

Информация о продукте PI 14.2

Инструментальные приводные блоки

0.5.921.xxx

для револьверных
головок

0.5.473.xxx / 0.5.474.xxx
0.5.493.xxx / 0.5.494.xxx
0.5.673.xxx / 0.5.674.xxx
0.5.433.xxx

2009-05-29

Указание:

Содержащаяся в данном документе информация актуальна на момент его печати. Мы оставляем за собой право внесения изменений, проводимых в рамках внедрения новых конструктивных улучшений продуктов.

См. также прайслист P 74/..

Содержание

Описание	5
----------------	---

Инструментальные приводные блоки на 0°

– Резцедержатель с зажимными цангами, с внешним подводом СОЖ.....	8
– Резцедержатель с зажимными цангами, с внешним и внутренним подводом СОЖ.....	10
– Зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков, с внешним подводом СОЖ.....	11
– Зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков, с внешним и внутренним подводом СОЖ.....	12
– Резцедержатель для фрезы, с внешним подводом СОЖ.....	13

Инструментальные приводные блоки на 90°

– Резцедержатель с зажимными цангами, с внешним подводом СОЖ.....	14
– Резцедержатель с зажимными цангами, с внешним и внутренним подводом СОЖ.....	17
– Резцедержатель для фрезы, с внешним подводом СОЖ.....	18
– Резцедержатель с зажимными цангами, сдвинутый назад, с внешним подводом СОЖ.....	19
– Резцедержатель с зажимными цангами, сдвинутый назад, с внешним и внутренним подводом СОЖ.....	20

Содержание

– Зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков, с внешним подводом СОЖ.....	21
– Зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков, с внешним и внутренним подводом СОЖ.....	22
– Резцедержатель для фрезы, сдвинутый назад, с внешним подводом СОЖ.....	23
– Резцедержатель с зажимными цангами, поворотный $\pm 90^\circ$, с внешним подводом СОЖ.....	24
– Отрезные и дисковые фрезы, с внешним подводом СОЖ	25

Принадлежности

– Зажимные цанги.....	26
– Заглушки.....	27
– Ключи.....	28

Описание

Инструментальные приводные блоки, описанные в данной Информации о продукте, предназначены для использования преимущественно с дисковыми револьверными головками SAUTER следующих типорядов:

0.5.473.xxx
0.5.474.xxx
0.5.493.xxx
0.5.494.xxx
0.5.673.xxx
0.5.674.xxx
0.5.433.xxx

Отличительные признаки:

- Закалённый хвостовик согласно DIN 69880 – T1 (частично с уплотнительным кольцом круглого сечения для плотного прилегания хвостовика)
- Возможность регулировки для угловых инструментальных приводных блоков, аналогично DIN 69880 – T11
- Внешний подвод СОЖ через корпус
- Внутренний подвод СОЖ через шпиндель
- Инструментальные приводные блоки: Хвостовик согласно DIN 69880 - T10 (Профиль сопряжения DIN 5482, частично DIN 5480)

Другие исполнения инструментальных приводных блоков по запросу.

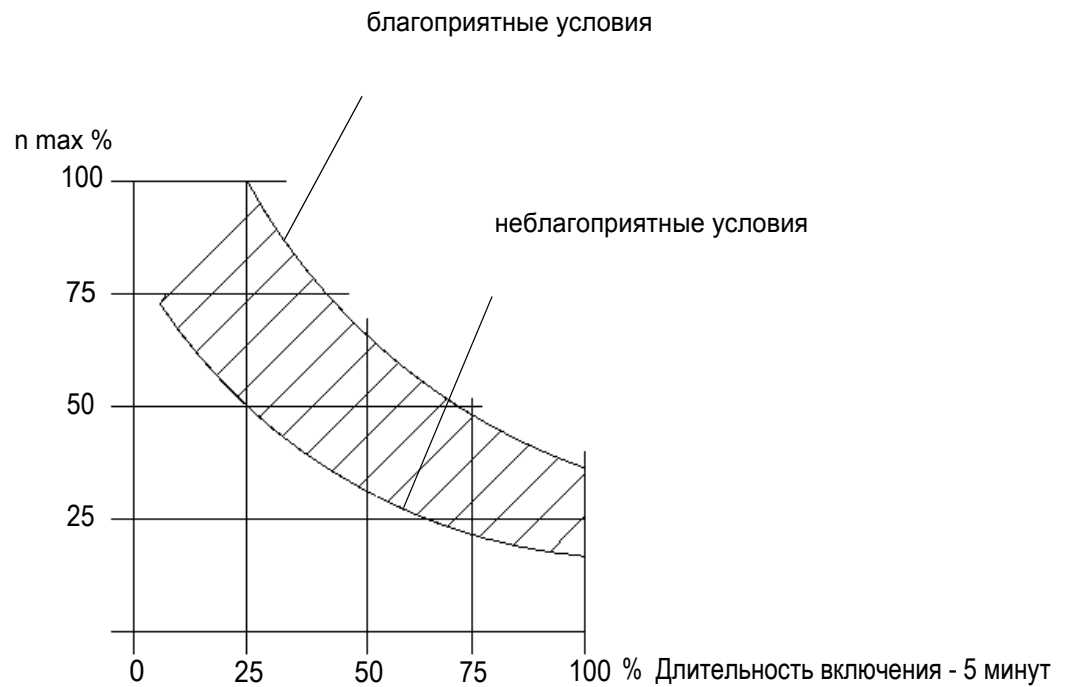
Мощностные характеристики:

Указанные в нижеследующих таблицах крутящие моменты – M_{max} относятся к видам обработки без ударной нагрузки (например, к нарезанию резьбы). При видах обработки, связанных с ударной нагрузкой (например, фрезерование, некруглое точение и др.), должно учитываться сокращение допустимых значений на 50% и более. Указанные значения – n_{max} , P_{max} являются ориентировочными для кратковременного режима работы.

Допустимая относительная длительность включения зависит от

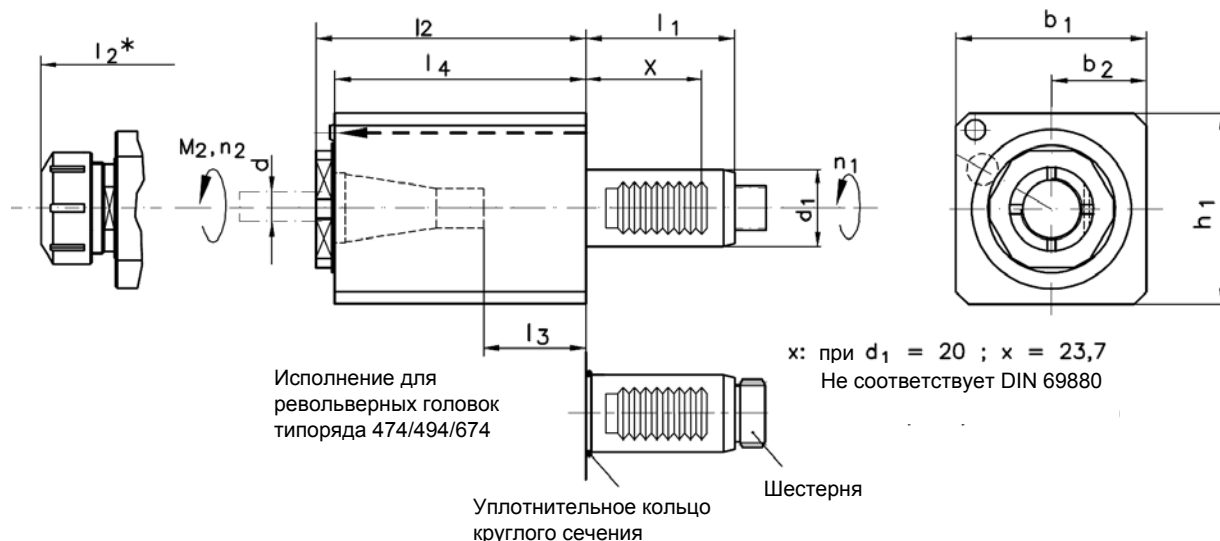
- От исполнения инструментального приводного блока (с редуктором или без него)
- От наличия охлаждения и вида охлаждения (внешнего или внутреннего через шпиндель)
- От момента при обработке.
- Инструментальные приводные блоки с редукторами на высоких оборотах обладают повышенным уровнем шума!

Допустимые относительные длительности включения (ED)
- Ориентировочные значения -



Инструментальные приводные блоки на 0°, Резцедержатель с зажимными цангами

$i = +1$ (1:1) внешний подвод СОЖ



Зажимные цанги см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 30

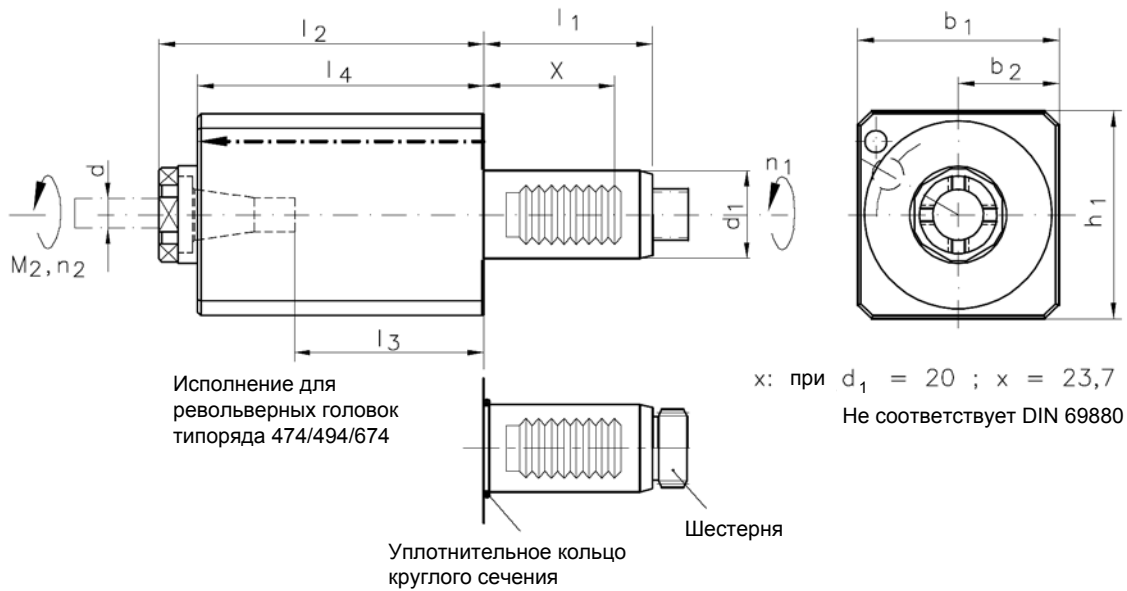
Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M ₂ Нм	макс. число оборотов n ₂ мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры							Передаточное число i=n ₁ :n ₂	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной №
				b ₁ мм	b ₂ мм	h ₁ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	l ₄ мм	d ₁ мм				
16	32	8	6000	3	42	21	42	80	32	69	+1,0	DIN 6499 -16 1 - 10	W 8x0,8 DIN 5480	0.5.921.101- 105701
16	32	8	6000	3	42	21	42	80	32	69	+1,0	DIN 6499 -16 1 - 10	Шестерня z=13/m=1	0.5.921.101- 104651
20	40	13	6000	5	54	27	56	95	40	89,5	+1,0	DIN 6499-20 1 - 13	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.102- 088 201
20	40	13	6000	5	54	27	56	95	40	89,5	+1,0	DIN 6499-20 1 - 13	Шестерня z=17/m=1	0.5.921.102- 106282
30	45**	32	5000	8	62	31	64	94,5	35	88	+1,0	DIN 6499 -25 1 - 16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.103- 089060
40	53**	63	4000	10	73	35	70	117	57	99	+1,0	DIN 6499 -32 2 - 20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.104- 101770
50	78	100	4000	12	88	44	88	150	75	142	+1,0	DIN 6499 -40 3 - 26	B 20x17 DIN 5482	0.5.921.105- 106110
60	94	160	3200	15	110	55	110	220*	110	168	+1,0	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.106- 117859

** не соответствует
DIN 69 880

Зажимные цанги для нарезания резьбы с компенсацией
растяжения и длины см. на стр. 26

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 0°, Резцедержатель с зажимными цангами

 $i = +0,25$ (1:4) внешний подвод СОЖ


Зажимные цанги см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 30

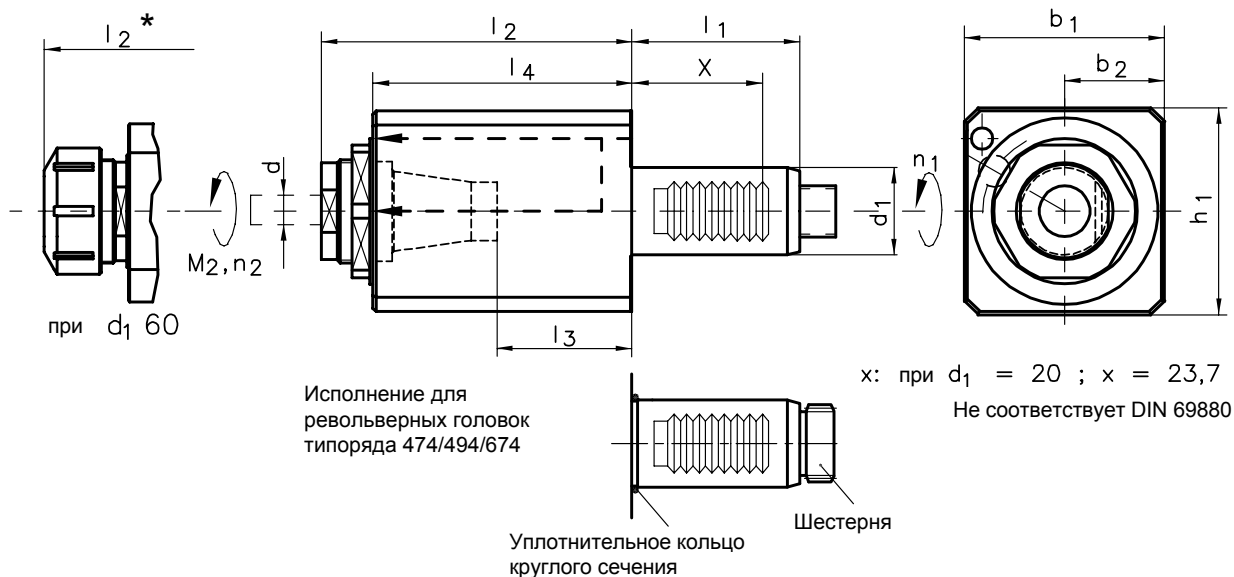
Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M ₂	макс. число оборотов n ₂	макс. мощность P	Размеры							Передаточное число i=n ₁ :n ₂	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной №
				b ₁	b ₂	h ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₁				
d ₁ мм	л ₁ мм	M ₂ Нм	n ₂ мин-1	P кВт	b ₁ мм	b ₂ мм	h ₁ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	l ₄ мм	i=n ₁ :n ₂	Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной №
20	40	3,5	24000	2,5	54	27	56	98,5	60,5	89,5	+0,25	DIN 6499-16 1 - 10	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.102- 111733
20	40	3,5	24000	2,5	54	27	56	98,5	60,5	89,5	+0,25	DIN 6499-16 1 - 10	Шестерня z=17/m=1	0.5.921.102- 111734
30	45**	8	20000	4	62	31	64	100	58	88	+0,25	DIN 6499 -16 1 - 10	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.103- 111735
40	53**	16	16000	5	76	38	76	112,5	74,5	106	+0,25	DIN 6499 -20 1 - 13	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.104- 111741
50	78	25	16000	6	88	44	88	128,5	88,5	122	+0,25	DIN 6499 -20 1 - 13	B 20x17 DIN 5482	0.5.921.105- 111750

** не соответствует DIN 69 880

 Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 0°, Резцедержатель с зажимными цангами

$i = +1$ (1:1) внешний и внутренний подвод СОЖ



Зажимные цанги + Уплотнительные шайбы см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 28

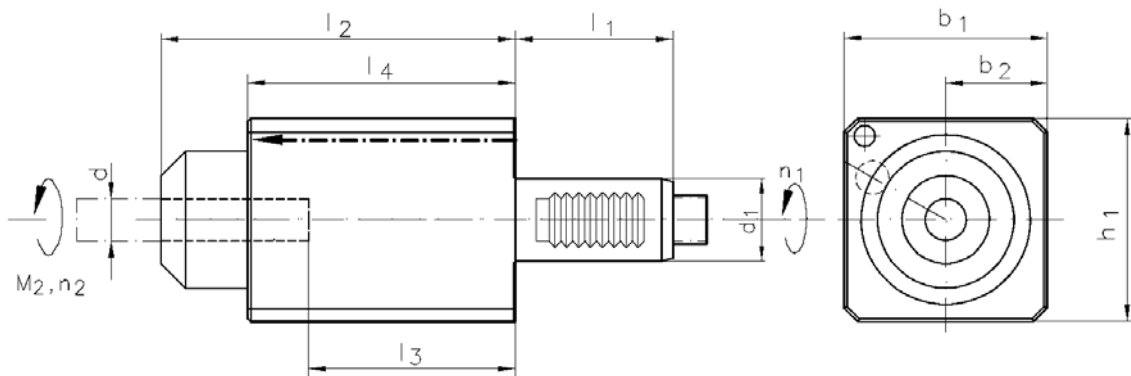
Давление СОЖ 5-25 бар - Фильтрация 50 мкм

Хвостовик		макс. крутящий момент	макс. число оборотов	макс. мощность	Размеры						Передаточное число	Резцедержатель для зажимной цанги	Сопряжение	Заказной №
DIN 69880					M_2	n_2	P	b_1	b_2	h_1				
d_1	l_1	Нм	мин-1	кВт	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
20	40	13	6000	5	54	27	56	89	41,5	74	+1,0	DIN 6499 -20 1 - 13	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.102-109670
20	40	13	6000	5	54	27	56	89	41,5	74	+1,0	DIN 6499 -20 1 - 13	Шестерня $z=17/m=1$	0.5.921.102-109676
30	45**	32	5000	8	62	31	64	98,5	44	82,5	+1,0	DIN 6499 -25 1 - 16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.103-109600
40	53**	63	4000	10	73	35	70	123	64	96	+1,0	DIN 6499 -32 2 - 20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.104-109630
50	78	100	4000	12	88	44	88	133	45	112	+1,0	DIN 6499 -40 3 - 26	B 20x17 DIN 5482	0.5.921.105-109660
60	94	160	3200	15	110	55	110	228*	110	168	+1,0	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.106-111549

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 0°, зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков

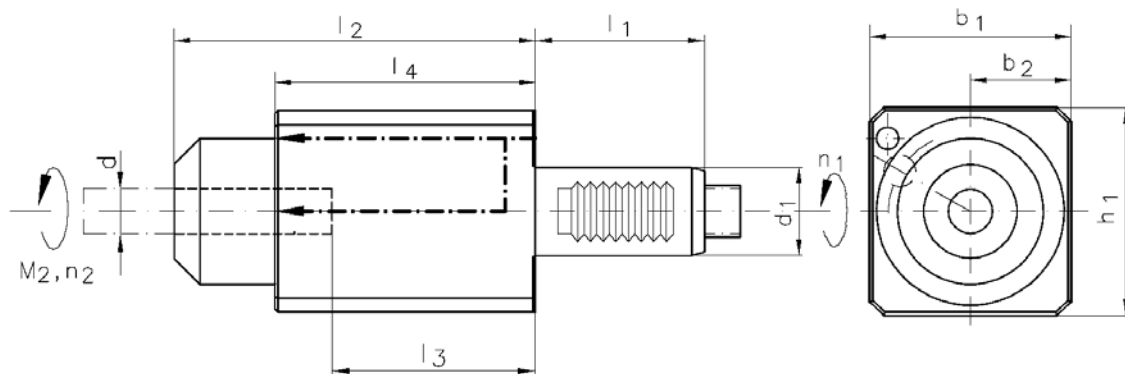
 $i = +1 (1:1)$ Внешний подвод СОЖ


Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры								Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель Размер d	Сопряжение	Заказной №
				b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	l_2 мм	l_3 мм	l_4 мм	d_1 мм	l_1 мм				
30	45**	32	5000	8	62	31	64	116,5	68	88	+1,0	DIN 1835-B16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.103- 113212	
40	53**	63	4000	10	73	35	70	133	79	99	+1,0	DIN 1835-B20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.104- 112942	
Переходная втулка												DIN 1835-B16		2.3.192.050- 113017	

** не соответствует DIN 69 880

 Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 0°, Зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков
 $i = +1$ (1:1) Внешний и внутренний подвод СОЖ



Давление СОЖ 5-25 бар - Фильтрация 50 мкм

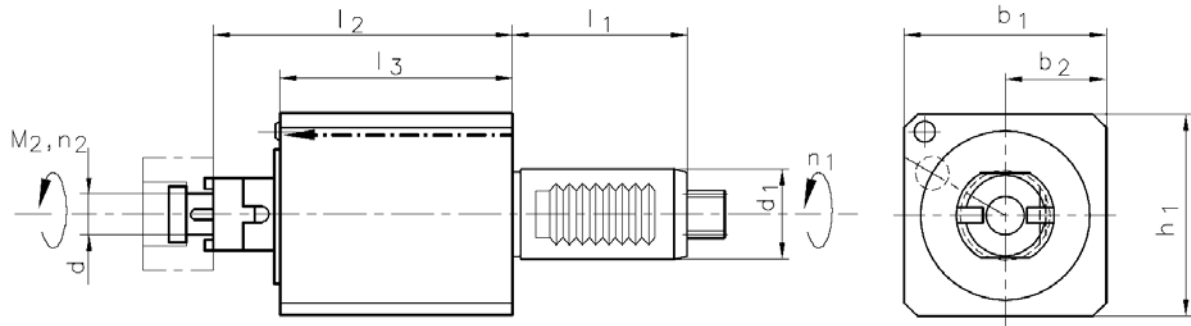
Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 min-1	макс. мощность P кВт	Размеры						Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель Размер d	Сопряжение	Заказной №	
				b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	l_2 мм	l_3 мм	l_4 мм					
30	45**	32	5000	8	62	31	64	111	62,5	82,5	+1,0	DIN 1835-B16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.103- 113213
40	53**	63	4000	10	73	35	70	130	76	96	+1,0	DIN 1835-B20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.104- 113214
Переходная втулка											DIN 1835-B16		2.3.192.050 - 113017	

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 0°, Резцедержатель для фрезы

i = +1 (1:1) Внешний подвод СОЖ



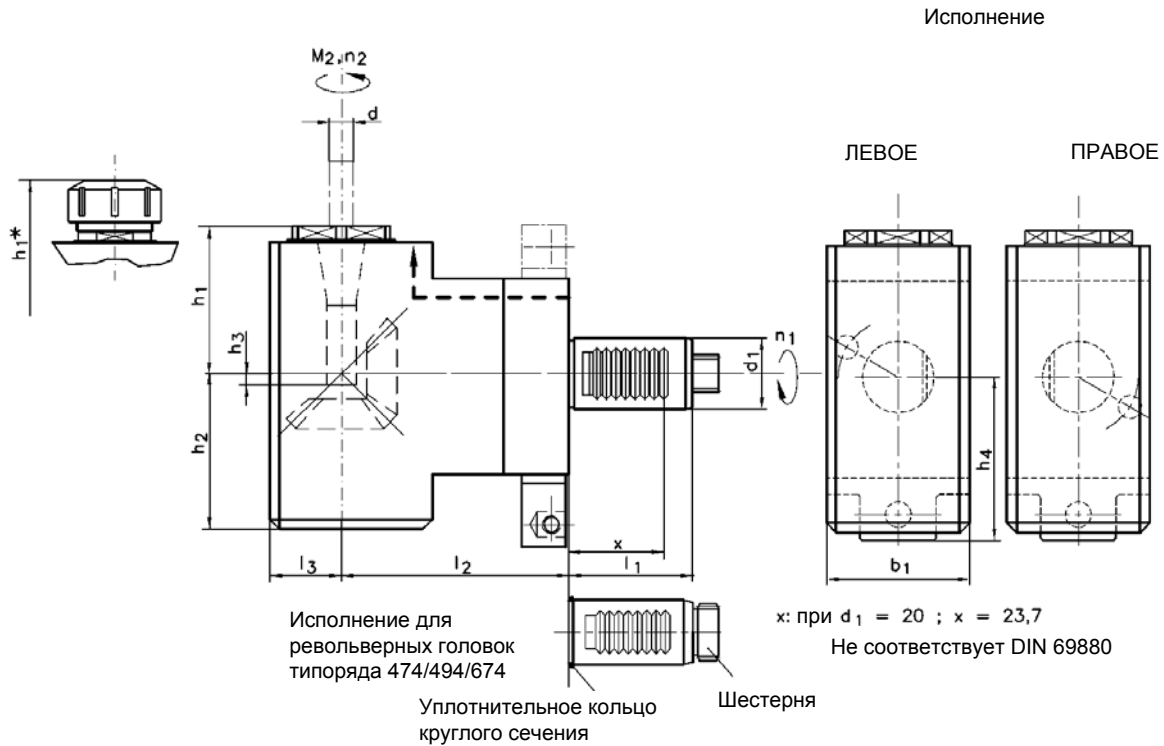
Соответствующие ключи см. на стр. 29

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры						Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель Размер d	Сопряжение	Заказной №
				b_1 мм	b_2 мм	h_1 мм	l_2 мм	l_3 мм	d_1 мм				
30	45**	32	5000	8	62	31	64	112	88	+1,0	аналогично DIN 6358 22	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.103- 104511
40	53**	63	4000	10	73	35	70	124	99	+1,0	аналогично DIN 6358 22	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.104- 104512

** не соответствует DIN 69 880

 Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, Резцедержатель с зажимными цангами
 $i = -1$ (при $d_{60} i = -1,6$) (1:1 ; 1,6:1) Внешний подвод СОЖ



Зажимные цанги см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 30

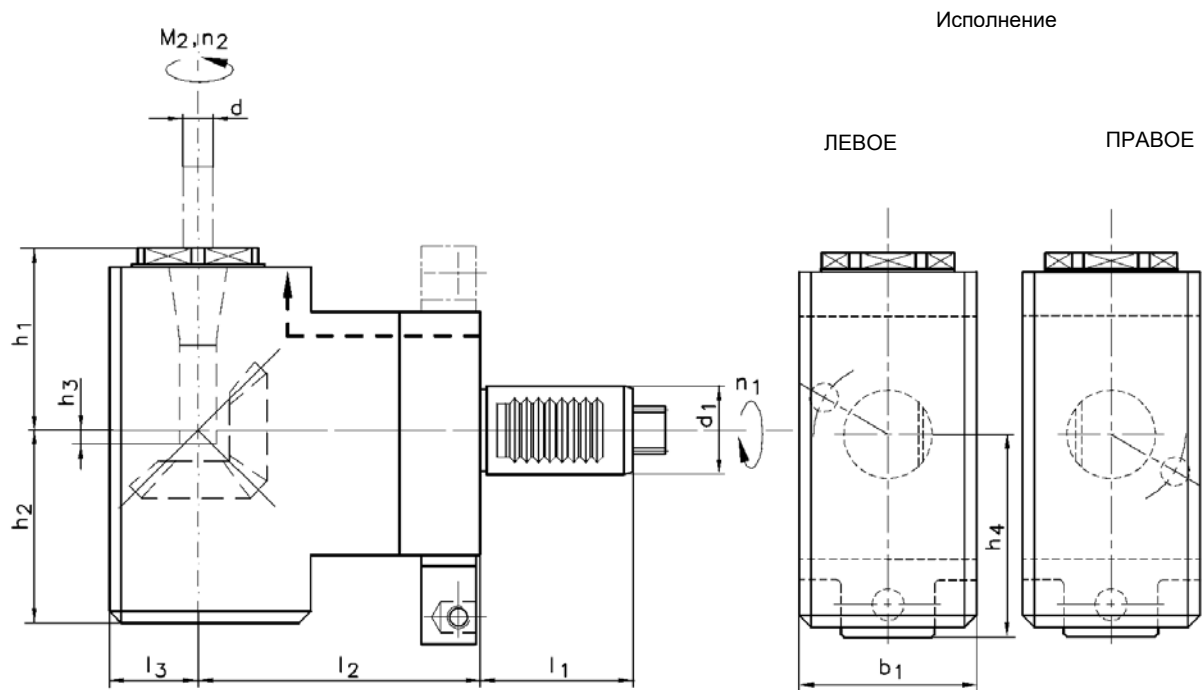
DIN 69880	Хвостовик		макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры						Передаточное число $i = n_1 : n_2$	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной №		
	d_1 мм	l_1 мм				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	l_2 мм				l_3 мм	Левое	Правое
	20	40	13	6000	5	54	50,5	42	4	82	75	28	-1,0	DIN 6499 -20 1- 13	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.202- 088306	088307
	20	40	13	6000	5	54	50,5	42	4	82	75	28	-1,0	DIN 6499 -20 1- 13	Шестерня $z=17/m=1$	0.5.921.202- 106278	106279
	30	45**	32	5000	8	64	56,5	48	3	52	55	31	-1,0	DIN 6499 -25 1- 16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 087478	087479
	40	53**	63	4000	10	76	71	55	-11	72,5	100	35	-1,0	DIN 6499 -32 2 - 20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 101797	101798
	50	78	100	4000	12	88	92	62	-17	80,5	110	44	-1,0	DIN 6499 -40 3 - 26	B 20x17 DIN 5482	0.5.921.205- 106607	106201
	60	94	160	3200	15	110	149	102	-39	103	130	55	-1,0	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.206- 117866	117867
	60	94	230	2000	15	110	149*	102	-39	103	130	55	-1,6	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.206- 117868	117869

** не соответствует DIN 69 880

Зажимные цанги для нарезания резьбы с компенсацией растяжения и длины см. на стр. 26

Оставляем за собой право внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, Резцедержатель с зажимными цангами
 $i = -2$ (2:1) Внешний подвод СОЖ



Зажимные цанги см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 30

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры								Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение В 15x12 DIN 5482	Bestell-Nr.	
				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	l_2 мм	l_3 мм	Левое				Правое	
30	45**	63	2500	8	64	56,5	48	3	52	55	31	-2,0	DIN 6499 -25 1- 16	В 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 102736	102314
40	53**	63	2000	8	76	71	55	-11	72,5	100	35	-2,0	DIN 6499 -32 2 - 20	В17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 102734	102735

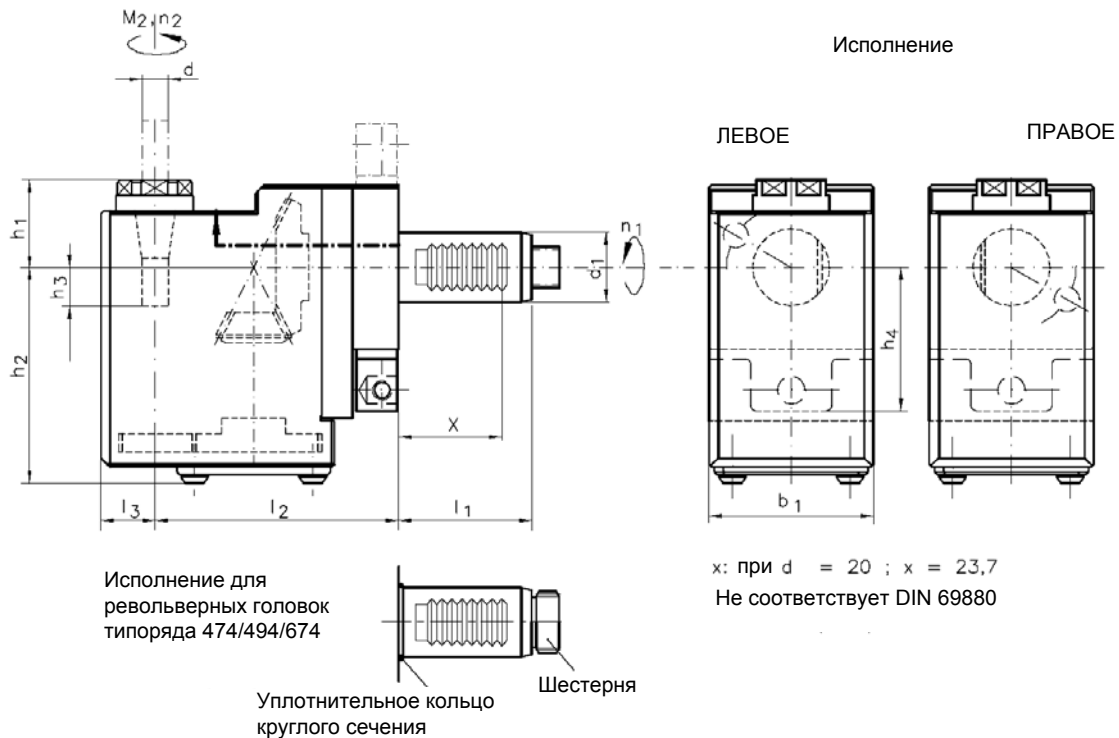
** не соответствует
DIN 69 880

Зажимные цанги для нарезания резьбы с компенсацией
растяжения и длины см. на стр. 26

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, сдвинутый назад,
резцедержатель с зажимными цангами

i = +0,25 (1:4), Внешний подвод СОЖ



Зажимные цанги см. на стр. 26

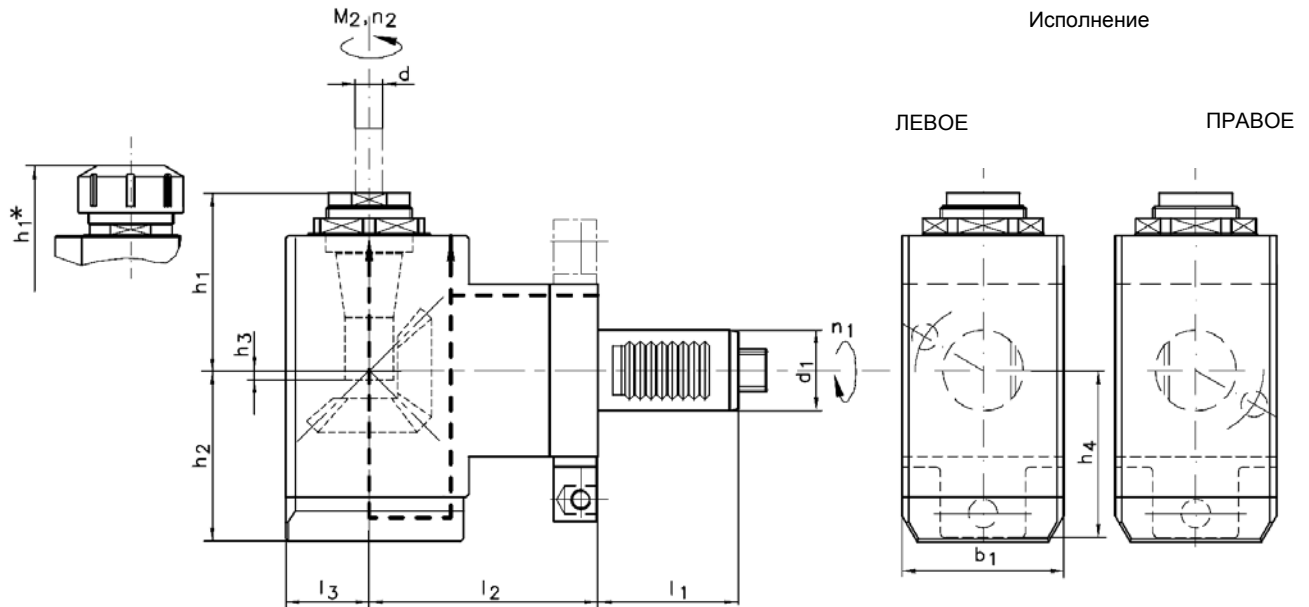
Соответствующие ключи см. на стр. 30

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M ₂ Нм	макс. число оборотов n ₂ мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры								Передаточное число i=n ₁ :n ₂	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной №	
				b ₁ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	h ₃ мм	h ₄ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	Исполнение Левое Правое					
20	40	3,5	24000	2,5	54	31	81	11	43,5	90	21	+0,25	DIN 6499 -16 1- 10	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.202- 111756 111757	
20	40	3,5	24000	2,5	54	31	81	11	43,5	90	21	+0,25	DIN 6499 -16 1- 10	Шестерня z=17/m=1	0.5.921.202- 111758 111759	
30	45**	8	20000	4	64	33	84	15	56	95	21	+0,25	DIN 6499 -16 1- 10	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 111760 111761	
40	53**	16	16000	5	76	45	108	10	65,5	125	27	+0,25	DIN 6499 -20 1- 13	B17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 111762 111763	
50	78	25	16000	6	86	45	113	10	73,5	135	27	+0,25	DIN 6499 -20 1- 13	B20x17 DIN 5482	0.5.921.205- 111764 111765	

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, Резцедержатель с зажимными цангами
 $i = -1$ (при $d_1 \geq 60$ $i = -1,6$) (1:1 ; 1,6:1), Внешний и внутренний подвод СОЖ



Зажимные цанги +
уплотнительные шайбы
см. на стр. 26

Соответствующие ключи
см. на стр. 28

Давление СОЖ 5-25 бар - Фильтрация 50 мкм

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры								Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной № Исполнение	
				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	l_2 мм	l_3 мм	Левое				Правое	
30	45**	32	8	64	66	63,5	3,5	52	55	31	-1,0	DIN 6499 -25 1 - 16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 109486	109485	
40	53**	63	10	76	81	73	-11	72,5	100	35	-1,0	DIN 6499 -32 2 - 20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 109487	109488	
50	78	100	12	88	105	79,5	-17	80,5	110	44	-1,0	DIN 6499 -40 3 - 26	B 20x17 DIN 5482	0.5.921.205- 109728	109729	
60	94	160	15	110	157	102	-39	103	130	55	-1,0	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.206- 111550	111551	
60	94	230	15	110	157*	102	-39	103	130	55	-1,6	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.206- 111552	111553	

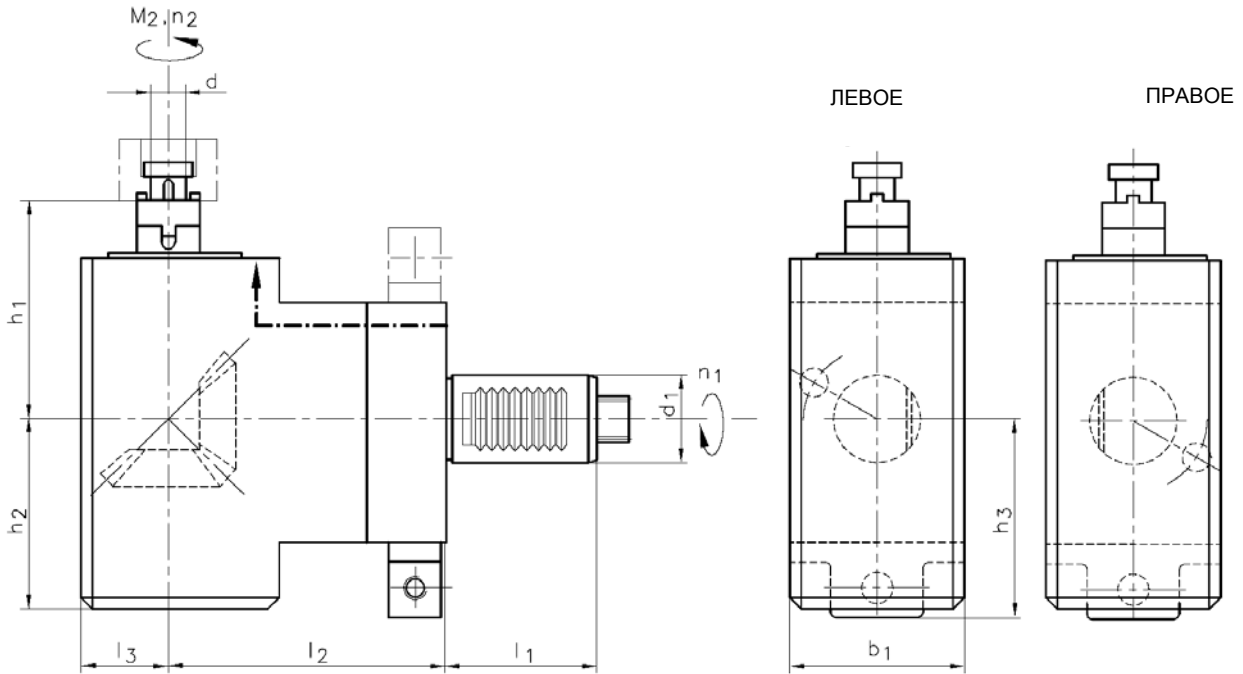
** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, Резцедержатель для фрезы

i = -2 (2:1), Внешний подвод СОЖ

Исполнение



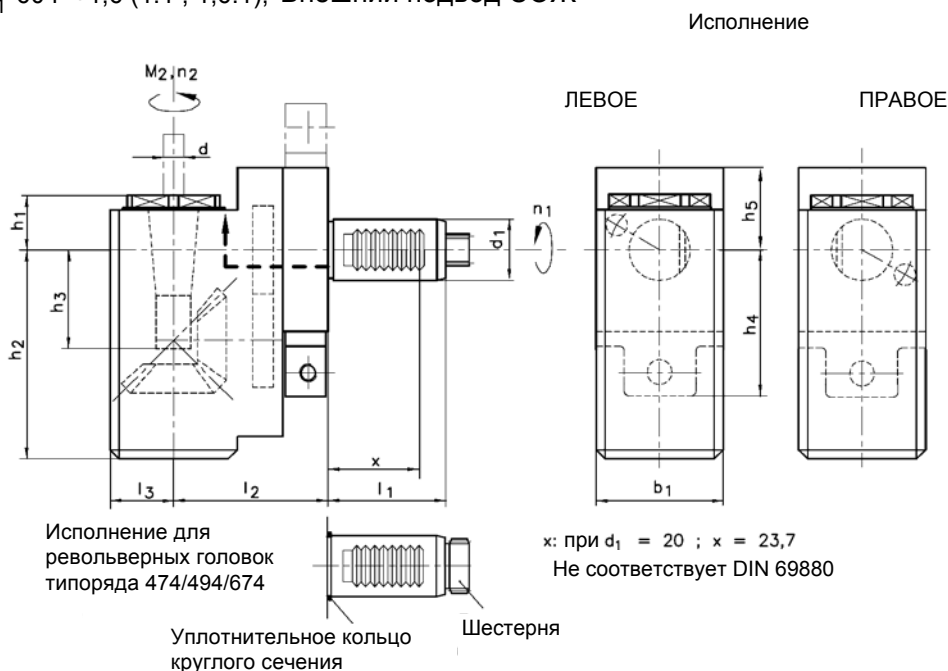
Соответствующие ключи см. на стр. 29

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M ₂ Нм	макс. число оборотов n ₂ мин ⁻¹	макс. мощность P кВт	Размеры							Передаточное число i=n ₁ :n ₂	Резцедержатель Размер d	Сопряжение	Заказной №	
				b ₁ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	h ₃ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	Исполнение				Левое	Правое
30	45**	63	2500	8	64	74	48	52	55	31	-2,0	аналогично DIN 6358 22	В 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 104513	104514
40	53**	63	2000	8	76	78	55	72,5	100	35	-2,0	аналогично DIN 6358 22	В 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 104515	104516

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, смещенный назад,
 Резцедержатель с зажимными цангами

 $i = +1$ (при $d_1 \geq 60$ $i = +1,6$ (1:1 ; 1,6:1), Внешний подвод СОЖ


Зажимные цанги см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 30

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность Р кВт	Размеры									Передаточное число $i = n_1:n_2$	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной №	
				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	h_5 мм	l_2 мм	l_3 мм	Левое				Правое	
16	32	8	6000	3	42	23	52,5	15	59	22	57	21	+1,0	DIN 6499 -16 1- 10	W 8x0,8 DIN 5480	0.5.921.201- 120862	120863
16	32	8	6000	3	42	23	52,5	15	59	22	57	21	+1,0	DIN 6499 -16 1- 10	Шестерня z=13/m=1	0.5.921.201- 120861	119588
20	40	13	6000	5	54	13,5	79	41	82	27	75	28	+1,0	DIN 6499 -20 1- 13	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.202- 088308	088202
20	40	13	6000	5	54	13,5	79	41	82	27	75	28	+1,0	DIN 6499 -20 1- 13	Шестерня z=17/m=1	0.5.921.202- 107943	107942
30	45**	32	5000	8	64	14,5	90	45	52	32	85	31	+1,0	DIN 6499 -25 1- 16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 087523	087524
40	53**	63	4000	10	76	20	106	40	72,5	44	100	35	+1,0	DIN 6499 -32 2 - 20	B 17 x14 DIN 5482	0.5.921.204- 101801	101802
50	78	100	4000	12	88	31	123	44	80,5	44	110	44	+1,0	DIN 6499 -40 3 - 26	B 20 x17 DIN 5482	0.5.921.205- 106648	106348
60	94	160	3200	15	110	67	184	43	103	55	135	55	+1,0	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25 x22 DIN 5482	0.5.921.206- 117914	117913
60	94	230	2000	15	110	67	184	43	103	55	135	55	+1,6	DIN 6499 -50 4 - 34	B 25 x22 DIN 5482	0.5.921.206- 117916	117915

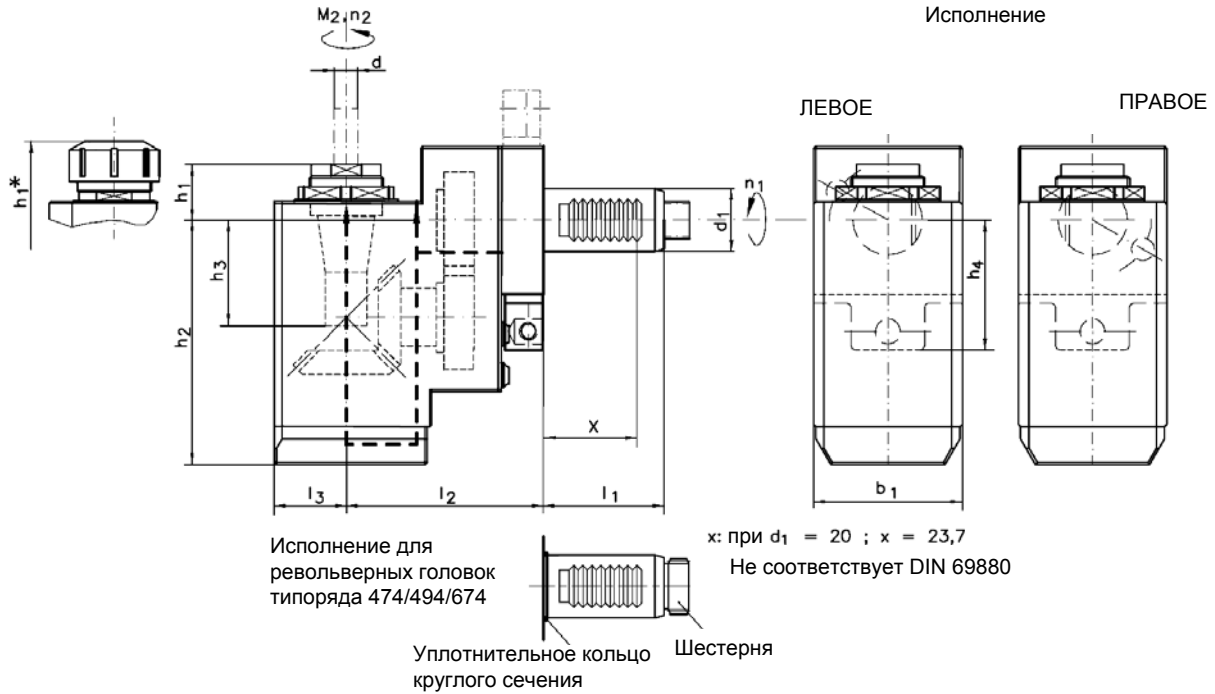
 ** не соответствует
 DIN 69 880

 Зажимные цанги для нарезания резьбы с компенсацией
 растяжения и длины см. на стр. 26

 Оставляем за собой право
 внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, сдвинутый назад,
резцедержатель с зажимными цангами

$i = +1$ (при $d_1 \geq 60$ $i = +1,6$) (1:1 ; 1,6:1) Внешний и внутренний подвод СОЖ



Зажимные цанги + уплотнительные шайбы см. на стр. 26

Соответствующие ключи см. на стр. 28

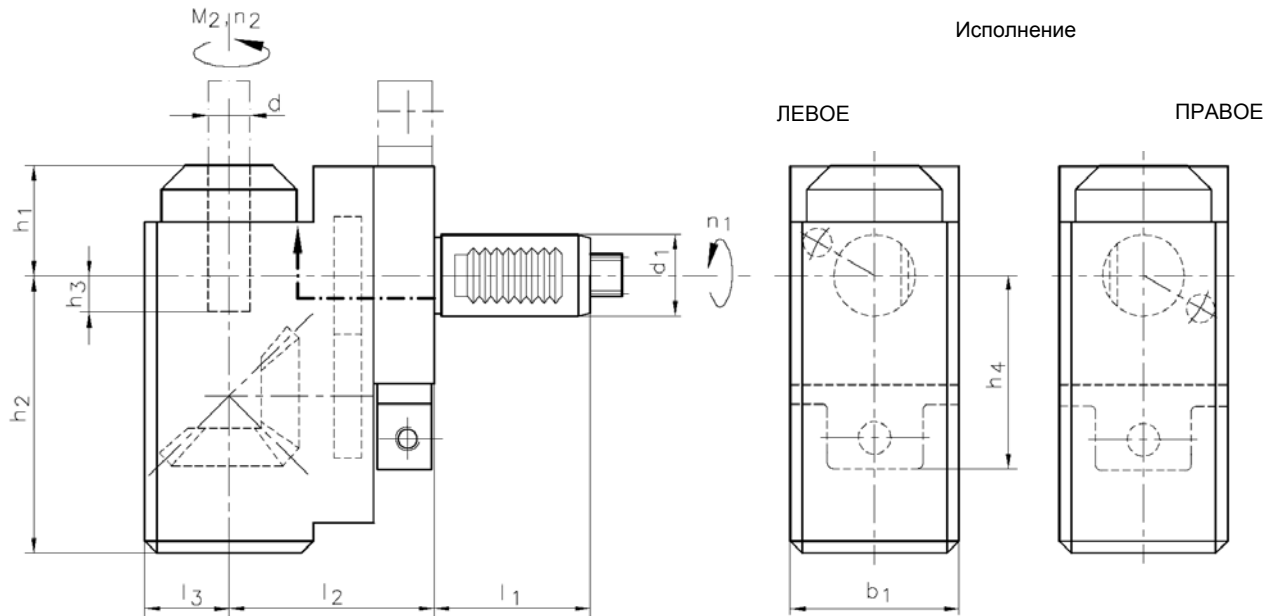
Давление СОЖ 5-25 бар - Фильтрация 50 мкм

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент	макс. число оборотов	макс. мощность	Размеры								Передаточное число $i = n_1:n_2$	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопряжение	Заказной № Исполнение	
				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	l_2 мм	l_3 мм	Левое				Правое	
20	40	13	6000	5	54	23	98	41	82	75	28	+1,0	DIN 6499 -20 1- 13	W 10x0,8 DIN 5480	0.5.921.202- 109664	109665
20	40	13	6000	5	54	23	98	41	82	75	28	+1,0	DIN 6499 -20 1- 13	Шестерня $z=17/m=1$	0.5.921.202- 109671	109672
30	45**	32	5000	8	64	24	105,5	45,5	52	85	31	+1,0	DIN 6499-25 1- 16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 109489	109490
40	53**	63	4000	10	76	30	124	40	72,5	100	35	+1,0	DIN 6499 -32 2 - 20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 109491	109492
50	78	100	4000	12	88	44	140,5	44	80,5	110	44	+1,0	DIN 6499 -40 3 - 26	B20x17 DIN 5482	0.5.921.205- 109656	107817
60	94	160	3200	15	110	75	184	43	103	135	55	+1,0	DIN 6499 -50 4 - 34	B25x22 DIN 5482	0.5.921.206- 117910	117805
60	94	230	2000	15	110	75*	184	43	103	135	55	+1,6	DIN 6499 -50 4 - 34	B25x22 DIN 5482	0.5.921.206- 117911	117807

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, сдвинутый назад,
 зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков
 $i = +1$ (1:1) внешний подвод СОЖ

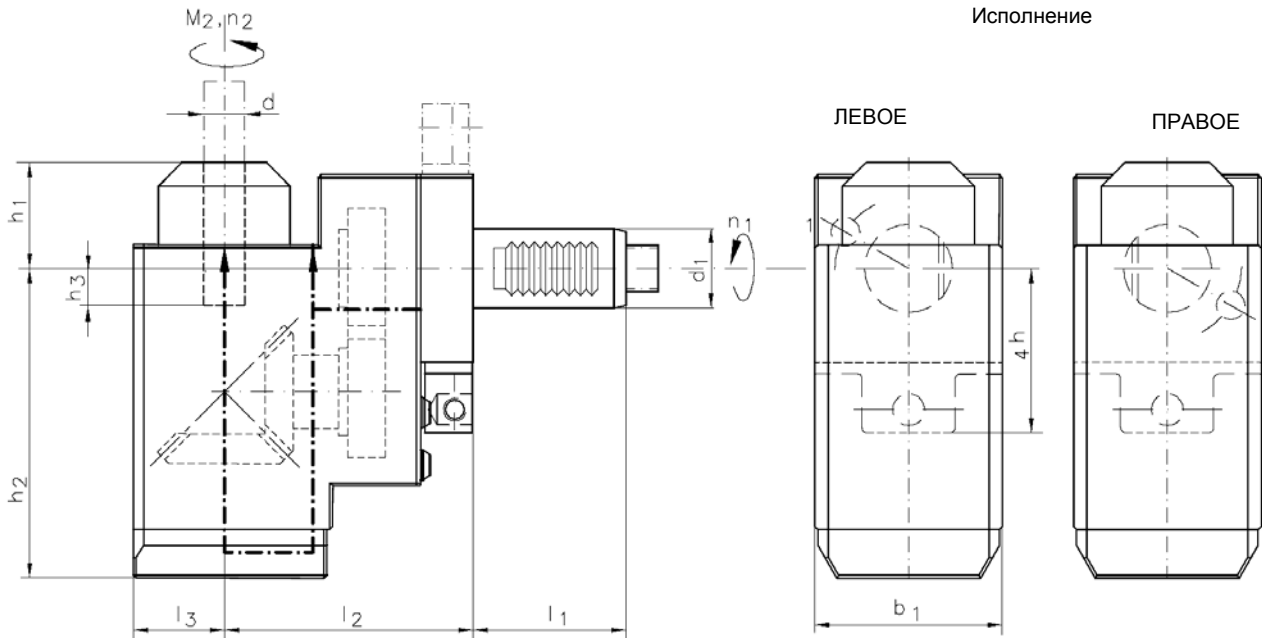


Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры								Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель Размер d	Сопряжение В 15x12 DIN 5482	Заказной № Исполнение	
				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	l_2 мм	l_3 мм	Левое				Правое	
30	45**	32	5000	8	64	36,5	90	12	52	85	31	+1,0	DIN 1835-B16	В 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 113216	113217
40	53**	63	4000	10	76	36	106	18	72,5	100	35	+1,0	DIN 1835-B20	В 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 113218	113219
Переходная втулка												DIN 1835-B16		2.3.192.050 - 113017		

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
 внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, сдвинутый назад,
зажимной патрон для цилиндрических хвостовиков,
 $i = +1$ (1:1) внешний и внутренний подвод СОЖ



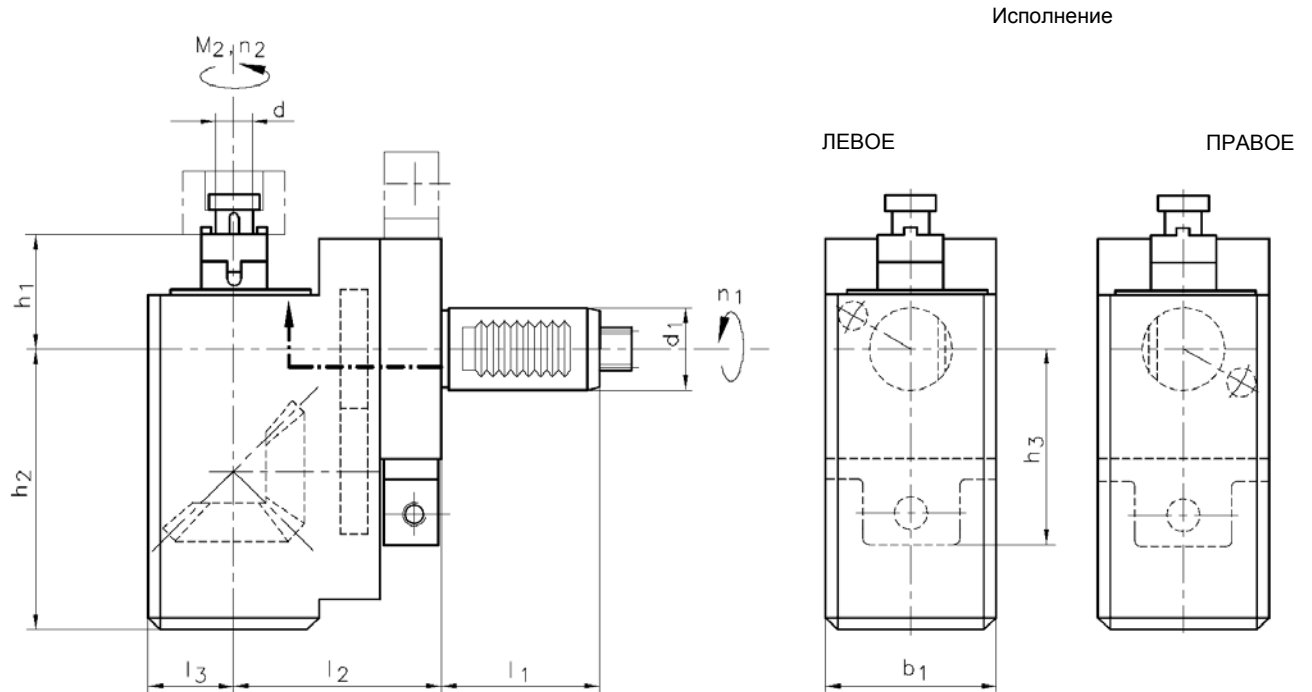
Давление СОЖ 5-25 бар - Фильтрация 50 мкм

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент		макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры							Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель Размер d	Сопряжение	Заказной № Исполнение	
	d_1 мм	l_1 мм			b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	h_4 мм	l_2 мм	l_3 мм				Левое	Правое
30	45**	32	5000	8	64	36,5	105,5	12	52	85	31	+1,0	DIN 1835-B16	B 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 113220	113221
40	53**	63	4000	10	76	36	124	18	72,5	100	35	+1,0	DIN 1835-B20	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 113222	113223
Переходная втулка												DIN 1835-B16		2.3.192.050 - 113017		

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90°, сдвинутый назад, резцедержатель для фрезы, $i = +1$ (1:1), внешний подвод СОЖ



Соответствующие ключи см. на стр. 29

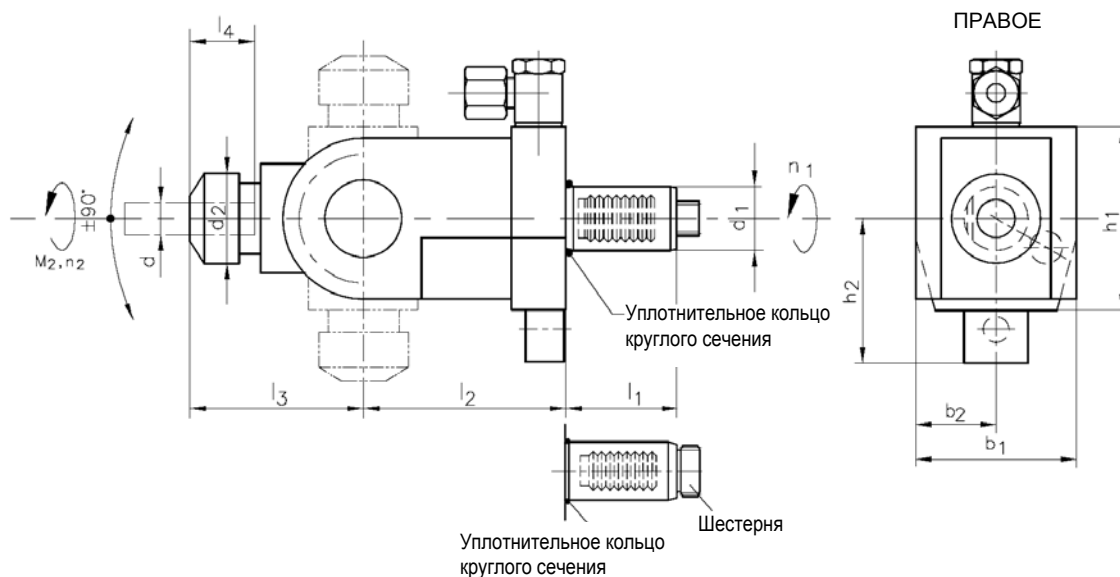
Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры							Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель Размер d	Сопражение В 15x12 DIN 5482	Заказной №	
				b_1 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	l_2 мм	l_3 мм	Левое				Правое	
d_1 мм	l_1 мм														
30	45**	32	2500	8	64	32	90	52	85	31	+1,0	аналогично DIN 6358 22	В 15x12 DIN 5482	0.5.921.203- 104517	104518
40	53**	63	4000	10	76	27	106	72,5	100	35	+1,0	аналогично DIN 6358 22	В 17x14 DIN 5482	0.5.921.204- 104519	104520

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на $\pm 90^\circ$, поворотный,

$i = +1$ (1:1) внешний подвод СОЖ

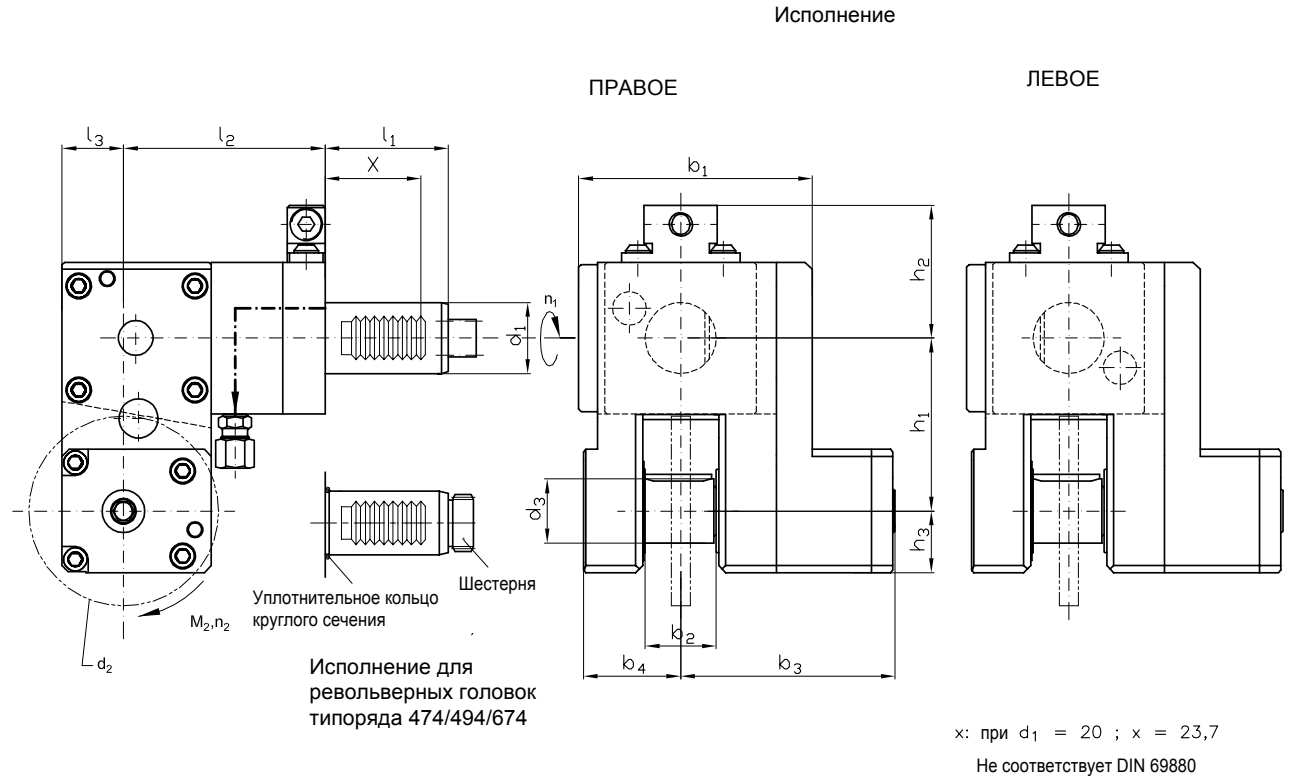


Необходимые ключи входят в комплект поставки

Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2	макс. число оборотов n_2	макс. мощность P	Размеры										Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резцедержатель для зажимной цанги Диапазон зажима d	Сопражение	Заказной №
				d_2	b_1	b_2	h_1	h_2	l_2	l_3	l_4	d_1	l_1				
16	32	6,3	6300	1	28	58	25	46	62	74	41	25,8	+1,0	DIN 6499 -11 1- 7	Шестерня $z=13/m=1$	0.5.921.401- 103186	
20	40	10	6000	2	28	63	25	57	77	63	54	34,5	+1,0	DIN 6499 -16 1- 10	W10x0,8 DIN 5480	0.5.921.402- 107753	
20	40	10	6000	2	28	63	25	57	77	63	54	34,5	+1,0	DIN 6499 -16 1- 10	Шестерня $z=17/m=1$	0.5.921.402- 107754	
30	45**	16	5000	3	42	84	34	66	49,5	81	67	41	+1,0	DIN 6499 -25 1- 16	B15x12 DIN 5482	0.5.921.403- 107755	
40	53**	25	5000	4	42	90	40	80	77	81	67	41	+1,0	DIN 6499 -25 1- 16	B 17x14 DIN 5482	0.5.921.404- 107756	
50	78	50	4000	6	63	134	54	108	82	123	101	47	+1,0	DIN 6499 -40 3- 26	B 20x17 DIN 5482	0.5.921.405- 107757	
60	94	50	4000	8	63	134	54	108	100	123	101	47	+1,0	DIN 6499 -40 3- 26	B 25x22 DIN 5482	0.5.921.406 107758	

** не соответствует DIN 69 880

Оставляем за собой право
внесения изменений

Инструментальный приводной блок на 90° для установки отрезных фрез
 $i = -3$ (3:1) внешний подвод СОЖ


Хвостовик DIN 69880	макс. крутящий момент M_2 Нм	макс. число оборотов n_2 мин-1	макс. мощность P кВт	Размеры										Передаточное число $i=n_1:n_2$	Резце-держатель		Соприжение	Заказной №	
				b_1 мм	b_2 мм	b_3 мм	b_4 мм	h_1 мм	h_2 мм	h_3 мм	l_2 мм	l_3 мм	d_{2max} мм		d_3 мм	Левый		Правый	
20	40	40	5	83	22	78	32	60	48	22	75	22	-3,0	63	16/22	W 10x0,8 DIN5480	0.5.921.202- 117547	117546	
20	40	40	5	83	22	78	32	60	48	22	75	22	-3,0	63	16/22	Шестерня $z=17/m=1$	0.5.921.202- 117549	117548	
30	45	100	8	98	30	90	41	73	56	26	85	26	-3,0	80	22/27	B 15x12 DIN5482	0.5.921.203- 117060	116240	
40	53	200	10	116	36	104	44	90	65,5	31	100	31	-3,0	100	22/27	B 17x14 DIN5482	0.5.921.204- 117059	116182	
50	78	300	12	138	46	120	54	110	80,5	38	110	38	-3,0	125	27/32	B 20x17 DIN5482	0.5.921.205- 117801	117553	

** не соответствует DIN 69 880

 Оставляем за собой право
внесения изменений

Принадлежности

Зажимные цанги согласно DIN 6499 - (Система "Schaublin" и "Rego-Fix")

Номинальный размер NG	DIN 6499-B.. 12- 16 шлицев			Schaublin Rego-Fix №
	Диапазон зажима Ø	Шаг зажима Ø	№ устройства	
11	0,5 - 7	0,5	4008E	ER 11
16	0,5 - 10	1	426 E	ESX 16/ ER 16
20	1 - 13	1	428 E	ESX 20 / ER 20
25	1 - 16	1	430 E	ESX 25 / ER 25
32	2 - 20	1	470 E	ESX 32 / ER 32
40	3 - 26	1	472 E	ESX 40 / ER 40
50	10 - 34	2	477 E	ESX 50 / ER 50

Данные для заказа: Зажимная цанга DIN 6499 - Форма NG x Ø зажима 10
Пример: Зажимная цанга DIN 6499 - B 20 x 10

Зажимные цанги для нарезания резьбы системы „PCM Willen S.A.“

Номинальный размер NG	Диапазон зажима Ø	№ устройства	PCM №
16	1,0/1,4/1,5/1,6/1,8/2,0/2,2/2,24/2,5/2,8/3,0/3,15/3,5/3,55/4,0/4,5/5,0/5,5/5,6/6,0/6,2/6,3	426 E	ET 1 - 16...
20	2,2/2,24/2,5/2,8/3,0/3,15/3,5/3,55/4,0/4,5/5,0/5,5/5,6/6,0/6,2/6,3/7,0	428 E	ET 1 - 20...
25	2,5/2,8/3,0/3,15/3,5/3,55/4,0/4,5/5,0/5,5/5,6/6,0/6,2/6,3/7,0/7,1/8,0/8,5/9,0/10,0	430 E	ET 1 - 25...
32	4,5/5,0/5,5/5,6/6,0/6,2/6,3/7,0/7,1/8,0/8,5/9,0/10,0/10,5/11,0/11,2/12,0/12,5	470 E	ET 1 - 32...
40	6,0/6,2/6,3/7,0/7,1/8,0/8,5/9,0/10,0/11,0/11,2/12,0/12,5/14,0/15,0/16,0/17,0	472 E	ET 1 - 40...

Данные для заказа: Зажимная цанга PCM, номинальный размер 25, Ø зажима 06,20
Пример: ET 1-250620

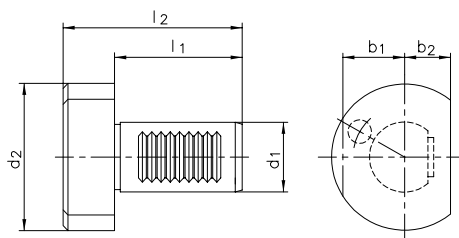
Уплотнительный шайбы для натяжных гаек типа ERZR..A с отверстием

Номинальный размер NG	Диапазон зажима Ø	Шаг зажима Ø	№ артикула
20	2 - 13	1	ERZR 20A 200200.....
25	2 - 16	1	ERZR 25A 200250.....
32	4 - 20	1	ERZR 32A 200320.....
40	4 - 25	1	ERZR 40A 200400.....
50	10 - 34	1	ERZR 50 100500.....

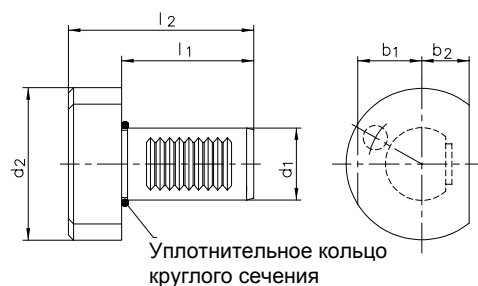
Данные для заказа: Уплотнительная шайба номинального размере 25, Ø зажима 8
Пример: Уплотнительная шайба ERZR 25A 20025008

Принадлежности

Пластиковые заглушки



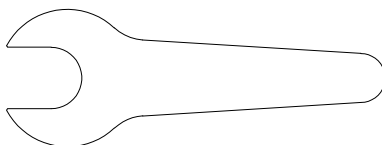
Хвостовик		Размеры				Заказной №.
DIN 69880						
d ₁ мм	l ₁ макс. мм	d ₂ мм	l ₂ макс. мм	b ₁ мм	b ₂ мм	
16	32	40	45	23	18	5.1.150.016 - 077033
20	40	50	56	23	23	5.1.150.016 - 100 097
30	55	68	71	30	28	5.1.150.016 - 086 191
40	63	83	83	-	32,5	5.1.150.016 - 086 192
50	78	98	98	-	35	5.1.150.016 - 086 193
60	94	123	114	-	42,5	5.1.150.016 - 057286

 Стальные заглушки с уплотнительным кольцом круглого сечения
 для револьверных головок типоряда 474 / 494 / 674


Хвостовик		Размеры		Заказной №
DIN 69880				
d ₁ мм	l ₁ макс. мм	d ₂ мм	l ₂ макс. мм	
16	32	39	44	1.5.480.655 - 086196
20	40	48	52	1.5.480.655 - 086197

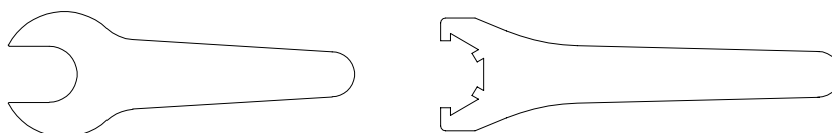
 Оставляем за собой право
 внесения изменений

Ключи



Для инструментальных приводных блоков с резцедержателями с цанговыми зажимами, с внешним и внутренним подводом СОЖ

Для резцедержателя DIN 6499	Заказной №
20	1.5.921.090 - 080067
25	1.5.921.090 - 078460
32	1.5.921.090 - 087167
40	1.5.921.090 - 107986



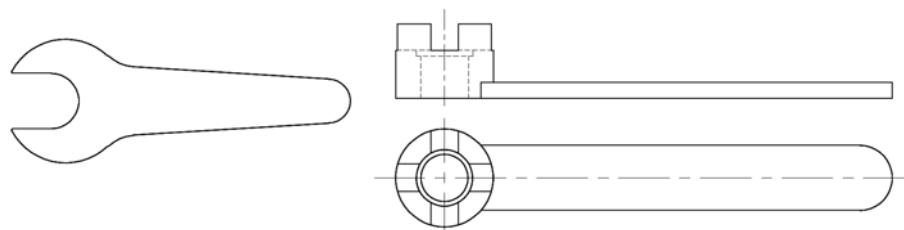
Для инструментальных приводных блоков с резцедержателями с цанговыми зажимами, с внешним и внутренним подводом СОЖ

Для резцедержателя DIN 6499	Заказной №
50	1.5.921.090 - 100060

Оставляем за собой право
внесения изменений

Принадлежности

Ключи

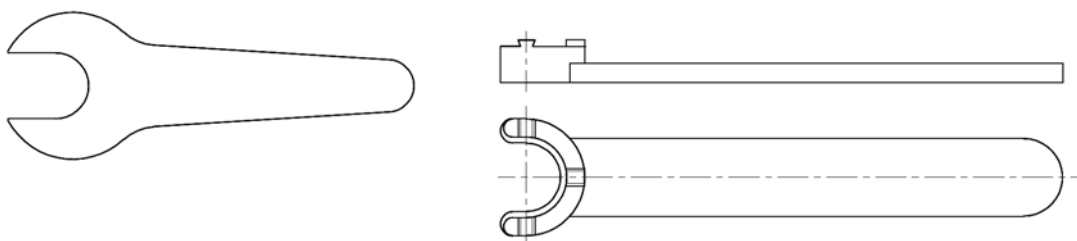


Для инструментальных приводных блоков с резцедержателями для фрез
и внешним подводом СОЖ

Для резцедержателя DIN 6358	Заказной №.
22	1.5.921.090 - 103294

Принадлежности

Ключи
для натяжных гаек «ласточкин хвост»



для инструментальных приводных блоков с резцедержателем с зажимными цапгами,
с внешним подводом СОЖ

Для резцедержателя DIN 6499	Заказной №.
16	1.5.921.090 - 105750
20	1.5.921.090 - 105761
25	1.5.921.090 - 105762
32	1.5.921.090 - 105763
40	1.5.921.090 - 106113

Оставляем за собой право
внесения изменений