

# ОСНАЩЕННЯ



# ОСНАЩЕННЯ



## Зміст

<b>Керівництво з вибору інструмента</b>	G4
<b>DIN69871</b>	G8
<b>HSK</b>	G33
<b>BT MAS</b>	G63
<b>DIN2080</b>	G97
<b>C-ADAPTER</b>	G108
<b>Циліндричний хвостовик та конус Морзе</b>	G122
<b>Високошвидкісний шпindelь TYPHOON</b>	G140
<b>Цанги</b>	G149
<b>Запчастини та комплектуючі</b>	G175
<b>Технічні дані</b>	G191

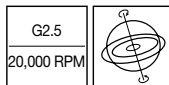
## Вказівник зображень



➤ БИТТА



➤ Твердість поверхні



➤ Клас точності балансування



➤ Клас конуса оправки



➤ Якість обробки поверхні



➤ Технічні дані



➤ Цанги ER



➤ Цанги TSK



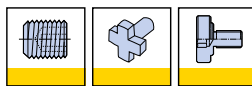
➤ Цанги THC



➤ Штрівель



➤ Регулювальний гвинт



➤ Затискний гвинт



➤ ER 32 SRK



➤ Гайка



➤ Адаптер під мітчики



➤ Трубка для охолодження



➤ Ключ для трубки охолодження



➤ Ключ



➤ Перехідне кільце



➤ Пристрій індукційного нагріву



➤ Пристрій електричного нагріву



# Керівництво з вибору інструмента

## Оснащення

### Фрезерний патрон

- DIN69871 G15
- HSK G41
- BT MAS-403 G71
- DIN2080 G100



Цанга (NCSR) G164-G166



ST Хвостовик G123-G127



Цанга (ER) G151-G159



GTIN Цанга G172-G1734



### Цанговий патрон

- DIN69871 G10-G12
- HSK G35-G39
- BT MAS-403 G65-G68
- DIN2080 G99
- С-АДАПТЕР G110-G111
- ST Хвостовик G123-G127
- MT Хвостовик G138



Цанга (ER) G151-G159



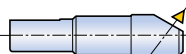
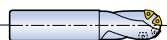
T-SHRINK Цанга G167-G170



T-FLEX Цанга G171



GTIN Цанга G172-G173



### Цанговий патрон TSK

- DIN69871 G13
- HSK G40
- BT MAS-403 G69



TSK Цанга G160-G161



### TSHRINK патрон

- DIN69871 G19-G20
- HSK G45-G47
- BT MAS-403 G77-G80
- С-АДАПТЕР G118-G119



- DIN69871 G21

- HSK G48-G50
- BT MAS-403 G81-G82
- ST Хвостовик G136



### THUCHUCK патрон

- DIN69871 G22-G23
- HSK G51-G53
- BT MAS-403 G83-G84
- ST Хвостовик G128



THC Цанга G162-G163

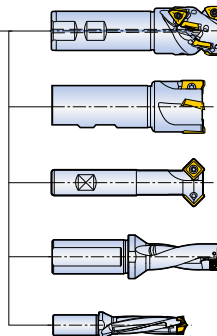


# Керівництво з вибору інструмента

## Оснащення

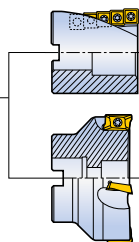
### Оправка для кінцевих фрез

- DIN69871 G16-G18
- HSK G42-G44
- BT MAS-403 G72-G76
- DIN2080 G101
- C-АДАПТЕР G112-G114



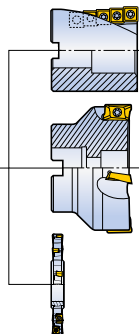
### Оправка для торцевих / насадних кукурудзяних фрез

- DIN69871 G24-G25, G27
- HSK G54-G56, G58
- BT MAS-403 G86-G90, G92
- DIN2080 G102-G103
- C-АДАПТЕР G115, G117



### Комбінована оправка для торцевих фрез / насадних кукурудзяних та дискових фрез

- DIN69871 G26
- HSK G57
- BT MAS-403 G91
- DIN2080 G104
- C-АДАПТЕР G116



### Оправка для дискових фрез

- DIN69871 G28
- BT MAS-403 G85



### Центруюча оправка

- DIN2080 G107

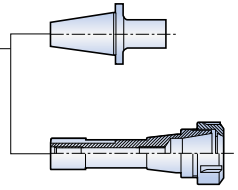


# Керівництво з вибору інструмента

## Оснащення

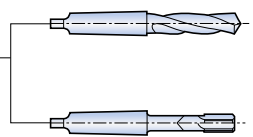
### Перехідна оправка

- DIN69871 G31
- BT MAS-403 G94



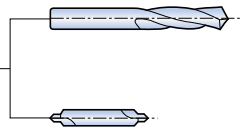
### Оправка з конусом Морзе

- DIN69871 G29-G30
- HSK G59
- BT MAS-403 G93-G94
- DIN2080 G105-G106



### Оправка для свердлильного патрона

- BT MAS-403 G95
- DIN2080 G107



### Патрони для мітчиків (GTI)

- DIN69871 G14
- BT MAS-403 G70



- GTI ER цанговий патрон G137



Цанга (ER) G151-G159

- DIN69871 G14
- BT MAS-403 G70
- MTA G139



Адаптер під мітчики G174



# Керівництво з вибору інструмента

## Оснащення

### Плаваючий патрон для розгортки (GFI)

- ST Хвостовик G138



Цанга (ER) G151-G159



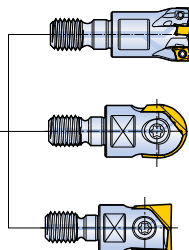
- DIN69871 G32
- HSK G60-G61
- BT MAS-403 G96
- C-АДАПТЕР G120
- ST Хвостовик G129-G132



ST Хвостовик G129-G132



Адаптер G133-G135



### Заготовка

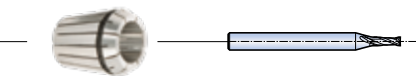
- HSK G62
- C-АДАПТЕР G121



- ER Хвостовик G141
- BT MAS-403 G142
- HSK G143
- C-АДАПТЕР G144
- ST Хвостовик G145



- BT MAS-403 G146
- HSK G147



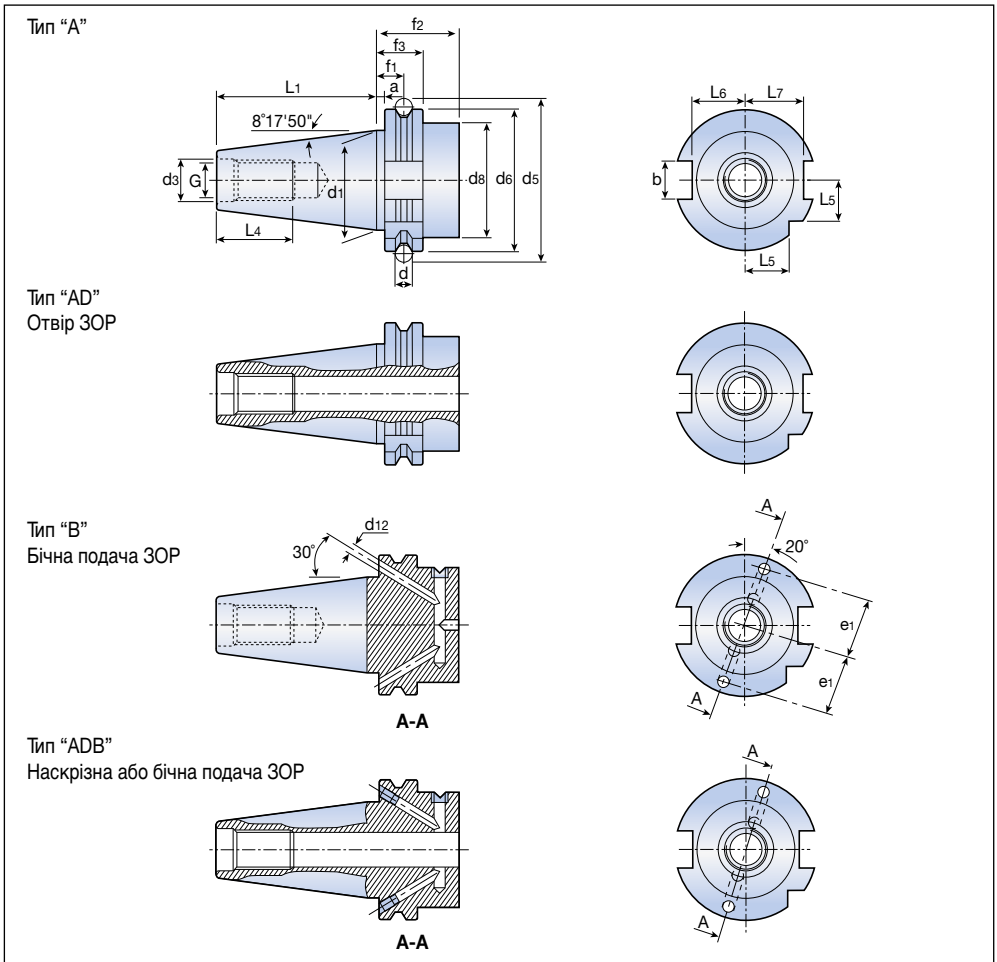
Цанга (ER11 SPR EX..AA)  
G152, G157, G159

# DIN 69871



# DIN69871 Форми А/AD/В/ADB

## Стандартний патрон



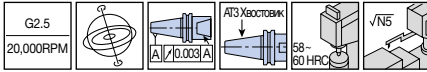
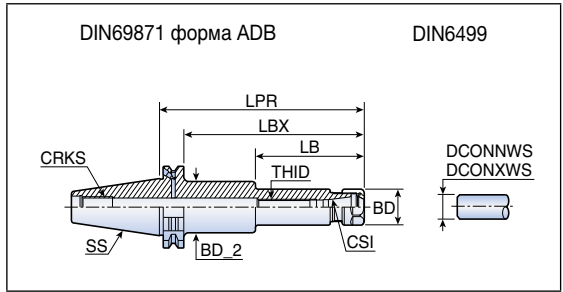
Хвостовик	a ±0.1	b (H12)	d	d1	G	d3 (H7)	d5 ±0.05	d6	d8max	f1 ±0.1
<b>30</b>	3.2	16.1	7	31.75	M12	13	59.30	50.00	45	11.1
<b>40</b>	3.2	16.1	7	44.45	M16	17	72.30	63.55	50	11.1
<b>50</b>	3.2	25.7	7	69.85	M24	25	107.25	97.50	80	11.1

Хвостовик	f2min	f3 -0.1	L1 -0.3	L4min	L5 -0.3	L6 -0.4	L7 -0.4	e1 ±0.1	d12	Хвостовик AT3
<b>30</b>	35	19.1	47.80	24	15.0	16.4	19.0	21	4	0.002
<b>40</b>	35	19.1	68.40	32	18.5	22.8	25.0	27	4	0.003
<b>50</b>	35	19.1	101.75	47	30.0	35.5	37.7	42	6	0.004

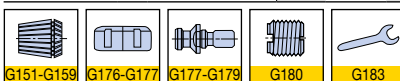
► Для нескладських позицій: Поставляється у разі наявності  
Якщо немає на складі, то застосовується MOQ (мінімальна кількість замовлення)

# DIN69871-ER

Цанговий патрон ER



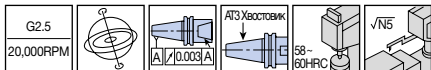
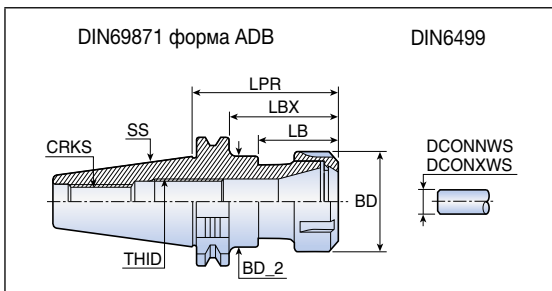
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID	
<b>DIN69871 30 ER 16x63</b>	30	ER16	0.5	10.0	28	-	63	43.9	28	M12	M10	
<b>DIN69871 40 ER 16x63</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	63	43.9	-	M16	M10	
<b>ER 16x100</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	100	80.9	-	M16	M10	
<b>ER 16x160<sup>(1)</sup></b>	40	ER16	0.5	10.0	28	40	160	140.9	85	M16	M10	
<b>ER 20x63</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	63	43.9	-	M16	M12	
<b>ER 20x100</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	100	80.9	-	M16	M12	
<b>ER 20x160<sup>(1)</sup></b>	40	ER20	1.0	13.0	34	44	160	140.9	19	M16	M12	
<b>DIN69871 50 ER 16x100</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	80.9	-	M24	M10	
<b>ER 16x160<sup>(1)</sup></b>	50	ER16	0.5	10.0	28	40	160	140.9	85	M24	M10	
<b>ER 16x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER16	0.5	10.0	28	40	200	180.9	110	M24	M10	
<b>ER 20x100</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	-	100	80.9	-	M24	M12	
<b>ER 20x160<sup>(1)</sup></b>	50	ER20	1.0	13.0	34	45	160	140.9	86	M24	M12	



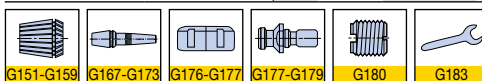
► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В  
 ► <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

# DIN69871-ER

## Цанговий патрон ER



Позначення	Розміри (мм)										
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID
<b>DIN69871 40 ER 25x65</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	65	45.9	28.0	M16	M16x2
<b>ER 25x100</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	-	100	80.9	-	M16	M16x2
<b>ER 25x150</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	-	150	130.9	-	M16	M16x2
<b>ER 32x65</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	40.4	65	45.9	32.0	M16	M22x1.5
<b>ER 32x100</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	49.0	100	80.9	35.0	M16	M22x1.5
<b>ER 32x150</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	49.0	150	130.9	35.0	M16	M22x1.5
<b>ER 40x70</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	50.4	70	50.9	32.0	M16	M28x1.5
<b>ER 40x100</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	50.4	100	80.9	32.0	M16	M28x1.5
<b>DIN69871 50 ER 25x100</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	-	100	80.9	-	M24	M16x2
<b>ER 25x150</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	50.0	150	130.9	80.9	M24	M16x2
<b>ER 25x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER25	1.0	16.0	42	55.0	200	180.9	85.0	M24	M16x2
<b>ER 32x100</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	-	100	80.9	-	M24	M22x1.5
<b>ER 32x150</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	-	150	130.9	-	M24	M22x1.5
<b>ER 32x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER32	2.0	20.0	50	-	200	180.9	-	M24	M22x1.5
<b>ER 40x100</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	100	80.9	-	M24	M28x1.5
<b>ER 40x150</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	150	130.9	-	M24	M28x1.5
<b>ER 40x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	200	180.9	-	M24	M28x1.5
<b>ER 50x100</b>	50	ER50	10.0	34.0	78	-	100	80.9	-	M24	M36x1.5
<b>ER 50x150</b>	50	ER50	10.0	34.0	78	-	150	130.9	-	M24	M36x1.5

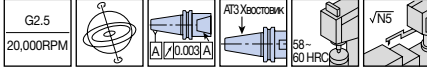
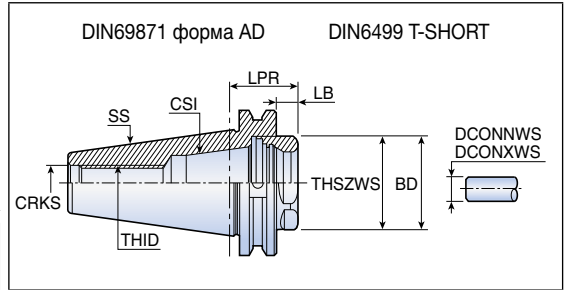


▶ Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В  
 ▶ <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

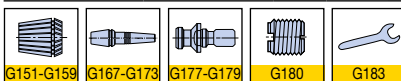
# DIN69871-ER-SHORT



Вкорочений цанговий патрон ER

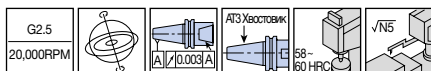
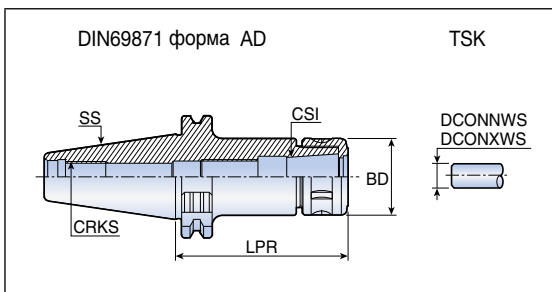


Позначення	Розміри (мм)									
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	CRKS	THSZWS	THID
<b>DIN69871 40 ER32 SHORT</b>	40	ER32	2.0	20.0	40	25.1	6.0	M16	M40x1.5	-
<b>DIN69871 50 ER32 SHORT</b>	50	ER32	2.0	20.0	40	28.6	9.5	M24	M40x1.5	M22x1.5
<b>ER40 SHORT</b>	50	ER40	3.0	26.0	50	28.6	9.5	M24	M50x1.5	M28x1.5

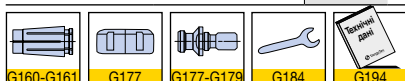


# DIN69871-TSK

## Цанговий патрон TSK



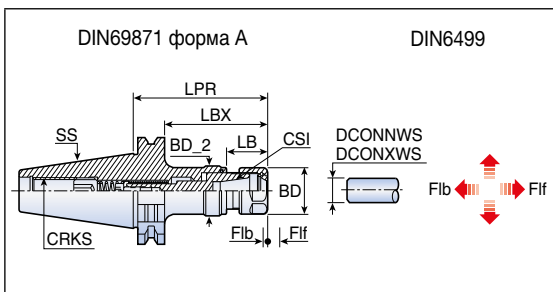
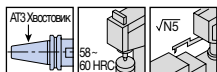
Позначення	Розміри (мм)							
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	CRKS	
<b>DIN69871 40</b>	<b>TSK 6-90</b>	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	90	M16
	<b>TSK 6-120</b>	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M16
	<b>TSK 10-90</b>	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	90	M16
	<b>TSK 10-120</b>	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M16
	<b>TSK 16-90</b>	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	90	M16
	<b>TSK 16-120</b>	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M16
	<b>TSK 25-90</b>	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	90	M16
	<b>TSK 25-120</b>	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M16
<b>DIN69871 50</b>	<b>TSK 6-120<sup>(1)</sup></b>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M24
	<b>TSK 6-165<sup>(1)</sup></b>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	165	M24
	<b>TSK 6-195<sup>(1)</sup></b>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	195	M24
	<b>TSK 10-120<sup>(1)</sup></b>	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M24
	<b>TSK 10-165<sup>(1)</sup></b>	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	165	M24
	<b>TSK 10-195<sup>(1)</sup></b>	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	195	M24
	<b>TSK 16-120<sup>(1)</sup></b>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M24
	<b>TSK 16-165<sup>(1)</sup></b>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	165	M24
	<b>TSK 16-195<sup>(1)</sup></b>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	195	M24
	<b>TSK 25-120<sup>(1)</sup></b>	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M24
	<b>TSK 25-165<sup>(1)</sup></b>	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	165	M24
	<b>TSK 25-195<sup>(1)</sup></b>	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	195	M24



► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В  
 ► <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

# GTI DIN69871-ER

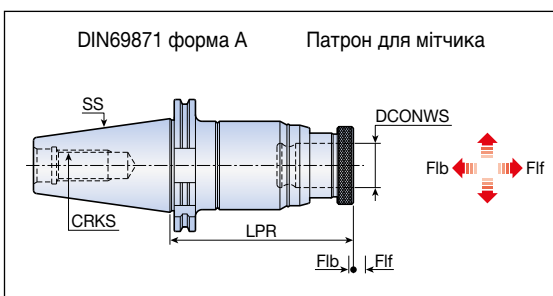
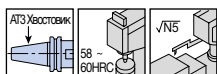
Патрон для мітчика GTI



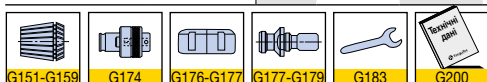
Позначення	Розміри (мм)													
	SS	CSI	Tap <sub>min</sub>	Tap <sub>max</sub>	DCONNWS	DCONXWS	BD_2	BD	LPR	LBX	LB	Flb	Fif	CRKS
<b>GTI DIN69871 40 ER 16</b>	40	ER16	M3	M10	0.5	10.0	29.5	28	81.2	62.1	24.6	3	8	M16
<b>ER 32</b>	40	ER32	M6	M20	2.0	20.0	56.5	50	112.6	93.5	33.0	4	9	M16
<b>ER 40</b>	40	ER40	M6	M28	3.0	26.0	56.5	63	130.6	111.5	51.0	4	9	M16
<b>GTI DIN69871 50 ER 16</b>	50	ER16	M3	M10	0.5	10.0	29.5	28	106.8	87.7	24.6	3	8	M24
<b>ER 32</b>	50	ER32	M6	M20	2.0	20.0	56.5	50	115.3	96.2	33.0	4	9	M24
<b>ER 40</b>	50	ER40	M6	M28	3.0	26.0	56.5	63	133.3	114.2	51.0	4	9	M24

# DIN69871-TC

Патрон для мітчика



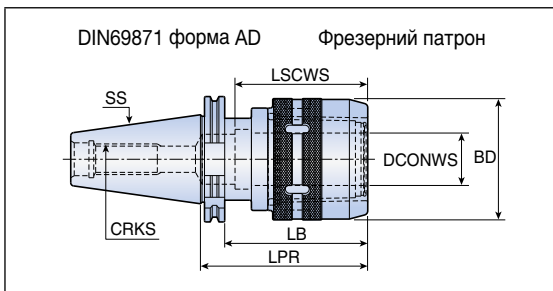
Позначення	Розміри (мм)									
	SS	Tap <sub>min</sub>	Tap <sub>max</sub>	DCONWS	LPR	Flb	Fif	Адаптер мітчика	CRKS	
<b>DIN69871 40 TC 12-90</b>	40	M3	M12	19	90	6.5	12	TA1	M16	
<b>TC 22-142</b>	40	M6	M24	31	142	14.5	13	TA2	M16	
<b>DIN69871 50 TC 12-130</b>	50	M3	M12	19	130	6.5	12	TA1	M24	
<b>TC 22-142</b>	50	M6	M24	31	142	14.5	13	TA2	M24	
<b>TC 38-190</b>	50	M18	M38	48	190	20.0	20	TA3	M24	



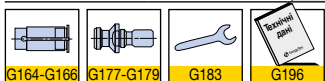
► Система контролю крутного моменту

# DIN69871-NTMC

## Фрезерний патрон

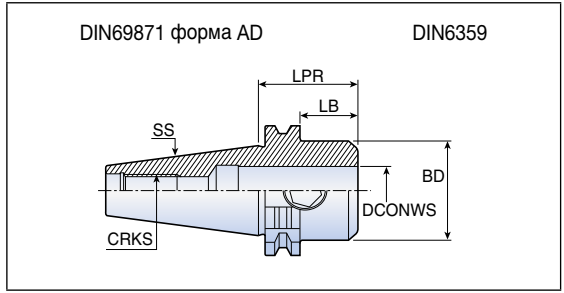


Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	LSCWS	CRKS
<b>DIN69871 40 NTMC 20-90</b>	40	20	53	90	70.9	82	M16
<b>NTMC 20-105</b>	40	20	53	105	85.9	95	M16
<b>NTMC 32-95</b>	40	32	72	95	75.9	85	M16
<b>NTMC 32-105</b>	40	32	72	105	85.9	95	M16
<b>NTMC 32-120</b>	40	32	72	120	100.9	105	M16
<b>DIN69871 50 NTMC 20-105</b>	50	20	53	105	85.9	105	M24
<b>NTMC 32-105</b>	50	32	74	105	85.9	110	M24
<b>NTMC 32-135</b>	50	32	74	135	115.9	125	M24
<b>NTMC 32-165</b>	50	32	74	165	145.9	125	M24
<b>NTMC 42-105</b>	50	42	94	105	85.9	120	M24
<b>NTMC 42-135</b>	50	42	94	135	115.9	130	M24

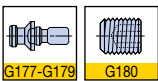


# DIN69871-EM

Укорочений патрон для кінцевої фрези



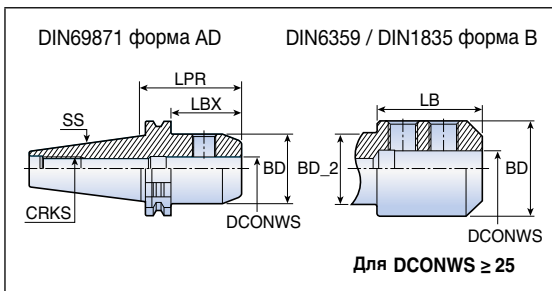
Позначення	Розміри (мм)					
	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
<b>DIN69871 40 EM 10x45</b>	40	10	35	45	25.9	M16
<b>EM 12x45</b>	40	12	42	45	25.9	M16
<b>EM 14x45</b>	40	14	44	45	25.9	M16
<b>EM 16x45</b>	40	16	48	45	25.9	M16
<b>EM 18x45</b>	40	18	49	45	25.9	M16
<b>EM 20x45</b>	40	20	49	45	25.9	M16
<b>EM 25x45</b>	40	25	49	45	25.9	M16



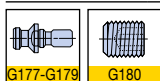
▶ Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В

# DIN69871-EM

Патрон для кінцевої фрези



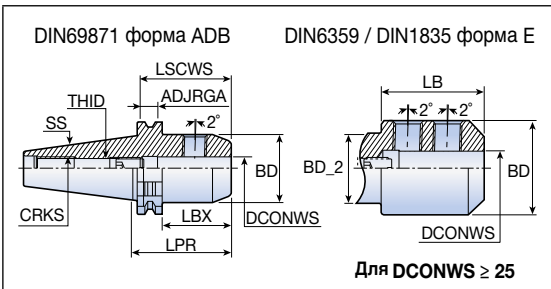
Позначення	Розміри (мм)							
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
<b>DIN69871 30 EM 20x72</b>	30	20	52	-	72	52.9	-	M12
<b>DIN69871 40 EM 6x50</b>	40	6	25	-	50	30.9	-	M16
<b>EM 8x50</b>	40	8	28	-	50	30.9	-	M16
<b>EM 10x50</b>	40	10	35	-	50	30.9	-	M16
<b>EM 12x50</b>	40	12	42	-	50	30.9	-	M16
<b>EM 14x63</b>	40	14	44	-	63	43.9	-	M16
<b>EM 16x63</b>	40	16	48	-	63	43.9	-	M16
<b>EM 18x63</b>	40	18	50	-	63	43.9	-	M16
<b>EM 20x63</b>	40	20	52	-	63	43.9	-	M16
<b>EM 25x100</b>	40	25	64	49.0	100	80.9	65	M16
<b>EM 32x100</b>	40	32	71	49.0	100	80.9	65	M16
<b>DIN69871 50 EM 6x63</b>	50	6	25	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 8x63</b>	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 10x63</b>	50	10	35	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 12x63</b>	50	12	42	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 14x63</b>	50	14	44	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 16x63</b>	50	16	48	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 18x63</b>	50	18	50	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 20x63</b>	50	20	52	-	63	43.9	-	M24
<b>EM 25x80</b>	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
<b>EM 32x100</b>	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
<b>EM 40x100</b>	50	40	90	79.9	100	80.9	43	M24
<b>EM 50x125</b>	50	50	98	79.9	125	105.9	90	M24



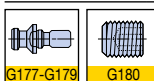
► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В, окрім DIN69871 30

# DIN69871-EM-E

Патрон для кінцевої фрези з Whistle notch



Позначення	Розміри (мм)										
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
<b>DIN69871 40 EM 8x50E</b>	40	8	28	-	50	30.9	-	10	45	M16	M6
<b>EM 10x50E</b>	40	10	35	-	50	30.9	-	10	49	M16	M8
<b>EM 12x50E</b>	40	12	42	-	50	30.9	-	10	54	M16	M10
<b>EM 16x63E</b>	40	16	48	-	63	43.9	-	10	57	M16	M12
<b>EM 20x63E</b>	40	20	52	-	63	43.9	-	10	59	M16	M16
<b>EM 25x100E</b>	40	25	64	49	100	80.9	65	10	64	M16	M20x1.5
<b>EM 32x100E</b>	40	32	71	49	100	80.9	65	10	68	M16	M20x1.5
<b>DIN69871 50 EM 12x63E</b>	50	12	42	-	63	43.9	-	10	54	M24	M10
<b>EM 14x63E</b>	50	14	44	-	63	43.9	-	10	54	M24	M10
<b>EM 16x63E</b>	50	16	48	-	63	43.9	-	10	57	M24	M12
<b>EM 20x63E</b>	50	20	52	-	63	43.9	-	10	59	M24	M16
<b>EM 25x80E</b>	50	25	65	-	80	60.9	-	10	64	M24	M20x1.5
<b>EM 32x100E</b>	50	32	72	-	100	80.9	-	10	68	M24	M20x1.5
<b>EM 40x100E</b>	50	40	90	79	100	80.9	43	10	78	M24	M20x1.5

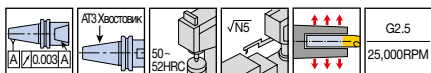
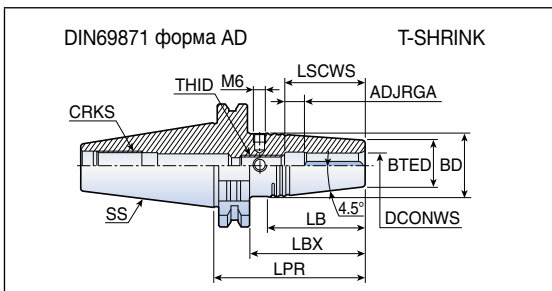


- ▶ Регулювальний гвинт має отвір подачі ЗОР
- ▶ Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В

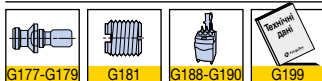
# DIN69871-SRKin-CX



Термо патрон з ЗОР СХ типу

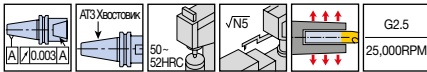
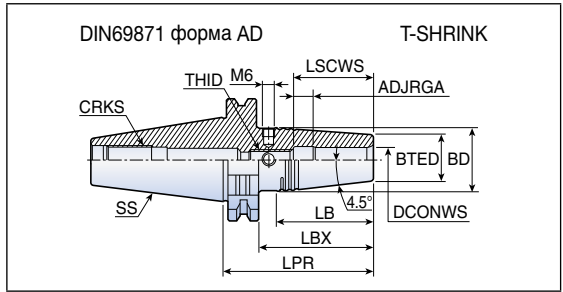


Позначення	Розміри (мм)										
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
<b>DIN69871 40 SRKIN 6x80 CX</b>	40	6	21	27	80	60.9	38	10	34	M16	M5
<b>SRKIN 8x80 CX</b>	40	8	21	27	80	60.9	38	10	34	M16	M6
<b>SRKIN 10x80 CX</b>	40	10	24	32	80	60.9	51	9	40	M16	M8
<b>SRKIN 12x80 CX</b>	40	12	24	32	80	60.9	51	9	45	M16	M10
<b>SRKIN 14x80 CX</b>	40	14	27	34	80	60.9	45	9	45	M16	M10
<b>SRKIN 16x80 CX</b>	40	16	27	34	80	60.9	45	9	48	M16	M12
<b>SRKIN 20x80 CX</b>	40	20	33	42	80	60.9	57	9	49	M16	M16
<b>SRKIN 25x100 CX</b>	40	25	44	53	100	80.9	57	9	55	M16	M16
<b>DIN69871 50 SRKIN 6x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	6	21	27	80	61	38	10	34	M24	M5
<b>SRKIN 8x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	8	21	27	80	60.9	38	10	34	M24	M6
<b>SRKIN 10x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	10	24	32	80	60.9	51	9	40	M24	M8
<b>SRKIN 12x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	12	24	32	80	60.9	51	9	45	M24	M10
<b>SRKIN 14x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	14	27	34	80	60.9	45	9	45	M24	M10
<b>SRKIN 16x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	16	27	34	80	60.9	45	9	48	M24	M12
<b>SRKIN 18x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	18	33	42	80	60.9	57	9	48	M24	M12
<b>SRKIN 20x80 CX<sup>(1)</sup></b>	50	20	33	42	80	60.9	57	9	49	M24	M16
<b>SRKIN 25x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	25	44	53	100	80.9	57	9	55	M24	M16
<b>SRKIN 32x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	32	44	53	100	80.9	57	9	59	M24	M16

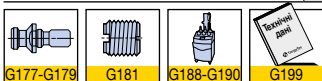


► Для патронів T-SHRINK використовується лише індукційний нагрівальний пристрій  
 ►<sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

## Термо патрон для твердосплавних хвостовиків



Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	
<b>DIN69871 40 SRKIN 6x80</b>	40	6	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M16	M5	
<b>SRKIN 8x80</b>	40	8	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M16	M6	
<b>SRKIN 10x80</b>	40	10	24	32	80	60.9	50.5	11	42	M16	M8	
<b>SRKIN 12x80</b>	40	12	24	32	80	60.9	50.5	16	47	M16	M10	
<b>SRKIN 14x80</b>	40	14	27	34	80	60.9	44.2	11	47	M16	M10	
<b>SRKIN 16x80</b>	40	16	27	34	80	60.9	44.2	11	50	M16	M12	
<b>SRKIN 18x80</b>	40	18	33	42	80	60.9	57.0	11	50	M16	M12	
<b>SRKIN 20x80</b>	40	20	33	42	80	60.9	57.0	11	52	M16	M16	
<b>SRKIN 25x100</b>	40	25	44	53	100	80.9	57.0	11	58	M16	M16	
<b>DIN69871 50 SRKIN 6x80<sup>(1)</sup></b>	50	6	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M24	M5	
<b>SRKIN 8x80<sup>(1)</sup></b>	50	8	21	27	80	60.9	38.0	11	36	M24	M6	
<b>SRKIN 10x80<sup>(1)</sup></b>	50	10	24	32	80	60.9	51.0	11	42	M24	M8	
<b>SRKIN 12x80<sup>(1)</sup></b>	50	12	24	32	80	60.9	51.0	16	47	M24	M10	
<b>SRKIN 14x80<sup>(1)</sup></b>	50	14	27	34	80	60.9	45.0	11	47	M24	M10	
<b>SRKIN 16x80<sup>(1)</sup></b>	50	16	27	34	80	60.9	45.0	11	50	M24	M12	
<b>SRKIN 18x80<sup>(1)</sup></b>	50	18	33	42	80	60.9	57.0	11	50	M24	M12	
<b>SRKIN 20x80<sup>(1)</sup></b>	50	20	33	42	80	60.9	57.0	11	52	M24	M16	
<b>SRKIN 25x100<sup>(1)</sup></b>	50	25	44	53	100	80.9	57.0	11	58	M24	M16	
<b>SRKIN 32x100<sup>(1)</sup></b>	50	32	44	53	100	80.9	57.0	11	62	M24	M16	

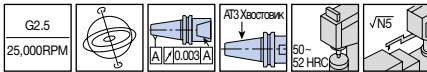
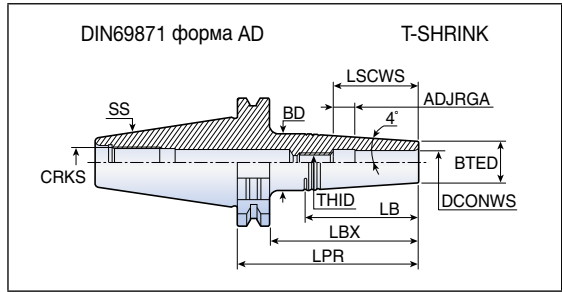


- ▶ Для патронів T-SHRINK використовується лише індукційний нагрівальний пристрій
- ▶ Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В
- ▶ <sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

# DIN69871-SRK

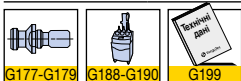


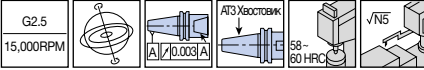
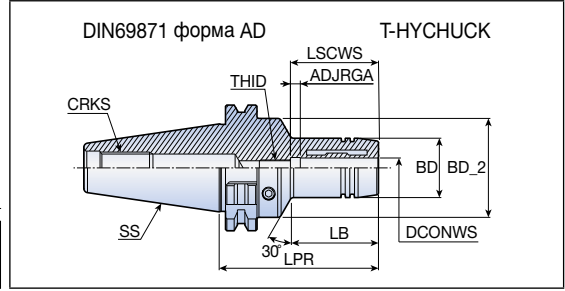
Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків



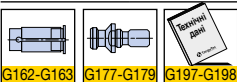
Позначення	Розміри (мм)												
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	Шестигранник	
<b>DIN69871 40 SRK 3x50</b>	40	3	10	15	69.1	50	35.5	6	16	M16	M6	3	
<b>SRK 3x85</b>	40	3	10	19	104.1	85	64.1	6	16	M16	M6	3	
<b>SRK 4x50</b>	40	4	10	15	69.1	50	35.5	6	18	M16	M6	3	
<b>SRK 4x85</b>	40	4	10	19	104.1	85	64.1	6	18	M16	M6	3	
<b>SRK 5x50</b>	40	5	10	15	69.1	50	35.5	6	21	M16	M6	3	
<b>SRK 5x85</b>	40	5	10	19	104.1	85	64.1	6	18	M16	M6	3	
<b>SRK 6x50</b>	40	6	11	16	69.1	50	35.8	14.5	36.5	M16	M5	2.5	
<b>SRK 6x85</b>	40	6	11	20	104.1	85	64.1	6	24	M16	M8	4	
<b>SRK 8x50</b>	40	8	14	20	69.1	50	42.5	6	31	M16	M10	5	
<b>SRK 8x85</b>	40	8	14	23	104.1	85	63.9	6	31	M16	M10	5	
<b>SRK 10x50</b>	40	10	16	22	69.1	50	42.4	6	36	M16	M12	6	
<b>SRK 10x85</b>	40	10	16	24.5	104.1	85	60.3	6	36	M16	M12	6	
<b>SRK 12x50</b>	40	12	20	26	69.1	50	42.3	10	42	M16	M10	5	
<b>SRK 12x85</b>	40	12	20	28	104.1	85	56.6	10	42	M16	M10	5	

► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В





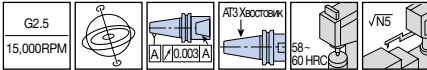
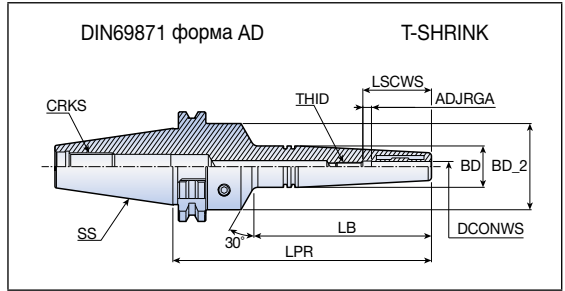
Позначення	Розміри (мм)										
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	CRKS	Шестигранник
<b>DIN69871 40 THCG 6-80.5</b>	40	6	26	50	80.5	44	10	37.5	M5X0.8	M16	4.0
<b>THCG 8-80.5</b>	40	8	28	50	80.5	44	10	37.5	M6X1.0	M16	4.0
<b>THCG 10-80.5</b>	40	10	30	50	80.5	44	10	42.5	M8X1.0	M16	4.0
<b>THCG 12-80.5</b>	40	12	32	50	80.5	44	10	47.5	M10X1.0	M16	4.0
<b>THCG 16-80.5</b>	40	16	38	50	80.5	48	10	52.5	M12X1.0	M16	4.0
<b>THCG 20-80.5</b>	40	20	42	50	80.5	48	10	52.5	M16X1.0	M16	5.0
<b>THCG 25-80.5</b>	40	25	55	66	80.5	26	10	61.0	M16X1.0	M16	5.0
<b>THCG 32-80.5</b>	40	32	62	80	80.5	26	10	65.0	M16X1.0	M16	5.0



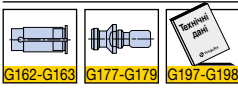
► Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації, щоб дізнатися про такі важливі відомості, як глибина введення та правила використання  
 ► Ключ потрібно замовляти окремо

# DIN69871-THCS

Завужений гідравлічний патрон



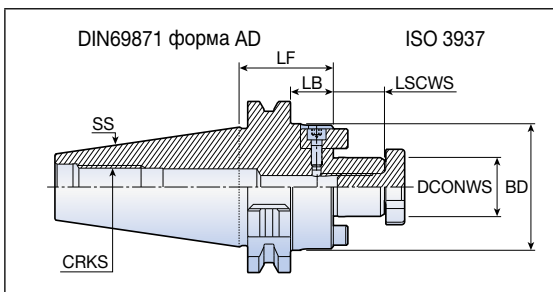
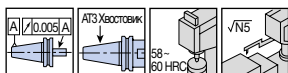
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGGA	LSCWS	THID	CRKS	Шестигранник	
<b>DIN69871 40 THCS 6-150</b>	40	6	24	50	150	103	10	37.5	M5X0.8	M16	4.0	
<b>THCS 10-150</b>	40	10	28	50	150	104	10	42.5	M8X1.0	M16	4.0	
<b>THCS 12-150</b>	40	12	30	50	150	105	10	47.5	M10X1.0	M16	4.0	



► Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації, щоб дізнатися про такі важливі відомості, як глибина введення та правила використання  
 ► Ключ потрібно замовляти окремо

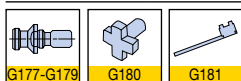
# DIN69871-SEM

Оправка для торцевых та насадных фрез



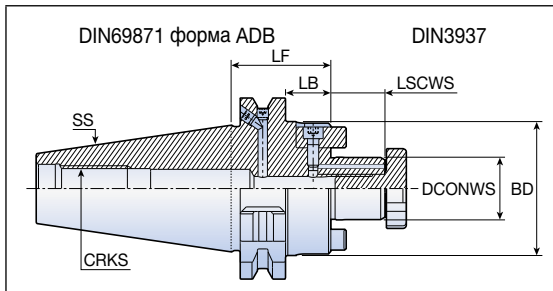
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
<b>DIN69871 30 SEM 22x50</b>	30	22	47	50	30.9	19	M12
<b>SEM 27x50</b>	30	27	58	50	30.9	21	M12
<b>DIN69871 40 SEM 16x35</b>	40	16	38	35	15.9	17	M16
<b>SEM 22x35</b>	40	22	47	35	15.9	19	M16
<b>SEM 27x60</b>	40	27	58	60	40.9	21	M16
<b>SEM 32x60</b>	40	32	66	60	40.9	24	M16
<b>SEM 40x60</b>	40	40	82	60	40.9	27	M16
<b>DIN69871 50 SEM 16x35</b>	50	16	38	35	15.9	17	M24
<b>SEM 22x35</b>	50	22	47	35	15.9	19	M24
<b>SEM 22x50x200</b>	50	22	50	200	180.9	19	M24
<b>SEM 27x35</b>	50	27	58	35	15.9	21	M24
<b>SEM 32x35</b>	50	32	66	35	15.9	24	M24
<b>SEM 32x78x370</b>	50	40	78	370	350.9	24	M24
<b>SEM 40x50</b>	50	40	82	50	30.9	27	M24
<b>SEM 50x60</b>	50	50	95	60	40.9	30	M24

▶ Ключ потрібно замовляти окремо



# DIN69871-SEM-C

Патрон для торцевих та насадних фрез з подачею ЗОР



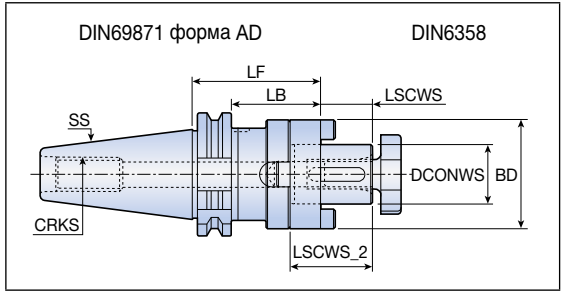
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
<b>DIN69871 40 SEM 16x35C</b>	40	16	38	35	15.9	17	M16
	40	16	38	100	80.9	17	M16
	40	22	47	35	15.9	19	M16
	40	22	47	100	80.9	19	M16
	40	27	58	60	40.9	21	M16
	40	27	58	100	80.9	21	M16
	40	32	66	60	40.9	24	M16
<b>DIN69871 50 SEM 16x35C</b>	50	16	38	35	15.9	17	M24
	50	16	38	100	80.9	17	M24
	50	22	47	35	15.9	19	M24
	50	22	47	100	80.9	19	M24
	50	27	58	35	15.9	21	M24
	50	27	58	100	80.9	21	M24
	50	32	66	35	15.9	24	M24
<b>DIN69871 50 SEM 22x48x200C</b>	50	22	48	200	181.0	19	M24
	50	22	61	300	281.0	19	M24
	50	27	61	300	281.0	21	M24
	50	32	78	370	351.0	24	M24



- Якщо потрібний тип В, з фланцевого отвору подачі ЗОР треба виняти запірний гвинт (використовуйте шестигранник 2 мм)
- Ключ потрібно замовляти окремо

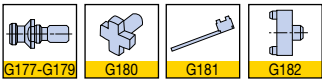
# DIN69871-SEMC

Комбінована оправка для торцевих/насадних та дискових фрез



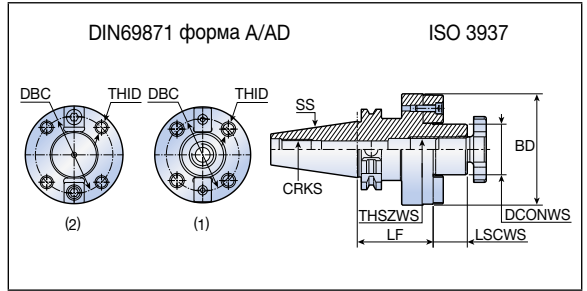
Позначення	Розміри (мм)							
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
<b>DIN69871 30 SEMC 16x50</b>	30	16	32	50	30.9	17	27	M12
<b>DIN69871 40 SEMC 16x55</b>	40	16	32	55	35.9	17	27	M16
<b>SEMC 16x100</b>	40	16	32	100	80.9	17	27	M16
<b>SEMC 22x55</b>	40	22	40	55	35.9	19	31	M16
<b>SEMC 22x100</b>	40	22	40	100	80.9	19	31	M16
<b>SEMC 27x55</b>	40	27	48	55	35.9	21	33	M16
<b>SEMC 27x100</b>	40	27	48	100	80.9	21	33	M16
<b>SEMC 32x60</b>	40	32	58	60	45.9	24	38	M16
<b>SEMC 32x100</b>	40	32	58	100	80.9	24	38	M16
<b>SEMC 40x60</b>	40	40	70	60	40.9	27	41	M16
<b>DIN69871 50 SEMC 16x55</b>	50	16	32	55	35.9	17	27	M24
<b>SEMC 16x100</b>	50	16	32	100	80.9	17	27	M24
<b>SEMC 22x55</b>	50	22	40	55	35.9	19	31	M24
<b>SEMC 22x100</b>	50	22	40	100	80.9	19	31	M24
<b>SEMC 27x55</b>	50	27	48	55	35.9	21	33	M24
<b>SEMC 27x100</b>	50	27	48	100	80.9	21	33	M24
<b>SEMC 32x55</b>	50	32	58	55	35.9	24	38	M24
<b>SEMC 32x100</b>	50	32	58	100	80.9	24	38	M24
<b>SEMC 40x55</b>	50	40	70	55	35.9	27	41	M24
<b>SEMC 40x100</b>	50	40	70	100	80.9	27	41	M24
<b>SEMC 50x70</b>	50	50	90	70	50.9	30	46	M24

► Ключ потрібно замовляти окремо



# DIN69871-FM

## Оправка для торцевых фрез



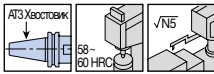
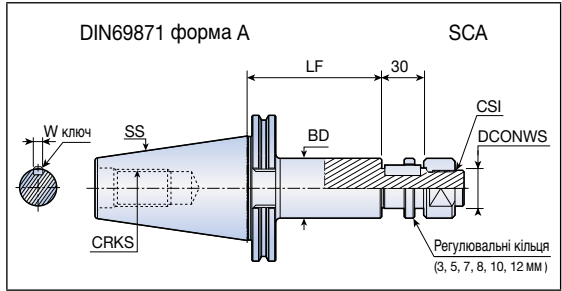
Позначення	Розміри (мм)								
	SS	DCONWS	BD	DBC	LF	LSCWS	CRKS	THID	THSZWS
<b>DIN69871 40 FM 40<sup>(1)</sup></b>	40	40	88	66.7	60	27	M16	M12	M20
<b>DIN69871 50 FM 40<sup>(1)</sup></b>	50	40	88	66.7	70	27	M24	M12	M20
<b>FM 60<sup>(2)</sup></b>	50	60	128	101.6	70	40	M24	M16	-



- ▶ У комплекті 4 гвинти кріплення
- ▶<sup>(1)</sup> Форма AD
- ▶<sup>(2)</sup> Форма А

# DIN69871-SCA

Оправка для дисковых фрез



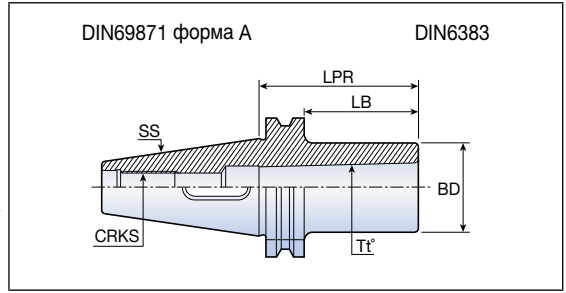
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	W	CRKS	CSI
<b>DIN69871 40</b> SCA-22-75	40	22	34	75	6	M16	M20x1.5
SCA-22-120	40	22	34	120	6	M16	M20x1.5
SCA-27-75	40	27	40	75	7	M16	M24x2.0
SCA-27-120	40	27	40	120	7	M16	M24x2.0
SCA-32-90	40	32	46	90	8	M16	M32x2.0
<b>DIN69871 50</b> SCA-22-135	50	22	34	135	6	M24	M20x1.5
SCA-27-90	50	27	40	90	7	M24	M24x2.0
SCA-27-135	50	27	40	135	7	M24	M24x2.0
SCA-32-90	50	32	46	90	8	M24	M36x3.0
SCA-32-135	50	32	46	135	8	M24	M36x3.0
SCA-40-90	50	40	55	90	10	M24	M36x3.0
SCA-40-135	50	40	55	135	10	M24	M36x3.0
SCA-50-90	50	50	68	90	12	M24	M42x3.0



► Регулювальні кільця та ключ входять у поставку (відповідно 3, 5, 7, 8, 10, 12мм)

# DIN69871-MT

Патрон для конуса Морзе

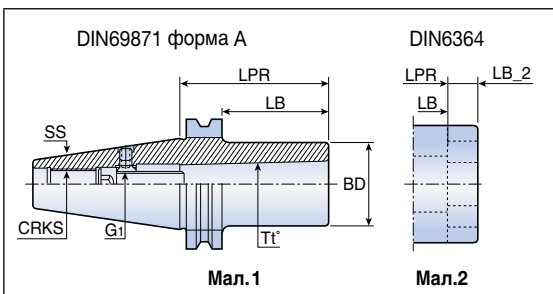


Позначення	Розміри (мм)					
	SS	Tt°	BD	LPR	LB	CRKS
<b>DIN69871 40 MT 1x50</b>	40	MT1	25	50	30.9	M16
<b>MT 2x50</b>	40	MT2	32	50	30.9	M16
<b>MT 3x70</b>	40	MT3	40	70	50.9	M16
<b>MT 4x95</b>	40	MT4	48	95	75.9	M16
<b>DIN69871 50 MT 1x45</b>	50	MT1	25	45	25.9	M24
<b>MT 2x60</b>	50	MT2	32	60	40.9	M24
<b>MT 3x65</b>	50	MT3	40	65	45.9	M24
<b>MT 4x95</b>	50	MT4	48	95	75.9	M24
<b>MT 5x105</b>	50	MT5	63	105	85.9	M24

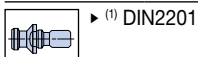


# DIN69871-MT-DRW

Оправка з конусом Морзе під різьбу

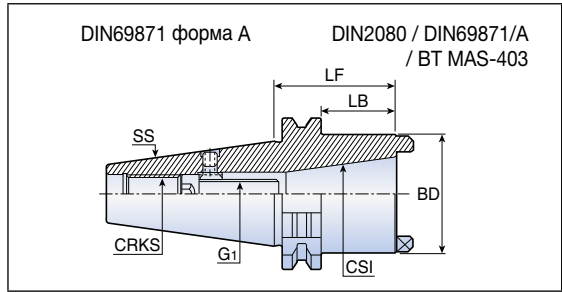


Позначення	Розміри (мм)								Мал.
	SS	Tt°	BD	LPR	LB	LB_2	CRKS	G1	
<b>DIN69871 40 MT1 DRW</b>	40	MT1	25	50	30.9	-	M16	M6	1
<b>MT2 DRW</b>	40	MT2	32	50	30.9	-	M16	M10	1
<b>MT3 DRW</b>	40	MT3	40	70	50.9	-	M16	M12	1
<b>MT4 DRW<sup>(1)</sup></b>	40	MT4	63	110	90.9	15	M16	M16	2
<b>DIN69871 50 MT1 DRW</b>	50	MT1	25	45	25.9	-	M24	M6	1
<b>MT2 DRW</b>	50	MT2	32	60	40.9	-	M24	M10	1
<b>MT3 DRW</b>	50	MT3	40	65	45.9	-	M24	M12	1
<b>MT4 DRW<sup>(1)</sup></b>	50	MT4	63	85	65.9	15	M24	M16	2
<b>MT5 DRW<sup>(1)</sup></b>	50	MT5	78	118	98.9	18	M24	M20	2



# DIN69871-AD

## Перехідна оправка



Позначення	Розміри (мм)						
	SS	CSI	BD	LF	LB	CRKS	G1
DIN69871 50 AD BT/SK 40	50	BT/SK 40	66	70	50.9	M24	M16

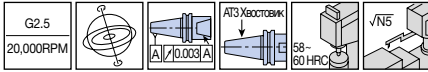
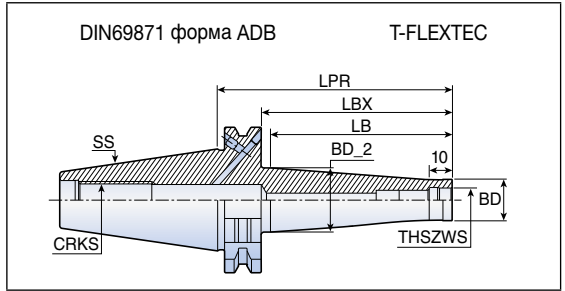


G177-G179

# DIN69871-ODP



Патрон T-FLEXTEC



Позначення	Розміри (мм)							
	SS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
<b>DIN69871 40 ODP 6x58</b>	40	M06	9.8	13.0	58	38.9	32	M16
<b>ODP 6x98</b>	40	M06	9.8	23.0	98	78.9	74	M16
<b>ODP 8x58</b>	40	M08	13.1	15.0	58	38.9	32	M16
<b>ODP 8x98</b>	40	M08	13.1	23.0	98	78.9	74	M16
<b>ODP 10x58</b>	40	M10	18.0	20.0	58	38.9	32	M16
<b>ODP 10x98</b>	40	M10	18.0	28.0	98	78.9	74	M16
<b>ODP 12x58</b>	40	M12	21.0	24.0	58	38.9	32	M16
<b>ODP 12x98</b>	40	M12	21.0	31.0	98	78.9	74	M16
<b>ODP 16x58</b>	40	M16	29.0	28.6	58	38.9	32	M16
<b>ODP 16x98</b>	40	M16	29.0	34.0	98	78.9	74	M16
<b>DIN69871 50 ODP 12x78<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	30.0	78	58.9	50	M24
<b>ODP 12x128<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	40.0	128	108.9	100	M24
<b>ODP 12x178<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	40.0	178	158.9	150	M24
<b>ODP 12x228<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	46.0	228	208.9	200	M24
<b>ODP 16x78<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	34.0	78	58.9	50	M24
<b>ODP 16x128<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	40.0	128	108.9	100	M24
<b>ODP 16x178<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	55.0	178	158.9	150	M24
<b>ODP 16x228<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	55.0	228	208.9	200	M24

► Якщо потрібний тип В, з фланцевого отвору подачі ЗОР треба виняти запірний гвинт (використовуйте шестигранник 2 мм)  
 ► <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

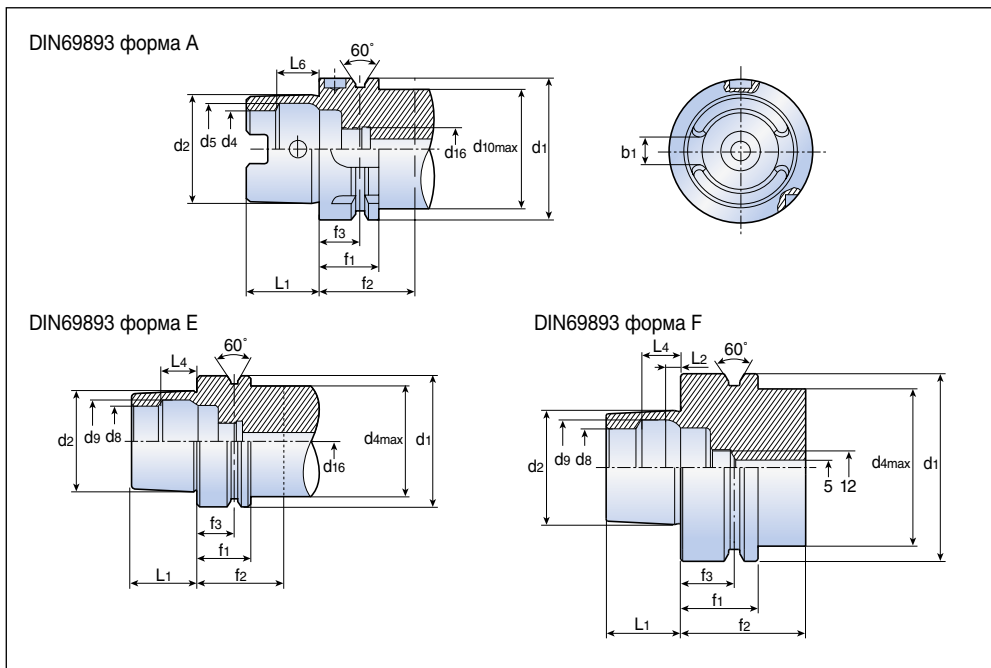


# HSK



# DIN69893 форма A/E/F

## Стандартний патрон



### DIN69893 форма A

HSK-A	d1 h10	d2	d4 H10	d5 H11	d10max	d16	L1 -0.2	L6 JS10	b1 ±0.04	f1 -0.1	f2min	f3 ±0.1
<b>40</b>	40	30	21	25.5	34	M12x1	20	11.42	8.05	20	35	16
<b>50</b>	50	38	26	32.0	42	M16x1	25	14.13	10.54	26	42	18
<b>63</b>	63	48	34	40.0	53	M18x1	32	18.13	12.54(12.42)	26	42	18
<b>80</b>	80	60	42	50.0	67	M20x1.5	40	22.85	16.04	26	42	18
<b>100</b>	100	75	53	63.0	85	M24x1.5	50	28.56	20.02 (19.9)	29	45	20

### DIN69893 форма E

HSK-E	d1 h10	d2	d4max	d8 H10	d9 H11	d16	L1 -0.2	L4 JS10	f1 -0.1	f2min	f3 ±0.1
<b>32</b>	32	24	26	17	19.0	M10x1	16	8.92	20	35	16
<b>40</b>	40	30	34	21	25.5	M12x1	20	11.42	20	35	16
<b>50</b>	50	38	42	26	32.0	M16x1	25	14.13	26	42	18
<b>63</b>	63	48	53	34	40.0	M18x1	32	18.13	26	42	18

### DIN69893 форма F

HSK-F	d1 h10	d2	d4max	d8 H10	d9 H11	L1 -0.2	L2	L4 JS10	f1 -0.1	f2min	f3 ±0.1
<b>63</b>	63	38	53	26	32	25	5.0	14.13	26	42	18

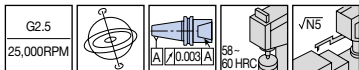
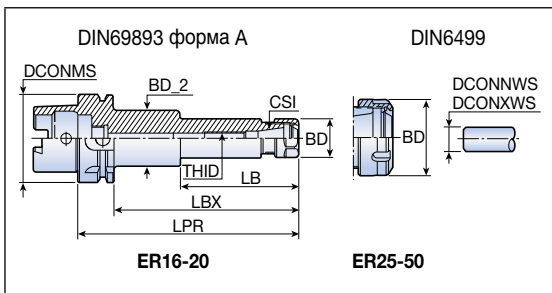
► Без поперечного отвору ЗОР

► Для нескладських позицій: Поставляється у разі наявності

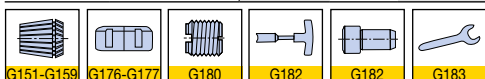
Якщо немає на складі, застосовується MOQ (Мінімальна кількість замовлення)

# HSK A-ER

## Цанговий патрон ER

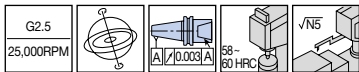
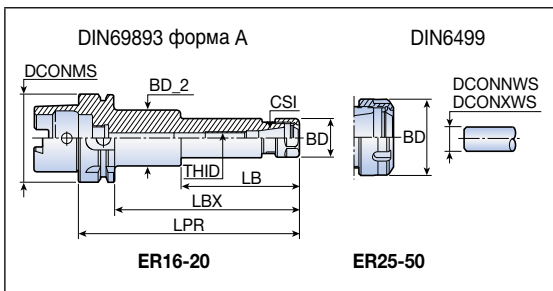


Позначення	Розміри (мм)									
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
<b>HSK A 40 ER 16x60</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	60	40	-	-
<b>ER 16x80</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	80	60	-	M10
<b>ER 25x60</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	60	40	28.0	-
<b>ER 25x80</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	80	60	28.0	M18x1.5
<b>ER 25x100</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	32.4	100	80	28.0	M16
<b>ER 32x100</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	40.4	100	80	31.0	M22x1.5
<b>HSK A 50 ER 16x100</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
<b>ER 25x80</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	32.4	80	54	28.0	M8
<b>ER 25x100</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	41.8	100	74	28.5	M16
<b>ER 32x100</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	40.4	100	74	31.0	M22x1.5
<b>HSK A 63 ER 16x100</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
<b>ER 16x120</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	-	120	94	-	M10
<b>ER 16x160</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	40.0	160	134	85.6	M10
<b>ER 16X180</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	44.2	180	154	84.0	-
<b>ER 20x100</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	-	100	74	-	M12
<b>ER 20x120</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	-	120	94	-	M12
<b>ER 20x160</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	45.0	160	134	85.0	M12
<b>ER 25x80</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	-	80	54	-	M8
<b>ER 25x100</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	-	100	74	-	M16
<b>ER 25x120</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	-	120	94	-	M16
<b>ER 25x160</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	-	160	134	-	M16
<b>ER 32x80</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	40.4	80	54	31.0	-
<b>ER 32x100</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	-	100	74	-	M22x1.5
<b>ER 32x120</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	-	120	94	-	M22x1.5
<b>ER 32x160</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	-	160	134	-	M22x1.5
<b>ER 40x80</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	50.4	80	54	34.0	-
<b>ER 40x100</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	50.4	100	74	34.0	M28x1.5
<b>ER 40x120</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	50.4	120	94	34.0	M28x1.5

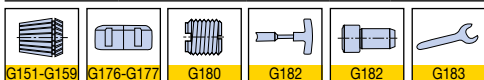


# HSK A-ER

## Цанговий патрон ER



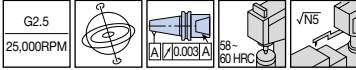
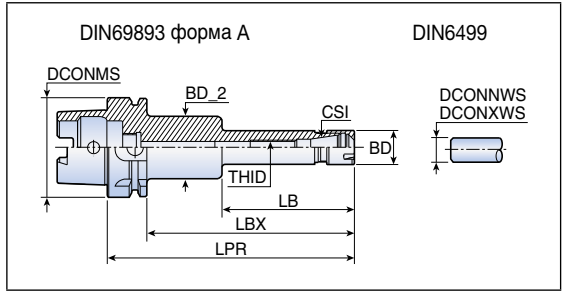
Позначення	Розміри (мм)									
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
<b>HSK A 100 ER 16x100</b>	100	ER16	0.5	10.0	28	-	100	71	-	M10
<b>ER 16x160</b>	100	ER16	0.5	10.0	28	40	160	131	85	M10
<b>ER 20x100</b>	100	ER20	1.0	13.0	34	-	100	71	-	M12
<b>ER 20x160</b>	100	ER20	1.0	13.0	34	50	160	131	85	M12
<b>ER 25x100</b>	100	ER25	1.0	16.0	42	-	100	71	-	M16
<b>ER 25x120</b>	100	ER25	1.0	16.0	42	-	120	91	-	M16
<b>ER 25x160</b>	100	ER25	1.0	16.0	42	-	160	134	-	M16
<b>ER 32x100</b>	100	ER32	2.0	20.0	50	-	100	71	-	M22x1.5
<b>ER 32x120</b>	100	ER32	2.0	20.0	50	-	120	91	-	M22x1.5
<b>ER 32x160</b>	100	ER32	2.0	20.0	50	-	160	131	-	M22x1.5
<b>ER 40x100</b>	100	ER40	3.0	26.0	63	-	100	71	-	M28x1.5
<b>ER 40x120</b>	100	ER40	3.0	26.0	63	-	120	91	-	M28x1.5
<b>ER 40x160</b>	100	ER40	3.0	26.0	63	-	160	131	-	M28x1.5
<b>ER 50x100</b>	100	ER50	10.0	34.0	78	-	100	71	-	M22x1.5



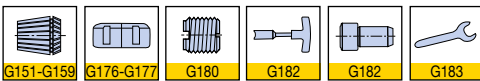


# HSK A-ER-M

Цанговий патрон ER MINI

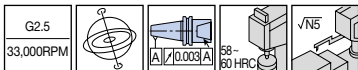
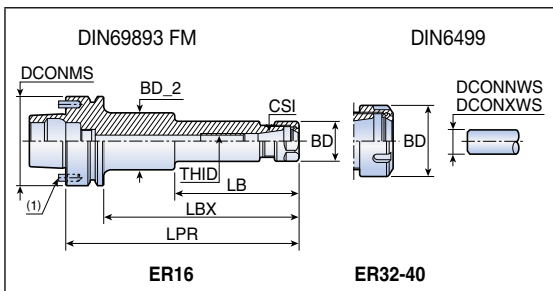


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID	
<b>HSK A 63</b>	<b>ER 16x100 M</b>	63	ER16	0.5	10.0	22	-	100	74	-	M10
	<b>ER 16x120 M</b>	63	ER16	0.5	10.0	22	40	120	94	78	M10
	<b>ER 16x160 M</b>	63	ER16	0.5	10.0	22	40	160	134	85	M10
	<b>ER 20x100 M</b>	63	ER20	1.0	13.0	28	-	100	74	-	M12
	<b>ER 20x120 M</b>	63	ER20	1.0	13.0	28	-	120	94	-	M12
	<b>ER 20x160 M</b>	63	ER20	1.0	13.0	28	45	160	134	85	M12
<b>HSK A 100</b>	<b>ER 16x100 M</b>	100	ER16	0.5	10.0	22	-	100	71	-	M10
	<b>ER 16x160 M</b>	100	ER16	0.5	10.0	22	40	160	131	85	M10
	<b>ER 20x100 M</b>	100	ER20	1.0	13.0	28	-	100	71	-	M12
	<b>ER 20x160 M</b>	100	ER20	1.0	13.0	28	45	160	131	85	M12



# HSK FM-ER

## Цанговий патрон ER



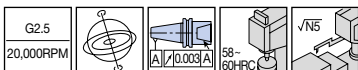
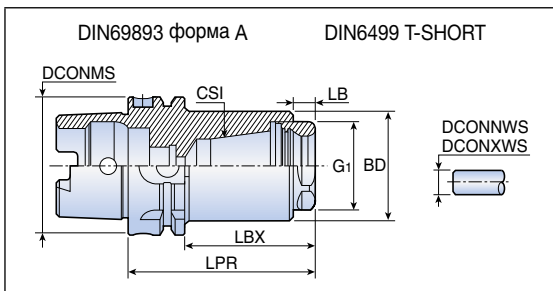
Позначення	Розміри (мм)									
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	THID
<b>HSK FM 63 ER 16x80</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	-	80	54	-	M10
<b>ER 16x100</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	-	100	74	-	M10
<b>ER 16x120</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	-	120	94	-	M10
<b>ER 16x160</b>	63	ER16	0.5	10.0	28	40	160	134	85.6	M10
<b>ER 32x80</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	-	80	54	-	-
<b>ER 32x100</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	-	100	74	-	M22x1.5
<b>ER 40x80</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	50	80	54	32.0	-
<b>ER 40x100</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	50	100	74	32.0	M28x1.5

► <sup>(1)</sup> Після зняття направляючого штифта - патрон можна використовувати як стандартний HSK F63

# HSK A-ER-SHORT



## Укорочений цанговий патрон ER

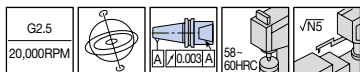
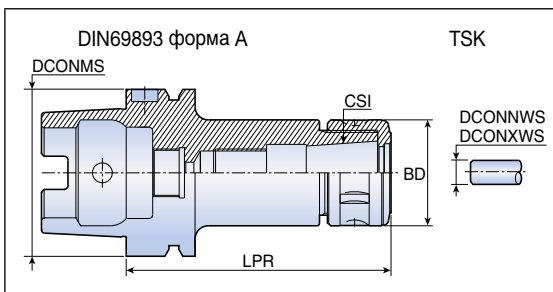


Позначення	Розміри (мм)									
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LBX	LB	G1	
<b>HSK A 63 ER 32 SHORT</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	81.0	55.0	9.5	M40x1.5	
<b>HSK A 100 ER 32 SHORT</b>	100	ER32	2.0	20.0	50	89.5	60.5	9.5	M40x1.5	
<b>ER 40 SHORT</b>	100	ER40	3.0	26.0	70	104.5	75.5	9.5	M50x1.5	

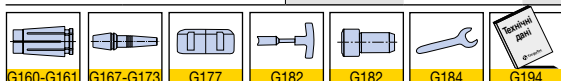


# HSK A-TSK

Цанговий патрон TSK

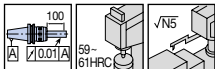
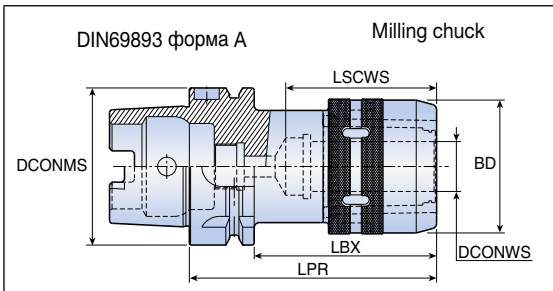


Позначення		Розміри (мм)					
		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR
<b>HSK A 50</b>	<b>TSK 6-80</b>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	80
	<b>TSK 10-90</b>	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	90
	<b>TSK 16-100</b>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	100
<b>HSK A 63</b>	<b>TSK 6-80</b>	63	TSK6	1.5	6.0	19.5	80
	<b>TSK 10-90</b>	63	TSK10	1.5	10.0	27.5	90
	<b>TSK 16-100</b>	63	TSK16	2.5	16.0	40.0	100
	<b>TSK 25-120</b>	63	TSK25	7.5	25.0	55.0	120
<b>HSK A 100</b>	<b>TSK 6-80</b>	100	TSK6	1.5	6.0	19.5	80
	<b>TSK 10-90</b>	100	TSK10	1.5	10.0	27.5	90
	<b>TSK 16-100</b>	100	TSK16	2.5	16.0	40.0	100
	<b>TSK 25-120</b>	100	TSK25	7.5	25.0	55.0	120

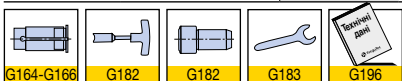


# HSK A-NTMC

Фрезерний патрон

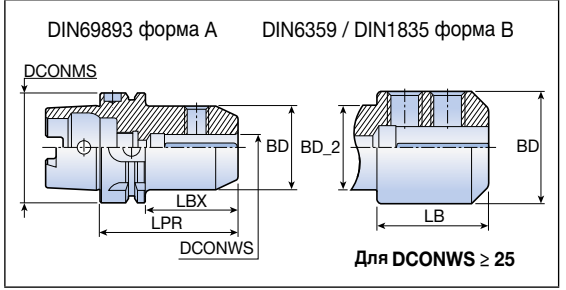
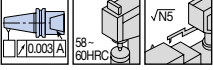


Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LBX	LSCWS
<b>HSK A 63 NTMC 20-105</b>	63	20	53	105	79	76
<b>NTMC 25-105</b>	63	25	62	105	79	77
<b>NTMC 32-130</b>	63	32	72	130	104	100
<b>HSK A 100 NTMC 20-105</b>	100	20	53	105	76	77
<b>NTMC 25-135</b>	100	25	62	135	106	80
<b>NTMC 32-135</b>	100	32	74	135	106	102
<b>NTMC 42-135</b>	100	42	94	135	106	112

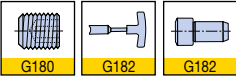


# HSK A-EM-CX

Патрон CX типу для кінцевої фрези з каналами для ЗОР

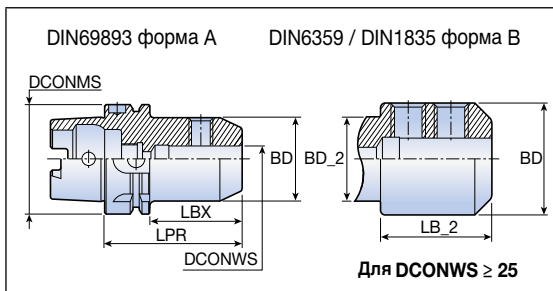
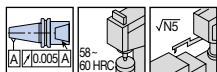


Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
<b>HSK A 63 EM 6x100 CX</b>	63	6	25	-	100	74	-
<b>EM 6x65 CX</b>	63	6	25	-	65	39	-
<b>EM 8x65 CX</b>	63	8	28	-	65	39	-
<b>EM 10x65 CX</b>	63	10	35	-	65	39	-
<b>EM 12x80 CX</b>	63	12	42	-	80	54	-
<b>EM 16x100 CX</b>	63	16	48	-	100	74	-
<b>EM 16x80 CX</b>	63	16	48	-	80	54	-
<b>EM 20x80 CX</b>	63	20	52	-	80	54	-
<b>EM 25x110 CX</b>	63	25	65	52.5	110	84	68

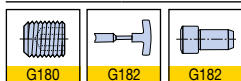


# HSK A-EM

Патрон для кінцевої фрези

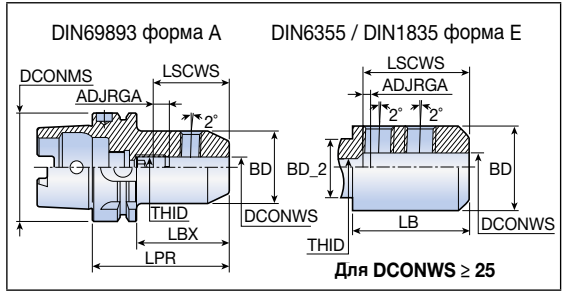
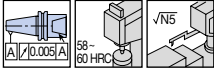


Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB_2
<b>HSK A 50</b>							
<b>EM 8x65</b>	50	8	28	-	65	39	-
<b>EM 16x80</b>	50	16	48	-	80	54	-
<b>EM 20x80</b>	50	20	52	-	80	54	-
<b>HSK A 63</b>							
<b>EM 6x65</b>	63	6	25	-	65	39	-
<b>EM 8x65</b>	63	8	28	-	65	39	-
<b>EM 10x65</b>	63	10	35	-	65	39	-
<b>EM 12x80</b>	63	12	42	-	80	54	-
<b>EM 14x80</b>	63	14	44	-	80	54	-
<b>EM 16x80</b>	63	16	48	-	80	54	-
<b>EM 18x80</b>	63	18	50	-	80	54	-
<b>EM 20x80</b>	63	20	52	-	80	54	-
<b>EM 25x110</b>	63	25	65	52	110	84	65.5
<b>EM 32x110</b>	63	32	72	52	110	84	65.5
<b>HSK A 100</b>							
<b>EM 8x80</b>	100	8	28	-	80	51	-
<b>EM 10x80</b>	100	10	35	-	80	51	-
<b>EM 12x80</b>	100	12	42	-	80	51	-
<b>EM 14x80</b>	100	14	44	-	80	51	-
<b>EM 16x100</b>	100	16	48	-	100	71	-
<b>EM 20x100</b>	100	20	52	-	100	71	-
<b>EM 25x100</b>	100	25	65	-	100	71	-
<b>EM 32x100</b>	100	32	72	-	100	71	-
<b>EM 40x110</b>	100	40	85	-	110	81	-

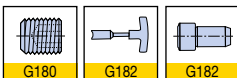


# HSK A-EM-E

Патрон для кінцевих фрез - Whistle notch



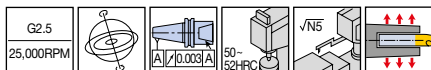
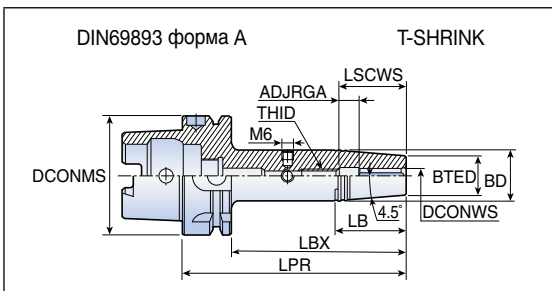
Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	
<b>HSK A 63</b>	<b>EM 6x80 E</b>	63	6	25	-	80	54	-	8	40	M5
	<b>EM 8x80 E</b>	63	8	28	-	80	54	-	5	40	M6
	<b>EM 12x90 E</b>	63	12	42	-	90	64	-	5	49	M10
	<b>EM 16x100 E</b>	63	16	48	-	100	74	-	5	52	M12
	<b>EM 18x100 E</b>	63	18	50	-	100	74	-	8	55	M12
	<b>EM 20x100 E</b>	63	20	52	-	100	74	-	5	54	M16
	<b>EM 25x110 E</b>	63	25	65	52	110	84	65.5	7	61	M16
	<b>EM 32x110 E</b>	63	32	72	52	110	84	65.5	5	63	M20x1.5
<b>HSK A 100</b>	<b>EM 8x90 E</b>	100	8	28	-	90	61	-	5	40	M6
	<b>EM 12x100 E</b>	100	12	42	-	100	71	-	10	54	M10
	<b>EM 16x100 E</b>	100	16	48	-	100	71	-	5	52	M12
	<b>EM 18x100 E</b>	100	18	50	-	100	71	-	5	52	M12
	<b>EM 20x110 E</b>	100	20	52	-	110	81	-	5	54	M16
	<b>EM 25x120 E</b>	100	25	65	-	120	91	-	7	61	M20x1.5
	<b>EM 32x120 E</b>	100	32	72	-	120	91	-	5	63	M20x1.5



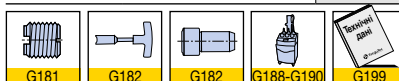
# HSK A-SRKIN-CX



Термопатрон з конічним хвостовиком HSK DIN69893 та каналами для подання ЗОР вздовж отвору для хвостовика.

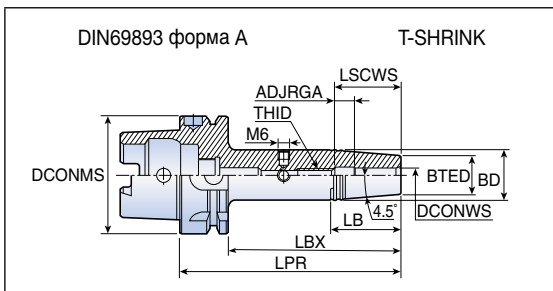


Позначення	Розміри (мм)											
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	LB_2	ADJRGA	LSCWS	THID	
<b>HSK A 63</b>	<b>SRKIN 6x80 CX</b>	63	6	21	27	80	54	38.1	49	9	34	M5
	<b>SRKIN 6x120 CX</b>	63	6	21	27	120	94	38.1	89	9	34	M5
	<b>SRKIN 8x80 CX</b>	63	8	21	27	80	54	38.1	49	10	34	M6
	<b>SRKIN 8x120 CX</b>	63	8	21	27	120	94	38.1	89	10	34	M6
	<b>SRKIN 10x85 CX</b>	63	10	24	32	85	59	50.8	57.5	9	40	M8
	<b>SRKIN 10x120 CX</b>	63	10	24	32	120	94	50.8	89	9	40	M8
	<b>SRKIN 12x90 CX</b>	63	12	24	32	90	64	50.8	59	9	45	M10
	<b>SRKIN 12x120 CX</b>	63	12	24	32	120	94	50.8	89	9	45	M10
	<b>SRKIN 14x90 CX</b>	63	14	27	34	90	64	44.5	59	9	45	M10
	<b>SRKIN 16x75 CX</b>	63	16	27	34	75	49	44.5	47	7	46	M5
	<b>SRKIN 16x95 CX</b>	63	16	27	34	95	69	44.5	64	9	48	M12
	<b>SRKIN 16x120 CX</b>	63	16	27	34	120	94	44.5	89	9	48	M12
	<b>SRKIN 18x95 CX</b>	63	18	33	42	95	69	57.2	66	9	48	M12
	<b>SRKIN 20x75 CX</b>	63	20	33	41	75	49	-	47	5	46	M5
<b>SRKIN 20x100 CX</b>	63	20	33	42	100	74	57.2	69	9	49	M16	
<b>SRKIN 20x120 CX</b>	63	20	33	42	120	94	57.2	89	9	49	M16	
<b>SRKIN 25x85 CX</b>	63	25	44	52.2	85	59	52.1	58.2	9	56	M5	
<b>SRKIN 32x85 CX</b>	63	32	44	52.2	85	59	52.1	58.2	6	56	M5	
<b>HSK A 100</b>	<b>SRKIN 6x85 CX<sup>(1)</sup></b>	100	6	21	27	85	56	38.1	48	10	34	M5
	<b>SRKIN 8x85 CX<sup>(1)</sup></b>	100	8	21	27	85	56	38.1	48	10	34	M6
	<b>SRKIN 10x90 CX<sup>(1)</sup></b>	100	10	24	32	90	61	50.8	53.9	9	40	M8
	<b>SRKIN 12x95 CX<sup>(1)</sup></b>	100	12	24	32	95	66	50.8	59	9	45	M10
	<b>SRKIN 14x95 CX<sup>(1)</sup></b>	100	14	27	34	95	66	44.5	58	9	45	M10
	<b>SRKIN 16x100 CX<sup>(1)</sup></b>	100	16	27	34	100	71	44.5	63	9	48	M12
	<b>SRKIN 18x100 CX<sup>(1)</sup></b>	100	18	33	42	100	71	57.2	67	9	48	M12
	<b>SRKIN 20x105 CX<sup>(1)</sup></b>	100	20	33	42	105	76	57.2	69	9	49	M16
	<b>SRKIN 25x115 CX<sup>(1)</sup></b>	100	25	44	53	115	86	57.2	81	9	56	M16
<b>SRKIN 32x120 CX<sup>(1)</sup></b>	100	32	44	53	120	91	57.2	89	9	59	M16	

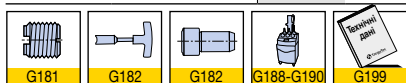


► Патрони серії T-Shrink потрібно використовувати тільки разом із пристроєм індукційного нагрівання  
 ►<sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків

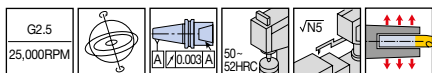
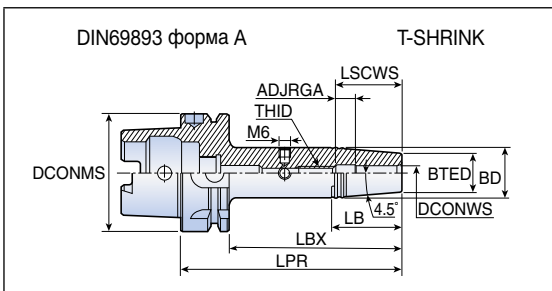


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>HSK A 50 SRKIN 6x80</b>	50	6	21	27	80	54	38	11	36	M5	2.5
<b>HSK A 63 SRKIN 6x80</b>	63	6	21	27	80	54	38	11	36	M5	2.5
<b>SRKIN 6x120</b>	63	6	21	27	120	94	38	11	36	M5	2.5
<b>SRKIN 6x160</b>	63	6	21	27	160	134	38	11	36	M5	2.5
<b>SRKIN 8x80</b>	63	8	21	27	80	54	38	11	36	M6	3.0
<b>SRKIN 8x120</b>	63	8	21	27	120	94	38	11	36	M6	3.0
<b>SRKIN 8x160</b>	63	8	21	27	160	134	38	11	36	M6	3.0
<b>SRKIN 10x85</b>	63	10	24	32	85	54	51	11	42	M8	4.0
<b>SRKIN 10x120</b>	63	10	24	32	120	94	51	11	42	M8	4.0
<b>SRKIN 10x160</b>	63	10	24	32	160	134	51	11	42	M8	4.0
<b>SRKIN 12x90</b>	63	12	24	32	90	64	51	6	42	M8	4.0
<b>SRKIN 12x120</b>	63	12	24	32	120	94	51	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 12x160</b>	63	12	24	32	160	134	51	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 14x90</b>	63	14	27	34	90	64	45	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 14x120</b>	63	14	27	34	120	94	45	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 14x160</b>	63	14	27	34	160	134	45	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 16x75</b>	63	16	27	34	75	49	-	11	50	-	-
<b>SRKIN 16x95</b>	63	16	27	34	95	69	44	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 16x120</b>	63	16	27	34	120	94	44	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 16x160</b>	63	16	27	34	160	134	44	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 18x95</b>	63	18	33	42	95	69	57	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 18x120</b>	63	18	33	42	120	94	57	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 18x160</b>	63	18	33	42	160	134	57	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 20x75</b>	63	20	33	41	75	49	-	9	50	-	-
<b>SRKIN 20x100</b>	63	20	33	42	100	74	57	11	52	M16	8.0
<b>SRKIN 20x120</b>	63	20	33	42	120	94	57	11	52	M16	8.0
<b>SRKIN 20x160</b>	63	20	33	42	160	134	57	11	52	M16	8.0
<b>SRKIN 25x85</b>	63	25	44	53	85	59	-	11	58	-	-

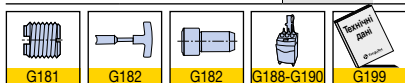


► Патрони серії T-Shrink потрібно використовувати тільки разом із пристроєм індукційного нагрівання

## Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків



Позначення	Розміри (мм)											
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRG	LSCWS	THID	Шестигранник	
<b>HSK A 63 SRKIN 25x115</b>	63	25	44	53	115	89	55	11	58	M16	8.0	
<b>SRKIN 32x85</b>	63	32	44	53	85	59	-	11	58	-	-	
<b>SRKIN 32x120</b>	63	32	44	53	120	94	55	11	58	M16	8.0	
<b>HSK A 100 SRKIN 6x85<sup>(1)</sup></b>	100	6	21	27	85	56	38	14.5	36.5	M5	2.5	
<b>SRKIN 6x120<sup>(1)</sup></b>	100	6	21	27	120	91	38	11	36	M5	2.5	
<b>SRKIN 6x160<sup>(1)</sup></b>	100	6	21	27	160	131	38	14.5	36.5	M5	3.0	
<b>SRKIN 8x85<sup>(1)</sup></b>	100	8	21	27	85	56	38	10.5	36.5	M6	3.0	
<b>SRKIN 8x120<sup>(1)</sup></b>	100	8	21	27	120	91	38	11	36	M6	3.0	
<b>SRKIN 8x160<sup>(1)</sup></b>	100	8	21	27	160	131	38	11	36	M6	3.0	
<b>SRKIN 10x90<sup>(1)</sup></b>	100	10	24	32	90	61	51	11	42	M8	4.0	
<b>SRKIN 10x120<sup>(1)</sup></b>	100	10	24	32	120	91	51	11	42	M8	4.0	
<b>SRKIN 10x160<sup>(1)</sup></b>	100	10	24	32	160	131	51	11	42	M8	4.0	
<b>SRKIN 12x95<sup>(1)</sup></b>	100	12	24	32	95	66	51	11	47	M10	5.0	
<b>SRKIN 12x120<sup>(1)</sup></b>	100	12	24	32	120	91	51	11.5	47.5	M10	5.0	
<b>SRKIN 12x160<sup>(1)</sup></b>	100	12	24	32	160	131	51	11	47	M10	5.0	
<b>SRKIN 14x95<sup>(1)</sup></b>	100	14	27	34	95	66	45	11	47	M10	5.0	
<b>SRKIN 14x120<sup>(1)</sup></b>	100	14	27	34	120	91	45	11	47	M10	5.0	
<b>SRKIN 14x160<sup>(1)</sup></b>	100	14	27	34	160	131	45	11	47	M10	5.0	
<b>SRKIN 16x100<sup>(1)</sup></b>	100	16	27	34	100	71	45	11	50	M12	6.0	
<b>SRKIN 16x120<sup>(1)</sup></b>	100	16	27	34	120	91	45	11	50	M12	6.0	
<b>SRKIN 16x160<sup>(1)</sup></b>	100	16	27	34	160	131	45	11	50.5	M12	6.0	
<b>SRKIN 18x100<sup>(1)</sup></b>	100	18	33	42	100	71	57	11	50.5	M12	6.0	
<b>SRKIN 20x105<sup>(1)</sup></b>	100	20	33	42	105	76	57	11	52.5	M16	8.0	
<b>SRKIN 20x160<sup>(1)</sup></b>	100	20	33	42	160	131	57	11	52	M16	8.0	
<b>SRKIN 25x115<sup>(1)</sup></b>	100	25	44	53	115	86	57	11	58	M16	8.0	
<b>SRKIN 32x120<sup>(1)</sup></b>	100	32	44	53	120	91	57	11	62	M16	8.0	

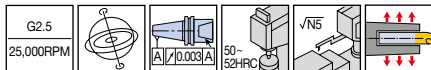
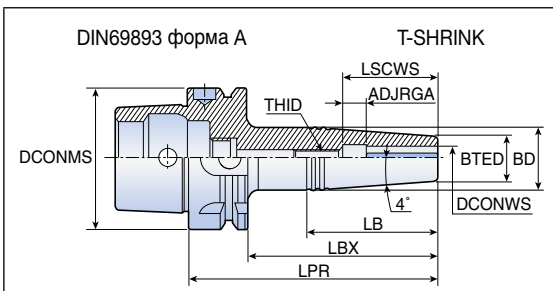
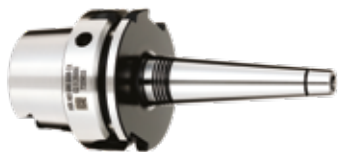


► Патрони серії T-Shrink потрібно використовувати тільки разом із пристроєм індукційного нагрівання  
 ► <sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

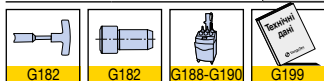
# HSK A-SRK-CX



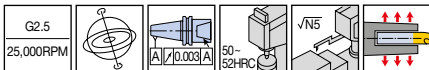
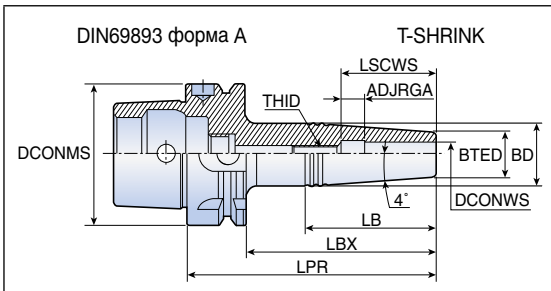
Термопатрон з хвостовиком HSK DIN69893 форми А та каналами для подання ЗОП вздовж отвору хвостовика



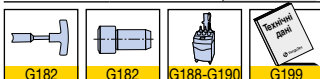
Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGА	LSCWS	THID	
<b>HSK A 63 SRK 3x50 CX</b>	63	3	10	17	76	50	-	-	-	-	
<b>SRK 3x85 CX</b>	63	3	10	21	111	85	78.7	-	-	-	
<b>SRK 4x50 CX</b>	63	4	10	17	76	50	-	-	-	-	
<b>SRK 4x85 CX</b>	63	4	10	21	111	85	78.7	-	-	-	
<b>SRK 5x50 CX</b>	63	5	10	17	76	50	-	-	-	-	
<b>SRK 5x85 CX</b>	63	5	10	21	111	85	78.7	-	-	-	
<b>SRK 6x50 CX</b>	63	6	11	18	76	50	-	9	27	M5	
<b>SRK 6x85 CX</b>	63	6	11	22	111	85	78.7	9	27	M5	
<b>SRK 8x50 CX</b>	63	8	14	20	76	50	42.9	10	35	M6	
<b>SRK 8x85 CX</b>	63	8	14	23	111	85	64.4	10	35	M6	
<b>SRK 10x50 CX</b>	63	10	16	23	76	50	-	10	40	M6	
<b>SRK 10x85 CX</b>	63	10	16	26	111	85	71.5	9	39	M8	
<b>SRK 12x50 CX</b>	63	12	20	27	76	50	-	10	42	M6	
<b>SRK 12x85 CX</b>	63	12	20	30	111	85	71.5	9	41	M10	



## Термо патрон для твердосплавних хвостовиків

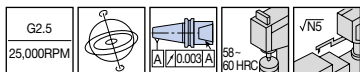
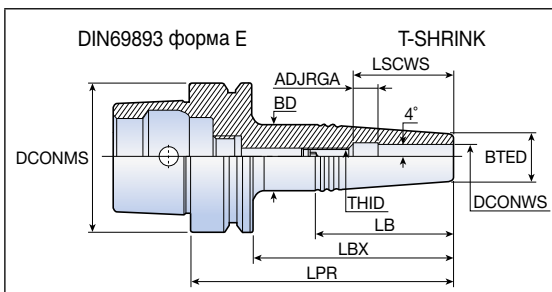


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>HSK A 63 SRK 3x50</b>	63	3	10	17	76	50	-	6	16	M6	3.0
<b>SRK 3x85</b>	63	3	10	21	111	85	79	6	16	M6	3.0
<b>SRK 4x50</b>	63	4	10	17	76	50	-	6	18	M6	3.0
<b>SRK 4x85</b>	63	4	10	21	111	85	79	6	18	M6	3.0
<b>SRK 5x50</b>	63	5	10	17	76	50	-	6	21	M6	3.0
<b>SRK 5x85</b>	63	5	10	21	111	85	79	6	21	M6	3.0
<b>SRK 6x50</b>	63	6	11	18	76	50	-	6	24	M8	4.0
<b>SRK 6x85</b>	63	6	11	22	111	85	79	6	24	M8	4.0
<b>SRK 8x50</b>	63	8	14	20	76	50	43	11	36	M6	3.0
<b>SRK 8x85</b>	63	8	14	23	111	85	64	11	36	M6	3.0
<b>SRK 10x50</b>	63	10	16	23	76	50	-	11	41	M8	4.0
<b>SRK 10x85</b>	63	10	16	26	111	85	72	11	41	M8	4.0
<b>SRK 12x50</b>	63	12	20	27	76	50	-	11	43	M8	4.0
<b>SRK 12x85</b>	63	12	20	30	111	85	72	11	43	M8	4.0

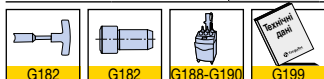


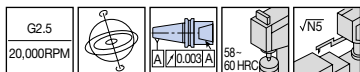
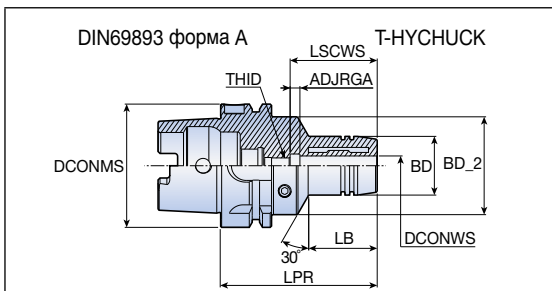
► Патрони серії T-Shrink потрібно використовувати тільки разом із пристроєм індукційного нагрівання

## Термо патрон для твердосплавних хвостовиків

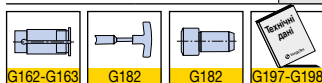


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGAs	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>HSK E 32 SRK 3x45</b>	32	3	10	13	65	45	30.0	6	16	M4	2.0
<b>SRK 4x45</b>	32	4	10	15	65	45	35.0	6	18	M4	2.0
<b>SRK 6x45</b>	32	6	11	16	65	45	35.0	10	28	M4	2.0
<b>SRK 10x45</b>	32	12	16	22	65	45	42.0	10	40	M4	2.0
<b>HSK E 40 SRK 3x45</b>	40	3	10	13	65	45	30.0	6	16	M5	2.5
<b>SRK 3x80</b>	40	3	10	19	100	80	64.0	6	16	M5	2.5
<b>SRK 4x45</b>	40	4	10	15	65	45	35.0	6	18	M5	2.5
<b>SRK 4x80</b>	40	4	10	19	100	80	64.0	6	18	M5	2.5
<b>SRK 5x45</b>	40	5	10	15	65	45	35.0	10	25	M4	2.0
<b>SRK 5x80</b>	40	5	10	19	100	80	64.0	10	25	M4	2.0
<b>SRK 6x45</b>	40	6	11	16	65	45	35.0	10	28	M5	2.5
<b>SRK 6x80</b>	40	6	11	20	100	80	64.0	10	28	M5	2.5
<b>SRK 8x45</b>	40	8	14	20	65	45	42.0	10	35	M5	2.5
<b>SRK 8x80</b>	40	8	14	23	100	80	64.0	10	35	M6	3.0
<b>SRK 10x45</b>	40	10	16	22	65	45	42.0	10	40	M5	2.5
<b>SRK 10x80</b>	40	10	16	24	100	80	60.0	10	40	M8	4.0
<b>SRK 12x45</b>	40	12	20	26	65	45	42.0	10	42	M5	2.5
<b>SRK 12x80</b>	40	12	20	28	100	80	56.0	10	42	M10	5.0
<b>HSK E 50 SRK 3x45</b>	50	3	10	15	71	45	36.0	6	16	M5	2.5
<b>SRK 3x80</b>	50	3	10	19	106	80	64.0	6	16	M5	2.5
<b>SRK 4x45</b>	50	4	10	15	71	45	36.0	6	18	M5	2.5
<b>SRK 4x80</b>	50	4	10	19	106	80	64.0	6	18	M5	2.5
<b>SRK 6x4</b>	50	6	11	16	71	45	36.0	10	28	M5	2.5
<b>SRK 6x80</b>	50	6	11	20	106	80	64.0	10	28	M5	2.5
<b>SRK 8x45</b>	50	8	14	20	71	45	43.0	10	35	M6	3.0
<b>SRK 8x80</b>	50	8	14	23	106	80	64.0	10	35	M6	3.0
<b>SRK 10x45</b>	50	10	16	22	71	45	42.0	7	37	M6	3.0
<b>SRK 10x80</b>	50	10	16	24	106	80	60.0	10	40	M8	4.0
<b>SRK 12x45</b>	50	12	20	26	71	45	42.0	7	39	M6	3.0



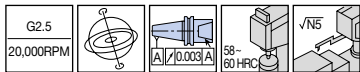
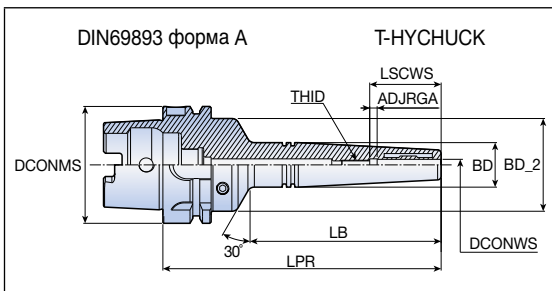


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	Шестигранник	
<b>HSK A 63</b>	<b>THCG 6-70</b>	63	6	26	50	70	24	10	37.5	M5X0.8	4.0
	<b>THCG 8-70</b>	63	8	28	50	70	24	10	37.5	M6X1.0	4.0
	<b>THCG 10-80</b>	63	10	30	50	80	35	10	42.5	M8X1.0	4.0
	<b>THCG 12-85</b>	63	12	32	50	85	40	10	47.5	M8X1.0	4.0
	<b>THCG 16-90</b>	63	16	38	50	90	46	10	52.5	M8X1.0	4.0
	<b>THCG 20-90</b>	63	20	42	50	90	48	10	52.5	M8X1.0	5.0
	<b>THCG 25-120</b>	63	25	50	-	120	-	10	61.0	M16X1.0	5.0
<b>HSK A 100</b>	<b>THCG 32-125</b>	63	32	60	52.5	125	-	10	65.0	M16X1.0	5.0
	<b>THCG 6-160</b>	100	6	26	50	160	104	10	37.5	M5X0.8	4.0
	<b>THCG 6-200</b>	100	6	26	50	200	144	10	37.5	M5X0.8	4.0
	<b>THCG 8-160</b>	100	8	28	50	160	104	10	37.5	M6X1.0	4.0
	<b>THCG 8-200</b>	100	8	28	50	200	144	10	37.5	M6X1.0	4.0
	<b>THCG 10-160</b>	100	10	30	50	160	105	10	42.5	M8X1.0	4.0
	<b>THCG 10-200</b>	100	10	30	50	200	145	10	42.5	M8X1.0	4.0
	<b>THCG 12-160</b>	100	12	32	50	160	105	10	47.5	M10X1.0	4.0
	<b>THCG 12-200</b>	100	12	32	50	200	145	10	47.5	M10X1.0	4.0
	<b>THCG 14-160</b>	100	14	34	50	160	107	10	47.5	M10X1.0	4.0
	<b>THCG 14-200</b>	100	14	34	50	200	147	10	47.5	M10X1.0	4.0
	<b>THCG 16-160</b>	100	16	38	50	160	107	10	52.5	M12X1.0	4.0
	<b>THCG 16-200</b>	100	16	38	50	200	147	10	52.5	M12X1.0	4.0
	<b>THCG 18-160</b>	100	18	40	50	160	108	10	52.5	M12X1.0	4.0
	<b>THCG 18-200</b>	100	18	40	50	200	148	10	52.5	M12X1.0	4.0
	<b>THCG 20-160</b>	100	20	42	50	160	108	10	52.5	M16X1.0	5.0
	<b>THCG 20-200</b>	100	20	42	50	200	148	10	52.5	M16X1.0	5.0
	<b>THCG 25-160</b>	100	25	57	63	160	110	10	61.0	M16X1.0	5.0
	<b>THCG 25-200</b>	100	25	57	63	200	150	10	61.0	M16X1.0	5.0
	<b>THCG 32-160</b>	100	32	63	75	160	110	10	65.0	M16X1.0	5.0
<b>THCG 32-200</b>	100	32	63	75	200	150	10	65.0	M16X1.0	5.0	

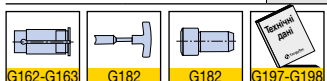


► Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації, щоб дізнатися про такі важливі відомості, як: глибина введення та правила використання  
 ► Ключ потрібно замовляти окремо

## Звужений гідравлічний патрон



Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	Шестигранник	
<b>HSK A 63 THCS 6-150</b>	63	6	24	50	150	103	10	37.5	M5X0.8	4.0	
<b>THCS 10-150</b>	63	10	28	50	150	104	10	42.5	M8X1.0	4.0	
<b>THCS 12-150</b>	63	12	30	50	150	105	10	47.5	M10X1.0	4.0	
<b>HSK A 100 THCS 6-180</b>	100	6	24	50	180	120	10	37.5	M5X0.8	4.0	
<b>THCS 8-180</b>	100	8	26	50	180	120	10	37.5	M6X1.0	4.0	
<b>THCS 10-180</b>	100	10	28	50	180	120	10	42.5	M8X1.0	4.0	
<b>THCS 12-180</b>	100	12	30	50	180	120	10	47.5	M10X1.0	4.0	
<b>THCS 14-180</b>	100	14	32	50	180	121	10	47.5	M10X1.0	4.0	
<b>THCS 16-180</b>	100	16	34	50	180	121	10	52.5	M12X1.0	4.0	
<b>THCS 18-180</b>	100	18	36	50	180	122	10	52.5	M12X1.0	4.0	
<b>THCS 20-180</b>	100	20	38	50	180	122	10	52.5	M16X1.0	4.0	

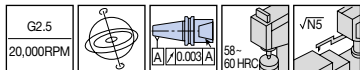
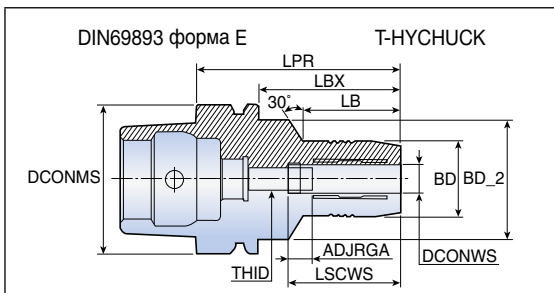


► Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації, щоб дізнатися про такі важливі відомості, як: глибина введення та правила використання  
 ► Ключ потрібно замовляти окремо

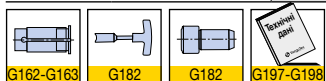
# HSK E-THC



Гідравлічний патрон

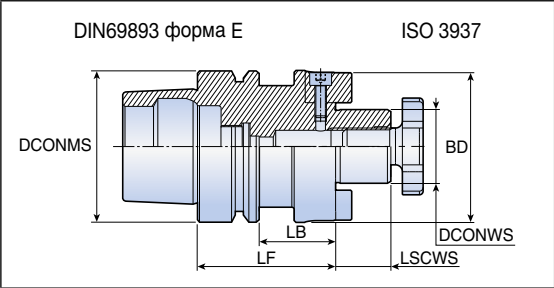


Позначення	Розміри (мм)									
	DCONMS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	ADJRG	LSCWS	THID
<b>HSK E 40 THC 6-70</b>	40	6	28	34	70	50	28	10	37.5	M5
<b>THC 12-80</b>	40	12	34	34	80	60	-	10	47.5	M6



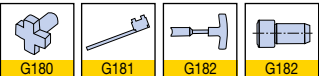
# HSK E-SEM

Оправка для торцевых фрез



G2.5		Al/0.005Al	58-60 HRC	√R5
15,000RPM				

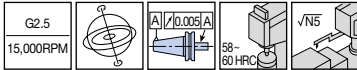
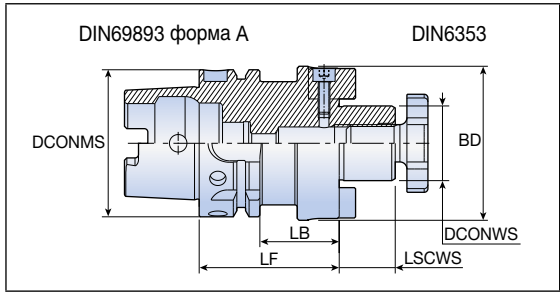
Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
<b>HSK E 40 SEM 22x50</b>	40	22	47	50	30	19



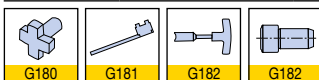
► Ключ потрібно замовляти окремо

# HSK A-SEM

Оправка для торцевых фрез



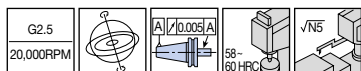
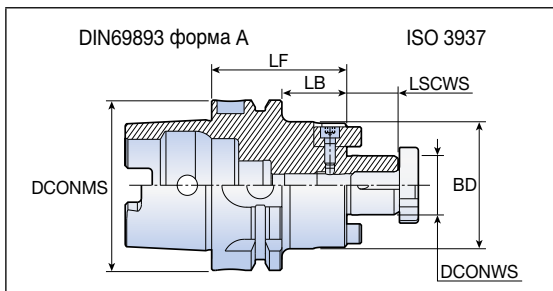
Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
<b>HSK A 63 SEM 16x50</b>	63	16	38	50	24	17
<b>SEM 22x50</b>	63	22	47	50	24	19
<b>SEM 27x60</b>	63	27	58	60	34	21
<b>SEM 32x60</b>	63	32	66	60	34	24
<b>SEM 40x60</b>	63	40	82	60	24	27
<b>HSK A 100 SEM 22x50</b>	100	22	47	50	21	19
<b>SEM 27x50</b>	100	27	58	50	21	21
<b>SEM 32x50</b>	100	32	66	50	21	24
<b>SEM 40x60</b>	100	40	82	60	31	27
<b>SEM 50x70</b>	100	50	95	70	41	30



► Ключ потрібно замовляти окремо

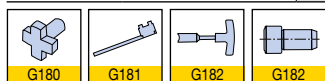
# HSK A-SEM-C

Оправка для торцевых фрез із внутрішньою подачею ЗОР



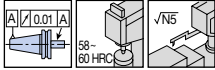
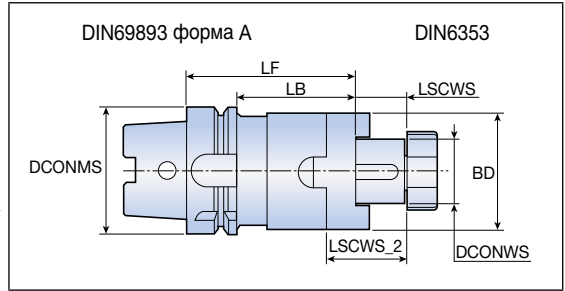
Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
<b>HSK A 63 SEM 16x50 C</b>	63	16	38	50	24	17
<b>SEM 16x100 C</b>	63	16	38	100	74	17
<b>SEM 22x50 C</b>	63	22	47	50	24	19
<b>SEM 22x100 C</b>	63	22	47	100	74	19
<b>SEM 27x60 C</b>	63	27	58	60	34	21
<b>SEM 27x100 C</b>	63	27	58	100	74	21
<b>SEM 32x60 C</b>	63	32	66	60	34	24
<b>HSK A 100 SEM 16x50 C</b>	100	16	38	50	21	17
<b>SEM 16x100 C</b>	100	16	38	100	71	17
<b>SEM 22x50 C</b>	100	22	47	50	21	19
<b>SEM 22x100 C</b>	100	22	47	100	71	19
<b>SEM 27x50 C</b>	100	27	58	50	21	21
<b>SEM 27x100 C</b>	100	27	58	100	71	21
<b>SEM 32x50 C</b>	100	32	66	50	21	24
<b>SEM 32x100 C</b>	100	32	66	100	71	24

► Ключ потрібно замовляти окремо



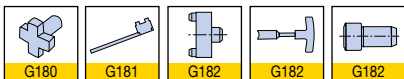
# HSK A-SEMC

Комбінована оправка для насадних та дискових фрез



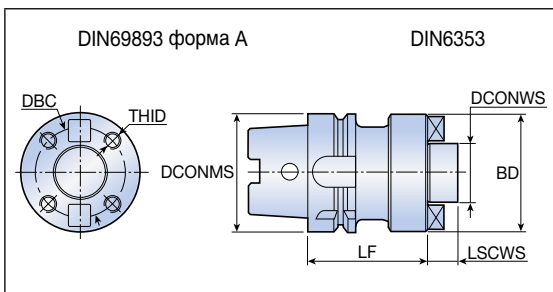
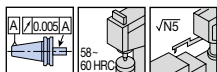
Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2
<b>HSK A 63 SEMC 16x60</b>	63	16	32	60	34	17	21
<b>SEMC 22x60</b>	63	22	40	60	34	19	31
<b>SEMC 27x60</b>	63	27	48	60	34	21	33
<b>SEMC 32x60</b>	63	32	58	60	34	24	38
<b>SEMC 40x70</b>	63	40	70	70	44	27	41
<b>HSK A 100 SEMC 16x60</b>	100	16	32	60	31	17	27
<b>SEMC 22x60</b>	100	22	40	60	31	19	31
<b>SEMC 27x60</b>	100	27	48	60	31	21	33
<b>SEMC 32x60</b>	100	32	58	60	31	24	38
<b>SEMC 40x70</b>	100	40	70	70	41	27	41
<b>SEMC 50x80</b>	100	50	90	80	51	30	46

► Ключ потрібно замовляти окремо



# HSK A-FM

Оправка для торцевых фрез

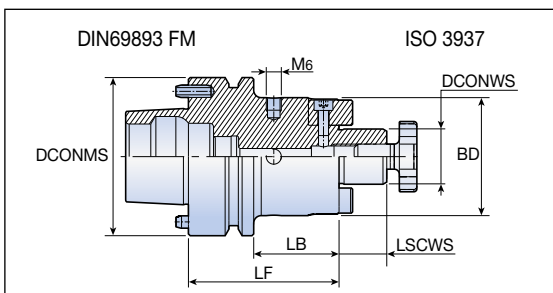
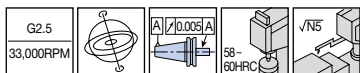


Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	DCONWS	BD	DBC	LF	LSCWS	THID
<b>HSK A 100 FM 60x70</b>	100	60	128	101.6	70	40	M16

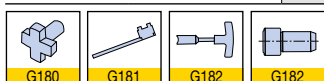
► Ключ потрібно замовляти окремо

# HSK FM-SEM

Оправка для торцевых фрез - HSK з високим крутним моментом



Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS
<b>HSK FM 63 SEM 22x60</b>	63	22	47	60	34	19



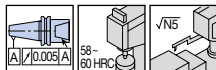
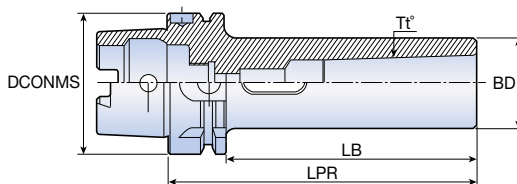
► Після зняття направляючого штифта - патрон можна використовувати як стандартний HSK F63

# HSK A-MT

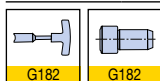
Патрон для конуса Морзе



DIN69893 форма A     DIN6383 / DIN228-2 форма D



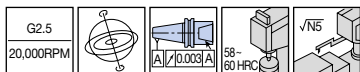
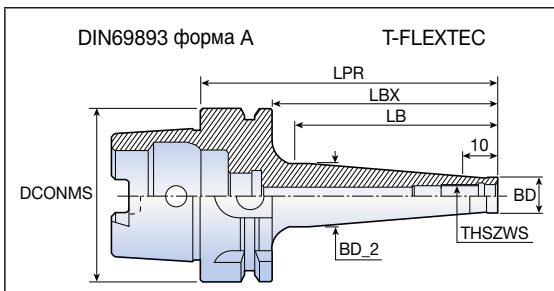
Позначення	Розміри (мм)				
	DCONMS	Tt°	BD	LPR	LB
<b>HSK A 63 MT 1x110</b>	63	MT1	25	110	84
<b>MT 2x120</b>	63	MT2	32	120	94
<b>MT 3x140</b>	63	MT3	40	140	114
<b>MT 4x160</b>	63	MT4	48	160	134
<b>HSK A 100 MT 1x110</b>	100	MT1	25	110	81
<b>MT 2x120</b>	100	MT2	32	120	91
<b>MT 3x150</b>	100	MT3	40	150	121
<b>MT 4x170</b>	100	MT4	48	170	141
<b>MT 5x200</b>	100	MT5	63	200	171



# HSK A-ODP

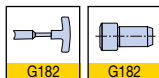


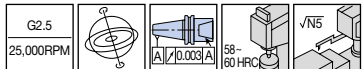
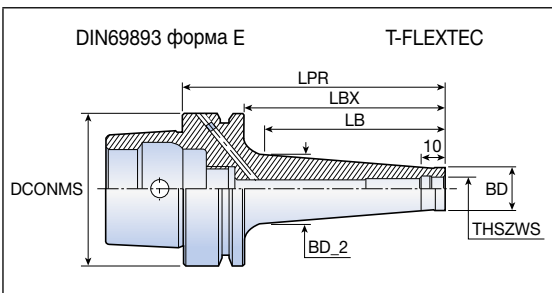
Патрон T-FLEXTEC



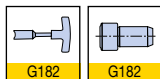
Позначення	Розміри (мм)							
	DCONMS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	
<b>HSK A 63</b>	<b>ODP 6x109</b>	63	M06	9.8	23.0	109	83	75
	<b>ODP 8x59</b>	63	M08	13.1	15.0	59	33	25
	<b>ODP 8x109</b>	63	M08	13.1	23.0	109	83	75
	<b>ODP 10x59</b>	63	M10	18.0	20.0	59	33	25
	<b>ODP 10x109</b>	63	M10	18.0	28.0	109	83	75
	<b>ODP 12x59</b>	63	M12	21.0	24.0	59	33	25
	<b>ODP 12x109</b>	63	M12	21.0	31.0	109	83	75
	<b>ODP 16x59</b>	63	M16	29.0	34.0	59	33	25
	<b>ODP 16x109</b>	63	M16	29.0	34.0	109	83	75
<b>HSK A 100</b>	<b>ODP 12x87<sup>(1)</sup></b>	100	M12	23.0	30.0	87	58	50
	<b>ODP 12x137<sup>(1)</sup></b>	100	M12	23.0	30.0	137	108	100
	<b>ODP 12x187<sup>(1)</sup></b>	100	M12	23.0	40.0	187	158	150
	<b>ODP 12x237<sup>(1)</sup></b>	100	M12	23.0	46.0	237	208	200
	<b>ODP 16x87<sup>(1)</sup></b>	100	M16	29.0	31.5	87	58	50
	<b>ODP 16x137<sup>(1)</sup></b>	100	M16	29.0	41.5	137	108	100
	<b>ODP 16x187<sup>(1)</sup></b>	100	M16	29.0	55.0	187	158	150
	<b>ODP 16x237<sup>(1)</sup></b>	100	M16	29.0	55.0	237	208	200

►<sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв



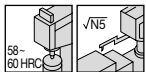
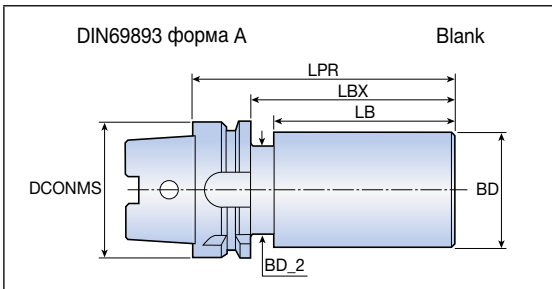


Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
<b>HSK E 40 ODP 10x53</b>	40	M10	18	20	53	33	25
<b>ODP 10x103</b>	40	M10	18	28	103	83	75
<b>ODP 12x103</b>	40	M12	21	31	103	83	75
<b>HSK E 50 ODP 12x59</b>	50	M12	21	24	59	33	25
<b>ODP 16x59</b>	50	M16	29	34	59	33	25
<b>ODP 16x109</b>	50	M16	29	34	109	83	75
<b>HSK E 63 ODP 10x59</b>	63	M10	18	20	59	33	25
<b>ODP 10x109</b>	63	M10	18	28	109	83	75
<b>ODP 12x59</b>	63	M12	21	24	59	33	25
<b>ODP 12x109</b>	63	M12	21	31	109	83	75

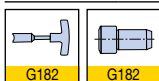


# HSK A-B-MN

## Заготовка HSK



Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
<b>HSK A 100 B16MN 200</b>	100	102	85.0	200	171	154.8



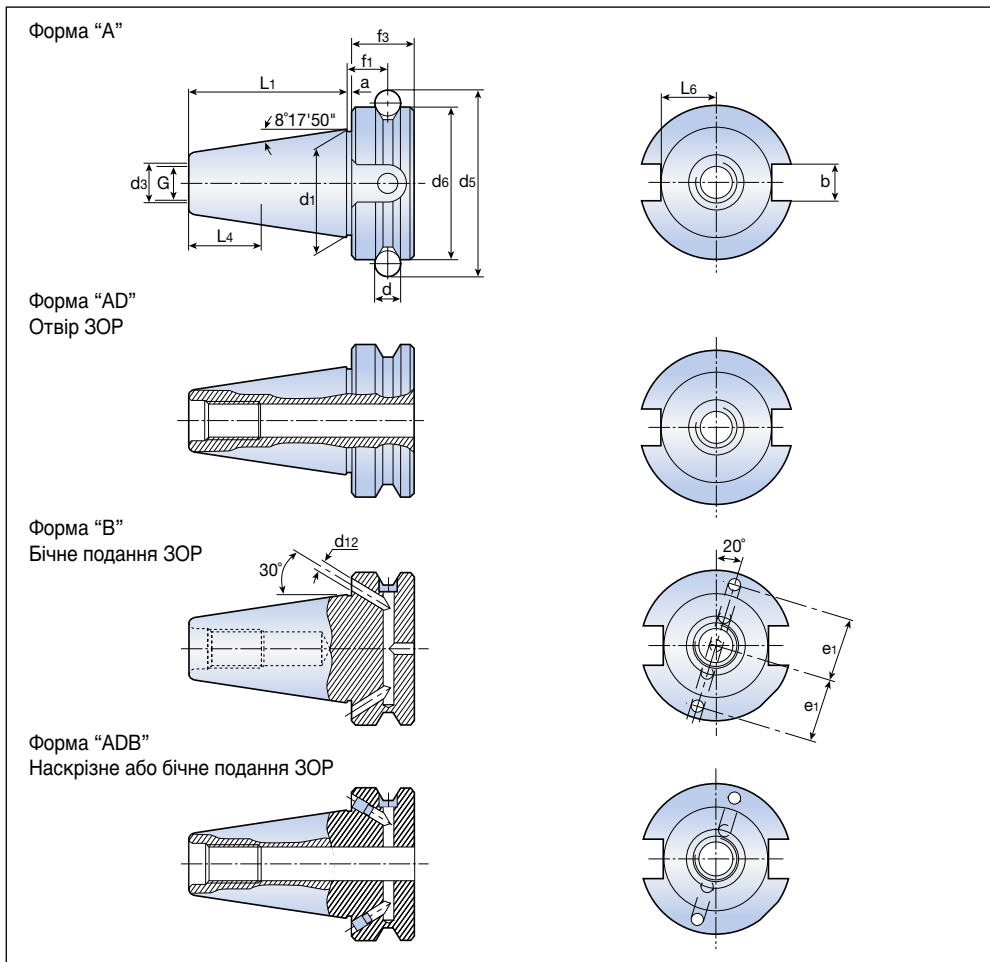
- ▶ Матеріал: загартована легована сталь
- Твердість хвостовика 57-60 HRC мінімум
- Твердість з боку заготовки 22-30 HRC

# BT MAS



# BT MAS 403 форма A/AD/B/ADB

## Стандартний патрон



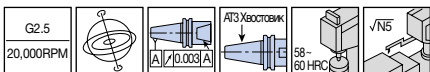
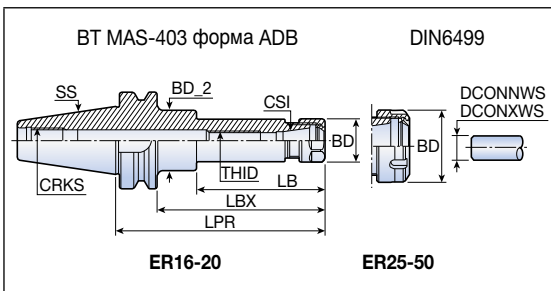
Хвостовик	a ±0.1	b (H12)	d	d1	G	d3 (H8)	d5	d6 (H8)
<b>30</b>	2	16.1	8	31.75	M12	12.5	56.144	46
<b>40</b>	2	16.1	10	44.45	M16	17.0	75.679	63
<b>50</b>	3	25.7	15	69.85	M24	25.0	119.020	100

Хвостовик	f1 ±0.1	f3	L1 ±0.2	L4min	L6 -0.2	e1 ±0.1	d12	Taper AT3
<b>30</b>	13.6	20	48.4	24	16.3	21	4	0.002
<b>40</b>	16.6	25	65.4	30	22.6	27	4	0.003
<b>50</b>	23.2	35	101.8	45	35.4	42	6	0.004

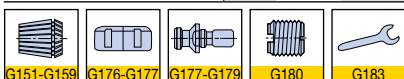
► Для нескладських позицій: Поставляється у разі наявності  
Якщо немає на складі, застосовується MOQ (Мінімальна кількість замовлення)

# BT-ER

## Цанговий патрон ER



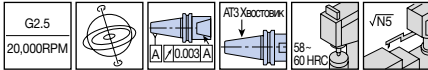
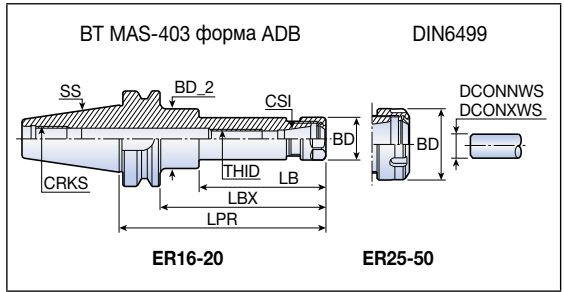
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID	
<b>BT30 ER 16x70</b>	30	ER16	0.5	10.0	28	-	70	48	-	M12	M10	
<b>ER 16x100</b>	30	ER16	0.5	10.0	28	-	100	78	-	M12	M10	
<b>ER 20x70</b>	30	ER20	1.0	13.0	34	-	70	48	-	M12	M12	
<b>ER 25x60</b>	30	ER25	1.0	16.0	42	-	60	38	-	M12	M16	
<b>ER 32x60</b>	30	ER32	2.0	20.0	50	-	60	38	-	M12	M18x1.5	
<b>BT40 ER 16x70</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	70	43	-	M16	M10	
<b>ER 16x100</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	100	73	-	M16	M10	
<b>ER 16x150</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	40	150	123	85	M16	M10	
<b>ER 16x200<sup>(1)</sup></b>	40	ER16	0.5	10.0	28	40	200	173	85	M16	M10	
<b>ER 20x70</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	70	43	-	M16	M12	
<b>ER 20x100</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	100	73	-	M16	M12	
<b>ER 20x120</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	120	93	-	M16	M12	
<b>ER 20x150</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	150	123	-	M16	M12	
<b>ER 25x60</b>	40	ER25	1.0	13.0	42	-	60	33	-	M16	M16	
<b>ER 25x100</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	-	100	73	-	M16	M16	
<b>ER 25x150</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	-	150	123	-	M16	M16	
<b>ER 32x60</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	-	60	33	-	M16	M22x1.5	
<b>ER 32x100</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	-	100	73	-	M16	M22x1.5	
<b>ER 32x150</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	-	150	123	-	M16	M22x1.5	
<b>ER 32x200<sup>(1)</sup></b>	40	ER32	2.0	20.0	50	-	200	162	-	M16	M22x1.6	
<b>ER 40x80</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	-	80	53	-	M16	M28x1.5	
<b>ER 40x100</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	-	100	73	-	M16	M28x1.5	
<b>ER 40x150</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	-	150	123	-	M16	M28x1.5	
<b>ER 50x90</b>	40	ER50	10.0	34.0	78	-	90	63	-	M16	M28x1.5	
<b>BT50 ER 16x100</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	-	100	62	-	M24	M10	
<b>ER 16x125</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	-	125	87	-	M24	M10	
<b>ER 16x150</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	-	150	112	-	M24	M10	
<b>ER 16x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER16	0.5	10.0	28	40	200	162	85	M24	M10	
<b>ER 20x100</b>	50	ER20	1.0	10.0	34	-	100	62	-	M24	M12	
<b>ER 20x125</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	-	125	87	-	M24	M12	
<b>ER 20x150</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	-	150	112	-	M24	M12	
<b>ER 20x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER20	1.0	13.0	34	50	200	162	86	M24	M12	



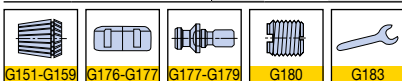
► <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

# BT-ER

## Цанговий патрон ER



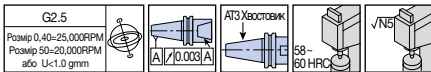
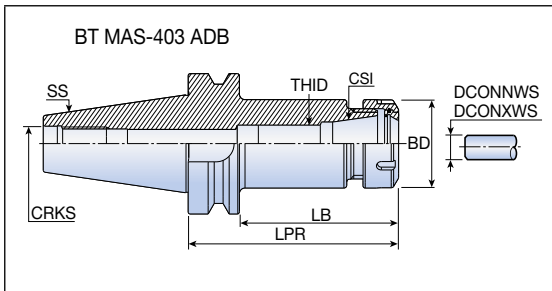
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID	
<b>BT50 ER 25x100</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	-	100	62	-	M24	M16	
<b>ER 25x150</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	-	150	112	-	M24	M16	
<b>ER 25x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER25	1.0	16.0	42	55	200	162	87	M24	M16	
<b>ER 32x100</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	-	100	62	-	M24	M22x1.5	
<b>ER 32x125</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	-	125	87	-	M24	M22x1.5	
<b>ER 32x150</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	-	150	112	-	M24	M22x1.5	
<b>ER 32x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER32	2.0	20.0	50	63	200	162	88	M24	M22x1.5	
<b>ER 40x100</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	100	62	-	M24	M28x1.5	
<b>ER 40x150</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	150	112	-	M24	M28x1.5	
<b>ER 40x200<sup>(1)</sup></b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	200	162	-	M24	M28x1.5	
<b>ER 50x100</b>	50	ER50	3.0	26.0	78	-	100	62	-	M24	M36x1.5	
<b>ER 50x150</b>	50	ER50	10.0	34.0	78	-	150	112	-	M24	M36x1.5	



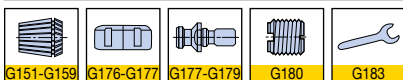
► <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

# BT-FC-ER

## Цанговий патрон ER



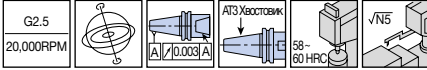
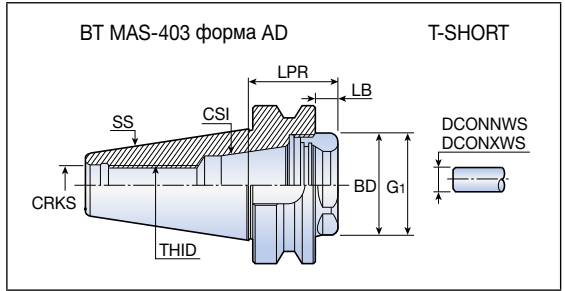
Позначення	Розміри (мм)									
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	CRKS	THID	
<b>BT30 FC ER16x70</b>	30	ER16	0.5	10.0	28	70	48	M12	M10	
<b>FC ER16x100</b>	30	ER16	0.5	10.0	28	100	79	M12	M10	
<b>FC ER20x70</b>	30	ER20	1.0	13.0	34	70	48	M12	M12	
<b>FC ER25x60</b>	30	ER25	1.0	16.0	42	60	38	M12	M16	
<b>FC ER32x60</b>	30	ER32	2.0	20.0	50	60	38	M12	M18	
<b>BT40 FC ER16x70</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	70	44	M16	M12	
<b>FC ER16x100</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	100	74	M16	M12	
<b>FC ER32x60</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	60	34	M16	M22X1.5	
<b>FC ER32x100</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	100	74	M16	M22X1.5	
<b>FC ER40x80</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	80	54	M16	M28X1.5	
<b>BT50 FC ER16x100</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	100	63.5	M24	M12	
<b>FC ER16x150</b>	50	ER16	0.5	10.0	28	150	113.5	M24	M12	
<b>FC ER32x100</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	100	63.5	M24	M22X1.5	
<b>FC ER32x150</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	150	113.5	M24	M22X1.5	
<b>FC ER40x100</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	100	63.5	M24	M28X1.5	
<b>FC ER40x150</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	150	113.5	M24	M28X1.5	



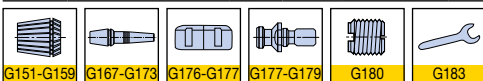
# BT-ER-SHORT



Вкорочений цанговий патрон ER



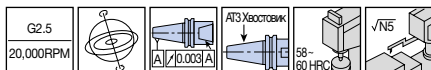
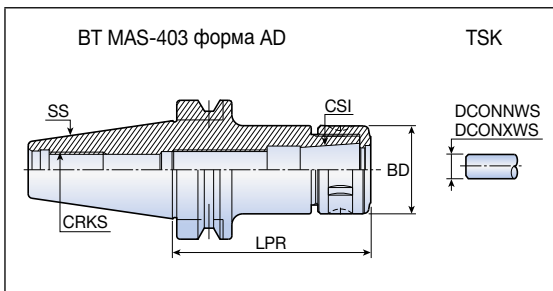
Позначення	Розміри (мм)									
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	CRKS	G1	THID
<b>BT30 ER 20 SHORT</b>	30	ER20	1.0	13.0	25	27.2	5.2	M12	M25x1.5	M12
<b>BT40 ER 32 SHORT</b>	40	ER32	2.0	20.0	40	36.5	9.5	M16	M40x1.5	M16
<b>ER 40 SHORT</b>	40	ER40	3.0	26.0	50	46.5	9.5	M16	M50x1.5	M16
<b>BT50 ER 32 SHORT</b>	50	ER32	2.0	20.0	40	47.5	9.5	M24	M40x1.5	M22x1.5
<b>ER 40 SHORT</b>	50	ER40	3.0	26.0	50	47.5	9.5	M24	M50x1.5	M28x1.5



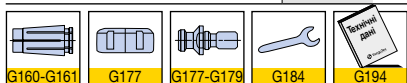
► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - B

# BT-TSK

## Цанговий патрон TSK



Позначення	Розміри (мм)						
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	CRKS
<b>BT30</b> TSK 6-90 <sup>(1)</sup>	30	TSK6	1.5	6.0	19.5	90	M12
TSK 10-90 <sup>(1)</sup>	30	TSK10	1.5	10.0	27.5	90	M12
<b>BT40</b> TSK 6-90	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	90	M16
TSK 6-120	40	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M16
TSK 10-90	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	90	M16
TSK 10-120	40	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M16
TSK 16-90	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	90	M16
TSK 16-120	40	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M16
TSK 25-90	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	90	M16
TSK 25-120	40	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M16
<b>BT50</b> TSK 6-120 <sup>(1)</sup>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	120	M24
TSK 6-165 <sup>(1)</sup>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	165	M24
TSK 6-195 <sup>(1)</sup>	50	TSK6	1.5	6.0	19.5	195	M24
TSK 10-120 <sup>(1)</sup>	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	120	M24
TSK 10-165 <sup>(1)</sup>	50	TSK10	1.5	10.0	27.5	165	M24
TSK 16-120 <sup>(1)</sup>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	120	M24
TSK 16-165 <sup>(1)</sup>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	165	M24
TSK 16-195 <sup>(1)</sup>	50	TSK16	2.5	16.0	40.0	195	M24
TSK 25-120 <sup>(1)</sup>	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	120	M24
TSK 25-165 <sup>(1)</sup>	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	165	M24
TSK 25-195 <sup>(1)</sup>	50	TSK25	7.5	25.0	55.0	195	M24

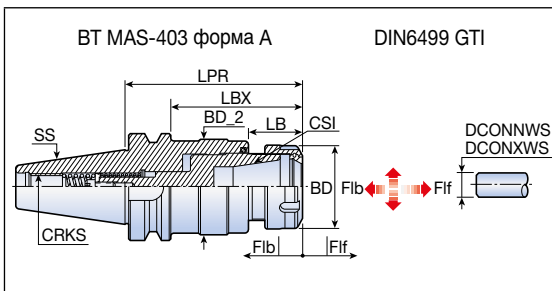
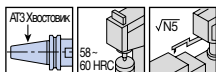


▶ Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В

▶<sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

# GTI BT-ER

## Патрон для мітчиків GTI

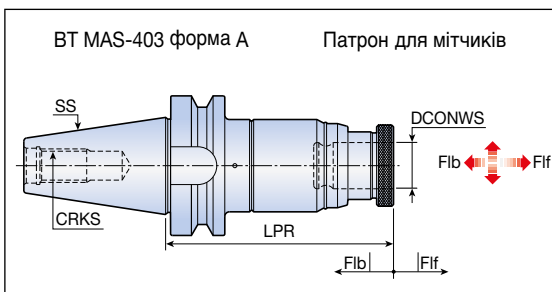
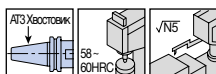


Позначення	Розміри (мм)													
	SS	CSI	Tapmin	Tapmax	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	Fif	Fib	CRKS
<b>GTI BT40 ER16</b>	40	ER16	M3	M10	0.5	10.0	28	29.5	84.2	52.7	24.6	8	3	M16
<b>ER32</b>	40	ER32	M6	M20	2.0	20.0	50	56.5	106.8	79.8	33.0	9	4	M16
<b>ER40</b>	40	ER40	M6	M28	3.0	26.0	63	56.5	124.8	97.8	51.0	9	4	M16
<b>GTI BT50 ER16</b>	50	ER16	M3	M10	0.5	10.0	28	29.5	106.8	68.8	24.6	8	3	M24
<b>ER32</b>	50	ER32	M6	M20	2.0	20.0	50	56.5	114.2	77.2	33.0	9	4	M24
<b>ER40</b>	50	ER40	M6	M28	3.0	26.0	63	56.5	133.2	95.2	51.0	9	4	M24

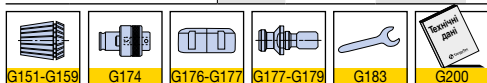
► Не можна подавати ЗОР через патрон – це призведе до несправності

# BT-TC

## Патрон для мітчиків

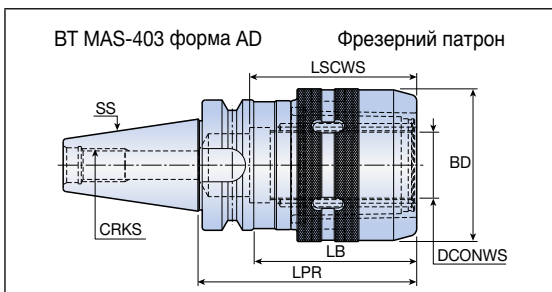


Позначення	Розміри (мм)									
	SS	Tapmin	Tapmax	DCONWS	LPR	Fib	Fif	Адаптер мітчика	CRKS	
<b>BT30 TC 12-105</b>	30	M3	M12	19	105	6.5	12	TA1	M12	
<b>BT40 TC 12-95</b>	40	M3	M12	19	95	6.5	12	TA1	M16	
<b>TC 12-110</b>	40	M3	M12	19	110	6.5	12	TA1	M16	
<b>TC 22-127</b>	40	M6	M24	31	127	14.5	13	TA2	M16	
<b>BT50 TC 12-125</b>	50	M6	M12	19	125	6.5	12	TA1	M24	
<b>TC 22-142</b>	50	M6	M24	31	142	14.5	13	TA2	M24	
<b>TC 38-195</b>	50	M18	M38	48	195	20.0	20	TA3	M24	

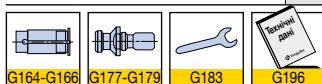


# BT-NTMC

## Фрезерний патрон



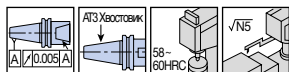
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	LSCWS	CRKS
<b>BT30 NTMC 20-75</b>	30	20	53	75	51.4	70	M12
<b>NTMC 25-80</b>	30	25	62	80	58.3	70	M12
<b>BT40 NTMC 20-80</b>	40	20	53	80	53	82	M16
<b>NTMC 20-90</b>	40	20	53	90	63	82	M16
<b>NTMC 25-90</b>	40	25	62	90	63	85	M16
<b>NTMC 25-105</b>	40	25	62	105	78	95	M16
<b>NTMC 32-85</b>	40	32	72	85	56	80	M16
<b>NTMC 32-105</b>	40	32	72	105	78.5	90	M16
<b>NTMC 32-120</b>	40	32	72	120	93.5	105	M16
<b>BT50 NTMC 20-105</b>	50	20	53	105	67	82	M24
<b>NTMC 20-135</b>	50	20	53	135	97	82	M24
<b>NTMC 20-165</b>	50	20	53	165	127	82	M24
<b>NTMC 25-105</b>	50	25	62	105	67	90	M24
<b>NTMC 25-135</b>	50	25	62	135	97	90	M24
<b>NTMC 25-165</b>	50	25	62	165	127	90	M24
<b>NTMC 32-105</b>	50	32	74	105	67	110	M24
<b>NTMC 32-120</b>	50	32	74	120	82	125	M24
<b>NTMC 32-135</b>	50	32	74	135	97	125	M24
<b>NTMC 32-165</b>	50	32	74	165	127	125	M24
<b>NTMC 42-120</b>	50	42	94	120	82	125	M24
<b>NTMC 42-135</b>	50	42	94	135	97	130	M24
<b>NTMC 42-165</b>	50	42	94	165	127	135	M24



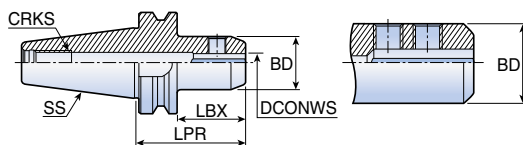
► Ключ потрібно замовляти окремо

# BT-EM-CX

Патрон CX типу для кінцевої фрези з каналами для подання ЗОР

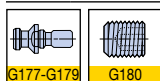


BT MAS-403 форма AD DIN6359 / DIN1835 форма B



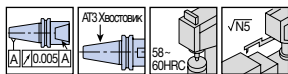
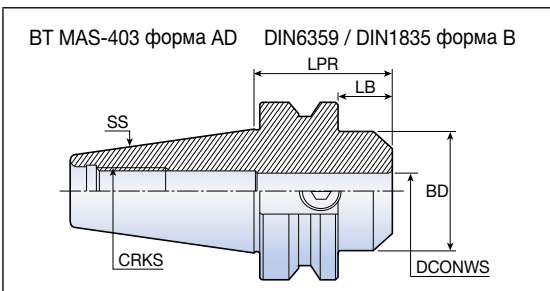
Для DCONWS  $\geq$  25

Позначення	Розміри (мм)					
	SS	DCONWS	BD	LPR	LBX	CRKS
<b>BT40 EM 6x50 CX</b>	40	6	25	50	23	M16
<b>EM 8x50 CX</b>	40	8	28	50	23	M16
<b>EM 10x63 CX</b>	40	10	35	63	36	M16
<b>EM 12x63 CX</b>	40	12	42	63	36	M16
<b>EM 16x63 CX</b>	40	16	48	63	36	M16
<b>EM 20x63 CX</b>	40	20	52	63	36	M16
<b>EM 25x45 CX</b>	40	25	61	45	18	M16
<b>EM 25x90 CX</b>	40	25	65	90	63	M16
<b>EM 32x100 CX</b>	40	32	72	100	65	M16
<b>BT50 EM 12x80 CX</b>	50	12	42	80	42	M24
<b>EM 16x80 CX</b>	50	16	48	80	42	M24
<b>EM 20x80 CX</b>	50	20	52	80	42	M24
<b>EM 25x100 CX</b>	50	25	65	100	62	M24
<b>EM 32x105 CX</b>	50	32	72	105	67	M24
<b>EM 40x110 CX</b>	50	40	80	110	72	M24

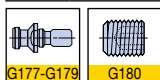


# BT-EM

Вкорочений патрон для кінцевих фрез



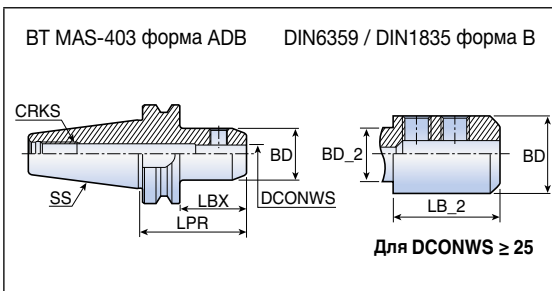
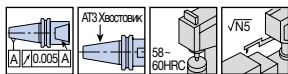
Позначення	Розміри (мм)					
	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
<b>BT40 EM 10x45</b>	40	10	35	45	18	M16
<b>EM 12x45</b>	40	12	42	45	18	M16
<b>EM 16x45</b>	40	16	48	45	18	M16
<b>EM 20x45</b>	40	20	52	45	18	M16
<b>EM 25x45</b>	40	25	63	45	-	M16



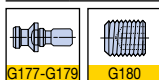
► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В

# BT-EM

## Патрон для кінцевих фрез

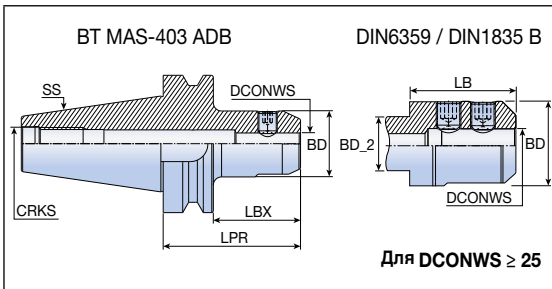


Позначення	Розміри (мм)							
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB_2	CRKS
<b>BT30 EM 6x50</b>	30	6	25	-	50	28	-	M12
<b>EM 8x60</b>	30	8	28	-	60	38	-	M12
<b>EM 10x60</b>	30	10	35	-	60	38	-	M12
<b>EM 12x60</b>	30	12	42	-	60	38	-	M12
<b>EM 16x60</b>	30	16	46	-	60	38	-	M12
<b>EM 20x80</b>	30	20	52	-	80	58	-	M12
<b>BT40 EM 6x50</b>	40	6	25	-	50	23	-	M16
<b>EM 8x50</b>	40	8	28	-	50	23	-	M16
<b>EM 10x65</b>	40	10	35	-	65	38	-	M16
<b>EM 12x65</b>	40	12	42	-	65	38	-	M16
<b>EM 14x65</b>	40	14	44	-	65	38	-	M16
<b>EM 16x65</b>	40	16	48	-	65	38	-	M16
<b>EM 20x75</b>	40	20	52	-	75	48	-	M16
<b>EM 20X120</b>	40	20	52	-	120	93	-	M16
<b>EM 25x105</b>	40	25	65	61	105	78	68	M16
<b>EM 32x110</b>	40	32	72	61	110	83	73	M16
<b>BT50 EM 6x70</b>	50	6	25	-	70	32	-	M24
<b>EM 8x70</b>	50	8	28	-	70	32	-	M24
<b>EM 10x70</b>	50	10	35	-	70	32	-	M24
<b>EM 12x100</b>	50	12	42	-	100	62	-	M24
<b>EM 14x100</b>	50	14	44	-	100	62	-	M24
<b>EM 16x100</b>	50	16	48	-	100	62	-	M24
<b>EM 18x100</b>	50	18	50	-	100	62	-	M24
<b>EM 20x100</b>	50	20	52	-	100	62	-	M24
<b>EM 25x115</b>	50	25	65	-	115	77	-	M24
<b>EM 32x115</b>	50	32	72	-	115	77	-	M24
<b>EM 40x115</b>	50	40	90	-	115	77	-	M24
<b>EM 50x125</b>	50	50	100	-	125	87	-	M24

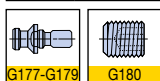


# BT-FC-EM

Патрон для кінцевих фрез

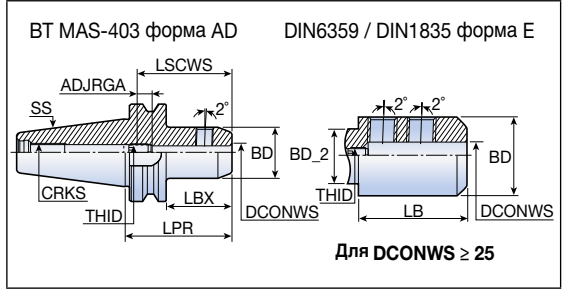


Позначення	Розміри (мм)								
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBx	LB	CRKS	
<b>BT30 FC EM12x60</b>	30	12	42	-	60	38	-	M12	
<b>FC EM16x60</b>	30	16	45.9	-	60	38	-	M12	
<b>FC EM20x80</b>	30	20	52	44.4	80	58	48	M12	
<b>BT40 FC EM10x65</b>	40	10	35	-	65	39	-	M16	
<b>FC EM12x65</b>	40	12	42	-	65	39	-	M16	
<b>FC EM16x65</b>	40	16	48	-	65	39	-	M16	
<b>FC EM20x75</b>	40	20	52	-	75	49	-	M16	
<b>FC EM25x105</b>	40	25	65	61	105	79	68	M16	
<b>FC EM32x110</b>	40	32	71	61	110	83	73	M16	
<b>BT50 FC EM12x100</b>	50	12	42	-	100	62	-	M24	
<b>FC EM16x100</b>	50	16	48	-	100	63.5	-	M24	
<b>FC EM20x100</b>	50	20	52	-	100	63.5	-	M24	
<b>FC EM25x115</b>	50	25	65	-	115	78.5	-	M24	
<b>FC EM32x115</b>	50	32	71	-	115	78.5	-	M24	
<b>FC EM40x115</b>	50	40	90	-	115	78.5	-	M24	
<b>FC EM50x125</b>	50	50	100	-	125	87	-	M24	



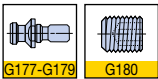
# BT-EM-E

Патрон для кінцевих фрез - Whistle notch

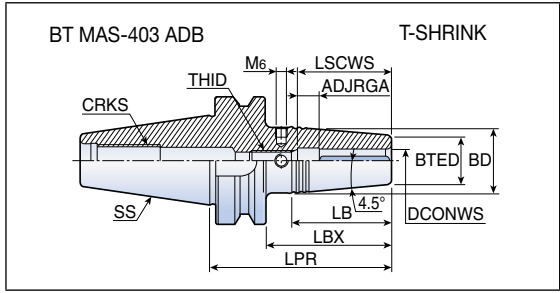


Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LBx	LB	ADJRG	LSCWS	CRKS	THID	Шестигранник
<b>BT40 EM 16x65E</b>	40	16	48	-	65	38	-	10	57	M16	M12	6.0
<b>EM 20x75E</b>	40	20	52	-	75	48	-	10	59	M16	M16	8.0
<b>EM 25x105E</b>	40	25	65	61	105	78	68	10	64	M16	M20x1.5	10.0
<b>EM 32x110E</b>	40	32	72	61	110	83	73	10	68	M16	M20x1.5	10.0
<b>BT50 EM 20x100E</b>	50	20	52	-	100	62	-	10	59	M24	M16	8.0
<b>EM 25x115E</b>	50	25	65	-	115	77	-	10	64	M24	M20x1.5	10.0
<b>EM 32x115E</b>	50	32	72	-	115	77	-	10	68	M24	M20x1.5	10.0
<b>EM 40x115E</b>	50	40	90	-	115	77	-	10	78	M24	M20x1.5	10.0
<b>EM 50x125E</b>	50	50	98	-	125	67	-	10	88	M24	M20x1.5	10.0

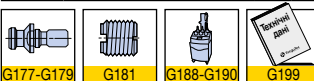
► Патрони з підведенням ЗОР через фланець мають додаткове буквенне позначення - В



Термопатрон з конічним хвостовиком BT MAS-403 форми AD та каналами для подання ЗОР під високим тиском уздовж хвостовика



Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRG	LSCWS	CRKS	THID	Шестигранник
<b>BT40 SRKIN 6x90 CX</b>	40	6	21	27	90	63	38.0	10	34	M16	M5	2.5
<b>SRKIN 8x90 CX</b>	40	8	21	27	90	63	38.0	10	34	M16	M6	3.0
<b>SRKIN 10x90 CX</b>	40	10	24	32	90	63	50.8	9	40	M16	M8	4.0
<b>SRKIN 12x90 CX</b>	40	12	24	32	90	63	50.8	9	45	M16	M10	5.0
<b>SRKIN 14x90 CX</b>	40	14	27	34	90	63	44.5	9	45	M16	M10	5.0
<b>SRKIN 16x90 CX</b>	40	16	27	34	90	63	44.5	9	48	M16	M12	6.0
<b>SRKIN 20x90 CX</b>	40	20	33	42	90	63	57.0	9	49	M16	M16	8.0
<b>SRKIN 25x110 CX</b>	40	25	44	53	110	83	57.0	9	55	M16	M16	8.0
<b>BT50 SRKIN 6x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	6	21	27	100	62	38.0	10	34	M24	M5	2.5
<b>SRKIN 8x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	8	21	27	100	62	38.0	10	34	M24	M6	3.0
<b>SRKIN 10x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	10	24	32	100	62	50.8	9	40	M24	M8	4.0
<b>SRKIN 12x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	12	24	32	100	62	50.8	9	45	M24	M10	5.0
<b>SRKIN 14x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	14	27	34	100	62	44.5	9	45	M24	M10	5.0
<b>SRKIN 16x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	16	27	34	100	62	44.5	9	48	M24	M12	6.0
<b>SRKIN 20x100 CX<sup>(1)</sup></b>	50	20	33	42	100	62	57.0	9	49	M24	M16	8.0
<b>SRKIN 25x120 CX<sup>(1)</sup></b>	50	25	44	53	120	82	57.0	9	55	M24	M16	8.0
<b>SRKIN 32x120 CX<sup>(1)</sup></b>	50	32	44	53	120	82	57.0	9	59	M24	M16	8.0



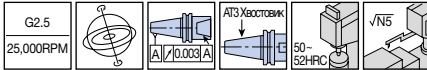
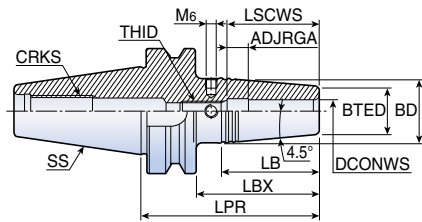
► Для патронів T-SHRINK використовується лише індукційний нагрівальний пристрій  
► <sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків

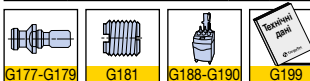


BT MAS-403 форма AD

T-SHRINK



Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	Шестигранник
<b>BT40 SRKIN 6x90</b>	40	6	21	27	90	63	38.0	10	36	M16	M5	2.5
<b>SRKIN 8x90</b>	40	8	21	27	90	63	38.0	10	36	M16	M6	3.0
<b>SRKIN 10x90</b>	40	10	24	32	90	63	50.5	10	42	M16	M8	4.0
<b>SRKIN 12x90</b>	40	12	24	32	90	63	50.5	10	47	M16	M10	5.0
<b>SRKIN 14x90</b>	40	14	27	34	90	63	44.5	10	47	M16	M10	5.0
<b>SRKIN 16x90</b>	40	16	27	34	90	63	44.5	10	50	M16	M12	6.0
<b>SRKIN 18x90</b>	40	18	33	42	90	63	57.0	10	50	M16	M12	6.0
<b>SRKIN 20x90</b>	40	20	33	42	90	63	57.0	10	52	M16	M16	8.0
<b>SRKIN 25x110</b>	40	25	44	53	110	83	57.0	10	58	M16	M16	8.0
<b>BT50 SRKIN 6x100<sup>(1)</sup></b>	50	6	21	27	100	62	38.1	10	36	M24	M5	2.5
<b>SRKIN 8x100<sup>(1)</sup></b>	50	8	21	27	100	62	38.0	10	36	M24	M6	3.0
<b>SRKIN 10x100<sup>(1)</sup></b>	50	10	24	32	100	62	51.0	10	42	M24	M8	4.0
<b>SRKIN 12x100<sup>(1)</sup></b>	50	12	24	32	100	62	51.0	10	47	M24	M10	5.0
<b>SRKIN 14x100<sup>(1)</sup></b>	50	14	27	34	100	62	44.5	10	47	M24	M10	5.0
<b>SRKIN 16x100<sup>(1)</sup></b>	50	16	27	34	100	62	44.5	10	50	M24	M12	6.0
<b>SRKIN 18x100<sup>(1)</sup></b>	50	18	33	42	100	62	57.0	10	50	M24	M12	6.0
<b>SRKIN 20x100<sup>(1)</sup></b>	50	20	33	42	100	62	57.0	10	52	M24	M16	8.0
<b>SRKIN 25x120<sup>(1)</sup></b>	50	25	44	53	120	82	57.0	10	58	M24	M16	8.0
<b>SRKIN 32x120<sup>(1)</sup></b>	50	32	44	53	120	82	57.0	10	58	M24	M16	8.0



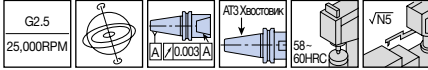
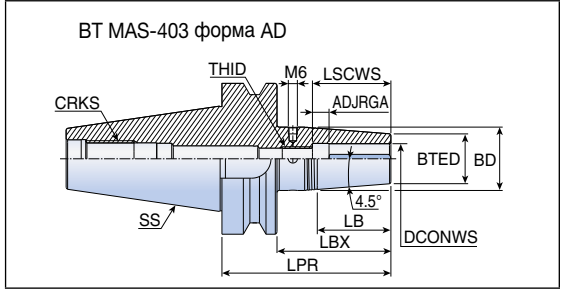
► Для патронів T-SHRINK використовується лише індукційний нагрівальний пристрій

► <sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

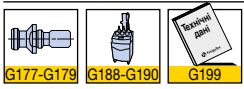
# BT-FC-SRKIN-CX



Термоусадочний патрон з конічним хвостовиком та канавками для подання ЗОР вздовж отвору хвостовика.



Позначення	Розміри (мм)										
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRG	LSCWS	CRKS	THID
<b>BT40 FC SRKIN 6x90 CX</b>	40	6	21	27	90	64	30.1	9	34	M16	M5
<b>SRKIN 8x90 CX</b>	40	8	21	27	90	64	30.1	10	34	M16	M6
<b>SRKIN 10x90 CX</b>	40	10	24	32	90	64	42.8	9	40	M16	M8
<b>SRKIN 12x90 CX</b>	40	12	24	32	90	64	42.8	9	45	M16	M10
<b>SRKIN 14x90 CX</b>	40	14	27	34	90	64	36.5	9	45	M16	M10
<b>SRKIN 16x90 CX</b>	40	16	27	34	90	64	36.5	9	48	M16	M12
<b>SRKIN 20x90 CX</b>	40	20	33	42	90	64	49.2	9	49	M16	M16
<b>SRKIN 25x110 CX</b>	40	25	44	53	110	84	49.2	9	55	M16	M16

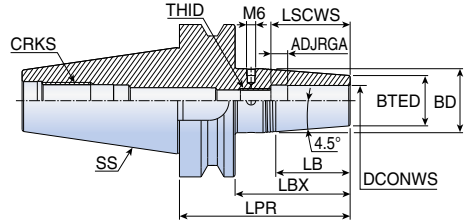


► Для патронів T-SHRINK використовується лише індукційний нагрівальний пристрій

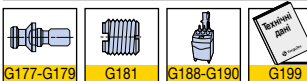
## Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків



BT MAS-403 ADB

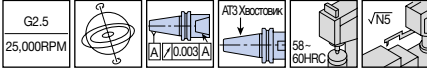
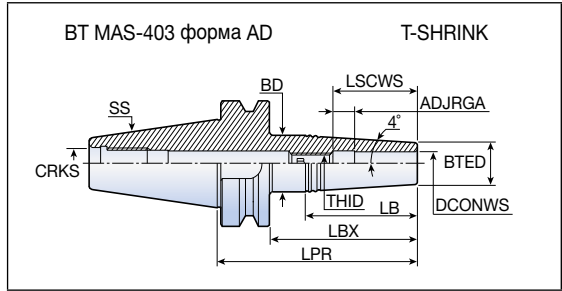


Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRG	LSCWS	THID	CRKS	Шестигранник
<b>BT40 FC SRKIN 6x90</b>	40	6	21	27	90	64	38	11	36	M5	M16	2.5
<b>SRKIN 8x90</b>	40	8	21	27	90	64	38	11	36	M6	M16	3.0
<b>SRKIN10x90</b>	40	10	24	32	90	64	50.8	11	42	M8	M16	4.0
<b>SRKIN12x90</b>	40	12	24	32	90	64	50.8	11	47	M10	M16	5.0
<b>SRKIN14x90</b>	40	14	27	34	90	64	44.5	11	47	M10	M16	5.0
<b>SRKIN16x90</b>	40	16	27	34	90	64	44.5	11	50	M12	M16	6.0
<b>SRKIN18x90</b>	40	18	33	42	90	64	57.2	11	50	M12	M16	6.0
<b>SRKIN20x90</b>	40	20	33	42	90	64	57.2	11	52	M16	M16	8.0
<b>SRKIN25x110</b>	40	25	44	53	110	84	57.2	11	58	M16	M16	8.0
<b>BT50 FC SRKIN 6x100<sup>(1)</sup></b>	50	6	21	27	100	63.5	38	11	36	M6	M24	2.5
<b>SRKIN 8x100<sup>(1)</sup></b>	50	8	21	27	100	63.5	38	11	36	M5	M24	3.0
<b>SRKIN10x100<sup>(1)</sup></b>	50	10	24	32	100	63.5	50.8	11	42	M8	M24	4.0
<b>SRKIN12x100<sup>(1)</sup></b>	50	12	24	32	100	63.5	50.8	11	47	M10	M24	5.0
<b>SRKIN14x100<sup>(1)</sup></b>	50	14	27	34	100	63.5	44.5	11	47	M10	M24	5.0
<b>SRKIN16x100<sup>(1)</sup></b>	50	16	27	34	100	63.5	44.5	11	50	M12	M24	6.0
<b>SRKIN20x100<sup>(1)</sup></b>	50	20	33	42	100	63.5	57.2	11	52	M16	M24	8.0
<b>SRKIN25x120<sup>(1)</sup></b>	50	25	44	53	120	83.5	57.2	11	58	M16	M24	8.0
<b>SRKIN32x120<sup>(1)</sup></b>	50	32	44	53	120	83.5	57.2	11.5	62	M16	M24	8.0



► Для патронів T-SHRINK використовується лише індукційний нагрівальний пристрій  
 ► <sup>(1)</sup> Балансування G2,5 при 20,000 об/хв

Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків



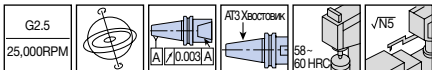
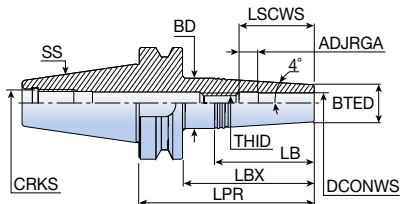
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BD	BTED	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID	Шестигранник
<b>BT40 SRK 3x50</b>	40	3	15.0	10	77	50	35.5	6	16	M16	M6	3.0
<b>SRK 3x85</b>	40	3	19.0	10	112	85	64.1	6	16	M16	M6	3.0
<b>SRK 4x50</b>	40	4	15.0	10	77	50	35.5	6	18	M16	M6	3.0
<b>SRK 4x85</b>	40	4	19.0	10	112	85	64.1	6	18	M16	M6	3.0
<b>SRK 5x50</b>	40	5	15.0	10	77	50	35.5	6	21	M16	M6	3.0
<b>SRK 5x85</b>	40	5	19.0	10	112	85	64.1	6	21	M16	M6	3.0
<b>SRK 6x50</b>	40	6	16.0	11	77	50	35.5	6	24	M16	M8	4.0
<b>SRK 6x85</b>	40	6	20.0	11	112	85	64.1	6	24	M16	M8	4.0
<b>SRK 8x50</b>	40	8	20.0	14	77	50	42.5	6	31	M16	M10	5.0
<b>SRK 8x85</b>	40	8	23.0	14	112	85	63.9	6	31	M16	M10	5.0
<b>SRK 10x50</b>	40	10	22.0	16	77	50	42.4	6	36	M16	M12	6.0
<b>SRK 10x85</b>	40	10	24.5	16	112	85	60.2	6	36	M16	M12	6.0
<b>SRK 12x50</b>	40	12	26.0	20	77	50	42.3	10	42	M16	M10	5.0
<b>SRK 12x85</b>	40	12	28.0	20	112	85	56.6	10	42	M16	M10	5.0



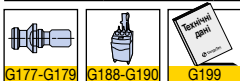
## Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків



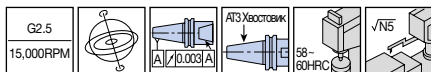
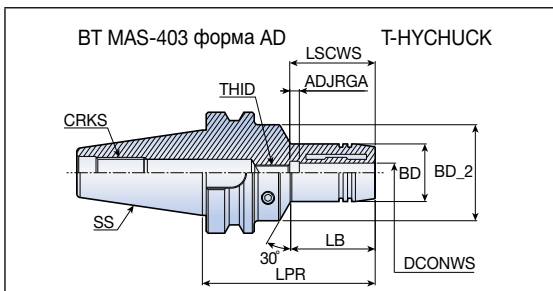
BT MAS-403 ADB



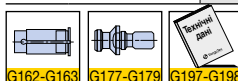
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRG	LSCWS	THID	CRKS	Шестигранник
<b>BT30 FC SRK 3x50</b>	30	3	9.93	15	72	50	36.3	0	10	M6	M12	3.0
<b>SRK 4x50</b>	30	4	9.93	15	72	50	36.3	0	12	M6	M12	3.0
<b>SRK 6x50</b>	30	6	10.88	16	72	50	36.6	0	18	M8	M12	4.0
<b>SRK 8x50</b>	30	8	13.95	20	72	50	43.3	0	25	M10	M12	5.0
<b>SRK12x50</b>	30	12	20.03	26	72	50	42.7	10	42	M10	M12	5.0



## Гідралічний патрон



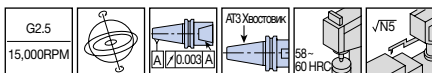
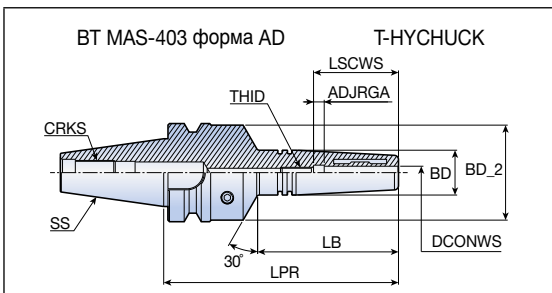
Позначення	Розміри (мм)									
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRG	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>BT30 THCG 6-70</b>	30	6	26	44.5	70	28	10	37.5	M5X0.8	4.0
<b>THCG 8-70</b>	30	8	28	44.5	70	28	10	37.5	M6X1.0	4.0
<b>THCG 10-75</b>	30	10	30	44.5	75	36	10	42.5	M8X1.0	4.0
<b>THCG 12-75</b>	30	12	32	44.5	75	36	10	47.5	M10X1.0	4.0
<b>THCG 16-90</b>	30	16	38	44.5	90	48	10	52.5	M12X1.0	4.0
<b>THCG 20-90</b>	30	20	42	44.5	90	48	10	52.5	M12X1.0	5.0
<b>BT40 THCG 6-90</b>	40	6	26	50	90	44	10	37.5	M5X0.8	4.0
<b>THCG 8-90</b>	40	8	28	50	90	44	10	37.5	M6X1.0	4.0
<b>THCG 10-90</b>	40	10	30	50	90	44	10	42.5	M8X1.0	4.0
<b>THCG 12-90</b>	40	12	32	50	90	44	10	47.5	M10X1.0	4.0
<b>THCG 16-90</b>	40	16	38	50	90	48	10	52.5	M12X1.0	4.0
<b>THCG 20-90</b>	40	20	42	50	90	48	10	52.5	M16X1.0	5.0
<b>THCG 25-100</b>	40	25	57	-	100	-	10	61.0	M16X1.0	5.0
<b>THCG 32-105</b>	40	32	62	-	105	-	10	65.0	M16X1.0	5.0
<b>BT50 THCG 6-90</b>	50	6	26	50	90	32	10	37.5	M5X0.8	4.0
<b>THCG 10-90</b>	50	10	30	50	90	32	10	42.5	M8X1.0	4.0
<b>THCG 10-140</b>	50	10	30	50	140	44	10	42.5	M8X1.0	4.0
<b>THCG 12-90</b>	50	12	32	50	90	32	10	47.5	M10X1.0	4.0
<b>THCG 16-90</b>	50	16	38	50	90	32	10	52.5	M12X1.0	4.0
<b>THCG 16-120</b>	50	16	38	50	120	48	10	52.5	M12X1.0	4.0
<b>THCG 20-90</b>	50	20	42	50	90	32	10	52.5	M16X1.0	5.0
<b>THCG 20-120</b>	50	20	42	50	120	48	10	52.5	M16X1.0	5.0
<b>THCG 25-105</b>	50	25	57	-	105	-	10	61.0	M16X1.0	5.0
<b>THCG 25-150</b>	50	25	57	-	150	-	10	61.0	M16X1.0	5.0
<b>THCG 32-115</b>	50	32	62	-	115	-	10	65.0	M16X1.0	5.0
<b>THCG 32-150</b>	50	32	62	-	150	-	10	65.0	M16X1.0	5.0



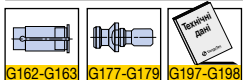
► Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації, щоб дізнатися про такі важливі відомості, як глибина введення та правила використання

► Ключ потрібно замовляти окремо

## Звуужений гідралічний патрон



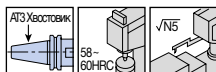
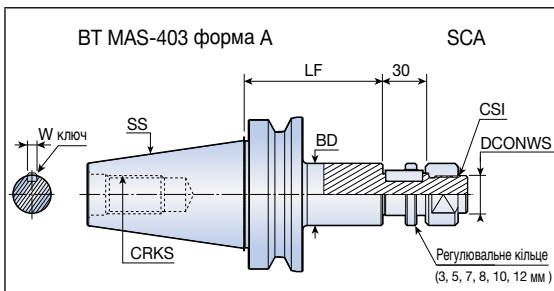
Позначення	Розміри (мм)									
	SS	DCONWS	BD	BD_2	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>BT30 THCS 6-110</b>	30	6	21	44.5	110	66	10	37.5	M5X0.8	4.0
<b>THCS 8-110</b>	30	8	23	44.5	110	66	10	37.5	M6X1.0	4.0
<b>THCS 10-110</b>	30	10	25	44.5	110	67	10	42.5	M8X1.0	4.0
<b>THCS 12-110</b>	30	12	27	44.5	110	67	10	47.5	M8X1.0	4.0
<b>BT40 THCS 6-150</b>	40	6	24	50	150	103	10	37.5	M5X0.8	4.0
<b>THCS 10-150</b>	40	10	28	50	150	104	10	42.5	M8X1.0	4.0
<b>THCS 12-150</b>	40	12	30	50	150	105	10	47.5	M10X1.0	4.0



- Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації, щоб дізнатися про такі важливі відомості, як глибина введення та правила використання
- Ключ потрібно замовляти окремо

# BT-SCA

## Оправка для дисковых фрез



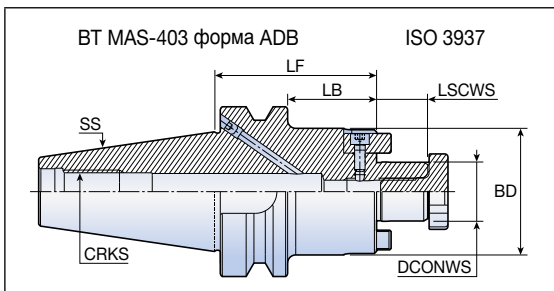
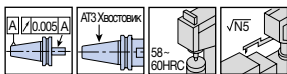
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	W	CRKS	CSI
<b>BT40 SCA 22(22.225)-75</b>	40	22(22.225)	34	75	6(3.18)	M16	M20x1.5
<b>SCA 22-120</b>	40	22	34	120	6	M16	M20x1.5
<b>SCA 27(25.4)-75</b>	40	27(25.4)	40	75	7(6.35)	M16	M24x2.0
<b>SCA 27-120</b>	40	27	40	120	7	M16	M24x2.0
<b>SCA 32(31.75)-90</b>	40	32(31.75)	46	90	8(7.92)	M16	M30x2.0
<b>BT50 SCA 22(22.225)-90</b>	50	22(22.225)	34	90	6(3.18)	M24	M20x1.5
<b>SCA 27(25.4)-90</b>	50	27(25.4)	40	90	7(6.35)	M24	M24x2.0
<b>SCA 27-135</b>	50	27	40	135	7	M24	M24x2.0
<b>SCA 32(31.75)-90</b>	50	32(31.75)	46	90	8(7.92)	M24	M32x2.0
<b>SCA 40(38.1)-90</b>	50	40(38.1)	55	90	10(9.52)	M24	M36x3.0
<b>SCA 50-90</b>	50	50	68	90	12	M24	M42x3.0



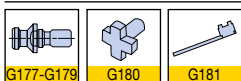
► Регулювальні кільця та ключ входять до комплекту (Відповідно 3, 5, 7, 8, 10, 12мм)

# BT-SEM

## Оправка для торцевых фрез



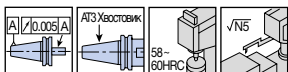
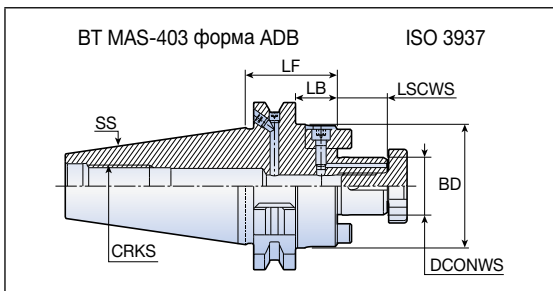
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
<b>BT30 SEM 16x50</b>	30	16	38	50	28	17	M12
<b>SEM 22x50</b>	30	22	47	50	28	19	M12
<b>SEM 27x50</b>	30	27	58	50	18	21	M12
<b>BT40 SEM 16x60</b>	40	16	38	60	33	17	M16
<b>SEM 16x120</b>	40	16	38	120	93	17	M16
<b>SEM 22x60</b>	40	22	47	60	33	19	M16
<b>SEM 22x120</b>	40	22	47	120	93	19	M16
<b>SEM 27x45</b>	40	27	58	45	18	21	M16
<b>SEM 27x105</b>	40	27	58	105	78	21	M16
<b>SEM 32x60</b>	40	32	65	60	23	24	M16
<b>SEM 32x75</b>	40	32	65	75	36	24	M16
<b>SEM 40x60</b>	40	40	82	60	23	27	M16
<b>SEM 40x75</b>	40	40	82	75	38	27	M16
<b>BT50 SEM 16x75</b>	50	16	38	75	37	17	M24
<b>SEM 16x120</b>	50	16	38	120	82	17	M24
<b>SEM 22x50x220</b>	50	22	50	220	182	19	M24
<b>SEM 22x64x320</b>	50	22	64	320	282	19	M24
<b>SEM 22x75</b>	50	22	47	75	37	19	M24
<b>SEM 22x120</b>	50	22	47	120	82	19	M24
<b>SEM 27x60</b>	50	27	58	60	22	21	M24
<b>SEM 27x105</b>	50	27	58	105	67	21	M24
<b>SEM 32x48</b>	50	32	66	48	10	24	M24
<b>SEM 32x75</b>	50	32	66	75	37	24	M24
<b>SEM 40x48</b>	50	40	82	48	10	27	M24
<b>SEM 40x75</b>	50	40	82	75	37	27	M24



► Ключ потрібно замовляти окремо

# BT-SEM-C

Оправка для торцевых фрез з подачею ЗОР



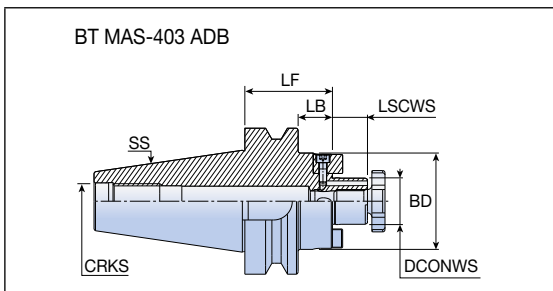
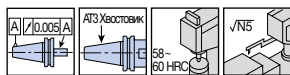
Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
<b>BT40 SEM 16x60C</b>	40	16	38	60	33	17	M16
<b>SEM 16x100C</b>	40	16	38	100	73	17	M16
<b>SEM 22x60C</b>	40	22	47	60	33	19	M16
<b>SEM 22x100C</b>	40	22	47	100	73	19	M16
<b>SEM 27x45C</b>	40	27	58	45	18	21	M16
<b>SEM 27x100C</b>	40	27	58	100	73	21	M16
<b>SEM 32x60C</b>	40	32	66	60	33	24	M16
<b>BT50 SEM 16x75C</b>	50	16	38	75	37	17	M24
<b>SEM 16x100C</b>	50	16	38	100	62	17	M24
<b>SEM 22x75C</b>	50	22	47	75	37	19	M24
<b>SEM 22x100C</b>	50	22	47	100	62	19	M24
<b>SEM 27x60C</b>	50	27	58	60	22	21	M24
<b>SEM 27x100C</b>	50	27	58	100	62	21	M24
<b>SEM 32x75C</b>	50	32	66	75	37	24	M24
<b>SEM 32x100C</b>	50	32	66	100	62	24	M24
<b>BT50 SEM 22x48x220C</b>	50	22	48	220	182	19	M24
<b>SEM 22x61x320C</b>	50	22	61	320	282	19	M24
<b>SEM 27x61x320C</b>	50	27	61	320	282	21	M24
<b>SEM 32x78x390C</b>	50	32	78	390	352	24	M24



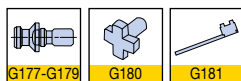
► Якщо потрібний тип В, з фланцевого отвору подачі ЗОР треба вийняти запірний гвинт (використовуйте шестигранник 2 мм)  
 ► Ключ потрібно замовляти окремо

# BT-FC-SEM-C

Оправка для торцевых фрез з подачею ЗОР



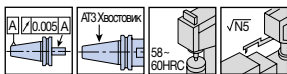
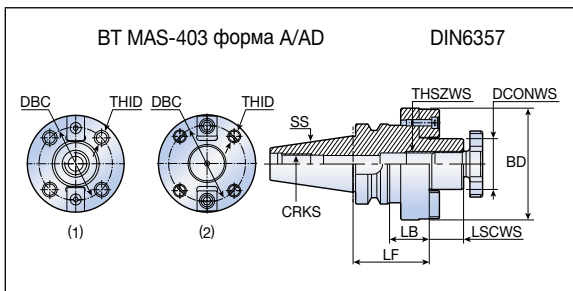
Позначення	Розміри (мм)							
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS	
<b>BT30 FC SEM16x50C</b>	30	16	38	50	28	17	M12	
	SEM22x50C	30	22	47	50	28	M12	
	SEM27x50C	30	27	58	50	28	M12	
<b>BT40 FC SEM16x60C</b>	40	16	38	60	34	17	M16	
	SEM22x60C	40	22	47	60	34	M16	
	SEM22x120C	40	22	47	120	94	M16	
	SEM27x45C	40	27	58	45	19	M16	
	SEM32x60C	40	32	66	60	34	M16	
	SEM32x78x60C	40	32	78	60	34	M16	
	SEM16x75C	50	16	38	75	38.5	17	M24
<b>BT50 FC SEM16x120C</b>	50	16	38	120	83.5	17	M24	
	SEM22x75C	50	22	47	75	38.5	M24	
	SEM22x120C	50	22	47	120	83.5	M24	
	SEM27x60C	50	27	58	60	23.5	M24	
	SEM27x105C	50	27	58	105	68.5	M24	
	SEM32x60 C	50	32	66	60	23.5	M24	
	SEM32x78x60C	50	32	78	60	23.5	M24	
	SEM40x60 C	50	40	82	60	11.5	M24	



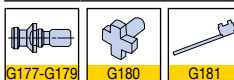
► Ключ потрібно замовляти окремо

# BT-FM

## Оправка для торцевых фрез



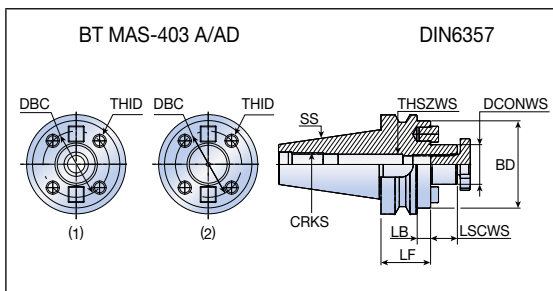
Позначення	Розміри (мм)										
	SS	DCONWS	BD	DBC	LF	LB	LSCWS	CRKS	THID	THSZWS	
<b>BT40 FM 40<sup>(1)</sup></b>	40	40	88	66.7	60	22	27	M16	M12	M20	
<b>BT50 FM 40<sup>(1)</sup></b>	50	40	88	66.7	50	12	27	M24	M12	M20	
<b>FM 60<sup>(2)</sup></b>	50	60	128	101.6	88	40	38	M24	M16	-	



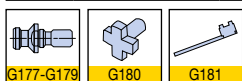
► Ключ потрібно замовляти окремо  
 ► <sup>(1)</sup> Форма AD  
 ► <sup>(2)</sup> Форма A

# BT-FC-FM

## Оправка для торцевых фрез



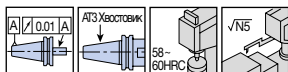
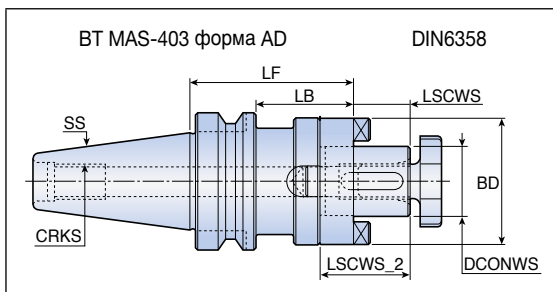
Позначення	Розміри (мм)									
	SS	DCONWS	BD	DBC	LF	LB	LSCWS	CRKS	THID	THSZWS
<b>BT40 FC FM40<sup>(1)</sup></b>	40	40	88	66.7	60	23	27	M16	M12	M20
<b>BT50 FC FM40<sup>(1)</sup></b>	50	40	88	66.7	50	13.5	27	M24	M12	M20
<b>FC FM60<sup>(2)</sup></b>	50	60	128	101.6	88	41.5	40	M24	M16	-



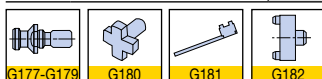
- ▶ Ключ потрібно замовляти окремо
- ▶ <sup>(1)</sup> Форма AD
- ▶ <sup>(2)</sup> Форма А

# BT-SEMC

Комбінована оправка для насадних/дискових фрез



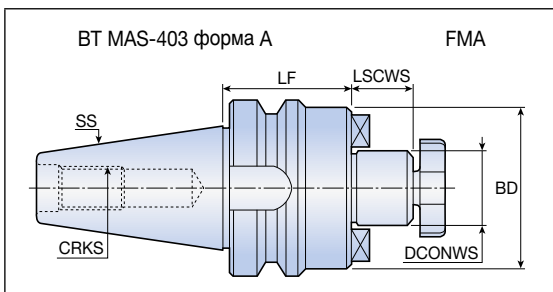
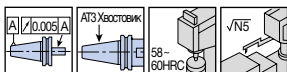
Позначення	Розміри (мм)							
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
<b>BT40 SEMC 16x50</b>	40	16	32	50	23	17	27	M16
<b>SEMC 16x100</b>	40	16	32	100	73	17	27	M16
<b>SEMC 22x53</b>	40	22	40	53	26	19	31	M16
<b>SEMC 22x100</b>	40	22	40	100	73	19	31	M16
<b>SEMC 27x55</b>	40	27	48	55	28	21	33	M16
<b>SEMC 27x100</b>	40	27	48	98	73	21	33	M16
<b>SEMC 32x60</b>	40	32	58	60	33	24	38	M16
<b>SEMC 32x100</b>	40	32	58	100	73	24	38	M16
<b>SEMC 40x80</b>	40	40	70	80	53	27	41	M16
<b>BT50 SEMC 16x100</b>	50	16	32	100	62	17	27	M24
<b>SEMC 16x150</b>	50	16	32	150	112	17	27	M24
<b>SEMC 22x68</b>	50	22	40	68	30	19	31	M24
<b>SEMC 22x100</b>	50	22	40	100	62	19	31	M24
<b>SEMC 22x150</b>	50	22	40	150	112	19	31	M24
<b>SEMC 27x78</b>	50	27	48	78	40	21	33	M24
<b>SEMC 27x100</b>	50	27	48	100	62	21	33	M24
<b>SEMC 27x150</b>	50	27	48	150	112	21	33	M24
<b>SEMC 32x78</b>	50	32	58	78	40	24	38	M24
<b>SEMC 32x100</b>	50	32	58	100	62	24	38	M24
<b>SEMC 32x150</b>	50	32	58	150	112	24	38	M24
<b>SEMC 40x78</b>	50	40	70	78	40	27	41	M24
<b>SEMC 40x100</b>	50	40	70	100	62	27	41	M24
<b>SEMC 40x150</b>	50	40	70	150	112	27	41	M24
<b>SEMC 50x79</b>	50	50	90	79	41	30	46	M24
<b>SEMC 50x150</b>	50	50	90	150	112	30	46	M24



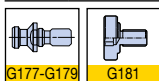
► Ключ потрібно замовляти окремо

# BT-FMA

Оправка для торцевых фрез (дюйм)

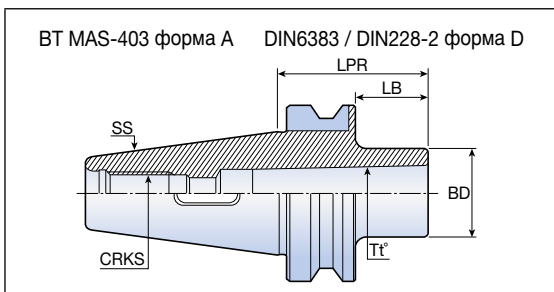


Позначення	Розміри (мм)						
	SS	DCONWS	BD	LF	LSCWS	CRKS	Гвинт кріплення
<b>BT40 FMA 25.4-90L</b>	40	25.4	50	90	22	M16	MBA M12
<b>FMA 31.75-75L</b>	40	31.75	60	75	30	M16	MBA M16
<b>FMA 38.1-60L</b>	40	38.1	78	60	34	M16	MBA M20
<b>BT50 FMA 25.4-45L</b>	50	25.4	50	45	22	M24	MBA M12
<b>FMA 25.4-90L</b>	50	25.4	50	90	22	M24	MBA M12
<b>FMA 25.4-150L</b>	50	25.4	50	150	22	M24	MBA M12
<b>FMA 31.75-45L</b>	50	31.75	60	45	30	M24	MBA M16
<b>FMA 38.1-45L</b>	50	38.1	80	45	34	M24	MBA M20
<b>FMA 38.1-75L</b>	50	38.1	80	75	34	M24	MBA M20
<b>FMA 47.625-75L</b>	50	47.625	128	75	38	M24	SH M16x2x40
<b>FMA 50.8-45L</b>	50	50.8	98	45	36	M24	MBA M24
<b>FMA 50.8-75L</b>	50	50.8	98	75	36	M24	MBA M24



# BT-MT

Патрон для конуса Морзе

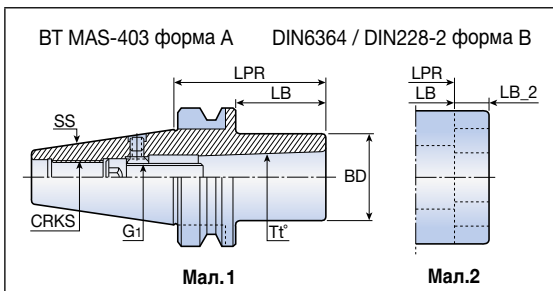
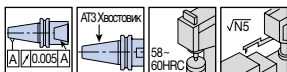


Позначення	Розміри (мм)					
	SS	Tt°	BD	LPR	LB	CRKS
<b>BT30 MT 2x60</b>	30	MT2	32	60	38	M12
<b>BT40 MT 1x45</b>	40	MT1	25	45	25	M16
<b>MT 1x120</b>	40	MT1	25	120	25	M16
<b>MT 2x60</b>	40	MT2	32	60	32	M16
<b>MT 2x120</b>	40	MT2	32	120	32	M16
<b>MT 3x75</b>	40	MT3	40	75	40	M16
<b>MT 3x139</b>	40	MT3	40	139	40	M16
<b>MT 4x95</b>	40	MT4	50	95	50	M16
<b>BT50 MT 1x45</b>	50	MT1	25	45	7	M24
<b>MT 1x120</b>	50	MT1	25	120	82	M24
<b>MT 2x45</b>	50	MT2	32	45	7	M24
<b>MT 2x135</b>	50	MT2	32	135	97	M24
<b>MT 2x180</b>	50	MT2	32	180	142	M24
<b>MT 3x45</b>	50	MT3	40	45	7	M24
<b>MT 3x150</b>	50	MT3	40	150	112	M24
<b>MT 3x180</b>	50	MT3	40	180	142	M24
<b>MT 4x75</b>	50	MT4	50	75	37	M24
<b>MT 4x180</b>	50	MT4	50	180	142	M24
<b>MT 5x105</b>	50	MT5	70	105	67	M24



# BT-MT-DRW

Патрон для конуса Морзе під різьбу

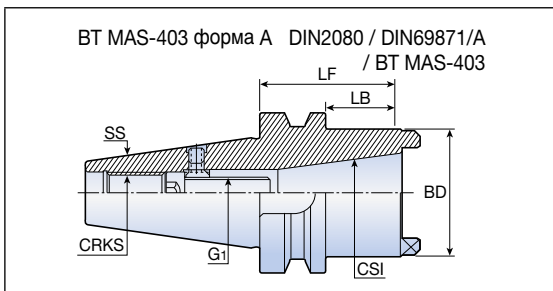
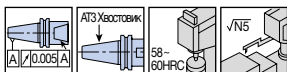


Позначення	Розміри (мм)								Мал.
	SS	Tt°	BD	LPR	LB	LB_2	CRKS	G1	
<b>BT40 MT1 DRW</b>	40	MT1	25	50	23	-	M16	M6	1
<b>MT2 DRW</b>	40	MT2	32	50	23	-	M16	M10	1
<b>MT3 DRW</b>	40	MT3	40	70	43	-	M16	M12	1
<b>MT4 DRW<sup>(1)</sup></b>	40	MT4	63	95	68	15	M16	M16	2
<b>BT50 MT1 DRW</b>	50	MT1	25	45	7	-	M24	M6	1
<b>MT2 DRW</b>	50	MT2	32	60	22	-	M24	M10	1
<b>MT3 DRW</b>	50	MT3	40	65	27	-	M24	M12	1
<b>MT4 DRW<sup>(1)</sup></b>	50	MT4	63	70	32	15	M24	M16	2
<b>MT5 DRW<sup>(1)</sup></b>	50	MT5	78	100	62	18	M24	M20	2

► <sup>(1)</sup> DIN2201

# BT-AD

Перехідна оправка

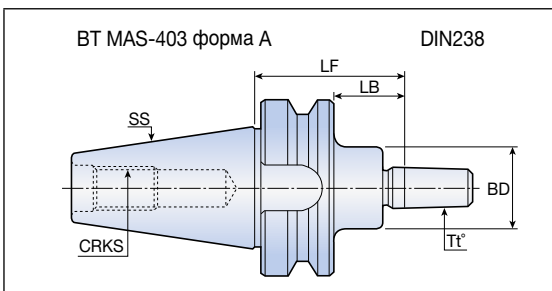
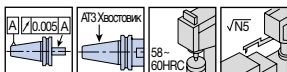


Позначення	Розміри (мм)						
	SS	CSI	BD	LF	LB	CRKS	G1
<b>BT50 AD 40</b>	50	DIN 2080	63	75	32	M24	M16
<b>AD BT/SK 40</b>	50	DIN 69871/A, BT MAS	66	75	37	M24	M16



# BT-DC

## Оправка для свердильных патронов

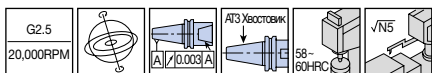
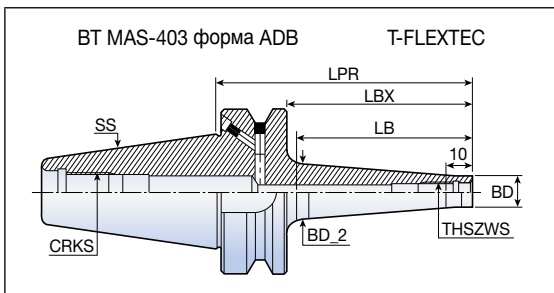


Позначення	Розміри (мм)					
	SS	Tt°	BD	LF	LB	CRKS
<b>BT40 DC B12x45</b>	40	B12	24	45	18.0	M16
<b>DC B12x90</b>	40	B12	24	90	63.0	M16
<b>DC B16x45</b>	40	B16	30	45	18.0	M16
<b>DC B16x90</b>	40	B16	30	90	63.0	M16
<b>BT50 DC B12x45</b>	50	B12	-	45	6.7	M24
<b>DC B18x45</b>	50	B18	-	45	7.0	M24



► Свердильный патрон потрібно замовляти окремо

## Патрон T-FLEXTEC



Позначення	Розміри (мм)							
	SS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS
<b>BT40 ODP 6x66</b>	40	M06	9.8	13.0	66	39	30	M16
<b>ODP 6x106</b>	40	M06	9.8	23.0	106	79	70	M16
<b>ODP 8x66</b>	40	M08	13.0	15.0	66	39	30	M16
<b>ODP 10x66</b>	40	M10	18.0	20.0	66	39	30	M16
<b>ODP 10x106</b>	40	M10	18.0	28.0	106	79	70	M16
<b>ODP 12x66</b>	40	M12	21.0	24.0	66	39	30	M16
<b>ODP 12x106</b>	40	M12	21.0	31.0	106	79	70	M16
<b>ODP 16x66</b>	40	M16	29.0	28.6	66	39	35	M16
<b>ODP 16x106</b>	40	M16	29.0	34.0	106	79	70	M16
<b>BT50 ODP 12x94<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	30.0	94	56	50	M24
<b>ODP 12x144<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	40.0	144	106	100	M24
<b>ODP 12x194<sup>(1)</sup></b>	50	M12	23.0	40.0	194	156	150	M24
<b>ODP 16x94<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	34.0	94	56	50	M24
<b>ODP 16x144<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	40.0	144	106	100	M24
<b>ODP 16x194<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	55.0	194	156	150	M24
<b>ODP 16x244<sup>(1)</sup></b>	50	M16	29.0	55.0	244	206	200	M24

► Якщо потрібний тип В, з фланцевого отвору подачі ЗОР треба вийняти запорний гвинт (використовуйте шестигранник 2 мм)  
 ► <sup>(1)</sup> Балансування G6,3 при 12,000 об/хв

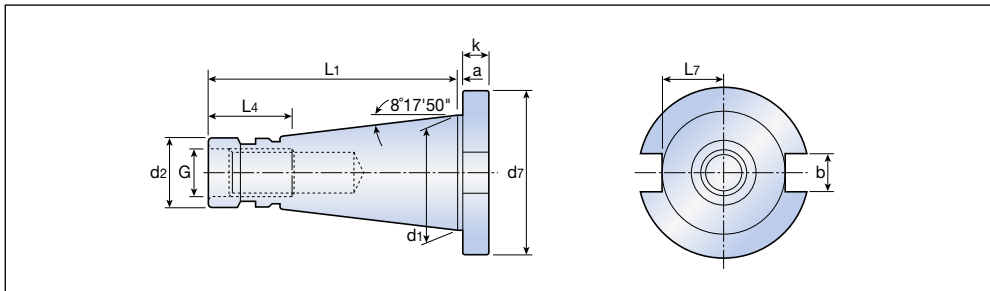


# DIN2080



# DIN2080

## Стандартний патрон

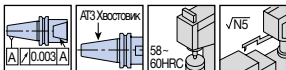
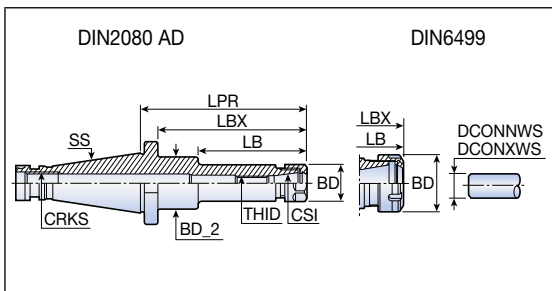


Хвостовик	a ±0.2	b (H12)	d1	d2	G	d7	K ±0.15	L1	L4	L7max	Конус AT3
<b>30</b>	1.6	16.1	31.75	17.4	M12	50.0	8	68.4	24	16.2	0.002
<b>40</b>	1.6	16.1	44.45	25.3	M16	63.0	10	93.4	32	22.5	0.003
<b>50</b>	3.2	25.7	69.85	39.6	M24	97.5	12	126.8	47	35.3	0.004

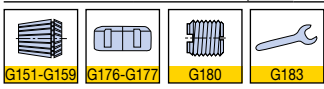
► Для нескладських позицій: Поставляється у разі наявності.  
Якщо немає на складі, застосовується MOQ (Мінімальна кількість замовлення).

# DIN2080-ER

## Цанговий патрон ER



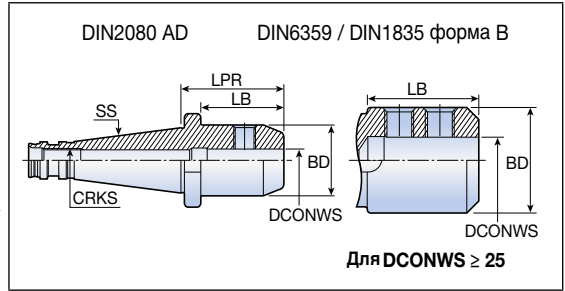
Позначення	Розміри (мм)											
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB	CRKS	THID	
<b>DIN2080 30 ER 32x55</b>	30	ER32	2.0	20.0	50	-	55	45.4	-	M12	M18x1.5	
	<b>ER 40x83</b>	30	ER40	3.0	26.0	63	-	83	69.4	-	M12	M22x1.5
<b>DIN2080 40 ER 16x63</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	63	51.4	-	M16	M12	
	<b>ER 16x100</b>	40	ER16	0.5	10.0	28	-	100	88.4	-	M16	M12
	<b>ER 20x100</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	-	100	88.4	-	M16	M12
	<b>ER 25x50</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	-	50	38.4	-	M16	M16x1.5
	<b>ER 32x50</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	-	50	38.4	-	M16	M22x1.5
	<b>ER 40x55</b>	40	ER40	3.0	26.0	63	-	55	43.4	-	M16	M22x1.5
<b>DIN2080 50 ER 20x100</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	-	100	84.8	-	M24	M16	
	<b>ER 20x160</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	-	160	144.8	-	M24	M12
	<b>ER 40x58</b>	50	ER40	3.0	26.0	63	-	58	42.8	-	M24	M28x1.5
	<b>ER 50x63</b>	50	ER50	10.0	34.0	78	-	63	47.8	-	M24	M36x1.5





# DIN2080-EM

Патрон для кінцевих фрез



Позначення	Розміри (мм)					
	SS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
<b>DIN2080 30</b>	<b>EM 6x40</b>	30	6	25	40	M12
	<b>EM 8x40</b>	30	8	28	40	M12
	<b>EM 10x40</b>	30	10	35	40	M12
<b>DIN2080 40</b>	<b>EM 8x50</b>	40	8	28	50	M16
	<b>EM 10x50</b>	40	10	35	50	M16
	<b>EM 12x50</b>	40	12	42	50	M16
	<b>EM 20x63</b>	40	20	52	63	M16
	<b>EM 25x80</b>	40	25	65	80	M16
	<b>EM 32x80</b>	40	32	72	80	M16
<b>DIN2080 50</b>	<b>EM 10x63</b>	50	10	35	63	M24
	<b>EM 12x63</b>	50	12	42	63	M24
	<b>EM 16x63</b>	50	16	48	63	M24
	<b>EM 25x80</b>	50	25	65	80	M24
	<b>EM 32x80</b>	50	32	72	80	M24
	<b>EM 40x90</b>	50	40	90	90	M24
	<b>EM 50x100</b>	50	50	100	100	M24

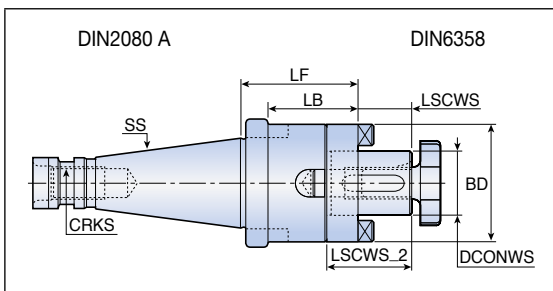
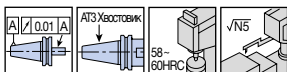




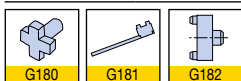


# DIN2080-SEMC

Комбінована оправка для насадних/кінцевих фрез



Позначення	Розміри (мм)							
	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	LSCWS_2	CRKS
<b>DIN2080 30 SEMC 16x35</b>	30	16	32	35	25.4	17	27	M12
<b>DIN2080 40 SEMC 22x52</b>	40	22	40	52	40.4	19	31	M16
<b>SEMC 27x52</b>	40	27	48	52	40.4	21	33	M16
<b>SEMC 32x52</b>	40	32	58	52	40.4	24	38	M16
<b>SEMC 40x52</b>	40	40	70	52	40.4	27	41	M16
<b>DIN2080 50 SEMC 16x55</b>	50	16	32	55	39.8	17	27	M24
<b>SEMC 22x55</b>	50	22	40	55	39.8	19	31	M24
<b>SEMC 27x55</b>	50	27	48	55	39.8	21	33	M24
<b>SEMC 32x55</b>	50	32	58	55	39.8	24	38	M24
<b>SEMC 50x55</b>	50	50	90	55	39.8	30	46	M24



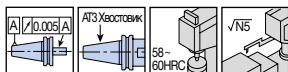
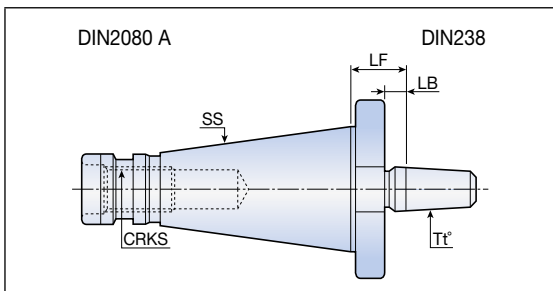
► Ключ потрібно замовляти окремо





# DIN2080-DC

Оправка для свердлильных патронів

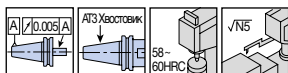
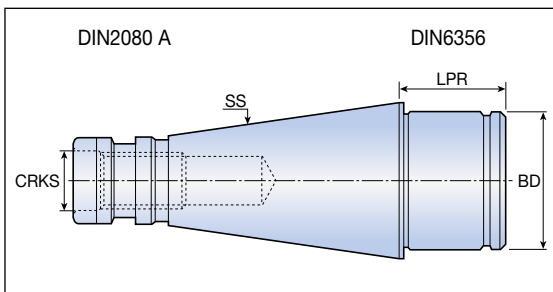


Позначення	Розміри (мм)				
	SS	Tt°	LF	LB	CRKS
<b>DIN2080 40 DC B16x22</b>	40	B16	22	10.4	M16

► Свердильний патрон потрібно замовляти окремо

# DIN2080-CP

Центруюча оправка



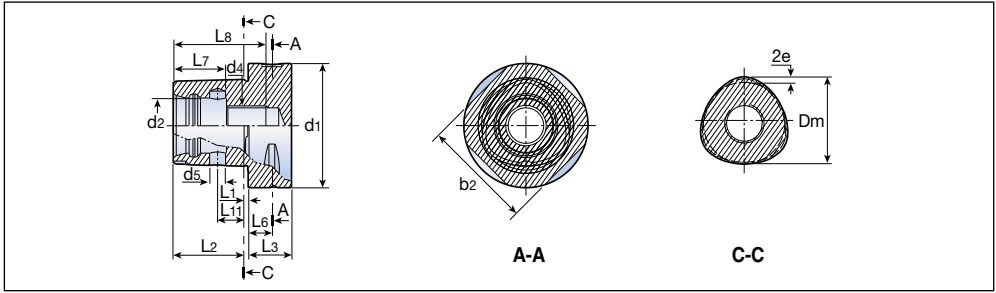
Позначення	Розміри (мм)			
	SS	BD	LPR	CRKS
<b>DIN2080 50 CP 60</b>	50	60	39	M24

# CADAPTER



# C-ADAPTER ISO 26623-1

## Стандартний патрон



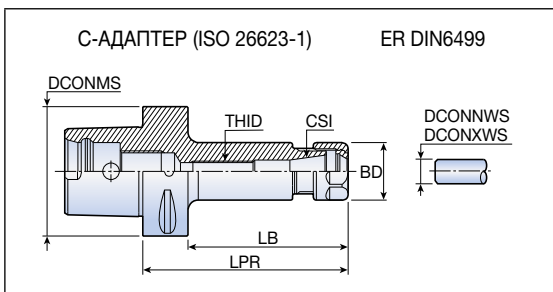
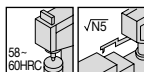
С-АДАПТЕР	b2	d1 ±0.1	d2	d4	d5 ±0.1	Dm	e
<b>C3</b>	28.3	32	15	M12x1.5	3.6	22	0.70
<b>C4</b>	35.3	40	18	M14x1.5	4.6	28	0.90
<b>C5</b>	44.4	50	21	M16x1.5	6.1	35	1.12
<b>C6</b>	55.8	63	28	M20x2	8.1	44	1.40
<b>C8</b>	71.1	80	32	M20x2	9.1	55	2.00

С-АДАПТЕР	L1	L2 ±0.1	L3min	L6 ±0.15	L7 ±0.15	L8min	L11 ±0.1
<b>C3</b>	2.5	19	15	6	13	25	8.0
<b>C4</b>	2.5	24	20	8	15	30	11.5
<b>C5</b>	3.0	30	20	10	20	37	14.0
<b>C6</b>	3.0	38	22	12	27	47	15.5
<b>C8</b>	3.0	48	30	12	28	48	25.0

► Для нескладських позицій: Поставляється у разі наявності.  
Якщо немає на складі, застосовується MOQ (Мінімальна кількість замовлення).

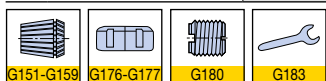
# C-ER

## Цанговий патрон ER



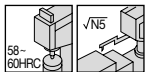
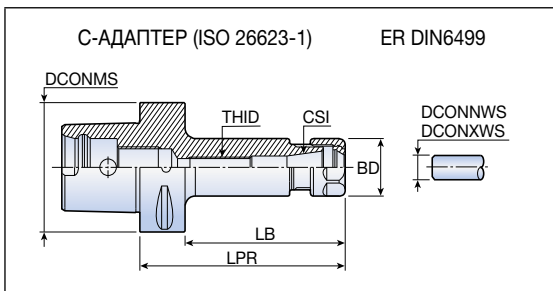
Позначення	Розміри (мм)							
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID
<b>C4 ER 16x70</b>	40	ER16	1.0	10.0	28	70	50	M10
<b>ER 20x35<sup>(1)</sup></b>	40	ER20	1.0	13.0	34	35	27	-
<b>ER 20x52</b>	40	ER20	1.0	13.0	34	52	32	-
<b>ER 25x38<sup>(1)</sup></b>	40	ER25	1.0	16.0	42	38	30	-
<b>ER 25x52</b>	40	ER25	1.0	16.0	42	52	32	-
<b>ER 32x54</b>	40	ER32	2.0	20.0	50	54	34	-
<b>C5 ER 16x100</b>	50	ER16	1.0	10.0	28	100	80	M10
<b>ER 16x130</b>	50	ER16	1.0	10.0	28	130	110	M10
<b>ER 20x055</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	55	35	-
<b>ER 20x100</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	100	80	M12
<b>ER 20x130</b>	50	ER20	1.0	13.0	34	130	110	M12
<b>ER 25x055</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	55	35	-
<b>ER 25x100</b>	50	ER25	1.0	16.0	42	100	80	M16
<b>ER 32x057</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	57	36	-
<b>ER 32x100</b>	50	ER32	2.0	20.0	50	100	80	M22x1.5
<b>C6 ER 16x100</b>	63	ER16	1.0	10.0	28	100	78	M10
<b>ER 16x130</b>	63	ER16	1.0	10.0	28	130	108	M10
<b>ER 16x160</b>	63	ER16	1.0	10.0	28	160	138	M10
<b>ER 20x060</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	60	38	-
<b>ER 20x100</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	100	78	M12
<b>ER 20x130</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	130	108	M12
<b>ER 20x160</b>	63	ER20	1.0	13.0	34	160	138	M12
<b>ER 25x060</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	60	38	-
<b>ER 25x100</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	100	78	M16
<b>ER 25x130</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	130	108	M16
<b>ER 25x160</b>	63	ER25	1.0	16.0	42	160	138	M16
<b>ER 32x060</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	60	36	-
<b>ER 32x100</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	100	78	M22x1.5
<b>ER 32x130</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	130	108	M22x1.5
<b>ER 32x160</b>	63	ER32	2.0	20.0	50	160	138	M22x1.5
<b>ER 40x065</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	65	37	-
<b>ER 40x100</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	100	78	M28x1.5
<b>ER 40x130</b>	63	ER40	3.0	26.0	63	130	108	M28x1.5

► <sup>(1)</sup> Без V-образних пазів, тільки для ручного використання



# C-ER

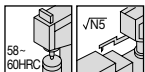
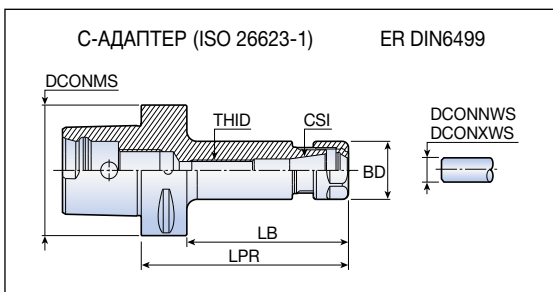
## Цанговий патрон ER



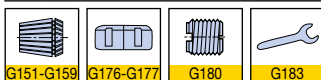
Позначення	Розміри (мм)							
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID
<b>C8 ER 32x70</b>	80	ER32	2.0	20.0	50	70	40	-
<b>ER 32x100</b>	80	ER32	2.0	20.0	50	100	70	M22x1.5
<b>ER 32x160</b>	80	ER32	2.0	20.0	50	160	130	M22x1.5
<b>ER 40x70</b>	80	ER40	3.0	26.0	63	70	40	-
<b>ER 40x100</b>	80	ER40	3.0	26.0	63	100	70	M28x1.5
<b>ER 40x160</b>	80	ER40	3.0	26.0	63	160	130	M28x1.5

# C-ER-M

## Цанговий патрон ER тип MINI



Позначення	Розміри (мм)							
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID
<b>C4 ER 16x70 M</b>	40	ER16	0.5	10.0	22	70	50	M10
<b>C5 ER 16x100 M</b>	50	ER16	0.5	10.0	22	100	80	M10
<b>ER 16x130 M</b>	50	ER16	0.5	10.0	22	130	120	M10
<b>C6 ER 16x100 M</b>	63	ER16	0.5	10.0	22	100	78	M10
<b>ER 16x130 M</b>	63	ER16	0.5	10.0	22	130	108	M10
<b>ER 16x160 M</b>	63	ER16	0.5	10.0	22	160	138	M10



G151-G159

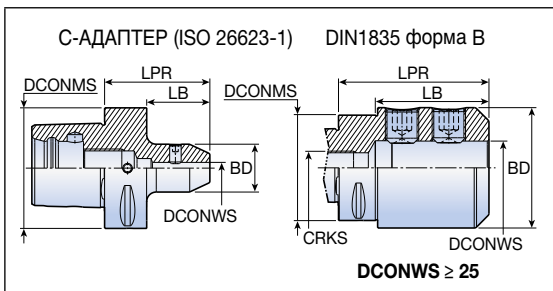
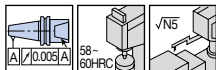
G176-G177

G180

G183

# C-EM

Патрон для кінцевих фрез



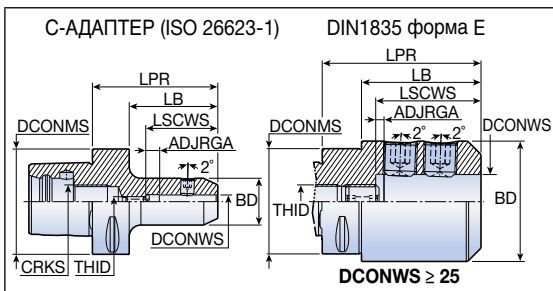
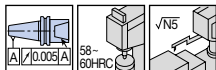
Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LB	CRKS
<b>C4 EM 6x50</b>	40	6	25	50	30	M14
<b>EM 8x50</b>	40	8	28	50	30	M14
<b>EM 10x50</b>	40	10	35	50	30	M14
<b>EM 12x55</b>	40	12	42	55	35	M14
<b>EM 14x55</b>	40	14	44	55	35	M14
<b>EM 16x60</b>	40	16	48	60	40	M14
<b>C5 EM 6x50</b>	50	6	25	50	30	M16
<b>EM 8x50</b>	50	8	28	50	30	M16
<b>EM 10x55</b>	50	10	35	55	35	M16
<b>EM 12x60</b>	50	12	42	60	40	M16
<b>EM 16x60</b>	50	16	48	60	40	M16
<b>EM 18x60</b>	50	18	50	60	40	M16
<b>EM 20x60</b>	50	20	52	60	40	M16
<b>EM 25x85</b>	50	25	65	85	65	M16
<b>C6 EM 6x55</b>	63	6	25	55	33	M20
<b>EM 8x55</b>	63	8	28	55	33	M20
<b>EM 10x60</b>	63	10	35	60	38	M20
<b>EM 12x60</b>	63	12	42	60	38	M20
<b>EM 14x60</b>	63	14	44	60	38	M20
<b>EM 16x65</b>	63	16	48	65	43	M20
<b>EM 18x65</b>	63	18	50	65	43	M20
<b>EM 20x65</b>	63	20	52	65	43	M20
<b>EM 25x80</b>	63	25	65	80	58	M20
<b>EM 32x90</b>	63	32	72	90	68	M20
<b>EM 40x100</b>	63	40	90	100	78	M20





# C-EM-E

Патрон для кінцевих фрез з Whistle notch



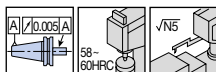
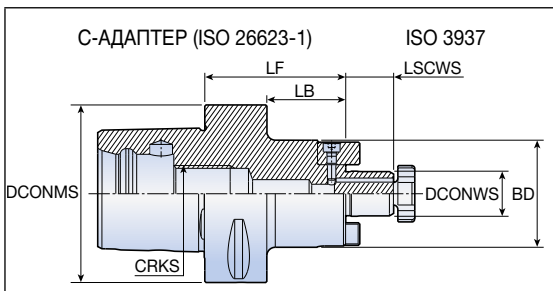
Позначення	Розміри (мм)								
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	CRKS	THID
<b>C4 EM 8x70 E</b>	40	8	28	70	50	8	43	M14	M6
<b>C5 EM 10x70 E</b>	50	10	35	70	50	6	45	M16	M8
<b>EM 12x75 E</b>	50	12	42	75	55	5	49	M16	M10
<b>EM 14x75 E</b>	50	14	44	75	55	5	49	M16	M10
<b>EM 16x80 E</b>	50	16	48	80	60	5	52	M16	M12
<b>EM 18x80 E</b>	50	18	50	80	60	5	52	M16	M12
<b>EM 20x85 E</b>	50	20	52	85	65	6	55	M16	M16
<b>C6 EM 6x75 E</b>	63	6	25	75	53	6	36	M20	M5
<b>EM 8x75 E</b>	63	8	28	75	53	8	43	M20	M6
<b>EM 10x75 E</b>	63	10	35	75	53	7	46	M20	M8
<b>EM 12x80 E</b>	63	12	42	80	58	5	49	M20	M10
<b>EM 14x80 E</b>	63	14	44	80	58	5	49	M20	M10
<b>EM 16x85 E</b>	63	16	48	85	63	5	52	M20	M12
<b>EM 20x85 E</b>	63	20	52	85	63	6	55	M20	M16
<b>EM 25x90 E</b>	63	25	65	90	68	6	60	M20	M20
<b>EM 32x95 E</b>	63	32	72	95	73	5	63	M20	M20
<b>C8 EM 8x65 E</b>	80	8	28	65	35	8	43	M20	M6
<b>EM 10x65 E</b>	80	10	35	65	35	7	46	M20	M8
<b>EM 12x70 E</b>	80	12	42	70	40	5	49	M20	M10
<b>EM 14x70 E</b>	80	14	44	70	40	5	49	M20	M10
<b>EM 16x75 E</b>	80	16	48	75	45	5	52	M20	M12
<b>EM 18x75 E</b>	80	18	50	75	45	5	52	M20	M12
<b>EM 20x80 E</b>	80	20	52	80	50	8	57	M20	M16
<b>EM 25x90 E</b>	80	25	65	90	60	6	60	M20	M20
<b>EM 32x95 E</b>	80	32	72	95	65	6	64	M20	M20



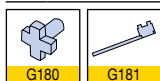
G180

# C-SEM-C

Оправка для торцевых фрез



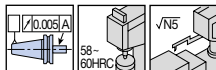
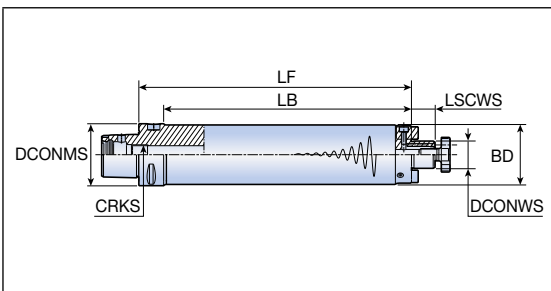
Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
<b>C4 SEM 16x32 C</b>	40	16	38	32	12	17	M14
<b>SEM 16x55 C</b>	40	16	38	55	35	17	M14
<b>SEM 22x40 C</b>	40	22	47	40	20	19	M14
<b>SEM 22x55 C</b>	40	22	47	55	35	19	M14
<b>C5 SEM 16x35 C</b>	50	16	38	35	15	17	M16
<b>SEM 16x70 C</b>	50	16	38	70	50	17	M16
<b>SEM 22x35 C</b>	50	22	47	35	15	19	M16
<b>SEM 22x70 C</b>	50	22	47	70	50	19	M16
<b>SEM 27x40 C</b>	50	27	58	40	20	21	M16
<b>SEM 32x40 C</b>	50	32	63	40	20	24	M16
<b>C6 SEM 16x50 C</b>	63	16	38	50	28	17	M20
<b>SEM 16x100 C</b>	63	16	38	100	78	17	M20
<b>SEM 22x50 C</b>	63	22	47	50	28	19	M20
<b>SEM 22x100 C</b>	63	22	47	100	78	19	M20
<b>SEM 27x60 C</b>	63	27	58	60	38	21	M20
<b>SEM 27x100 C</b>	63	27	58	100	78	21	M20
<b>SEM 32x60 C</b>	63	32	66	60	38	24	M20
<b>SEM 40x60 C</b>	63	40	82	60	38	27	M20
<b>C8 SEM 16x50 C</b>	80	16	38	50	20	17	M20
<b>SEM 16x100 C</b>	80	16	38	100	70	17	M20
<b>SEM 22x50 C</b>	80	22	47	50	20	19	M20
<b>SEM 22x100 C</b>	80	22	47	100	70	19	M20
<b>SEM 27x50 C</b>	80	27	58	50	20	21	M20
<b>SEM 27x100 C</b>	80	27	58	100	70	21	M20
<b>SEM 32x50 C</b>	80	32	66	50	20	24	M20
<b>SEM 32x100 C</b>	80	32	66	100	70	24	M20
<b>SEM 40x60 C</b>	80	40	82	60	30	27	M20





# AV C\*-SEM

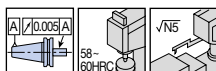
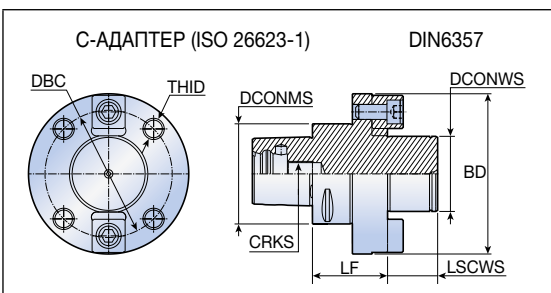
Антивібраційна оправка для торцевих фрез з отворами для ЗОР та конічним хвостовиком C-АДАПТЕР за стандартом ISO 26623-1



Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
<b>AV C5 SEM22 48X220</b>	50	22	48	220	200	19	M16
<b>C5 SEM22 48X270</b>	50	22	48	270	250	19	M16
<b>C6 SEM22 48X270</b>	63	22	48	270	248	19	M20
<b>C6 SEM22 61X260</b>	63	22	61	260	238	19	M20
<b>C6 SEM22 61X310</b>	63	22	61	310	288	19	M20
<b>C6 SEM27 61X250</b>	63	27	61	250	228	21	M20
<b>C6 SEM27 61X300</b>	63	27	61	300	278	21	M20

# C-FM

Оправка для торцевих фрез

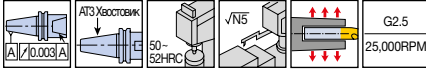
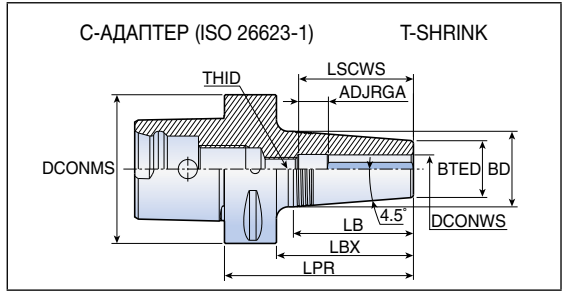


Позначення	Розміри (мм)							
	DCONMS	DCONWS	BD	DBC	LF	LSCWS	CRKS	THID
<b>C8 FM 60x60</b>	80	60	128	101.6	20	40	M20	M16



G180

Термо патрон CX типу для твердосплавних та сталевих хвостовиків

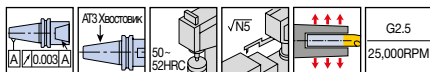
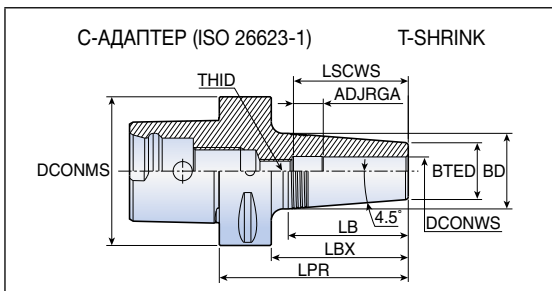


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGGA	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>C6 SRKIN 6x80 CX</b>	63	6	21	27	80	58	38.1	10	34	M5	2.5
<b>SRKIN 8x80 CX</b>	63	8	21	27	80	58	38.1	10	34	M6	3.0
<b>SRKIN 10x80 CX</b>	63	10	24	32	80	58	50.8	9	40	M8	4.0
<b>SRKIN 12x80 CX</b>	63	12	24	32	80	58	50.8	9	45	M10	5.0
<b>SRKIN 14x85 CX</b>	63	14	27	34	85	63	44.5	9	45	M10	5.0
<b>SRKIN 16x85 CX</b>	63	16	27	34	85	63	44.5	9	48	M12	6.0
<b>SRKIN 18x85 CX</b>	63	18	33	42	85	63	57.2	9	48	M12	6.0
<b>SRKIN 20x85 CX</b>	63	20	33	42	85	63	57.2	9	49	M16	8.0
<b>SRKIN 25x90 CX</b>	63	25	44	53	90	68	57.2	9	55	M16	8.0
<b>SRKIN 32x95 CX</b>	63	32	44	53	95	73	57.2	9	59	M16	8.0
<b>C8 SRKIN 6x90 CX</b>	80	6	21	27	90	60	38.1	9	34	M5	2.5
<b>SRKIN 8x90 CX</b>	80	8	21	27	90	60	38.1	10	34	M6	3.0
<b>SRKIN 10x90 CX</b>	80	10	24	32	90	60	50.8	9	40	M8	4.0
<b>SRKIN 12x90 CX</b>	80	12	24	32	90	60	50.8	9	45	M10	5.0
<b>SRKIN 12x120 CX</b>	80	12	24	32	120	90	50.8	9	45	M10	5.0
<b>SRKIN 12x160 CX</b>	80	12	24	32	160	130	50.8	9	45	M10	5.0
<b>SRKIN 16x95 CX</b>	80	16	27	34	95	65	44.5	9	48	M12	6.0
<b>SRKIN 16x120 CX</b>	80	16	27	34	120	90	44.5	9	48	M12	6.0
<b>SRKIN 16x160 CX</b>	80	16	27	34	160	130	44.5	9	48	M12	6.0
<b>SRKIN 20x95 CX</b>	80	20	33	42	95	65	57.2	9	49	M16	8.0
<b>SRKIN 25x100 CX</b>	80	25	44	53	100	70	57.2	9	55	M16	8.0
<b>SRKIN 32x115 CX</b>	80	32	44	53	115	85	57.2	9	59	M16	8.0

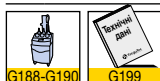
▶ Патрони серії T-Shrink потрібно використовувати тільки разом із пристроєм індукційного нагрівання



Термо патрон для твердосплавних та сталевих хвостовиків

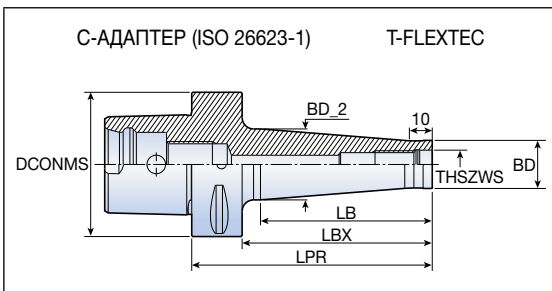
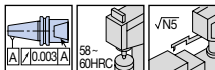


Позначення	Розміри (мм)										
	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	LPR	LBX	LB	ADJRGA	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>C4 SRKIN 6x75</b>	40	6	21	27	75	55	38.1	11	36	M5	2.5
<b>SRKIN 8x75</b>	40	8	21	27	75	55	38.1	11	36	M6	3.0
<b>SRKIN 10x75</b>	40	10	24	32	75	55	50.8	11	42	M8	4.0
<b>SRKIN 12x75</b>	40	12	24	32	75	55	50.8	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 14x80</b>	40	14	27	34	80	60	44.5	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 16x80</b>	40	16	27	34	80	60	44.5	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 18x80</b>	40	18	33	42	80	60	57.2	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 20x85</b>	40	20	33	42	85	65	57.2	11	52	M16	8.0
<b>C5 SRKIN 6x75</b>	50	6	21	27	75	55	38.1	11	36	M5	2.5
<b>SRKIN 8x75</b>	50	8	21	27	75	55	38.1	11	36	M6	3.0
<b>SRKIN 10x75</b>	50	10	24	32	75	55	50.8	11	42	M8	4.0
<b>SRKIN 12x75</b>	50	12	24	32	75	55	50.8	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 14x80</b>	50	14	27	34	80	60	44.5	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 16x80</b>	50	16	27	34	80	60	44.5	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 18x80</b>	50	18	33	42	80	60	57.2	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 20x85</b>	50	20	33	42	85	65	57.2	11	52	M16	8.0
<b>SRKIN 25x90</b>	50	25	44	53	90	70	57.2	11	58	M16	8.0
<b>C6 SRKIN 6x80</b>	63	6	21	27	80	58	38.1	11	36	M5	2.5
<b>SRKIN 8x80</b>	63	8	21	27	80	58	38.1	11	36	M6	3.0
<b>SRKIN 10x80</b>	63	10	24	32	80	58	50.8	11	42	M8	4.0
<b>SRKIN 12x80</b>	63	12	24	32	80	58	50.8	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 14x85</b>	63	14	27	34	85	63	44.5	11	47	M10	5.0
<b>SRKIN 16x85</b>	63	16	27	34	85	63	44.5	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 18x85</b>	63	18	33	42	85	63	57.2	11	50	M12	6.0
<b>SRKIN 20x85</b>	63	20	33	42	85	63	57.2	11	52	M16	8.0
<b>SRKIN 25x90</b>	63	25	44	53	90	68	57.2	11	58	M16	8.0
<b>SRKIN 32x95</b>	63	32	44	53	95	73	57.2	11	58	M16	8.0



► Патрони серії T-Shrink потрібно використовувати тільки разом із пристроєм індукційного нагрівання

## Патрон T-FLEXTEC



Позначення	Розміри (мм)						
	DCONMS	THSZWS	BD	BD_2	LPR	LBX	LB
<b>C4 ODP 10x53</b>	40	M10	18	23.0	53	33	23
<b>ODP 12x53</b>	40	M12	21	26.0	53	33	23
<b>ODP 16x53</b>	40	M16	29	34.0	53	33	23
<b>C5 ODP 10x53</b>	50	M10	18	19.5	53	33	25
<b>ODP 12x53</b>	50	M12	21	23.5	53	33	25
<b>ODP 12x103</b>	50	M12	21	31.0	103	83	75
<b>ODP 16x53</b>	50	M16	29	29.5	53	33	25
<b>ODP 16x103</b>	50	M16	29	36.0	103	83	75
<b>C6 ODP 10x55</b>	63	M10	18	19.5	55	33	25
<b>ODP 10x105</b>	63	M10	18	28.0	105	83	75
<b>ODP 10x130</b>	63	M10	18	32.0	130	108	100
<b>ODP 12x55</b>	63	M12	21	23.5	55	33	25
<b>ODP 12x105</b>	63	M12	21	31.0	105	83	75
<b>ODP 12x130</b>	63	M12	21	36.0	130	108	100
<b>ODP 16x55</b>	63	M16	29	34.0	55	33	25
<b>ODP 16x105</b>	63	M16	29	34.0	105	83	75
<b>ODP 16x130</b>	63	M16	29	41.0	130	108	100

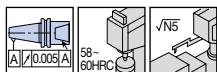
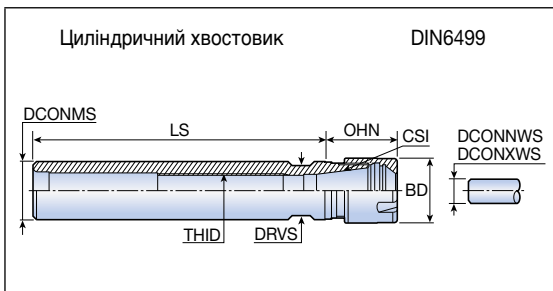


# Циліндричні, конічні хвостовики та конус Морзе

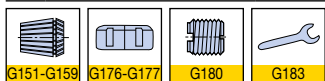


# ST-ER-M

Цанговий патрон ER MINI

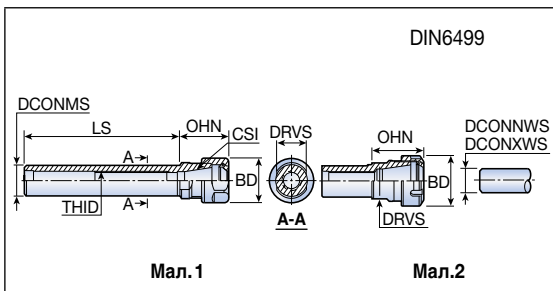
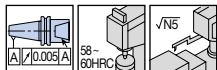


Позначення	Розміри (мм)								
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LS	THID	DRVS
<b>ST 12x80 ER11 M</b>	12	ER11	0.5	7.0	16	26.5	80	-	11
<b>16x100 ER11 M</b>	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	100	M8	13
<b>16x150 ER11 M</b>	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	150	M8	13
<b>12x80 ER16 M</b>	12	ER16	0.5	10.0	22	36.5	80	-	17
<b>20x100 ER16 M</b>	20	ER16	0.5	10.0	22	25.0	100	M12	17
<b>20x150 ER16 M</b>	20	ER16	0.5	10.0	22	25.0	150	M12	17
<b>20x100 ER20 M</b>	20	ER20	1.0	13.0	28	40.0	100	M12	22
<b>20x150 ER20 M</b>	20	ER20	1.0	13.0	28	40.0	150	M14	22



# ST-ER(F)

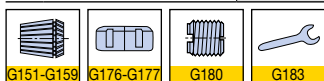
## Цанговий патрон ER



Мал. 1

Мал. 2

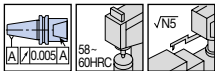
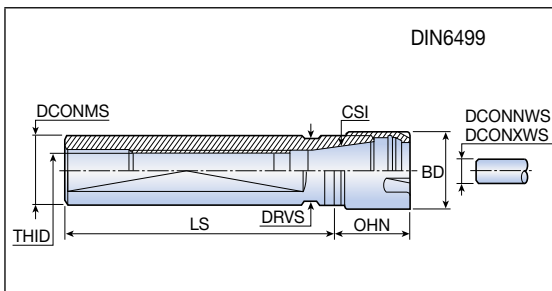
Позначення	Розміри (мм)									Мал.
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LS	THID	DRVS	
ST 16x50 ER11 F	16	ER11	0.5	7.0	19	18.5	50	M8	13	1
20x50 ER11 F	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	50	M10	17	1
20x100 ER11	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	100	M10	17	1
20x150 ER11	20	ER11	0.5	7.0	19	18.5	150	M10	17	1
20x50 ER16 F	20	ER16	0.5	10.0	28	32.3	50	M12	19	1
20x100 ER16	20	ER16	0.5	10.0	28	30.0	100	M12	19	1
20x100 ER16 F	20	ER16	0.5	10.0	28	30.0	100	M12	19	1
20x150 ER16	20	ER16	0.5	10.0	28	30.0	150	M12	19	1
20x50 ER20 F	20	ER20	1.0	13.0	34	42.5	50	M12	22	1
25x100 ER20	25	ER20	1.0	13.0	34	36.0	100	M16	22	1
25x150 ER20	25	ER20	1.0	13.0	34	36.0	150	M16	22	1
20x50 ER25 F	20	ER25	1.0	16.0	42	46.0	50	M12	27	2
20x100 ER25	20	ER25	1.0	16.0	42	46.0	100	M12	27	2
20x100 ER25 F	20	ER25	1.0	16.0	42	46.0	100	M12	27	2
25x50 ER25 F	25	ER25	1.0	16.0	42	46.0	50	M16	27	2
25x100 ER25	25	ER25	1.0	16.0	42	46.0	100	M16	27	2
20x50 ER32 F	20	ER32	2.0	20.0	50	54.0	50	M12	36	2
20x100 ER32	20	ER32	2.0	20.0	50	54.0	100	M12	36	2
25x50 ER32 F	25	ER32	2.0	20.0	50	52.0	50	M16x2	36	2
30x50 ER32 F	30	ER32	2.0	20.0	50	52.0	50	M18x1.5	36	2
32x50 ER32 F	32	ER32	2.0	20.0	50	52.0	50	M18x1.5	36	2
32x150 ER32	32	ER32	2.0	20.0	50	52.0	150	M18x1.5	36	2
40x75 ER32 F	40	ER32	2.0	20.0	50	46.0	75	M22x1.5	44	2
25x50 ER40 F	25	ER40	3.0	26.0	63	60.0	50	M16x2	46	2
30x50 ER40 F	32	ER40	3.0	26.0	63	60.0	50	M22x1.5	46	2
32x50 ER40 F	32	ER40	3.0	26.0	63	60.0	50	M22x1.5	46	2
40x75 ER40 F	40	ER40	3.0	26.0	63	55.0	75	M28x1.5	46	2
50x80 ER40 F	50	ER40	3.0	26.0	63	60.0	80	M28x1.5	55	2
50x80 ER50 F	50	ER50	10.0	34.0	78	77.0	80	M36x1.5	58	2



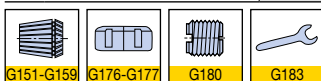
► F: Хвостовик з ліскою

# ST-ER-MF

## Циліндричний хвостовик - цанга MINI



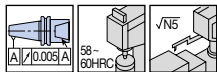
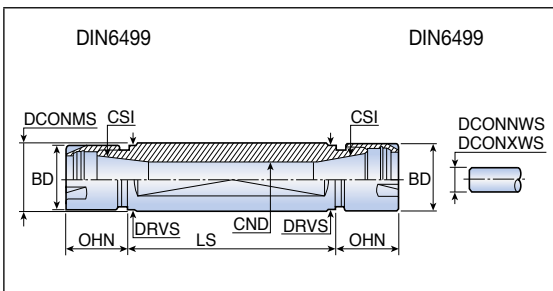
Позначення	Розміри (мм)								
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LS	THID	DRVS
<b>ST 16x38 ER11 MF</b>	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	38	M8x1	14
<b>16x50 ER11 MF</b>	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	50	M8x1	13
<b>16x140 ER11 MF</b>	16	ER11	0.5	7.0	16	18.5	140	M8x1	14
<b>16x35 ER16 MF</b>	16	ER16	0.5	10.0	22	36.0	35	M8x1	17
<b>20x50 ER16 MF</b>	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	50	M12x1	17
<b>20x70 ER16 MF</b>	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	70	M12x1	17
<b>20x120 ER16 MF</b>	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	120	M12x1	17
<b>20x140 ER16 MF</b>	20	ER16	0.5	10.0	22	26.0	140	M12x1	17
<b>22x38 ER16 MF</b>	22	ER16	0.5	10.0	22	26.0	38	M12x1	19
<b>22x70 ER16 MF</b>	22	ER16	0.5	10.0	22	26.0	70	M12x1	19
<b>22x100 ER16 MF</b>	22	ER16	0.5	10.0	22	28.0	100	M12x1	19
<b>25x65 ER16 MF</b>	25	ER16	0.5	10.0	22	28.0	65	M14x1	22
<b>22x80 ER20 MF</b>	22	ER20	1.0	13.0	28	39.0	80	M12x1	21
<b>25x100 ER20 MF</b>	25	ER20	1.0	13.0	28	28.0	100	M14x1	22
<b>25x154 ER20 MF</b>	25	ER20	1.0	13.0	28	28.0	154	M14x1	22
<b>22x70 ER25 MF</b>	22	ER25	1.0	16.0	35	47.0	70	M12x1	27
<b>25x75 ER25 MF</b>	25	ER25	1.0	16.0	35	48.0	75	M14x1	27
<b>25x145 ER25 MF</b>	25	ER25	1.0	16.0	35	36.0	145	M14x1	27
<b>32x70 ER25 MF</b>	32	ER25	1.0	16.0	35	30.0	70	M18x1	27



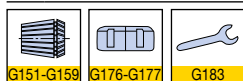
► MF: Хвостовик з лискою MINI

# ST-ER-MF D

Циліндричний хвостовик - подвійний, цапга MINI



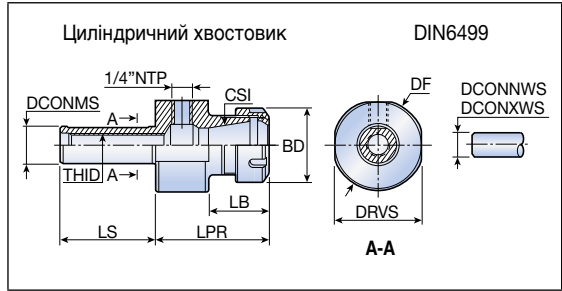
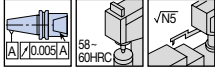
Позначення	Розміри (мм)								
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	CND	BD	OHN	LS	DRVS
<b>ST 16x50 ER11 MF D</b>	16	ER11	0.5	7.0	7.5	16	18.5	50	14
<b>20x30 ER11 MF D</b>	20	ER11	0.5	7.0	7.5	16	18.5	30	17
<b>20x50 ER11 MF D</b>	20	ER11	0.5	7.0	7.5	16	18.5	50	17
<b>20x55 ER16 MF D</b>	20	ER16	0.5	10.0	10.5	22	25.0	55	17
<b>22x55 ER16 MF D</b>	22	ER16	0.5	10.0	10.5	22	28.0	55	19
<b>22x75 ER16 MF D</b>	22	ER16	0.5	10.0	10.5	22	28.0	75	19
<b>25x62 ER16 MF D</b>	25	ER16	0.5	10.0	10.5	22	28.0	62	22
<b>32x55 ER20 MF D</b>	32	ER20	1.0	13.0	13.5	28	28.0	55	27
<b>32x75 ER20 MF D</b>	32	ER20	1.0	13.0	13.5	28	28.0	75	27



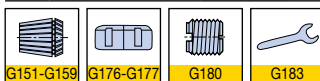
► MF D: Хвостовик з лискою MINI подвійний

# ST-ER-S

## Циліндричний хвостовик із внутрішньою подачею ЗОР



Позначення	Розміри (мм)											
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	DF	BD	LPR	LB	LS	THID	DRVS	
<b>ST 20x65 ER20 S</b>	20	ER20	1.0	13.0	40	34	63	31.0	65	M12	34	
<b>20x65 ER25 S</b>	20	ER25	1.0	16.0	54	42	72	32.0	65	M12	51	
<b>25x65 ER32 S</b>	25	ER32	2.0	20.0	63	50	77	41.0	65	M16	59	
<b>32x65 ER32 S</b>	32	ER32	2.0	20.0	63	50	77	41.0	65	M18x1.5	59	
<b>40x75 ER32 S</b>	40	ER32	2.0	20.0	63	50	77	41.0	75	M22x1.5	59	





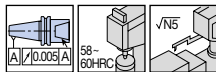
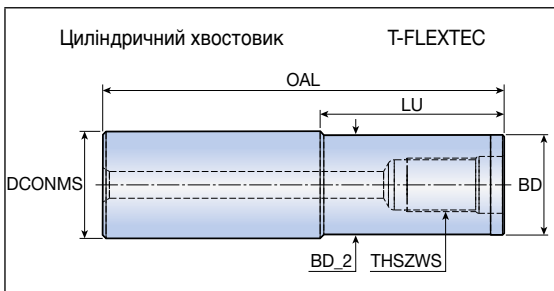




# S M-CT-L (M08/10/12/16)



Твердосплавний хвостовик T-FLEXTEC із подачею ЗОР

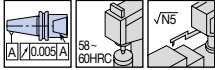
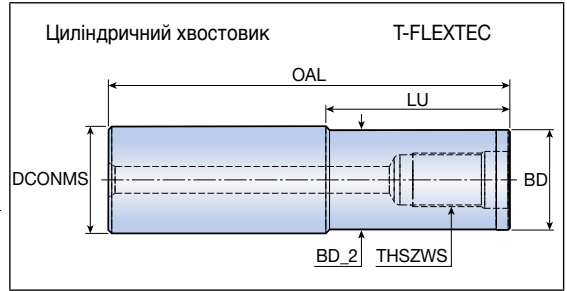


Позначення	Розміри (мм)					
	THSZWS	DCONMS	BD	BD_2	OAL	LU
<b>S M08-CT16 - 20-L80</b>	M08	16	15.3	15.3	80	20
<b>40-L100</b>	M08	16	15.3	15.3	100	40
<b>80-L150</b>	M08	16	15.3	15.3	150	80
<b>100-L200</b>	M08	16	13.0	12.5	200	100
<b>140-L200</b>	M08	16	15.3	15.3	200	140
<b>180-L250</b>	M08	16	15.3	15.3	250	180
<b>S M10-CT20 - 20-L80</b>	M10	20	18.5	18.5	80	20
<b>40-L100</b>	M10	20	18.5	18.5	100	40
<b>80-L150</b>	M10	20	18.5	18.5	150	80
<b>100-L200</b>	M10	20	18.5	18.5	200	100
<b>130-L250</b>	M10	20	18.0	17.5	250	130
<b>140-L200</b>	M10	20	18.0	17.5	200	140
<b>140-L200-N</b>	M10	20	18.5	18.5	200	140
<b>180-L250</b>	M10	20	18.0	17.5	250	180
<b>180-L250-N</b>	M10	20	18.5	18.5	250	180
<b>180-L300</b>	M10	20	18.0	17.5	300	180
<b>230-L300</b>	M10	20	18.0	17.5	300	230
<b>S M12-CT25 - 40-L100</b>	M12	25	24	24.0	100	40
<b>80-L150</b>	M12	25	21	20.5	150	80
<b>80-L150-N</b>	M12	25	24	24.0	150	80
<b>100-L200</b>	M12	25	21	20.5	200	100
<b>100-L200-N</b>	M12	25	24	24.0	200	100
<b>130-L250</b>	M12	25	21	20.5	250	130
<b>140-L200</b>	M12	25	21	20.5	200	140
<b>180-L250</b>	M12	25	24	24.0	250	180
<b>180-L250-B</b>	M12	25	21	20.5	250	180
<b>180-L300</b>	M12	25	21	20.5	300	180
<b>180-L300-N</b>	M12	25	24	24.0	300	180
<b>230-L300</b>	M12	25	21	20.5	300	230

# S M-CT-L (M08/10/12/16)



Твердосплавний хвостовик T-FLEXTEC із каналом 30P

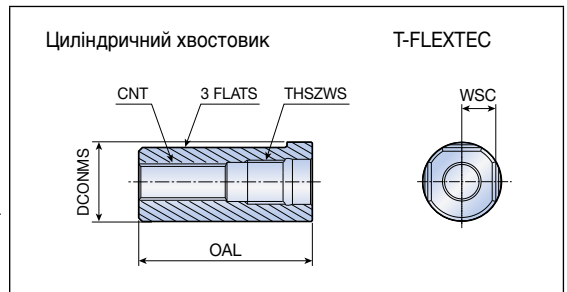


Позначення	Розміри (мм)					
	THSZWS	DCONMS	BD	BD_2	OAL	LU
<b>S M16-CT32 - 40-L100</b>	M16	32	29	29.0	100	40
<b>80-L150</b>	M16	32	29	29.0	150	80
<b>100-L200</b>	M16	32	29	29.0	200	100
<b>130-L250</b>	M16	32	29	29.0	250	130
<b>140-L200</b>	M16	32	29	29.0	200	140
<b>180-L250</b>	M16	32	29	29.0	250	180
<b>180-L300</b>	M16	32	29	29.0	300	180
<b>230-L300</b>	M16	32	29	29.0	300	230
<b>230-L350</b>	M16	32	29	29.0	350	230
<b>280-L350</b>	M16	32	29	29.0	350	280

# TFLEX-TCD-M12



Хвостовик T-FLEXTEC

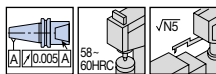
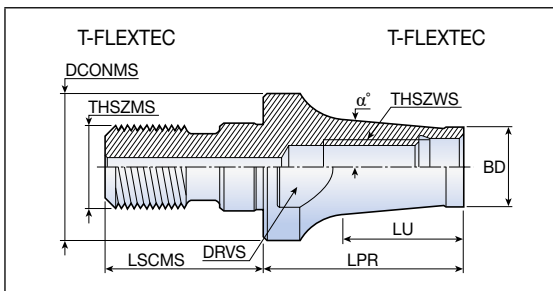


Позначення	Розміри (мм)				CNT
	THSZWS	DCONMS	OAL	WSC	
<b>TFLEX 160x36-TCD-M12</b>	M12	16	36	7.5	UNF 5/16
<b>1905x36-TCD-M12</b>	M12	19.05	36	8.5	UNF 5/16
<b>200x36-TCD-M12</b>	M12	20	36	8.5	G 1/8
<b>220x48-TCD-M12</b>	M12	22	48	9.5	G 1/8
<b>250x54-TCD-M12</b>	M12	25	54	11	G 1/8
<b>254x54-TCD-M12</b>	M12	25.4	54	11	G 1/8

# CAB M-M



## Перехідник



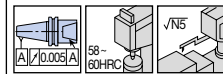
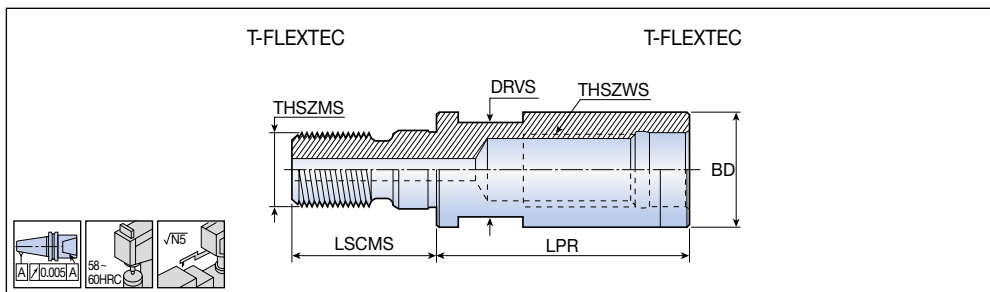
Позначення	Розміри (мм)								
	THSZWS	THSZMS	BD	DCONMS	LPR	LSCMS	LU	DRVS	$\alpha^\circ$
<b>CAB M06M08</b>	M06	M08	9.7	13	30	17.5	24.8	9.5	5.7
<b>M08M10</b>	M08	M10	13.0	18	40	20.0	33.4	15.0	5.2
<b>M10M12</b>	M10	M12	18.0	21	45	22.0	36.4	17.0	2.5
<b>M12M16</b>	M12	M16	21.0	29	50	25.0	42.5	25.0	6.3

► 3 каналом ЗОР

# CAB M-M-C



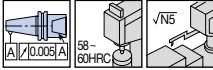
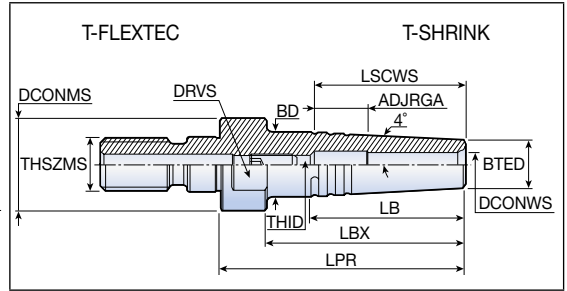
## Подовжувач



Позначення	Розміри (мм)					
	THSZWS	THSZMS	BD	LPR	LSCMS	DRVS
<b>CAB M08M08-C</b>	M08	M08	13	30	17.5	9.6
<b>M10M10-C</b>	M10	M10	18	35	20.0	15.0
<b>M12M12-C</b>	M12	M12	21	40	22.0	17.0
<b>M16M16-C</b>	M16	M16	29	40	25.0	25.0

► 3 каналом ЗОР

## Подовжувач



Позначення	Розміри (мм)												
	THSZMS	DCONWS	BTED	BD	DCONMS	LPR	LBX	LB	ADJRGGA	LSCWS	THID	DRVS	Шестигранник
<b>CDP M10 SRK 3x40</b>	M10	3	10	14	18	40	31.5	29.1	6	16	M4	15	2.0
<b>SRK 4x40</b>	M10	4	10	14	18	40	31.5	29.1	7	19	M4	15	2.0
<b>SRK 5x40</b>	M10	5	10	14	18	40	31.5	28.4	10	25	M4	15	2.0
<b>CDP M12 SRK 3x45</b>	M12	3	10	14	21	45	36.5	28.8	6	16	M5	18	2.5
<b>SRK 4x45</b>	M12	4	10	14	21	45	36.5	28.8	6	18	M5	18	2.5
<b>SRK 5x45</b>	M12	5	10	14	21	45	36.5	28.8	10	25	M5	18	2.5
<b>SRK 6x45</b>	M12	6	11	15	21	45	36.5	28.4	10	28	M5	18	2.5
<b>SRK 8x45</b>	M12	8	14	18	21	45	36.5	28.8	10	35	M5	18	2.5
<b>SRK 10x45</b>	M12	10	16	21	21	45	-	35.6	10	40	M5	18	2.5
<b>SRK 12x45</b>	M12	12	20	25	21	45	-	36.0	10	42	M5	18	2.5

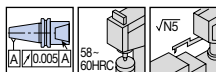
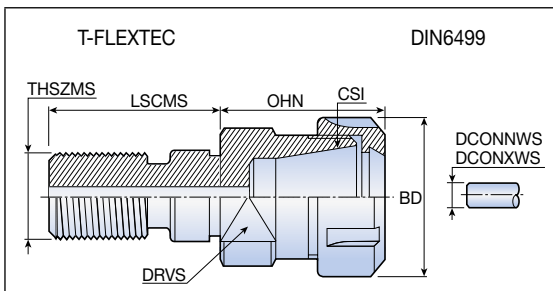


► 3 каналом ЗОР

# CDP ER-M



Перехідник із цанговим патроном ER



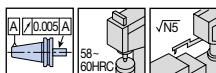
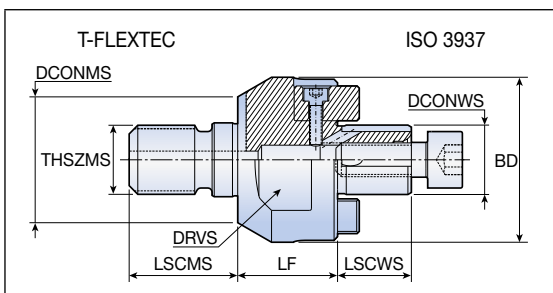
Позначення	Розміри (мм)							
	CSI	THSZMS	DCONNWS	DCONXWS	BD	OHN	LSCMS	DRVS
<b>CDP ER11 M10 M</b>	ER11	M10	0.5	7.0	16	27.0	20	15
<b>ER11 M12 M</b>	ER11	M12	0.5	7.0	16	27.0	22	17
<b>ER16 M10 M</b>	ER16	M10	0.5	10.0	22	38.1	20	17
<b>ER16 M12 M</b>	ER16	M12	0.5	10.0	22	37.1	22	17
<b>ER16 M16</b>	ER16	M16	0.5	10.0	28	36.6	25	25
<b>ER20 M16</b>	ER20	M16	1.0	13.0	34	45.5	25	25
<b>ER25 M16</b>	ER25	M16	1.0	16.0	42	44.5	25	28

► 3 каналом 30P

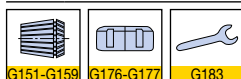
# CAB M-SEM-C



Перехідник під торцеву фрезу



Позначення	Розміри (мм)							
	THSZMS	DCONWS	DCONMS	BD	LF	LSCWS	LSCMS	DRVS
<b>CAB M16 SEM 16C</b>	M16	16	29	38	23	17	25	32



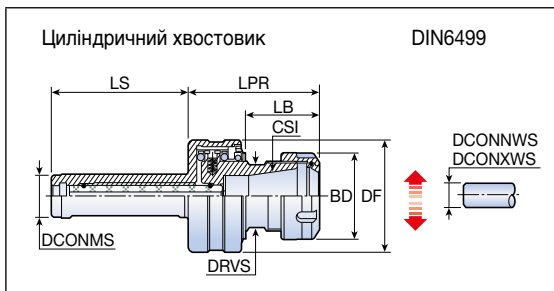
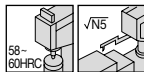
► 3 каналом 30P





# GFI ST-ER

GFI плаваючий цанговий патрон ER

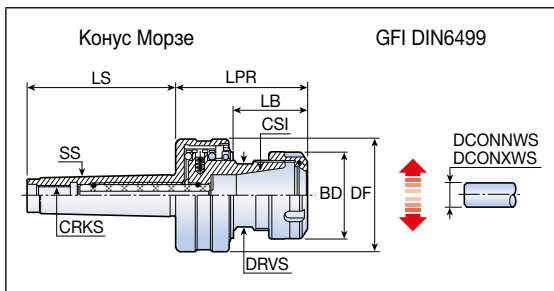
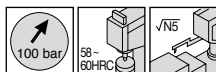


Позначення	Розміри (мм)										Радіальне зміщення	DRVS
	DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	DF	BD	LPR	LB	LS			
<b>GFI ST20 ER20</b>	20	ER20	1.0	13.0	50	34	55.5	34.5	65	1.0	22	
<b>ST25 ER32</b>	25	ER32	2.0	20.0	65	50	76.9	45.9	80	1.6	36	

► Max. 2,000RPM

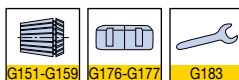
# GFI MT-ER

Патрон для розгортки із конусом Морзе



Позначення	Розміри (мм)											Радіальне зміщення	DRVS
	SS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	DF	BD	LPR	LB	LS	CRKS			
<b>GFI MT2 ER20</b>	2	ER20	1.0	13.0	50	34	60.5	34.5	64	M10	1.0	22	
<b>MT3 ER32</b>	3	ER32	2.0	20.0	65	50	81.9	45.9	81	M12	1.6	36	

► Max. 2,000RPM





# Швидкі шпинделі TURNOON



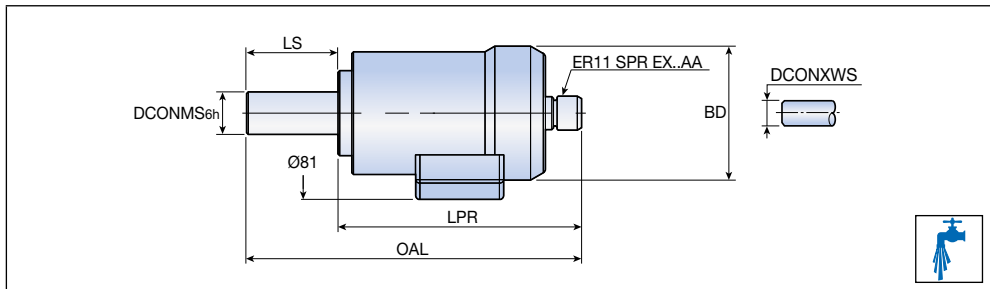








## Компактний високошвидкісний шпindel із циліндричним хвостовиком



Позначення	Розміри (мм)						Kg
	DCONMS	DCONXWS	LS	LPR	OAL	BD	
<b>TJS GJET ST20</b>	20.0	7.0	43.0	115.0	158.0	63.0	1.2

- ▶ Мінімальний тиск ЗОР 20 бар та витрати 12л/хв
- ▶ Шпindel забезпечує зовнішню подачу сильного потоку ЗОР навколо інструменту
- ▶ DCONXWS: Максимальний діаметр хвостовика інструменту

### Комплектуючі

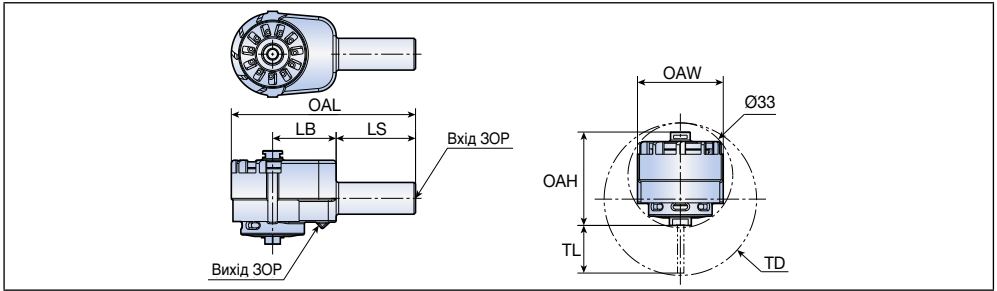
Позначення	Mini ER гайка	ER ключ	Ключ	Фіксатор	Дисплей*
<b>TJS-GJET-ST</b>	NUT ER11 GHS	WRENCH ER11 SMS	HW 2.0	TJS SHAFT LOCK KEY	TJS TSD DISPLAY

▶ \*: Опція, потрібно замовляти окремо





## Компактний високошвидкісний шпindel з кутовою головкою та підводом ЗОР



Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	LS	LB	OAL	OAH	OAW
<b>TJS M90-3.0</b>	10	25	20	58	29	27

► Тиск ЗОР: 20 - 40 бар і швидкість потоку: 10 - 20л/хв.

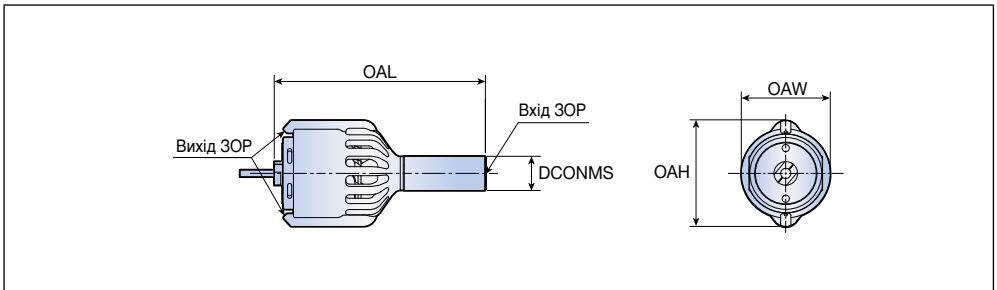
► Швидкість обертання шпинделя [об/хв]: 35 000 - 53 000 (об/хв)

► TD: TL (Довжина інструменту)+33 мм

► Шпindel забезпечує зовнішню подачу сильного потоку ЗОР навколо інструменту

# TJS M00

## Високошвидкісний компактний шпindel з підводом ЗОР



Позначення	Розміри (мм)				
	DCONMS	LS	OAL	OAH	OAW
<b>TJS M00-3.0</b>	10	23.8	61.8	26	31

► Тиск ЗОР: 20 - 40 бар і швидкість потоку: 10 - 20л/хв.

► Швидкість обертання шпинделя [об/хв]: 18 000 - 40 000 (об/хв)

► Шпindel забезпечує зовнішню подачу сильного потоку ЗОР навколо інструменту

## Комплектуєчі

Позначення	Ø3 цапга	Ключ блокування	Ключ	Сопло	Цанга*
			(1)  (2)		
<b>TJS M90-3.0</b>	TJS-COLLET 3.0		TJS MJ90 WRENCH-2430		* TJS-COLLET 1.6 * TJS-COLLET 2.0 * TJS-COLLET 3.175
<b>TJS M00-3.0</b>	TJS-COLLET 3.0	TJS MJ-SHAFTLOCK	TJS MJ-WRENCH COLLET	TJS MJ-PLUG COOLANT	* TJS-COLLET 1.6 * TJS-COLLET 2.0

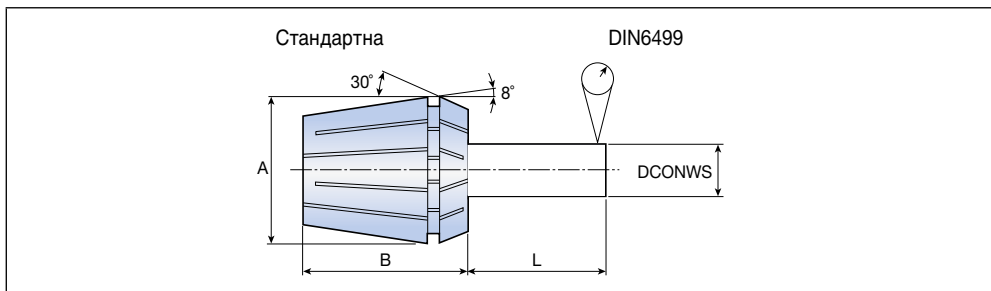
► \*: Опція, потрібно замовляти окремо

► (1): Для TJS M90, (2): Для TJS M00

# Цанга



# Цанга



## Точність

(мм)

DCONWSдіапазон	L	Відхилення		
		Стандартна точність	Підвищена точність	DIN6499
<b>1.0-1.6</b>	<b>6</b>	0.01	0.005	-
<b>1.6-3.0</b>	<b>10</b>	0.01	0.005	0.015
<b>3.0-6.0</b>	<b>16</b>	0.01	0.005	0.015
<b>6.0-10.0</b>	<b>25</b>	0.01	0.005	0.015
<b>10.0-18.0</b>	<b>40</b>	0.01	0.005	0.020
<b>18.0-26.0</b>	<b>50</b>	0.01	0.005	0.020
<b>26.0-34</b>	<b>60</b>	-	-	0.025

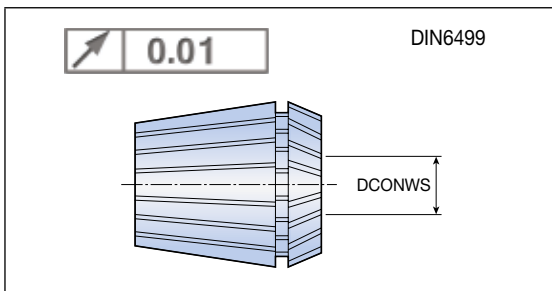
## Розміри

(мм)

Тип	A	B
<b>ER11</b>	11.5	18
<b>ER16</b>	17.0	27
<b>ER20</b>	21.0	31
<b>ER25</b>	26.0	35
<b>ER32</b>	33.0	40
<b>ER40</b>	41.0	46
<b>ER50</b>	52.0	60

# ER-SPR

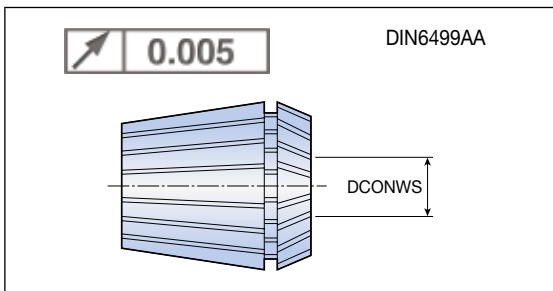
Цанга ER - Точна



DCONWS	Диапазон	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40	ER50
<b>0.5-1</b>		ER11 SPR 0.5-1.0	ER16 SPR 0.5-1.0					
<b>1-2</b>	<b>1-1.5</b>	1.0-1.5	1.0-1.5	ER20 SPR 1.0-1.5	ER25 SPR 1.0-1.5			
	<b>1.5-2</b>	1.5-2.0	1.5-2.0	1.5-2.0	1.5-2.0			
<b>2-3</b>	<b>2-2.5</b>	2.0-2.5	2-3	2-3	2-3	ER32 SPR 2-3		
	<b>2.5-3</b>	2.5-3.0						
<b>3-4</b>	<b>3-3.5</b>	3.0-3.5	3-4	3-4	3-4	3-4	ER40 SPR 3-4	
	<b>3.5-4</b>	3.5-4.0						
<b>4-5</b>	<b>4-4.5</b>	4.0-4.5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	
	<b>4.5-5</b>	4.5-5.0						
<b>5-6</b>	<b>5-5.5</b>	5.0-5.5	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	
	<b>5.5-6</b>	5.5-6.0						
<b>6-7</b>	<b>6-6.5</b>	6.0-6.5	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	
	<b>6.5-7</b>	6.5-7.0						
<b>7-8</b>		7-8	7-8	7-8	7-8	7-8	7-8	
<b>8-9</b>		8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	
<b>9-10</b>		9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	
<b>10-11</b>			10-11	10-11	10-11	10-11	10-11	ER50 SPR 10-12
<b>11-12</b>			11-12	11-12	11-12	11-12	11-12	ER50 SPR 10-12
<b>12-13</b>			12-13	12-13	12-13	12-13	12-13	12-14
<b>13-14</b>					13-14	13-14	13-14	12-14
<b>14-15</b>					14-15	14-15	14-15	14-16
<b>15-16</b>					15-16	15-16	15-16	14-16
<b>16-17</b>						16-17	16-17	16-18
<b>17-18</b>						17-18	17-18	16-18
<b>18-19</b>						18-19	18-19	18-20
<b>19-20</b>						19-20	19-20	18-20
<b>20-21</b>							20-21	20-22
<b>21-22</b>							21-22	20-22
<b>22-23</b>							22-23	22-24
<b>23-24</b>							23-24	22-24
<b>24-25</b>							24-25	24-26
<b>25-26</b>							25-26	24-26
<b>26-28</b>								26-28
<b>28-30</b>								28-30
<b>30-32</b>								30-32
<b>32-34</b>								32-34

# ER-SPR-AA

Високоточна герметична цанга ER



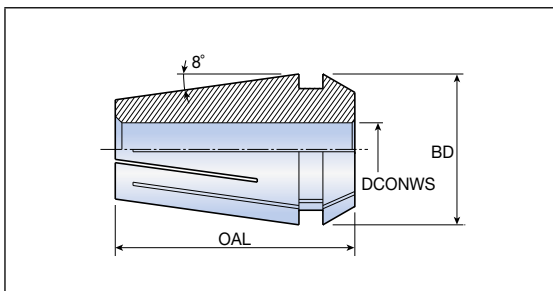
DCONWS <sub>гјаназон</sub>		ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
<b>0.5-1</b>		ER11 SPR 0.5-1.0AA	ER16 SPR 0.5-1AA				
<b>1-2</b>	<b>1-1.5</b>	1.0-1.5AA					
	<b>1.5-2</b>	1.5-2.0AA	1.5-2.0 AA	ER20 SPR 1.5-2.0 AA	ER25 SPR 1.5-2.0 AA		
<b>2-3</b>	<b>2-2.5</b>	2.0-2.5AA	2-3AA	2-3AA	2-3AA	ER32 SPR 2-3AA	
	<b>2.5-3</b>	2.5-3.0AA					
<b>3-4</b>	<b>3-3.5</b>	3.0-3.5AA	3-4AA	3-4AA	3-4AA	3-4AA	ER40 SPR 3-4AA
	<b>3.5-4</b>	3.5-4.0AA					
<b>4-5</b>	<b>4-4.5</b>	4.0-4.5AA	4-5AA	4-5AA	4-5AA	4-5AA	4-5AA
	<b>4.5-5</b>	4.5-5.0AA					
<b>5-6</b>	<b>5-5.5</b>	5.0-5.5AA	5-6AA	5-6AA	5-6AA	5-6AA	5-6AA
	<b>5.5-6</b>	5.5-6.0AA					
<b>6-7</b>	<b>6-6.5</b>	6.0-6.5AA	6-7AA	6-7AA	6-7AA	6-7AA	6-7AA
	<b>6.5-7</b>	6.5-7.0AA					
<b>7-8</b>			7-8AA	7-8AA	7-8AA	7-8AA	7-8AA
<b>8-9</b>			8-9AA	8-9AA	8-9AA	8-9AA	8-9AA
<b>9-10</b>			9-10AA	9-10AA	9-10AA	9-10AA	9-10AA
<b>10-11</b>				10-11AA	10-11AA	10-11AA	10-11AA
<b>11-12</b>				11-12AA	11-12AA	11-12AA	11-12AA
<b>12-13</b>				12-13AA	12-13AA	12-13AA	12-13AA
<b>13-14</b>					13-14AA	13-14AA	13-14AA
<b>14-15</b>					14-15AA	14-15AA	14-15AA
<b>15-16</b>					15-16AA	15-16AA	15-16AA
<b>16-17</b>						16-17AA	16-17AA
<b>17-18</b>						17-18AA	17-18AA
<b>18-19</b>						18-19AA	18-19AA
<b>19-20</b>						19-20AA	19-20AA
<b>20-21</b>							20-21AA
<b>21-22</b>							21-22AA
<b>22-23</b>							22-23AA
<b>23-24</b>							23-24AA
<b>24-25</b>							24-25AA
<b>25-26</b>							25-26AA





# EROH

## Цанга ER з каналом 30P



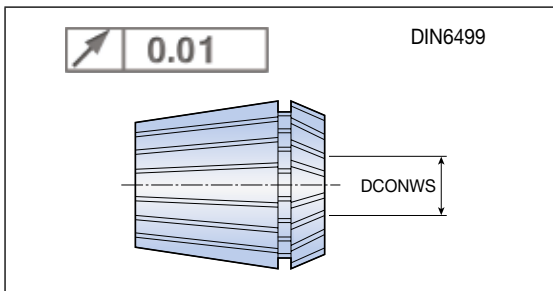
Позначення	Розміри (мм)		
	DCONWSдіапазон	BD	OAL
<b>EROH 16</b>	4.0-10.0	17	27.5
<b>EROH 20</b>	6.0-13.0	21	31.5
<b>EROH 25</b>	6.0-16.0	26	34.0
<b>EROH 32</b>	8.0-20.0	33	40.0
<b>EROH 40</b>	10.0-26.0	41	46.0

DCONWS	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
<b>4</b>	EROH 16-4				
<b>5</b>	EROH 16-5				
<b>6</b>	EROH 16-6	EROH 20-6	EROH 25-6		
<b>7</b>	EROH 16-7	EROH 20-7	EROH 25-7		
<b>8</b>	EROH 16-8	EROH 20-8	EROH 25-8	EROH 32-8	
<b>9</b>	EROH 16-9	EROH 20-9	EROH 25-9	EROH 32-9	
<b>10</b>	EROH 16-10	EROH 20-10	EROH 25-10	EROH 32-10	EROH 40-10
<b>11</b>		EROH 20-11	EROH 25-11	EROH 32-11	
<b>12</b>		EROH 20-12	EROH 25-12	EROH 32-12	EROH 40-12
<b>13</b>		EROH 20-13	EROH 25-13	EROH 32-13	
<b>14</b>			EROH 25-14	EROH 32-14	EROH 40-14
<b>15</b>			EROH 25-15	EROH 32-15	
<b>16</b>			EROH 25-16	EROH 32-16	EROH 40-16
<b>17</b>				EROH 32-17	
<b>18</b>				EROH 32-18	EROH 40-18
<b>19</b>				EROH 32-19	
<b>20</b>				EROH 32-20	EROH 40-20
<b>21</b>					
<b>22</b>					EROH 40-22
<b>23</b>					
<b>24</b>					EROH 40-24
<b>25</b>					EROH 40-25
<b>26</b>					



# SET ER-SPR

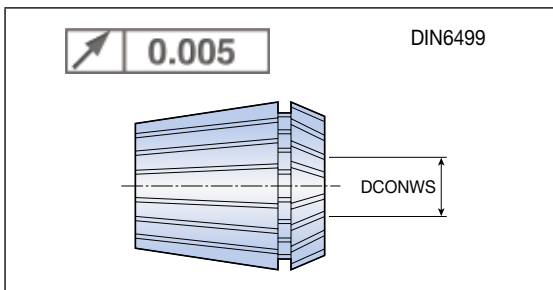
Комплект цанг ER



Позначення	Кількість шт в наборі	DCONWSдіапазон
<b>SET ER11 SPR 13</b>	13	0.5-7
<b>ER16 SPR 10</b>	10	0.5-10
<b>ER20 SPR 12</b>	12	1-13
<b>ER25 SPR 15</b>	15	1-16
<b>ER32 SPR 18</b>	18	2-20
<b>ER40 SPR 23</b>	23	3-26
<b>ER50 SPR 12</b>	12	10-34

# SET ER-SPR-AA

Комплект високоточних цанг ER

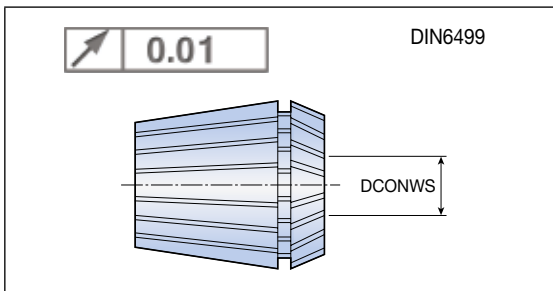


Позначення	Кількість шт в наборі	DCONWSдіапазон
<b>SET ER11 SPR 13AA</b>	13	0.5-7
<b>ER16 SPR 10AA</b>	10	0.5-10
<b>ER20 SPR 12AA</b>	12	1-13
<b>ER25 SPR 15AA</b>	15	1-16
<b>ER32 SPR 18AA</b>	18	2-20
<b>ER40 SPR 23AA</b>	23	3-26



# SET ER-SPR-EM

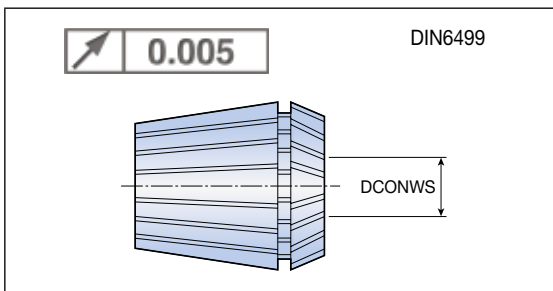
Комплект цанг ER



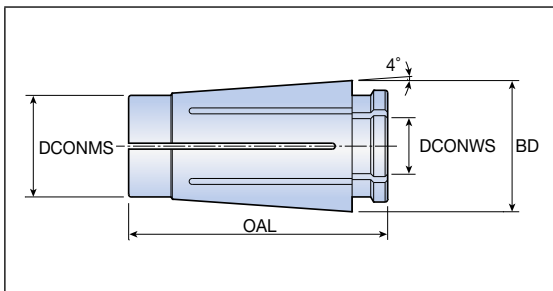
Позначення	Кількість шт в наборі	DCONWSдіапазон
<b>SET ER11 SPR 7 EM</b>	7	1,2,3,4,5,6,7
<b>ER16 SPR 8 EM</b>	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<b>ER20 SPR 5 EM</b>	5	4, 6, 8, 10, 12
<b>ER25 SPR 6 EM</b>	6	4, 6, 8, 10, 12, 16
<b>ER32 SPR 6 EM</b>	6	6, 8, 10, 12, 16, 20
<b>ER40 SPR 7 EM</b>	7	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

# SET ER-SPR-EM AA

Комплект високоточних цанг ER



Позначення	Кількість шт в наборі	DCONWSдіапазон
<b>SET ER11 SPR 7 EM AA</b>	7	1,2,3,4,5,6,7



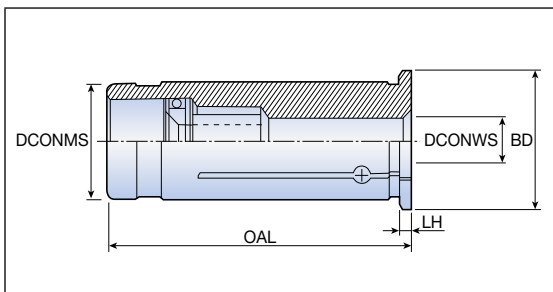
Позначення	Розміри (мм)			
	DCONWSдіапазон	BD	DCONMS	OAL
<b>TSK 06</b>	2.0-6.0	10.4	7.5	25.0
<b>TSK 10</b>	2.0-10.0	15.5	12.0	30.6
<b>TSK 16</b>	3.0-16.0	24.6	18.8	45.0
<b>TSK 25</b>	8.0-25.0	35.7	28.8	57.0

DCONWSдіапазон	TSK 06	TSK 10	TSK 16	TSK 25
<b>1.5-2.0</b>	TSK 06-2.0	TSK 10-2.0		
<b>2.5-3.0</b>	TSK 06-3.0	TSK 10-3.0	TSK 16-3.0	
<b>3.5-4.0</b>	TSK 06-4.0	TSK 10-4.0	TSK 16-4.0	
<b>4.5-5.0</b>	TSK 06-5.0	TSK 10-5.0	TSK 16-5.0	
<b>5.5-6.0</b>	TSK 06-6.0	TSK 10-6.0	TSK 16-6.0	
<b>6.5-7.0</b>		TSK 10-7.0	TSK 16-7.0	
<b>7.5-8.0</b>		TSK 10-8.0	TSK 16-8.0	TSK 25-8.0
<b>8.5-9.0</b>		TSK 10-9.0	TSK 16-9.0	
<b>9.5-10.0</b>		TSK 10-10.0	TSK 16-10.0	TSK 25-10.0
<b>10.5-11.0</b>			TSK 16-11.0	
<b>11.5-12.0</b>			TSK 16-12.0	TSK 25-12.0
<b>12.5-13.0</b>			TSK 16-13.0	
<b>13.5-14.0</b>			TSK 16-14.0	TSK 25-14.0
<b>14.5-15.0</b>			TSK 16-15.0	
<b>15.5-16.0</b>			TSK 16-16.0	TSK 25-16.0
<b>16.5-17.0</b>				TSK 25-17.0
<b>17.5-18.0</b>				TSK 25-18.0
<b>18.5-19.0</b>				TSK 25-19.0
<b>19.5-20.0</b>				TSK 25-20.0
<b>20.5-21.0</b>				TSK 25-21.0
<b>21.5-22.0</b>				TSK 25-22.0
<b>22.5-23.0</b>				TSK 25-23.0
<b>23.5-24.0</b>				TSK 25-24.0
<b>24.5-25.0</b>				TSK 25-25.0



# THC

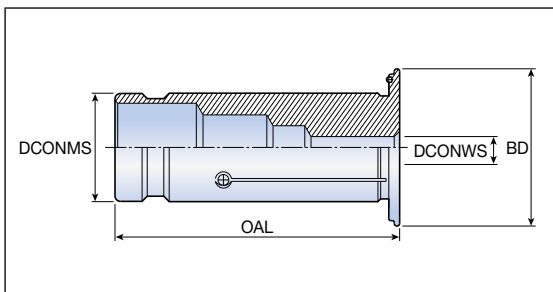
## Циліндрична цанга для гідравлічного патрона



Позначення	Розміри (мм)				
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LH
<b>THC 12-3</b>	12	3	16	46.5	2
<b>12-4</b>	12	4	16	46.5	2
<b>12-5</b>	12	5	16	46.5	2
<b>12-6</b>	12	6	16	46.5	2
<b>12-7</b>	12	7	16	46.5	2
<b>12-8</b>	12	8	16	46.5	2
<b>12-9</b>	12	9	16	46.5	2
<b>20-3</b>	20	3	24	50.5	2
<b>20-4</b>	20	4	24	50.5	2
<b>20-5</b>	20	5	24	50.5	2
<b>20-6</b>	20	6	24	50.5	2
<b>20-7</b>	20	7	24	50.5	2
<b>20-8</b>	20	8	24	50.5	2
<b>20-9</b>	20	9	24	50.5	2
<b>20-10</b>	20	10	24	50.5	2
<b>20-11</b>	20	11	24	50.5	2
<b>20-12</b>	20	12	24	50.5	2
<b>20-13</b>	20	13	24	50.5	2
<b>20-14</b>	20	14	24	50.5	2
<b>20-15</b>	20	15	24	50.5	2
<b>20-16</b>	20	16	24	50.5	2
<b>32-6</b>	32	6	36	60.5	3
<b>32-8</b>	32	8	36	60.5	3
<b>32-10</b>	32	10	36	60.5	3
<b>32-12</b>	32	12	36	60.5	3
<b>32-14</b>	32	14	36	60.5	3
<b>32-16</b>	32	16	36	60.5	3
<b>32-18</b>	32	18	36	60.5	3
<b>32-20</b>	32	20	36	60.5	3
<b>32-25</b>	32	25	36	60.5	3

# THC C

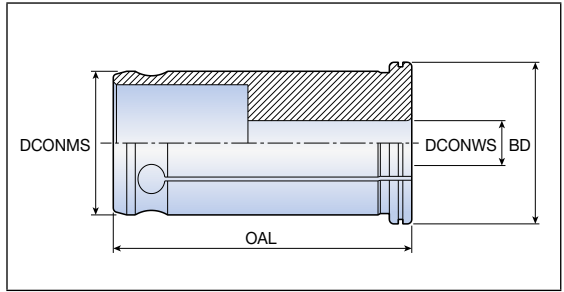
Циліндрична цапга з подачею ЗОР для гідравлічного патрона



Позначення	Розміри (мм)			
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL
<b>THC C12-3</b>	12	3	19	47.0
<b>C12-4</b>	12	4	19	47.0
<b>C12-5</b>	12	5	19	47.0
<b>C12-6</b>	12	6	19	47.0
<b>C12-7</b>	12	7	19	47.0
<b>C12-8</b>	12	8	19	47.0
<b>C20-3</b>	20	3	29	52.5
<b>C20-4</b>	20	4	29	52.5
<b>C20-5</b>	20	5	29	52.5
<b>C20-6</b>	20	6	29	52.5
<b>C20-7</b>	20	7	29	52.5
<b>C20-8</b>	20	8	29	52.5
<b>C20-9</b>	20	9	29	52.5
<b>C20-10</b>	20	10	29	52.5
<b>C20-11</b>	20	11	29	52.5
<b>C20-12</b>	20	12	29	52.5
<b>C20-13</b>	20	13	29	52.5
<b>C20-14</b>	20	14	29	52.5
<b>C20-15</b>	20	15	29	52.5
<b>C20-16</b>	20	16	29	52.5
<b>C20-17</b>	20	17	29	52.5
<b>C32-6</b>	32	6	39	63.5
<b>C32-8</b>	32	8	39	63.5
<b>C32-10</b>	32	10	39	63.5
<b>C32-12</b>	32	12	39	63.5
<b>C32-14</b>	32	14	39	63.5
<b>C32-16</b>	32	16	39	63.5
<b>C32-18</b>	32	18	39	63.5
<b>C32-20</b>	32	20	39	63.5
<b>C32-25</b>	32	25	39	63.5

# NCSR

## Циліндрична цанга для фрезерних патронів: загального типу

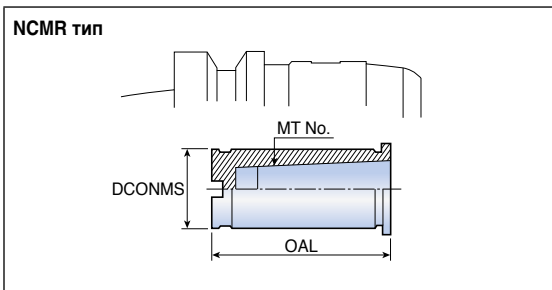


Позначення	Розміри (мм)			
	DCONMS	DCONWS	BD	OAL
<b>NCSR 20-6</b>	20	6	25	55
<b>20-8</b>	20	8	25	55
<b>20-10</b>	20	10	25	55
<b>20-12</b>	20	12	25	55
<b>20-16</b>	20	16	25	55
<b>25-6</b>	25	6	29	59
<b>25-8</b>	25	8	29	59
<b>25-10</b>	25	10	29	59
<b>25-12</b>	25	12	29	59
<b>25-16</b>	25	16	29	59
<b>25-20</b>	25	20	29	59
<b>32-6</b>	32	6	36	65
<b>32-8</b>	32	8	36	65
<b>32-10</b>	32	10	36	65
<b>32-12</b>	32	12	36	65
<b>32-16</b>	32	16	36	65
<b>32-20</b>	32	20	36	65
<b>32-25</b>	32	25	36	65
<b>42-6</b>	42	6	45	70
<b>42-8</b>	42	8	45	70
<b>42-10</b>	42	10	45	70
<b>42-12</b>	42	12	45	70
<b>42-16</b>	42	16	45	70
<b>42-20</b>	42	20	45	70
<b>42-25</b>	42	25	45	70
<b>42-32</b>	42	32	45	70



# NCMR

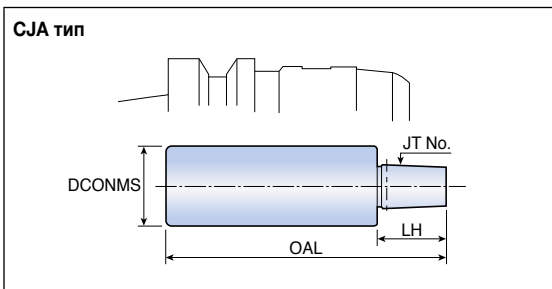
Цанга для фрезерних патронів - адаптер з конусом Морзе для фрезерних патронів



Позначення	MT кількість	Розміри (мм)		Патрон
		DCONMS	OAL	
<b>NCMR 32-1</b>	1	32	60	NTMC 32
<b>32-2</b>	2	32	72	NTMC 32
<b>32-3</b>	3	32	90	NTMC 32
<b>42-1</b>	1	42	60	NTMC 42
<b>42-2</b>	2	42	72	NTMC 42
<b>42-3</b>	3	42	90	NTMC 42
<b>42-4</b>	4	42	113	NTMC 42

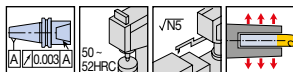
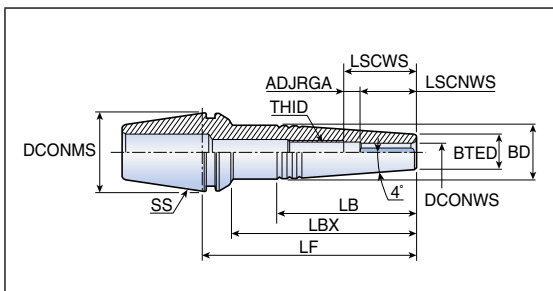
# CJA

Цанга для фрезерних патронів - конічний адаптер для фрезерного патрона



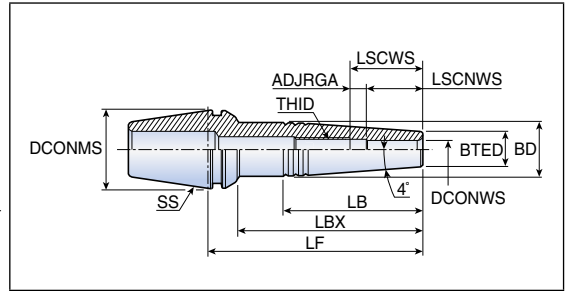
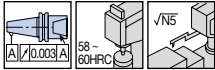
Позначення	JT кількість	Розміри (мм)			Патрон
		DCONMS	OAL	LH	
<b>CJA 32-6</b>	6	32	118	28	NTMC 32

Термопатрон з цангою ER та каналами для подання ЗОП



Позначення	Розміри (мм)												
	SS	DCONWS	DCONMS	BTED	BD	LB	LBX	LF	ADJRGA	LSCNWS	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>ER32 SRK 3x35 CX</b>	ER32	3	32	10	13.5	25.0	35	45	-	10	-	-	-
<b>SRK 3x60 CX</b>	ER32	3	32	10	16.3	45.0	60	70	-	10	-	-	-
<b>SRK 4x35 CX</b>	ER32	4	32	10	13.5	25.0	35	45	-	12	-	-	-
<b>SRK 4x60 CX</b>	ER32	4	32	10	16.3	45.0	60	70	-	12	-	-	-
<b>SRK 5x35 CX</b>	ER32	5	32	10	13.5	25.0	35	45	-	15	-	-	-
<b>SRK 5x60 CX</b>	ER32	5	32	10	16.3	45.0	60	70	-	15	-	-	-
<b>SRK 6x35 CX</b>	ER32	6	32	11	14.7	26.5	35	45	7	18	27	M5	2.5
<b>SRK 6x60 CX</b>	ER32	6	32	11	17.3	45.0	60	70	7	18	27	M5	2.5
<b>SRK 8x35 CX</b>	ER32	8	32	14	18.9	-	35	45	7	25	35	M6	3
<b>SRK 8x60 CX</b>	ER32	8	32	14	20.4	45.8	60	70	7	25	35	M6	3
<b>SRK 10x35 CX</b>	ER32	10	32	16	20.9	-	35	45	7	30	39	M8	4
<b>SRK 10x60 CX</b>	ER32	10	32	16	22.4	45.8	60	70	7	30	39	M8	4
<b>SRK 12x35 CX</b>	ER32	12	32	20	24.0	28.6	35	45	7	32	41	M10	5
<b>SRK 12x60 CX</b>	ER32	12	32	20	24.0	28.6	60	70	7	32	41	M10	5

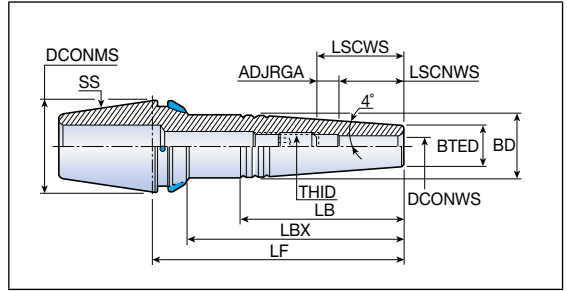
## Цанга T-SHRINK ER DIN6499



Позначення	Розміри (мм)													
	SS	DCONWS	DCONMS	BTED	BD	LB	LBX	LF	ADJRGA	LSCNWS	LSCWS	THID	Шестигранник	
<b>ER11</b>	<b>SRK 3x10<sup>(1)</sup></b>	ER11	3	-	7.6	8.5	-	10	-	-	-	10	-	-
	<b>SRK 3x25<sup>(1)</sup></b>	ER11	3	-	7.6	8.5	-	25	-	-	-	10	-	-
	<b>SRK 4x10<sup>(1)</sup></b>	ER11	4	-	7.6	8.5	-	10	-	-	-	12	-	-
	<b>SRK 4x25<sup>(1)</sup></b>	ER11	4	-	7.6	8.5	-	25	-	-	-	12	-	-
<b>ER20</b>	<b>SRK 3x35</b>	ER20	3	20	10	13.5	24.5	35	43.5	6	10	16	M6	3.0
	<b>SRK 3x60</b>	ER20	3	20	10	13.5	24.5	60	68.5	6	10	16	M6	3.0
	<b>SRK 4x35</b>	ER20	4	20	10	13.5	24.5	35	43.5	6	12	18	M6	3.0
	<b>SRK 4x60</b>	ER20	4	20	10	13.5	24.5	60	68.5	6	12	18	M6	3.0
	<b>SRK 5x35</b>	ER20	5	20	10	13.5	24.5	35	43.5	6	15	21	M6	3.0
	<b>SRK 5x60</b>	ER20	5	20	10	13.5	24.5	60	68.5	6	15	21	M6	3.0
	<b>SRK 6x35</b>	ER20	6	20	11	13.5	25.5	35	43.5	6	18	24	M8	4.0
	<b>SRK 6x60</b>	ER20	6	20	11	13.5	29.5	60	68.5	6	18	24	M8	4.0
<b>ER25</b>	<b>SRK 3x35</b>	ER25	3	25	10	13.5	24.5	35	44	6	10	16	M6	3.0
	<b>SRK 3x60</b>	ER25	3	25	10	16.3	44.5	60	69	6	10	16	M6	3.0
	<b>SRK 4x35</b>	ER25	4	25	10	13.5	24.5	35	44	6	12	18	M6	3.0
	<b>SRK 4x60</b>	ER25	4	25	10	16.3	44.5	60	69	6	12	18	M6	3.0
	<b>SRK 5x35</b>	ER25	5	25	10	13.5	24.5	35	44	6	15	21	M6	3.0
	<b>SRK 5x60</b>	ER25	5	25	10	16.3	44.5	60	69	6	15	21	M6	3.0
	<b>SRK 6x35</b>	ER25	6	25	11	14.7	26.0	35	44	6	18	24	M8	4.0
	<b>SRK 6x60</b>	ER25	6	25	11	17.3	44.5	60	69	6	18	24	M8	4.0
	<b>SRK 8x35</b>	ER25	8	25	14	17.8	26.5	35	44	5	25	30	M10	5.0
	<b>SRK 8x60</b>	ER25	8	25	14	17.9	39.5	60	69	6	25	31	M10	5.0

► <sup>(1)</sup> Використовується лише з шпинделями TYPHOON



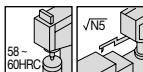
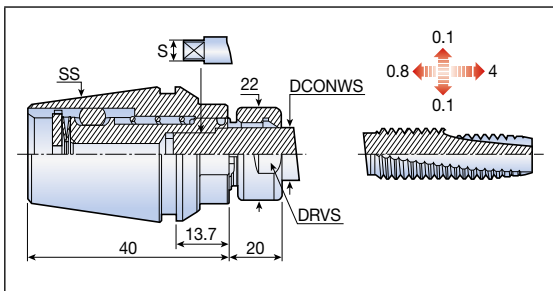


Позначення	Розміри (мм)												
	SS	DCONWS	DCONMS	BTED	BD	LB	LBX	LF	ADJRGA	LSCNWS	LSCWS	THID	Шестигранник
<b>ER20 SRK 3x35 JET2</b>	ER20	3	20	10	13.5	24.5	35	43.5	6	10	16	M6	3.0
<b>SRK 4x35 JET2</b>	ER20	4	20	10	13.5	24.5	35	43.5	6	12	18	M6	3.0
<b>SRK 5x35 JET2</b>	ER20	5	20	10	13.5	24.5	35	43.5	6	15	21	M6	3.0
<b>SRK 6x35 JET2</b>	ER20	6	20	11	13.5	25.5	35	43.5	6	18	24	M8	4.0
<b>ER25 SRK 3x35 JET2</b>	ER25	3	25	10	13.5	24.5	35	44	6	10	16	M6	3.0
<b>SRK 3x60 JET2</b>	ER25	3	25	10	16.3	44.5	60	69	6	10	16	M6	3.0
<b>SRK 4x35 JET2</b>	ER25	4	25	10	13.5	24.5	35	44	6	12	18	M6	3.0
<b>SRK 4x60 JET2</b>	ER25	4	25	10	16.3	44.5	60	69	6	12	18	M6	3.0
<b>SRK 5x35 JET2</b>	ER25	5	25	10	13.5	24.5	35	44	6	15	21	M6	3.0
<b>SRK 5x60 JET2</b>	ER25	5	25	10	16.3	44.5	60	69	6	15	21	M6	3.0
<b>SRK 6x35 JET2</b>	ER25	6	25	11	14.7	26.0	35	44	6	18	24	M8	4.0
<b>SRK 6x60 JET2</b>	ER25	6	25	11	17.3	44.5	60	69	6	18	24	M8	4.0
<b>SRK 8x35 JET2</b>	ER25	8	25	14	17.8	26.5	35	44	5	25	30	M10	5.0
<b>SRK 8x60 JET2</b>	ER25	8	25	14	17.9	39.5	60	69	6	25	31	M10	5.0
<b>ER32 SRK 3x35 JET2</b>	ER32	3	32	10	13.5	22.5	35	45	6	10	16	M6	3.0
<b>SRK 3x60 JET2</b>	ER32	3	32	10	16.3	44.5	60	70	6	10	16	M6	3.0
<b>SRK 3x85 JET2</b>	ER32	3	32	10	19.8	70.0	85	95	6	10	16	M6	3.0
<b>SRK 4x35 JET2</b>	ER32	4	32	10	13.5	23.5	35	45	6	12	18	M6	3.0
<b>SRK 4x60 JET2</b>	ER32	4	32	10	16.3	44.5	60	70	6	12	18	M6	3.0
<b>SRK 4x85 JET2</b>	ER32	4	32	10	19.8	70.0	85	95	6	12	18	M6	3.0
<b>SRK 5x35 JET2</b>	ER32	5	32	10	13.5	24.5	35	45	6	15	21	M6	3.0
<b>SRK 5x60 JET2</b>	ER32	5	32	10	16.3	44.5	60	70	6	15	21	M6	3.0
<b>SRK 5x85 JET2</b>	ER32	5	32	10	19.8	70.0	85	95	6	15	21	M6	3.0
<b>SRK 6x35 JET2</b>	ER32	6	32	11	14.7	25.5	35	45	6	18	24	M8	4.0
<b>SRK 6x60 JET2</b>	ER32	6	32	11	17.3	45.0	60	70	6	18	24	M8	4.0
<b>SRK 6x85 JET2</b>	ER32	6	32	11	20.8	69.5	85	95	8	18	26	M8	4.0
<b>SRK 8x35 JET2</b>	ER32	8	32	14	18.8	33.0	35	45	6	25	31	M10	5.0
<b>SRK 8x60 JET2</b>	ER32	8	32	14	20.4	45.0	60	70	6	25	31	M10	5.0
<b>SRK 8x85 JET2</b>	ER32	8	32	14	23.2	65.0	85	95	6	25	31	M10	5.0
<b>SRK 10x35 JET2</b>	ER32	10	32	16	20.8	34.0	35	45	5	30	35	M12	6.0
<b>SRK 10x60 JET2</b>	ER32	10	32	16	22.4	44.5	60	70	6	30	36	M12	6.0
<b>SRK 10x85 JET2</b>	ER32	10	32	16	23.0	49.5	85	95	6	30	36	M12	6.0
<b>SRK 12x35 JET2</b>	ER32	12	32	20	24.0	28.0	35	45	-	32	-	-	-
<b>SRK 12x60 JET2</b>	ER32	12	32	20	24.0	28.0	60	70	6	32	38	M14	6.0
<b>SRK 12x85 JET2</b>	ER32	12	32	20	24.0	28.0	85	95	6	32	38	M14	6.0



# GTIN ER

## Цанга GTIN ER



### GTIN ER 32 - DIN 371 / 352

Позначення	Розміри (мм)					
	SS	DCONWS	Tap <sub>min</sub>	Tap <sub>max</sub>	S	DRVS
<b>GTIN ER32 DIN 2.50x2.10</b>	ER32	2.5	M1	M1.8	2.1	20
<b>DIN 2.80x2.10</b>	ER32	2.8	M2	M4	2.1	20
<b>DIN 3.50x2.70</b>	ER32	3.5	M3	M5	2.7	20
<b>DIN 4.00x3.00</b>	ER32	4.0	M3.5	M3.5	3.0	20
<b>DIN 4.50x3.40</b>	ER32	4.5	M4	M6	3.4	20
<b>DIN 6.00x4.90</b>	ER32	6.0	M5	M8	4.9	20
<b>DIN 7.00x5.50</b>	ER32	7.0	M7	M10	5.5	20
<b>DIN 8.00x6.20</b>	ER32	8.0	M8	M8	6.2	20
<b>DIN 9.00x7.00</b>	ER32	9.0	M12	M12	7.0	20
<b>DIN 10.00x8.00</b>	ER32	10.0	M10	M10	8.0	20
<b>DIN 11.00x9.00</b>	ER32	11.0	M14	M14	9.0	20
<b>DIN 12.00x9.00</b>	ER32	12.0	M16	M16	9.0	20

### GTIN ER 32 - JIS

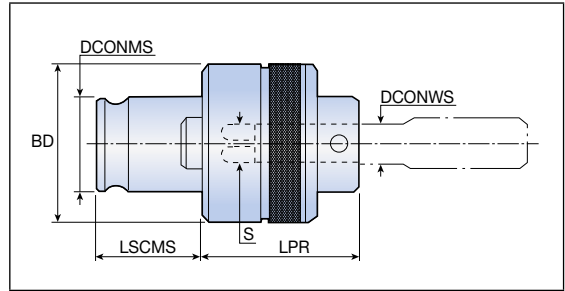
Позначення	Розміри (мм)					
	SS	DCONWS	Tap <sub>min</sub>	Tap <sub>max</sub>	S	DRVS
<b>GTIN ER32 JIS 3.00x2.50</b>	ER32	3.0	M1	M2.6	2.5	20
<b>JIS 4.00x3.20</b>	ER32	4.0	M3	M3.5	3.2	20
<b>JIS 5.00x4.00</b>	ER32	5.0	M4	M4	4.0	20
<b>JIS 6.00x4.50</b>	ER32	6.0	M6	M6	4.5	20
<b>JIS 6.20x5.00</b>	ER32	6.2	M8	M8	5.0	20
<b>JIS 7.00x5.50</b>	ER32	7.0	M10	M10	5.5	20
<b>JIS 8.50x6.50</b>	ER32	8.5	M12	M12	6.5	20
<b>JIS 10.50x8.00</b>	ER32	10.5	M14	M14	8.0	20
<b>JIS 12.50x10.00</b>	ER32	12.5	M16	M16	10.0	20

► Не можна подавати ЗОР через патрон – це призведе до несправності



# TA (For JIS)

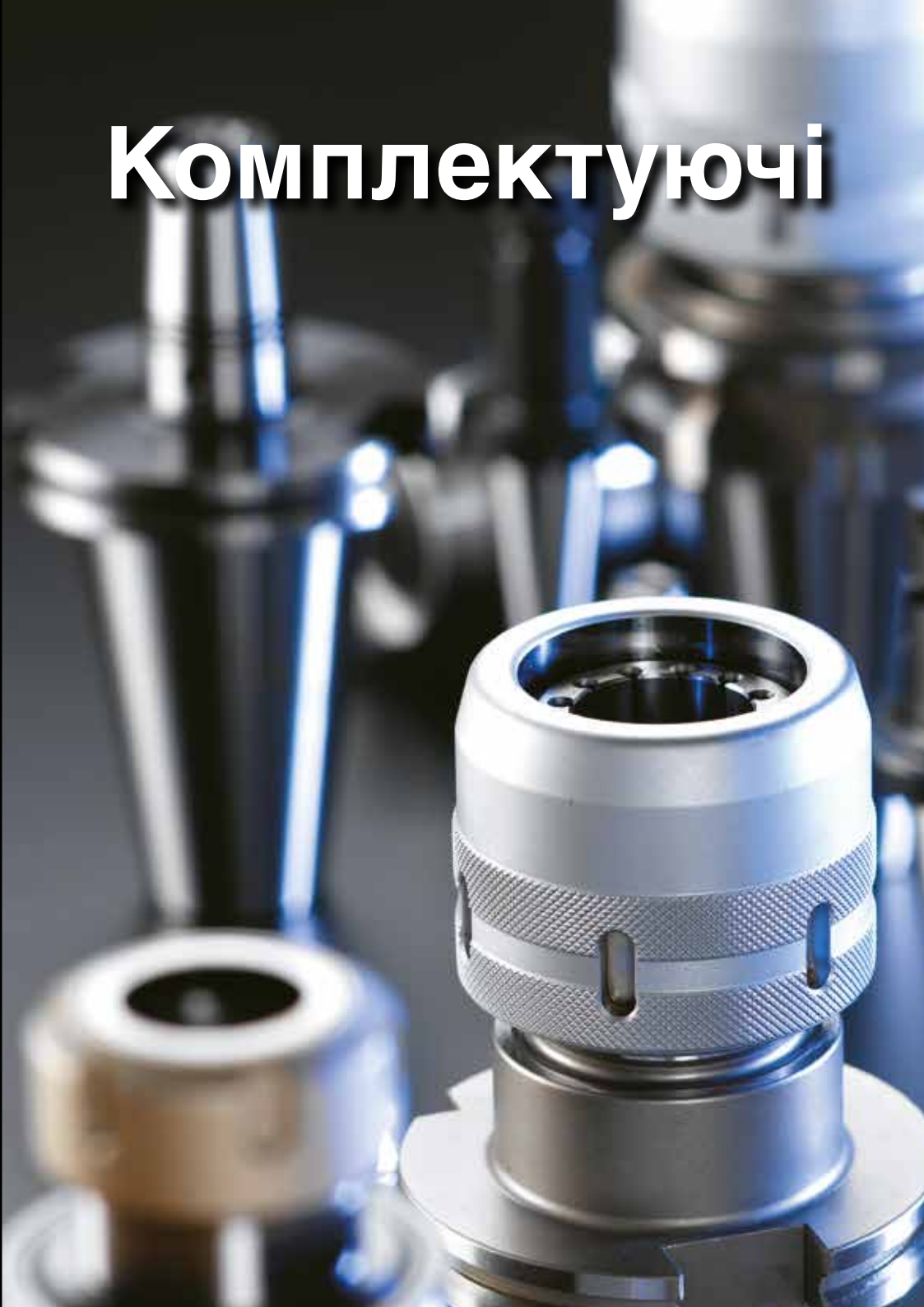
Адаптер під мітчик



Позначення	Розміри (мм)					
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSCMS	S
<b>TA 1-M3</b>	19	4.0	32	25	21.5	3.2
<b>1-M4</b>	19	5.0	32	25	21.5	4.0
<b>1-M5</b>	19	5.5	32	25	21.5	4.5
<b>1-M6</b>	19	6.0	32	25	21.5	4.5
<b>1-M8</b>	19	6.2	32	25	21.5	5.0
<b>1-M10</b>	19	7.0	32	25	21.5	5.5
<b>1-M12</b>	19	8.5	32	25	21.5	6.5
<b>2-M6</b>	31	6.0	50	33	35.5	4.5
<b>2-M8</b>	31	6.2	50	33	35.5	5.0
<b>2-M10</b>	31	7.0	50	33	35.5	5.5
<b>2-M12</b>	31	8.5	50	33	35.5	6.5
<b>2-M14</b>	31	10.5	50	33	35.5	8.0
<b>2-M16</b>	31	12.5	50	33	35.5	10.0
<b>2-M18</b>	31	14.0	50	33	35.5	11.0
<b>2-M20</b>	31	15.0	50	33	35.5	12.0
<b>2-M22</b>	31	17.0	50	33	35.5	13.0
<b>2-M24</b>	31	19.0	50	33	35.5	15.0
<b>3-M18</b>	48	14.0	72	45	55.5	11.0
<b>3-M20</b>	48	15.0	72	45	55.5	12.0
<b>3-M22</b>	48	17.0	72	45	55.5	13.0
<b>3-M24</b>	48	19.0	72	45	55.5	15.0
<b>3-M27</b>	48	20.0	72	45	55.5	15.0
<b>3-M30</b>	48	23.0	72	45	55.5	17.0
<b>3-M33</b>	48	25.0	72	45	55.5	19.0
<b>3-M36</b>	48	28.0	72	45	55.5	19.0
<b>3-M38</b>	48	28.0	72	45	55.5	21.0

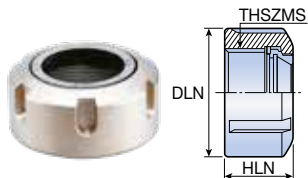
► На основі стандарту JIS

# Комплектувачі



# NUT ER TOP

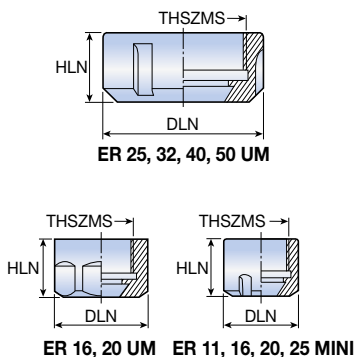
## Зажимна гайка



Позначення	Розміри (мм)		
	DLN	HLN	THSZMS
<b>NUT ER16 TOP</b>	28	17	M22x1.5
<b>ER20 TOP</b>	34	19	M25x1.5
<b>ER25 TOP</b>	42	20	M32x1.5
<b>ER32 TOP</b>	50	22	M40x1.5
<b>ER40 TOP</b>	63	25	M50x1.5

# NUT ER MINI/UM

## Зажимна гайка

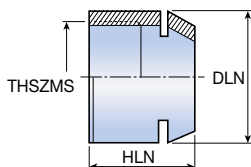


Позначення	Розміри (мм)		
	DLN	HLN	THSZMS
<b>NUT ER11 MINI</b>	16	10.8	M13x0.75
<b>ER11 UM</b>	19	11.3	M14x0.75
<b>ER16 MINI</b>	22	18.0	M19x1.0
<b>ER16 UM</b>	28	17.0	M22x1.5
<b>ER20 MINI</b>	28	19.0	M24x1.0
<b>ER20 UM</b>	34	19.0	M25x1.5
<b>ER25 MINI</b>	35	20.0	M30x1.5
<b>ER25 UM</b>	42	20.0	M32x1.5
<b>ER32 UM</b>	50	22.0	M40x1.5
<b>ER40 UM</b>	63	25.0	M50x1.5
<b>ER50 UM</b>	78	55.0	M64x2.0

# NUT ER11 GHS



## Зажимна гайка



Позначення	Розміри (мм)			
	DLN	HLN	THSZMS	Ключ
<b>NUT ER11 GHS</b>	16	11.5	M13x0.75	WRENCH ER11 SMS

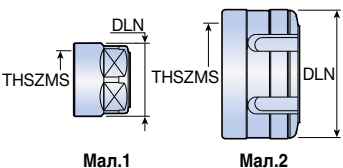
# NUT ER SHORT

## ГАЙКА T-SHORT

	Позначення	Розміри (мм)		
		DRVS	HLN	THSZMS
	<b>NUT ER20 SHORT</b>	22	10.7	M25x1.5
	<b>ER32 SHORT</b>	36	15.0	M40x1.5
<b>ER40 SHORT</b>	46	16.0	M50x1.5	

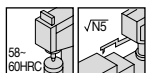
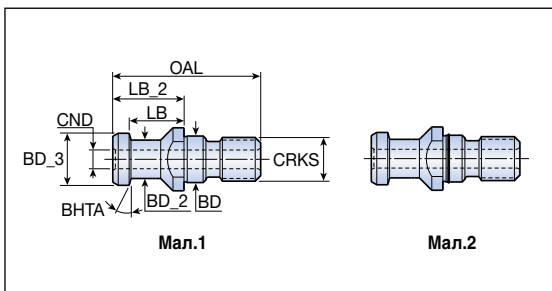
# TSKN

## Зажимна гайка

	Позначення	Розміри (мм)		Мал.
		DLN	THSZMS	
	<b>TSKN 6</b>	20	M15x1.0	1
	<b>10</b>	28	M21.5x1.0	1
	<b>16</b>	40	M32x1.5	2
<b>25</b>	55	M45x1.5	2	

# PS SK-DIN

## Штрель DIN69872 із захватною головкою JIS6339



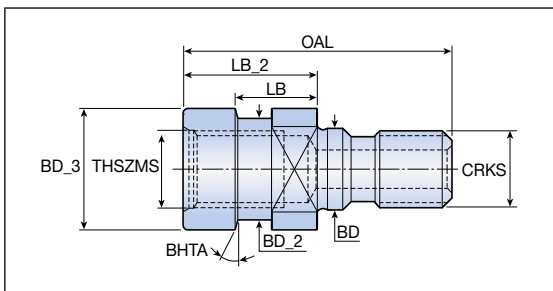
Позначення	Розміри (мм)									Мал.
	CRKS	BD	BD_2	BD_3	CND	LB	LB_2	OAL	BHTA	
<b>PS SK30 15 M12 DIN</b>	M12	13	9.0	13.00	-	19.00	24.00	44.0	15	1
<b>PS SK40 15 M16 DIN</b>	M16	17	14.0	19.00	-	20.00	26.00	54.0	15	1
<b>15 M16 DIN O</b>	M16	17	14.0	19.00	-	20.00	26.00	54.0	15	2
<b>15 M16 DIN B</b>	M16	17	14.0	19.00	7.00	20.00	26.00	54.0	15	1
<b>15 M16 DIN OB</b>	M16	17	14.0	19.00	7.00	20.00	26.00	54.0	15	2
<b>PS SK50 15 M24 DIN</b>	M24	25	21.0	28.00	-	25.00	34.00	74.0	15	1
<b>15 M24 DIN O</b>	M24	25	21.0	28.00	-	25.00	34.00	74.0	15	2
<b>15 M24 DIN B</b>	M24	25	21.0	28.00	11.50	25.00	34.00	74.0	15	1

► Отвори ЗОР тільки у штрелях із позначкою "B"

► Мал. 2: із зовнішнім кільцем ущільнювача

# PS OTT BT/SK

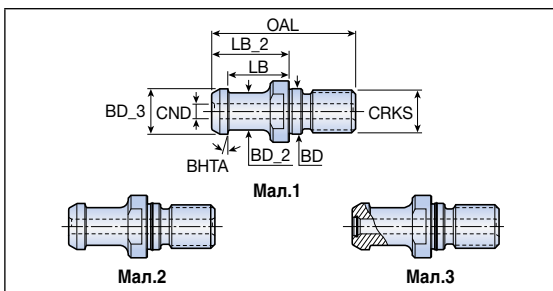
Штрель, система OTT



Позначення	Розміри (мм)								
	CRKS	THSZMS	BD	BD_2	BD_3	LB	LB_2	OAL	BHTA
<b>PS OTT BT40 M16</b>	M16	M16	17	21.1	25.0	16.60	28	56	15
<b>BT50 M24</b>	M24	M24	24	32.0	39.3	13.35	25	65	15
<b>SK40 M16</b>	M16	M16	17	21.1	25.0	13.60	25	53	15

# PS BT-JIS/MAZAK

Штрель BT-JIS 63398 / ANSI - метричний для верстатів MAZAK



Позначення	Розміри (мм)									Мал.
	CRKS	BD	BD_2	BD_3	CND	LB	LB_2	OAL	BHTA	
<b>PS BT30 15 M12 JIS B</b>	M12	13	8.00	12.00	4.0	18.40	23.4	43.0	15	1
<b>BT40 15 M16 JIS B</b>	M16	17	14.00	19.00	5.5	23.00	29.0	54.0	15	1
<b>BT40 15 M16 JIS O B</b>	M16	17	14.00	19.00	5.5	23.00	29.0	54.0	15	2
<b>BT40 15 M16 JIS O B O</b>	M16	17	14.00	19.00	5.5	23.00	29.0	54.0	15	3
<b>BT50 15 M24 JIS B</b>	M24	25	21.00	28.00	8.0	25.00	34.0	74.0	15	1
<b>BT40 45 M16 MAZAK B</b>	M16	17	12.45	18.79	7.0	14.02	19.1	44.1	45	1
<b>BT50 45 M24 MAZAK B</b>	M24	25	20.83	28.95	8.0	17.58	25.2	65.2	45	1

► Мал. 1: отвори ЗОР тільки в штрелях із позначкою "B"

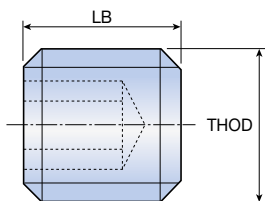
► Мал. 2: із зовнішнім ущільнювальним кільцем і отвором для охолоджуючої рідини

► Мал. 3: із зовнішніми та внутрішніми ущільнювальними кільцями та отвором для охолоджуючої рідини



# SR-DIN

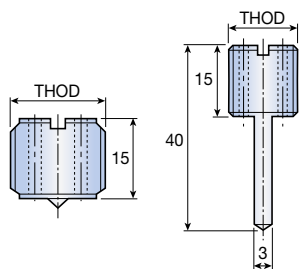
Стопорний гвинт DIN1835 В/Е для патрона Weldon



Позначення	Розміри (мм)		
	THOD	LB	Використовується для хвостовиків
<b>SR M6x10 DIN 1835-B</b>	M6	10	6
<b>M8x10 DIN 1835-B</b>	M8	10	8
<b>M10x12 DIN 1835-B</b>	M10	12	10
<b>M12x16 DIN 1835-B</b>	M12	16	12, 14
<b>M14x16 DIN 1835-B</b>	M14	16	16
<b>M16x16 DIN 1835-B</b>	M16	16	20
<b>M18x2x20 DIN 1835-B</b>	M18x2	20	25
<b>M20x2x20 DIN 1835-B</b>	M20x2	20	32, 40
<b>M24x2x25 DIN 1835-B</b>	M24x2	25	50

# PRESET ER-JET

Регульований гвинт з отвором для ЗОР під цанги ER



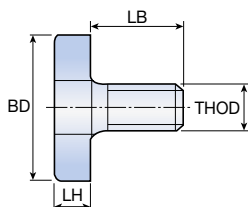
Мал.1

Мал.2

Позначення	Розміри (мм)		Мал.
	THOD		
<b>PRESET ER-JET 8x1.25</b>	M8x1.25		1
<b>10x1.5</b>	M10x1.5		1
<b>12x1.75</b>	M12x1.75		1
<b>12x1.75L</b>	M12x1.75		2
<b>16x2</b>	M16x2		1
<b>16x2L</b>	M16x2		2
<b>18x1.5</b>	M18x1.5		1
<b>18x1.5L</b>	M18x1.5		2
<b>22x1.5</b>	M22x1.5		1
<b>22x1.5L</b>	M22x1.5		2
<b>28x1.5</b>	M28x1.5		1

# M-CLAMP SCREW SEM

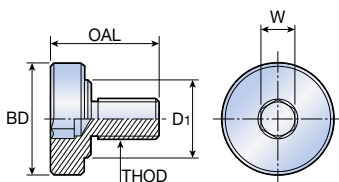
Стопорний болт DIN6367 для оправки під торцеві фрези



Позначення	Розміри (мм)				
	S.M.C	THOD	BD	LH	LB
<b>M8 CLAMP SCREW SEM 16</b>	16	M8	20	6	16
<b>M10 CLAMP SCREW SEM 22</b>	22	M10	28	7	18
<b>M12 CLAMP SCREW SEM 27</b>	27	M12	35	8	22
<b>M16 CLAMP SCREW SEM 32</b>	32	M16	42	9	26
<b>M20 CLAMP SCREW SEM 40</b>	40	M20	52	10	30
<b>M24 CLAMP SCREW SEM 50</b>	50	M24	63	12	36

# MBA M

## Стопорний болт для FMA

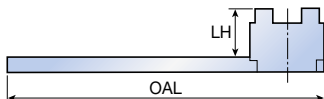


Позначення	Розміри (мм)				
	THOD	BD	D <sub>1</sub>	OAL	W
<b>MBA M8</b>	M8x1.25	20	15	24	6
<b>M10</b>	M10x1.5	28	18	28	8
<b>M12</b>	M12x1.75	33	23	32	10
<b>M16</b>	M16x2.0	40	23	40	14
<b>M20</b>	M20x2.5	50	27	50	17

► Ключ для гвинта MBA: L-W □□

# WRENCH M-SEMC

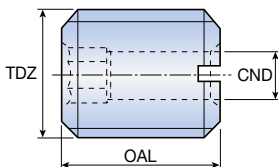
## Ключ для комбінованого патрона SEMC DIN6368



Позначення	Розміри (мм)			
	DRVS	FTDZ	LH	OAL
<b>WRENCH M8 SEMC 16</b>	16	M8	20	180
<b>M10 SEMC 22</b>	22	M10	25	200
<b>M12 SEMC 27</b>	27	M12	32	225
<b>M16 SEMC 32</b>	32	M16	36	250
<b>M20 SEMC 40</b>	40	M20	40	280
<b>M24 SEMC 50</b>	50	M24	50	315

# PRESET SCREW

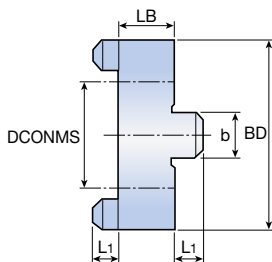
## Регулювальний гвинт для термopatронів



Позначення	Розміри (мм)				
	TDZ	OAL	CND	Використовується для хвостовиків	Шестигранник
<b>PRESET SCREW M5x18 B</b>	M5	18	2.5	EM E / SRKIN	2.5
<b>M6x20 B</b>	M6	20	3.0	EM E / SRKIN	3.0
<b>M8x20 B</b>	M8	20	4.0	EM E / SRKIN	4.0
<b>M10x18 B</b>	M10	18	5.0	EM E / SRKIN	5.0
<b>M12x18 B</b>	M12	18	6.0	EM E / SRKIN	6.0
<b>M16x20 B</b>	M16	20	6.0	EM E / SRKIN	6.0
<b>M16x25 B</b>	M16	25	6.0	SRKIN	6.0

# D-RING SEMC

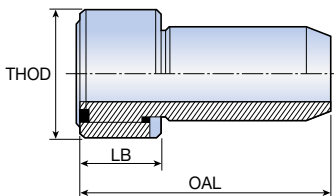
Привідне кільце для комбінованих патронів SEMC



Позначення	Розміри (мм)				
	DCONMS	BD	LB	b	L1
<b>16 D - RING SEMC</b>	16	32	10	8	5.0
<b>22 D - RING SEMC</b>	22	40	12	10	5.6
<b>27 D - RING SEMC</b>	27	48	12	12	6.3
<b>32 D - RING SEMC</b>	32	58	14	14	7.0
<b>40 D - RING SEMC</b>	40	70	14	16	8.0
<b>50 D - RING SEMC</b>	50	90	16	18	9.0

# COOLING TUBE HSK A

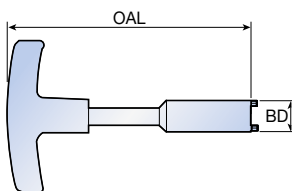
Трубка охолодження



Позначення	Розміри (мм)		
	OAL	LB	THOD
<b>COOLING TUBE HSK A 50</b>	33.0	9.5	M16x1
<b>HSK A 63</b>	36.5	11.5	M18x1
<b>HSK A 80</b>	40.0	13.5	M20x1.5
<b>HSK A 100</b>	44.0	15.5	M24x1.5

# WRENCH COOL TUBE HSK A

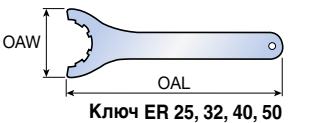
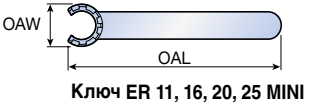
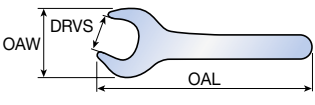
Ключ трубки охолодження



Позначення	Розміри (мм)	
	BD	OAL
<b>WRENCH COOL TUBE HSK A 50</b>	15.0	120
<b>HSK A 63</b>	17.0	122
<b>HSK A 80</b>	18.5	136
<b>HSK A 100</b>	22.0	141

# WRENCH ER-MINI/SHORT

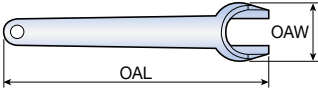
## Ключ ER

DIN6499	Позначення	Розміри (мм)		
		OAW	DRVS	OAL
 <p>Ключ ER 25, 32, 40, 50</p>	<b>WRENCH ER11 MINI</b>	16.8	-	95
	<b>ER11</b>	32.0	17	95
	<b>ER16 MINI</b>	22.5	-	117
 <p>Ключ ER 11, 16, 20, 25 MINI</p>	<b>ER16</b>	42.8	25	143
	<b>ER20 MINI</b>	28.0	-	128
	<b>ER20</b>	53.5	30	172
	<b>ER25 MINI</b>	29.0	-	120
	<b>ER25</b>	70.0	-	207
 <p>Ключ ER 11, 16, 20, SHORT,</p>	<b>ER32</b>	78.0	-	255
	<b>ER40</b>	95.0	-	285
	<b>ER50</b>	110.0	-	350
	<b>ER32 SHORT</b>	75.0	36	303
	<b>ER40 SHORT</b>	94.0	46	378

# WRENCH ER11 SMS

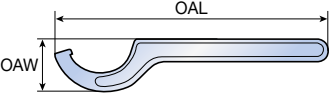


## Ключ ER11

	Позначення	Розміри (мм)	
		OAW	OAL
	<b>WRENCH ER11 SMS</b>	22	100

# SPANNER TMC

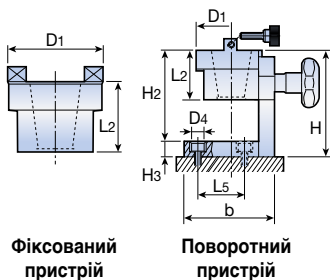
## Ключ для фрезерного патрона

	Позначення	Розміри (мм)	
		OAW	OAL
	<b>SPANNER TMC 20</b>	15.8	84.1
	<b>TMC 25</b>	18.1	94.3
	<b>TMC 32</b>	21.7	109.1
	<b>TMC 42</b>	23.2	108.0



# TOOL CLAMP-ROTARY/FIX

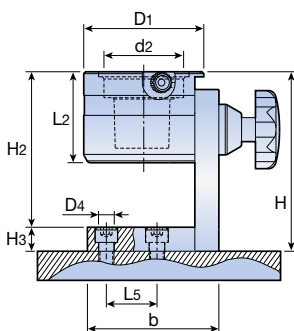
Пристрій встановлення інструменту - ISO, DIN69871, BT MAS-403



Позначення	Розміри (мм)								
	CSI	b	D1	D4	L2	H	H2	H3	L5
<b>TOOL CLAMP 30 ROTARY</b>	ROTARY	104	70	12.5	56	128	109	19	40
<b>40 ROTARY</b>	ROTARY	104	82	12.5	56	128	109	19	40
<b>50 ROTARY</b>	ROTARY	144	103	12.5	71	170	151	19	85
<b>30 FIX</b>	FIX	-	82	-	58	-	-	-	-
<b>40 FIX</b>	FIX	-	82	-	58	-	-	-	-
<b>50 FIX</b>	FIX	-	103	-	71	-	-	-	-

# MULTI CLAMP C

Поворотний пристрій встановлення інструменту - для хвостовика HSK



Позначення	Розміри (мм)									
	SS	b	d2	D1	D4	L2	L5	H	H2	H3
<b>MULTI CLAMP C5</b>	50	104	50	82	12.5	72	40	142	123	19
<b>C6</b>	63	104	63	95	12.5	72	40	142	123	19
<b>C8</b>	80	104	80	130	12.5	90	85	178	159	19



# EASYLOCK T.C EU



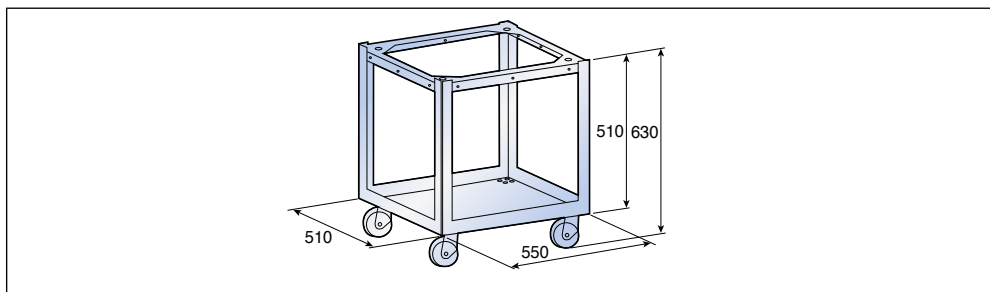
## ■ Специфікації

- Двигун: Фаза 200/240В, 50/60Гц(1HP)
- Шпиндель: Конус #40, 50  
HSK 63, 100
- Вага: Настільна модель - 85кг  
Візок (Опція) - 15кг

**Примітка:** Монтаж цанги та ріжучого інструменту. Вручну поставте гайку на цанговий патрон.

Позначення	Артикул	Комплектуючі	
		Стандарт	Опція
<b>EASYLOCK T.C EU</b>	4651108	TP50 AD 40 EASY	EASY LOCK TROLLEY
		WRENCH ER16 EASY LOCK	TP40 AD 30 EASY
		WRENCH ER20 EASY LOCK	TP50 AD HSK 63 EASY
		WRENCH ER25 EASY LOCK	TP50 AD HSK 100 EASY
		WRENCH ER32 EASY LOCK	WRENCH ER50 EASY LOCK
		WRENCH ER40 EASY LOCK	WRENCH TG100 OPEN EASY

# ВІЗОК EASYLOCK



Позначення	Артикул
<b>EASYLOCK TROLLEY</b>	4651109

# AP індукційний нагрівальний пристрій

6266950 INDN AP UNIT EU / 6266951 INDN AP UNIT US

## Технічна специфікація

Модель	INDN AP UNIT
Діапазон затискання	Твердосплавний хвостовик: Ø3-32мм / HSS: Ø6-32 мм
Максимальна довжина інструменту	400 мм
Макс. інтерфейс обладнання	HSK 100 / Конус #50
Тип охолоджувача	Рідина, Місткість: 50 л
Макс. довжина охолодження	200 мм
Час охолодження	30 сек.
Розміри	800x560x1720 мм
Вага	120 кг
Блок живлення	EU: 400V 50Hz 16A US: 480V 60Hz 15A
Номинальна потужність	11 кВт



## В.О.М

Опис	Артикул	Позначення	К-ть
Затискне кільце	6266972	INDN CLAMP RING	1
Охолоджуючий концентрат	6266978	COOLANT SYNERGY 905 1L	1
Стоп диск	See table	INDN AP DISC...	7
Захисні перчатки	-	-	1

► Адаптери для блоків AP та настроювальні диски необхідно замовляти окремо

## Багатофункціональні адаптери для блоків AP:

Для правильного встановлення патрона

Артикул	Позначення	Використовується для
6266966	INDN AP AD 32	HSK 32
6266967	INDN AP AD 40	HSK 40 / C4
6266968	INDN AP AD 50	HSK 50 / C5 / Конус #30
6266969	INDN AP AD 63	HSK 63 / C6 / Конус #40
6266970	INDN AP AD 80	HSK 80 / C8 / Конус #45
6266965	INDN AP AD 100	HSK 100 / C10 / Конус #50



Адаптер для блоків AP

Стоп диск для блоків AP

► Необхідно замовляти окремо

## Стоп диски для блоків AP:

Щоб уникнути контакту котушки з хвостовиком інструмента

Артикул	Позначення	Затискний діаметр (мм)	Артикул	Позначення	Затискний діаметр (мм)
6266963	INDN AP DISC 3-5 #0	SRKIN Ø3-5 / SRK Ø6	6266953	INDN AP SPLIT #0	T shape Ø3-5
6266964	INDN AP DISC 6-12 #1	SRKIN Ø6-12	6266954	INDN AP SPLIT #1	T shape Ø6-12
6266962	INDN AP DISC 14-20 #2	SRKIN Ø14-22	6266955	INDN AP SPLIT #2	T shape Ø14-22
6266952	INDN AP DISC 25-32 #3	SRKIN Ø25-32	6266956	INDN AP SPLIT #3	T shape Ø25-32
6266960	INDN AP DISC SRK3-5 #5	SRK Ø3-5	6266957	INDN AP DISC SHORT 12-22	Short Ø12-22
6266961	INDN AP DISC SRK8 #8	SRK Ø8			
6266959	INDN AP DISC SRK12 #12	SRK Ø10-12			

► Необхідно замовляти окремо

► Пакування включено

# BS індукційний нагрівальний пристрій

6266979 INDN BS UNIT EU / 6266980 INDN BS UNIT US

## Технічна специфікація

Модель	INDN BS UNIT
Діапазон затискання	Твердосплавний хвостовик: Ø3-32 мм
Максимальна довжина інструменту	400 мм
Макс. інтерфейс обладнання	HSK 100 / Конус #50
Тип охолоджувача	Повітря
Розміри	320x400x840 мм
Вага	20 кг
Блок живлення	EU: 400V 50Hz 16A US: 480V 60Hz 15A
Номінальна потужність	8 кВт

## В.О.М

Опис	Артикул	Позначення	К-ть
Затискне кільце	6267011	INDN BS CLAMP RING	1
Наклейка з технічними даними	6267014	INDN BS STICKER SRKIN	1
Стоп диск	Див. таблицю	INDN BS DISC...	5
Порожні магніти	-	MAGNET BLANK	12
Сканер штрих-кодів	-	-	1
Захисні перчатки	-	-	1

► Адаптери для блоків BS, наклейку з параметрами SRK та диски для налаштування необхідно замовляти окремо

## Адаптери для блоків BS:

- Для правильного встановлення патрона

Артикул	Позначення	Використовується для
6267001	INDN BS AD HSK 32	HSK 32
6267002	INDN BS AD HSK 40	HSK 40
6267003	INDN BS AD HSK 50	HSK 50
6267004	INDN BS AD HSK 63	HSK 63
6267005	INDN BS AD HSK 80	HSK 80
6266999	INDN BS AD HSK 100	HSK 100
6266994	INDN BS AD C3	C3
6266995	INDN BS AD C4	C4
6266996	INDN BS AD C5	C5
6266997	INDN BS AD C6	C6
6266998	INDN BS AD C8	C8
6267006	INDN BS AD TAPER #30	Конус #30
6267008	INDN BS AD TAPER #40	Конус #40
6267010	INDN BS AD TAPER #50	Конус #50

► Необхідно замовляти окремо

## SRK наклейка з технічними даними:

Артикул	Позначення
6267013	INDN BS STICKER SRK

► Необхідно замовляти окремо



## Стоп диски для блоків BS:

- Щоб уникнути контакту котушки з хвостовиком інструмента

Артикул	Позначення	Затискний діаметр (мм)
6266993	INDN BS DISC 6-8 #1	SRKIN Ø6-8
6266988	INDN BS DISC 10-14 #2	SRKIN Ø10-14
6266990	INDN BS DISC 16-18 #3	SRKIN Ø16-18
6266991	INDN BS DISC 20 #4	SRKIN Ø20
6266992	INDN BS DISC 25-32 #5	SRKIN Ø25-32

► Пакування включено

Артикул	Позначення	Затискний діаметр (мм)
6266983	INDN BS DISC SRK3 #6	SRK Ø3
6266984	INDN BS DISC SRK4 #7	SRK Ø4
6266985	INDN BS DISC SRK5 #8	SRK Ø5
6266986	INDN BS DISC SRK6 #9	SRK Ø6
6266987	INDN BS DISC SRK8 #10	SRK Ø8
6266981	INDN BS DISC SRK10 #11	SRK Ø10
6266982	INDN BS DISC SRK12 #12	SRK Ø12

► Необхідно замовляти окремо

# Регулювальні диски індукційного нагрівального пристрою

Артикул	Позначення	Діаметр інструмента (мм)	Артикул	Позначення	Діаметр інструмента (мм)
6267028	INDN SETTING DISC 3	3	6267023	INDN SETTING DISC 14	14
6267033	INDN SETTING DISC 4	4	6267024	INDN SETTING DISC 16	16
6267034	INDN SETTING DISC 5	5	6267025	INDN SETTING DISC 18	18
6267037	INDN SETTING DISC 6	6	6267026	INDN SETTING DISC 20	20
6267038	INDN SETTING DISC 8	8	6267027	INDN SETTING DISC 25	25
6267021	INDN SETTING DISC 10	10	6267032	INDN SETTING DISC 32	32
6267022	INDN SETTING DISC 12	12			

► Необхідно замовляти окремо

## Вимоги

- 5-контактна промислова розетка 16 А для пристроїв AP та BS



- Фітинги G3/8 призначені виключно для підключення блоку AP до повітряної магістралі під тиском 4 бари



## Встановлення та операційні відео

■ AP індукційний нагрівальний пристрій



■ BS індукційний нагрівальний пристрій



# Технічні дані

## ► Цанга ER-SEAL

### ■ Використання

Цанги серії ER застосовуються в системах, що вимагають внутрішнього охолодження, а також для стандартних ріжучих інструментів, таких як свердла, розгортки, торцеві фрези, розширювачі, метчики та спеціальні інструменти.

Вони забезпечують ефективне регулювання потоку охолоджувальної рідини.

Цанги з переднім ущільненням доступні для сучасних високошвидкісних верстатів із шпинделями/револьверними головками з внутрішнім охолодженням.

Вони забезпечують максимальну продуктивність, високі швидкості різання, подовжений термін служби інструменту та високу якість обробки поверхні.

### ■ Свойства

- Революційна високоточна цанга з переднім ущільненням та ступенем стискання 1,00 мм, що має прохідну систему охолодження
- Підвищена ефективність обробки
- Подовжений термін служби інструменту
- Забезпечує надійне затискання та паралельне затискання
- Переднє ущільнення захищає від забруднення
- Швидке видалення стружки з заготовки

### ■ Переваги

- Подача охолоджувальної рідини під високим тиском до 100 бар
- Усуває перешкоди в потоці охолоджувальної рідини

### ■ Примітки

- Для забезпечення максимальної надійності та сили затиску хвостовик ріжучого інструменту необхідно вставити в цангу на глибину, що становить не менше 2 діаметрів хвостовика
- Підходить для всіх стандартів хвостовиків

## ► Герметичні цанги ER для підведення ЗОР через інструмент

### ■ Два види:



Затискна цанга для ЗОР:  
ER-SEAL

Для ріжучих інструментів із прямим хвостовиком з внутрішньою подачею ЗОР



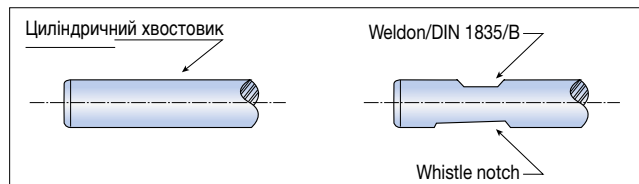
Цанга JET2: ER-SEAL-JET

З кутовим подвійним соплом.

Потік охолоджуючої рідини подається безпосередньо на ріжучу кромку

- Призначена для використання інструментами зі прямим хвостовиком (без отвору для ЗОР)

## ► Хвостовики



# Технічні дані

## ► ER - зажимна гайка DIN6499

### ■ Опис

Гайка ER з підшипником ковзання - унікальна конструкція з двох частин, що забезпечує радіальне та кутове самоцентрування

### ■ Характеристики

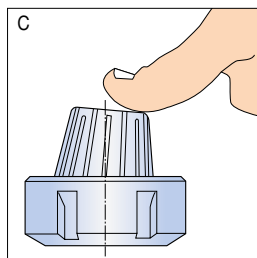
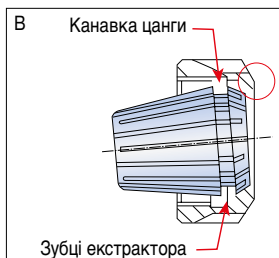
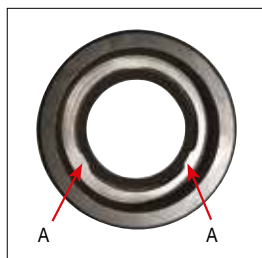
- Унікальний підшипник ковзання із двох частин
- Радіальне та кутове переміщення для кращої концентричності
- Зусилля затиску на 50-100% вище, ніж у стандартних гайок ER завдяки підшипнику ковзання
- Збалансована для роботи на високих обертах
- Компактний дизайн: загальні параметри та діапазон розмірів, як у стандартної гайки для герметичної цанги.

### ■ Встановлення

Вставте цангу в гайку перед розміщенням у цанговий патрон

### ■ Послідовність встановлення

Вставте цангу під нахилом, потрапляючи двома виступаючими зубцями (A) у канавку цанги (B). Розмістіть гайку та цангу на чистій горизонтальній поверхні. Натисніть пальцем на цангу зверху до її клацання (C).



### ■ Важливо

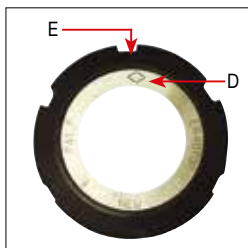
Ніколи не вставляйте цангу паралельно кільцю екстрактора. Це може призвести до несправності зубців екстрактора. При розтисканні гайки цанга вільно виводиться з патрона за допомогою зубців екстрактора.

# Технічні дані

## ► ER - зажимна гайка DIN6499

### ■ Послідовність демонтажу

- 1 Поєднайте вигравірувану піктограму на сріблястому кільці (D) з будь-яким пазом (E) на гайці.
- 2 Розмістіть гайку з цангою лицьовою поверхнею донизу на чистій горизонтальній поверхні.
- 3 Вставте викрутку вертикально між пазами гайки та цанги зі зворотнього боку вигравірованого значка (D).
- 4 Нахиліть викрутку назовні та натисніть на цангу у протилежному напрямку (F).



### Примітка:

Для максимальної ефективності поверхня затискної гайки та конус цанги повинні бути чистими та змащеними перед використанням.

**Рекомендований момент затягування для стандартних гайок ER та гайок з підшипником ковзання ER-top.**

Тип гайки	кг х м
ER-11	5
ER-11M	3
ER-16	7
ER-16M	4
ER-20	12
ER-20M	8
ER-25	20
ER-32	22
ER-40	25
ER-50	35

### Важливо:

Момент затягування розрахований для максимального діаметра кожної цанги. Момент необхідно поступово зменшувати при використанні хвостовика меншого розміру.

# Технічні дані

## ► Цанговий патрон TSK

### ■ Характеристики та переваги

- Відмінна точність і гарне зусилля затиску завдяки невеликому куту конуса (цанга ER: 8 °, цанга TSK: 4 °)
- Тонка конструкція для глибокої обробки та обробки западин
- Підходить для високошвидкісної обробки
- Різні типи цанг TSK (звичайні та з підведенням ЗОР)
- Універсальна обробка свердлами та кінцевими фрезами

### ■ Використання

- Універсальна обробка свердлами та кінцевими фрезами
- Високошвидкісна обробка прес-форм та штампів
- Прецизійна обробка розгортками та кінцевими фрезами

### ■ Як зібрати цангу з гайкою



а. Пристрій для монтажу  
(Опція, продається окремо)



б. Гайка



с. Цанга

❶ Вставте задню частину цанги (с) в пристрій (а)

❷ Вставте з'єднану частину (а+с) у гайку (б)

❸ Від'єднайте пристрій (а) від решти (б+с)



а. Пристрій для монтажу

Позначення

TSK 06, TSK 10, TSK 16, TSK 25

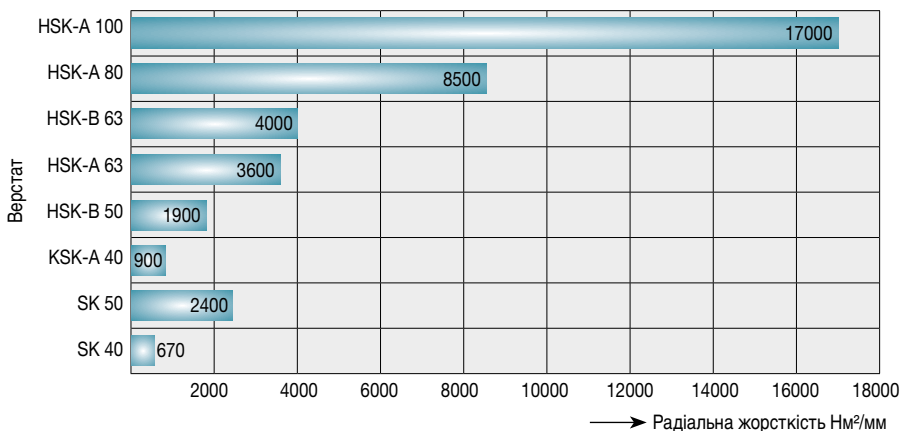
# Технічні дані

## ► HSK (DIN69893)

### ■ Характеристики

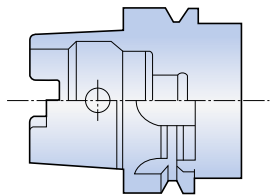
- Стандарт DIN
- Для високошвидкісної обробки
- Розміри: #32, 40, 50, 63, 100
- Для верстатів з автоматичною та ручною зміною інструментів
- Подвійний контакт з конусом та торцем шпинделя
- Висока жорсткість

## ► Радіальна жорсткість різних конусів шпинделя

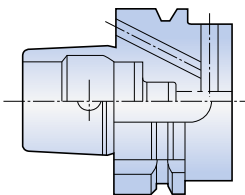


## ► Тип

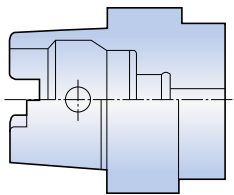
- Тип A: для автоматичної зміни інструменту



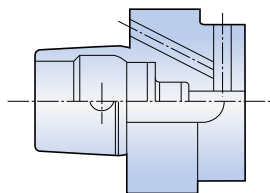
- Тип B: із внутрішнім підведенням ЗОР через торець



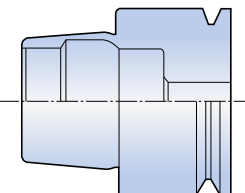
- Тип C: ручний захим



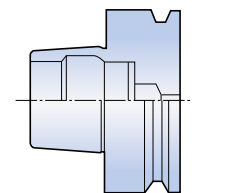
- Тип D: із внутрішнім підведенням ЗОР через торець



- Тип E: для високошвидкісної обробки



- Тип F: для супер високошвидкісної обробки

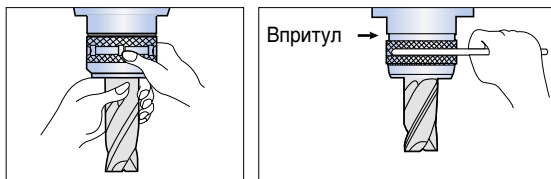


# Технічні дані

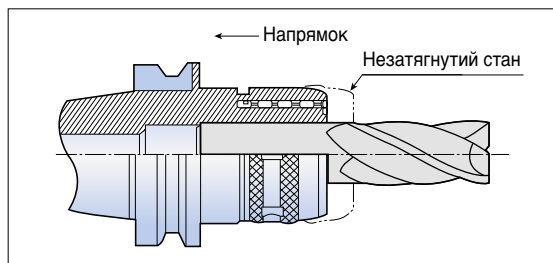
## ► Фрезерний патрон

- Виняткове зусилля затиску та проста експлуатація
- Крутний момент

Тип	Крутний момент (кгс*м)
NTMC 25	180
NTMC 32	360
NTMC 42	520

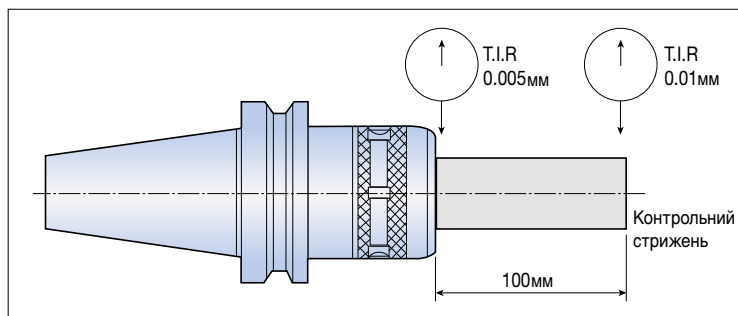


Затягніть гайку впритул  
оправки (уникайте ривків)



- Покращена точність підвищує стійкість інструментів

Точність та низьке биття досягаються за рахунок прецизійного шліфування та спеціального розрізного елемента для виключення пошкоджень та деформації інструментів.



## ► Гідравлічний патрон

### ■ Кріплення інструменту

- Як показано на малюнку 1, після встановлення інструменту з урахуванням значень  $L_{max}$  та  $L_{min}$  гідравлічного патрона затягніть затискний гвинт, обертаючи його за годинниковою стрілкою із зазначеним значенням крутного моменту.

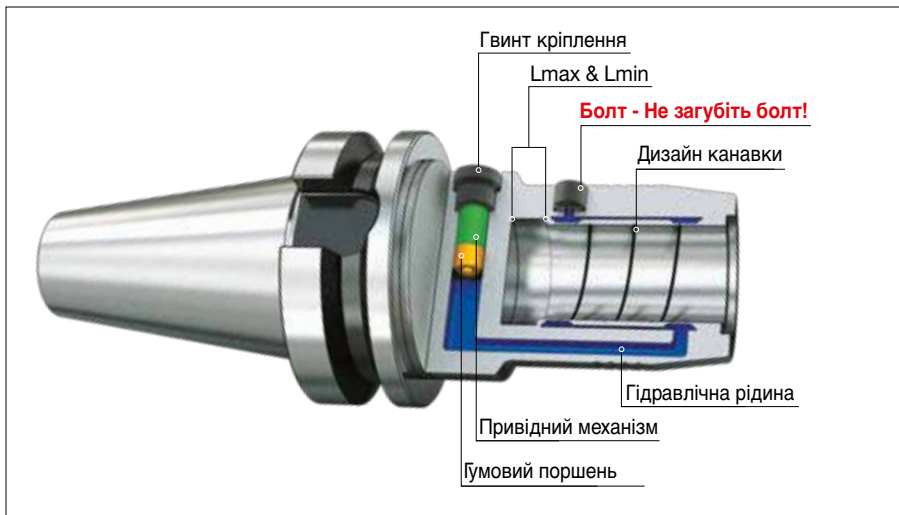
### ■ Зняття інструменту

- Зніміть інструмент, обертаючи затискний гвинт проти годинникової стрілки приблизно 3–4 рази.

### ■ Примітка

1. Перед затягуванням інструменту видаліть пил із внутрішньої частини гідравлічного патрона та хвостовика інструменту, а також переконайтеся, що вони сухі та чисті. Це покращить крутильність інструменту та силу затиску після закріплення.
2. Під час використання необхідно дотримуватися мінімальної глибини введення інструменту,  $L_{min}$ . Це запобігає змінам внутрішнього діаметра гідравлічного патрона або витoku гідравлічної оливи.
3. Затискні гвинти необхідно повністю затягнути з дотриманням рекомендованого значення крутного моменту. Це запобігає поломці інструменту, витoku гідравлічної оливи та забезпечує оптимальну продуктивність обробки.
4. Для забезпечення сили затиску рекомендується використовувати інструмент із циліндричним хвостовиком з допуском  $h6$ .
5. Інструменти з хвостовиком Weldon необхідно затягувати за допомогою цангових патронів, щоб запобігти змінам внутрішнього діаметра гідравлічного патрона та його пошкодженню.
6. Якщо інструменти не використовуються протягом тривалого часу, їх слід зняти та зберігати в чистому стані, щоб мінімізувати втрату гідравлічної оливи.
7. Затискний гвинт не можна затягувати без вставленого інструменту, щоб запобігти змінам внутрішнього діаметра гідравлічного патрона та пошкодженню.
8. Гвинт вентиляційного отвору не можна розбирати самостійно.

Малюнок 1. Конструкція оправки



Таблиця 1. Рекомендована мінімальна та максимальна довжина (L) закріплення кінцевого інструменту

Внутрішній посадковий діаметр O (мм)	Lmin (мм)	Lmax (мм)
6	27.5	37.5
8	27.5	37.5
10	32.5	42.5
12	37.5	47.5
14	37.5	47.5
16	42.5	52.5
18	42.5	52.5
20	42.5	52.5
25	51	61
32	55	65

Тільки для лінійок продуктів THCG та THCS.  
Необхідно перевірити технічні характеристики кожного продукту.

Таблиця 2. Рекомендований момент затягування затискних гвинтів

Внутрішній посадковий діаметр O (мм)	Момент затиску (Н•м)
Всі діаметри	5.5

Таблиця 3. Розмір ключа для затискного гвинта

Внутрішній посадковий діаметр O (мм)	Розмір ключа (мм)
6-18	4
20-32	5



Таблиця 4. Сила затиску інструменту

Внутрішній посадковий діаметр O (мм)	Момент затиску (Н•м)
6	16
8	23
10	45
12	90
14	110
16	185
18	280
20	430
25	650
32	900

## ► Система термозатиску T-SHRINK



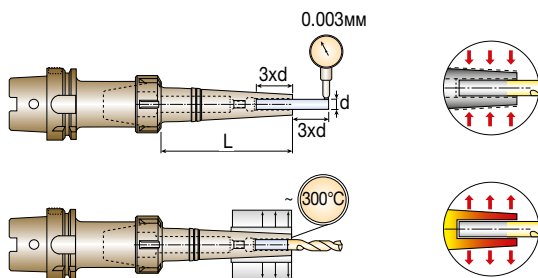
## ► Система термозатиску T-SHRINK

Цангові патрони з термозажимом T-SHRINK ER - це розширення технічних можливостей популярної системи ER. Цанги T-SHRINK використовують принцип термічної усадки для жорсткого затискання монолітних фрез. Така нова система забезпечує більший момент, точне биття та повторюваність. Цанги T-SHRINK з різними вильотами дозволяють обробляти глибші канавки та виконувати фрезерування вузьких місць. TaeguTec пропонує комплексну систему цанг T-SHRINK ER, включаючи унікальний пристрій нагрівання з переносною рукояткою. Пристрій оснащений високотехнологічною системою контролю температур для зручного використання на обробному центрі чи в інструментальному цеху.



- Тільки для монолітних інструментів

№	L(мм)	Max. T.I.R
	35	7 μm
	60	9 μm
	85	10 μm



## ► Патрони для мітчиків GTI

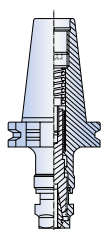
### ■ Опис

Укорочені патрони під мітчики для цанг ER

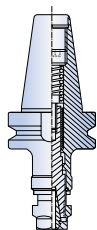


### ■ Використання

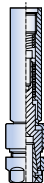
Осьові-плаваючі/натяжні/компресійні типи патронів для фрезерних верстатів з ЧПК та токарних верстатів з реверсивним двигуном та жорстким поштовховим переміщенням



DIN 69871



BT MAS-403



Циліндричний хвостовик

### ■ Характеристики

- Компенсація відхилень подачі верстата та кроку різьби
- Механізм, що плаває, компенсує неспіввісність між мітчиком і заготовкою
- Нарізання правої та лівої різьби

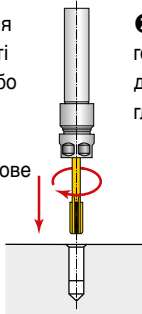
### ■ Переваги

- Ефективне закріплення мітчика за допомогою пружинної цанги ER без використання приводного кулачка
- Компактний дизайн для операцій із мінімальним проміжком
- Конструкція для важких умов обробки забезпечує високу точність нарізання різьби

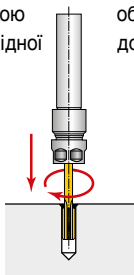
### ■ Експлуатація

Для нарізання різьби в глухих та наскрізних отворах

❶ Введіть значення подачі в залежності від кроку різьби (або на 1-2% нижче) та встановіть шпindel у початкове положення із проміжком 0.08мм.



❷ Поверніть шпindel за годинниковою стрілкою до досягнення необхідної глибини.



❸ Зупиніть подачу та обертайте і поверніться до вихідного положення

