

# КАЛТЕК

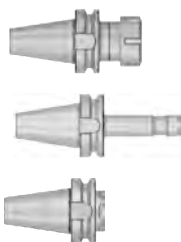


**Станочная оснастка  
и принадлежности**



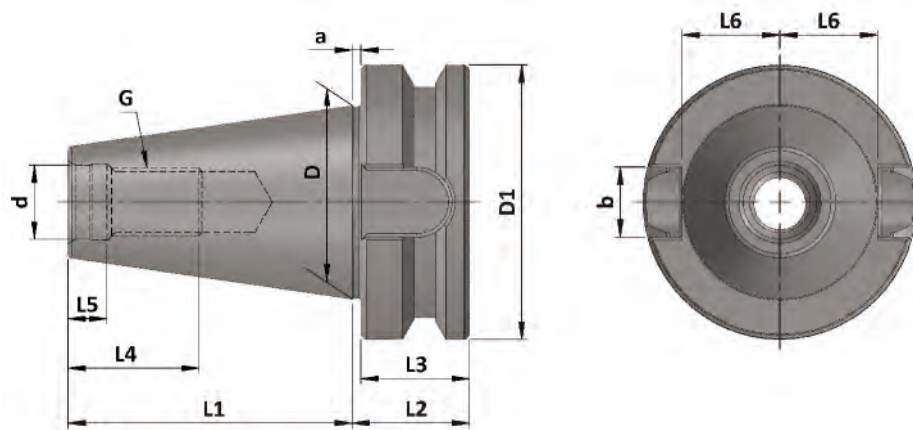
# Оглавление

Оснастка с хвостовиком - BT (MAS 403) .....	3-31
Оснастка с хвостовиком - SK (DIN 69871) .....	32-61
Оснастка с хвостовиком - HSK-A (DIN 69893-1) .....	62-89
Оснастка с хвостовиком - HSK-F (DIN 69893-1) .....	90-101
Оснастка с хвостовиком - ISO (DIN 2080) .....	102-111
Оснастка с цилиндрическим хвостовиком и конусом Морзе	112-122
Аксессуары для оснастки .....	123-174

## Содержание

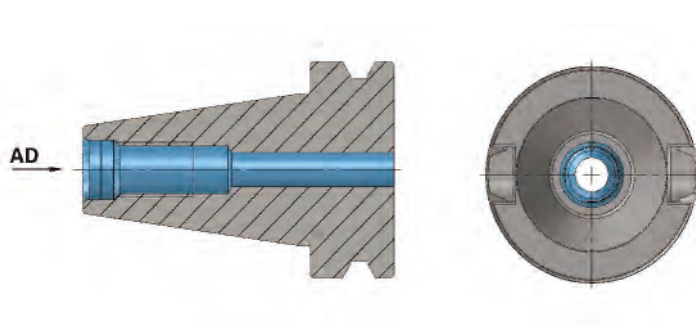
	Стр. №
Техническая информация: BT-MAS 403 .....	4
Патрон цанговый ER (DIN 6499) .....	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Патрон цанговый ER (AD)</li> <li>• Патрон цанговый ER M (AD+B)</li> <li>• Патрон цанговый ER A</li> </ul>	
Оправка Weldon для (DIN 6359) .....	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оправка Weldon WN (AD)</li> </ul>	
Оправка для торцевых фрез (DIN 6357) .....	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оправка для торцевых фрез FMH (AD)</li> <li>• Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K (AD+B)</li> </ul>	
Оправка для инструментов с конусом Морзе MTA (DIN 6383) .....	14
Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) .....	15
Переходник BT .....	16
Патрон сверлильный NCDC .....	17
Оправка контрольная BT .....	18
Патрон цанговый DMC .....	19
Патрон фрезерный PMC .....	20
Оправка для фрезерных головок MCA .....	21
Патрон для развёрток BT .....	23
Патрон термозажимной SFH .....	24
Патрон для синхронного резьбонарезания MLC .....	29
Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK .....	30
Гидравлический патрон HC .....	31

## ВТ (MAS 403) Форма А

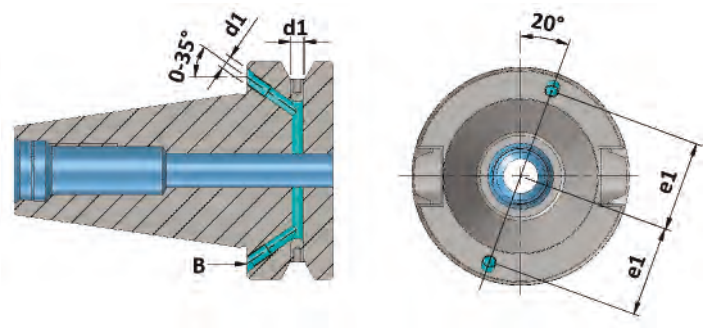


ISO	d	d1	D	D1	a	b	e1	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6
30	12.5	-	31.75	46	2	16.1	-	M12	48.4	22	20	24	7.0	16.3
40	17	M4	44.45	63	2	16.1	27	M16	65.4	27	25	32	9.0	22.6
50	25	M6	69.85	100	3	25.7	42	M24	101.8	38	35	47	13.0	35.4

## ВТ (MAS 403) Форма AD



## ВТ (MAS 403) Форма AD+B



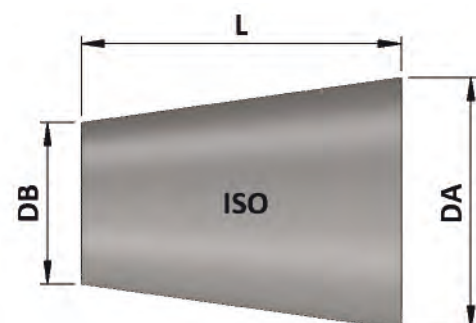
Материал : цементированная сталь, прочность мин. 950 Н/мм<sup>2</sup>

Исполнение : твердость 58 ± 2 HRC, цементация на глубину 0.8 мм, защитно-декоративное покрытие серого цвета.

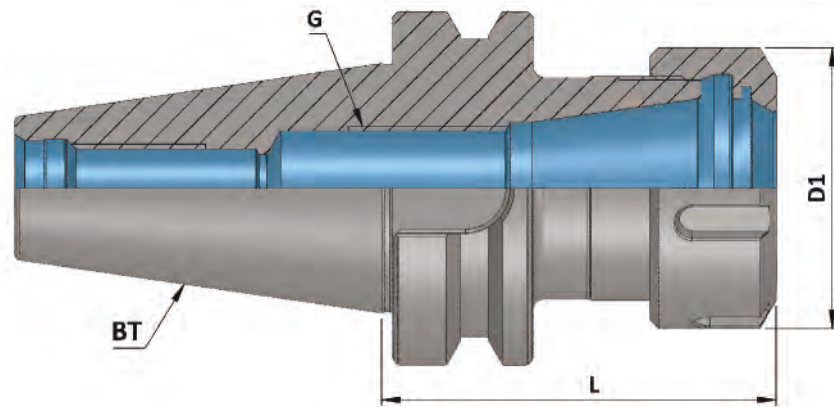
Точность: 7:24, конус соответствует классу AT3 (DIN 2080)

## Конус класса AT3

ISO	L	DA-DB	AT 3
30	42	12.280	+0.002
40	59	17.208	+0.003
50	92	26.833	+0.004



Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) Патрон цанговый ER (AD)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
BT 30 ER 16 060 AD	RU.13.0011	30	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	60	UM/ER16	E16
BT 30 ER 16 100 AD	RU.13.0012	30	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
BT 30 ER 20 060 AD	RU.13.0013	30	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	60	UM/ER20	E20
BT 30 ER 20 100 AD	RU.13.0014	30	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	100	UM/ER20	E20
BT 30 ER 25 060 AD	RU.13.0015	30	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	60	UM/ER25	E25
BT 30 ER 25 100 AD	RU.13.0016	30	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
BT 30 ER 32 060 AD	RU.13.0017	30	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	60	UM/ER32	E32
BT 30 ER 32 100 AD	RU.13.0018	30	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
BT 30 ER 40 080 AD	RU.13.0019	30	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	80	UM/ER40	E40

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
BT 30 ER 32 050 AD	RU.13.0054	30	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	50	UM/ER32	E32

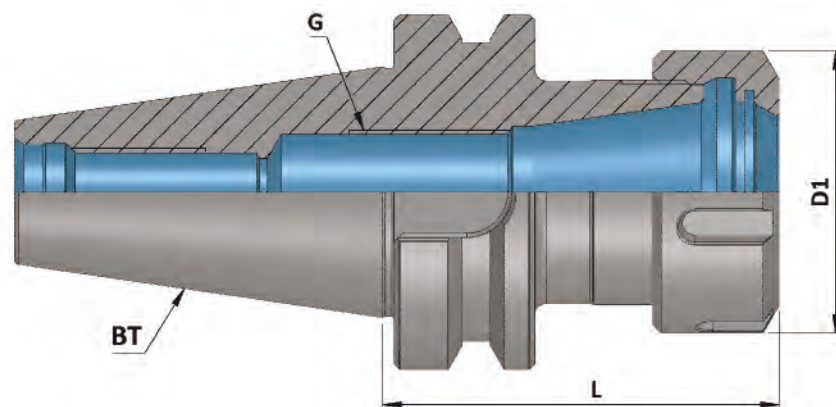
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

BT 40 ER 16 070 AD	RU.14.0011	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	70	UM/ER16	E16
BT 40 ER 16 100 AD	RU.14.0012	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
BT 40 ER 16 160 AD	RU.14.0013	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	160	UM/ER16	E16
BT 40 ER 20 070 AD	RU.14.0014	40	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	70	UM/ER20	E20
BT 40 ER 20 100 AD	RU.14.0015	40	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	100	UM/ER20	E20
BT 40 ER 20 160 AD	RU.14.0016	40	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	160	UM/ER20	E20
BT 40 ER 25 070 AD	RU.14.0017	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	70	UM/ER25	E25
BT 40 ER 25 100 AD	RU.14.0018	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
BT 40 ER 25 160 AD	RU.14.0019	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
BT 40 ER 32 070 AD	RU.14.0020	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	70	UM/ER32	E32
BT 40 ER 32 100 AD	RU.14.0021	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
BT 40 ER 32 160 AD	RU.14.0022	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
BT 40 ER 40 070 AD	RU.14.0023	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	70	UM/ER40	E40
BT 40 ER 40 100 AD	RU.14.0024	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	100	UM/ER40	E40
BT 40 ER 40 160 AD	RU.14.0025	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40
BT 40 ER 50 100 AD	RU.14.0026	40	ER 50	10.0-34	78	M16X2P	100	UM/ER50	E50

Примечание: все размеры указаны в мм

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) Патрон цанговый ER (AD)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
BT50 ER 16 080 AD	RU.15.0011	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	80	UM/ER16	E16
BT50 ER 16 100 AD	RU.15.0012	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
BT50 ER 16 160 AD	RU.15.0013	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	160	UM/ER16	E16
BT50 ER 20 100 AD	RU.15.0014	50	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	100	UM/ER20	E20
BT50 ER 20 160 AD	RU.15.0015	50	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	160	UM/ER20	E20
BT50 ER 25 080 AD	RU.15.0016	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	80	UM/ER25	E25
BT50 ER 25 100 AD	RU.15.0017	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
BT50 ER 25 160 AD	RU.15.0018	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
BT50 ER 32 080 AD	RU.15.0019	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	80	UM/ER32	E32
BT50 ER 32 100 AD	RU.15.0020	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
BT50 ER 32 160 AD	RU.15.0021	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
BT50 ER 40 080 AD	RU.15.0022	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	80	UM/ER40	E40
BT50 ER 40 100 AD	RU.15.0023	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	100	UM/ER40	E40
BT50 ER 40 160 AD	RU.15.0024	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40
BT50 ER 50 100 AD	RU.15.0025	50	ER 50	10.0-34	78	M16X2P	100	UM/ER50	E50
BT50 ER 50 160 AD	RU.15.0026	50	ER 50	10.0-34	78	M16X2P	160	UM/ER50	E50

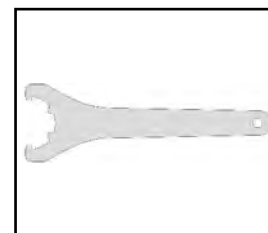
\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



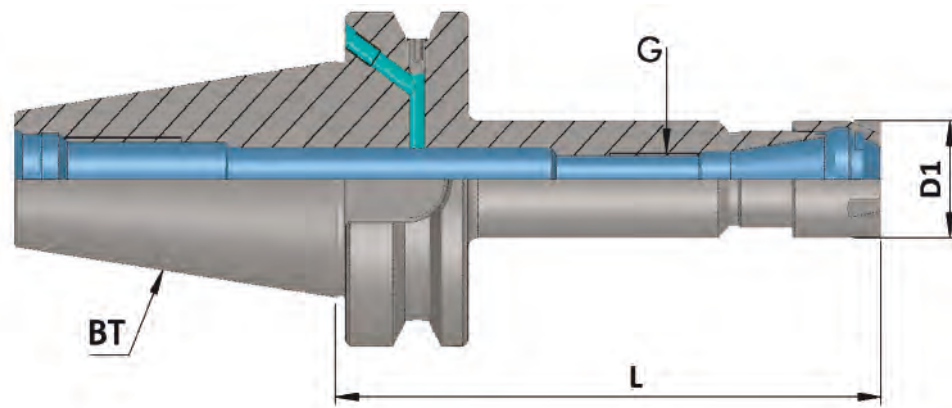
Гайка ER  
См. стр. 125



Ключ ER  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) Патрон цанговый ER-M (AD+B)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
BT 40 ER11M 070 AD+B	RU.14.0050	40	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	70	ER11M	E11M
BT 40 ER11M 100 AD+B	RU.14.0051	40	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	100	ER11M	E11M
BT 40 ER11M 160 AD+B	RU.14.0052	40	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	160	ER11M	E11M
BT 40 ER16M 070 AD+B	RU.14.0053	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	70	ER16M	E16M
BT 40 ER16M 100 AD+B	RU.14.0054	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	100	ER16M	E16M
BT 40 ER16M 120 AD+B	RU.14.0055	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	120	ER16M	E16M
BT 40 ER16M 160 AD+B	RU.14.0056	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	160	ER16M	E16M
BT 40 ER20M 120 AD+B	RU.14.0057	40	ER 20	1.0-13	28	M10X1P	120	ER20M	E20M
BT 40 ER20M 160 AD+B	RU.14.0058	40	ER 20	1.0-13	28	M10X1P	160	ER20M	E20M
BT 40 ER25M 070 AD+B	RU.14.0059	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	70	ER25M	E25M
BT 40 ER25M 100 AD+B	RU.14.0060	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	100	ER25M	E25M
BT 40 ER25M 120 AD+B	RU.14.0061	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	120	ER25M	E25M
BT 40 ER25M 160 AD+B	RU.14.0062	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	160	ER25M	E25M

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

## Аксессуары



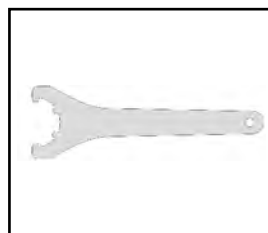
Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



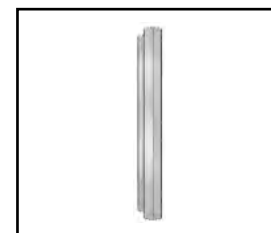
Цанга резьбонарезная ER-G  
См. стр. 147



Гайка ER  
См. стр. 125



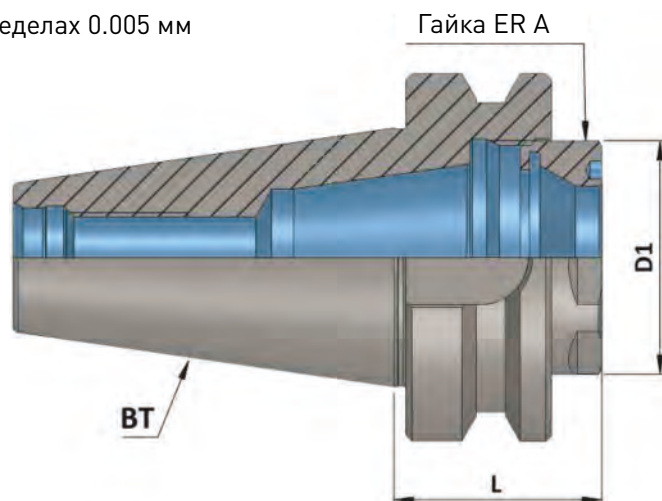
Ключ ER  
См. стр. 127



Уплотнительный диск  
См. стр. 130

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) Патрон цанговый ER A

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	Цанга	Диапазон зажима	D1	L	Гайка
BT 30 ER 25A 022 AD/2.5G25000 SL	RU.13.0020	30	ER 25	1-16	32	22	ER25A

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

BT 40 ER 32A 32 AD/6.3G15000 SL	RU.14.0065	40	ER 32	2-20	40	32	ER32A
---------------------------------	------------	----	-------	------	----	----	-------

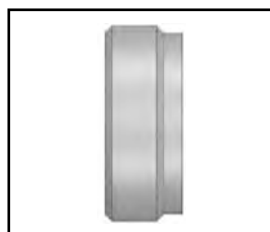
BT 50 ER 32A 43 AD/6.3G15000 SL	RU.15.0045	50	ER 32	2-20	40	43	ER32A
---------------------------------	------------	----	-------	------	----	----	-------

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

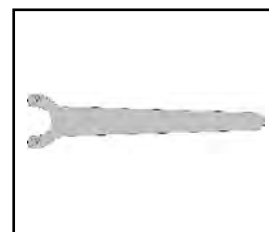
## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



Гайка ER A  
См. стр. 126

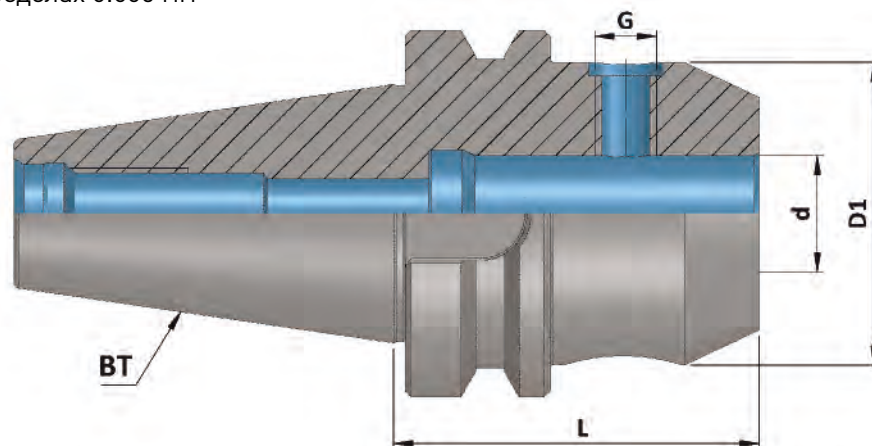


Ключ ER A  
См. стр. 128

Примечание: все размеры указаны в мм



Концентричность в пределах 0.005 мм



**BT (MAS 403) ( WN) (AD)**

**(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)**

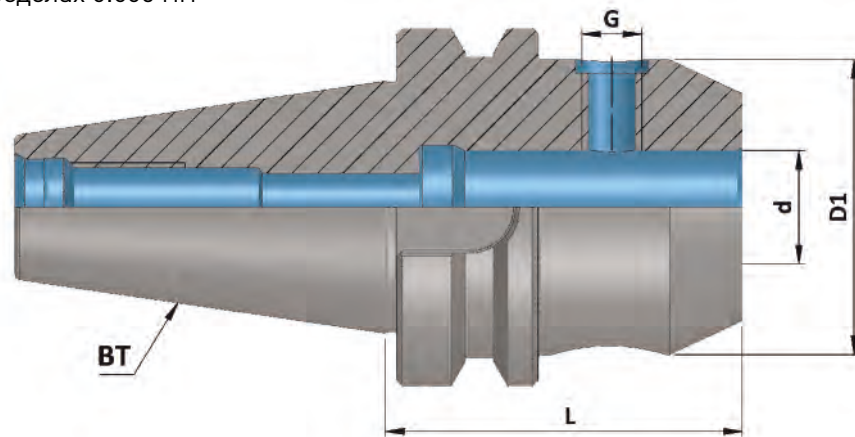
Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	G	L	Винт
BT 30 WN06 050 AD	RU.13.0021	30	6	25	M6	50	1
BT 30 WN08 050 AD	RU.13.0022	30	8	28	M8	50	1
BT 30 WN10 050 AD	RU.13.0023	30	10	35	M10	50	1
BT 30 WN12 055 AD	RU.13.0024	30	12	42	M12	55	1
BT 30 WN14 055 AD	RU.13.0025	30	14	44	M12	55	1
BT 30 WN16 063 AD	RU.13.0026	30	16	48	M14	63	1
BT 30 WN18 063 AD	RU.13.0027	30	18	50	M14	63	1
BT 30 WN20 070 AD	RU.13.0028	30	20	52	M16	70	1
BT 40 WN06 050 AD	RU.14.0066	40	6	25	M6	50	1
BT 40 WN06 100 AD	RU.14.0067	40	6	25	M6	100	1
BT 40 WN06 160 AD	RU.14.0068	40	6	25	M6	160	1
BT 40 WN08 050 AD	RU.14.0069	40	8	28	M8	50	1
BT 40 WN08 100 AD	RU.14.0070	40	8	28	M8	100	1
BT 40 WN08 160 AD	RU.14.0071	40	8	28	M8	160	1
BT 40 WN10 063 AD	RU.14.0072	40	10	35	M10	63	1
BT 40 WN10 100 AD	RU.14.0073	40	10	35	M10	100	1
BT 40 WN10 160 AD	RU.14.0074	40	10	35	M10	160	1
BT 40 WN12 063 AD	RU.14.0075	40	12	42	M12	63	1
BT 40 WN12 100 AD	RU.14.0076	40	12	42	M12	100	1
BT 40 WN12 160 AD	RU.14.0077	40	12	42	M12	160	1
BT 40 WN14 063 AD	RU.14.0078	40	14	44	M12	63	1
BT 40 WN14 100 AD	RU.14.0079	40	14	44	M12	100	1
BT 40 WN14 160 AD	RU.14.0080	40	14	44	M12	160	1
BT 40 WN16 063 AD	RU.14.0081	40	16	48	M14	63	1
BT 40 WN16 100 AD	RU.14.0082	40	16	48	M14	100	1
BT 40 WN16 160 AD	RU.14.0083	40	16	48	M14	160	1
BT 40 WN18 063 AD	RU.14.0084	40	18	50	M14	63	1
BT 40 WN18 100 AD	RU.14.0085	40	18	50	M14	100	1
BT 40 WN18 160 AD	RU.14.0086	40	18	50	M14	160	1
BT 40 WN20 063 AD	RU.14.0087	40	20	52	M16	63	1
BT 40 WN20 100 AD	RU.14.0088	40	20	52	M16	100	1
BT 40 WN20 160 AD	RU.14.0089	40	20	52	M16	160	1

Примечание: все размеры указаны в мм

[Продолжение на след. стр.](#)

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) ( WN) (AD)

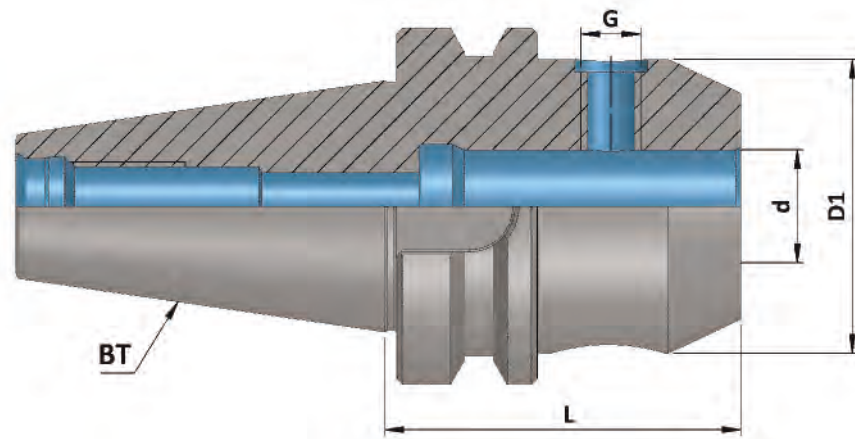
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	G	L	Винт
BT 40 WN25 090 AD	RU.14.0090	40	25	65	M18X2	90	2
BT 40 WN25 160 AD	RU.14.0091	40	25	65	M18X2	160	2
BT 40 WN32 100 AD	RU.14.0092	40	32	72	M20X2	100	2
BT 40 WN32 160 AD	RU.14.0093	40	32	72	M20X2	160	2
BT 40 WN40 105 AD	RU.14.0094	40	40	80	M20X2	105	2
BT 40 WN40 160 AD	RU.14.0095	40	40	80	M20X2	160	2
BT 50 WN06 063 AD	RU.15.0046	50	6	25	M6	63	1
BT 50 WN06 100 AD	RU.15.0047	50	6	25	M6	100	1
BT 50 WN06 160 AD	RU.15.0048	50	6	25	M6	160	1
BT 50 WN08 063 AD	RU.15.0049	50	8	28	M8	63	1
BT 50 WN08 100 AD	RU.15.0050	50	8	28	M8	100	1
BT 50 WN08 160 AD	RU.15.0051	50	8	28	M8	160	1
BT 50 WN10 080 AD	RU.15.0052	50	10	35	M10	80	1
BT 50 WN10 100 AD	RU.15.0053	50	10	35	M10	100	1
BT 50 WN10 160 AD	RU.15.0054	50	10	35	M10	160	1
BT 50 WN12 080 AD	RU.15.0055	50	12	42	M12	80	1
BT 50 WN12 100 AD	RU.15.0056	50	12	42	M12	100	1
BT 50 WN12 160 AD	RU.15.0057	50	12	42	M12	160	1
BT 50 WN14 080 AD	RU.15.0058	50	14	44	M12	80	1
BT 50 WN14 100 AD	RU.15.0059	50	14	44	M12	100	1
BT 50 WN14 160 AD	RU.15.0060	50	14	44	M12	160	1
BT 50 WN16 080 AD	RU.15.0061	50	16	48	M14	80	1
BT 50 WN16 100 AD	RU.15.0062	50	16	48	M14	100	1
BT 50 WN16 160 AD	RU.15.0063	50	16	48	M14	160	1
BT 50 WN18 080 AD	RU.15.0064	50	18	50	M14	80	1
BT 50 WN18 100 AD	RU.15.0065	50	18	50	M14	100	1
BT 50 WN18 160 AD	RU.15.0066	50	18	50	M14	160	1
BT 50 WN20 080 AD	RU.15.0067	50	20	52	M16	80	1
BT 50 WN20 100 AD	RU.15.0068	50	20	52	M16	100	1
BT 50 WN20 160 AD	RU.15.0069	50	20	52	M16	160	1

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



**BT (MAS 403) ( WN) (AD)**

**(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)**

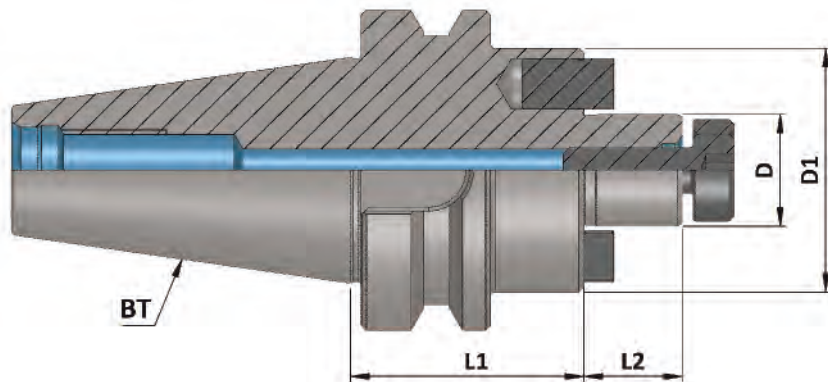
Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	G	L	Винт
BT 50 WN25 100 AD	RU.15.0070	50	25	65	M18X2	100	2
BT 50 WN25 160 AD	RU.15.0071	50	25	65	M18X2	160	2
BT 50 WN32 105 AD	RU.15.0072	50	32	72	M20X2	105	2
BT 50 WN32 160 AD	RU.15.0073	50	32	72	M20X2	160	2
BT 50 WN40 115 AD	RU.15.0074	50	40	80	M20X2	115	2
BT 50 WN40 160 AD	RU.15.0075	50	40	80	M20X2	160	2
BT 50 WN50 125 AD	RU.15.0076	50	50	100	M24X2	125	2

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез (BT MAS 403 (FMH) AD DIN 6357)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) FMH (AD)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

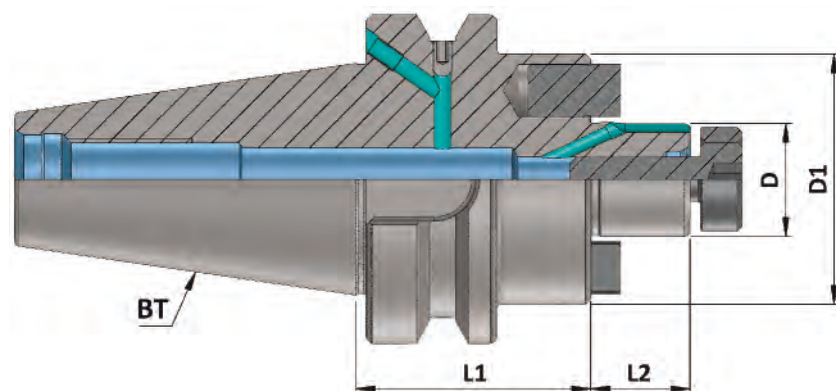
Наименование	Код заказа	ISO	D	D1	L1	L2
BT 30 FMH16 035 AD SP.S	RU.13.0029	30	16	38	35	17
BT 30 FMH22 040 AD SP.S	RU.13.0030	30	22	48	40	19
BT 30 FMH27 040 AD SP.S	RU.13.0031	30	27	58	40	21
BT 40 FMH16 045 AD SP.S	RU.14.0126	40	16	38	45	17
BT 40 FMH16 100 AD SP.S	RU.14.0127	40	16	38	100	17
BT 40 FMH16 160 AD SP.S	RU.14.0128	40	16	38	160	17
BT 40 FMH22 045 AD SP.S	RU.14.0129	40	22	48	45	19
BT 40 FMH22 100 AD SP.S	RU.14.0130	40	22	48	100	19
BT 40 FMH22 160 AD SP.S	RU.14.0131	40	22	48	160	19
BT 40 FMH27 045 AD SP.S	RU.14.0132	40	27	58	45	21
BT 40 FMH27 100 AD SP.S	RU.14.0133	40	27	58	100	21
BT 40 FMH27 160 AD SP.S	RU.14.0134	40	27	58	160	21
BT 40 FMH32 050 AD SP.S	RU.14.0135	40	32	78	50	24
BT 40 FMH32 100 AD SP.S	RU.14.0136	40	32	78	100	24
BT 40 FMH32 160 AD SP.S	RU.14.0137	40	32	78	160	24
BT 40 FMH40 055 AD SP.S	RU.14.0138	40	40	88	55	27
BT 40 FMH40 100 AD SP.S	RU.14.0139	40	40	88	100	27
BT 40 FMH40 160 AD SP.S	RU.14.0140	40	40	88	160	27
BT 50 FMH16 060 AD SP.S	RU.15.0108	50	16	38	60	17
BT 50 FMH16 100 AD SP.S	RU.15.0109	50	16	38	100	17
BT 50 FMH16 160 AD SP.S	RU.15.0110	50	16	38	160	17
BT 50 FMH22 060 AD SP.S	RU.15.0111	50	22	48	60	19
BT 50 FMH22 100 AD SP.S	RU.15.0112	50	22	48	100	19
BT 50 FMH22 160 AD SP.S	RU.15.0113	50	22	48	160	19
BT 50 FMH27 060 AD SP.S	RU.15.0114	50	27	58	60	21
BT 50 FMH27 100 AD SP.S	RU.15.0115	50	27	58	100	21
BT 50 FMH27 160 AD SP.S	RU.15.0116	50	27	58	160	21
BT 50 FMH32 060 AD SP.S	RU.15.0117	50	32	78	60	24
BT 50 FMH32 100 AD SP.S	RU.15.0118	50	32	78	100	24
BT 50 FMH32 160 AD SP.S	RU.15.0119	50	32	78	160	24
BT 50 FMH40 060 AD SP.S	RU.15.0120	50	40	88	60	27
BT 50 FMH40 100 AD SP.S	RU.15.0121	50	40	88	100	27
BT 50 FMH40 160 AD SP.S	RU.15.0122	50	40	88	160	27

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.  
Примечание: все размеры указаны в мм

# BT (MAS 403) (FMH-K)

## Оправка для торцевых фрез (с подачей СОЖ) (DIN 6357)

Концентричность в пределах 0.005 мм



### BT (MAS403) (FMH-K)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

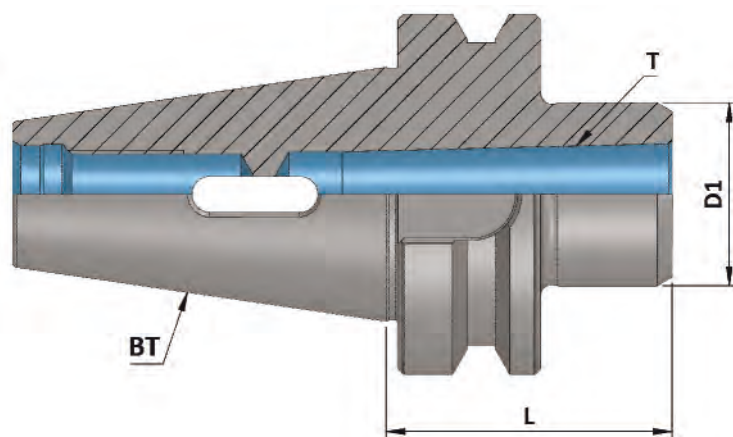
Наименование	Код заказа	ISO	D	D1	L1	L2
BT 40 FMH-K16 045 AD+B SP.S	RU.14.0141	40	16	38	45	17
BT 40 FMH-K16 100 AD+B SP.S	RU.14.0142	40	16	38	100	17
BT 40 FMH-K16 160 AD+B SP.S	RU.14.0143	40	16	38	160	17
BT 40 FMH-K22 045 AD+B SP.S	RU.14.0144	40	22	48	45	19
BT 40 FMH-K22 100 AD+B SP.S	RU.14.0145	40	22	48	100	19
BT 40 FMH-K22 160 AD+B SP.S	RU.14.0146	40	22	48	160	19
BT 40 FMH-K27 045 AD+B SP.S	RU.14.0147	40	27	58	45	21
BT 40 FMH-K27 100 AD+B SP.S	RU.14.0148	40	27	58	100	21
BT 40 FMH-K27 160 AD+B SP.S	RU.14.0149	40	27	58	160	21
BT 40 FMH-K32 050 AD+B SP.S	RU.14.0150	40	32	78	50	24
BT 40 FMH-K32 100 AD+B SP.S	RU.14.0151	40	32	78	100	24
BT 40 FMH-K32 160 AD+B SP.S	RU.14.0152	40	32	78	160	24
BT 40 FMH-K40 055 AD+B SP.S	RU.14.0153	40	40	88	55	27
BT 40 FMH-K40 100 AD+B SP.S	RU.14.0154	40	40	88	100	27
BT 40 FMH-K40 160 AD+B SP.S	RU.14.0155	40	40	88	160	27
BT 50 FMH-K16 060 AD+B SP.S	RU.15.0123	50	16	38	60	17
BT 50 FMH-K16 100 AD+B SP.S	RU.15.0124	50	16	38	100	17
BT 50 FMH-K16 160 AD+B SP.S	RU.15.0125	50	16	38	160	17
BT 50 FMH-K22 060 AD+B SP.S	RU.15.0126	50	22	48	60	19
BT 50 FMH-K22 100 AD+B SP.S	RU.15.0127	50	22	48	100	19
BT 50 FMH-K22 160 AD+B SP.S	RU.15.0128	50	22	48	160	19
BT 50 FMH-K27 060 AD+B SP.S	RU.15.0129	50	27	58	60	21
BT 50 FMH-K27 100 AD+B SP.S	RU.15.0130	50	27	58	100	21
BT 50 FMH-K27 160 AD+B SP.S	RU.15.0131	50	27	58	160	21
BT 50 FMH-K32 060 AD+B SP.S	RU.15.0132	50	32	78	60	24
BT 50 FMH-K32 100 AD+B SP.S	RU.15.0133	50	32	78	100	24
BT 50 FMH-K32 160 AD+B SP.S	RU.15.0134	50	32	78	160	24
BT 50 FMH-K40 060 AD+B SP.S	RU.15.0135	50	40	88	60	27
BT 50 FMH-K40 100 AD+B SP.S	RU.15.0136	50	40	88	100	27
BT 50 FMH-K40 160 AD+B SP.S	RU.15.0137	50	40	88	160	27

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для инструментов с конусом Морзе (BT MAS 403 MTA DIN 6383)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) (MTA)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

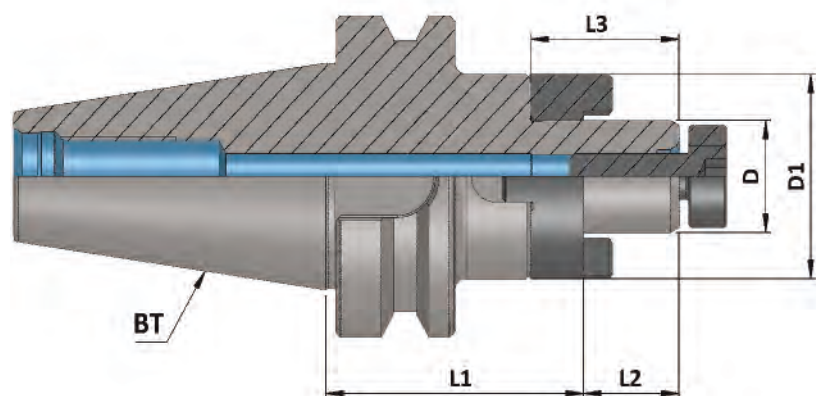
Наименование	Код заказа	ISO	Конус Морзе (T)	D1	L
BT 30 MT01 050	RU.13.0032	30	1	25	50
BT 30 MT02 060	RU.13.0033	30	2	32	60
BT 30 MT03 075	RU.13.0034	30	3	40	75
BT 40 MT01 050	RU.14.0156	40	1	25	50
BT 40 MT01 115	RU.14.0157	40	1	25	115
BT 40 MT02 050	RU.14.0158	40	2	32	50
BT 40 MT02 125	RU.14.0159	40	2	32	125
BT 40 MT03 070	RU.14.0160	40	3	40	70
BT 40 MT03 140	RU.14.0161	40	3	40	140
BT 40 MT04 095	RU.14.0162	40	4	48	95
BT 50 MT01 050	RU.15.0138	50	1	25	50
BT 50 MT01 120	RU.15.0139	50	1	25	120
BT 50 MT02 060	RU.15.0140	50	2	32	60
BT 50 MT02 140	RU.15.0141	50	2	32	140
BT 50 MT03 065	RU.15.0142	50	3	40	65
BT 50 MT03 150	RU.15.0143	50	3	40	150
BT 50 MT04 095	RU.15.0144	50	4	48	95
BT 50 MT04 180	RU.15.0145	50	4	48	180
BT 50 MT05 120	RU.15.0146	50	5	63	120
BT 50 MT05 220	RU.15.0147	50	5	63	220

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка комбинированная для фрез (BT MAS 403 CSMA DIN 6358)

Концентричность в пределах 0.005 мм



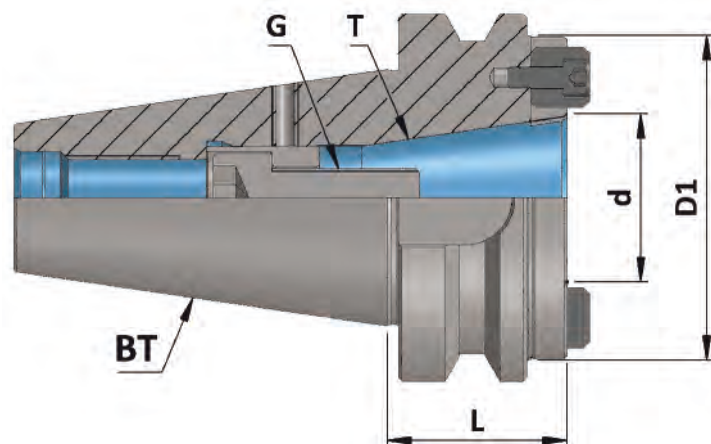
## BT (MAS 403) (CSMA)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	D	D1	L1	L2	L3
BT 30 CSMA16 050 AD SP.S	RU.13.0035	30	16	32	50	17	27
BT 30 CSMA22 050 AD SP.S	RU.13.0036	30	22	40	50	19	31
BT 30 CSMA27 055 AD SP.S	RU.13.0037	30	27	48	55	21	33
BT 40 CSMA16 055 AD SP.S	RU.14.0163	40	16	32	55	17	27
BT 40 CSMA16 100 AD SP.S	RU.14.0164	40	16	32	100	17	27
BT 40 CSMA16 160 AD SP.S	RU.14.0165	40	16	32	160	17	27
BT 40 CSMA22 055 AD SP.S	RU.14.0166	40	22	40	55	19	31
BT 40 CSMA22 100 AD SP.S	RU.14.0167	40	22	40	100	19	31
BT 40 CSMA22 160 AD SP.S	RU.14.0168	40	22	40	160	19	31
BT 40 CSMA27 055 AD SP.S	RU.14.0169	40	27	48	55	21	33
BT 40 CSMA27 100 AD SP.S	RU.14.0170	40	27	48	100	21	33
BT 40 CSMA27 160 AD SP.S	RU.14.0171	40	27	48	160	21	33
BT 40 CSMA32 060 AD SP.S	RU.14.0172	40	32	58	60	24	38
BT 40 CSMA32 100 AD SP.S	RU.14.0173	40	32	58	100	24	38
BT 40 CSMA32 160 AD SP.S	RU.14.0174	40	32	58	160	24	38
BT 40 CSMA40 060 AD SP.S	RU.14.0175	40	40	70	60	27	41
BT 40 CSMA40 100 AD SP.S	RU.14.0176	40	40	70	100	27	41
BT 40 CSMA40 160 AD SP.S	RU.14.0177	40	40	70	160	27	41
BT 50 CSMA16 070 AD SP.S	RU.15.0148	50	16	32	70	17	27
BT 50 CSMA16 100 AD SP.S	RU.15.0149	50	16	32	100	17	27
BT 50 CSMA16 160 AD SP.S	RU.15.0150	50	16	32	160	17	27
BT 50 CSMA22 070 AD SP.S	RU.15.0151	50	22	40	70	19	31
BT 50 CSMA22 100 AD SP.S	RU.15.0152	50	22	40	100	19	31
BT 50 CSMA22 160 AD SP.S	RU.15.0153	50	22	40	160	19	31
BT 50 CSMA27 070 AD SP.S	RU.15.0154	50	27	48	70	21	33
BT 50 CSMA27 100 AD SP.S	RU.15.0155	50	27	48	100	21	33
BT 50 CSMA27 160 AD SP.S	RU.15.0156	50	27	48	160	21	33
BT 50 CSMA32 070 AD SP.S	RU.15.0157	50	32	58	70	24	38
BT 50 CSMA32 100 AD SP.S	RU.15.0158	50	32	58	100	24	38
BT 50 CSMA32 160 AD SP.S	RU.15.0159	50	32	58	160	24	38
BT 50 CSMA40 070 AD SP.S	RU.15.0160	50	40	70	70	27	41
BT 50 CSMA40 100 AD SP.S	RU.15.0161	50	40	70	100	27	41
BT 50 CSMA40 160 AD SP.S	RU.15.0162	50	40	70	160	27	41

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.  
Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм

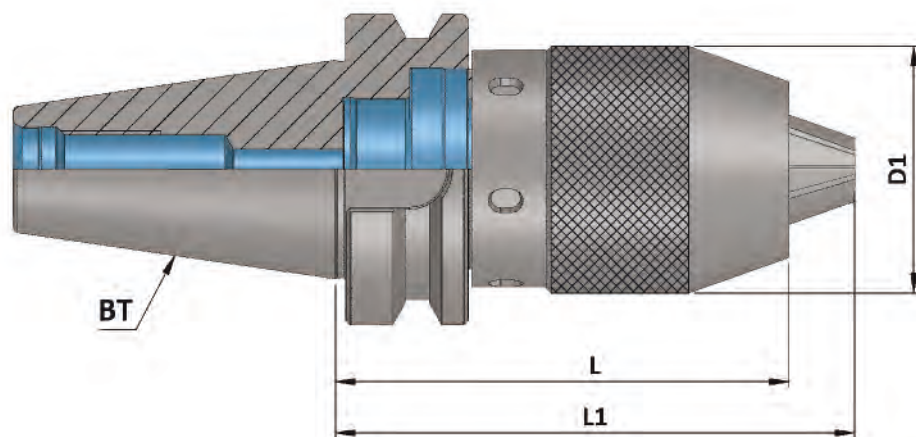


## BT (MAS 403) Переходник

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	T	L	G
BT 50 x BT 40 Переходник	RU.15.0165	50	44.45	88.80	7:24	49	M 16

Примечание: все размеры указаны в мм





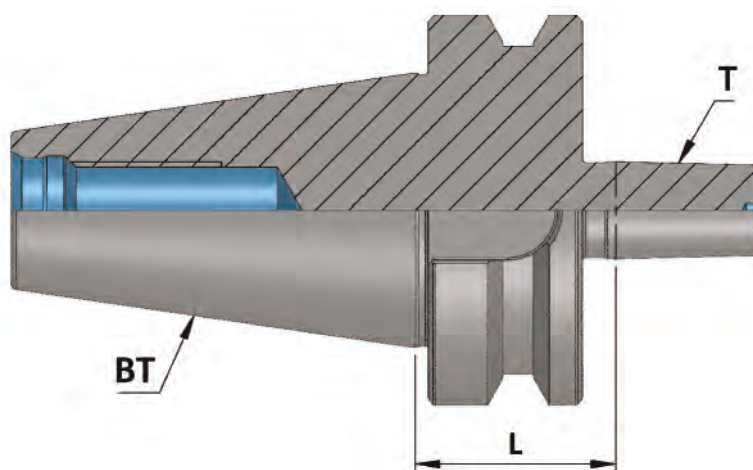
## BT (MAS 403) (NCDC)

Наименование	Код заказа	ISO	D1	L	L1
BT 30 NCDC 1-13 112.5	RU.13.0038	30	50	112.5	125
BT 40 NCDC 1-13 092.5	RU.14.0182	40	50	92.5	105
BT 50 NCDC 1-13 107.5	RU.15.0171	50	50	107.5	120

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Концентричность в пределах 0.005 мм

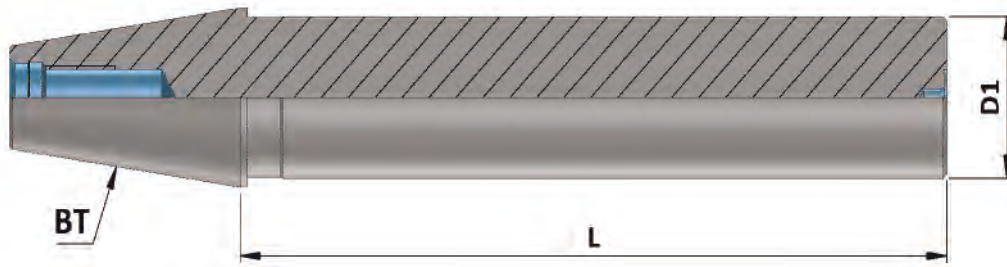
## Оправка BT (MAS 403)



## BT (MAS 403) Оправка

Наименование	Код заказа	ISO	T	L
Оправка BT 40 J6 35.5 SL	RU.14.0181	40	J6	35.50
Оправка BT 50 J6 46.5 SL	RU.15.0170	50	J6	46.50

Примечание: все размеры указаны в мм



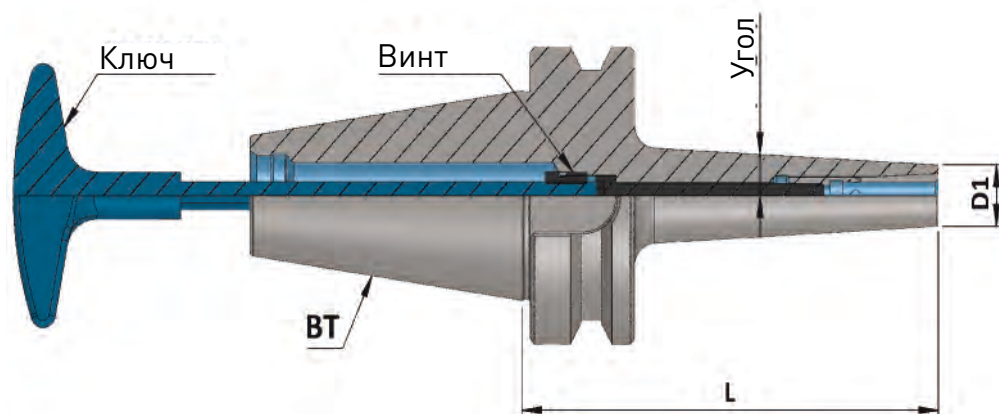
## BT (MAS 403) Оправка контрольная

Наименование	Код заказа	ISO	D1	L
Оправка контрольная BT40 DIA40 L 300	RU.14.0183	40	40	300
Оправка контрольная BT50 DIA50 L 350	RU.15.0172	50	50	350

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



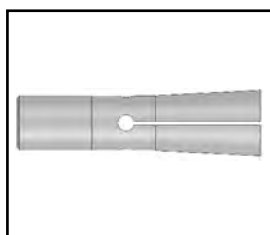
## BT (MAS 403) (DMC)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	Диапазон зажима	D1	L	Угол	Цанга	Винт	Ключ
BT30 DMC 06 090 AD	RU.13.0039	30	3-6	13	90	3	DMC-6	M5	4X200
BT40 DMC 06 060 AD	RU.14.0184	40	3-6	13	60	3	DMC-6	M5	4X200
BT40 DMC 06 090 AD	RU.14.0185	40	3-6	13	90	3	DMC-6	M5	4X200
BT40 DMC 06 120 AD	RU.14.0186	40	3-6	13	120	3	DMC-6	M5	4X200
BT40 DMC 06 160 AD	RU.14.0187	40	3-6	13	160	3	DMC-6	M5	4X200
BT40 DMC 08 090 AD	RU.14.0188	40	3-8	22	90	3	DMC-8	M6	5X200
BT40 DMC 08 120 AD	RU.14.0189	40	3-8	22	120	3	DMC-8	M6	5X200
BT40 DMC 10 090 AD	RU.14.0190	40	3-10	28	90	3	DMC-10	M8	6X200
BT40 DMC 10 120 AD	RU.14.0191	40	3-10	28	120	3	DMC-10	M8	6X200
BT50 DMC 10 150 AD	RU.15.0252	50	3-10	28	150	3	DMC-10	M8	6X200

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

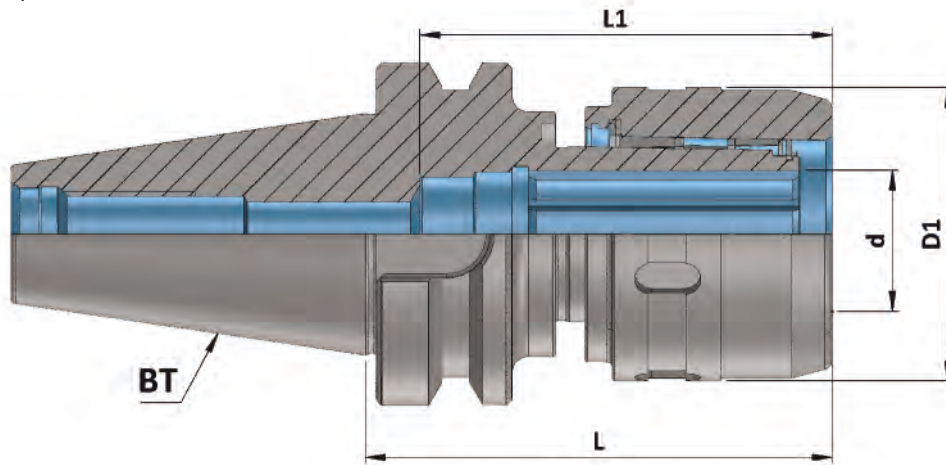
## Аксессуары



Цанга DMC  
См. стр. 152

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



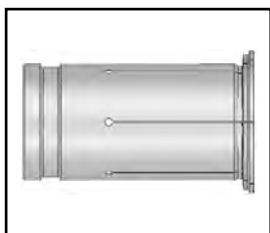
**BT (MAS 403) (PMC)**

**(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)**

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	L	L1
BT 30 C 20075 AD	RU.13.0040	30	20	54	75	70
BT 40 C 20080 AD	RU.14.0192	40	20	54	80	70
BT 40 C 32090 AD	RU.14.0193	40	32	72	90	100
BT 50 C 20105 AD	RU.15.0174	50	20	54	105	70
BT 50 C 32105 AD	RU.15.0175	50	32	72	105	100

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

## Аксессуары

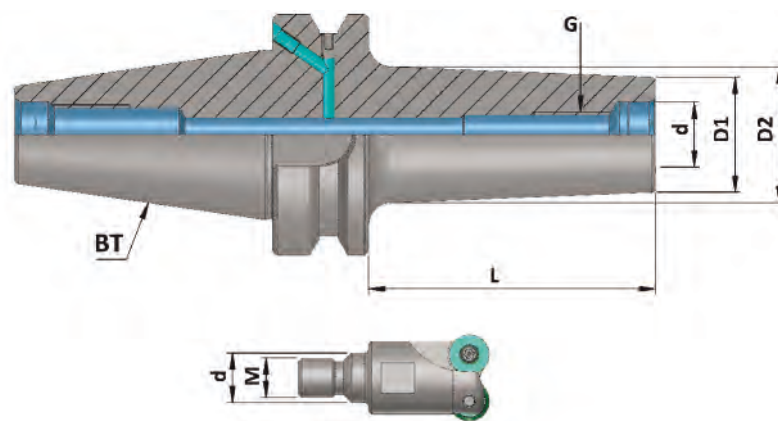


Переходная втулка (RS)  
См. стр. 153

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для фрезерных головок (BT MAS 403 MCA)

Концентричность в пределах 0.005 мм



Модульная фрезерная головка

## BT (MAS 403) (MCA)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

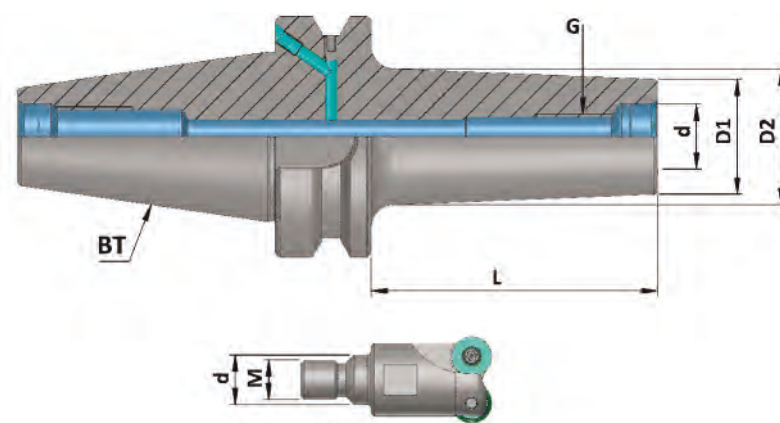
Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 40 MCA06 025 AD+B	RU.14.0194	40	6.5	10	13	M6	25
BT 40 MCA06 050 AD+B	RU.14.0195	40	6.5	10	20	M6	50
BT 40 MCA06 075 AD+B	RU.14.0196	40	6.5	10	23	M6	75
BT 40 MCA08 025 AD+B	RU.14.0197	40	8.5	13	15	M8	25
BT 40 MCA08 050 AD+B	RU.14.0198	40	8.5	13	23	M8	50
BT 40 MCA08 075 AD+B	RU.14.0199	40	8.5	13	23	M8	75
BT 40 MCA08 100 AD+B	RU.14.0200	40	8.5	13	25	M8	100
BT 40 MCA10 025 AD+B	RU.14.0201	40	10.5	18	20	M10	25
BT 40 MCA10 050 AD+B	RU.14.0202	40	10.5	18	23	M10	50
BT 40 MCA10 075 AD+B	RU.14.0203	40	10.5	18	28	M10	75
BT 40 MCA10 100 AD+B	RU.14.0204	40	10.5	18	32	M10	100
BT 40 MCA12 025 AD+B	RU.14.0205	40	12.5	21	24	M12	25
BT 40 MCA12 050 AD+B	RU.14.0206	40	12.5	21	24	M12	50
BT 40 MCA12 075 AD+B	RU.14.0207	40	12.5	21	31	M12	75
BT 40 MCA12 100 AD+B	RU.14.0208	40	12.5	21	33	M12	100
BT 40 MCA12 125 AD+B	RU.14.0209	40	12.5	21	36	M12	125
BT 40 MCA16 025 AD+B	RU.14.0210	40	17	29	29	M16	25
BT 40 MCA16 050 AD+B	RU.14.0211	40	17	29	34	M16	50
BT 40 MCA16 075 AD+B	RU.14.0212	40	17	29	34	M16	75
BT 40 MCA16 100 AD+B	RU.14.0213	40	17	29	36	M16	100
BT 40 MCA16 125 AD+B	RU.14.0214	40	17	29	40	M16	125
BT 40 MCA16 150 AD+B	RU.14.0215	40	17	29	42.5	M16	150

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для фрезерных головок (BT MAS 403 MCA)

Концентричность в пределах 0.005 мм



Модульная фрезерная головка

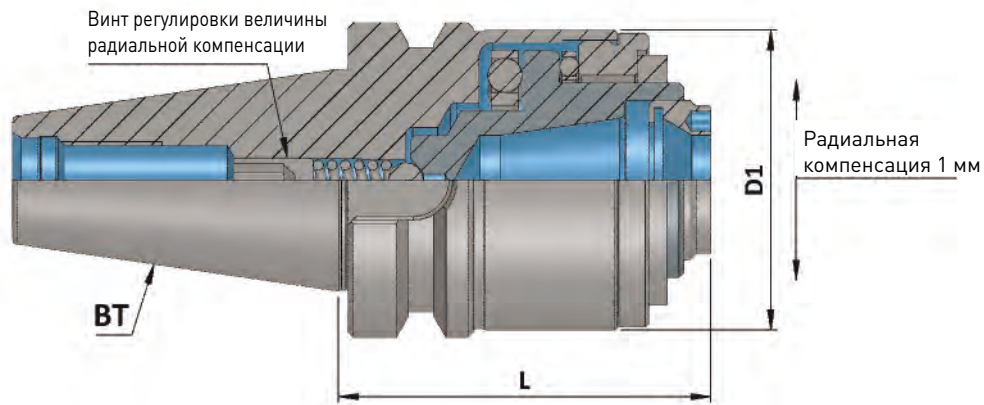
## BT (MAS 403) (MCA)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 50 MCA08 050 AD+B	RU.15.0176	50	8.5	13	23	M8	50
BT 50 MCA08 100 AD+B	RU.15.0177	50	8.5	13	25	M8	100
BT 50 MCA08 150 AD+B	RU.15.0178	50	8.5	13	30	M8	150
BT 50 MCA10 050 AD+B	RU.15.0179	50	10.5	18	23	M10	50
BT 50 MCA10 100 AD+B	RU.15.0180	50	10.5	18	32	M10	100
BT 50 MCA10 150 AD+B	RU.15.0181	50	10.5	18	36.5	M10	150
BT 50 MCA12 050 AD+B	RU.15.0182	50	12.5	21	24	M12	50
BT 50 MCA12 100 AD+B	RU.15.0183	50	12.5	21	33	M12	100
BT 50 MCA12 150 AD+B	RU.15.0184	50	12.5	21	40	M12	150
BT 50 MCA16 050 AD+B	RU.15.0185	50	17	29	34	M16	50
BT 50 MCA16 100 AD+B	RU.15.0186	50	17	29	36	M16	100
BT 50 MCA16 150 AD+B	RU.15.0187	50	17	29	42.5	M16	150

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

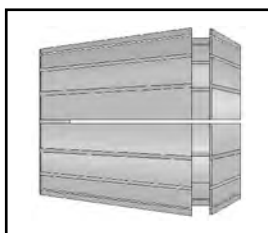
Примечание: все размеры указаны в мм



## ВТ (MAS 403) (FRH)

Наименование	Код заказа	ISO	D1	L	Диапазон зажима	Ключ	Величина радиальной компенсации
ВТ 40 FRH ER25 А	RU.14.0216	40	60	74.5	1- 16	Е25А	1.0мм

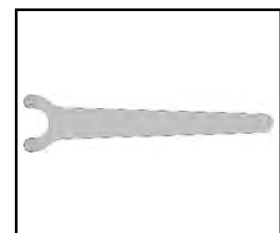
## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



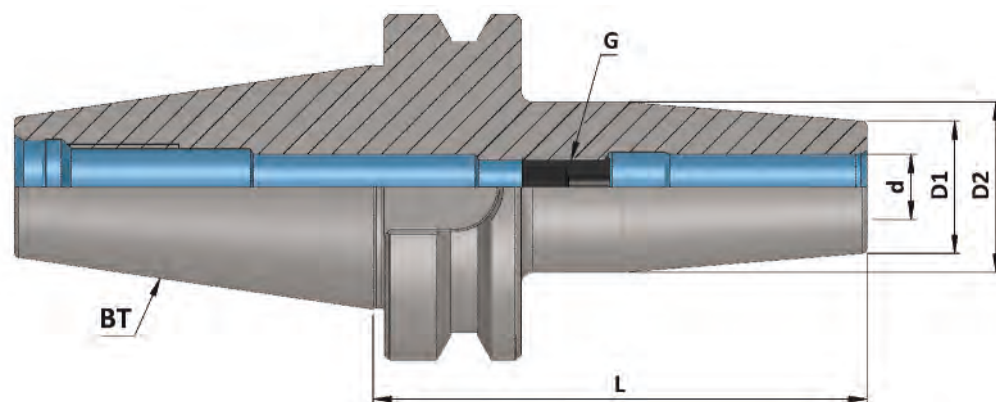
Гайка тип ER А  
См. стр. 126



Ключ тип ER А  
См. стр. 128

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) (SFH) (AD)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

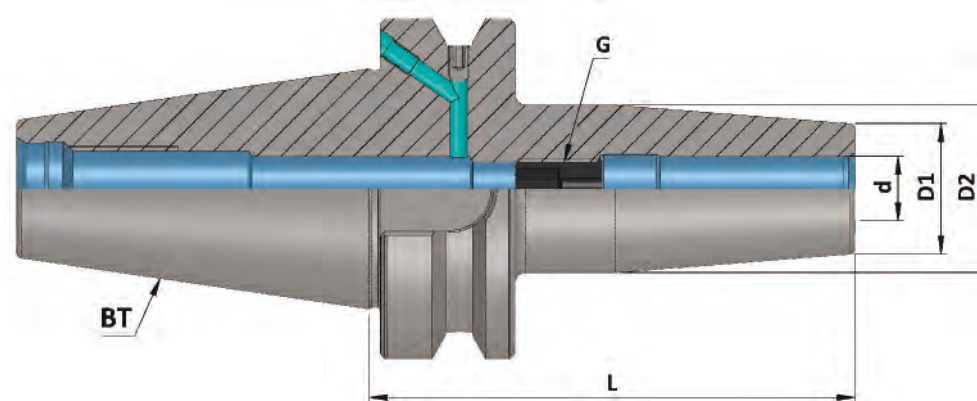
Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 30 SFH03 080 AD	RU.13.0041	30	3	10	20	-	80
BT 30 SFH04 080 AD	RU.13.0042	30	4	15	22	-	80
BT 30 SFH05 080 AD	RU.13.0043	30	5	15	22	-	80
BT 30 SFH06 080 AD	RU.13.0044	30	6	21	27	M5	80
BT 30 SFH08 080 AD	RU.13.0045	30	8	21	27	M6	80
BT 30 SFH10 080 AD	RU.13.0046	30	10	24	31	M8	80
BT 30 SFH12 080 AD	RU.13.0047	30	12	24	31	M10	80
BT 30 SFH14 080 AD	RU.13.0048	30	14	27	34	M10	80
BT 30 SFH16 080 AD	RU.13.0049	30	16	27	34	M12	80
BT 30 SFH18 080 AD	RU.13.0050	30	18	33	40	M12	80
BT 30 SFH20 080 AD	RU.13.0051	30	20	33	40	M16	80

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм



Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) (SFH) (AD+B )

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

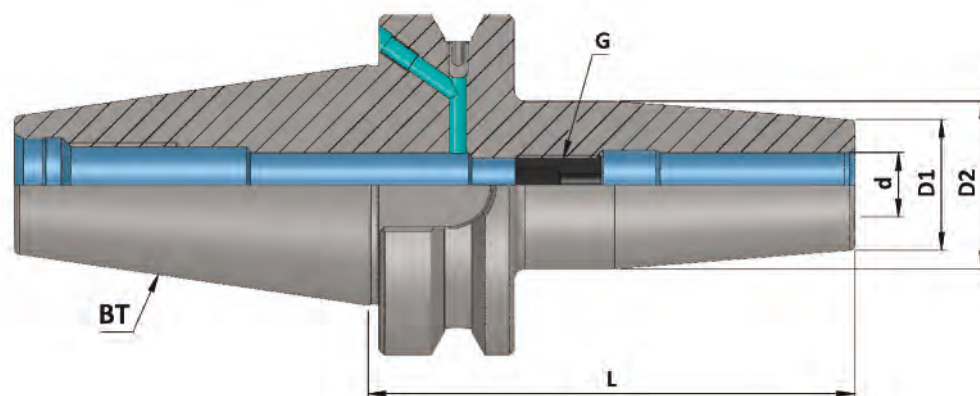
Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 40 SFH03 090 AD+B	RU.14.0217	40	3	10	20	-	90
BT 40 SFH03 120 AD+B	RU.14.0218	40	3	10	20	-	120
BT 40 SFH03 160 AD+B	RU.14.0219	40	3	10	20	-	160
BT 40 SFH04 090 AD+B	RU.14.0220	40	4	15	22	-	90
BT 40 SFH04 120 AD+B	RU.14.0221	40	4	15	22	-	120
BT 40 SFH04 160 AD+B	RU.14.0222	40	4	15	22	-	160
BT 40 SFH05 090 AD+B	RU.14.0223	40	5	15	22	-	90
BT 40 SFH05 120 AD+B	RU.14.0224	40	5	15	22	-	120
BT 40 SFH05 160 AD+B	RU.14.0225	40	5	15	22	-	160
BT 40 SFH06 090 AD+B	RU.14.0226	40	6	21	27	M5	90
BT 40 SFH06 120 AD+B	RU.14.0227	40	6	21	27	M5	120
BT 40 SFH06 160 AD+B	RU.14.0228	40	6	21	27	M5	160
BT 40 SFH08 090 AD+B	RU.14.0229	40	8	21	27	M6	90
BT 40 SFH08 120 AD+B	RU.14.0230	40	8	21	27	M6	120
BT 40 SFH08 160 AD+B	RU.14.0231	40	8	21	27	M6	160
BT 40 SFH10 090 AD+B	RU.14.0232	40	10	24	31	M8	90
BT 40 SFH10 120 AD+B	RU.14.0233	40	10	24	31	M8	120
BT 40 SFH10 160 AD+B	RU.14.0234	40	10	24	31	M8	160
BT 40 SFH12 090 AD+B	RU.14.0235	40	12	24	31	M10	90
BT 40 SFH12 120 AD+B	RU.14.0236	40	12	24	31	M10	120
BT 40 SFH12 160 AD+B	RU.14.0237	40	12	24	31	M10	160

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Продолжение  
на след. стр.

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) (SFH) (AD+B)

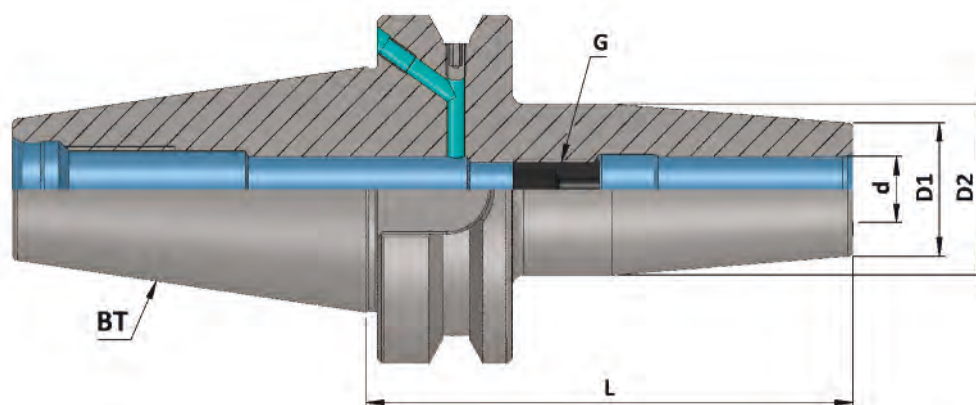
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 40 SFH14 090 AD+B	RU.14.0238	40	14	27	34	M10	90
BT 40 SFH14 120 AD+B	RU.14.0239	40	14	27	34	M10	120
BT 40 SFH14 160 AD+B	RU.14.0240	40	14	27	34	M10	160
BT 40 SFH16 090 AD+B	RU.14.0241	40	16	27	34	M12	90
BT 40 SFH16 120 AD+B	RU.14.0242	40	16	27	34	M12	120
BT 40 SFH16 160 AD+B	RU.14.0243	40	16	27	34	M12	160
BT 40 SFH18 090 AD+B	RU.14.0244	40	18	33	40	M12	90
BT 40 SFH18 120 AD+B	RU.14.0245	40	18	33	40	M12	120
BT 40 SFH18 160 AD+B	RU.14.0246	40	18	33	40	M12	160
BT 40 SFH20 090 AD+B	RU.14.0247	40	20	33	40	M16	90
BT 40 SFH20 120 AD+B	RU.14.0248	40	20	33	40	M16	120
BT 40 SFH20 160 AD+B	RU.14.0249	40	20	33	40	M16	160
BT 40 SFH25 100 AD+B	RU.14.0250	40	25	44	53	M16	100
BT 40 SFH25 120 AD+B	RU.14.0251	40	25	44	53	M16	120
BT 40 SFH25 160 AD+B	RU.14.0252	40	25	44	53	M16	160
BT 40 SFH32 100 AD+B	RU.14.0253	40	32	44	53	M16	100
BT 40 SFH32 120 AD+B	RU.14.0254	40	32	44	53	M16	120
BT 40 SFH32 160 AD+B	RU.14.0255	40	32	44	53	M16	160

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) (SFH) (AD+B)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

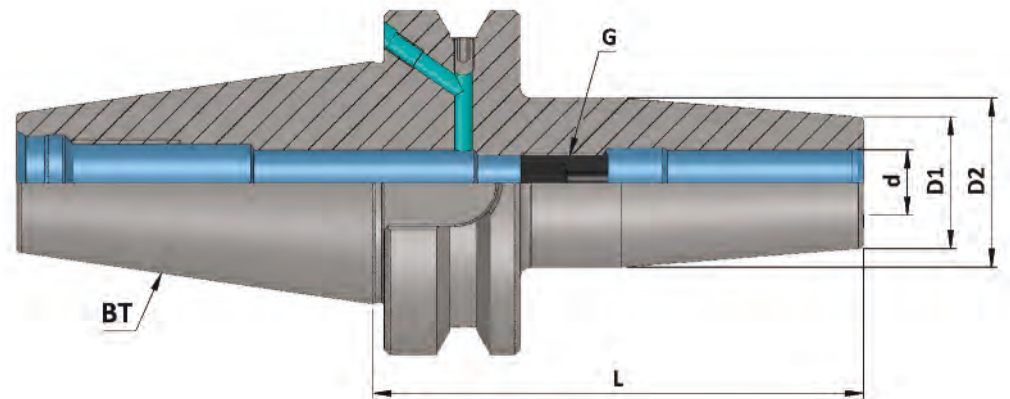
Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 50 SFH03 100 AD+B	RU.15.0188	50	3	10	20	-	100
BT 50 SFH03 120 AD+B	RU.15.0189	50	3	10	20	-	120
BT 50 SFH03 160 AD+B	RU.15.0190	50	3	10	20	-	160
BT 50 SFH04 100 AD+B	RU.15.0191	50	4	15	22	-	100
BT 50 SFH04 120 AD+B	RU.15.0192	50	4	15	22	-	120
BT 50 SFH04 160 AD+B	RU.15.0193	50	4	15	22	-	160
BT 50 SFH05 100 AD+B	RU.15.0194	50	5	15	22	-	100
BT 50 SFH05 120 AD+B	RU.15.0195	50	5	15	22	-	120
BT 50 SFH05 160 AD+B	RU.15.0196	50	5	15	22	-	160
BT 50 SFH06 100 AD+B	RU.15.0197	50	6	21	27	M5	100
BT 50 SFH06 120 AD+B	RU.15.0198	50	6	21	27	M5	120
BT 50 SFH06 160 AD+B	RU.15.0199	50	6	21	27	M5	160
BT 50 SFH08 100 AD+B	RU.15.0200	50	8	21	27	M6	100
BT 50 SFH08 120 AD+B	RU.15.0201	50	8	21	27	M6	120
BT 50 SFH08 160 AD+B	RU.15.0202	50	8	21	27	M6	160
BT 50 SFH10 100 AD+B	RU.15.0203	50	10	24	31	M8	100
BT 50 SFH10 120 AD+B	RU.15.0204	50	10	24	31	M8	120
BT 50 SFH10 160 AD+B	RU.15.0205	50	10	24	31	M8	160
BT 50 SFH12 100 AD+B	RU.15.0206	50	12	24	31	M10	100
BT 50 SFH12 120 AD+B	RU.15.0207	50	12	24	31	M10	120
BT 50 SFH12 160 AD+B	RU.15.0208	50	12	24	31	M10	160

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Продолжение  
на след. стр.

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## BT (MAS 403) (SFH) (AD+B )

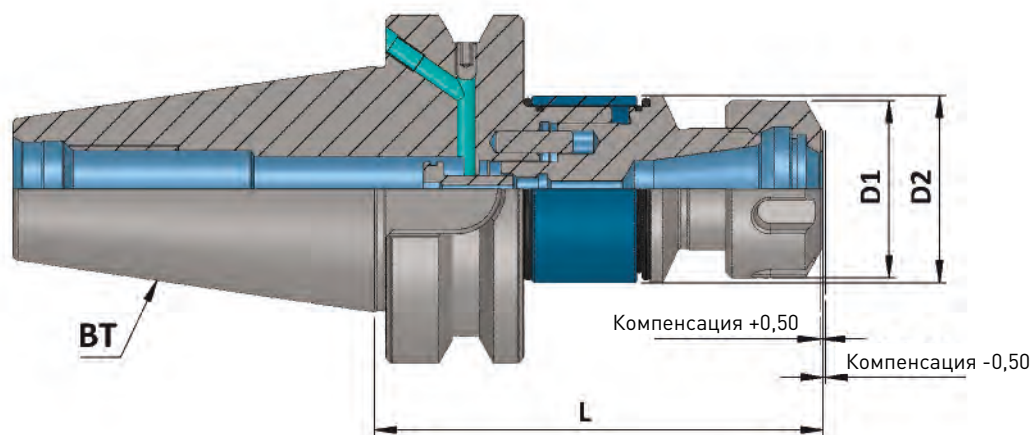
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	D2	G	L
BT 50 SFH14 100 AD+B	RU.15.0209	50	14	27	34	M10	100
BT 50 SFH14 120 AD+B	RU.15.0210	50	14	27	34	M10	120
BT 50 SFH14 160 AD+B	RU.15.0211	50	14	27	34	M10	160
BT 50 SFH16 100 AD+B	RU.15.0212	50	16	27	34	M12	100
BT 50 SFH16 120 AD+B	RU.15.0213	50	16	27	34	M12	120
BT 50 SFH16 160 AD+B	RU.15.0214	50	16	27	34	M12	160
BT 50 SFH18 100 AD+B	RU.15.0215	50	18	33	40	M12	100
BT 50 SFH18 120 AD+B	RU.15.0216	50	18	33	40	M12	120
BT 50 SFH18 160 AD+B	RU.15.0217	50	18	33	40	M12	160
BT 50 SFH20 100 AD+B	RU.15.0218	50	20	33	40	M16	100
BT 50 SFH20 120 AD+B	RU.15.0219	50	20	33	40	M16	120
BT 50 SFH20 160 AD+B	RU.15.0220	50	20	33	40	M16	160
BT 50 SFH25 110 AD+B	RU.15.0221	50	25	44	53	M16	110
BT 50 SFH25 120 AD+B	RU.15.0222	50	25	44	53	M16	120
BT 50 SFH25 160 AD+B	RU.15.0223	50	25	44	53	M16	160
BT 50 SFH32 110 AD+B	RU.15.0224	50	32	44	53	M16	110
BT 50 SFH32 120 AD+B	RU.15.0225	50	32	44	53	M16	120
BT 50 SFH32 160 AD+B	RU.15.0226	50	32	44	53	M16	160

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон резьбонарезной для синхронного резьбонарезания (BT MAS 403 MLC)



## BT (MAS 403) (MLC)

Наименование	Код заказа	ISO	Резьба	Диапазон зажима	Гайка	D1	D2	L	Комп. -0,50	Комп. +0,50
BT 40 ER 16 079 AD+B MLC	RU.14.0256	40	M3-M12	1-10	ER 16	32	34	79	0.5	0.5
BT 40 ER 20 085 AD+B MLC	RU.14.0257	40	M3-M16	3.5-10	ER 20	35	34	85	0.5	0.5
BT 40 ER 25 089 AD+B MLC	RU.14.0258	40	M3-M20	3.5-16	ER 25	42	45	89	0.5	0.5
BT 40 ER 32 110 AD+B MLC	RU.14.0259	40	M4-M27	3.5-20	ER 32	50	45	110	0.5	0.5
BT 40 ER 40 115 AD+B MLC	RU.14.0260	40	M6-M33	6-26	ER 40	63	62	115	0.5	0.5
BT 50 ER 16 095 AD+B MLC	RU.15.0227	50	M3-M12	1-10	ER 16	32	34	95	0.5	0.5
BT 50 ER 20 100 AD+B MLC	RU.15.0228	50	M3-M16	3.5-10	ER 20	35	34	100	0.5	0.5
BT 50 ER 25 110 AD+B MLC	RU.15.0229	50	M3-M20	3.5-16	ER 25	42	45	110	0.5	0.5
BT 50 ER 32 120 AD+B MLC	RU.15.0230	50	M4-M27	3.5-20	ER 32	50	45	120	0.5	0.5
BT 50 ER 40 120 AD+B MLC	RU.15.0231	50	M6-M33	6-26	ER 40	63	62	120	0.5	0.5

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

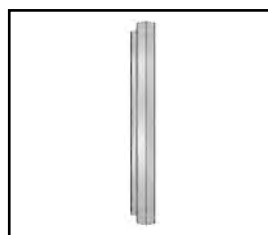
## Аксессуары



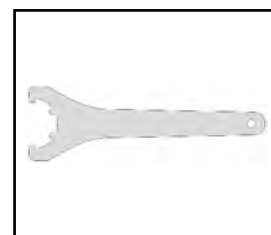
Цанга резьбонарезная ER G  
См. стр. 147



Герметичная гайка ER  
См. стр. 125



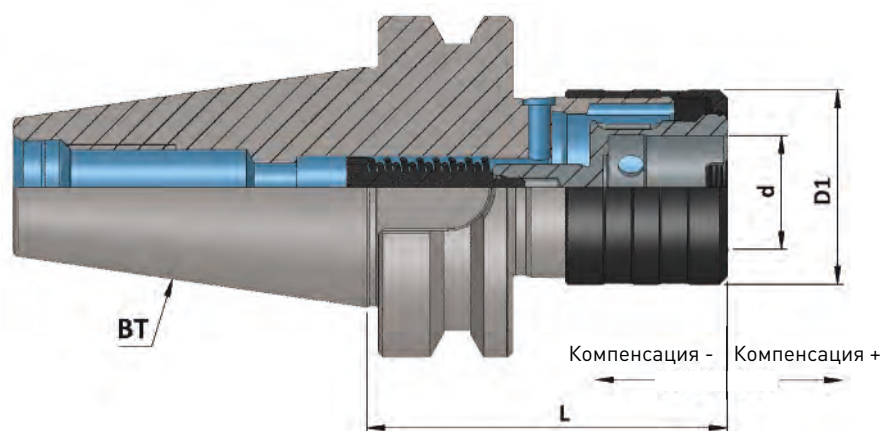
Уплотнительный диск  
См. стр. 130



Ключ  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон резьбонарезной с компенсацией (BT MAS 403 KWFLK)

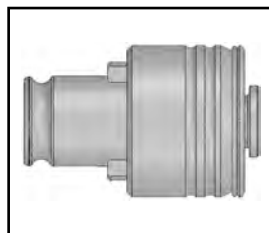


## BT (MAS 403) (KWFLK)

Наименование	Код заказа	ISO	Резьба	Вставка	Комп. -	Комп. +	d	D1	L
BT 30 KWFLK1 64.0	RU.13.0053	30	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	64
BT 40 KWFLK1 67.5	RU.14.0264	40	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	67.5
BT 40 KWFLK2 94.5	RU.14.0265	40	M8-M20	KWES2B	12.50	12.50	31	53	94.5
BT 40 KWFLK3 164.5	RU.14.0266	40	M14-M33	KWES3B	20.00	20.00	48	78	164.5
BT 40 KWFLK4 180.0	RU.14.0267	40	M22-M48	KWES4B	22.50	22.50	60	96	180.0
BT 50 KWFLK1 77.0	RU.15.0233	50	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	77
BT 50 KWFLK2 102.5	RU.15.0234	50	M8-M20	KWES2B	12.50	12.50	31	53	102.5
BT 50 KWFLK3 142.5	RU.15.0235	50	M14-M33	KWES3B	20.00	20.00	48	78	142.5
BT 50 KWFLK4 164.5	RU.15.0236	50	M22-M48	KWES4B	22.50	22.50	60	96	164.5

\*Доступны к заказу хвостовики в исполнении двойного контакта, который обеспечивает одновременный контакт по конусу и фланцу.

## Аксессуары



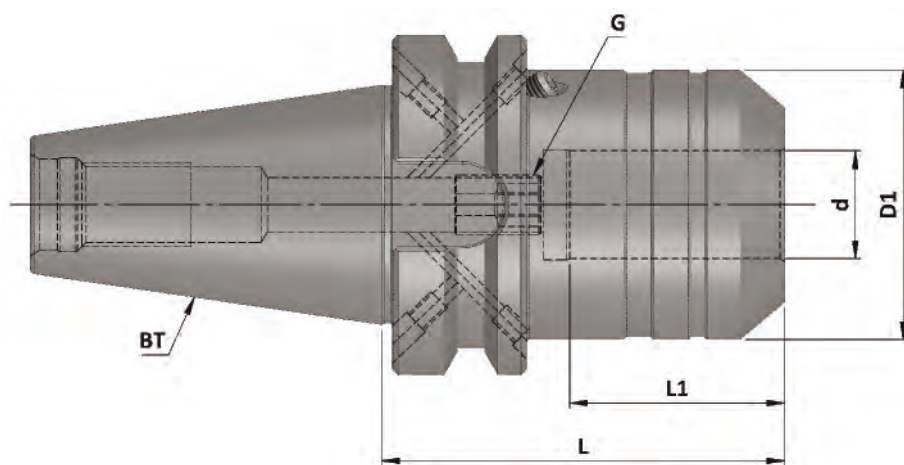
Вставка резьбонарезная  
KWES..B и KWESK..B  
См. стр. 154



Переходник для  
вставок резьбонарезных  
См. стр. 172

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



BT (MAS 403) (НС)





(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	G	L	L1
BT 30 HC20S 085 AD	RU.13.0052	30	20	44	M10 X 1.0P	85	42
BT 40 HC20S 72.5 AD+B	RU.14.0263	40	20	49.5	M16 X 1.0P	72.5	42
BT 50 HC32S 090 AD+B	RU.15.0232	50	32	72	M16 X1.0P	90	55

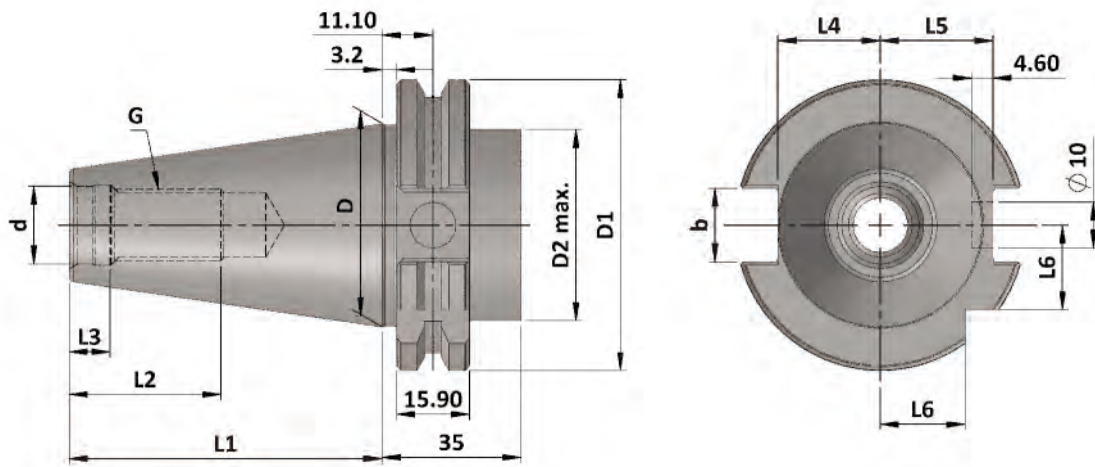
Примечание: все размеры указаны в мм

# Оснастка с хвостовиком SK (DIN 69871)

## Содержание

	Стр. №
Техническая информация : SK (DIN 69871) .....	33
Патрон цанговый ER (DIN 6499) .....	34
• Патрон цанговый ER (AD)	
• Патрон цанговый ER M (AD+B)	
• Патрон цанговый ER A	
Оправка Weldon (DIN 6359) .....	37
• Оправка Weldon (AD)	
Оправка для торцевых фрез (DIN 6357) .....	39
• Оправка для торцевых фрез FMH (AD)	
• Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K (AD+B)	
Оправка для инструментов с конусом Морзе MTA (DIN 6383). ....	43
Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) .....	44
Переходник SK .....	46
Оправка SK .....	47
Патрон сверлильный NCDC .....	48
Патрон цанговый DMC .....	49
Патрон фрезерный PMC .....	50
Оправка для фрезерных головок MCA .....	51
Патрон для развёрток FRH .....	53
Патрон термозажимной SFH .....	54
Патрон резьбонарезной для синхронного резьбонарезания MLC .....	57
Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK .....	58





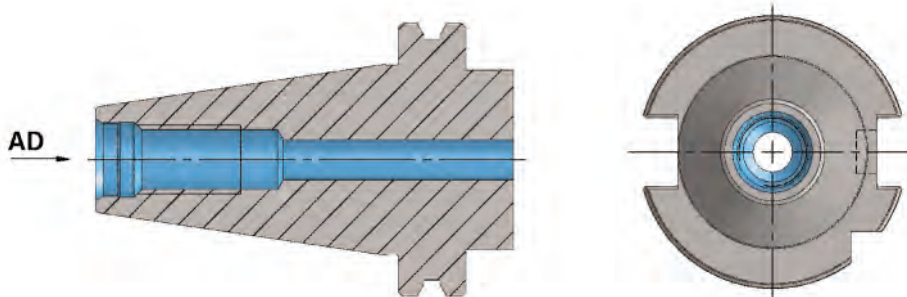
SK	d	d1	D	D1	D2	e	b	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6
30	13	4	31.75	50.00	45	21	16.1	M12	47.80	24	5.5	16.4	19.0	15.0
40	17	4	44.45	63.55	50	27	16.1	M16	68.40	32	8.2	22.80	25.0	18.50
50	25	6	69.85	97.50	80	42	25.7	M24	101.75	47	11.5	35.5	37.7	30.0

Материал : цементированная сталь, прочность мин. 950 Н/мм<sup>2</sup>

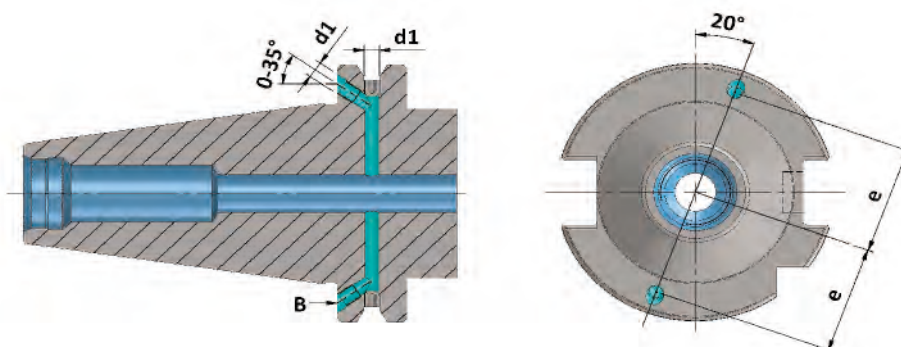
Исполнение : твердость 58 ± 2 HRC, цементация на глубину 0.8 мм, защитно-декоративное покрытие серого цвета.

Точность: 7:24, конус соответствует классу AT3 (DIN 2080)

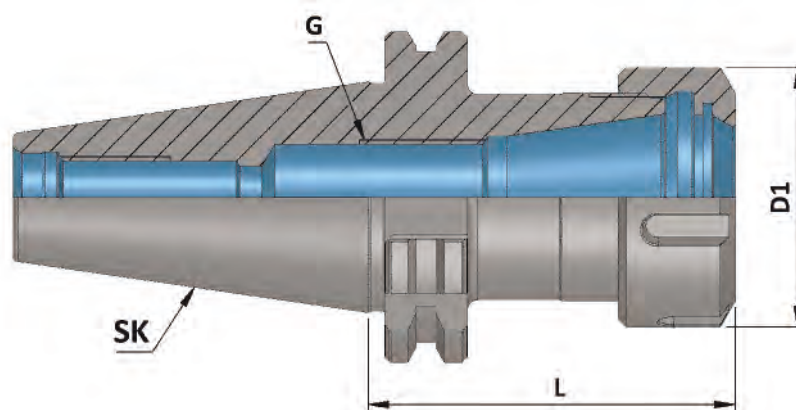
## SK (DIN 69871) AD



## SK (DIN 69871) AD+B



Концентричность в пределах 0.005 мм



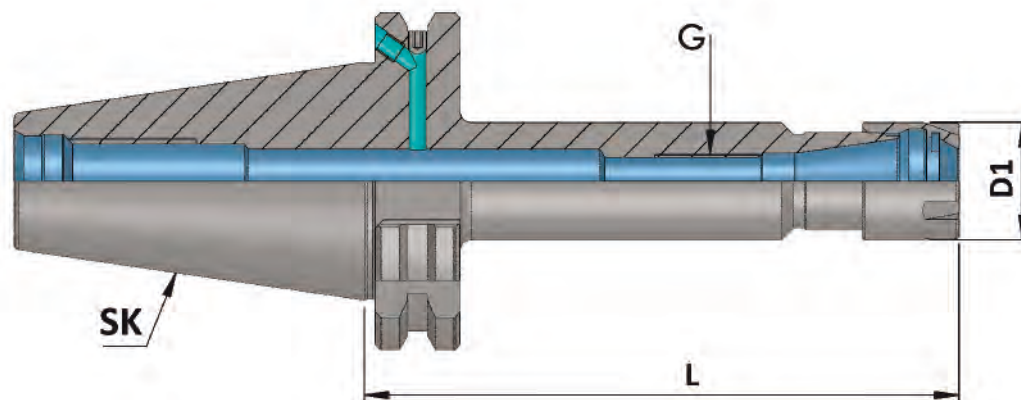
## SK (DIN 69871) Патрон цанговый ER (AD)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
SK 40 ER 16 070 AD	RU.24.0011	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	70	UM/ER16	E16
SK 40 ER 16 100 AD	RU.24.0012	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
SK 40 ER 16 160 AD	RU.24.0013	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	160	UM/ER16	E16
SK 40 ER 20 070 AD	RU.24.0014	40	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	70	UM/ER20	E20
SK 40 ER 20 100 AD	RU.24.0015	40	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	100	UM/ER20	E20
SK 40 ER 20 160 AD	RU.24.0016	40	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	160	UM/ER20	E20
SK 40 ER 25 070 AD	RU.24.0017	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	70	UM/ER25	E25
SK 40 ER 25 100 AD	RU.24.0018	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
SK 40 ER 25 160 AD	RU.24.0019	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
SK 40 ER 32 070 AD	RU.24.0020	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	70	UM/ER32	E32
SK 40 ER 32 100 AD	RU.24.0021	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
SK 40 ER 32 160 AD	RU.24.0022	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
SK 40 ER 40 070 AD	RU.24.0023	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	70	UM/ER40	E40
SK 40 ER 40 100 AD	RU.24.0024	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	100	UM/ER40	E40
SK 40 ER 40 160 AD	RU.24.0025	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40
SK 40 ER 50 100 AD	RU.24.0026	40	ER 50	10-34	78	M16X2P	100	UM/ER50	E50
SK 50 ER 16 070 AD	RU.25.0011	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	70	UM/ER16	E16
SK 50 ER 16 100 AD	RU.25.0012	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
SK 50 ER 16 160 AD	RU.25.0013	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	160	UM/ER16	E16
SK 50 ER 25 070 AD	RU.25.0014	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	70	UM/ER25	E25
SK 50 ER 25 100 AD	RU.25.0015	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
SK 50 ER 25 160 AD	RU.25.0016	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
SK 50 ER 32 070 AD	RU.25.0017	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	70	UM/ER32	E32
SK 50 ER 32 100 AD	RU.25.0018	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
SK 50 ER 32 160 AD	RU.25.0019	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
SK 50 ER 40 080 AD	RU.25.0020	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	80	UM/ER40	E40
SK 50 ER 40 100 AD	RU.25.0021	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	100	UM/ER40	E40
SK 50 ER 40 160 AD	RU.25.0022	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40
SK 50 ER 50 100 AD	RU.25.0023	50	ER 50	10-34	78	M16X2P	100	UM/ER50	E50
SK 50 ER 50 160 AD	RU.25.0024	50	ER 50	10-34	78	M16X2P	160	UM/ER50	E50

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



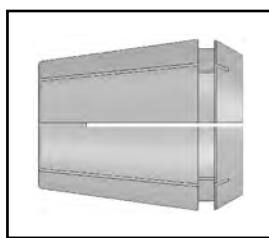
## SK (DIN 69871) Патрон цанговый ER M Type (AD+B) (Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
SK 40 ER11M 050 AD+B	RU.24.0043	40	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	50	ER11M	E11M
SK 40 ER11M 100 AD+B	RU.24.0044	40	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	100	ER11M	E11M
SK 40 ER11M 160 AD+B	RU.24.0045	40	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	160	ER11M	E11M
SK 40 ER16M 070 AD+B	RU.24.0046	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	70	ER16M	E16M
SK 40 ER16M 100 AD+B	RU.24.0047	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	100	ER16M	E16M
SK 40 ER16M 160 AD+B	RU.24.0048	40	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	160	ER16M	E16M
SK 40 ER25M 070 AD+B	RU.24.0049	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	70	ER25M	E25M
SK 40 ER25M 100 AD+B	RU.24.0050	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	100	ER25M	E25M
SK 40 ER25M 160 AD+B	RU.24.0051	40	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	160	ER25M	E25M

## Аксессуары



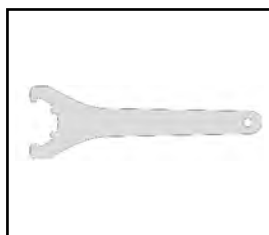
Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



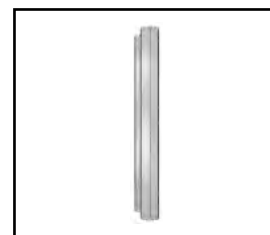
Цанга резьбонарезная ER-G  
См. стр. 147



Гайка ER  
См. стр. 125



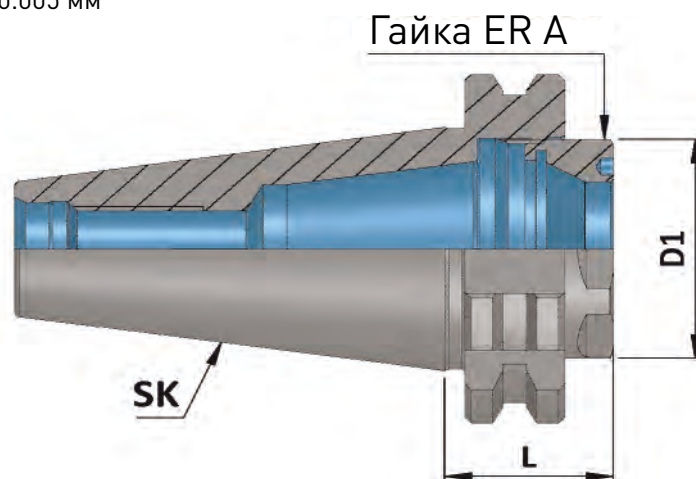
Ключ ER  
См. стр. 127



Уплотнительный диск  
См. стр. 130

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



SK (DIN 69871) Патрон цанговый ER A

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	Цанга	Диапазон зажима	D1	L	Гайка
SK 40 ER 32A 24 AD	RU.24.0052	40	ER 32	2-20	40	24	ER32A
SK 50 ER 32A 24 AD	RU.25.0039	50	ER 32	2-20	40	24	ER32A

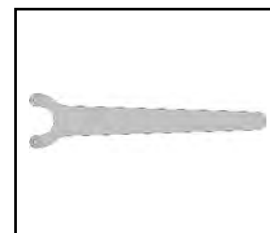
## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



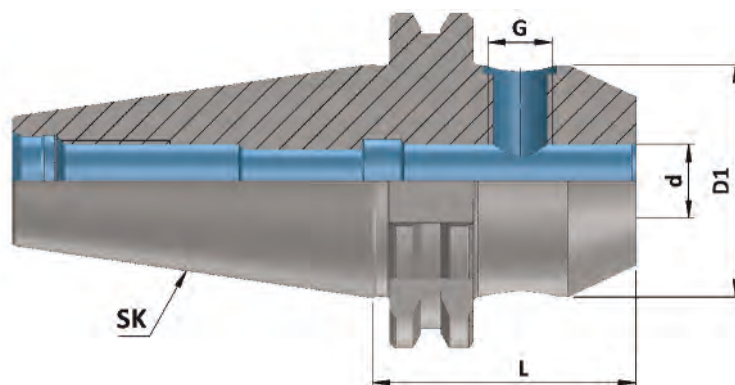
Гайка ER A  
См. стр. 126



Ключ ER A  
См. стр. 128

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



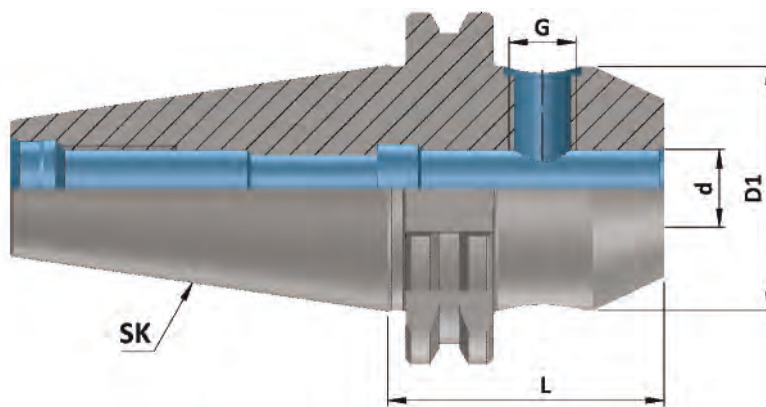
## SK (DIN 69871) (WN) (AD)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	G	L	Винт
SK 40 WN06 050 AD	RU.24.0053	40	6	25	M6	50	1
SK 40 WN06 100 AD	RU.24.0054	40	6	25	M6	100	1
SK 40 WN06 160 AD	RU.24.0055	40	6	25	M6	160	1
SK 40 WN08 050 AD	RU.24.0056	40	8	28	M8	50	1
SK 40 WN08 100 AD	RU.24.0057	40	8	28	M8	100	1
SK 40 WN08 160 AD	RU.24.0058	40	8	28	M8	160	1
SK 40 WN10 050 AD	RU.24.0059	40	10	35	M10	50	1
SK 40 WN10 100 AD	RU.24.0060	40	10	35	M10	100	1
SK 40 WN10 160 AD	RU.24.0061	40	10	35	M10	160	1
SK 40 WN12 050 AD	RU.24.0062	40	12	42	M12	50	1
SK 40 WN12 100 AD	RU.24.0063	40	12	42	M12	100	1
SK 40 WN12 160 AD	RU.24.0064	40	12	42	M12	160	1
SK 40 WN14 050 AD	RU.24.0065	40	14	44	M12	50	1
SK 40 WN14 100 AD	RU.24.0066	40	14	44	M12	100	1
SK 40 WN14 160 AD	RU.24.0067	40	14	44	M12	160	1
SK 40 WN16 063 AD	RU.24.0068	40	16	48	M14	63	1
SK 40 WN16 100 AD	RU.24.0069	40	16	48	M14	100	1
SK 40 WN16 160 AD	RU.24.0070	40	16	48	M14	160	1
SK 40 WN18 063 AD	RU.24.0071	40	18	50	M14	63	1
SK 40 WN18 100 AD	RU.24.0072	40	18	50	M14	100	1
SK 40 WN18 160 AD	RU.24.0073	40	18	50	M14	160	1
SK 40 WN20 063 AD	RU.24.0074	40	20	52	M16	63	1
SK 40 WN20 100 AD	RU.24.0075	40	20	52	M16	100	1
SK 40 WN20 160 AD	RU.24.0076	40	20	52	M16	160	1
SK 40 WN25 100 AD	RU.24.0077	40	25	65	M18X2	100	2
SK 40 WN25 160 AD	RU.24.0078	40	25	65	M18X2	160	2
SK 40 WN32 100 AD	RU.24.0079	40	32	72	M20X2	100	2
SK 40 WN32 160 AD	RU.24.0080	40	32	72	M20X2	160	2
SK 40 WN40 115 AD	RU.24.0081	40	40	80	M20X2	115	2
SK 40 WN40 160 AD	RU.24.0082	40	40	80	M20X2	160	2

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (WN) (AD)

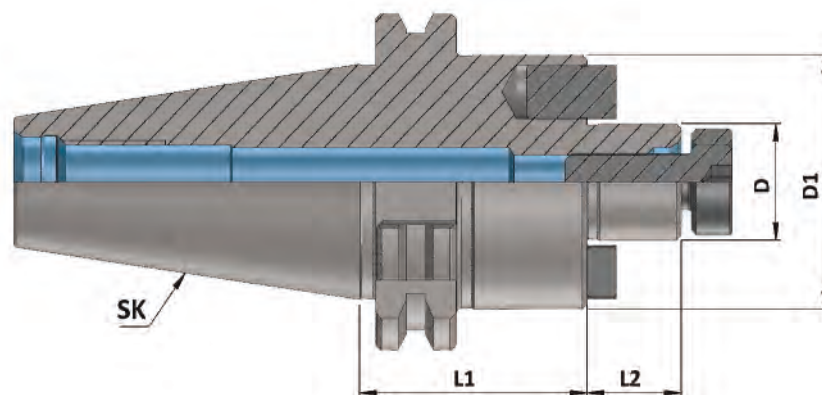
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	G	L	Винт
SK 50 WN06 063 AD	RU.25.0040	50	6	25	M6	63	1
SK 50 WN06 100 AD	RU.25.0041	50	6	25	M6	100	1
SK 50 WN06 160 AD	RU.25.0042	50	6	25	M6	160	1
SK 50 WN08 063 AD	RU.25.0043	50	8	28	M8	63	1
SK 50 WN08 100 AD	RU.25.0044	50	8	28	M8	100	1
SK 50 WN08 160 AD	RU.25.0045	50	8	28	M8	160	1
SK 50 WN10 063 AD	RU.25.0046	50	10	35	M10	63	1
SK 50 WN10 100 AD	RU.25.0047	50	10	35	M10	100	1
SK 50 WN10 160 AD	RU.25.0048	50	10	35	M10	160	1
SK 50 WN12 063 AD	RU.25.0049	50	12	42	M12	63	1
SK 50 WN12 100 AD	RU.25.0050	50	12	42	M12	100	1
SK 50 WN12 160 AD	RU.25.0051	50	12	42	M12	160	1
SK 50 WN14 063 AD	RU.25.0052	50	14	44	M12	63	1
SK 50 WN14 100 AD	RU.25.0053	50	14	44	M12	100	1
SK 50 WN14 160 AD	RU.25.0054	50	14	44	M12	160	1
SK 50 WN16 063 AD	RU.25.0055	50	16	48	M14	63	1
SK 50 WN16 100 AD	RU.25.0056	50	16	48	M14	100	1
SK 50 WN16 160 AD	RU.25.0057	50	16	48	M14	160	1
SK 50 WN18 063 AD	RU.25.0058	50	18	50	M14	63	1
SK 50 WN18 100 AD	RU.25.0059	50	18	50	M14	100	1
SK 50 WN18 160 AD	RU.25.0060	50	18	50	M14	160	1
SK 50 WN20 063 AD	RU.25.0061	50	20	52	M16	63	1
SK 50 WN20 100 AD	RU.25.0062	50	20	52	M16	100	1
SK 50 WN20 160 AD	RU.25.0063	50	20	52	M16	160	1
SK 50 WN25 080 AD	RU.25.0064	50	25	65	M18X2	80	2
SK 50 WN25 100 AD	RU.25.0065	50	25	65	M18X2	100	2
SK 50 WN25 160 AD	RU.25.0066	50	25	65	M18X2	160	2
SK 50 WN32 100 AD	RU.25.0067	50	32	72	M20X2	100	2
SK 50 WN32 160 AD	RU.25.0068	50	32	72	M20X2	160	2
SK 50 WN40 120 AD	RU.25.0069	50	40	80	M20X2	120	2
SK 50 WN40 160 AD	RU.25.0070	50	40	80	M20X2	160	2
SK 50 WN50 120 AD	RU.25.0071	50	50	100	M24X2	120	2

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез FMH (AD) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (FMH) (AD)

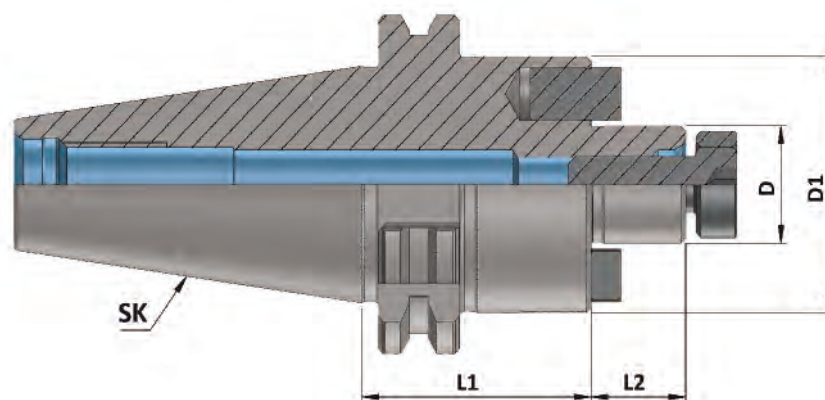
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	D	D1	L1	L2
SK 40 FMH16 045 AD SP.S	RU.24.0113	40	16	38	45	17
SK 40 FMH16 100 AD SP.S	RU.24.0114	40	16	38	100	17
SK 40 FMH16 160 AD SP.S	RU.24.0115	40	16	38	160	17
SK 40 FMH22 045 AD SP.S	RU.24.0116	40	22	48	45	19
SK 40 FMH22 100 AD SP.S	RU.24.0117	40	22	48	100	19
SK 40 FMH22 160 AD SP.S	RU.24.0118	40	22	48	160	19
SK 40 FMH27 050 AD SP.S	RU.24.0119	40	27	58	50	21
SK 40 FMH27 100 AD SP.S	RU.24.0120	40	27	58	100	21
SK 40 FMH27 160 AD SP.S	RU.24.0121	40	27	58	160	21
SK 40 FMH32 055 AD SP.S	RU.24.0122	40	32	78	55	24
SK 40 FMH32 100 AD SP.S	RU.24.0123	40	32	78	100	24
SK 40 FMH32 160 AD SP.S	RU.24.0124	40	32	78	160	24
SK 40 FMH40 055 AD SP.S	RU.24.0125	40	40	88	55	27
SK 40 FMH40 100 AD SP.S	RU.24.0126	40	40	88	100	27
SK 40 FMH40 160 AD SP.S	RU.24.0127	40	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез FMH (AD) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (FMH) (AD)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

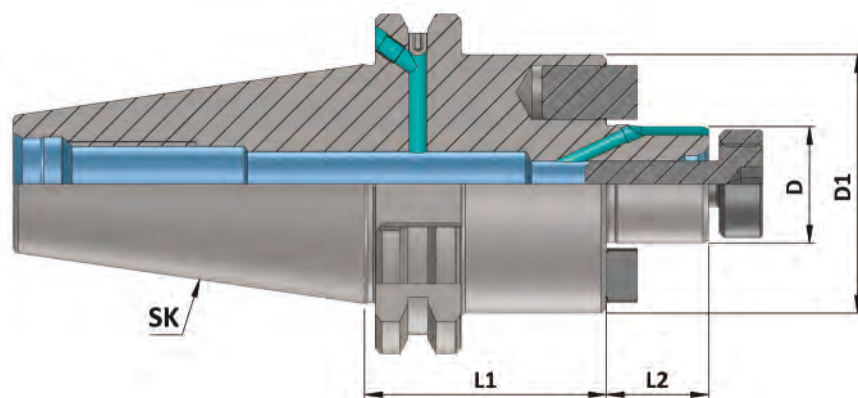
Наименование	Код заказа	SK	D	D1	L1	L2
SK 50 FMH16 045 AD SP.S	RU.25.0104	50	16	38	45	17
SK 50 FMH16 100 AD SP.S	RU.25.0105	50	16	38	100	17
SK 50 FMH16 160 AD SP.S	RU.25.0106	50	16	38	160	17
SK 50 FMH22 045 AD SP.S	RU.25.0107	50	22	48	45	19
SK 50 FMH22 100 AD SP.S	RU.25.0108	50	22	48	100	19
SK 50 FMH22 160 AD SP.S	RU.25.0109	50	22	48	160	19
SK 50 FMH27 045 AD SP.S	RU.25.0111	50	27	58	45	21
SK 50 FMH27 100 AD SP.S	RU.25.0112	50	27	58	100	21
SK 50 FMH27 160 AD SP.S	RU.25.0113	50	27	58	160	21
SK 50 FMH32 050 AD SP.S	RU.25.0114	50	32	78	50	24
SK 50 FMH32 100 AD SP.S	RU.25.0115	50	32	78	100	24
SK 50 FMH32 160 AD SP.S	RU.25.0116	50	32	78	160	24
SK 50 FMH40 055 AD SP.S	RU.25.0117	50	40	88	55	27
SK 50 FMH40 100 AD SP.S	RU.25.0118	50	40	88	100	27
SK 50 FMH40 160 AD SP.S	RU.25.0119	50	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм



# Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K (AD+B) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (FMH-K)

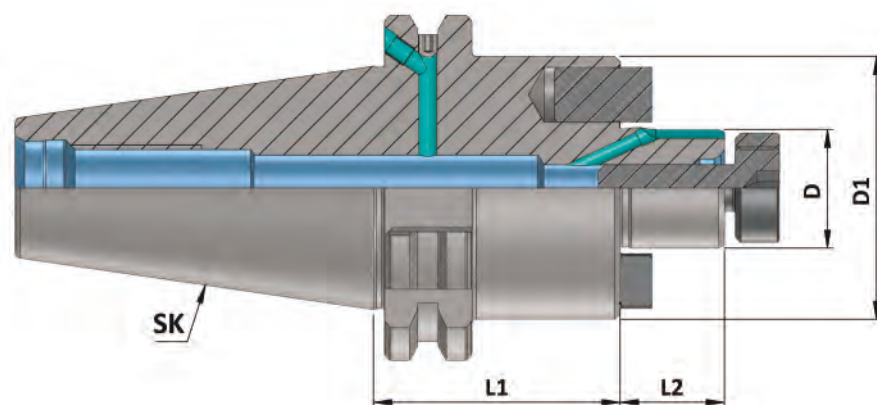
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	D	D1	L1	L2
SK 40 FMH-K16 045 AD+B SP.S	RU.24.0128	40	16	38	45	17
SK 40 FMH-K16 100 AD+B SP.S	RU.24.0129	40	16	38	100	17
SK 40 FMH-K16 160 AD+B SP.S	RU.24.0130	40	16	38	160	17
SK 40 FMH-K22 045 AD+B SP.S	RU.24.0131	40	22	48	45	19
SK 40 FMH-K22 100 AD+B SP.S	RU.24.0132	40	22	48	100	19
SK 40 FMH-K22 160 AD+B SP.S	RU.24.0133	40	22	48	160	19
SK 40 FMH-K27 050 AD+B SP.S	RU.24.0134	40	27	58	50	21
SK 40 FMH-K27 100 AD+B SP.S	RU.24.0135	40	27	58	100	21
SK 40 FMH-K27 160 AD+B SP.S	RU.24.0136	40	27	58	160	21
SK 40 FMH-K32 055 AD+B SP.S	RU.24.0137	40	32	78	55	24
SK 40 FMH-K32 100 AD+B SP.S	RU.24.0138	40	32	78	100	24
SK 40 FMH-K32 160 AD+B SP.S	RU.24.0139	40	32	78	160	24
SK 40 FMH-K40 055 AD+B SP.S	RU.24.0140	40	40	88	55	27
SK 40 FMH-K40 100 AD+B SP.S	RU.24.0141	40	40	88	100	27
SK 40 FMH-K40 160 AD+B SP.S	RU.24.0142	40	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K (AD+B) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (FMH-K)

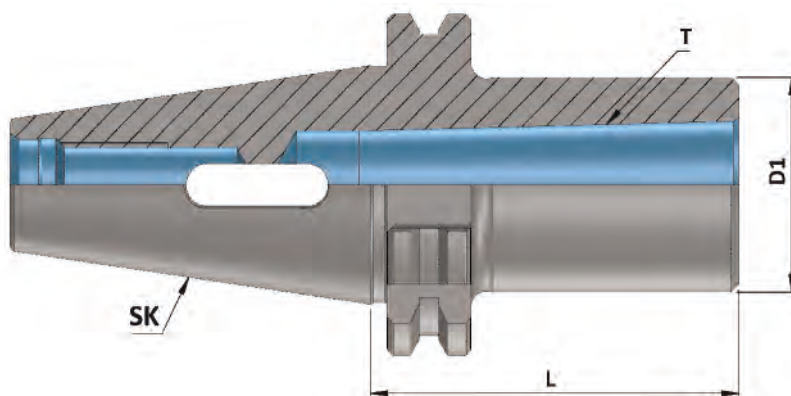
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	D	D1	L1	L2
SK 50 FMH-K16 045 AD+B SP.S	RU.25.0120	50	16	38	45	17
SK 50 FMH-K16 100 AD+B SP.S	RU.25.0121	50	16	38	100	17
SK 50 FMH-K16 160 AD+B SP.S	RU.25.0122	50	16	38	160	17
SK 50 FMH-K22 045 AD+B SP.S	RU.25.0123	50	22	48	45	19
SK 50 FMH-K22 100 AD+B SP.S	RU.25.0124	50	22	48	100	19
SK 50 FMH-K22 160 AD+B SP.S	RU.25.0125	50	22	48	160	19
SK 50 FMH-K27 045 AD+B SP.S	RU.25.0126	50	27	58	45	21
SK 50 FMH-K27 100 AD+B SP.S	RU.25.0127	50	27	58	100	21
SK 50 FMH-K27 160 AD+B SP.S	RU.25.0128	50	27	58	160	21
SK 50 FMH-K32 050 AD+B SP.S	RU.25.0129	50	32	78	50	24
SK 50 FMH-K32 100 AD+B SP.S	RU.25.0130	50	32	78	100	24
SK 50 FMH-K32 160 AD+B SP.S	RU.25.0131	50	32	78	160	24
SK 50 FMH-K40 055 AD+B SP.S	RU.25.0132	50	40	88	55	27
SK 50 FMH-K40 100 AD+B SP.S	RU.25.0133	50	40	88	100	27
SK 50 FMH-K40 160 AD+B SP.S	RU.25.0134	50	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для инструментов с конусом Морзе МТА (DIN 6383) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (MTA)

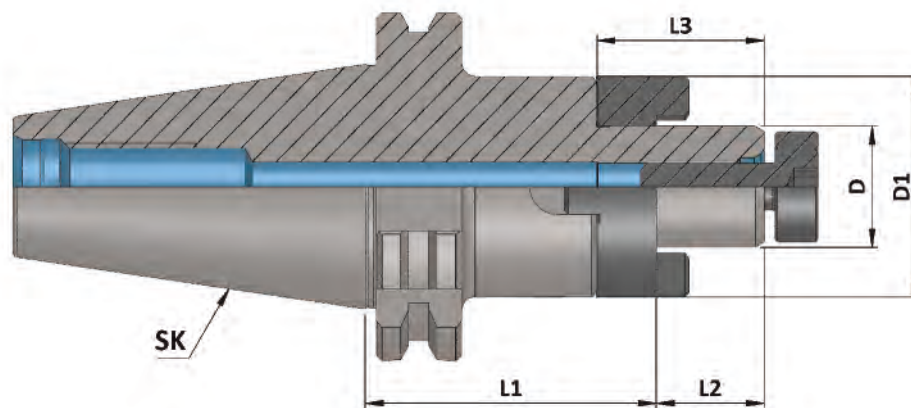
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	Конус Морзе (T)	D1	L
SK 40 MT01 050 6.3G15000 SL	RU.24.0143	40	1	25	50
SK 40 MT01 115 6.3G15000 SL	RU.24.0144	40	1	25	115
SK 40 MT02 050 6.3G15000 SL	RU.24.0145	40	2	32	50
SK 40 MT02 125 6.3G15000 SL	RU.24.0146	40	2	32	125
SK 40 MT03 070 6.3G15000 SL	RU.24.0147	40	3	40	70
SK 40 MT03 140 6.3G15000 SL	RU.24.0148	40	3	40	140
SK 40 MT04 095 6.3G15000 SL	RU.24.0149	40	4	48	95
SK 50 MT01 050 6.3G15000 SL	RU.25.0135	50	1	25	50
SK 50 MT01 120 6.3G15000 SL	RU.25.0136	50	1	25	120
SK 50 MT02 060 6.3G15000 SL	RU.25.0137	50	2	32	60
SK 50 MT02 140 6.3G15000 SL	RU.25.0138	50	2	32	140
SK 50 MT03 065 6.3G15000 SL	RU.25.0139	50	3	40	65
SK 50 MT03 150 6.3G15000 SL	RU.25.0140	50	3	40	150
SK 50 MT04 095 6.3G15000 SL	RU.25.0141	50	4	48	95
SK 50 MT04 180 6.3G15000 SL	RU.25.0142	50	4	48	180
SK 50 MT05 120 6.3G15000 SL	RU.25.0143	50	5	63	120
SK 50 MT05 220 6.3G15000 SL	RU.25.0144	50	5	63	220

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (CSMA)

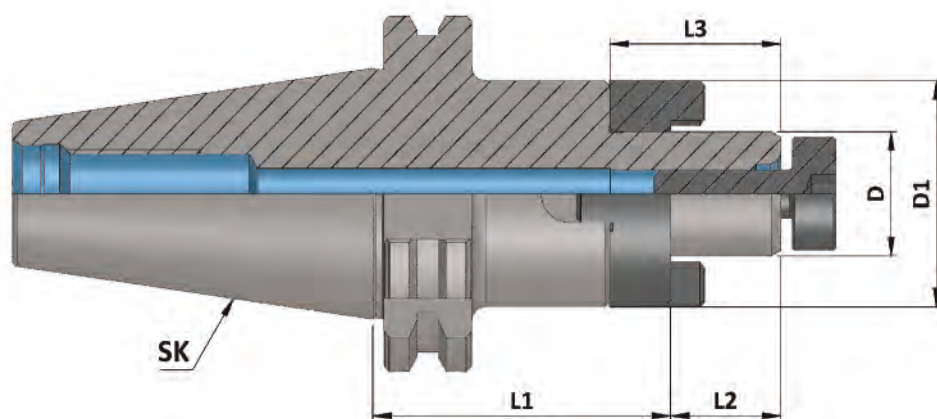
(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	D	D1	L1	L2	L3
SK 40 CSMA16 055 AD SP.S	RU.24.0150	40	16	32	55	17	27
SK 40 CSMA16 100 AD SP.S	RU.24.0151	40	16	32	100	17	27
SK 40 CSMA16 160 AD SP.S	RU.24.0152	40	16	32	160	17	27
SK 40 CSMA22 055 AD SP.S	RU.24.0153	40	22	40	55	19	31
SK 40 CSMA22 100 AD SP.S	RU.24.0154	40	22	40	100	19	31
SK 40 CSMA22 160 AD SP.S	RU.24.0155	40	22	40	160	19	31
SK 40 CSMA27 055 AD SP.S	RU.24.0157	40	27	48	55	21	33
SK 40 CSMA27 100 AD SP.S	RU.24.0158	40	27	48	100	21	33
SK 40 CSMA27 160 AD SP.S	RU.24.0159	40	27	48	160	21	33
SK 40 CSMA32 060 AD SP.S	RU.24.0160	40	32	58	60	24	38
SK 40 CSMA32 100 AD SP.S	RU.24.0161	40	32	58	100	24	38
SK 40 CSMA32 160 AD SP.S	RU.24.0162	40	32	58	160	24	38
SK 40 CSMA40 060 AD SP.S	RU.24.0163	40	40	70	60	27	41
SK 40 CSMA40 100 AD SP.S	RU.24.0164	40	40	70	100	27	41
SK 40 CSMA40 160 AD SP.S	RU.24.0165	40	40	70	160	27	41

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



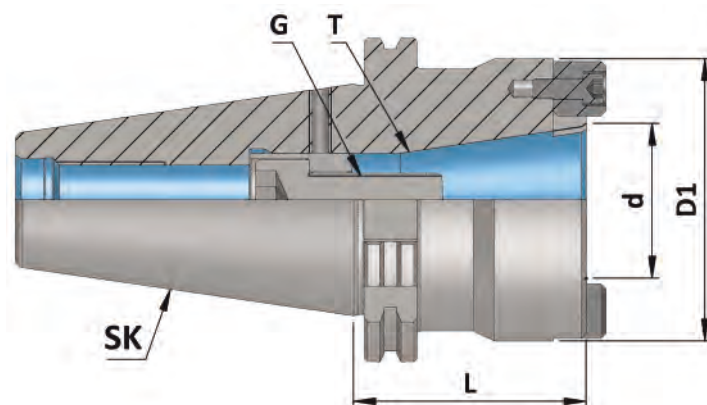
## SK (DIN 69871) (CSMA)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	D	D1	L1	L2	L3
SK 50 CSMA16 055 AD SP.S	RU.25.0145	50	16	32	55	17	27
SK 50 CSMA16 100 AD SP.S	RU.25.0146	50	16	32	100	17	27
SK 50 CSMA16 160 AD SP.S	RU.25.0147	50	16	32	160	17	27
SK 50 CSMA22 055 AD SP.S	RU.25.0148	50	22	40	55	19	31
SK 50 CSMA22 100 AD SP.S	RU.25.0149	50	22	40	100	19	31
SK 50 CSMA22 160 AD SP.S	RU.25.0150	50	22	40	160	19	31
SK 50 CSMA27 055 AD SP.S	RU.25.0151	50	27	48	55	21	33
SK 50 CSMA27 100 AD SP.S	RU.25.0152	50	27	48	100	21	33
SK 50 CSMA27 160 AD SP.S	RU.25.0153	50	27	48	160	21	33
SK 50 CSMA32 055 AD SP.S	RU.25.0154	50	32	58	55	24	38
SK 50 CSMA32 100 AD SP.S	RU.25.0155	50	32	58	100	24	38
SK 50 CSMA32 160 AD SP.S	RU.25.0156	50	32	58	160	24	38
SK 50 CSMA40 055 AD SP.S	RU.25.0157	50	40	70	55	27	41
SK 50 CSMA40 100 AD SP.S	RU.25.0158	50	40	70	100	27	41
SK 50 CSMA40 160 AD SP.S	RU.25.0159	50	40	70	160	27	41

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм

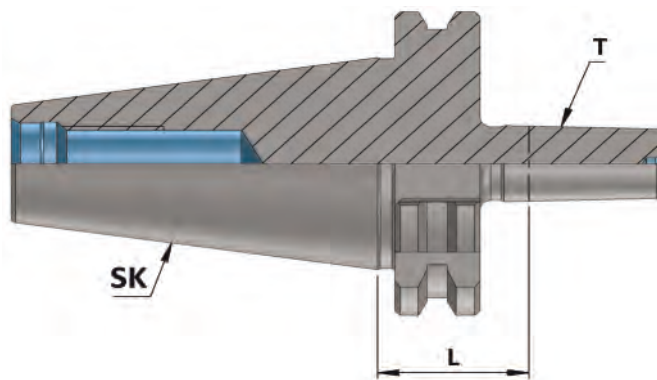


## SK (DIN 69871) Переходник

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	T	L	G
SK 50 X SK40 Переходник	RU.25.0160	50	44.45	85	7:24	70	M 16

Примечание: все размеры указаны в мм

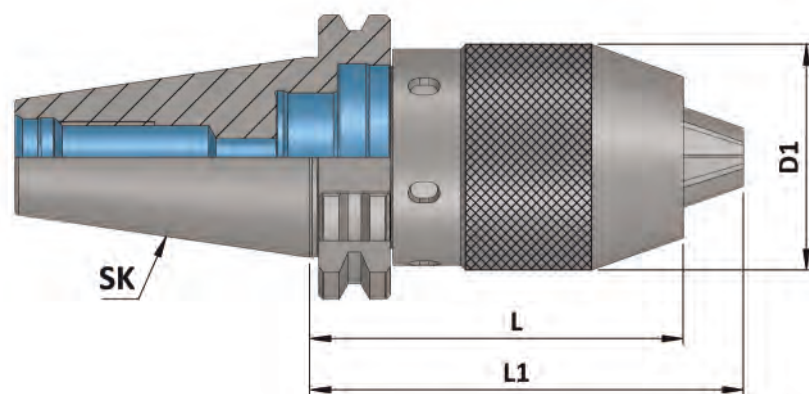
Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) Оправка

Наименование	Код заказа	SK	T	L
Оправка SK40 J6 35.5 SL	RU.24.0168	40	J6	35.5

Примечание: все размеры указаны в мм



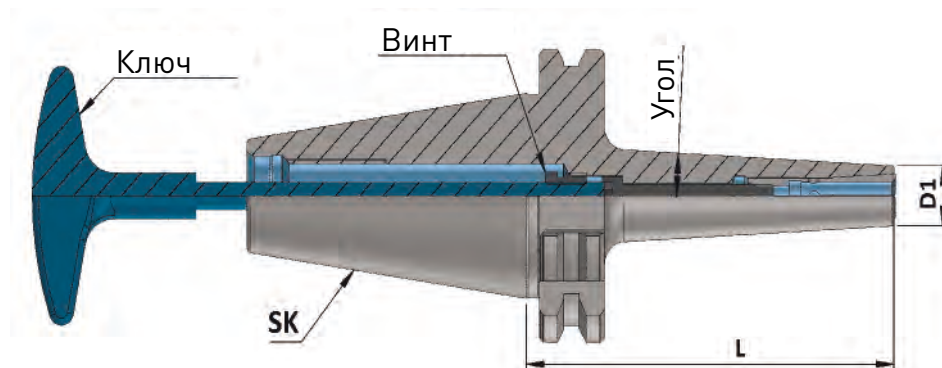
### SK (DIN 69871) (NCDC)

Наименование	Код заказа	SK	D1	L	L1
SK 40 NCDC 1-13 86	RU.24.0169	40	50	86	98.5
SK 50 NCDC 1-13 108	RU.25.0166	50	50	108	120.5

Примечание: все размеры указаны в мм



Концентричность в пределах 0.005 мм

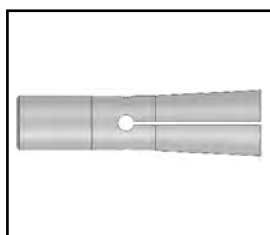


## SK (DIN 69871) (DMC)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	Диапазон зажима	D1	L	Угол	Цанга	Винт	Ключ
SK 40 DMC 06 060 AD	RU.24.0170	40	3-6	13	60	3	DMC-6	M5	4X200
SK 40 DMC 06 090 AD	RU.24.0171	40	3-6	13	90	3	DMC-6	M5	4X200
SK 40 DMC 06 120 AD	RU.24.0172	40	3-6	13	120	3	DMC-6	M5	4X200
SK 40 DMC 06 160 AD	RU.24.0173	40	3-6	13	160	3	DMC-6	M5	4X200
SK 40 DMC 08 090 AD	RU.24.0174	40	3-8	22	90	3	DMC-8	M6	5X200
SK 40 DMC 08 120 AD	RU.24.0175	40	3-8	22	120	3	DMC-8	M6	5X200
SK 40 DMC 08 160 AD	RU.24.0176	40	3-8	22	160	3	DMC-8	M6	5X200
SK 40 DMC 10 090 AD	RU.24.0177	40	3-10	28	90	3	DMC-10	M8	6X200
SK 40 DMC 10 120 AD	RU.24.0178	40	3-10	28	120	3	DMC-10	M8	6X200
SK 50 DMC 10 150 AD	RU.25.0167	50	3-10	28	150	3	DMC-10	M8	6X200

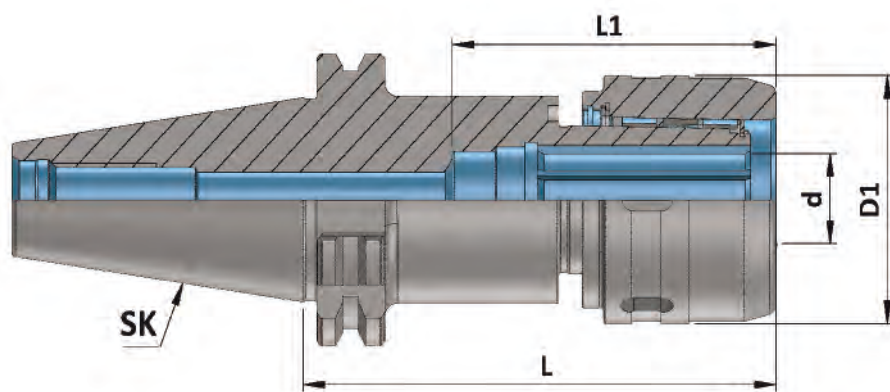
## Аксессуары



Цанга DMC  
См. стр. 152

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм

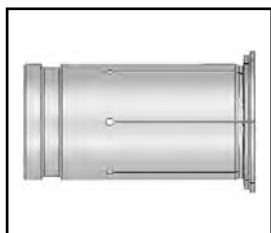


## SK (DIN 69871) (PMC)

(Класс балансировки 6.3 G 15000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	L	L1
SK 40 C 20105 AD	RU.24.0179	40	20	54	105	70
SK 40 C 32105 AD	RU.24.0180	40	32	72	105	100
SK 50 C 20105 AD	RU.25.0168	50	20	54	105	70
SK 50 C 32105 AD	RU.25.0169	50	32	72	105	100

## Аксессуары

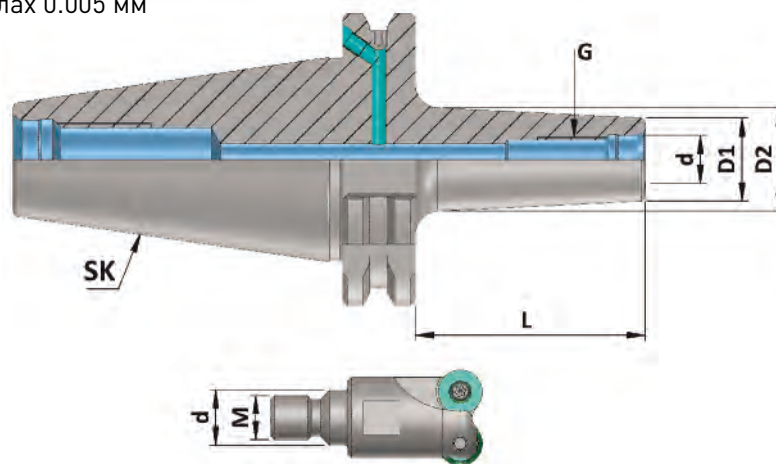


Переходная втулка (RS)  
См. стр. 152

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для фрезерных головок MCA SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



Модульная фрезерная головка

SK (DIN 69871) (MCA)

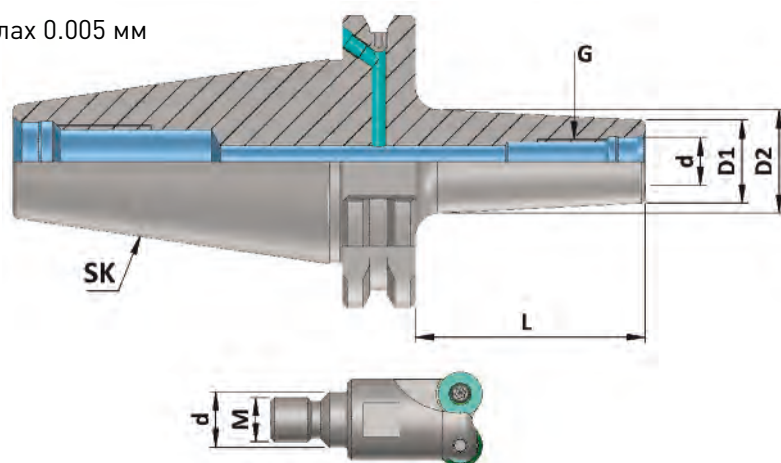
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	D2	G	L
SK 40 MCA06 025 AD+B	RU.24.0181	40	6.5	10	13	M6	25
SK 40 MCA06 050 AD+B	RU.24.0182	40	6.5	10	20	M6	50
SK 40 MCA06 075 AD+B	RU.24.0183	40	6.5	10	23	M6	75
SK 40 MCA08 025 AD+B	RU.24.0184	40	8.5	13	15	M8	25
SK 40 MCA08 050 AD+B	RU.24.0185	40	8.5	13	23	M8	50
SK 40 MCA08 075 AD+B	RU.24.0186	40	8.5	13	23	M8	75
SK 40 MCA08 100 AD+B	RU.24.0187	40	8.5	13	25	M8	100
SK 40 MCA10 025 AD+B	RU.24.0188	40	10.5	18	20	M10	25
SK 40 MCA10 050 AD+B	RU.24.0189	40	10.5	18	23	M10	50
SK 40 MCA10 075 AD+B	RU.24.0190	40	10.5	18	28	M10	75
SK 40 MCA10 100 AD+B	RU.24.0191	40	10.5	18	32	M10	100
SK 40 MCA12 025 AD+B	RU.24.0192	40	12.5	21	24	M12	25
SK 40 MCA12 050 AD+B	RU.24.0193	40	12.5	21	24	M12	50
SK 40 MCA12 075 AD+B	RU.24.0194	40	12.5	21	31	M12	75
SK 40 MCA12 100 AD+B	RU.24.0195	40	12.5	21	33	M12	100
SK 40 MCA12 125 AD+B	RU.24.0196	40	12.5	21	36	M12	125
SK 40 MCA16 025 AD+B	RU.24.0197	40	17	29	29	M16	25
SK 40 MCA16 050 AD+B	RU.24.0198	40	17	29	34	M16	50
SK 40 MCA16 075 AD+B	RU.24.0199	40	17	29	34	M16	75
SK 40 MCA16 100 AD+B	RU.24.0200	40	17	29	36	M16	100
SK 40 MCA16 125 AD+B	RU.24.0201	40	17	29	40	M16	125
SK 40 MCA16 150 AD+B		40	17	29	42.5	M16	150

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для фрезерных головок MCA SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



Модульная фрезерная головка

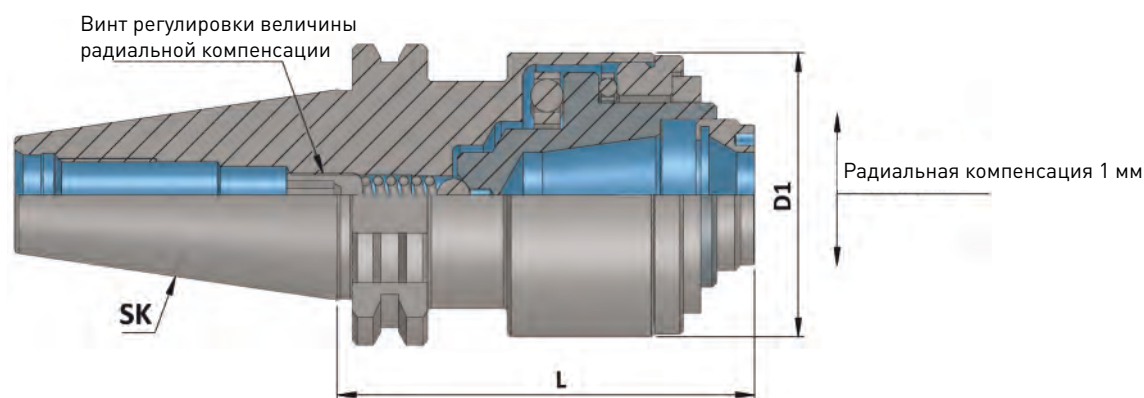
SK (DIN 69871) (MCA)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	D2	G	L
SK 50 MCA08 050 AD+B	RU.25.0232	50	8.5	13	23	M8	50
SK 50 MCA08 100 AD+B	RU.25.0170	50	8.5	13	25	M8	100
SK 50 MCA08 150 AD+B	RU.25.0171	50	8.5	13	30	M8	150
SK 50 MCA10 050 AD+B	RU.25.0172	50	10.5	18	23	M10	50
SK 50 MCA10 100 AD+B	RU.25.0173	50	10.5	18	32	M10	100
SK 50 MCA10 150 AD+B	RU.25.0174	50	10.5	18	36.5	M10	150
SK 50 MCA12 050 AD+B	RU.25.0175	50	12.5	21	24	M12	50
SK 50 MCA12 100 AD+B	RU.25.0176	50	12.5	21	33	M12	100
SK 50 MCA12 150 AD+B	RU.25.0177	50	12.5	21	40	M12	150
SK 50 MCA16 050 AD+B	RU.25.0178	50	17	29	34	M16	50
SK 50 MCA16 100 AD+B	RU.25.0179	50	17	29	36	M16	100
SK 50 MCA16 150 AD+B	RU.25.0180	50	17	29	42.5	M16	150

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (FRH)

Наименование	Код заказа	SK	D1	L	Диапазон зажима	Ключ	Величина радиальной компенсации
SK 40 FRH ER25 A	RU.24.0202	40	60	85.5	1-16	E25A	1.0мм

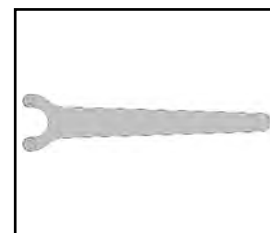
## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



Гайка тип ER A  
См. стр. 126

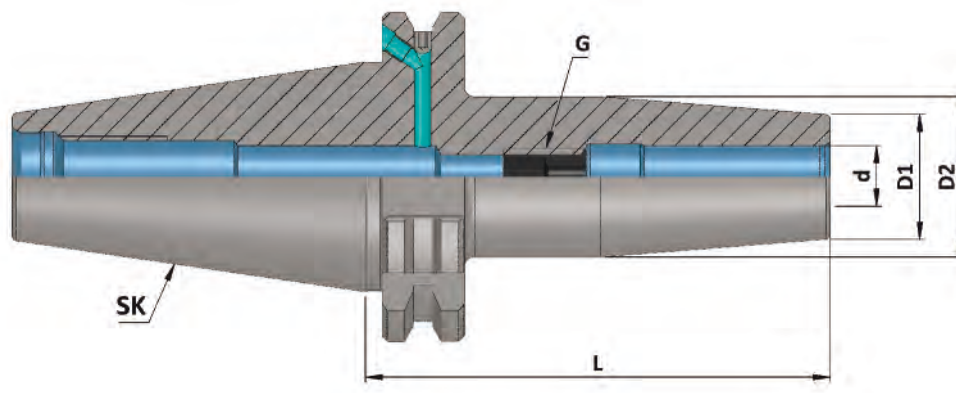


Ключ тип ER A  
См. стр. 128

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон термозажимной SFH (AD+B) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (SFH) (AD+B)

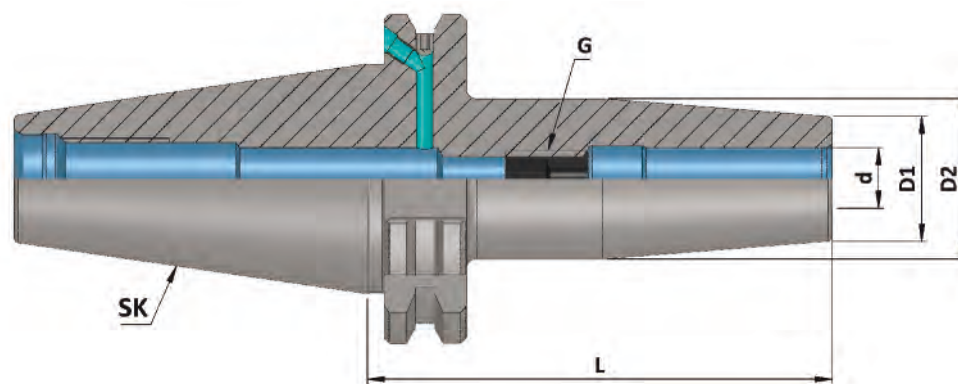
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	D2	G	L
SK 40 SFH03 080 AD+B	RU.24.0203	40	3	10	20	-	80
SK 40 SFH03 120 AD+B	RU.24.0204	40	3	10	20	-	120
SK 40 SFH03 160 AD+B	RU.24.0205	40	3	10	20	-	160
SK 40 SFH04 080 AD+B	RU.24.0206	40	4	15	22	-	80
SK 40 SFH04 120 AD+B	RU.24.0207	40	4	15	22	-	120
SK 40 SFH04 160 AD+B	RU.24.0208	40	4	15	22	-	160
SK 40 SFH05 080 AD+B	RU.24.0209	40	5	15	22	-	80
SK 40 SFH05 120 AD+B	RU.24.0210	40	5	15	22	-	120
SK 40 SFH05 160 AD+B	RU.24.0211	40	5	15	22	-	160
SK 40 SFH06 080 AD+B	RU.24.0212	40	6	21	27	M5	80
SK 40 SFH06 120 AD+B	RU.24.0213	40	6	21	27	M5	120
SK 40 SFH06 160 AD+B	RU.24.0214	40	6	21	27	M5	160
SK 40 SFH08 080 AD+B	RU.24.0215	40	8	21	27	M6	80
SK 40 SFH08 120 AD+B	RU.24.0216	40	8	21	27	M6	120
SK 40 SFH08 160 AD+B	RU.24.0217	40	8	21	27	M6	160
SK 40 SFH10 080 AD+B	RU.24.0218	40	10	24	31	M8	80
SK 40 SFH10 120 AD+B	RU.24.0219	40	10	24	31	M8	120
SK 40 SFH10 160 AD+B	RU.24.0220	40	10	24	31	M8	160
SK 40 SFH12 080 AD+B	RU.24.0221	40	12	24	31	M10	80
SK 40 SFH12 120 AD+B	RU.24.0222	40	12	24	31	M10	120
SK 40 SFH12 160 AD+B	RU.24.0223	40	12	24	31	M10	160
SK 40 SFH14 080 AD+B	RU.24.0224	40	14	27	34	M10	80
SK 40 SFH14 120 AD+B	RU.24.0225	40	14	27	34	M10	120
SK 40 SFH14 160 AD+B	RU.24.0226	40	14	27	34	M10	160
SK 40 SFH16 080 AD+B	RU.24.0227	40	16	27	34	M12	80
SK 40 SFH16 120 AD+B	RU.24.0228	40	16	27	34	M12	120
SK 40 SFH16 160 AD+B	RU.24.0229	40	16	27	34	M12	160
SK 40 SFH18 080 AD+B	RU.24.0230	40	18	33	40	M12	80
SK 40 SFH18 120 AD+B	RU.24.0231	40	18	33	40	M12	120
SK 40 SFH18 160 AD+B	RU.24.0232	40	18	33	40	M12	160

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон термозажимной SFH (AD+B) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## SK (DIN 69871) (SFH) (AD+B)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

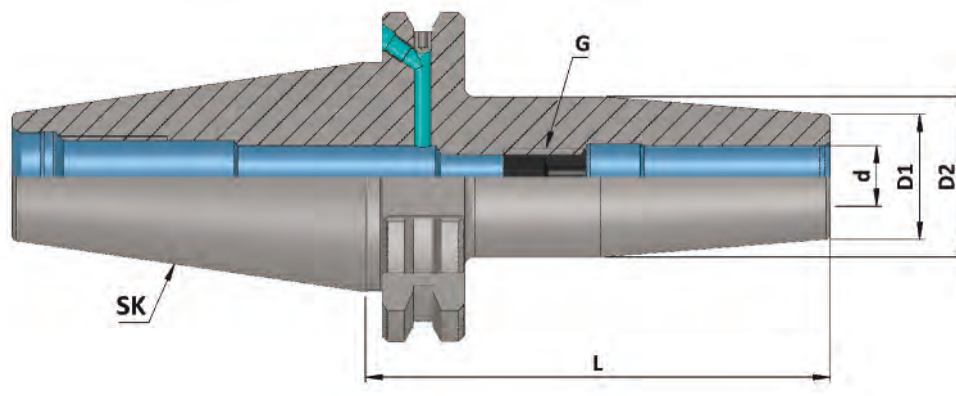
Наименование	Код заказа	SK	d	D1	D2	G	L
SK 40 SFH20 080 AD+B	RU.24.0233	40	20	33	40	M16	80
SK 40 SFH20 120 AD+B	RU.24.0234	40	20	33	40	M16	120
SK 40 SFH20 160 AD+B	RU.24.0235	40	20	33	40	M16	160
SK 40 SFH25 100 AD+B	RU.24.0236	40	25	44	53	M16	100
SK 40 SFH25 120 AD+B	RU.24.0237	40	25	44	53	M16	120
SK 40 SFH25 160 AD+B	RU.24.0238	40	25	44	53	M16	160
SK 40 SFH32 100 AD+B	RU.24.0239	40	32	44	53	M16	100
SK 40 SFH32 120 AD+B	RU.24.0240	40	32	44	53	M16	120
SK 40 SFH32 160 AD+B	RU.24.0241	40	32	44	53	M16	160
SK 50 SFH03 080 AD+B	RU.25.0181	50	3	10	20	-	80
SK 50 SFH03 120 AD+B	RU.25.0182	50	3	10	20	-	120
SK 50 SFH03 160 AD+B	RU.25.0183	50	3	10	20	-	160
SK 50 SFH04 080 AD+B	RU.25.0184	50	4	15	22	-	80
SK 50 SFH04 120 AD+B	RU.25.0185	50	4	15	22	-	120
SK 50 SFH04 160 AD+B	RU.25.0186	50	4	15	22	-	160
SK 50 SFH05 080 AD+B	RU.25.0187	50	5	15	22	-	80
SK 50 SFH05 120 AD+B	RU.25.0188	50	5	15	22	-	120
SK 50 SFH05 160 AD+B	RU.25.0189	50	5	15	22	-	160
SK 50 SFH06 080 AD+B	RU.25.0190	50	6	21	27	M5	80
SK 50 SFH06 120 AD+B	RU.25.0191	50	6	21	27	M5	120
SK 50 SFH06 160 AD+B	RU.25.0192	50	6	21	27	M5	160
SK 50 SFH08 080 AD+B	RU.25.0193	50	8	21	27	M6	80
SK 50 SFH08 120 AD+B	RU.25.0194	50	8	21	27	M6	120
SK 50 SFH08 160 AD+B	RU.25.0195	50	8	21	27	M6	160
SK 50 SFH10 080 AD+B	RU.25.0196	50	10	24	31	M8	80
SK 50 SFH10 120 AD+B	RU.25.0197	50	10	24	31	M8	120
SK 50 SFH10 160 AD+B	RU.25.0198	50	10	24	31	M8	160
SK 50 SFH12 080 AD+B	RU.25.0199	50	12	24	31	M10	80
SK 50 SFH12 120 AD+B	RU.25.0200	50	12	24	31	M10	120
SK 50 SFH12 160 AD+B	RU.25.0201	50	12	24	31	M10	160

Продолжение  
на след. стр.

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон термозажимной SFH (AD+B) SK (DIN 69871)

Концентричность в пределах 0.003 мм



## SK (DIN 69871) (SFH) (AD+B)

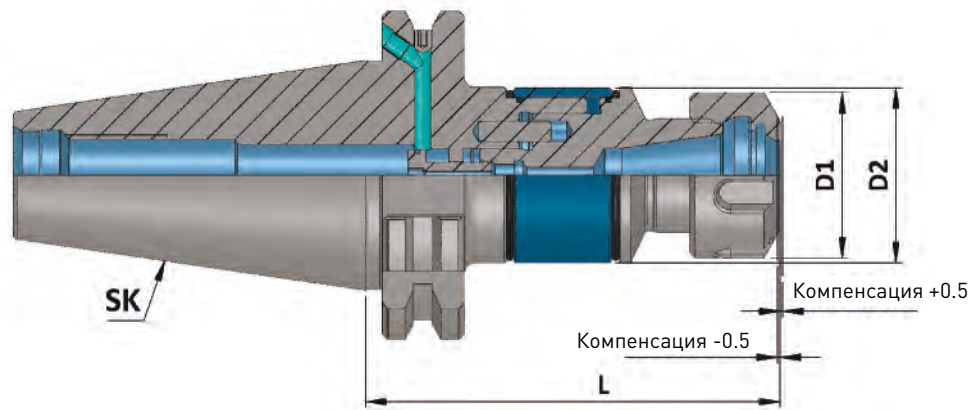
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	D2	G	L
SK 50 SFH14 080 AD+B	RU.25.0202	50	14	27	34	M10	80
SK 50 SFH14 120 AD+B	RU.25.0203	50	14	27	34	M10	120
SK 50 SFH14 160 AD+B	RU.25.0204	50	14	27	34	M10	160
SK 50 SFH16 080 AD+B	RU.25.0205	50	16	27	34	M12	80
SK 50 SFH16 120 AD+B	RU.25.0206	50	16	27	34	M12	120
SK 50 SFH16 160 AD+B	RU.25.0207	50	16	27	34	M12	160
SK 50 SFH18 080 AD+B	RU.25.0208	50	18	33	40	M12	80
SK 50 SFH18 120 AD+B	RU.25.0209	50	18	33	40	M12	120
SK 50 SFH18 160 AD+B	RU.25.0210	50	18	33	40	M12	160
SK 50 SFH20 080 AD+B	RU.25.0211	50	20	33	40	M16	80
SK 50 SFH20 120 AD+B	RU.25.0212	50	20	33	40	M16	120
SK 50 SFH20 160 AD+B	RU.25.0213	50	20	33	40	M16	160
SK 50 SFH25 100 AD+B	RU.25.0214	50	25	44	53	M16	100
SK 50 SFH25 120 AD+B	RU.25.0215	50	25	44	53	M16	120
SK 50 SFH25 160 AD+B	RU.25.0216	50	25	44	53	M16	160
SK 50 SFH32 100 AD+B	RU.25.0217	50	32	44	53	M16	100
SK 50 SFH32 120 AD+B	RU.25.0218	50	32	44	53	M16	120
SK 50 SFH32 160 AD+B	RU.25.0219	50	32	44	53	M16	160

Примечание: все размеры указаны в мм



# Патрон для синхронного резбонарезания MLC SK (DIN 69871)



## SK (DIN 69871) (MLC)

Наименование	Код заказа	SK	Резьба	Диапазон зажима	Гайка	D1	D2	L	Комп -	Комп +
SK 40 ER 16M 079 AD+B MLC	RU.24.0242	40	M3-M12	1-10	ER 16M	22	34	79	0.5	0.5
SK 40 ER 16 079 AD+B MLC	RU.24.0243	40	M3-M12	1-10	ER 16	32	34	79	0.5	0.5
SK 40 ER 20 080 AD+B MLC	RU.24.0244	40	M3-M16	3.5-10	ER 20	35	34	80	0.5	0.5
SK 40 ER 25 084 AD+B MLC	RU.24.0245	40	M3-M20	3.5-16	ER 25	42	45	84	0.5	0.5
SK 40 ER 32 095 AD+B MLC	RU.24.0246	40	M4-M27	3.5-20	ER 32	50	45	95	0.5	0.5
SK 40 ER 40 120 AD+B MLC	RU.24.0247	40	M6-M33	6-26	ER 40	63	62	120	0.5	0.5
SK 50 ER 16M 079 AD+B MLC	RU.25.0220	50	M3-M12	1-10	ER 16M	22	34	79	0.5	0.5
SK 50 ER 16 079 AD+B MLC	RU.25.0221	50	M3-M12	1-10	ER 16	32	34	79	0.5	0.5
SK 50 ER 20 080 AD+B MLC	RU.25.0222	50	M3-M16	3.5-10	ER 20	35	34	80	0.5	0.5
SK 50 ER 25 084 AD+B MLC	RU.25.0223	50	M3-M20	3.5-16	ER 25	42	45	84	0.5	0.5
SK 50 ER 32 095 AD+B MLC	RU.25.0224	50	M4-M27	3.5-20	ER 32	50	45	95	0.5	0.5
SK 50 ER 40 105 AD+B MLC	RU.25.0225	50	M6-M33	6-26	ER 40	63	62	105	0.5	0.5

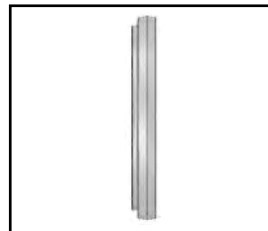
## Аксессуары



Цанга резьбонарезная ER G  
См. стр. 147



Герметичная гайка ER  
См. стр. 125



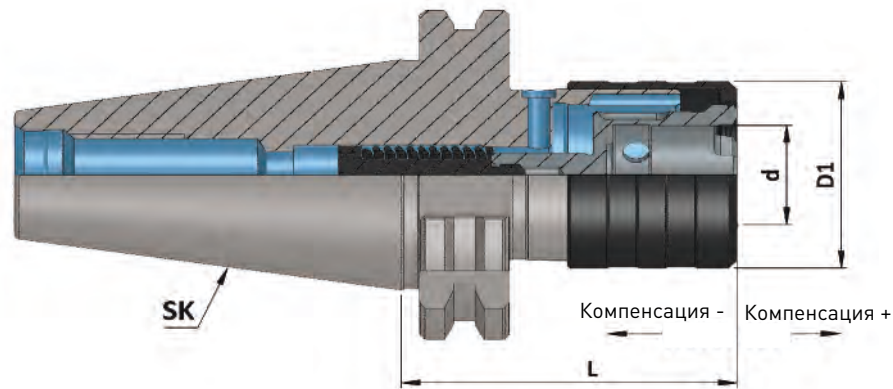
Уплотнительный диск  
См. стр. 130



Ключ  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм

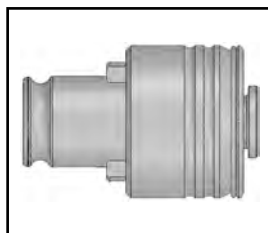
# Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK SK (DIN 69871)



## SK (DIN 69871) (KWFLK)

Наименование	Код заказа	SK	Резьба	Вставка	Комп -	Комп +	d	D1	L
SK 30 KWFLK1 64.0	RU.23.0011	30	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	64
SK 40 KWFLK1 60.0	RU.24.0251	40	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	60
SK 40 KWFLK2 98.0	RU.24.0252	40	M8-M20	KWES2B	12.50	12.50	31	53	98
SK 40 KWFLK3 150.0	RU.24.0253	40	M14-M33	KWES3B	20.00	20.00	48	78	150
SK 40 KWFLK4 164.5	RU.24.0254	40	M22-M48	KWES4B	22.50	22.50	60	96	164.5
SK 50 KWFLK1 60.0	RU.25.0227	50	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	60
SK 50 KWFLK2 84.0	RU.25.0228	50	M8-M20	KWES2B	12.50	12.50	31	53	84
SK 50 KWFLK3 139.0	RU.25.0229	50	M14-M33	KWES3B	20.00	20.00	48	78	139
SK 50 KWFLK4 152.0	RU.25.0230	50	M22-M48	KWES4B	22.50	22.50	60	96	152

## Аксессуары

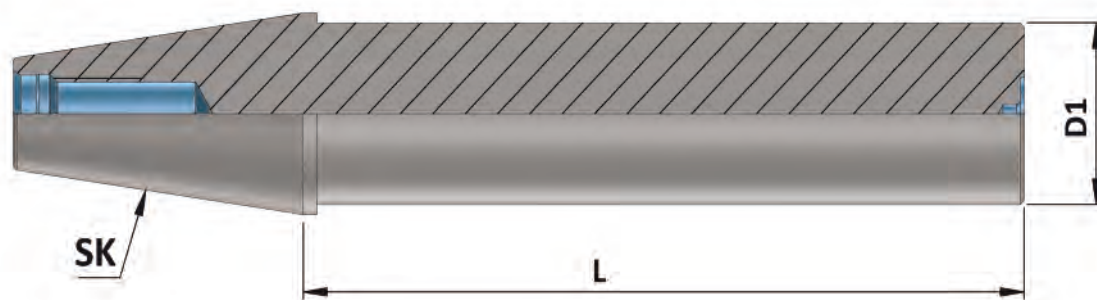


Вставка резьбонарезная  
KWES..B & KWESK..B  
См. стр. 154



Переходник для  
вставки резьбонарезной KWRE  
См. стр. 172

Примечание: все размеры указаны в мм

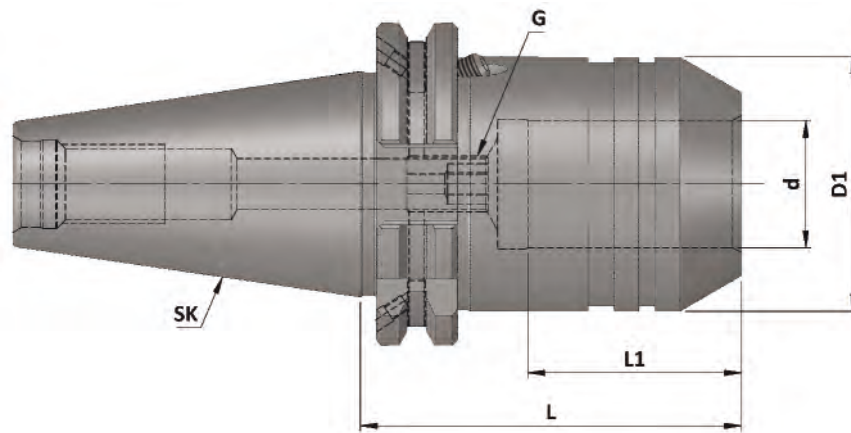


SK (DIN 69871) Оправка контрольная

Наименование	Код заказа	SK	D1	L
Оправка контрольная SK40 DIA40 L 300	RU.24.0250	40	40	300
Оправка контрольная SK50 DIA50 L 350	RU.25.0226	50	50	350

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



SK (DIN 69871) (HC)

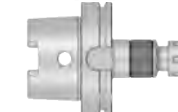
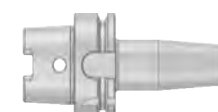
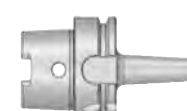
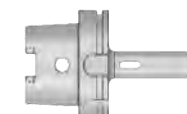
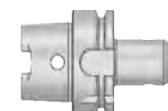
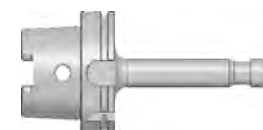
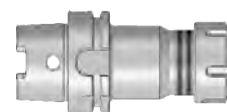
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	SK	d	D1	G	L	L1
SK 40 HC20S 64.5 AD+B	RU.24.0255	40	20	49.5	M16 X 1.0p	64.5	42
SK 50 HC32S 81.0 AD+B	RU.25.0231	50	32	72	M16 X 1.0p	81	55

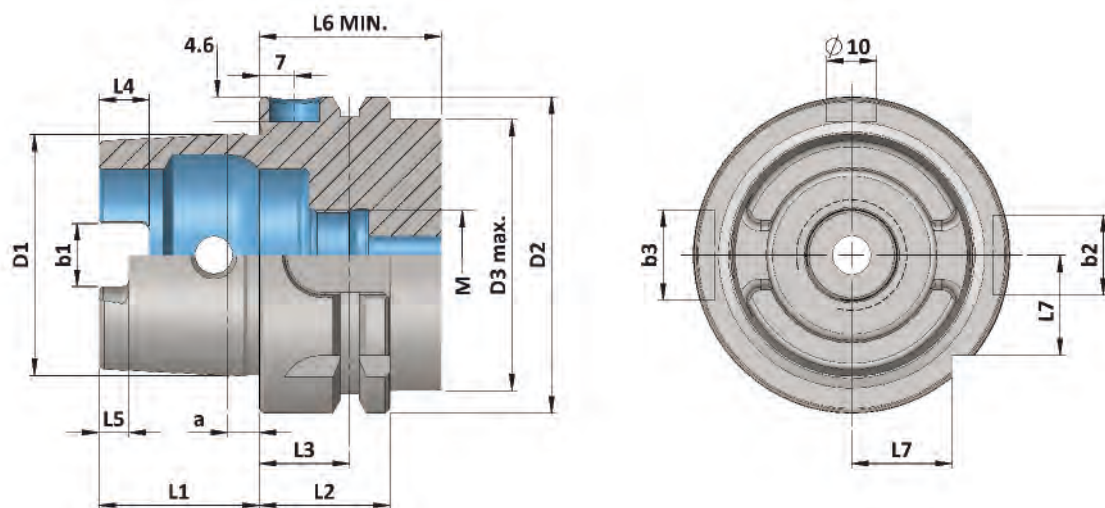
Примечание: все размеры указаны в мм

## Содержание

	Стр. №
Техническая информация : HSK-A (DIN 69893-1) .....	62
Патрон цанговый ER (DIN 6499).....	63
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Патрон цанговый ER</li> <li>• Патрон цанговый ER M</li> </ul>	
Оправка Weldon WN (DIN 6359).....	65
Оправка для торцевых фрез (DIN 6357) .....	67
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оправка для торцевых фрез FMH</li> <li>• Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K</li> </ul>	
Оправка для инструментов с конусом Морзе MTA (DIN 6383).....	71
Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) .....	72
Переходник HSK-A.....	74
Патрон сверлильный NCDC .....	75
Оправка контрольная HSK-A.....	76
Патрон цанговый DMC .....	77
Патрон фрезерный PMC .....	78
Оправка для фрезерных головок MCA .....	79
Патрон для развёрток FRH.....	80
Патрон термозажимной SFH.....	81
Патрон для синхронного резьбонарезания MLC.....	85
Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK.....	86
Гидравлический патрон HC .....	87



# Хвостовик HSK-A DIN 69893-1 (FORM-A), техническая информация



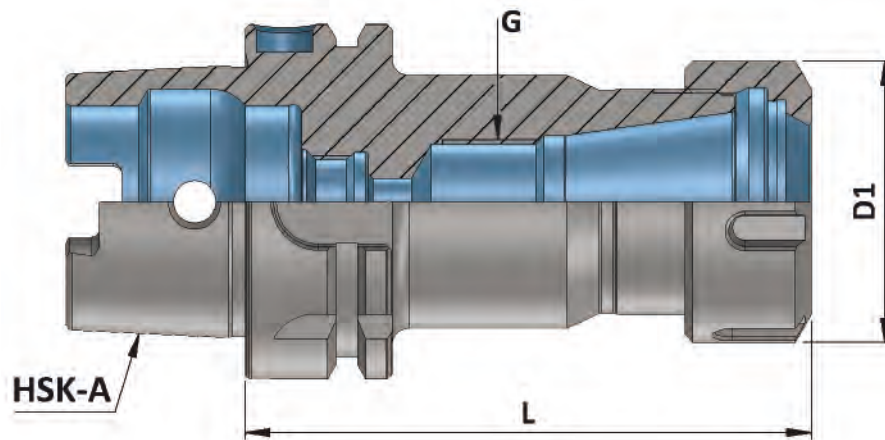
HSK-A	D1	D2	D3	a	b1	b2	b3	M	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
50	38	50	42	5.0	10.54	12	14	M16X1	25	26	18	7.5	4.5	42	15.5
63	48	63	53	6.3	12.54	16	18	M18X1	32	26	18	10.0	6.0	42	20
100	75	100	85	10.0	20.02	20	22	M24X1.5	50	29	20	15.0	10.0	45	31.5

Материал : цементированная сталь, прочность мин. 950 Н/мм<sup>2</sup>

Исполнение : твердость 58 ± 2 HRC, цементация на глубину 0.8 мм., защитно-декоративное покрытие серого цвета.

Точность: конус соответствует классу AT3 (DIN 2080)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) Патрон цанговый (ER)

(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

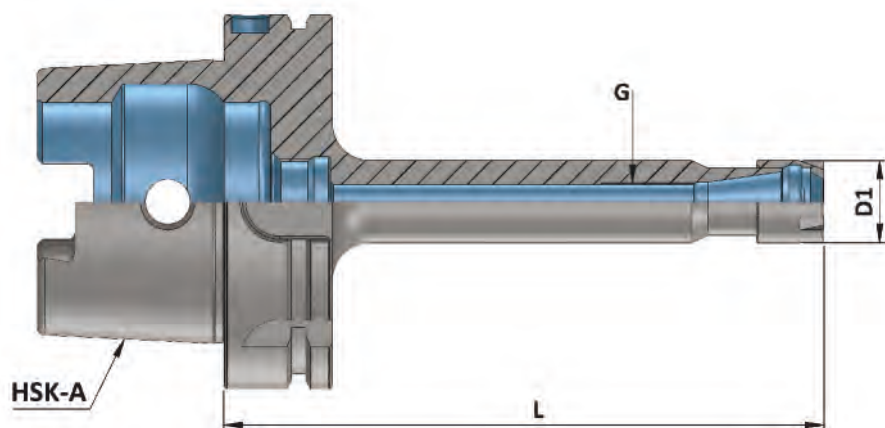
Наименование	Код заказа	HSK-A	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
HSK-A 50 ER 16 060	RU.33.0011	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	60	UM/ER16	E16
HSK-A 50 ER 16 100	RU.33.0012	50	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
HSK-A 50 ER 20 100	RU.33.0013	50	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	100	UM/ER20	E20
HSK-A 50 ER 25 070	RU.33.0014	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	70	UM/ER25	E25
HSK-A 50 ER 25 100	RU.33.0015	50	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
HSK-A 50 ER 32 080	RU.33.0016	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	80	UM/ER32	E32
HSK-A 50 ER 32 100	RU.33.0017	50	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
HSK-A 50 ER 40 080	RU.33.0018	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	80	UM/ER40	E40
HSK-A 63 ER 16 100	RU.34.0011	63	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
HSK-A 63 ER 16 160	RU.34.0012	63	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	160	UM/ER16	E16
HSK-A 63 ER 20 100	RU.34.0013	63	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	100	UM/ER20	E20
HSK-A 63 ER 20 160	RU.34.0014	63	ER 20	1.0-13	35	M10X1P	160	UM/ER20	E20
HSK-A 63 ER 25 100	RU.34.0015	63	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
HSK-A 63 ER 25 160	RU.34.0016	63	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
HSK-A 63 ER 32 100	RU.34.0017	63	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
HSK-A 63 ER 32 160		63	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
HSK-A 63 ER 40 120	RU.34.0018	63	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	120	UM/ER40	E40
HSK-A 63 ER 40 160	RU.34.0019	63	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40
HSK-A 100 ER 25 100	RU.35.0011	100	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
HSK-A 100 ER 25 160	RU.35.0012	100	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
HSK-A 100 ER 32 100	RU.35.0013	100	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
HSK-A 100 ER 32 160	RU.35.0014	100	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
HSK-A 100 ER 40 120	RU.35.0015	100	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	120	UM/ER40	E40
HSK-A 100 ER 40 160	RU.35.0016	100	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40

☞ Для подбора необходимых аксессуаров см. стр. 125

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон цанговый ER-M HSK-A (DIN 69893-1) Форма А

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) Патрон цанговый ER-M

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
HSK-A 63 ER11M 100	RU.34.0020	63	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	100	ER11M	E11M
HSK-A 63 ER11M 160	RU.34.0021	63	ER 11	0.5-7	16	M6X1P	160	ER11M	E11M
HSK-A 63 ER16M 100	RU.34.0022	63	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	100	ER16M	E16M
HSK-A 63 ER16M 160	RU.34.0023	63	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	160	ER16M	E16M
HSK-A 63 ER25M 100	RU.34.0024	63	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	100	ER25M	E25M
HSK-A 63 ER25M 160	RU.34.0025	63	ER 25	1.0-16	35	M18X1P	160	ER25M	E25M
HSK-A 100 ER16M 100	RU.35.0017	100	ER 16	0.5-10	22	M10X1P	100	ER16M	E16M

## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



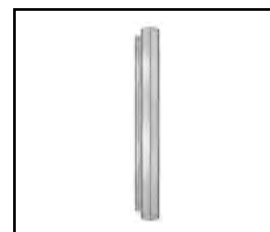
Цанга резьбонарезная ER-G  
См. стр. 147



Гайка ER  
См. стр. 125



Ключ ER  
См. стр. 127

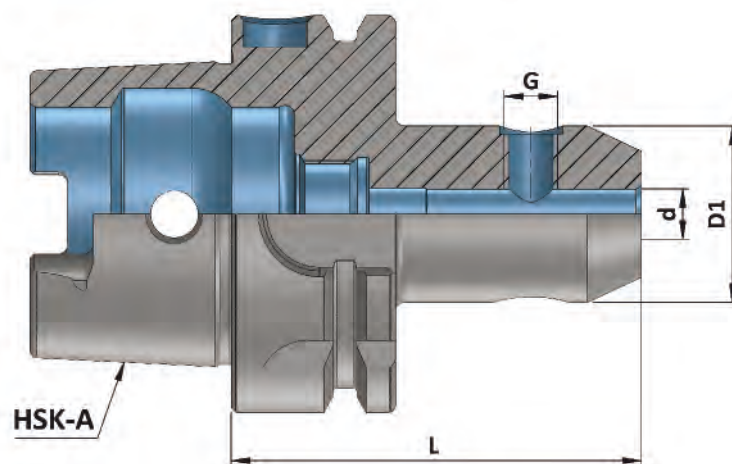


Уплотнительный диск  
См. стр. 130

Примечание: все размеры указаны в мм



Концентричность в пределах 0.005 мм



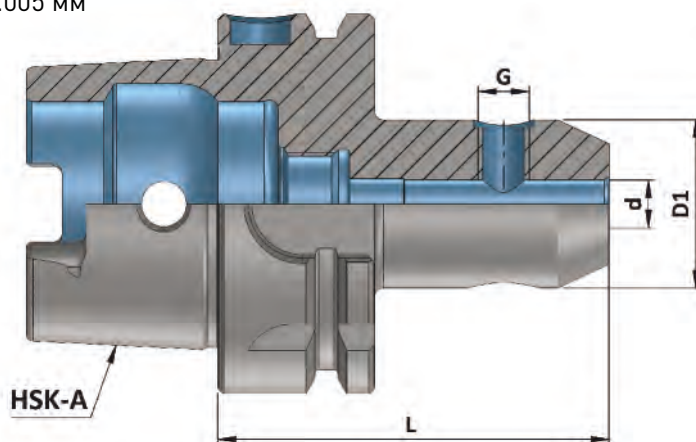
HSK-A (DIN 69893-1) (WN) (DIN 6359)

(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	G	L
HSK-A 50 WN06 065	RU.33.0019	50	6	25	M6	65
HSK-A 50 WN08 065	RU.33.0020	50	8	28	M8	65
HSK-A 50 WN10 065	RU.33.0021	50	10	35	M10	65
HSK-A 50 WN12 080	RU.33.0022	50	12	42	M12	80
HSK-A 50 WN14 080	RU.33.0023	50	14	44	M12	80
HSK-A 50 WN16 080	RU.33.0024	50	16	48	M14	80
HSK-A 50 WN18 080	RU.33.0025	50	18	50	M14	80
HSK-A 50 WN20 080	RU.33.0026	50	20	52	M16	80
HSK-A 63 WN06 065	RU.34.0026	63	6	25	M6	65
HSK-A 63 WN06 100	RU.34.0027	63	6	25	M6	100
HSK-A 63 WN06 160	RU.34.0028	63	6	25	M6	160
HSK-A 63 WN08 065	RU.34.0029	63	8	28	M8	65
HSK-A 63 WN08 100	RU.34.0030	63	8	28	M8	100
HSK-A 63 WN08 160	RU.34.0031	63	8	28	M8	160
HSK-A 63 WN10 065	RU.34.0032	63	10	35	M10	65
HSK-A 63 WN10 100	RU.34.0033	63	10	35	M10	100
HSK-A 63 WN10 160	RU.34.0034	63	10	35	M10	160
HSK-A 63 WN12 080	RU.34.0035	63	12	42	M12	80
HSK-A 63 WN12 100	RU.34.0036	63	12	42	M12	100
HSK-A 63 WN12 160	RU.34.0037	63	12	42	M12	160
HSK-A 63 WN14 080	RU.34.0038	63	14	44	M12	80
HSK-A 63 WN14 100	RU.34.0039	63	14	44	M12	100
HSK-A 63 WN14 160	RU.34.0040	63	14	44	M12	160
HSK-A 63 WN16 080	RU.34.0041	63	16	48	M14	80
HSK-A 63 WN16 100	RU.34.0042	63	16	48	M14	100
HSK-A 63 WN16 160	RU.34.0043	63	16	48	M14	160
HSK-A 63 WN18 080	RU.34.0044	63	18	50	M14	80
HSK-A 63 WN18 100	RU.34.0045	63	18	50	M14	100
HSK-A 63 WN18 160	RU.34.0046	63	18	50	M14	160

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



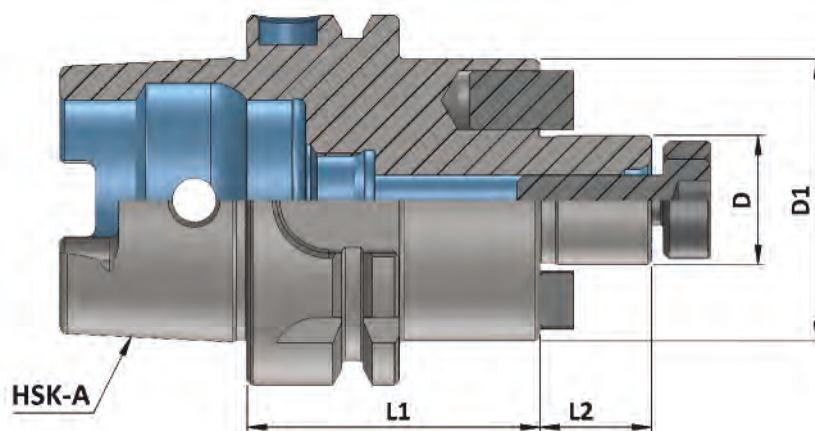
## HSK-A (DIN 69893-1) (WN)

(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	G	L
HSK-A 63 WN20 080	RU.34.0047	63	20	52	M16	80
HSK-A 63 WN20 100	RU.34.0048	63	20	52	M16	100
HSK-A 63 WN20 160	RU.34.0049	63	20	52	M16	160
HSK-A 63 WN25 110	RU.34.0050	63	25	65	M18X2	110
HSK-A 63 WN25 160	RU.34.0051	63	25	65	M18X2	160
HSK-A 63 WN32 110	RU.34.0052	63	32	72	M20X2	110
HSK-A 63 WN32 160	RU.34.0053	63	32	72	M20X2	160
HSK-A 63 WN40 125	RU.34.0054	63	40	80	M20X2	125
HSK-A 63 WN40 160	RU.34.0055	63	40	80	M20X2	160
HSK-A 100 WN06 080	RU.35.0018	100	6	25	M6	80
HSK-A 100 WN06 160	RU.35.0019	100	6	25	M6	160
HSK-A 100 WN08 080	RU.35.0020	100	8	28	M8	80
HSK-A 100 WN08 160	RU.35.0021	100	8	28	M8	160
HSK-A 100 WN10 080	RU.35.0022	100	10	35	M10	80
HSK-A 100 WN10 100	RU.35.0023	100	10	35	M10	100
HSK-A 100 WN10 160	RU.35.0024	100	10	35	M10	160
HSK-A 100 WN12 100	RU.35.0025	100	12	42	M12	100
HSK-A 100 WN12 160	RU.35.0026	100	12	42	M12	160
HSK-A 100 WN14 100	RU.35.0027	100	14	44	M12	100
HSK-A 100 WN14 160	RU.35.0028	100	14	44	M12	160
HSK-A 100 WN16 100	RU.35.0029	100	16	48	M14	100
HSK-A 100 WN16 160	RU.35.0030	100	16	48	M14	160
HSK-A 100 WN18 100	RU.35.0031	100	18	50	M14	100
HSK-A 100 WN18 160	RU.35.0032	100	18	50	M14	160
HSK-A 100 WN20 100	RU.35.0033	100	20	52	M16	100
HSK-A 100 WN20 160	RU.35.0034	100	20	52	M16	160
HSK-A 100 WN25 100	RU.35.0035	100	25	65	M18X2	100
HSK-A 100 WN25 160	RU.35.0036	100	25	65	M18X2	160
HSK-A 100 WN32 120	RU.35.0037	100	32	72	M20X2	120
HSK-A 100 WN32 160	RU.35.0038	100	32	72	M20X2	160
HSK-A 100 WN40 120	RU.35.0039	100	40	80	M20X2	120
HSK-A 100 WN50 130	RU.35.0040	100	50	100	M24X2	130

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (FMH)

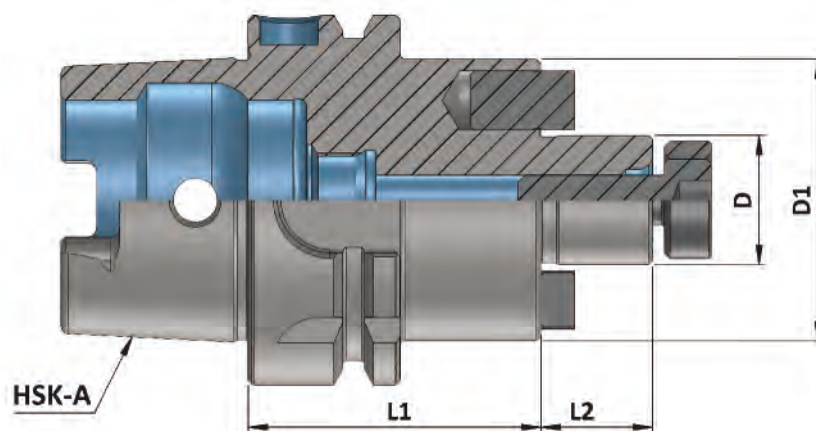
(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D	D1	L1	L2
HSK-A 50 FMH16 050 S.P.S	RU.33.0027	50	16	38	50	17
HSK-A 50 FMH22 060 S.P.S	RU.33.0028	50	22	48	60	19
HSK-A 50 FMH27 060 S.P.S	RU.33.0029	50	27	58	60	21
HSK-A 50 FMH32 060 S.P.S	RU.33.0030	50	32	78	60	24
HSK-A 63 FMH16 045 S.P.S	RU.34.0056	63	16	38	45	17
HSK-A 63 FMH16 100 S.P.S	RU.34.0057	63	16	38	100	17
HSK-A 63 FMH16 160 S.P.S	RU.34.0058	63	16	38	160	17
HSK-A 63 FMH22 050 S.P.S	RU.34.0059	63	22	48	50	19
HSK-A 63 FMH22 100 S.P.S	RU.34.0060	63	22	48	100	19
HSK-A 63 FMH22 160 S.P.S	RU.34.0061	63	22	48	160	19
HSK-A 63 FMH27 055 S.P.S	RU.34.0062	63	27	58	55	21
HSK-A 63 FMH27 100 S.P.S	RU.34.0063	63	27	58	100	21
HSK-A 63 FMH27 160 S.P.S	RU.34.0064	63	27	58	160	21
HSK-A 63 FMH32 060 S.P.S	RU.34.0065	63	32	78	60	24
HSK-A 63 FMH32 100 S.P.S	RU.34.0066	63	32	78	100	24
HSK-A 63 FMH32 160 S.P.S	RU.34.0067	63	32	78	160	24
HSK-A 63 FMH40 065 S.P.S	RU.34.0068	63	40	88	65	27
HSK-A 63 FMH40 100 S.P.S	RU.34.0069	63	40	88	100	27
HSK-A 63 FMH40 160 S.P.S	RU.34.0070	63	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез FMH HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (FMH)

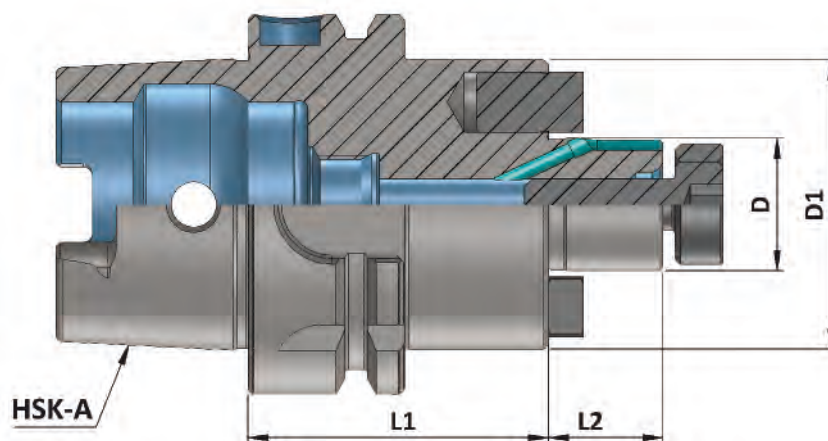
(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D	D1	L1	L2
HSK-A 100 FMH16 055 SP.S	RU.35.0041	100	16	38	55	17
HSK-A 100 FMH16 100 SP.S	RU.35.0042	100	16	38	100	17
HSK-A 100 FMH16 160 SP.S	RU.35.0043	100	16	38	160	17
HSK-A 100 FMH22 055 SP.S	RU.35.0044	100	22	48	55	19
HSK-A 100 FMH22 100 SP.S	RU.35.0045	100	22	48	100	19
HSK-A 100 FMH22 160 SP.S	RU.35.0046	100	22	48	160	19
HSK-A 100 FMH27 055 SP.S	RU.35.0047	100	27	58	55	21
HSK-A 100 FMH27 100 SP.S	RU.35.0048	100	27	58	100	21
HSK-A 100 FMH27 160 SP.S	RU.35.0049	100	27	58	160	21
HSK-A 100 FMH32 060 SP.S	RU.35.0050	100	32	78	60	24
HSK-A 100 FMH32 100 SP.S	RU.35.0051	100	32	78	100	24
HSK-A 100 FMH32 160 SP.S	RU.35.0052	100	32	78	160	24
HSK-A 100 FMH40 065 SP.S	RU.35.0053	100	40	88	65	27
HSK-A 100 FMH40 100 SP.S	RU.35.0054	100	40	88	100	27
HSK-A 100 FMH40 160 SP.S	RU.35.0055	100	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (FMH-K)

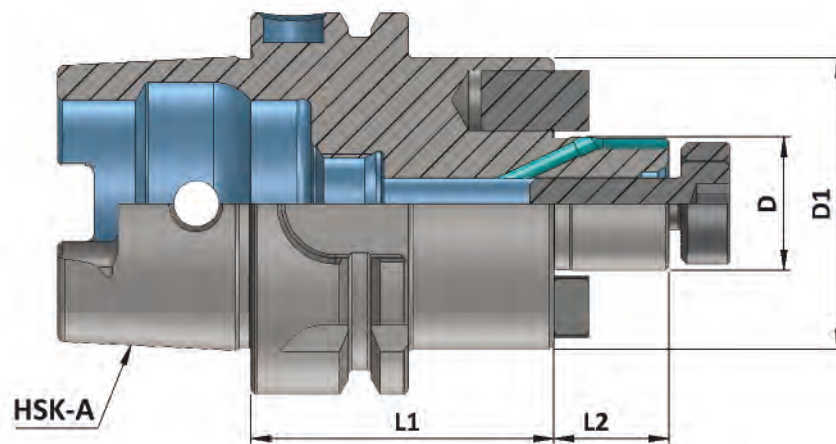
(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D	D1	L1	L2
HSK-A 50 FMH-K16 050 SP.S	RU.33.0031	50	16	38	50	17
HSK-A 50 FMH-K22 060 SP.S	RU.33.0032	50	22	48	60	19
HSK-A 50 FMH-K27 060 SP.S	RU.33.0033	50	27	58	60	21
HSK-A 50 FMH-K32 060 SP.S	RU.33.0034	50	32	78	60	24
HSK-A 63 FMH-K16 045 SP.S	RU.34.0071	63	16	38	45	17
HSK-A 63 FMH-K16 100 SP.S	RU.34.0072	63	16	38	100	17
HSK-A 63 FMH-K16 160 SP.S	RU.34.0073	63	16	38	160	17
HSK-A 63 FMH-K22 050 SP.S	RU.34.0074	63	22	48	50	19
HSK-A 63 FMH-K22 100 SP.S	RU.34.0075	63	22	48	100	19
HSK-A 63 FMH-K22 160 SP.S	RU.34.0076	63	22	48	160	19
HSK-A 63 FMH-K27 055 SP.S	RU.34.0175	63	27	58	55	21
HSK-A 63 FMH-K27 100 SP.S	RU.34.0176	63	27	58	100	21
HSK-A 63 FMH-K27 160 SP.S	RU.34.0177	63	27	58	160	21
HSK-A 63 FMH-K32 060 SP.S	RU.34.0178	63	32	78	60	24
HSK-A 63 FMH-K32 100 SP.S	RU.34.0179	63	32	78	100	24
HSK-A 63 FMH-K32 160 SP.S	RU.34.0180	63	32	78	160	24
HSK-A 63 FMH-K40 065 SP.S	RU.34.0181	63	40	88	65	27
HSK-A 63 FMH-K40 100 SP.S	RU.34.0182	63	40	88	100	27
HSK-A 63 FMH-K40 160 SP.S	RU.34.0183	63	40	88	160	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



HSK-A (DIN 69893-1) (FMH-K)

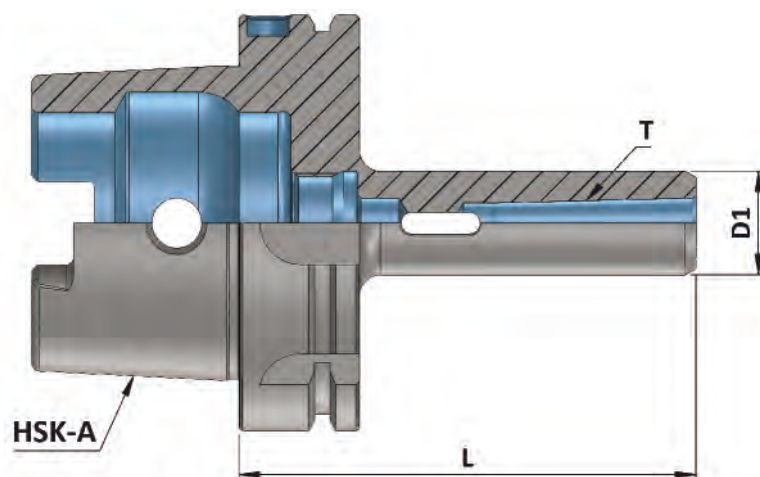
(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D	D1	L1	L2
HSK-A 100 FMH-K16 055 SP.S	RU.35.0056	100	16	38	55	17
HSK-A 100 FMH-K16 100 SP.S	RU.35.0057	100	16	38	100	17
HSK-A 100 FMH-K16 160 SP.S	RU.35.0058	100	16	38	160	17
HSK-A 100 FMH-K22 055 SP.S	RU.35.0059	100	22	48	55	19
HSK-A 100 FMH-K22 100 SP.S	RU.35.0060	100	22	48	100	19
HSK-A 100 FMH-K22 160 SP.S	RU.35.0061	100	22	48	160	19
HSK-A 100 FMH-K27 055 SP.S	RU.35.0062	100	27	58	55	21
HSK-A 100 FMH-K27 100 SP.S	RU.35.0063	100	27	58	100	21
HSK-A 100 FMH-K27 160 SP.S	RU.35.0064	100	27	58	160	21
HSK-A 100 FMH-K32 060 SP.S	RU.35.0065	100	32	78	60	24
HSK-A 100 FMH-K32 100 SP.S	RU.35.0066	100	32	78	100	24
HSK-A 100 FMH-K32 160 SP.S	RU.35.0067	100	32	78	160	24
HSK-A 100 FMH-K40 065 SP.S	RU.35.0068	100	40	88	65	27
HSK-A 100 FMH-K40 100 SP.S	RU.35.0069	100	40	88	100	27

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для инструментов с конусом Морзе MTA (DIN 6383) HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



HSK-A (DIN 69893-1) (MTA)

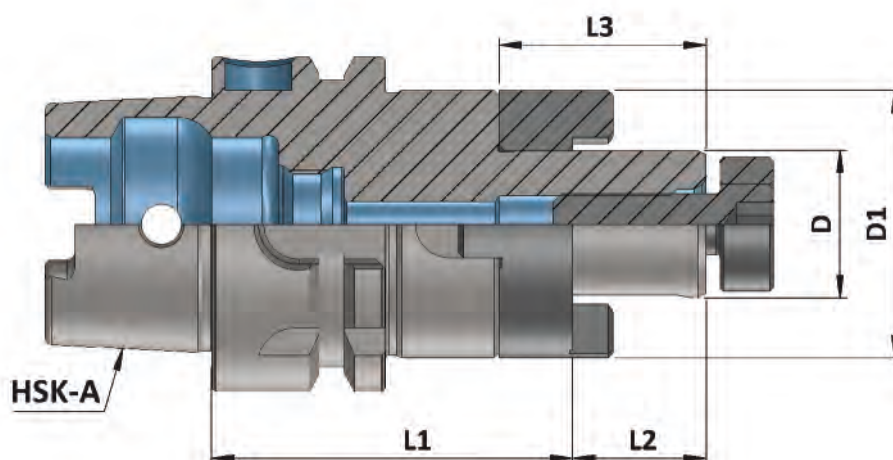
(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	Конус Морзе (T)	D1	L
HSK-A 50 MT01 100	RU.33.0035	50	1	25	100
HSK-A 50 MT02 115	RU.33.0036	50	2	32	115
HSK-A 50 MT03 135	RU.33.0037	50	3	40	135
HSK-A 63 MT01 100	RU.34.0184	63	1	25	100
HSK-A 63 MT02 115	RU.34.0185	63	2	32	115
HSK-A 63 MT03 135	RU.34.0186	63	3	40	135
HSK-A 63 MT04 160	RU.34.0187	63	4	48	160
HSK-A 100 MT01 110	RU.35.0070	100	1	25	110
HSK-A 100 MT02 120	RU.35.0071	100	2	32	120
HSK-A 100 MT03 150	RU.35.0072	100	3	40	150
HSK-A 100 MT04 170	RU.35.0073	100	4	48	170
HSK-A 100 MT05 200	RU.35.0074	100	5	63	200

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (CSMA)

(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

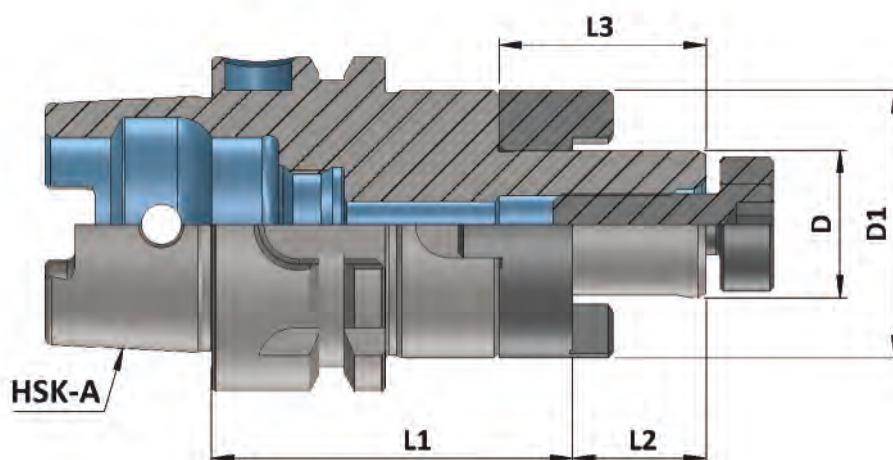
Наименование	Код заказа	HSK-A	D	D1	L1	L2	L3
HSK-A 50 CSMA16 050 S.P.S	RU.33.0058	50	16	32	50	17	27
HSK-A 50 CSMA22 055 S.P.S	RU.33.0059	50	22	40	55	19	31
HSK-A 50 CSMA27 065 S.P.S	RU.33.0060	50	27	48	65	21	33
HSK-A 50 CSMA32 065 S.P.S	RU.33.0061	50	32	58	65	24	38
HSK-A 63 CSMA16 060 S.P.S	RU.34.0160	63	16	32	60	17	27
HSK-A 63 CSMA16 100 S.P.S	RU.34.0161	63	16	32	100	17	27
HSK-A 63 CSMA16 160 S.P.S	RU.34.0162	63	16	32	160	17	27
HSK-A 63 CSMA22 060 S.P.S	RU.34.0163	63	22	40	60	19	31
HSK-A 63 CSMA22 100 S.P.S	RU.34.0164	63	22	40	100	19	31
HSK-A 63 CSMA22 160 S.P.S	RU.34.0165	63	22	40	160	19	31
HSK-A 63 CSMA27 060 S.P.S	RU.34.0166	63	27	48	60	21	33
HSK-A 63 CSMA27 100 S.P.S	RU.34.0167	63	27	48	100	21	33
HSK-A 63 CSMA27 160 S.P.S	RU.34.0168	63	27	48	160	21	33
HSK-A 63 CSMA32 065 S.P.S	RU.34.0169	63	32	58	65	24	38
HSK-A 63 CSMA32 100 S.P.S	RU.34.0170	63	32	58	100	24	38
HSK-A 63 CSMA32 160 S.P.S	RU.34.0171	63	32	58	160	24	38
HSK-A 63 CSMA40 070 S.P.S	RU.34.0172	63	40	70	70	27	41
HSK-A 63 CSMA40 100 S.P.S	RU.34.0173	63	40	70	100	27	41
HSK-A 63 CSMA40 160 S.P.S	RU.34.0174	63	40	70	160	27	41

Примечание: все размеры указаны в мм



# Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



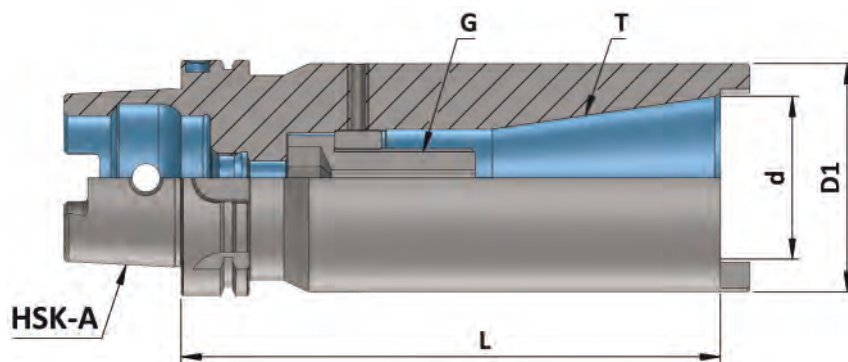
## HSK-A (DIN 69893-1) (CSMA)

(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D	D1	L1	L2	L3
HSK-A 100 CSMA16 065 SP.S	RU.35.0077	100	16	32	65	17	27
HSK-A 100 CSMA16 100 SP.S	RU.35.0078	100	16	32	100	17	27
HSK-A 100 CSMA16 160 SP.S	RU.35.0079	100	16	32	160	17	27
HSK-A 100 CSMA22 065 SP.S	RU.35.0080	100	22	40	65	19	31
HSK-A 100 CSMA22 100 SP.S	RU.35.0081	100	22	40	100	19	31
HSK-A 100 CSMA22 160 SP.S	RU.35.0082	100	22	40	160	19	31
HSK-A 100 CSMA27 065 SP.S	RU.35.0083	100	27	48	65	21	33
HSK-A 100 CSMA27 100 SP.S	RU.35.0084	100	27	48	100	21	33
HSK-A 100 CSMA27 160 SP.S	RU.35.0085	100	27	48	160	21	33
HSK-A 100 CSMA32 070 SP.S	RU.35.0086	100	32	58	70	24	38
HSK-A 100 CSMA32 100 SP.S	RU.35.0087	100	32	58	100	24	38
HSK-A 100 CSMA32 160 SP.S	RU.35.0088	100	32	58	160	24	38
HSK-A 100 CSMA40 070 SP.S	RU.35.0089	100	40	70	70	27	41
HSK-A 100 CSMA40 100 SP.S	RU.35.0090	100	40	70	100	27	41
HSK-A 100 CSMA40 160 SP.S	RU.35.0091	100	40	70	160	27	41

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



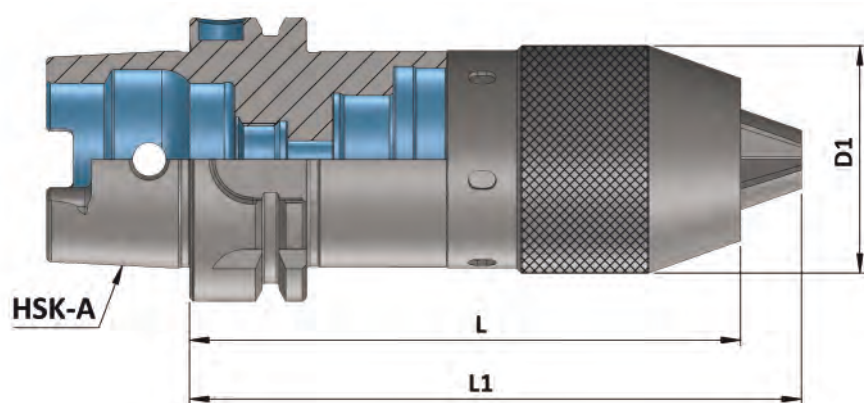
## HSK-A (DIN 69893-1) Переходник

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	T	L	G
HSK A 100 X ISO40 Переходник	RU.35.0092	100	44.45	63	7:24	150	M 16
HSK A 100 X ISO50 Переходник	RU.35.0093	100	69.85	97	7:24	205	M 24

Применение :

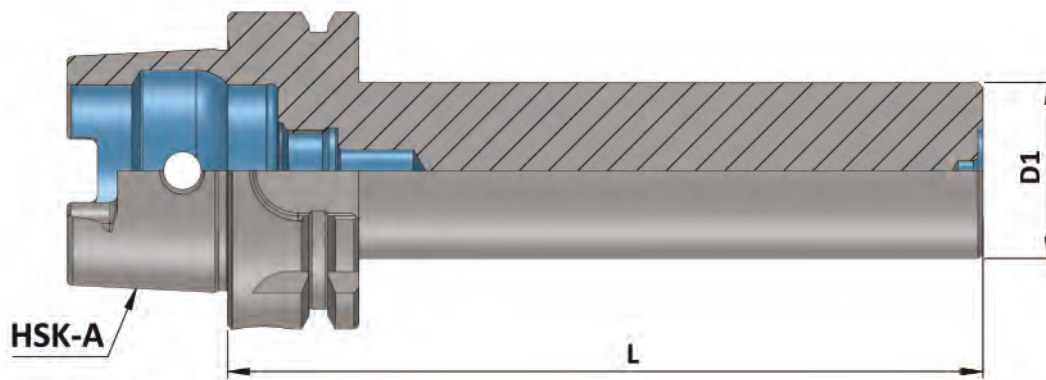
- ISO40 для хвостовиков BT 40 (MAS 403) и SK 40 (DIN 69871)
- ISO50 для хвостовиков BT 50 (MAS 403) и SK 50 (DIN 69871)

Примечание: все размеры указаны в мм



HSK-A (DIN 69893-1) (NCDC)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D1	L	L1
HSK-A 50 NCDC 1-13 125	RU.33.0064	50	50	125	137.5
HSK-A 63 NCDC 1-13 122.5	RU.34.0080	63	50	122.5	135
HSK-A 100 NCDC 1-13 146	RU.35.0097	100	50	146	158.5

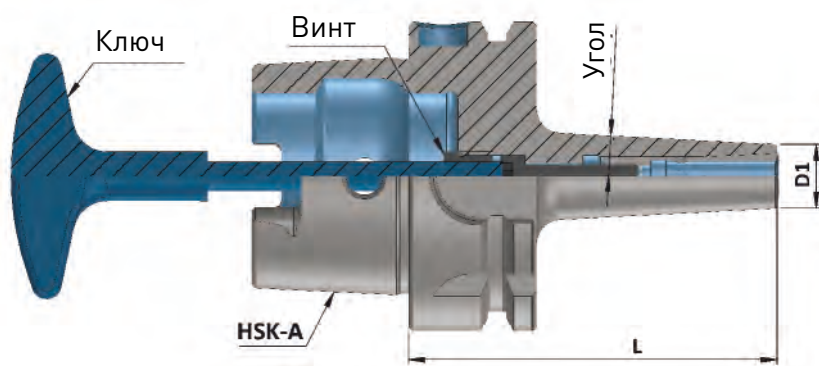


HSK-A (DIN 69893-1) Оправка контрольная

Наименование	Код заказа	HSK-A	D1	L
Оправка контрольная HSK-A 50 DIA 32 L 200	RU.33.0065	50	32	200
Оправка контрольная HSK-A 63 DIA40 L 300	RU.34.0081	63	40	300
Оправка контрольная HSK-A 100 DIA50 L 300	RU.35.0098	100	50	300

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм

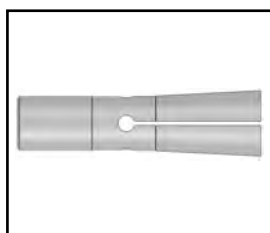


## HSK-A (DIN 69893-1) (DMC)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D1	L	Угол	Винт	Ключ
HSK-A 50 DMC 06 075	RU.33.0066	50	13	75	3	M5	4X200
HSK-A 63 DMC 06 075	RU.34.0082	63	13	75	3	M5	4X200
HSK-A 63 DMC 06 095	RU.34.0083	63	13	95	3	M5	4X200
HSK-A 63 DMC 06 120	RU.34.0084	63	13	120	3	M5	4X200
HSK-A 63 DMC 06 160	RU.34.0085	63	13	160	3	M5	4X200
HSK-A 63 DMC 08 100	RU.34.0086	63	22	100	3	M6	5X200
HSK-A 63 DMC 08 160	RU.34.0087	63	22	160	3	M6	5X200
HSK-A 63 DMC 10 110	RU.34.0088	63	28	110	3	M8	6X200

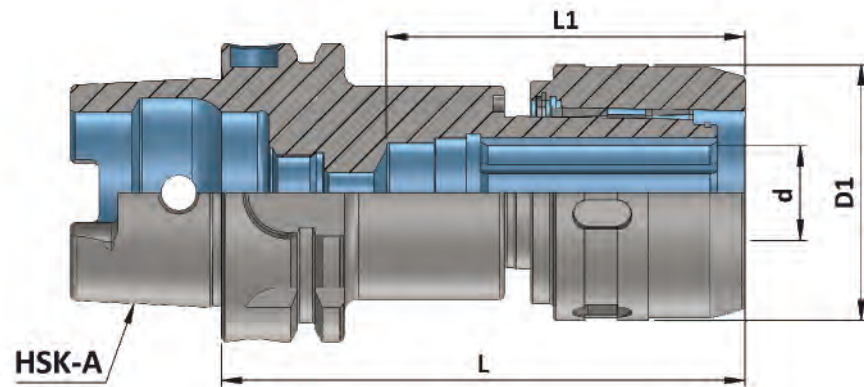
## Аксессуары



Цанга DMC  
См. стр. 152

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (PMC)

(Класс балансировки 6.3 G 20000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	L	L1
HSK-A 50 C20 100 AD	RU.33.0067	50	20	54	100	70
HSK-A 63 C20 105 AD	RU.34.0089	63	20	54	105	70
HSK-A 63 C32 130 AD	RU.34.0090	63	32	72	130	100
HSK-A 100 C20 110 AD	RU.35.0099	100	20	54	110	70
HSK-A 100 C32 135 AD	RU.35.0100	100	32	72	135	100

## Аксессуары

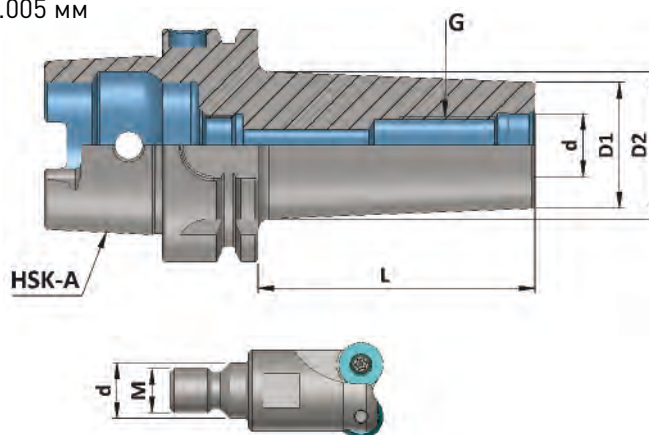


Переходная втулка (RS)  
См. стр. 153

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для фрезерных головок MCA HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



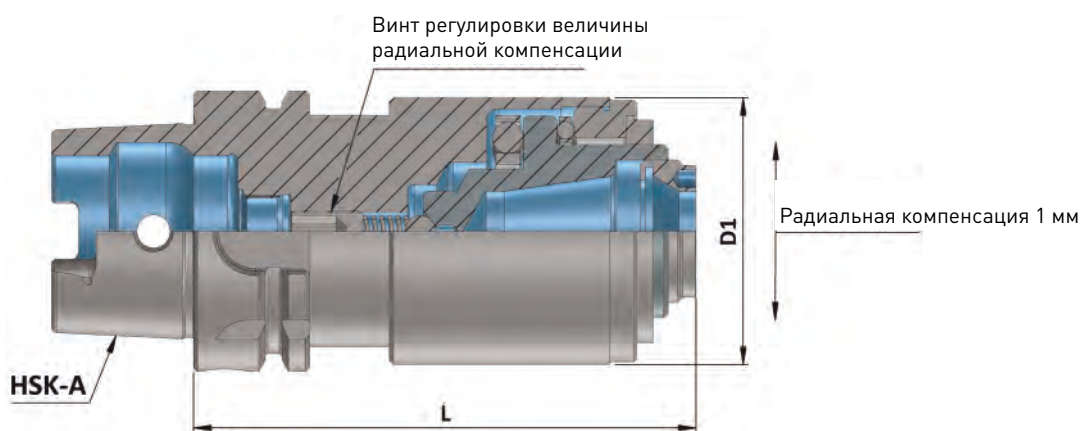
Модульная фрезерная головка

## HSK-A (DIN 69893-1) (MCA)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	D2	G	L
HSK-A 63 MCA06 025	RU.34.0091	63	6.5	10	13	M6	25
HSK-A 63 MCA08 025	RU.34.0092	63	8.5	13	15	M8	25
HSK-A 63 MCA08 050	RU.34.0093	63	8.5	13	23	M8	50
HSK-A 63 MCA08 075	RU.34.0094	63	8.5	13	23	M8	75
HSK-A 63 MCA08 100	RU.34.0095	63	8.5	13	23	M8	100
HSK-A 63 MCA10 025	RU.34.0096	63	10.5	18	20	M10	25
HSK-A 63 MCA10 050	RU.34.0097	63	10.5	18	23	M10	50
HSK-A 63 MCA10 075	RU.34.0098	63	10.5	18	28	M10	75
HSK-A 63 MCA10 100	RU.34.0099	63	10.5	18	32	M10	100
HSK-A 63 MCA10 150	RU.34.0100	63	10.5	18	36.5	M10	150
HSK-A 63 MCA12 025	RU.34.0101	63	12.5	21	24	M12	25
HSK-A 63 MCA12 050	RU.34.0102	63	12.5	21	24	M12	50
HSK-A 63 MCA12 075	RU.34.0103	63	12.5	21	31	M12	75
HSK-A 63 MCA12 100	RU.34.0104	63	12.5	21	33	M12	100
HSK-A 63 MCA12 150	RU.34.0105	63	12.5	21	40	M12	150
HSK-A 63 MCA16 025	RU.34.0106	63	17	29	29	M16	25
HSK-A 63 MCA16 050	RU.34.0107	63	17	29	34	M16	50
HSK-A 63 MCA16 075	RU.34.0108	63	17	29	34	M16	75
HSK-A 63 MCA16 100	RU.34.0109	63	17	29	36	M16	100
HSK-A 63 MCA16 150	RU.34.0110	63	17	29	42.5	M16	150
HSK-A 100 MCA08 050	RU.35.0101	100	8.5	13	23	M8	50
HSK-A 100 MCA10 050	RU.35.0102	100	10.5	18	23	M10	50
HSK-A 100 MCA10 100	RU.35.0103	100	10.5	18	32	M10	100
HSK-A 100 MCA10 150	RU.35.0104	100	10.5	18	36.5	M10	150
HSK-A 100 MCA12 050	RU.35.0105	100	12.5	21	24	M12	50
HSK-A 100 MCA12 100	RU.35.0106	100	12.5	21	33	M12	100
HSK-A 100 MCA12 150	RU.35.0107	100	12.5	21	40	M12	150
HSK-A 100 MCA16 050	RU.35.0108	100	17	29	34	M16	50
HSK-A 100 MCA16 100	RU.35.0109	100	17	29	36	M16	100
HSK-A 100 MCA16 150	RU.35.0110	100	17	29	42.5	M16	150

Примечание: все размеры указаны в мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (FRH)

Наименование	Код заказа	HSK-A	D1	L	Диапазон зажима	Ключ	Величина радиальной компенсации
HSK-A 63 FRH ER 25A -	RU.34.0149	63	60	112	1-16	E25A	1.0мм
HSK-A 100 FRH ER 25A -	RU.35.0140	100	60	112	1-16	E25A	1.0мм

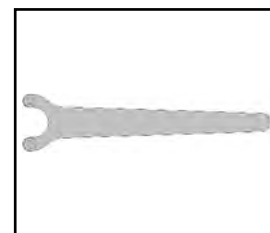
## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр.140



Гайка тип ER A  
См. стр. 126

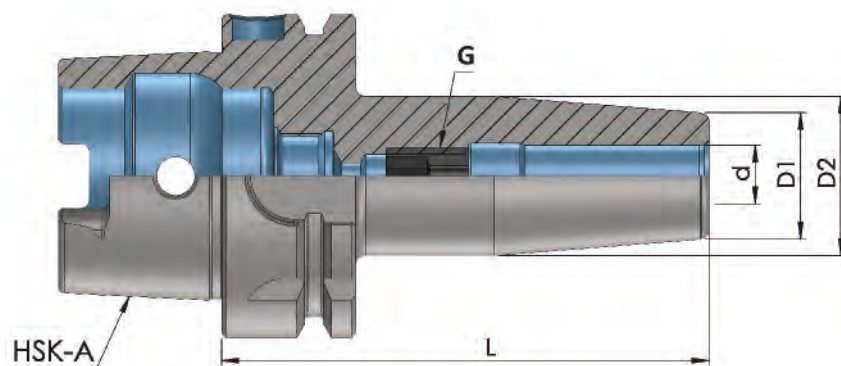


Ключ ER A  
См. стр. 128

Примечание: все размеры указаны в мм



Концентричность в пределах 0.005 мм



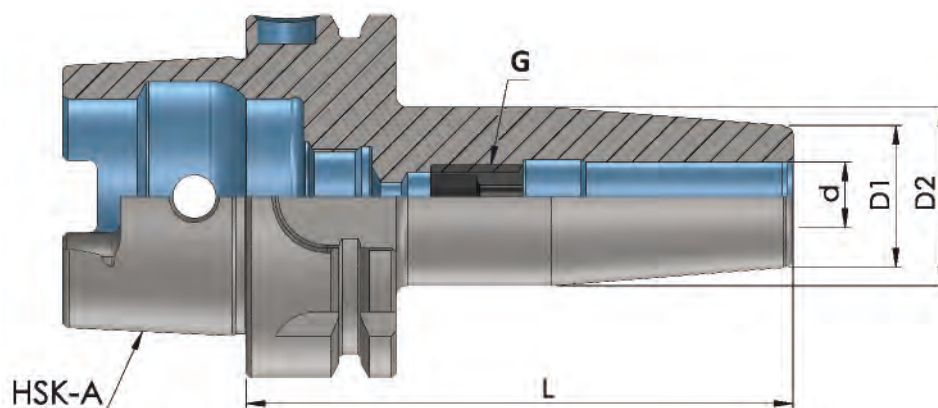
## HSK-A (DIN 69893-1) (SFH)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	D2	G	L
HSK-A 50 SFH03 080	RU.33.0068	50	3	10	20	-	80
HSK-A 50 SFH03 120	RU.33.0069	50	3	10	20	-	120
HSK-A 50 SFH03 160	RU.33.0070	50	3	10	20	-	160
HSK-A 50 SFH04 080	RU.33.0071	50	4	15	22	-	80
HSK-A 50 SFH04 120	RU.33.0072	50	4	15	22	-	120
HSK-A 50 SFH04 160	RU.33.0073	50	4	15	22	-	160
HSK-A 50 SFH05 080	RU.33.0074	50	5	15	22	-	80
HSK-A 50 SFH05 120	RU.33.0075	50	5	15	22	-	120
HSK-A 50 SFH05 160	RU.33.0076	50	5	15	22	-	160
HSK-A 50 SFH06 080	RU.33.0077	50	6	21	27	M5	80
HSK-A 50 SFH06 120	RU.33.0078	50	6	21	27	M5	120
HSK-A 50 SFH06 160	RU.33.0079	50	6	21	27	M5	160
HSK-A 50 SFH08 080	RU.33.0080	50	8	21	27	M6	80
HSK-A 50 SFH08 120	RU.33.0081	50	8	21	27	M6	120
HSK-A 50 SFH08 160	RU.33.0082	50	8	21	27	M6	160
HSK-A 50 SFH10 085	RU.33.0083	50	10	24	31	M8	85
HSK-A 50 SFH10 120	RU.33.0084	50	10	24	31	M8	120
HSK-A 50 SFH10 160	RU.33.0085	50	10	24	31	M8	160
HSK-A 50 SFH12 090	RU.33.0086	50	12	24	31	M10	90
HSK-A 50 SFH12 120	RU.33.0087	50	12	24	31	M10	120
HSK-A 50 SFH12 160	RU.33.0088	50	12	24	31	M10	160
HSK-A 50 SFH14 090	RU.33.0089	50	14	27	34	M10	90
HSK-A 50 SFH14 120	RU.33.0090	50	14	27	34	M10	120
HSK-A 50 SFH14 160	RU.33.0091	50	14	27	34	M10	160
HSK-A 50 SFH16 095	RU.33.0092	50	16	27	34	M12	95
HSK-A 50 SFH16 120	RU.33.0093	50	16	27	34	M12	120
HSK-A 50 SFH16 160	RU.33.0094	50	16	27	34	M12	160
HSK-A 50 SFH18 095	RU.33.0095	50	18	33	40	M12	95
HSK-A 50 SFH18 120	RU.33.0096	50	18	33	40	M12	120
HSK-A 50 SFH18 160	RU.33.0097	50	18	33	40	M12	160
HSK-A 50 SFH20 100	RU.33.0098	50	20	33	40	M16	100
HSK-A 50 SFH20 120	RU.33.0099	50	20	33	40	M16	120
HSK-A 50 SFH20 160	RU.33.0100	50	20	33	40	M16	160

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.003 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (SFH)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

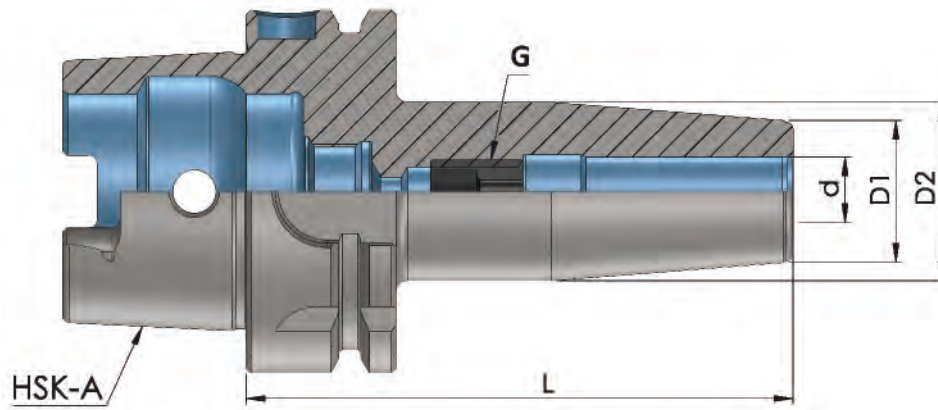
Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	D2	G	L
HSK-A 63 SFH03 080	RU.34.0111	63	3	10	20	-	80
HSK-A 63 SFH03 120	RU.34.0112	63	3	10	20	-	120
HSK-A 63 SFH03 160	RU.34.0113	63	3	10	20	-	160
HSK-A 63 SFH04 080	RU.34.0114	63	4	15	22	-	80
HSK-A 63 SFH04 120	RU.34.0115	63	4	15	22	-	120
HSK-A 63 SFH04 160	RU.34.0116	63	4	15	22	-	160
HSK-A 63 SFH05 080	RU.34.0117	63	5	15	22	-	80
HSK-A 63 SFH05 120	RU.34.0118	63	5	15	22	-	120
HSK-A 63 SFH05 160	RU.34.0119	63	5	15	22	-	160
HSK-A 63 SFH06 080	RU.34.0120	63	6	21	27	M5	80
HSK-A 63 SFH06 120	RU.34.0121	63	6	21	27	M5	120
HSK-A 63 SFH06 160	RU.34.0122	63	6	21	27	M5	160
HSK-A 63 SFH08 080	RU.34.0123	63	8	21	27	M6	80
HSK-A 63 SFH08 120	RU.34.0124	63	8	21	27	M6	120
HSK-A 63 SFH08 160	RU.34.0125	63	8	21	27	M6	160
HSK-A 63 SFH10 085	RU.34.0126	63	10	24	31	M8	85
HSK-A 63 SFH10 120	RU.34.0127	63	10	24	31	M8	120
HSK-A 63 SFH10 160	RU.34.0128	63	10	24	31	M8	160
HSK-A 63 SFH12 090	RU.34.0129	63	12	24	31	M10	90
HSK-A 63 SFH12 120	RU.34.0130	63	12	24	31	M10	120
HSK-A 63 SFH12 160	RU.34.0131	63	12	24	31	M10	160
HSK-A 63 SFH14 090	RU.34.0132	63	14	27	34	M10	90
HSK-A 63 SFH14 120	RU.34.0133	63	14	27	34	M10	120
HSK-A 63 SFH14 160	RU.34.0134	63	14	27	34	M10	160
HSK-A 63 SFH16 095	RU.34.0135	63	16	27	34	M12	95
HSK-A 63 SFH16 120	RU.34.0136	63	16	27	34	M12	120
HSK-A 63 SFH16 160	RU.34.0137	63	16	27	34	M12	160
HSK-A 63 SFH18 095	RU.34.0138	63	18	33	40	M12	95
HSK-A 63 SFH18 120	RU.34.0139	63	18	33	40	M12	120
HSK-A 63 SFH18 160	RU.34.0140	63	18	33	40	M12	160

Примечание: все размеры указаны в мм

Продолжение  
на след. стр.

# Патрон термозажимной SFH HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.003 мм



## HSK-A (DIN 69893-1) (SFH)

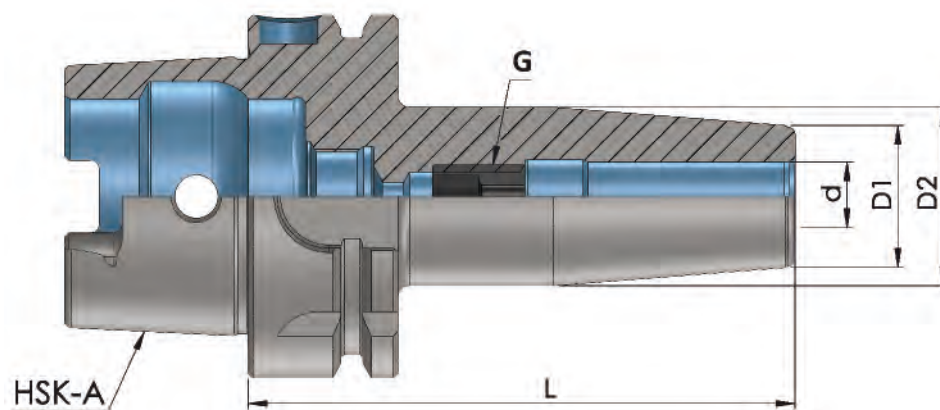
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	D2	G	L
HSK-A 63 SFH20 100	RU.34.0141	63	20	33	40	M16	100
HSK-A 63 SFH20 120	RU.34.0142	63	20	33	40	M16	120
HSK-A 63 SFH20 160	RU.34.0143	63	20	33	40	M16	160
HSK-A 63 SFH25 115	RU.34.0144	63	25	44	53	M16	115
HSK-A 63 SFH25 120	RU.34.0145	63	25	44	53	M16	120
HSK-A 63 SFH25 160	RU.34.0146	63	25	44	53	M16	160
HSK-A 63 SFH32 120	RU.34.0147	63	32	44	53	M16	120
HSK-A 63 SFH32 160	RU.34.0148	63	32	44	53	M16	160
HSK-A 100 SFH06 085	RU.35.0111	100	6	21	27	M5	85
HSK-A 100 SFH06 120	RU.35.0112	100	6	21	27	M5	120
HSK-A 100 SFH06 160	RU.35.0113	100	6	21	27	M5	160
HSK-A 100 SFH08 085	RU.35.0114	100	8	21	27	M6	85
HSK-A 100 SFH08 120	RU.35.0115	100	8	21	27	M6	120
HSK-A 100 SFH08 160	RU.35.0116	100	8	21	27	M6	160
HSK-A 100 SFH10 090	RU.35.0117	100	10	24	31	M8	90
HSK-A 100 SFH10 120	RU.35.0118	100	10	24	31	M8	120
HSK-A 100 SFH10 160	RU.35.0119	100	10	24	31	M8	160
HSK-A 100 SFH12 095	RU.35.0120	100	12	24	31	M10	95
HSK-A 100 SFH12 120	RU.35.0121	100	12	24	31	M10	120
HSK-A 100 SFH12 160	RU.35.0122	100	12	24	31	M10	160
HSK-A 100 SFH14 095	RU.35.0123	100	14	27	34	M10	95
HSK-A 100 SFH14 120	RU.35.0124	100	14	27	34	M10	120
HSK-A 100 SFH14 160	RU.35.0125	100	14	27	34	M10	160

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон термозажимной SFH HSK-A (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.003 мм



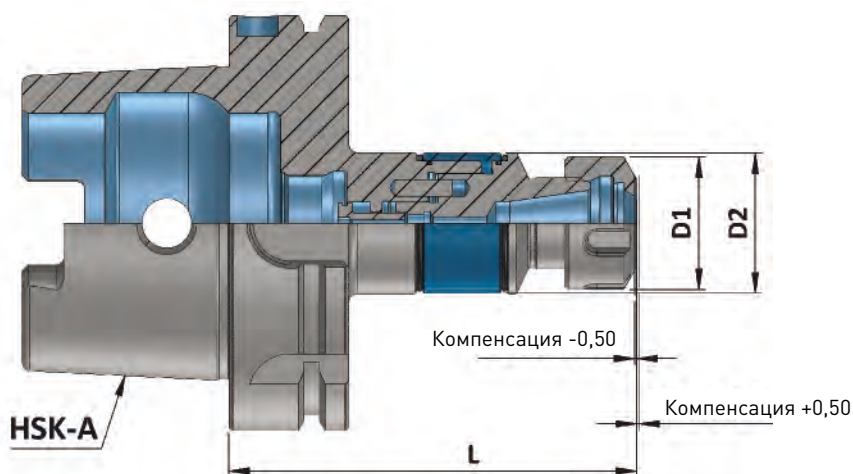
## HSK-A (DIN 69893-1) (SFH)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	D2	G	L
HSK-A 100 SFH16 100	RU.35.0126	100	16	27	34	M12	100
HSK-A 100 SFH16 120	RU.35.0127	100	16	27	34	M12	120
HSK-A 100 SFH16 160	RU.35.0128	100	16	27	34	M12	160
HSK-A 100 SFH18 100	RU.35.0129	100	18	33	40	M12	100
HSK-A 100 SFH18 120	RU.35.0130	100	18	33	40	M12	120
HSK-A 100 SFH18 160	RU.35.0131	100	18	33	40	M12	160
HSK-A 100 SFH20 105	RU.35.0132	100	20	33	40	M16	105
HSK-A 100 SFH20 120	RU.35.0133	100	20	33	40	M16	120
HSK-A 100 SFH20 160	RU.35.0134	100	20	33	40	M16	160
HSK-A 100 SFH25 115	RU.35.0135	100	25	44	53	M16	115
HSK-A 100 SFH25 120	RU.35.0136	100	25	44	53	M16	120
HSK-A 100 SFH25 160	RU.35.0137	100	25	44	53	M16	160
HSK-A 100 SFH32 120	RU.35.0138	100	32	44	53	M16	120
HSK-A 100 SFH32 160	RU.35.0139	100	32	44	53	M16	160

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон для синхронного резбонарезания MLC HSK-A (DIN 69893-1)



## HSK-A (DIN 69893-1) (MLC)

Наименование	Код заказа	HSK-A	Резьба	Диапазон зажима	Гайка	D1	D2	L	Комп. -	Комп. +
HSK-A 63 ER 16M 089 MLC	RU.34.0150	63	M3-M12	1-10	ER 16M	22	34	89	0.5	0.5
HSK-A 63 ER 16 089 MLC	RU.34.0151	63	M3-M12	1-10	ER 16	32	34	89	0.5	0.5
HSK-A 63 ER 20 090 MLC	RU.34.0152	63	M3-M16	3.5-10	ER 20	35	34	90	0.5	0.5
HSK-A 63 ER 25 094 MLC	RU.34.0153	63	M3-M20	3.5-16	ER 25	42	45	94	0.5	0.5
HSK-A 63 ER 32 105 MLC	RU.34.0154	63	M4-M27	3.5-20	ER 32	50	45	105	0.5	0.5
HSK-A 63 ER 40 133.5 MLC	RU.34.0155	63	M6-M33	6-26	ER 40	63	62	133.5	0.5	0.5
HSK-A 100 ER 16M 097 MLC	RU.35.0141	100	M3-M12	1-10	ER 16M	22	34	97	0.5	0.5
HSK-A 100 ER 16 096 MLC	RU.35.0142	100	M3-M12	1-10	ER 16	32	34	96	0.5	0.5
HSK-A 100 ER 20 097 MLC	RU.35.0143	100	M3-M16	3.5-10	ER 20	35	34	97	0.5	0.5
HSK-A 100 ER 25 101 MLC	RU.35.0144	100	M3-M20	3.5-16	ER 25	42	45	101	0.5	0.5
HSK-A 100 ER 32 110 MLC	RU.35.0145	100	M4-M27	3.5-20	ER 32	50	45	110	0.5	0.5
HSK-A 100 ER 40 133 MLC	RU.35.0146	100	M6-M33	6-26	ER 40	63	62	133	0.5	0.5

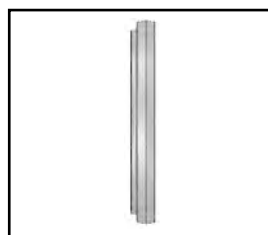
## Аксессуары



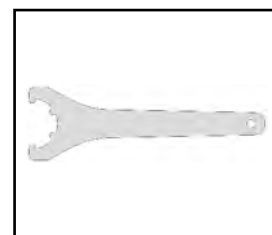
Цанга резбонарезная ER G  
См. стр. 147



Герметичная гайка ER  
См. стр. 125



Уплотнительный диск  
См. стр. 130

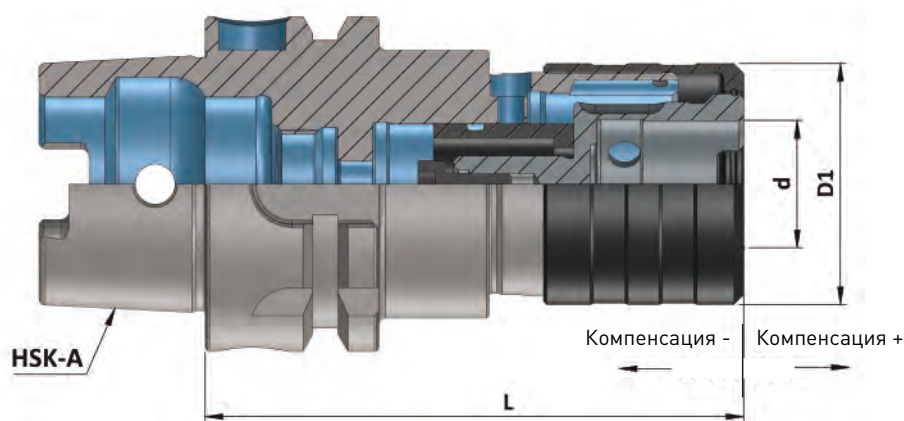


Ключ  
См. стр. 127

☞ Для уточнения размеров хвостовика и рекомендуемых ключей см. стр. 147-149

Примечание: все размеры указаны в мм

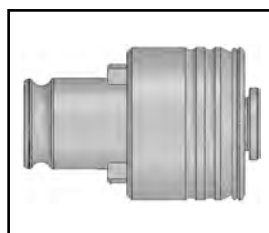
# Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK HSK-A (DIN 69893-1)



## HSK-A (DIN 69893-1) (KWFLK)

Наименование	Код заказа	HSK-A	Резьба	Вставка	Комп. -	Комп. +	d	D1	L
HSK-A 50 KWFLK1 76.0 -	RU.33.0101	50	M3-M12	KWES1B	7.5	7.5	19	36	76
HSK-A 50 KWFLK2 123.0 -	RU.33.0102	50	M8-M20	KWES2B	12.5	12.5	31	53	123
HSK-A 63 KWFLK1 81.0 -	RU.34.0188	63	M3-M12	KWES1B	7.5	7.5	19	36	81
HSK-A 63 KWFLK2 119.0 -	RU.34.0156	63	M8-M20	KWES2B	12.5	12.5	31	53	119
HSK-A 63 KWFLK3 176.0 -	RU.34.0157	63	M14-M33	KWES3B	20	20	48	78	176
HSK-A 100 KWFLK1 90.0 -	RU.35.0147	100	M3-M12	KWES1B	7.5	7.5	19	36	90
HSK-A 100 KWFLK2 138.0 -	RU.35.0148	100	M8-M20	KWES2B	12.5	12.5	31	53	138
HSK-A 100 KWFLK3 190.0 -	RU.35.0149	100	M14-M33	KWES3B	20	20	48	78	190
HSK-A 100 KWFLK4 225.0 -	RU.35.0150	100	M22-M48	KWES4B	22.5	22.5	60	96	225

## Аксессуары



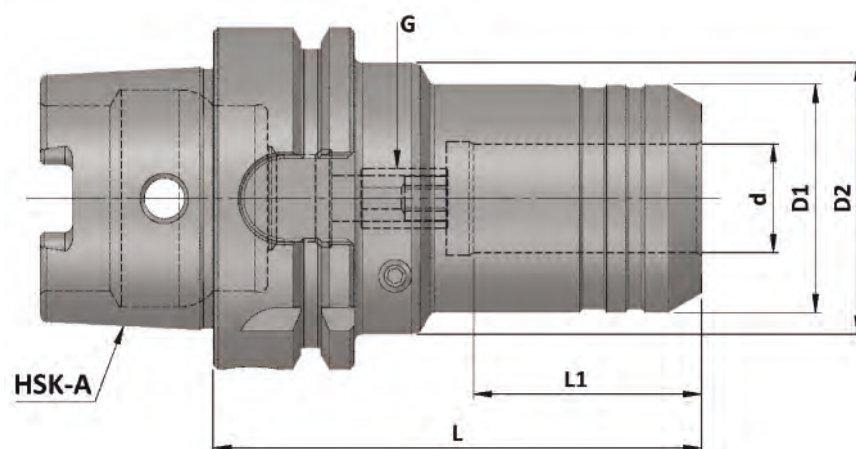
Вставка резьбонарезная  
KWES..B и KWESK..B  
См. стр. 154



Переходник для  
вставок резьбонарезных  
См. стр. 172

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK -A (DIN 69893-1) (HC)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)







Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	D2	G	L	L1
HSK-A 50 HC20S 90	RU.33.0103	50	20	42	60	M16 X 1.0P	90	42
HSK-A 63 HC20S 90	RU.34.0158	63	20	42	50	M16 X 1.0P	90	42
HSK-A 100 HC20S 105	RU.35.0151	100	20	42	50	M16 X 1.0P	105	42
HSK-A 100 HC32S 110	RU.35.0152	100	32	64	75	M16 X 1.0P	110	55

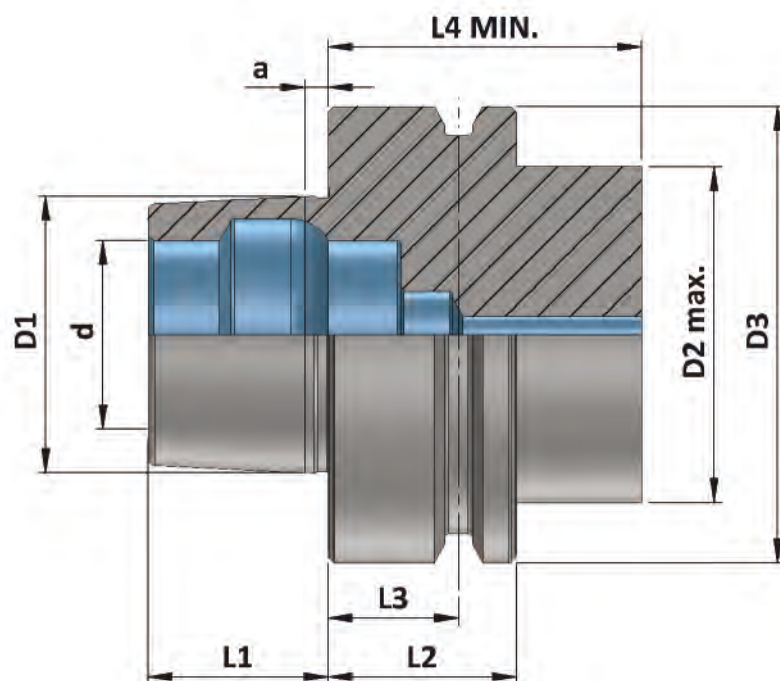




## Содержание

Стр. №

Техническая информация : HSK -F (DIN 69893-1) . . . . .		90
Патрон цанговый ER (DIN 6499) . . . . .		91
Оправка Weldon WN (AD) . . . . .		92
Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K . . . . .		93
Оправка для инструментов с конусом Морзе (MTA) (DIN 6383) . . . . .		94
Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) . . . . .		95
Оправка для фрезерных головок MCA . . . . .		96
Патрон термозажимной SFH . . . . .		97
Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK . . . . .		99



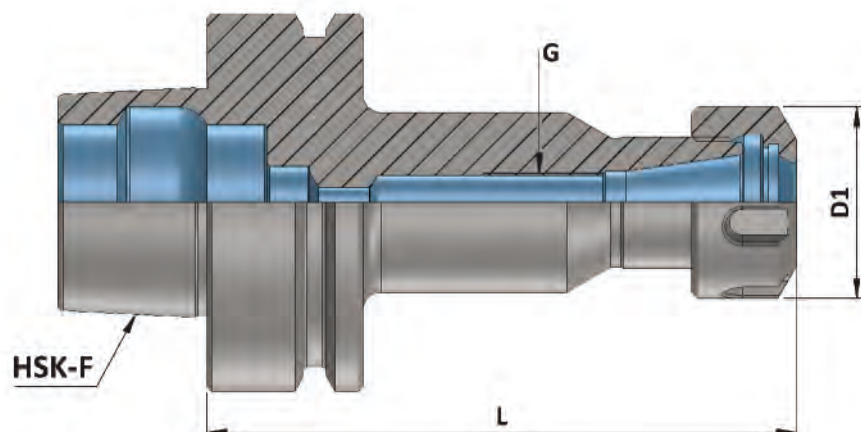
HSK-F	d	D1	D2	D3	a	L1	L2	L3	L4
63	26	38	53	63	5	25	26	18	42

Материал : цементированная сталь, прочность мин. 950 Н/мм<sup>2</sup>

Исполнение : твердость 58 ± 2 HRC, цементация на глубину 0.8 мм, защитно-декоративное покрытие серого цвета.

Точность: конус соответствует классу AT3 (DIN 2080)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-F (DIN 69893-1) Патрон цанговый (ER)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	Цанга	Диапазон зажима	D1	G	L	Гайка	Ключ
HSK-63F ER 16 060	RU.43.0011	63	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	60	UM/ER16	E16
HSK-63F ER 16 100	RU.43.0012	63	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	100	UM/ER16	E16
HSK-63F ER 16 160	RU.43.0013	63	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	160	UM/ER16	E16
HSK-63F ER 25 075	RU.43.0014	63	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	75	UM/ER25	E25
HSK-63F ER 25 100	RU.43.0015	63	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	100	UM/ER25	E25
HSK-63F ER 25 160	RU.43.0016	63	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	160	UM/ER25	E25
HSK-63F ER 32 075	RU.43.0017	63	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	75	UM/ER32	E32
HSK-63F ER 32 100	RU.43.0018	63	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	100	UM/ER32	E32
HSK-63F ER 32 160	RU.43.0019	63	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	160	UM/ER32	E32
HSK-63F ER 40 075	RU.43.0020	63	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	75	UM/ER40	E40
HSK-63F ER 40 100	RU.43.0021	63	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	100	UM/ER40	E40
HSK-63F ER 40 160	RU.43.0022	63	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	160	UM/ER40	E40

## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



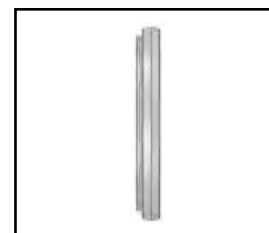
Цанга резьбонарезная ER-G  
См. стр. 147



Гайка ER  
См. стр. 125



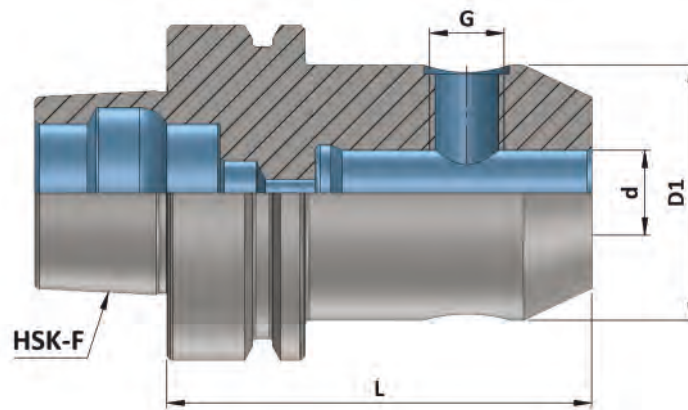
Ключ ER  
См. стр. 127



Уплотнительный диск  
См. стр. 130

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-F (DIN 69893-1) (WN)

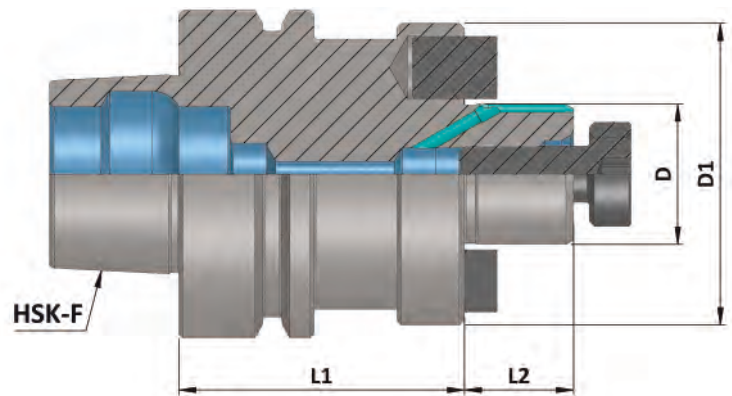
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	d	D1	G	L
HSK-63F WN06 065	RU.43.0023	63	6	25	M6	65
HSK-63F WN08 065	RU.43.0024	63	8	28	M8	65
HSK-63F WN10 065	RU.43.0025	63	10	35	M10	65
HSK-63F WN12 080	RU.43.0026	63	12	42	M12	80
HSK-63F WN14 080	RU.43.0027	63	14	44	M12	80
HSK-63F WN16 080	RU.43.0028	63	16	48	M14	80
HSK-63F WN18 080	RU.43.0029	63	18	50	M14	80
HSK-63F WN20 080	RU.43.0030	63	20	52	M16	80
HSK-63F WN25 110	RU.43.0031	63	25	65	M18X2	110
HSK-63F WN32 110	RU.43.0032	63	32	72	M20X2	110

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для торцевых фрез с подачей СОЖ FMH-K HSK-F (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



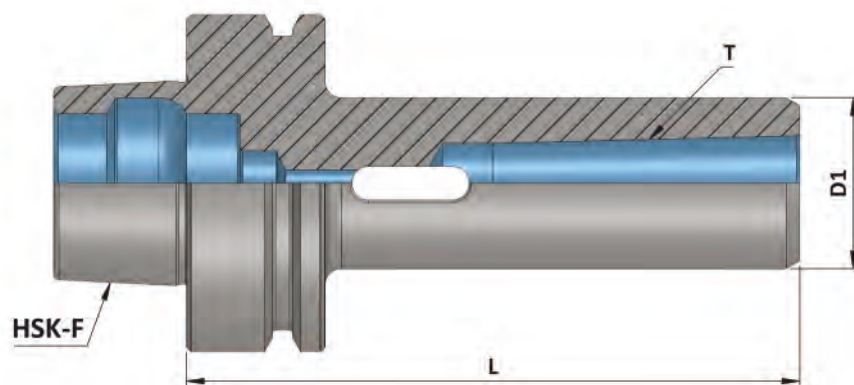
HSK-F (DIN 69893-1) (FMH-K)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	D	D1	L1	L2
HSK-63F FMH-K16 045 SP.S	RU.43.0033	63	16	38	45	17
HSK-63F FMH-K16 100 SP.S	RU.43.0034	63	16	38	100	17
HSK-63F FMH-K22 050 SP.S	RU.43.0035	63	22	48	50	19
HSK-63F FMH-K22 100 SP.S	RU.43.0036	63	22	48	100	19
HSK-63F FMH-K27 055 SP.S	RU.43.0037	63	27	58	55	21
HSK-63F FMH-K27 100 SP.S	RU.43.0038	63	27	58	100	21
HSK-63F FMH-K32 060 SP.S	RU.43.0039	63	32	78	60	24
HSK-63F FMH-K32 100 SP.S	RU.43.0040	63	32	78	100	24
HSK-63F FMH-K40 065 SP.S	RU.43.0041	63	40	88	65	27
HSK-63F FMH-K40 100 SP.S	RU.43.0042	63	40	88	100	27

# Оправка для инструментов с конусом Морзе МТА HSK-F (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



HSK-F (DIN 69893-1) (MTA)

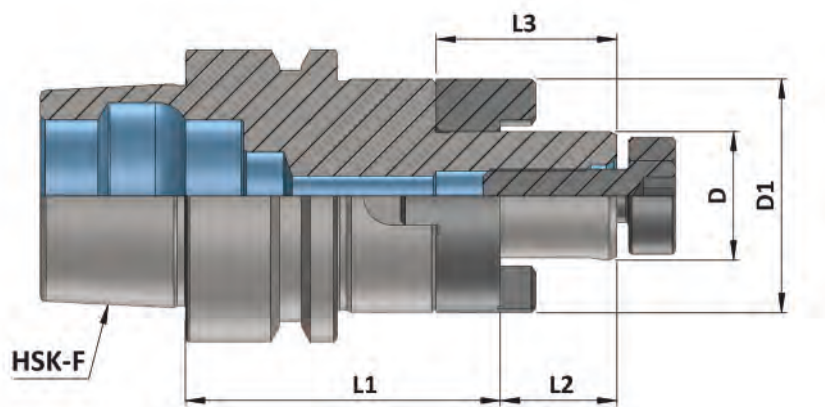
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	Конус Морзе (T)	D1	L
HSK-63F MT01 100	RU.43.0043	63	1	25	100
HSK-63F MT02 120	RU.43.0044	63	2	32	120
HSK-63F MT03 140	RU.43.0045	63	3	40	140
HSK-63F MT04 160	RU.43.0046	63	4	48	160

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) HSK-F (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



## HSK-F (DIN 69893-1) (CSMA)

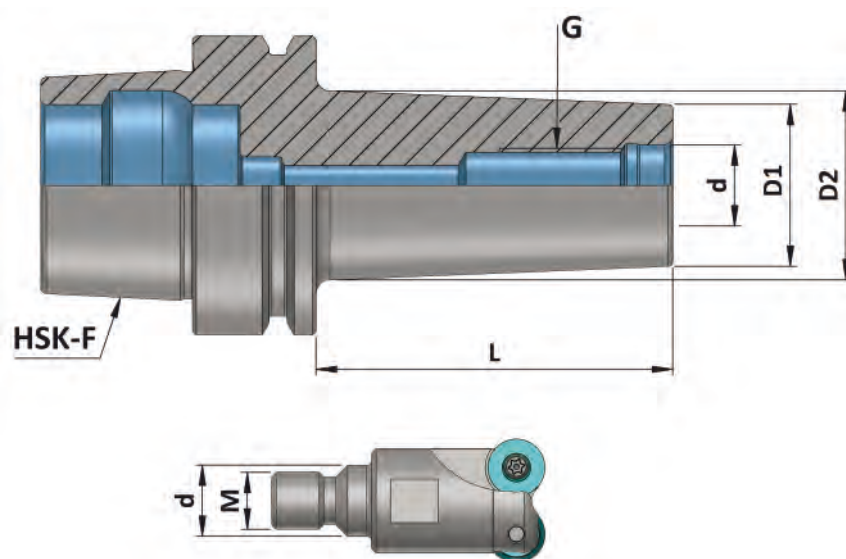
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	D	D1	L1	L2	L3
HSK-63F CSMA16 060	RU.43.0047	63	16	32	60	17	27
HSK-63F CSMA22 060	RU.43.0048	63	22	40	60	19	31
HSK-63F CSMA27 060	RU.43.0049	63	27	48	60	21	33
HSK-63F CSMA32 065	RU.43.0050	63	32	58	65	24	38
HSK-63F CSMA40 070	RU.43.0051	63	40	70	70	27	41

Примечание: все размеры указаны в мм

# Оправка для фрезерных головок MCA HSK-F (DIN 69893-1)

Концентричность в пределах 0.005 мм



Модульная фрезерная головка

## HSK-F (DIN 69893-1) (MCA)

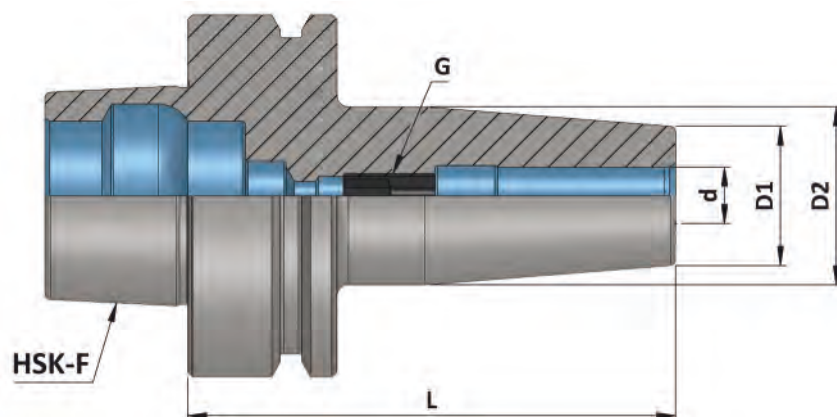
(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	d	D1	D2	G	L
HSK-63F MCA06 025	RU.43.0053	63	6.5	10	13	M6	25
HSK-63F MCA06 050	RU.43.0054	63	6.5	10	21	M6	50
HSK-63F MCA08 025	RU.43.0055	63	8.5	13	15	M8	25
HSK-63F MCA08 050	RU.43.0056	63	8.5	13	23	M8	50
HSK-63F MCA10 025	RU.43.0057	63	10.5	18	20	M10	25
HSK-63F MCA10 050	RU.43.0058	63	10.5	18	23	M10	50
HSK-63F MCA12 025	RU.43.0059	63	12.5	21	24	M12	25
HSK-63F MCA12 050	RU.43.0060	63	12.5	21	24	M12	50
HSK-63F MCA12 100	RU.43.0061	63	12.5	21	33	M12	100
HSK-63F MCA12 150	RU.43.0062	63	12.5	21	40	M12	150
HSK-63F MCA16 025	RU.43.0063	63	17	29	29	M16	25
HSK-63F MCA16 050	RU.43.0064	63	17	29	34	M16	50
HSK-63F MCA16 100	RU.43.0065	63	17	29	36	M16	100
HSK-63F MCA16 150	RU.43.0066	63	17	29	42.5	M16	150

Примечание: все размеры указаны в мм



Концентричность в пределах 0.003 мм



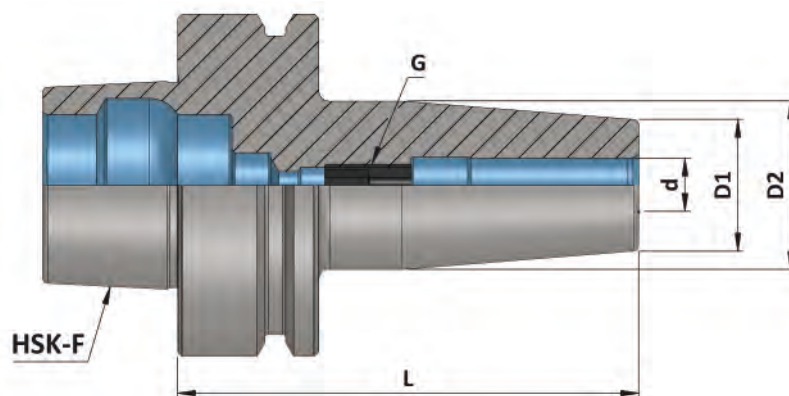
## HSK-F (DIN 69893-1) (SFH)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	d	D1	D2	G	L
HSK-63F SFH03 080	RU.43.0068	63	3	10	20	-	80
HSK-63F SFH03 120	RU.43.0069	63	3	10	20	-	120
HSK-63F SFH03 160	RU.43.0070	63	3	10	20	-	160
HSK-63F SFH04 080	RU.43.0071	63	4	15	22	-	80
HSK-63F SFH04 120	RU.43.0072	63	4	15	22	-	120
HSK-63F SFH04 160	RU.43.0073	63	4	15	22	-	160
HSK-63F SFH05 080	RU.43.0074	63	5	15	22	-	80
HSK-63F SFH05 120	RU.43.0075	63	5	15	22	-	120
HSK-63F SFH05 160	RU.43.0076	63	5	15	22	-	160
HSK-63F SFH06 080	RU.43.0077	63	6	21	27	M5	80
HSK-63F SFH06 120	RU.43.0078	63	6	21	27	M5	120
HSK-63F SFH06 160	RU.43.0079	63	6	21	27	M5	160
HSK-63F SFH08 080	RU.43.0080	63	8	21	27	M6	80
HSK-63F SFH08 120	RU.43.0081	63	8	21	27	M6	120
HSK-63F SFH08 160	RU.43.0082	63	8	21	27	M6	160
HSK-63F SFH10 085	RU.43.0083	63	10	24	31	M8	85
HSK-63F SFH10 120	RU.43.0084	63	10	24	31	M8	120
HSK-63F SFH10 160	RU.43.0085	63	10	24	31	M8	160
HSK-63F SFH12 090	RU.43.0086	63	12	24	31	M10	90
HSK-63F SFH12 120	RU.43.0087	63	12	24	31	M10	120
HSK-63F SFH12 160	RU.43.0088	63	12	24	31	M10	160
HSK-63F SFH14 090	RU.43.0089	63	14	27	34	M10	90
HSK-63F SFH14 120	RU.43.0090	63	14	27	34	M10	120
HSK-63F SFH14 160	RU.43.0091	63	14	27	34	M10	160

Примечание: все размеры указаны в мм

Концентричность в пределах 0.003 мм



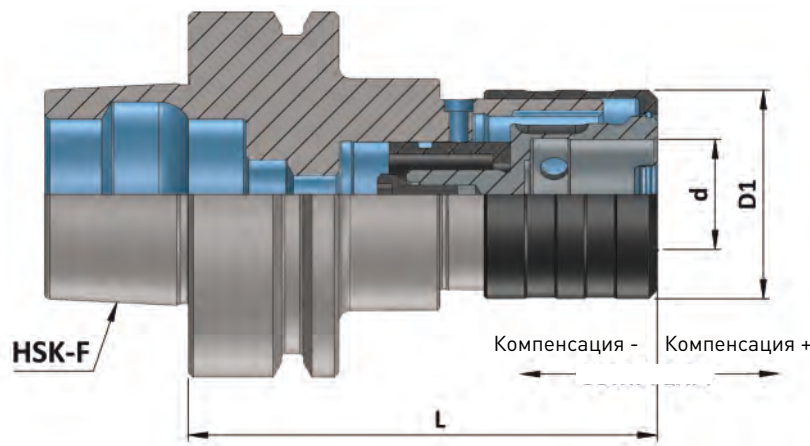
## HSK-F (DIN 69893-1) (SFH)

(Класс балансировки 2.5 G 25000 об/мин)

Наименование	Код заказа	HSK-F	d	D1	D2	G	L
HSK-63F SFH16 095	RU.43.0092	63	16	27	34	M12	95
HSK-63F SFH16 120	RU.43.0093	63	16	27	34	M12	120
HSK-63F SFH16 160	RU.43.0094	63	16	27	34	M12	160
HSK-63F SFH18 095	RU.43.0095	63	18	33	40	M12	95
HSK-63F SFH18 120	RU.43.0096	63	18	33	40	M12	120
HSK-63F SFH18 160	RU.43.0097	63	18	33	40	M12	160
HSK-63F SFH20 100	RU.43.0098	63	20	33	40	M16	100
HSK-63F SFH20 120	RU.43.0099	63	20	33	40	M16	120
HSK-63F SFH20 160	RU.43.0100	63	20	33	40	M16	160
HSK-63F SFH25 120	RU.43.0101	63	25	44	53	M16	120
HSK-63F SFH25 160	RU.43.0102	63	25	44	53	M16	160
HSK-63F SFH32 120	RU.43.0103	63	32	44	53	M16	120
HSK-63F SFH32 160	RU.43.0104	63	32	44	53	M16	160

Примечание: все размеры указаны в мм

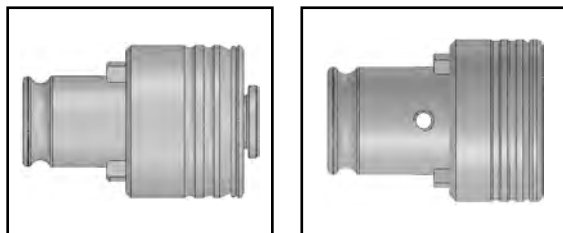
# Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK HSK-F (DIN 69893-1)



## HSK-F (DIN 69893-1) (KWFLK)

Наименование	Код заказа	HSK-F	Резьба	Вставка	Комп. -	Комп. +	d	D1	L
HSK-63F KWFLK1 81	RU.43.0105	63	M3-M12	KWES1B	7.5	7.5	19	36	81
HSK-63F KWFLK2 119	RU.43.0106	63	M8-M20	KWES2B	12.5	12.5	31	53	119
HSK-63F KWFLK3 176	RU.43.0107	63	M14-M33	KWES3B	20	20	48	78	176

## Аксессуары



Вставка резьбонарезная  
KWES..B и KWESK..B  
См. стр. 154







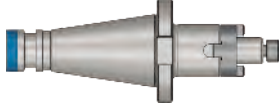
Переходник для  
вставок резьбонарезных  
См. стр. 172

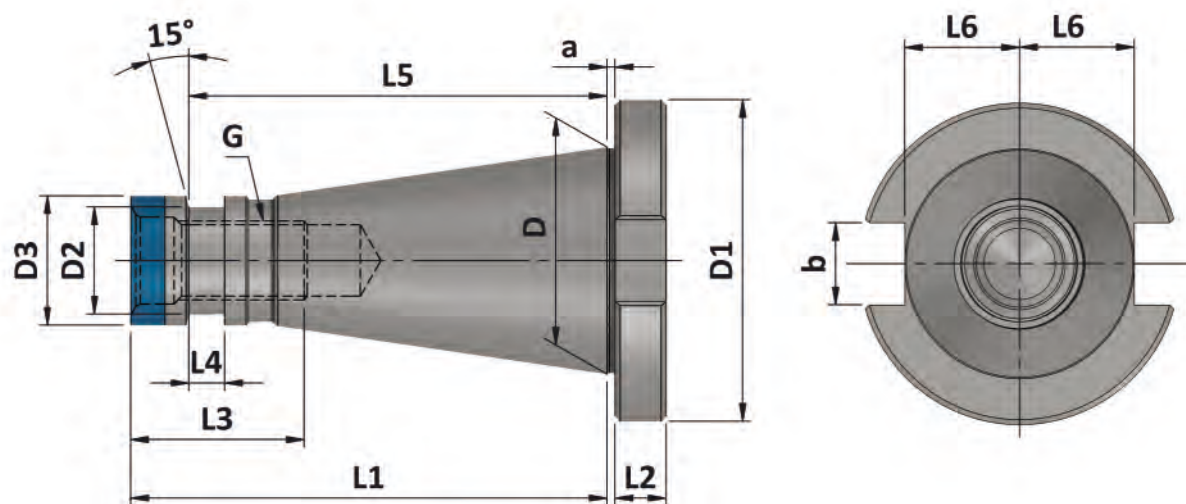
Примечание: все размеры указаны в мм



## Содержание

Стр. №

Техническая информация : ISO (DIN 2080) . . . . .		102
Патрон цанговый ER (DIN 6499) . . . . .		103
Оправка Weldon для концевых фрез WN (DIN 6359) . . . . .		104
Оправка для торцевых фрез FMH (DIN 6357) . . . . .		105
Оправка для инструментов с конусом Морзе MTA (DIN 6383). . . . .		106
Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) . . . . .		107
Сверлильный патрон NCDC . . . . .		108
Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK. . . . .		109



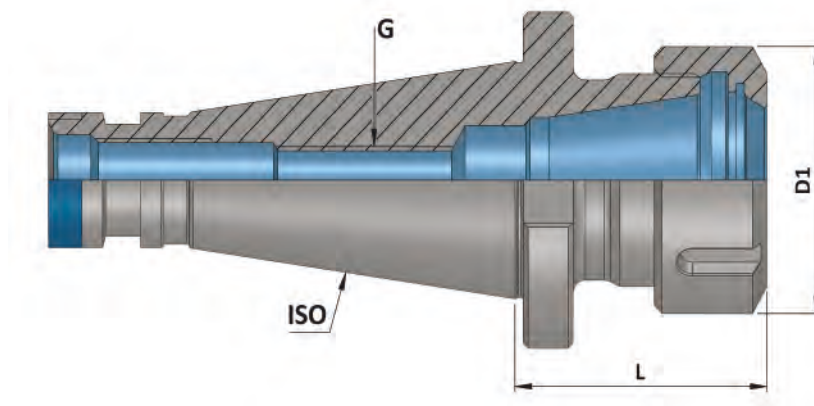
ISO	D	D1	D2	D3	a	b	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6
30	31.75	50.0	-	17.2	1.6	16.1	M12	68.4	8	24.0	-	-	16
40	44.45	63.0	21.1	25.0	1.6	16.1	M16	93.4	10	35.0	7	82	22.5
50	69.85	97.5	-	39.2	3.2	25.7	M24	126.8	12	50.0	-	-	35

Материал : цементированная сталь, прочность мин. 950 Н/мм<sup>2</sup>

Исполнение : твердость 58 ± 2 HRC, цементация на глубину 0.8 мм, защитно-декоративное покрытие серого цвета.

Точность: 7:24, конус соответствует классу AT3 (DIN 2080)

Для ISO 40 Угловая защита с пластиковым кольцом



## ISO (DIN 2080) Патрон цанговый (ER)

Наименование	Код заказа	ISO	Цанга	Размер цанги	D1	G	L	Гайка	Ключ
ISO40 ER 16 050 N/SL	RU.54.0011	40	ER 16	0.5-10	32	M10X1P	50	UM/ER16	E16
ISO40 ER 25 050 N/SL	RU.54.0012	40	ER 25	1.0-16	42	M18X1P	50	UM/ER25	E25
ISO40 ER 32 050 N/SL	RU.54.0013	40	ER 32	2.0-20	50	M22X1.5P	50	UM/ER32	E32
ISO40 ER 40 080 N/SL	RU.54.0014	40	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	80	UM/ER40	E40
ISO50 ER 40 080 N/SL	RU.55.0011	50	ER 40	3.0-26	63	M30X1.5P	80	UM/ER40	E40

## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140

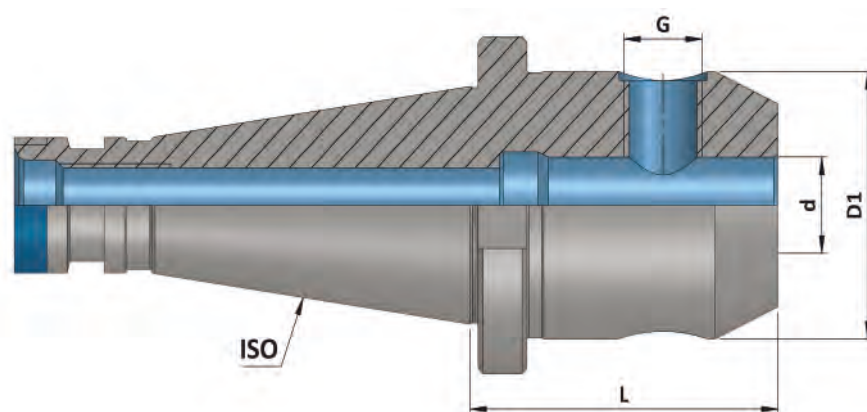


Гайка ER  
См. стр. 125



Ключ ER  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм



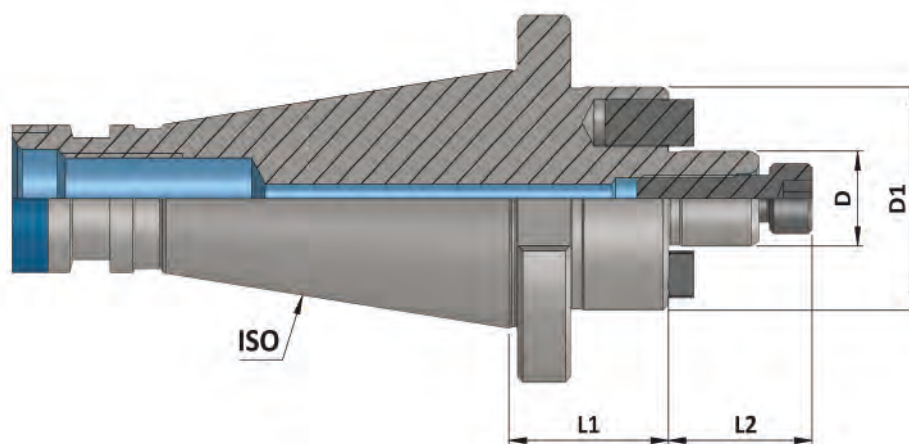
## ISO (DIN 2080) (WN)

Наименование	Код заказа	ISO	d	D1	G	L	Винт
ISO40 WN06 050 N/SL	RU.54.0015	40	6	25	M6	50	1
ISO40 WN08 050 N/SL	RU.54.0016	40	8	28	M8	50	1
ISO40 WN10 050 N/SL	RU.54.0017	40	10	35	M10	50	1
ISO40 WN12 050 N/SL	RU.54.0018	40	12	42	M12	50	1
ISO40 WN16 063 N/SL	RU.54.0019	40	16	48	M14	63	1
ISO40 WN18 063 N/SL	RU.54.0020	40	18	50	M14	63	1
ISO40 WN20 063 N/SL	RU.54.0021	40	20	52	M16	63	1
ISO40 WN25 090 N/SL	RU.54.0022	40	25	65	M18X2	90	2
ISO40 WN32 090 N/SL	RU.54.0023	40	32	72	M20X2	90	2
ISO40 WN40 090 N/SL	RU.54.0024	40	40	80	M20X2	90	2
ISO50 WN06 063 N/SL	RU.55.0012	50	6	25	M6	63	1
ISO50 WN08 063 N/SL	RU.55.0013	50	8	28	M8	63	1
ISO50 WN10 063 N/SL	RU.55.0014	50	10	35	M10	63	1
ISO50 WN12 063 N/SL	RU.55.0015	50	12	42	M12	63	1
ISO50 WN16 063 N/SL	RU.55.0016	50	16	48	M14	63	1
ISO50 WN18 063 N/SL	RU.55.0017	50	18	50	M14	63	1
ISO50 WN20 063 N/SL	RU.55.0018	50	20	52	M16	63	1
ISO50 WN20 100 N/SL	RU.55.0019	50	20	52	M16	100	1
ISO50 WN25 080 N/SL	RU.55.0020	50	25	65	M18X2	80	2
ISO50 WN32 085 N/SL	RU.55.0021	50	32	72	M20X2	85	2
ISO50 WN40 095 N/SL	RU.55.0022	50	40	80	M20X2	95	2

Примечание: все размеры указаны в мм



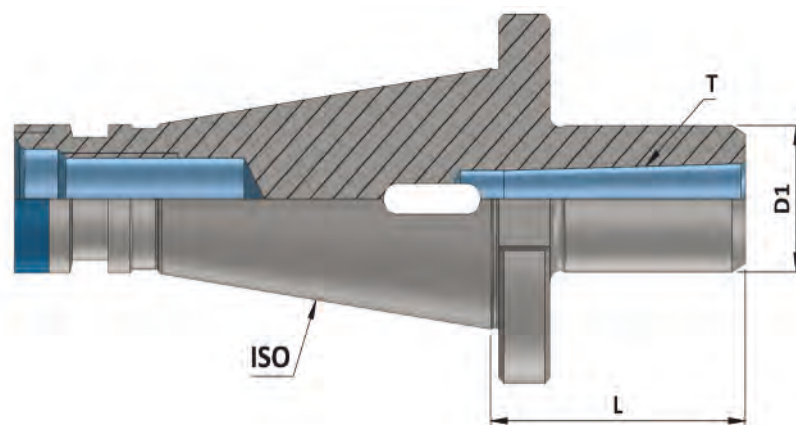
# Оправка для торцевых фрез FMH (DIN 6357) ISO DIN 2080



## ISO (DIN 2080) (FMH)

Наименование	Код заказа	ISO	D	D1	L1	L2
ISO40 FMH16 030 N/SL	RU.54.0025	40	16	38	30	17
ISO40 FMH22 030 N/SL	RU.54.0026	40	22	48	30	19
ISO40 FMH27 030 N/SL	RU.54.0027	40	27	58	30	21
ISO40 FMH32 035 N/SL	RU.54.0028	40	32	78	35	24
ISO40 FMH40 035 N/SL	RU.54.0029	40	40	88	35	27
ISO50 FMH22 040 N/SL	RU.55.0023	50	22	48	40	19
ISO50 FMH27 040 N/SL	RU.55.0024	50	27	58	40	21
ISO50 FMH32 045 N/SL	RU.55.0025	50	32	78	45	24
ISO50 FMH40 045 N/SL	RU.55.0026	50	40	88	45	27
ISO50 FMH60 060 N/SL	RU.55.0027	50	60	130	60	30

Примечание: все размеры указаны в мм

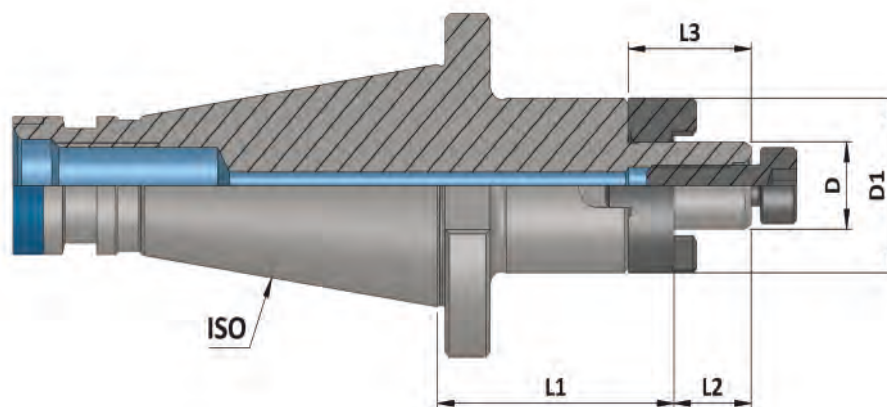


## ISO (DIN 2080) (MTA)

Наименование	Код заказа	ISO	Конус Морзе (T)	D1	L
ISO40 MT01 050 N/SL	RU.54.0030	40	1	25	50
ISO40 MT02 050 N/SL	RU.54.0031	40	2	32	50
ISO40 MT03 070 N/SL	RU.54.0032	40	3	40	70
ISO40 MT04 095 N/SL	RU.54.0033	40	4	48	95
ISO50 MT01 050 N/SL	RU.55.0028	50	1	25	50
ISO50 MT02 060 N/SL	RU.55.0029	50	2	32	60
ISO50 MT03 065 N/SL	RU.55.0030	50	3	40	65
ISO50 MT04 095 N/SL	RU.55.0031	50	4	48	95
ISO50 MT05 120 N/SL	RU.55.0032	50	5	63	120

Примечание: все размеры указаны в мм

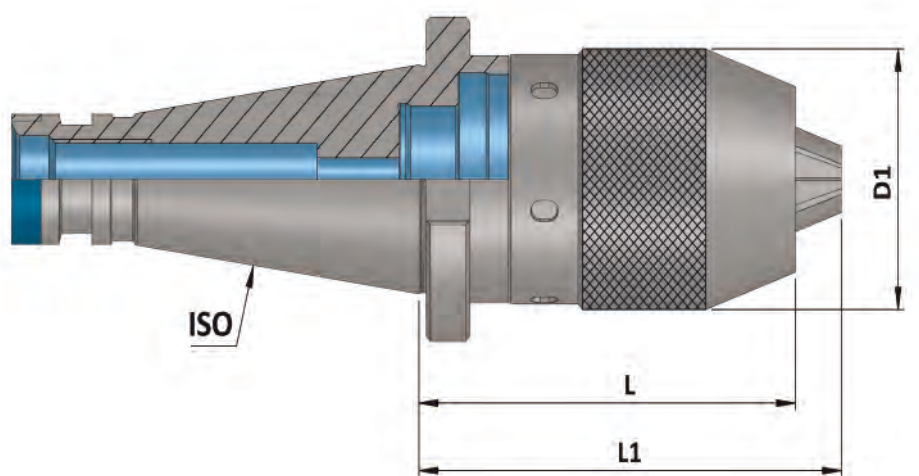
# Оправка комбинированная для фрез CSMA (DIN 6358) ISO DIN 2080



## ISO (DIN 2080) (CSMA)

Наименование	Код заказа	ISO	D	D1	L1	L2	L3
ISO40 CSMA16 052 N/SL	RU.54.0034	40	16	32	52	17	27
ISO40 CSMA22 052 N/SL	RU.54.0035	40	22	40	52	19	31
ISO40 CSMA27 052 N/SL	RU.54.0036	40	27	48	52	21	33
ISO40 CSMA32 052 N/SL	RU.54.0037	40	32	58	52	24	38
ISO40 CSMA40 052 N/SL	RU.54.0038	40	40	70	52	27	41
ISO50 CSMA16 055 N/SL	RU.55.0033	50	16	70	55	17	27
ISO50 CSMA22 055 N/SL	RU.55.0034	50	22	40	55	19	31
ISO50 CSMA27 055 N/SL	RU.55.0035	50	27	48	55	21	33
ISO50 CSMA32 065 N/SL	RU.55.0036	50	32	58	65	24	38
ISO50 CSMA40 065 N/SL	RU.55.0037	50	40	70	65	27	41

Примечание: все размеры указаны в мм

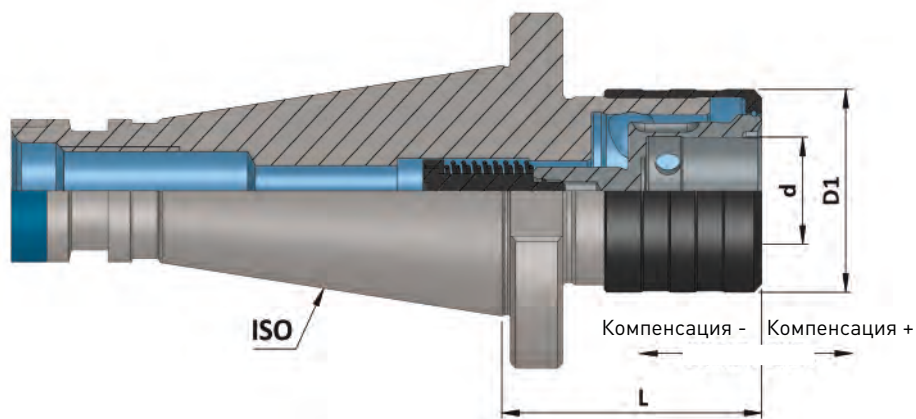


ISO (DIN 2080) (NCDC)

Наименование	Код заказа	ISO	D1	L	L1
ISO40 NCDC 1-13 88.5 -	RU.54.0039	40	50	88.5	101
ISO50 NCDC 1-13 88.5 -	RU.55.0038	50	50	88.5	101

Примечание: все размеры указаны в мм

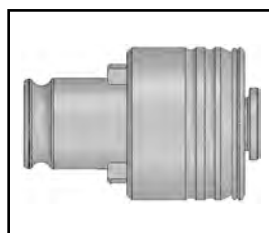
# Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK ISO (DIN 2080)



## ISO (DIN 2080) (KWFLK)

Наименование	Код заказа	ISO	Резьба	Вставка	Комп. -	Комп. +	d	D1	L
ISO40 KWFLK1 50.0 -	RU.54.0040	40	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	50
ISO40 KWFLK2 78.0 -	RU.54.0041	40	M8-M20	KWES2B	12.50	12.50	31	53	78
ISO40 KWFLK3 143.0 -	RU.54.0042	40	M14-M33	KWES3B	20.00	20.00	48	78	143
ISO50 KWFLK1 59.0 -	RU.55.0039	50	M3-M12	KWES1B	7.50	7.50	19	36	59
ISO50 KWFLK2 80.0 -	RU.55.0040	50	M8-M20	KWES2B	12.50	12.50	31	53	80
ISO50 KWFLK3 130.0 -	RU.55.0041	50	M14-M33	KWES3B	20.00	20.00	48	78	130
ISO50 KWFLK4 152.0 -	RU.55.0042	50	M22-M48	KWES4B	22.50	22.50	60	96	152

## Аксессуары



Вставка резьбонарезная  
KWES..B и KWESK..B  
См. стр. 154












Переходник для  
вставок резьбонарезных  
См. стр. 172

Примечание: все размеры указаны в мм

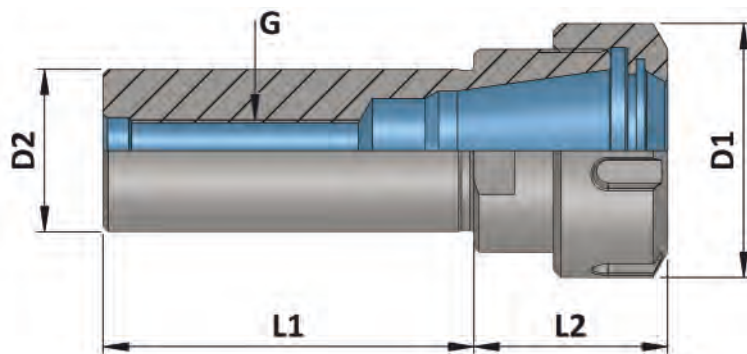


## Содержание

Стр. №

Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком ER (DIN 6499) . . . . .		112
Патрон цанговый ER- M с цилиндрическим хвостовиком (DIN 6499) . . . . .		113
Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком DMC . . . . .		114
Патрон термозажимной с цилиндрическим хвостовиком SFH . . . . .		115
Патрон резбонарезной для синхронного резбонарезания MLC . . . . .		116
Патрон резбонарезной с компенсацией KWFLK . . . . .		117
Патроны с конусом Морзе		
• MT (DIN 228 B) Патрон цанговый ER (DIN 6499) . . . . .		118
• MT (DIN 228 A) Патрон цанговый ER (DIN 6499). . . . .		119
• MT (DIN 228 B) Патрон резбонарезной с компенсацией KWFLK . . . . .		120

# Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком ER (6499)



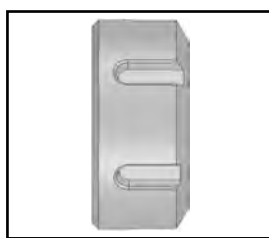
## Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком ER

Наименование	Код заказа	D1	D2	G	L1	L2	Цанга	Диапазон зажима	Гайка	Ключ
D16 ER 11 L 100	RU.73.0011	19	16	M4	100	26	ER 11	0.5 - 7	ER 11	GS 17
D16 ER 11 L 150	RU.73.0012	19	16	M4	150	26	ER 11	0.5 - 7	ER 11	GS 17
D16 ER 16 L 060	RU.73.0013	32	16	M10	60	36	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
D16 ER 16 L 100	RU.73.0014	32	16	M10	100	36	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
D16 ER 16 L 150	RU.73.0015	32	16	M10	150	36	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
D20 ER 11 L 060	RU.74.0011	19	20	M4	60	26	ER 11	0.5 - 7	ER 11	GS 17
D20 ER 11 L 150	RU.74.0012	19	20	M4	150	26	ER 11	0.5 - 7	ER 11	GS 17
D20 ER 16 L 050	RU.74.0013	32	20	M10	50	31	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
D20 ER 16 L 100	RU.74.0014	32	20	M10	100	31	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
D20 ER 16 L 160	RU.74.0015	32	20	M10	160	31	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
D20 ER 20 L 060	RU.74.0016	35	20	M10	60	36	ER 20	1 - 13	ER 20	E20
D20 ER 20 L 100	RU.74.0017	35	20	M10	100	36	ER 20	1 - 13	ER 20	E20
D20 ER 20 L 150	RU.74.0018	35	20	M10	150	36	ER 20	1 - 13	ER 20	E20
D20 ER 25 L 050	RU.74.0019	42	20	M12	50	46	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
D25 ER 25 L 050	RU.75.0011	42	25	M12	50	32	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
D25 ER 25 L 100	RU.75.0012	42	25	M12	100	32	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
D25 ER 32 L 050	RU.75.0013	50	25	M12	50	54	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
D32 ER 25 L 070	RU.76.0011	42	32	M12	70	28	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
D32 ER 32 L 070	RU.76.0012	50	32	M12	70	38	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
D40 ER 25 L 070	RU.77.0011	42	40	M12	70	42	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
D40 ER 32 L 070	RU.77.0012	50	40	M12	70	30	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
D40 ER 40 L 080	RU.77.0013	63	40	M16	80	60	ER 40	3 - 26	ER 40	E40

## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



Гайка ER  
См. стр. 125

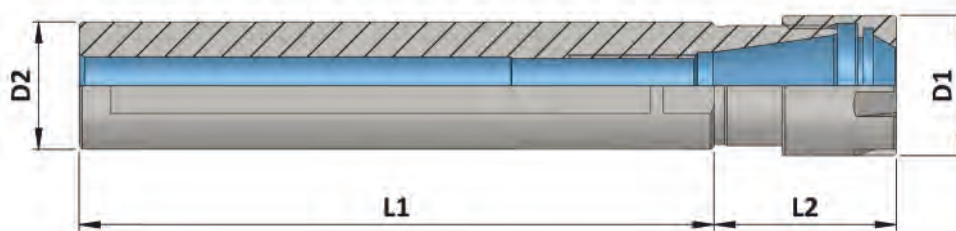


Ключ ER  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм



# Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком ER-M (DIN 6499)



## Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком и гайкой типа ER M

Наименование	Код заказа	D1	D2	L1	L2	Цанга	Диапазон зажима	Гайка	Ключ
D08 ER08M L 080	RU.71.0011	12	8	80	24	ER 08	0.5 - 5	ER 08M	E08M
D08 ER08M L 125	RU.71.0012	12	8	125	20	ER 08	0.5 - 5	ER 08M	E08M
D12 ER08M L 100	RU.72.0011	12	12	100	15	ER 08	0.5 - 5	ER 08M	E08M
D12 ER11M L 100	RU.72.0012	16	12	100	25	ER 11	0.5 - 7	ER 11M	E11M
D16 ER11M L 100	RU.73.0016	16	16	100	22	ER 11	0.5 - 7	ER 11M	E11M
D16 ER11M L 160	RU.73.0017	16	16	160	22	ER 11	0.5 - 7	ER 11M	E11M
D16 ER16M L 060	RU.73.0018	22	16	60	37	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D16 ER16M L 160	RU.73.0019	22	16	160	37	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D20 ER11M L 050	RU.74.0020	16	20	50	22	ER 11	0.5 - 7	ER 11M	E11M
D20 ER11M L 100	RU.74.0021	16	20	100	22	ER 11	0.5 - 7	ER 11M	E11M
D20 ER16M L 060	RU.74.0022	22	20	60	30	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D20 ER16M L 100	RU.74.0023	22	20	100	30	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D20 ER16M L 130	RU.74.0024	22	20	130	30	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D20 ER16M L 160	RU.74.0025	22	20	160	30	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D20 ER16M L 200		22	20	200	30	ER 16	0.5 - 10	ER 16M	E16M
D20 ER20M L 060	RU.74.0026	28	20	60	37	ER 20	1 - 13	ER 20M	E20M
D20 ER20M L 100	RU.74.0027	28	20	100	37	ER 20	1 - 13	ER 20M	E20M
D20 ER20M L 130	RU.74.0028	28	20	130	37	ER 20	1 - 13	ER 20M	E20M
D20 ER20M L 160	RU.74.0029	28	20	160	37	ER 20	1 - 13	ER 20M	E20M
D20 ER20M L 200	RU.74.0030	28	20	200	37	ER 20	1 - 13	ER 20M	E20M
D20 ER25M L 100	RU.74.0031	35	20	100	46	ER 25	1 - 16	ER 25M	E25M
D25 ER25M L 160	RU.75.0014	35	25	160	32	ER 25	1 - 16	ER 25M	E25M

## Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



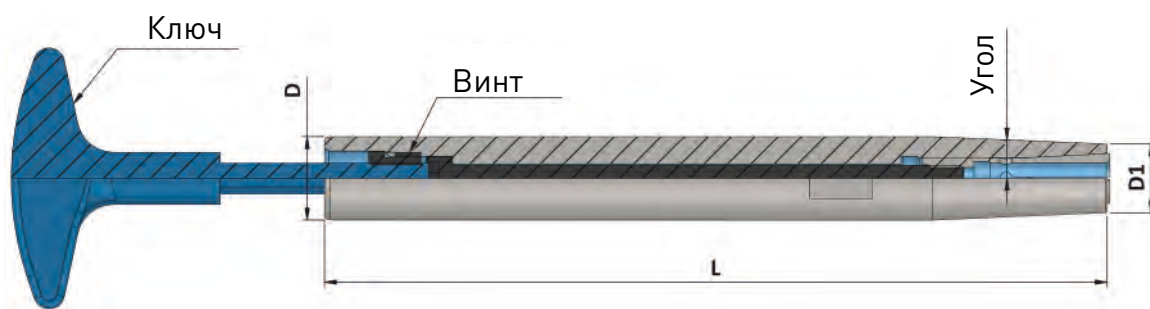
Гайка ER M  
См. стр. 126



Ключ ER M  
См. стр. 126

Примечание: все размеры указаны в мм

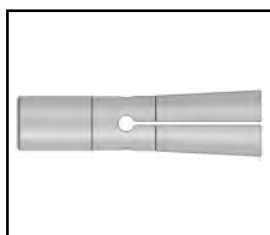
# Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком DMC



## Цилиндрический хвостовик (DMC)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима	D	D1	L	Угол	Цанга	Винт	Ключ
D16 DMC 06 L 150	RU.73.0020	3-6	16	13	150	3	DMC-6	M5	4X200
D20 DMC 06 L 200	RU.74.0032	3-6	20	13	200	3	DMC-6	M5	4X200
D25 DMC 06 L 250	RU.75.0015	3-6	25	13	250	3	DMC-6	M5	4X200
D20 DMC 08 L 150	RU.74.0033	3-8	20	19	150	3	DMC-8	M6	5X200
D20 DMC 08 L 200	RU.74.0034	3-8	20	19	200	3	DMC-8	M6	5X200
D25 DMC 10 L 150	RU.75.0016	3-10	25	24	150	3	DMC-10	M8	6X200
D25 DMC 10 L 200	RU.75.0017	3-10	25	24	200	3	DMC-10	M8	6X200
D25 DMC 10 L 250	RU.75.0018	3-10	25	24	250	3	DMC-10	M8	6X200

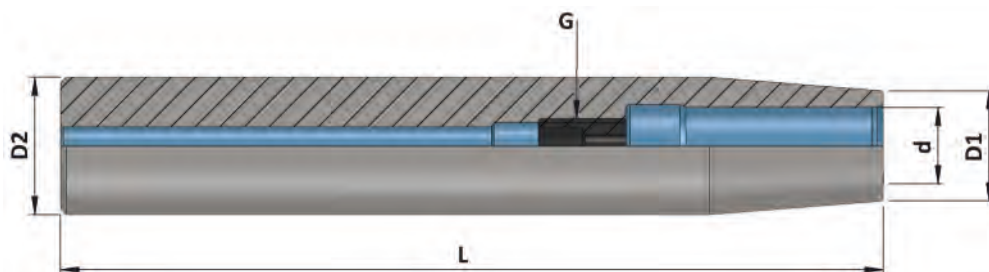
## Аксессуары



Цанга DMC  
См. стр. 152

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком SFH

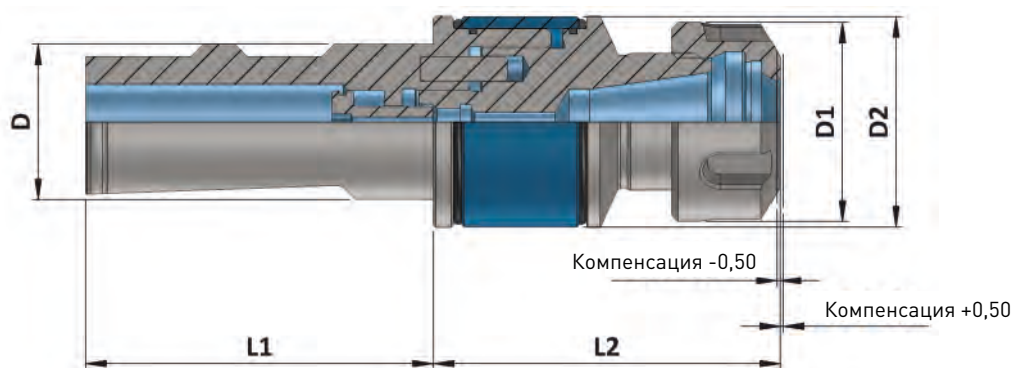


## Патрон цанговый с цилиндрическим хвостовиком (SFH)

Наименование	Код заказа	d	D1	D2	G	L
D12 SFH03 150	RU.72.0013	3	8	12	-	150
D12 SFH04 150	RU.72.0014	4	8	12	-	150
D16 SFH03 150	RU.73.0021	3	10	16	-	150
D16 SFH04 150	RU.73.0022	4	10	16	-	150
D16 SFH05 150	RU.73.0023	5	10	16	-	150
D16 SFH06 150	RU.73.0024	6	10	16	M5	150
D20 SFH03 150	RU.74.0035	3	10	20	-	150
D20 SFH04 150	RU.74.0036	4	10	20	-	150
D20 SFH05 150	RU.74.0037	5	10	20	-	150
D20 SFH06 150	RU.74.0038	6	10	20	M5	150
D20 SFH08 150	RU.74.0039	8	12	20	M6	150
D20 SFH10 150	RU.74.0040	10	14	20	M8	150
D20 SFH12 150	RU.74.0041	12	16	20	M10	150
D25 SFH08 150	RU.75.0019	8	20	25	M6	150
D25 SFH10 150	RU.75.0020	10	20	25	M8	150
D25 SFH12 150	RU.75.0021	12	20	25	M10	150
D25 SFH14 150	RU.75.0022	14	20	25	M10	150
D25 SFH16 150	RU.75.0023	16	22	25	M12	150
D32 SFH10 150	RU.76.0013	10	24	32	M8	150
D32 SFH12 150	RU.76.0014	12	24	32	M10	150
D32 SFH14 150	RU.76.0015	14	27	32	M10	150
D32 SFH16 150	RU.76.0016	16	27	32	M12	150
D32 SFH18 150	RU.76.0017	18	27	32	M12	150
D32 SFH20 150	RU.76.0018	20	27	32	M16	150

Примечание: все размеры указаны в мм

# Патрон цанговый для синхронного резьбонарезания с цилиндрическим хвостовиком MLC (DIN 1835 B+E)



## Патрон с цилиндрическим хвостовиком (DIN 1835 B+E) (MLC)

Наименование	Код заказа	Резьба	Диапазон зажима	Гайка	D	D1	D2	L1	L2	Комп. -	Комп. +
D20 ER 16M L 58 MLC	RU.74.0043	M3-M12	1-10	ER 16M	20	22	34	51	58	0.5	0.5
D20 ER 16 L 58 MLC	RU.74.0044	M3-M12	1-10	ER 16	20	32	34	51	58	0.5	0.5
D25 ER 16M L 60 MLC	RU.75.0025	M3-M12	1-10	ER 16M	25	22	34	56	60	0.5	0.5
D25 ER 16 L 60 MLC	RU.75.0026	M3-M12	1-10	ER 16	25	32	34	56	60	0.5	0.5
D25 ER 20 L 61 MLC	RU.75.0027	M3-M16	3.5-10	ER 20	25	35	34	56	61	0.5	0.5
D25 ER 25 L 65 MLC	RU.75.0028	M3-M20	3.5-16	ER 25	25	42	45	56	65	0.5	0.5
D25 ER 32 L 87 MLC	RU.75.0029	M4-M27	3.5-20	ER 32	25	50	45	56	87	0.5	0.5
D32 ER 40 L 108.5 MLC	RU.76.0020	M6-M33	6-26	ER 40	32	63	62	61	108.5	0.5	0.5

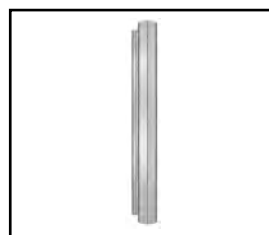
## Аксессуары



Цанга резьбонарезная ER G  
См. стр. 147



Герметичная гайка ER  
См. стр. 125



Уплотнительный диск  
См. стр. 130

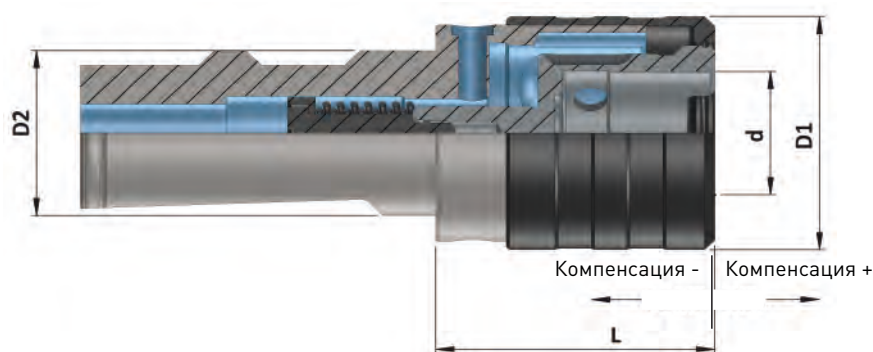


Ключ  
См. стр. 127

☞ Для уточнения размеров хвостовика и рекомендуемых ключей см. стр. 147-149

Примечание: все размеры указаны в мм

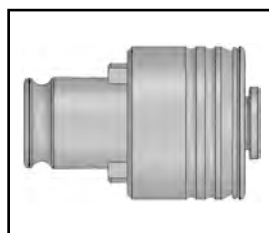
# Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK и цилиндрическим хвостовиком



## Патрон с цилиндрическим хвостовиком (DIN 1835 B+E) KWFLK

Наименование	Код заказа	Резьба	Оправка	Комп. -	Комп. +	d	D1	D2	L
DIA 20 KWFLK 1	RU.74.0045	M3 - M12	KWES 1B	7.5	7.5	19	36	20	40
DIA 25 KWFLK 1	RU.75.0030	M3 - M12	KWES 1B	7.5	7.5	19	36	25	40
DIA 25 KWFLK 2	RU.75.0031	M8 - M20	KWES 2B	12.5	12.5	31	53	25	63
DIA 32 KWFLK 1	RU.76.0021	M3 - M12	KWES 1B	7.5	7.5	19	36	32	40
DIA 32 KWFLK 2	RU.76.0022	M8 - M20	KWES 2B	12.5	12.5	31	53	32	63
DIA 32 KWFLK 3	RU.76.0023	M14 - M33	KWES 3B	20	20	48	78	32	125
DIA 40 KWFLK 1	RU.77.0014	M3 - M12	KWES 1B	7.5	7.5	19	36	40	40
DIA 40 KWFLK 2	RU.77.0015	M8 - M20	KWES 2B	12.5	12.5	31	53	40	63
DIA 40 KWFLK 3	RU.77.0016	M14 - M33	KWES 3B	20	20	48	78	40	125
DIA 40 KWFLK 4	RU.77.0017	M22 - M48	KWES 4B	22.5	22.5	60	96	40	126
DIA 50 KWFLK 4	RU.78.0011	M22 - M48	KWES 4B	22.5	22.5	60	96	50	126
DIA 3/4" KWFLK 1	RU.79.0011	M3 - M12	KWES 1B	7.5	7.5	19	36	3/4"	40
DIA 1" KWFLK 1	RU.79.0012	M3 - M12	KWES 1B	7.5	7.5	19	36	1"	40
DIA 1" KWFLK 2	RU.79.0013	M8 - M20	KWES 2B	12.5	12.5	31	53	1"	63
DIA 1 - 1/2" KWFLK 3	RU.79.0014	M14 - M33	KWES 3B	20	20	48	78	1 - 1/2"	125

## Аксессуары

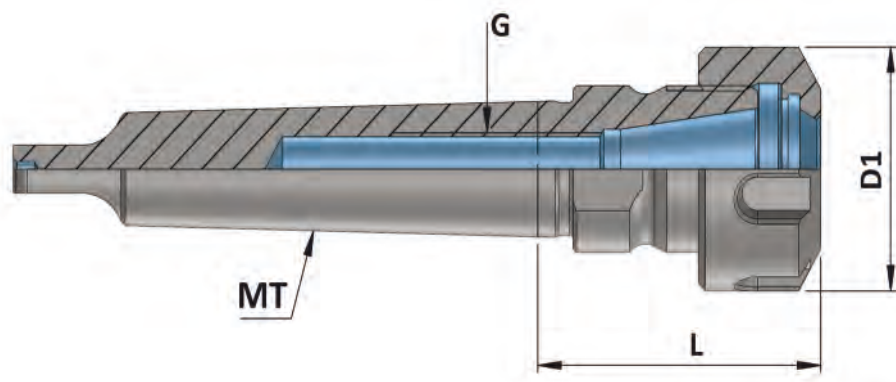


Вставка резьбонарезная  
KWES..B & KWESK..B  
См. стр. 154



Переходник для вставки  
резьбонарезной KWRE  
См. стр. 172

Примечание: все размеры указаны в мм



Патрон цанговый ER с конусом Морзе (DIN 228 B)

Наименование	Код заказа	D1	G	L	Цанга	Размер цанги	Гайка	Ключ
MT 2B ER 16 042	RU.89.0011	32	M6	42	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
MT 2B ER 20 048	RU.89.0012	35	M8	48	ER 20	1 - 13	ER 20	E20
MT 3B ER 25 052	RU.88.0011	42	M10	52	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
MT 3B ER 32 070	RU.88.0012	50	M12	70	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
MT 4B ER 32 054	RU.87.0011	50	M12	54	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
MT 4B ER 40 075	RU.87.0012	63	M16	75	ER 40	3 - 26	ER 40	E40
MT 4B ER 50 105	RU.87.0013	78	M16	105	ER 50	10 - 34	ER 50	E50
MT 5B ER 40 082	RU.86.0011	63	M16	82	ER 40	3 - 26	ER 40	E40
MT 5B ER 50 100	RU.86.0012	78	M16	100	ER 50	10 - 34	ER 50	E50

Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140

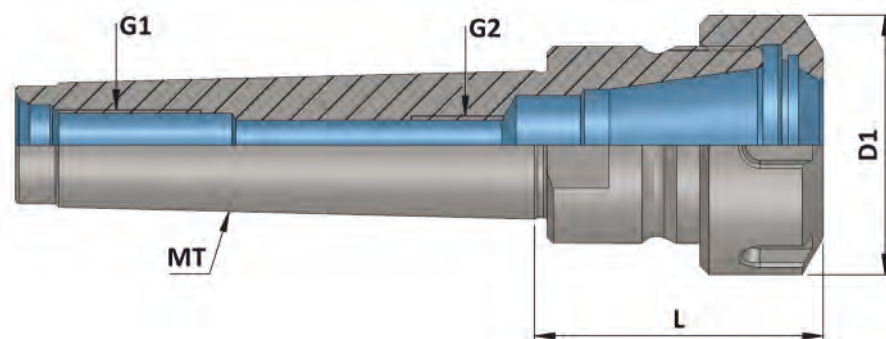


Гайка ER  
См. стр. 125



Ключ ER  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм



Патрон цанговый ER с конусом Морзе (DIN 228 A)

Наименование	Код заказа	D1	G1	G2	L	Цанга	Размер цанги	Гайка	Ключ
MT 2A ER 16 042	RU.82.0011	32	M10	M6	42	ER 16	0.5 - 10	ER 16	E16
MT 2A ER 20 048	RU.82.0012	35	M10	M8	48	ER 20	1 - 13	ER 20	E20
MT 3A ER 25 052		42	M12	M10	52	ER 25	1 - 16	ER 25	E25
MT 3A ER 32 070	RU.83.0011	50	M12	M12	70	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
MT 4A ER 32 054	RU.84.0011	50	M16	M12	54	ER 32	2 - 20	ER 32	E32
MT 4A ER 40 075	RU.84.0012	63	M16	M16	75	ER 40	3 - 26	ER 40	E40
MT 4A ER 50 105	RU.84.0013	78	M16	M16	105	ER 50	10 - 34	ER 50	E50
MT 5A ER 40 082	RU.85.0011	63	M20	M16	82	ER 40	3 - 26	ER 40	E40
MT 5A ER 50 100	RU.85.0012	78	M20	M16	100	ER 50	10 - 34	ER 50	E50

Аксессуары



Цанга ER (DIN 6499)  
См. стр. 140



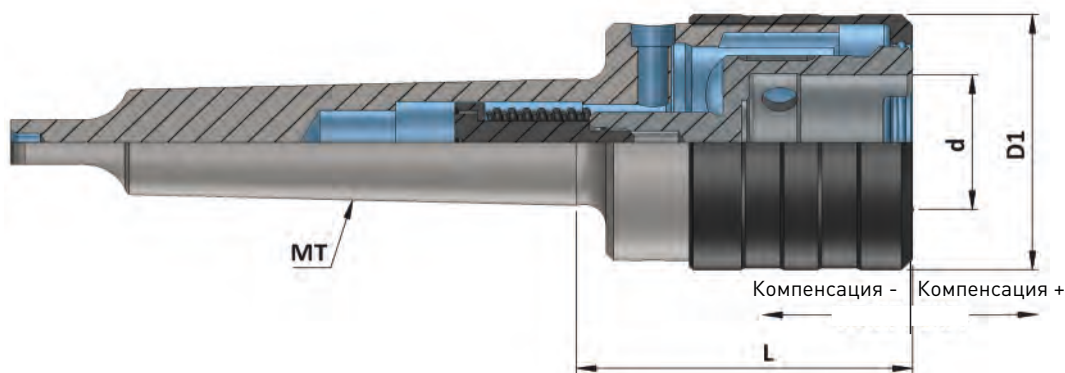
Гайка ER  
См. стр. 125



Ключ ER  
См. стр. 127

Примечание: все размеры указаны в мм

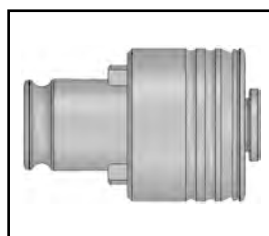
# Патрон резьбонарезной с компенсацией KWFLK (DIN 228 B)



## Конус Морзе (DIN 228 B) (KWFLK)

Наименование	Код заказа	Резьба	Оправка	Комп.	Комп. -	Комп. +	D1	L
MT2B KWFLK1	RU.89.0013	M3 - M12	KWES1B	7.5	7.5	19	36	47
MT3B KWFLK1	RU.88.0013	M3 - M12	KWES1B	7.5	7.5	19	36	47
MT3B KWFLK2	RU.88.0014	M8 - M20	KWES2B	12.5	12.5	31	53	71
MT4B KWFLK2	RU.87.0014	M8 - M20	KWES2B	12.5	12.5	31	53	72
MT4B KWFLK3	RU.87.0015	M14 - M33	KWES3B	20	20	48	78	105
MT4B KWFLK3 WITH KEEPER SLOT	RU.87.0016	M14 - M33	KWES3B	20	20	48	78	105
MT5B KWFLK3	RU.86.0013	M14 - M33	KWES3B	20	20	48	78	105
MT5B KWFLK3 WITH KEEPER SLOT	RU.86.0014	M14 - M33	KWES3B	20	20	48	78	105
MT5B KWFLK4	RU.86.0015	M22 - M48	KWES4B	22.5	22.5	60	96	117

## Аксессуары



Вставка резьбонарезная  
KWES..B & KWESK..B  
См. стр. 154



Переходник для  
вставки резьбонарезной KWRE  
См. стр. 172

Примечание: все размеры указаны в мм



## Содержание

Стр. №

### Гайки и ключи ER

• Гайка для цанговых патронов серии ER .....



125

• Ключи для цанговых патронов серии ER .....



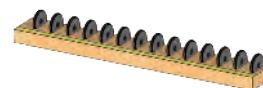
127

• Герметичные гайки серии ER .....



129

Уплотнительные шайбы для герметичных гаек серии ER .....



130

Аксессуары для патронов HSK .....

138

• Трубка подачи СОЖ для цангового патрона HSK-A



• Ключ для цангового патрона HSK-A



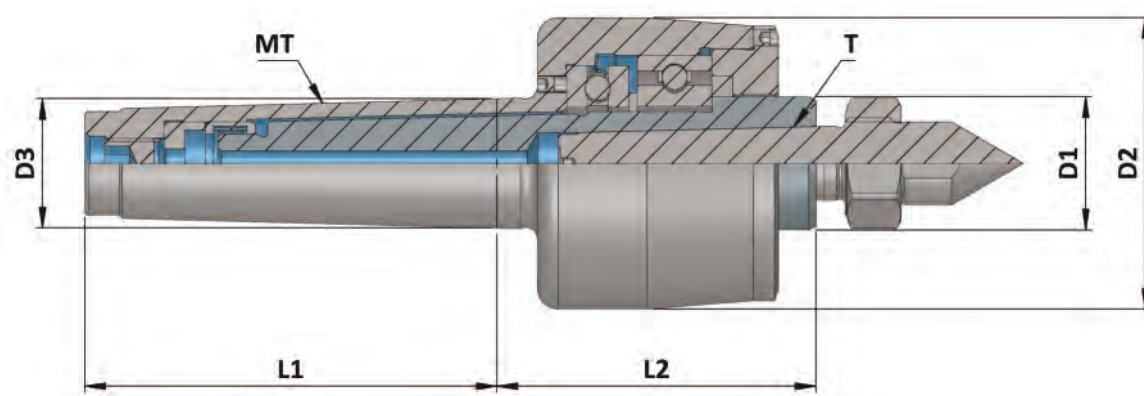
• Уплотнительная заглушка для патрона HSK-A



Термоусадочная машинка .....



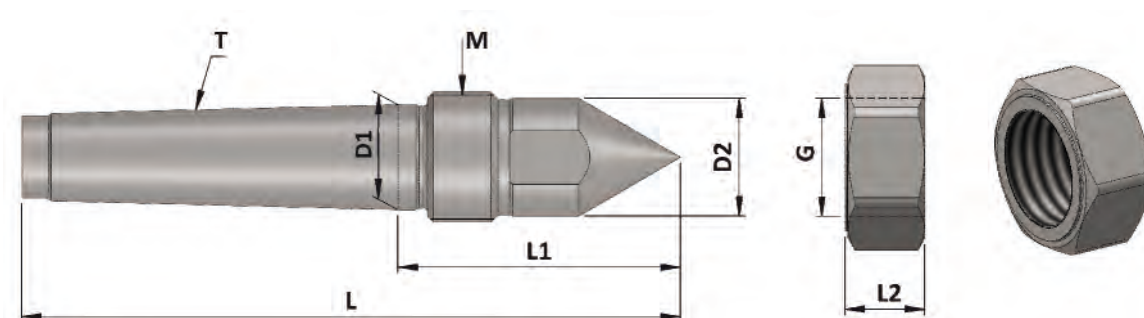
139



## Центр вращающийся

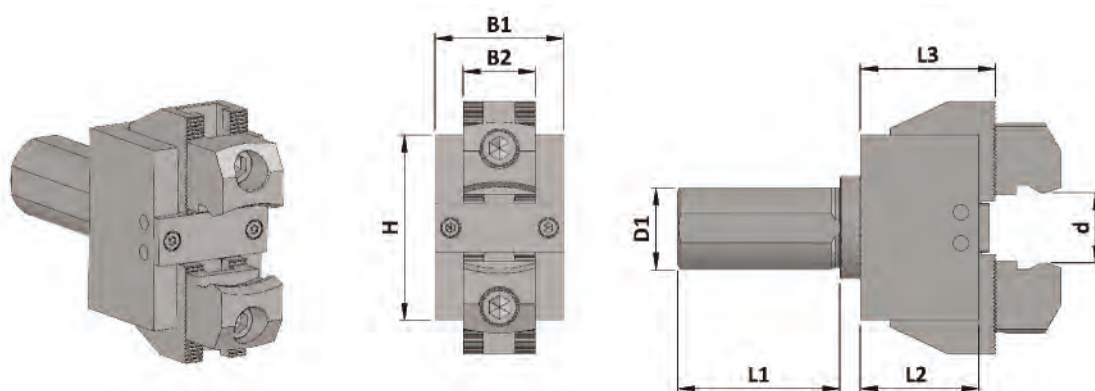
Наименование	Код заказа	D1	D2	D3	T	L1	L2
Центр вращающийся MT3 внутр. конус MT1	RU.99.0108	25	60	23.85	MT 1	81	60
Центр вращающийся MT4 внутр. конус MT2	RU.99.0109	32	70	31.27	MT 2	102.5	73.5
Центр вращающийся MT5 внутр. конус MT3	RU.99.0110	40	87.5	44.40	MT 3	129.5	94

## Центр для вращающегося центра



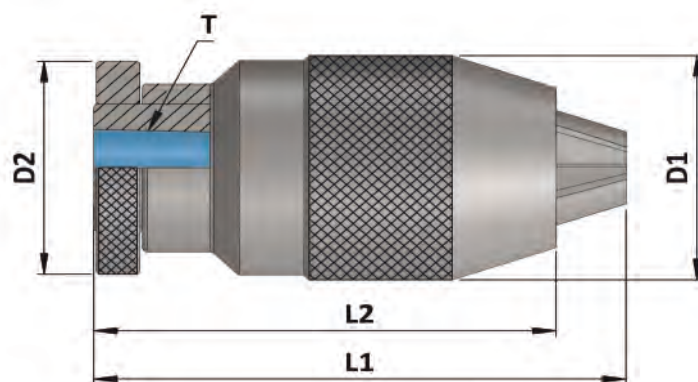
Наименование	Код заказа	D1	D2	T	M / G	L	L1	L2
Центр MT1	RU.99.0111	12.07	17.5	MT 1	M16 X 1.5P	100	48	15.5
Центр MT2	RU.99.0112	17.78	20	MT 2	M22 X 1.5P	112	48	15.5
Центр MT3	RU.99.0113	23.85	24	MT 3	M27 X 1.5P	138	57	17.5

Примечание: все размеры указаны в мм



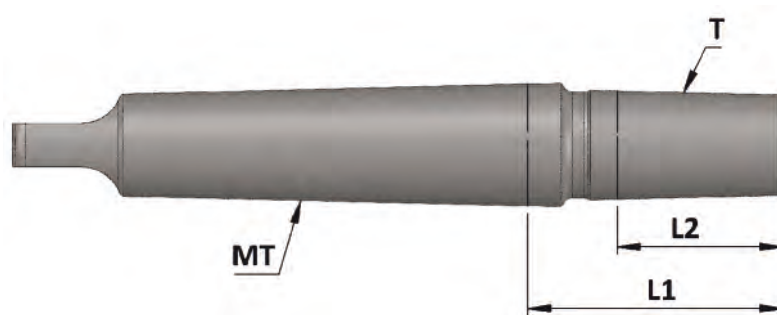
## Вытягиватель прутка

Наименование	Код заказа	d	D1	B1	B2	H	L1	L2	L3
DIA25 Вытягиватель прутка	RU.99.0114	6 - 50	25	50	28	72	55	46	51
DIA32 Вытягиватель прутка	RU.99.0115	6 - 50	32	50	28	72	55	46	51



## Патрон сверлильный

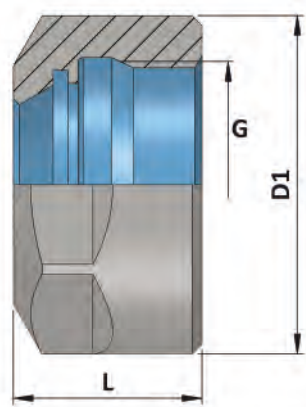
Наименование	Код заказа	D1	D2	T	L1	L2
Патрон сверлильный 0 - 6.5 B12	RU.99.0116	34	34	B12	68	61.5
Патрон сверлильный 0 - 6.5 J1	RU.99.0117	34	34	J1	68	61.5
Патрон сверлильный 0 - 6.5 J2A	RU.99.0118	34	34	J2a	68	61.5
Патрон сверлильный 1 - 13 B16	RU.99.0120	50	48	B16	103	90.5
Патрон сверлильный 1 - 13 J6	RU.99.0119	50	48	J6	103	90.5



## Оправка (DIN 228 B)

Наименование	Код заказа	T	Конус Морзе (MT)	L1	L2
Оправка MT1B J1	RU.99.0121	J1	MT 1	27.7	16.7
Оправка MT2B J1	RU.99.0122	J1	MT 2	29.5	16.7
Оправка MT2B J2A	RU.99.0123	J2a	MT 2	29	19
Оправка MT2B J6	RU.99.0124	J6	MT 2	38.5	25.4
Оправка MT3B J6	RU.99.0125	J6	MT 3	39	25.4
Оправка MT4B J6	RU.99.0126	J6	MT 4	40.5	25.4
Оправка MT5B J6	RU.99.0127	J6	MT 5	40.8	25.4

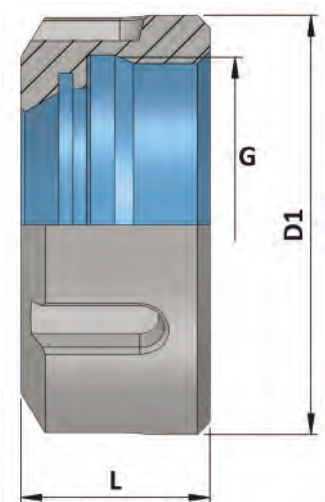
Примечание: все размеры указаны в мм



## Гайка ER

Наименование	Код заказа	D1	G	L	Ключ
UM ER 11 HEX	RU.99.0128	19	M14 X 0.75P	11.3	GS 17
UM ER 16 HEX	RU.99.0129	28	M22 X 1.50P	17.5	GS 25
UM ER 20 HEX	RU.99.0130	34	M25 X 1.50 P	19	GS 30

## Шлицевая гайка для цангового патрона ER-M

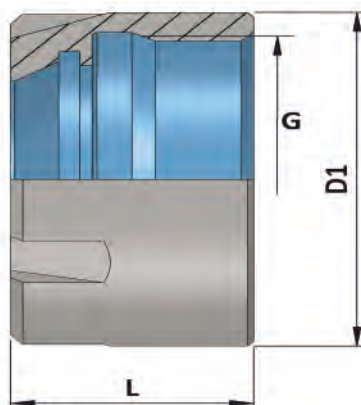


## Шлицевая гайка для цангового патрона (ER-M)

Наименование	Код заказа	D1	G	L	Ключ
UM ER 16	RU.99.0131	32	M22 X 1.5 P	17.5	E16
UM ER 20	RU.99.0132	35	M25 X 1.5 P	19	E20
UM ER 25	RU.99.0133	42	M32 X 1.5 P	20	E25
UM ER 32	RU.99.0134	50	M40 X 1.5 P	22.3	E32
UM ER 40	RU.99.0135	63	M50 X 1.5 P	25.3	E40
UM ER 50	RU.99.0136	78	M64 X 2 P	35.3	E50

Примечание: все размеры указаны в мм

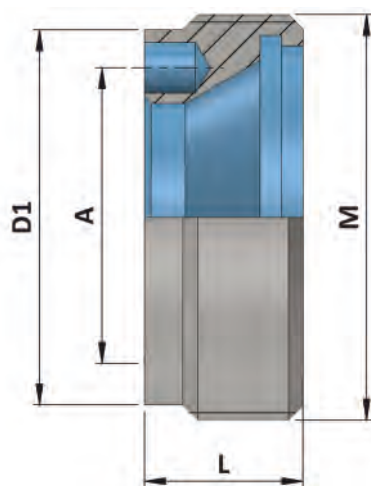
## Шлицевая гайка для цангового патрона ER-M



### Шлицевая гайка UM ER M

Наименование	Код заказа	D1	G	L	Ключ
UM ER 8 M	RU.99.0137	12	M10 X 0.75 P	10.8	E8M
UM ER 11 M	RU.99.0138	16	M13 X 0.75 P	11.3	E11M
UM ER 16 M	RU.99.0139	22	M19 X 1.0 P	17	E16M
UM ER 20 M	RU.99.0140	28	M24 X 1.0 P	19	E20M
UM ER 25 M	RU.99.0141	35	M30 X 1.0 P	20	E25M

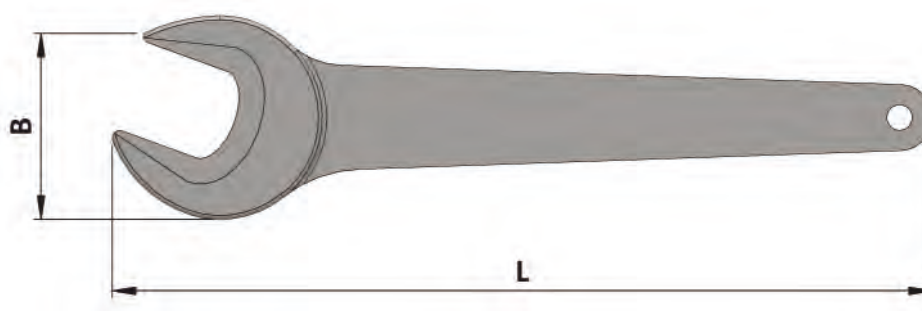
### Гайка UM ER A



### Гайка UM ER A

Наименование	Код заказа	D1	A	M	L	Ключ
UM ER 25 A	RU.99.0142	29.5	23.6	M32 X 1.5 P	12.5	E25A
UM ER 32 A	RU.99.0143	37	31.85	M40 X 1.5 P	18.5	E32A

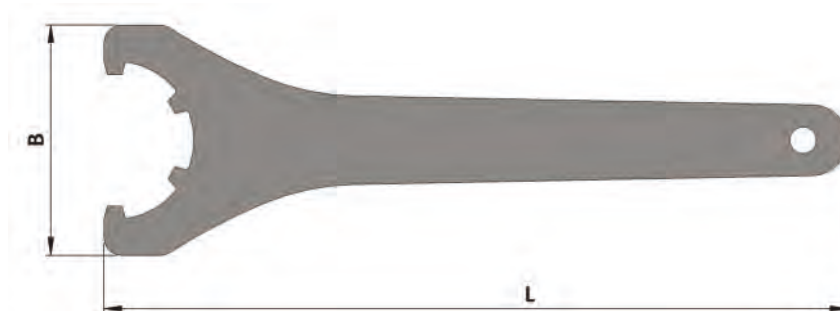
Примечание: все размеры указаны в мм



Гаечный ключ (GS)

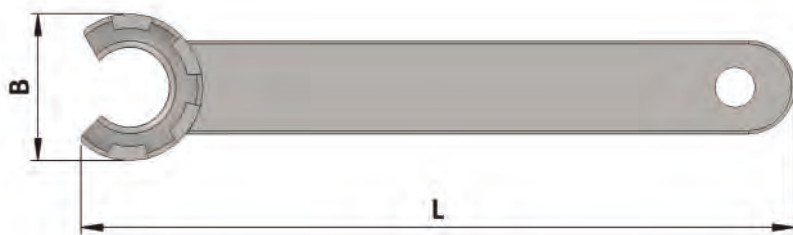
Наименование	Код заказа	B	L	Гайка
Ключ GS 17	RU.99.0144	36	155	UM/ER11
Ключ GS 25	RU.99.0145	50	218	UM/ER16
Ключ GS 30	RU.99.0146	63	265	UM/ER20

Гаечный ключ E



Наименование	Код заказа	B	L	Гайка
Ключ E16	RU.99.0147	50	160	UM/ER16
Ключ E20	RU.99.0148	55	180	UM/ER20
Ключ E25	RU.99.0149	65	210	UM/ER25
Ключ E32	RU.99.0150	75	250	UM/ER32
Ключ E40	RU.99.0151	90	290	UM/ER40
Ключ E50	RU.99.0152	110	350	UM/ER50

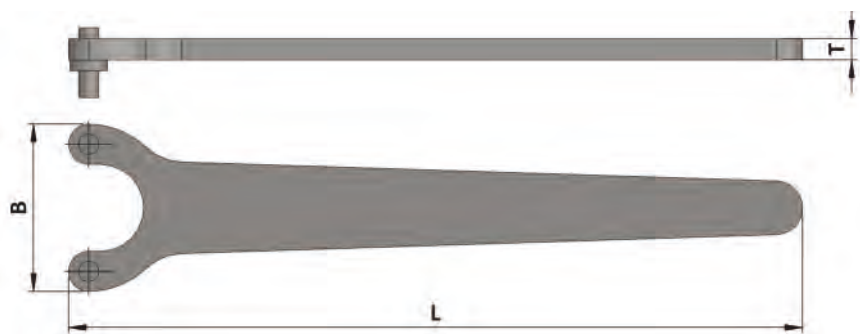
Примечание: все размеры указаны в мм



## Гаечный ключ (EM) (Малый)

Наименование	Код заказа	B	L	Гайка
Ключ E 8M	RU.99.0153	12.4	70	UM/ER8M
Ключ E11M	RU.99.0154	16.8	90	UM/ER11M
Ключ E16M	RU.99.0155	22.5	110	UM/ER16M
Ключ E20M	RU.99.0156	29	120	UM/ER20M
Ключ E25M	RU.99.0157	36	130	UM/ER25M

## Гаечный ключ ER A

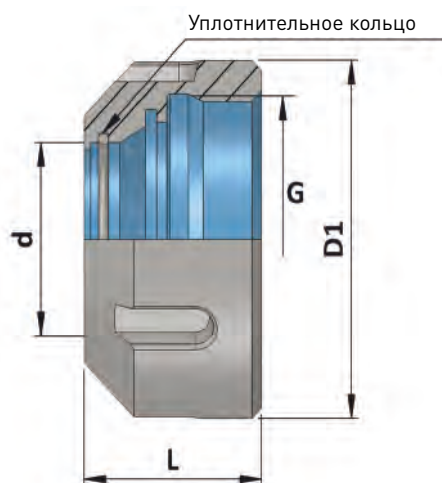


### Ключ ER A

Наименование	Код заказа	T	B	L	Гайка
Ключ E25 A	RU.99.0158	4	31	130	UM/ER25A
Ключ E32 A	RU.99.0159	5	42	150	UM/ER32A

Примечание: все размеры указаны в мм

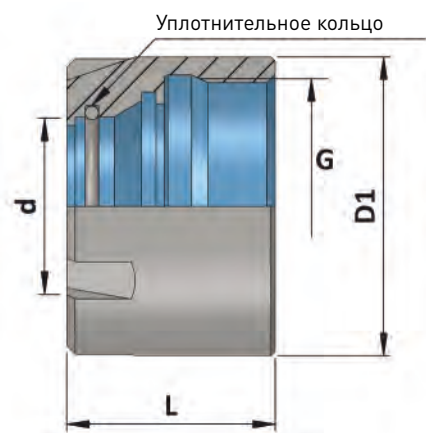




Гайка с уплотнителем (ER)

Наименование	Код заказа	d	D1	G	L	Ключ
UM ER 16 S	RU.99.0160	13	32	M22 X 1.5P	22.5	E16
UM ER 20 S	RU.99.0161	16	35	M25 X 1.5P	24	E20
UM ER 25 S	RU.99.0162	21	42	M32 X 1.5P	25	E25
UM ER 32 S	RU.99.0163	27	50	M40 X 1.5P	27.5	E32
UM ER 40 S	RU.99.0164	33.5	63	M50 X 1.5P	30.5	E40
UM ER 50 S	RU.99.0165	43.5	78	M64 X 2P	42.4	E50

## Гайка с уплотнителем UM ER M



Гайка с уплотнителем UM ER M

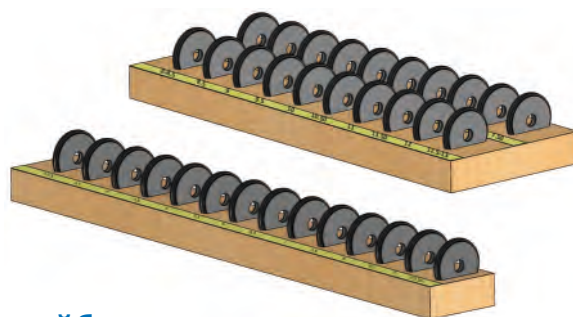
Наименование	Код заказа	d	D1	G	L	Ключ
UM ER 16 MS	RU.99.0166	13	22	M19 X 1.0 P	22	E16M
UM ER 20 MS	RU.99.0167	16	28	M24 X 1.0 P	24	E20M
UM ER 25 MS	RU.99.0168	21	35	M30 X 1.0 P	25	E25M

Примечание: все размеры указаны в мм



## Техническая информация

Наименование	D1	Диапазон зажима (d)	L
Уплотнительный диск ER 16	13	3.0 - 10	4
Уплотнительный диск ER 20	16	3.0 - 13	4
Уплотнительный диск ER 25	21	3.0 - 16	4
Уплотнительный диск ER 32	27	3.0 - 20	4
Уплотнительный диск ER 40	33	3.0 - 26	4
Уплотнительный диск ER 50	43.5	6 - 32.5	4.5



## Набор уплотнительных шайб

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима	Кол-во в комп., шт.
Набор уплотнительных дисков ER 16 3.0 - 10MM	RU.99.0169	3.0 - 10	14
Набор уплотнительных дисков ER 20 3.0 - 13MM	RU.99.0170	3.0 - 13	20
Набор уплотнительных дисков ER 25 3.0 - 16MM	RU.99.0171	3.0 - 16	26
Набор уплотнительных дисков ER 32 3.0 - 20MM	RU.99.0172	3.0 - 20	34
Набор уплотнительных дисков ER 40 3.0 - 26MM	RU.99.0173	3.0 - 26	46

Примечание: все размеры указаны в мм

# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)



## Уплотнительный диск ER 16

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 16 3.00 - 3.50	RU.99.0174	ER 16 S / ER 16 MS	3.00 - 3.50	13	4	2.80X1.50
Уплотнительный диск ER 16 3.50 - 4.00	RU.99.0175	ER 16 S / ER 16 MS	3.50 - 4.00	13	4	3.30X1.50
Уплотнительный диск ER 16 4.00 - 4.50	RU.99.0176	ER 16 S / ER 16 MS	4.00 - 4.50	13	4	3.80X1.50
Уплотнительный диск ER 16 4.50 - 5.00	RU.99.0177	ER 16 S / ER 16 MS	4.50 - 5.00	13	4	4.30X1.50
Уплотнительный диск ER 16 5.00 - 5.50	RU.99.0178	ER 16 S / ER 16 MS	5.00 - 5.50	13	4	4.80X1.50
Уплотнительный диск ER 16 5.50 - 6.00	RU.99.0179	ER 16 S / ER 16 MS	5.50 - 6.00	13	4	5.30X1.50
Уплотнительный диск ER 16 6.00 - 6.50	RU.99.0180	ER 16 S / ER 16 MS	6.00 - 6.50	13	4	5.80X1.50
Уплотнительный диск ER 16 6.50 - 7.00	RU.99.0181	ER 16 S / ER 16 MS	6.50 - 7.00	13	4	6.30X1.50
Уплотнительный диск ER 16 7.00 - 7.50	RU.99.0182	ER 16 S / ER 16 MS	7.00 - 7.50	13	4	6.80X1.50
Уплотнительный диск ER 16 7.50 - 8.00	RU.99.0183	ER 16 S / ER 16 MS	7.50 - 8.00	13	4	7.30X1.50
Уплотнительный диск ER 16 8.00 - 8.50	RU.99.0184	ER 16 S / ER 16 MS	8.00 - 8.50	13	4	7.80X1.50
Уплотнительный диск ER 16 8.50 - 9.00	RU.99.0185	ER 16 S / ER 16 MS	8.50 - 9.00	13	4	8.30X1.50
Уплотнительный диск ER 16 9.00 - 9.50	RU.99.0186	ER 16 S / ER 16 MS	9.00 - 9.50	13	4	8.80X1.0
Уплотнительный диск ER 16 9.50 - 10.00	RU.99.0187	ER 16 S / ER 16 MS	9.50 - 10.00	13	4	9.30X1.0

Примечание: все размеры указаны в мм

# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)



## Уплотнительный диск ER 20

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 20 3.00 - 3.50	RU.99.0188	ER 20 S / ER 20 MS	3.00 - 3.50	16	4	2.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 3.50 - 4.00	RU.99.0189	ER 20 S / ER 20 MS	3.50 - 4.00	16	4	3.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 4.00 - 4.50	RU.99.0190	ER 20 S / ER 20 MS	4.00 - 4.50	16	4	3.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 4.50 - 5.00	RU.99.0191	ER 20 S / ER 20 MS	4.50 - 5.00	16	4	4.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 5.00 - 5.50	RU.99.0192	ER 20 S / ER 20 MS	5.00 - 5.50	16	4	4.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 5.50 - 6.00	RU.99.0193	ER 20 S / ER 20 MS	5.50 - 6.00	16	4	5.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 6.00 - 6.50	RU.99.0194	ER 20 S / ER 20 MS	6.00 - 6.50	16	4	5.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 6.50 - 7.00	RU.99.0195	ER 20 S / ER 20 MS	6.50 - 7.00	16	4	6.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 7.00 - 7.50	RU.99.0196	ER 20 S / ER 20 MS	7.00 - 7.50	16	4	6.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 7.50 - 8.00	RU.99.0197	ER 20 S / ER 20 MS	7.50 - 8.00	16	4	7.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 8.00 - 8.50	RU.99.0198	ER 20 S / ER 20 MS	8.00 - 8.50	16	4	7.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 8.50 - 9.00	RU.99.0199	ER 20 S / ER 20 MS	8.50 - 9.00	16	4	8.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 9.00 - 9.50	RU.99.0200	ER 20 S / ER 20 MS	9.00 - 9.50	16	4	8.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 9.50 - 10.00	RU.99.0201	ER 20 S / ER 20 MS	9.50 - 10.00	16	4	9.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 10.00 - 10.50	RU.99.0202	ER 20 S / ER 20 MS	10.00 - 10.50	16	4	9.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 10.50 - 11.00	RU.99.0203	ER 20 S / ER 20 MS	10.50 - 11.00	16	4	10.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 11.00 - 11.50	RU.99.0204	ER 20 S / ER 20 MS	11.00 - 11.50	16	4	10.80X1.50
Уплотнительный диск ER 20 11.50 - 12.00	RU.99.0205	ER 20 S / ER 20 MS	11.50 - 12.00	16	4	11.30X1.50
Уплотнительный диск ER 20 12.00 - 12.50	RU.99.0206	ER 20 S / ER 20 MS	12.00 - 12.50	16	4	11.80X1.0
Уплотнительный диск ER 20 12.50 - 13.00	RU.99.0207	ER 20 S / ER 20 MS	12.50 - 13.00	16	4	12.30X1.0

Примечание: все размеры указаны в мм

# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)



## Уплотнительный диск ER 25

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 25 3.00 - 3.50	RU.99.0208	ER 25 S / ER 25 MS	3.00 - 3.50	21	4	2.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 3.50 - 4.00	RU.99.0209	ER 25 S / ER 25 MS	3.50 - 4.00	21	4	3.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 4.00 - 4.50	RU.99.0210	ER 25 S / ER 25 MS	4.00 - 4.50	21	4	3.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 4.50 - 5.00	RU.99.0211	ER 25 S / ER 25 MS	4.50 - 5.00	21	4	4.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 5.00 - 5.50	RU.99.0212	ER 25 S / ER 25 MS	5.00 - 5.50	21	4	4.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 5.50 - 6.00	RU.99.0213	ER 25 S / ER 25 MS	5.50 - 6.00	21	4	5.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 6.00 - 6.50	RU.99.0214	ER 25 S / ER 25 MS	6.00 - 6.50	21	4	5.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 6.50 - 7.00	RU.99.0215	ER 25 S / ER 25 MS	6.50 - 7.00	21	4	6.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 7.00 - 7.50	RU.99.0216	ER 25 S / ER 25 MS	7.00 - 7.50	21	4	6.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 7.50 - 8.00	RU.99.0217	ER 25 S / ER 25 MS	7.50 - 8.00	21	4	7.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 8.00 - 8.50	RU.99.0218	ER 25 S / ER 25 MS	8.00 - 8.50	21	4	7.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 8.50 - 9.00	RU.99.0219	ER 25 S / ER 25 MS	8.50 - 9.00	21	4	8.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 9.00 - 9.50	RU.99.0220	ER 25 S / ER 25 MS	9.00 - 9.50	21	4	8.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 9.50 - 10.00	RU.99.0221	ER 25 S / ER 25 MS	9.50 - 10.00	21	4	9.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 10.00 - 10.50	RU.99.0222	ER 25 S / ER 25 MS	10.00 - 10.50	21	4	9.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 10.50 - 11.00	RU.99.0223	ER 25 S / ER 25 MS	10.50 - 11.00	21	4	10.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 11.00 - 11.50	RU.99.0224	ER 25 S / ER 25 MS	11.00 - 11.50	21	4	10.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 11.50 - 12.00	RU.99.0225	ER 25 S / ER 25 MS	11.50 - 12.00	21	4	11.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 12.00 - 12.50	RU.99.0226	ER 25 S / ER 25 MS	12.00 - 12.50	21	4	11.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 12.50 - 13.00	RU.99.0227	ER 25 S / ER 25 MS	12.50 - 13.00	21	4	12.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 13.00 - 13.50	RU.99.0228	ER 25 S / ER 25 MS	13.00 - 13.50	21	4	12.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 13.50 - 14.00	RU.99.0229	ER 25 S / ER 25 MS	13.50 - 14.00	21	4	13.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 14.00 - 14.50	RU.99.0230	ER 25 S / ER 25 MS	14.00 - 14.50	21	4	13.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 14.50 - 15.00	RU.99.0231	ER 25 S / ER 25 MS	14.50 - 15.00	21	4	14.30X1.50
Уплотнительный диск ER 25 15.00 - 15.50	RU.99.0232	ER 25 S / ER 25 MS	15.00 - 15.50	21	4	14.80X1.50
Уплотнительный диск ER 25 15.50 - 16.00	RU.99.0233	ER 25 S / ER 25 MS	15.50 - 16.00	21	4	15.30X1.50

Примечание: все размеры указаны в мм

# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)



## Уплотнительный диск ER 32

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 32 3.00 - 3.50	RU.99.0234	ER 32 S	3.00 - 3.50	27	4	2.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 3.50 - 4.00	RU.99.0235	ER 32 S	3.50 - 4.00	27	4	3.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 4.00 - 4.50	RU.99.0236	ER 32 S	4.00 - 4.50	27	4	3.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 4.50 - 5.00	RU.99.0237	ER 32 S	4.50 - 5.00	27	4	4.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 5.00 - 5.50	RU.99.0238	ER 32 S	5.00 - 5.50	27	4	4.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 5.50 - 6.00	RU.99.0239	ER 32 S	5.50 - 6.00	27	4	5.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 6.00 - 6.50	RU.99.0240	ER 32 S	6.00 - 6.50	27	4	5.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 6.50 - 7.00	RU.99.0241	ER 32 S	6.50 - 7.00	27	4	6.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 7.00 - 7.50	RU.99.0242	ER 32 S	7.00 - 7.50	27	4	6.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 7.50 - 8.00	RU.99.0243	ER 32 S	7.50 - 8.00	27	4	7.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 8.00 - 8.50	RU.99.0244	ER 32 S	8.00 - 8.50	27	4	7.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 8.50 - 9.00	RU.99.0245	ER 32 S	8.50 - 9.00	27	4	8.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 9.00 - 9.50	RU.99.0246	ER 32 S	9.00 - 9.50	27	4	8.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 9.50 - 10.00	RU.99.0247	ER 32 S	9.50 - 10.00	27	4	9.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 10.00 - 10.50	RU.99.0248	ER 32 S	10.00 - 10.50	27	4	9.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 10.50 - 11.00	RU.99.0249	ER 32 S	10.50 - 11.00	27	4	10.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 11.00 - 11.50	RU.99.0250	ER 32 S	11.00 - 11.50	27	4	10.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 11.50 - 12.00	RU.99.0251	ER 32 S	11.50 - 12.00	27	4	11.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 12.00 - 12.50	RU.99.0252	ER 32 S	12.00 - 12.50	27	4	11.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 12.50 - 13.00	RU.99.0253	ER 32 S	12.50 - 13.00	27	4	12.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 13.00 - 13.50	RU.99.0254	ER 32 S	13.00 - 13.50	27	4	12.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 13.50 - 14.00	RU.99.0255	ER 32 S	13.50 - 14.00	27	4	13.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 14.00 - 14.50	RU.99.0256	ER 32 S	14.00 - 14.50	27	4	13.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 14.50 - 15.00	RU.99.0257	ER 32 S	14.50 - 15.00	27	4	14.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 15.00 - 15.50	RU.99.0258	ER 32 S	15.00 - 15.50	27	4	14.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 15.50 - 16.00	RU.99.0259	ER 32 S	15.50 - 16.00	27	4	15.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 16.00 - 16.50	RU.99.0260	ER 32 S	16.00 - 16.50	27	4	15.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 16.50 - 17.00	RU.99.0261	ER 32 S	16.50 - 17.00	27	4	16.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 17.00 - 17.50	RU.99.0262	ER 32 S	17.00 - 17.50	27	4	16.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 17.50 - 18.00	RU.99.0263	ER 32 S	17.50 - 18.00	27	4	17.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 18.00 - 18.50	RU.99.0264	ER 32 S	18.00 - 18.50	27	4	17.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 18.50 - 19.00	RU.99.0265	ER 32 S	18.50 - 19.00	27	4	18.30X1.50
Уплотнительный диск ER 32 19.00 - 19.50	RU.99.0266	ER 32 S	19.00 - 19.50	27	4	18.80X1.50
Уплотнительный диск ER 32 19.50 - 20.00	RU.99.0267	ER 32 S	19.50 - 20.00	27	4	19.30X1.50

Примечание: все размеры указаны в мм

# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)



## Уплотнительный диск ER 40

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 40 3.00 - 3.50	RU.99.0268	ER 40 S	3.00 - 3.50	33	4	2.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 3.50 - 4.00	RU.99.0269	ER 40 S	3.50 - 4.00	33	4	3.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 4.00 - 4.50	RU.99.0270	ER 40 S	4.00 - 4.50	33	4	3.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 4.50 - 5.00	RU.99.0271	ER 40 S	4.50 - 5.00	33	4	4.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 5.00 - 5.50	RU.99.0272	ER 40 S	5.00 - 5.50	33	4	4.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 5.50 - 6.00	RU.99.0273	ER 40 S	5.50 - 6.00	33	4	5.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 6.00 - 6.50	RU.99.0274	ER 40 S	6.00 - 6.50	33	4	5.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 6.50 - 7.00	RU.99.0275	ER 40 S	6.50 - 7.00	33	4	6.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 7.00 - 7.50	RU.99.0276	ER 40 S	7.00 - 7.50	33	4	6.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 7.50 - 8.00	RU.99.0277	ER 40 S	7.50 - 8.00	33	4	7.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 8.00 - 8.50	RU.99.0278	ER 40 S	8.00 - 8.50	33	4	7.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 8.50 - 9.00	RU.99.0279	ER 40 S	8.50 - 9.00	33	4	8.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 9.00 - 9.50	RU.99.0280	ER 40 S	9.00 - 9.50	33	4	8.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 9.50 - 10.00	RU.99.0281	ER 40 S	9.50 - 10.00	33	4	9.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 10.00 - 10.50	RU.99.0282	ER 40 S	10.00 - 10.50	33	4	9.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 10.50 - 11.00	RU.99.0283	ER 40 S	10.50 - 11.00	33	4	10.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 11.00 - 11.50	RU.99.0284	ER 40 S	11.00 - 11.50	33	4	10.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 11.50 - 12.00	RU.99.0285	ER 40 S	11.50 - 12.00	33	4	11.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 12.00 - 12.50	RU.99.0286	ER 40 S	12.00 - 12.50	33	4	11.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 12.50 - 13.00	RU.99.0287	ER 40 S	12.50 - 13.00	33	4	12.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 13.00 - 13.50	RU.99.0288	ER 40 S	13.00 - 13.50	33	4	12.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 13.50 - 14.00	RU.99.0289	ER 40 S	13.50 - 14.00	33	4	13.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 14.00 - 14.50	RU.99.0290	ER 40 S	14.00 - 14.50	33	4	13.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 14.50 - 15.00	RU.99.0291	ER 40 S	14.50 - 15.00	33	4	14.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 15.00 - 15.50	RU.99.0292	ER 40 S	15.00 - 15.50	33	4	14.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 15.50 - 16.00	RU.99.0293	ER 40 S	15.50 - 16.00	33	4	15.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 16.00 - 16.50	RU.99.0294	ER 40 S	16.00 - 16.50	33	4	15.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 16.50 - 17.00	RU.99.0295	ER 40 S	16.50 - 17.00	33	4	16.30X1.50

Примечание: все размеры указаны в мм

# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)



## Уплотнительный диск ER 40

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 40 17.00 - 17.50	RU.99.0296	ER 40 S	17.00 - 17.50	33	4	16.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 17.50 - 18.00	RU.99.0297	ER 40 S	17.50 - 18.00	33	4	17.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 18.00 - 18.50	RU.99.0298	ER 40 S	18.00 - 18.50	33	4	17.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 18.50 - 19.00	RU.99.0299	ER 40 S	18.50 - 19.00	33	4	18.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 19.00 - 19.50	RU.99.0300	ER 40 S	19.00 - 19.50	33	4	18.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 19.50 - 20.00	RU.99.0301	ER 40 S	19.50 - 20.00	33	4	19.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 20.00 - 20.50	RU.99.0302	ER 40 S	20.00 - 20.50	33	4	19.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 20.50 - 21.00	RU.99.0303	ER 40 S	20.50 - 21.00	33	4	20.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 21.00 - 21.50	RU.99.0304	ER 40 S	21.00 - 21.50	33	4	20.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 21.50 - 22.00	RU.99.0305	ER 40 S	21.50 - 22.00	33	4	21.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 22.00 - 22.50	RU.99.0306	ER 40 S	22.00 - 22.50	33	4	21.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 22.50 - 23.00	RU.99.0307	ER 40 S	22.50 - 23.00	33	4	22.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 23.00 - 23.50	RU.99.0308	ER 40 S	23.00 - 23.50	33	4	22.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 23.50 - 24.00	RU.99.0309	ER 40 S	23.50 - 24.00	33	4	23.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 24.00 - 24.50	RU.99.0310	ER 40 S	24.00 - 24.50	33	4	23.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 24.50 - 25.00	RU.99.0311	ER 40 S	24.50 - 25.00	33	4	24.30X1.50
Уплотнительный диск ER 40 25.00 - 25.50	RU.99.0312	ER 40 S	25.00 - 25.50	33	4	24.80X1.50
Уплотнительный диск ER 40 25.50 - 26.00	RU.99.0313	ER 40 S	25.50 - 26.00	33	4	25.30X1.50

Примечание: все размеры указаны в мм



# Уплотнительный диск для герметической гайки (ER-S, ER-MS)

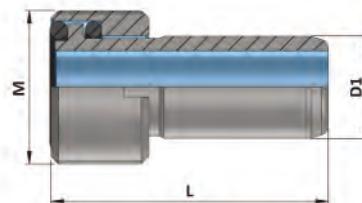
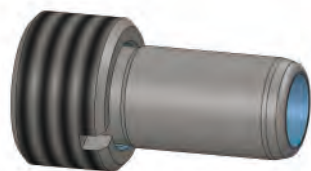


## Уплотнительный диск ER 50

Наименование	Код заказа	Гайка	d	D1	L	Размер уплотнительного кольца
Уплотнительный диск ER 50 6.00 - 6.50	RU.99.0314	ER 50 S	6.00 - 6.50	43.5	4.5	5.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 8.00 - 8.50	RU.99.0315	ER 50 S	8.00 - 8.50	43.5	4.5	7.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 10.00 - 10.50	RU.99.0316	ER 50 S	10.00 - 10.50	43.5	4.5	9.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 12.00 - 12.50	RU.99.0317	ER 50 S	12.00 - 12.50	43.5	4.5	11.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 14.00 - 14.50	RU.99.0318	ER 50 S	14.00 - 14.50	43.5	4.5	13.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 16.00 - 16.50	RU.99.0319	ER 50 S	16.00 - 16.50	43.5	4.5	15.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 18.00 - 18.50	RU.99.0320	ER 50 S	18.00 - 18.50	43.5	4.5	17.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 22.00 - 22.50	RU.99.0321	ER 50 S	22.00 - 22.50	43.5	4.5	21.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 24.00 - 24.50	RU.99.0322	ER 50 S	24.00 - 24.50	43.5	4.5	23.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 25.00 - 25.50	RU.99.0323	ER 50 S	25.00 - 25.50	43.5	4.5	24.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 26.00 - 26.50	RU.99.0324	ER 50 S	26.00 - 26.50	43.5	4.5	25.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 28.00 - 28.50	RU.99.0325	ER 50 S	28.00 - 28.50	43.5	4.5	27.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 30.00 - 30.50	RU.99.0326	ER 50 S	30.00 - 30.50	43.5	4.5	29.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 30.50 - 31.00	RU.99.0327	ER 50 S	30.50 - 31.00	43.5	4.5	30.30x1.50
Уплотнительный диск ER 50 31.00 - 31.50	RU.99.0328	ER 50 S	31.00 - 31.50	43.5	4.5	30.80X1.50
Уплотнительный диск ER 50 31.50 - 32.00	RU.99.0329	ER 50 S	31.50 - 32.00	43.5	4.5	31.30X1.50
Уплотнительный диск ER 50 32.00 - 32.50	RU.99.0330	ER 50 S	32.00 - 32.50	43.5	4.5	31.80X1.50

Примечание: все размеры указаны в мм

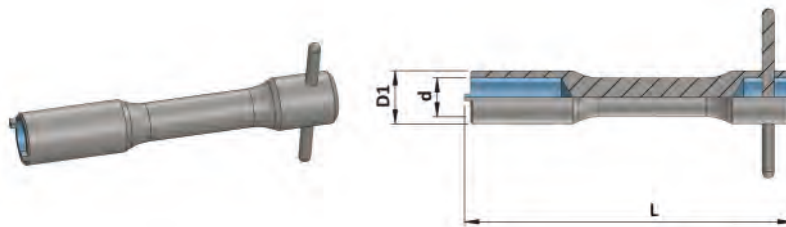
## Трубка для подачи СОЖ для цангового патрона HSK-A (DIN 69893-1)



### Трубка для подачи СОЖ

Наименование	Код заказа	HSK-A	D1	M	L
HSK-A 50 Трубка для подачи СОЖ	RU.99.0331	50	10	M16X1	33
HSK-A 63 Трубка для подачи СОЖ	RU.99.0332	63	12	M18X1	34
HSK-A 100 Трубка для подачи СОЖ	RU.99.0333	100	16	M24X1.5	44

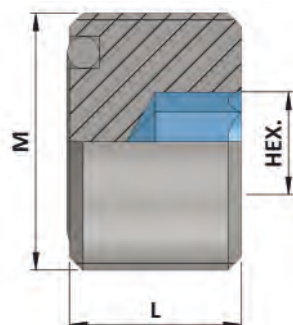
## Ключ для установки трубок подвода СОЖ HSK-A (DIN 69893-1)



### Ключ для установки трубок подвода СОЖ HSK-A (DIN 69893-1)

Наименование	Код заказа	HSK-A	d	D1	L
HSK-A 50 Ключ	RU.99.0334	50	10.5	14.5	90
HSK-A 63 Ключ	RU.99.0335	63	12.2	16.5	136
HSK-A 100 Ключ	RU.99.0336	100	16.2	22	136

## Заглушка для патронов HSK-A (DIN 69893-1)



### Заглушка для патронов HSK-A (DIN 69893-1)

Наименование	Код заказа	M	L	Hex
HSK-A 50 Заглушка	RU.99.0337	M16 X 1	10	5
HSK-A 63 Заглушка	RU.99.0338	M18 X 1	12	6
HSK-A 100 Заглушка	RU.99.0339	M24 X 1.5	16	10

Примечание: все размеры указаны в мм

# Термоусадочная машинка

Комплект готовый к использованию  
(для диапазона от 3 до 16 мм)



ТЕРМОУСАДОЧНАЯ МАШИНА **ISG 1000**

Поставляется по запросу

## ПЕРЕХОДНИКИ



Диапазон  
3.0 - 5.9 мм  
6.0 - 12.1 мм  
12.1 - 20 мм

## АДАПТЕР

Диапазон  
SK 30/BT 30  
SK 40/BT 40  
SK 50/BT 50  
HSK A 50  
HSK A 63  
HSK A 100



## АДАПТЕР ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ



Диапазон  
3.0 - 5.0 мм  
6.0 - 9.0 мм  
9.1 - 12.0 мм  
12.1 - 16 мм

## ОХЛАЖДАЮЩАЯ УСТАНОВКА

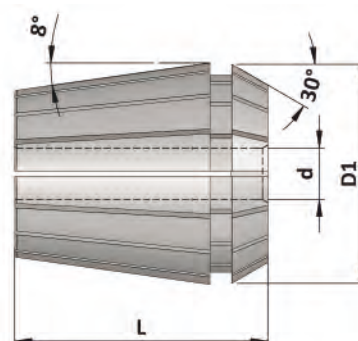
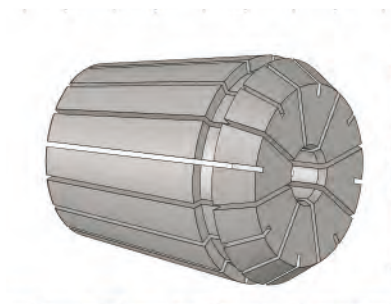


## ПОДСТАВКА ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ



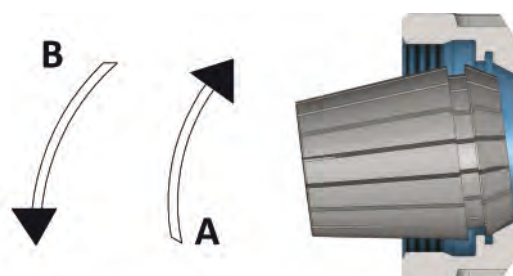
## ПЕРЧАТКИ





## Техническая информация (Class-1)

Наименование	Диапазон зажима (d)	Диапазон сжатия цанги	D1	L	Радиальное биение
Цанга ER 11 CLASS-1	1 - 7	0.5 мм.	11.5	18	0.010 мм.
Цанга ER 16 CLASS-1	1 - 10	1.0 мм.	17	27.5	0.010 мм.
Цанга ER 20 CLASS-1	1 - 13	1.0 мм.	21	31.50	0.010 мм.
Цанга ER 25 CLASS-1	1 - 16	1.0 мм.	26	34	0.010 мм.
Цанга ER 32 CLASS-1	2 - 20	1.0 мм.	33	40	0.010 мм.
Цанга ER 40 CLASS-1	3 - 26	1.0 мм.	41	46	0.010 мм.
Цанга ER 50 CLASS-1	10 - 34	2.0 мм.	52	60	0.010 мм.



## Схема установки цанги

Цанга всегда должна быть установлена в гайку до установки инструмента в цанге.

Цанга устанавливается в гайку, применяя небольшое усилие по траектории А.

Цанга удаляется из гайки применяя небольшое усилие по траектории В.

Никогда не затягивайте патрон с неправильно подобранным диаметром хвостовика инструмента.

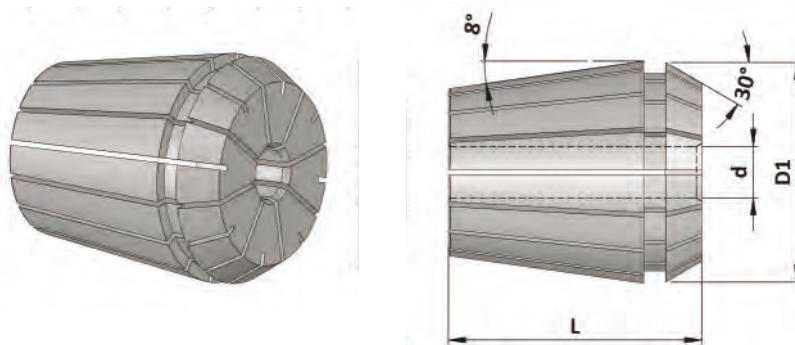
Примечание: все размеры указаны в мм



## Набор цанг ER (DIN 6499)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима	Количество в наборе, шт
Набор цанг ER 11 (1 - 7 MM) 7 шт. CLASS I	RU.99.0340	1 - 7	7
Набор цанг ER 16 (1-10 MM) 10 шт. CLASS I	RU.99.0341	1 - 10	10
Набор цанг ER 20 (2-13 MM ) 12 шт. CLASS I	RU.99.0342	2 - 13	12
Набор цанг ER 25 (2- 16 MM) 15 шт. CLASS I	RU.99.0343	2 - 16	15
Набор цанг ER 32 (3-20 MM) 18 шт. CLASS I	RU.99.0344	3 - 20	18
Набор цанг ER 40 (3-26 MM) 24 шт. CLASS I	RU.99.0345	3 - 26	24

Примечание: все размеры указаны в мм



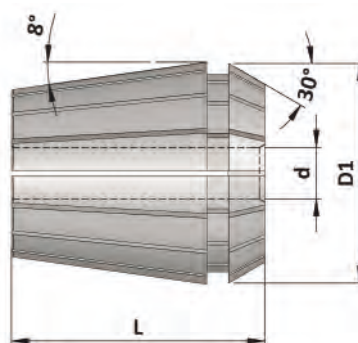
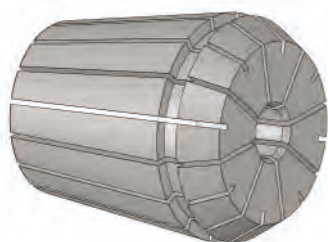
### Цанга ER 11 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER11 DIA 1.0 - 0.50 - CLASS I	RU.99.0346	1.0 - 0.50	11.5	18
Цанга ER11 DIA 2.0 - 1.5 - CLASS I	RU.99.0347	2.0 - 1.5	11.5	18
Цанга ER11 DIA 3.0 - 2.5 - CLASS I	RU.99.0348	3.0 - 2.5	11.5	18
Цанга ER11 DIA 4.0 - 3.5 - CLASS I	RU.99.0349	4.0 - 3.5	11.5	18
Цанга ER11 DIA 5.0 - 4.5 - CLASS I	RU.99.0350	5.0 - 4.5	11.5	18
Цанга ER11 DIA 6.0 - 5.5 - CLASS I	RU.99.0351	6.0 - 5.5	11.5	18
Цанга ER11 DIA 7.0 - 6.5 - CLASS I	RU.99.0352	7.0 - 6.5	11.5	18

### Цанга ER 16 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER16 DIA 1.0 - 0.50 - CLASS I	RU.99.0353	1.0 - 0.50	17	27.5
Цанга ER16 DIA 2 - 1 - CLASS I	RU.99.0354	2 - 1	17	27.5
Цанга ER16 DIA 3 - 2 - CLASS I	RU.99.0355	3 - 2	17	27.5
Цанга ER16 DIA 4 - 3 - CLASS I	RU.99.0356	4 - 3	17	27.5
Цанга ER16 DIA 5 - 4 - CLASS I	RU.99.0357	5 - 4	17	27.5
Цанга ER16 DIA 6 - 5 - CLASS I	RU.99.0358	6 - 5	17	27.5
Цанга ER16 DIA 7 - 6 - CLASS I	RU.99.0359	7 - 6	17	27.5
Цанга ER16 DIA 8 - 7 - CLASS I	RU.99.0360	8 - 7	17	27.5
Цанга ER16 DIA 9 - 8 - CLASS I	RU.99.0361	9 - 8	17	27.5
Цанга ER16 DIA 10 - 9 - CLASS I	RU.99.0362	10 - 9	17	27.5

Примечание: все размеры указаны в мм



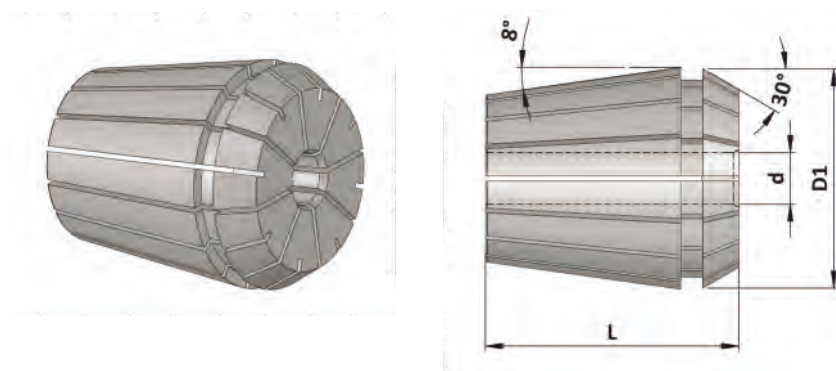
## Цанга ER 20 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER20 DIA 1.0 - 0.50 - CLASS I	RU.99.0363	1.0 - 0.50	21	31.5
Цанга ER20 DIA 2 - 1 - CLASS I	RU.99.0364	2 - 1	21	31.5
Цанга ER20 DIA 3 - 2 - CLASS I	RU.99.0365	3 - 2	21	31.5
Цанга ER20 DIA 4 - 3 - CLASS I	RU.99.0366	4 - 3	21	31.5
Цанга ER20 DIA 5 - 4 - CLASS I	RU.99.0367	5 - 4	21	31.5
Цанга ER20 DIA 6 - 5 - CLASS I	RU.99.0368	6 - 5	21	31.5
Цанга ER20 DIA 7 - 6 - CLASS I	RU.99.0369	7 - 6	21	31.5
Цанга ER20 DIA 8 - 7 - CLASS I	RU.99.0370	8 - 7	21	31.5
Цанга ER20 DIA 9 - 8 - CLASS I	RU.99.0371	9 - 8	21	31.5
Цанга ER20 DIA 10 - 9 - CLASS I	RU.99.0372	10 - 9	21	31.5
Цанга ER20 DIA 11 - 10 - CLASS I	RU.99.0373	11 - 10	21	31.5
Цанга ER20 DIA 12 - 11 - CLASS I	RU.99.0374	12 - 11	21	31.5
Цанга ER20 DIA 13 - 12 - CLASS I	RU.99.0375	13 - 12	21	31.5

## Цанга ER 25 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER25 DIA 1.0 - 0.50 - CLASS I	RU.99.0376	1.0 - 0.50	26	34
Цанга ER25 DIA 2 - 1 - CLASS I	RU.99.0377	2 - 1	26	34
Цанга ER25 DIA 3 - 2 - CLASS I	RU.99.0378	3 - 2	26	34
Цанга ER25 DIA 4 - 3 - CLASS I	RU.99.0379	4 - 3	26	34
Цанга ER25 DIA 5 - 4 - CLASS I	RU.99.0380	5 - 4	26	34
Цанга ER25 DIA 6 - 5 - CLASS I	RU.99.0381	6 - 5	26	34
Цанга ER25 DIA 7 - 6 - CLASS I	RU.99.0382	7 - 6	26	34
Цанга ER25 DIA 8 - 7 - CLASS I	RU.99.0383	8 - 7	26	34
Цанга ER25 DIA 9 - 8 - CLASS I	RU.99.0384	9 - 8	26	34
Цанга ER25 DIA 10 - 9 - CLASS I	RU.99.0385	10 - 9	26	34
Цанга ER25 DIA 11 - 10 - CLASS I	RU.99.0386	11 - 10	26	34
Цанга ER25 DIA 12 - 11 - CLASS I	RU.99.0387	12 - 11	26	34
Цанга ER25 DIA 13 - 12 - CLASS I	RU.99.0388	13 - 12	26	34
Цанга ER25 DIA 14 - 13 - CLASS I	RU.99.0389	14 - 13	26	34
Цанга ER25 DIA 15 - 14 - CLASS I	RU.99.0390	15 - 14	26	34
Цанга ER25 DIA 16 - 15 - CLASS I	RU.99.0391	16 - 15	26	34

Примечание: все размеры указаны в мм

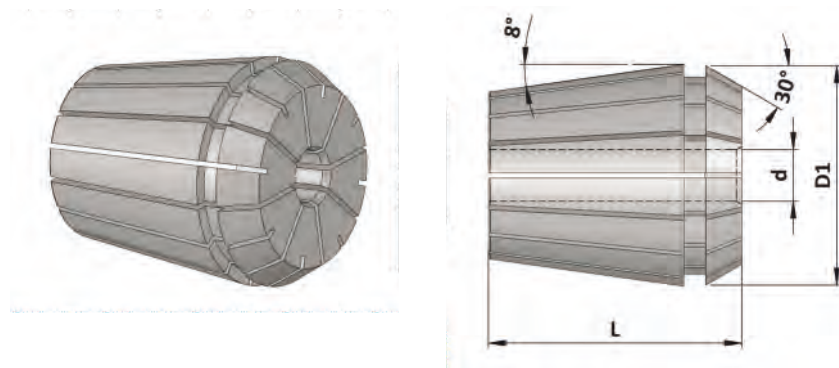


### Цанга ER 32 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER32 DIA 1.0 - 0.50 - CLASS I	RU.99.0392	1.0 - 0.50	33	40
Цанга ER32 DIA 2 - 1 - CLASS I	RU.99.0393	2 - 1	33	40
Цанга ER32 DIA 3 - 2 - CLASS I	RU.99.0394	3 - 2	33	40
Цанга ER32 DIA 4 - 3 - CLASS I	RU.99.0395	4 - 3	33	40
Цанга ER32 DIA 5 - 4 - CLASS I	RU.99.0396	5 - 4	33	40
Цанга ER32 DIA 6 - 5 - CLASS I	RU.99.0397	6 - 5	33	40
Цанга ER32 DIA 7 - 6 - CLASS I	RU.99.0398	7 - 6	33	40
Цанга ER32 DIA 8 - 7 - CLASS I	RU.99.0399	8 - 7	33	40
Цанга ER32 DIA 9 - 8 - CLASS I	RU.99.0400	9 - 8	33	40
Цанга ER32 DIA 10 - 9 - CLASS I	RU.99.0401	10 - 9	33	40
Цанга ER32 DIA 11 - 10 - CLASS I	RU.99.0402	11 - 10	33	40
Цанга ER32 DIA 12 - 11 - CLASS I	RU.99.0403	12 - 11	33	40
Цанга ER32 DIA 13 - 12 - CLASS I	RU.99.0404	13 - 12	33	40
Цанга ER32 DIA 14 - 13 - CLASS I	RU.99.0405	14 - 13	33	40
Цанга ER32 DIA 15 - 14 - CLASS I	RU.99.0406	15 - 14	33	40
Цанга ER32 DIA 16 - 15 - CLASS I	RU.99.0407	16 - 15	33	40
Цанга ER32 DIA 17 - 16 - CLASS I	RU.99.0408	17 - 16	33	40
Цанга ER32 DIA 18 - 17 - CLASS I	RU.99.0409	18 - 17	33	40
Цанга ER32 DIA 19 - 18 - CLASS I	RU.99.0410	19 - 18	33	40
Цанга ER32 DIA 20 - 19 - CLASS I	RU.99.0411	20 - 19	33	40

Примечание: все размеры указаны в мм

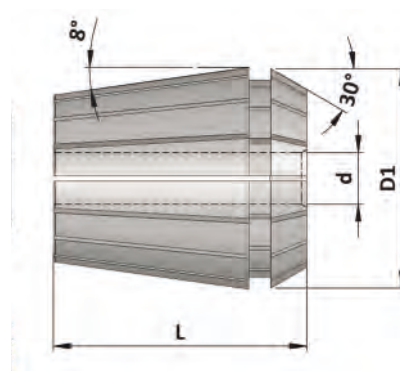
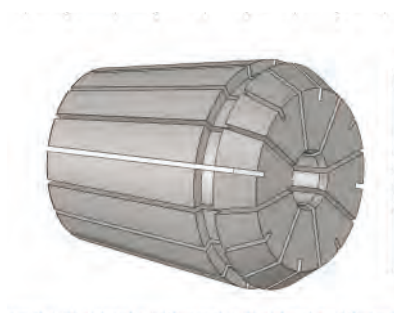




## Цанга ER 40 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER40 DIA 3 - 2 - CLASS I	RU.99.0412	3 - 2	41	46
Цанга ER40 DIA 4 - 3 - CLASS I	RU.99.0413	4 - 3	41	46
Цанга ER40 DIA 5 - 4 - CLASS I	RU.99.0414	5 - 4	41	46
Цанга ER40 DIA 6 - 5 - CLASS I	RU.99.0415	6 - 5	41	46
Цанга ER40 DIA 7 - 6 - CLASS I	RU.99.0416	7 - 6	41	46
Цанга ER40 DIA 8 - 7 - CLASS I	RU.99.0417	8 - 7	41	46
Цанга ER40 DIA 9 - 8 - CLASS I	RU.99.0418	9 - 8	41	46
Цанга ER40 DIA 10 - 9 - CLASS I	RU.99.0419	10 - 9	41	46
Цанга ER40 DIA 11 - 10 - CLASS I	RU.99.0420	11 - 10	41	46
Цанга ER40 DIA 12 - 11 - CLASS I	RU.99.0421	12 - 11	41	46
Цанга ER40 DIA 13 - 12 - CLASS I	RU.99.0422	13 - 12	41	46
Цанга ER40 DIA 14 - 13 - CLASS I	RU.99.0423	14 - 13	41	46
Цанга ER40 DIA 15 - 14 - CLASS I	RU.99.0424	15 - 14	41	46
Цанга ER40 DIA 16 - 15 - CLASS I	RU.99.0425	16 - 15	41	46
Цанга ER40 DIA 17 - 16 - CLASS I	RU.99.0426	17 - 16	41	46
Цанга ER40 DIA 18 - 17 - CLASS I	RU.99.0427	18 - 17	41	46
Цанга ER40 DIA 19 - 18 - CLASS I	RU.99.0428	19 - 18	41	46
Цанга ER40 DIA 20 - 19 - CLASS I	RU.99.0429	20 - 19	41	46
Цанга ER40 DIA 21 - 20 - CLASS I	RU.99.0430	21 - 20	41	46
Цанга ER40 DIA 22 - 21 - CLASS I	RU.99.0431	22 - 21	41	46
Цанга ER40 DIA 23 - 22 - CLASS I	RU.99.0432	23 - 22	41	46
Цанга ER40 DIA 24 - 23 - CLASS I	RU.99.0433	24 - 23	41	46
Цанга ER40 DIA 25 - 24 - CLASS I		25 - 24	41	46
Цанга ER40 DIA 26 - 25 - CLASS I		26 - 25	41	46

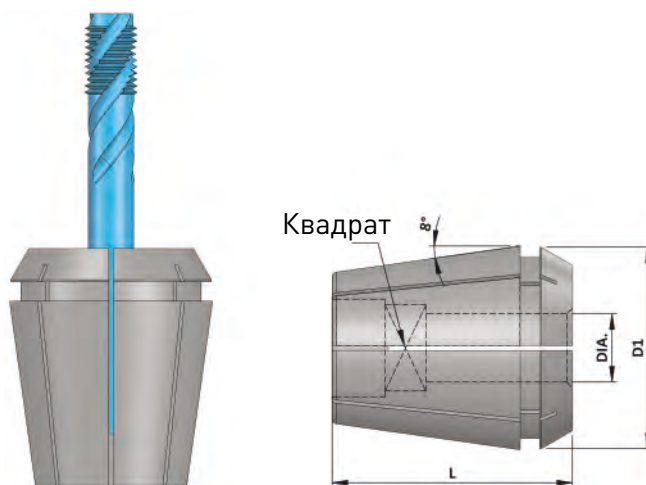
Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга ER 50 (Class-1)

Наименование	Код заказа	Диапазон зажима (d)	D1	L
Цанга ER50 DIA 4 - 3 - CLASS I	RU.99.0434	4 - 3	52	60
Цанга ER50 DIA 6 - 5 - CLASS I	RU.99.0435	6 - 5	52	60
Цанга ER50 DIA 10 - 9 - CLASS I	RU.99.0436	10 - 9	52	60
Цанга ER50 DIA 12 - 10 - CLASS I	RU.99.0437	12 - 10	52	60
Цанга ER50 DIA 14 - 12 - CLASS I	RU.99.0438	14 - 12	52	60
Цанга ER50 DIA 16 - 14 - CLASS I	RU.99.0439	16 - 14	52	60
Цанга ER50 DIA 18 - 16 - CLASS I	RU.99.0440	18 - 16	52	60
Цанга ER50 DIA 20 - 18 - CLASS I	RU.99.0441	20 - 18	52	60
Цанга ER50 DIA 22 - 20 - CLASS I	RU.99.0442	22 - 20	52	60
Цанга ER50 DIA 24 - 22 - CLASS I	RU.99.0443	24 - 22	52	60
Цанга ER50 DIA 26 - 24 - CLASS I	RU.99.0444	26 - 24	52	60
Цанга ER50 DIA 28 - 26 - CLASS I	RU.99.0445	28 - 26	52	60
Цанга ER50 DIA 30 - 28 - CLASS I	RU.99.0446	30 - 28	52	60
Цанга ER50 DIA 32 - 30 - CLASS I	RU.99.0447	32 - 30	52	60
Цанга ER50 DIA 34 - 32 - CLASS I	RU.99.0448	34 - 32	52	60

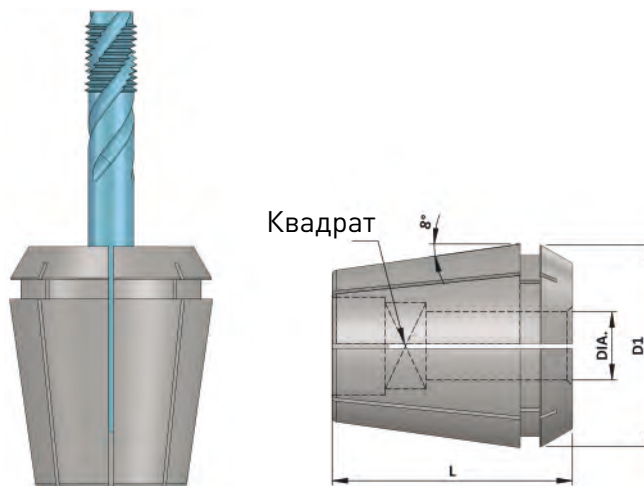
Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга резьбонарезная ER 16 G

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат	D1	L
Цанга для метчиков ER 16G 3.5 X 2.7	RU.99.0449	3.50	2.70	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 4.0 X 3.0	RU.99.0450	4.00	3.00	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 4.0 X 3.15	RU.99.0451	4.00	3.15	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 4.5 X 3.4	RU.99.0452	4.50	3.40	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 5.0 X 4.0	RU.99.0453	5.00	4.00	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 5.5 X 4.3	RU.99.0454	5.50	4.30	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 6.0 X 4.9	RU.99.0455	6.00	4.90	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 6.3 X 5.0	RU.99.0456	6.30	5.00	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 7.0 X 5.5	RU.99.0457	7.00	5.50	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 7.1 X 5.6	RU.99.0458	7.10	5.60	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 8.0 X 6.2	RU.99.0459	8.00	6.20	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 8.0 X 6.3	RU.99.0460	8.00	6.30	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 9.0 X 7.0	RU.99.0461	9.00	7.00	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 9.0 X 7.1	RU.99.0462	9.00	7.10	17	27.5
Цанга для метчиков ER 16G 10.0 X 8.0	RU.99.0463	10.00	8.00	17	27.5

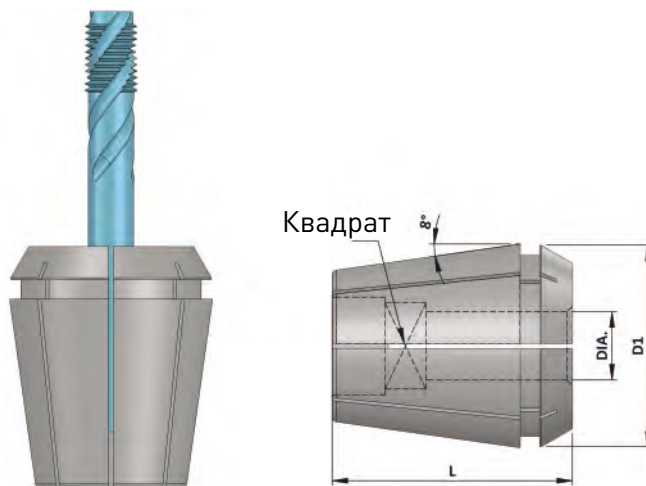
Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга резьбонарезная ER 20 G

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат	D1	L
Цанга для метчиков ER 20G 3.5 X 2.7	RU.99.0464	3.50	2.70	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 4.0 X 3.0	RU.99.0465	4.00	3.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 4.0 X 3.15	RU.99.0466	4.00	3.15	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 4.5 X 3.4	RU.99.0467	4.50	3.40	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 5.0 X 4.0	RU.99.0468	5.00	4.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 5.5 X 4.3	RU.99.0469	5.50	4.30	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 6.0 X 4.9	RU.99.0470	6.00	4.90	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 6.3 X 5.0	RU.99.0471	6.30	5.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 7.0 X 5.5	RU.99.0472	7.00	5.50	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 7.1 X 5.6	RU.99.0473	7.10	5.60	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 8.0 X 6.2	RU.99.0474	8.00	6.20	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 8.0 X 6.3	RU.99.0475	8.00	6.30	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 9.0 X 7.0	RU.99.0476	9.00	7.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 9.0 X 7.1	RU.99.0477	9.00	7.10	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 10.0 X 8.0	RU.99.0478	10.00	8.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 11.0 X 9.0	RU.99.0479	11.00	9.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 11.2 X 9.0	RU.99.0480	11.20	9.00	21	31.5
Цанга для метчиков ER 20G 12.0 X 9.0	RU.99.0481	12.00	9.00	21	31.5

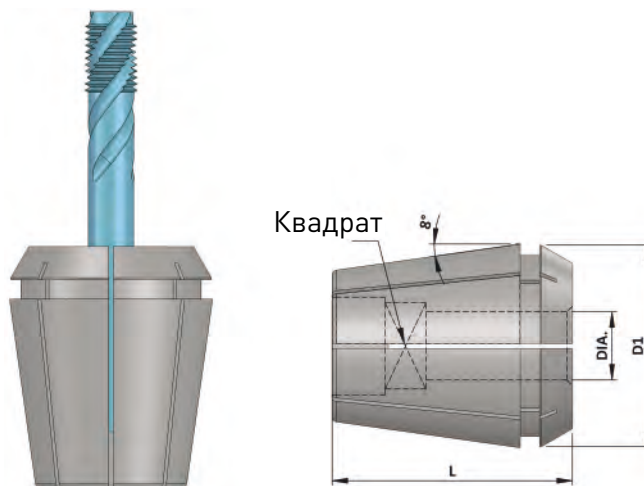
Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга резьбонарезная ER 25 G

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат	D1	L
Цанга для метчиков ER 25G 3.5 X 2.7	RU.99.0482	3.50	2.70	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 4.0 X 3.0	RU.99.0483	4.00	3.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 4.0 X 3.15	RU.99.0484	4.00	3.15	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 4.5 X 3.4	RU.99.0485	4.50	3.40	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 5.0 X 4.0	RU.99.0486	5.00	4.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 5.5 X 4.3	RU.99.0487	5.50	4.30	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 6.0 X 4.9	RU.99.0488	6.00	4.90	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 6.3 X 5.0	RU.99.0489	6.30	5.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 7.0 X 5.5	RU.99.0490	7.00	5.50	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 7.1 X 5.6	RU.99.0491	7.10	5.60	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 8.0 X 6.2	RU.99.0492	8.00	6.20	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 8.0 X 6.3	RU.99.0493	8.00	6.30	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 9.0 X 7.0	RU.99.0494	9.00	7.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 9.0 X 7.1	RU.99.0495	9.00	7.10	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 10.0 X 8.0	RU.99.0496	10.00	8.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 11.0 X 9.0	RU.99.0497	11.00	9.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 11.2 X 9.0	RU.99.0498	11.20	9.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 12.0 X 9.0	RU.99.0499	12.00	9.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 12.5 X 10.0	RU.99.0500	12.50	10.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 14.0 X 11.0	RU.99.0501	14.00	11.00	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 14.0 X 11.2	RU.99.0502	14.00	11.20	26	34
Цанга для метчиков ER 25G 16.0 X 12.0	RU.99.0503	16.00	12.00	26	34

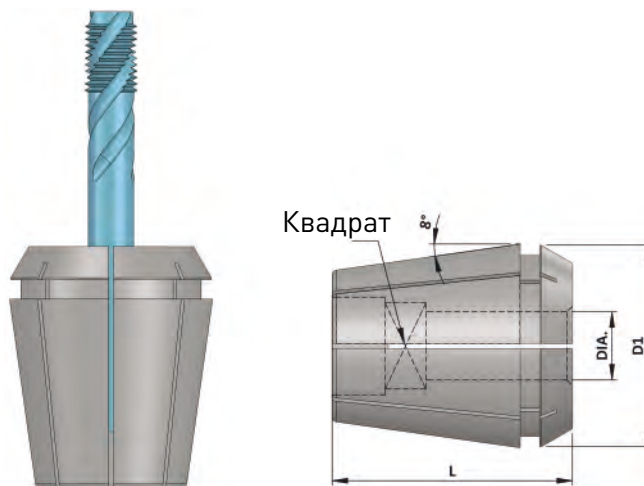
Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга резьбонарезная ER 32 G

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат	D1	L
Цанга для метчиков ER 32G 3.5 X 2.7	RU.99.0504	3.50	2.70	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 4.0 X 3.0	RU.99.0505	4.00	3.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 4.0 X 3.15	RU.99.0506	4.00	3.15	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 4.5 X 3.4	RU.99.0507	4.50	3.40	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 5.0 X 4.0	RU.99.0508	5.00	4.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 5.5 X 4.3	RU.99.0509	5.50	4.30	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 6.0 X 4.9	RU.99.0510	6.00	4.90	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 6.3 X 5.0	RU.99.0511	6.30	5.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 7.0 X 5.5	RU.99.0512	7.00	5.50	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 7.1 X 5.6	RU.99.0513	7.10	5.60	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 8.0 X 6.2	RU.99.0514	8.00	6.20	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 8.0 X 6.3	RU.99.0515	8.00	6.30	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 9.0 X 7.0	RU.99.0516	9.00	7.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 9.0 X 7.1	RU.99.0517	9.00	7.10	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 10.0 X 8.0	RU.99.0518	10.00	8.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 11.0 X 9.0	RU.99.0519	11.00	9.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 11.2 X 9.0	RU.99.0520	11.20	9.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 12.0 X 9.0	RU.99.0521	12.00	9.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 12.5 X 10.0	RU.99.0522	12.50	10.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 14.0 X 11.0	RU.99.0523	14.00	11.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 14.0 X 11.2	RU.99.0524	14.00	11.20	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 16.0 X 12.0	RU.99.0525	16.00	12.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 16.0 X 12.5	RU.99.0526	16.00	12.50	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 18.0 X 14.0	RU.99.0527	18.00	14.00	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 18.0 X 14.5	RU.99.0528	18.00	14.50	33	40
Цанга для метчиков ER 32G 20.0 X 16.0	RU.99.0529	20.00	16.00	33	40

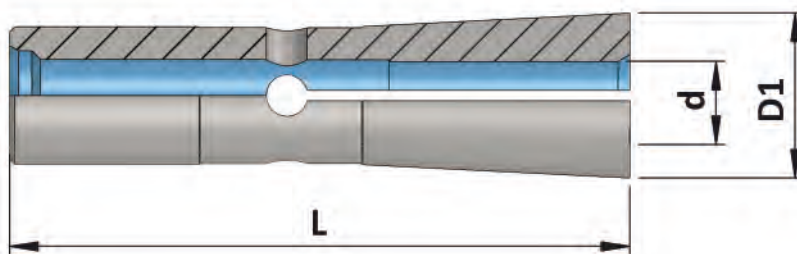
Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга резьбонарезная ER 40 G

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат	D1	L
Цанга для метчиков ER 40G 3.5 X 2.7	RU.99.0530	3.50	2.70	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 4.0 X 3.0	RU.99.0531	4.00	3.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 4.5 X 3.4	RU.99.0532	4.50	3.40	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 6.0 X 4.9	RU.99.0533	6.00	4.90	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 6.3 X 5.0	RU.99.0534	6.30	5.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 7.0 X 5.5	RU.99.0535	7.00	5.50	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 7.1 X 5.6	RU.99.0536	7.10	5.60	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 8.0 X 6.2	RU.99.0537	8.00	6.20	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 8.0 X 6.3	RU.99.0538	8.00	6.30	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 9.0 X 7.0	RU.99.0539	9.00	7.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 9.0 X 7.1	RU.99.0540	9.00	7.10	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 10.0 X 8.0	RU.99.0541	10.00	8.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 11.0 X 9.0	RU.99.0542	11.00	9.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 11.2 X 9.0	RU.99.0543	11.20	9.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 12.0 X 9.0	RU.99.0544	12.00	9.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 12.5 X 10.0	RU.99.0545	12.50	10.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 14.0 X 11.0	RU.99.0546	14.00	11.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 14.0 X 11.2	RU.99.0547	14.00	11.20	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 16.0 X 12.0	RU.99.0548	16.00	12.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 16.0 X 12.5	RU.99.0549	16.00	12.50	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 18.0 X 14.0	RU.99.0550	18.00	14.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 18.0 X 14.5	RU.99.0551	18.00	14.50	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 20.0 X 16.0	RU.99.0552	20.00	16.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 22.0 X 18.0	RU.99.0553	22.00	18.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 22.4 X 18.0	RU.99.0554	22.40	18.00	41	46
Цанга для метчиков ER 40G 25.0 X 20.0	RU.99.0555	25.00	20.00	41	46

Примечание: все размеры указаны в мм



## Цанга DMC

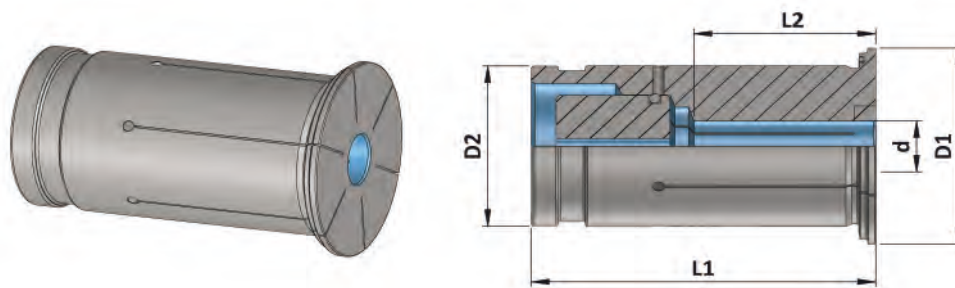
(Концентричность 0.005 мм)

Наименование	Код заказа	d	D1	L
Цанга DMC06 02	RU.99.0556	2	9.6	36
Цанга DMC06 03	RU.99.0557	3	9.6	36
Цанга DMC06 04	RU.99.0558	4	9.6	36
Цанга DMC06 05	RU.99.0559	5	9.6	36
Цанга DMC06 06	RU.99.0560	6	9.6	36
Цанга DMC08 03	RU.99.0561	3	15	45
Цанга DMC08 04	RU.99.0562	4	15	45
Цанга DMC08 06	RU.99.0563	6	15	45
Цанга DMC08 08	RU.99.0564	8	15	45
Цанга DMC10 04	RU.99.0566	4	19.1	52
Цанга DMC10 06	RU.99.0567	6	19.1	52
Цанга DMC10 08	RU.99.0568	8	19.1	52
Цанга DMC10 10	RU.99.0569	10	19.1	52

Примечание: все размеры указаны в мм



# Переходная втулка (RS) для фрезерного и гидравлического патронов

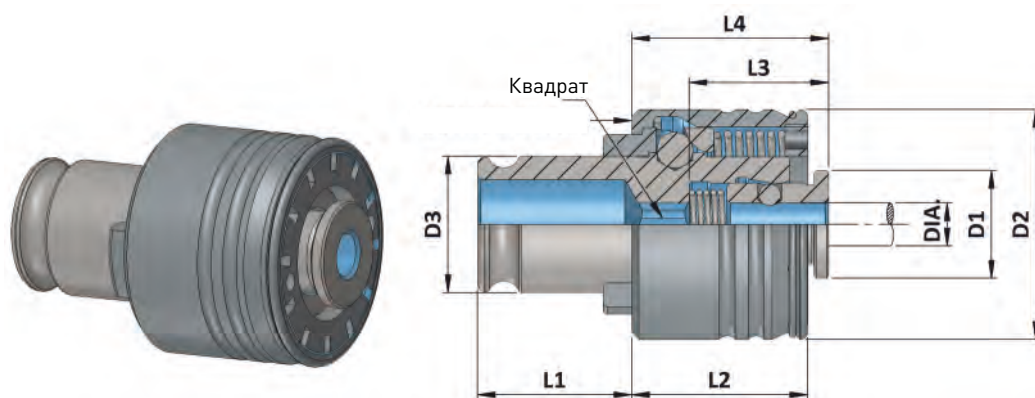


## Переходная втулка (RS)

(Концентричность 0.005 мм)

Наименование	Код заказа	d	D1	D2	L1	L2
RS 20 X 3	RU.99.0570	3	29	20	52.5	14
RS 20 X 4	RU.99.0571	4	29	20	52.5	15
RS 20 X 5	RU.99.0572	5	29	20	52.5	18
RS 20 X 6	RU.99.0573	6	29	20	52.5	25
RS 20 X 7	RU.99.0574	7	29	20	52.5	25
RS 20 X 8	RU.99.0575	8	29	20	52.5	30
RS 20 X 9	RU.99.0576	9	29	20	52.5	30
RS 20 X10	RU.99.0577	10	29	20	52.5	33
RS 20 X11	RU.99.0578	11	29	20	52.5	33
RS 20 X12	RU.99.0579	12	29	20	52.5	34
RS 20 X13	RU.99.0580	13	29	20	52.5	34
RS 20 X14	RU.99.0581	14	29	20	52.5	34
RS 20 X15	RU.99.0582	15	29	20	52.5	40
RS 20 X16	RU.99.0583	16	29	20	52.5	40
RS 32 X 6	RU.99.0584	6	39	32	63.5	25
RS 32 X 8	RU.99.0585	8	39	32	63.5	25
RS 32 X10	RU.99.0586	10	39	32	63.5	33
RS 32 X12	RU.99.0587	12	39	32	63.5	34
RS 32 X14	RU.99.0588	14	39	32	63.5	34
RS 32 X16	RU.99.0589	16	39	32	63.5	40
RS 32 X18	RU.99.0590	18	39	32	63.5	40
RS 32 X20	RU.99.0591	20	39	32	63.5	40
RS 32 X25	RU.99.0592	25	39	32	63.5	42

Примечание: все размеры указаны в мм



## Техническая информация

Наименование	Диапазон	Диаметр хвостовика	Размер патрона	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
KWES 0 B	M1 - M10	2.5 - 8.0	0	13	23	13	19.5	20	15	21
KWES 1 B	M3 - M12	3.5 - 11.2	1	19	32	19	21.5	25	17	25
KWES 2 B	M8 - M20	6 - 18	2	30	50	31	35	31	30	34
KWES 3 B	M14 - M33	11 - 28	3	48	72	48	55.5	41	44	45
KWES 4 B	M22 - M48	18 - 36	4	60	95	60	63	61	71	68

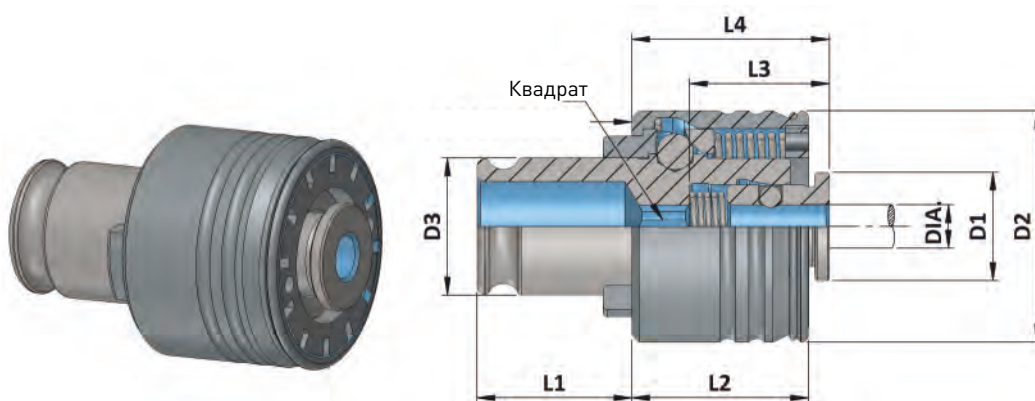
## Применение :

- Быстросменная резьбонарезная вставка применяется в резьбонарезных быстросменных патронах как на токарных и фрезерных станках с ЧПУ, так и при ручной смене инструмента.

- Вставки выбираются в зависимости от D хвостовика и размера квадрата метчиков.

- Предохранительная муфта защищает метчик от поломки. Облегчает резьбонарезание глухих отверстий.

Примечание: все размеры указаны в мм

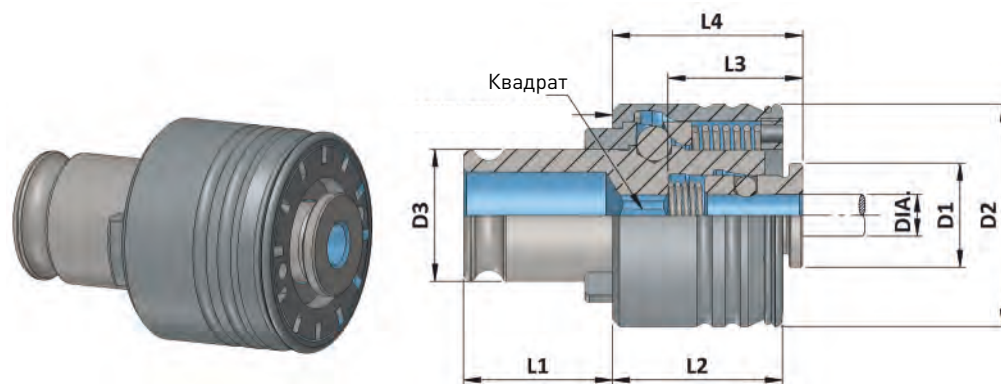


## Вставка резьбонарезная KWES0B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Диапазон	Диаметр хвостовика	Размер патрона	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
KWES 0 B	M1 - M10	2.5 - 8.0	0	13	23	13	19.5	20	15	21

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES0B DIA 0.141" SQ 0.110" NO. 06UNC	RU.99.1020	0.141"	0.110"
KWES0B DIA 0.168" SQ 0.131" NO. 08" UNC	RU.99.1021	0.168"	0.131"
KWES0B DIA 0.194" SQ 0.152" NO. 10UNC	RU.99.1022	0.194"	0.152"
KWES0B DIA 0.220" SQ 0.165" NO. 12UNC	RU.99.1023	0.220"	0.165"
KWES0B DIA 0.255" SQ 0.191" 1/4" UNC	RU.99.1024	0.255"	0.191"
KWES0B DIA 2.50 SQ 2.10 M1	RU.99.1025	2.50	2.10
KWES0B DIA 2.50 SQ 2.10 M1.8	RU.99.1026	2.50	2.10
KWES0B DIA 2.50 SQ 2.10 NO.01 UNC	RU.99.1027	2.50	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.10 3/32" UNC	RU.99.1028	2.80	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.10 5/32" UNC	RU.99.1029	2.80	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.10 M2	RU.99.1030	2.80	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.10 M2.5	RU.99.1031	2.80	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.10 M3	RU.99.1032	2.80	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.10 M4	RU.99.1033	2.80	2.10
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.24 M2.2	RU.99.1034	2.80	2.24
KWES0B DIA 2.80 SQ 2.24 M2.5	RU.99.1035	2.80	2.24
KWES0B DIA 3.15 SQ 2.50 M3	RU.99.1036	3.15	2.50
KWES0B DIA 3.15 SQ 2.50 M4	RU.99.1037	3.15	2.50
KWES0B DIA 3.15 SQ 2.50 NO. 04UNC	RU.99.1038	3.15	2.50
KWES0B DIA 3.15 SQ 2.50 NO. 05UNC	RU.99.1039	3.15	2.50
KWES0B DIA 3.15 SQ 2.50 NO. 08UNC	RU.99.1040	3.15	2.50
KWES0B DIA 3.50 SQ 2.70 1/8" UNC	RU.99.1041	3.50	2.70
KWES0B DIA 3.50 SQ 2.70 M3	RU.99.1042	3.50	2.70
KWES0B DIA 3.50 SQ 2.70 M5	RU.99.1043	3.50	2.70
KWES0B DIA 3.55 SQ 2.80 3/16" UNC	RU.99.1044	3.55	2.80



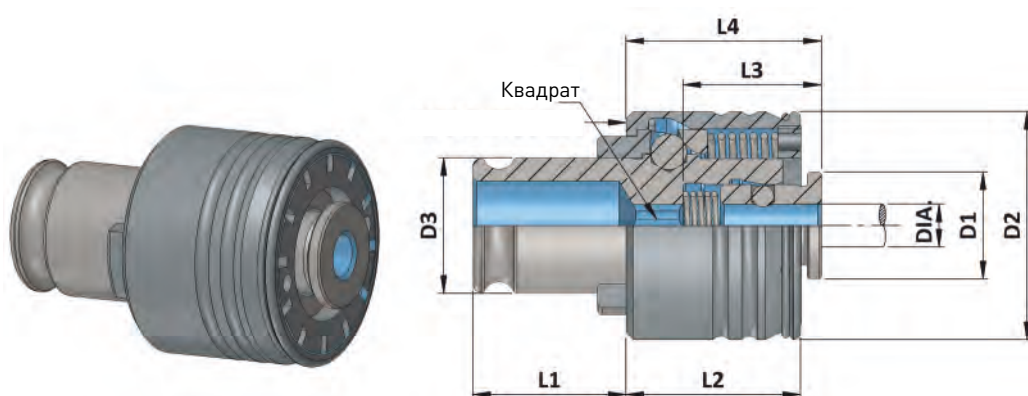
## Вставка резьбонарезная KWES0B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES0B DIA 3.55 SQ 2.80 M3.5	RU.99.1045	3.55	2.80
KWES0B DIA 3.55 SQ 2.80 M4.5	RU.99.1046	3.55	2.80
KWES0B DIA 3.55 SQ 2.80 NO. 06UNC	RU.99.1047	3.55	2.80
KWES0B DIA 3.55 SQ 2.80 NO. 10UNC	RU.99.1048	3.55	2.80
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.00 7/32" UNC	RU.99.1049	4.00	3.00
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.00 M3	RU.99.1050	4.00	3.00
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.00 M3.5	RU.99.1051	4.00	3.00
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.00 M4	RU.99.1052	4.00	3.00
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.15 7/32" UNC	RU.99.1053	4.00	3.15
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.15 M4	RU.99.1054	4.00	3.15
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.15 M5	RU.99.1055	4.00	3.15
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.15 NO. 12UNC	RU.99.1056	4.00	3.15
KWES0B DIA 4.00 SQ 3.20 M3	RU.99.1057	4.00	3.20
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.40 1/4" UNC	RU.99.1058	4.50	3.40
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.40 5/32" UNC	RU.99.1059	4.50	3.40
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.40 M4	RU.99.1060	4.50	3.40
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.40 M6	RU.99.1061	4.50	3.40
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.55 1/4" UNC	RU.99.1062	4.50	3.55
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.55 M6	RU.99.1063	4.50	3.55
KWES0B DIA 4.50 SQ 3.55 NO. 08UNC	RU.99.1064	4.50	3.55
KWES0B DIA 5.00 SQ 4.00 3/16" UNC	RU.99.1065	5.00	4.00
KWES0B DIA 5.00 SQ 4.00 M4	RU.99.1066	5.00	4.00
KWES0B DIA 5.00 SQ 4.00 M4.5	RU.99.1067	5.00	4.00
KWES0B DIA 5.00 SQ 4.00 M5	RU.99.1068	5.00	4.00
KWES0B DIA 5.00 SQ 4.00 NO. 10UNC	RU.99.1069	5.00	4.00
KWES0B DIA 5.50 SQ 4.50 M4.5	RU.99.1070	5.50	4.50
KWES0B DIA 5.50 SQ 4.50 M5	RU.99.1071	5.50	4.50
KWES0B DIA 5.50 SQ 4.50 M5.5	RU.99.1072	5.50	4.50
KWES0B DIA 5.60 SQ 4.50 7/32" UNC	RU.99.1073	5.60	4.50
KWES0B DIA 5.60 SQ 4.50 M7	RU.99.1074	5.60	4.50
KWES0B DIA 5.60 SQ 4.50 NO. 12UNC	RU.99.1075	5.60	4.50

Примечание: все размеры указаны в мм

Продолжение  
на след. стр.



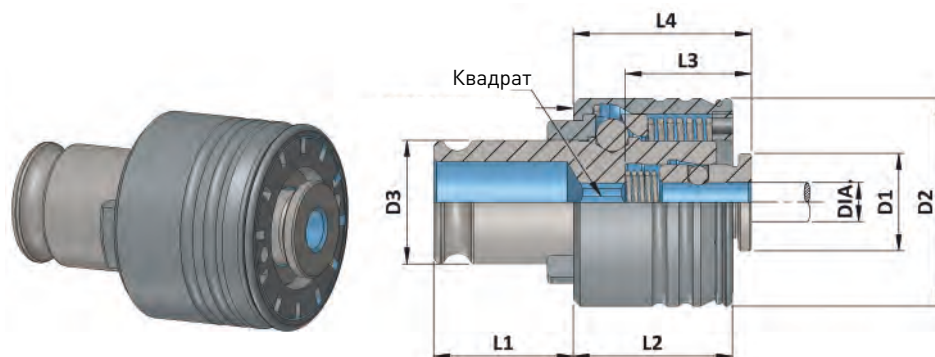
## Вставка резьбонарезная KWES0B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES0B DIA 6.00 SQ 4.50 M6	RU.99.1076	6.00	4.50
KWES0B DIA 6.00 SQ 4.90 M5	RU.99.1077	6.00	4.90
KWES0B DIA 6.00 SQ 4.90 M6	RU.99.1078	6.00	4.90
KWES0B DIA 6.00 SQ 4.90 M8	RU.99.1079	6.00	4.90
KWES0B DIA 6.20 SQ 5.00 M7	RU.99.1080	6.20	5.00
KWES0B DIA 6.20 SQ 5.00 M8	RU.99.1081	6.20	5.00
KWES0B DIA 6.30 SQ 5.00 1/4" UNC	RU.99.1082	6.30	5.00
KWES0B DIA 6.30 SQ 5.00 5/16" UNC	RU.99.1083	6.30	5.00
KWES0B DIA 6.30 SQ 5.00 M6	RU.99.1084	6.30	5.00
KWES0B DIA 6.30 SQ 5.00 M8	RU.99.1085	6.30	5.00
KWES0B DIA 7.00 SQ 5.50 1/4" UNC	RU.99.1086	7.00	5.50
KWES0B DIA 7.00 SQ 5.50 1/8" G(BSP)	RU.99.1087	7.00	5.50
KWES0B DIA 7.00 SQ 5.50 3/8" G(BSP)	RU.99.1088	7.00	5.50
KWES0B DIA 7.00 SQ 5.50 M10	RU.99.1089	7.00	5.50
KWES0B DIA 7.00 SQ 5.50 M9	RU.99.1090	7.00	5.50
KWES0B DIA 7.10 SQ 5.60 3/8" UNC	RU.99.1091	7.10	5.60
KWES0B DIA 7.10 SQ 5.60 M10	RU.99.1092	7.10	5.60
KWES0B DIA 8.00 SQ 6.00 M11	RU.99.1093	8.00	6.00
KWES0B DIA 8.00 SQ 6.20 5/16" UNC	RU.99.1094	8.00	6.20
KWES0B DIA 8.00 SQ 6.20 M8	RU.99.1095	8.00	6.20
KWES0B DIA 8.00 SQ 6.30 5/16" UNC	RU.99.1096	8.00	6.30
KWES0B DIA 8.00 SQ 6.30 M10	RU.99.1097	8.00	6.30
KWES0B DIA 8.00 SQ 6.30 M8	RU.99.1098	8.00	6.30

Примечание: все размеры указаны в мм

# Вставка резьбонарезная (KWES1B)



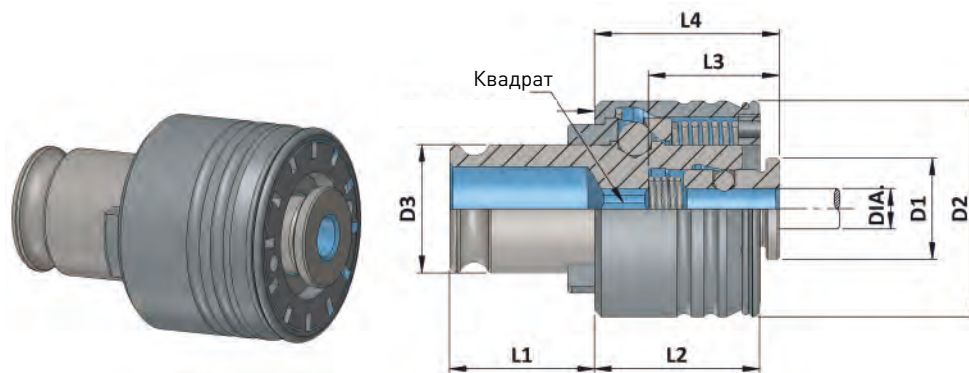
## Вставка резьбонарезная KWES1B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	диапазон	Диаметр хвостовика	Размер патрона	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
KWES 1 B	M3 - M12	3.5 - 11.2	1	19	32	19	21.5	25	17	25

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES1B DIA 0.141" SQ 0.110" NO. 06UNC	RU.99.1099	0.141"	0.110"
KWES1B DIA 0.168" SQ 0.131" NO. 08UNC	RU.99.1100	0.168"	0.131"
KWES1B DIA 0.194" SQ 0.152" NO. 10UNC	RU.99.1101	0.194"	0.152"
KWES1B DIA 0.220" SQ 0.165" NO. 12UNC	RU.99.1102	0.220"	0.165"
KWES1B DIA 0.255" SQ 0.191" 1/4" UNC	RU.99.1103	0.255"	0.191"
KWES1B DIA 0.312" SQ 0.234" 1/8" SS	RU.99.1104	0.312"	0.234"
KWES1B DIA 0.318" SQ 0.238" 5/16" UNC	RU.99.1105	0.318"	0.238"
KWES1B DIA 0.323" SQ 0.242" 7/16" UNC	RU.99.1106	0.323"	0.242"
KWES1B DIA 0.367" SQ 0.275" 1/2" UNC	RU.99.1107	0.367"	0.275"
KWES1B DIA 0.381" SQ 0.286" 3/8" UNC	RU.99.1108	0.381"	0.268"
KWES1B DIA 0.429" SQ 0.322" 1/4" NPT	RU.99.1109	0.429"	0.322"
KWES1B DIA 0.429" SQ 0.322" 9/16" UNC	RU.99.1110	0.429"	0.322"
KWES1B DIA 0.437" SQ 0.328 1/8" LS	RU.99.1111	0.437"	0.328"
KWES1B DIA 10.00 SQ 8.00 1/4" G(BSP)	RU.99.1112	10.00	8.00
KWES1B DIA 10.00 SQ 8.00 1/8" (BSPT)	RU.99.1113	10.00	8.00
KWES1B DIA 10.00 SQ 8.00 3/8" UNC	RU.99.1114	10.00	8.00
KWES1B DIA 10.00 SQ 8.00 M10	RU.99.1115	10.00	8.00
KWES1B DIA 10.50 SQ 8.00 M14	RU.99.1116	10.50	8.00
KWES1B DIA 10.50 SQ 8.00 M15	RU.99.1117	10.50	8.00
KWES1B DIA 11.00 SQ 9.00 1/4" G(BSP)	RU.99.1118	11.00	9.00
KWES1B DIA 11.00 SQ 9.00 9/16" UNC	RU.99.1119	11.00	9.00
KWES1B DIA 11.00 SQ 9.00 M14	RU.99.1120	11.00	9.00
KWES1B DIA 11.20 SQ 9.00 1/4" G(BSP)	RU.99.1121	11.20	9.00
KWES1B DIA 11.20 SQ 9.00 9/16" UNC	RU.99.1122	11.20	9.00
KWES1B DIA 11.20 SQ 9.00 M14	RU.99.1123	11.20	9.00

Продолжение  
на след. стр.

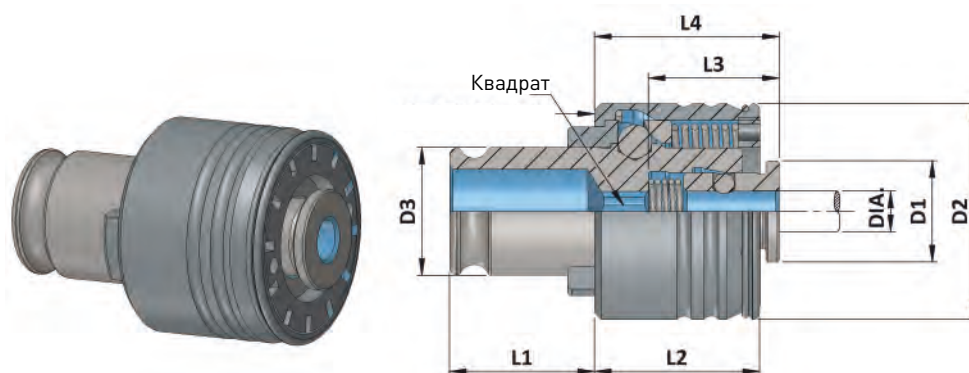


Вставка резьбонарезная KWES1B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES1B DIA 2.50 SQ 2.10 1/16" UNC	RU.99.1124	2.50	2.10
KWES1B DIA 2.50 SQ 2.10 M1.6	RU.99.1125	2.50	2.10
KWES1B DIA 2.50 SQ 2.10 M1.8	RU.99.1126	2.50	2.10
KWES1B DIA 2.50 SQ 2.10 M2	RU.99.1127	2.50	2.10
KWES1B DIA 2.50 SQ 2.10 M2.5	RU.99.1128	2.50	2.10
KWES1B DIA 2.80 SQ 2.10 3/32" UNC	RU.99.1129	2.80	2.10
KWES1B DIA 2.80 SQ 2.10 5/32" UNC	RU.99.1130	2.80	2.10
KWES1B DIA 2.80 SQ 2.10 M2	RU.99.1131	2.80	2.10
KWES1B DIA 2.80 SQ 2.10 M2.5	RU.99.1132	2.80	2.10
KWES1B DIA 2.80 SQ 2.10 M3	RU.99.1133	2.80	2.10
KWES1B DIA 3.15 SQ 2.50 M3	RU.99.1134	3.15	2.50
KWES1B DIA 3.15 SQ 2.50 M4	RU.99.1135	3.15	2.50
KWES1B DIA 3.15 SQ 2.50 NO. 04UNC	RU.99.1136	3.15	2.50
KWES1B DIA 3.15 SQ 2.50 NO. 05UNC	RU.99.1137	3.15	2.50
KWES1B DIA 3.15 SQ 2.50 NO. 08UNC	RU.99.1138	3.15	2.50
KWES1B DIA 3.50 SQ 2.70 1/8" UNC	RU.99.1139	3.50	2.70
KWES1B DIA 3.50 SQ 2.70 M3	RU.99.1140	3.50	2.70
KWES1B DIA 3.50 SQ 2.70 M4	RU.99.1141	3.50	2.70
KWES1B DIA 3.50 SQ 2.70 M5	RU.99.1142	3.50	2.70
KWES1B DIA 3.55 SQ 2.80 3/16" UNC	RU.99.1143	3.55	2.80
KWES1B DIA 3.55 SQ 2.80 M3	RU.99.1144	3.55	2.80
KWES1B DIA 3.55 SQ 2.80 M3.5	RU.99.1145	3.55	2.80
KWES1B DIA 3.55 SQ 2.80 M4.5	RU.99.1146	3.55	2.80
KWES1B DIA 3.55 SQ 2.80 NO. 06UNC	RU.99.1147	3.55	2.80
KWES1B DIA 3.55 SQ 2.80 NO. 10UNC	RU.99.1148	3.55	2.80
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.00 7/32" UNC	RU.99.1149	4.00	3.00
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.00 M3	RU.99.1150	4.00	3.00
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.00 M3.5	RU.99.1151	4.00	3.00
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.00 M4	RU.99.1152	4.00	3.00
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.15 7/32" UNC	RU.99.1153	4.00	3.15
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.15 M4	RU.99.1154	4.00	3.15
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.15 M5	RU.99.1155	4.00	3.15
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.15 NO. 12UNC	RU.99.1156	4.00	3.15

Примечание: все размеры указаны в мм



## Вставка резьбонарезная KWES1B

(С предохранительной муфтой)

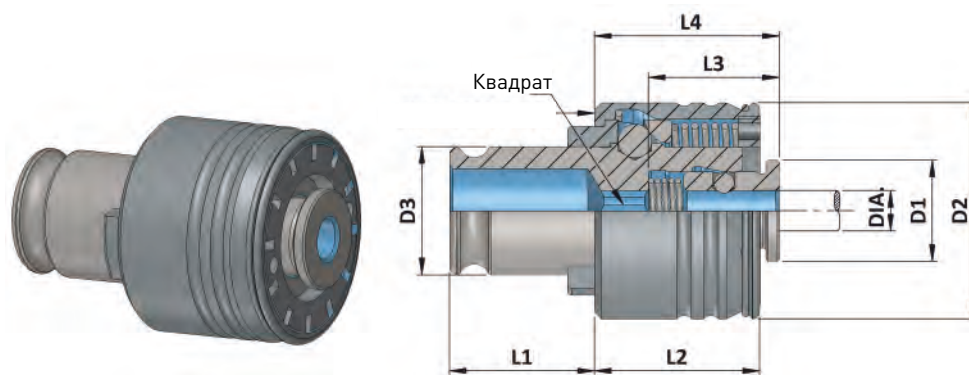
Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.20 M3	RU.99.1157	4.00	3.20
KWES1B DIA 4.00 SQ 3.20 M4	RU.99.1158	4.00	3.20
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.40 1/4" UNC	RU.99.1159	4.50	3.40
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.40 5/32" UNC	RU.99.1160	4.50	3.40
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.40 M4	RU.99.1161	4.50	3.40
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.40 M6	RU.99.1162	4.50	3.40
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.55 1/4" UNC	RU.99.1163	4.50	3.55
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.55 M6	RU.99.1164	4.50	3.55
KWES1B DIA 4.50 SQ 3.55 NO. 08UNC	RU.99.1165	4.50	3.55
KWES1B DIA 5.00 SQ 4.00 3/16" UNC	RU.99.1166	5.00	4.00
KWES1B DIA 5.00 SQ 4.00 M4	RU.99.1167	5.00	4.00
KWES1B DIA 5.00 SQ 4.00 M4.5	RU.99.1168	5.00	4.00
KWES1B DIA 5.00 SQ 4.00 M5	RU.99.1169	5.00	4.00
KWES1B DIA 5.00 SQ 4.00 NO. 10UNC	RU.99.1170	5.00	4.00
KWES1B DIA 5.50 SQ 4.30 M7	RU.99.1171	5.50	4.30
KWES1B DIA 5.50 SQ 4.50 M5	RU.99.1172	5.50	4.50
KWES1B DIA 5.50 SQ 4.50 M5.5	RU.99.1173	5.50	4.50
KWES1B DIA 5.50 SQ 4.50 M7	RU.99.1174	5.50	4.50
KWES1B DIA 5.60 SQ 4.50 7/32" UNC	RU.99.1175	5.60	4.50
KWES1B DIA 5.60 SQ 4.50 M6	RU.99.1176	5.60	4.50
KWES1B DIA 5.60 SQ 4.50 M7	RU.99.1177	5.60	4.50
KWES1B DIA 5.60 SQ 4.50 NO. 12UNC	RU.99.1178	5.60	4.50
KWES1B DIA 6.00 SQ 4.50 M6	RU.99.1179	6.00	4.50
KWES1B DIA 6.00 SQ 4.90 M5	RU.99.1180	6.00	4.90
KWES1B DIA 6.00 SQ 4.90 M6	RU.99.1181	6.00	4.90
KWES1B DIA 6.00 SQ 4.90 M8	RU.99.1182	6.00	4.90
KWES1B DIA 6.20 SQ 5.00 M7	RU.99.1183	6.20	5.00
KWES1B DIA 6.20 SQ 5.00 M8	RU.99.1184	6.20	5.00
KWES1B DIA 6.30 SQ 5.00 1/4" UNC	RU.99.1185	6.30	5.00
KWES1B DIA 6.30 SQ 5.00 5/16" UNC	RU.99.1186	6.30	5.00
KWES1B DIA 6.30 SQ 5.00 M6	RU.99.1187	6.30	5.00
KWES1B DIA 6.30 SQ 5.00 M8	RU.99.1188	6.30	5.00

Примечание: все размеры указаны в мм

Продолжение  
на след. стр.



## Вставка резьбонарезная (KWES1B)



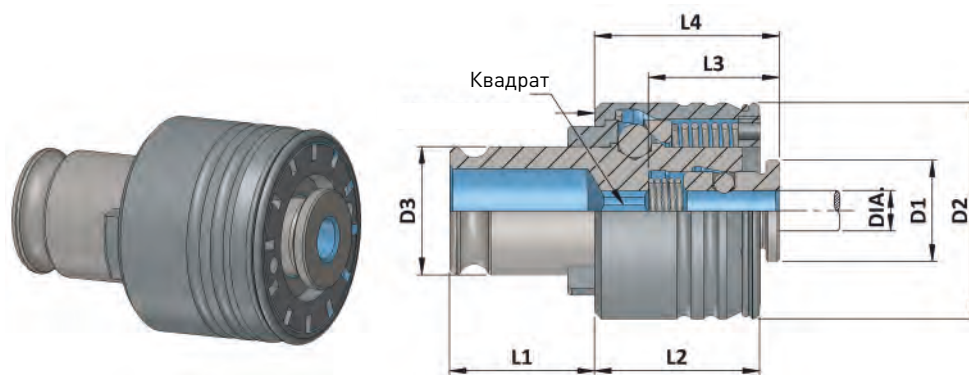
### Вставка резьбонарезная KWES1B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES1B DIA 7.00 SQ 5.50 1/4" UNC	RU.99.1189	7.00	5.50
KWES1B DIA 7.00 SQ 5.50 1/8" (BSPT)	RU.99.1190	7.00	5.50
KWES1B DIA 7.00 SQ 5.50 3/8" UNC	RU.99.1191	7.00	5.50
KWES1B DIA 7.00 SQ 5.50 M10	RU.99.1192	7.00	5.50
KWES1B DIA 7.00 SQ 5.50 M7	RU.99.1193	7.00	5.50
KWES1B DIA 7.00 SQ 5.50 M9	RU.99.1194	7.00	5.50
KWES1B DIA 7.10 SQ 5.60 3/8" UNC	RU.99.1195	7.10	5.60
KWES1B DIA 7.10 SQ 5.60 M10	RU.99.1196	7.10	5.60
KWES1B DIA 7.10 SQ 5.60 M8	RU.99.1197	7.10	5.60
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.00 M11	RU.99.1198	8.00	6.00
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.2 ROLL TAP M8	RU.99.1199	8.00	6.20
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.20 1/8" G (BSPT)	RU.99.1200	8.00	6.20
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.20 5/16" UNC	RU.99.1201	8.00	6.20
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.20 7/16" UNC	RU.99.1202	8.00	6.20
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.20 M10	RU.99.1203	8.00	6.20
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.20 M8	RU.99.1204	8.00	6.20
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.30 5/16" UNC	RU.99.1205	8.00	6.30
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.30 7/16" UNC	RU.99.1206	8.00	6.30
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.30 M10	RU.99.1207	8.00	6.30
KWES1B DIA 8.00 SQ 6.30 M8	RU.99.1208	8.00	6.30
KWES1B DIA 8.50 SQ 6.50 M12	RU.99.1209	8.50	6.50
KWES1B DIA 9.00 SQ 7.00 1/2" UNC	RU.99.1210	9.00	7.00
KWES1B DIA 9.00 SQ 7.00 3/8" UNC	RU.99.1211	9.00	7.00
KWES1B DIA 9.00 SQ 7.00 M12	RU.99.1212	9.00	7.00
KWES1B DIA 9.00 SQ 7.10 1/2" UNC	RU.99.1213	9.00	7.10
KWES1B DIA 9.00 SQ 7.10 M12	RU.99.1214	9.00	7.10

Примечание: все размеры указаны в мм

## Вставка резьбонарезная (KWES2B)



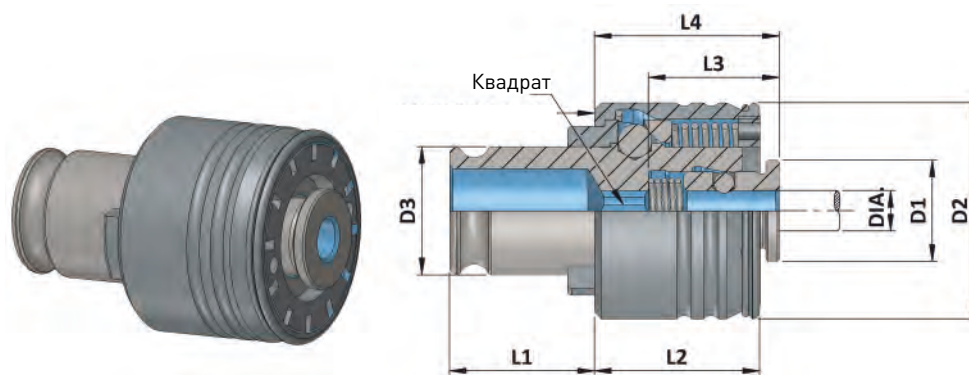
### KWES2B Вставка резьбонарезная

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Диапазон	Диаметр хвостовика	Размер патрона	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
KWES 2 B	M8 - M20	6 - 18	2	30	50	31	35	31	30	34

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES2B DIA 0.255" SQ 0.191" 1/4" UNC	RU.99.1215	0.255"	0.191"
KWES2B DIA 0.312" SQ 0.234" 1/8" PSS	RU.99.1216	0.312"	0.234"
KWES2B DIA 0.318" SQ 0.238" 5/16" UNC	RU.99.1217	0.318"	0.238"
KWES2B DIA 0.323" SQ 0.242" 7/16" UNC	RU.99.1218	0.323"	0.242"
KWES2B DIA 0.367" SQ 0.275" 1/2" UNC	RU.99.1219	0.367"	0.275"
KWES2B DIA 0.381" SQ 0.286" 3/8" UNC	RU.99.1220	0.381"	0.286"
KWES2B DIA 0.429" SQ 0.322" 1/4" G(BSP)	RU.99.1221	0.429"	0.322"
KWES2B DIA 0.429" SQ 0.322" 1/4" NPT	RU.99.1222	0.429"	0.322"
KWES2B DIA 0.429" SQ 0.322" 9/16" UNC	RU.99.1223	0.429"	0.322"
KWES2B DIA 0.437" SQ 0.328" 1/8" PLS	RU.99.1224	0.437"	0.328"
KWES2B DIA 0.480" SQ 0.360" 5/8" UNC	RU.99.1225	0.480"	0.360"
KWES2B DIA 0.542" SQ 0.406" 11/16" UNC	RU.99.1226	0.542"	0.406"
KWES2B DIA 0.542" SQ 0.406" 3/8" NPT	RU.99.1227	0.542"	0.406"
KWES2B DIA 0.562" SQ 0.421" 1/4" P	RU.99.1228	0.562"	0.421"
KWES2B DIA 0.590" SQ 0.442" 3/4" UNC	RU.99.1229	0.590"	0.442"
KWES2B DIA 0.590" SQ 0.442" 3/4" UNC TC	RU.99.1230	0.590"	0.442"
KWES2B DIA 0.652" SQ 0.489" 13/16" UNC	RU.99.1231	0.652"	0.489"
KWES2B DIA 0.687" SQ 0.515" 1/2" P	RU.99.1232	0.687"	0.515"
KWES2B DIA 0.687" SQ 0.515" 5/8" G(BSP)	RU.99.1233	0.687"	0.515"
KWES2B DIA 0.697" SQ 0.523" 7/8" UNC	RU.99.1234	0.697"	0.523"
KWES2B DIA 0.700" SQ 0.531" 3/8" P	RU.99.1235	0.700"	0.531"

Продолжение  
на след. стр.



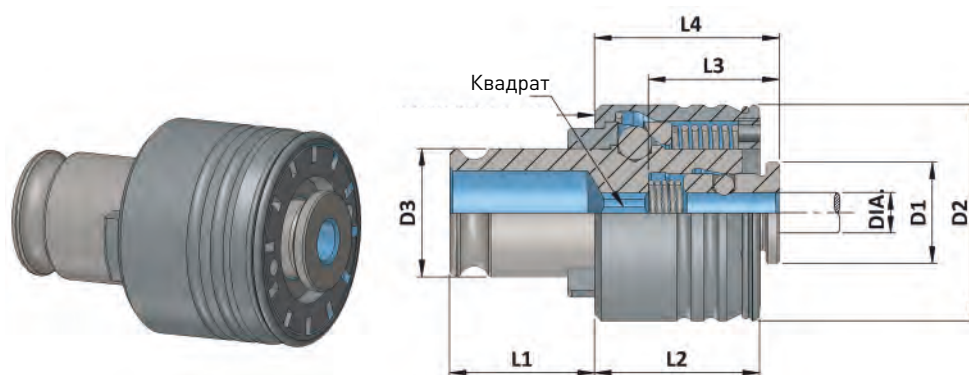
## Вставка резьбонарезная KWES2B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES2B DIA 10.00 SQ 8.00 1/4" G(BSP)	RU.99.1236	10.00	8.00
KWES2B DIA 10.00 SQ 8.00 3/8" UNC	RU.99.1237	10.00	8.00
KWES2B DIA 10.00 SQ 8.00 M10	RU.99.1238	10.00	8.00
KWES2B DIA 10.50 SQ 8.00 M14	RU.99.1239	10.50	8.00
KWES2B DIA 10.50 SQ 8.00 M15	RU.99.1240	10.50	8.00
KWES2B DIA 11.00 SQ 9.00 1/4" G(BSP)	RU.99.1241	11.00	9.00
KWES2B DIA 11.00 SQ 9.00 9/16" UNC	RU.99.1242	11.00	9.00
KWES2B DIA 11.00 SQ 9.00 M14	RU.99.1243	11.00	9.00
KWES2B DIA 11.20 SQ 9.00 9/16" UNC	RU.99.1244	11.20	9.00
KWES2B DIA 11.20 SQ 9.00 M14	RU.99.1245	11.20	9.00
KWES2B DIA 12.00 SQ 9.00 3/8" G(BSP)	RU.99.1246	12.00	9.00
KWES2B DIA 12.00 SQ 9.00 5/8" UNC	RU.99.1247	12.00	9.00
KWES2B DIA 12.00 SQ 9.00 M16	RU.99.1248	12.00	9.00
KWES2B DIA 12.50 SQ 10.00 3/8" G(BSP)	RU.99.1249	12.50	10.00
KWES2B DIA 12.50 SQ 10.00 5/8" UNC	RU.99.1250	12.50	10.00
KWES2B DIA 12.50 SQ 10.00 M16	RU.99.1251	12.50	10.00
KWES2B DIA 13.00 SQ 10.00 M17	RU.99.1252	13.00	10.00
KWES2B DIA 14.00 SQ 11.00 11/16" UNC	RU.99.1253	14.00	11.00
KWES2B DIA 14.00 SQ 11.00 M18	RU.99.1254	14.00	11.00
KWES2B DIA 14.00 SQ 11.00 PG 11	RU.99.1255	14.00	11.00
KWES2B DIA 14.00 SQ 11.20 3/4" UNC	RU.99.1256	14.00	11.20
KWES2B DIA 14.00 SQ 11.20 M18	RU.99.1257	14.00	11.20
KWES2B DIA 14.00 SQ 11.20 M20	RU.99.1258	14.00	11.20
KWES2B DIA 15.00 SQ 12.00 M20	RU.99.1259	15.00	12.00
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.00 1/2" G(BSP)	RU.99.1260	16.00	12.00
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.00 1/4" G(BSP)	RU.99.1261	16.00	12.00
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.00 13/16" UNC	RU.99.1262	16.00	12.00
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.00 M20	RU.99.1263	16.00	12.00
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.50 1/2" G(BSP)	RU.99.1264	16.00	12.50
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.50 7/8" UNC	RU.99.1265	16.00	12.50
KWES2B DIA 16.00 SQ 12.50 M22	RU.99.1266	16.00	12.50

Примечание: все размеры указаны в мм

# Вставка резьбонарезная (KWES2B)



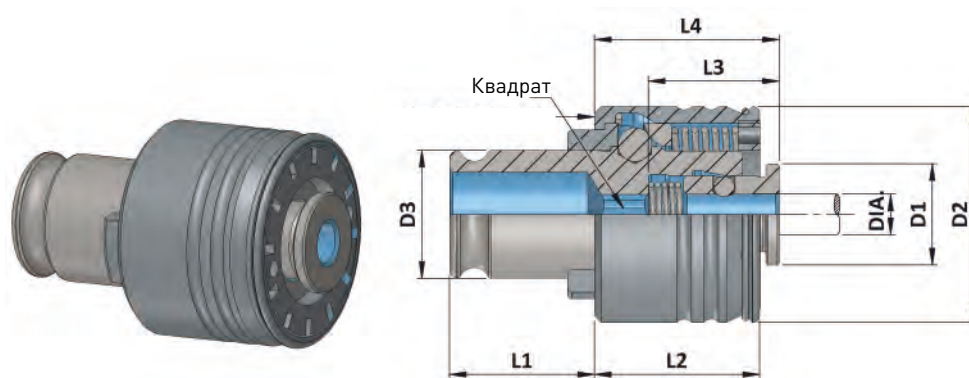
## Вставка резьбонарезная KWES2B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES2B DIA 17.00 SQ 13.00 M22	RU.99.1267	17.00	13.00
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.00 1/2" G(BSP)	RU.99.1268	18.00	14.00
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.00 M24	RU.99.1269	18.00	14.00
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.50 15/16" UNC	RU.99.1270	18.00	14.50
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.50 5/8" G(BSP)	RU.99.1271	18.00	14.50
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.50 7/8" UNC	RU.99.1272	18.00	14.50
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.50 M22	RU.99.1273	18.00	14.50
KWES2B DIA 18.00 SQ 14.50 M24	RU.99.1274	18.00	14.50
KWES2B DIA 19.00 SQ 15.00 M24	RU.99.1275	19.00	15.00
KWES2B DIA 6.00 SQ 4.50 M6	RU.99.1276	6.00	4.50
KWES2B DIA 6.00 SQ 4.90 M5	RU.99.1277	6.00	4.90
KWES2B DIA 6.00 SQ 4.90 M6	RU.99.1278	6.00	4.90
KWES2B DIA 6.00 SQ 4.90 M8	RU.99.1279	6.00	4.90
KWES2B DIA 6.00 SQ 5.00 M6	RU.99.1280	6.00	5.00
KWES2B DIA 6.00 SQ 5.00 M8	RU.99.1281	6.00	5.00
KWES2B DIA 6.20 SQ 5.00 M7	RU.99.1282	6.20	5.00
KWES2B DIA 6.20 SQ 5.00 M8	RU.99.1283	6.20	5.00
KWES2B DIA 6.30 SQ 5.00 5/16" UNC	RU.99.1285	6.30	5.00
KWES2B DIA 6.30 SQ 5.00 1/4" UNC	RU.99.1284	6.30	5.00
KWES2B DIA 6.30 SQ 5.00 M6	RU.99.1286	6.30	5.00
KWES2B DIA 6.30 SQ 5.00 M8	RU.99.1287	6.30	5.00
KWES2B DIA 7.00 SQ 5.50 1/4" UNC	RU.99.1288	7.00	5.50
KWES2B DIA 7.00 SQ 5.50 1/8" G(BSP)	RU.99.1289	7.00	5.50
KWES2B DIA 7.00 SQ 5.50 3/8" UNC	RU.99.1290	7.00	5.50
KWES2B DIA 7.00 SQ 5.50 M10	RU.99.1291	7.00	5.50
KWES2B DIA 7.00 SQ 5.50 M7	RU.99.1292	7.00	5.50
KWES2B DIA 7.00 SQ 5.50 M9	RU.99.1293	7.00	5.50

Продолжение  
на след. стр.

Примечание: все размеры указаны в мм

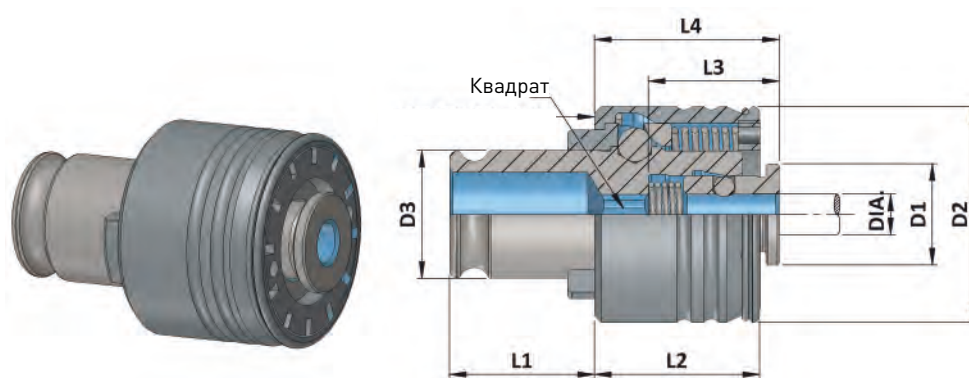


## Вставка резьбонарезная KWES2B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES2B DIA 7.10 SQ 5.60 3/8" UNC	RU.99.1294	7.10	5.60
KWES2B DIA 7.10 SQ 5.60 M10	RU.99.1295	7.10	5.60
KWES2B DIA 7.10 SQ 5.60 M7	RU.99.1296	7.10	5.60
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.00 1/8" G(BSP)	RU.99.1297	8.00	6.00
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.00 M11	RU.99.1298	8.00	6.00
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.20 1/8" (BSPT)	RU.99.1299	8.00	6.20
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.20 5/16" UNC	RU.99.1300	8.00	6.20
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.20 7/16" UNC	RU.99.1301	8.00	6.20
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.20 M10	RU.99.1302	8.00	6.20
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.20 M11	RU.99.1303	8.00	6.20
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.20 M8	RU.99.1304	8.00	6.20
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.30 1/8" G(BSP)	RU.99.1305	8.00	6.30
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.30 5/16" UNC	RU.99.1306	8.00	6.30
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.30 7/16" UNC	RU.99.1307	8.00	6.30
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.30 M10	RU.99.1308	8.00	6.30
KWES2B DIA 8.00 SQ 6.30 M8	RU.99.1309	8.00	6.30
KWES2B DIA 8.50 SQ 6.50 M12	RU.99.1310	8.50	6.50
KWES2B DIA 9.00 SQ 7.00 1/2" UNC	RU.99.1311	9.00	7.00
KWES2B DIA 9.00 SQ 7.00 3/8" UNC	RU.99.1312	9.00	7.00
KWES2B DIA 9.00 SQ 7.00 M12	RU.99.1313	9.00	7.00
KWES2B DIA 9.00 SQ 7.10 1/2" UNC	RU.99.1314	9.00	7.10
KWES2B DIA 9.00 SQ 7.10 M12	RU.99.1315	9.00	7.10

Примечание: все размеры указаны в мм



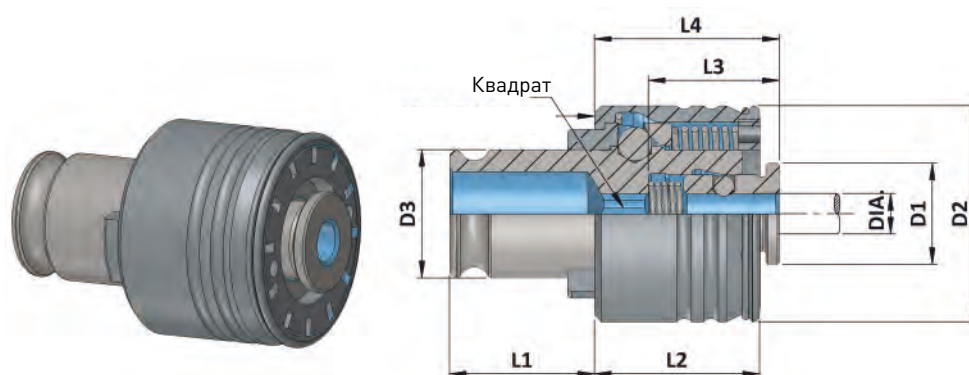
## Вставка резьбонарезная KWES3B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Диапазон	Диаметр хвостовика	Размер патрона	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
KWES 3 B	M14 - M33	11 - 28	3	48	72	48	55.5	41	44	45

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES3B DIA 0.652" SQ 0.489" 13/16" UNC	RU.99.1316	0.652"	0.489"
KWES3B DIA 0.687" SQ 0.515" 1/2" G(BSP)	RU.99.1317	0.687"	0.515"
KWES3B DIA 0.687" SQ 0.515" 1/2" P	RU.99.1318	0.687"	0.515"
KWES3B DIA 0.697" SQ 0.523" 7/8" UNC	RU.99.1319	0.697"	0.523"
KWES3B DIA 0.700" SQ 0.531" 3/8" P	RU.99.1320	0.700"	0.531"
KWES3B DIA 0.760" SQ 0.570" 15/16" UNC	RU.99.1321	0.760"	0.570"
KWES3B DIA 0.800" SQ 0.600" 1" UNC	RU.99.1322	0.800"	0.600"
KWES3B DIA 0.896" SQ 0.672" 1-1/8" UNC	RU.99.1323	0.896"	0.672"
KWES3B DIA 0.906" SQ 0.679" 3/4" P	RU.99.1324	0.906"	0.679"
KWES3B DIA 1.021" SQ 0.766" 1-1/4" UNC	RU.99.1325	1.021"	0.766"
KWES3B DIA 1.108" SQ 0.831" 1-3/8" UNC	RU.99.1326	1.108"	0.831"
KWES3B DIA 1.125" SQ 0.843" 1" P	RU.99.1327	1.125"	0.843"
KWES3B DIA 11.00 SQ 9.00 1/4" BSPT	RU.99.1328	11.00	9.00
KWES3B DIA 11.00 SQ 9.00 3/8" BSPT	RU.99.1329	11.00	9.00
KWES3B DIA 11.00 SQ 9.00 9/16" UNC	RU.99.1330	11.00	9.00
KWES3B DIA 11.00 SQ 9.00 M14	RU.99.1331	11.00	9.00
KWES3B DIA 11.20 SQ 9.00 9/16" UNC	RU.99.1332	11.20	9.00
KWES3B DIA 11.20 SQ 9.00 M14	RU.99.1333	11.20	9.00
KWES3B DIA 12.00 SQ 9.00 3/8" BSPT	RU.99.1334	12.00	9.00
KWES3B DIA 12.00 SQ 9.00 5/8" UNC	RU.99.1335	12.00	9.00
KWES3B DIA 12.00 SQ 9.00 M16	RU.99.1336	12.00	9.00
KWES3B DIA 12.50 SQ 10.00 5/8" UNC	RU.99.1337	12.50	10.00
KWES3B DIA 12.50 SQ 10.00 M16	RU.99.1338	12.50	10.00
KWES3B DIA 13.00 SQ 10.00 M17	RU.99.1339	13.00	10.00

Продолжение на след. стр.



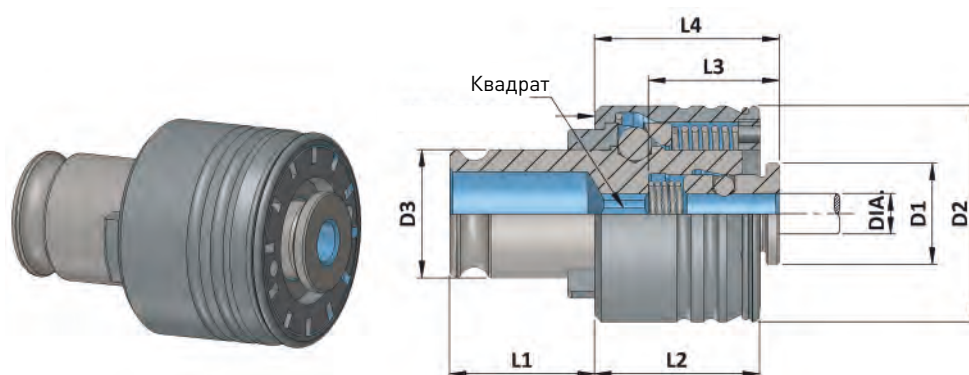
## Вставка резьбонарезная KWES3B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES3B DIA 14.00 SQ 11.00 11/16" UNC	RU.99.1340	14.00	11.00
KWES3B DIA 14.00 SQ 11.00 M18	RU.99.1341	14.00	11.00
KWES3B DIA 14.00 SQ 11.20 11/16" UNC	RU.99.1342	14.00	11.20
KWES3B DIA 14.00 SQ 11.20 3/4" UNC	RU.99.1343	14.00	11.20
KWES3B DIA 14.00 SQ 11.20 M18	RU.99.1344	14.00	11.20
KWES3B DIA 14.00 SQ 11.20 M20	RU.99.1345	14.00	11.20
KWES3B DIA 15.00 SQ 12.00 M20	RU.99.1346	15.00	12.00
KWES3B DIA 16.00 SQ 12.00 1/2" G(BSP)	RU.99.1347	16.00	12.00
KWES3B DIA 16.00 SQ 12.00 13/16" UNC	RU.99.1348	16.00	12.00
KWES3B DIA 16.00 SQ 12.00 M20	RU.99.1349	16.00	12.00
KWES3B DIA 16.00 SQ 12.50 7/8" UNC	RU.99.1350	16.00	12.50
KWES3B DIA 16.00 SQ 12.50 M22	RU.99.1351	16.00	12.50
KWES3B DIA 17.00 SQ 13.00 M22	RU.99.1352	17.00	13.00
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.00 1" UNC	RU.99.1353	18.00	14.00
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.00 M24	RU.99.1354	18.00	14.00
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.50 15/16" UNC	RU.99.1355	18.00	14.50
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.50 5/8" G(BSP)	RU.99.1356	18.00	14.50
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.50 7/8" UNC	RU.99.1357	18.00	14.50
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.50 M22	RU.99.1358	18.00	14.50
KWES3B DIA 18.00 SQ 14.50 M24	RU.99.1359	18.00	14.50
KWES3B DIA 19.00 SQ 15.00 M24	RU.99.1360	19.00	15.00
KWES3B DIA 19.00 SQ 15.00 M25	RU.99.1361	19.00	15.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 15.00 M26	RU.99.1362	20.00	15.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 15.00 M27	RU.99.1363	20.00	15.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 16.00 1" UNC	RU.99.1364	20.00	16.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 16.00 1-1/8" UNC	RU.99.1365	20.00	16.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 16.00 3/4" G(BSP)	RU.99.1366	20.00	16.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 16.00 M27	RU.99.1367	20.00	16.00
KWES3B DIA 20.00 SQ 16.00 M30	RU.99.1368	20.00	16.00
KWES3B DIA 21.00 SQ 17.00 M28	RU.99.1369	21.00	17.00

Примечание: все размеры указаны в мм

## Вставка резьбонарезная (KWES3B)



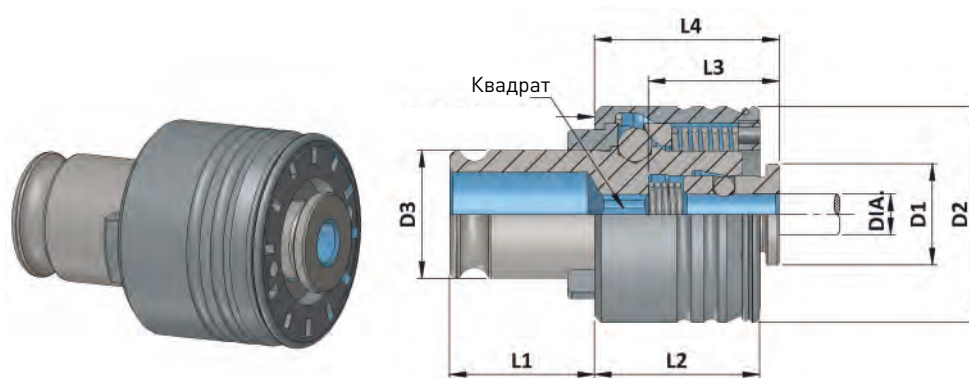
### Вставка резьбонарезная KWES3B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES3B DIA 22.00 SQ 18.00 1-1/8" UNC	RU.99.1370	22.00	18.00
KWES3B DIA 22.00 SQ 18.00 7/8" G(BSP)	RU.99.1371	22.00	18.00
KWES3B DIA 22.00 SQ 18.00 M30	RU.99.1372	22.00	18.00
KWES3B DIA 22.40 SQ 18.00 1-1/4" UNC	RU.99.1373	22.40	18.00
KWES3B DIA 22.40 SQ 18.00 M33	RU.99.1374	22.40	18.00
KWES3B DIA 23.00 SQ 17.00 M30	RU.99.1375	23.00	17.00
KWES3B DIA 24.00 SQ 19.00 M32	RU.99.1376	24.00	19.00
KWES3B DIA 25.00 SQ 19.00 M33	RU.99.1377	25.00	19.00
KWES3B DIA 25.00 SQ 20.00 1" G(BSP)	RU.99.1378	25.00	20.00
KWES3B DIA 25.00 SQ 20.00 1-1/4" UNC	RU.99.1379	25.00	20.00
KWES3B DIA 25.00 SQ 20.00 1-3/8" UNC	RU.99.1380	25.00	20.00
KWES3B DIA 25.00 SQ 20.00 M33	RU.99.1381	25.00	20.00
KWES3B DIA 25.00 SQ 20.00 M36	RU.99.1382	25.00	20.00
KWES3B DIA 26.00 SQ 21.00 M34	RU.99.1383	26.00	21.00
KWES3B DIA 26.00 SQ 21.00 M35	RU.99.1384	26.00	21.00
KWES3B DIA 28.00 SQ 21.00 M36	RU.99.1385	28.00	21.00
KWES3B DIA 28.00 SQ 21.00 M38	RU.99.1386	28.00	21.00
KWES3B DIA 28.00 SQ 22.00 1-1/8" G(BSP)	RU.99.1387	28.00	22.00
KWES3B DIA 28.00 SQ 22.00 1-3/8" UNC	RU.99.1388	28.00	22.00
KWES3B DIA 28.00 SQ 22.00 M36	RU.99.1389	28.00	22.00
KWES3B DIA 28.00 SQ 22.40 M39 (FINE PITCH)	RU.99.1390	28.00	22.40
KWES3B DIA 28.00 SQ 22.40 M42 (FINE PITCH)	RU.99.1391	28.00	22.40
KWES3B DIA 30.00 SQ 23.00 M39	RU.99.1392	30.00	23.00
KWES3B DIA 30.00 SQ 23.00 M40	RU.99.1393	30.00	23.00

Примечание: все размеры указаны в мм



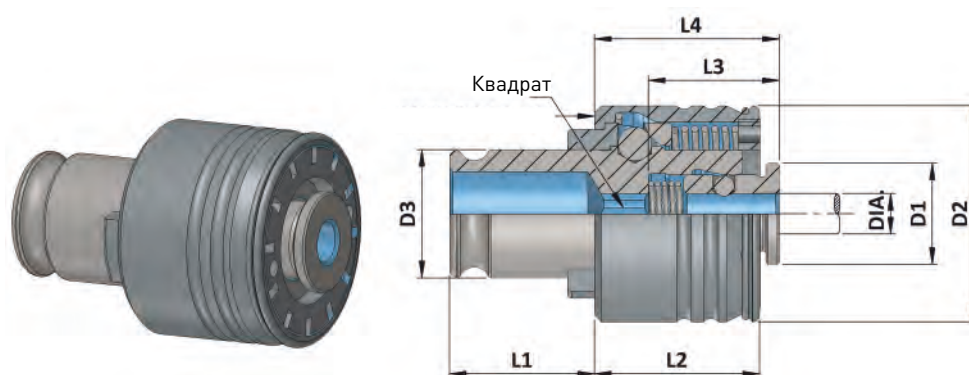


## Вставка резьбонарезная KWES4B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Диапазон	Диаметр хвостовика	Размер патрона	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
KWES 4 B	M22 - M48	18 - 36	4	60	95	60	63	61	71	68

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES4B DIA 0.800" SQ 0.600" 1" UNC	RU.99.1394	0.800"	0.600"
KWES4B DIA 0.896" SQ 0.672" 1-1/8" UNC	RU.99.1395	0.896"	0.672"
KWES4B DIA 0.906" SQ 0.679" 3/4" P	RU.99.1396	0.906"	0.679"
KWES4B DIA 1.021" SQ 0.766" 1-1/4" UNC	RU.99.1397	1.021"	0.766"
KWES4B DIA 1.108" SQ 0.831" 1-3/8" UNC	RU.99.1398	1.108"	0.831"
KWES4B DIA 1.125" SQ 0.843" 1" P	RU.99.1399	1.125"	0.843"
KWES4B DIA 1.233" SQ 0.925" 1-1/2" UNC	RU.99.1400	1.233"	0.925"
KWES4B DIA 1.312" SQ 0.984" 1-1/4" P	RU.99.1401	1.312"	0.984"
KWES4B DIA 1.430" SQ 1.072" 1-3/4" UNC	RU.99.1402	1.430"	1.072"
KWES4B DIA 1.500" SQ 1.125" 1-1/2" P	RU.99.1403	1.500"	1.125"
KWES4B DIA 16.00 SQ 12.50 7/8" UNC	RU.99.1404	16.00	12.50
KWES4B DIA 16.00 SQ 12.50 M22	RU.99.1405	16.00	12.50
KWES4B DIA 17.00 SQ 13.00 M22	RU.99.1406	17.00	13.00
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.00 1" UNC	RU.99.1407	18.00	14.00
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.00 M24	RU.99.1408	18.00	14.00
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 1/2" NPT	RU.99.1409	18.00	14.50
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 15/16" UNC	RU.99.1410	18.00	14.50
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 3/8" NPT	RU.99.1411	18.00	14.50
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 5/8" G(BSP)	RU.99.1412	18.00	14.50
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 7/8" UNC	RU.99.1413	18.00	14.50
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 M22	RU.99.1414	18.00	14.50
KWES4B DIA 18.00 SQ 14.50 M24	RU.99.1415	18.00	14.50



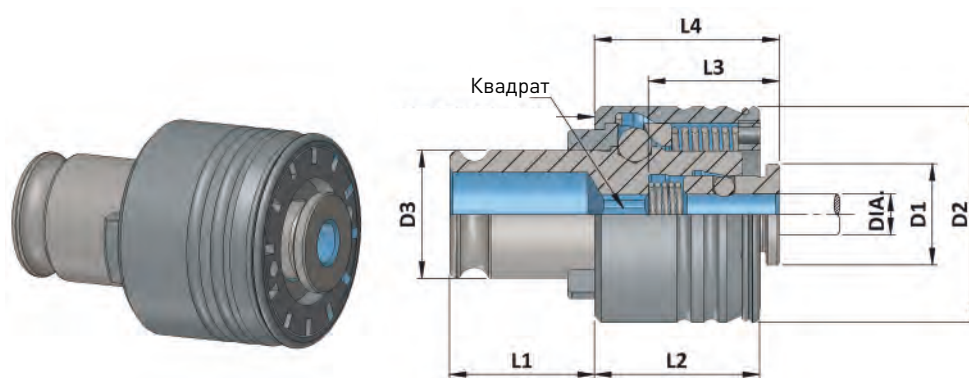
## Вставка резьбонарезная KWES4B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES4B DIA 19.00 SQ 15.00 M24	RU.99.1416	19.00	15.00
KWES4B DIA 19.00 SQ 15.00 M25	RU.99.1417	19.00	15.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 15.00 M26	RU.99.1418	20.00	15.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 15.00 M27	RU.99.1419	20.00	15.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 16.00 1" UNC	RU.99.1420	20.00	16.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 16.00 1-1/8" UNC	RU.99.1421	20.00	16.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 16.00 3/4" G(BSP)	RU.99.1422	20.00	16.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 16.00 M27	RU.99.1423	20.00	16.00
KWES4B DIA 20.00 SQ 16.00 M30	RU.99.1424	20.00	16.00
KWES4B DIA 21.00 SQ 17.00 M28	RU.99.1425	21.00	17.00
KWES4B DIA 22.00 SQ 18.00 1-1/8" UNC	RU.99.1426	22.00	18.00
KWES4B DIA 22.00 SQ 18.00 7/8" G(BSP)	RU.99.1427	22.00	18.00
KWES4B DIA 22.00 SQ 18.00 M30	RU.99.1428	22.00	18.00
KWES4B DIA 22.40 SQ 18.00 1-1/4" UNC	RU.99.1429	22.40	18.00
KWES4B DIA 22.40 SQ 18.00 M33	RU.99.1430	22.40	18.00
KWES4B DIA 23.00 SQ 17.00 M30	RU.99.1431	23.00	17.00
KWES4B DIA 24.00 SQ 19.00 M32	RU.99.1432	24.00	19.00
KWES4B DIA 25.00 SQ 19.00 M33	RU.99.1433	25.00	19.00
KWES4B DIA 25.00 SQ 20.00 1" G(BSP)	RU.99.1434	25.00	20.00
KWES4B DIA 25.00 SQ 20.00 1-1/4" UNC	RU.99.1435	25.00	20.00
KWES4B DIA 25.00 SQ 20.00 1-3/8" UNC	RU.99.1436	25.00	20.00
KWES4B DIA 25.00 SQ 20.00 M33	RU.99.1437	25.00	20.00
KWES4B DIA 25.00 SQ 20.00 M36	RU.99.1438	25.00	20.00
KWES4B DIA 26.00 SQ 21.00 M34	RU.99.1439	26.00	21.00
KWES4B DIA 26.00 SQ 21.00 M35	RU.99.1440	26.00	21.00
KWES4B DIA 28.00 SQ 21.00 M36	RU.99.1441	28.00	21.00
KWES4B DIA 28.00 SQ 21.00 M38	RU.99.1442	28.00	21.00

Продолжение  
на след. стр.

Примечание: все размеры указаны в мм



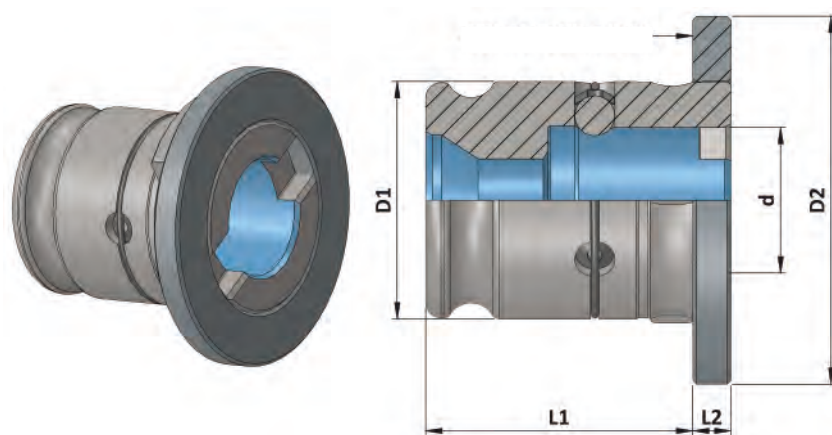
## Вставка резьбонарезная KWES4B

(С предохранительной муфтой)

Наименование	Код заказа	Диаметр	Квадрат
KWES4B DIA 28.00 SQ 22.00 1-1/8" G(BSP)	RU.99.1443	28.00	22.00
KWES4B DIA 28.00 SQ 22.00 1-3/8" UNC	RU.99.1444	28.00	22.00
KWES4B DIA 28.00 SQ 22.00 M36	RU.99.1445	28.00	22.00
KWES4B DIA 28.00 SQ 22.40 1-1/2" UNC	RU.99.1446	28.00	22.40
KWES4B DIA 28.00 SQ 22.40 M39	RU.99.1447	28.00	22.40
KWES4B DIA 28.00 SQ 22.40 M42	RU.99.1448	28.00	22.40
KWES4B DIA 30.00 SQ 23.00 M39	RU.99.1449	30.00	23.00
KWES4B DIA 30.00 SQ 23.00 M40	RU.99.1450	30.00	23.00
KWES4B DIA 31.50 SQ 25.00 1-3/4" UNC	RU.99.1451	31.50	25.00
KWES4B DIA 31.50 SQ 25.00 M45	RU.99.1452	31.50	25.00
KWES4B DIA 31.50 SQ 25.00 M48	RU.99.1453	31.50	25.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 24.00 1-1/2" UNC	RU.99.1454	32.00	24.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 24.00 1-1/4" G(BSP)	RU.99.1455	32.00	24.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 24.00 1-5/8" UNC	RU.99.1456	32.00	24.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 24.00 M39	RU.99.1457	32.00	24.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 24.00 M42	RU.99.1458	32.00	24.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 24.00 M45	RU.99.1459	32.00	24.00
KWES4B DIA 32.00 SQ 26.00 M42	RU.99.1460	32.00	26.00
KWES4B DIA 35.00 SQ 26.00 M45	RU.99.1461	35.00	26.00
KWES4B DIA 35.50 SQ 28.00 2" UNC	RU.99.1462	35.50	28.00
KWES4B DIA 35.50 SQ 28.00 M52 (FINE PITCH)	RU.99.1463	35.50	28.00
KWES4B DIA 35.50 SQ 28.00 M56 (FINE PITCH)	RU.99.1464	35.50	28.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 1-1/2" G(BSP)	RU.99.1465	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 1-3/4" G(BSP)	RU.99.1466	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 1-3/4" UNC	RU.99.1467	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 1-3/8" G(BSP)	RU.99.1468	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 1-7/8" UNC	RU.99.1469	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 2" G(BSP)	RU.99.1470	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 M45	RU.99.1471	36.00	29.00
KWES4B DIA 36.00 SQ 29.00 M48	RU.99.1472	36.00	29.00
KWES4B DIA 38.00 SQ 29.00 M48	RU.99.1473	38.00	29.00

Примечание: все размеры указаны в мм

## Переходник для вставок резьбонарезных (KWRE)



Наименование	Код заказа	Размер патрона	Размер переходника	d	D1	D2	L1	L2
KWRE 1/0	RU.99.1510	1	0	13	19	30	21.5	4
KWRE 2/1	RU.99.1511	2	1	19	31	48	35	5
KWRE 3/1	RU.99.1512	3	1	19	48	70	55.5	6
KWRE 3/2	RU.99.1513	3	2	31	48	70	55.5	6
KWRE 4/2	RU.99.1514	4	2	31	60	92	63	13
KWRE 4/3	RU.99.1515	4	3	48	60	92	63	13

Примечание: все размеры указаны в мм

Размеры хвостовиков метчиков ISO 529 - 1975

Размер Диаметр x Квадрат	Метрические		UNC		UNF		BSW		BSF		BA	
		Диаметр хвостовика, расширенный		Диаметр хвостовика, расширенный		Диаметр хвостовика, расширенный		Диаметр хвостовика, расширенный		Диаметр хвостовика, расширенный		Диаметр хвостовика, расширенный
3.15 x 2.5	M4	M3	-	No. 4-40	-	No. 4-48	-	-	-	-	-	No. 5
	-	-	No. 8.32	No. 5-40	No. 8-36	No. 5-44	-	-	-	-	-	No. 3
3.55 x 2.8	M 4.5	M 3.5	No. 10-24	No. 6-32	No. 10-32	No. 6-40	3/16"-24	-	3/16"-32	-	-	No. 2
4 x 3.15	M 5	M 4	No. 12-24	-	No. 12-28	-	-	-	7/32"-28	-	-	No. 1
4.5 x 3.55	M 6	-	1/4"-20	No. 8-32	1/4"-28	No. 3-36	1/4"-20	-	1/4"-26	-	-	No. 0
5 x 4	-	M 5	-	No. 10-24	-	No. 10-32	-	3/16"-24	-	3/16"-32	-	No. 2
5.6 x 4.5	-	-	-	No. 12-24	-	No. 12-28	-	-	9/32"-26	7/32"-28	-	No. 1
6.3 x 5	M 8	M 6	5/16"-18	1/4"-20	5/16"-24	1/4"-28	5/16"-18	1/4"-20	5/16"-22	1/4"-26	-	No. 0
7.1 x 5.6	-	-	3/8"-16	-	3/8"-24	-	3/8"-16	-	3/8"-20	9/32"-36	-	-
8 x 6.3	M 10	M 8	7/16"-14	5/16"-18	7/16"-20	-	7/16"-14	5/16"-18	7/16"-18	5/16"-22	-	-
9 x 7.1	M 12	-	1/2"-13	-	1/2"-20	-	1/2"-12	-	1/2"-12	-	-	-
10 x 8	-	M 10	-	3/8"-16	-	3/8"-24	-	3/8"-16	-	3/8"-20	-	-
11.2 x 9	M 14	-	9/16"-12	-	9/16"-18	-	9/16"-12	-	9/16"-16	-	-	-
12.5 x 10	M 16	-	5/8"-11	-	5/8"-18	-	5/8"-11	-	3/8"-14	-	-	-
14 x 11.2	M 18	-	3/4"-10	-	3/4"-16	-	11/16"-11	-	11/16"-14	-	-	-
	M 20	-	-	-	-	-	3/4"-10	-	3/4"-12	-	-	-
16 x 12.5	M 22	-	7/8"-9	-	7/8"-14	-	7/8"-9	-	7/8"-11	-	-	-
18 x 14	M 24	-	1"-8	-	1"-12	-	1"-8	-	1"-10	-	-	-
20 x 16	M 27	-	1 1/8"-7	-	1 1/8"-12	-	1 1/8"-7	-	1 1/8"-9	-	-	-
	M 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.4 x 18	M 33	-	1 1/4"-4	-	1 1/4"-12	-	1 1/4"-7	-	1 1/4"-9	-	-	-
25 X 20	M 36	-	1 3/8"-6	-	1 3/8"-12	-	-	-	1 3/8"-8	-	-	-
28 x 22.4	M 39	-	1 1/2"-6	-	1 1/2"-12	-	1 1/2"-6	-	1 1/2"-8	-	-	-
	M 42	-	-	-	-	-	-	-	1 5/8"-8	-	-	-
31.5 x 25	M 45	-	1 3/4"-5	-	-	-	1 3/4"-5	-	1 3/4"-7	-	-	-
	M 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Размеры хвостовиков метчиков DIN

Размер Диаметр x Квадрат	DIN 352	DIN 353	DIN 371	DIN 374	DIN 376	DIN 2182	DIN 2183
3.5 x 2.7	M 3	-	M 3	M 5	M 5	1/8"	-
4 x 3	M 4	-	M 3.5	-	-	-	-
4.5 x 3.4	M 4	-	M 4	M 6	M 6	5/32"	1/4"
6 x 4.9	M 5	-	M 5	-	-	7/32"	-
	M 6	-	M 6	-	-	-	-
	M 8	-	-	M 8	M 8	-	-
7 x 5.5	M 10	G 1/8"	-	M 10	M 10	1/4"	3/8"
8 x 6.2	-	-	M 8	-	-	5/16"	7/16"
9 x 7	M 12	-	-	M 12	M 12	3/8"	1/2"
10 x 8	-	-	M 10	-	-	-	-
11 x 9	M 14	G 1/4"	-	M 14	M 14	-	9/16"
12 X 9	M 16	G 3/8"	-	M 16	M 16	-	5/8"
14 X 11	M 18	-	-	M 18	M 18	-	11/16"
16 X 12	M 20	G 1/2"	-	M 20	M 20	-	13/16"
18 x 14.5	M 22	G 5/8:	-	M 22	M 22	-	7/8"
	M 24	-	-	M 24	M 24	-	15/16"
20 x 16	M 27	G 3/4"	-	M 27	M 27	-	1"
22 x 18	M 30	G 7/8"	-	M 30	M 30	-	1 1/8"
25 x 20	M 33	G 1"	-	M 33	M 33	-	1 1/4"
28 x 22	M 36	G 1 1/8"	-	M 36	M 36	-	1 3/8"
32 x 24	M 39	G 1 1/8"	-	M 39	M 39	-	1 1/2"
	M 42	-	-	M 42	M 42	-	1 5/8"
36 x 29	M 45	G 3/8"	-	M 45	M 45	-	1 3/4"
	M 48	G 1 1/2"	-	M 48	M 48	-	1 7/8"
	-	G 1 3/4"	-	-	-	-	-
	-	G 2"	-	-	-	-	-

Размеры хвостовиков метчиков ANSI стандарт

Размеры хвостовиков метчиков JIS стандарт

Размер в дюймах Диаметр x Квадрат	Перевод в мм		Резьба	Размер в дюймах Диаметр x Квадрат	Перевод в мм		Резьба	Размер в мм Диаметр x Квадрат		Резьба
0.141	0.110	3.59 2.80	1/8" No.6	0.590	0.442	14.99 11.23	3/4"	4.0	3.0	M 3 & M 3.5
0.168	0.131	4.27 3.33	5/32" No.8	0.652	0.489	16.57 12.43	M 20	5.0	4.0	M 4 & M 4.5
0.194	0.152	4.93 3.87	3/16" No. 10	0.688	0.515	17.47 13.09	1/2" Ps	5.5	4.5	M 5
0.220	0.165	5.59 4.20	No. 12	0.697	0.523	17.71 13.29	7/8"	6.0	4.5	M 6
0.255	0.191	6.48 4.86	1/4" No. 14	0.700	0.531	17.78 13.49	3/8"Ps	6.2	5.0	M 7 & M 8
0.312	0.234	7.94 5.95	1/16"Ps 1/8"Ps	0.760	0.570	19.31 14.48	M 24	7.0	5.5	M 9 & M 10
0.318	0.238	8.08 6.05	5/16" 3/8"	0.800	0.600	20.32 15.24	1"	8.0	6.2	M 11
0.323	0.242	8.21 6.15	5/16" 7/16"	0.896	0.672	22.76 17.07	11/8"	8.5	6.5	M 12
0.367	0.275	9.33 6.99	1/2"	0.906	0.679	23.02 17.25	3/4"P	10.5	8.0	M 14
0.381	0.286	9.68 7.27	3/8"	1.021	0.766	25.94 19.46	1 1/4"	12.5	10.0	M 16
0.429	0.322	10.90 8.18	9/16"	1.108	0.833	28.15 21.11	1 3/8"	14.0	11.0	M 18
0.438	0.328	11.12 8.34	1/8"Ps	1.125	0.843	28.58 21.42	1"P	15.0	12.0	M 20
0.480	0.360	12.20 9.15	5/8"	1.233	0.925	31.32 23.50	1 1/2"	17.0	13.0	M 22
0.542	0.406	13.77 10.31	11/16"	1.132	0.984	33.34 25.00	1 1/4"P	19.0	15.0	M 24
0.563	0.421	14.29 10.70	1/4"Ps	1.430	1.072	36.33 27.23	1 3/4"	20.0	15.0	M 27
								23.0	17.0	M 30

## Рекомендованный крутящий момент

Для материалов более 1000 Н/мм<sup>2</sup>

Крутящий момент, Нм	Резьба										Крутящий момент, Нм
	Metric	Whitworth BSW	BSP Whitworth Pipe	BSF	BSP Taper	BA	PG	NPT Taper	UNC	UNF	
0.5	M3	-	-	-	-	No. 7	-	-	-	-	0.5
0.6	-	-	-	-	-	No. 6	-	-	No. 3	No. 4	0.6
0.8	M 3.5	-	-	-	-	No. 5	-	-	No. 4	No. 5	0.8
1.0	-	1/8"	-	-	-	-	-	-	No. 5	-	1.0
1.2	-	-	-	-	-	No. 4	-	-	-	No. 6	1.2
1.6	M4	-	-	-	-	-	-	-	No. 6	No. 8	1.6
2.0	-	5/32"	-	-	-	No. 3	-	-	No. 8	-	2.0
2.5	M5	-	-	3/16"	-	No. 2	-	-	-	No. 10	2.5
3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No. 12	3.0
4.0	-	3/16"	-	7/32"	-	No. 1	-	-	No. 10	1/4"	4.0
5.0	M6	7/32"	-	1/4"	-	No. 0	-	-	No. 12	-	5.0
6.0	-	-	G 1/8"	9/32"	-	-	-	-	-	5/16"	6.0
8.0	-	1/4"	-	5/16"	-	-	-	-	1/4"	3/8"	8.0
10	M8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
12	-	5/16"	-	3/8"	-	-	PG 7	-	5/16"	7/16"	12
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	16
18	M10	3/8"	G 1/4"	7/16"	1/8"	-	-	-	3/8"	-	18
20	-	-	-	-	-	-	PG9	1/8"	-	-	20
22	-	-	-	-	-	-	PG11	-	-	9/16"	22
25	-	-	-	1/2"	-	-	PG 13.5	-	-	5/8"	25
28	M 12	7/16"	G 3/8"	-	-	-	PG 16	-	7/16"	-	28
32	-	-	-	9/16"	-	-	-	-	-	-	32
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/4"	36
40	-	-	-	5/8"	-	-	-	-	1/2"	-	40
45	M 14	1/2"	-	11/16"	-	-	PG 21	-	-	-	45
50	M 16	-	G 1/2"	-	1/4"	-	-	-	9/16"	-	50
56	-	-	G 5/8"	-	-	-	-	1/4"	-	7/8"	56
63	-	5/8"	-	-	3/8"	-	PG 29	-	5/8"	-	63
70	-	-	G 3/4"	3/4"	-0	-	-	3/8"	-	-	70
80	M 18	-	G 7/8"	13/16"	-	-	PG 36	-	-	-	80
90	M 20	3/4"	-	7/8"	-	-	PG 42	-	3/4"	1"	90
100	M22	-	-	-	-	-	PG 48	-	-	1 1/8"	100
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	110
125	-	7/8"	-	1"	-	-	-	-	7/8"	1 3/8"	125
140	-	-	G 1"	-	-	-	-	-	-	1 1/2"	140
160	M24	-	G 1 1/8"	-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	160
180	M 27	-	G 1 1/4"	1 1/8"	-	-	-	-	-	-	180
200	-	1"	G 1 3/8"	1 1/4"	3/4"	-	-	3/4"	1"	-	200
220	-	-	G 1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	220
240	-	-	G 1 3/4"	-	-	-	-	-	-	-	240
260	-	-	G 2"	1 3/8"	-	-	-	-	-	-	260
280	M 30	1 1/8"	-	-	-	-	-	-	1 1/8"	-	280
300	-	-	G 2 1/4"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	300
320	M 33	1 1/4"	-	1 5/8"	-	-	-	-	1 1/4"	-	320
340	-	-	G 2 1/4"	-	1"	-	-	1"	-	-	340
360	-	-	G 2 3/4"	-	-	-	-	-	-	-	360
400	-	-	G 3"	-	-	-	-	-	-	-	400
420	M 36	-	G 3 1/4"	-	-	-	-	-	-	-	420
450	-	-	G 3 1/2"	1 3/4"	1 1/4"	-	-	1 1/4"	-	-	450
480	M 39	1 3/8"	G 3 3/4"	-	-	-	-	-	1 3/8"	-	480
500	-	1 1/2"	G 4"	2"	-	-	-	-	1 1/2"	-	500
560	-	-	-	-	1 1/2"	-	-	1 1/2"	-	-	560
630	M 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630
710	M 45	-	-	2 1/4"	2"	-	-	2"	-	-	710
800	-	1 5/8"	-	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	800
900	M 48	1 3/4"	-	2 3/4"	-	-	-	-	1 3/4"	-	900

Указанные значения крутящего момента предназначены для нарезания резьбы метчиком и раскатником.

Они предназначены для материала с прочностью на растяжение 1000 Н/мм<sup>2</sup>.

Значения крутящего момента для нарезания резьбы включают коэффициент износа 100%.

При необходимости эти значения могут быть изменены на 20% для нарезания резьбы и до 50% для нарезания резьбы раскатником.

Продолжение  
на след. стр.

## Рекомендованный крутящий момент

Для материалов более 1000 Н/мм<sup>2</sup>

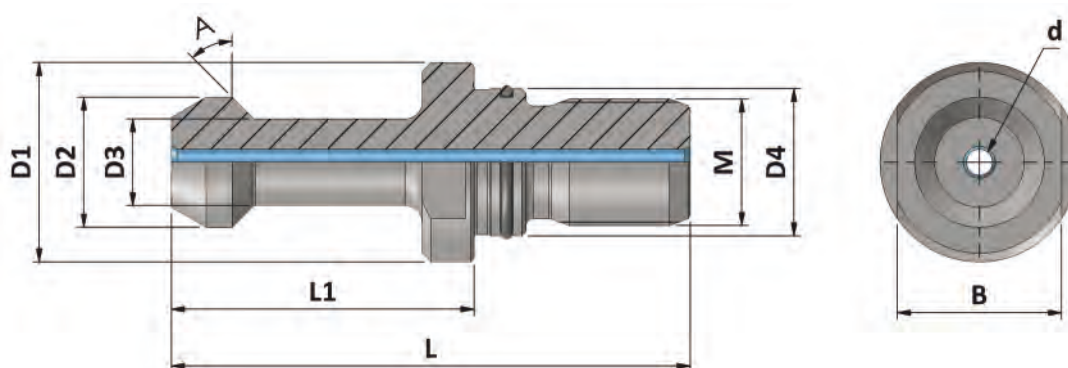
Крутящий момент, Нм	Резьба										Крутящий момент, Нм
	Metric	Whitworth BSW	BSP Whitworth Pipe	BSF	BSP Taper	BA	PG	NPT Taper	UNC	UNF	
1000	M 52				2 1/2 "						1000
1100											1100
1250	M 56	2 "						2 "			1250
1400				3 "	3 "			2 1/2 "			1400
2000		2 1/4 "						3 "			2000
2200		2 1/2 "									2200

Указанные значения крутящего момента предназначены для нарезания резьбы метчиком и раскатником.

Они предназначены для материала с прочностью на растяжение 1000 Н/мм<sup>2</sup>.

Значения крутящего момента для нарезания резьбы включают коэффициент износа 100%.

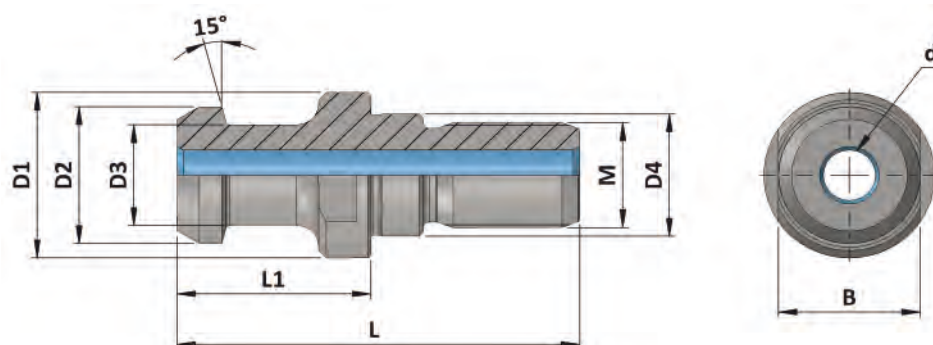
При необходимости эти значения могут быть изменены на 20% для нарезания резьбы и до 50% для нарезания резьбы раскатником.



Наименование	Код заказа	d	D1	D2	D3	D4	A	B	M	L	L1
PS BT30 45 DEG W/TC	RU.99.1516	-	16.5	11	7	12.5	45	13	M12	43	23
PS BT30 60 DEG W/TC	RU.99.1517	-	16.5	11	7	12.5	60	13	M12	43	23
PS BT30 90 DEG W/TC	RU.99.1518	-	16.5	11	7	12.5	90	13	M12	43	23
PS BT40 45 DEG TC с уплотн. кольцом	RU.99.1519	3	23	15	10	17	45	19	M16	60	35
PS BT40 45 DEG W/TC	RU.99.1520	-	23	15	10	17	45	19	M16	60	35
PS BT40 45 DEG W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1521	-	23	15	10	17	45	19	M16	60	35
PS BT40 60 DEG TC с уплотн. кольцом	RU.99.1522	3	23	15	10	17	60	19	M16	60	35
PS BT40 60 DEG W/TC	RU.99.1523	-	23	15	10	17	60	19	M16	60	35
PS BT40 60 DEG W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1524	-	23	15	10	17	60	19	M16	60	35
PS BT40 90 DEG TC с уплотн. кольцом	RU.99.1525	3	23	15	10	17	90	19	M16	60	35
PS BT40 90 DEG W/TC	RU.99.1526	-	23	15	10	17	90	19	M16	60	35
PS BT40 90 DEG W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1527	-	23	15	10	17	90	19	M16	60	35
PS BT50 45 DEG TC с уплотн. кольцом	RU.99.1528	7	38	23	17	25	45	30	M24	85	45
PS BT50 45 DEG W/TC	RU.99.1529	-	38	23	17	25	45	30	M24	85	45
PS BT50 45 DEG W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1530	-	38	23	17	25	45	30	M24	85	45
PS BT50 60 DEG TC с уплотн. кольцом	RU.99.1531	7	38	23	17	25	60	30	M24	85	45
PS BT50 60 DEG W/TC	RU.99.1532	-	38	23	17	25	60	30	M24	85	45
PS BT50 60 DEG W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1533	-	38	23	17	25	60	30	M24	85	45
PS BT50 90 DEG TC с уплотн. кольцом	RU.99.1534	7	38	23	17	25	90	30	M24	85	45
PS BT50 90 DEG W/TC	RU.99.1535	-	38	23	17	25	90	30	M24	85	45
PS BT50 90 DEG W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1536	-	38	23	17	25	90	30	M24	85	45

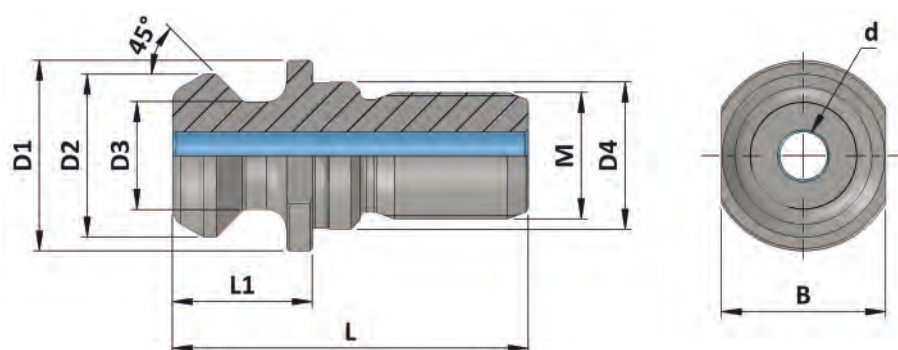
Примечание: все размеры указаны в мм





## ISO 7388 A Штрель (PS)

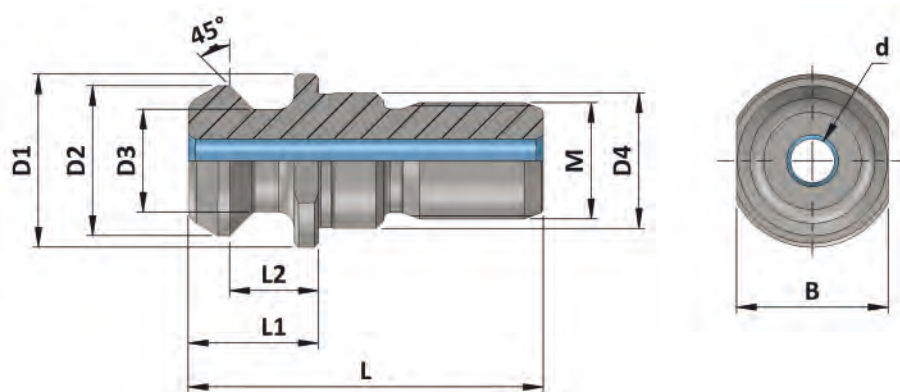
Наименование	Код заказа	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1
PS ISO40 A ISO7388 TC	RU.99.1537	7.3	23	19	14	17	19	M16	54	26
PS ISO40 A ISO7388 W/TC	RU.99.1538	-	23	19	14	17	19	M16	54	26
PS ISO50 A ISO7388 TC	RU.99.1539	11.5	36	28	21	25	30	M24	74	34
PS ISO50 A ISO7388 W/TC	RU.99.1540	-	36	28	21	25	30	M24	74	34



## ISO 7388 B Штрель (PS)

Наименование	Код заказа	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1
PS ISO40 B ISO7388 TC	RU.99.1541	7.3	22.5	18.8	12.95	17	19	M16	44.5	16.4
PS ISO40 B ISO7388 W/TC	RU.99.1542	-	22.5	18.8	12.95	17	19	M16	44.5	16.4
PS ISO50 B ISO7388 TC	RU.99.1543	11.5	37	29.1	19.6	25	30	M24	65.5	25.5
PS ISO50 B ISO7388 W/TC	RU.99.1544	-	37	29.1	19.6	25	30	M24	65.5	25.5

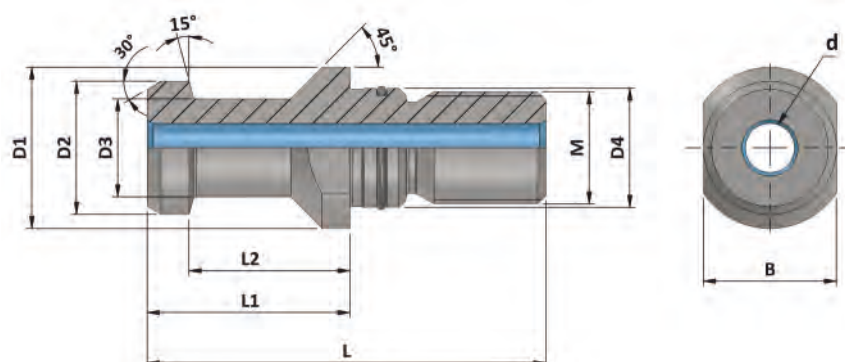
Примечание: все размеры указаны в мм



## Mazak Штрель (PS)

Наименование	Код заказа	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1	L2
PS MAZAK BT40 TC	RU.99.1545	7	22	18.8	12.45	17	19	M16	44.10	19.10	14
PS MAZAK BT40 W/TC	RU.99.1546	-	22	18.8	12.45	17	19	M16	44.10	19.10	14
PS MAZAK SK40 TC	RU.99.1547	7	22	18.8	12.45	17	19	M16	41.10	16.10	11
PS MAZAK SK40 W/TC	RU.99.1548	-	22	18.8	12.45	17	19	M16	41.10	16.10	11

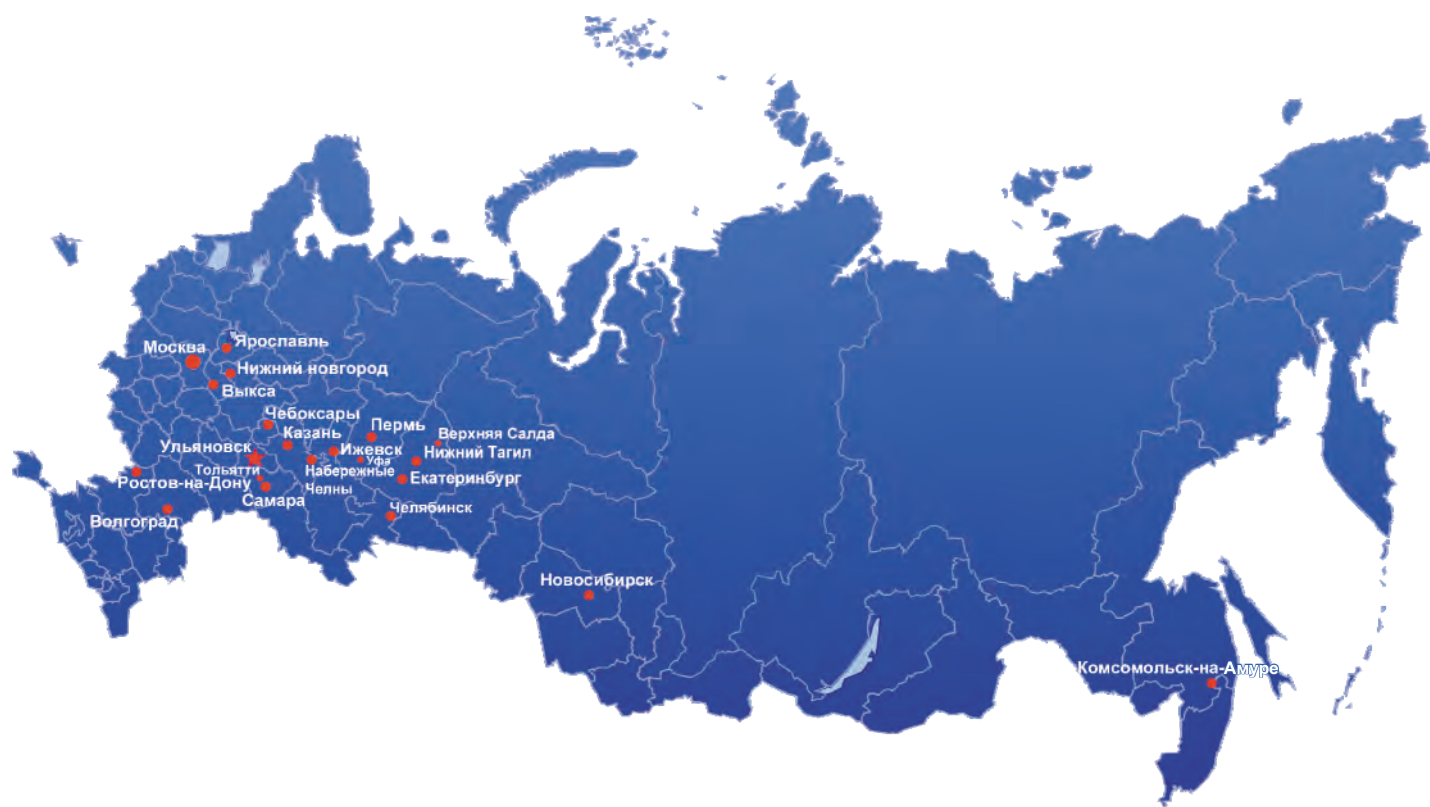
## SK (DIN 69872-A) Штрель (PS)



## SK (DIN 69872-A) Штрель (PS)

Наименование	Код заказа	d	D1	D2	D3	D4	B	M	L	L1	L2
PS SK30 A DIN 69872 W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1549	-	17	13	9	13	14	M12	44	24	19
PS SK40 A DIN 69872 TC с уплотн. кольцом	RU.99.1550	7	23	19	14	17	19	M16	54	26	20
PS SK40 A DIN 69872 W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1551	-	23	19	14	17	19	M16	54	26	20
PS SK50 A DIN 69872 TC с уплотн. кольцом	RU.99.1552	11.5	36	28	21	25	30	M24	74	34	25
PS SK50 A DIN 69872 W/TC с уплотн. кольцом	RU.99.1553	-	36	28	21	25	30	M24	74	34	25

Примечание: все размеры указаны в мм



Компания «ХАЛТЕК» работает на инструментальном рынке России с 1993 года и к сегодняшнему дню собран уникальный опыт работы практически во всех отраслях промышленности, что дает нам право считать себя также одной из лидирующих компаний в сфере комплексной автоматизации производства.

Мы предлагаем комплексное решение вопросов металлообработки:

- Поставка металлорежущего оборудования мирового лидера компании YAMAZAKI MAZAK;
- Поставка режущего инструмента и оснастки как ведущих мировых производителей (Швейцария, Германия, Япония, США), так и собственного производства (г. Ульяновск);
- Разработка техпроцессов, ТЭО;
- Написание постпроцессоров и УП;
- Отработка детали на собственных станках;
- Обучение сотрудников заказчика;
- Запуск оборудования и сервисное обслуживание;
- Производство твердосплавных монолитных концевых и корпусных фрез, напайного инструмента и станочной оснастки, а также оказание услуг по переточке фрез.
- Производственный аутсорсинг: изготовление деталей по чертежам заказчика.



**ХАЛТЕК**



Компания «ХАЛТЕК»  
Тел. +7 495 252 0500  
e-mail: [info@haltec.ru](mailto:info@haltec.ru)  
[www.haltec.ru](http://www.haltec.ru)