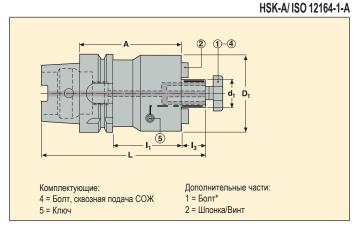


### EPB 5545 – Держатели насадных фрез, Асси-Fit™



- С регулируемой гидравлической втулкой, готовая к использованию.
- Прямое биение 5 мкм максимум
- С каналами подачи СОЖ через втулку.



				P	азмеры в м				ر ا	
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	*	Балансир.	∕KG∖
HSK-A63										
	22	E930455452250	50	48	101	24	19		1	1,00
	27	E930455452760	60	60	113	34	21		1	1,37
	32	E930455453260	60	78	116	34	24		1	1,69
HSK-A100										
1101171100	22	E930655452255	55	48	124	26	19	*	1	2,35
	27	E930655452750	50	60	121	21	21		1	2,50
	32	E930655453250	50	78	124	21	24		1	2,89

<sup>\*</sup> Длина А (55) на типе 5545 больше, чем на типе 5525 (50).

### Доп. части

### Комплектующие

Для d <sub>1</sub>	Болт, сквозная подача СОЖ	Ключ	Гаечный ключ	Для d <sub>1</sub>	Болт	Винт	Штифт
22	5802210L	H04-4	5812210	22	5802210	951D0416	16C2101111
27	5802712L	H04-4	5812712	27	5802712	951D0508	16C2121214
32	5803216L	H04-4	5813216	32	5803216	951D0516	16C2141421

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. стр. 287

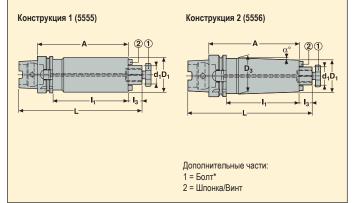


### EPB 5555/5556 – Steadyline™, система демпфирования вибраций для насадных фрез

### HSK-A/ISO12164-1-A



- С динамическим демпфированием, готовая к использованию.
- Прямое биение 5 мкм максимум
- С каналами для СОЖ через втулку.



					Размер	ы в мм						ر ا
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	Констр.	α°	Балансир.	∕KG
HSK-A63	40		400	20		000	404	47	1			0.40
	16	E9304555516160	160	38	-	209	134	17	1	-	2	2,40
	22	E9304555522210	210	48	-	261	184	19	l l	-	2	3,54
	22	E9304555622260	260	48	63,3	311	234	19	2	1,9	2	5,38
	27	E9304555527260	260	60	-	313	234	21	1		2	6,56
HSK-A100												
	22	E9306555522210	210	48	-	279	181	19	1	-	2	4,80
	22	E9306555622260	260	48	65,0	329	231	19	2	1,9	2	6,78
	27	E9306555527260	260	60	-	331	231	21	1	-	2	7,92
	27	E9306555627320	320	60	82,0	391	291	21	2	2,0	2	11,86
	32	E9306555532330	330	78	-	404	301	24	1	-	2	14,42
	40	E9306555540350	350	89	_	424	321	27	1	-	2	19,40

 $d_1\,40$ , включает 4 резьбовых отверстия на базовой плоскости в соответствии с DIN 6357.

### Доп. части

### Комплектующие\*

Для d <sub>1</sub>	Гаечный ключ	Для d <sub>1</sub>	Болт	Винт	Штифт
16	5811608	16	5801608	951D0312	16C2080810A
22	5812210	22	5802210	951D0416	16C2101111
27	5812712	27	5802712	951D0516	16C2121214A
32	5813216	32	5803216	951D0516	16C2141421A
40	5814020	40	5804020	951D0616	16C2161621A

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* Эти центральные болты идентичны оригинальным, входящим в комплект поставки: проверьте длину L, подходит ли она для используемых фрез, см. инструкции на стр. Руководства, или в инструкции поставляемой вместе с держателями.

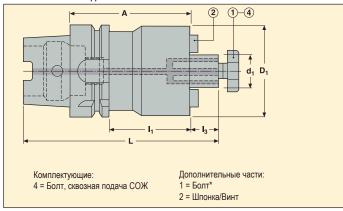


### Тип ЕРВ 5525/5524 - Держатели торцевых фрез, со сквозными каналами для СОЖ

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену.
- С каналами для СОЖ через втулку.



				змеры в і	им					رم	
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	*	**	Балансир.	∕KG∖
HSK-A63	- 10						47			4	2.22
	16	E930455251650	50	38	99	24	17			1	0,88
	16	E9304552516100	100	38	149	74	17			l l	1,31
	16	E9304552516145	145	38	194	119	17	*		1	1,70
	22	E930455252250	50	48	101	24	19	_ ^		1	1,08
	22	E9304552522100	100	48	151	74	19			1	1,72
	22	E9304552522160	160	48	211	134	19			1	2,54
	27	E930455252760	60	60	113	34	21	*	**	1	1,38
	27	E9304552527100	100	60	153	74	21			1	2,23
	27	E9304552527160	160	60	213	134	21			1	3,54
	32	E930455253260	60	78	116	34	24	*		1	1,75
	32	E9304552532100	100	78	156	74	24			1	2,93
	40	E930455254060	60	89	119	34	27	*		1	2,02
	27	E930455242760	60	48	113	34	21	*	**	1	1,20

 $d_1\,40$ , включает 4 резьбовых отверстия на базовой плоскости в соответствии с DIN 6357.

### Доп. части

### Комплектующие

Для d <sub>1</sub>	Болт, сквозная подача СОЖ	Гаечный ключ	Для d <sub>1</sub>	Болт	Винт	Штифт
		6				
16	5801608L	5811608	16	5801608	950D0312	16C10810164
22	5802210L	5812210	22	5802210	950D0416	16C11012206
27/5524	5802712L	5812712	27/5524	5802712	951D0512	16C127
27/5525	5802712L	5812712	27/5525	5802712	951D0516	16C11214243
32	5803216L	5813216	32	5803216	951D0516	16C2141421
40	5804020L	5814020	40	5804020	951D0616	16C2161621

<sup>\*\*</sup> Диаметр D<sub>1</sub> у типа 5524 меньше чем у типа 5525.

<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-3.

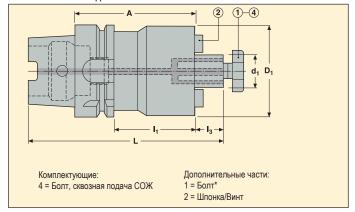


### Тип ЕРВ 5525/5524 - Держатели торцевых фрез, со сквозными каналами для СОЖ

### HSK-A/ ISO 12164-1-A



- Прямое биение 5 мкм максимум
- С каналами для СОЖ через втулку.



				Pa	змеры в м	им					رم
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	*	**	Балансир.	∕KG∖
HSK-A100											
	16	E9306552516100	100	38	167	71	17			1	2,58
	22	E930655252250	50	48	119	21	19	*		1	2,35
	22	E9306552522100	100	48	169	71	19			1	3,00
	22	E9306552522160	160	48	229	131	19			1	3,82
	27	E930655252750	50	60	121	21	21	*	**	1	2,53
	27	E9306552527100	100	60	171	71	21			1	3,60
	27	E9306552527160	160	60	231	131	21			1	4,87
	32	E930655253250	50	78	124	21	24	*		1	2,96
	32	E9306552532100	100	78	174	71	24			1	4,78
	32	E9306552532160	160	78	234	131	24			1	6,98
	40	E930655254060	60	89	137	31	27	*		1	3,64
	40	E9306552540100	100	89	177	71	27			1	5,56
	40	E9306552540160	160	89	237	131	27			1	8,41
											-,
	27	E930655242750	50	48	121	21	21		**	1	2,36

 $d_1\,40,$  включает 4 резьбовых отверстия на базовой плоскости в соответствии с DIN 6357. \*\* Диаметр D $_1$  у типа 5524 меньше чем у типа 5525.

### Доп. части

### Комплектующие

Для d <sub>1</sub>	Болт, сквозная подача СОЖ	Гаечный ключ	Для d <sub>1</sub>	Болт	Винт	Штифт
16	5801608L	5811608	16	5801608	950D0312	16C10810164
22	5802210L	5812210	22	5802210	950D0416	16C11012206
27/5524	5802712L	5812712	27/5524	5802712	951D0512	16C127
27/5525	5802712L	5812712	27/5525	5802712	951D0516	16C11214243
32	5803216L	5813216	32	5803216	951D0516	16C2141421
40	5804020L	5814020	40	5804020	951D0616	16C2161621

<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-3.

### Держатели Monobloc HSK-A

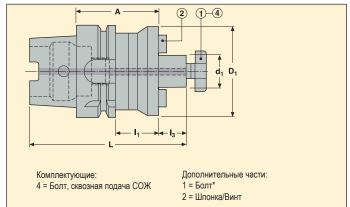


### Тип 552- Держатели торцевых фрез, малый торец - ISO 3937

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- Прямое биение 5 мкм максимум
- Малый диаметр переднего торца D<sub>1</sub> соответствует ISO 3937, подходит для дисковых фрез Seco Типа B.



				F			رم ا		
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	Балансир.	KG∖
HSK-A63	16		50	32	99	24	17	4	0.00
		E93045521650	50					1	0,82
	22	E93045522250	50	40	101	24	19	1	0,94
	32	E93045523260	60	58	116	34	24	1	1,45
	40	E93045524060	60	70	119	34	27	1	1,80

### Доп. части

### Комплектующие

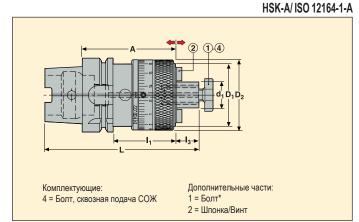
Для d <sub>1</sub>	Болт, сквозная подача СОЖ	Гаечный ключ	Для d <sub>1</sub>	Болт	Винт	Штифт
16	5801608L	5811608	16	5801608	950D0308	16C116
22	5802210L	5812210	22	5802210	951D0410	16C122
32	5803216L	5813216	32	5803216	950E0512	16C13201
40	5804020L	5814020	40	5804020	951D0616	16C2161613



### EPB 5525 – Axiaset™, держатели насадных фрез



- Регулировка вылета в пределах 3 мм,
- например для операций на многошпиндельных станках
- Прямое биение 50 мкм максимум
- С подачей СОЖ по каналам через втулку.



					Размер	Ы В ММ				ر م
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	<b>A</b> *	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	Балансир.	KG
HSK-A63										
	16	EX9304552516080	80	38	60	129	54	17	2	1,74
	22	EX9304552522080	80	48	60	131	54	19	2	1,78
HSK-A100										
	22	EX9306552522090	90	48	60	159	61	19	2	3,24
	27	EX9306552527100	100	60	70	171	71	21	2	3,98

<sup>\*</sup> А номинал (регулировка ± 1,5 мм).

### Доп. части

### Комплектующие

Для d	1	Болт, сквозная подача СОЖ	Гаечный ключ	Для d <sub>1</sub>	Болт	Винт	Штифт
16		5801608L	5811608	16	5801608	951D0312	16C2080810
22		5802210L	5812210	22	5802210	951D0410	16C2100911
27		5802712L	5812712	27	5802712	951D0512	16C2121214

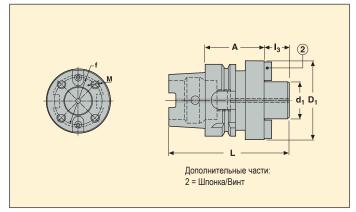


Тип M569 – Держатели фрез, фланцевое крепление - DIN 6357/ DIN 2079





• Прямое биение 5 мкм максимум



				Pa	азмеры в м			ر ا		
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	L	l <sub>3</sub>	f	M mm	Балансир.	KG
HSK-A100										
	60	E93065696075	75	129	165	40	101,6	M16	2	6,70

### Комплектующие

	1 :	
Для d <sub>1</sub>	Винт	Штифт
60	951D1225	16C35060

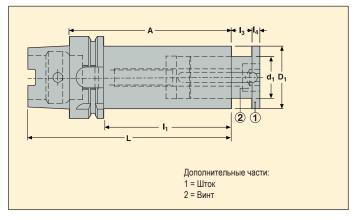
### Держатели Monobloc HSK-A



### 5657-Держатели дисковых фрез



- Отлично подходит для дисковых фрез Seco типа A.
- Регулируемый шток.



							رمر			
Конус	d <sub>1</sub> мм	Обозначение	Α	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	Балансир.	KG
HSK-A63										
	22	E930456572290	90	35	122	64	0-12	4	2	1,13
	27	E9304565727120	120	42	152	94	0-15	5	2	1,66
	32	E9304565732150	150	48	182	124	0-24	6	2	2,39
HSK-A100										
HOR-ATOU	27	E9306565727120	120	42	170	91	0-15	5	2	2,96
	32	E9306565732155	155	48	205	126	0-24	6	2	3,76
	40	E9306565740190	190	58	240	161	0-30	7	2	5,30
	50	E9306565750235	235	72	285	206	0-32	8	2	8,44
	60	E9306565760255	255	90	305	226	0-40	8	2	13,24

### Комплектующие

Для d <sub>1</sub>	Винт	Шток
00	19C565722	565722
22		
27	19C565727	565727
32	950D1690	565732
40	19C565740	565740
50	19C565750	565750
60	19C565760	565760

### Держатели Monobloc HSK-A

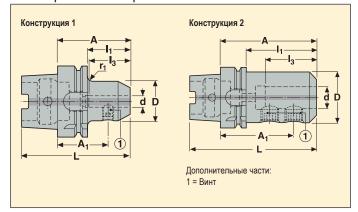


### Тип 584- Держатели с боковым зажимом, Weldon - DIN 1835 Форма B/DIN 6535 Форма НВ

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- Прямое биение 3 мкм максимум
- Weldon диам. 16, 20, 25, 32 и 40 со шлифованным торцем (Seco-Weldon совместимые).



					Размер	ы в мм							رکر
Конус	d MM	Обозначение	A	D	L	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	A <sub>1</sub>	*	r <sub>1</sub>	Констр.	Балансир.	∕KG∖
HSK-A63									*				
	6	E93045840665	65	25	97	39	27	47,5	*	3	1	1	0,85
	8	E93045840865	65	28	97	39	30	47,5	*	3	1	1	0,80
	8	E930458408120	120	28	152	94	30	102,5	*	3	1	1	1,05
	10	E93045841065	65	35	97	39	36	45,5	*	3	1	1	0,90
	10	E930458410120	120	35	152	94	36	100,5		3	1	1	1,30
	12	E93045841280	80	42	112	54	43	58,0	*	3	1	1	1,15
	12	E930458412120	120	42	152	94	43	98,0		3	1	1	1,55
	14	E93045841480	80	44	112	54	43	58,0	*	3	1	1	1,20
	16	E93045841680	80	48	112	54	46	56,5	*	3	1	1	1,25
	16	E930458416120	120	48	152	94	46	96,5		2,5	1	1	1,85
	18	E93045841880	80	50	112	54	46	56,5	*	<2	1	1	1,35
	20	E93045842080	80	52	112	54	48	55,5	*	<2	1	1	1,35
	20	E930458420120	120	52	152	94	48	95,5		<2	1	1	2,00
	25	E930458425110	110	63	142	-	54	86,5	*	-	2	2	2,25
	32	E930458432110	110	72	142	-	58	86,5	*	_	2	2	2,55

Балансировка 1, со стальным хвостовиком

### Комплектующие

Kominiokiyio	7
Для d	Фиксирующий винт
6	951C0610
8	951C0810
10	951C1012
12-14	951C1216
16-18	951C1416
20	951C1616
25	951C1820
32	951C2020

<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-4.

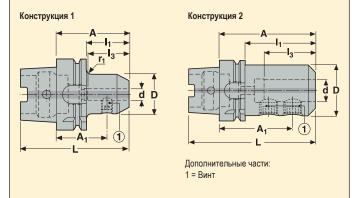


Тип 584- Держатели с боковым зажимом, Weldon - DIN 1835 Форма B/DIN 6535 Форма НВ

HSK-A/ISO 12164-1-A



- Прямое биение 3 мкм максимум
- Weldon диам. 16, 20, 25, 32 и 40 со шлифованным торцем (Seco-Weldon совместимые).



					Размер	ы в мм							رمر
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	A <sub>1</sub>	*	r <sub>1</sub>	Констр.	Балансир.	∕KG∖
HSK-A100													
	6	E93065840680	80	25	130	51	27	62,5	*	15	1	1	2,20
	8	E93065840880	80	28	130	51	30	62,5	*	10	1	1	2,25
	10	E93065841080	80	35	130	51	36	60,5	*	5	1	1	2,35
	12	E93065841280	80	42	130	51	43	58,0	*	5	1	1	2,45
	14	E93065841480	80	44	130	51	43	58,0	*	5	1	1	2,50
	16	E930658416100	100	48	150	71	46	76,5	*	5	1	1	2,85
	16	E930658416160	160	48	210	131	46	136,5		5	1	1	3,65
	18	E930658418100	100	50	150	71	46	76,5	*	5	1	1	2,95
	20	E930658420100	100	52	150	71	48	76,5	*	5	1	1	3,00
	20	E930658420160	160	52	210	131	48	135,5		5	1	1	3,95
	25	E930658425100	100	65	150	71	54	76,5	*	5	2	1	3,50
	25	E930658425160	160	65	210	131	54	136,5		5	2	1	5,00
	32	E930658432100	100	72	150	71	58	76,5	*	5	2	1	3,70
	32	E930658432160	160	72	210	131	58	136,5		5	2	1	5,60
	40	E930658440120	120	80	170	91	68	90,5		5	2	1	4,70

Балансировка 1, со стальным хвостовиком

### Комплектующие

помплект угощие										
Для d	Фиксирующий винт									
6	951C0610									
8	951C0810									
10	951C1012									
12-14	951C1216									
16-18	951C1416									
20	951C1616									
25	951C1820									
32	951C2020									
40	951C2020									

<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-4.

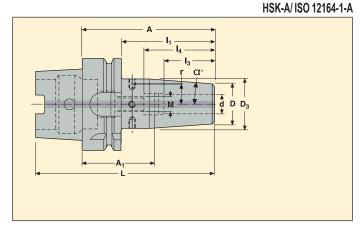
### Держатели Monobloc HSK-A



### Тип 5603 - Термооправки, DIN - DIN 69882-2



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.



						Разм	іеры в	мм								_0_
Конус	d мм	Обозначение	A	D	D <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α•	r MM	*	Бала нсир.	KG
HSK-A40																
110117140	6	E930256030680	80	21	27	100	60	22	37,5	44-54	M5	4,5	10,5	*	1	0,40
	8	E930256030880	80	21	27	100	60	26	37,5	44-54	M6	4,5	10,5	*	1	0,40
	10	E930256031080	80	24	32	100	60	31	42,5	39-49	M8x1	4,5	13,0	*	1	0,45
	12	E930256031290	90	24	32	110	70	34	47,5	44-54	M10x1	4,5	13,0	*	1	0,49
	16	E930256031690	90	27	34	110	70	39	50,5	41-51	M12x1	4,5	14,0	*	1	0,51
HSK-A63																
HOIL-AGO	6	E930456030680	80	21	27	112	54	22	37,5	44-54	M5	4,5	10,5	*	1	0,82
	6	E9304560306120	120	21	27	152	94	22	37,5	84-94	M5	4,5	10,5		1	0,99
	6	E9304560306160	160	21	27	192	134	22	37,5	124-134	M5	4,5	10,5		1	1,16
	8	E930456030880	80	21	27	112	54	26	37,5	44-54	M6	4,5	10,5	*	1	0,81
	8	E9304560308120	120	21	27	152	94	26	37,5	84-94	M6	4,5	10,5		1	0,98
	8	E9304560308160	160	21	27	192	134	26	37,5	124-134	M6	4,5	10,5		1	1,15
	10	E930456031085	85	24	32	117	59	31	42,5	44-54	M8x1	4,5	13,0	*	1	0,89
	10	E9304560310120	120	24	32	152	94	31	42,5	79-89	M8x1	4,5	13,0		1	1,10
	10	E9304560310160	160	24	32	192	134	31	42,5	119-129	M8x1	4,5	13,0		1	1,34

Удлинители термооправок см. стр. 294

\* В соответствии с DIN 69882-8.

### Доп. части

### Комплектующие

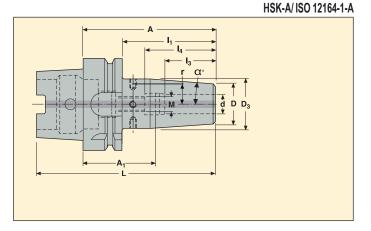
Hom laom		Nomination y los	77.0
Для d	Балансировочные винты	Для d	Стопорный винт
	007004		10000005165
6	90ZQ01	6	19BDR05165
8	90ZQ01	8	19BDR06165
10	90ZQ01	10	19BDR08165
12	90ZQ01	12	19BDR10165
16	90ZQ01	16	19BDR12165



Тип 5603 - Термооправки, DIN - DIN 69882-2



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.



						Разм	еры в	мм								0
Конус	d мм	Обозначение	A	D	D <sub>3</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α <b>°</b>	r MM	*	Бала нсир.	KG
HSK-A63																
	12	E930456031290	90	24	32	122	64	34	47,5	44-54	M10x1	4,5	13,0	*	1	0,90
	12	E9304560312120	120	24	32	152	94	34	47,5	74-84	M10x1	4,5	13,0		1	1,07
	12	E9304560312160	160	24	32	192	134	34	47,5	114-124	M10x1	4,5	13,0		1	1,31
	14	E930456031490	90	27	34	122	64	34	47,5	44-54	M10x1	4,5	14,0	*	1	0,94
	14	E9304560314120	120	27	34	152	94	34	47,5	74-84	M10x1	4,5	14,0		1	1,15
	16	E930456031695	95	27	34	127	69	39	50,5	46-56	M12x1	4,5	14,0	*	1	0,95
	16	E9304560316120	120	27	34	152	94	39	50,5	71-81	M12x1	4,5	14,0		1	1,12
	16	E9304560316160	160	27	34	192	134	39	50,5	111-121	M12x1	4,5	14,0		1	1,39
	18	E930456031895	95	33	42	127	69	39	50,5	46-56	M12x1	4,5	18,0	*	1	1,13
	18	E9304560318120	120	33	42	152	94	39	50,5	71-81	M12x1	4,5	18,0		1	1,38
	20	E9304560320100	100	33	42	132	74	41	52,5	49-59	M16x1	4,5	18,0	*	1	1,13
	20	E9304560320120	120	33	42	152	94	41	52,5	69-79	M16x1	4,5	18,0		1	1,33
	20	E9304560320160	160	33	42	192	134	41	52,5	109-119	M16x1	4,5	18,0		1	1,74
	25	E9304560325115	115	44	53	147	89	47	58,5	58-68	M16x1	4,5	23,5	*	1	1,71
	25	E9304560325160	160	44	53	192	134	47	58,5	103-113	M16x1	4,5	23,5		1	2,47
	32	E9304560332120	120	44	53	152	94	51	62,5	59-69	M16x1	4,5	23,5	*	1	1,64

Удлинители термооправок см. стр. 294

### Доп. части

### Для d Балансировочные винты Для d Стопорный винт 19BDR10165 12-14 90ZQ01 12-14 16-18 90ZQ01 19BDR12165 16-18 90ZQ01 19BDR16165 20-32 20-32

Комплектующие

<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-8.

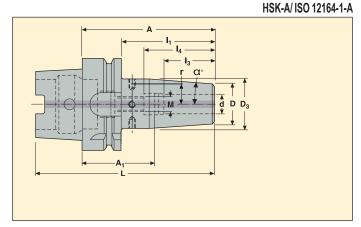
### Держатели Monobloc HSK-A



### Тип 5603 - Термооправки, DIN - DIN 69882-2



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.



						Разм	іеры в	мм								0
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	D <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α•	r MM	*	Бала нсир.	KG
HSK-A100																
	6	E930656030685	85	21	27	135	56	22	37,5	49-59	M5	4,5	10,5	*	1	2,15
	6	E9306560306120	120	21	27	170	91	22	37,5	84-94	M5	4,5	10,5		1	2,29
	6	E9306560306160	160	21	27	210	131	22	37,5	124-134	M5	4,5	10,5		1	2,46
	8	E930656030885	85	21	27	135	56	26	37,5	49-59	M6	4,5	10,5	*	1	2,14
	8	E9306560308120	120	21	27	170	91	26	37,5	84-94	M6	4,5	10,5		1	2,29
	8	E9306560308160	160	21	27	210	131	26	37,5	124-134	M6	4,5	10,5		1	2,44
	10	E930656031090	90	24	32	140	61	31	42,5	49-59	M8x1	4,5	13,0	*	1	2,22
	10	E9306560310120	120	24	32	170	91	31	42,5	79-89	M8x1	4,5	13,0		1	2,40
	10	E9306560310160	160	24	32	210	131	31	42,5	119-129	M8x1	4,5	13,0		1	2,63

Удлинители термооправок см. стр. 294

### Доп. части

## Для d Балансировочные винты Для d Стопорный винт 6 90ZQ01 6 19BDR05165 8 90ZQ01 8 19BDR06165 10 90ZQ01 10 19BDR08165

Комплектующие

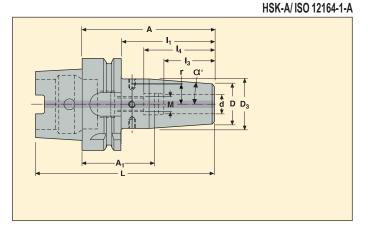
<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-8.



Тип 5603 - Термооправки, DIN - DIN 69882-2



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.



						Разм	іеры в	мм								0
Конус	d мм	Обозначение	A	D	D <sub>3</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α <b>°</b>	r MM	*	Бала нсир.	KG
HSK-A100																
	12	E930656031295	95	24	32	145	66	34	47,5	49-59	M10x1	4,5	13,0	*	1	2,23
	12	E9306560312120	120	24	32	170	91	34	47,5	74-84	M10x1	4,5	13,0		1	2,37
	12	E9306560312160	160	24	32	210	131	34	47,5	114-124	M10x1	4,5	13,0		1	2,61
	14	E930656031495	95	27	34	145	66	34	47,5	49-59	M10x1	4,5	14,0	*	1	2,28
	16	E9306560316100	100	27	34	150	71	39	50,5	51-61	M12x1	4,5	14,0	*	1	2,29
	16	E9306560316130	130	27	34	180	101	39	50,5	81-91	M12x1	4,5	14,0		1	2,48
	16	E9306560316160	160	27	34	210	131	39	50,5	111-121	M12x1	4,5	14,0		1	2,68
	18	E9306560318100	100	33	42	150	71	39	50,5	51-61	M12x1	4,5	18,0	*	1	2,47
	20	E9306560320105	105	33	42	155	76	41	52,5	54-64	M16x1	4,5	18,0	*	1	2,48
	20	E9306560320130	130	33	42	180	101	41	52,5	79-89	M16x1	4,5	18,0		1	2,80
	20	E9306560320160	160	33	42	210	131	41	52,5	109-119	M16x1	4,5	18,0		1	3,02
	25	E9306560325115	115	44	53	165	86	47	58,5	58-68	M16x1	4,5	23,5	*	1	3,00
	25	E9306560325160	160	44	53	210	131	47	58,5	103-113	M16x1	4,5	23,5		1	3,80
	32	E9306560332120	120	44	53	170	91	51	62,5	59-69	M16x1	4,5	23,5	*	1	3,00

Удлинители термооправок см. стр. 294

\* В соответствии с DIN 69882-8.

### Доп. части

### Комплектующие

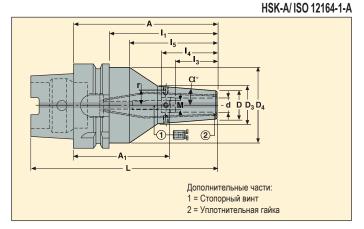
H		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7***
Для d	Балансировочные винты	Для d	Стопорный винт
12-14	90ZQ01	12-14	19BDR10165
16-18	90ZQ01	16-18	19BDR12165
20-32	90ZQ01	20-32	19BDR16165



### ЕРВ 5600 – Усиленные термооправки



- Усиленный тип с более широкой конусной частью
- Биение 3 мкм максимум на 3xd
- С каналами для СОЖ по направлению к инструменту (уплотненные)



							Pasi	иеры	в мм										ر ا
Конус	d мм	Обозначение	A*	D	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M MM	α <b>°</b>	**	r MM	***	Бала нсир.	KG
HSK-A63																			
	6	E930456000670	70	24	31,0	-	102	44	22	37,5	-	-	_	4,5	**	12,0		1	0,85
	6	E9304560006130	130	24	32,2	52,5	162	104	22	37,5	88	94-104	M5	4,5		12,0		1	1,55
	6	E9304560006160	160	24	32,2	52,5	192	134	22	37,5	118	124-134	M5	4,5		12,0		1	1,90
	8	E930456000870	70	24	31,0	-	102	44	26	37,5	_	-	-	4,5	**	12,0		1	0,85
	8	E9304560008130	130	24	32,2	52,5	162	104	26	37,5	88	94-104	M6	4,5		12,0		1	1,55
	8	E9304560008160	160	24	32,2	52,5	192	134	26	37,5	118	124-134	M6	4,5		12,0		1	1,90
	10	E930456001070	70	27	34,0	-	102	44	31	42,5	_	-	_	4,5	**	13,5		1	0,85
	10	E9304560010130	130	27	35,2	52,5	162	104	31	42,5	88	89-99	M8x1	4,5		13,5		1	1,60
	10	E9304560010160	160	27	35,2	52,5	192	134	31	42,5	118	119-129	M8x1	4,5		13,5		1	1,95
	12	E930456001270	70	27	33,9	-	102	44	34	46,0	-	-	_	4,5	**	13,5		1	0,85
	12	E9304560012130	130	27	35,2	52,5	162	104	34	47,5	88	84-94	M10x1	4,5		13,5		1	1,60
	12	E9304560012160	160	27	35,2	52,5	192	134	34	47,5	118	114-124	M10x1	4,5		13,5		1	1,95
	16	E930456001675	75	33	40,8	-	107	49	39	50,5	-	_	-	4,5	**	17,0		1	1,00
	16	E9304560016130	130	33	42,2	52,5	162	104	39	50,5	88	81-91	M12x1	4,5		17,0		1	1,70
	16	E9304560016160	160	33	42,2	52,5	192	134	39	50,5	118	111-121	M12x1	4,5		17,0		1	2,15
	20	E930456002075	75	44	51,7	-	107	49	41	50,5	-	_	-	4,5	**	21,5		1	1,19
	20	E9304560020130	130	44	57,6	52,5	162	104	41	52,5	88	79-89	M16x1	4,5		21,5		1	2,12
	20	E9304560020160	160	44	62,0	52,5	192	134	41	52,5	118	109-119	M16x1	4,5		21,5		1	2,74
	25	E930456002585	85	48	56,5	52,5	117	59	47	58,5	43	-	-	4,5	**	_	***	1	1,41
	25	E9304560025130	130	48	63,0	52,5	162	104	47	58,5	88	73-83	M16x1	4,5		25,0		1	2,34
	25	E9304560025160	160	48	63,0	52,5	192	134	47	58,5	118	103-113	M16x1	4,5		25,0		1	3,04
	32	E930456003285	85	48	56,5	52,5	117	59	51	61,0	43	-	_	4,5	**	-	***	1	1,25

<sup>\*</sup> Если А = 70, 75 или 85: Короткому держателю необходима короткая контактная втулка типа "5600", см. стр. 337 \*\* Держатель без резьбы для стопорного винта, \*\*\* Держатель без резьбовых отверстий для балансировочных винтов

### Доп. части Комплектующие

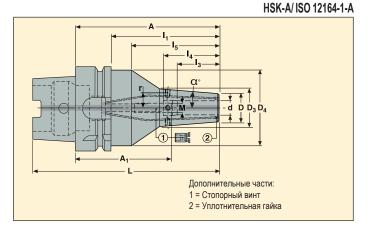
Для d	Балансировочные винты	Для d	Пробки	Стопорный винт
6	90ZQ01	6	90AI03	19BDR05165
8	90ZQ01	8	90AI03	19BDR06165
10	90ZQ01	10	90AI03	19BDR08165
12	90ZQ01	12	90AI03	19BDR10165
16	90ZQ01	16	90AI03	19BDR12165
20-32	90ZQ01	20-32	90AI04	19BDR16165



### ЕРВ 5600 - Усиленные термооправки



- Усиленный тип с более широкой конусной частью
- Биение 3 мкм максимум на 3хd C
- каналами для СОЖ по направлению к инструменту (уплотненные)



							Разм	іеры в	мм								ر کے
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M MM	α°	r MM	Бала нсир.	KG
HSK-A100																	
	6	E9306560006160	160	24	32,2	87,5	210	131	22	37,5	115	124-134	M5	4,5	12,0	1	4,45
	8	E9306560008160	160	24	32,2	87,5	210	131	26	37,5	115	124-134	M6	4,5	12,0	1	4,45
	10	E930656001090	90	27	36,6	-	140	61	31	42,5		49-59	M8x1	4,5	13,5	1	2,35
	10	E9306560010160	160	27	35,2	87,5	210	131	31	42,5	115	119-129	M8x1	4,5	13,5	1	4,55
	10	E9306560010200	200	27	35,2	87,5	250	171	31	42,5	155	159-169	M8x1	4,5	13,5	1	5,50
	12	E930656001295	95	27	37,4	-	145	66	34	47,5	-	49-59	M10x1	4,5	13,5	1	2,40
	12	E9306560012160	160	27	35,2	87,5	210	131	34	47,5	115	114-124	M10x1	4,5	13,5	1	4,50
	12	E9306560012200	200	27	35,2	87,5	250	171	34	47,5	155	154-164	M10x1	4,5	13,5	1	5,50
	16	E9306560016100	100	33	44,2	-	150	71	39	50,5	-	51-61	M12x1	4,5	17,0	1	2,55
	16	E9306560016160	160	33	42,2	87,5	210	131	39	50,5	115	111-121	M12x1	4,5	17,0	1	4,65
	16	E9306560016200	200	33	42,2	87,5	250	171	39	50,5	155	151-161	M12x1	4,5	17,0	1	5,70
	20	E9306560020105	105	44	56,0	-	155	76	41	52,5	-	54-64	M16x1	4,5	21,5	1	3,01
	20	E9306560020160	160	44	53,1	87,5	210	131	41	52,5	115	109-119	M16x1	4,5	21,5	1	5,12
	20	E9306560020200	200	44	53,1	87,5	250	171	41	52,5	155	149-159	M16x1	4,5	21,5	1	6,32
	25	E9306560025115	115	48	59,1	87,5	165	86	47	58,5	70	58-68	M16x1	4,5	25,0	1	3,93
	25	E9306560025160	160	48	59,1	87,5	210	161	47	58,5	115	103-113	M16x1	4,5	25,0	1	5,37
	25	E9306560025200	200	48	59,1	87,5	250	171	47	58,5	155	143-153	M16x1	4,5	25,0	1	6,67
	32	E9306560032115	115	48	59,1	87,5	165	86	51	62,5	70	54-64	M16x1	4,5	25,0	1	3,75
	32	E9306560032160	160	48	59,1	87,5	210	131	51	62,5	115	99-109	M16x1	4,5	25,0	1	5,20

### Доп. части

### Комплектующие

Для d	Балансировочные винты	Для d	Пробки	Стопорный винт
6	90ZQ01	6	90AI03	19BDR05165
8	90ZQ01	8	90AI03	19BDR06165
10	90ZQ01	10	90AI03	19BDR08165
12	90ZQ01	12	90AI03	19BDR10165
16	90ZQ01	16	90AI03	19BDR12165
20-32	90ZQ01	20-32	90AI04	19BDR16165

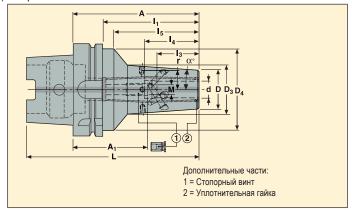


### EPB 5600P Safe-Lock™ – Термооправки, усиленные, с защитой от вытягивания

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- Усиленные держатели с системой защиты от
- вытягивания инструмента Safe-Lock™ EPB 5600
- Биение 3 мкм максимум на 3xd
- С каналами сквозной подачи СОЖ (уплотненные)



							Pasi	меры	ВММ										ر ا
Конус	d мм	Обозначение	A*	D	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M MM	α <b>°</b>	**	r MM	***	Бала нсир.	KG
HSK-A63																			
	12	E930456001270P	70	27	33,9	-	102	44	34	46,0	-	-	-	4,5	**	13,5		1	0,85
	16	E930456001675P	75	33	40,8	-	107	49	39	50,5	_	-	-	4,5	**	17,0		1	1,00
	20	E930456002075P	75	44	51,7	-	107	49	41	50,5	_	-	-	4,5	**	21,5	***	1	1,19
	25	E930456002585P	85	48	56,5	-	117	59	47	58,5	_	-	-	4,5	××	-	***	1	1,41
HSK-A100																			
	12	E930656001295P	95	27	37,4	-	145	66	34	47,5	-	49-57,5	M10x1	4,5		13,5		1	2,40
	16	E9306560016100P	100	33	44,2	-	150	71	39	50,5	-	51-59	M12x1	4,5		17,0		1	2,60
	20	E9306560020105P	105	44	56,0	-	155	76	41	52,5	_	54-62	M16x1	4,5		21,5		1	3,10
	25	E9306560025115P	115	48	57,1	87,5	165	86	47	58,5	70	58-66	M16x1	4,5		25,0		1	3,90
	32	E9306560032115P	115	48	57,2	87,5	165	86	51	62,5	70	54-64	M16x1	4,5		25,0		1	3,70

<sup>\*</sup> Если A = 70, 75 или 85: Короткому держателю необходима специальная контактная втулка Easyshrink® типа "5600", см. стр 337 \*\* Держатель без резьбы для стопорного винта, \*\*\* Держатель без резьбовых отверстий для балансировочных винтов

### Доп. части

### Комплектующие

Для d	Балансировочные винты	Для d	Пробки	Стопорный винт
	007004		004100	
12-16	90ZQ01	12-16	90AI03	_
20-32	90ZQ01	20-32	90AI04	19BDR16165

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. (-) У Ø 12 и 16 мм, стопорный винт не снимается/заменяется самостоятельно, пожалуйста, запросите услуги по ремонту



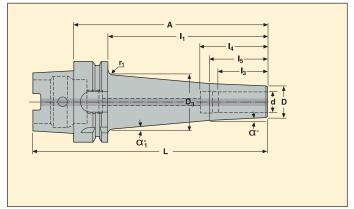
ЕРВ 5801 - Термооправки для обработки прессформ



HSK-A/ISO 12164-1-A



• Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.



						Размер	ы в ми	ı							ر کے
Конус	d MM	Обозначение	A	D	D <sub>3</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	α <b>°</b>	α <sub>1</sub> °	r <sub>1</sub>	Бала нсир.	KG
HSK-A40															
IION-A40	3	E930258010370	70	9	15,99	90	50	13	_	25	3	5	7	1	0,23
	3	E9302580103100	100	9	22,00	120	80	13	_	25	3	5	6	1	0,29
	4	E930258010470	70	10	16,99	90	50	15	_	25	3	5	7	1	0,24
	6	E930258010670	70	12	18,50	90	50	26	40	32	3	5	7	1	0,29
HSK-A63															
110117100	3	E9304580103100	100	9	21,00	132	74	13	-	25	3	5	7	1	0,71
	3	E9304580103140	140	9	28,00	172	114	13	_	25	3	5	7	1	0,84
	4	E9304580104100	100	10	22,00	132	74	15	-	25	3	5	7	1	0,72
	4	E9304580104140	140	10	29,00	172	114	15	_	25	3	5	7	1	0,86
	5	E9304580105100	100	11	23,00	132	74	18	-	25	3	5	7	1	0,73
	5	E9304580105140	140	11	30,00	172	114	18	-	25	3	5	7	1	0,89
	6	E9304580106100	100	12	23,00	132	74	26	40	32	3	5	7	1	0,74
	6	E9304580106140	140	12	30,00	172	114	26	40	32	3	5	7	1	0,91
	8	E9304580108100	100	16	27,00	132	74	30	44	36	3	5	7	1	0,80
	8	E9304580108140	140	16	34,00	172	114	30	44	36	3	5	7	1	1,11
	10	E9304580110120	120	18	32,00	152	94	32	45	38	3	5	7	1	0,94
	10	E9304580110160	160	18	39,00	192	134	32	45	38	3	5	7	1	1,25
	12	E9304580112130	130	20	36,00	162	104	34	46	40	3	5	7	1	1,05
	12	E9304580112170	170	20	43,00	202	144	34	46	40	3	5	5	1	1,41
	14	E9304580114180	180	22	47,00	112	154	34	48	40	3	5	3	1	1,62
	16	E9304580116150	150	24	43,00	182	124	38	52	45	3	5	5	1	1,35
HSK-A100															
non-A 100	6	E9306580106160	160	12	33,00	210	131	26	40	32	3	5	7	1	2,29
	8	E9306580108160	160	16	37,00	210	131	30	44	36	3	5	7	1	2,42
	10	E9306580110180	180	18	42,00	230	151	32	45	38	3	5	7	1	2,68
	12	E9306580112180	180	20	44,00	230	151	34	46	40	3	5	4,5	1	2,76
	14	E9306580114180	180	22	46,00	230	151	34	48	40	3	5	7	1	2,87
	16	E9306580116200	200	24	51,00	250	171	38	52	45	3	5	7	1	3,24

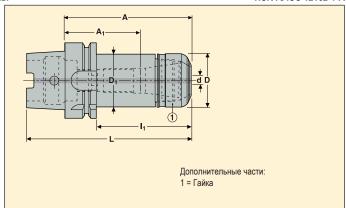


### ЕРВ 5672 – Высокопрецизионные цанговые патроны

### ы HSK-A/ISO 12162-1-A



- Биение 3 мкм максимум на 3хd
- Большой передаваемый момент
- Подходит для высоких оборотов



			Размеры			Разм	иеры в	мм				2
Конус	Диапазон d мм	Обозначение	цанги и патрона	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.*	**	Балансир.	∕KG∖
HSK-A40												
	1-7	E930256721150	HP 11	50	16	16	70	30	20-32	**	1	0,3
	1-10	E930256721660	HP 16	60	30	30	80	40	20-33	**	1	0,36
HSK-A63												
HOIL-AUG	1-7	E9304567211100	HP 11	100	16	16	132	74	56-82		1	0,8
	1-10	E930456721660	HP 16	60	30	30	92	34	28-33	**	1	0,77
	1-10	E9304567216100	HP 16	100	30	30	132	74	56-73		1	0,96
	1-10	E9304567216130	HP 16	130	30	30	162	104	86-103		1	1,11
	1-10	E9304567216160	HP 16	160	30	30	192	134	116-133		1	1,26
	2-16	E9304567225100	HP 25	100	40	40	132	74	49-66		1	1,16
	2-16	E9304567225130	HP 25	130	40	40	162	104	66-96		1	1,42
	2-16	E9304567225160	HP 25	160	40	40	192	134	96-126		1	1,69
	2-20	E9304567232100	HP 32	100	50	50	132	74	52-60		1	1,42
	2-20	E9304567232130	HP 32	130	50	50	162	104	67-90		1	1,84
	2-20	E9304567232160	HP 32	160	50	50	192	134	97-120		1	2,27
HSK-A100												
пэк-A100	2-16	E9306567225160	HP 25	160	40	40	210	131	96-126		1	2,99
	2-20	E9306567232100	HP 32	100	50	50	150	71	55-60		1	2,74
	2-20	E9306567232160	HP 32	160	50	50	210	131	97-120		1	3,55
												.,

Цанги ER HP типа 5672 см. на стр. 297-300 \* **A1** настраиваемая глубина установки инструмента при наличии упорного винта, либо доступная глубина установки при его отсутствии, \*\* Патрон без резьбы под стопорные винты

### Доп. части\*\*\*

Для размера	Штуцер	Гаечный ключ	Стопорный винт	Динамометрический ключ
HP 11	03EF567211	03B567211	19B5870812	03DYD010100
HP 16	03EF567216	03B567216	19B58711	03DYD010100
HP 25	03EF567225	03B567225	19B58718	03DYD020200
HP 32	03EF567232	03B567232	19B58722	03DYD020200

### Комплектующие

Для размера	Гайка
HP 11	08B567211
HP 16	08B567216
HP 25	08B567225
HP 32	08B567232

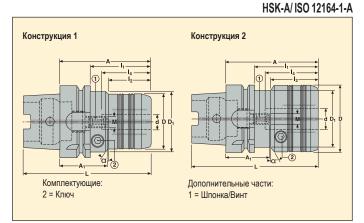
Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \*\* При использовании упорного винта из-за его контакта с хвостовиком инструмента может увеличиться биение. Моменты затяжки см. на стр. продукции



### ЕРВ 5835 – Усиленные гидропатроны



• Биение 4 мкм максимум на 3xd



				Размеры в мм									ر م		
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M MM	Констр.	α <b>°</b>	Бала нсир.	/KG\
HSK-A63															
	12	E930458351280	80	48,0	52,5	112	54	38	47	33-43	M8	1	30	1	1,36
	20	E930458352085	85	62,5	52,5	117	59	43	52	33-43	M8	2	0	1	1,74
HSK-A100															
	20	E930658352095	95	62,5	-	145	66	-	52	43-53	M10	1	-	1	3,39
	32	E9306583532100	100	80,0	-	150	71	-	63	37-47	M10	1	-	1	4,30

Проставочные втулки и контрольные калибры см. на стр. 295-296

### Доп. части

### Комплектующие

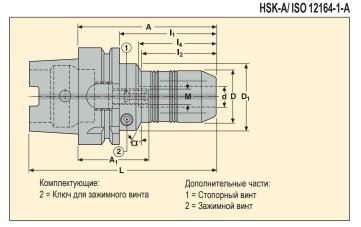
Для конуса	Ключ	Для конуса	Стопорный винт
HSK-A63	03HXL06	HSK-A63	19LS0816A
HSK-A100	03HXL06	HSK-A100	19LS1016A



### EPB 5834 - Гидравлические патроны DIN 69882-7



• Биение 3 мкм максимум на 3хd



				Размеры в мм										ر م	
Конус	d MM	Обозначение	A	D	D <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M MM	*	α <b>°</b>	Бала нсир.	/KG
HSK-A63															
	6	E930458340670	70	26	50	102	44	23	38	32-42	M5	*	30	1	0,97
	8	E930458340870	70	28	50	102	44	24	38	32-42	M5	*	30	1	0,97
	10	E930458341080	80	30	50	112	54	34	42	38-48	M8	*	30	1	1,04
	12	E930458341285	85	32	50	117	59	40	47	38-48	M10	-	30	1	1,07
	14	E930458341485	85	34	50	117	59	40	47	38-48	M10	*	30	1	1,09
	16	E930458341690	90	38	50	122	64	46	50	40-50	M10	*	30	1	1,18
	18	E930458341890	90	40	50	122	64	48	50	40-50	M10	*	30	1	1,19
	20	E930458342090	90	42	50	122	64	47	52	38-48	M10	*	30	1	1,22
	25	E9304583425120	120	58	53	152	94	78	58	62-72	M10	*	60	1	2,19
	32	E9304583432125	125	64	53	157	_	_	63	64-74	M10	*	90	1	2,46
HSK-A100															
HSK-A100	12	E930658341295	95	32	50	145	66	40	47	48-58	M10	*	30	1	2,50
	16	E930658341695	95	38	50	145	66	46	50	45-55	M10	*	30	1	2,53
	20	E9306583420105	105	42	50	155	76	47	52	53-63	M10	*	30	1	2,83
	25	E9306583425110	110	58	70	160	81	50	58	52-62	M10	*	30	1	3,58
	32	E9306583432110	110	64	70	160	81	60	63	47-57	M10	*	30	1	3,60

Проставочные втулки см. на стр. 295, контрольные калибры на стр. 296

\* Соответствует DIN 69882-7.

### Доп. части

### Для d Ключ H04-4 A63/6-8 H04-4 A63/10 H04-4 A63/12 H04-4 A63/14-20 H04-4 A63/25-32 A100/12 H04-4 H04-4 A100/16-32

### Комплектующие

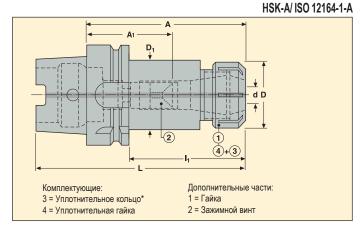
Для d	Зажимной винт	Стопорный винт
A63/6-8	950AF0810008	19LS0512A
A63/10	950AF0810008	19LS0820T
A63/12	950AF0810008	19LS1016A
A63/14-20	950AF1010010	19LS1016A
A63/25-32	950AF1010010	19LS1020A
A100/12	950AF0810008	19LS1020A
A100/16-32	950AF1010010	19LS1020A



### Тип 5675 – Цанговые патроны ER – ISO 15488



• Биение 10 мкм максимум на 3хd



			Размеры			Разі	иеры в	мм				حر
Конус	Диапазон d мм	Обозначение	цанги и патрона	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	*	Балансир.	∕KG∖
HSK-A32	0.5.40		5D 40			0.5	70	40	04.00		4	0.04
	0,5-10	E930156751660	ER 16	60	32	25	76	40	24-30		1	0,24
HSK-A40												
	0,5-10	E930256751660	ER 16	60	32	32	80	40	26-30		1	0,35
	1-16	E930256752570	ER 25	70	42	34	90	50	-		1	0,44
HSK-A63												
HORAGO	0,5-10	E9304567516100	ER 16	100	32	32	132	74	52-68		1	0,99
	0,5-10	E9304567516160	ER 16	160	32	32	192	134	112-128	*	1	1,35
	1-16	E9304567525100	ER 25	100	42	42	132	74	44-62	*	1	1,21
	1-16	E9304567525160	ER 25	160	42	42	192	134	91-122		1	1,82
	2-20	E9304567532100	ER 32	100	50	50	132	74	45-60	*	1	1,4
	2-20	E9304567532160	ER 32	160	50	50	192	134	92-120		1	2,28
	3-26	E9304567540120	ER 40	120	63	53	152	94	53-75	*	1	1,81
HSK-A100												
non-Aluu	1-16	E9306567525100	ER 25	100	42	42	150	71	52-62		1	2,54
	1-16	E9306567525160	ER 25	160	42	42	210	131	91-122		1	3,14
	2-20	E9306567532100	ER 32	100	50	50	150	71	53-60	*	1	2,73
	2-20	E9306567532160	ER 32	160	50	50	210	131	92-120		1	3,57
	3-26	E9306567540120	ER 40	120	63	63	170	91	58-75	*	1	3,56

См. цанги ER на стр.302-303 Удлинители ER см. стр. 301

### Доп. части\*

# Для размера Уплотнительная гайка Гаечный ключ ER 16 08B587516IC 03B587516 ER 25 08B587525IC 03B587525 ER 32 08B587532IC 03B587532 ER 40 08B587540IC 03B587540

### Комплектующие

Для размера	Гайка	Стопорный винт
ER 16	08B587516X	19B58711
ER 25	08B587525X	19B58718
ER 32	08B587532X	19B58722
ER 40	08B587540X	19B58730

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* уплотнительные гайка ER см. на стр. 304 Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287

<sup>\*</sup> В соответствии с DIN 69882-6.

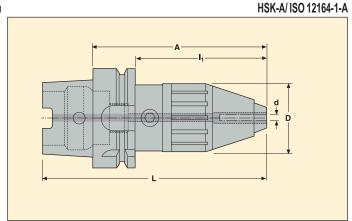
### Держатели Monobloc HSK-A



ЕРВ 5085 – Универсальные сверлильные патроны



• Биение 40 мкм максимум на 2,5xd



				Размер	ы в мм			<u> </u>
Конус	Диапазон d мм	Обозначение	A	D	L	l <sub>1</sub>	Балансир.	∕KG∖
HSK-A63	1-13	E9304508513	110	43	142	84	2	1,17
HSK-A100	2,5-16	E9306508516	134	56	184	105	2	3,26

### Доп. части

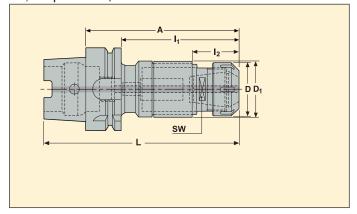
Для Диапазона d	Ключ
1-13 2,5-16	H06-4 H06-4



### ЕРВ 5867 – Метчиковые патроны для нарезания резьбы, с микрокомпенсацией



- Механизм осевой микрокомпенсации (+/- 0,5 мм).
- Цанги ER с квадратным хвостовиком.
- Максимальное давление СОЖ 80 бар.



						Pas	меры в	мм				ر ا
Конус	Диапазон метчиков	Обозначение	Размер	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	SW	Балансир.	KG
HSK-A63												
	M4-M12	E9304586720108	ER 20	108,1	33,7	35	140	82,2	40.3	22,00	-	1,10
	M8-M20	E9304586725128	ER 25	127,5	42	44	159,4	101,5	42.1	28,00	_	1,50
	M16-M30	E9304586740160	ER 40	159,9	62,7	62	191,8	133,9	52	39,60	-	2,90
HSK-A100												
HSK-A100	M4-M12	E9306586720115	ER 20	114,6	33,7	35	164,5	85,7	40.3	22,00	-	4,20
	M8-M20	E9306586725134	ER 25	134	42	44	183,9	105	42.1	28,00	_	2,50
	M16-M30	E9306586740163	ER 40	163,4	62,7	62	213,3	134,4	52	39,60	-	2,90

Метчиковые патроны ER с квадратным хвостовиком см. на стр. 308

### Доп. части

### Комплектующие

Для размера	Ключ	Гаечный ключ	Для размера	Гайка
ER 20	5680092-04	03B587520UM	ER 20	5533051-02
ER 25	5680092-05	03B587525	ER 25	5533051-03
ER 40	5680092-06	03B587540	ER 40	5533051-05

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. Уплотнительные кольца ER см. на стр. 309 Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287

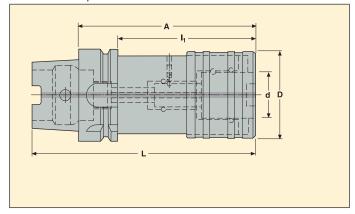


### ЕРВ 5283 – Быстросменные метчиковые патроны с осевой компенсацией:

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- С растяжением и сжатием.
- Максимальное давление СОЖ 15 бар.



			Для метч адап			Размер	ы в мм				
Конус	Диапазон метчиков	Обозначение	Размер	d MM	Уменьшение	Удлинитель	А	D	L	l <sub>1</sub>	/KG
HSK-A63											
	M3-M12	ET930452832L	2	19	7,5	7,5	120	39	152	94	1,25
	M8-M20	ET930452833L	3	31	12,5	12,5	155	59	187	129	2,51
HSK-A100	140 1440		0	40	7.5	7.5	405	00	475	00	0.0
	M3-M12	ET930652832L	2	19	7,5	7,5	125	39	175	96	2,6
	M8-M20	ET930652833L	3	31	12,5	12,5	165	59	215	136	3,92

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. Быстросменные метчиковые адаптеры см. на стр. 311-312 Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287

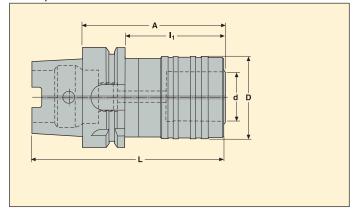


### ЕРВ 5260 - Метчиковые патроны для синхронизированного резания

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- Без компенсации
- Максимальное давление СОЖ 50 бар.



			Для метч адап	никового тера		Размеры	В ММ			KG
Конус	Диапазон метчиков	Обозначение	Размер	d MM	Α	D	L	I <sub>1</sub>	Балансир.	
HSK-A63	140 1440			40	•		400			0.00
	M3-M12 M8-M20	ET930452602 ET930452603	2 3	19 31	90 115	32 52	122 147	64 89	2 2	0,96 1,74
1101/ 4 / 00	IVIO-IVIZO	E1930432003	3	31	110	52	147	00		1,74
HSK-A100	M3-M12	ET930652602	2	19	95	32	145	66	2	2,29
	M8-M20	ET930652603	3	31	120	52	170	91	2	3,15
	M14-M33	ET930652604	4	48	155	73	205	126	2	4,66

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. Быстросменные метчиковые адаптеры см. на стр. 311-312 Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287

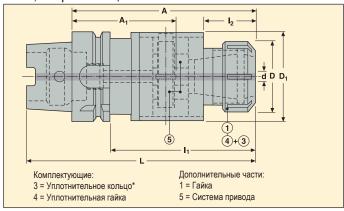


### EPB 5865 – Метчиковые патроны для нарезания резьбы ER, с микрокомпенсацией – DIN 6499

### HSK-A/ISO 12164-1-A



- Прямое биение 5 мкм максимум
- Без компенсации.



			Для метч адап	никового тера			Pas	меры в	мм				رعر
Конус	Диапазон метчиков	Обозначение	Размер	d MM	A	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	Бала нсир.	/KG
HSK-A63	M5-M30	F0004F00F00400	ER 32	2-20	130	50	63	162	_	37	73,5	2	2,12
	IVIO-IVIOU	E9304586532130	ER 32	2-20	130	50	03	102	_	31	13,5		2,12
HSK-A100	M12-M33	E9306586540115	ER 40	3-26	115	63	63	165	86	-	52,5	2	3,2

Цанги ER см. на стр. 302-303

### Доп. части\*

### Для размера Ключ Уплотнительная гайка ER 32 03B587532 08B587532IC ER 40 03B587540 08B587540IC

### Комплектующие

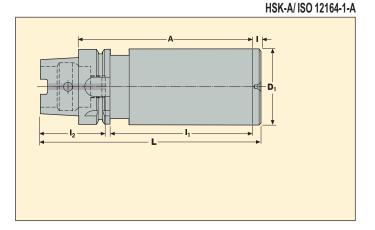
Для размера	Управляющее устройство	Гайка
ER 32	90T586532	08B587532X
ER 40	90T586532	08B587540X

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* Уплотнительные кольца ER см. на стр. 304 Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287



EPB 5023 - Greenstock заготовки





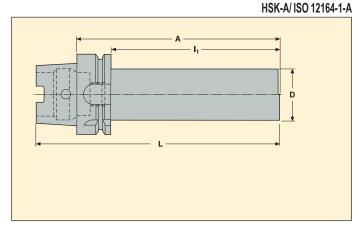
Обозначение	А	D <sub>1</sub>	L	ı	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Балансир.	KG
	450	40	470	0	420	20	0	1,51
E9302502340150	150	40	1/8	8	130	36	2	1,51
E9304502363250	250	63	290	8	224	54	2	6,18
E0206E022622E0	250	63	308	, a	221	78.5	2	7,56
		95		8	221	78.5	2	14,00
								,
	E9302502340150 E9304502363250 E9306502363250 E9306502395250	E9302502340150 150 E9304502363250 250 E9306502363250 250 E9306502395250 250	E9302502340150 150 40  E9304502363250 250 63  E9306502363250 250 95	E9302502340150 150 40 178  E9304502363250 250 63 290  E9306502363250 250 95 308	E9302502340150  150  40  178  8  E9304502363250  250  63  290  8  E9306502395250  250  95  308  8  8	E9302502340150  150  40  178  8  130  E9304502363250  250  63  290  8  224  E9306502363250  250  95  308  8  221  250  95  308  8  221	E9302502340150 150 40 178 8 130 36  E9304502363250 250 63 290 8 224 54  E9306502363250 250 63 308 8 221 78.5  E9306502395250 250 95 308 8 221 78.5	E9302502340150     150     40     178     8     130     36     2       E9304502363250     250     63     290     8     224     54     2       E9306502363250     250     63     308     8     221     78.5     2



ЕРВ 586 - Тестовые/ поверочные оправки



• С защитным футляром и отчетом по измерениям.



			Размер		ر ا		
Конус	Обозначение	A	D	L	I <sub>1</sub>	Балансир.	KG
HSK-A63	E930458640250	250	40	282	224	_	2,84
HSK-A100						_	
non-Alou	E930658650320	320	50	370	291	-	6,46

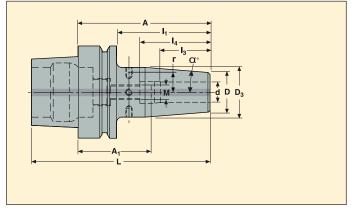


EPB 5603 - Термооправки, DIN типа



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*)



			Размеры в мм													
Сонус	d MM	Обозначение	А	D	D <sub>3</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α°	r MM	**	Бала нсир.	KG
ISK-E32																
IOIT LUL	3	E934156030345	45	15	-	61	25	13	-	-	-	4,5	-	**	1	0,16
	4	E934156030445	45	15	-	61	25	15	-	-	-	4,5	-	**	1	0,20
	6 8	E934156030650	50 50	21 21	-	66 66	30 30	26 26	33 33	-		4,5 4,5	_	**	1	0,22
	0	E934156030850	30	21	_	00	30	20	33	_		4,5	_		- 1	0,30
	-															

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \*Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287 \*\* Короткому держателю необходима специальная контактная втулка Easyshrink® типа "5600", см. стр. 337. Удлинители термооправок см. стр. 294

### Держатели Monobloc HSK-E

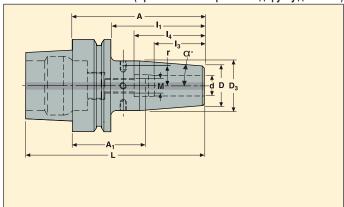


### EPB 5603 - Термооправки, DIN типа



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3xd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*)



				Размеры в мм												0
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	D <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α°	r MM	**	Бала нсир.	KG
HSK-E40														**		
	3	E934256030350	50	15	-	70	30	13	-	-	_	4,5	-	**	1	0,30
	4	E934256030450	50	15	-	70	30	15	-	-		4,5	-	**	1	0,30
	6	E934256030650	50	21	-	70	30	22	31	-	-	4,5	-	××	1	0,30
	6	E934256030670	70	21	27	90	50	22	37,5	34-44	M5	4,5	10,5	**	1	0,40
	8	E934256030850	50	21	-	70	30	26	31	-		4,5	-	**	1	0,30
	8	E934256030870	70	21	27	90	50	26	37,5	34-44	M6	4,5	10,5		1	0,36
	10	E934256031055	55	24	_	75	35	31	36	-	-	4,5	_	**	1	0,40
	12	E934256031260	60	24	_	80	40	34	41	-	_	4,5	-	**	1	0,40
	16	E934256031665	65	27	-	85	45	39	46	-	_	4,5	-	**	1	0,40

<sup>\*\*</sup> Короткий держатель, без резьбы для упорного винта и без резьбовых отверстий для балансировочных винтов, необходимы специальные охлаждающие контактные втулки Easyshrink® типа '5603', см. на стр. 336 Удлинители термооправок см. стр. 294

### Доп. части

### Комплектующие

Hom laom		Nomination 1 y los	4110
Для d	Балансировочные винты	Для d	Стопорный винт
6	90ZQ01	6	19BDR05165
8	90ZQ01	8	19BDR06165

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287 Настроечные адаптеры для упорных винтов см. на стр. 336

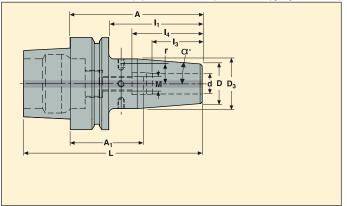


### EPB 5603 - Термооправки, DIN типа



- Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.
- Один упорный винт входит в комплект поставки.

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*)



				Размеры в мм												0
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	D <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M mm	α°	r MM	**	Бала нсир.	KG
HSK-E50																
	3	E934356030355	55	15	_	80	29	13	_	-	-	4,5	-	**	1	0,50
	4	E934356030455	55	15	-	80	29	15	-	-	-	4,5	-	**	1	0,45
	6	E934356030655	55	21	-	80	29	22	32	-	-	4,5	-	**	1	0,50
	8	E934356030855	55	21	-	80	29	26	32	-	-	4,5	-	**	1	0,50
	10	E934356031060	60	24	-	85	34	31	37	-	-	4,5	-	**	1	0,60
	12	E934356031265	65	24	-	90	39	34	42	_	-	4,5	-	**	1	0,60
	12	E934356031290	90	24	32	115	64	34	47,5	44-54	M10x1	4,5	13,0		1	0,70
	16	E934356031670	70	27	_	95	44	39	47	-	-	4,5	-	**	1	0,60

<sup>\*\*</sup> Короткий держатель, без резьбы для упорного винта и без резьбовых отверстий для балансировочных винтов, необходимы специальные охлаждающие контактные втулки Easyshrink® типа '5603', см. на стр. 336 Удлинители термооправок см. стр. 294

### Доп. части

### Комплектующие

Для	Балансировочные винты	Для	Стопорный винт
E934356031290	90ZQ01	E934356031290	19BDR10165

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* Для НЅК пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287 Настроечные адаптеры для упорных винтов см. на стр. 336

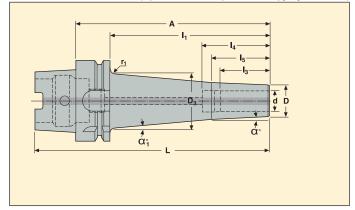


ЕРВ 5801 - Термооправки для обработки прессформ



• Прямое биение макс. 3 мкм на вылете 3хd.

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*)



			Размеры в мм											ر مر	
Конус	d MM	Обозначение	A	D	D <sub>3</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	r <sub>1</sub>	α <b>°</b>	α <sub>1</sub> °	Бала нсир.	KG
HSK-E40															
	3	E934258010360	60	9	13,14	80	40	13	-	-	7	3	-	1	0,23
	3	E9342580103100	100	9	21,50	120	80	13	-	25	6	3	5	1	0,30
	4	E934258010460	60	10	14,20	80	40	15	-	-	7	3	-	1	0,24
	4	E9342580104100	100	10	22,50	120	80	15 26	- 40	25	7	3	5	1	0,32
	6	E934258010660	60 100	12 12	16,20	80 120	40 80	26	40	32	7	3	_ 5	1	0,25 0.34
		E9342580106100	60	16	20,14	80	40	30	40		7	3		· ·	0,34
	10	E934258010860	60	18	20,14	80	40	32	42	-	_	3	_	1	0,27
	10	E934258011060	00	10	22,20	00	40	32	42	-	<del>-</del>	3		- 1	0,20
HSK-E50	3	E9343580103100	100	9	20,20	125	74	13	_	25	7	3	5	1	0,50
	4	E9343580103100	100	10	21,20	125	74	15	-	25	7	3	5	1	0,50
	6	E9343580106100	100	12	22,70	125	74	26	40	32	7	3	5	1	0,51
	8	E9343580108100	100	16	26,50	125	74	30	44	36	7	3	5	1	0,59
	-	E3343300100100	100	10	20,50	120	-/-	- 30		30		-		<u>'</u>	0,00
		USERALIAO US CVESTO IA ROŬCTD													

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287 Удлитнители термооправок см. на стр. 294

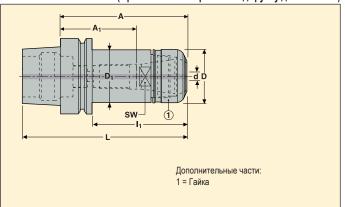


### ЕРВ 5672 – Высокопрецизионные цанговые патроны



- Биение 3 мкм максимум на 3хd
- Высокая передача момента.
- Возможна работа на высоких скоростях.

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*\*\*\*\*)



			Размеры В мм									رمر	
Конус	Диапазон d мм	Обозначение	цанги и патрона	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.*	SW***	**	Балансир.	∕KG∖
HSK-E25											**		
	1-7	E934056721150	HP 11	50	16	16	63	40	15-32	13		1	0,1
	1-10	E934056721655R	HP 16R	55	24	24	68	45	21-28	21	**	1	0,14
HSK-E32													
	1-7	E934156721150	HP 11	50	16	16	66	30	18-32	13	**	1	0,2
	1-10	E934156721660R	HP 16R	60	24	24	76	40	25-33	21	**	1	0,24
HSK-E40													
HOK-L40	1-7	E934256721150	HP 11	50	16	16	70	30	20-32	13	**	1	0,3
	1-10	E934256721660	HP 16	60	30	30	80	40	29-33	27	**	1	0,36
	1-10	E9342567216120	HP 16	120	30	30	140	100	68-93	27		1	0,67
	2-16	E934256722570	HP 25	70	40	40	90	-	21-36	36	**	1	0,47
HSK-E50													
H3N-E30	1-10	E934356721660	HP 16	60	30	30	85	34	24-33	27	**	1	0,54
	1-10	E9343567216120	HP 16	120	30	30	145	94	75-93	27		1	0,83
	2-16	E934356722570	HP 25	70	40	40	95	44	25-36	36	**	1	0,67

Цанги ER HP типа 5672 см. на стр. 297-300, Типоразмер патрона **HP 16R** совместим с цангой ER HP 16. \* **A1** при использовании упорного винта. \*\*\* Поверхности, используемые для предотвращения вращения патрона во время затяжки гайки, т.к. конусы HSK-E не оснащены пазами.

### Доп. части\*\*\*\*

Для размера	Штуцер	Гаечный ключ	Стопорный винт	Динамометрический ключ
		0		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
HP 11	03EF567211	03B567211	19B5870812	03DYD010100
HP 16	03EF567216	03B567216	19B58711	03DYD010100
HP 16R	03EF567216R	03B567216R	19B58711	03DYD010100
HP 25	03EF567225	03B567225	19B58718	03DYD020200

### Комплектующие

Для размера	Гайка
UD 44	08B567211
HP 11	
HP 16	08B567216
HP 16R	08B567216R
HP 25	08B567225

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \*\*\*\* При использовании упорного винта из-за его контакта с хвостовиком инструмента может увеличиться биение. Моменты затяжки см. на стр. продукции \*\*\*\* Для НЅК пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287

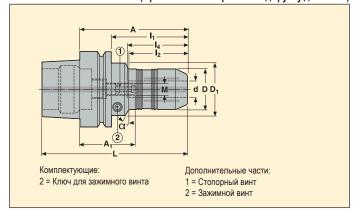


### ЕРВ 5834 - Гидропатроны



• Биение 3 мкм максимум на 3хd

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*)



			Размеры в мм										ر ا	
Конус	d мм	Обозначение	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	M MM	α <b>°</b>	Бала нсир.	KG
HSK-E50	12	E934358341285	85	32,0	42	110	59	40	47	33-48	M8	30	1	0,78

Проставочные втулки см. на стр. 295, контрольные калибры на стр. 296

### Доп. части

### Комплектующие

Для Конуса/d	Ключ	Для Конуса/d	Зажимной винт	Стопорный винт
HSK-E50/12	H04-4	HSK-E50/12	950AF1010010	19LS0816A

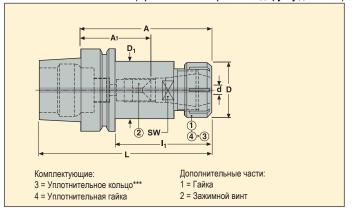


### Тип 5675 – Цанговые патроны ER – ISO 15488



• Биение 10 мкм максимум на 3xd

### HSK-E (с резьбовым отверстием под трубку для СОЖ\*)



			Размеры	Размеры в мм								رمر
Конус	Диапазон d мм	Обозначение	цанги и патрона	Α	D	D <sub>1</sub>	L	I <sub>1</sub>	А <sub>1</sub> минмакс.	SW**	Балансир.	<u>/</u> KG\
HSK-E32	0,5-10	E934156751660	ER 16	60	32	25	76	40	24-30	22	1	0,25
HSK-E40	0,5-10	E934256751660	ER 16	60	32	32	80	40	26-30	27	1	0,36
	1-16	E934256752570	ER 25	70	42	34	90	50	-	30	1	0,45
HSK-E50	0,5-10	E9343567516100	ER 16	100	32	32	125	74	53-68	21	1	0,76
	1-16	E9343567525100	ER 25	100	42	42	125	74	44-62	38	1	0,97
	1-16	E9343567532100	ER 32	100	50	42	125	74	45-60	38	1	0,98

Цанги ER см. на стр. 302-303 \*\*\* Поверхности, предотвращающие вращение патрона во время затяжки, т.к. конусы HSK-E не о**∂/длијенвелазБРисм**. на стр. 301

### Доп. части\*\*\*

### Комплектующие

Для размера	Уплотнительная гайка	Гаечный ключ	Для размера	Гайка	Стопорный винт
ER 16	08B587516IC	03B587516	ER 16	08B587516X	19B58711
ER 25	08B587525IC	03B587525	ER 25	08B587525X	19B58718
ER 32	08B587532IC	03B587532	ER 32	08B587532X	19B58722

Пожалуйста, уточняйте наличие на складе и действующую цену. \* Для HSK пробок, трубок для СОЖ и их ключей, см. стр. 287 \*\*\* Уплотнительные гайки ER см. на стр. 304