

Ручные или механизированные раздвижные оправки

Переходные фланцы



стр. 170

EM-A

ручные или механизированные раздвижные оправки

раздвижные оправки \varnothing 14.7 - 129.7 мм

- размер 1 - 11
- большая растяжимость 1 - 2 мм в зависимости от типоразмера
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция



стр. 172

EM-B

ручные или механизированные раздвижные оправки

раздвижные оправки \varnothing 16.0 - 129.5 мм

- размер 0 - 4
- большая растяжимость 0.5 - 1.5 мм в зависимости от типоразмера
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция



стр. 174

Переходные фланцы

ISO-A для раздвижных оправок

- оправки EM-A и EM-B с цилиндрическим креплением
- переходные фланцы на передние концы шпинделя по ISO-A 702/1-DIN 55026



стр. 175

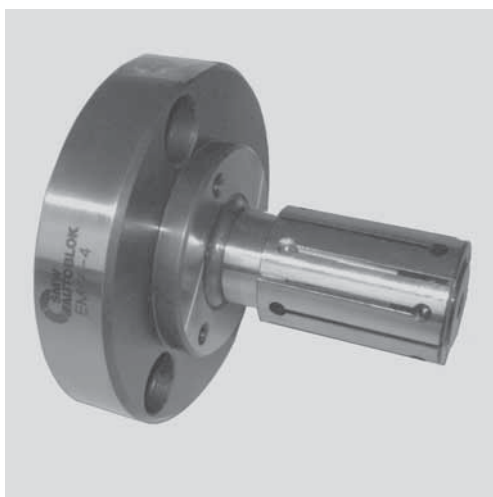
Специальные раздвижные оправки

EM-A

раздвижные оправки
ручные и механизированные

Раздвижные оправки \varnothing 14.7 - 129.7 мм

- размер 1 - 11
- большая растяжимость



Применение/преимущество для покупателя

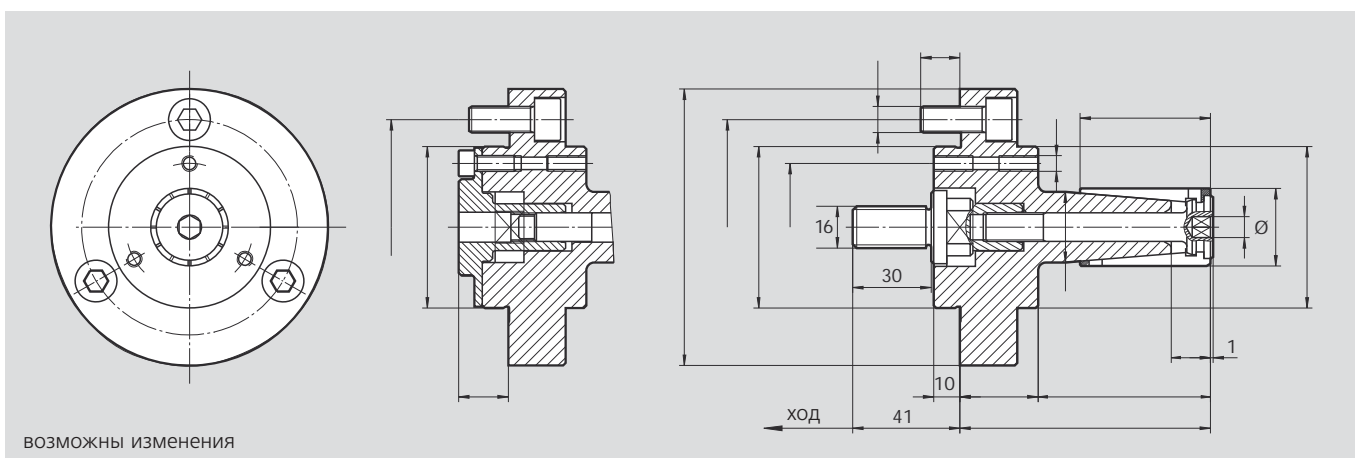
- для токарной, фрезерной обработки, шлифования и нарезания зубьев
- высокая точность, передача крутящего момента зажатым валом
- осевой прижим в ходе осевого передвижения зажимной гильзы (рабочий ход)
- быстрая установка

Технические характеристики

- диапазон растяжения 1-2 мм в зависимости от типоразмера
- ручные или механизированные
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция
- резьбовые отверстия на лицевой поверхности для стопоров
- зажимные гильзы возможны в обрезиненном исполнении

Стандартный комплект

базовая оправка с затяжным болтом для привода в действие
крепежные болты



возможны изменения

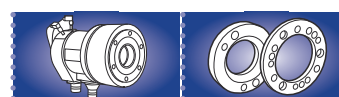
SMW-Autoblok тип	EM-A-1	EM-A-2	EM-A-3	EM-A-4	EM-A-5	EM-A-6	EM-A-7	EM-A-8	EM-A-9	EM-A-10	EM-A-11
ид. No. (механизир.)	68100110	68100210	68100310	68100410	68100510	68100610	68100710	68100810	68100910	68101010	68101110
ид. No. (ручных)	68110110	68110210	68110310	68110410	68110510	68110610	68110710	68110810	68110910	68111010	68111110
	106	106	106	106	106	106	130	130	130	130	130
	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8
g5	62	62	62	62	62	62	86	86	86	86	86
	49	49	49	49	49	49	73	73	73	73	73
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140
M	81	86	92	96	106	106	132	142	152	174	195
N	62	62	62	62	62	62	86	86	86	-	-
\varnothing	14.7-19.7	19.7-24.7	24.7-29.7	29.7-34.7	34.7-39.7	39.7-44.7	44.7-54.7	54.7-64.7	64.7-81.7	81.7-101.7	101.7-131.7
ширина зева	4	4	6	8	8	8	8	10	10	10	10
h6	14	19	23	27	31.5	36	42	50	60	73	86
(3x120°)	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
(3x120°)	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17
	19	19	19	19	19	19	13	13	13	21	21
	51	56	62	66	76	76	102	112	122	144	165
	12.5	14.5	14.5	15	15.5	16	24	26	26.5	27.5	32
вставка для ручн. зажима	ид.No. 68090110	ид.No. 68090210	ид.No. 68090310	ид.No. 68090410	ид.No. 68090510	ид.No. 68090610	ид.No. 68090710	ид.No. 68090710	ид.No. 68090710	ид.No. 68091010	ид.No. 68091110
с затяжным болтом	ид.No. 68050110	ид.No. 68050210	ид.No. 68050310	ид.No. 68050410	ид.No. 68050510	ид.No. 68050610	ид.No. 68050710	ид.No. 68050710	ид.No. 68050710	ид.No. 68051010	ид.No. 68051110

*без зажима в области Z

Технические данные

ход	мм	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12
макс. приводная сила	kN	7	9	12	12	15	20	20	20	25	25	30
макс. крутящий момент	Nm	15	35	75	100	120	150	200	250	275	320	500
приводной цилиндр		SIN-S 70	SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 85	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 100	SIN-S100	SIN-S-100	SIN-S-100	SIN-S 125

все размеры в незажатом положении



стр. 177

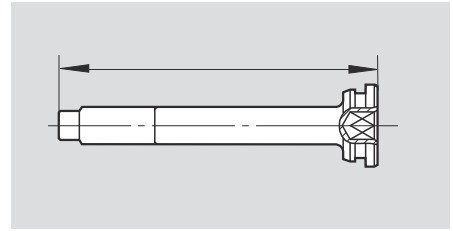
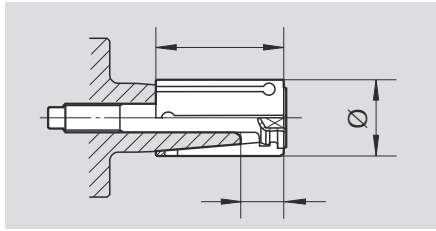
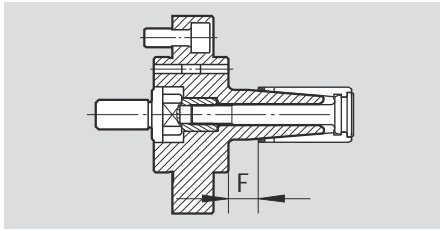
стр. 174

Раздвижные оправки Ø 14.7 - 129.7 мм

- размер 1 - 11
- большая растяжимость

EM-A

раздвижные оправки
ручные или механизированные



базовая оправка

тип	ид. No.	F
M- -1	68100110	16
M- -2	68100210	16
M- -3	68100310	16
M- -4	68100410	16
M- -5	68100510	16
M- -6	68100610	16
M- -7	68100710	22
M- -8	68100810	22
M- -9	68100910	22
M- -10	68101010	22
M- -11	68101110	25

зажимная гильза с приводным винтом

ид. No.	Ø	L	растяжение	Z
68300147	14.7	35	1	12.5
68300157	15.7	35	1	12.5
68300167	16.7	35	1	12.5
68300177	17.7	35	1	12.5
68300187	18.7	35	1	12.5
68300197	19.7	40	1	14.5
68300207	20.7	40	1	14.5
68300217	21.7	40	1	14.5
68300227	22.7	40	1	14.5
68300237	23.7	40	1	14.5
68300247	24.7	46	1	14.5
68300257	25.7	46	1	14.5
68300267	26.7	46	1	14.5
68300277	27.7	46	1	14.5
68300287	28.7	46	1	14.5
68300297	29.7	50	1	15
68300307	30.7	50	1	15
68300317	31.7	50	1	15
68300327	32.7	50	1	15
68300337	33.7	50	1	15
68300347	34.7	60	1	15.5
68300357	35.7	60	1	15.5
68300367	36.7	60	1	15.5
68300377	37.7	60	1	15.5
68300387	38.7	60	1	15.5
68300397	39.7	60	1	16
68300407	40.7	60	1	16
68300417	41.7	60	1	16
68300427	42.7	60	1	16
68300437	43.7	60	1	16
68300447	44.7	80	2	24
68300467	46.7	80	2	24
68300487	48.7	80	2	24
68300497	49.7	80	2	24
68300507	50.7	80	2	24
68300527	52.7	80	2	24
68300547	54.7	90	2	26
68300567	56.7	90	2	26
68300587	58.7	90	2	26
68300597	59.7	90	2	26
68300607	60.7	90	2	26
68300627	62.7	90	2	26
68300647	64.7	100	2	26.5
68300667	66.7	100	2	26.5
68300687	68.7	100	2	26.5
68300697	69.7	100	2	26.5
68300707	70.7	100	2	26.5
68300727	72.7	100	2	26.5
68300747	74.7	100	2	26.5
68300767	76.7	100	2	26.5
68300787	78.7	100	2	26.5
68300807	80.7	100	2	26.5
68300817	81.7	122	2	27.5
68300837	83.7	122	2	27.5
68300857	85.7	122	2	27.5
68300877	87.7	122	2	27.5
68300897	89.7	122	2	27.5
68300917	91.7	122	2	27.5
68300937	93.7	122	2	27.5
68300957	95.7	122	2	27.5
68300977	97.7	122	2	27.5
68300997	99.7	122	2	27.5
68301017	101.7	140	2	32
68301037	103.7	140	2	32
68301057	105.7	140	2	32
68301077	107.7	140	2	32
68301097	109.7	140	2	32
68301117	111.7	140	2	32
68301137	113.7	140	2	32
68301157	115.7	140	2	32
68301177	117.7	140	2	32
68301197	119.7	140	2	32
68301217	121.7	140	2	32
68301237	123.7	140	2	32
68301257	125.7	140	2	32
68301277	127.7	140	2	32
68301297	129.7	140	2	32

приводной винт

ид. No.	L
68030110	76.5
68030210	81
68030310	87.5
68030410	93
68030510	103
68030610	103
68030710	117
68030810	127
68030910	137
68031010	165
68031110	183

EM-B

раздвижные оправки
ручные или механизированные

Раздвижные оправки $\varnothing 16 - 129.5 \text{ мм}$

- размер 0 - 4
- большая растяжимость



Применение/преимущество для покупателя

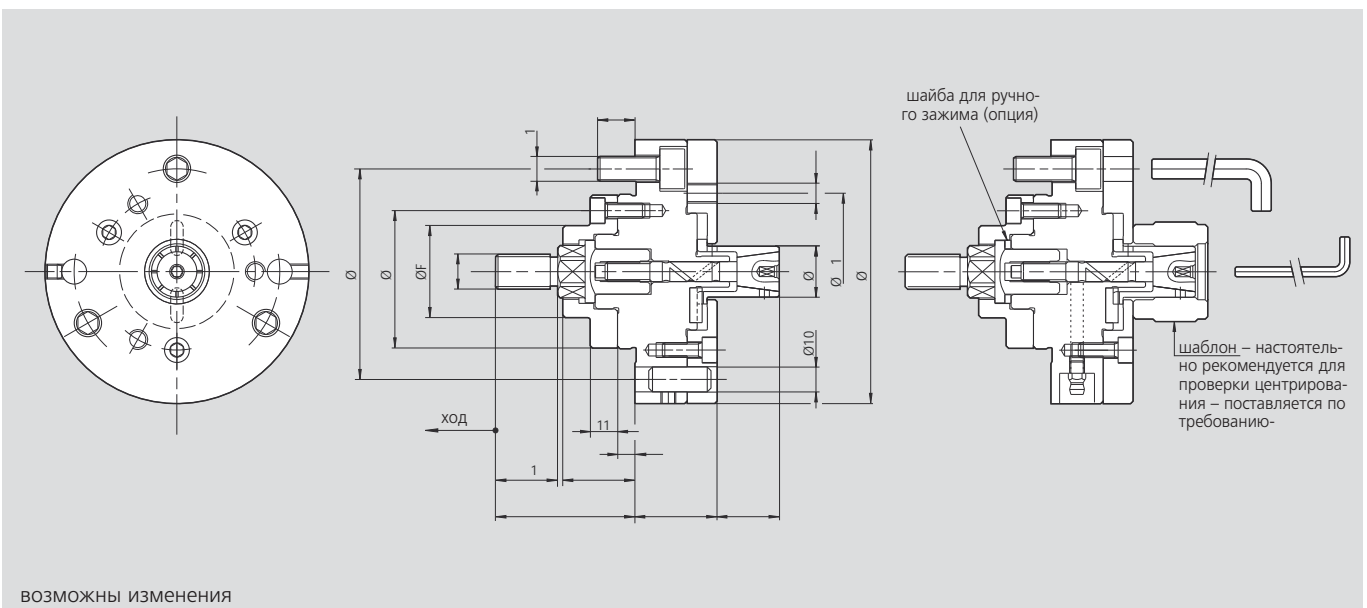
- для токарных, фрезерных операций, шлифования и нарезания зубьев
- универсальность - модульная конструкция
- высокий крутящий момент и concentricity
- нет осевых сдвигов зажимной гильзы в ходе работы
- возможность зажима очень коротких деталей на передней части гильзы

Технические характеристики

- диапазон растяжения 1.5 мм в диаметре
- ручные и механизированные
- крепление на фланец
- очень жесткая конструкция
- резьбовые отверстия на лицевой поверхности для стопоров
- зажимные гильзы возможны в обрезиненом исполнении

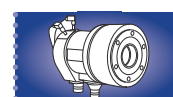
Стандартный комплект

базовая оправка с затяжным болтом для привода в действие
крепежные болты

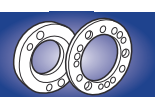


ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-Autoblok тип		EM-B 0	EM-B 1	EM-B 2	EM-B 3	EM-B 4
A	mm	106	106	106	125	180
B g5	mm	62	62	62	62	86
C	mm	82.6	82.6	82.6	82.6	133.4
C1	mm	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M12
C2	mm	16	16	16	16	15
D	mm	см. таблицы				
E	mm	23	28	43	58	85
F	mm	37	37	37	37	55
G	mm	M16	M16	M16	M16	M16
G1	mm	25	25	25	25	25
H	mm	29	29	29	29	36
I	mm	56	56	56	56	62
L	mm	35	37	37	37	50
M1	mm	63	68	85	104	162
M2	mm	3 x M8	3 x M8	3 x M8	6 x M8	6 x M8
N	mm	M8	M10	M14	M14	M18
осевой ход	mm	2.5	2.5	2.5	5	6.5
растяж. гильзы от \varnothing	mm	0.5	0.5	0.5	1	1.5
диапазон зажима \varnothing	mm	16-25.5	20-40.5	35-60.5	55-81	80-131
макс. осевое усилие	kN	7	12	20	20	25
приводные цилиндры	CSN	150	200	200	200	250
	SIN-S	70	70	85	85	100



стр. 177



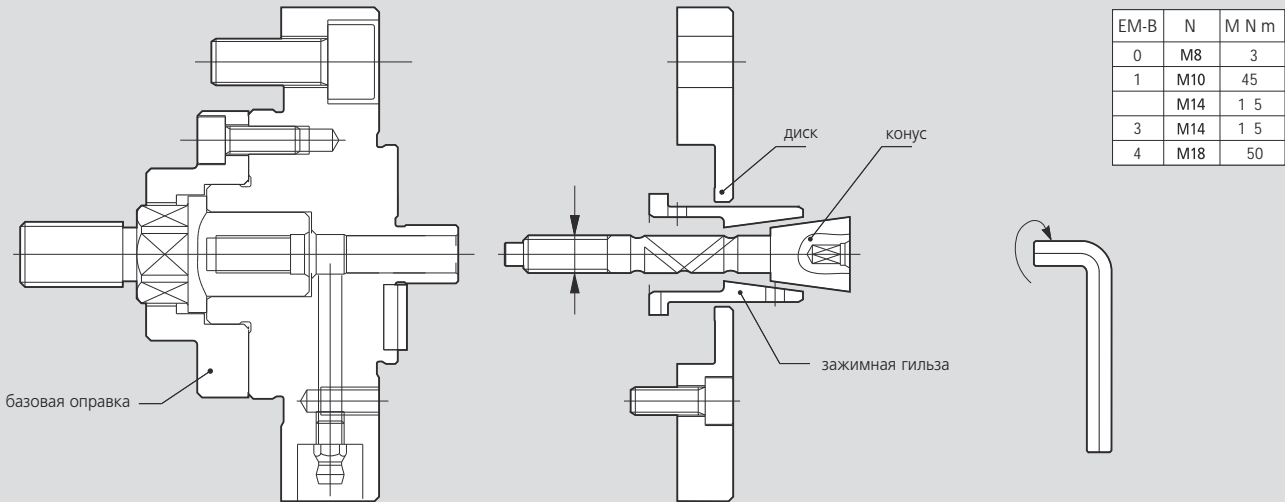
стр. 174

Раздвижные оправки Ø 16 - 129.5 мм

- размер 0 - 4
- большая растяжимость

EM-B

раздвижные оправки
ручные или механизированные



EM-B	N	M	N m
0	M8	3	
1	M10	45	
	M14	1 5	
3	M14	1 5	
4	M18	50	

ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

EM-B-0			EM-B-1			EM-B-2			EM-B-3			EM-B-4		
базовая оправка 68101020			базовая оправка 68101020			базовая оправка 68101020			базовая оправка 68101020			базовая оправка 68101020		
зажимная гильза Ø D16-Ø D25			зажимная гильза Ø D20-Ø D40			зажимная гильза Ø D35-Ø D60			зажимная гильза Ø D55-Ø D80			зажимная гильза Ø D80-Ø D129.5		
конус	68020120		конус	68021120		конус	68022120		конус	68023120		конус	68024120	
диск	68040121 68040221 68040321		диск	68041121 68041221 68041321		диск	68042121 68042221		диск	68043121 68043221		диск	68044121 68044221	
16	68200160		20	68210200		35	68220350		55	68230550		80	68240800	
16.5	68200165		20.5	68210205		35.5	68220355		56	68230560		81.5	68240815	
17	68200170		21	68210210		36	68220360		57	68230570		83	68240830	
17.5		68200175	21.5		68210215	36.5	68220365		58		68230580	84.5	68240845	
18		68200180	22		68210220	37	68220370		59		68230590	86		68240860
18.5		68200185	22.5		68210225	37.5		68220375	60		68230600	87.5		68240875
19			23		68210230	38		68220380				89		68240890
19.5			23.5		68210235	38.5		68220385	конус	68023220		90.5		68240905
20			24			39		68220390	диск	68043321 68043421 68043521				
			24.5		68210240	39.5		68220395	61	68230610		конус	68024220	
			25		68210250	40		68220400	62	68230620		диск	68044321 68044421	
конус	68020220		конус	68021220		конус	68022220		63	68230630		92	68240920	
диск	68040421 68040521 68040621		диск	68041421 68041521 68041621		диск	68042321 68042421 68042521		64		68230640	93.5	68240935	
20.5	68200205		25.5	68210255		40.5	68220405		66		68230660	95	68240950	
21	68200210		26	68210260		41	68220410		67		68230670	96.5	68240965	
21.5	68200215		26.5	68210265		41.5	68220415		68		68230680	98		68240980
22		68200220	27	68210270		42	68220420		69		68230690	99.5		68240995
22.5		68200225	27.5	68210275		42.5	68220425		70		68230700	101		68241010
23		68200230	28	68210280		43	68220430					102.5		68241025
23.5			28.5		68210285	43.5		68220435	конус	68023320				
24			29		68210290	44		68220440	диск	68043621 68043721 68043821		конус	68024320	
24.5			29.5		68210295	44.5		68220445	71	68230710		диск	68044521 68044621	
25			30		68210300	45		68220450	72	68230720		104	68241040	
			30.5		68210305	45.5		68220455	73	68230730		105.5	68241055	
			31		68210310	46		68220460	74		68230740	107	68241070	
			31.5		68210315	46.5		68220465	76		68230760	108.5	68241085	
			32		68210320	47		68220470	77		68230770	110		68241100
			32.5		68210325	47.5		68220475	78		68230780	111.5		68241115
			33		68210330	48		68220480	79		68230790	113		68241130
			33.5		68210335	48.5		68220485	80		68230800	114.5		68241145
			34		68210340	49		68220490				конус	68024420	
			34.5		68210345	49.5		68220495				диск	68044721 68044821	
			35		68210350	50		68220500				116	68241160	
			конус	68021320		конус	68022320					117.5	68241175	
			диск	68041721 68041821		диск	68042621 68042721 68042821					119	68241190	
			35.5	68210355		50.5	68220505					120.5	68241205	
			36	68210360		51	68220510					122		68241220
			36.5	68210365		51.5	68220515					123.5		68241235
			37	68210370		52	68220520					125		68241250
			37.5	68210375		52.5	68220525					126.5		68241265
			38	68210380		53	68220530					128		68241280
			38.5		68210385	53.5		68220535				129.5		68241295
			39		68210390	54		68220540						
			39.5		68210395	54.5		68220545						
			40		68210400	55		68220550						
						55.5		68220555						
						56		68220560						
						56.5		68220565						
						57		68220570						
						57.5		68220575						
						58		68220580						
						58.5		68220585						
						59		68220590						
						59.5		68220595						
						60		68220600						

• без центровочного отверстия

Пример заказа:

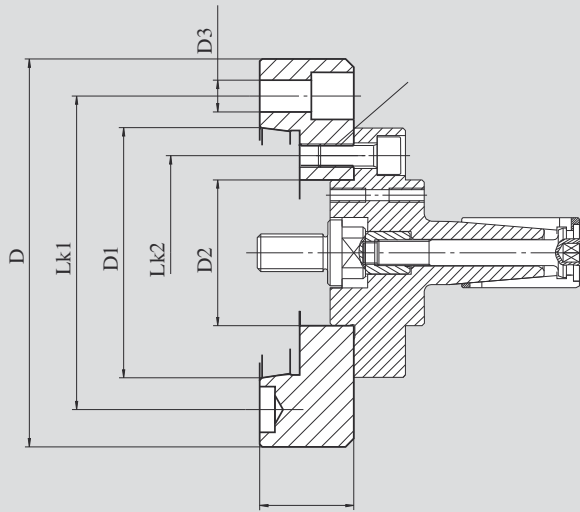
внутр. диа. заготовки = Ø 30
 базовая оправка EM-B-1 ид. No. 68101021
 зажимная гильза Ø 30 ид. No. 68210300
 конус ид. No. 68021220
 диск ид. No. 68041521

Фланцы

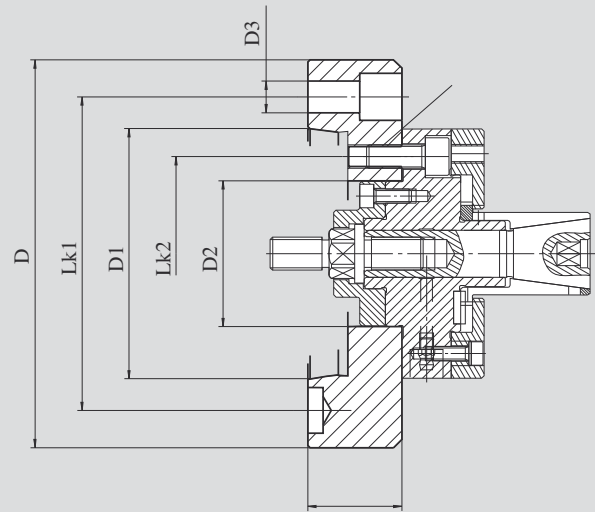
по ISO-A для
раздвижных оправок

- оправки EM-A и EM-B с цилиндрическим креплением
- переходные фланцы на передние концы шпинделя по ISO-A 702/1-DIN 55026

M-A



M-B



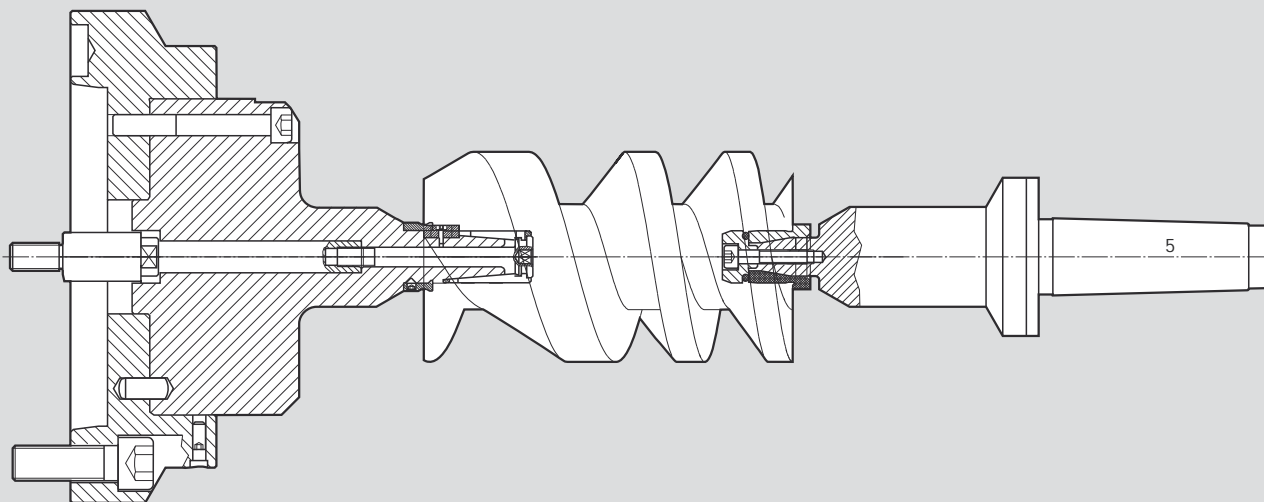
ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Технические данные

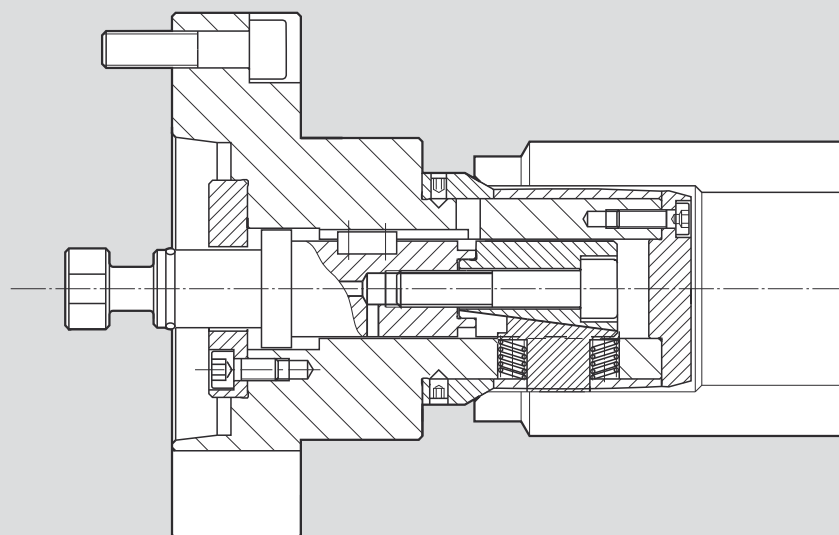
переходной фланец ид. No.		конец шпинделя IS	D	D1	D2	D3	LK1	LK2	L	M
24150100	mm	5	127	82.563	62 ^{H6}	12	104.8	82.6	40	3 x M10
24150400	mm	5	135	82.563	86 ^{H6}	12	104.8	104.8	40	3 x M10
24160100	mm	6	165	106.375	62 ^{H6}	13.5	133.4	82.6	40	3 x M10
24160400	mm	6	165	106.375	86 ^{H6}	13.5	133.4	104.8	40	3 x M10
24180100	mm	8	210	139.719	62 ^{H6}	17	171.4	82.6	40	3 x M10
24180400	mm	8	210	139.719	86 ^{H6}	17	171.4	104.8	40	3 x M10

соответствующий переходной фланец	EM-A	EM-B
24150100 - 5		
24160100 - 6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	0 - 1 - 2 - 3
24180100 - 8		
24150400 - 5		
24160400 - 6	7 - 8 - 9 - 10 - 11	4
24180400 - 8		

пример: специальная раздвижная оправка для винтового ротора; гильзы конструктивно расположены на шпинделе и задней бабке



пример: специальная оправка для труб



пример: специальная раздвижная оправка для зажима статоров; конструкция с двумя конусами и втягивающимся стопором

