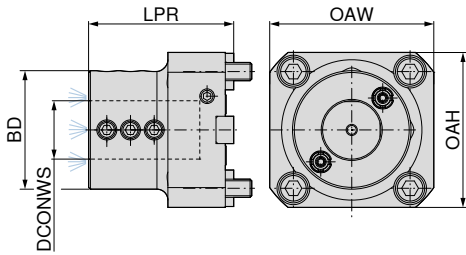
ВО

Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

ЛЯВ  
82 482 ...  
EUR  
Y7  
439,70 01002

# EMAG – BMT 55 – държач за борщанга

▲ Вариант с директно завинтване



BO

82 482 ...

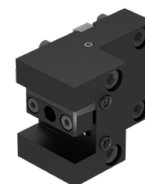
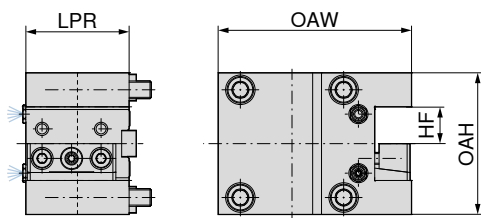
EUR  
Y7

524,80 04003

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

## HAAS / Doosan – BMT 65 – квадратно надлъжно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW

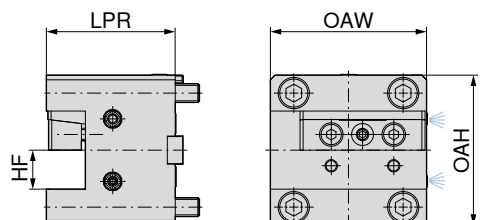


Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131

ЛЯВ		ЛЯВ	
82 483 ...	82 483 ...		
EUR Y7	EUR Y7		
691,90 00001	605,90 00005		

## HAAS / Doosan – BMT 65 – квадратно напречно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



NEW



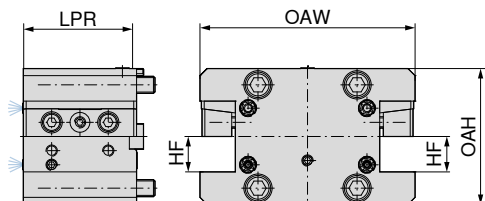
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	82.5	96	100

ДЯСНА		ДЯСНА	
82 483 ...	82 483 ...		
EUR Y7	EUR Y7		
522,30 05002	591,50 05006		



## HAAS / Doosan – BMT 65 – квадратно многократно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на стругане



NEW



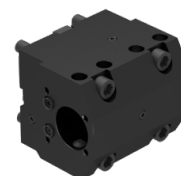
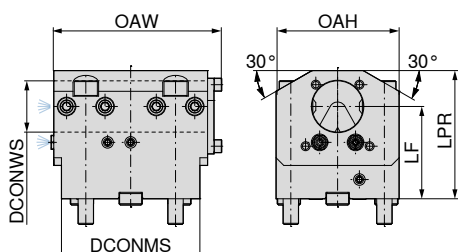
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...  
EUR Y7  
673,50 02003

82 483 ...  
EUR Y7  
746,00 02007

## HAAS / Doosan – BMT 65 – комбиниран държач

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ Двустранин вариант



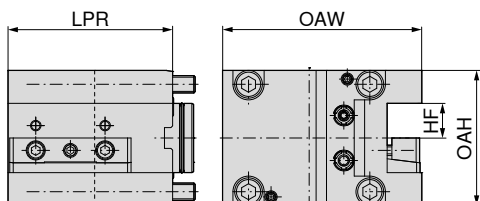
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

82 483 ...  
EUR Y7  
917,70 03004

## Mori/Seiki – BMT 40 – квадратно надлъжно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане



NEW

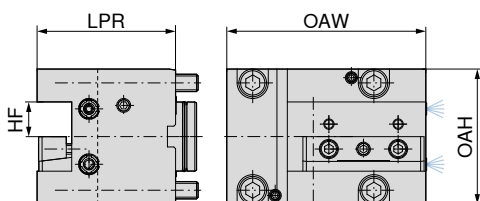


Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

ляв	ляв
<b>82 484 ...</b>	<b>82 484 ...</b>
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

## Mori/Seiki – BMT 40 – квадратно напречно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане



NEW

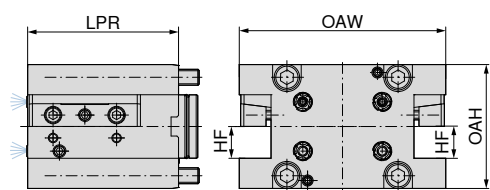


Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

ляв	ляв
<b>82 484 ...</b>	<b>82 484 ...</b>
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

## Mori/Seiki – BMT 40 – квадратно многократно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане



NEW



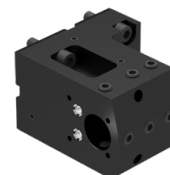
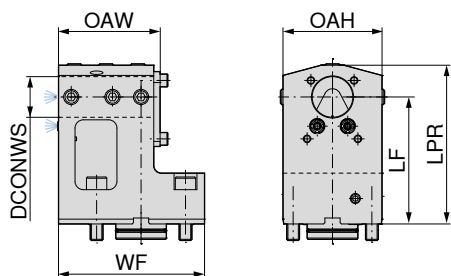
Държач	Модел на отвора	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

**82 484 ...**  
EUR  
Y7  
446,70 02003

**82 484 ...**  
EUR  
Y7  
514,30 02007

## Mori/Seiki – BMT 40 – комбиниран държач

- ▲ Вариант с директно завинтване



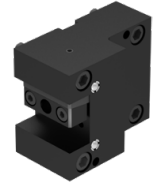
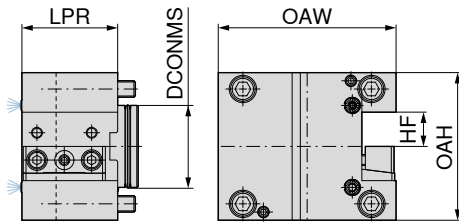
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

**82 484 ...**  
EUR  
Y7  
405,30 03004

## Mori/Seiki – BMT 60 – квадратно надлъжно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане

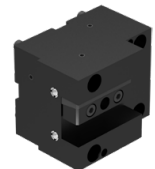
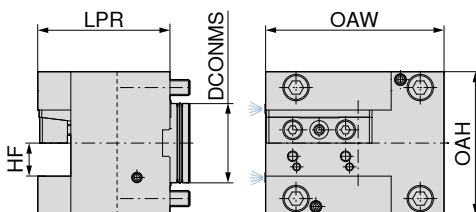


Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130

ляв	ляв
82 485 ...	82 485 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

## Mori/Seiki – BMT 60 – квадратно напречно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане

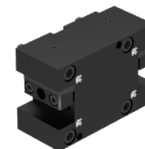
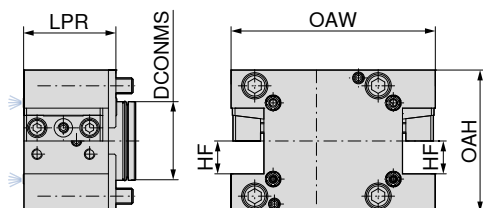


Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135

ляв	ляв
82 485 ...	82 485 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

## Mori/Seiki – BMT 60 – квадратно многократно закрепване

- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на стругане



NEW



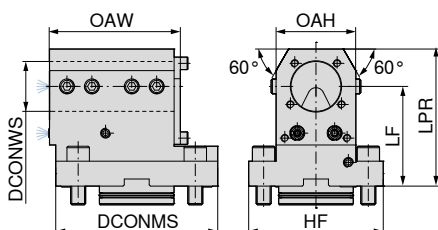
Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155.5

82 485 ...  
EUR Y7  
488,00 02003

82 485 ...  
EUR Y7  
556,50 02007

## Mori/Seiki – BMT 60 – комбиниран държач

- ▲ Вариант с директно завинтване



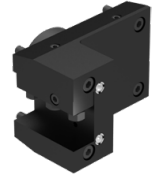
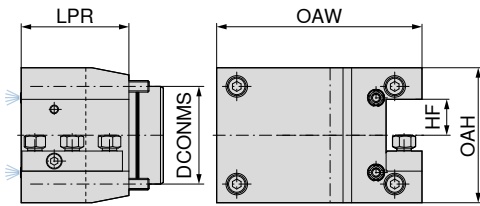
BO

Държач	Модел на отвора	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

82 485 ...  
EUR Y7  
405,30 03004

## Mazak – BMT 68 – квадратно надлъжно закрепване

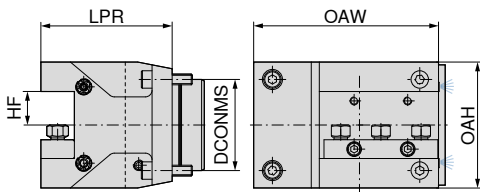
- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане



Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	ляв	ляв
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ... EUR Y7 388,10 00001	82 486 ... EUR Y7 454,60 00005

## Mazak – BMT 68 – квадратно напречно закрепване

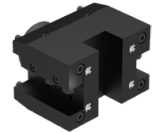
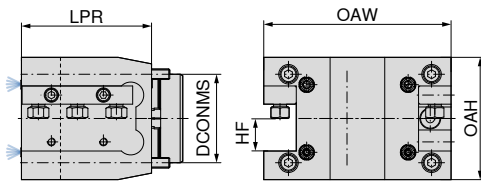
- ▲ Вариант с директно завинтване
- ▲ за дясна и лява посока на струговане



Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	ляв	ляв
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ... EUR Y7 394,50 01002	82 486 ... EUR Y7 461,00 01006

## Mazak – BMT 68 – квадратно многократно закрепване

▲ Вариант с директно завинтване



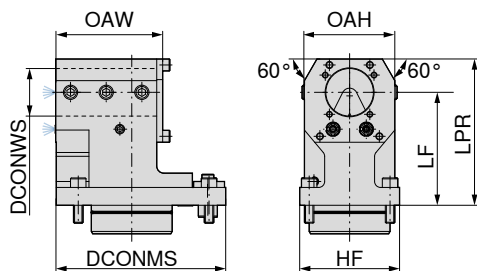
Държач	Модел на отвора	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...  
EUR  
Y7  
621,20 02003

82 486 ...  
EUR  
Y7  
692,60 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
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142.5

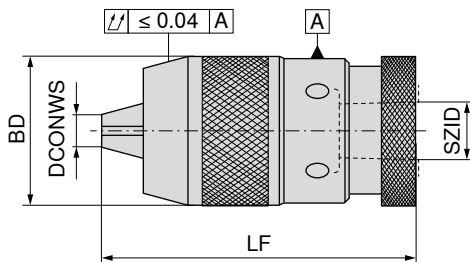
82 486 ...  
EUR  
Y7  
379,50 03004

## 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	113,70	012
B12	0 - 10	92	43	134,10	112
B16	1 - 13	106	50	160,90	016
B16	3 - 16	110	57	135,30	116
B18	3 - 16	110	57	171,70	018



Затегателен  
ключ NC

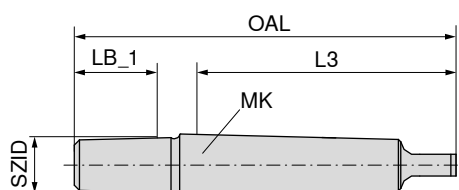
### Резервни части DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
0 - 8	EUR	
0 - 10	Y8	
0 - 10	10,66	008
0 - 10	11,09	010
1 - 13	10,66	013
3 - 16	12,79	016



## Дорник за дорникова фреза DIN 238

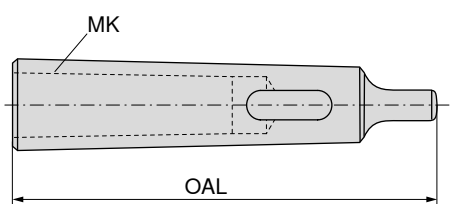
▲ изцяло закален и шлифован



Държач	SZID	l <sub>3</sub> mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
МК1	B12	62.0	18.5	89.0	5,86	120
МК1	B16	62.0	24.0	97.0	5,20	160
МК1	B18	62.0	32.0	106.0	6,21	180
МК2	B12	75.0	18.5	106.5	5,86	121
МК2	B16	75.0	24.0	110.5	5,86	161
МК2	B18	75.0	32.0	117.5	6,27	181
МК3	B12	94.0	18.5	125.0	8,12	122
МК3	B16	94.0	24.0	134.0	7,86	162
МК3	B18	94.0	32.0	141.0	8,42	182
МК4	B16	117.5	24.0	159.0	17,72	163
МК4	B18	117.5	32.0	168.0	17,98	183
МК5	B16	149.5	24.0	196.0	39,06	164
МК5	B18	149.5	32.0	204.5	40,55	184

## Преходна втулка DIN 2185

▲ изцяло закалена, шлифована отвътре и отвън



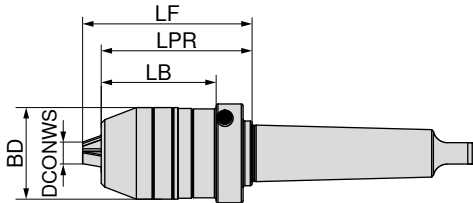
Държач	d <sub>i</sub>	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
МК1	МК0	80	12,63	010
МК2	МК1	92	13,07	020
МК3	МК1	99	15,54	130
МК3	МК2	112	14,32	030
МК4	МК1	124	23,66	240
МК4	МК2	124	22,45	140
МК4	МК3	140	22,03	040
МК5	МК2	156	47,71	250
МК5	МК3	156	49,21	150
МК5	МК4	171	46,91	050

## 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
МКЗ	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
МКЗ	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
МК4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR

Y8

290,80 313

290,80 316

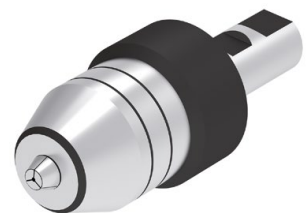
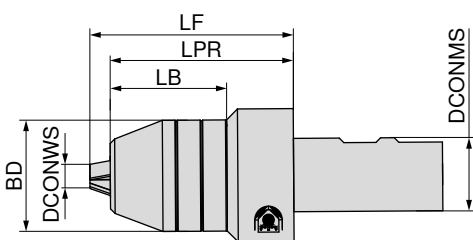
320,40 416

## 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<sub>max</sub> 10000

84 311 ...

EUR

Y8

320,40 213

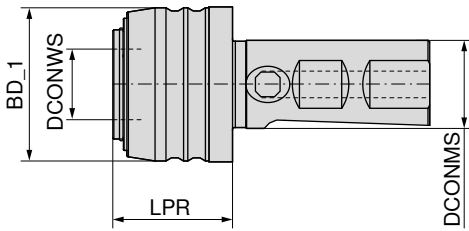
348,70 313

378,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

## 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
- ▲  $p_{max} = 50 \text{ bar}$



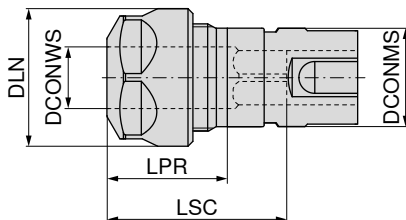
DCONWS mm	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43.5	25	1,0 / 0,2	EUR Y8	012
32	M6 - M20	2	56	60.0	25	1,0 / 0,2	171,70 197,40	020

## Вложка за бързосменяем патронник за синхронен метчик с минимална линейна компенсация

- ▲ SZID = за накрайник с размер

Обхват на доставка:

включително съединителна гайка



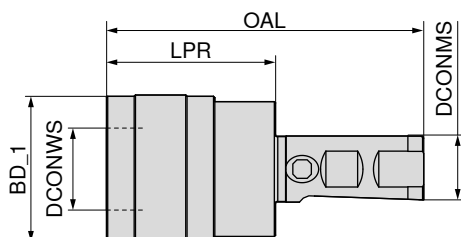
SZID	DCONWS mm	Диапазон на рязане	LPR mm	DLN mm	LSC mm	за затегателна цанга	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012 <sup>1)</sup>
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00 164,90	020

1) с 6-стенна гайка

Резервни части за артикулен номер	Съединителна гайка SW		Съединителна гайка IK		Съединителна гайка		Y-образен затегателен ключ	
	EUR	W7	EUR	Y8	EUR	W7	EUR	Y8
83 608 012								
83 608 020								

## Бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

- ▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
- ▲ с цилиндрична опашка



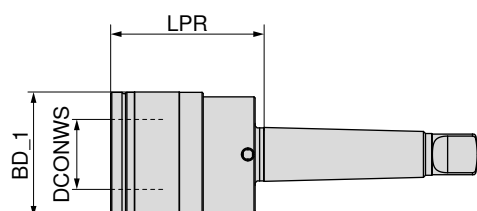
DCONMS mm	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR  
Y8250,10 112  
338,10 120250,10 212  
306,80 220254,20 312  
316,40 320

## DIN 228B – бързосменяем патронник за метчик с линейна компенсация

- ▲ с линейна компенсация при опъване и натиск (LZD)
- ▲ с опашка с Морзов конус



Държач	Диапазон на рязане	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
МК 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
МК 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
МК 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
МК 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR  
Y8

216,20 212

210,90 312

265,00 320

265,00 420

### Принадлежности

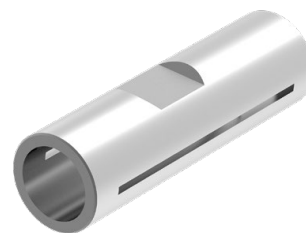
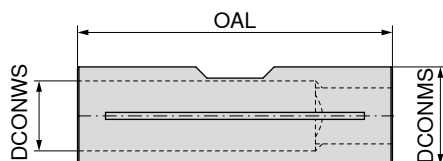


Вложка

→ 288, 290–292

## Затегателна втулка на метчик за Weldon държачи

- ▲ за машини със синхронизирано спрямо наклона подаване
- ▲ за осигурено срещу усукване закрепване на метчици



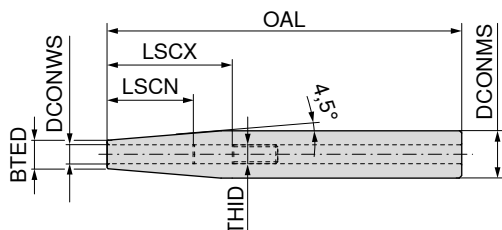
DCONWS <sub>H7</sub>	DCONMS <sub>H6</sub>	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
3.5	6	26	43,95	03500
4.0	8	32	45,45	04000
4.5	8	26	45,45	04500
6.0	10	30	44,01	06000
7.0	10	31	44,01	07000
8.0	12	38	44,61	08000
9.0	12	38	44,61	09000
10.0	14	42	45,21	10000
11.0	14	42	45,21	11000
12.0	16	44	45,87	12000
14.0	18	45	47,13	14000
16.0	20	46	48,43	16000

## Термичен удължител

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

▲ DRVS = размер на ключа на регулиращия винт

TG



DCONMS <sub>h6</sub>	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2.5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2.5
16	8	12	150	36	26	M6	3.0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2.5
20	8	12	150	36	26	M6	3.0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3.0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5.0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2.5
25	8	20	150	36	26	M6	3.0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3.0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5.0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5.0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5.0
32	6	20	150	36	26	M5	2.5
32	8	20	150	36	26	M6	3.0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3.0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5.0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5.0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5.0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5.0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5.0

84 310 ...

EUR

Y8

146,10 003

146,10 004

146,10 005

146,10 006

146,10 103

146,10 104

146,10 105

146,10 106

146,10 108

146,10 203

146,10 204

146,10 205

146,10 206

146,10 208

146,10 210

146,10 212

146,10 303

146,10 304

146,10 305

146,10 306

146,10 308

146,10 310

146,10 312

146,10 314

146,10 316

146,10 406

146,10 408

146,10 410

146,10 412

146,10 414

146,10 416

146,10 418

146,10 420



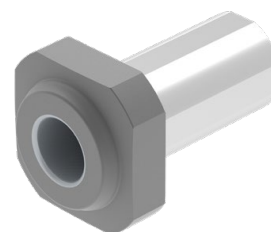
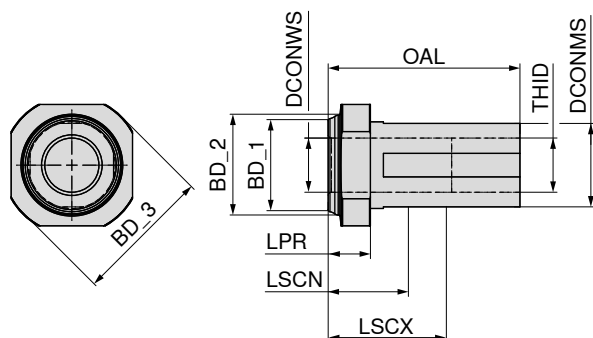
Спазвайте минималната дълбочина на затягане върху → страница 312.

## HyTens – Turn

- ▲ Хидравличен затегателен патронник с цилиндрична опашка
- ▲ За хидравлично затягане на цилиндрични опашки на инструменти допуск h6, борцанги и цилиндрични стругарски ножове допуск h7, g6 във фиксирани базови държачи
- ▲ един винт за блокиране на борцангата
- ▲ с винт за настройка на дължината – с възможност и да се сваля, за да може да се изтласка борцангата
- ▲ високо прецизно затягане със стабилност при повтаряемост от 3 µm

### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19.5	78.5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19.5	78.5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19.5	88.5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19.5	88.5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19.5	88.5	57	47	M27x1

83 402 ...

EUR

Y8

379,00 31699

379,00 32099

390,90 41699

390,90 42099

390,90 42599

### Резервни части

DCONWS

16 - 20

25



Упорен винт IK

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

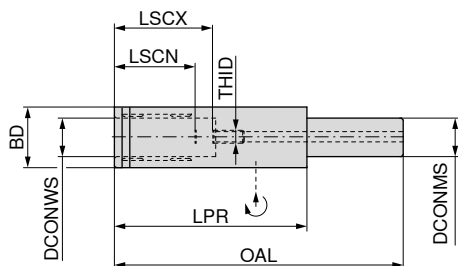
43,69 48600

## Хидравличен удължител специално за хидравлични затегателни патронници

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

### Обхват на доставка:

Основно тяло, включително упорен винт и притискателен винт



G 2,5 n<sub>max</sub> 25 000

**84 313 ...**

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25.0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31.5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31.5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31.5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	



Спазвайте минималната дълбочина на затягане върху → [страница 312](#).



Упорен винт IK

**83 950 ...**

### Резервни части

за артикулен номер

Артикул номер	Спецификация	EUR	Код
		Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

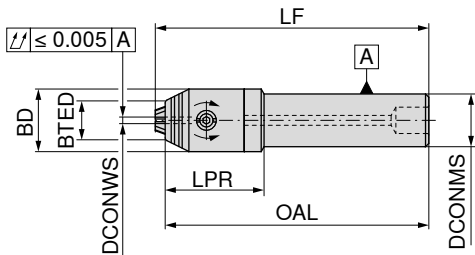


# Микро прецизен затегателен патронник

- ▲ 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<sub>max</sub> 18000

**84 315 ...**

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	<b>504,20</b> 161
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	<b>530,00</b> 162
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	<b>581,30</b> 163
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	<b>504,20</b> 201
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	<b>530,00</b> 202
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	<b>581,30</b> 203

Сменяем  
накрайник

**80 950 ...**

Динамометрична  
отвертка

**80 950 ...**

## Резервни части за артикулен номер

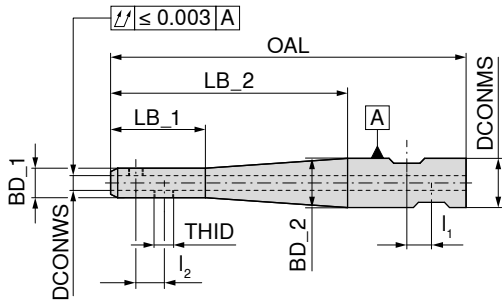
Артикул	EUR	Y7	Торгов. код	EUR	Y7	Торгов. код
84 315 161	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191	
84 315 162	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191	
84 315 163	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191	
84 315 201	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191	
84 315 202	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191	
84 315 203	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191	

# Микро удължител

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

## Обхват на доставка:

Основно тяло, включително затегателен винт за опашката



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 <sup>1)</sup>
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 <sup>1)</sup>
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 <sup>1)</sup>
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 <sup>1)</sup>
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 <sup>1)</sup>
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 <sup>1)</sup>

1) само конструктивно предварително балансиран



Затягащ винт

80 950 ...

Резервни части	DCONWS	EUR	
		Y7	
6	M6X0,5X3	10,28	21700
8	M8x0,75x4	10,28	21800
10	M10x1x5	10,28	21900
12 - 14	M12x1x5	10,43	30000
16 - 18	M14x1x6,5	10,84	31000
20	M16x1x6,5	11,14	32000

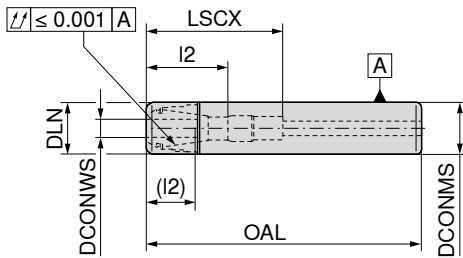
# Прецизен затегателен патронник ER мини – Centro-P

▲ максимален обхват на затваряне съгласно поле на допуса H10 по ISO

▲ за затягането е необходим ролков ключ

## Обхват на доставка:

Основно тяло без затегателна гайка, без упорен винт



							84 456 ...	
							EUR	
							Y8	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l <sub>2</sub> (l <sub>2</sub> )	за затегателна цанга		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104



LSCX = Дълбочина на вмъкване без упорен винт

l<sub>2</sub> = Дълбочина на вмъкване упорен винт 1, размер в скобите (l<sub>2</sub>) = 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	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
4004E (ER08)		49,26 040		
4008E (ER11)		42,72 041	M8x1 - SW4 17,45 340	M8x1 - SW4 12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337

## Принадлежности

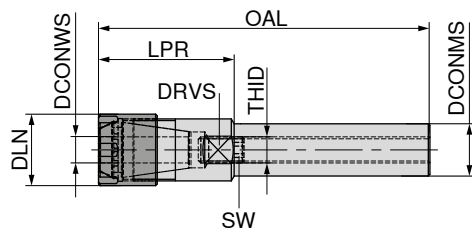
Затегателна цанга ER → 268-276, 279	Помощ при изтегляне → 285	Ролков ключ → 286	Ролков ключ-накрайник → 286



Предаваемият въртящ момент може да бъде намерен на → **страница 313.**

## Затегателен цангов патронник ER със затеггателна гайка Mini

▲ с цилиндрична опашка

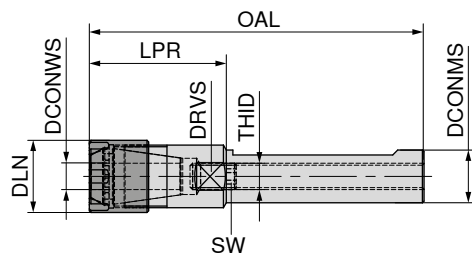


DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	за затеггателна цанга	83 453 ... EUR Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	100,80	081 <sup>1)</sup>
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2.5	4004E (ER08)	138,20	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3.0	4008E (ER11)	148,20	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	104,50	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4.0	426E (ER16)	148,20	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	143,60	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5.0	428E (ER20)	165,40	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5.0	430E (ER25)	207,50	256

1) без подаване на охлаждаща течност (форма A)

## Затегателен цангов патронник ER със затеггателна гайка Mini

▲ с цилиндрична опашка и затеггателна повърхност



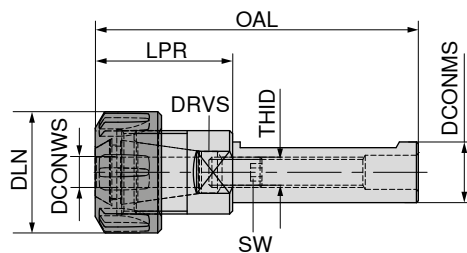
DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	за затеггателна цанга	83 454 ... EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	143,60	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	107,90	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	125,40	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	165,40	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	207,50	256

## Резервни части затегателен цангов патронник ER със затегателна гайка Mini

Резервни части за затегателна цанга	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	W7	EUR	Y8	EUR	Y8
4004E (ER08)	17,98	099	M10x0,75	32,31 067				
4004E (ER08)	17,98	099	M10x0,75	32,31 067			M5x0,8 SW 2,5	4,78 003
4008E (ER11)	19,61	100	M13x0,75	31,50 065			M7,5x0,5 SW 3	2,23 004
426E (ER16)	20,81	101	M19x1	30,82 066	M19x1	46,98 058	M11x1 SW 5	2,57 006
426E (ER16)	20,81	101	M19x1	30,82 066	M19x1	46,98 058	M8x1,25 SW 4	2,40 005
428E (ER20)	23,52	102	M24x1	34,74 068	M24x1	57,30 059	M14x1 SW 5	2,77 007
430E (ER25)	26,37	103	M30x1	37,98 069	M30x1	52,30 060	M18x1 SW 5	2,99 008

## Затегателен цангов патронник ER

▲ с цилиндрична опашка и затегателна повърхност



DCONMS <sub>h6</sub>	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	за затегателна цанга	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	128,20 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	157,50 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	146,60 405

Резервни части за затегателна цанга	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
470E (ER32)	31,09	132				
472E (ER40)	34,22	140	M28x1,5x25 SW 6	4,92 096	M22x1,5x20 SW 5	3,74 095

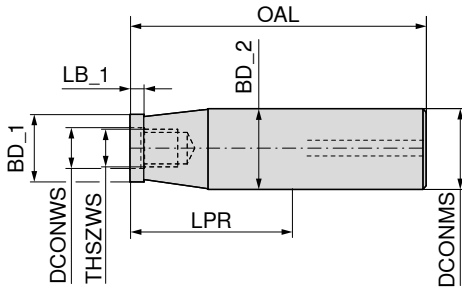
Резервни части за затегателна цанга	83 950 ...		62 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	W7
470E (ER32)	54,43	056	M40x1,5	23,93 65600
472E (ER40)	64,23	057	M50x1,5	23,26 65700

### Принадлежности



Затегателна цанга ER  
→ 268–276, 278–279

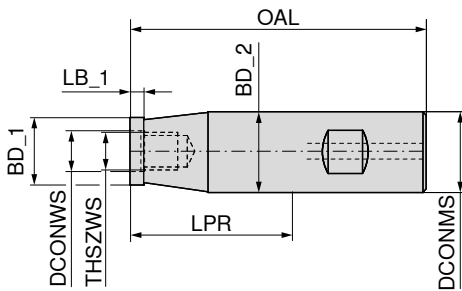
### Фрезови държач с резба с цилиндрична опашка



56 727 ...

DCONMS <sub>h6</sub> mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5.5	20	9.5	7.8	11.5	65	93,69	052
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65	95,73	060
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85	103,30	062
16	M8	8.5	20	13.8	7.8	15.8	68	96,94	081
16	M8	8.5	40	13.8	7.8	15.8	88	104,40	082
20	M10	10.5	25	18.0	7.8	19.8	75	101,10	101
20	M10	10.5	45	18.0	7.8	19.8	95	109,20	102
25	M12	12.5	50	21.0	7.8	24.8	106	114,40	122
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110	123,20	162

### Фрезови държач с резба с цилиндрична опашка (Weldon)

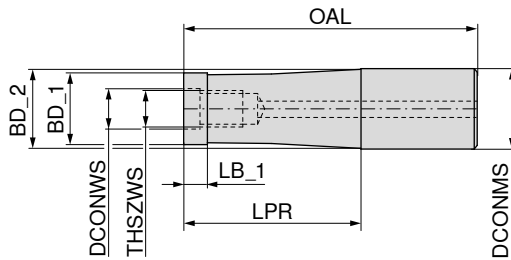


56 729 ...

DCONMS <sub>h6</sub> mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65	95,73	060
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85	103,30	062
16	M8	8.5	20	13.8	12.0	15.8	68	96,94	081
16	M8	8.5	40	13.8	8.0	15.8	88	104,40	082
20	M10	10.5	25	18.0	8.0	19.8	75	101,10	101
20	M10	10.5	45	18.0	12.0	19.8	95	109,20	102
25	M12	12.5	30	21.0	12.0	24.9	86	105,20	121
25	M12	12.5	50	21.0	8.0	24.9	106	114,40	122
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110	123,20	162

# Фрезови държач с резба с цилиндрична опашка

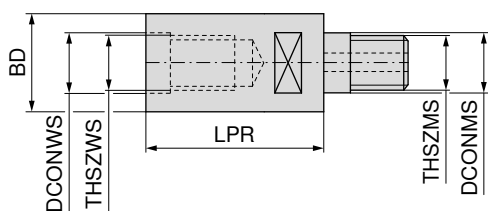
▲ антивибрационен



DCONMS <sub>h6</sub> mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	твърда сплав (VHM)		Densimet	
								56 743 ... EUR WC	060	56 744 ... EUR WC	
12	M5	5.5	40	9.5	9	11.3	85			292,20	052
12	M5	5.5	60	9.5	9	11.3	105			315,70	053
12	M5	5.5	80	9.5	9	11.3	125			351,50	054
12	M6	6.5	20	11.5		11.5	65	369,40	060		
12	M6	6.5	40	11.5		11.5	85	394,20	062		
12	M6	6.5	60	11.5		11.5	105	436,90	063		
12	M6	6.5	80	11.5		11.5	125	478,30	064		
12	M6	6.5	100	11.5		11.5	145	519,60	065		
16	M8	8.5	40	14.2	9	15.3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8.5	60	14.2	9	15.3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8.5	80	14.2	9	15.3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8.5	100	14.2	9	15.3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8.5	120	14.2	9	15.3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8.5	150	14.2	9	15.3	198			649,10	087
20	M10	10.5	60	18.5	9	19.3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10.5	80	18.5	9	19.3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10.5	100	18.5	9	19.3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10.5	120	18.5	9	19.3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10.5	140	18.5	9	19.3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12.5	75	23.0	9	24.3	131			680,80	124
25	M12	12.5	80	23.0	9	24.3	136	578,80	124		
25	M12	12.5	100	23.0	9	24.3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12.5	120	23.0	9	24.3	176	838,00	126		
25	M12	12.5	125	23.0	9	24.3	181			824,30	126
25	M12	12.5	140	23.0	9	24.3	196	967,30	127		
25	M12	12.5	150	23.0	9	24.3	206			926,20	127
25	M12	12.5	160	23.0	9	24.3	216	1.097,00	128		
25	M12	12.5	175	23.0	9	24.3	231			1.049,00	128
32	M16	17.0	100	29.0	9	31.5	160	1.232,00	165 <sup>1)</sup>		
32	M16	17.0	150	29.0	9	31.5	210	1.496,00	166 <sup>1)</sup>		
32	M16	17.0	200	29.0	9	31.5	260	1.804,00	167 <sup>1)</sup>		
32	M16	17.0	250	29.0	9	31.5	310	2.164,00	168 <sup>1)</sup>		
32	M16	17.0	300	29.0	9	31.5	360	2.476,00	169 <sup>1)</sup>		

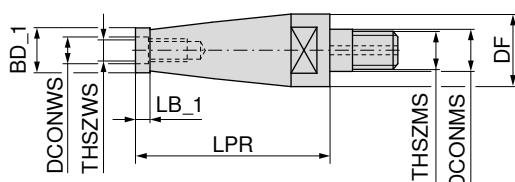
1) Затягащи устройства по заявка

## Удължители за фрези с опашка с резба



THSZWS	THSZMS	DCONWS	DCONMS	LPR	BD	56 733 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR	
M8	M8	8.5	8.5	40	13.8	110,40	081
M8	M8	8.5	8.5	60	13.8	136,60	082
M10	M10	10.5	10.5	40	18.0	114,70	101
M10	M10	10.5	10.5	60	18.0	140,70	102
M12	M12	12.5	12.5	40	21.0	119,00	121
M12	M12	12.5	12.5	60	21.0	144,70	122
M16	M16	17.0	17.0	40	29.0	123,20	161
M16	M16	17.0	17.0	60	29.0	148,80	162

## Редуцири за фрези с опашка с резба



THSZWS	THSZMS	DCONMS	DCONWS	LPR	BD_1	DF	LB_1	56 735 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
M6	M8	8.5	6.5	20	9.5	13.8	7.8	102,50	060
M8	M10	10.5	8.5	40	13.8	18.0	7.8	114,70	081
M8	M12	12.5	8.5	60	13.8	21.0	7.8	123,20	082
M10	M12	12.5	10.5	40	18.0	21.0	7.8	119,00	101
M10	M16	17.0	10.5	60	18.0	29.0	7.8	144,70	102
M12	M16	17.0	12.5	40	21.0	29.0	7.8	119,00	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

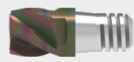
#### → Глава 14, твърдосплавна фреза

Страна 14|198 – 14|202

Изцяло твърдосплавна ъглова фреза

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /  
ZEFP 3+4

Тип PCR-UNI



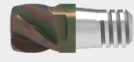
Тип PCR-ALU



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

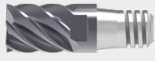
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



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

#### OAL 60 – 90 mm



конични 87°/ стомана



цилиндрични\*/стомана

#### OAL 85 – 120 mm



конични 87°/ стомана



цилиндрични\*/стомана

конични 87°/изцяло  
твърдосплавенцилиндрични\*/изцяло  
твърдосплавен

#### OAL 110 – 150 mm



конични 87°/изцяло твърдосплавен



цилиндрични\*/изцяло твърдосплавен

#### OAL 150 – 200 mm



конични 87°/изцяло твърдосплавен



цилиндрични\*/стомана



цилиндрични\*/изцяло твърдосплавен

#### OAL 200 – 250 mm



цилиндрични\*/стомана



цилиндрични\*/изцяло твърдосплавен

\* само условно пригоден за фрезозане

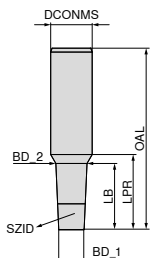
# MultiChange – Държач

▲ конусен 87°

▲ SZID = размер на съединителя

Обхват на доставка:

Основно тяло без монтажен ключ



Стомана



Стомана



твърда сплав (VHM)



твърда сплав (VHM)



твърда сплав (VHM)

							84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...			
							EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8			
06	7.8	9.4	10	60	18	19	118,40	080	242,00	080	267,80	080	308,20	080
06	7.8	9.4	10	85	43	44		140,50	100	263,60	100			
06	7.8	9.4	10	110	68	69				294,60	100			
06	7.8	9.4	10	150	108	109								
08	9.8	12.0	16	70	25	29	120,30	100						
08	9.8	13.0	16	90	38	41		143,30	120					
08	9.8	14.9	16	110	60	61				377,10	120			
08	9.8	15.4	16	150	100	101							343,30	100
10	11.8	14.2	16	70	27	29	134,00	120						
10	11.8	15.2	16	90	40	41		146,00	160					
10	11.8	16.6	20	110	56	59				442,20	160			
10	11.8	19.5	20	150	98	99							408,20	120
12	15.8	18.2	20	80	27	29	143,30	160						
12	15.8	19.5	20	105	53	54		177,80	200					
12	15.8	19.5	20	130	78	79				512,40	200			
12	15.8	19.5	20	150	98	99							455,70	160
16	19.8	23.2	25	90	39	41	167,10	200						
16	19.8	24.5	25	120	60	61		205,70	200					
16	19.8	24.5	25	150	90	91								
16	19.8	24.5	25	200	140	141							575,90	200

Инструкции за монтаж ще намерите на → **страница 293**

### Принадлежности



Глух ключ за вътрешен шестостен  
→ 293

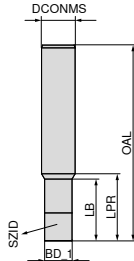
Вилкообразен ключ  
→ 293

# MultiChange – Държач

- ▲ цилиндричен
- ▲ само условно пригоден за фрезозане
- ▲ SZID = размер на съединителя

## Обхват на доставка:

Основно тяло без монтажен ключ



Стомана



Стомана



Стомана



Стомана



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7.8	10	60	17	19
06	7.8	10	85	42	44
06	7.8	10	150	107	109
08	9.8	12	70	22	24
08	9.8	12	90	42	44
08	9.8	12	150	102	104
10	11.8	16	70	17	21
10	11.8	16	90	37	41
10	11.8	16	150	97	101
12	15.8	16	80	30	31
12	15.8	16	105	55	56
12	15.8	16	150	100	101
12	15.8	16	200	150	151
16	19.8	25	90	26	31
16	19.8	25	120	56	61
16	19.8	25	200	136	141
16	19.8	25	250	186	191

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10	177,80	
080	080	080	
109,30	129,30	181,70	
100	100	100	
121,20	131,90	185,70	
120	120	120	
130,20	157,80	222,90	
160	160	160	
152,50	185,70	261,20	403,20
200	200	200	160
			449,50
			200

Инструкции за монтаж ще намерите на → **страница 293**

### Принадлежности

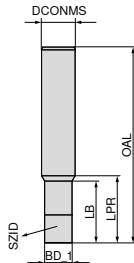
Глух ключ за вътрешен шестостен → 293	Вилкообразен ключ → 293

# MultiChange – Държач

- ▲ цилиндричен
- ▲ само условно пригоден за фрезозане
- ▲ SZID = размер на съединителя

## Обхват на доставка:

Основно тяло без монтажен ключ



твърда сплав (VHM)

твърда сплав (VHM)

твърда сплав (VHM)

твърда сплав (VHM)



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7.8	10	85	42	44
06	7.8	10	110	67	69
06	7.8	10	150	107	109
08	9.8	12	90	42	44
08	9.8	12	110	62	64
08	9.8	12	150	102	104
10	11.8	16	90	37	41
10	11.8	16	110	57	61
10	11.8	16	150	97	101
12	15.8	16	105	55	56
12	15.8	16	130	80	81
12	15.8	16	150	100	101
12	15.8	16	200	150	151
16	19.8	25	120	56	61
16	19.8	25	150	86	91
16	19.8	25	200	136	141
16	19.8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
242,00	080		
	267,80	080	
		308,20	080
255,50	100		
	279,80	100	
		327,20	100
263,60	120		
	294,60	120	
		343,30	120
286,60	160		
	390,70	160	
		443,40	160
455,70	200		586,80
	512,40	200	
		575,90	200
			888,30
			200

Инструкции за монтаж ще намерите на → **страница 293**

### Принадлежности



Глух ключ за вътрешен шестостен → 293

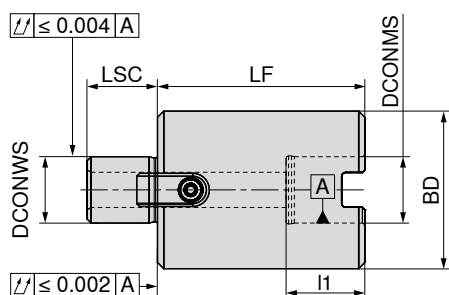
Вилкообразен ключ → 293

## 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

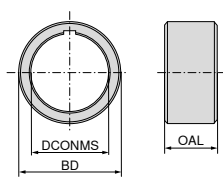


						82 648 ...	
DCONWS <sub>h5</sub>	DCONMS <sub>h5</sub>	LF	BD	LSC	I <sub>1</sub>	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	98,42	050
16	16	75	38	17	19	99,10	075
22	22	50	48	19	21	100,90	150
22	22	75	48	19	21	101,80	175
27	27	50	58	21	23	105,60	250
27	27	75	58	21	23	107,50	275
32	32	50	78	24	26	114,50	350
32	32	75	78	24	26	118,60	375
40	40	50	88	27	29	142,00	450
40	40	75	88	27	29	147,30	475

Резервни части за артикулен номер	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...				
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B				
82 648 050	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001	M8x80	3,44	050
82 648 075	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120				M8x100	4,75	075
82 648 150	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100	M10x80	5,44	150
82 648 175	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121				M10x100	7,18	175
82 648 250	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200	M12x80	7,96	250
82 648 275	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122				M12x100	10,74	275
82 648 350	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300	M16x80	11,68	350
82 648 375	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123				M16x100	16,36	375
82 648 450	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						
82 648 475	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						



При използване на два удължителни елемента (макс. 2 x 50 мм) използвайте затягащ винт на фреза с дължина 125 мм.

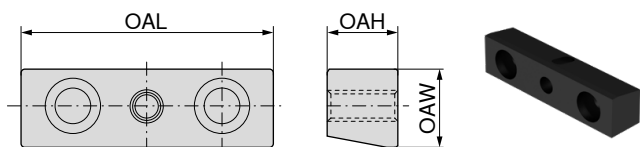
Пръстен за фрезов дорник  
DIN 2084 форма B

83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
	26	30	16,61	716
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
	34	30	20,43	722
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
	41	30	22,58	727
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
	47	30	25,42	732
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
	55	30	32,84	740

## Резервни части за VDI държач с DirectCooling

### Затегателна лайстна



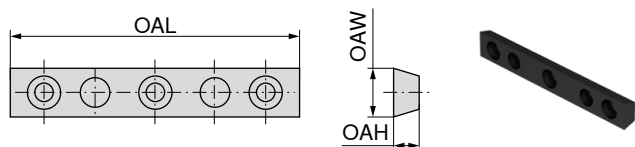
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53.0	12.7	11.5	14,43 05300
54.0	16.0	15.0	14,43 05400
67.5	16.0	15.0	18,03 06750
68.0	21.0	19.0	18,03 06800
83.0	20.5	19.0	21,65 08300
90.0	20.5	19.0	25,77 09000

### Винт за сферична дюза за пръскане



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

### Застопоряващ клин



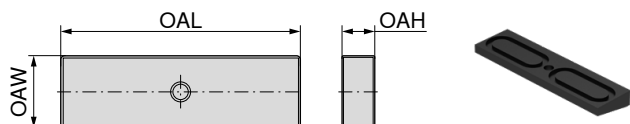
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7.3	18,03 07000
85	14	7.3	21,65 08500
100	14	7.3	25,77 10000

### Сферична разпръсквателна дюза



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	7,20 30600
M6	10	9,03 30900
M6	12	10,83 30700
M6	14	12,87 30800

### Подложна пластина

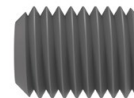


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53.0	14	6.1	28,86 15300
67.5	18	6.3	36,08 16750
83.0	22	7.5	43,82 18300
90.0	22	7.5	50,51 19000

## Резервни части за VDI държач с DirectCooling

О-пръстен  
за застопоряващ клин

Размер	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Винтова тапа за сферична дюза  
за пръскане

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

О-пръстен за сферична дюза  
за пръскане

Размер	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,82	31600
Ø5 x Ø1,5	2,82	31400
Ø7 x Ø1,5	2,82	31700
Ø7 x Ø2,5	2,82	31500

Винт за застопоряващ клин



THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

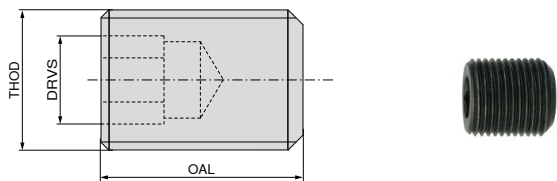
Квадратен пръстен



Размер	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500



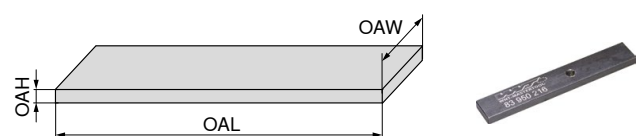
## Резбови щифт за цилиндрични държачи E2



			83 950 ...	
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8	
M6	12	3	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

## Подложна пластина

- ▲ за надлъжни и напречни държачи
- ▲ без крепежна резба



			83 950 ...	
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

## Опъвателен винт за цилиндрични държачи E1



			83 950 ...	
THOD			EUR Y8	
M10x1x10			6,33	180
M12x1x12			6,33	181
M16x1x13			7,76	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	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

### Сферична разпръсквателна дюза



		83 950 ...	
		EUR	
		Y8	
Ø 8 - M 5		3,55	200
Ø 10 - M 6		4,49	201
Ø 14 - M 8		4,49	202

### Резбово тръбно съединение

▲ Стоманена тръба



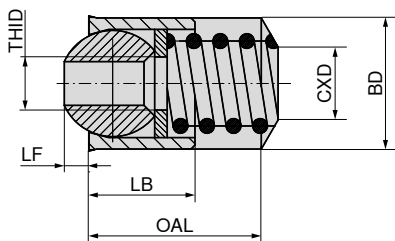
THOD	CXD mm	Тип	83 950 ...	
			EUR	
			Y7	
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

### О-пръстен



		83 950 ...	
Държач	Размер	EUR	
		Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

### Елемент на разпръсквателна дюза

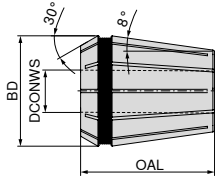


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						EUR	
						Y8	
9.88	M4	13	8	2.2	5.5	12,85	247
11.88	M6	15	10	3.0	6.8	12,85	248
13.88	M6	17	12	4.0	6.8	12,85	249

# Прецизна затегателна цанга ER за прецизен затегателен патронник – Centro-P

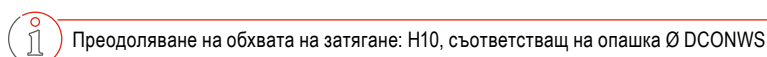
- ▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)
- ▲ 12 пъти прорязана
- ▲ Затегателна цанга с двоен конус
- ▲ цветен пръстен като маркировка за прецизна затегателна цанга
- ▲ ER08: 5 µm точност при въртене без радиално биене и точност при повторяемост
- ▲ Прецизна затегателна цанга с покритие

ER-B  
2 µm



DCONWS mm	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 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1.0	83,64	010	80,39	010	79,74	010						
1.1					125,10	011						
1.2					125,10	012						
1.4					125,10	014						
1.5	83,64	015	80,39	015	79,74	015						
1.6					125,10	016						
1.8					125,10	018						
2.0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020		
2.2					110,80	022						
2.4					110,80	024						
2.5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025				
2.6					110,80	026						
2.8					110,80	028						
3.0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030
3.2					98,51	032						
3.4					98,51	034						
3.5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035				
3.6					98,51	036						
3.8					98,51	038						
4.0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040
4.5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045				
5.0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050
5.5			53,15	055	73,26	055	77,12	055				
5.6					98,51	056						
6.0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060
6.3					98,51	063						
6.5			53,15	065	73,26	065	77,12	065				
7.0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070
7.1					98,51	071						
7.5					73,26	075	77,12	075				
8.0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080
8.5					73,26	085	77,12	085				
9.0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090
9.5					73,26	095	77,12	095				
10.0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100
10.5					77,12	105						
11.0					52,50	110	53,15	110	67,11	110		
11.5					77,12	115						
12.0					52,50	120	53,15	120	67,11	120		
12.5					77,12	125						
13.0					52,50	130	53,15	130	67,11	130		
13.5					77,12	135						
14.0					52,50	140	53,15	140	67,11	140		
14.5					77,12	145						
15.0					52,50	150	53,15	150	67,11	150		
15.5					77,12	155						
16.0					52,50	160	53,15	160	67,11	160		
17.0					53,15	170	67,11	170				
18.0					53,15	180	67,11	180				
19.0					53,15	190	67,11	190				
20.0					53,15	200	67,11	200				
21.0					67,11	210						
22.0					67,11	220						
23.0					67,11	230						
24.0					67,11	240						
25.0					67,11	250						
26.0					67,11	260						
Комплект в дървена каска						326,70	999	394,20	999	453,80	999	

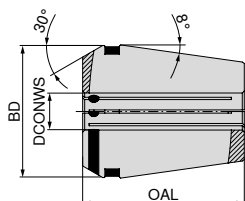
1) включени са в комплекта



# 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
- ▲  $p_{max.} = 60 \text{ bar}$
- ▲ Прецизна затегателна цанга с покритие

**ER-B**  
**2  $\mu\text{m}$**

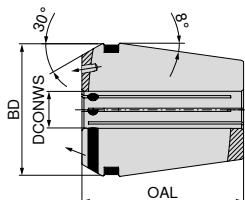


DCONWS mm	BD = 11.3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	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

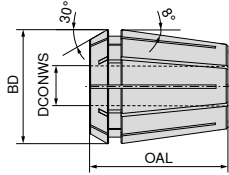


DCONWS mm	BD = 11.3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	<b>84 547 ...</b>		<b>84 548 ...</b>		<b>84 549 ...</b>		<b>84 550 ...</b>		<b>84 551 ...</b>	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	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**



DCONWS mm	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 ...	
	EUR Y8	010	EUR Y8	010	EUR Y8	010 <sup>1)</sup>	EUR Y8	010 <sup>1)</sup>	EUR Y8	020 <sup>1)</sup>	EUR Y8	030 <sup>1)</sup>
1.0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 <sup>1)</sup>	34,14	010 <sup>1)</sup>				
1.5	32,43	015	31,45	015 <sup>1)</sup>	32,42	015 <sup>1)</sup>	34,14	015 <sup>1)</sup>				
2.0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 <sup>1)</sup>		
2.5	32,43	025	31,45	025 <sup>1)</sup>	32,42	025 <sup>1)</sup>	34,14	025 <sup>1)</sup>	36,10	025 <sup>1)</sup>		
3.0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 <sup>1)</sup>
3.5	26,31	035										
4.0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040
4.5	26,31	045										
5.0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050
5.5	26,31	055										
6.0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060
6.5	26,31	065										
7.0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070
8.0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080
9.0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090
10.0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100
11.0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110
12.0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120
13.0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130
14.0							26,31	140	28,00	140	36,13	140
15.0							26,31	150	28,00	150	36,13	150
16.0							26,31	160	28,00	160	36,13	160
17.0									28,00	170	36,13	170
18.0									28,00	180	36,13	180
19.0									28,00	190	36,13	190
20.0									28,00	200	36,13	200
21.0											36,13	210
22.0											36,13	220
23.0											36,13	230
24.0											36,13	240
25.0											36,13	250
26.0											36,13	260
Комплект в дървена каса	388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

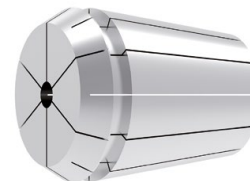
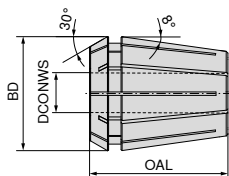
1) не са включени в комплекта!

Преодоляване на обхвата на затягане: до Ø 2 mm = 0,5 mm от Ø 2,5 mm = 1 mm

# Затегателна цанга ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)
- ▲ 16 пъти прорязана
- ▲ Затегателна цанга с двоен конус

ER-B  
10 µm



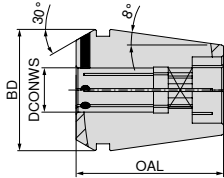
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8.5 OAL = 13.6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 685 ...	82 686 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1.0	25,86 01000	20,55 01000						
1.5	25,86 01500							
2.0	25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000					
2.5	25,86 02500							
3.0	25,86 03000	20,55 03000	21,50 03000	22,75 03000				
3.5	25,86 03500							
4.0	25,86 04000	20,55 04000	21,50 04000	22,75 04000				
4.5	25,86 04500							
5.0	25,86 05000	20,55 05000	21,50 05000	22,75 05000				
6.0		20,55 06000	21,50 06000	22,75 06000				
7.0		20,55 07000	21,50 07000	22,75 07000				
8.0		20,55 08000	21,50 08000	22,75 08000				
9.0		20,55 09000	21,50 09000	22,75 09000				
10.0		20,55 10000	21,50 10000	22,75 10000				
11.0			21,50 11000	22,75 11000				
12.0			21,50 12000	22,75 12000				
13.0			21,50 13000	22,75 13000				
14.0			21,50 14000	22,75 14000				
15.0			21,50 15000	22,75 15000				
16.0			21,50 16000	22,75 16000				
17.0				22,75 17000				
18.0				22,75 18000				
19.0				22,75 19000				
20.0				22,75 20000				
Комплект в пластмасова кутия	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 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
- ▲  $p_{max.} = 60 \text{ bar}$
- ▲ Затегателна цанга с покритие

**ER-A**  
**10  $\mu\text{m}$**



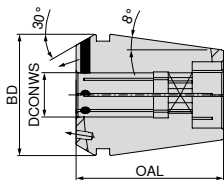
DCONWS mm	BD = 16.7 OAL = 27.5 4031 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2.8	65,37	028				
3.5	55,77	035	61,19	035		
4.0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4.5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6.0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7.0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8.0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9.0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10.0			61,19	100	67,31	100
11.0			61,19	110	67,31	110
12.0			61,19	120	67,31	120
14.0			61,19	140	67,31	140
16.0			61,19	160	67,31	160
18.0					67,31	180
20.0					67,31	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
--	--	--

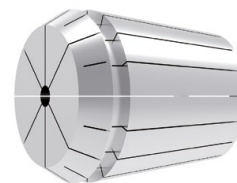
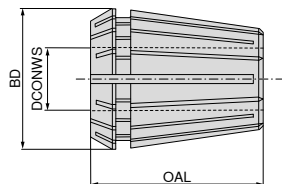
DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3.5	89,45	035				
4.5	89,45	045	98,50	045	106,30	045
6.0	89,45	060	98,50	060	106,30	060
7.0	89,45	070	98,50	070	106,30	070
8.0	89,45	080	98,50	080	106,30	080
9.0	89,45	09000	98,50	090	106,30	090
10.0			98,50	100	106,30	100
11.0			98,50	110	106,30	110
12.0			98,50	120	106,30	120
14.0			98,50	140	106,30	140
16.0			98,50	16000	106,30	160
18.0					106,30	180
20.0					106,30	200

## Затегателна цанга ER


▲ DIN ISO 15488-B (стар DIN 6499-B)

▲ Затегателна цанга с двоен конус

▲ 16 пъти прорязана

ER-B  
20 µm

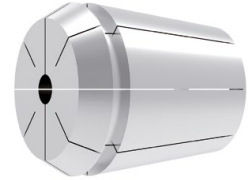
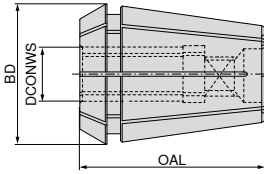
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	
			BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31.5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40				
	<b>82 687 ...</b>		<b>82 688 ...</b>		<b>82 689 ...</b>		<b>82 690 ...</b>		<b>82 691 ...</b>		
1	20,14	01000	20,81	01000							
2	20,14	02000	20,81	02000	21,62	02000					
3	16,36	03000	15,13	03000	16,22	03000	17,45	03000	22,03	03000	
4	16,36	04000	15,13	04000	16,22	04000	17,45	04000	22,03	04000	
5	16,36	05000	15,13	05000	16,22	05000	17,45	05000	22,03	05000	
6	16,36	06000	15,13	06000	16,22	06000	17,45	06000	22,03	06000	
7	16,36	07000	15,13	07000	16,22	07000	17,45	07000	22,03	07000	
8	16,36	08000	15,13	08000	16,22	08000	17,45	08000	22,03	08000	
9	16,36	09000	15,13	09000	16,22	09000	17,45	09000	22,03	09000	
10	16,36	10000	15,13	10000	16,22	10000	17,45	10000	22,03	10000	
11			15,13	11000	16,22	11000	17,45	11000	22,03	11000	
12			15,13	12000	16,22	12000	17,45	12000	22,03	12000	
13			15,13	13000	16,22	13000	17,45	13000	22,03	13000	
14					16,22	14000	17,45	14000	22,03	14000	
15					16,22	15000	17,45	15000	22,03	15000	
16					16,22	16000	17,45	16000	22,03	16000	
17							17,45	17000	22,03	17000	
18							17,45	18000	22,03	18000	
19							17,45	19000	22,03	19000	
20							17,45	20000	22,03	20000	
21									22,03	21000	
22									22,03	22000	
23									22,03	23000	
24									22,03	24000	
25									22,03	25000	
26									22,03	26000	
Комплект в пластмасова кутия		181,30	99900	194,70	99900	255,60	99900	313,70	99900	530,00	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**



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD =	OAL =	BD =	OAL =	BD =	OAL =	BD =	OAL =
	16.7	27.5	25.7	34	32.7	40	40.7	46
	426 E / ER16		430 E / ER25		470 E / ER32		472 E / ER40	
	<b>82 695 ...</b>		<b>82 692 ...</b>		<b>82 693 ...</b>		<b>82 694 ...</b>	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
2.8	27,44	02800						
3.5	27,44	03500						
4.0	27,44	04000						
4.5	27,44	04500	42,86	04500	46,91	04500		
5.0	27,44	05000						
5.5	27,44	05500	42,86	05500	46,91	05500		
6.0	27,44	06000	42,86	06000	46,91	06000		
7.0	27,44	07000	42,86	07000	46,91	07000	56,11	07000
8.0	27,44	08000	42,86	08000	46,91	08000	56,11	08000
9.0	27,44	09000	42,86	09000	46,91	09000	56,11	09000
10.0			42,86	10000	46,91	10000	56,11	10000
11.0			42,86	11000	46,91	11000	56,11	11000
12.0			42,86	12000	46,91	12000	56,11	12000
14.0					46,91	14000	56,11	14000
16.0					46,91	16000	56,11	16000
18.0							56,11	18000
20.0							56,11	20000

## Дървени кутии за затегателни цанги

▲ за цанги форма ER

Обхват на доставка:

Дървена кутия празна

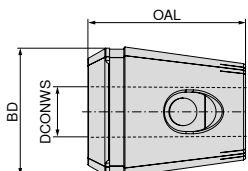


за затегателна цанга	Брой гнезда	83 689 ...	
4004E (ER08)	9	EUR	
426E (ER16)	10	Y8/3B	008
428E (ER20)	11	18,66	116
4008E (ER11)	13	26,78	020
430E (ER25)	14	29,74	011
470E (ER32)	18	18,66	025
472E (ER40)	24	33,39	032
		33,39	040
		42,04	

# 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		118,10	120
16		118,10	160



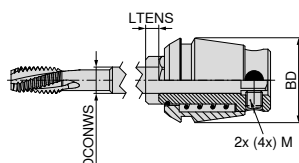
**83 950 ...**

Резервни части	DCONWS	CP 32	EUR	Y8
12		CP 32	5,95	455
16		CP 32	5,95	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

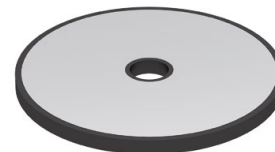
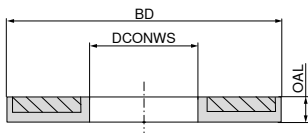
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
2.2	112,80	022	112,80	022						
2.5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2.8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3.0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3.5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4.0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4.5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5.0							125,70	050		
5.5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6.0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7.0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8.0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9.0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10.0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11.0							125,70	110	145,20	110
12.0							125,70	120	145,20	120
14.0									145,20	140
16.0									145,20	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 компенсирание 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

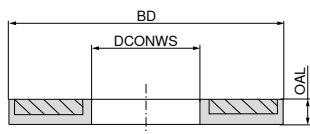
- ▲ за уплътнение при използване на инструменти с вътрешно охлаждане
- ▲ Обхват на уплътняване: Номинален диаметър -0,1 мм / +0,4 мм
- ▲ приложим до 80 bar



DCONWS mm	BD = 12.6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15.8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20.2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26.2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34.2 OAL = 2 472E (ER40)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1.0	23,61	010								
1.5	23,61	015								
2.0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2.5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3.0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3.5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4.0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4.5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5.0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5.5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6.0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6.5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7.0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7.5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8.0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8.5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9.0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9.5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10.0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10.5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11.0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11.5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12.0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12.5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13.0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13.5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14.0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14.5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15.0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15.5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16.0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16.5							20,10	165	24,49	165
17.0							20,10	170	24,49	170
17.5							20,10	175	24,49	175
18.0							20,10	180	24,49	180
18.5							20,10	185	24,49	185
19.0							20,10	190	24,49	190
19.5							20,10	195	24,49	195
20.0							20,10	200	24,49	200
20.5									24,49	205
21.0									24,49	210
21.5									24,49	215
22.0									24,49	220
22.5									24,49	225
23.0									24,49	230
23.5									24,49	235
24.0									24,49	240
24.5									24,49	245
25.0									24,49	250
25.5									24,49	255
26.0									24,49	260

## Уплътнителни шайби/пръстени за прецизен затегателен патронник – РСС

- ▲ за уплътнение при използване на инструменти с вътрешно охлаждане
- ▲ Обхват на уплътняване: Номинален диаметър  $-0,1$  мм /  $+0,4$  мм
- ▲ приложим до 100 bar

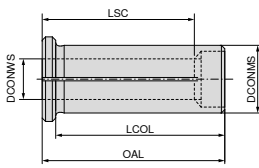


DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
	<b>82 630 ...</b>		<b>82 631 ...</b>		<b>82 632 ...</b>	
3.0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3.5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4.0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4.5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5.0	21,84	05000	21,84	05000	21,84	05000
5.5	21,84	05500	21,84	05500	21,84	05500
6.0	21,84	06000	21,84	06000	21,84	06000
6.5	21,84	06500	21,84	06500	21,84	06500
7.0	21,84	07000	21,84	07000	21,84	07000
7.5	21,84	07500	21,84	07500	21,84	07500
8.0	21,84	08000	21,84	08000	21,84	08000
8.5	21,84	08500	21,84	08500	21,84	08500
9.0	21,84	09000	21,84	09000	21,84	09000
9.5	21,84	09500	21,84	09500	21,84	09500
10.0	21,84	10000	21,84	10000	21,84	10000
10.5			21,84	10500	21,84	10500
11.0			21,84	11000	21,84	11000
11.5			21,84	11500	21,84	11500
12.0			21,84	12000	21,84	12000
12.5			21,84	12500	21,84	12500
13.0			21,84	13000	21,84	13000
13.5			21,84	13500	21,84	13500
14.0			21,84	14000	21,84	14000
14.5			21,84	14500	21,84	14500
15.0			21,84	15000	21,84	15000
15.5			21,84	15500	21,84	15500
16.0			21,84	16000	21,84	16000
16.5					21,84	16500
17.0					21,84	17000
17.5					21,84	17500
18.0					21,84	18000
18.5					21,84	18500
19.0					21,84	19000
19.5					21,84	19500
20.0					21,84	20000



### Преходни втулки за хидравлични затегателни патронници и за затегателни патронници с високо налягане

▲ непроницаем за охлаждаща течност / херметичен до 80 bar

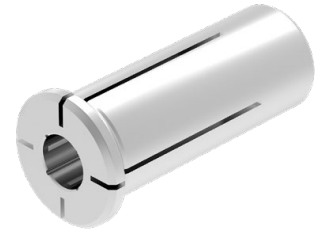
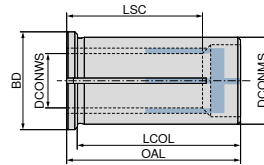


#### 83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

### Преходни втулки с охлаждащ канал за хидравлични затегателни патронници и за затегателни патронници с високо налягане

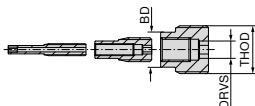
▲ с отвори за охлаждащия канал, с широк диапазон от диаметри



#### 83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500




### Упорен винт при използване на преходни втулки в хидравличен държач



#### 83 950 ...

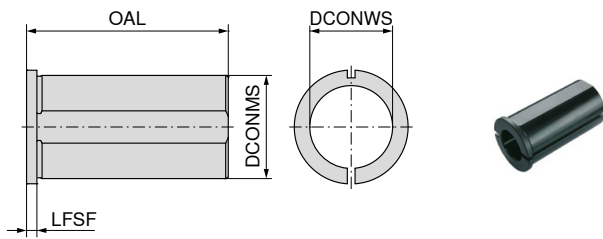
THOD	BD	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2.8	2	10,67	425
M8x1x19	5.8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5.8	3	10,67	426
M16x1x16	11.7	5	10,67	427

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

## Преходна втулка, прорязана

- ▲ за цилиндрични патрони и държачи на инструменти
- ▲ за инструменти с цилиндрична опашка

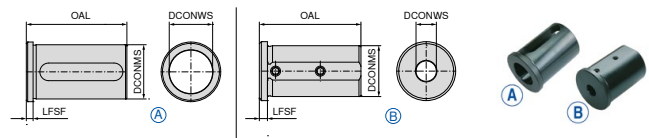


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

## Преходна втулка за директно за директно закрепване

- ▲ за инструменти с цилиндрична опашка



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Фиг.	EUR Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

## Конусообразна четка

▲ Изпълнение от твърда дървесина с вложки от велур



83 715 ...

Държач	EUR Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

## Монтажно приспособление за държачи със стръмен конус

▲ от алуминий



80 720 ...

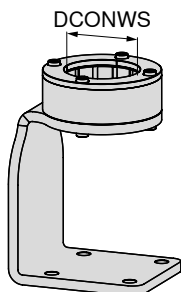
Държач	EUR Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

## Приспособление за монтаж на инструментодържачи

▲ самозатягащ чрез ролки

▲ надеждно затягане

▲ бърз монтаж, тъй като не се изисква допълнително клемно закрепване



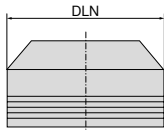
80 722 ...

Тип на държача	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32.0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40.0	201,00	040
MAS-BT 30	46.0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97.5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	321,40	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 уплътнителни шайби

за затегателна цанга	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

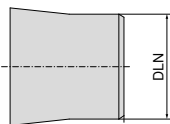
### Помощен елемент за изваждане на затегателни цанги за мини гайки за прецизен затегателен патронник – Centro-P



84 950 ...

за затегателна цанга	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

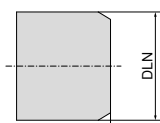
### Конусна затегателна гайка за прецизен затегателен цангов патронник – Centro-P



за уплътнителни шайби

за затегателна цанга	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

### Мини затегателна гайка за прецизен затегателен патронник – Centro-P



за уплътнителни шайби

за затегателна цанга	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 <sup>1)</sup>		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) директно уплътнение

## Ролков ключ

- ▲ Изпълнение CP = за затегателни гайки Centro-P
- ▲ Изпълнение STD = за стандартни затегателни гайки
- ▲ Изпълнение HDC = за затегателни гайки HDC



84 950 ...

за затегателни гайки	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 <sup>1)</sup>
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP конусен	24	77,76	082 <sup>2)</sup>
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) Специален ключ за мини затегателни гайки  
2) Ключ за конични затегателни гайки

## Динамометричен ключ



84 435 ...

TQX Nm	Квадрат mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	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

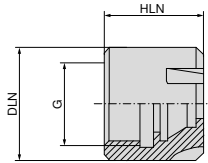


84 950 ...

за затегателни гайки	DLN mm	TQX Nm	Квадрат mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP конусен	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 <sup>2)</sup>
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

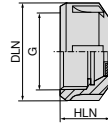
- 1) за мини затегателни гайки  
2) за конични затегателни гайки

## 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	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12.0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18.0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19.5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21.0	40	37,98	069

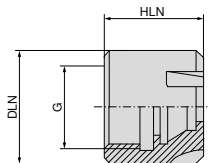
## Съединителна гайка ER



за уплътнителни  
шайби

за затегателна цанга	THSZMS	DLN mm	HLN mm	EUR		62 950 ...	83 950 ...
				W7			EUR
							Y8
426E (ER16)	M22x1,5	32	17.0	22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22.0				39,48 054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23.2				42,17 053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20.0	25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24.7				51,29 055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22.3	23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27.0				54,43 056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25.3	23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30.7				64,23 057

## Съединителна гайка Mini ER за уплътнителни шайби



за уплътнителни  
шайби

за затегателна цанга	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ...	
					EUR	
					Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22.0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23.2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24.7	40	52,30	060

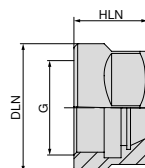
## Y-образен затегателен ключ



за затегателни гайки	83 357 ...		
			EUR
			Y8
ER 16			20,69 116
ER 20			21,34 12000
ER 25			22,85 125
ER 32			31,09 132
ER 40			34,22 140

## Съединителна гайка ER

▲ DRVS = Размер на ключа



## Затегателен ключ ER Mini



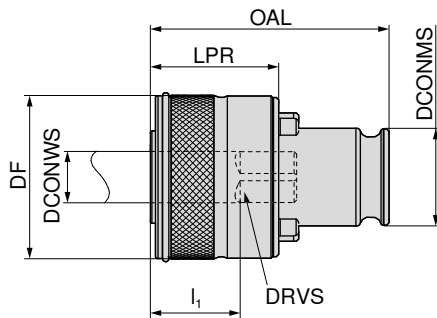
за затегателна цанга	83 950 ...		
			EUR
			Y8
4004E (ER08)			17,98 099
4008E (ER11)			19,61 100
426E (ER16)			20,81 101
428E (ER20)			23,52 102
430E (ER25)			26,37 103

за затегателна цанга	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ...	
					EUR	
					W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18.0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19.5	24,34	045

## Бързосменяем резбови адаптор със съединител при претоварване

▲ Изпълнение с регулируем съединител при претоварване

▲ за закрепване на метчици

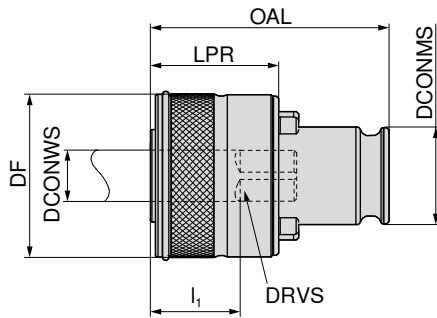


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I <sub>1</sub>	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2.8	2.1	M2		33	19	46.5	17	25	66,12	100
01	2.8	2.1	M2,5		33	19	46.5	17	25	66,12	101
01	3.5	2.7	M3		33	19	46.5	17	25	66,12	102
01	4.0	3.0	M3,5		33	19	46.5	17	25	66,12	103
01	4.5	3.4	M4		33	19	46.5	17	25	66,12	104
01	6.0	4.9	M4,5		33	19	46.5	17	25	66,12	105
01	6.0	4.9	M5		33	19	46.5	17	25	66,12	106
01	4.5	3.4		M6	33	19	46.5	17	25	66,12	107
01	6.0	4.9	M6		33	19	46.5	17	25	66,12	108
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	17	25	66,12	109
01	7.0	5.5	M7		33	19	46.5	17	25	66,12	110
01	6.0	4.9		M8	33	19	46.5	17	25	66,12	111
01	8.0	6.2	M8		33	19	46.5	17	25	66,12	112
01	9.0	7.0	M9		33	19	46.5	17	25	66,12	113
01	7.0	5.5		M10	33	19	46.5	17	25	66,12	114
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	17	25	66,12	115
01	8.0	6.2		M11	33	19	46.5	17	25	66,12	116
01	9.0	7.0		M12	33	19	46.5	17	25	66,12	117
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		50	31	69.0	30	34	85,97	200
02	6.0	4.9	M7 (DIN 352)		50	31	69.0	30	34	85,97	201
02	7.0	5.5	M7		50	31	69.0	30	34	85,97	202
02	6.0	4.9		M8	50	31	69.0	30	34	85,97	203
02	8.0	6.2	M8		50	31	69.0	30	34	85,97	204
02	9.0	7.0	M9		50	31	69.0	30	34	85,97	205
02	7.0	5.5		M10	50	31	69.0	30	34	85,97	206
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	30	34	85,97	207
02	8.0	6.2		M11	50	31	69.0	30	34	85,97	208
02	9.0	7.0		M12	50	31	69.0	30	34	85,97	209
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	30	34	85,97	210
02	12.0	9.0		M16	50	31	69.0	30	34	85,97	211
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	30	34	85,97	212
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	30	34	85,97	213

## Бързосменяем резбови адаптор със съединител при претоварване, с канали за охлаждаща течност

- ▲ Изпълнение с регулируем съединител при претоварване
- ▲ за закрепване на метцици



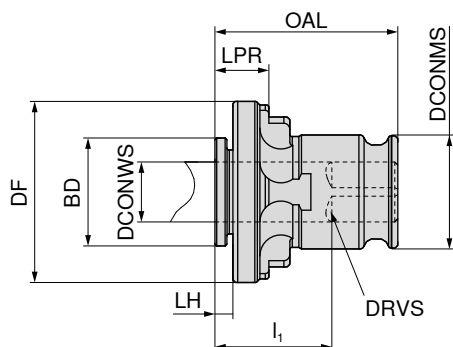
83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I <sub>1</sub> mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3.5	2.7	M3	M4,5 - M5	33	19	46.5	17	25	114,10	100
01	4.5	3.4	M4	M6	33	19	46.5	17	25	114,10	102
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	17	25	114,10	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	33	19	46.5	17	25	114,10	106
01	7.0	5.5	M7	M10	33	19	46.5	17	25	114,10	108
01	8.0	6.2	M8	M11	33	19	46.5	17	25	114,10	110
01	9.0	7.0	M9	M12	33	19	46.5	17	25	114,10	112
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	17	25	114,10	114
01	11.0	9.0		M14	33	19	46.5	17	25	114,10	116
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	50	31	69.0	30	34	137,80	200
02	7.0	5.5	M7	M10	50	31	69.0	30	34	137,80	202
02	8.0	6.2	M8	M11	50	31	69.0	30	34	137,80	204
02	9.0	7.0	M9	M12	50	31	69.0	30	34	137,80	206
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	30	34	137,80	208
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	30	34	137,80	210
02	12.0	9.0	M12	M16	50	31	69.0	30	34	137,80	212
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	30	34	137,80	214
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	30	34	137,80	216



## Бързосменяем резбови адаптор

- ▲ нормално изпълнение без съединител при претоварване
- ▲ за закрепване на метчици
- ▲ за дясна и лява резба

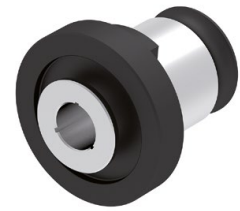
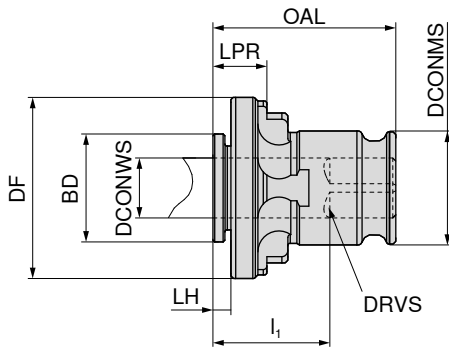


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I <sub>1</sub> mm	LPR mm	83 610 ...	
												EUR	Y8
01	3.5	18	2.7	M3		30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	100
01	4.5	18	3.4	M4		30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	101
01	4.0	18	3.0	M3,5		30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	102
01	2.8	18	2.1	M2 - M2,6		30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	103
01	5.5	18	4.3		M7	30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	104
01	6.0	18	4.9	M4,5 - M6	M8	30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	105
01	7.0	18	5.5	M7	M10	30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	106
01	8.0	18	6.2	M8	M11	30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	107
01	9.0	18	7.0	M9	M12	30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	108
01	10.0	18	8.0	M10		30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	109
01	11.0	18	9.0		M14	30.2	19	31	3.5	17	9.5	26,49	110
02	6.0	26	4.9	M4,5 - M6		46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	200
02	7.0	26	5.5	M7		46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	201
02	8.0	26	6.2	M8		46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	202
02	9.0	26	7.0	M9		46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	203
02	10.0	26	8.0	M10		46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	204
02	11.0	26	9.0		M14	46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	205
02	12.0	26	9.0		M16	46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	206
02	14.0	26	11.0		M18	46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	207
02	16.0	26	12.0		M20	46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	208
02	18.0	26	14.5		M22 - M24	46.3	31	46	2.5	30	11.0	36,61	209

## Бързосменяем резбови адаптор, с канали за охлаждаща течност

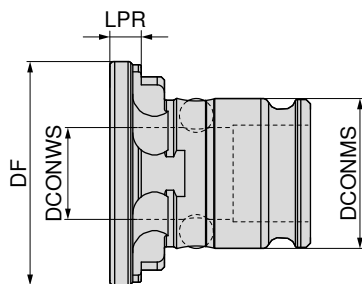
- ▲ нормално изпълнение без съединител при претоварване
- ▲ за закрепване на метчици
- ▲ за дясна и лява резба



SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I <sub>1</sub>	LPR	83 614 ...	
												EUR	Y8
01	3.5	18	2.7		M4,5 - M5	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	100
01	4.5	18	3.4	M4	M6	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	102
01	5.5	18	4.3		M7	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	104
01	6.0	18	4.9	M4,5 - M6	M8	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	106
01	7.0	18	5.5	M7	M10	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	108
01	8.0	18	6.2	M8	M11	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	110
01	9.0	18	7.0	M9	M12	30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	112
01	10.0	18	8.0	M10		30.2	19	31	3.5	17	9.5	51,38	114
02	6.0	26	4.9	M4,5 - M6	M8	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	200
02	7.0	26	5.5	M7	M10	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	202
02	8.0	26	6.2	M8	M11	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	204
02	9.0	26	7.0	M9	M12	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	206
02	10.0	26	8.0	M10		46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	208
02	11.0	26	9.0		M14	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	210
02	12.0	26	9.0	M12	M16	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	212
02	14.0	26	11.0		M18	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	214
02	16.0	26	12.0		M20	46.3	31	46	2.5	30	11.0	67,86	216

## Преходен редуциращ адаптор за бързосменяеми резбови адаптори

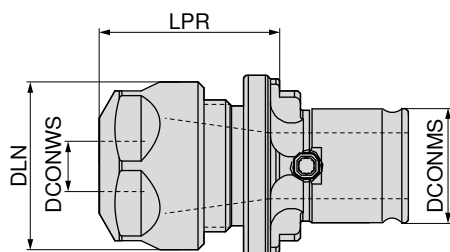
- ▲ Преходен редуциращ адаптор за редуциране на размери 02 на 01. По този начин могат да се намали диапазона на затягане.



SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	83 624 ...	
					EUR	Y8
02	46	31	19	8.5	87,60	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
01	1 - 10	28	19	29.5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38.5	ER 25

83 618 ...

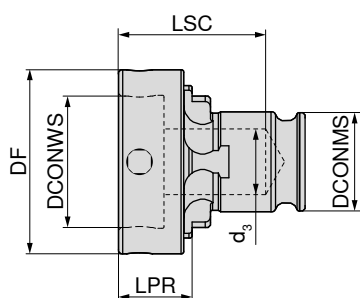
EUR  
Y8

110,90 010 <sup>1)</sup>  
156,80 016

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 <sub>3</sub> mm	LSC mm
01	16 x 5	25	19	16	9	12.5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12.5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12.5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12.5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14.2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12.5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14.2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15.0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15.0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15.0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22.0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22.0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22.0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22.0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22.0	64

83 622 ...

EUR  
Y8

122,50 116  
122,50 120  
122,50 121  
122,50 125  
122,50 138  
122,50 130  
122,50 139  
  
171,70 220  
171,70 221  
171,70 225  
171,70 238  
171,70 230  
171,70 239  
171,70 245  
171,70 246

## MultiChange – Вилкообразен ключ




84 357 ...		EUR	
DRVS	TQX	Y8	
mm	Nm		
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 <sup>1)</sup>
21	25	20,97	021 <sup>1)</sup>
24	25	22,02	024 <sup>1)</sup>

1) само за райбери MultiChange

MultiChange –  
Глух ключ за вътрешен шестостен

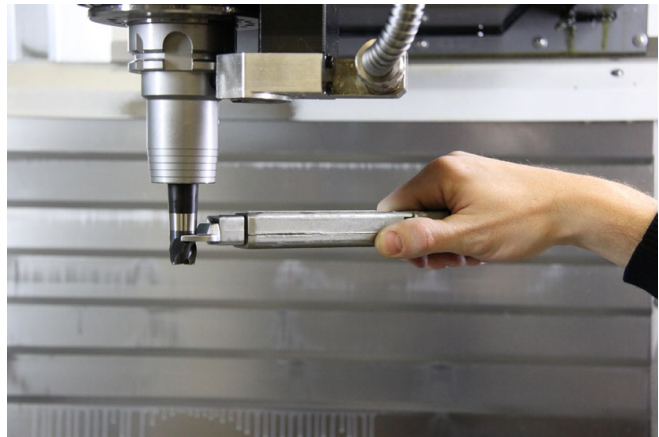
84 358 ...				EUR	
DRVS	TQX	Квадрат		Y8	
mm	Nm	mm			
6	5	9 x 12		62,86	006
8	12,5	9 x 12		62,86	008
10	15	9 x 12		62,86	010
13	20	9 x 12		62,86	013
16	25	9 x 12		62,86	016
19	25	9 x 12		131,30	190
19	25	14 x 18		111,70	019 <sup>1)</sup>
21	25	9 x 12		184,30	210
21	25	14 x 18		136,70	021 <sup>1)</sup>
24	25	9 x 12		184,30	240
24	25	14 x 18		136,70	024 <sup>1)</sup>

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 наклоняйте 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	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

## Комплект отвертки TORX®



Размер	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

## Отвертка TORX PLUS®



Размер	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

## Комплект отвертки TORX PLUS®



Размер	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

## Щифтов ключ с напречна дръжка



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	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	49,06	99900

## Отвертка TORX®



Размер		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06	60		8,20	100
T07	60		8,20	101
T08	60		8,20	102
T09	60		8,86	103
T10	80		9,08	104
T15	80		9,08	105
T20	100		9,69	106
T25	100		10,23	107
T30	115		11,34	092

## Отвертка TORX PLUS®



Размер		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06-IP	60		10,45	116
T07-IP	60		10,26	117
T08-IP	60		8,11	039
T09-IP	60		11,13	118
T10-IP	80		11,50	119
T15-IP	80		11,79	120
T20-IP	100		12,62	121
T25-IP	100		13,25	122

## TORX® MagicSpring®



Размер		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06	60		10,87	108
MS T07	60		10,05	109
MS T08	60		10,05	110
MS T09	60		11,45	111
MS T10	80		11,78	112
MS T15	80		11,96	113
MS T20	100		12,83	114
MS T25	100		13,18	115
MS T30	100		15,60	131

## TORX PLUS® MagicSpring®



Размер		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06-IP	60		13,39	123
MS T07-IP	60		13,18	124
MS T08-IP	60		13,16	125
MS T09-IP	60		14,50	126
MS T10-IP	80		14,91	127
MS T15-IP	80		15,33	128
MS T20-IP	100		16,17	129



Чрез пружина от неръждаема стомана MagicSpring държи надеждно винтовете® Torx® или Torx Plus®.



## 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	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

## Дръжка easyTorque®

- ▲ с фиксиран въртящ момент
- ▲ Точност: ± 10%
- ▲ Битовете могат да се затягат само в универсален държач



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	80 024 ...
0,5	4	34	130	0.950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0.950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0.940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0.101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0.990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0.101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0.101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0.106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0.104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0.105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0.105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0.105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0.105	54,84	05000

## TorqueFix® Key

- ▲ с фиксиран въртящ момент
- ▲ ергономична дръжка на ключа, изключително удобна поради компактната конструкция
- ▲ Специално за трудно достъпни винтове и за тесни места
- ▲ Звук 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	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

## TorqueVario®-S

- ▲ Патентовани дръжки

### Обхват на доставка:

вкл. инструмент за настройка Torque-Setter



TQX Nm	EUR Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

## Универсален държач за битове

- ▲ с дължина 162 мм



за	EUR Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

## Сменяем крайник за шестостен



Размер	TQX Nm	Къс 75 мм		Дълъг 175 мм	
		80 393 ...	80 950 ...	80 393 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
SW1,5	0,9	4,11	01500	7,21	151
SW2	1,8	4,11	02000	7,21	152
SW2,5	3,8	4,11	02500	7,21	153
SW3	5,5	4,11	03000	7,21	154
SW4	8,0	4,11	04000	7,21	155

## Сменяем крайник за TORX®



Размер	TQX Nm	Къс 75 мм		Дълъг 175 мм	
		80 394 ...	80 950 ...	80 394 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
T05	0,4		7,60	048	
T06	0,6	4,11	00600	6,13	031
T07	0,9	4,11	00700	6,13	032
T08	1,3	4,11	00800	6,13	033
T09	2,5	4,11	00900	6,13	034
T10	3,8	4,11	01000	6,13	035
T15	5,5	4,11	01500	6,13	036
T20	8,0	4,11	02000	6,13	037
T25	8,0	4,11	02500	6,13	038

## Сменяем крайник за TORX PLUS®



Размер	TQX Nm	Дълъг 175 мм	
		80 950 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	056



Сменяем крайник къс 75 мм, предназначен за TorqueFix® Key арт. номер 80 392 ... → **страница 296.**

Сменяем крайник 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	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

## TORX® бит дълъг (50 мм)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Размер	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

## TORX PLUS® бит къс (25 мм)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Размер	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

## TORX PLUS® бит дълъг (50 мм)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Размер	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

## Бит – шестостен (50 мм)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Размер	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

## Г-образен ключ TORX®



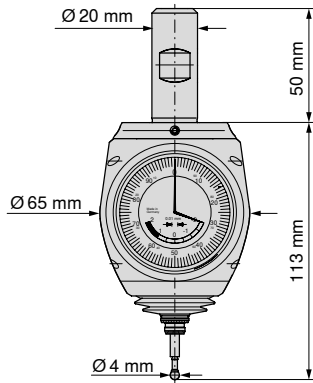
Размер	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

## 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 ерозионни 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

449,40 100

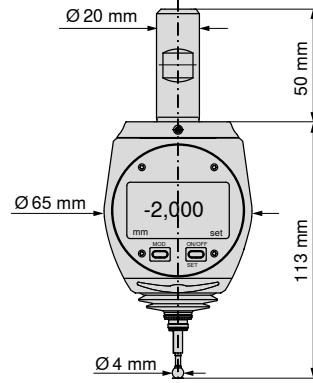
Универсален 3D опипвач

## 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 ерозионни 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

902,50 100

Дигитален 3D опипвач

## Уред за нулиране

- ▲ За определяне на референтната точка и/или за настройката на инструмента „на нула“
- ▲ Диск Ø 10 мм
- ▲ Пластина закалена, немагнитна!



85 900 ...

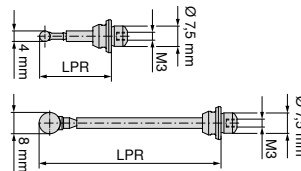
EUR  
Y7

169,00 018

ОАН  
mm  
100

## 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



85 290 ...

EUR  
XX

35,05 102  
56,57 104

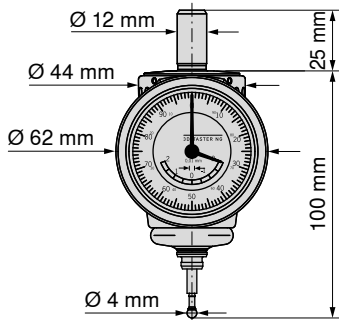
LPR  
mm  
25  
65

## Универсален 3D опипвач HQ

- ▲ бързо и сигурно позициониране на базовите ръбове
- ▲ Усъвършенстване на съществуващия Universal 3D опипвач
- ▲ подобрена механика
- ▲ Компактен типоразмер
- ▲ обозначен път на пробег/път на безопасност
- ▲ Начин на действие както при 85 290 100
- ▲ Точност на отчитане 0,01 mm

### Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. къс накрайник на опипвача и ключ шестограм



85 292 ...

EUR  
XX

449,40 100

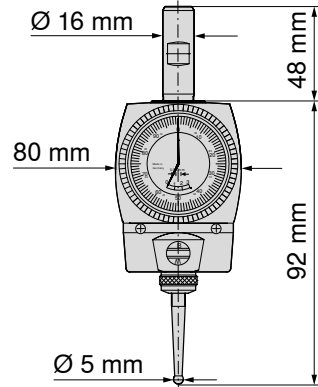
Универсален 3D опипвач HQ

## Центриращ опипвач

- ▲ бързо и точно уравнивяване на отвори и валове
- ▲ лесно обслужване
- ▲ По време на балансирането индикаторът остава в ползрението на оператора
- ▲ Точност на центриране 0,003 mm

### Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. прав накрайник на опипвача и телескопична пръчка



85 299 ...

EUR  
XX

594,40 100

Центриращ опипвач



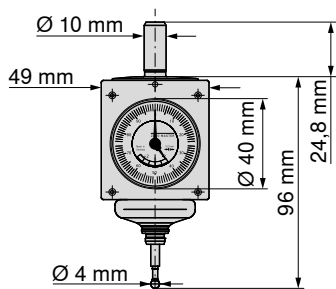
Обхват на измерване с накрайник на опипвача Ø 5 mm:  
отвори Ø 6–125 mm, валове Ø 0–125 mm

## 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 скъсен корпус
- ▲ обозначен път на пробег/път на безопасност
- ▲ Начин на действие както при 85 290 100
- ▲ Точност на отчитане 0,01 mm

### Обхват на доставка:

3D опипвач, вкл. къс накрайник на опипвача и ключ шестограм



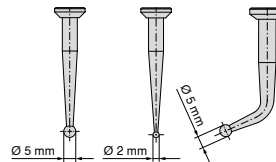
85 295 ...

EUR  
XX

449,40 100

Универсален 3D опипвач Mini

## Опипвачи глави за центриращи опипвачи



85 299 ...

EUR  
XX

Опипвач прав/сачма Ø 2 mm

55,20 102

Опипвач прав/сачма Ø 5 mm

41,43 104

Опипвач извит/сачма Ø 5 mm

53,45 106

## Телескопична пръчка за центриращи опипвачи



85 299 ...

EUR  
XX

18,52 111

DCONMS  
mm

OAL  
mm

6

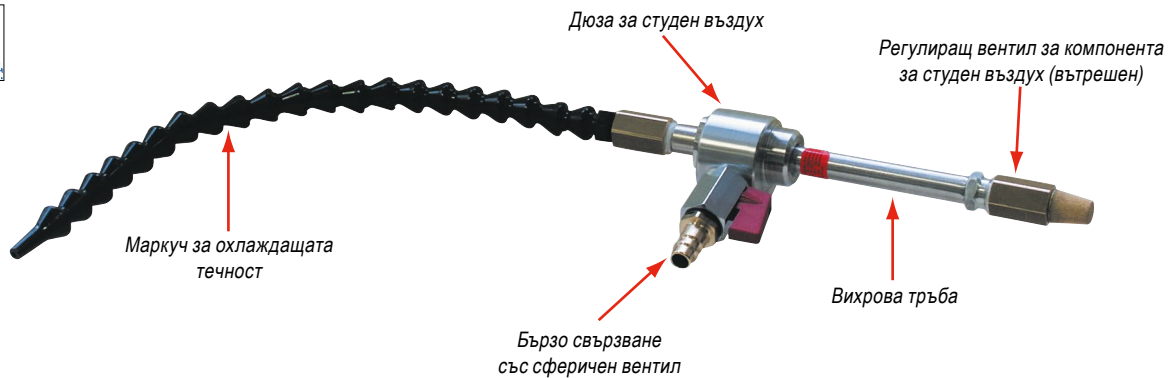
478

## 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**.



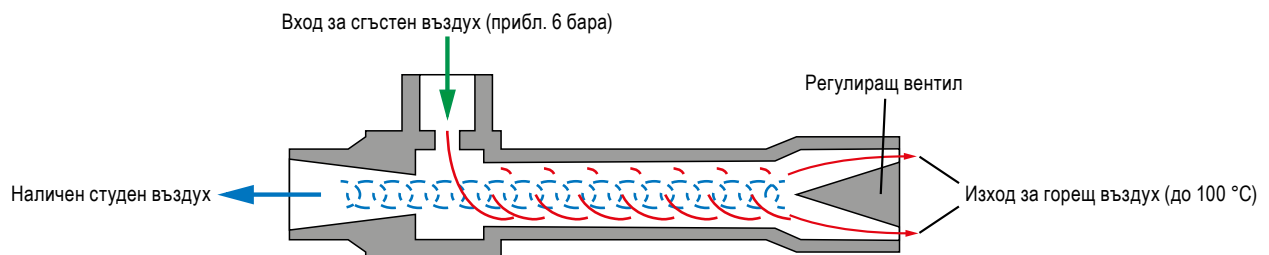
Охлаждаща дюза	81 900 ...	Принадлежности	81 900 ...
3–7 бара налягане на въздуха, до -46 °C	EUR Y7 753,00 100	Магнитна плоча Ø 80 мм без фиксиращо рамо	40,01 101
		Резервен маркуч, дължина 300 мм	40,01 104
		Шумозаглушител (въздушен филтър)	7,79 105
		Фиксиращо рамо, дължина 75 мм	118,30 106
		Пълен комплект (с магнитна плоча и фиксиращо рамо), тегло 0,4 кг	154,20 107

## 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.



**1** Ползвателната температура на въздуха, измерена на ефективния изход на вихровата тръба (не в края на дюзата)

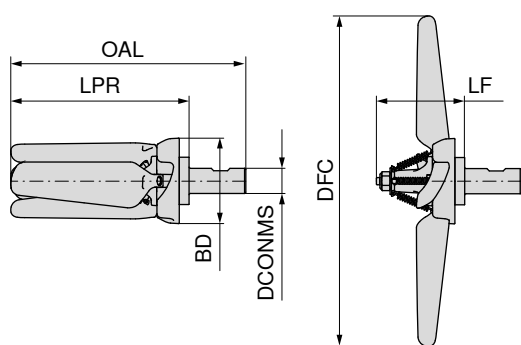
**1** Консумация на въздух при температура на входа от +21 °C и налягане на входа от 6,9 бар: 7,08 л/сек. (25,5 м³/ч)

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

**1** 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



BO централно

80 399 ...

EUR

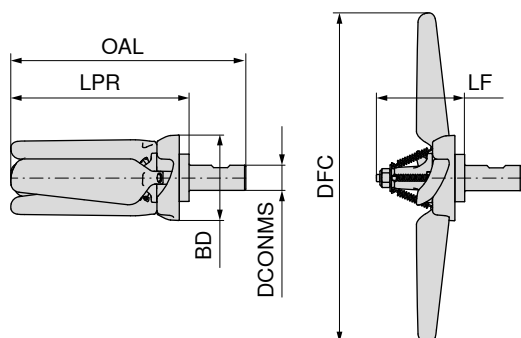
Y7

221,20 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000

## Почистваща лопатка – малка

- ▲ Отвеждане на стружки и емулсии или процеси на изсушаване по инструменталния шпиндел
- ▲ Лесна смяна на роторните дискове



BO централно

80 399 ...

EUR

Y7

217,00 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

## Комплект роторни перки



1 перка на ротор и 1 разтегателна пружина      4 роторни перки и 4 разтегателни пружини

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

Размер	EUR	Y7
голяма	27,13	30100
малка	26,08	36000

## 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 фрезозане



Глава за радиално пробиване и фрезозане



Глава за радиално пробиване и фрезозане, изместена



Глава за радиално пробиване и фрезозане, двойна



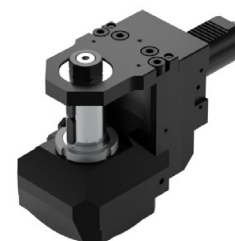
Глава за аксиално пробиване и фрезозане, двойна



Глава за аксиално пробиване и фрезозане, изместен от оста



Въртяща се глава



Модулна фреза

### Извадка от производители на машинни револвери и съединения, за които CERATIZIT доставя задвижвани инструменти

- ▲ Sauter
- ▲ Baruffaldi
- ▲ Diplomatic
- ▲ 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

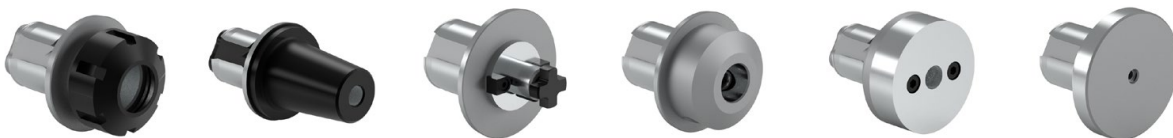
Съединяването с конусната контактна повърхност лице осигурява най-висока степен на повтаряемост на биенето. Въртящият момент се предава чрез прилягане на формата Polygon, който предава до 200 Nm.

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



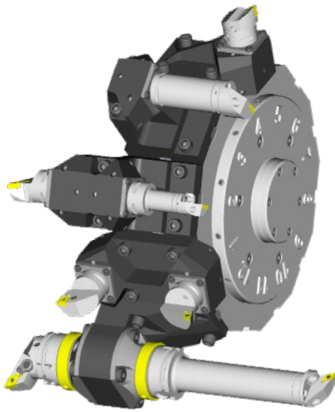
## Система Preci-Flex® – Стабилното решение за издържливост и високи качества на повърхнината

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  $\leq 0,01$  мм и стабилност при повтаряемост  $\leq 0,005$  мм, а четирите затягащи винта от плоската страна осигуряват максимална стабилност и твърдост на системата.



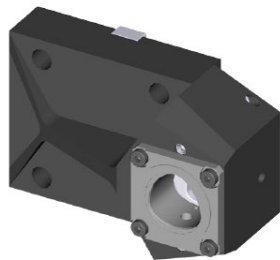
Програмата включва базови държачи за затегателни цанги с размери ER20, ER25, ER32, ER40 и ER50, както и цангови държачи с външна или вътрешна гайка, Weldon държачи, Whistle Notch държачи, държачи с термично закрепване, държачи на борщанги, дорници за дорникова фреза, хидравличен затегателен патронник, контролен дорник и заготовки. Предлагат се и за фиксирани VDI държачи и въртящи се SK и HSK държачи.

## Quick-Change

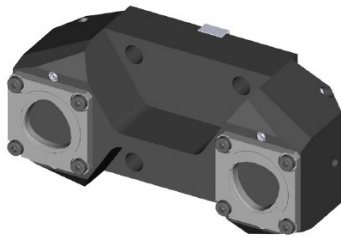


Програмата за инструментодържачи включва иновативни и технически зрели решения за всички често срещани CNC стругови центри. Ние Ви предоставяме решения, които са оптимално съобразени с марката на машината, независимо дали са с BMT/VDI или други връзки.

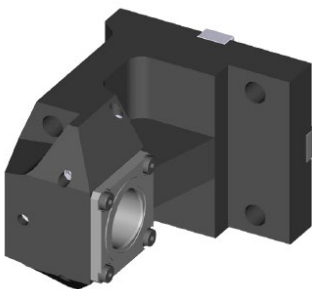
Съединението на системата за бърза смяна е стандартизирано по DIN/ISO и се предлага за размери HSK-T 40/63/100 и PSC 40/50/63. Смяната на инструмента може да се извърши лесно и бързо. В резултат на това се свежда до минимум непроизводителното време и се повишава производителността.



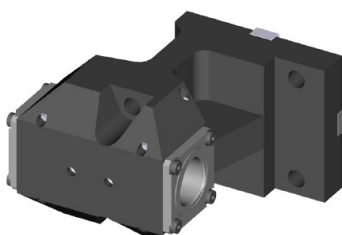
Инструментодържач,  
прост, прав



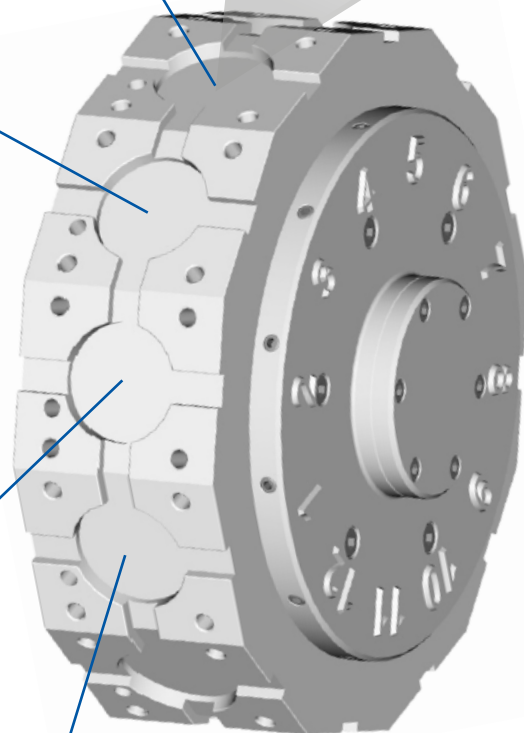
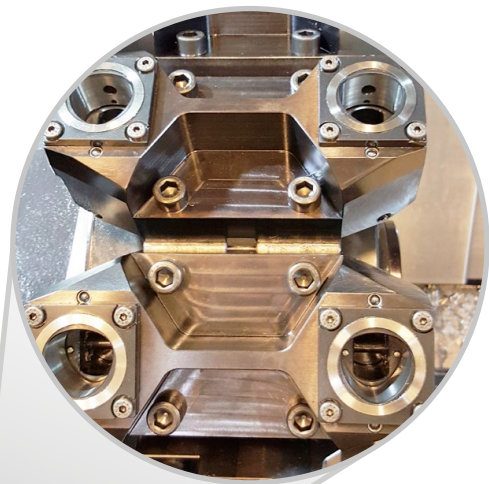
Инструментодържач,  
двоен, прав



Инструментодържач, прост,  
разположен под ъгъл



Инструментодържач, двоен,  
разположен под ъгъл



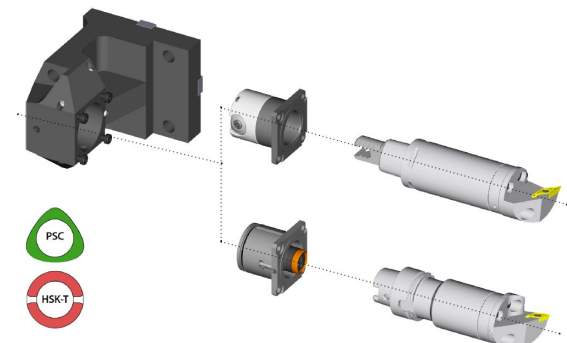
Револверна шайба BMT/VDI/...



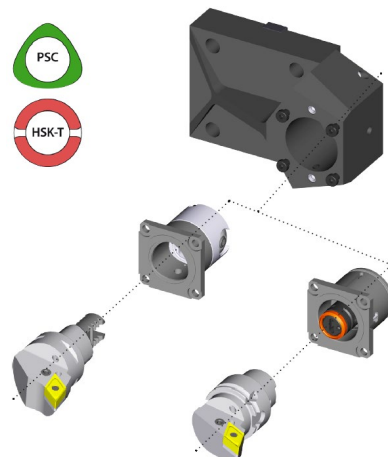
## HSK/PSC затягащи устройства

➤ 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

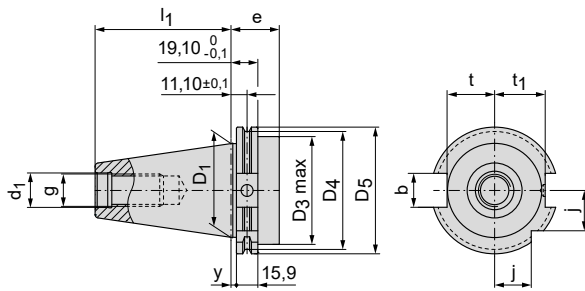


## Информация относно процеса на запитване

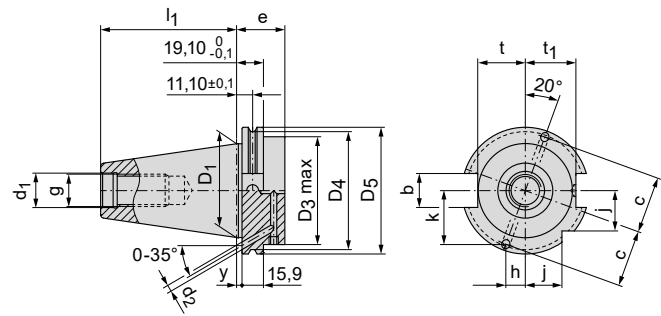
➤ За да направим процеса на запитването възможно най-прост за Вас, създадохме формуляр за заявка, в който се изискват най-важните данни за машината и информация за обработката. Моля, попълнете го внимателно и ни го изпратете по електронна поща или го разпечатайте и ни го изпратете по факс. Ако имате някои 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 А

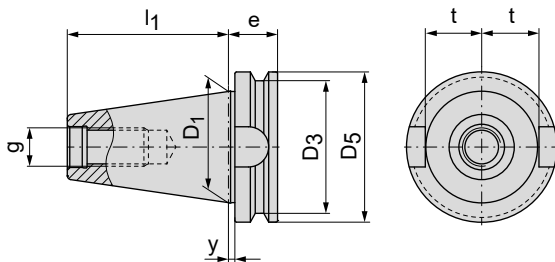


## ISO 7388-1 – форма В



	D <sub>1</sub> mm	D <sub>3 max</sub> mm	D <sub>4</sub> mm	D <sub>5</sub> mm	l <sub>1</sub> <sup>+0,2</sup> mm	g	d <sub>1</sub> <sup>H7</sup> mm	e mm	y <sup>±0,1</sup> mm	t mm	t <sub>1</sub> mm	j mm	d <sub>2</sub> mm	h mm	k mm	c mm	b mm	
<b>SK 30</b>	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15						16,1
<b>SK 40</b>	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
<b>SK 50</b>	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.

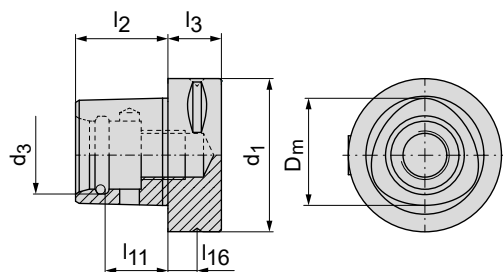
SK / BT 40 до 20.000 1/мин.

SK / BT 50 до 16.000 1/мин.

	D <sub>1</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	D <sub>5</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
<b>BT 30</b>	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
<b>BT 40</b>	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
<b>BT 50</b>	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

## Технически данни за захващане на полигонална опашка

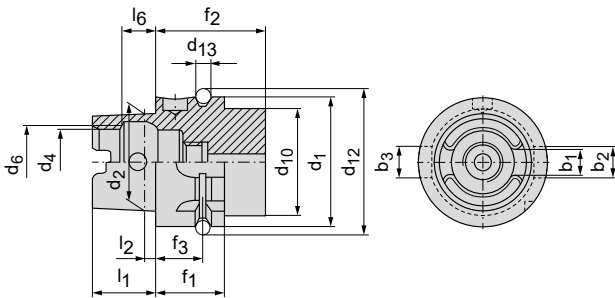
## ISO 26623-1



Размер на опашката	d <sub>1</sub> mm	d <sub>3</sub> <sup>±0,05</sup> mm	l <sub>2</sub> <sup>±0,1</sup> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>11</sub> <sup>±0,1</sup> mm	l <sub>16</sub> mm	D <sub>m</sub> mm
<b>32</b>	32	16,5	19	15	13,5	9	22
<b>40</b>	40	20	24	20	17,5	12	28
<b>50</b>	50	24	30	20	22	12	35
<b>63</b>	63	32	38	22	26	12	44
<b>80</b>	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  $\frac{1}{\text{мин.}}$

HSK-A 40 до 42.000  $\frac{1}{\text{мин.}}$

HSK-A 50 до 30.000  $\frac{1}{\text{мин.}}$

HSK-A 63 до 25.000  $\frac{1}{\text{мин.}}$

HSK-A 100 до 16.000  $\frac{1}{\text{мин.}}$

	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	b <sub>3</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	d <sub>10</sub> mm	d <sub>12</sub> mm	d <sub>13</sub> mm	f <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>6</sub> 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

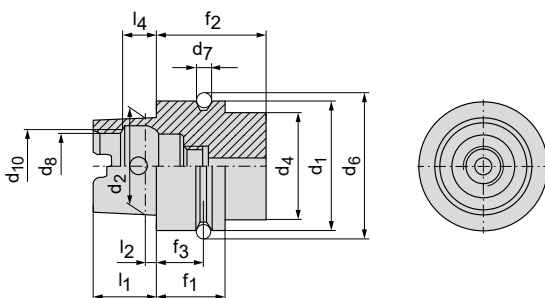
## ISO 12164 – HSK-A

- ▲ 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, позициониращ 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



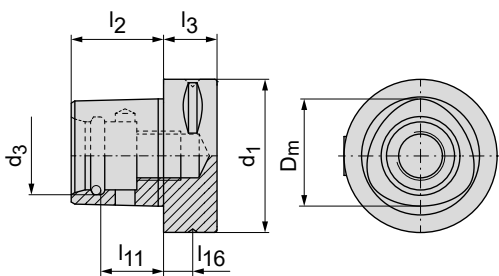
	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	d <sub>7</sub> mm	d <sub>8</sub> mm	d <sub>10</sub> mm	f <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	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 фриktionна 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 <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> ± 0,05	l <sub>2</sub> ± 0,1	l <sub>3</sub>	l <sub>11</sub> ± 0,1	l <sub>16</sub>	D <sub>m</sub>
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  $\pm 2 \mu\text{m}$



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 пригодно за всички обработващи задачи, като пробиване, струговане и фрезование.

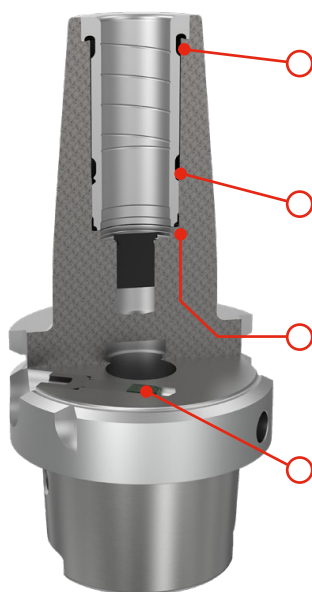
## HyPower / HyTens

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	Фрезование 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 фрезование с продължителност до 240 минути).

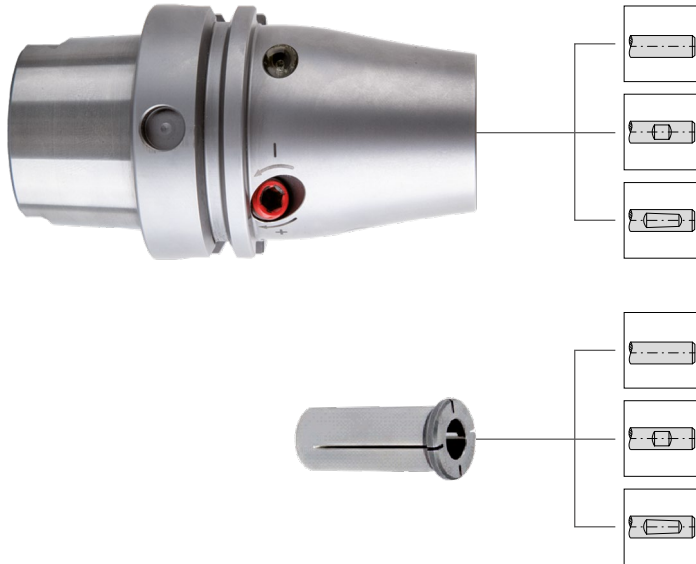
Спояването включва аварийно изпускане в случай на многократно термозахващане, като по този начин се предотвратяват евентуални наранявания.

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

- ▲ НРС фрезозане
- ▲ НСC фрезозане
- ▲ 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 НРС 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					
<b>HyTens</b> – Хидравличен патронник	170	240	330	400	650	Nm
<b>HyPower</b> – 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
<b>HyTens</b>	Минималната дълбочина на затягане	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
<b>HyPower</b>	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
<b>HyTens</b>	Md при най-малкия размер на опашката	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
<b>HyTens</b>	Md при най-голям размер на опашката	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
<b>HyPower</b>	Md при най-малкия размер на опашката						280	360	550	650	800	Nm
<b>HyPower</b>	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
<b>HyTens</b>	Md при най-малкия размер на опашката	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
<b>HyTens</b>	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
<b>HyTens</b>	Md при най-малкия размер на опашката	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
<b>HyTens</b>	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
<b>HyTens</b>	Md при най-малкия размер на опашката	3	4	7	12	18	Nm
<b>HyTens</b>	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



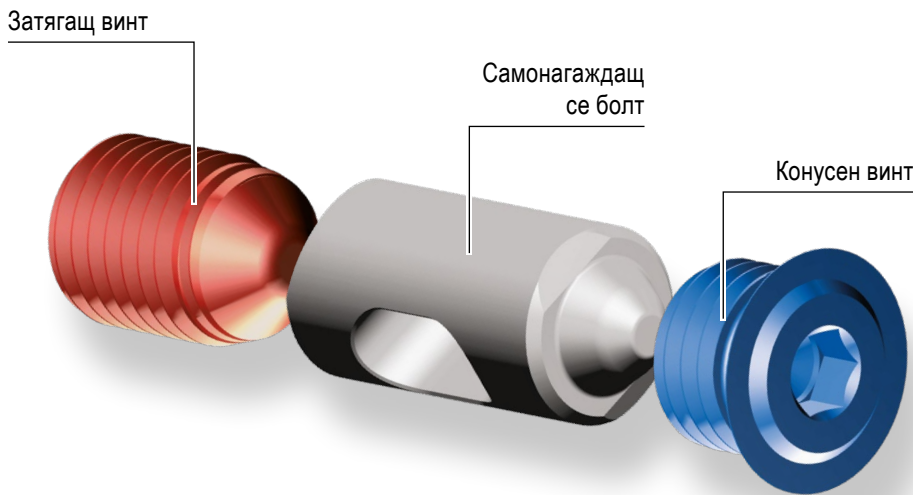
Посочените сили на задържане бяха измерени чисто статично. Действителните сили на задържане по време на обработката могат да се отклоняват поради различни влияния (вибрации, трептения, ситуация при обработката).



## Техническа информация – ABS

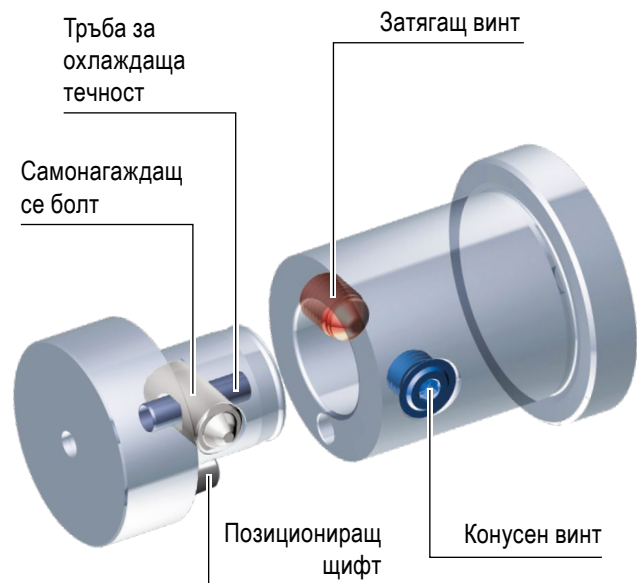
### Още по-перфектно свързване

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 DAN

- ▲ Компенсационни системи за радиално биене с точност до  $\mu$
- ▲ 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 DAN за инструменти  
с ABS държачи



Хидравличен адаптер DAN за  
инструменти с цилиндрична опашка

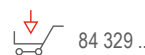


84 329 ...

с HSK съединение  
ISO 12164



с ABS съединение



84 329 ...

SK стръмен конус съгласно  
ISO 7388-1



BT стръмен конус съгласно  
ISO 7388-2



## Компенсиращ държач DAN 50 HS за високоскоростна обработка

- ▲ доказана технология за хидравлично разширение
- ▲ най-висока повторямост на биенето и стабилност при повторямост  $< 1 \mu$  осигурява равномерно рязане
- ▲ най-проста настройка на повторямостта 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.