

Вспомогательный инструмент для автоматов продольного точения



Цанговые патроны;
Оправки для закрепления
дисковых фрез.



Патрон цанговый двухсторонний для цанг типа ER по DIN 6499.
Цилиндрический хвостовик с лыской. Оптимальный выбор для станков HANWHA.

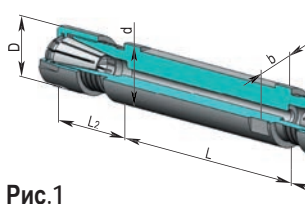


Рис.1

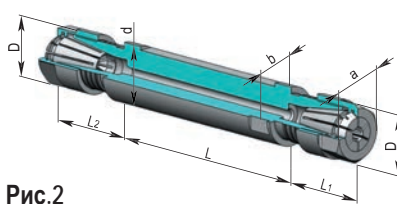


Рис.2

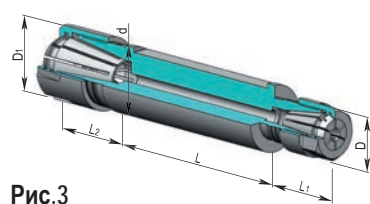
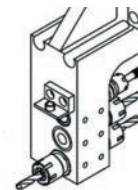


Рис.3



Обозначение	Размеры, мм						Рис.
	d	Диапазон	D/D1	L	L1/L2		
EGD112040 M	○	20	ER11 0,5-7	16	48	15	1
EGD112040	○	20	ER11 0,5-7	19	48	15	2
EGD11/16 2040	○	20	ER11 0,5-7 / ER16 0,5-10	19/22	48	15/23	3
EGD112240 M	○	22	ER11 0,5-7	16	48	15	1
EGD112240	○	22	ER11 0,5-7	19	48	15	2
EGD11/16 2240	○	22	ER11 0,5-7 / ER16 0,5-10	19/22	48	15/23	3

Рекомендуется для станков HANWHA в блок осевых инструментов.

В комплект входит гайка зажимная - стр. E-163
Комплектующие:
Цанги ER - стр. E-159-160,
Ключ - стр. E-173.
Заказываются отдельно.

Патрон цанговый двухсторонний для цанг типа ER по DIN 6499.
Цилиндрический хвостовик с лыской.

Обозначение	Размеры, мм							Рис.
	d	Диапазон	D/D1	L1/L2	L	Размер под ключ		
ED11/162032	○	20	ER11 0,5-7 / ER16 0,5-10	16/22	19/23	32	17	2
ED11/162050	○	20	ER11 0,5-7 / ER16 0,5-10	16/22	19/23	55	17	2
ED11/162075	○	20	ER11 0,5-7 / ER16 0,5-10	16/22	19/23	75	17	2
ED11/162290	○	22	ER11 0,5-7 / ER16 0,5-10	19/22	19/23	90	19	1
ED20/252562	○	25	ER20 0,5-13 / ER25 2-16	28/35	25/34	62	27	2
ED20/253250	○	32	ER20 0,5-13 / ER25 2-16	28/35	25/34	50	27	2

В комплект входит гайка зажимная ER - стр. E-163
Комплектующие:
Цанги ER - стр. E-159-160,
Ключ ER - стр. E-173,
Заказываются отдельно.

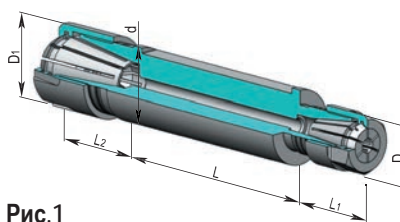


Рис.1

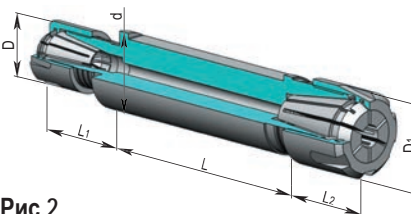
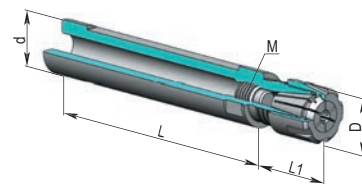


Рис.2

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

Патрон цанговый для цанг типа ER по DIN 6499.
Цилиндрический хвостовик с лыской.

Обозначение	Под цанги	Размеры, мм						Гайка	Ключ					
		d	D	Диапазон зажимаемых Ø	L	L1	M							
EM 112060	○	ER 11	20	16	0,5 – 7	60	19	M7,5	ER 11M	-				
EM 112290	○	ER 11	22	16		90	19							
EM 165835	○	ER 16	5/8"	22		35	36				M8			
EM 162038	○	ER 16	20	22	38	23								
EM 162050	○	ER 16	20	22	1 – 10	50	23	M11	ER 16M	E 16M				
EM 162070	○	ER 16	20	22		70	23							
EM 162238	○	ER 16	22	22		38	23							
EM 162270	○	ER 16	22	22		70	23							
EM 162290	○	ER 16	22	22		90	23							
EM 162558	○	ER 16	25	22		60	23							
EM 162574	○	ER 16	25	22		75	23							
EM 162599	○	ER 16	25	22		100	23							
EM 202050	○	ER 20	20	28		1 – 13	50				31	M14	ER 20M	E 20M
EM 202085	○	ER 20	20	28			85				31			
EM 202270	○	ER 20	22	28	70		31							
EM 202290	○	ER 20	22	28	90		31							
EM 202550	○	ER 20	25	28	50		25							
EM 202574	○	ER 20	25	28	75		25							
EM 203280	○	ER 20	32	28	80		27							
EM 252074	○	ER 25	20	35	75		44	M12						
EM 252274	○	ER 25	22	35	75		44		M14					
EM 252574	○	ER 25	25	35	75		38			M18				
				1 – 16			ER 25M	E 25M						

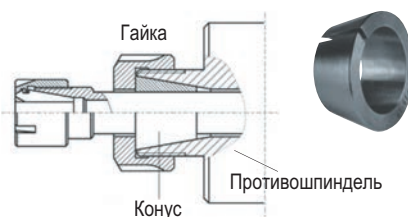


Хвостовик с упором.

В комплект входит гайка зажимная ER - стр. E-163 (может комплектоваться 6-ти гранной гайкой).
Комплектующие:
Цанги ER - стр. E-159-160,
Ключ ER - стр. E-173,
Заказываются отдельно.

Разрезной конус для крепления зажимной оснастки в противопинделе.

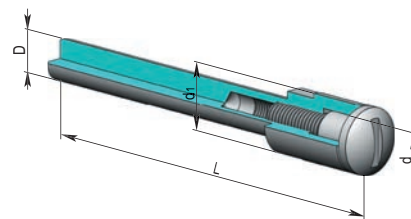
Обозначение	Тип	Тип используемой зажимной цанги
KKF 0715	○	KKF 7 - 15°
KKF 0716	○	KKF 7 - 16°
KKF 0816	○	KKF 8 - 16°
KKF 0821	○	KKF 8 - 21°
KKF 1020	○	KKF 10 - 20°
KKF 1216	○	KKF 12 - 16°
KKF 1516	○	KKF 15 - 16°
KKF 1615	○	KKF 16 - 15°
KKF 1616	○	KKF 16 - 16°
KKF 1815	○	KKF 18 - 15°



Устанавливается в противопиндель вместо зажимной цанги. Это позволяет закреплять в противопиндель цанговый патрон и использовать его как приводной инструмент.

Оправка для дисковых фрез с цилиндрическим хвостовиком.

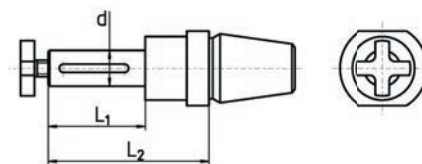
Обозначение	D, мм	d1, мм	d, мм	L, мм
KSH050070	○	7	10	51
KSH080070	○	7	15	51
KSH100070	○	7	17	53
KSH050100	○	10	10	61
KSH080100	○	10	15	61
KSH100100	○	10	17	63
KSH130100	○	10	20	68
KSH160100	○	10	24	66
KSH100160	○	16	17	74
KSH130160	○	16	20	77
KSH160160	○	16	24	79



В комплект входят: винт зажимной. Хвостовик выполнен с допуском h7.

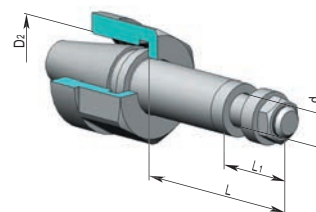
Оправка с продольной шпонкой для насадных и дисковых фрез, устанавливаются в цанговые патроны типа ER взамен цанг.

Обозначение		d, мм	L1, мм	L2, мм
FD/ER32-8	○	8	25	60
FD/ER32-10L	○	10	30	60
FD/ER32-10	○	10	25	47
FD/ER32-13	○	13	25	47
FD/ER32-13L	○	13	50	70
FD/ER32-16	○	16	25	47
FD/ER32-16L	○	16	50	70
FD/ER32-22	○	22	19	35
FD/ER32-22L	○	22	50	70



Оправка для дисковых фрез, устанавливаются в цанговые патроны типа ER взамен цанг.

Обозначение		Тип цанги	D2, мм	d, мм	L1, мм	L2, мм
FD-ER08M05	○	ER08	M10x0,75	5	25	29
FD-ER08M06	○	ER08	M10x0,75	6	25	29
FD-ER08M08	○	ER08	M10x0,75	8	25	29
FD-ER11M05	○	ER11	M13x0,75	5	24	30
FD-ER11M05K	○	ER11	M13x0,75	5	17	23
FD-ER11M06	○	ER11	M13x0,75	6	24	32
FD-ER11M08L	○	ER11	M13x0,75	8	35	40
FD-ER11M08	○	ER11	M13x0,75	8	24	32
FD-ER11M10	○	ER11	M13x0,75	10	24	32
FD-ER11M08K	○	ER11	M13x0,75	8	21	29
FD-ER11M10K	○	ER11	M13x0,75	10	21	29
FD-ER11M13	○	ER11	M13x0,75	13	28	33
FD-ER11M13K	○	ER11	M13x0,75	13	24	30
FD-ER11M13L	○	ER11	M13x0,75	13	39	44
FD-ER11-05	○	ER11	M14x0,75	5	24	30
FD-ER11-05K	○	ER11	M14x0,75	5	17	23
FD-ER11-06	○	ER11	M14x0,75	6	24	32
FD-ER11-08L	○	ER11	M14x0,75	8	35	40
FD-ER11-08	○	ER11	M14x0,75	8	24	32
FD-ER11-10	○	ER11	M14x0,75	10	24	32
FD-ER11-08K	○	ER11	M14x0,75	8	21	29
FD-ER11-10K	○	ER11	M14x0,75	10	21	29
FD-ER11-13	○	ER11	M14x0,75	13	28	33
FD-ER11-13K	○	ER11	M14x0,75	13	24	30
FD-ER11-13L	○	ER11	M14x0,75	13	39	44
FD-ER16M05	○	ER16	M19x1	5	15	42
FD-ER16M5K	○	ER16	M19x1	5	12,5	33
FD-ER16M06	○	ER16	M19x1	6	26	42
FD-ER16M08	○	ER16	M19x1	8	26	42
FD-ER16M10	○	ER16	M19x1	10	26	42
FD-ER16M13	○	ER16	M19x1	13	26	42
FD-ER16M13L	○	ER16	M19x1	13	35	50
FD-ER16-05	○	ER16	M22x1,5	5	15	42
FD-ER16-05K	○	ER16	M22x1,5	5	12,5	33
FD-ER16-06	○	ER16	M22x1,5	6	26	42
FD-ER16-08	○	ER16	M22x1,5	8	26	42
FD-ER16-10	○	ER16	M22x1,5	10	26	42
FD-ER16-13	○	ER16	M22x1,5	13	26	42
FD-ER16-8L	○	ER16	M22x1,5	8	35	50
FD-ER16-10L	○	ER16	M22x1,5	10	35	50
FD-ER16-13L	○	ER16	M22x1,5	13	35	50



○ на складе в Европе; ● на складе в Москве