

инструмент для работы с

РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ



ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Технический уровень и качество крепежных деталей и соединений, характеристики применяемого инструмента и правильный выбор метода затяжки резьбового соединения, - гарантия длительного сохранения усилия предварительной затяжки в период эксплуатации.

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ «ЭНЕРПРОМ»

Гайковёрты изготовлены из высококачественного алюминево-титанового сплава, кроме гайковёртов ГГ2000, ГГ6000, TMNS-60, TMNS-80, корпуса которых изготовлены из стали.

Высокая точность при затяжке, $\pm 3\%$.

Шарнирное соединение подвода рабочей жидкости позволяет ориентировать рукава высокого давления в пространстве.

Значение крутящего момента контролируется по манометру на насосной станции, с использованием таблицы соответствия крутящего момента давлению рабочей жидкости.

Модели ГГ470, ГГ800, ГГ1100, ГГФК540, ГГФК1040, ГГФК1800 поставляется в удобном и прочном пластиковом кейсе.

Стопор обратного хода позволяет увеличить эффективность и точность приложения крутящего момента.

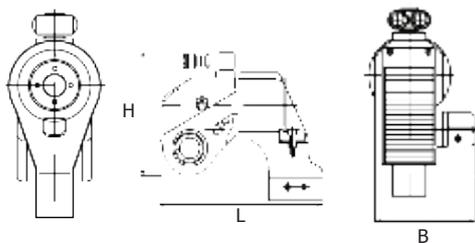
При работе с насосной станцией типа НЭА (со встроенным реле времени для автоматической работы гайковёрта) возможно настроить временные интервалы («выдвижение» и «возврат» штока) так, чтобы гайковёрт автоматически совершил полный ход на выдвижение и полный возврат, и дальнейшую работу гайковёртом (включение/выключение) осуществлять с пульта дистанционного управления.

Во избежание ошибочного подключения гайковёрты имеют разные полумуфты для напорного и сливного рукавов.

Для работы с гайковёртами применить специальные насосные станции и комплекты рукавов высокого давления «Энерпром» (см. стр. 69, 70).

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С СМЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

- Опорный рычаг, поворачивающийся на 360° и фиксирующийся в 32 положениях.
- Смена положения выдвижного присоединительного квадрата для изменения направления вращения (закручивание, откручивание).
- Возможность применения различных сменных головок.



ГГ3600

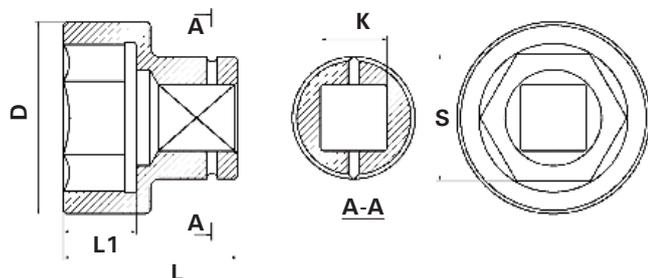


TMNS-60

Модель	Крутящий момент, Нм	Вых. квадрат, дюймы	Габариты, мм (ВхLхН)	Размеры головок, «под ключ», мм	Вес, кгс
ГГ400	420-3850	1	100x230x214	27-65	4,4
ГГ470	451-4512	1	95x229x176	32-75	5,0
ГГ800	752-7528	1 1/2	123x270,5x199	41-85	8,0
ГГ1100	1078-10780	1 1/2	134x293x217	46-95	11,0
ГГ1600	1551-15516	1 1/2	142x317,5x232	55-105	15,0
ГГ2000	2000-20000	2 1/2	175x340x290	65-120	25
ГГ2800	2666-26664	2 1/2	183x383,5x270	65-130	26,5
ГГ3600	3472-34725	2 1/2	200x401x297	75-145	35
ГГ5000	4866-48666	2 1/2	216x465,5x332	95-165	50
ГГ6000	4300-60000	2 1/2	315x522x505	75-175	50,5
ГГ7200	7200-72000	2 1/2	223x516x341	105-180	87
TMNS-60	80000	3 1/2	269x580x404	75-220	141
TMNS-80	110000	3 1/2	268x593x443	75-220	174

СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ

■ Предназначены для комплектации гидравлических и пневматических гайковертов, мультипликаторов, динамометрических ключей.



Модель	Размер под ключ, мм (S)	Габариты мм, (DxL)	Глубина, мм (L1)	Вес, кг
Входной квадрат 3/4"				
ГС22-3/4	22	38x52	30	0,3
ГС24-3/4	24	40x54	32	0,32
ГС27-3/4	27	42x54	32	0,35
ГС30-3/4	30	46x54	33	0,38
ГС32-3/4	32	48x54	32	0,4
ГС36-3/4	36	53x57	32	0,45
ГС41-3/4	41	60x58	33	0,5
ГС46-3/4	46	66x63	38	0,65
ГС50-3/4	50	71x65	40	0,8
ГС55-3/4	55	77x70	45	0,9
Входной квадрат 1"				
ГС27-1	27	52x57	30	0,55
ГС30-1	30	54x59	32	0,6
ГС32-1	32	58x59	32	0,6
ГС36-1	36	59x62	32	0,8
ГС41-1	41	67x65	38	0,95
ГС46-1	46	74x65	38	1,3
ГС50-1	50	79x70	43	1,5
ГС55-1	55	84x80	52	1,8
ГС60-1	60	89x85	57	2,3
ГС65-1	65	98x85	58	2,9
ГС70-1	70	104x90	62	3,8
ГС75-1	75	108x95	65	4,8
ГС80-1	80	112x95	68	5,8
ГС85-1	85	116x100	72	6,8
ГС90-1	90	120x100	76	7,8
ГС95-1	95	124x110	80	8,2
Входной квадрат 1,5"				
ГС32-1,5	32	70x80	42	1,3
ГС36-1,5	36	74x85	44	1,4
ГС41-1,5	41	74x85	44	1,5
ГС46-1,5	46	74x85	44	1,4
ГС50-1,5	50	79x90	45	1,6
ГС55-1,5	55	84x90	45	2
ГС60-1,5	60	94x100	45	2,5
ГС65-1,5	65	98x100	45	3,2
ГС70-1,5	70	104x105	50	3,9
ГС75-1,5	75	118x110	50	4,5
ГС80-1,5	80	118x115	55	5,3
ГС85-1,5	85	128x125	60	6,1
ГС90-1,5	90	139x125	60	6,9
ГС95-1,5	95	139x130	65	8
ГС100-1,5	100	144x135	70	9,4
ГС105-1,5	105	149x135	70	10,8
ГС110-1,5	110	158x135	70	12,5
ГС115-1,5	115	159x135	70	13
ГС120-1,5	120	168x135	70	15,7
ГС125-1,5	125	178x145	80	18
ГС130-1,5	130	189x155	93	21,5
ГС135-1,5	135	192x155	93	24,5
ГС140-1,5	140	195x155	93	26
ГС145-1,5	145	200x160	90	30

ГС150-1,5	150	205x165	95	32
Входной квадрат 2,5"				
ГС46-2,5	46	80x90	55	2,5
ГС55-2,5	55	86x100	57	3,5
ГС60-2,5	60	119x100	52	5,5
ГС65-2,5	65	119x100	52	5,5
ГС70-2,5	70	128x120	67	7,0
ГС75-2,5	75	128x120	67	7,0
ГС80-2,5	80	128x130	71	7,5
ГС85-2,5	85	129x130	71	7,5
ГС90-2,5	90	139x140	73	8,5
ГС95-2,5	95	139x140	73	8,5
ГС100-2,5	100	148x140	81	10,0
ГС105-2,5	105	149x150	89	11,0
ГС110-2,5	110	158x150	90	12,0
ГС115-2,5	115	168x150	98	13,0
ГС120-2,5	120	178x150	98	15,0
ГС130-2,5	130	188x170	98	17,0
ГС135-2,5	135	198x170	114	20,0
ГС145-2,5	145	210x170	122	23,5
ГС150-2,5	150	216x190	140	28,5
ГС155-2,5	155	229x190	140	31,0
ГС165-2,5	165	241x190	140	34,5
ГС175-2,5	175	245x185	100	38
ГС180-2,5	180	250x185	100	43
Входной квадрат 3,5"				
ГС75-3,5	75	126x180	74	19,32
ГС80-3,5	80	130x184	76	19,57
ГС85-3,5	85	134x188	78	19,76
ГС90-3,5	90	140x192	80	19,89
ГС95-3,5	95	144x195	81	19,96
ГС100-3,5	100	150x200	83	20,37
ГС105-3,5	105	156x204	87	20,75
ГС110-3,5	110	162x208	91	21,17
ГС115-3,5	115	168x212	95	21,64
ГС120-3,5	120	175x205	100	22,21
ГС125-3,5	125	179x202	102	23,81
ГС130-3,5	130	184x200	105	24,46
ГС135-3,5	135	192x207	110	25,72
ГС140-3,5	140	198x212	115	27,55
ГС145-3,5	145	204x217	115	28,21
ГС150-3,5	150	210x212	120	29,88
ГС155-3,5	155	216x222	125	31,39
ГС160-3,5	160	222x224	125	33,46
ГС165-3,5	165	228x227	130	34,35
ГС170-3,5	170	234x232	135	36,06
ГС175-3,5	175	240x235	135	36,37
ГС180-3,5	180	246x238	140	39,38
ГС185-3,5	185	252x243	145	41,28
ГС190-3,5	190	256x247	150	41,50
ГС195-3,5	195	262x250	155	45,66
ГС200-3,5	200	270x253	155	47,10
ГС210-3,5	210	282x263	165	51,94
ГС220-3,5	220	294x273	170	54,33

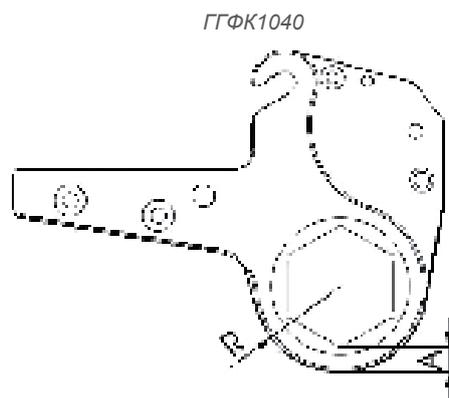
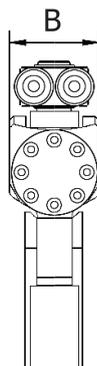
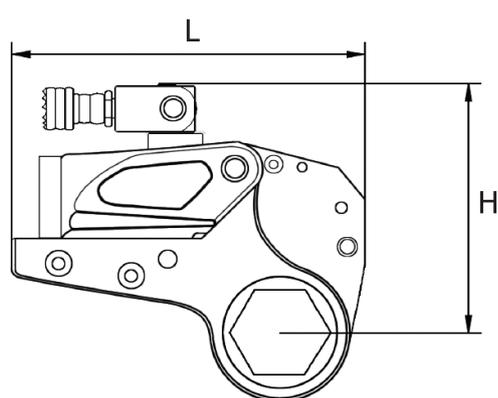
ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КАССЕТНЫЕ

■ Применяются при работе в ограниченном пространстве (фланцевые соединения), и когда шпилька или болт значительно выступают над гайкой, исключая возможность применения гайковерта со сменными головками.

■ В базовой комплектации гайковерт включает силовой модуль, кассеты поставляются отдельно.

■ По заказу комплектуются дополнительными кассетами, а также вставками-уменьшителями, согласно диапазона размеров гаек.

■ Модель ГГФК 4800Н выполнена с минимальной толщиной силового модуля.



Модель	Крутящий момент, Нм	Размер кассеты «под ключ», мм (диаметр болта, М.,мм)	Вес с кассетой, кг	Габариты, мм (В ₁ /В ₂ хLхH)
ГГФК240	232-2328	19(), 22(14), 27(18), 30(20), 32(22), 34(22), 36(24), 41(27), 46(30), 50(33), 55(36)	2,6	32/51х196,4х125,9
	241-2414	60(39)	2,7	32/51х196,4х128,5
ГГФК540	585-5858	34(22),36(24), 41(27), 46(30), 50(33), 55(36), 60(39), 65(42)	6,4	42/66х245х177
	647-6474	70(45), 75(48), 80(52)	6,6	42/66х246х187
ГГФК1040	1094-10941	41(27), 46(30), 50(33), 55(36), 60(39), 65(42), 70(45), 75(48), 80(52), 85(56), 90(60), 95(64)	11,3	53/83х300х207
	1177-11774	100(68), 105(72)	11,7	53/83х301х216
ГГФК1800	1852-18521	50(33), 55(36), 60(39), 65(42), 70(45), 75(48), 80(52), 85(56), 90(60), 95(64), 100(68), 105(72), 110(76), 115(80), 117(80)	17,1	64/99х361х239
ГГФК4300	4188-41882	80(52), 85(56), 90(60), 95(64), 100(68), 105(72), 110(76), 115(80), 117(80), 120(85), 125(85), 130(90), 135(95), 140(95), 145(100), 150(105), 155(110)	40,4	85/131х430х303
	4459-44593	160(110), 165(115), 170(120), 175(120)	41,4	85/131х441х315
ГГФК4800Н	4379-43792	80(52), 85(56), 90(60), 95(64), 100(68), 105(72), 110(76), 115(80), 117(80)	16,1	83/93х405х291
	4848-48481	120(85), 125(85), 130(90), 135(95), 140(95), 145(100), 150(105), 155(100), 160(110), 165(115), 170(120), 175(120)		83/93х425х309

МОДЕЛИ КАССЕТ

Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры	
	R, мм	A, мм		R, мм	A, мм		R, мм	A, мм
СК19240	27	16	СК34540	36	16	СК411040	46	22
СК22240	27	14	СК36540	36	15	СК461040	46	19
СК27240	27	11	СК41540	39	15	СК501040	46	17
СК30240	29	12	СК46540	42	15	СК551040	50	18
СК32240	29	11	СК50540	44	15	СК601040	52	17
СК34240	31	11	СК55540	46	14	СК651040	55	17
СК36240	31	10	СК60540	50	15	СК701040	58	17
СК41240	34	10	СК65540	53	15	СК751040	60	17
СК46240	37	10	СК70540	56	15	СК801040	63	16
СК50240	40	11	СК75540	59	15	СК851040	66	16
СК55240	43	11	СК80540	61	15	СК901040	69	17
СК60240	46	11				СК951040	71	16
						СК1001040	75	17
						СК1051040	78	17

Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры	
	R, мм	A, мм		R, мм	A, мм		R, мм	A, мм
СК501800	60	31	СК854300	78	28	СК804800H	72	25
СК551800	60	28	СК904300	78	26	СК854800H	78	28
СК601800	60	25	СК954300	83	28	СК904800H	78	25
СК651800	60	22	СК1004300	83	25	СК954800H	84	28
СК701800	60	19	СК1054300	89	28	СК1004800H	84	26
СК751800	63	19	СК1104300	89	25	СК1054800H	90	28
СК801800	66	19	СК1154300	95	28	СК1104800H	94	31
СК851800	69	19	СК1174300	95	27	СК1154800H	94	28
СК901800	72	20	СК1204300	95	25	СК1174800H	94	28
СК951800	74	19	СК1254300	101	29	СК1204800H	101	31
СК1001800	77	19	СК1304300	101	26	СК1254800H	101	28
СК1051800	80	19	СК1354300	104	26	СК1304800H	101	25
СК1101800	83	19	СК1404300	110	29	СК1354800H	105	26
СК1151800	87	20	СК1454300	110	26	СК1404800H	110	29
СК1171800	87	19	СК1504300	116	29	СК1454800H	110	26
			СК1554300	116	26	СК1504800H	115	29
			СК1604300	128	36	СК1554800H	115	26
			СК1654300	128	33	СК1604800H	121	29
			СК1704300	128	30	СК1654800H	121	26
			СК1754300	128	27	СК1704800H	128	30
						СК1754800H	128	27

ВСТАВКИ-УМЕНЬШИТЕЛИ ДЛЯ ГАЙКОВЁРТОВ СЕРИИ ГГФК

При заказе вставок-уменьшителей необходимо заказать стопорное кольцо, одно для всего ряда вставок конкретной кассеты.



Вставки-уменьшители и стопорное кольцо

Модель гайковерта	Модель кассеты	Вставка уменьшитель		Вставка уменьшитель		Вставка уменьшитель		Стопорное кольцо
		Модель	Размер, мм	Модель	Размер, мм	Модель	Размер, мм	
ГГФК240	СК19240	-	-	-	-	-	-	-
	СК22240	-	-	-	-	-	-	-
	СК27240	ГС2722-240	22	ГС2719-240	19	-	-	К27240
	СК30240	ГС3022-240	22	ГС3019-240	19	-	-	К30240
	СК32240	ГС3227-240	27	ГС3222-240	22	ГС3219-240	19	К32240
	СК34240	ГС3427-240	27	ГС3422-240	22	ГС3419-240	19	К34240
	СК36240	ГС3630-240	30	ГС3627-240	27	ГС3622-240	22	К36240
	СК41240	ГС4132-240	32	ГС4130-240	30	ГС4127-240	27	К41240
	СК46240	ГС4636-240	36	ГС4634-240	34	ГС4632-240	32	К46240
	СК50240	ГС5041-240	41	ГС5036-240	36	ГС5034-240	34	К50240
	СК55240	ГС5546-240	46	ГС5541-240	41	ГС5536-240	36	К55240
	СК60240	ГС6050-240	50	ГС6046-240	46	ГС6041-240	41	К60240
ГГФК540	СК27540	-	-	-	-	-	-	-
	СК30540	-	-	-	-	-	-	-
	СК32540	ГС3227-540	27	-	-	-	-	К32540
	СК34540	ГС3427-540	27	-	-	-	-	К34540
	СК36540	ГС3630-540	30	ГС3627-540	27	-	-	К36540
	СК41540	ГС4132-540	32	ГС4130-540	30	ГС4127-540	27	К41540
	СК46540	ГС4636-540	36	ГС4632-540	32	ГС4630-540	30	К46540
	СК50540	ГС5041-540	41	ГС5036-540	36	ГС5032-540	32	К50540
	СК55540	ГС5546-540	46	ГС5541-540	41	ГС5536-540	36	К55540
	СК60540	ГС6050-540	50	ГС6046-540	46	ГС6041-540	41	К60540
	СК65540	ГС6555-540	55	ГС6550-540	50	ГС6546-540	46	К65540
	СК70540	ГС7060-540	60	ГС7055-540	55	ГС7050-540	50	К70540
СК75540	ГС7565-540	65	ГС7560-540	60	ГС7555-540	55	К75540	
СК80540	ГС8070-540	70	ГС8065-540	65	ГС8060-540	60	К80540	
ГГФК1040	СК411040	-	-	-	-	-	-	-
	СК461040	-	-	-	-	-	-	-
	СК501040	ГС5041-1040	41	-	-	-	-	К501040
	СК551040	ГС5546-1040	46	ГС5541-1040	41	-	-	К551040
	СК601040	ГС6050-1040	50	ГС6046-1040	46	ГС6041-1040	41	К601040
	СК651040	ГС6555-1040	55	ГС6550-1040	50	ГС6546-1040	46	К651040
	СК701040	ГС7060-1040	60	ГС7055-1040	55	ГС7050-1040	50	К701040
	СК751040	ГС7565-1040	65	ГС7560-1040	60	ГС7555-1040	55	К751040
	СК801040	ГС8070-1040	70	ГС8065-1040	65	ГС8060-1040	60	К801040
	СК851040	ГС8575-1040	75	ГС8570-1040	70	ГС8565-1040	65	К851040
	СК901040	ГС9080-1040	80	ГС9075-1040	75	ГС9070-1040	70	К901040
	СК951040	ГС9585-1040	85	ГС9580-1040	80	ГС9575-1040	75	К951040
СК1001040	ГС10090-1040	90	ГС10085-1040	85	ГС10080-1040	80	К1001040	
СК1051040	ГС10595-1040	95	ГС10590-1040	90	ГС10585-1040	85	К1051040	
ГГФК1800	СК501800	-	-	-	-	-	-	-
	СК551800	-	-	-	-	-	-	-
	СК651800	ГС6555-1800	55	ГС6550-1800	50	-	-	К651800
	СК701800	ГС7060-1800	60	ГС7055-1800	55	ГС7050-1800	50	К701800

ГФК1800	СК751800	ГС7565-1800	65	ГС7560-1800	60	ГС7555-1800	55	K751800
	СК801800	ГС8070-1800	70	ГС8065-1800	65	ГС8060-1800	60	K801800
	СК851800	ГС8575-1800	75	ГС8570-1800	70	ГС8565-1800	65	K851800
	СК901800	ГС9080-1800	80	ГС9075-1800	75	ГС9070-1800	70	K901800
	СК951800	ГС9585-1800	85	ГС9580-1800	80	ГС9575-1800	75	K951800
	СК1001800	ГС10090-1800	90	ГС10085-1800	85	ГС10080-1800	80	K1001800
	СК1051800	ГС10595-1800	95	ГС10590-1800	90	ГС10585-1800	85	K1051800
	СК1101800	ГС110100-1800	100	ГС11095-1800	95	ГС11090-1800	90	K1101800
	СК1151800	ГС115105-1800	105	ГС115100-1800	100	ГС11595-1800	95	K1151800
	СК1171800	ГС117105-1800	105	ГС117100-1800	100	ГС11795-1800	95	K1171800
ГФК4300	СК804300	-	-	-	-	-	-	-
	СК854300	-	-	-	-	-	-	-
	СК904300	ГС9080-4300	80	-	-	-	-	-
	СК954300	ГС9585-4300	85	ГС9580-4300	80	-	-	K954300
	СК1004300	ГС10090-4300	90	ГС10085-4300	85	ГС10080-4300	80	K1004300
	СК1054300	ГС10595-4300	95	ГС10590-4300	90	ГС10585-4300	85	K1054300
	СК1104300	ГС110100-4300	100	ГС11095-4300	95	ГС11090-4300	90	K1104300
	СК1154300	ГС115105-4300	105	ГС115100-4300	100	ГС11595-4300	95	K1154300
	СК1174300	ГС117105-4300	105	ГС117100-4300	100	ГС11795-4300	95	K1174300
	СК1204300	ГС120110-4300	110	ГС120105-4300	105	ГС120100-4300	100	K1204300
	СК1254300	ГС125115-4300	115	ГС125110-4300	110	ГС125105-4300	105	K1254300
	СК1304300	ГС130120-4300	120	ГС130115-4300	115	ГС130110-4300	110	K1304300
	СК1354300	ГС135125-4300	125	ГС135120-4300	120	ГС135115-4300	115	K1354300
	СК1404300	ГС140130-4300	130	ГС140125-4300	125	ГС140120-4300	120	K1404300
	СК1454300	ГС145130-4300	130	ГС145120-4300	120	ГС145115-4300	115	K1454300
	СК1504300	ГС150140-4300	140	ГС150135-4300	135	ГС150130-4300	130	K1504300
	СК1554300	ГС155145-4300	145	ГС155130-4300	130	ГС155120-4300	120	K1554300
	СК1604300	ГС160150-4300	150	ГС160145-4300	145	ГС160140-4300	140	K1604300
	СК1654300	ГС165155-4300	155	ГС165150-4300	150	ГС165145-4300	145	K1654300
	СК1704300	ГС170160-4300	160	ГС170155-4300	155	ГС170150-4300	150	K1704300
СК1754300	ГС175165-4300	165	ГС175160-4300	160	ГС175155-4300	155	K1754300	
ГФК4800H	СК804800H	ГС8070-4800	70	-	-	-	-	-
	СК854800H	ГС8575-4800	75	-	-	-	-	-
	СК904800H	ГС9080-4800	80	-	-	-	-	K904800
	СК954800H	ГС9585-4800	85	ГС9580-4800	80	-	-	K954800
	СК1004800H	ГС10090-4800	90	ГС 10085-4800	85	ГС10080-4800	80	K1004800
	СК1054800H	ГС10595-4800	95	ГС 10590-4800	90	ГС10585-4800	85	K1054800
	СК1104800H	ГС110100-4800	100	ГС 11095-4800	95	ГС11090-4800	90	K1104800
	СК1154800H	ГС115105-4800	105	ГС115100-4800	100	ГС11595-4800	95	K1154800
	СК1174800H	ГС117105-4800	105	ГС117100-4800	100	ГС11795-4800	95	K1174800
	СК1204800H	ГС120110-4800	110	ГС120105-4800	105	ГС120100-4800	100	K1204800
	СК1254800H	ГС125115-4800	115	ГС125110-4800	110	ГС125105-4800	105	K1254800
	СК1304800H	ГС130120-4800	120	ГС130115-4800	115	ГС130110-4800	110	K1304800
	СК1354800H	ГС135125-4800	125	ГС135120-4800	120	ГС135115-4800	115	K1354800
	СК1404800H	ГС140130-4800	130	ГС140125-4800	125	ГС140120-4800	120	K1404800
	СК1454800H	ГС145135-4800	135	ГС145130-4800	130	ГС145125-4800	125	K1454800
	СК1504800H	ГС150140-4800	140	ГС150135-4800	135	ГС150130-4800	130	K1504800
	СК1554800H	ГС155145-4800	145	ГС155140-4800	140	ГС155135-4800	135	K1554800
	СК1604800H	ГС160150-4800	150	ГС160145-4800	145	ГС160140-4800	140	K1604800
	СК1654800H	ГС165155-4800	155	ГС165150-4800	150	ГС165145-4800	145	K1654800
	СК1704800H	ГС170160-4800	160	ГС170155-4800	155	ГС170150-4800	150	K1704800
СК1754800H	ГС175165-4800	165	ГС175160-4800	160	ГС175155-4800	155	K1754800	

* Возможно изготовление вставок-уменьшителей с размерами, не указанными в таблице.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ГАЙКОВЁРТОВ

- Предназначены для управления работой гайковёртами, давление до 70 МПа.
- Крутящий момент контролируют по давлению манометром; пересчёт значения давления в крутящий момент осуществляют по таблице в паспорте на гайковёрт.

СЕРИЯ НЭА

■ С электроприводом, разработаны на основе гидрокомпонентов BIERI Hydraulic.

■ Оснащены регулировочно-предохранительными клапанами в линиях «напор» и «слив» и двухпозиционным четырехлинейным гидрораспределителем с электромагнитным управлением в автоматическом режиме с помощью реле времени, регулирующего момент переключения распределителя на прямой и обратный ход.

■ Выполнены с манометрами для контроля настройки рабочего давления и в линии слива.

Модель	Подача, л/мин	Объём бака, л	Габариты, мм (ШхДхВ)	Вес, кгс, сухой (с заправленным баком)
НЭА-2,0Г10Т(Ф)1-В-РС	2	10	420x535x665	40(50)
НЭА-2,0Г20Т(Ф)1-В-РС	2	20	420x535x775	45(65)
НЭА-3,0Г20Т1-В-РС	3	20	420x535x775	45(65)
НЭА-5,0Г20Т1-В-РС	5	20	420x535x775	45(65)

СЕРИЯ 3SF

■ Изготовлены на основе гидркомпонентов ведущих мировых производителей.

■ Пульт дистанционного управления, длина кабеля/пневморукава бм.

■ Оснащены трёхступенчатым насосом, что расширяет функциональные возможности гайковёртов по режиму работы.

■ Высокоточный манометр.

■ Возможна поставка 4-х портовых насосных станций и насосных станций с автоматическим управлением.

МОДЕЛЬ 2НЭЭ

■ Насосная станция с электроприводом, двухпортовая, предназначена для одновременной работы с двумя гайковёртами, оснащена 4-ех линейными 2-ух позиционными гидрораспределителями, с электромагнитным управлением.

■ Вентилятор системы охлаждения.

МОДЕЛЬ НПП

■ Насосные станции с пневматическим приводом, с 4-хлинейным 3-хпозиционным гидравлическим распределителем с пневматическим управлением с пульта ДУ.

■ Модель 2НПП - 2хпортовая, для одновременной работы с двумя гайковёртами; модель НПП - однопортовая.

■ Оснащены устройством подготовки воздуха (влагоотделитель).

МОДЕЛИ НЭА

■ Насосные станции с автоматическим управлением. Модели 2НЭА и 4НЭА для одновременной работы с 2-мя и 4-мя гайковёртами соответственно.

- автоматическое и ручное управление;
- за счет простоты управления насосной станцией высокая эффективность работы (на 50% более);
- время безостановочной работы до 24 часов, благодаря встроенной системе охлаждения.

BIERI
SWISS HYDRAULICS



НЭА-2,0Г20Т1-В-РС

Модель	Давление, МПа, 1/2/3 ступени	Подача, л/мин 1/2/3 ступени	Объём бака, л	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, с маслом, кг,
2НЭЭ6/32/70-7/1,6/0,8Г8Ф3-Х	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375x300x448	26,7
2НПП6/32/70-7/1,6/0,8Г8-3-УПВ	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428x281x448	20,5
НПП6/32/70-7/1,6/0,8Г8-3-УПВ	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428x281x448	20,5
2НЭА6/32/70-7/1,6/0,8Г8Ф3-Х	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375x300x448	26,7
4НЭА6/32/70-7/1,6/0,8Г8Ф3-Х	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375x300x448	27,7



2НЭЭ6/32/70-7/1,6/0,8Г10Ф3

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

РВД2000WE (1)

- РВД2000WE(1), комплект РВД для гидравлических гайковёртов с применением насосных станций «Энерпром» из ряда НЭА-2,0(3,0;5,0)Г(10,20)Т(Ф)1-В-РС, соединены пластиковыми хомутами.
- С стороны насосной станции: «напор» РВДИ, 70 МПа, 2 м, фитинг К3/8 резьба наружная; «слив» РВД, 40 МПа, 2 м, фитинг К3/8, резьба наружная.
- С стороны гайковёрта: «напор» фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСД(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT; «слив», фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСН(М) 1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT.

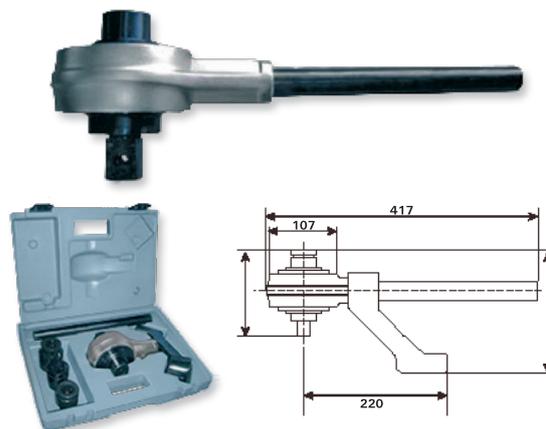
РВД2000WW (1)

- РВД2000WW(1), комплект РВД для гидравлических гайковёртов с применением насосных станций серии 3SF, соединены пластиковыми хомутами.
- С стороны насосной станции: «напор» РВДИ, 70 МПа, 2 м, фитинг 1/4NPT резьба наружная, полумуфта БРСН(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT; «слив» РВД, 40 МПа, 2 м, фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСД(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT.
- С стороны гайковёрта: «напор», фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСД(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT; «слив» фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСН(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT.

* РВД2000WE, РВД2000WW поставляются длиной 2 метра и более.

РУЧНЫЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

- Универсальный мультипликатор для точных моментов затяжки с усилением крутящего момента 5:1 (точность $\pm 4\%$).
- Одноступенчатая планетарная передача установлена на роликовых опорах, в результате чего потери на трение сведены к минимуму.
- Приводится в действие стандартным инструментом с выходным квадратом 3/4"–1/2" (трещетка, вороток и динамометрический ключ).
- Оборудованы съемной прямой опорой. По заказу комплектуются опорным угольником.
- Поставляются в удобном и прочном пластиковом кейсе.



Модель	Максимальный крутящий момент, Нм	Передаточное число	Входной квадрат, дюйм	Выходной квадрат, дюйм	Размеры гаек под ключ, мм	Габариты, мм (АхВ)	Вес без кейса, кг	Рекомендуемый динамометрический ключ
M17	1700	5	1/2"	3/4"	22-55	115x165	3,8	КДТ-330
M28	2800	5	3/4"	1"	27-95	126x182	3,9	КДТ-560

РУЧНЫЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

- Мощный тип мультипликаторов, обеспечивающий усиление крутящего момента до 47 500 Нм.
- Высокая точность при затяжке, $\pm 4\%$.
- Шестерни планетарных передач мультипликаторов установлены на роликах, имеют отшлифованные профили зубьев и хонингованные посадочные отверстия. В результате, потери на трение сведены к минимуму и крутящий момент усиливается точно в пропорции 5:1, 25:1, 125:1.
- Оснащены срезным штифтом выходного квадрата, который обеспечивает защиту при превышении максимально допустимого крутящего момента.
- Модели ...AWUR снабжены встроенным стопором обратного хода с трещеткой, который принимает на себя нагрузку и предотвращает обратный ход планетарной передачи мультипликатора, обеспечивая безопасность при работе и значительно расширяя область применения мультипликаторов.
- Оснащены прочной сменной контропорой, принимающей на себя реакции действующих сил.
- Мультипликаторы моделей ММ-5/25, ММ-6, ММ-6/25, ММ-7 и ММ-7/25 поставляются в металлическом кейсе.



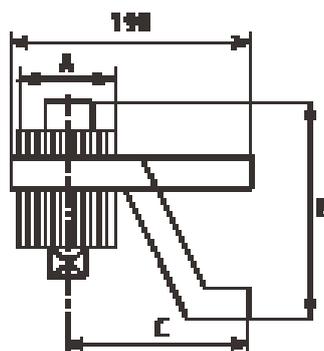
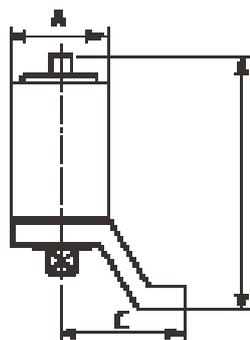
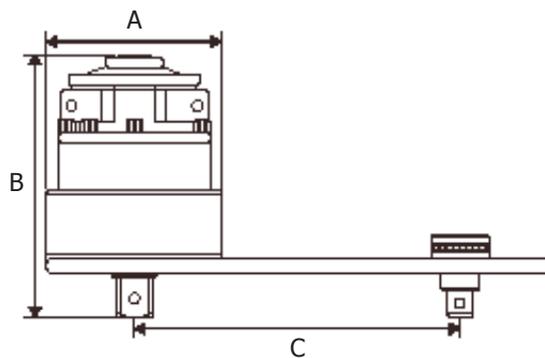
Серия MM



МК-1



МК-3



Модели МК...

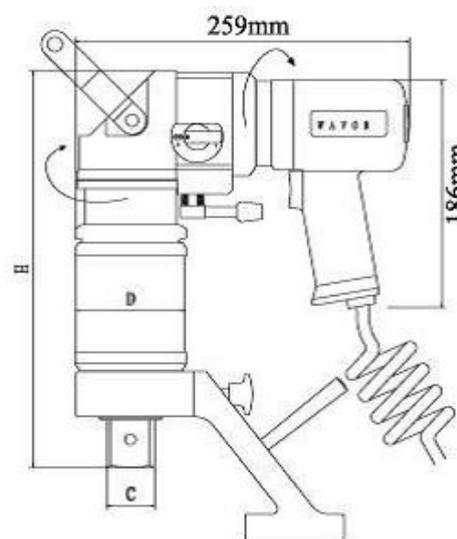
- Компактные, для работы в стесненных условиях.
- Оснащены встроенным стопором обратного хода с трещеткой, кроме модели МК-1.
- Замок на выходном квадрате позволяет фиксировать сменную головку.
- Оснащаются различными типами реакционных опор.
- Поставляются в металлическом кейсе.

Модель	Крутящий момент, Нм	Переда-точное число	Входной квадрат, дюйм	Выходной квадрат, дюйм	A мм	B мм	C, мм min/max	Вес кг	Рекомендуемый динамометрический ключ
MM-5/25	2700	25	1/2	1	136	163	89/260	11,50	КДТ-130, 11068
MM-6	3400	5	3/4	1 1/2	136	149	105/260	9,20	КДТ-810, 12006
MM-6/25	3400	25	1/2	1 1/2	136	176	105/260	12,00	КДТ-130, 11068
MM-7	6000	5	3/4	1 1/2	168	174	115/310	18,00	КДТ-940
MM-7/25 AWUR	6000	25	3/4	1 1/2	168	226	115/310	22,00	КДТ-560, 13050
MM-9/25 AWUR	9500	25	3/4	1 1/2	195	226	150/350	33,00	КДТ-560, 13050
MM-9/125 AWUR	9500	125	1/2	1 1/2	195	301	150/350	35,50	КДТ-130, 13013
MM-11/25 AWUR	17000	25	3/4	2 1/2	220	360	164/480	52,00	КДТ-810, 12006
MM-11/125 AWUR	17000	125	1/2	2 1/2	220	404	164/480	57,00	КДТ-130, 11068
MM-13/125 AWUR	47500	125	3/4	2 1/2	315	550	164/480	80,00	КДТ-560, 13050
МК-1	2500	8	1/2	1	81	175	165	4,30	КДТ-330, 13049
МК-2	3200	10	1/2	1	88	272	141	6,30	КДТ-330, 13049
МК-3	4200	10	3/4	1 1/2	88	272	151	6,80	КДТ-560, 13050

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА «УГЛОВОГО» ТИПА

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА «УГЛОВОГО» ТИПА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, МАЛОШУМНЫЕ

- Рабочее давление воздуха 6 бар, макс. расход 600 л/мин.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Малошумный, уровень громкости менее 80 Дб.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения, -высокая/низкая.
- Угловое исполнение обеспечивает применение для работы в ограниченном пространстве, в труднодоступных местах.
- Оснащены предохранительной муфтой, не допускающей перегрузку механизмов мультипликатора.
- Комплект поставки: блок подготовки воздуха с пневморукавом и БРС для присоединения к инструменту, стандартная опора с рукояткой, стальной кейс с ложементом для изделия, калибровочный Сертификат от производителя, Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом.



Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке/против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Частота вращения, об/мин	Вес**, кгс
T08-APQ	135-860/1050	1	88	252	28	7,0
T13-APQ	210-1350/1600	1	88	252	16	7,1
T18-APQ	285-1800/2160	1	88	252	12	7,2
T32-APQ	510-3250/3900	1,5	88	316	7	9,5
T36-APQ	560-3600/4300	1,5	88	316	5	9,6
T45-APQ	720-4590/5500	1,5	88	316	4,2	9,7
T62-APQ	970-6200/7400	1,5	129	345	3,7	16,4
T108-APQ	1690-10800/13000	1,5	129	378	1,8	18,6

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА «УГЛОВОГО» ТИПА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, СТАНДАРТНЫЕ

- Основные технические характеристики и комплект поставки как у малошумной серии.
- Макс. уровень громкости 92 Дб.

Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке/против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Частота вращения, об/мин	Вес**, кгс
T09-AP	150-950/1150	1	88	252	29,5	7,0
T15-AP	230-1500/1800	1	88	252	17	7,1
T20-AP	320-2000/2400	1	88	252	12,5	7,2
T36-AP	560-3600/4300	1,5	88	316	7,4	9,5
T40-AP	630-4000/4800	1,5	88	316	5,3	9,6
T51-AP	800-5100/6100	1,5	88	316	4,4	9,7
T68-AP	1060-6800/8150	1,5	129	345	4	16,4
T120-AP	1880-12000/14400	1,5	129	378	2	18,6

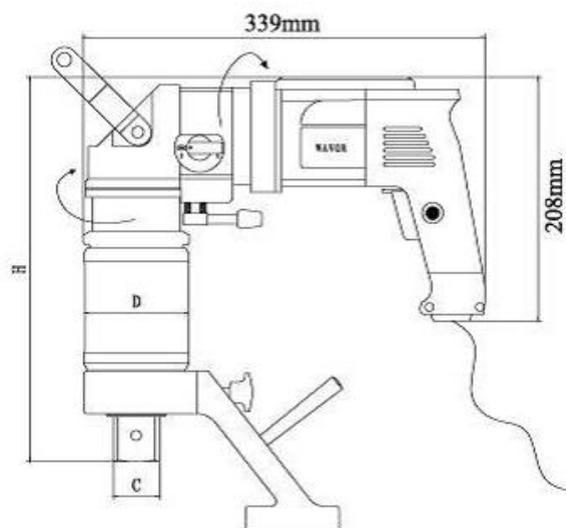


*Частота вращения без нагрузки при давлении воздуха 6 бар, переключатель скорости в положении 2-высокая.

**Вес указан без реакционной опоры

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА "УГЛОВОГО" ТИПА, ЦИФРОВЫЕ, С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

- Напряжение электропитания 220В.
- Цифровая контрольная система величины крутящего момента, жидкокристаллический дисплей.
- Предварительная установка требуемого значения крутящего момента, автоматическое выключение при достижении установленного значения крутящего момента.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения, -высокая/низкая.
- Угловое исполнение обеспечивает применение для работы в ограниченном пространстве, в труднодоступных местах.
- Оснащены предохранительной муфтой, не допускающей перегрузку механизмов
- мультипликатора.
- Возможность поворота угловой головки и реакционной опоры на 360 град с фиксацией.
- Эргономичный дизайн. Двойная электроизоляция обеспечивает безопасность работ.
- В комплекте поставки: реакционная опора, калибровочный сертификат, руководство по эксплуатации с паспортом на изделие.



Модель	Крутящий момент, Нм	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Частота вращения, об/мин *	Вес**, кгс
T08-AE	100-800	3/4	88	252	24	7,9
T12-AE	200-1200	1	88	259	20	8,0
T26-AE	400-2600	1	88	306	7,5	9,8
T38-AE	500-3800	1,5	88	316	5,2	10,4
T60-AE	1000-6000	1,5	129	345	3,8	17,2
T80-AE	1200-8000	1,5	129	378	1,9	19,2
T100-AE	1800-10000	1,5	129	378	1,6	19,4
T120-AE	2000-12 000	1,5	129	378	1,3	19,6

*Частота вращения без нагрузки, переключатель скорости в положении 2-высокая.

**Вес указан без реакционной опоры



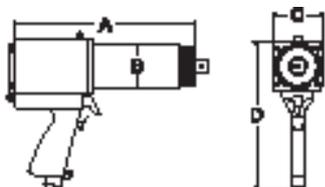
МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ "RAD"®

«Энерпром» является представителем канадской фирмы «New World Technologies INC» производящей мультипликаторы с пневматическим и электрическим приводом под брендом RAD®.

- Предназначены для затяжки и откручивания резьбовых соединений с большим контролируемым крутящим моментом в условиях, где применение электропривода недопустимо, а использование инструмента с ручным приводом нерационально.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 2\%$.
- Патентованный планетарный редуктор обеспечивает наивысший показатель соотношения «крутящий момент»/ вес.
- Низкий уровень шума, ручное плавное регулирование величины крутящего момента.
- Надежность вследствие безударного принципа действия. Вибрация в 88 раз меньше, чем у ударных гайковёртов с пневмоприводом.
- Малый вес, удобная пистолетная рукоятка, большой выбор реакционных опор и удлиннителей обеспечивают высокую производительность труда.
- В комплекте поставки: стандартный тип реакционной опоры, блок подготовки воздуха с пневморукавом и калибровочной таблицей.

КЛАССИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

■ Мультипликаторы классической серии предназначены для общепромышленного применения



475SL



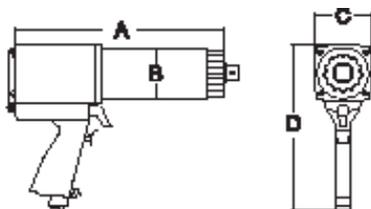
6800

Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес (кг)	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
475SL	3/4	70	475	65	2.7	80	167	60	69	222
6800	1.5	2000	6800	8	12.7	85	353	101	93	264

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СЕРИЯ

■ Мультипликаторы высокоскоростной серии предназначены для работ, связанных с затяжкой/демонтажем большого количества резьбовых соединений.

■ Высокая частота вращения, в 4-6 раз большая, чем у мультипликаторов классической серии, при достаточной мощности, обеспечивают наивысшую производительность.



475SL-2

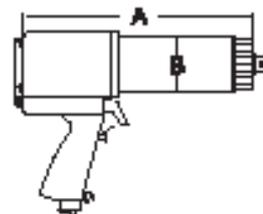
Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес (кг)	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
100SL	1/2 или 3/4	35	100	275	2.8	80	161	60	69	222
275SL	3/4	50	275	90	3	80	167	60	69	222
475SL-2	3/4	150	475	300	3.7	80	228	60	69	222
20DX-2	1.0	700	2000	50	4.75	80	250	69	69	205
14GX-2	0.75	450	1350	85	4.5	80	262	63	69	205
20DX-2	1.0	700	2000	50	4.75	80	250	69	69	205
34DX-2	1.0	950	3400	44	7.55	80	305	77	83	241

СЕРИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Предназначены для работы с тяжело нагруженными резьбовыми соединениями.
- Максимальное отношение «крутящий момент»/вес.
- Широкий диапазон значений крутящего момента оптимальный для большинства приложений.
- Высокая надёжность благодаря применению планетарного редуктора наиболее эффективной конструкции.



46GX



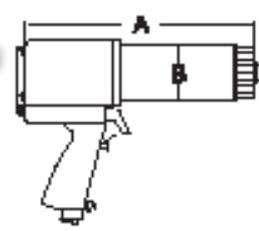
Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кгс	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
10GX	3/4	150	950	30	3.6	80	228	63	69	228
14GX	3/4	275	1350	20	3.6	80	228	63	69	228
20DX	1	400	2000	10	3.9	80	203	68.6	69.9	205
34GX	1	1100	3400	9	6.1	85	246	77	83	241
46GX	1	1400	4600	12	9.0	85	325	86	93	264
80DX	1 1/2	2700	8000	6.6	12.5	85	348	114	101	277
115GX	1 1/2	4100	11500	4.5	17.4	85	431	120	127	279

СЕРИЯ ДЛЯ ОТКРУЧИВАНИЯ БОЛТОВ КОЛЕС И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШИН

- Мультипликаторы этой серии предназначены для откручивания болтов колес крупногабаритных шин.
- Реакционные опоры различного типа позволяют эффективно, безопасно выполнять монтажно-демонтажные работы с колёсами различных типов.



10GX-R



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кгс	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
10GX-R	3/4	200	950	115	5.4	80	368	63	43	69
14GX-NX	3/4	275	1350	20	3.6	80	228	63	69	228
20DX-NX	1	400	2000	10	7.26	85	542	68.6	38.1	70

БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

■ Предназначен для регулировки давления поступающего в мультипликатор воздуха (от пневмосети или другого источника), фильтрации с влагоотделением, распыления масла, обеспечивает питание инструмента очищенным воздухом с необходимым количеством смазки.

■ Служит для определения и регулирования значения крутящего момента мультипликатора, который определяется из индивидуального калибровочного графика зависимости «момент-давление».

■ Смонтирован в корпусе, обеспечивающим защиту от внешнего воздействия; в корпусе есть карманы для размещения мультипликатора, реакционной опоры и сменной головки.

■ Оснащён манометром и армированным пневморукавом для присоединения к мультипликатору, в комплекте таблица зависимости «момент-давление».

■ Входит в комплект поставки всех моделей мультипликаторов с пневматическим приводом.



Модель	Давление на выходе, должно быть, бар, не менее	Расход воздуха, м ³ /мин	Вес, кгс
14973	6,9	0,84-1,4	1,8

КАРТА ВЫБОРА РЕАКЦИОННЫХ ОПОР ДЛЯ МУЛЬТИПЛИКАТОРОВ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ RAD®

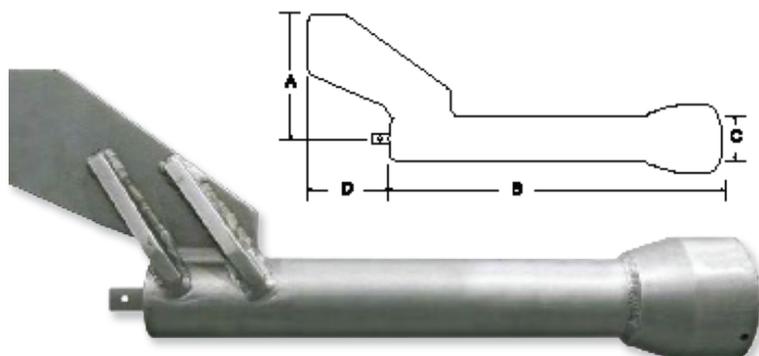
Серия мультипликатора					
	Стандарт в комплекте с инструментом	Глубокая	Двойная	Опорное кольцо	Двухстороннее опорное кольцо
RAD 475/750	10686	10687	10688	10036	10037
RAD 1100	10043	10458	10459	10044	10045
RAD 2400	10004	10007	10009	10005	10008
RAD 4000	10022	10025	10027	10024	10026
RAD 6800	10039	10401	10403	10040	10402
RAD 10/14GX	13366	13367	13368	13364	13365
RAD 34GX	10514	10515	10516	10513	10448
RAD 46GX	11531	11534	11533	11530	11532
RAD 115GX	12885	13508	13509	13505	13506
RAD 2400NGX-R	13484	13515	13516	13513	13514
RAD 8GX-R	13512	12902	14135	13773	12903

*Для 2400NGX-R реакционные опоры могут отличаться

** По заказу разрабатываем специальные типы реакционных опор



ТАБЛИЦА ВЫБОРА "УДЛИНИТЕЛЕЙ"



Код	Описание	Размер А	Размер В	Размер С	Размер D
10257	RAD 2400NG 381	127	406	51	89
10258	RAD 2400NG 457	127	457	51	89
10259	RAD 2400NG 305	127	323	51	89
12087	RAD 4000 305	127	325	51	83
10734	RAD 4000 381	127	401	51	83
10735	RAD 4000 457	127	478	51	83
12061	RAD 34GX 381	127	406	51	83
12096	RAD 34GX 305	127	330	51	83
12097	RAD 34GX 457	127	470	51	83
14195	RAD 14GX 305	-	324	64	-
14200	RAD 14GX 381	-	400	64	-
14205	RAD 14GX 457	-	476	64	-

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

■ Удобные и лёгкие электромультимпликаторы RAD® обеспечивают высокую производительность и точность крутящего момента, что делает данный инструмент незаменимым при проведении ремонтных и монтажных работ.

■ Благодаря большому выбору принадлежностей исчезает необходимость в приобретении дополнительного инструмента. Карту выбора реакционных опор и удлинителей см. в каталоге «Инструмент для работы с резьбовыми соединениями».

■ Патентованный планетарный редуктор обеспечивает наивысший показатель соотношения «крутящий момент»/вес, что выгодно отличает модели «RAD» от продукции других производителей.

■ Все модели электромультимпликаторов реверсивные.

■ Малый вес, удобная pistolетная рукоятка обеспечивают высокую производительность труда.

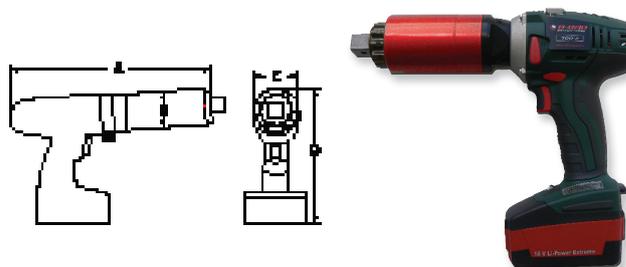
МОДЕЛИ СЕРИИ "B-RAD" И "DB-RAD" С ПРИВОДОМ ОТ АККУМУЛЯТОРА

■ Выполнены с электрическим приводом от аккумулятора.

■ Серия DB-RAD - цифровые мультимпликаторы.

■ Применяются в условиях отсутствия сжатого воздуха и электроэнергии. Многопозиционный переключатель величины крутящего момента, модели B-RAD, требуемое точное значение которого выбирают по калибровочной таблице, размещённой на корпусе гайковёрта; плавный пуск.

■ В комплекте поставки: стандартная реакционная опора, два аккумулятора 18В, зарядное устройство, кейс, калибровочная таблица.



B-RAD 950

Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кгс	Размер, мм			
		мин.	макс.			A	B	C	D
B-RAD100	1/2	35	100	39	3.5	220	60	71	260
B-RAD275	3/4	35	275	18	3.8	220	60	71	260
B-RAD475	3/4	150	475	10	3.8	222	60	71	266
B-RAD675	3/4	300	675	4.7	3.7	256	64	64	260
B-RAD675-2	3/4	300	675	29	4.5	307	64	64	260
B-RAD1350-2	3/4	550	1.350	12	4.9	321	64	64	260
B-RAD2000-2	1	800	2.000	10	5.1	330	69	69	263
DB-RAD675-2	3/4	135	675	26	5	324	63.5	76	279
DB-RAD1350-2	3/4	350	1.350	12	5.2	3301	63.5	76	279
DB-RAD2000-2	3/4	800	2.000	8	5.3	349	56	76	279

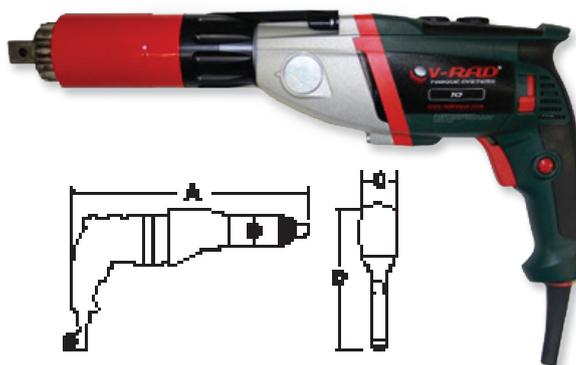
МОДЕЛИ СЕРИИ "V-RAD" И "DV-RAD" С УДЛИНЕННОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ

■ Предназначены для работы с труднодоступными резьбовыми соединениями, максимум функциональности и эффективности; удлинённая рабочая часть.

■ Серия DV-RAD - цифровые мультимпликаторы.

■ Оснащены лимбом быстрого и точного задания требуемого значения крутящего момента.

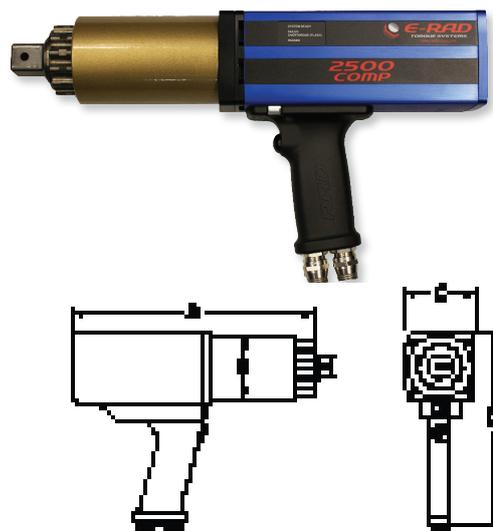
■ Все мультимпликаторы серии V-RAD поставляются в ударопрочном пластиковом кейсе, калиброванными и в комплекте с стандартной реакционной опорой с фиксирующим кольцом, руководством по эксплуатации, калибровочной таблицей.



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кгс	Размер, мм			
		мин.	макс.			A	B	C	D
V-RAD 6	3/4	150	550	29	4.5	431	63	76	215
V-RAD 14	3/4	400	1350	9	4.9	457	63	76	215
V-RAD 21	1	700	2150	7	6.8	482	76	76	215
V-RAD 31	1	1100	3100	4	6.8	495	76	76	215
DV-RAD1400	3/4	550	1350	7.7	3.8	322	63.5	70	210
DV-RAD2000	1	800	2000	5.8	4	343	76	76	210
DV-RAD3400	1	1350	3400	3.2	6.2	380	76	76	210

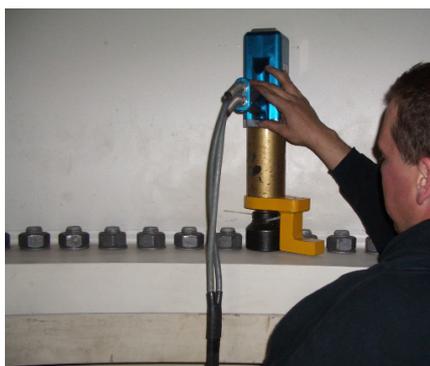
МОДЕЛИ СЕРИИ "E-RAD" С ВЫНОСНЫМ ЦИФРОВЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ

- Оснащены мощным планетарным редуктором, электродвигателем с электронным управлением, выносным цифровым контроллером, что позволяет с высокой точностью задавать требуемое значение крутящего момента, обеспечить плавный пуск.
- Низкий уровень шума, не более 75 db.
- Контроллер обеспечивает задание, с запоминанием, технической информации об основных параметрах работы, измерение угла поворота, значения крутящего момента; точность приложения крутящего момента $\pm 3\%$.
- Цифровой индикатор величины крутящего момента.
- Высокая производительность, выше в 1,6 раза по сравнению с гидравлическими гайковёртами.
- Мультипликаторы серии E-RAD поставляются калиброванными и в комплекте с цифровым контроллером, программным обеспечением, контрольными кабелями, стандартной реакционной опорой с фиксирующим кольцом, руководством по эксплуатации.



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кгс	Размер, мм			
		мин.	макс.			A	B	C	D
E-RAD 950	3/4	400	950	30	5.4	298	60	63	241
E-RAD 1600	1	400	1600	24	6.8	323	76	82	241
E-RAD 2700	1	675	2700	10.5	8.1	336	76	88	254
E-RAD 3400	1	340	3400	7.5	39.8	362	76	76	241
E-RAD 4000	1	675	4050	8.1	10.6	362	86	88	254
E-RAD 5400	1 1/2	1080	5400	5.2	14	362	101	101	254
E-RAD 8000	1 1/2	2030	8100	4	13	362	102	102	254
E-RAD 10K	1 1/2	2030	10000	4	15	432	108	108	254

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ "RAD" В РАБОТЕ



КОНТРОЛЛЕРЫ, КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ И ОПЦИИ ДЛЯ МУЛЬТИПЛИКАТОРОВ СЕРИИ "E-RAD"

■ Контроллер стандартной серии обеспечивает интерфейс с любым инструментом серии E-RAD и позволяет пользователю нажатием кнопок «вверх»-«вниз» тактильной панели задать требуемое значение крутящего момента с высокой точностью.

■ **Опция 1-13629:** установка, регулировка значения крутящего момента, в т.ч. посредством 8-канального селектора; все каналы установки значения крутящего момента можно заблокировать специальным ключом; включает базовую комплектацию.

■ **Опция 2 -13630:** установка, регулировка значения крутящего момента, задание и контроль угла поворота, или последовательно, регулировка значения крутящего момента и угла поворота по одному каналу; включает базовую комплектацию.

■ **Опция 3 -13631:** установка, регулировка значения крутящего момента, задание и контроль угла поворота, или последовательно, регулировка значения крутящего момента и угла поворота, в т.ч. посредством 8-канального селектора; все каналы установки значения крутящего момента можно заблокировать специальным ключом; включает базовую комплектацию.



Две конфигурации исполнения контроллера



Тактильная панель контроллера

Код модели	Тип корпуса	Напряжение электропитания, В	Размер, мм		
			Длина	Ширина	Высота
13627	стальной	220	378	203	300
14108	ударопрочный пластик, кейс	220	470	356	175

* Стенды для калибровки мультипликаторов поставляются по заказу

Выберите одну модель контрольного кабеля, укажите модель мультипликатора

Код модели	Описание	Длина кабеля, м
10984	Кабель от контроллера к инструменту (стандарт, в комплекте с мультипликатором)	4,6
11845	Кабель от контроллера к инструменту	6,1
11846	Кабель от контроллера к инструменту	7,6

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

■ Позволяют производить затяжку резьбовых соединений с контролируемым крутящим моментом.

Модели серии КДТ:

- Гарантированная точность крутящего момента +/- 3%.
- Уровень точности сохраняется на протяжении 10000 операций.
- Диапазон значений крутящего момента от 25 до 2700 Нм.
- Прочная и надежная конструкция ключей, в т.ч. храпового механизма.
- Лёгкость установки точного значения крутящего момента.
- Съёмный приводной квадрат для правого и левого вращения.
- При достижении заданного момента затяжки автоматически подается слышимый и ощутимый рукой сигнал (щелчок).
- Все ключи имеют индивидуальные калибровочные сертификаты в соответствии с ISO 9001-2000.
- Ключи с максимальным крутящим моментом от 135 Нм до 330 Нм поставляются в ударопрочном пластмассовом футляре.



Модель	Крутящий момент, Нм	Выходной квадрат, дюйм	Длина, мм	Вес, кгс
КДТ-130	25-135	1/2	555	2,00
КДТ-220	50-225	1/2	626	2,49
КДТ-330	70-330	1/2	840	4,00
КДТ-560	140-560	3/4	1210	6,58
КДТ-810	200-810	3/4	1261	7,00
КДТ-940	480-940	3/4	1471	12,70
КДТ-1400	700-1400	1	1505	17,00
КДТ-1890	1015-1890	1	1356	18,00
КДТ-2700	1350-2700	1	1498	20,60

ГАЙКОВЁРТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ «URYU» (ЯПОНИЯ)

- Предназначены для быстрой затяжки большого количества гаек (болтов) без точного контроля крутящего момента, достигаемая точность $\pm 10\%$.
- Высокая мощность по отношению к весу, регулируемый крутящий момент (положения стрелки воздушного регулятора 1,2,3,4 по возрастающей), реверсивные, с шумоподавляющим устройством; поворотный молотковый механизм (single hammer).
- У всех моделей крепление сменной головки на шпинделе штифтом (указать тип P).
- Модели UW-140PR, UW-140PL, UW-220P, UW-251P выполнены с пистолетной рукояткой, модели UW-381, UW-381P, с D-рукояткой.
- Рекомендуемый внутренний диаметр пневмопровода 12,7мм, длина 10м.
- Резьба для линии подвода воздуха: 1/4" для серии UW-140P; 3/8" для серий UW-220P, UW-251P; 1/2" для серии UW-381.



Модель	Макс. размер болта «под ключ», А/Е, мм	Диапазон значений крутящего момента, Нм	Выходной квадрат, дюйм	Скорость холостого хода, об/мин	Длина, мм	Вес, кгс	Расход воздуха, м ³ /мин	Уровень шума, db
UW-140PR	12	100-300	1/2	6500	190	2,7	0,7	93
UW-140PL	12	90-250	1/2	6500	233	2,8	0,7	93
UW-220P	19	280-720	3/4	5500	225	4,4	0,7	95
UW-251P	25	400-1000	1	5500	275	8	0,8	95
UW-381	38	750-2000	1	4700	355	9,5	0,9	100
UW-381P	38	750-2000	1	4700	276	9,5	0,9	99

ПРУЖИННЫЕ БАЛАНСИРЫ

- Применяются для подвешивания, центрирования, перемещения, фиксирования ручного инструмента и различных деталей.
- Освобождают оператора от тяжёлой, утомительной работы, экономят рабочее пространство, предотвращают аварийные ситуации.
- Балансиры всех серий производятся в полностью закрытом корпусе с нейлоновым направляющим вкладышем для троса, что повышает безопасность работ.



Модель	Уравновешиваемая нагрузка, кг	Ход троса, м	Вес, кгс
TW-9	4,5-9,0	1,3	3,4
TW-15	9,0-15,0	1,3	3,8
TW-22	15,0-22,0	1,5	7,2
TW-30	22,0-30,0	1,5	7,6
TW-40	30,0-40,0	1,5	9,8
TW-50	40,0-50,0	1,5	10,4
TW-60	50,0-60,0	1,5	11,6
TW-70	60,0-70,0	1,5	11,8
TW-90	70,0-90,0	2,1	24
TW-105	90,0-105,0	2,1	26
TW-120	100,0-120,0	2,1	27

Модель	Уравновешиваемая нагрузка, кг	Длина троса, м	Вес, кгс
BT225-1,5	200-225	1,5	48
BT250-1,5	225-250	1,5	50
BT275-1,5	250-275	1,5	52
BT300-1,5	275-300	1,5	56
BT100-3,0	85-100	3,0	32
BT120-3,0	100-120	3,0	42
BT140-3,0	120-140	3,0	45
BT160-3,0	140-160	3,0	48

ШПИЛЬКОВЕРТЫ

■ Предназначены для монтажа и демонтажа шпильчных соединений с диаметром шпильки от 12 до 180 мм. Применяются с любым силовым инструментом с выходным квадратом $1/2$ ", $3/4$ ", 1", $1\frac{1}{2}$ " и $2\frac{1}{2}$ ".

■ Используется технология откручивания и закручивания резьбовых шпилек в глухих отверстиях без повреждения резьбы.

Модель	Диаметр шпильки, мм	Входной квадрат, дюймы	Рекомендуется к...
CSR12	12	1/2	динамометрическому ключу КДТ-330 и 13047
CSR16	16		
CSR20	20		
CSR22	22	3/4	мультипликатору М17 и др. инструментам с выходным квадратом $3/4$ "
CSR24	24		
CSR27	27	3/4	
CSR30	30	1	гайковертам ГГ400, ГГ470, мультипликатору М28 и др. инструментам с выходным квадратом 1"
CSR33	33		
CSR36	36		
CSR39	39		
CSR42	42		
CSR45	45		
CSR48	48		
CSR52	52		
CSR56	56		
CSR60	60		
CSR64	64		
CSR68	68		
CSR72	72		
CSR76	76		
CSR80	80		
CSR85	85		
CSR90	90		
CSR95	95		
CSR100	100		
CSR105	105		
CSR110	110		
CSR115	115		
CSR120	120		
CSR125	125		



CSR-30

При заказе указывайте параметры резьбы на шпильке!

СВJ68	68	2 1/2
СВJ72	72	2 1/2
СВJ76	76	2 1/2
СВJ80	80	2 1/2
СВJ85	85	2 1/2
СВJ90	90	2 1/2
СВJ95	95	2 1/2
СВJ100	100	2 1/2
СВJ105	105	2 1/2
СВJ110	110	2 1/2
СВJ115	115	2 1/2
СВJ120	120	2 1/2
СВJ125	125	2 1/2
СВJ130	130	2 1/2
СВJ140	140	2 1/2
СВJ150	150	2 1/2
СВJ160	160	2 1/2
СВJ170	170	2 1/2
СВJ180	180	2 1/2

гайковертам ГГ2000–ГГ6000, мультипликаторам ММ11/25–ММ13/125 и др. инструментам с выходным квадратом 2 1/2"

ГАЙКОРЕЗЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

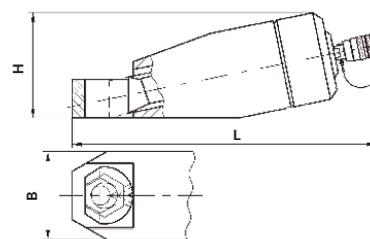
■ Обеспечивают эффективное и безопасное удаление поврежденных и заржавевших гаек, которые невозможно удалить традиционным способом.

■ Не повреждают резьбовую поверхность болта или шпильки.

■ Гидроцилиндр гайкореза расположен под углом к рабочей поверхности, что дает возможность работать с гайками не только на фланцах, но и на большом расстоянии от края на плоской поверхности.



GP-4150



Модель	Усилие, тс	Разрезаемые гайки		Ход реза, мм	Габариты, мм (ВхЛхН)	Вес, кгс	Рекомендуемый насос
		Размеры «под ключ», мм	Резьба, мм				
GP-1924	10	19... 24	M12... M16	15	55x230x63	2,5	НРГ-7007
GP-2432	13,7	24... 32	M16... M24	22	60x250x76	3,2	НРГ-7007
GP-3241	20	32... 41	M22... M27	23	80x280x90	6,8	НРГ-7007
GP-4150	23,2	41... 50	M27... M36	23	85x290x112	7,3	НРГ-7007
GP-5060	35,2	50... 60	M36... M42	27	102x325x136	11,2	НРГ-7007
GP-6085	50	60... 85	M56	-	310x400x134	22	НРГ-7010

ДОМКРАТЫ ТЕНЗОРНЫЕ

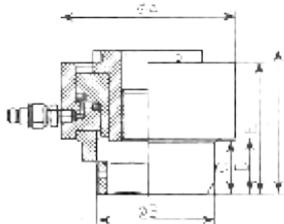
■ Предназначены для закручивания и откручивания гаек с тарированным усилием в тяжело нагруженных резьбовых соединениях. Не вызывают скручивания длинных болтов (шпилек), обеспечивая отсутствие смещения фланцев, повреждения уплотнений.

■ Работа тензорного домкрата основана на предварительном растяжении шпильки (болта) с усилием, равным требуемому усилию затяжки резьбового соединения и последующим закручиванием гайки без приложения усилия до упора в опорную поверхность.

■ Домкрат тензорный состоит из домкрата и составного адаптера. В состав адаптера входят проставка, тянущий стакан, обойма и рукоятка. Возможность заказа нескольких вариантов адаптера для одного домкрата позволяет обслуживать максимальное число шпилек с применением минимального количества домкратов.

■ Номинальное давление 150 МПа, ход поршня 8-12 мм. Снабжены индикатором хода поршня.

■ Домкраты оснащены двумя портами с быстроразъемными соединениями, что позволяет создать систему домкратов, питающуюся от одной насосной станции, или ручного насоса, и выполнять синхронную затяжку крепежа.



Формула заказа тензорного домкрата

ДТГ- [F] [M] X t [S] [H]

F — усилие затяжки, тс
M — резьба на шпильке
t — шаг резьбы

S — размер шестигранной гайки, под ключ, мм
H — высота гайки, мм



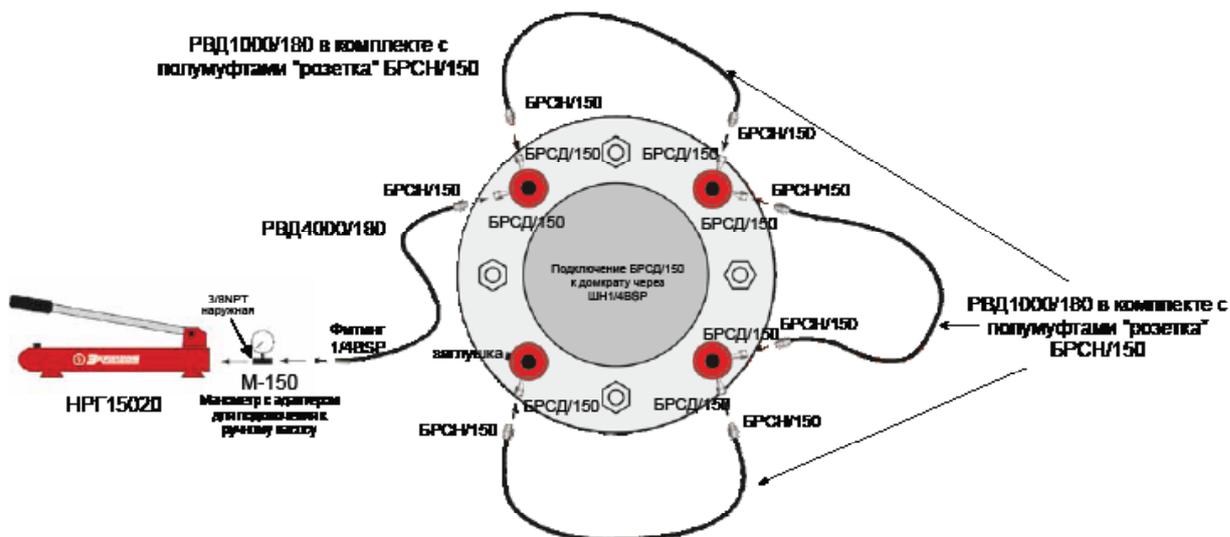
ДТГ101-42

Состав тензорного домкрата



Модель домкрата, в комплекте с одним адаптером	Варианты адаптера	Усилие, тс	Объем поршневой полости, см ³	Размеры, мм						Вес, кгс
				A	B	C	D	E	F	
ДТГ16-20(22)	A16M20	15,8	34	71	55	23	25	74	86	1,3
	A16M22				59	25	27	76	88	
ДТГ29-24	A29M24	28,7	40	85	66	27	29	78	90	3,5
ДТГ50-24(27,30,33,36)	A50M24	49,5	44	109	66	27	29	90	105	7
	A50M27				72	30	32	93	108	
	A50M30				78	33	35	96	111	
	A50M33				85	36	38	99	114	
	A50M36				90	39	41	102	117	
ДТГ83-33(36,39,42)	A83M33	82,9	64	133	85	36	44	111	127	10
	A83M36				94	39	47	116	130	
	A83M39				98	42	50	119	133	
	A83M42				105	45	53	122	136	
ДТГ101-39(42,45,48)	A101M39	100,8	72	150	98	41	51	122	135	15
	A101M42				105	44	54	125	138	
	A101M45				110	47	57	128	141	
	A101M48				125	50	60	131	144	
ДТГ144-52(56)	A144M52	144	94	174	132	53	56	132	145	20
	A144M56				135	59	60	136	149	
ДТГ168-56(60,64,68)	A168M56	168	135	198	135	59	60	138	154	25
	A168M60				144	63	65	143	159	
	A168M64				150	67	69	147	163	
	A168M68				158	71	74	152	168	
ДТГ217-72(76)	A217M72	217,2	165	222	165	75	77	167	185	35
	A217M76				170	79	81	175	193	
ДТГ259-76(80,85,90)	A259M76	259,3	198	252	170	79	81	167	197	50
	A259M80				175	83	85	172	201	
	A259M85				185	88	90	176	206	
	A259M90				205	93	95	181	211	
ДТГ316-95(100)	A316M95	316,1	218	282	215	98	100	189	224	65
	A316M100				235	103	105	194	229	
ДТГ387-105(110,115)	A387M105	386,6	305	318	240	108	110	203	238	85
	A387M110				250	113	115	208	243	
	A387M115				260	118	120	213	248	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4-Х ТЕНЗОРНЫХ ДОМКРАТОВ



- НРГ-15020 Насос "Энерпром" ручной гидравлический 2.0 л. 150 МПа – 1шт.;
- М-150 Манометр с адаптером 150 МПа – 1шт.;
- БРСД\150 Полумуфта (ниппель) к домкрату, 150 МПа, резьба внутренняя 1/4BSP – 3шт.;
- ШН1\4BSP Переходник от полумуфты БРСД\150 к домкрату, резьба наружная 1/4BSP с обеих сторон – 3шт. ;
- РВД1000\180 Рукав высокого давления 1 м, 180 МПа, 2 розетки для присоединения к домкратам тенз., фитинг с обеих концов 1/4BSP – 3шт.;
- РВД4000\180 Рукав высокого давления 4 м, 180 МПа, в комплекте с полумуфтой (розетка), резьба 1/4BSP, фитинг к насосу 1/4BSP – 1шт.

ТЕНЗОРНЫЕ ДОМКРАТЫ С РЕДУКТОРНЫМ ПРИВОДОМ ВРАЩЕНИЯ ГАЙКИ

- Модели ДТГ-РП выполнены с пружинным возвратом поршня.
- Модели ДТГ-Р выполнены с возвратом поршня за счет упругих напряжений в шпильке.

Особенности домкратов:

- компактное исполнение, наружный диаметр меньше, чем у стандартных;
- привод вращения гайки редукторный, с зубчатой передачей, что обеспечивает быстрое и удобное закручивание гайки, в т. ч. с применением динамометрического ключа;
- варианты исполнения, с стандартным, 15 мм, и увеличенным (25 мм) ходом поршня;
- в составе домкрата возможно применить адаптер, как стандартный, так и по заказу клиента; предусмотрена возможность применения нескольких вариантов адаптера для каждого домкрата;
- оснащен устройством компенсации смещения до 2°-плавающий поршень, что предотвращает его заклинивание и повреждение гильзы;
- индикатор безопасности превышения хода поршня и максимального хода поршня;
- оснащен двумя портами с быстроразъемными соединениями (БРС), что позволяет создать систему домкратов для синхронной затяжки крепежа (возможен вариант исполнения с вертикальным расположением штуцеров портов с БРС);
- многоцикловая усталостная долговечность домкрата, используемые материалы обеспечивают его максимальный срок службы;
- уплотнения из материала с минимальным трением, их форма исключает скручивание, что вместе с опорно-направляющими кольцами обеспечивает долговечность и надежность домкрата.

Вариант исполнения, - модели ДТГ-РС:

- По габаритам как стандартные, редукторный привод вращения гайки, возврат поршня за счет упругих напряжений в шпильке.



С пружинным возвратом поршня



С возвратом поршня за счет упругих напряжений в шпильке



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАТЯЖИТЕЛИ КРЕПЕЖНЫХ ШПИЛЕК БАШЕННЫХ ВЫСОТНЫХ КРАНОВ

■ Гидравлические натяжители крепежных шпилек башенных высотных кранов

■ Предназначены для монтажа/демонтажа секций башни крана. Башня состоит из опорной, рядовых секций и секций настенных опор.

■ Базирование рядовых секций башни крана между собой при монтаже осуществляется через центральные отверстия в их поясах, а соединение - высокопрочными, предварительно напряженными шпильками, устанавливаемыми в отверстия кронштейнов поясов (например, для кранов КБ-473, КБ-474, по две шпильки М42х3, S-50 на стыке каждого пояса).

■ Предварительно напряженное состояние шпильки достигается растяжением ее специальным гидравлическим натяжным устройством, что позволяет при навинчивании гайки исключить усилия скручивания в самой шпильке.

■ Специально разработанное в «Энерпром» компактное натяжное устройство (ДТГ82-42К) предназначено для крепления стыка секции башни шпильками и контроля натяжения шпилек. Удобно в работе на высоте, малый вес, оснащено цепочкой для крепления к поясу монтажника.

■ Малогабаритным ручным насосом в натяжном гидроцилиндре создается давление 150 МПа, контролируемое манометром и предохранительным клапаном насоса. При достижении расчетного давления производится подтяжка гайки специальным накидным ключом. Усилие затяжки 810 кН. Затяжка шпильки, включая установку и снятие инструмента, занимает не более 3 мин. Два комплекта натяжных устройств позволяют обеспечить затяжку шпилек на одной секции за 10 — 12 мин.

■ По заказу изготовим и поставим натяжное устройство с требуемым усилием для затяжки шпильки требуемого размера.

Пример натяжного устройства:



Модель	Усилие, макс, тс	Макс. давление, МПа	Ход поршня, мм	Резьба на шпильке/ размер гайки под ключ, мм	Габариты, Макс. Ø xВ, мм	Вес, кгс
ДТГ82-42К	81,1	150	15	М42х3/50	128х375	17,9

Применен малогабаритный ручной насос НРГ-15015, 2-х- ступенчатый, давление на 1\2 ступени 1,5\160 МПа, подача за ход на 1\2 ступени 32\2,5 см3, бак 1,44 л, габариты, ДхШхВ, мм, 805х150х205, вес, кгс,13,2.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГАЙКИ

■ Предназначены для затяжки и демонтажа резьбовых соединений с метрической резьбой с контролируемым усилием затяжки способом осевой вытяжки болта (шпильки), обеспечивая высокое качество сборки, точность усилия и равномерность его приложения.

■ Объединенные в группы, обеспечивают синхронную затяжку большого количества болтовых соединений.

■ Имеют все преимущества тензорных домкратов при меньшей цене.

■ Предварительная нагрузка передается на болт с точностью $\pm 3\%$.

■ Индикатор на гидрогайке фиксирует величину осевой вытяжки болта в процессе затяжки соединения для расчета реального усилия затяжки. Манометр на насосе также позволяет измерять и косвенно контролировать усилие затяжки.

■ Номинальное давление 150 МПа.



G-100

Модель	Резьба на шпильке	Усилие, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (D/H)	Г-052	M52	63,6	8	123/84
Г-022	M22	19,8	6	62/53	Г-056	M56	80,4	8	135/88
Г-024	M24	21,2	6	65/55	Г-060	M60	98,9	8	147/92
Г-027	M27	25,4	6	72/58	Г-064	M64	103,6	8	153/94
Г-030	M30	25,9	6	75/61	Г-068	M68	108,3	8	159/98
Г-033	M33	33,8	6	83/64	Г-072	M72	129,8	10	170/104
Г-036	M36	36,8	6	88/67	Г-076	M76	135,1	10	176/108
Г-039	M39	39,7	6	94/70	Г-080	M80	159,0	10	194/112
Г-042	M42	42,7	6	100/73	Г-085	M85	170,8	10	200/117
Г-045	M45	48,6	6	106/77	Г-090	M90	197,6	10	212/122
Г-048	M48	60,0	6	118/80	Г-095	M95	226,1	10	223/127
					Г-100	M100	245,0	15	236/135