

Запасные части и аксессуары



Оглавление

Цанги

Наборы цанг

Пластиковый футляр для цанг

Зажимные гайки для цанговых патронов

Цанги к силовому цанговому патрону тип EKS

Цанги для гидропластовых патронов

Цанги для токарных цанговых патронов
по DIN 6343

Штревеля

Вставки быстросменные к резьбонарезным
патронам

Оправки переходные для установки метчиков
в патроны типа «Weldon»

Крепёжные элементы

Приводные кольца для комбинированных
оправок под насадные торцевые фрезы

Ключи

Кромкоискатели

Приспособления для настройки инструмента
по оси «Z»

Сменные сверлильные патроны

Приспособления для монтажа режущего
и вспомогательного инструмента

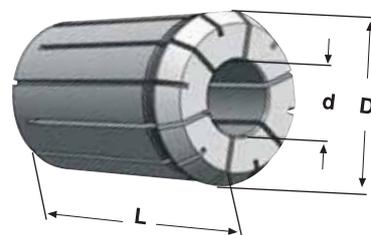
Стеллажи для размещения вспомогательного
инструмента





Форма В

Номер по каталогу	d	D	L
415 E-02	2	25,5	40
415 E-03	3	25,5	40
415 E-04	4	25,5	40
415 E-05	5	25,5	40
415 E-06	6	25,5	40
415 E-07	7	25,5	40
415 E-08	8	25,5	40
415 E-09	9	25,5	40
415 E-10	10	25,5	40
415 E-11	11	25,5	40
415 E-12	12	25,5	40
415 E-13	13	25,5	40
415 E-14	14	25,5	40
415 E-15	15	25,5	40
415 E-16	16	25,5	40



Наборы цанг: стр. 10.12

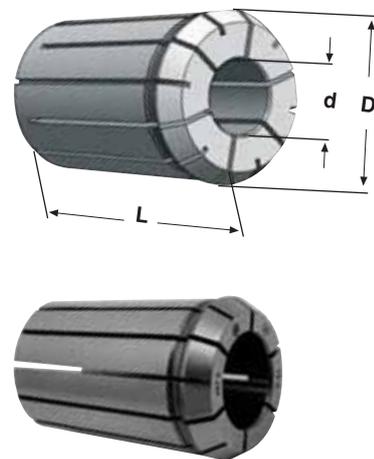
INFO

Техническая информация

11.09-11.10

Форма В

Номер по каталогу	d	D	L
462 E-02	2	35,05	52
462 E-03	3	35,05	52
462 E-04	4	35,05	52
462 E-05	5	35,05	52
462 E-06	6	35,05	52
462 E-07	7	35,05	52
462 E-08	8	35,05	52
462 E-09	9	35,05	52
462 E-10	10	35,05	52
462 E-11	11	35,05	52
462 E-12	12	35,05	52
462 E-13	13	35,05	52
462 E-14	14	35,05	52
462 E-15	15	35,05	52
462 E-16	16	35,05	52
462 E-17	17	35,05	52
462 E-18	18	35,05	52
462 E-19	19	35,05	52
462 E-20	20	35,05	52
462 E-21	21	35,05	52
462 E-22	22	35,05	52
462 E-23	23	35,05	52
462 E-24	24	35,05	52
462 E-25	25	35,05	52



Наборы цанг: стр. 10.12

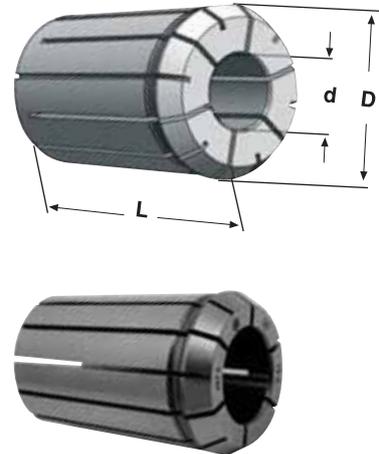
INFO

Техническая информация 11.09-11.10



Форма В

Номер по каталогу	d	D	L
467 E-03	3	43,7	60
467 E-04	4	43,7	60
467 E-05	5	43,7	60
467 E-06	6	43,7	60
467 E-07	7	43,7	60
467 E-08	8	43,7	60
467 E-09	9	43,7	60
467 E-10	10	43,7	60
467 E-11	11	43,7	60
467 E-12	12	43,7	60
467 E-13	13	43,7	60
467 E-14	14	43,7	60
467 E-15	15	43,7	60
467 E-16	16	43,7	60
467 E-17	17	43,7	60
467 E-18	18	43,7	60
467 E-19	19	43,7	60
467 E-20	20	43,7	60
467 E-21	21	43,7	60
467 E-22	22	43,7	60
467 E-23	23	43,7	60
467 E-24	24	43,7	60
467 E-25	25	43,7	60
467 E-26	26	43,7	60
467 E-27	27	43,7	60
467 E-28	28	43,7	60
467 E-29	29	43,7	60
467 E-30	30	43,7	60
467 E-31	31	43,7	60
467 E-32	32	43,7	60



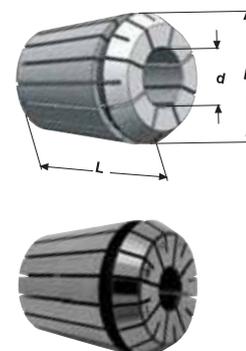
Наборы цанг: стр. 10.12

INFO

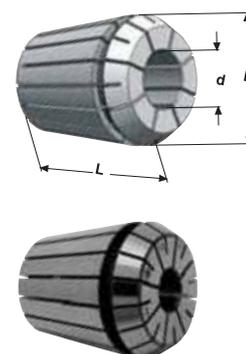
Техническая информация

11.09-11.10

	Номер по каталогу	d	D	L
new	4004 E-01	1	8,5	13,6
new	4004 E-1,5	1,5	8,5	13,6
new	4004 E-02	2	8,5	13,6
new	4004 E-2,5	2,5	8,5	13,6
new	4004 E-03	3	8,5	13,6
new	4004 E-3,5	3,5	8,5	13,6
new	4004 E-04	4	8,5	13,6
new	4004 E-4,5	4,5	8,5	13,6
new	4004 E-05	5	8,5	13,6



	Номер по каталогу	d	D	L
new	4008 E-01	1	11,5	18
new	4008 E-1,5	1,5	11,5	18
new	4008 E-02	2	11,5	18
new	4008 E-2,5	2,5	11,5	18
new	4008 E-03	3	11,5	18
new	4008 E-3,5	3,5	11,5	18
new	4008 E-04	4	11,5	18
new	4008 E-4,5	4,5	11,5	18
new	4008 E-05	5	11,5	18
new	4008 E-5,5	5,5	11,5	18
new	4008 E-06	6	11,5	18
new	4008 E-6,5	6,5	11,5	18
new	4008 E-07	7	11,5	18



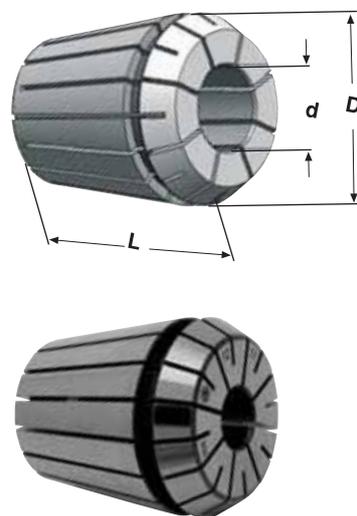
INFO

Техническая информация 11.09-11.10

Наборы цанг: стр. 10.12



Номер по каталогу	d	D	L
426 E-01	1	17	27
426 E-02	2	17	27
426 E-03	3	17	27
426 E-04	4	17	27
426 E-05	5	17	27
426 E-06	6	17	27
426 E-07	7	17	27
426 E-08	8	17	27
426 E-09	9	17	27
426 E-10	10	17	27

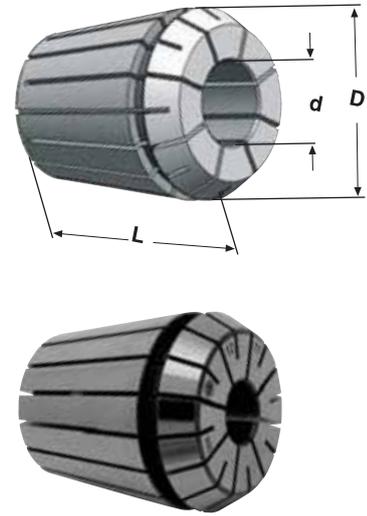


Наборы цанг: стр. 10.12

INFO

Техническая информация 11.09-11.10

	Номер по каталогу	d	D	L
new	428 E-02	2	21	31,5
new	428 E-03	3	21	31,5
new	428 E-04	4	21	31,5
new	428 E-05	5	21	31,5
new	428 E-06	6	21	31,5
new	428 E-07	7	21	31,5
new	428 E-08	8	21	31,5
new	428 E-09	9	21	31,5
new	428 E-10	10	21	31,5
new	428 E-11	11	21	31,5
new	428 E-12	12	21	31,5
new	428 E-13	13	21	31,5



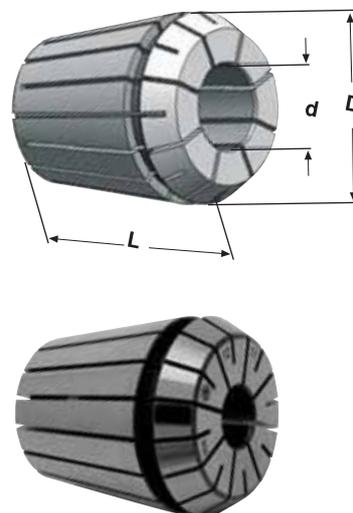
Наборы цанг: стр. 10.12

INFO

Техническая информация 11.09-11.10



Номер по каталогу	d	D	L
430 E-02	2	26	34
430 E-03	3	26	34
430 E-04	4	26	34
430 E-05	5	26	34
430 E-06	6	26	34
430 E-07	7	26	34
430 E-08	8	26	34
430 E-09	9	26	34
430 E-10	10	26	34
430 E-11	11	26	34
430 E-12	12	26	34
430 E-13	13	26	34
430 E-14	14	26	34
430 E-15	15	26	34
430 E-16	16	26	34



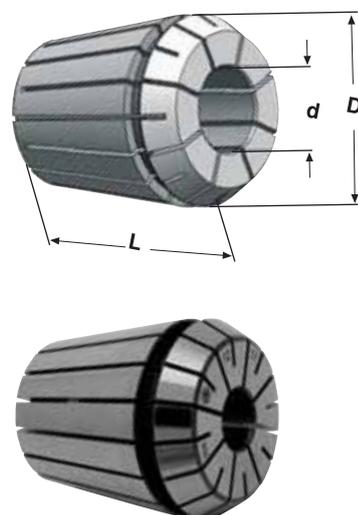
Наборы цанг: стр. 10.12

INFO

Техническая информация

11.09-11.10

Номер по каталогу	d	D	L
470 E-02	2	33	40
470 E-03	3	33	40
470 E-04	4	33	40
470 E-05	5	33	40
470 E-06	6	33	40
470 E-07	7	33	40
470 E-08	8	33	40
470 E-09	9	33	40
470 E-10	10	33	40
470 E-11	11	33	40
470 E-12	12	33	40
470 E-13	13	33	40
470 E-14	14	33	40
470 E-15	15	33	40
470 E-16	16	33	40
470 E-17	17	33	40
470 E-18	18	33	40
470 E-19	19	33	40
470 E-20	20	33	40



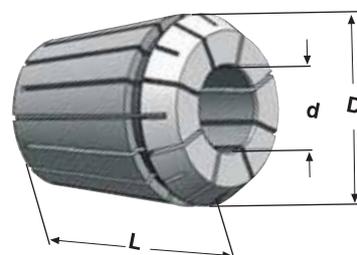
Наборы цанг: стр. 10.12

INFO

Техническая информация 11.09-11.10



Номер по каталогу	d	D	L
472 E-03	3	41	46
472 E-04	4	41	46
472 E-05	5	41	46
472 E-06	6	41	46
472 E-07	7	41	46
472 E-08	8	41	46
472 E-09	9	41	46
472 E-10	10	41	46
472 E-11	11	41	46
472 E-12	12	41	46
472 E-13	13	41	46
472 E-14	14	41	46
472 E-15	15	41	46
472 E-16	16	41	46
472 E-17	17	41	46
472 E-18	18	41	46
472 E-19	19	41	46
472 E-20	20	41	46
472 E-21	21	41	46
472 E-22	22	41	46
472 E-23	23	41	46
472 E-24	24	41	46
472 E-25	25	41	46
472 E-26	26	41	46



Наборы цанг: стр. 10.12

INFO

Техническая информация

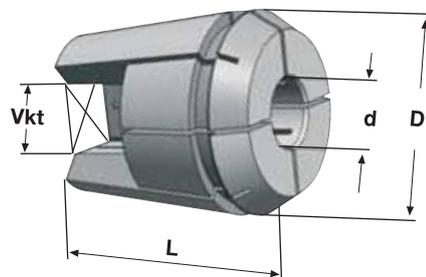
11.09-11.10

**с квадратным отверстием
под хвостовик метчика
(без осевой компенсации)**

Номер по каталогу	Размеры, мм	d	Vkt	L
ERGB.10.3527	ER16	3,5	2,7	27,5
ERGB.10.4030	ER16	4	3,2	27,5
ERGB.10.4534	ER16	4,5	3,55	27,5
ERGB.10.649	ER16	6	5	27,5
ERGB.10.755	ER16	7	5,6	27,5
ERGB.10.862	ER16	8	6,3	27,5

ERGB.16.3527	ER25	3,5	2,7	34
ERGB.16.4030	ER25	4	3,2	34
ERGB.16.4534	ER25	4,5	3,55	34
ERGB.16.649	ER25	6	5	34
ERGB.16.755	ER25	7	5,6	34
ERGB.16.862	ER25	8	6,3	34
ERGB.16.97	ER25	9	7,1	34
ERGB.16.108	ER25	10	8	34
ERGB.16.119	ER25	11	9	34
ERGB.16.129	ER25	12	9	34
ERGB.16.1411	ER25	14	11,2	34
ERGB.16.1612	ER25	16	12,5	34

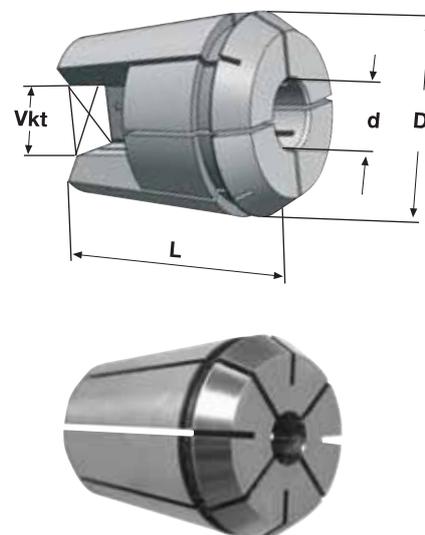
ERGB.20.4030	ER32	4	3,2	40
ERGB.20.4534	ER32	4,5	3,55	40
ERGB.20.649	ER32	6	5	40
ERGB.20.755	ER32	7	5,6	40
ERGB.20.862	ER32	8	6,3	40
ERGB.20.97	ER32	9	7,1	40
ERGB.20.108	ER32	10	8	40
ERGB.20.119	ER32	11	9	40
ERGB.20.129	ER32	12	9	40
ERGB.20.1411	ER32	14	11,2	40
ERGB.20.1612	ER32	16	12,5	40
ERGB.20.18145	ER32	18	14,5	40
ERGB.20.2016	ER32	20	16	40





**с квадратным отверстием
под хвостовик метчика
(без осевой компенсации)**

Номер по каталогу	Размеры, мм	d	Vkt	L
ERGB.26.649	ER40	6	5	46
ERGB.26.755	ER40	7	5,6	46
ERGB.26.862	ER40	8	6,3	46
ERGB.26.97	ER40	9	7,1	46
ERGB.26.108	ER40	10	8	46
ERGB.26.119	ER40	11	9	46
ERGB.26.129	ER40	12	9	46
ERGB.26.1411	ER40	14	11,2	46
ERGB.26.1612	ER40	16	12,5	46
ERGB.26.18145	ER40	18	14,5	46
ERGB.26.2016	ER40	20	16	46
ERGB.26.2218	ER40	22	18	46
ERGB.26.2520	ER40	25	20	46



INFO

Техническая информация 11.09-11.10



Номер по каталогу	Размеры, мм	В x Н x L
415 E-S	415 E (15 St.)	185 x 48 x 235
462 E-S	462 E (16 St.)	210 x 72 x 255
467 E-S	467 E (16 St.)	230 x 83 x 275



new	4004 E-S	4004 E (ER8) (9 St.)	90 x 30 x 95
new	4008 E-S	4008 E (ER11) (13 St.)	90 x 30 x 95
	426 E-S	426 E (ER16) (10 St.)	110 x 45 x 115
new	428 E-S	428 E (ER20) (12 St.)	110 x 45 x 115
	430 E-S	430 E (ER25) (15 St.)	185 x 48 x 235
	470 E-S	470 E (ER32) (18 St.)	230 x 83 x 275
	472 E-S	472 E (ER40) (23 St.)	275 x 83 x 340



INFO

Техническая информация 11.09-11.10

Номер по каталогу	Размеры, мм
415E (15 St.)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16
462E (16 St.)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25
467E (16 St.)	5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32

new	4004E (ER8) (9 St.)	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5
new	4008E (ER11)(13 St.)	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7
	426 E (ER16)(10 St.)	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
new	428 E (ER20)(12 St.)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13
	430 E (ER25)(15 St.)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16
	470 E (ER32)(18 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
	472 E (ER40)(23 St.)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26

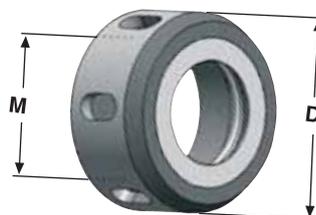
	Номер по каталогу	Размеры, мм	Кол-во ячеек	В x Н x L
new	701.05.1	Gr. 5 ER8	9	90 x 30 x 95
new	701.07.1	Gr. 7 ER11	13	90 x 30 x 95
	701.10.1	Gr. 10 ER16	10	110 x 45 x 115
new	701.13.1	Gr. 13 ER20	12	110 x 45 x 115
	701.16.1	Gr. 16 ER25	15	185 x 48 x 235
	701.16.1	Gr. 16 OZ16	15	185 x 48 x 235
	701.20.1	Gr. 20 ER32	18	230 x 83 x 275
	701.25.1	Gr. 25 OZ25	16	210 x 72 x 255
	701.26.1	Gr. 26 ER40	23	275 x 83 x 340
	701.32.1	Gr. 32 OZ32	16	230 x 83 x 275





к цанговым патронам DIN 6391

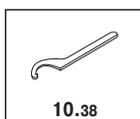
Номер по каталогу	Размеры, мм	D	Резьба, мм
112.01.16	2 - 16	43	M33 x 1,5
112.01.25	2 - 25	60	M48 x 2
112.01.32	3 - 32	72	M60 x 2,5



INFO

Техническая информация 11.09-11.10

Комплектующие



10.38

Ключ DIN 1810 A



Зажимные гайки ERMini

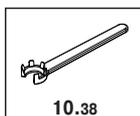
Номер по каталогу	Размеры, мм	D	Резьба, мм
new 109.02.05	ER8	12	M10 x 0,75
new 109.02.07	ER11	16	M13 x 0,75
new 109.02.10	ER16	22	M19 x 1



INFO

Техническая информация 11.09-11.10

Комплектующие



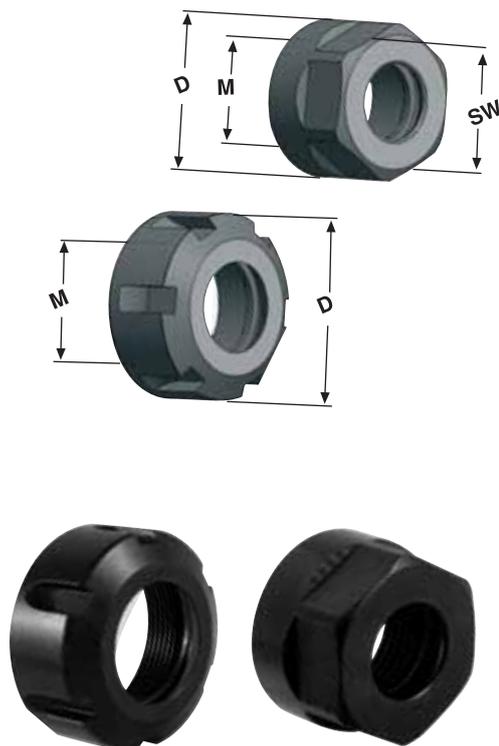
10.38

Ключ ER

10.14

к цанговым патронам ER –
отбалансированные

Номер по каталогу	Размер	D	Резьба, мм
110.02.10-6Kt	ER16	28 sw 25	M22 x 1,5
110.02.10	ER16	32	M22 x 1,5
110.02.13-6Kt	ER20	35 sw 30	M25 x 1,5
110.02.16	ER25	42	M32 x 1,5
110.02.20	ER32	50	M40 x 1,5
110.02.26	ER40	63	M50 x 1,5



INFO

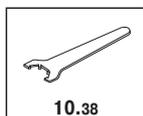
Техническая информация 11.09-11.10

с тороидальной упорной
поверхностью к цанговым патронам ER

Номер по каталогу	Размер	D	Резьба, мм
112.02.10	ER16	30 sw 27	M22 x 1,5
112.02.13	ER20	35	M25 x 1,5
112.02.16	ER25	42	M32 x 1,5
112.02.20	ER32	50	M40 x 1,5
112.02.26	ER40	63	M50 x 1,5



Комплектующие



Ключ ER

INFO

Техническая информация 11.09-11.10



Зажимные гайки OZ DIN 6388 D

под уплотнительную шайбу
к цанговым патронам DIN 6391

Номер по каталогу	Размеры	D	Резьба, мм
113.01.16	2 - 16	43	M33 x 1,5
113.01.25	2 - 25	60	M48 x 2
113.01.32	3 - 32	72	M60 x 2,5



INFO

Техническая информация 11.09-11.10



Уплотнительные шайбы

для зажимных гаек OZ DIN 6388 D

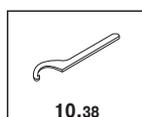
Номер по каталогу	d через 0,5 мм
01.16.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 16,0
01.25.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 25,0
01.32.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 32,0

xxx = d



10

Комплектующие



Ключ DIN 1810 A

INFO

Техническая информация 11.09-11.10

10.16

**под уплотнительную шайбу
к цанговым патронам ER**

Номер по каталогу	Размер	D	Резьба
113.02.10*	ER16	28 sw 25	M22 x 1,5
113.02.16	ER25	42	M32 x 1,5
113.02.20	ER32	50	M40 x 1,5
113.02.26	ER40	63	M50 x 1,5

*шестигранная гайка



INFO

Техническая информация 11.09-11.10

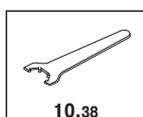
Уплотнительные шайбы

для зажимных гаек ER DIN 6499

Номер по каталогу	d через 0,5 мм
02.10.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 10,0
02.16.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 16,0
02.20.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 20,0
02.26.xxx	3,0 - 6,0
	6,5 - 26,0

xxx = d

Комплектующие



Ключ ER

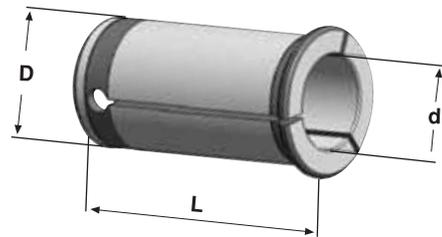


INFO

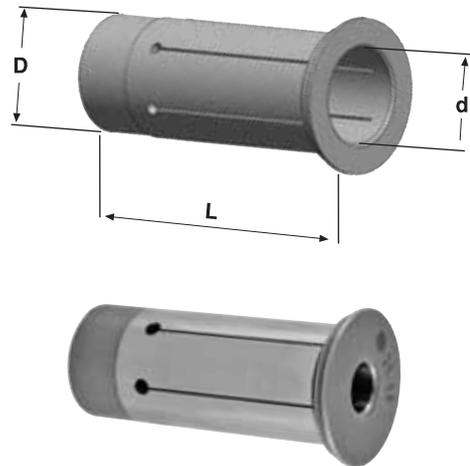
Техническая информация 11.09-11.10



Номер по каталогу	d	D	L
EKS 20 - 6	6	20	53
EKS 20 - 8	8	20	53
EKS 20 - 10	10	20	53
EKS 20 - 12	12	20	53
EKS 20 - 16	16	20	53
EKS 32 - 6	6	32	65
EKS 32 - 8	8	32	65
EKS 32 - 10	10	32	65
EKS 32 - 12	12	32	65
EKS 32 - 16	16	32	65
EKS 32 - 20	20	32	65
EKS 32 - 25	25	32	65



	Номер по каталогу	D	d	L
new	R12-030	12	3	46
new	R12-040	12	4	46
new	R12-050	12	5	46
new	R12-060	12	6	46
new	R12-080	12	8	46
new	R20-030	20	3	52,5
	R20-040	20	4	52,5
	R20-050	20	5	52,5
	R20-060	20	6	52,5
	R20-080	20	8	52,5
	R20-100	20	10	52,5
	R20-120	20	12	52,5
	R20-140	20	14	52,5
	R20-160	20	16	52,5
new	R32-060	32	6	63
new	R32-080	32	8	63
new	R32-100	32	10	63
new	R32-120	32	12	63
new	R32-140	32	14	63
new	R32-160	32	16	63
new	R32-200	32	20	63
new	R32-250	32	25	63

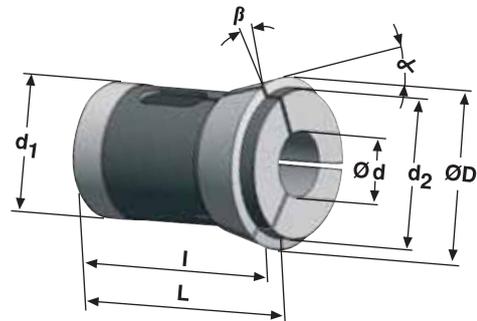




Номер по каталогу Проф.	d	d1	d2	D	l	L	α	β	
173 E	○	3 - 42	48	50	60	85	94	15°	10°
185 E	○	4 - 60	66	73	84	101	110	15°	10°
173 E	⬡	6 - 36	48	50	60	85	94	15°	10°
173 E	□	6 - 28	48	50	60	85	94	15°	10°
185 E	⬡	8 - 50	66	73	84	101	110	15°	10°
185 E	□	8 - 40	66	73	84	101	110	15°	10°

173 E	○	3 - 8	G *
173 E	○	8,5 - 42	Q *
185 E	○	4 - 8	G *
185 E	○	9 - 60	Q *

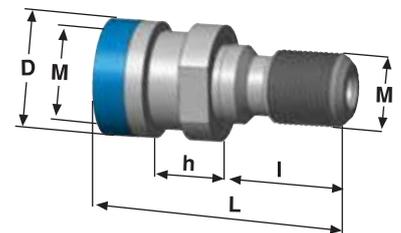
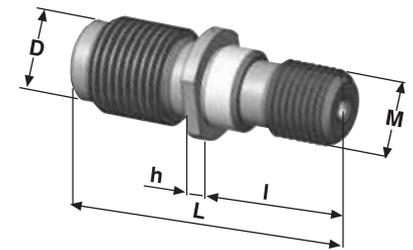
*G (гладкий)
*Q (с рифлениями)



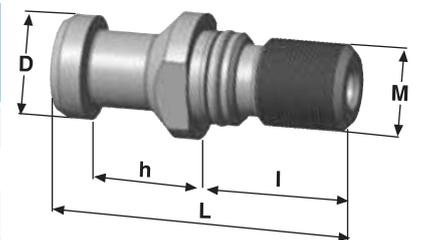


Номер по каталогу	Размеры, мм	D	M	I	L	h	диаметр сквозного отверстия	уплотнительное кольцо
401.20.16.S	S 20 x 2	S 20 x 2	M16	22	55	4	-	-
401.20.16*	M16	25	M16	28	53	13,7	Ø 7	-
501.20.24*	M24	39,2	M24	40	65	13	Ø 7	-

*С дополнительной внутренней резьбой

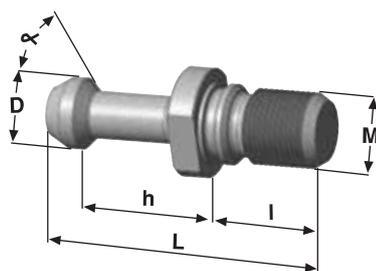


Номер по каталогу	Тип	D	M	I	L	h	диаметр сквозного отверстия	уплотнительное кольцо
302.20.12		13	M12	20	44	19	-	-
402.20.16		19	M16	28	54	20	Ø 7	X
 402.20.16.5	MAKINO	19	M16	25	54	23	Ø 5	X
 402.20.16.7	OKUMA MAKINO	19	M16	25	54	23	Ø 7	X
403.20.16		19	M16	28	54	20	-	X
502.20.24		28	M24	40	74	25	Ø 11,5	X
503.20.24		28	M24	40	74	25	-	X





Номер по каталогу	Размеры, мм	D	M	I	L	h	диаметр сквозного отверстия	уплотнительное кольцо
305.20.45	M12 - 45°	11	M12	20	43	18	-	-
405.20.45	M16 - 45°	15	M16	25	60	28	-	X
505.20.45	M24 - 45°	23	M24	40	85	35	-	X
305.20.60	M12 - 60°	11	M12	20	43	18	-	-
405.20.60	M16 - 60°	15	M16	25	60	28	-	X
505.20.60	M24 - 60°	23	M24	40	85	35	-	X
305.20.90	M12 - 90°	11	M12	20	43	18	-	-
405.20.90	M16 - 90°	15	M16	25	60	28	-	X
505.20.90	M24 - 90°	23	M24	40	85	35	-	X



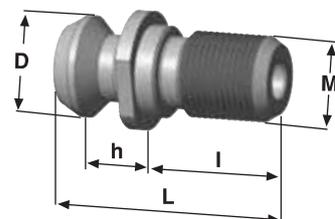
new	306.20.45	M12 - 45°	11	M12	20	43	18	Ø 2,5	X
	406.20.45	M16 - 45°	15	M16	25	60	28	Ø 3	X
	506.20.45	M24 - 45°	23	M24	40	85	35	Ø 6	X

	406.20.60	M16 - 60°	15	M16	25	60	28	Ø 3	X
	506.20.60	M24 - 60°	23	M24	40	85	35	Ø 6	X

	406.20.90	M16 - 90°	15	M16	25	60	28	Ø 3	X
	506.20.90	M24 - 90°	23	M24	40	85	35	Ø 6	X

new	405.20.45.1	HAAS - 45°	15	M16	25	57	25	-	X
new	406.20.45.1	HAAS - 45°	15	M16	25	57	25	Ø 3,5	X

Номер по каталогу	Тип	D	M	I	L	h	диаметр сквозного отверстия	уплотнительное кольцо
404.20.16	ISO	19	M16	28,1	44,50	11,17	Ø 7	X
407.20.16	CAT	19	M16	25	41,25	11,17	Ø 7	-
407.20.16.1	MAZAK	19	M16	25	44,08	14	Ø 7	-
504.20.24	ISO	29	M24	40	65,4	17,78	Ø 10	-
507.20.24	CAT	29	M24	40	65	17,95	Ø 10	X





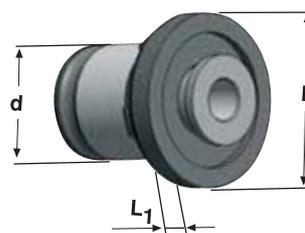
к резьбонарезным патронам с предохранительной муфтой

Номер по каталогу	D	d	L1	M	DIN	стер-жень	квад-рат
16.11.228	32	19	25	M2	371	2,8	2,1
16.11.2529	32	19	25	M2,5	371	2,8	2,1
16.11.335	32	19	25	M3	371	3,5	2,7
16.11.354	32	19	25	M3,5	371	4,0	3,0
16.11.445	32	19	25	M4	371	4,5	3,4
16.11.5649	32	19	25	M5	371	6,0	4,9
16.11.6649	32	19	25	M6	371	6,0	4,9
16.11.88	32	19	25	M8	371	8,0	6,2
16.11.107	32	19	25	M10	376	7,0	5,5
16.11.1010	32	19	25	M10	371	10,0	8,0
16.11.129	32	19	25	M12	376	9,0	7,0
16.11.14119	32	19	25	M14	376	11,0	9,0



к резьбонарезным патронам без предохранительной муфты

Номер по каталогу	D	d	L1	стер-жень	квад-рат
16.01.2821	30	19	5	2,8	2,1
16.01.3527	30	19	5	3,5	2,7
16.01.4534	30	19	5	4,5	3,4
16.01.43	30	19	5	4,0	3,0
16.01.649	30	19	5	6,0	4,9
16.01.755	30	19	5	7,0	5,5
16.01.862	30	19	5	8,0	6,2
16.01.97	30	19	5	9,0	7,0
16.01.108	30	19	5	10,0	8,0
16.01.119	30	19	5	11,0	9,0

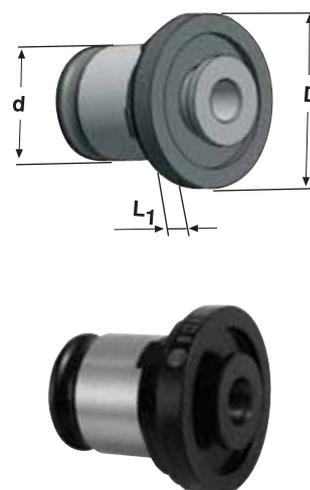


**к резьбонарезным патронам
с предохранительной муфтой**

Номер по каталогу	D	d	L1	M	DIN	стер-жень	квад-рат
16.12.5649	50	31	31	M5	371	6	4,9
16.12.6649	50	31	31	M6	371	6	4,9
16.12.88	50	31	31	M8	371	8	6,2
16.12.107	50	31	31	M10	376	7	5,5
16.12.1010	50	31	31	M10	371	10	8,0
16.12.129	50	31	31	M12	376	9	7,0
16.12.1411	50	31	31	M14	376	11	9,0
16.12.1612	50	31	31	M16	376	12	9,0
16.12.181411	50	31	31	M18	376	14	11,0
16.12.2016	50	31	31	M20	376	16	12,0
16.12.2218145	50	31	31	M22	376	18	14,5

**к резьбонарезным патронам
без предохранительной муфты**

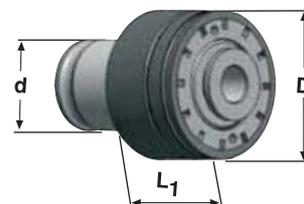
Номер по каталогу	D	d	L1	стер-жень	квад-рат
16.02.649	48	31	6	6	4,9
16.02.755	48	31	6	7	5,5
16.02.862	48	31	6	8	6,2
16.02.97	48	31	6	9	7,0
16.02.108	48	31	6	10	8,0
16.02.119	48	31	6	11	9,0
16.02.129	48	31	6	12	9,0
16.02.1411	48	31	6	14	11,0
16.02.1612	48	31	6	16	12,0
16.02.18145	48	31	6	18	14,5





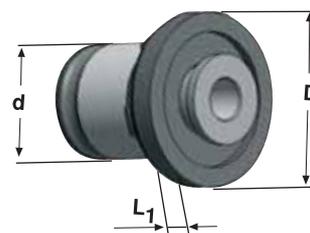
к резьбонарезным патронам с предохранительной муфтой

Номер по каталогу	D	d	L1	M	DIN	стер-жень	квад-рат
16.13.1411	72	48	41	M14	376	11	9,0
16.13.1612	72	48	41	M16	376	12	9,0
16.13.1814	72	48	41	M18	376	14	11,0
16.13.2016	72	48	41	M20	376	16	12,0
16.13.2218	72	48	41	M22	376	18	14,5
16.13.2418145	72	48	41	M24	376	18	14,5
16.13.2720	72	48	41	M27	376	20	16,0
16.13.3022	72	48	41	M30	376	22	18,0
16.13.3325	72	48	41	M33	376	25	20,0
16.13.3628	72	48	41	M36	376	28	22,0



к резьбонарезным патронам без предохранительной муфты

Номер по каталогу	D	d	L1	стер-жень	квад-рат
16.03.119	63	48	6	11	9,0
16.03.129	63	48	6	12	9,0
16.03.1411	63	48	6	14	11,0
16.03.1612	63	48	6	16	12,0
16.03.18145	63	48	6	18	14,5
16.03.2016	63	48	6	20	16,0
16.03.2218	63	48	6	22	18,0
16.03.2520	63	48	6	25	20,0
16.03.2822	63	48	6	28	22,0





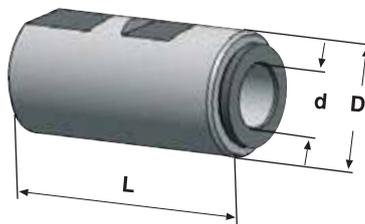
для установки метчиков в патроны
типа Weldon (без предохранительной муфты)

Номер по каталогу	D	d	□	L
16.16.3527	16	3,5	2,7	56
16.16.4030	16	4,0	3,0	56
16.16.4534	16	4,5	3,4	56
16.16.649	16	6,0	4,9	56

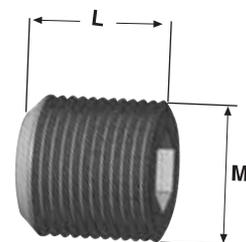
16.20.4534	20	4,5	3,4	58
16.20.649	20	6,0	4,9	58
16.20.862	20	8,0	6,2	58
16.20.755	20	7,0	5,5	58
16.20.108	20	10,0	8,0	58
16.20.97	20	9,0	7,0	58

16.25.4534	25	4,5	3,4	66
16.25.649	25	6,0	4,9	66
16.25.862	25	8,0	6,2	66
16.25.755	25	7,0	5,5	66
16.25.108	25	10,0	8,0	66
16.25.97	25	9,0	7,0	66
16.25.119	25	11,0	9,0	66
16.25.129	25	12,0	9,0	66

16.32.649	32	6,0	4,9	70
16.32.862	32	8,0	6,2	70
16.32.755	32	7,0	5,5	70
16.32.108	32	10,0	8,0	70
16.32.97	32	9,0	7,0	70
16.32.119	32	11,0	9,0	70
16.32.129	32	12,0	9,0	70
16.32.1411	32	14,0	11,0	70
16.32.1612	32	16,0	12,0	70
16.32.18145	32	18,0	14,5	70



Номер по каталогу	Номер патрона	DIN 1835		
		M	L	D
101.04.06	-	M6	10	6
101.04.08	-	M8	10	8
101.04.10	-	M10	12	10
101.04.12	-	M12	16	12-24
101.04.16	-	M14	16	16-18
101.04.20	-	M16	16	20
101.04.25	-	M18 x 2	20	25
101.04.32	-	M20 x 2 x 20	20	32-40

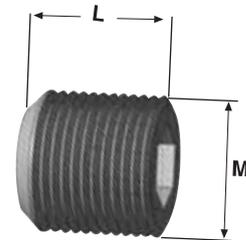


101.04.16	402.04.16.0	M14	16	16
101.04.20	402.04.20.0	M16	16	20
101.04.16	405.04.16.0	M14	16	16
101.04.20.0.BT	405.04.20.0	M16	14	20

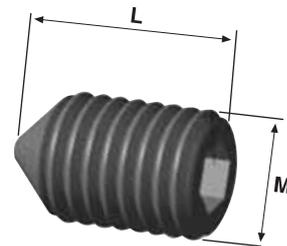
Номер по каталогу	Номер патрона	DIN 913		
		M	L	D
101.04.25.0.B	402.04.25.0	M16 x 1 x 8	8	25
101.04.25.0.K	402.04.25.0	M16 x 1 x 12	12	25
101.04.25.0.B	402.04.32.0	M16 x 1 x 8	8	32
101.04.32.0.DIN	402.04.32.0	M16 x 1 x 10	10	32
101.04.25.0.B	405.04.25.0	M16 x 1 x 8	8	25
101.04.25.0.K	405.04.25.0	M16 x 1 x 12	12	25
101.04.25.0.B	405.04.32.0	M16 x 1 x 8	8	32
101.04.32.0.BT	405.04.32.0	M16 x 1 x 14	14	32



Номер по каталогу	DIN 913		DIN 914		Form E1 d2
	M	L	M	L	
101.51.11	M10x1x12	-	-	-	16 - 20
101.51.12	-	-	M10x1x14	-	16 - 20
101.51.13	M12x1x12	-	-	-	25 - 32
101.51.14	-	-	M12x1x14	-	25 - 32
101.51.15	M16x1x12	-	-	-	40 - 50
101.51.16	-	-	M16x1x14	-	40 - 50



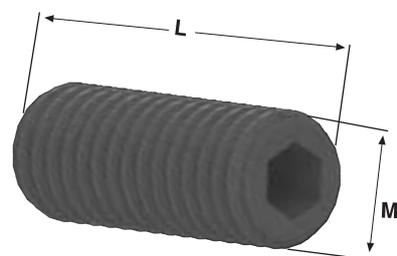
DIN 913



DIN 914



Номер по каталогу	DIN 913		SK - BT Wistle Notch d
	M	L	
101.05.105	M5 x 16		6
101.05.110	M6 x 16		8
101.05.115	M8 x 20		10
101.05.120	M10 x 25		12-14
101.05.125	M12 x 25		16-18
101.05.130	M16 x 25		20
101.05.135	M20 x 30		25-32-40



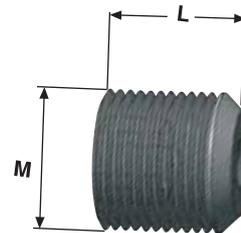
Номер по каталогу	DIN 913		HSK A Wistle Notch d
	M	L	
101.05.105	M5 x 16		6
101.05.110	M6 x 16		8
101.05.113	M8 x 16		10
101.05.118	M10 x 16		12 - 14
101.05.128	M12 x 16		16 - 18
101.05.129	M12 x 20		20 - 25 -32
101.05.127	M12 x 12		40

Номер по каталогу	DIN 913		HSK C Wistle Notch d
	M	L	
101.05.104	M5 x 12		6
101.05.108	M6 x 12		8
101.05.112	M8 x 12		10
101.05.117	M10 x 12		12 - 14
101.05.127	M12 x 12		16 - 18 - 20
101.05.128	M12 x 16		25 - 32

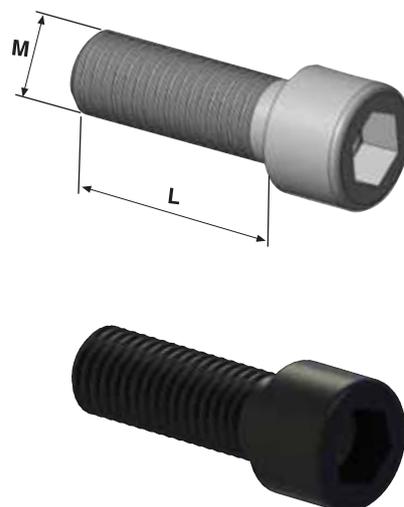


Номер по каталогу	DIN 913		Form E2 d1 x d2
	M	L	
101.52.101	M6 x 12	16 x 06	
101.52.101	M6 x 12	16 x 08	
101.52.102	M6 x 10	16 x 10	
101.52.103	M8 x 12	16 x 12	
101.52.104	M8 x 10	16 x 16	
101.52.105	M6 x 16	20 x 08	
101.52.106	M6 x 14	20 x 10	
101.52.107	M8 x 14	20 x 12	
101.52.103	M8 x 12	20 x 16	
101.52.103	M8 x 12	20 x 20	
101.52.104	M8 x 10	20 x 25	
101.52.105	M6 x 16	25 x 08	
101.52.106	M6 x 14	25 x 10	
101.52.107	M8 x 14	25 x 12	
101.52.103	M8 x 12	25 x 16	
101.52.107	M8 x 14	25 x 20	
101.52.103	M8 x 12	25 x 25	
101.52.101	M6 x 12	30 x 08	
101.52.101	M6 x 12	30 x 10	
101.52.103	M8 x 12	30 x 12	
101.52.108	M8 x 18	30 x 16	
101.52.109	M8 x 16	30 x 20	
101.52.109	M8 x 16	30 x 25	
101.52.103	M8 x 12	30 x 32	
101.52.110	M10 x 12	30 x 40	
101.52.101	M6 x 12	40 x 08	
101.52.103	M8 x 12	40 x 10	
101.52.103	M8 x 12	40 x 12	
101.52.111	M10 x 18	40 x 16	
101.52.112	M10 x 16	40 x 20	
101.52.113	M10 x 14	40 x 25	
101.52.112	M10 x 16	40 x 32	
101.52.110	M10 x 12	40 x 40	

Номер по каталогу	DIN 913		Form E2 d1 x d2
	M	L	
101.52.109	M8 x 16	50 x 12	
101.52.112	M10 x 16	50 x 16	
101.52.114	M12 x 14	50 x 20	
101.52.114	M12 x 14	50 x 25	
101.52.115	M12 x 20	50 x 32	
101.52.116	M12 x 16	50 x 40	
101.52.117	M12 x 12	50 x 50	

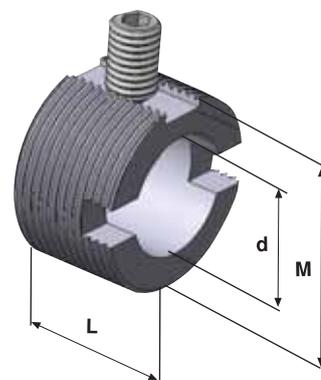


Номер по каталогу	Номер оправки	M x L	МК	NORM
101.08.104	401.08.01	M6 x 40	1	DIN912
101.08.102	402.08.01	M6 x 25	1	DIN912
101.08.101	405.08.01	M6 x 20	1	DIN912
101.08.105	501.08.01	M6 x 55	1	DIN912
101.08.103	502.08.01	M6 x 30	1	DIN912
101.08.103	505.08.01	M6 x 30	1	DIN912
101.08.102	HSK08.01	M6 x 25	1	DIN912
101.08.202	401.08.02	M10 x 30	2	DIN7984
101.08.202	402.08.02	M10 x 30	2	DIN7984
101.08.201	405.08.02	M10 x 25	2	DIN7984
101.08.107	501.08.02	M10 x 70	2	DIN912
101.08.106	502.08.02	M10 x 50	2	DIN912
101.08.106	505.08.02	M10 x 50	2	DIN912
101.08.105	HSK08.02	M10 x 35	2	DIN912
101.08.211	401.08.03	M12 x 35	3	DIN7984
101.08.211	402.08.03	M12 x 35	3	DIN7984
101.08.211	405.08.03	M12 x 35	3	DIN7984
101.08.109	501.08.03	M12 x 55	3	DIN912
101.08.108	502.08.03	M12 x 35	3	DIN912
101.08.108	505.08.03	M12 x 35	3	DIN912
101.08.211	HSK08.03	M12 x 35	3	DIN7984
101.08.222	401.08.04	M16 x 45	4	DIN7984
101.08.222	402.08.04	M16 x 45	4	DIN7984
101.08.222	405.08.04	M16 x 45	4	DIN7984
101.08.222	501.08.04	M16 x 45	4	DIN7984
101.08.221	502.08.04	M16 x 40	4	DIN7984
101.08.221	505.08.04	M16 x 40	4	DIN7984
101.08.222	HSK08.04	M16 x 45	4	DIN7984
101.08.231	501.08.05	M20 x 50	5	DIN7984
101.08.231	502.08.05	M20 x 50	5	DIN7984
101.08.231	505.08.05	M20 x 50	5	DIN7984
101.08.231	A100.08.05	M20 x 50	5	DIN7984
101.08.212	402.09.30	M12 x 50	30	DIN7984
101.08.212	405.09.30	M12 x 50	30	DIN7984
101.08.223	402.09.40	M16 x 70	40	DIN7984
101.08.223	405.09.40	M16 x 70	40	DIN7984
101.08.223	502.09.40	M16 x 70	40	DIN7984
101.08.223	505.09.40	M16 x 70	40	DIN7984
101.08.241	502.09.50	M24 x 80	50	DIN7984
101.08.241	505.09.50	M24 x 80	50	DIN7984

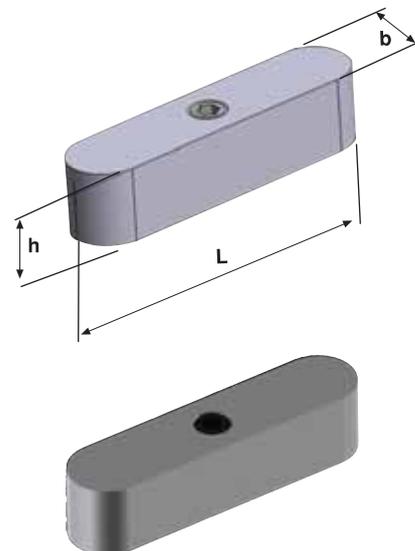




Номер по каталогу	Номер оправки	M	d	L	DIN913
08.1665	401.08.01	M16 x 6,5 x 10			M4 x 6
08.1665.1	402.08.01	M16 x 6,5 x 10			M4 x 8
08.1665.1	405.08.01	M16 x 6,5 x 10			M4 x 8
08.2465	501.08.01	M24 x 6,5 x 12			M5 x 12
08.2465	502.08.01	M24 x 6,5 x 12			M5 x 12
08.2465	505.08.01	M24 x 6,5 x 12			M5 x 12
08.1062	HSK08.01	M10,1 x 6,2 x 7			M4 x 6
08.1610	401.08.02	M16 x 10 x 8			M4 x 8
08.1610	402.08.02	M16 x 10 x 8			M4 x 8
08.1610	405.08.02	M16 x 10 x 8			M4 x 8
08.2410	501.08.02	M24 x 10 x 12			M5 x 10
08.2410	502.08.02	M24 x 10 x 12			M5 x 10
08.2410	505.08.02	M24 x 10 x 12			M5 x 10
08.1410	HSK08.02	M14,1 x 10,2 x 8			M5 x 6
08.2012	401.08.03	M20.1,5 x 12,5 x 12			M5 x 8
08.2012	402.08.03	M20.1,5 x 12,5 x 12			M5 x 8
08.2012	405.08.03	M20.1,5 x 12,5 x 12			M5 x 8
08.2413	501.08.03	M24 x 13 x 12			M5 x 12
08.2413	502.08.03	M24 x 13 x 12			M5 x 12
08.2413	505.08.03	M24 x 13 x 12			M5 x 12
08.2012	HSK08.03	M20 1,5 x 12,5 x 12			M5 x 8
08.2616	401.08.04	M26 1,5 x 16,5 x 11			M5 x 6
08.2616	402.08.04	M26 1,5 x 16,5 x 11			M5 x 6
08.2616	405.08.04	M26 1,5 x 16,5 x 11			M5 x 6
08.2414	501.08.04	M24 x 14 x 8			M5 x 10
08.2414	502.08.04	M24 x 14 x 8			M5 x 10
08.2414	505.08.04	M24 x 14 x 8			M5 x 10
08.2616	HSK08.04	M26 1,5 x 16,5 x 11			M5 x 10
08.3621	501.08.05	M36 1,5 x 21 x 11			M6 x 10
08.3621	502.08.05	M36 1,5 x 21 x 11			M6 x 10
08.3621	505.08.05	M36 1,5 x 21 x 11			M6 x 10
08.3621	A100.08.05	M36 1,5 x 21 x 11			M6 x 10
08.2616	402.09.40	M26 1,5 x 16,5 x 11			M5 x 6
08.2616	405.09.40	M26 1,5 x 16,5 x 11			M5 x 6
08.2414	502.09.40	M24 x 14 x 8			M5 x 10
08.2414	505.09.40	M24 x 14 x 8			M5 x 10
09.1812	402.09.30	M18 2 x 12,5 x 6			M4 x 6
09.1813	405.09.30	M18 2 x 12,5 x 10			M4 x 6
09.3924	502.09.50	M39 1,5 x 24,5 x 15			M5 x 10
09.3924	505.09.50	M39 1,5 x 24,5 x 15			M5 x 10

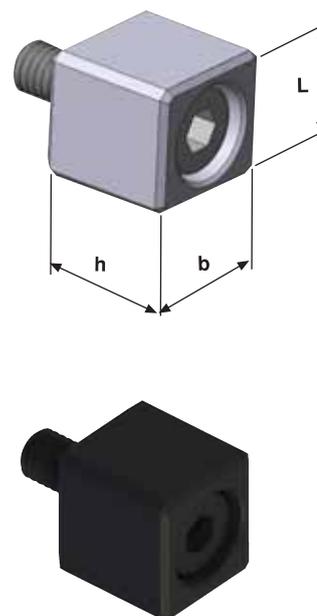


Номер по каталогу	h b L	DIN913
10.16.4	4 x 4 x 20	M2 x 4
10.22.6	6 x 6 x 25	M3 x 5
10.27.7	7 x 7 x 25	M3 x 6
10.32.8	8 x 7 x 28	M3 x 6
10.40.10	10 x 8 x 32	M3 x 6



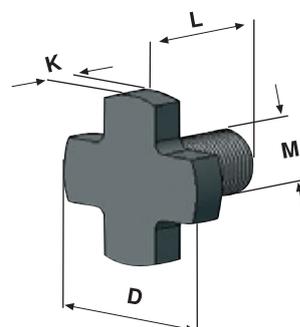
Шпонка

Номер по каталогу	h b L	DIN912
11.16.8	8 x 10 x 9,8	M3 x 12
11.22.10	10 x 11 x 11,2	M4 x 12
11.27.12	12 x 14 x 12,6	M4 x 16
11.32.14	14 x 22 x 14	M5 x 16
11.40.16	16 x 23 x 16	M5 x 20
11.50.18	18 x 32 x 18	M6 x 20
11.60.25	25,4 x 26,5 x 25	M12 x 25



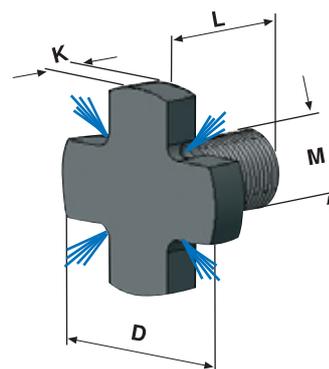


Номер по каталогу	Размеры, мм	M	D	K	L
102.10.16	16	M8	20	6	16
102.10.22	22	M10	28	7	18
102.10.27	27	M12	35	8	22
102.10.32	32	M16	42	9	26
102.10.40	40	M20	52	10	30
102.10.50	50	M24	63	12	36
102.10.60	60	M30	75	14	45

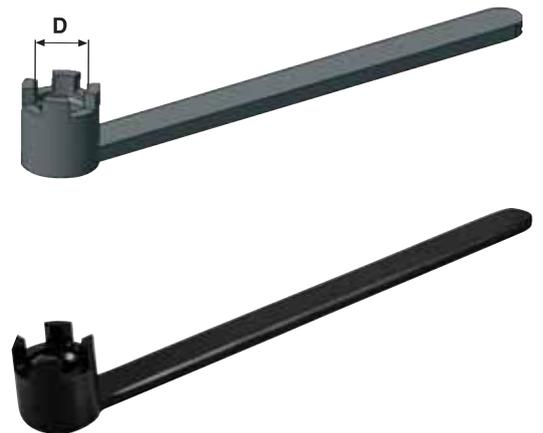


с отверстиями для СОЖ

Номер по каталогу	Размеры, мм	M	D	K	L
102.11.16	16	M8	20	6	16
102.11.22	22	M10	28	7	18
102.11.27	27	M12	35	8	22
102.11.32	32	M16	42	9	26
102.11.40	40	M20	52	10	30
102.11.50	50	M24	63	12	36
102.11.60	60	M30	75	14	45

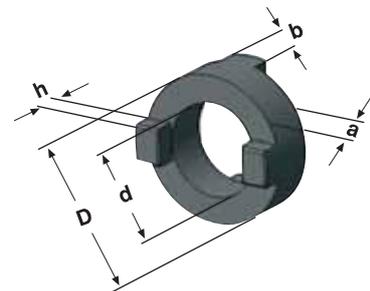


Номер по каталогу	D
10.16	16 / M8
10.22	22 / M10
10.27	27 / M12
10.32	32 / M16
10.40	40 / M20
10.50	50 / M24
10.60	60 / M30



Приводное кольцо DIN 6366

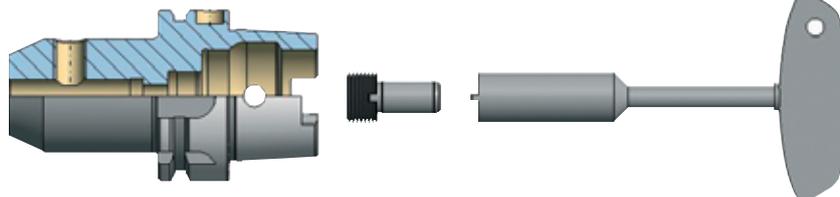
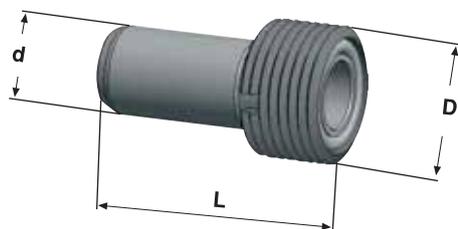
Номер по каталогу	d	D	a	b	h
101.10.16	16	32	10	8	5
101.10.22	22	40	12	10	5,6
101.10.27	27	48	12	12	6,3
101.10.32	32	58	14	14	7
101.10.40	40	70	14	16	8





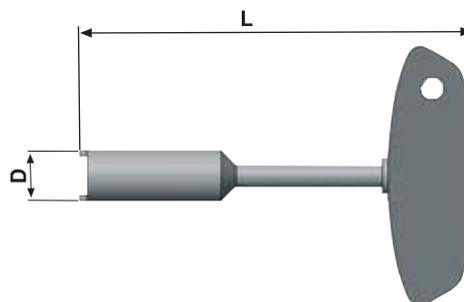
Сопло для подвода СОЖ через центр патрона

Номер по каталогу	HSK-A	D	d	L
A32.700	HSK-A 32	M10 x 1	6	26,0
A40.700	HSK-A 40	M12 x 1	8	29,5
A50.700	HSK-A 50	M16 x 1	10	33,0
A63.700	HSK-A 63	M18 x 1	12	34,5
A80.700	HSK-A 80	M20 x 1,5	14	40,0
A100.700	HSK-A 100	M24 x 1,5	16	44,0



Специальный ключ для монтажа сопла

Номер по каталогу	HSK-A	D	L
A32.701	HSK-A 32	8,5	115
A40.701	HSK-A 40	10,5	115
A50.701	HSK-A 50	14,5	115
A63.701	HSK-A 63	16,5	136
A80.701	HSK-A 80	18,5	136
A100.701	HSK-A 100	22,0	136



Номер по каталогу	Размеры, мм
710.01	MK 1
710.02	MK 2
710.03	MK 3
710.04	MK 4
710.05	MK 5
710.30	SK 30
710.40	SK 40
710.50	SK 50
710.32.HSK	HSK 32
710.40.HSK	HSK 40
710.50.HSK	HSK 50
710.63.HSK	HSK 63
710.80.HSK	HSK 80
710.100.HSK	HSK 100

Form HSK A / C / E



MK



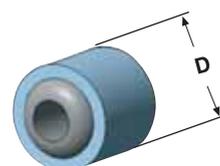
SK



HSK

Сферическое сопло для подачи СОЖ

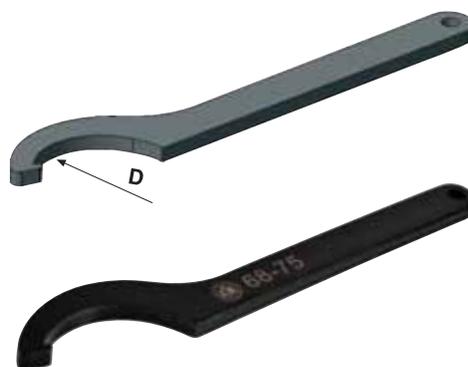
Номер по каталогу	D
703.08	8
703.10	10
703.12	12
703.14	14





Ключ для накидных гаек DIN 1810 A

Номер по каталогу	Размеры, мм	D
01.16	415 E 2 - 16	40 - 42
01.25	462 E 2 - 25	58 - 62
01.32	467 E 3 - 32	68 - 75
03.20	EKS 20 6 - 20	45 - 50
03.32	EKS 32 6 - 32	68 - 75



Ключ для цанговых патронов ER

Номер по каталогу	Размеры, мм	D
02.10*	1 - 10 (ER16)	28 sw 25
02.10.1	1 - 10 (ER16)	32
02.10.2*	1 - 10 (ER16)	30 sw 27
02.13*	1 - 13 (ER20)	35 sw 30
02.16	2 - 16 (ER25)	42
02.20	2 - 20 (ER32)	50
02.26	2 - 26 (ER40)	63

*Для шестигранной гайки



Ключ ERMini

10

new

new

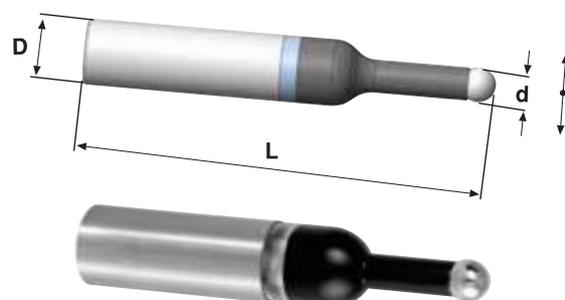
new

Номер по каталогу	Размеры, мм	D
02.05.M	1 - 5 (ER8)	12
02.07.M	1 - 7 (ER11)	16
02.10.M	1 - 10 (ER16)	22



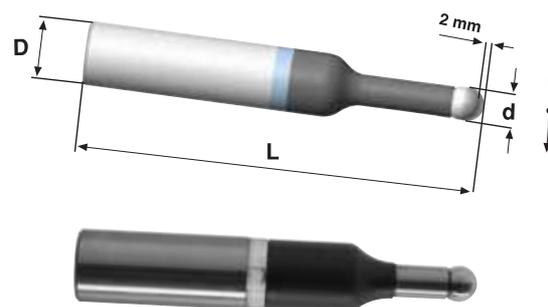


Номер по каталогу	Размеры, мм	D	L	d
new 702.12	12 - 99 - 10	12	99	10
702.16	16 - 99 - 10	16	99	10
702.20	20 - 94 - 10	20	94	10



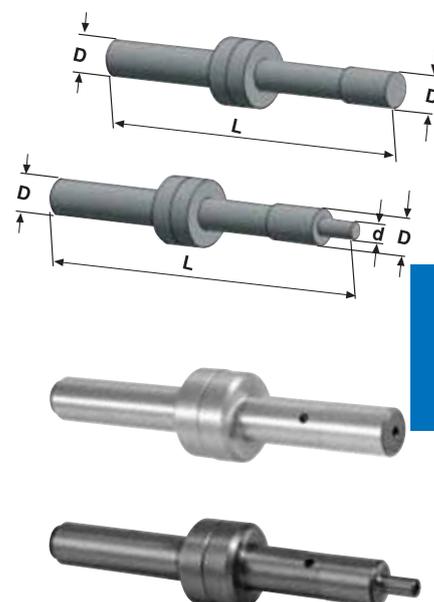
Электронный кромкоискатель 3D

Номер по каталогу	Размеры, мм	D	L	d
new 703.12	12 - 111 - 10	12	111	10
new 703.16	16 - 111 - 10	16	111	10
new 703.20	20 - 106 - 10	20	106	10



Механический кромкоискатель

Номер по каталогу	Размеры, мм	D	L	d
new 702.06	6 - 51 - 6	6	51	-
702.10	10 - 82 - 10	10	82	-
702.10 / 4	10 - 88 - 10 / 4	10	88	4



10

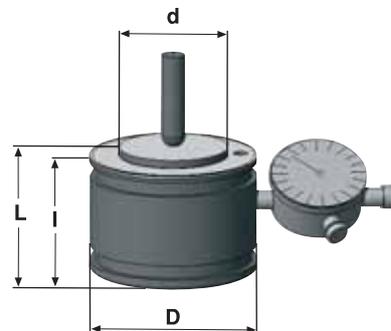


Прибор настройки инструмента по оси Z

с индикатором часового типа

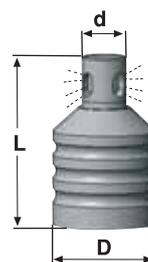
Номер по каталогу	D	d	Ход, мм	Размеры, мм
702.50	60	45	50,5 - 49,5	0,01
702.50.M	60	45	50,5 - 49,5	0,01

M - с магнитным основанием



Индикаторный прибор настройки инструмента по оси Z

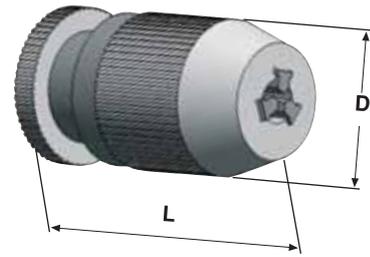
Номер по каталогу	D	d	L
702.60	39	19	56 - 60





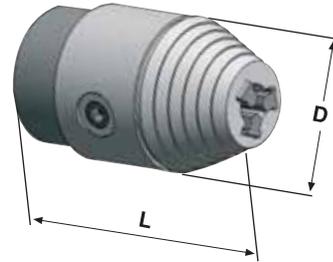
Сверлильный патрон

Номер по каталогу	B	Диапазон зажимаемых диаметров d, мм	D	L
14.13.B16	B16	0 - 13	50	70
14.16.B16	B16	3 - 16	57	70



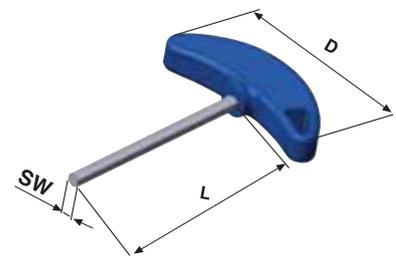
Сверлильные патроны для станков с ЧПУ

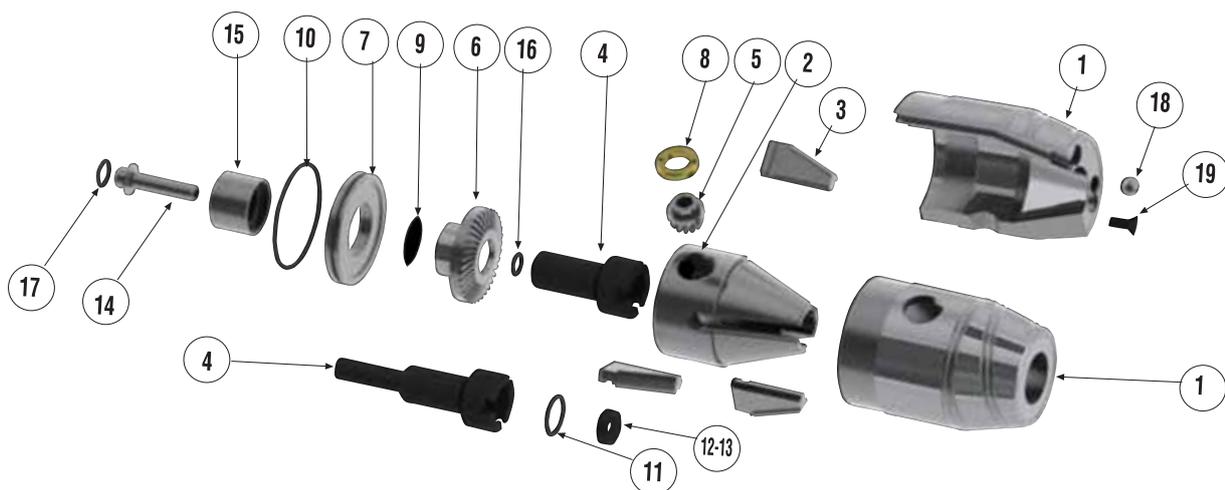
Номер по каталогу	B	Диапазон зажимаемых диаметров d, мм	D	L
15.08.B12	B12	0,5 - 8	30	76
15.13.B16	B16	1 - 13	50	102
15.16.B16	B16	3 - 16	57	102



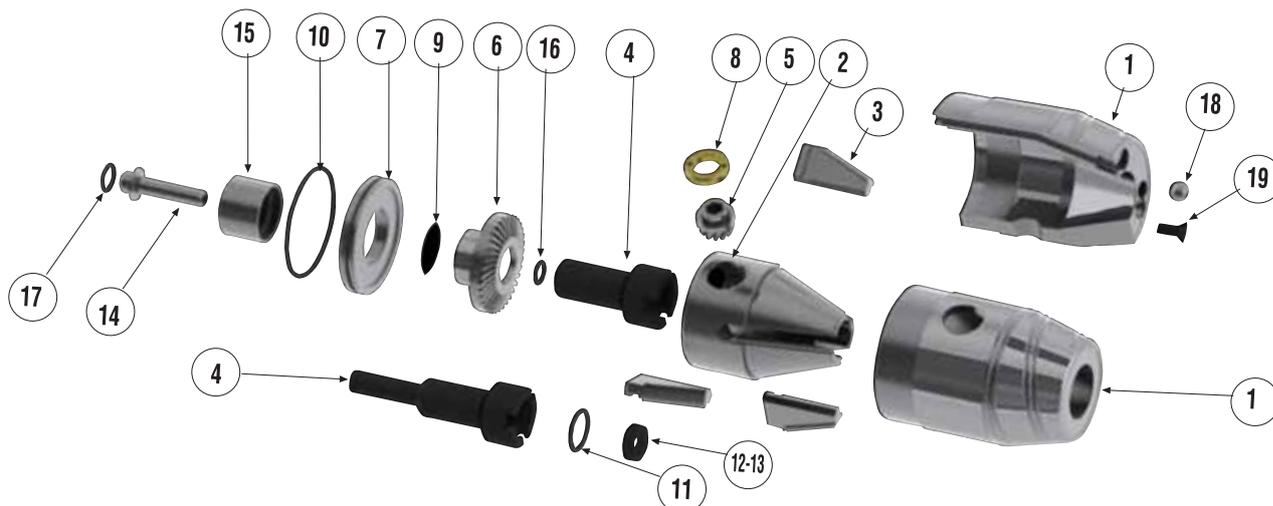
Ключ

	Номер по каталогу	SW	Тип	D	L
new	15.04	4	NC	70	100
new	15.06	6	NC	90	100
new	65.05	5	HDS	90	100

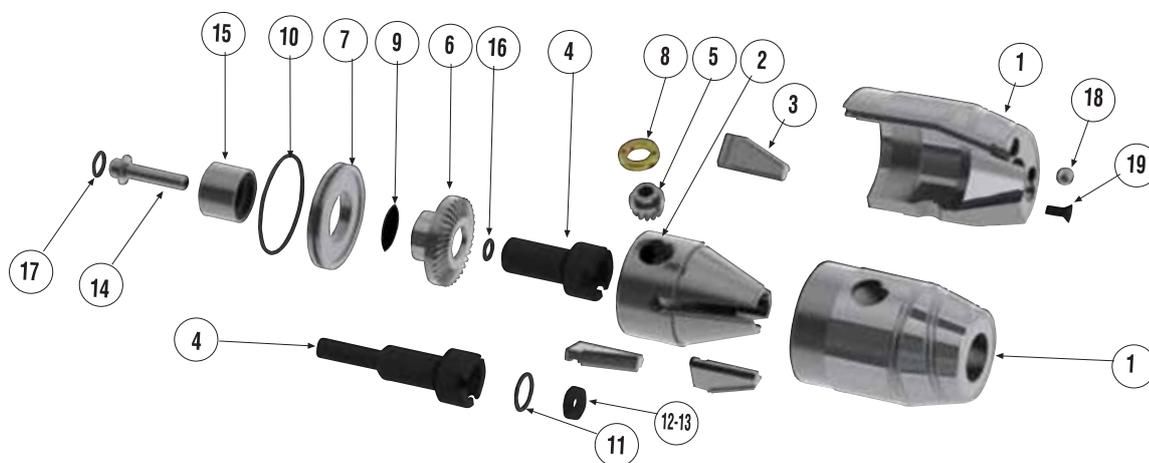




Номер в каталоге				
№	Наименование	Тип 08 S	Тип 08 IK	Тип 08 VDI
1	Обойма	15.08.11	15.08.11	15.08.12
2	Направляющий конус	15.08.13	15.08.13	15.08.13
3	Кулачки зажимные (1 комплект / 3 шт.)	15.08.14	15.08.14	15.08.14
4	Шпиндель	15.08.15	15.08.16	15.08.15
5	Ведущее зубчатое колесо	15.08.17	15.08.17	15.08.17
6	Ведомое зубчатое колесо	15.08.18	15.08.18	15.08.18
7	Упорный элемент	15.08.19	15.08.19	15.08.19
8	Направляющее кольцо ведущего зубчатого колеса	15.08.20	15.08.20	15.08.20
9	Шайба регулировочная	15.08.22	15.08.22	15.08.22
10	Кольцо уплотнительное 38x1,5	15.08.23	15.08.23	15.08.23
11	Кольцо уплотнительное 13x1,5		15.08.25	
12	Шайба уплотнительная Ø1,8-4		15.08.26	
13	Шайба уплотнительная Ø3,2-8		15.08.27	
17	Кольцо уплотнительное 8x1,5			15.08.28
18	Шарик подачи СОЖ			15.08.29
19	Винт с потайной головкой			15.08.30



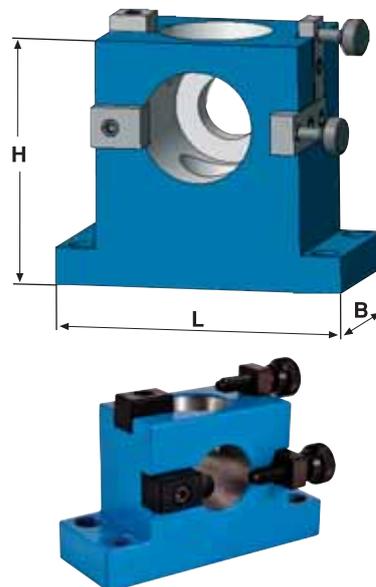
№	Наименование	Номер в каталоге			
		Тип 13 S	Тип 13 IK	Тип 13 VDI	Тип 13 HSK
1	Обойма	15.13.11	15.13.11	15.13.12	15.13.11
2	Направляющий конус	15.13.13	15.13.13	15.13.13	15.13.13
3	Кулачки зажимные (1 комплект / 3 шт.)	15.13.14	15.13.14	15.13.14	15.13.14
4	Шпиндель	15.13.15	15.13.16	15.13.15	15.13.17
5	Ведущее зубчатое колесо	15.13.18	15.13.18	15.13.18	15.13.18
6	Ведомое зубчатое колесо	15.13.19	15.13.19	15.13.19	15.13.19
7	Упорный элемент	15.13.20	15.13.20	15.13.20	15.13.20
8	Направляющее кольцо ведущего зубчатого колеса	15.13.21	15.13.21	15.13.21	15.13.21
9	Шайба регулировочная	15.13.23	15.13.23	15.13.23	15.13.23
10	Кольцо уплотнительное 38x1,5	15.13.24	15.13.24	15.13.24	15.13.24
11	Кольцо уплотнительное 13x1,5		15.13.27		15.13.27
12	Шайба уплотнительная Ø 3-6		15.13.28		15.13.28
13	Шайба уплотнительная Ø 6-13		15.13.29		15.13.29
14	Сопло для СОЖ				15.13.30
15	Распор				15.13.31
16	Кольцо уплотнительное 6x1,5				15.13.32
17	Кольцо уплотнительное 8x1,5		15.08.28		15.08.28
18	Шарик подачи СОЖ			15.13.33	
19	Винт с потайной головкой			15.13.34	



No	Наименование	Номер в каталоге			
		Тип 16 S	Тип 16 IK	Тип 16 VDI	Тип 16 HSK
1	Обойма	15.16.11	15.16.11	15.16.12	15.16.11
2	Направляющий конус	15.16.13	15.16.13	15.16.14	15.16.13
3	Кулачки зажимные (1 комплект / 3 шт.)	15.13.14	15.13.14	15.13.14	15.13.14
4	Шпиндель	15.16.15	15.16.16	15.16.15	15.16.17
5	Ведущее зубчатое колесо	15.16.18	15.16.18	15.16.18	15.16.18
6	Ведомое зубчатое колесо	15.16.19	15.16.19	15.16.19	15.16.19
7	Упорный элемент	15.13.20	15.13.20	15.13.20	15.13.20
8	Направляющее кольцо ведущего зубчатого колеса	15.13.21	15.13.21	15.13.21	15.13.21
9	Шайба регулировочная	15.13.23	15.13.23	15.13.23	15.13.23
10	Кольцо уплотнительное 38x1,5	15.13.24	15.13.24	15.13.24	15.13.24
11	Кольцо уплотнительное 13x1,5		15.16.22		15.16.22
12	Шайба уплотнительная Ø 3-6		15.16.23		15.16.23
13	Шайба уплотнительная Ø 6-16		15.16.24		15.16.24
14	Сопло для СОЖ				15.13.30
15	Распор				15.13.31
16	Кольцо уплотнительное 6x1,5				15.13.32
17	Кольцо уплотнительное 8x1,5		15.08.28		15.08.28
18	Шарик подачи СОЖ			15.13.33	
19	Винт с потайной головкой			15.13.34	

(алюминиевый корпус)

Номер по каталогу	Размеры, мм	L	H	B
700.30	SK 30	127	75	47
700.40	SK 40	160	105	62
700.50	SK 50	180	155	99



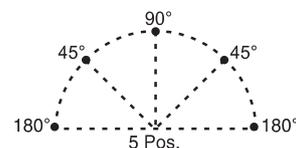
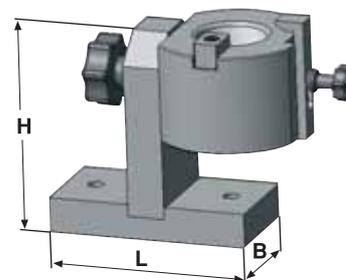
Универсальное приспособление для монтажа режущего и вспомогательного инструмента

(стальной корпус)

Номер по каталогу	Размеры, мм	L	H	B
705.30	SK 30	125	121	64
705.40	SK 40	130	136	64
705.50	SK 50	170	170	72

709.16	VDI 16	100	97	48
709.20	VDI 20	100	97	48
709.25	VDI 25	100	97	48
709.30	VDI 30	130	121	64
709.40	VDI 40	130	136	64
709.50	VDI 50	170	170	72

708.32	HSK 32	100	97	48
708.40	HSK 40	100	97	48
708.50	HSK 50	125	121	64
708.63	HSK 63	130	136	64
708.80	HSK 80	170	170	72
708.100	HSK 100	170	170	72





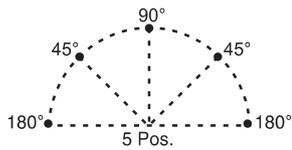
new

Номер по каталогу	Размер хвостовика	L	H	B
705.40/63	HSK 63 - SK 40 - BT 40	130	160	64

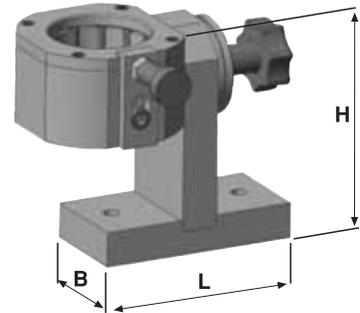
Для зажима хвостовиков HSK 63; EPS 63; SK 40; BT 40

Зажим с помощью роликового подшипника без контакта с конусом

Может быть использован в пяти различных позициях

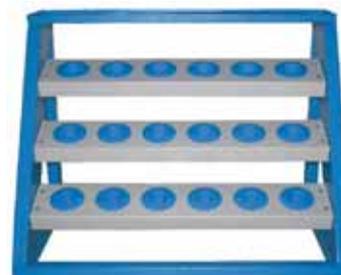
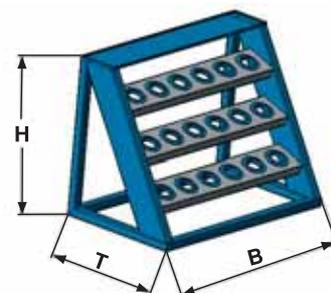


Предотвращение выпадания оправки с помощью блокиратора



Сделан из листовой стали с пластиковыми гнездами под инструмент

Номер по каталогу	Размеры, мм	Количество мест инструмента	Размеры		
			B	T	H
793.30	SK 30	21	700	400	500
793.40	SK 40	18	700	400	500
793.50	SK 50	15	700	400	500
794.16	VDI 16	21	700	400	500
794.20	VDI 20	21	700	400	500
794.25	VDI 25	21	700	400	500
794.30	VDI 30	21	700	400	500
794.40	VDI 40	18	700	400	500
794.50	VDI 50	15	700	400	500
795.32	HSK 32	21	700	400	500
795.40	HSK 40	21	700	400	500
795.50	HSK 50	21	700	400	500
795.63	HSK 63	18	700	400	500
795.80	HSK 80	15	700	400	500
795.100	HSK 100	15	700	400	500





Сделан из листовой стали с пластиковыми гнездами под инструмент. Два колеса из четырех имеют возможность поворота и снабжены тормозом

Номер по каталогу	Размеры, мм	Количество мест инструмента	B	T	H
790.30	SK 30	70	700	600	1260
790.40	SK 40	60	700	600	1260
790.50	SK 50	50	700	600	1260

791.16	VDI 16	70	700	600	1260
791.20	VDI 20	70	700	600	1260
791.25	VDI 25	70	700	600	1260
791.30	VDI 30	70	700	600	1260
791.40	VDI 40	60	700	600	1260
791.50	VDI 50	50	700	600	1260

792.32	HSK 32	70	700	600	1260
792.40	HSK 40	70	700	600	1260
792.50	HSK 50	70	700	600	1260
792.63	HSK 63	60	700	600	1260
792.80	HSK 80	50	700	600	1260
792.100	HSK 100	50	700	600	1260

