

На фото: S3000PX



Новые стандарты безопасности, удобства эксплуатации и производительности

Безопасность и производительность

- Компактная, высокопрочная, монолитная конструкция обеспечивает малый рабочий радиус без снижения надежности
- Угол поворота 35° и быстрый обратный ход для ускорения работы
- Надежная конструкция коллектора с дополнительными функциями для повышения безопасности оператора

Простота в работе

- Поворачивающийся на 360° защелкивающийся опорный рычаг с рукояткой для освобождения обеспечивает возможность манипулирования даже в рукавицах
- Комплектуется надежной рукояткой, которую можно установить на любую из боковых сторон инструмента, что повышает маневренность инструмента
- Нажимная кнопка для освобождения квадратного адаптера позволяет легко сменять режимы затягивания и ослабления.

Универсальность

- В качестве опции предлагается поворотно-наклонный коллектор TSP300, обеспечивающий маневренность в горизонтальном и вертикальном направлениях и отличающийся повышенной надежностью ¹⁾

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода
- Предлагаемый в качестве опции индикатор угла поворота позволяет измерять угол поворота.

¹⁾ Коллектор TSP300 предназначен только для инструментов серии X-Edition и несовместим с инструментами стандартных серий. При необходимости замены компонентов стандартных инструментов обратитесь к перечню запасных частей на сайте www.enerpac.com



Два типа рукояток

Надежная угловая рукоятка входит в стандартную комплектацию каждого инструмента серии S (X-Edition).

Прямая рукоятка поставляется в качестве дополнительной принадлежности.

Совместимые гайковерты серии S (X-Edition)	№ модели Угловые рукоятки (стандарт)	№ модели Прямые рукоятки (опция)
S1500X, S3000X	SWH6A	SWH6S
S6000X, S11000X	SWH10A	SWH10S
S25000X	SWH10EA ²⁾	

²⁾ Рукоятка SWH10EA крепится болтом с проушиной.



Шарнирный коллектор серии TSP

Предлагаемый в качестве опции поворотно-наклонный коллектор TSP300 с надежным креплением допускает вращение на 360° относительно оси X и на 160° –

относительно оси Y.

Как сделать заказ ¹⁾

Гайковерты серии S (X-Edition) с установленным на заводе коллектором: Укажите в номере модели инструмента перед буквой "X" букву "P", например: **S1500PX**. При заказе в качестве аксессуара укажите номер модели коллектора - **TSP300**. Этот коллектор может устанавливаться на существующие модели гайковертов серии S (X-Edition). Имеет соединители в виде штуцера и муфты.

Страница: **215**



Соответствуют требованиям ATEX. Поставляются с сертификатом калибровки.

Все инструменты серии X-Edition соответствуют требованиям CE-ATEX и поставляются с сертификатом калибровки.

CE  II 2 GD T4

X-Edition, гайковерты с квадратным адаптером

Стандартная комплектация: ① ② ③ ④ ⑤ .
Остальные компоненты приобретаются в качестве опций.



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Привод | ⑥ Стандартный опорный рычаг |
| ② Угловая рукоятка | ⑦ Шестигранный адаптер |
| ③ Прямая рукоятка | ⑧ Квадратный адаптер |
| ④ Шарнирный коллектор серии Pro | ⑨ Короткий опорный рычаг |
| ⑤ Удлинительная опорная трубка | ⑩ Удлиненный опорный рычаг |



Выберите правильный крутящий момент

Выбирайте гайковерт Энерпас, помня о том, что момент при выкручивании в 2,5 раза больше момента при закручивании.

S серия X-Edition



Номинальный крутящий момент на выходе:

35.455 Нм

Размеры квадратных адаптеров:

3/4 - 2 1/2 дюйма

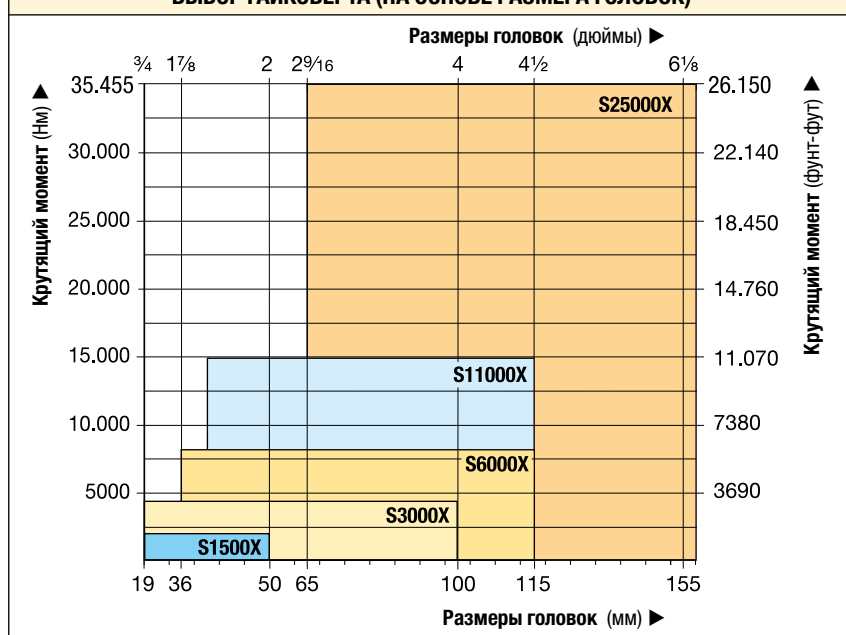
Радиус носовой части:

25 - 64 мм

Максимальное рабочее давление:

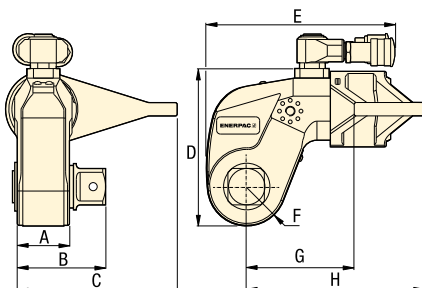
690 бар

ВЫБОР ГАЙКОВЕРТА (НА ОСНОВЕ РАЗМЕРА ГОЛОВКИ)



Используйте только высококачественные головки для моментного инструмента с силовым приводом, соответствующие стандартам ISO 2725 и ISO 1174; DIN 3129 и DIN 3121 или ASME-B107.2/1995.

Страница: 216



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: 217



Зажимная головка Safe T™ Torque Lock

Зажимная головка Safe T™ Torque Lock предназначена для работы со всеми болтовыми соединениями от 190 до 15.000 Нм с использованием

накладной торцевой головки повышенной прочности. Патентованная механическая система фиксации позволяет создать решение для использования моментного ключа без использования рук, предназначенное только для инструмента Энерпас с квадратным хвостовиком. Назначение: S3000X, S6000X, S11000X.

Страница: 218

Номинальный крутящий момент при 690 бар		Минимальный крутящий момент при 69 бар		Квадратный адаптер		Индикатор угла поворота № модели	№ модели гайковерта *	Размеры (мм)								(кг)
(Нм)	(фунт-фут)	(Нм)	(фунт-фут)	Размер (дюймы)	№ модели (в комплекте с гайковертом)			A	B	C	D	E	F	G	H	
1952	1440	195	144	3/4	SD15-012	AOT15	S1500X	39	65	108	97	136	25	70	129	3,2
4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	S3000X	48	78	135	128	173	33	90	161	5,6
8338	6150	834	615	1 1/2	SD60-108	AOT60	S6000X	55	92	169	157	192	40	110	188	9,2
15.151	11.175	1516	1118	1 1/2	SD110-108	AOT110	S11000X	72	114	197	190	228	50	133	229	15,8
35.455	26.150	3545	2615	2 1/2	SD250-208	AOT250	S25000X	89	143	246	244	287	64	182	295	32,2

* Для заказа гайковерта серии S (X-Edition) с поворотным-наклонным коллектором TSP300 укажите в номере модели инструмента перед буквой "X" букву "P", например: **S1500PX**.

www.enerpac.com

Макс. крутящий момент при 690 бар:

35.455 Нм

Типоразмеры шестигранных адаптеров:

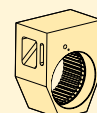
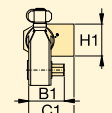
1/2 - 2 1/4 дюйма

Типоразмеры шестигранных адаптеров:

14 - 85 мм

Для
S
серии



Моментный ключ	Шестигранные адаптеры, дюймовые				Шестигранные адаптеры, метрические				Короткий опорный рычаг для шестигранных адаптеров		
											
Номер модели	Размер шестигранника ¹⁾ (дюймы)	Макс. момент (Нм)	Номер модели	Разм. B1 (мм)	Размер шестигранника ¹⁾ (мм)	Макс. момент (Нм)	Номер модели	Разм. B1 (мм)	Номер модели	Размеры (мм)	
S1500X (1952 Нм)	1/2	481	SDA15008	66	14	644	SDA1514	66	SRA15X	67,5	74
	5/8	936	SDA15010	67	17	1152	SDA1517	68			
	3/4	1620	SDA15012	71	19	1607	SDA1519	70			
	7/8	1952	SDA15014	74	22	1952	SDA1522	73			
	1	1952	SDA15100	77	24	1952	SDA1524	74			
S3000X (4373 Нм)	5/8	936	SDA30010	77	17	1152	SDA3017	77	SRA30X	80,0	74
	3/4	1620	SDA30012	80	19	1607	SDA3019	79			
	7/8	2569	SDA30014	83	22	2488	SDA3022	82			
	1	3830	SDA30100	86	24	3234	SDA3024	84			
	1 1/8	4373	SDA30102	88	27	4373	SDA3027	85			
	1 1/4	4373	SDA30104	89	30	4373	SDA3030	87			
	—	—	—	—	32	4373	SDA3032	88			
S6000X (8338 Нм)	5/8	936	SDA60010	85	17	1152	SDA6017	86	SRA60X	91,5	89
	3/4	1620	SDA60012	89	19	1607	SDA6019	88			
	7/8	2569	SDA60014	92	22	2488	SDA6022	91			
	1	3830	SDA60100	95	24	3234	SDA6024	93			
	1 1/8	5457	SDA60102	97	27	4603	SDA6027	94			
	1 1/4	7484	SDA60104	98	30	6311	SDA6030	96			
	—	—	—	—	32	7660	SDA6032	97			
S11000X (15.151 Нм)	1 1/4	7484	SDA110104	115	30	6311	SDA11030	112	SRA110X	127,5	106
	1 3/8	9958	SDA110106	117	32	7660	SDA11032	114			
	1 1/2	12.928	SDA110108	118	36	10.901	SDA11036	117			
	1 5/8	15.151	SDA110110	122	41	15.151	SDA11041	121			
	1 3/4	15.151	SDA110112	125	46	15.151	SDA11046	127			
S25000X (35.455 Нм)	1 1/2	12.928	SDA250108	141	36	10.901	SDA25036	140	SRA250X	158,5	135
	1 5/8	16.433	SDA250110	145	41	16.107	SDA25041	144			
	1 3/4	20.520	SDA250112	148	46	22.744	SDA25046	148			
	1 7/8	25.245	SDA250114	149	50	29.211	SDA25050	151			
	2	30.635	SDA250200	151	55	35.455	SDA25055	154			
	2 1/4	35.455	SDA250204	154	60	35.455	SDA25060	158			
	—	—	—	—	65	35.455	SDA25065	161			
	—	—	—	—	70	35.455	SDA25070	164			
	—	—	—	—	75	35.455	SDA25075	168			
	—	—	—	—	85	35.455	SDA25085	175			

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.

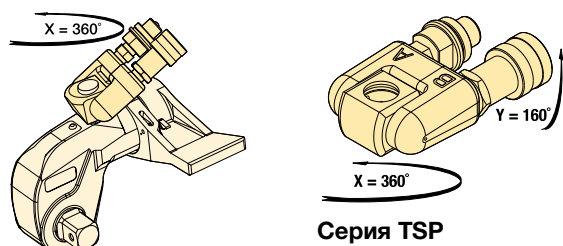
Принадлежности для гайковертов серии S (X-Edition)

TSP RTEX SRSX серии



Шарнирный коллектор серии TSP - Pro

- Надежное крепление
- Вращение на 360° относительно оси X и на 160° относительно оси Y
- Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом
- Облегчает размещение шлангов
- Имеет соединители в виде штуцера и муфты

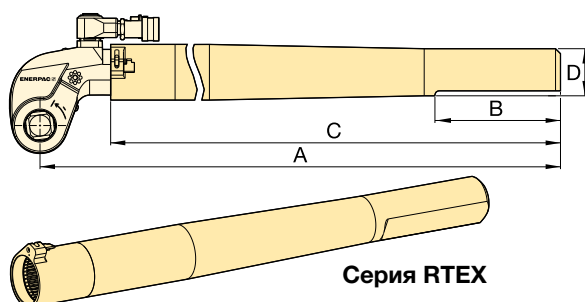


Серия TSP

Для гайковертов Номер модели	Номер модели ¹⁾	Макс. давление (бар)	(кг)
S1500X, S3000X, S6000X, S11000X, S25000X	TSP300	690	0,2

¹⁾ Для заказа гайковерта серии S (X-Edition) с поворотно-наклонным коллектором TSP300 укажите в номере модели инструмента перед буквой "X" букву "P", например: **S1500PX**. Коллектор TSP300 предназначен только для инструментов серии X-Edition и несовместим с инструментами стандартных серий. При необходимости замены компонентов стандартных инструментов обратитесь к перечню запасных частей на сайте www.enerpac.com

Серия RTEX, удлинительные опорные трубки



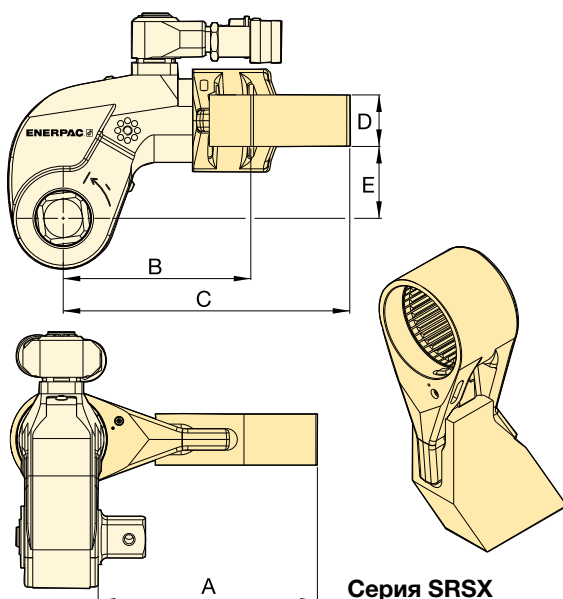
Серия RTEX

- Для любого крутящего момента
- Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом

Для гайковертов Номер модели	Номер модели	Размеры (мм)				(кг) *
		A	B	C	D	
S1500X	RTE15X	706	152	636	58	4,6
S3000X	RTE30X	733	152	647	57	5,5
S6000X	RTE60X	747	152	659	65	7,7
S11000X	RTE110X	769	152	675	76	11,2
S25000X	RTE250X	813	152	685	100	17,3

* Указанные значения массы относятся только к дополнительным принадлежностям и не включают в себя массу гайковерта.

Удлиненный опорный рычаг серии SRSX



Серия SRSX

- Легкая сменная деталь

Для гайко- вертов	Макс. момент (Нм)	Номер модели	Размеры (мм)					(кг) *
			A	B	C	D	E	
S1500X	1801	SRS151X	94	86	127	24	34	0,8
	1641	SRS152X	119	97	138	24	34	1,0
	1533	SRS153X	145	109	148	24	34	1,2
S3000X	3918	SRS301X	111	106	168	34	48	1,6
	3712	SRS302X	137	117	182	34	48	2,0
	3574	SRS303X	162	132	198	34	48	2,5
S6000X	7842	SRS601X	138	128	192	39	62	2,3
	7454	SRS602X	163	144	207	39	62	2,7
	7175	SRS603X	189	159	222	39	62	3,4
S11000X	14.650	SRS1101X	149	157	232	46	76	4,4
	13.957	SRS1102X	175	172	247	46	76	5,1
	13.391	SRS1103X	200	187	261	46	76	5,8
S25000X	33.538	SRS2501X	183	209	295	50	100	7,6
	32.049	SRS2502X	208	222	310	50	100	8,4
	30.750	SRS2503X	233	236	326	50	100	10,0

* Указанные значения массы относятся только к дополнительным принадлежностям и не включают в себя массу гайковерта.

Высокопрочные торцевые головки серии BSH ENERPAC

- Ударные головки
- Поставляется со шпилькой и кольцом

МЕТРИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ

Квадратный хвостовик 3/4"		Квадратный хвостовик 1"		Квадратный хвостовик 1 1/2"		Квадратный хвостовик 2"	
A/F (мм)	Номер модели	A/F (мм)	Номер модели	A/F (мм)	Номер модели	A/F (мм)	Номер модели
19	BSH7519	19	BSH1019	36	BSH1536	65	BSH2565
24	BSH7524	24	BSH1024	41	BSH15163	70	BSH2570
27	BSH7527	27	BSH1027	46	BSH1546	75	BSH2575
30	BSH7530	30	BSH1030	50	BSH1550	80	BSH2580
32	BSH7532	32	BSH1032	55	BSH1555	85	BSH2585
36	BSH7536	36	BSH1036	60	BSH1560	90	BSH2590
41	BSH75163	41	BSH10163	65	BSH1565	95	BSH2595
46	BSH7546	46	BSH1046	70	BSH1570	100	BSH25100
50	BSH7550	50	BSH1050	75	BSH1575	105	BSH25105
—	—	55	BSH1055	80	BSH1580	110	BSH25110
—	—	60	BSH1060	85	BSH1585	115	BSH25115
—	—	65	BSH1065	90	BSH1590	120	BSH25120
—	—	70	BSH1070	95	BSH1595	125	BSH25125
—	—	75	BSH1075	100	BSH15100	135	BSH25135
—	—	80	BSH1080	105	BSH15105	140	BSH25140
—	—	85	BSH1085	110	BSH15110	145	BSH25145
—	—	90	BSH1090	115	BSH15115	150	BSH25150
—	—	95	BSH1095	—	—	155	BSH25155
—	—	100	BSH10100	—	—	—	—

Серия BSH



Размеры шестигранника (по граням):

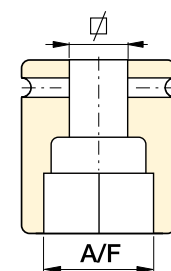
19 - 155 мм | 3/4 - 6 1/8"



Выбор правильного крутящего момента

Выберите себе гайковерт Энерпас, руководствуясь практическим правилом для ослабления соединений: что крутящий момент при отворачивании примерно в 2,5 раза больше крутящего момента при затяжке.

Страница: 408



Размеры шестигранных болтов и гаек

См. таблицу размеров шестигранных головок болтов, гаек и соответствующих диаметров резьбы.

Страница: 407

ГОЛОВКИ С ТИПОРАЗМЕРАМИ В БРИТАНСКИХ ЕДИНИЦАХ

Квадратный хвостовик 3/4"		Квадратный хвостовик 1"		Квадратный хвостовик 1 1/2"		Квадратный хвостовик 2"	
A/F (дюймы)	Номер модели	A/F (дюймы)	Номер модели	A/F (дюймы)	Номер модели	A/F (дюймы)	Номер модели
3/4"	BSH7519	3/4"	BSH1019	2 5/16"	BSH10231	1 7/16"	BSH15144
7/8"	BSH75088	7/8"	BSH10088	2 3/8"	BSH10238	1 1/2"	BSH1538
1 5/16"	BSH75094	1 5/16"	BSH10094	2 7/16"	BSH10244	1 9/16"	BSH15156
1 1/16"	BSH7527	1 1/16"	BSH1027	2 1/2"	BSH10250	1 5/8"	BSH15163
1 3/16"	BSH7530	1 3/16"	BSH1030	2 9/16"	BSH1065	1 11/16"	BSH1543
1 1/4"	BSH75125	1 1/4"	BSH10125	2 5/8"	BSH10263	1 3/4"	BSH15175
1 5/16"	BSH75131	1 5/16"	BSH10131	2 11/16"	BSH10269	1 13/16"	BSH1546
1 3/8"	BSH7535	1 3/8"	BSH1035	2 3/4"	BSH1070	1 7/8"	BSH15188
1 7/16"	BSH75144	1 7/16"	BSH10144	2 13/16"	BSH10281	1 15/16"	BSH15194
1 1/2"	BSH7538	1 1/2"	BSH1038	2 7/8"	BSH10288	2"	BSH15200
1 9/16"	BSH75156	1 9/16"	BSH10156	2 15/16"	BSH1075	2 1/16"	BSH15206
1 5/8"	BSH75163	1 5/8"	BSH10163	3"	BSH10300	2 1/8"	BSH15213
1 11/16"	BSH7543	1 11/16"	BSH1043	3 1/16"	BSH10306	2 3/16"	BSH15219
1 3/4"	BSH75175	1 3/4"	BSH10175	3 1/8"	BSH10313	2 1/4"	BSH15225
1 13/16"	BSH7546	1 13/16"	BSH1046	3 3/16"	BSH10319	2 5/16"	BSH15231
1 7/8"	BSH75188	1 7/8"	BSH10188	3 1/4"	BSH10325	2 3/8"	BSH15238
1 15/16"	BSH75194	1 15/16"	BSH10194	3 3/8"	BSH10338	2 7/16"	BSH15244
2"	BSH75200	2"	BSH10200	3 1/2"	BSH10350	2 1/2"	BSH15250
—	—	2 1/16"	BSH10206	3 5/8"	BSH10363	2 9/16"	BSH1565
—	—	2 1/8"	BSH10213	3 3/4"	BSH1095	2 5/8"	BSH15263
—	—	2 3/16"	BSH10219	3 7/8"	BSH10388	2 11/16"	BSH15269
—	—	2 1/4"	BSH10225	—	—	2 3/4"	BSH1570
—	—	—	—	—	—	—	—

Фиксирующие ключи для гайковертов

▼ Фиксирующий ключ BUS03 (предохранительный трос не показан)



- Технологическое решение без участия рук оператора повышает уровень безопасности оператора
- Избавляет от необходимости использовать ударные накидные ключи
- Ускоряет процесс выполнения болтового соединения
- Включает предохранительный трос с самозапирающимся карабином, привязные тросы из нержавеющей стали и надежные фиксирующие винты с углублением под шестигранный ключ
- Не заклинивается при работе
- Исключает искрообразование
- Два размера шестигранника в одном инструменте.

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА ФИКСИРУЮЩИХ КЛЮЧЕЙ

Размеры шестигранника (по граням A/F)		Номер модели	Размеры (мм)				
C S1 по S2 (мм)	C S1 по S2 (дюймы)		A	B	C	D	
27 - 32	1 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄ "	BUS01	51	98	15	M8	0,3
36 - 41	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈ "	BUS02	62	119	15	M8	0,4
46 - 50	1 ¹³ / ₁₆ - 2"	BUS03	75	141	20	M8	0,6
55 - 60	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₈ "	BUS04	89	166	20	M12	0,8
65 - 70	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₄ "	BUS05	100	190	25	M16	1,0
75 - 80	2 ¹⁵ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈ "	BUS06	112	213	25	M16	1,3
—	3 ¹ / ₂ - 3 ⁷ / ₈ "	BUS07	135	257	30	M20	2,2
—	4 ¹ / ₄ - 4 ⁵ / ₈ "	BUS08	163	310	30	M20	3,3
85 - 90	—	BUS09	126	242	25	M16	1,7
95 - 100	3 ³ / ₄ - 3 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS10	138	266	30	M20	2,3
105 - 110	4 ¹ / ₈ - 4 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS11	153	297	30	M20	3,1
115 - 120	—	BUS12	165	320	30	M20	3,5

Серия BUS

Размеры шестигранника (по граням):

27 - 120 мм

Размеры шестигранника (по граням):

1¹/₁₆ - 4¹⁵/₁₆ ДЮЙМЫ

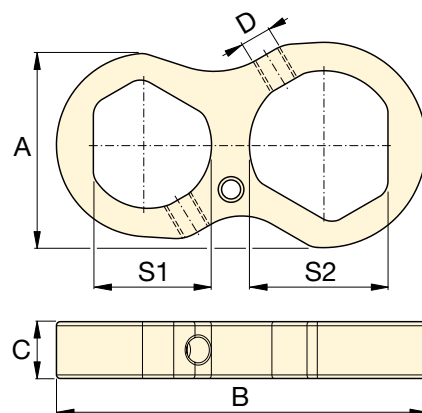


Фиксирующие ключи

Эксплуатация гидравлического гайковерта без участия рук оператора значительно повышает уровень безопасности оператора.

Фиксирующие ключи Енерпас позволяют осуществлять операции без участия рук оператора и устраняют необходимость в использовании ударных накидных ключей в качестве фиксирующего инструмента.

При разработке фиксирующих ключей особое внимание уделялось предотвращению их заклинивания на гайке при выполнении работ по затяжке болтов. Они легко фиксируются на контргайке и препятствуют ее повороту при затягивании и ослаблении болтовых соединений.



▼ Фиксирующие ключи Енерпас используются для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений.



▼ На фото: зажимная головка STTLS31055 Safe T™ Torque Lock



Система моментных ключей без участия человека



Зажимная головка Safe T™ Torque Lock

Зажимная головка Safe T™ Torque Lock предназначена для работы со всеми болтовыми соединениями от 190 до 15.000 Нм с использованием накладной торцевой головки повышенной прочности.

Патентованная механическая система фиксации позволяет создать решение для использования моментного ключа без использования рук, предназначенное только для инструмента Enerpac с квадратным хвостовиком. Назначение:

Серия S	серия RSQ
S3000X	RSQ3000
S6000X	RSQ5000
S11000X	RSQ11000

Безопасность — зажимная головка Safe T™ Torque Lock

- Трансформирует моментные ключи Enerpac серии S и RSQ в специализированный инструмент для затяжки без участия человека
- Увеличивает безопасность оператора при операциях с болтовыми соединениями, минимизируя возможность воздействия точек заземления и гидравлических соединений высокого давления
- Надежный захват крепежной детали в любой ориентации, включая перевернутое положение
- Минимизация опасностей, связанных с падением инструмента
- Снижает утомляемость оператора, поскольку не приходится перенапрягаться или работать в неудобной позе при установке инструмента.

Простота

- При одном повороте обоймы зажимная головка Safe T™ Torque Lock захватывает крепежную деталь и надежно удерживает полный вес инструмента
- Устанавливается на моментный ключ одним нажатием кнопки быстрой разблокировки квадратного хвостовика при затяжке или ослаблении
- Функция фиксации существенно сокращает число подниманий инструмента.

Универсальность

- Для моментных ключей с квадратным хвостовиком подходит как серии S, так и серии RSL
- Простой механизм поворота и блокировки удобен для пользователя, легок в эксплуатации
- Не нужны дополнительные компоненты, такие как упорные шайбы.



▲ Система моментных ключей без участия человека: Модель STTLS с моментным ключом серии S. Квадратный хвостовик гайковерта может легко заменяться на модель для зажимной головки Safe T™ Torque Lock



Фиксирующие ключи

Серия BUS - Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Зажимная головка Safe T™ Torque Lock



Обычные области применения зажимной головки:

- фланцевые соединения в нефтяной и газовой отрасли;
- монтаж башенных кранов;
- монтаж/сборка оборудования (горная промышленность);
- монтаж башен ветрогенераторов и т.д.

Отрасли промышленности

- нефтяная, газовая и нефтехимическая;
- ветроэнергетика;
- горная промышленность;
- мореходство;
- промышленное производство;
- железнодорожный транспорт и многое другое.

Серия STTL

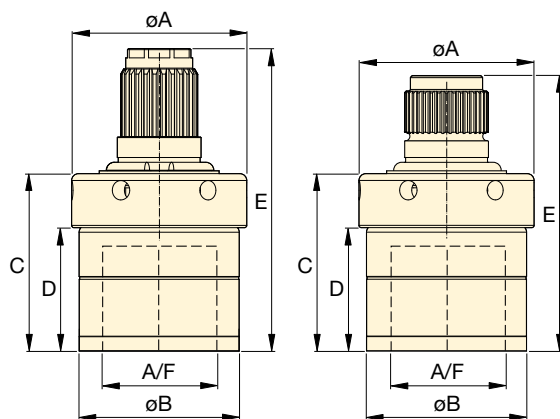


Диапазон размеров шестигранника (под ключ):

46 - 75 мм

Диапазон размеров шестигранника (под ключ):

1 13/16 - 3 1/8 ДЮЙМОВ



Зажимная головка STTLS для зубчатого узла крепления серии S

Зажимная головка STTLR для зубчатого узла крепления серии RSQ



ВАЖНО!
Зажимная головка Safe T™ Torque Lock не предназначена для использования с гайками с покрытием из ПТФЭ.



Программное обеспечение для контроля целостности болтовых соединений

Программные решения Enerpac для обеспечения целостности болтовых соединений играют ключевую роль в реализации программы целостности соединений. Пакет включает программы для выбора инструмента, расчета нагрузки на шпильку и настройки давления в инструменте, а также сводную таблицу с техническими характеристиками и протокол выполнения соединения. Можно также ввести информацию о соединениях специального типа.

Страница: **412**

Размеры шестигранника под ключ		Для использования с моментным ключом модели	Зажимная головка Safe T™ Torque Lock Номер модели		Размеры (дюймы)						Размеры (мм)					
(дюймы)	(мм)		Зубчатый узел крепления для серии S	Зубчатый узел крепления для серии RSQ	A	B	C	D	E	(фунты)	A	B	C	D	E	(кг)
1 13/16	46	S3000X	STTLS31046	-	3.0	2.8	3.1	2.1	5.2	4.4	77	71	78	54	133	2,0
		RSQ3000	-	STTLR31046					4.8	4.2					121	1,9
2	50	S3000X	STTLS31550	-	3.5	3.2	3.1	2.1	5.2	5.7	89	82	78	54	133	2,6
		RSQ3000	-	STTLR31550					4.8	5.7					123	2,6
2 3/16	55	S3000X	STTLS31055	-	3.7	3.4	3.3	2.3	5.4	6.6	93	86	83	58	138	3,0
		RSQ3000	-	STTLR31055					5.1	6.4					130	2,9
2 3/8	-	RSQ3000	-	STTLR315238	3.9	3.6	3.6	2.6	5.4	7.7	99	92	91	67	136	3,5
2	50	RSQ5000	-	STTLR51550	3.5	3.2	3.1	2.1	5.2	5.9	89	82	78	54	132	2,7
-	60	S6000X	STTLS61560M	-	3.9	3.6	3.4	2.5	5.9	8.2	99	92	86	62	150	3,7
		RSQ5000	-	STTLR51560M					5.7	8.2					145	3,7
2 3/8	-	S6000X	STTLS615238	-	3.9	3.6	3.6	2.6	6.0	8.4	99	92	91	67	154	3,8
		RSQ5000	-	STTLR515238					5.9	8.4					150	3,8
2 9/16	65	S6000X	STTLS61565	-	4.2	3.9	4.2	2.9	6.8	11.7	107	100	108	74	172	5,3
		RSQ5000	-	STTLR51565					6.6	11.9					168	5,4
2 3/4	70	S6000X	STTLS61570	-	4.5	4.2	4.3	3.0	6.8	13.0	114	107	109	76	173	5,9
		RSQ5000	-	STTLR51570					6.7	13.2					169	6,0
2 15/16	75	S6000X	STTLS61575	-	4.4	4.1	4.4	3.1	7.0	12.3	112	105	113	80	177	5,6
		RSQ5000	-	STTLR51575					6.9	13.2					173	5,8
-	60	S11000X	STTLS111560M	-	3.9	3.6	3.4	2.5	6.6	9.3	99	92	86	62	167	4,2
		RSQ11000	-	STTLR111560M					6.1	9.3					156	4,2
2 9/16	65	S11000X	STTLS111565	-	4.2	3.9	4.2	2.9	7.5	12.8	107	100	107	74	189	5,8
		RSQ11000	-	STTLR111565					7.0	12.8					178	5,8
2 3/4	70	S11000X	STTLS111570	-	4.5	4.2	4.3	3.0	7.5	14.1	114	107	109	76	191	6,4
		RSQ11000	-	STTLR111570					7.1	14.3					181	6,5
2 15/16	75	S11000X	STTLS111575	-	4.4	4.1	4.4	3.1	7.7	13.2	112	105	113	80	195	6,0
		RSQ11000	-	STTLR111575					7.2	13.2					183	6,0
3 1/8	-	S11000X	STTLS1115318	-	4.8	4.5	4.5	3.2	7.8	16.1	122	115	115	81	197	7,3
		RSQ11000	-	STTLR1115318					7.3	16.3					185	7,4

▼ Кассета W4206X с приводом W400PX



Безопасность и производительность

- Великолепное отношение прочности к размерам обеспечивает удобный доступ в труднодоступные места без снижения надежности
- Угол поворота 30° и быстрый обратный ход для ускорения работы
- Надежная конструкция коллектора с дополнительными функциями для повышения безопасности оператора.

Простота в работе

- Быстросъемный привод позволяет оперативно заменять кассеты без применения инструментов
- Простота и удобство разборки позволяют проводить техническое обслуживание без применения специальных инструментов
- Узлы привода имеют прочную ручку, которая крепится с обеих сторон кассет для обеспечения дополнительной маневренности.

Универсальность

- В качестве опции предлагается поворотно-наклонный коллектор TSP300, обеспечивающий маневренность в горизонтальном и вертикальном направлениях и отличающийся повышенной надежностью ¹⁾
- Приводы, кассеты и большинство принадлежностей серии X-Edition совместимы с инструментами стандартных серий ¹⁾
- Привод совместим с кассетами серий W-SL UltraSlim.

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

¹⁾ Коллектор TSP300 предназначен только для инструментов серии X-Edition и несовместим с инструментами стандартных серий. При необходимости замены компонентов стандартных инструментов обратитесь к перечню запасных частей на сайте www.enerpac.com



Два типа рукояток

Надежная угловая ручка позиционирования входит в стандартную комплектацию каждого привода серии W (X-Edition).

Совместимые с кассетами серии W (X-Edition)	№ модели Угловые рукоятки (стандарт)	№ модели Прямые рукоятки (опция)
W2000X, W4000X	SWH6A	SWH6S
W8000X, W15000X	SWH10A	SWH10S
W22000X, W35000X	SWH10EA ²⁾	

²⁾ Рукоятка SWH10EA крепится болтом с проушиной.



Шарнирный коллектор серии TSP

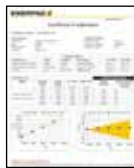
Предлагаемый в качестве опции поворотно-наклонный коллектор TSP300 с надежным креплением допускает вращение на 360° относительно оси X и на 160° —

относительно оси Y.

Как сделать заказ ¹⁾

Гайковерты серии W (X-Edition) с установленным на заводе коллектором: Укажите в номере модели инструмента перед буквой "X" букву "P", например: **W2000PX**. При заказе в качестве аксессуара укажите номер модели коллектора - **TSP300**. Этот коллектор может устанавливаться на существующие модели приводов серии W (X-Edition). Имеет соединители в виде штуцера и муфты.

Страница: 232



Соответствуют требованиям ATEX.

Все приводные устройства W-серии X-версии сертифицированы CE – ATEX. Все инструменты W-серии Шестигранный кассета X-Edition соответствуют требованиям CE-ATEX и поставляются с сертификатом калибровки.

CE Ex II 2 GD T4

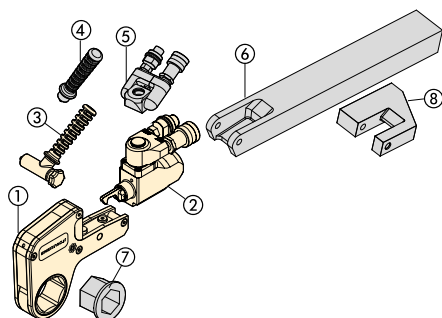


Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: 217

Гидравлические шестигранные гайковерты двустороннего действия



- Детали ① - ③ входят в стандартную комплектацию.
Детали ④ - ⑧ представляют собой опции.
- ① Шестигранная кассета (Стр. 222-229)
 - ② Привод (Страница 221)
 - ③ Угловая рукоятка (Страница 220)
 - ④ Прямая рукоятка (Страница 220)
 - ⑤ Шарнирный коллектор серии Pro (232)
 - ⑥ Удлиненный опорный рычаг (Стр. 232)
 - ⑦ Вставка (Страница 222-229)
 - ⑧ Опорная лапа (Страница 232)

W серия X-Edition



Номинальный крутящий момент при 690 бар:
47.454 Нм

Шестигранныки:
30 - 155 мм / 1 1/16 - 6 1/8"

Радиус носовой части:
31 - 115 мм

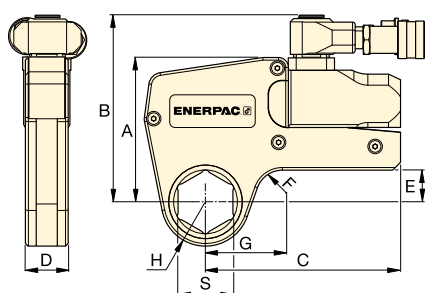
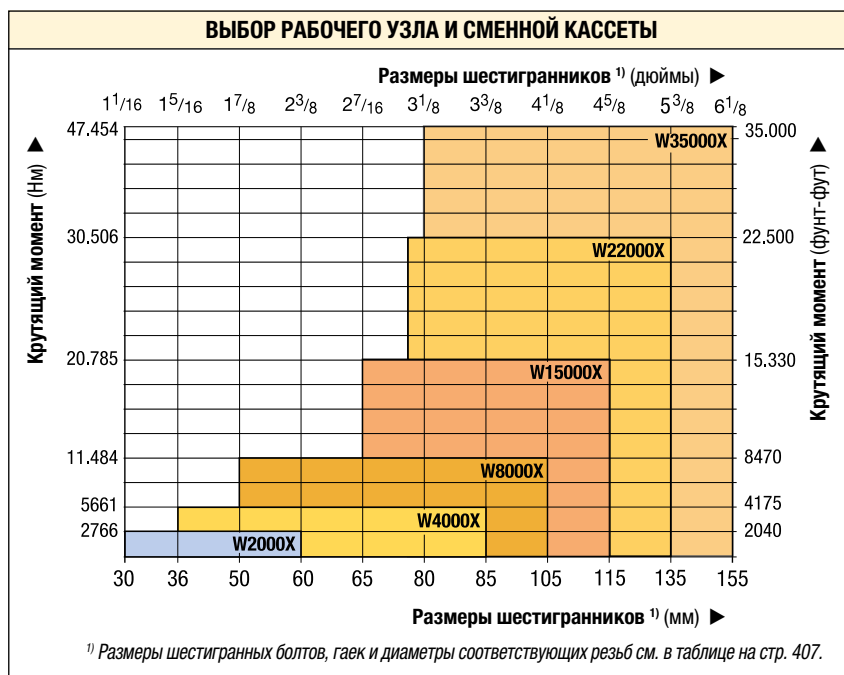
Максимальное рабочее давление:
690 бар



Таблица выбора насосов для моментных ключей

Обратитесь к этой таблице для подбора гайковерта и насоса.

Страница: **265**



Эти прочные стальные ключи с низкопрофильными сменными шестигранными кассетами гарантируют долговечность и максимальную универсальность при работе с болтовыми соединениями. ►

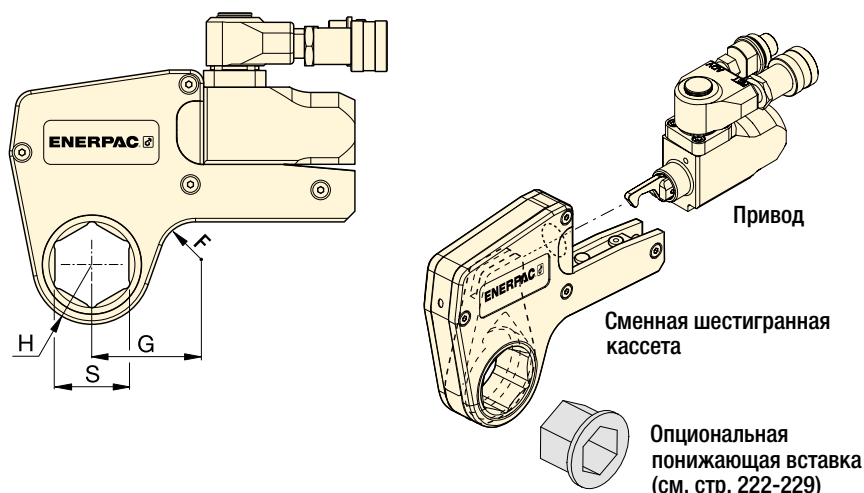
▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Размеры шестигранных * 		Номинальный крутящий момент при 690 бар		Привод Номер модели ** 	Минимальный крутящий момент		Размеры (мм) (Размеры G, H и S см. на стр. 222-229)						Вес (привод без кассеты)
(мм)	Страница: 222 (дюймы)	(Нм)	(фунт-фут)		(Нм)	(фунт-фут)	A	B	C	D	E	F	
30 - 60	1 1/16 - 2 3/8	2766	2040	W2000X	276	204	109	141	148	32	24	20	1,4
36 - 85	1 5/16 - 3 3/8	5661	4175	W4000X	566	417	136	167	178	41	33	20	2,0
50 - 105	1 7/8 - 4 1/8	11.484	8470	W8000X	1148	847	172	205	208	53	42	25	3,0
65 - 115	2 7/16 - 4 5/8	20.785	15.330	W15000X	2078	1533	207	240	253	63	50	20	5,0
75 - 135	2 15/16 - 5 3/8	30.506	22.500	W22000X	3050	2250	227	266	297	77	48	35	7,7
80 - 155	3 1/8 - 6 1/8	47.454	35.000	W35000X	4745	3500	268	301	345	91	69-73	50	11,4

* С опорным рычагом.

** Добавьте букву Р к номеру модели, чтобы заказать ключ серии W с шарниром TSP. Например: **W2000PX**.

www.enerpac.com



W
серия
X-Edition



Номинальный крутящий момент при 690 бар:
2766 Нм

Шестигранныки:
1¹/₁₆ - 2³/₈ дюйма

Максимальное рабочее давление:
690 бар



Метрические размеры
Метрические размеры шестигранных кассет и вставок см.:

Страница: **228**



Размеры шестигранных болтов и гаек
См. таблицу типоразмеров шестигранных гаек, болтов и соответствующих диаметров резьбы.

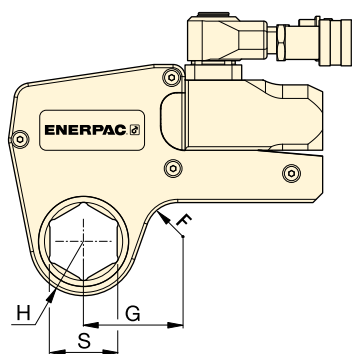
Страница: **407**

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели							
	S (дюймы)	H (мм)	G (мм)		(кг)	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели
W2000X	1 ¹ / ₁₆	31,0	53,7	W2101X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ¹ / ₈	31,0	53,7	W2102X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₁₆	31,0	53,7	W2103X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ¹ / ₄	31,0	53,7	W2104X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ⁵ / ₁₆	31,0	53,7	W2105X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₈	31,0	53,7	W2106X	2,1	—	—	—	—	—	—
	1 ⁷ / ₁₆	31,0	53,7	W2107X	2,1	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ¹ / ₈	W2107R102	—	—	—	—
	1 ¹ / ₂	33,5	58,2	W2108X	2,2	—	—	—	—	—	—
	1 ⁹ / ₁₆	33,5	58,2	W2109X	2,2	—	—	—	—	—	—
	1 ⁵ / ₈	33,5	58,2	W2110X	2,2	1 ⁵ / ₈ - 1 ¹ / ₄	W2110R104	1 ⁵ / ₈ - 1 ³ / ₁₆	W2110R103	—	—
	1 ¹¹ / ₁₆	36,5	60,5	W2111X	2,2	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₄	36,5	60,5	W2112X	2,2	—	—	—	—	—	—
	1 ¹³ / ₁₆	36,5	60,5	W2113X	2,2	1 ¹³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W2113R107	1 ¹³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄	W2113R104	—	—
	1 ⁷ / ₈	39,0	63,1	W2114X	2,2	—	—	—	—	—	—
	1 ¹⁵ / ₁₆	39,0	63,1	W2115X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2	39,0	63,1	W2200X	2,2	2 - 1 ⁵ / ₈	W2200R110	2 - 1 ⁷ / ₁₆	W2200R107	—	—
	2 ¹ / ₁₆	41,8	68,6	W2201X	2,3	—	—	—	—	—	—
	2 ¹ / ₈	41,8	68,6	W2202X	2,3	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₁₆	41,8	68,6	W2203X	2,3	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹³ / ₁₆	W2203R113	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈	W2203R110	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W2203R107
	2 ¹ / ₄	44,5	64,8	W2204X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2 ⁵ / ₁₆	44,5	64,8	W2205X	2,2	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₈	44,5	64,8	W2206X	2,2	2 ³ / ₈ - 2	W2206R200	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₈	W2206R114	2 ³ / ₈ - 1 ¹³ / ₁₆	W2206R113
	—	—	—	—	—	2 ³ / ₈ - 1 ¹ / ₂	W2206R108	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₁₆	W2206R107	2 ³ / ₈ - 1 ⁵ / ₁₆	W2206R110

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.

Серия W4000X, дюймовые кассеты и вставки



Номинальный крутящий момент при 690 бар:

5661 Нм

Шестигранники:

1⁵/₁₆ - 3³/₈ дюймов

Максимальное рабочее давление:

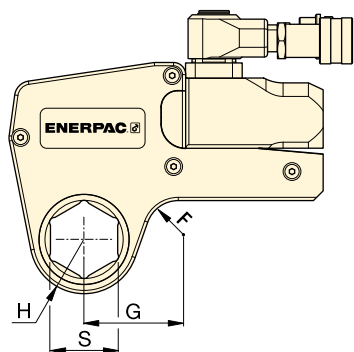
690 бар

W
серия
X-Edition



Номер модели привода	Размер шести-гранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели		Шестигранная вставка		Шестигранная вставка		Шестигранная вставка	
						Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели
W4000X	1 ⁵ / ₁₆	37,0	61,0	W4105X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₈	37,0	61,0	W4106X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ⁷ / ₁₆	37,0	61,0	W4107X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ¹ / ₂	37,0	61,0	W4108X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ⁹ / ₁₆	37,0	61,0	W4109X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ⁵ / ₈	37,0	61,0	W4110X	3,7	—	—	—	—	—	—
	1 ¹¹ / ₁₆	39,5	64,0	W4111X	3,8	—	—	—	—	—	—
	1 ³ / ₄	39,5	64,0	W4112X	3,8	—	—	—	—	—	—
	1 ¹³ / ₁₆	39,5	64,0	W4113X	3,8	—	—	—	—	—	—
	1 ⁷ / ₈	41,5	66,7	W4114X	3,9	—	—	—	—	—	—
	1 ¹⁵ / ₁₆	41,5	66,7	W4115X	3,9	—	—	—	—	—	—
	2	41,5	66,7	W4200X	3,9	2 - 1 ⁷ / ₁₆	W4200R107	—	—	—	—
	2 ¹ / ₁₆	44,0	73,4	W4201X	4,0	—	—	—	—	—	—
	2 ¹ / ₈	44,0	73,4	W4202X	4,0	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₁₆	44,0	73,4	W4203X	4,0	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈	W4203R110	2 ³ / ₁₆ - 1 ⁷ / ₁₆	W4203R107	2 ³ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄	W4203R104
	2 ¹ / ₄	46,5	70,6	W4204X	4,1	—	—	—	—	—	—
	2 ⁵ / ₁₆	46,5	70,6	W4205X	4,1	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₈	46,5	70,6	W4206X	4,1	2 ³ / ₈ - 2	W4206R200	2 ³ / ₈ - 1 ¹³ / ₁₆	W4206R113	2 ³ / ₈ - 1 ⁷ / ₁₆	W4206R107
	—	—	—	—	—	2 ³ / ₈ - 1 ³ / ₈	W4206R106	—	—	—	—
	2 ⁷ / ₁₆	49,5	76,2	W4207X	4,1	2 ⁷ / ₁₆ - 2	W4207R200	—	—	—	—
	2 ¹ / ₂	49,5	76,2	W4208X	4,1	2 ¹ / ₂ - 2	W4208R200	2 ¹ / ₂ - 1 ⁷ / ₁₆	W4208R113	2 ¹ / ₂ - 2 ¹ / ₁₆	W4208R201
	2 ⁹ / ₁₆	49,5	76,2	W4209X	4,1	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4209R203	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ¹ / ₈	W4209R202	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ¹ / ₁₆	W4209R201
	—	—	—	—	—	2 ⁹ / ₁₆ - 2	W4209R200	2 ⁹ / ₁₆ - 1 ¹³ / ₁₆	W4209R113	—	—
	2 ⁵ / ₈	52,5	78,3	W4210X	4,2	—	—	—	—	—	—
	2 ¹¹ / ₁₆	52,5	78,3	W4211X	4,2	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₄	52,5	78,3	W4212X	4,2	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₈	W4212R206	2 ³ / ₄ - 2 ³ / ₁₆	W4212R203	2 ³ / ₄ - 2 ¹ / ₈	W4212R202
	2 ¹³ / ₁₆	55,3	81,6	W4213X	4,3	—	—	—	—	—	—
	2 ⁷ / ₈	55,3	81,6	W4214X	4,3	—	—	—	—	—	—
	2 ¹⁵ / ₁₆	55,3	81,6	W4215X	4,3	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ⁹ / ₁₆	W4215R209	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₈	W4215R206	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	W4215R203
	—	—	—	—	—	2 ¹⁵ / ₁₆ - 2	W4215R200	—	—	—	—
	3	58,5	83,5	W4300X	4,4	3 - 2 ³ / ₁₆	W4300R203	—	—	—	—
	3 ¹ / ₁₆	58,5	83,5	W4301X	4,4	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₈	58,5	83,5	W4302X	4,4	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₄	W4302R212	3 ¹ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W4302R209	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W4302R206
	—	—	—	—	—	3 ¹ / ₈ - 2 ⁵ / ₁₆	W4302R205	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₄	W4302R204	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R203
	—	—	—	—	—	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W4302R203	3 ¹ / ₈ - 2 ¹ / ₈	W4302R202	3 ¹ / ₈ - 2	W4302R200
	3 ³ / ₁₆	62,0	85,5	W4303X	4,5	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₄	62,0	85,5	W4304X	4,5	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₁₆	62,0	85,5	W4305X	4,5	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₈	62,0	85,5	W4306X	4,5	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.



Номинальный крутящий момент при 690 бар:

11.484 Нм

Шестигранные:

1 7/8 - 4 1/8 дюймов

Максимальное рабочее давление:

690 бар

W
серия
X-Edition

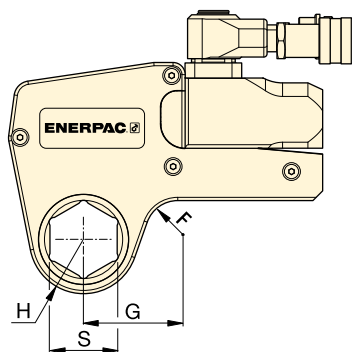


▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели				
	S (дюймы)	H (мм)	G (мм)					
W8000X	1 7/8	45,0	78,2	W8114X	8,1	—	—	—
	1 15/16	45,0	78,2	W8115X	8,1	—	—	—
	2	45,0	78,2	W8200X	8,1	—	—	—
	2 1/16	48,0	80,0	W8201X	8,1	—	—	—
	2 1/8	48,0	80,0	W8202X	8,1	—	—	—
	2 3/16	48,0	80,0	W8203X	8,1	—	—	—
	2 1/4	51,0	82,5	W8204X	8,1	—	—	—
	2 5/16	51,0	82,5	W8205X	8,1	—	—	—
	2 3/8	51,0	82,5	W8206X	8,1	—	—	—
	2 7/16	52,5	85,9	W8207X	8,1	—	—	—
	2 1/2	52,5	85,9	W8208X	8,1	—	—	—
	2 9/16	52,5	85,9	W8209X	8,1	2 9/16 - 2	W8209R200	—
	2 5/8	56,0	84,8	W8210X	8,1	—	—	—
	2 11/16	56,0	84,8	W8211X	7,9	—	—	—
	2 3/4	56,0	84,8	W8212X	7,9	2 3/4 - 2 3/16	W8212R203	—
	2 13/16	58,0	85,0	W8213X	7,9	—	—	—
	2 7/8	58,0	85,0	W8214X	7,9	—	—	—
	2 15/16	58,0	85,0	W8215X	7,9	2 15/16 - 2 3/8	W8215R206	2 15/16 - 2 3/16 W8215R203
	3	60,5	89,5	W8300X	8,0	—	—	—
	3 1/16	60,5	89,5	W8301X	8,0	—	—	—
	3 1/8	60,5	89,5	W8302X	8,0	3 1/8 - 2 9/16	W8302R209	3 1/8 - 2 3/8 W8302R206
	—	—	—	—	—	3 1/8 - 2	W8302R200	—
	3 3/16	66,0	92,2	W8303X	8,2	—	—	—
	3 1/4	66,0	92,2	W8304X	8,2	—	—	—
	3 5/16	66,0	92,2	W8305X	8,2	—	—	—
	3 3/8	66,0	92,2	W8306X	8,2	—	—	—
	3 7/16	66,0	92,2	W8307IX	8,2	—	—	—
	3 1/2	66,0	92,2	W8308X	8,2	3 1/2 - 3	W8308R300	3 1/2 - 2 15/16 W8308R215
	3 9/16	74,0	102,9	W8309X	8,8	—	—	—
	3 5/8	74,0	102,9	W8310X	8,8	—	—	—
	3 11/16	74,0	102,9	W8311X	8,8	—	—	—
	3 3/4	74,0	102,9	W8312X	8,8	3 3/4 - 3 1/8	W8312R302	3 3/4 - 2 15/16 W8312R215
	3 13/16	74,0	102,9	W8313X	8,8	—	—	—
	3 7/8	74,0	102,9	W8314X	8,8	3 7/8 - 3 1/8	W8314R302	3 7/8 - 2 15/16 W8314R215
	3 15/16	79,5	110,0	W8315X	9,3	—	—	—
	4	79,5	110,0	W8400X	9,3	—	—	—
	4 1/16	79,5	110,0	W8401IX	9,3	—	—	—
	4 1/8	79,5	110,0	W8402X	9,3	—	—	—

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.

Серия W15000X, дюймовые кассеты и вставки



Номинальный крутящий момент при 690 бар:

20.785 Нм

Шестигранники:

2¹/₈ - 4⁵/₈ дюймов

Максимальное рабочее давление:

690 бар

W

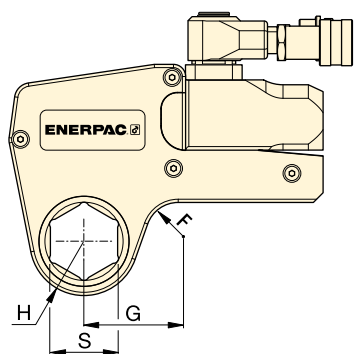
серия
X-Edition



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шести-гранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели							
	S (дюймы)	H (мм)	G (мм)			Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставка	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставка	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставка
W15000X	2 ⁷ / ₁₆	59,0	88,6	W15207X	13,6	—	—	—	—	—	—
	2 ¹ / ₂	59,0	88,6	W15208X	13,6	—	—	—	—	—	—
	2 ⁹ / ₁₆	59,0	88,6	W15209X	13,6	—	—	—	—	—	—
	2 ⁵ / ₈	59,0	88,6	W15210X	13,6	—	—	—	—	—	—
	2 ¹¹ / ₁₆	59,0	88,6	W15211X	13,6	—	—	—	—	—	—
	2 ³ / ₄	59,0	88,6	W15212X	13,6	—	—	—	—	—	—
	2 ¹³ / ₁₆	62,0	90,5	W15213X	13,7	—	—	—	—	—	—
	2 ⁷ / ₈	62,0	90,5	W15214X	13,7	—	—	—	—	—	—
	2 ¹⁵ / ₁₆	62,0	90,5	W15215X	13,7	—	—	—	—	—	—
	3	64,5	92,9	W15300X	13,8	3 - 2 ¹ / ₈	W15300R202	—	—	—	—
	3 ¹ / ₁₆	64,5	92,9	W15301X	13,8	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₈	64,5	92,9	W15302X	13,8	3 ¹ / ₈ - 2 ⁹ / ₁₆	W15302R209	—	—	—	—
	3 ³ / ₁₆	69,5	96,6	W15303X	14,1	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₄	69,5	96,6	W15304X	14,1	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₁₆	69,5	96,6	W15305X	14,1	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₈	69,5	96,6	W15306X	14,1	—	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₁₆	69,5	96,6	W15307IX	14,1	—	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₂	69,5	96,6	W15308X	14,1	3 ¹ / ₂ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W15308R215	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₄	W15308R212	—	—
	3 ⁹ / ₁₆	75,0	101,8	W15309X	14,6	—	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₈	75,0	101,8	W15310X	14,6	—	—	—	—	—	—
	3 ¹¹ / ₁₆	75,0	101,8	W15311X	14,6	—	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₄	75,0	101,8	W15312X	14,6	3 ³ / ₄ - 3 ¹ / ₈	W15312R302	3 ³ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W15312R215	—	—
	3 ¹³ / ₁₆	75,0	101,8	W15313X	14,5	—	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₈	75,0	101,8	W15314X	14,5	3 ⁷ / ₈ - 3 ¹ / ₈	W15314R302	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W15314R215	—	—
	3 ¹⁵ / ₁₆	80,5	103,1	W15315X	14,8	—	—	—	—	—	—
	4	80,5	103,1	W15400X	14,8	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₁₆	80,5	103,1	W15401IX	14,8	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₈	80,5	103,1	W15402X	14,8	4 ¹ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W15402R308	4 ¹ / ₈ - 3 ⁵ / ₁₆	W15402R305	4 ¹ / ₈ - 3 ¹ / ₄	W15402R304
	4 ³ / ₁₆	80,5	103,1	W15403IX	14,8	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₄	80,5	103,1	W15404X	14,8	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W15404R308	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₈	W15404R302	—	—
	4 ⁵ / ₁₆	87,5	114,8	W15405X	15,1	—	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₈	87,5	114,8	W15406X	15,1	—	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₁₆	87,5	114,8	W15407X	15,1	—	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₂	87,5	114,8	W15408IX	15,1	—	—	—	—	—	—
	4 ⁹ / ₁₆	87,5	114,8	W15409IX	15,1	—	—	—	—	—	—
	4 ⁵ / ₈	87,5	114,8	W15410IX	15,1	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹⁵ / ₁₆	W15410R315	4 ⁵ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W15410R314	4 ⁵ / ₈ - 3 ³ / ₄	W15410R312
	—	—	—	—	—	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₂	W15410R308	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.



Номинальный крутящий момент при 690 бар:

30.506 Нм

Шестигранники:

2¹⁵/₁₆ - 5³/₈ дюймов

Максимальное рабочее давление:

690 бар

W
серия
X-Edition

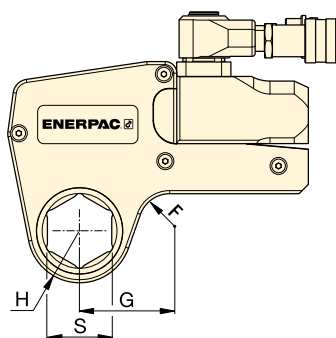


▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели	Шестигранная вставка	Номер модели вставки	Шестигранная вставка	Номер модели вставки	Шестигранная вставка	Номер модели вставки
W22000X	2 ¹⁵ / ₁₆	67,0	102,1	W22215X	22,1	—	—	—	—	—
	3	67,0	102,1	W22300X	22,0	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₁₆	67,0	102,1	W22301X	21,9	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₈	67,0	102,1	W22302X	21,6	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₈	W22302R206	3 ¹ / ₈ - 2 ³ / ₁₆	W22302R203	—
	3 ³ / ₁₆	72,4	107,4	W22303X	22,9	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₄	72,4	107,4	W22304X	22,8	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₁₆	72,4	107,4	W22305X	22,6	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₈	72,4	107,4	W22306X	22,5	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₁₆	72,4	107,4	W22307IX	22,8	—	—	—	—	—
	3 ¹ / ₂	72,4	107,4	W22308X	22,2	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₄	W22308R212	3 ¹ / ₂ - 2 ⁹ / ₁₆	W22308R209	3 ¹ / ₂ - 2 ³ / ₈
	3 ⁹ / ₁₆	77,9	113,0	W22309X	23,4	—	—	—	—	—
	3 ⁵ / ₈	77,9	113,0	W22310X	23,3	—	—	—	—	—
	3 ¹¹ / ₁₆	77,9	113,0	W22311X	23,1	—	—	—	—	—
	3 ³ / ₄	77,9	113,0	W22312X	22,9	3 ³ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22312R215	—	—	—
	3 ¹³ / ₁₆	77,9	113,0	W22313X	22,8	—	—	—	—	—
	3 ⁷ / ₈	77,9	113,0	W22314X	22,6	3 ⁷ / ₈ - 3 ¹ / ₈	W22314R302	3 ⁷ / ₈ - 2 ¹⁵ / ₁₆	W22314R215	3 ⁷ / ₈ - 2 ³ / ₄
	3 ¹⁵ / ₁₆	85,1	119,9	W22315X	24,3	—	—	—	—	—
	4	85,1	119,9	W22400X	24,1	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₁₆	85,1	119,9	W22401IX	24,0	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₈	85,1	119,9	W22402X	23,6	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₁₆	85,1	119,9	W22403IX	23,6	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₄	85,1	119,9	W22404X	24,6	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₂	W22404R308	4 ¹ / ₄ - 3 ¹ / ₈	W22404R302	4 ¹ / ₄ - 2 ¹⁵ / ₁₆
	4 ⁵ / ₁₆	89,9	125,0	W22405X	24,6	—	—	—	—	—
	4 ³ / ₈	89,9	125,0	W22406X	24,5	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₁₆	89,9	125,0	W22407X	24,3	—	—	—	—	—
	4 ¹ / ₂	89,9	125,0	W22408IX	24,1	—	—	—	—	—
	4 ⁹ / ₁₆	89,9	125,0	W22409IX	23,9	—	—	—	—	—
	4 ⁵ / ₈	89,9	125,0	W22410IX	23,6	4 ⁵ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W22410R314	4 ⁵ / ₈ - 3 ³ / ₄	W22410R312	4 ⁵ / ₈ - 3 ¹ / ₂
	4 ³ / ₄	95,0	130,0	W22412X	24,7	—	—	—	—	—
	4 ⁷ / ₈	95,0	130,0	W22414X	24,3	—	—	—	—	—
	5	95,0	130,0	W22500X	23,8	5 - 4 ¹ / ₄	W22500R404	5 - 4 ¹ / ₈	W22500R402	5 - 3 ⁷ / ₈
	5 ¹ / ₈	100,0	134,8	W22502X	25,0	—	—	—	—	—
	5 ³ / ₁₆	100,0	134,8	W22503IX	24,8	—	—	—	—	—
	5 ¹ / ₄	100,0	134,8	W22504IX	24,5	—	—	—	—	—
	5 ³ / ₈	100,0	134,8	W22506X	23,9	5 ³ / ₈ - 4 ⁵ / ₈	W22506R410	5 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₄	W22506R404	5 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₈
	—	—	—	W22506X	23,9	5 ³ / ₈ - 3 ⁷ / ₈	W22506R314	—	—	—

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.

Серия W35000X, дюймовые кассеты и вставки



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели	Шестигранный ключ (кг)	Шестигранная вставка (дюймы)	
						Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставки
W35000X	3 1/8	76,0	126,8	W35302X	32,8	3 1/8 - 2	W35302R200
	3 3/16	76,0	126,8	W35303X	32,7	—	—
	3 1/4	76,0	126,8	W35304X	32,5	—	—
	3 5/16	76,0	126,8	W35305X	32,4	—	—
	3 3/8	76,0	126,8	W35306X	32,2	—	—
	3 7/16	76,0	126,8	W35307IX	32,0	—	—
	3 1/2	76,0	126,8	W35308X	31,8	3 1/2 - 2 5/16	W35308R205
	3 9/16	81,5	132,5	W35309X	32,4	—	—
	3 5/8	81,5	132,5	W35310X	33,3	—	—
	3 11/16	81,5	132,5	W35311X	33,1	—	—
	3 3/4	81,5	132,5	W35312X	32,9	—	—
	3 13/16	81,5	132,5	W35313X	32,7	—	—
	3 7/8	81,5	132,5	W35314X	32,4	3 7/8 - 2 11/16	W35314R211
	3 15/16	87,0	137,0	W35315X	34,1	3 15/16 - 2 13/16	W35315R213
	4	87,0	137,0	W35400X	33,9	—	—
	4 1/16	87,0	137,0	W35401IX	33,7	—	—
	4 1/8	87,0	137,0	W35402X	33,5	—	—
	4 3/16	87,0	137,0	W35403IX	33,3	—	—
	4 1/4	87,0	137,0	W35404X	33,0	4 1/4 - 3 1/16	W35404R301
	4 5/16	93,0	143,0	W35405X	34,9	—	—
	4 3/8	93,0	143,0	W35406X	34,7	—	—
	4 7/16	93,0	143,0	W35407X	34,5	—	—
	4 1/2	93,0	143,0	W35408IX	34,3	—	—
	4 9/16	93,0	143,0	W35409IX	34,1	—	—
	4 5/8	93,0	143,0	W35410IX	33,7	4 5/8 - 3 5/8	W35410R310
	4 3/4	98,5	148,5	W35412X	35,6	4 3/4 - 3 3/4	W35412R312
	4 7/8	98,5	148,5	W35414X	34,9	—	—
	5	98,5	148,5	W35500X	34,3	5 - 4	W35500R400
	5 1/8	103,0	153,0	W35502X	35,8	5 1/8 - 4 1/8	W35502R402
	5 3/16	103,0	153,0	W35503IX	35,6	—	—
	5 1/4	103,0	153,0	W35504IX	35,2	—	—
	5 3/8	103,0	153,0	W35506X	34,6	5 3/8 - 4 5/16	W35506R405
	5 1/2	108,5	158,5	W35508X	36,2	—	—
	5 9/16	108,5	158,5	W35509X	36,0	—	—
	5 5/8	108,5	158,5	W35510X	35,6	—	—
	5 3/4	108,5	164,0	W35512X	34,9	5 3/4 - 4 3/4	W35512R412
	5 7/8	114,0	164,0	W35514X	36,7	5 7/8 - 4 7/8	W35514R414
	6	114,0	164,0	W35600X	36,1	—	—
	6 1/8	114,0	164,0	W35602X	35,3	6 1/8 - 5 1/8	W35602R502

W серия X-Edition



Номинальный крутящий момент при 690 бар:

47.454 Нм

Шестигранники:

3 1/8 - 6 1/8 ДЮЙМОВ

Максимальное рабочее давление:

690 бар



Размеры шестигранных болтов и гаек
См. таблицу типоразмеров шестигранных гаек, болтов и соответствующих диаметров резьбы.

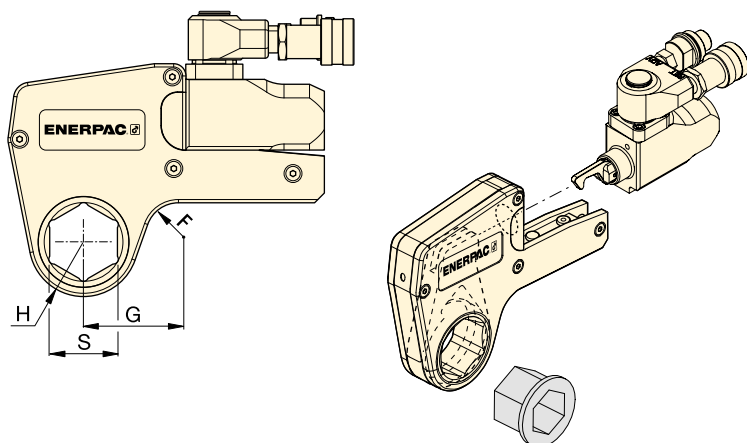
Страница: 407



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: 217



W серия X-Edition



Шестигранники:

24 - 105 мм

Максимальный рабочий давление:

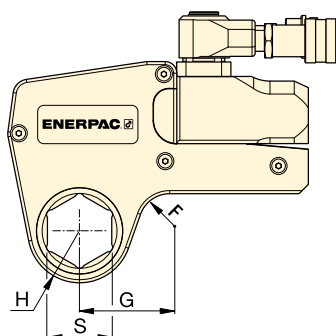
690 бар

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели							
						Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставки	Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставки	Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставки
W2000X (2766 Нм)	30	31,0	54	W2103X	2,1	—	—	—	—	—	—
	32	31,0	54	W2104X	2,1	—	—	—	—	—	—
	36	31,0	54	W2107X	2,1	—	—	—	—	—	—
	38	33,5	58	W2108X	2,2	—	—	—	—	—	—
	41	33,5	58	W2110X	2,2	41 - 32	W2110R104	41 - 30	W2110R103	41 - 24	W2110R024M
	46	33,5	61	W2113X	2,2	46 - 36	W2113R107	46 - 32	W2113R104	—	—
	50	39,0	63	W2200X	2,2	50 - 41	W2200R110	50 - 36	W2200R107	—	—
	55	41,8	69	W2203X	2,3	55 - 46	W2203R113	55 - 41	W2203R110	55 - 36	W2203R107
	60	44,5	65	W2206X	2,2	60 - 50	W2206R200	60 - 46	W2206R113	60 - 41	W2206R110
	—	—	—	—	—	60 - 36	W2206R107	—	—	—	—
W4000X (5661 Нм)	36	37,0	61	W4107X	3,7	—	—	—	—	—	—
	41	37,0	61	W4110X	3,7	—	—	—	—	—	—
	46	39,5	64	W4113X	3,8	—	—	—	—	—	—
	50	41,5	67	W4200X	3,9	50 - 36	W4200R107	—	—	—	—
	55	44,0	73	W4203X	4,0	55 - 41	W4203R110	55 - 36	W4203R107	55 - 32	W4203R104
	60	46,5	71	W4206X	4,1	60 - 50	W4206R200	60 - 46	W4206R113	60 - 36	W4206R107
	65	49,5	76	W4209X	4,1	65 - 55	W4209R203	65 - 50	W4209R200	65 - 46	W4209R113
	70	52,5	78	W4212X	4,2	70 - 60	W4212R206	70 - 55	W4212R203	—	—
	75	55,3	82	W4215X	4,3	75 - 65	W4215R209	75 - 60	W4215R206	—	—
	—	—	—	W4215X	—	75 - 55	W4215R203	75 - 50	W4215R200	—	—
	80	58,5	84	W4302X	—	—	—	80 - 70	W4302R212	80 - 65	W4302R209
	—	—	—	W4302X	—	80 - 55	W4302R203	80 - 50	W4302R200	—	—
	85	62,0	86	W4085MX	4,5	—	—	—	—	—	—
W8000X (11.484 Нм)	50	45,0	78	W8200X	8,1	—	—	—	—	—	—
	55	48,0	80	W8203X	8,1	—	—	—	—	—	—
	60	51,0	83	W8206X	8,1	—	—	—	—	—	—
	65	52,5	85	W8209X	8,1	65 - 50	W8209R200	—	—	—	—
	70	56,0	85	W8212X	7,9	70 - 55	W8212R203	—	—	—	—
	75	58,0	85	W8215X	7,9	75 - 60	W8215R206	75 - 55	W8215R203	—	—
	80	60,5	90	W8302X	8	80 - 65	W8302R209	80 - 60	W8302R206	80 - 55	W8302R203
	—	—	—	—	—	80 - 50	W8302R200	—	—	—	—
	85	66,0	92	W8085MX	8,2	85 - 70	W8085R070M	85 - 65	W8085R065M	85 - 60	W8085R060M
	—	—	—	—	—	85 - 55	W8085R055M	—	—	—	—
	90	74,0	103	W8090MX	8,8	90 - 75	W8090R075M	—	—	—	—
	95	74,0	103	W8312X	8,8	95 - 80	W8312R302	95 - 75	W8312R215	—	—
	100	79,5	110	W8315X	9,3	—	—	—	—	—	—
	105	79,5	110	W8402X	9,3	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.

W-серия, метрические кассеты и вставки



Шестигранники:

50 - 155 мм

Максимальный рабочее давление:

690 бар

W
серия
X-Edition



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника ¹⁾	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели					
						Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставка	Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставка
W15000X (20.785 Нм)	65	59,0	89	W15209X	13,6	—	—	—	—
	70	59,0	89	W15212X	13,6	—	—	—	—
	75	62,0	91	W15215X	13,7	—	—	—	—
	80	64,5	93	W15302X	13,8	80 - 65	W15302R209	—	—
	85	69,5	97	W15085MX	14,1	85 - 70	W15085R070M	—	—
	90	75,0	102	W15090MX	14,5	90 - 75	W15090R075M	—	—
	95	75,0	102	W15312X	14,6	95 - 80	W15312R302	95 - 75	W15312R215
	100	80,5	103	W15315X	14,8	—	—	—	—
	105	80,5	103	W15402X	14,8	105 - 90	W15402R090M	—	—
	110	87,5	115	W15405X	15,1	110 - 95	W15110R095M	—	—
	115	87,5	115	W15115MX	15,1	115 - 100	W15115R100M	—	—
W22000X (30.506 Нм)	75	67,0	102	W22215X	22,0	—	—	—	—
	80	67,0	102	W22302X	21,6	80-60	W22302R206	80 - 55	W22302R203
	85	73,0	107	W22085MX	22,5	85-65	W22085MR209	85 - 60	W22085MR206
	90	77,9	113	W22090MX	23,4	90-70	W22090MR212	90 - 60	W22090MR206
	95	77,9	113	W22312X	22,9	95-75	W22312R215	—	—
	100	85,1	120	W22315X	24,3	—	—	—	—
	105	85,1	120	W22402X	23,4	—	—	—	—
	110	89,9	125	W22405X	24,6	—	—	—	—
	115	89,9	125	W22115MX	24,0	—	—	—	—
	120	95,0	130	W22412X	24,7	—	—	—	—
	123	95,0	130	W22123MX	24,4	—	—	—	—
	130	100,0	135	W22502X	25,0	—	—	—	—
	135	100,0	135	W22506X	23,9	135 - 105	W22506R402	—	—
W35000X (47.454 Нм)	80	76,0	129	W35302X	32,8	80 - 50	W35302R200	—	—
	85	76,0	129	W35085MX	32,3	—	—	—	—
	90	81,5	135	W35090MX	33,5	90 - 60	W35090R206	—	—
	95	81,5	135	W35312X	32,9	—	—	—	—
	100	87,0	139	W35315X	34,1	—	—	—	—
	105	87,0	139	W35402X	33,5	—	—	—	—
	110	93,0	146	W35405X	34,9	110 - 85	W35405R085M	—	—
	115	93,0	146	W35115MX	34,2	—	—	—	—
	120	100,0	153	W35412X	35,6	120 - 95	W35412R312	—	—
	123	100,0	153	W35123MX	35,0	—	—	—	—
	130	103,0	160	W35502X	35,8	130 - 105	W35502R402	—	—
	135	103,0	160	W35506X	34,6	135 - 110	W35506R405	—	—
	140	110,0	163	W35508X	36,2	140 - 115	W35508R115M	—	—
	145	110,0	163	W35512X	34,9	145 - 120	W35512R412	—	—
	150	114,0	164	W35514X	36,7	—	—	—	—
	151	114,0	164	W35151MX	36,5	—	—	—	—
	155	114,0	164	W35602X	35,3	155 - 130	W35602R502	—	—

¹⁾ Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 407.

▼ Кассета с двойным шестигранником W4206SL с приводом W4000X



Простое и надежное решение для работы с крепежными элементами в труднодоступных местах



UltraSlim: Предназначены для тесных мест

Ступенчатая форма инструмента обеспечивает удобный доступ в места с недостатком рабочего пространства. Кассеты UltraSlim позволяют выполнять работы в местах, где стандартные решения неприменимы.



Исключительная надежность

Благодаря высоконадежным компонентам этот инструмент будет продолжать работать даже тогда, когда все другие инструменты откажут.



Рукоятка, устанавливаемая сверху инструмента

Устанавливаемая в верхней части инструмента стандартная прямая рукоятка обеспечивает безопасное и удобное размещение инструмента и доступ к труднодоступным крепежным элементам.

Прямая рукоятка (стандартная комплектация)	SWH6S
Угловая рукоятка (опция)	SWH6A

Универсальность

- Малая толщина и ступенчатая форма позволяют закреплять инструмент на болтах, для которых другие инструменты не подходят
- Кассета с двойным шестигранником вдвое увеличивает количество возможных рабочих положений инструмента на гайках и болтах
- Устанавливаемая сверху инструмента прочная рукоятка не мешает работе и позволяет безопасно устанавливать инструмент на крепежных элементах в самых труднодоступных местах
- Используется тот же привод, что и для обычных шестигранных кассет серии W

Производительность

- Высококачественные компоненты демонстрируют лучшую в своем классе надежность по сравнению с другими инструментами для работ в труднодоступных местах

Простота использования

- Малое количество движущихся частей и удобный доступ к ним для оперативного технического обслуживания непосредственно на рабочем месте
- Быстроразъемный привод позволяет оперативно заменять кассеты без применения инструментов
- Монтируемая сверху инструмента прямая рукоятка обеспечивает удобство использования инструмента и безопасность работы

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода
- Каждая кассета поставляется с сертификатом калибровки.

Беспрепятственный доступ и высокая надежность. Гайковерт UltraSlim - идеальное решение для работы с болтовыми соединениями фланцев нефтегазовых установок. ►



Соответствуют требованиям ATEX.

Все приводные устройства W-серии X-версии сертифицированы CE – ATEX. Все инструменты W-серии Шестигранный кассета X-Edition соответствуют требованиям CE-ATEX и поставляются с сертификатом калибровки.



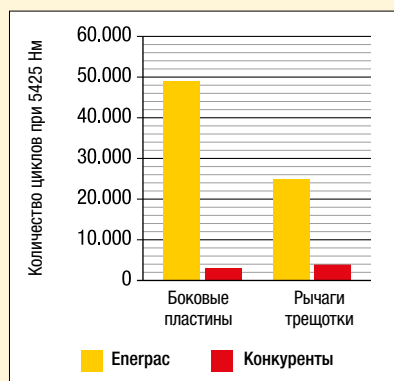
Кассеты UltraSlim с двойным шестигранником



Кассеты UltraSlim с двойным шестигранником

Для доступа в узкие места обычно требуется гайковерт со значительно уменьшенной шириной. Для оператора это всегда означает существенное снижение прочности и/или уменьшение крутящего момента. Кассеты UltraSlim компании Енеграс обеспечивают большой крутящий момент, доступ в места с малым рабочим пространством и непревзойденную надежность по сравнению с конкурирующими моделями благодаря применению высококачественных материалов, тщательно продуманной геометрии инструмента и размещению рукоятки на верхней поверхности инструмента, что служит повышению безопасности работы *.

Надежность основных компонентов *



* Усредненные результаты испытаний, в которых три 46-мм кассеты UltraSlim Енеграс и три 46-мм кассеты основных конкурентов тестировались при крутящем моменте 5425 Нм в течение 50.000 циклов. Боковые пластины кассет Енеграс ни разу не сломались в процессе испытаний.

Серия W-SL UltraSlim



Номинальный крутящий момент на выходе:

5911 Нм

Размеры двойных шестигранников:

46 - 75 мм / 1¹³/₁₆ - 2¹⁵/₁₆"

Максимальное рабочее давление:

690 бар



Насосы для гайковертов

С ассортиментом насосов с пневматическим и электрическим приводом, идеально подходящих для гидравлических гайковертов, можно ознакомиться.

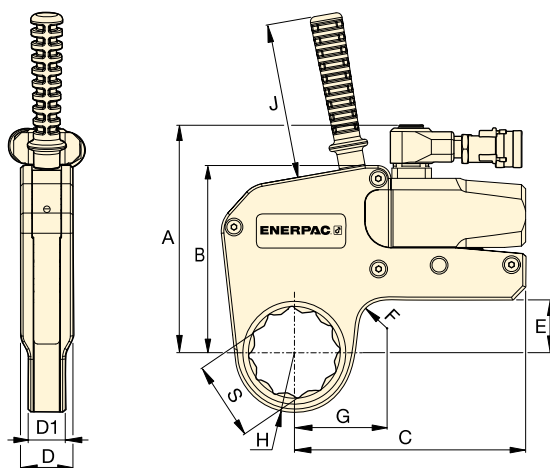
Страница: **265**



Шланги для гайковертов

С гайковертами серии W рекомендуется использовать шланги Енеграс серии THQ700, гарантирующие целостность вашей гидравлической системы.

2 шланга длиной по 2 метра	THQ702T
2 шланга длиной по 6 метров	THQ706T
2 шланга длиной по 12 метров	THQ712T

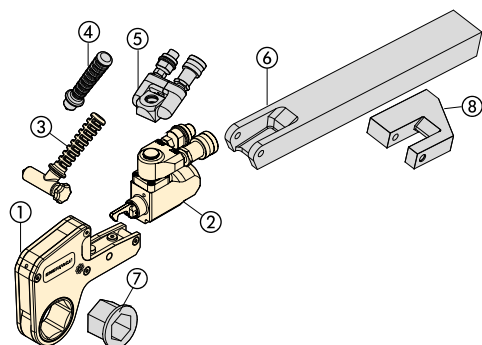


▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Размер двойного шестигранника		Номин- альный крутящий момент при давлении 690 бар	Артикул кассеты UltraSlim *	Мин. крутящий момент при давлении 69 бар	Радиус носовой части	Размеры (мм)											Артикул привода ** (приобретается отдельно)
S								H	G	A	B	C	D	D1	E		
(мм)	(дюймы)	(Нм)			(Нм)	(мм)									(кг)		
46	1 ¹³ / ₁₆	2685	W2113SL	269	36,5	59,6	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0	20,0	120	2,2	W2000X	
50	2	2685	W2200SL	269	38,8	61,1									2,2		
55	2 ³ / ₁₆	2685	W2203SL	269	41,5	63,2									2,2		
60	2 ³ / ₈	2685	W2206SL	269	44,5	65,1									2,2		
46	1 ¹³ / ₁₆	5911	W4113SL	591	39,5	67,2	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8	20,0	120	4,6	W4000X	
55	2 ³ / ₁₆	5911	W4203SL	591	44,0	68,7									4,6		
60	2 ³ / ₈	5911	W4206SL	591	48,0	71,6									4,7		
65	2 ⁹ / ₁₆	5911	W4209SL	591	50,5	74,1									4,7		
70	2 ³ / ₄	5911	W4212SL	591	53,5	75,6									4,7		
75	2 ¹⁵ / ₁₆	5911	W4215SL	591	56,0	76,0									4,7		

* Кассета с двойным шестигранником снабжена установленной сверху прямой рукояткой.

** Кассета может также использоваться с приводами W2000PX и W4000PX, снабженными двумя поворотными коллекторами. Масса привода W2000X = 1,4 кг; W4000X = 2,0 кг.



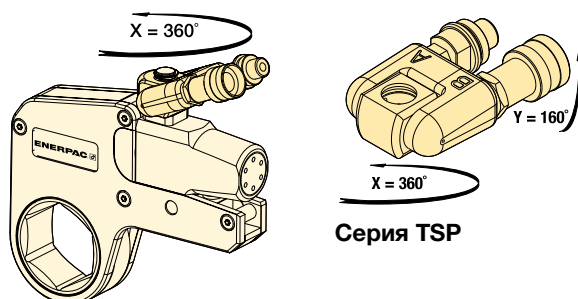
Детали ① - ③ входят в стандартную комплектацию. Детали ④ - ⑧ представляют собой опции.

- ① Шестигранная кассета
- ② Привод
- ③ Угловая рукоятка
- ④ Прямая рукоятка
- ⑤ Шарнирный коллектор серии TSP300
- ⑥ Удлиннный опорный рычаг
- ⑦ Вставка
- ⑧ Опорная лапа

**TSP
WTE
WRP
серии**



Шарнирный коллектор серии TSP - Pro

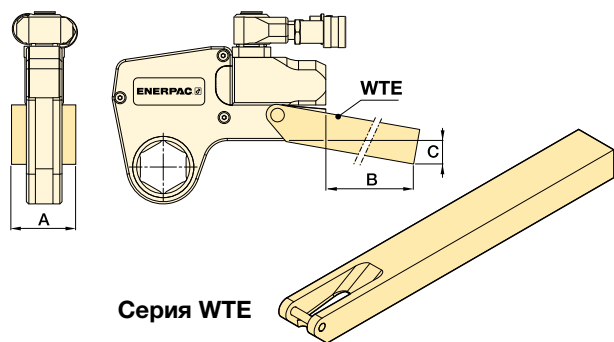


- Надежное крепление
- Вращение на 360° относительно оси X и на 160° относительно оси Y
- Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом
- Облегчает размещение шлангов
- Имеет соединители в виде штуцера и муфты.

Для гайковертов Номер модели	Номер модели ¹⁾	Макс. давление (бар)	(кг)
W2000X, W4000X, W8000X, W15000X, W22000X, W35000X	TSP300	690	0,2

¹⁾ Для заказа привода серии W (X-Edition) с поворотно-наклонным коллектором TSP300 укажите в номере модели инструмента перед буквой "X" букву "P", например: **W2000PX**. Коллектор TSP300 предназначен только для инструментов серии X-Edition и несовместим с инструментами стандартных серий. При необходимости замены компонентов стандартных инструментов обратитесь к перечню запасных частей на сайте www.enerpac.com

Удлиннный опорный рычаг серии WTE

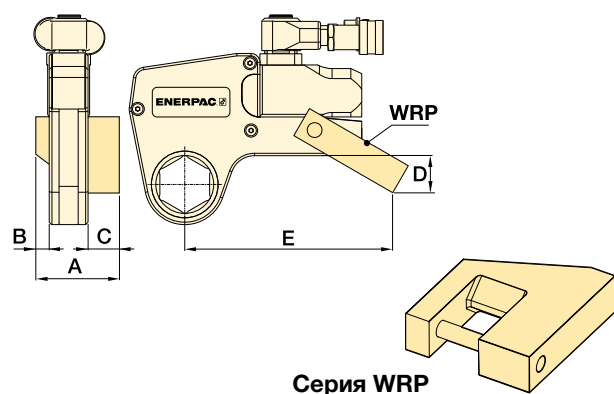


- Для любого крутящего момента
- Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом.

Для гайковертов Номер модели	Номер модели	Размеры (мм)			(кг) *
		A	B	C	
W2000X	WTE20	56	398	76	2,6
W4000X	WTE40	66	436	74	4,6
W8000X	WTE80	85	449	55	7,6
W15000X	WTE150	102	498	72	12,0
W22000X	WTE220	114	524	77	17,3
W35000X	WTE350	127	419	133	17,8

* Указанные значения массы относятся только к дополнительным принадлежностям и не включают в себя массу гайковерта.

Серия WRP, низкопрофильные упорные лапы



- Легкая сменная деталь
- Позволяет осуществлять упор сбоку, когда невозможно осуществить упор по прямой.

Для гайко- вертов № модели	Номер модели	Размеры (мм)					(кг) *
		A	B	C	D	E	
W2000X	WRP20	84	16	35	45	148	0,4
W4000X	WRP40	109	21	47	59	190	0,8
W8000X	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000X	WRP150	165	32	69	87	257	3,9
W22000X	WRP220	207	37	91	134	317	7,2
W35000X	WRP350	225	42	91	182	367	10,6

* Указанные значения массы относятся только к дополнительным принадлежностям и не включают в себя массу гайковерта.

Специализированные гайковерты и шпильконатяжители

Вы ищете специализированные компоненты, чтобы решить свои проблемы с затяжкой? У Enerpac есть опыт и возможности помочь вам найти решения ваших проблем.

Гидравлические гайковерты Enerpac разработаны так, что позволяют успешно решать большинство производственных с болтовыми соединениями. Однако из-за ограничений пространства, особенностей расположения опорных точек или необходимости использования

специальных торцовых головок и хвостовиков, часто возникает необходимость использовать специализированные компоненты.



◀ Специализированный гидравлический гайковерт S6000X, оснащенный специализированным упором / торцевой головкой.



◀ Система одновременной затяжки шпилек Enerpac (MST) способна одновременно выполнять затяжку всех шпилек в соединении.



◀ Специализированные гидравлические натяжители для работы со шпильками на 5 дюймов, развиваемое усилие – 4200 кН.

Специализированные гайковерты и шпильконатяжители – обзор



▲ Специализированный гайковерт S11000X со специализированной накидной головкой и опорным валиком.

Адаптируемые элементы на гайковертах:

- Упоры
- Накидные головки (разрезные или многослойные, для работы в условиях чрезвычайно ограниченного пространства)
- Опорные валики в сборе
- Торцовые головки (с монолитным хвостовиком, корончатые, для болтов с углублениями под штифты, проходные с шестигранным хвостовиком)
- Хвостовики (прямой шестигранный, шлицевой, размер квадратного хвостовика)
- Переходные шестигранные вставки и вставки для квадратного хвостовика.

Адаптируемые функции шпильконатяжителей:

- Переходные комплекты с тянущими втулками, подходящие к определенному диаметру и/или шагу резьбы
- Муфты вращения гайки, соответствующие необходимому размеру гаек по граням
- Мосты для работы с круглыми или нестандартными гайками или работы вблизи препятствий
- Торцовые головки (с монолитным хвостовиком, корончатые, для болтов с углублениями под штифты, проходные с шестигранным хвостовиком)
- Динамометрические датчики с различным рабочим диапазоном
- Навинчиваемые натяжители для работы в условиях ограниченного пространства.

▼ Приводы RSL со взаимозаменяемой шестигранной кассетой RLP и кассетой с квадратным хвостовиком RSQ



Безопасность и производительность

- Инновационная конструкция, которая полностью закрывает все движущиеся части и сводит к минимуму количество точек заземления
- Угол поворота 30–35° обеспечивает дополнительную производительность и предотвращает «заклинивание инструмента», которое часто случается при работе с некоторыми конструкциями гайковертов.

Простота

- Простая выносная конструкция из легированной стали лишь с тремя движущимися частями для снижения технического обслуживания
- Надежные рукоятки можно установить на любую из сторон и сверху кассеты, что обеспечивает повышенную маневренность
- Конструкция обеспечивает оптимальное отношение прочности и веса и крутящего момента и веса
- Минимальный радиус кассеты части для легкой установки инструмента.

Универсальность

- Взаимозаменяемая конструкция кассеты
- Широкий диапазон размеров шестигранников, выпускающихся для всех приложений
- У упора есть простой шкальный стопор для быстрой замены
- Для в разнообразных приложениях в промышленности, энергетике и нефтегазовой отрасли.

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

Задают новые стандарты безопасности, простоты и производительности



Низкопрофильные шестигранные кассеты серии RLP

Метрические и дюймовые размеры шестигранных кассет см. на [страницах 236–243](#).



Кассеты с квадратным хвостовиком серии RSQ

Кассеты с квадратным хвостовиком серии RSQ взаимозаменяемы с шестигранными кассетами серии RLP. Все они используются с одинаковым приводом серии RSL.

Страница: [244](#)



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: [217](#)



Насосы для гайковертов

С ассортиментом насосов с пневматическим и электрическим приводом, идеально подходящих для гидравлических гайковертов, можно ознакомиться на сайте enerpac.com.

Страница: [265](#)



Шланги для гайковертов

Чтобы обеспечить целостность своей гидравлической системы, используйте шланги для гайковертов серии THQ Enerpac с гайковертами серии RSL.

2 шланга длиной по 2 метра	THQ702T
2 шланга длиной по 6 метров	THQ706T
2 шланга длиной по 12 метров	THQ712T

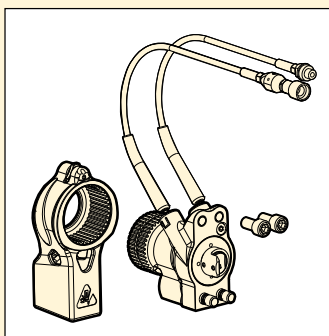
Приводы для шестигранных кассет и кассет с квадратным хвостовиком



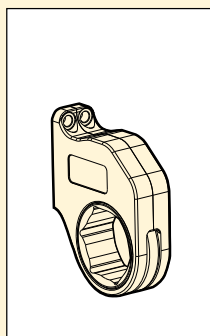
Один привод, два инструмента

Один гидравлический привод серии RSL подходит

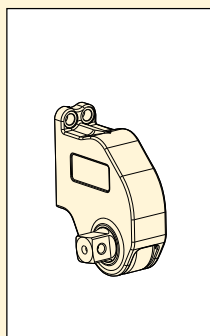
к шестигранной кассете серии RLP или к кассете с квадратным хвостовиком серии RSQ.



RSL



RLP... / RLP...SL



RSQ

Серия RSL



Максимальный крутящий момент при 690 барах:

1909 – 37.965 Нм

Диапазон размеров шестигранников:

7/8 - 6 1/8 дюймы

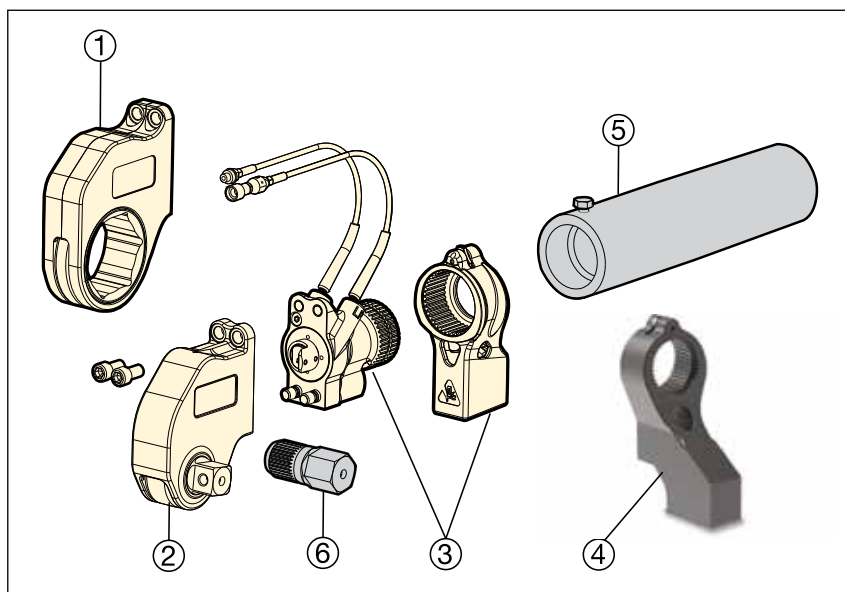
Диапазон размеров шестигранников:

27 - 155 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

▼ ОПЦИИ И ОСНАСТКА ГАЙКОВЕРТА



- ① RLP — Шестигранная кассета (страницы 236-240)
RLP-SL — Тонкая шестигранная кассета (страницы 242-243)
- ② RSQ — Кассета с квадратным адаптером (страницы 244-245)
- ③ RSL — Механизм привода и опорный рычаг (страница 235)

Части по отдельному заказу (страница 241)

- ④ ERA — Удлиненный опорный рычаг, только для RSQ
- ⑤ ERT — Удлиненный трубчатый опорный рычаг, только для RLP

Дополнительные части (поставляются только по запросу)

- ⑥ Шестигранный хвостовик

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Диапазон размеров шестигранных кассет A/F (по граням) (см., стр.236–243, где указаны размеры и номера моделей) (дюймы)		Максимальный развиваемый крутящий момент при 690 бар (фунтов-фут)		Номер модели привода	Минимальный крутящий момент при 69 бар (фунтов-фут)		(кг)
(мм)			(Нм)		(Нм)		
7/8 - 2 3/8	27 - 60	1408	1909	RSL1500	141	191	1,6
1 5/16 - 2 15/16	33 - 75	3080	4176	RSL3000	308	417	2,6
1 11/16 - 3 1/8	46 - 80	5303	7190	RSL5000	530	719	4,1
2 3/8 - 3 1/8	60 - 80	7862	10.659	RSL8000	786	1066	4,9
2 7/16 - 4 5/8	62 - 110	11.154	15.123	RSL11000	1115	1512	5,3
2 15/16 - 4 5/8	75 - 115	18.843	25.547	RSL19000	1884	2554	9,1
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	28.002	37.965	RSL28000	2800	3796	10,0



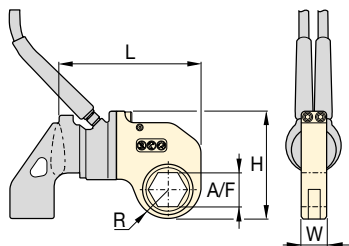
Используйте решения программного обеспечения Enerpac для надежной затяжки болтовых соединений

Онлайн-программы обеспечивают комплексные решения для надежной затяжки болтовых соединений. В состав программного пакета входят ПО для выбора правильного болтового инструмента, ПО для вычисления натяжения болтов и регулировки давления инструмента, а также сводная таблица с техническими характеристиками и отчет о выполнении работ с болтовыми соединениями. Можно также ввести информацию о соединениях специального типа.

Страница: 408

Шестигранные кассеты для серии RSL

ENERPAC 



Диапазон размеров шестигранных:

7/8 - 6 1/8 дюйм.

Диапазон размеров шестигранных:

27 - 155 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

**Серия
RSL**



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	размер шестигранника по граням A/F		Номер модели шестигранной кассеты	Максимальный крутящий момент		Размеры (дюймы)					Размеры (мм)				
	(дюймы)	(мм)		(фунтов-фут)	(Нм)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL1500	7/8	—	RLP1014	320	434	0.79	6.00	1.25	4.33	2.2	20,1	152,4	31,8	110,0	1,0
	1 1/16	27	RLP1101	640	868	0.95	6.05	1.25	4.50	2.2	24,1	153,7	31,8	114,3	1,0
	1 1/8	—	RLP1102	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 3/16	30	RLP1103	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 1/4	32	RLP1104	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 5/16	33	RLP1105	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 3/8	35	RLP1106	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 7/16	36	RLP1107	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 1/2	38	RLP1108	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 9/16	—	RLP1109	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 5/8	41	RLP1110	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 11/16	—	RLP1111	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 3/4	—	RLP1112	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 13/16	46	RLP1113	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 7/8	—	RLP1114	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	1 15/16	—	RLP1115	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2	50	RLP1200	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2 1/16	—	RLP1201	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 1/8	—	RLP1202	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 3/16	55	RLP1203	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
RSL3000	2 1/4	—	RLP1204	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	2 5/16	—	RLP1205	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	2 3/8	60	RLP1206	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	1 5/16	33	RLP3105	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 3/8	35	RLP3106	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 7/16	36	RLP3107	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 1/2	38	RLP3108	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 9/16	—	RLP3109	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 5/8	41	RLP3110	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 11/16	—	RLP3111	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 3/4	—	RLP3112	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 13/16	46	RLP3113	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 7/8	—	RLP3114	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	1 15/16	—	RLP3115	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2	50	RLP3200	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2 1/16	—	RLP3201	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1/8	—	RLP3202	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 3/16	55	RLP3203	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1/4	—	RLP3204	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 5/16	—	RLP3205	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 3/8	60	RLP3206	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 7/16	62	RLP3207	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 1/2	63	RLP3208	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 9/16	65	RLP3209	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 5/8	—	RLP3210	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0
	2 11/16	—	RLP3211	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0
	2 3/4	70	RLP3212	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0
	2 13/16	—	RLP3213	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1
	2 7/8	—	RLP3214	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1
	2 15/16	75	RLP3215	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1

ВАЖНО: Приводы RSL необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами RLP.

Шестигранные кассеты для серии RSL

Диапазон размеров шестигранников:

7/8 - 6 1/8 дюйм.

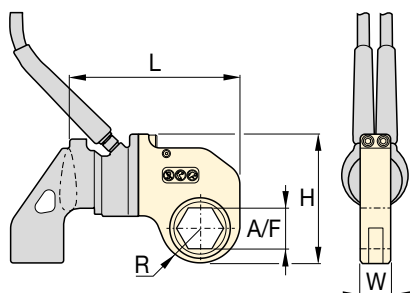
Диапазон размеров шестигранников:

27 - 155 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

**Серия
RSL**



Шестигранные кассеты с узкой рабочей частью серии Slimline

Для работы в узких местах выпускаются шестигранные кассеты с узкой рабочей частью серии RLP...SL. В кассетах Slimline используется тот же привод, как и в стандартных кассетах серии RLP.

Страница: **243**

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	размер шестигранника по грядкам A/F		Номер модели шестигранной кассеты	Максимум Крутящий момент		Размеры (дюймы)					Размеры (мм)				
	(дюймы)	(мм)		(фунтов-фут)	(Нм)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL5000	1 11/16	—	RLP5111	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 3/4	—	RLP5112	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 13/16	46	RLP5113	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 7/8	—	RLP5114	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 15/16	—	RLP5115	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2	50	RLP5200	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2 1/16	—	RLP5201	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 1/8	—	RLP5202	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 3/16	55	RLP5203	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 1/4	—	RLP5204	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 5/16	—	RLP5205	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 3/8	60	RLP5206	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 7/16	62	RLP5207	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 1/2	63	RLP5208	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 9/16	65	RLP5209	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 5/8	—	RLP5210	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 11/16	—	RLP5211	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 3/4	70	RLP5212	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 13/16	—	RLP5213	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	2 7/8	—	RLP5214	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
RSL8000	2 15/16	75	RLP5215	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	3	—	RLP5300	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 1/16	—	RLP5301	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 1/8	80	RLP5302	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	2 3/8	60	RLP8206	4500	6102	1.87	9.53	2.25	7.00	8.9	47,5	242,1	57,2	177,8	4,0
	2 7/16	62	RLP8207	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 1/2	63	RLP8208	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 9/16	65	RLP8209	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 5/8	—	RLP8210	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 11/16	—	RLP8211	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 3/4	70	RLP8212	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 13/16	—	RLP8213	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 7/8	—	RLP8214	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 15/16	75	RLP8215	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	3	—	RLP8300	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 1/16	—	RLP8301	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 1/8	80	RLP8302	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2

ВАЖНО: Приводы RSL необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами RLP.

Шестигранные кассеты для серии RSL

ENERPAC 

Диапазон размеров шестигранников:

7/8 - 6 1/8 дюйм.

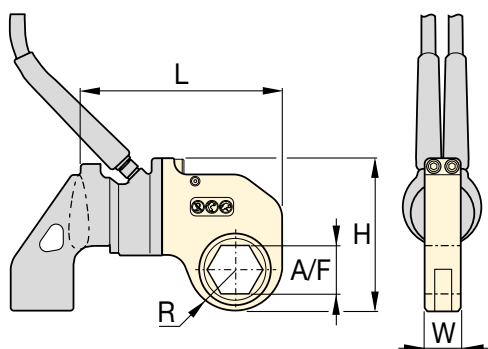
Диапазон размеров шестигранников:

27 - 155 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

**Серия
RSL**



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	размер шестигранника по грядкам A/F		Номер модели шестигранной кассеты	Максимальный крутящий момент		Размеры (дюймы)					Размеры (мм)				
	(дюймы)	(мм)		(фунтов-фут)	(Нм)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL11000	2 7/16	62	RLP11207	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 1/2	—	RLP11208	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 9/16	65	RLP11209	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 5/8	—	RLP11210	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 11/16	—	RLP11211	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 3/4	70	RLP11212	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 13/16	—	RLP11213	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 7/8	—	RLP11214	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 15/16	75	RLP11215	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	3	—	RLP11300	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/16	—	RLP11301	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/8	80	RLP11302	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 9/16	—	RLP11303	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	—	85	RLP11085M	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/4	—	RLP11304	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 5/16	—	RLP11305	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 3/8	—	RLP11306	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 7/16	—	RLP11307	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/2	—	RLP11308	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	—	90	RLP11090M	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 9/16	—	RLP11309	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 5/8	—	RLP11310	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 11/16	—	RLP11311	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 3/4	95	RLP11312	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 13/16	—	RLP11313	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 7/8	—	RLP11314	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 15/16	100	RLP11315	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4	—	RLP11400	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/16	—	RLP11401	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/8	105	RLP11402	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/4	—	RLP11404	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 5/16	110	RLP11405	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 1/2	—	RLP11408	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	—	115	RLP11115M	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 5/8	—	RLP11410	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0

ВАЖНО: Приводы RSL необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами RLP.

Шестигранные кассеты для серии RSL

Диапазон размеров шестигранников:

7/8 - 6 1/8 дюйм.

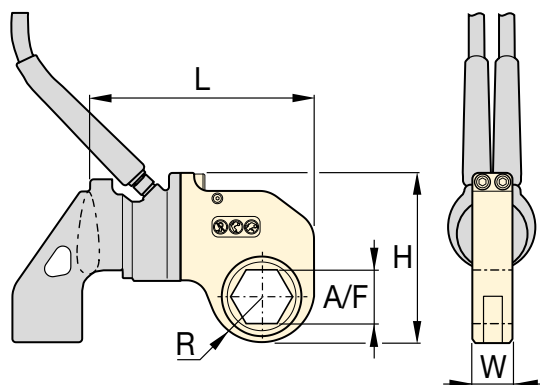
Диапазон размеров шестигранников:

27 - 155 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

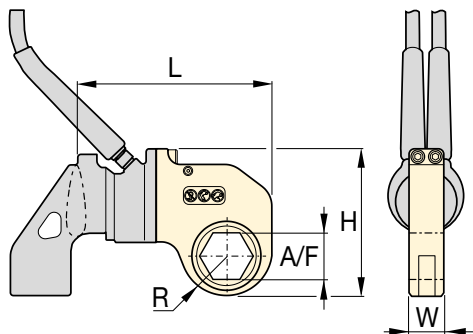
**Серия
RSL**



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	размер шестигранника по грядкам A/F		Номер модели шестигранной кассеты	Максимальный крутящий момент		Размеры (дюймы)					Размеры (мм)				
	(дюймы)	(мм)		(фунтов-фут)	(Нм)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL19000	2 15/16	75	RLP19215	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3	—	RLP19300	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/16	—	RLP19301	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/8	80	RLP19302	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 3/16	—	RLP19303	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	—	85	RLP19085M	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/4	—	RLP19304	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 5/16	—	RLP19305	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 3/8	—	RLP19306	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 7/16	—	RLP19307	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/2	—	RLP19308	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	—	90	RLP19090M	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 9/16	—	RLP19309	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 5/8	—	RLP19310	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 11/16	—	RLP19311	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 3/4	95	RLP19312	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 13/16	—	RLP19313	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 7/8	—	RLP19314	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 15/16	100	RLP19315	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4	—	RLP19400	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/16	—	RLP19401	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/8	105	RLP19402	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 3/16	—	RLP19403	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/4	—	RLP19404	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 5/16	110	RLP19405	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 3/8	—	RLP19406	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 7/16	—	RLP19407	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 1/2	—	RLP19408	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	—	115	RLP19115M	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 9/16	—	RLP19409	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 5/8	—	RLP19410	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6

ВАЖНО: Приводы RSL необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами RLP.



Диапазон размеров шестигранных:

7/8 - 6 1/8 дюйм.

Диапазон размеров шестигранных:

27 - 155 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

**Серия
RSL**



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	размер шестигранника по граням A/F		Номер модели шестигранной кассеты	Максимальный крутящий момент		Размеры (дюймы)					Размеры (мм)				
	(дюймы)	(мм)		(фунтов-фут)	(Нм)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL28000	3 1/8	80	RLP28302	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 3/16	—	RLP28303	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	—	85	RLP28085M	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/4	—	RLP28304	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 5/16	—	RLP28305	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 3/8	—	RLP28306	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 7/16	—	RLP28307	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/2	—	RLP28308	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	—	90	RLP28090M	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 9/16	—	RLP28309	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 5/8	—	RLP28310	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 11/16	—	RLP28311	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 3/4	95	RLP28312	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 13/16	—	RLP28313	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 7/8	—	RLP28314	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 15/16	100	RLP28315	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4	—	RLP28400	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/16	—	RLP28401	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/8	105	RLP28402	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 3/16	—	RLP28403	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/4	—	RLP28404	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 5/16	110	RLP28405	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 3/8	—	RLP28406	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 7/16	—	RLP28407	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 1/2	—	RLP28408	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	—	115	RLP28115M	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 9/16	—	RLP28409	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 5/8	—	RLP28410	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 3/4	120	RLP28412	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	—	123	RLP28123M	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	4 7/8	—	RLP28414	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5	—	RLP28500	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5 1/8	130	RLP28502	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 3/16	—	RLP28503	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 1/4	—	RLP28504	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 3/8	135	RLP28506	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 1/2	140	RLP28508	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 9/16	—	RLP28509	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 5/8	—	RLP28510	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 3/4	145	RLP28512	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 7/8	150	RLP28514	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	—	151	RLP28151M	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6	—	RLP28600	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6 1/8	155	RLP28602	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6

ВАЖНО: Приводы RSL необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами RLP.

Оснастка для гайковертов серии RSL

TWMP503, Молибденовая паста для гайковерта

- Молибденовая паста Энерпас 503 снижает трение в резьбовых крепежных деталях – болтах, гайках и шпильках
- Низкий и однородный коэффициент трения, равный 0,06 (коэффициент крутящего момента, К, 0,10) создает условия для надежной сборки
- Этот смазочный материал остается в месте нанесения в условиях нагрева, нагрузки и вибрации и обеспечивает легкую разборку при температурах от -29 °C до 400 °C (от -20 °F до 750 °F)
- Фасовка в банки по 1,8 кг (4 фунта).

▼ TWMP503



для
серии
RSL

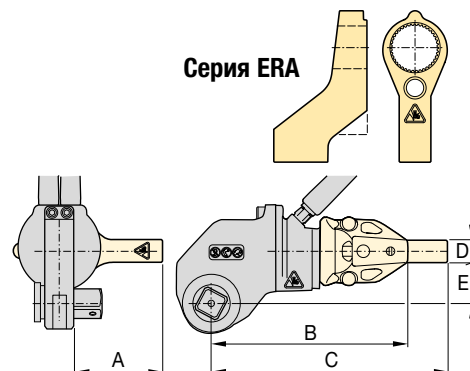


Серия ERA, удлиненные упоры

Номер модели гайковерта	Номер модели	Размеры (мм)					 (кг)
		A	B	C	D	E	
RSL1500 + RSQ	ERA15114	87	145	195	29	36	0,9
	ERA15228	113	181	230	29	36	1,8
	ERA15342	139	226	276	29	36	2,7
	ERA15456	164	236	286	29	36	3,6
	ERA15570	189	287	337	29	36	4,5
RSL3000 + RSQ	ERA30114	105	195	257	34	41	2,7
	ERA30228	131	231	293	34	41	3,6
	ERA30342	156	266	328	34	41	4,5
	ERA30456	181	302	364	34	41	5,4
RSL5000 + RSQ	ERA50114	131	208	284	44	48	4,1
	ERA50228	156	243	320	44	48	5,0
	ERA50342	181	279	355	44	48	5,9
	ERA50456	207	314	391	44	48	6,8
RSL11000 + RSQ	ERA110114	125	219	296	51	59	6,3
	ERA110228	150	255	331	51	59	7,3
	ERA110342	176	291	367	51	59	8,2
	ERA110456	201	326	402	51	59	9,1
RSL28000 + RSQ	ERA280228	171	335	411	57	85	11,3
	ERA280342	197	370	447	57	85	13,6

ПРИМЕЧАНИЕ: Удлиненные упоры для RSL8000 и RSL19000 можно приобрести по запросу.

- Только для использования на приводах RSL с гайковертами RSQ с квадратным хвостовиком
- Используется вместо стандартного упора
- Легкая сменная деталь
- Для максимального крутящего момента

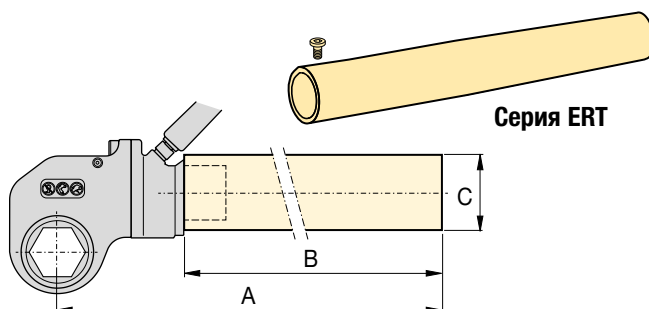


Удлиненный трубчатый упор серии ERT

Номер модели гайковерта	Номер модели	Размеры (мм)			 (кг)
		A	B	Ø C	
RSL1500 + RLP	ERT152	157	51	57	0,9
	ERT156	259	152	57	1,6
	ERT159	335	229	57	2,5
	ERT1512	411	305	57	3,4
	ERT1524	716	610	57	6,7
RSL3000 + RLP	ERT3012	429	305	70	3,0
	ERT3024	734	610	70	5,9
RSL5000 + RLP	ERT5012	451	305	89	5,6
	ERT5024	756	610	89	11,3
RSL11000 + RLP	ERT1106	330	152	95	2,1
	ERT11012	483	305	95	4,1
	ERT11018	635	457	95	6,1
	ERT11024	787	610	95	8,4
RSL19000 + RLP	ERT19024	800	610	127	16,7
	ERT2806	351	152	127	3,6
	ERT28012	503	305	127	7,3
	ERT28018	655	457	127	10,9
	ERT28024	808	610	127	16,6

ПРИМЕЧАНИЕ: Удлиненные трубчатые упоры для RSL8000 можно приобрести по запросу.

- Только для использования на приводах RSL с шестигранными кассетами RLP
- Используется вместо стандартного упора
- Монолитная конструкция из стали, долговечная и простая
- Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом
- Для максимального крутящего момента



▼ Привод RSL со взаимозаменяемой шестигранной кассетой Slimline RLP...SL



Простота

- Минимальный радиус кассеты для легкой установки, благодаря чему этот инструмент уникально оснащен для доступа в ограниченном пространстве
- Простая выносливая конструкция из легированной стали с тремя движущимися частями для снижения технического обслуживания
- Надежные рукоятки можно установить на любую из сторон и сверху кассеты, что обеспечивает повышенную маневренность
- Подтвердил свою способность выполнить задачу даже в тяжелейших условиях эксплуатации
- У упора есть простой шкальный стопор для быстрой замены
- Конструкция обеспечивает оптимальное отношение прочности и веса и крутящего момента и веса.

Универсальность

- Взаимозаменяемая конструкция кассеты
- Сочетание привод / шестигранная кассеты для решений в условиях ограниченной высоты
- Широкий диапазон размеров шестигранников, выпускающихся для всех приложений.

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

Простота использования

- Малое количество движущихся частей, удобный доступ к ним облегчают техническое обслуживание на месте выполнения работ
- Инновационная конструкция, которая полностью закрывает все движущиеся части и сводит к минимуму количество точек защемления.

Задают новые стандарты безопасности, простоты и производительности



Насосы для гайковертов

С ассортиментом насосов с пневматическим и электрическим приводом, идеально подходящих для гидравлических гайковертов, можно ознакомиться на сайте enerpac.com.

Страница: 265



Опции и оснастка гайковерта

Для максимальной универсальности выпускается дополнительно приобретаемая оснастка. Просим связаться со своим представителем Енерпас, который поможет вам выбрать оптимальное решение стоящей перед вами задачи.

Страница: 241



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Размеры шестигранника (по граням A/F)		Номер модели фиксирующего ключа
мм	дюймы	
27 - 32	1 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄ "	BUS01
36 - 41	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈ "	BUS02
46 - 50	1 ¹³ / ₁₆ - 2"	BUS03
55 - 60	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₈ "	BUS04
65 - 70	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₄ "	BUS05
75 - 80	2 ¹⁵ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈ "	BUS06
—	3 ¹ / ₂ - 3 ⁷ / ₈ "	BUS07
—	4 ¹ / ₄ - 4 ⁵ / ₈ "	BUS08
85 - 90	—	BUS09
95 - 100	3 ³ / ₄ - 3 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS10
105 - 110	4 ¹ / ₈ - 4 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS11
115 - 120	—	BUS12

Страница: 217

Шестигранные кассеты с узкой рабочей частью серии Slimline



Шестигранные кассеты с узкой рабочей частью серии Slimline

Для доступа в узкие места обычно требуется гайковерт со значительно уменьшенной шириной. Для оператора это всегда означает существенное снижение прочности и/или уменьшение крутящего момента.

С помощью материалов высочайшего качества и идеальной геометрии узкие кассеты Slimline серии RSL способны развивать повышенный крутящий момент, работают в самых узких местах и значительно превосходят изделия конкурентов по долговечности.

Серия RSL



Диапазон размеров шестигранников:

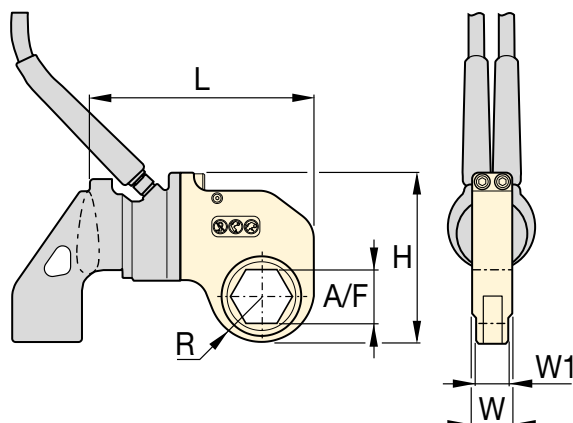
1 1/4 - 3 3/16 дюйм.

Диапазон размеров шестигранников:

32 - 80 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар



Выбор правильного крутящего момента

Выберите себе гайковерт Энерпас, руководствуясь практическим правилом для ослабления соединений: что крутящий момент при отворачивании примерно в 2,5 раза больше крутящего момента при затяжке.

Страница: 408



Шланги для гайковертов

Чтобы обеспечить целостность своей гидравлической системы, используйте шланги для гайковертов серии THQ700 Энерпас с гайковертами серии RSL.

Страница: 249

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	размер шестигранника по грядкам A/F		Номер модели шестигранной кассеты Slimline	Максимальный крутящий момент *		Размеры (дюймы)						Размеры (мм)					
	(дюймы)	(мм)		(фунтов-фут)	(Нм)	R	L	W	W1	H		R	L	W	W1	H	
RSL1500	1 1/4	32	RLP1104SL	375	509	1.03	6.12	1.25	1.00	4.57	2.2	26,2	155,4	31,8	25,4	116,1	1,0
	1 1/16	36	RLP1107SL	658	892	1.15	6.24	1.25	1.00	4.69	2.3	29,2	158,5	31,8	25,4	119,1	1,0
	1 5/8	41	RLP1110SL	831	1127	1.31	6.41	1.25	1.00	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	25,4	123,4	1,2
	1 13/16	46	RLP1113SL	831	1127	1.40	6.49	1.25	1.00	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	25,4	125,5	1,2
RSL3000	2	50	RLP1200SL	831	1127	1.48	6.58	1.25	1.00	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	25,4	127,8	1,2
	2	50	RLP3200SL	1354	1836	1.60	8.04	1.38	1.13	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	28,7	150,4	2,0
	2 3/16	55	RLP3203SL	1604	2175	1.76	8.16	1.38	1.13	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	28,7	154,4	2,1
	2 3/8	60	RLP3206SL	1604	2175	1.84	8.25	1.38	1.13	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	28,7	156,2	2,2
	2 9/16	65	RLP3209SL	1604	2175	1.95	8.14	1.38	1.13	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	28,7	159,0	2,1
	2 3/4	70	RLP3212SL	1604	2175	2.04	8.23	1.38	1.13	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	28,7	161,5	2,0
RSL5000	2 15/16	75	RLP3215SL	1604	2175	2.16	8.34	1.38	1.13	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	28,7	166,1	2,1
	2 3/4	70	RLP5212SL	4173	5659	2.16	9.63	1.75	1.62	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	41,1	179,6	3,4
	3 1/8	80	RLP5302SL	4173	5659	2.26	9.73	1.75	1.62	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	41,1	182,1	3,3
RSL8000	2 3/16	55	RLP8203SL	2487	3372	1.71	9.53	2.25	2.00	6.84	8.5	43,4	242,1	57,2	50,8	173,7	3,9
	2 3/8	60	RLP8206SL	3198	4336	1.87	9.67	2.25	2.00	7.00	8.9	47,5	245,6	57,2	50,8	177,8	4,0
	2 9/16	65	RLP8209SL	4122	5589	2.01	9.67	2.25	2.00	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	50,8	181,1	4,1
	2 3/4	70	RLP8212SL	5587	7576	2.16	9.82	2.25	2.00	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	50,8	184,9	4,4
	2 15/16	75	RLP8215SL	5587	7576	2.24	9.90	2.25	2.00	7.36	9.6	56,9	251,5	57,2	50,8	186,9	4,4
	3 1/8	80	RLP8302SL	5587	7576	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2
	3 3/16	-	RLP8303SL	4740	6427	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2

ВАЖНО: Приводы RSL необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами RLP-SL-шестигранной кассеты Slimline.

* Минимальный крутящий момент при 69 бар: 10%

www.enerpac.com

▼ Привод RSL со взаимозаменяемой кассетой с квадратным хвостовиком RSQ



Безопасность и производительность

- Инновационная конструкция, которая полностью закрывает все движущиеся части и сводит к минимуму количество точек заземления
- Угол поворота 30–35° обеспечивает дополнительную производительность и предотвращает «заклинивание инструмента», которое часто случается при работе с некоторыми конструкциями гайковертов.

Простота

- Простая выносная конструкция лишь с тремя движущимися частями для снижения технического обслуживания
- Надежные рукоятки можно установить на любую из сторон и сверху кассеты, что обеспечивает повышенную маневренность
- Извлекаемый квадратный хвостовик для быстрого реверса квадратного хвостовика для затяжки или ослабления.

Универсальность

- Выпускаются комплекты квадратных хвостовиков со взаимозаменяемыми шестигранными кассетами
- Сочетание «приводная головка / квадратный хвостовик» обеспечивает гибкое использование со стандартными ударными торцевыми головками высокого качества
- У упора есть простой шкальный стопор для быстрой замены.

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

Задают новые стандарты безопасности, простоты и производительности



Опции и оснастка гайковерта

Для максимальной универсальности выпускается дополнительно приобретаемая оснастка. Просим связаться со своим представителем Enerpac, который поможет вам выбрать оптимальное решение стоящей перед вами задачи.

Страница: 241



Торцевые головки серии BSH

Особо прочные ударные головки для моментного инструмента с силовым приводом.

Страница: 216



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: 217



Шланги для гайковертов

Чтобы обеспечить целостность своей гидравлической системы, используйте шланги для гайковертов серии THQ Enerpac с гайковертами серии RSL.

2 шланга длиной по 2 метра	THQ702T
2 шланга длиной по 6 метров	THQ706T
2 шланга длиной по 12 метров	THQ712T



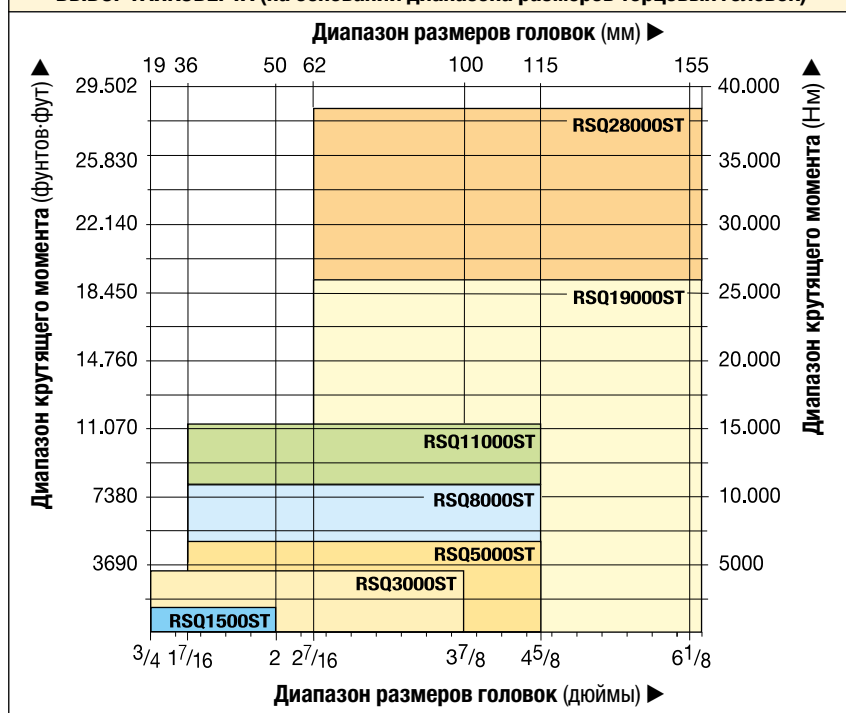
Насосы для гайковертов

С ассортиментом насосов с пневматическим и электрическим приводом, идеально подходящих для гидравлических гайковертов, можно ознакомиться на сайте enerpac.com.

Страница: 265

Гидравлические гайковерты с квадратным хвостовиком

ВЫБОР ГАЙКОВЕРТА (на основании диапазона размеров торцовых головок)



Серия RSL



Максимальный развиваемый крутящий момент:

1408 - 28.002 фунтов-фут

Максимальный развиваемый крутящий момент:

1909 - 37.965 Нм

Размеры квадратных хвостовиков:

3/4 - 2 1/2 дюйм.

Максимальное рабочее давление:

690 бар



Выбор правильного крутящего момента

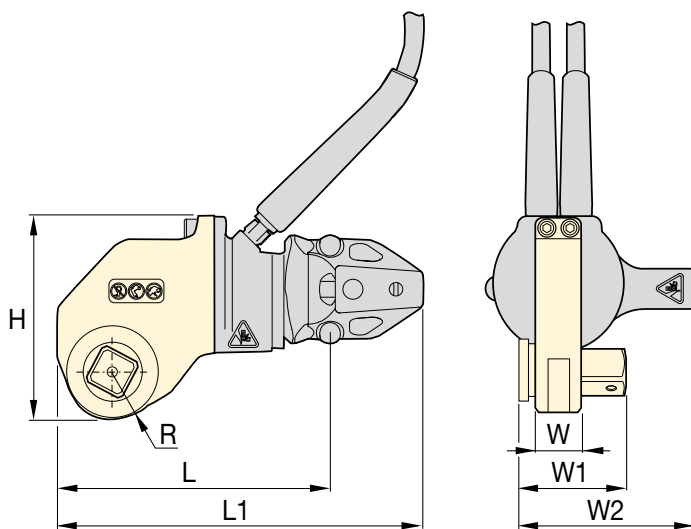
Выберите себе гайковерт Енерпас, руководствуясь практическим правилом для ослабления соединений: что крутящий момент при отворачивании примерно в 2,5 раза больше крутящего момента при затяжке.



Зажимная головка Safe T™ Torque Lock

Зажимная головка Safe T™ Torque Lock предназначена для работы со всеми болтовыми соединениями от 190 до 15.000 Нм с использованием накладной торцевой головки повышенной прочности. Патентованная механическая система фиксации позволяет создать решение для использования моментного ключа без использования рук, предназначенное только для инструмента Енерпас с квадратным хвостовиком. Назначение: RSQ3000, RSQ5000 и RSQ11000.

Страница: **218**



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Максимальный развиваемый крутящий момент (фунтов-фут) (Нм)	Размер квадратного хвостовика (дюймы)	Номер модели кассеты с квадратным хвостовиком ¹⁾	Номер модели комплекта гайковерта с квадратным хвостовиком ²⁾	Размеры (мм)								Вес (кг)		
				W	W1	W2	H	L	L1	R	Привод (без упора)	Упор	Кассета с квадратным хвостовиком	
1408 1909	3/4	RSQ1500	RSQ1500ST	32	58	101	114	160	189	24	1,6	0,5	1,3	
3080 4176	1	RSQ3000	RSQ3000ST	38	73	124	141	195	262	32	2,6	1,0	2,4	
5303 7190	1 1/2	RSQ5000	RSQ5000ST	45	94	160	163	235	296	39	4,1	1,8	4,1	
7862 10.659	1 1/2	RSQ8000	RSQ8000ST	61	105	160	169	241	300	39	4,8	2,0	5,3	
11.154 15.123	1 1/2	RSQ11000	RSQ11000ST	64	118	170	201	284	315	48	5,3	3,0	8,4	
18.843 25.547	2 1/2	RSQ19000	RSQ19000ST	83	162	265	241	342	482	64	9,1	7,1	13,1	
28.002 37.965	2 1/2	RSQ28000	RSQ28000ST	89	166	227	263	358	536	64	10,0	5,0	17,9	

¹⁾ При заказе кассеты с квадратным хвостовиком RSQ, привод RSL должен заказываться отдельно.

²⁾ В комплект гайковерта RSQ....ST входят кассета RSQ с квадратным хвостовиком, привод RSL со шлангами и упором.

Показан: DSX11000



Безопасность и производительность

- Простая, легкая конструкция из высокопрочного алюминия, обеспечивающая полную безопасность оператора
- Полностью закрытый привод для максимальной безопасности
- Стандартная комплектация сергой для крепления страховочного фала во избежание падения при работе на высоте
- Быстросъемный квадратный хвостовик с кнопкой для снятия
- Легкий в использовании, быстросъемный фиксирующий упор патентованной конструкции
- Храповое колесо с мелкими зубцами предотвращает заклинивание инструмента
- Конструкция, рассчитанная на высокую нагрузку, содержит меньше движущихся частей, что обеспечивает повышенную эффективность эксплуатации, ремонта и технического обслуживания инструмента
- Угол поворота 35° и быстрый обратный ход для обеспечения быстрого действия.

Простота

- Комплектуется надежной ручкой, которая устанавливается с обеих сторон корпуса инструмента для дополнительной маневренности
- Быстросъемный квадратный хвостовик и упор с кнопкой
- Легкодоступная точка крепления для работы на высоте.

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

Заявлен ATEX

- Все инструменты DSX имеют сертификат CE - ATEX.

Задают первые стандарты техники безопасности отрасли



Точка соединения для работы на высоте

Стандартная комплектация сергой для крепления страховочного фала во избежание падения при работе на высоте.



Упор с полной фиксацией

Патентованный, легкий в использовании быстросъемный упор с полной фиксацией, во избежание травм при работе на высоте.



Фиксирующий квадратный хвостовик

Быстросъемный фиксирующий квадратный хвостовик с кнопкой.



Эргономическая ручка

Надежная эргономическая установочная ручка входит в стандартную комплектацию каждого инструмента DSX. Рукоятка SWH10EA крепится болтом с проушиной.

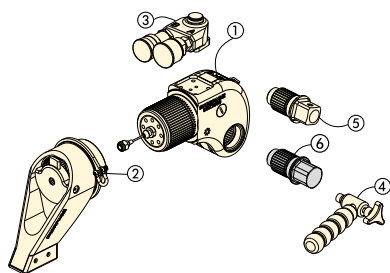
Для использования с серии DSX	Ручка (стандартная комплектация)
DSX1500, 3000, 5000	SWH6A
DSX11000	SWH10A
DSX25000	SWH10EA



ПО для обеспечения целостности резьбовых соединений (Стр. 412)

Программные решения Enerpac для обеспечения целостности резьбовых соединений играют ключевую роль в реализации программы целостности резьбовых соединений. Программный пакет включает программы для выбора инструмента, расчета нагрузки на болт или шпильку и настройки давления инструмента, а также сводную таблицу с техническими характеристиками и протокол выполнения резьбового соединения. Можно также ввести информацию о соединениях специального типа.

Гидравлические гайковерты с квадратным хвостовиком



Стандартная комплектация: ① ② ③ ④ ⑤
Другие позиции приобретаются отдельно.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ① Привод | ④ Эргономическая ручка инструмента |
| ② Упор | ⑤ Квадратный хвостовик |
| ③ Алюминиевый поворотный коллектор | ⑥ Шестигранный хвостовик |



Выбор правильного крутящего момента

Выберите гайковерт Енерпас, руководствуясь практическим правилом для ослабления соединений: Крутящий момент при ослаблении равен примерно 250% момента затяжки.

Серия DSX



Номинальный развиваемый крутящий момент:

32.617 Н·м

Размеры квадратных хвостовиков:

3/4 – 2 1/2 дюйма

Радиус носовой части:

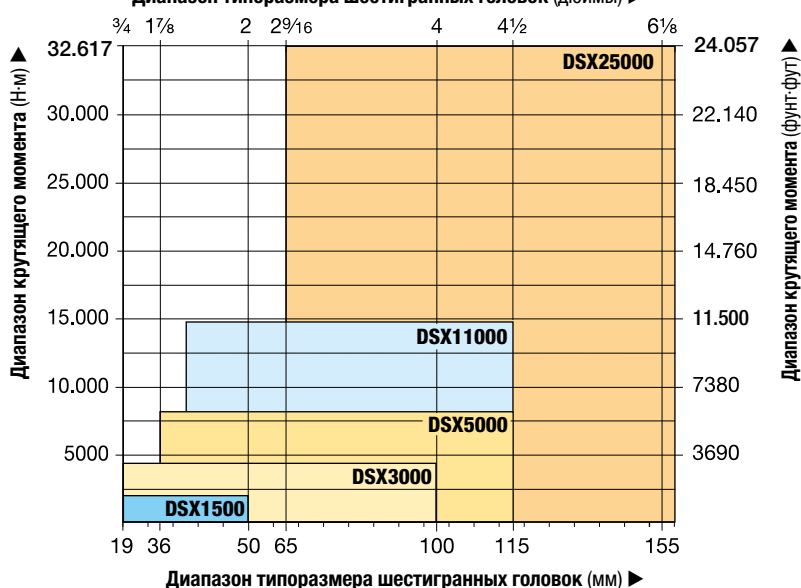
24 – 64 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

ВЫБОР ГАЙКОВЕРТА (на основании торцовых головок)

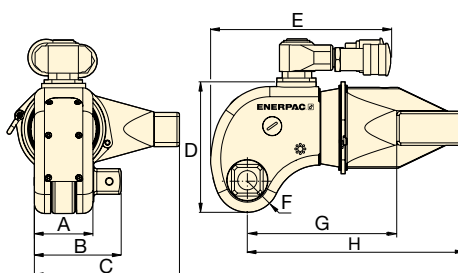
Диапазон типоразмера шестигранных головок (дюймы) ►



Накидные головки серии BSH

Особо прочные ударные головки для моментного инструмента с силовым приводом.

Страница: 216



Фиксирующие ключи

Инструмент, работающий без участия рук оператора, который используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений.

Страница: 217

▼ Прочная конструкция гайковертов серии DSX гарантирует долговечность, надежность и безопасность.



Номинальный крутящий момент при 690 бар		Минимальный крутящий момент при 69 бар		Квадратный хвостовик Размер (дюймы)	Номер модели (входит в комплект гайковерта)	Номер модели	Размеры (мм)								
(Н·м)	(фунт-фут)	(Н·м)	(фунт-фут)				A	B	C	D	E	F	G	H	(кг)
1913	1411	191	141	3/4	DSX1500-08	DSX1500	44	67	107	96	145	24	114	163	2,2
4383	3233	438	323	1	DSX3000-08	DSX3000	58	86	144	129	171	32	148	215	4,8
7640	5635	764	563	1 1/2	DSX5000-08	DSX5000	69	112	173	148	192	38	180	260	8,1
14.914	11.000	1491	1100	1 1/2	DSX11000-08	DSX11000	87	129	215	181	222	48	227	325	14,4
32.617	24.057	3262	2406	2 1/2	DSX25000-08	DSX25000	117	176	288	244	266	64	281	426	32,5

Максимальный развиваемый крутящий момент:

32.617 Н·м

Размер шестигранного хвостовика:

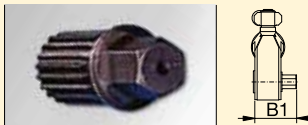
1/2 – 2 1/4 дюйма

Размер шестигранного хвостовика:

14 – 85 мм

Для
серии
DSX



Гайковерт	Дополнительные шестигранные хвостовики, дюймовые				Дополнительные шестигранные хвостовики, метрические			
								
Номер модели (макс. крутящий момент)	Размер шестигранника (дюймы)	Макс. момент (фунт-фут)	Номер модели	Разм. B1 (мм)	Размер шестигранника (мм)	Макс. момент (Н·м)	Номер модели	Разм. B1 (мм)
DSX1500 (1411 фунт-фут) (1913 Н·м)	1/2	350	DDA15008	67	14	644	DDA1514	67
	5/8	690	DDA15010	67	17	1152	DDA1517	67
	3/4	1200	DDA15012	67	19	1627	DDA1519	67
	7/8	1411	DDA15014	67	22	1913	DDA1522	67
	1	1411	DDA15100	67	24	1913	DDA1524	67
DSX3000 (3233 фунт-фут) (4383 Н·м)	5/8	690	DDA30010	86	17	1152	DDA3017	86
	3/4	1200	DDA30012	86	19	1627	DDA3019	86
	7/8	1900	DDA30014	86	22	2495	DDA3022	86
	1	2830	DDA30100	86	24	3376	DDA3024	86
	1 1/8	3233	DDA30102	86	27	4383	DDA3027	86
	1 1/4	3233	DDA30104	86	30	4383	DDA3030	86
	–	–	–	86	32	4383	DDA3032	86
DSX5000 (5635 фунт-фут) (7640 Н·м)	5/8	690	DDA50010	112	17	1152	DDA5017	112
	3/4	1200	DDA50012	112	19	1627	DDA5019	112
	7/8	1900	DDA50014	112	22	2495	DDA5022	112
	1	2830	DDA50100	112	24	3376	DDA5024	112
	1 1/8	5325	DDA50102	112	27	4610	DDA5027	112
	1 1/4	5635	DDA50104	112	30	7640	DDA5030	112
	–	–	–	–	32	7640	DDA5032	112
DSX11000 (11.000 фунт-фут) (14.914 Н·м)	1 1/4	5635	DDA110104	129	30	7640	DDA11030	129
	1 3/8	9958	DDA110106	129	32	7640	DDA11032	129
	1 1/2	9958	DDA110108	129	36	10.846	DDA11036	129
	1 5/8	11.000	DDA110110	129	41	14.914	DDA11041	129
	1 3/4	11.000	DDA110112	129	46	14.914	DDA11046	129
DSX25000 (24.057 фунт-фут) (32.617 Н·м)	1 1/2	9958	DDA250104	176	36	10.846	DDA25036	176
	1 5/8	16.433	DDA250106	176	41	16.107	DDA25041	176
	1 3/4	15.200	DDA250112	176	46	22.777	DDA25046	176
	1 7/8	22.777	DDA250114	176	50	29.211	DDA25050	176
	2	24.057	DDA250200	176	55	32.617	DDA25055	176
	2 1/4	24.057	DDA250204	176	60	32.617	DDA25060	176
	–	–	–	–	65	32.617	DDA25065	176
	–	–	–	–	70	32.617	DDA25070	176
	–	–	–	–	75	32.617	DDA25075	176
	–	–	–	–	85	32.617	DDA25085	176

Шланги для моментного ключа

▼ THQ706T



Парный шланг для моментного ключа

- Шланги со сдвоенными защитными слоями из термопластики
- Для использования с моментными ключами серий S, W, RSL, DSX и НМТ и насосами для моментного оборудования на 700 бар
- С навинчиваемыми соединителями 1/4" для моментных ключей
- Для тяжелых условий работы — коэффициент прочности 4:1
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Внешнее покрытие из полиуретана, защищающее от истирания
- Почти не расширяется под давлением, обеспечивая максимальную эффективность системы
- Обжатая виниловая эластичная муфта около соединителя повышает срок службы и долговечность на всех моделях.

Для обеспечения целостности своей гидравлической системы совместно с моментным ключом и насосами используйте шланги Енерпас серии THQ. ►

Серия THQ

Длина шлангов:

2, 6 и 12 метров

Максимальное рабочее давление:

700 бар



Серии НТ и В, шланги и фитинги для натяжения на 1500 бар

С оборудованием для предварительного напряжения болтов необходимо использовать шланги, соединители и фитинги, которые отличаются от используемых с моментными ключами и насосами для них.

Страница: 301



Высококачественное гидравлическое масло

Используйте только оригинальное гидравлическое масло Енерпас. Несоответствующая жидкость может повредить уплотнения и насос и гарантия на оборудование Енерпас будет аннулирована.

Страница: 132



Внутренний диаметр (мм)	Длина шланга (м)	Номер модели	Макс. рабочее давление (бар)	Навинчиваемые соединители 1/4" на конце шланга для моментных ключей		 (кг)
				Первый шланг	Второй шланг	
6,4	2,0	THQ702T	700	Муфта TR630 + Штуцер TH630	Штуцер TH630 + Муфта TR630	2,2
	6,0	THQ706T	700	Муфта TR630 + Штуцер TH630	Штуцер TH630 + Муфта TR630	4,5
	12,0	THQ712T	700	Муфта TR630 + Штуцер TH630	Штуцер TH630 + Муфта TR630	7,6

▼ Приводы серии НМТ с взаимозаменяемой низкопрофильной кассетой НЛР и кассетой с квадратным адаптером НSQ



Серия НМТ — это линейка быстродействующих, прочных и эффективных модульных гидравлических моментных ключей, которые позволяют вам решить практически любую технологическую задачу с резьбовыми соединениями. Легкая замена кассет позволяет переходить низкопрофильную шестигранную кассету НЛР на квадратный адаптер серии НSQ каждый раз, когда этого требует ваша технологическая задача.

Дополнительным преимуществом является то, что инструменты и кассеты взаимозаменяемы со многими другими известными брендами, что дает вам свободно использовать инструменты, имеющиеся в вашем распоряжении, и снизить затраты на обновление парка ваших уже имеющихся моментных ключей с переходом на высококачественное оборудование Enerpac.

Сам инструмент был тщательно разработан и изготовлен с использованием сплавов непревзойденного качества и методов обработки поверхности, в результате чего он имеет малый вес с быстродействием до 25% выше и более чем вдвое долговечнее по сравнению с другими инструментами в этом классе.

Безопасность и производительность

- В стандартную комплектацию включена эргономичная безопасная ручка инструмента
- В стандартную комплектацию модульного инструмента для затяжки серии НМТ также включен фиксирующий соединительный палец.

Универсальность

- Взаимозаменяем с инструментами других изготовителей
- Изделие серии НМТ может быстро и безопасно решить все ваши задачи по работе с резьбовыми соединениями с несколькими дополнительными накладными головками, благодаря чему он подходит для выполнения любой технологической задачи.

Простота

- Изделие серии НМТ — это часть модульной системы, которая состоит из одной силовой головки и одной накладной головки: привод серии НМТ и шестигранная кассета серии НЛР или кассеты с квадратным адаптером серии НSQ .

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

Модульные, прочные, быстродействующие и эффективные моментные ключи для областей применения, требующих низкопрофильные кассеты и квадратные адаптеры



Программное обеспечение по затяжке болтовых соединений

На сайте www.enerpac.com можно скачать бесплатное программное обеспечение по данной теме и получить информацию по выбору инструментов, расчету нагрузки на болты и настройкам давления для различных инструментов. Можно также ознакомиться со сводной технической характеристикой устройств и с отчетом о работе инструментов.

Страница: 412



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при свинчивании или развинчивании. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: 217



Насосы для моментных ключей

Посетите сайт enerpac.com и ознакомьтесь с ассортиментом насосов для гайковертов с пневматическим и электрическим приводом, которые идеально подходят для гидравлических моментных ключей.

Страница: 265



Шланги для моментных ключей

Чтобы обеспечить целостность своей гидравлической системы, используйте шланги для моментных ключей серии THQ Enerpac с моментными ключами серии НТМ. Страницу 249.

Длиной 2 м, 2 шланга	THQ702T
Длиной 6 м, 2 шланга	THQ706T
Длиной 12 м, 2 шланга	THQ712T

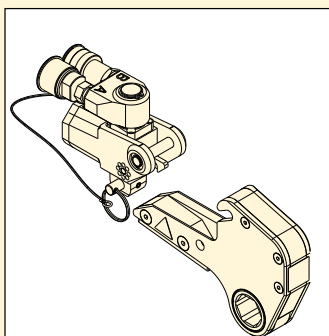
Привод для шестигранных кассет и кассет с квадратным адаптером



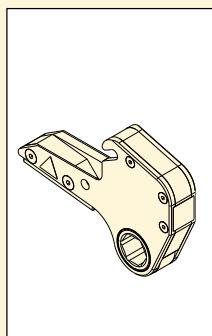
Один привод, два инструмента

Один гидравлический привод для моментных ключей серии HMT устанавливается на низкопрофильную

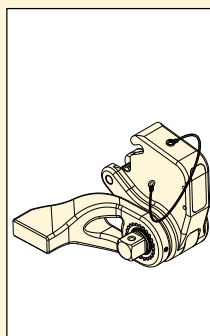
кассету серии HLP или кассету с квадратным адаптером серии HSQ.



HMT...HLP

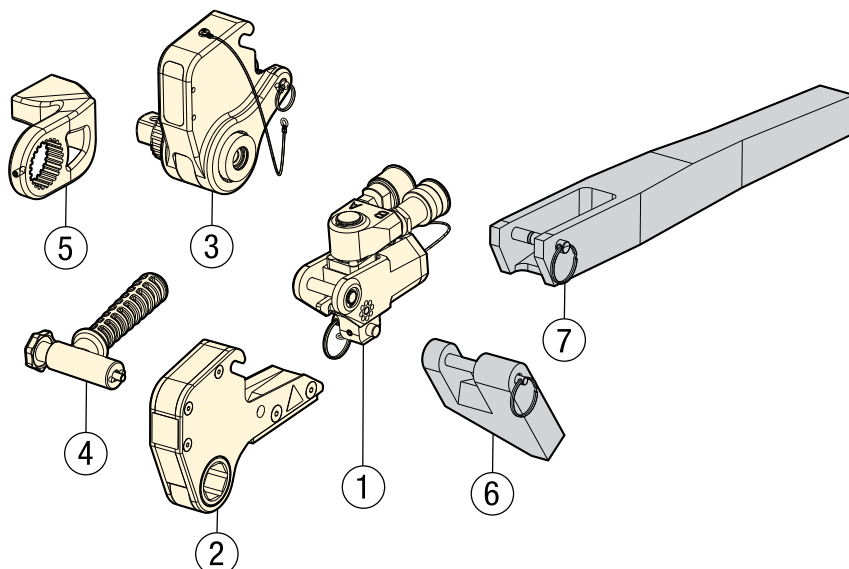


HLP



HSQ

Комплектация и дополнительные принадлежности моментных ключей серии HMT



- ① HMT: Привод (страница 251)
- ② HLP: Шестигранная кассета (страница 252-253)
- ③ HSQ: Кассета с квадратным адаптером (страница 254-255)
- ④ SWH: Эргономическая ручка инструмента (страница 254)

- ⑤ Упорный рычаг для кассеты с квадратным адаптером HSQ

Дополнительные части (только для HMT с HLP)

- ⑥ HRP: Упорная лапа (страница 252)
- ⑦ HTE: Удлиненный упорный рычаг (страница 252)

Серия HMT



Макс. крутящий момент при давлении 10 000 psi:

1541 - 13.489 фунт-фут

Макс. крутящий момент при давлении 690 бар:

2089 - 18.289 Нм

Диапазон размеров шестигранных:

1 1/16 - 4 5/8" / 27 - 115 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар / 10.000 psi



Выбор правильного крутящего момента

Выберите гайковерт Enerpac, руководствуясь практическим правилом для ослабления соединений: Крутящий момент при ослаблении равен примерно 250% момента затяжки.



Низкопрофильные кассеты серии HLP

См. дальнейшую информацию о метрических и дюймовых низкопрофильных кассетах:

Страница: 252



Кассеты с квадратным адаптером серии HSQ

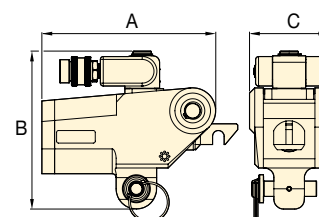
См. дальнейшую информацию о метрических и дюймовых кассетах с квадратным адаптером:

Страница: 254

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИВОДА ДЛЯ ШЕСТИГРАННЫХ КАССЕТЫ

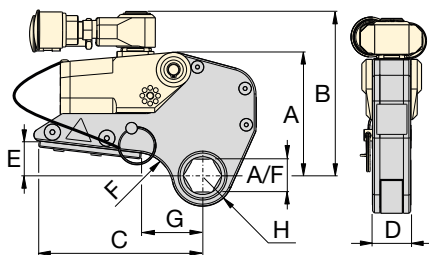
Максимальный выходной момент при 690 бар		Минимальный крутящий момент при 69 бар		Номер модели привода	Размеры (дюймы)			Размеры (мм)			
(фунт-фут)	(Нм)	(фунт-фут)	(Нм)		A	B	C	(фунты)	A	B	C
1541	2089	154	209	HMT1500	4.3	4.1	2.0	2.20	108	104	49
3750	5084	375	508	HMT3500	5.7	5.2	2.6	3.97	146	132	66
7562	10.252	756	1025	HMT7500	7.1	6.4	3.2	7.05	180	163	82
13.489	18.289	1349	1829	HMT13000 *	8.5	7.4	3.9	4.40	216	187	98

* Примечание: HMT13000 доступен только для низкопрофильных шестигранных кассет HLP.



Шестигранные кассеты для привода серии HMT

ENERPAC



Диапазон размеров шестигранников:

1 1/16 - 4 5/8 дюйма

Диапазон размеров шестигранников:

27 - 115 мм

Максимальное рабочее давление:

690 бар

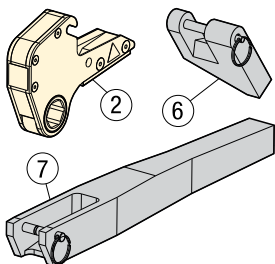
Серия
HLP



ТАБЛИЦА ВЫБОРА

ВАЖНО: Приводы HMT необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами HLP.

Номер модели привода	Размер шестигранника		Номер модели шестигранной кассеты	Макс. момент		Размеры (дюймы)									Размеры (мм)									
	Под ключ A/F					A	B	C	D	E	F	G	H		(фунты)	A	B	C	D	E	F	G		H
	(дюймы)	(мм)		(фунт-фут)	(Нм)																			
HMT1500	1 1/16	27	HLP1101	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6	
	1 1/8	-	HLP1102	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6	
	1 3/8	30	HLP1103	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6	
	1 1/4	32	HLP1104	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6	
	1 5/16	33	HLP1105	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6	
	1 3/8	35	HLP1106	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6	
	1 1/4	36	HLP1107	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6	
	1 1/2	38	HLP1108	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6	
	1 3/8	-	HLP1109	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6	
	1 5/8	41	HLP1110	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6	
	1 11/16	-	HLP1111	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6	
	1 3/4	-	HLP1112	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6	
	1 13/16	46	HLP1113	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6	
	1 7/8	-	HLP1114	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6	
	1 15/16	-	HLP1115	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6	
	2	50	HLP1200	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7	
	2 1/16	-	HLP1201	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7	
	2 1/8	-	HLP1202	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7	
	2 3/16	55	HLP1203	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7	
	2 1/4	-	HLP1204	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7	
2 5/16	-	HLP1205	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7		
2 3/8	60	HLP1206	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7		
2 1/2	62	HLP1207	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7		
HMT3500	1 3/8	35	HLP3106	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9	
	1 1/4	36	HLP3107	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9	
	1 1/2	38	HLP3108	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9	
	1 3/8	-	HLP3109	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9	
	1 5/8	41	HLP3110	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9	
	1 11/16	-	HLP3111	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9	
	1 3/4	-	HLP3112	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9	
	1 13/16	46	HLP3113	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9	
	1 7/8	-	HLP3114	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9	
	1 15/16	-	HLP3115	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9	
	2	50	HLP3200	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9	
	2 1/16	-	HLP3201	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.82	153	167	184	42,0	41	36	77	41	4,0	
	2 1/8	-	HLP3202	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0	
	2 3/16	55	HLP3203	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0	
	2 1/4	-	HLP3204	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0	
	2 5/16	-	HLP3205	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1	
	2 3/8	60	HLP3206	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1	
	2 1/2	62	HLP3207	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	47	4,1	
	2 1/2	63	HLP3208	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1	
	2 3/16	65	HLP3209	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1	
2 5/8	-	HLP3210	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1		
2 11/16	-	HLP3211	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1		
2 3/4	70	HLP3212	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1		
2 13/16	-	HLP3213	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1		
2 7/8	-	HLP3214	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1		
2 15/16	75	HLP3215	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1		
3	-	HLP3300	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1		
3 1/16	-	HLP3301	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1		
3 1/8	80	HLP3302	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1		

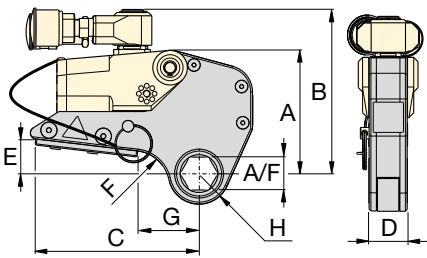


Дополнительные части (только для HMT с HLP)

- Для любого крутящего момента
- Включает штифт для фиксации на HLP-кассете
- ⑥ HRP: Позволяет осуществлять упор сбоку, когда невозможно осуществить упор по прямой
- ⑦ HTE: Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом.

Для HMT с шестигранными кассетами серии HLP	Упорная лапа Номер модели ⑥	Удлиненный упорный рычаг Номер м. ⑦
HMT1500 + HLP1	HRP15	HTE15
HMT3500 + HLP3	HRP35	HTE35
HMT7500 + HLP7	HRP75	HTE75
HMT13000 + HLP13	HRP130	HTE130

Шестигранные кассеты для привода серии НМТ



Диапазон размеров шестигранников:
1 1/16 - 4 5/8 дюйма

Диапазон размеров шестигранников:
27 - 115 мм

Максимальное рабочее давление:
690 бар

**Серия
HLP**



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

ВАЖНО: Приводы НМТ необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами HLP.

Номер модели привода	Размер шестигранника		Номер модели шестигранной кассеты	Макс. момент		Размеры (дюймы)									Размеры (мм)										
	Под ключ A/F			(фунт-фут)	(Нм)	A	B	C	D	E	F	G	H		(фунты)	A	B	C	D	E	F	G		H	(кг)
	(дюймы)	(мм)																							
HMT7500	2 3/16	55	HLP7203	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1		
	2 1/4	-	HLP7204	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1		
	2 3/8	-	HLP7205	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1		
	2 3/8	60	HLP7206	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1		
	2 7/16	62	HLP7207	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1		
	2 1/2	63	HLP7208	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1		
	2 9/16	65	HLP7209	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.87	3.15	2.07	15.65	193	203	227	52,6	46	22	80	53	7,1		
	2 5/8	-	HLP7210	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1		
	2 1 1/16	-	HLP7211	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1		
	2 3/4	70	HLP7212	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9		
	2 13/16	-	HLP7213	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9		
	2 7/8	-	HLP7214	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9		
	2 15/16	75	HLP7215	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.15	2.26	17.42	193	203	227	52,6	46	17	80	58	7,9		
	3	-	HLP7300	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9		
	3 1/16	-	HLP7301	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9		
	3 1/8	80	HLP7302	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9		
	3 1/4	-	HLP7304	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9		
	-	85	HLP7085M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9		
	3 3/8	-	HLP7306	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9		
	3 7/16	-	HLP7307	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.52	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	64	8,0		
	3 1/2	-	HLP7308	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	67	8,0		
	-	90	HLP7090M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	67	8,0		
	3 9/16	-	HLP7309	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.78	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,0		
	3 3/4	95	HLP7312	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,2		
	3 7/8	-	HLP7314	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2		
	3 15/16	100	HLP7315	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2		
HMT13000	2 7/16	62	HLP13207	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 1/2	63	HLP13208	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 3/8	65	HLP13209	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 5/8	67	HLP13210	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 1 1/16	68	HLP13211	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 3/4	70	HLP13212	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 13/16	71	HLP13213	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 7/8	73	HLP13214	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 15/16	75	HLP13215	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.69	2.40	24.3	204	242	276	63,4	57	70	119	61,0	11,0		
	3	77	HLP13300	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0		
	3 1/16	78	HLP13301	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0		
	3 1/8	80	HLP13302	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0		
	3 3/16	81	HLP13303	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 1/4	83	HLP13304	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 5/16	84	HLP13305	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	-	85	HLP13085M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 3/8	86	HLP13306	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 7/16	-	HLP13307	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0		
	3 1/2	89	HLP13308	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0		
	-	90	HLP13090M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	26.5	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	12,0		
	3 9/16	91	HLP13309	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 5/8	92	HLP13310	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 1 1/16	94	HLP13311	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 3/4	95	HLP13312	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 13/16	97	HLP13313	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0		
	3 7/8	99	HLP13314	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0		
	3 15/16	100	HLP13315	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0		
	4	102	HLP13400	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.88	3.11	26.5											

▼ Привод серии HMT с кассетой с квадратным адаптером серии HSQ



Безопасность и производительность

- Инновационная конструкция, которая полностью закрывает все движущиеся части и сводит к минимуму количество точек защемления
- Упорный рычаг входит в стандартную комплектацию
- Регулировка упорного рычага под любым углом
- Трещотка с мелкими зубцами предотвращает заклинивание.

Простота

- Простая надежная конструкция лишь с тремя движущимися частями для снижения технического обслуживания
- Надежные рукоятки можно установить на любую из сторон и сверху кассеты, что обеспечивает повышенную маневренность
- Быстросъемный переставной квадратный адаптер с кнопкой для снятия.

Универсальность

- Упорный рычаг, установленный вокруг квадратного адаптера вместо задней части привода, позволяет отвести привод от препятствия.

Точность

- Высокая точность поддержания постоянного крутящего момента на выходе: $\pm 3\%$ на протяжении всего рабочего хода.

Модульные, прочные, быстродействующие и эффективные моментные ключи для областей применения, требующих низкопрофильные кассеты и квадратные адаптеры



Эргономическая ручка инструмента

Надежная эргономическая установочная ручка входит в стандартную комплектацию каждого инструмента HMT.

Для использования с серии HMT	Ручка
HMT1500, 3500, 7500	SWH6A
HMT13000	SWH10A



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при свинчивании или развинчивании. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: **217**



Шланги для гайковертов

Чтобы обеспечить целостность своей гидравлической системы, используйте шланги для моментных ключей серии THQ Enerpac с моментными ключами серии HMT.

Длиной 2 м, 2 шланга	THQ702T
Длиной 6 м, 2 шланга	THQ706T
Длиной 12 м, 2 шланга	THQ712T

Моментные ключи с квадратным адаптером серии HSQ



Программное обеспечение для обеспечения целостности болтовых соединений

Перейдите на сайт enerpac.com для доступа к нашей бесплатной интерактивной программе по болтовым соединениям. Полная бесплатная интерактивная программа по затяжке болтовых соединений.

Во внутренних базах данных содержатся сведения о:

- фланцевых соединениях BS1560, MSS SP44, API 6A и 17D
- наиболее распространенных материалах и конфигурации прокладок

- всех материалах, применяемых для изготовления болтов всех типов смазок
- Описания инструментов от Enerpac для регулируемой затяжки болтов, включая контролируемую затяжку, включая: мультипликаторы, гидравлические ключи и натяжные устройства.

Можно также ввести информацию о соединениях специального типа

Программное обеспечение позволяет выбирать инструменты, рассчитывать нагрузку на болты и рабочее давление в инструментах, а также содержит техническую информацию: данные о применении инструментов и отчеты о выполнении соединений.

Страница: 412

Серия HSQ



Макс. крутящий момент при давлении 10 000 psi:

1541 - 7562 фунт-фут

Макс. крутящий момент при давлении 690 бар:

2089 - 10.252 Нм

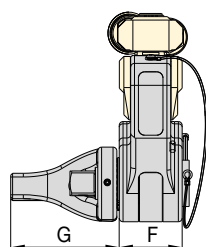
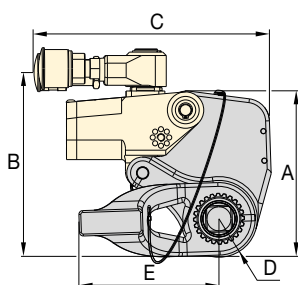
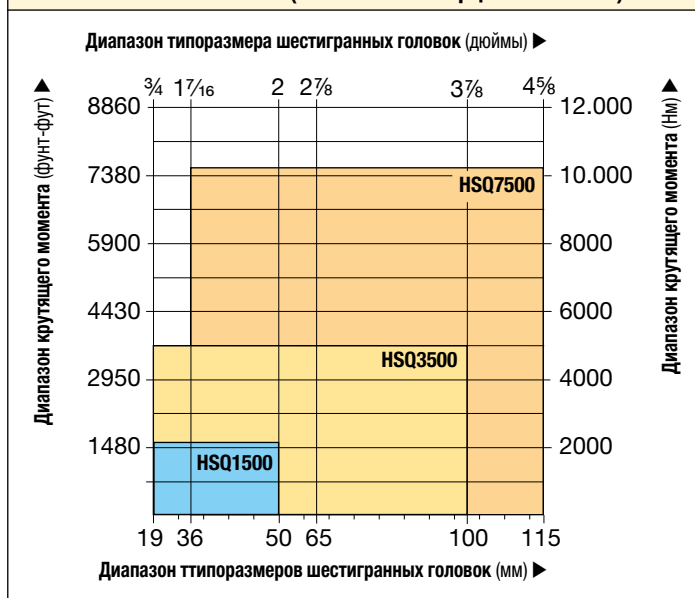
типоразмеры квадратных адаптеров:

3/4 - 1 1/2 дюйма

Максимальное рабочее давление:

690 бар / 10.000 psi

ВЫБОР ГАЙКОВЕРТА (на основании торцовых головок)



Накидные головки серии BSH

Особо прочные ударные головки для моментного инструмента с силовым приводом.

Страница: 216



Выбор правильного крутящего момента

Выберите гайковерт Enerpac, руководствуясь практическим правилом для ослабления соединений: Крутящий момент при ослаблении равен примерно 250% момента затяжки.



Насосы для моментных ключей

Посетите сайт enerpac.com и ознакомьтесь с ассортиментом насосов для гайковертов с пневматическим и электрическим приводом, которые идеально подходят для гидравлических моментных ключей.

Страница: 265

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Макс. момент		Квадратный хвостовик (дюймы)	Номер модели кассеты с квадратным адаптером *	Размеры (дюймы)								Размеры (мм)							
(фунт-фут)	(Нм)			A	B	C	D	E	F	G	(фунты)	A	B	C	D	E	F	G	(кг)
1541	2089	¾	HSQ1500	5.71	6.61	6.85	1.19	2.36	1.95	3.29	8.16	145	168	174	30	60	50	84	3,7
3750	5084	1	HSQ3500	7.54	8.23	7.95	1.52	3.07	2.58	4.35	13.01	192	209	202	39	78	66	111	5,9
7562	10.252	1½	HSQ7500	9.60	10.08	9.25	1.99	4.33	3.23	6.32	25.13	244	256	235	51	110	82	161	11,4

* ВАЖНО: Приводы НМТ необходимо заказывать отдельно для работы с кассетами HSQ-кассеты с квадратным адаптером

▼ Слева направо: E291, E393, E494



- Высокоэффективные планетарные передачи помогают достичь выходных моментов при малых входных моментах
- Рабочий защищен стопором обратного хода
- Возможность затягивания и ослабления болтовых соединений
- Конструкции опорной штанги или опорной пластины
- Угломер для измерения угла поворота – стандартный для моделей серий E300
- Модели с опорной пластиной обеспечивают гибкость в расположении опорных точек
- Модели серий E300 и E400 имеют защиту внутренних передач от перегрузки
- В комплект поставки входит по одной предохранительной муфте к каждой из моделей E300 и E400 серий.



◀ Мультипликатора Enerpac E393 с опорной штангой используется для ручной закрутки болтов с моментом до 4300 Нм.

Точное и эффективное усиление крутящего момента

Когда требуется большой момент для завинчивания или отвинчивания болтовых соединений



Обычные сферы применения мультипликаторов

- Локомотивы
- Электростанции
- Бумажные заводы
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Химические заводы
- Шахты
- Внедорожное оборудование
- Доки
- Подъемные краны.



Фиксирующий ключ

Используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений. Два размера шестигранника в одном инструменте.

Страница: 217

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Тип мультипликатора	Номинальный крутящий момент		Номер модели
	(Нм)	(фунт-фут)	
с опорной штангой	1020	750	E290PLUS
	1358	1000	E291
	1627	1200	E391
	2983	2200	E392
	4340	3200	E393
с опорной пластиной	2983	2200	E492
	4339	3200	E493
	6779	5000	E494
	10.846	8000	E495

Ручные мультипликаторы крутящего момента



Ручные мультипликаторы крутящего момента

Ручные усилители момента

Енерпас предоставляют возможность эффективно усилить крутящий момент в ситуациях, когда недоступны внешние источники питания.

Ручные мультипликаторы используются в большинстве отраслей производства и строительства. Гидравлические же гайковерты чаще используются при установке точных соединений и в случаях, если требуется установка большого числа соединений.

Используйте модели с опорной штангой:

- там, где ограничено рабочее пространство,
- там, где есть доступ к множеству опорных точек,
- там, где требуется частый перенос оборудования.

Используйте модели с опорной пластиной:

- если выходной момент свыше 4300 Нм,
- в тех случаях, когда в качестве опор могут служить элементы соседних соединений.
- при развитии очень больших усилий упора

Е серия

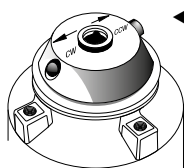


Номинальный крутящий момент :

1020 - 10.846 Нм

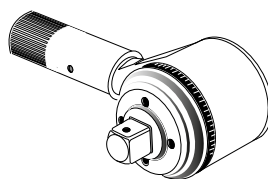
Коэффициент усиления:

3:1 - 52:1



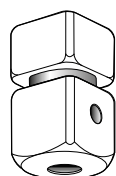
Защелка селектора

Модели с защитой от обратного хода имеют направленные селекторные защелки. Их можно установить для вращения по часовой стрелке и против нее.



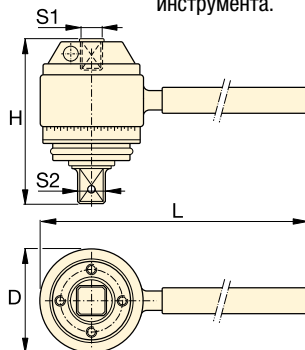
Угломер

Модели E391, E392 и E393 снабжены угломером (шкалой), позволяющей затягивать крепления с использованием метода «угла затяжки». Позволяет точно измерять соответствующий угол поворота в градусах.

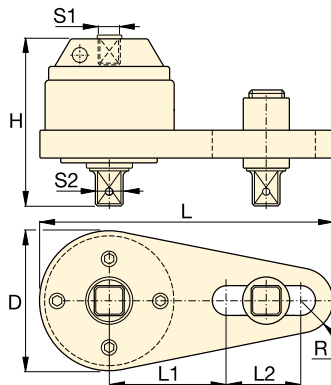


Предохранительный квадратный адаптер

Обеспечивают защиту от перегрузки передач моделей E300- и E400-серий за счет разрыва при нагрузке когда номинальная мощность инструмента превышен. Внутренняя срезная чека предотвращает выпадение болта из инструмента.



Модели с упорной перекладиной¹⁾



Модели с упорной перекладиной¹⁾



ОСТОРОЖНО!

Пневматический инструмент для установления болтовых соединений никогда не должен быть использован с мультипликатором. Это приводит к повреждению привода мультипликатора.



Гидравлические гайковерты

Енерпас предлагает полную линейку гидравлических гайковертов различных типов.

Страница: 211



Накидные головки серии BSH

Особо прочные ударные головки для моментного инструмента с силовым приводом.

Страница: 216

	Приложение усилия ²⁾		Коэф-фициент усиления (оценивать)	Квад-рат на входе S1 (дюймы)	Квадрат на выходе		Защита от перегрузки	Стопор обратного хода	Размеры (мм)							Номер модели
	(Нм)	(фунт-фут)			S2 (дюймы)	№ модели квадратного адаптера			D	H	L	L1	L2	R		
	339	250	3 : 1	½	¾	–	Без	Без	71	83	217	–	–	–	1,8	E290PLUS
	452	333	3 : 1	½	¾	–	Без	Без	71	83	443	–	–	–	2,5	E291
	271	200	6 : 1	½	¾	E391SDK	Да	Без	100	102	497	–	–	–	4,1	E391
	220	162	13,6 : 1	½	1	E392SDK	Да	Да	103	146	497	–	–	–	6,9	E392
	235	173	18,5 : 1	½	1	E393SDK	Да	Да	103	165	497	–	–	–	8,3	E393
	219	162	13,6 : 1	½	1	E392SDK	Да	Да	124	140	356	140	124	32	7,8	E492
	234	173	18,5 : 1	½	1	E393SDK	Да	Да	124	163	356	140	124	32	8,9	E493
	256	189	26,5 : 1	½	1½	E494SDK	Да	Да	143	222	378	178	89	42	15,4	E494
	209	154	52 : 1	½	1½	E495SDK	Да	Да	148	273	387	178	89	48	22,8	E495

¹⁾ E200 и E400-серии не имеют шкал угла поворота.

²⁾ прежде, чем начать работу, нужно проверить точность усилия, развиваемого ручным ключом, чтобы обеспечить получение на выходе нужной величины крутящего момента.

▼ PTW1000



Производительность

- Непрерывное вращение с высокой скоростью при постоянном крутящем моменте на выходе
- Конструкция планетарного редуктора с низким трением сводит к минимуму износ и увеличивает время бесперебойной работы инструмента

Безопасность

- Эргономичная конструкция с низким уровнем вибраций уменьшает усталость оператора и снижает негативное влияние вибраций на его здоровье
- Пневматический двигатель с низким уровнем шума обеспечивает комфортную и эффективную работу как внутри помещений, так и на открытом воздухе

Удобство

- Поставляются со стандартным опорным рычагом; предлагается также большой выбор специальных опорных рычагов и принадлежностей к гайковертам
- Может поставляться как с узлом фильтра/регулятора/лубрикатора (FRL), так и без него
- К каждому инструменту прилагается индивидуальный сертификат калибровки.



◀ Гайковерт PTW1000 позволяет легко справиться с техническим обслуживанием таких фланцев.

Непрерывное вращение Регулируемый крутящий момент



Сертификат калибровки

Все инструменты серии PTW соответствуют требованиям CE и поставляются с сертификатом калибровки.



Узел фильтра/регулятора/лубрикатора FRL120C с пневматическим шлангом

Все инструменты серии PTW поставляются со стандартным опорным рычагом и узлом фильтра/регулятора/лубрикатора FRL120C.



Мобильная система калибровки серии MCS

Прежде чем использовать моментные инструменты непрерывного вращения в различных приложениях, для проверки точности крутящего момента выполняйте калибровочные испытания и создавайте паспорта калибровки прямо на месте выполнения работ.

Стр.: 264

▼ Пневматические динамометрические гайковерты серии PTW идеально подходят для применения в областях, где критически важны скорость работы и точность выполнения операций, например, при техническом обслуживании гусениц.



Пневматические гайковерты



Пневматические гайковерты

Пневматические динамометрические гайковерты

Енерпас серии PTW идеально подходят для применений, требующих большой скорости работы и возможности регулировки крутящего момента. В стандартный комплект поставки входят динамометрический гайковерт с сертификатом калибровки, фильтр/регулятор/лубликатор (FRL) и пневматический шланг диаметром 1/2 дюйма (13 мм) и длиной 3 метра для присоединения к гайковерту узла фильтра/регулятора/лубликатора. После подключения пневматических шлангов для установки желаемого крутящего

момента оператору достаточно просто отрегулировать давление воздуха в узле FRL, воспользовавшись сертификатом калибровки. После этого инструмент полностью готов к работе! * Используемый с системой серии PTW источник сжатого воздуха должен иметь номинальное давление не выше 8,3 бар и/или иметь такое ограничение по давлению, и обеспечивать подачу воздуха не менее 85 м³/ч при давлении 6,9 бар. Для подключения узла FRL к источнику сжатого воздуха необходимо использовать отдельный пневматический шланг диаметром 1/2" (приобретается дополнительно).

* Подробные инструкции приведены в Руководстве по эксплуатации.

Серия PTW

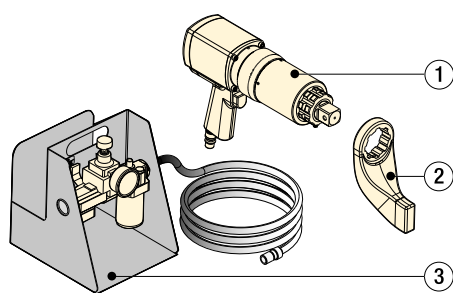


Номинальный крутящий момент:

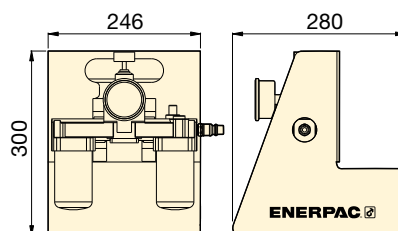
8135 Нм

Размеры квадратных хвостовиков:

3/4 - 1 - 1 1/2 дюйма



- ① Гайковерт серии PTW
- ② Стандартный опорный рычаг
- ③ Узел фильтра/регулятора/лубликатора FRL120C с пневматическим шлангом длиной 3 м



Аксессуары

Компания Енерпас предлагает полный ассортимент аксессуаров, в том числе опорных рычагов и хвостовиков.

Стр.: 260



Головки серии BSH

Особо прочные ударные головки для механизированного динамометрического болтового инструмента.

Стр.: 216



Фиксирующие ключи

Инструмент, работающий без участия рук оператора, который используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений.

Стр.: 217

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Все инструменты поставляются со стандартным опорным рычагом и узлом FRL120C.

Минимальный крутящий момент (Нм)	Минимальный крутящий момент (фунт-фут)	Номинальный крутящий момент (Нм)	Номинальный крутящий момент (фунт-фут)	Квадратный хвостовик (дюймы)	Номер модели ¹⁾ (с FRL120C в комплекте)	Частота вращения (об/мин)	Размеры (мм)				(кг) ²⁾
							A	B	C	D	
407	300	1356	1000	3/4	PTW1000-75C	12,6	272	83	72	130	7,9
407	300	1356	1000	1	PTW1000C	12,6	272	83	72	130	8,2
678	500	2712	2000	1	PTW2000C	8,0	286	83	79	133	8,8
1220	900	4067	3000	1	PTW3000C	3,1	343	83	95	133	10,4
1763	1300	8135	6000	1 1/2	PTW6000C	2,5	366	114	127	178	17,7

¹⁾ Для заказа инструмента без узла FRL120C уберите букву "C" в конце номера модели (например: **PTW3000**).

²⁾ Масса указана без опорного рычага. Масса опорного рычага для моделей PTW1000, PTW2000 и PTW3000 составляет 1,3 кг, а для модели PTW6000 - 3,5 кг.

▼ Принадлежности для динамометрических ключей серии PTW



- Принадлежности для дальнейшего расширения диапазона применения пневматических динамометрических ключей.
- Удлиненные приводы увеличивают посадку инструмента в зонах с ограниченным доступом.

▼ Пневматические динамометрические гайковерты серии PTW идеально подходят для применения в областях, где критически важны скорость работы и точность выполнения операций, например, при техническом обслуживании гусениц.



Принадлежности для динамометрических ключей PTW

Енерпас предлагает ряд принадлежностей для широкого круга отраслей, включая горнорудную промышленность, энергетику и нефтегазовую отрасль. За информацией о дополнительных заказных принадлежностях, не показанных в этом каталоге, обращайтесь в Енерпас.



Типичные области применения гайковертов

Пневматические динамометрические гайковерты Енерпас серии PTW идеально подходят для применений, требующих большой скорости работы и возможности регулировки крутящего момента.

Горнодобывающая промышленность

- Техническое обслуживание гусениц
- Техническое обслуживание ходовых частей
- Техническое обслуживание колес
- Техническое обслуживание ковшей

Энергетика

- Болты турбин
- Секции мачт ветрогенераторов
- Корпуса турбин

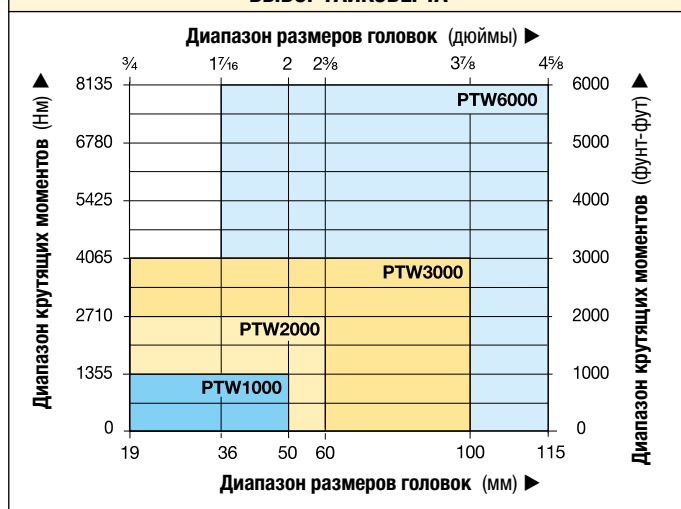
Нефтегазовая промышленность

- Фланцы труб
- Клапаны
- Крышки люков
- Сосуды высокого давления



Принадлежности для динамометрических ключей серии PTW

ВЫБОР ГАЙКОВЕРТА



Серия PTW

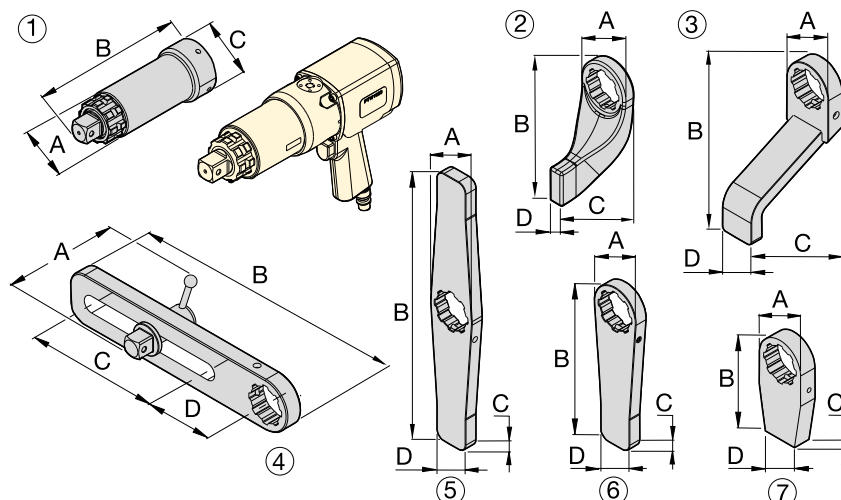


Номинальный крутящий момент:

8135 Нм

Размеры квадратных хвостовиков:

3/4 - 1 - 1 1/2 дюйма



Головки серии BSH

Особо прочные ударные головки для механизированного динамометрического болтового инструмента.

Стр.: 216



Фиксирующие ключи

Инструмент, работающий без участия рук оператора, который используется для остановки вращения упорной гайки при затяжке или ослаблении соединений.

Стр.: 217

Дополнительные аксессуары

Для серии PTW1000, 2000, 3000

№	Описание	№ модели	Назначение	Размеры (мм)			
				A	B	C	D
1	Удлиненный хвостовик, 6 дюймов (152 мм)	ED6TWS	Удлинитель носовой части, главным образом для колесных болтов грузовых автомобилей	62	206	73	—
1	Удлиненный хвостовик, 12 дюймов (305 мм)	ED12TWS	Удлинитель носовой части, главным образом для колесных болтов грузовых автомобилей	62	384	73	—
1	Удлиненный хвостовик, 18 дюймов (457 мм)	ED18TWS	Удлинитель носовой части, главным образом для колесных болтов грузовых автомобилей	62	511	73	—
2	Стандартный опорный рычаг	RATWS	Стандартный опорный рычаг, поставляемый в комплекте с моделями серий PTW	76	172	102	21
3	Удлиненный опорный рычаг	ERATWS	Удлиненная пластина для работы с заглубленными крепежными элементами	73	150	202	51
4	Передвижной опорный рычаг	SLRATWS	Для далеко разнесенных и неравномерно расположенных болтов	112	381	203	102
5	Двусторонний прямой опорный рычаг	DSATWS	Позволяет сократить время на переустановку рычага *	73	406	19	102
6	Прямой опорный рычаг	SRATWS	Удлиненная пластина для далеко разнесенных опорных точек	73	240	19	51
7	Заготовка опорного рычага **	BLTWS	Привариваемая заготовка специального опорного рычага **	72	151	25	51

Для серии PTW6000

№	Описание	№ модели	Назначение	A	B	C	D
1	Удлиненный хвостовик, 6 дюймов (152 мм)	ED6TWL	Удлинитель носовой части, главным образом для колесных болтов грузовых автомобилей	84	232	102	—
1	Удлиненный хвостовик, 12 дюймов (305 мм)	ED12TWL	Удлинитель носовой части, главным образом для колесных болтов грузовых автомобилей	84	384	102	—
2	Стандартный опорный рычаг	RATWL	Стандартный опорный рычаг, поставляемый в комплекте с моделями серий PTW	102	229	146	32
3	Удлиненный опорный рычаг	ERATWL	Удлиненная пластина для работы с заглубленными крепежными элементами	102	254	184	64
4	Передвижной опорный рычаг	SLRATWL	Для далеко разнесенных и неравномерно расположенных болтов	152	419	190	114
5	Двусторонний прямой опорный рычаг	DSATWL	Позволяет сократить время на переустановку рычага *	102	508	32	57
6	Прямой опорный рычаг	SRATWL	Удлиненная пластина для далеко разнесенных опорных точек	102	305	32	57
7	Заготовка опорного рычага **	BLTWL	Привариваемая заготовка специального опорного рычага **	102	152	32	57

* Имеется в виду время на переустановку рычага при чередовании операций затяжки и ослабления.

** ВНИМАНИЕ! Перед использованием заготовки опорного рычага необходимо закалить до HRC 38-42.

▼ Измеритель момента Safe T™ STTC2000



Безопасность и точность

- Долговечное мобильное испытательное устройство для систем гидравлических гайковертов Enerpac
- Обеспечивает максимальную точность на рабочем месте, выполняя контроль всей системы «гайковерт — насос — шланги», которая используется в работе
- Стабильность и повторяемость с точностью $\pm 1\%$ во всем диапазоне.

Долговечность

- Долговечные клавиатура и дисплей с защитой от брызг для работы в неблагоприятных условиях эксплуатации
- Ударопрочный кейс из композитного материала.

Простота

- Дает пользователю возможность выполнить проверку и подтверждение точности, а также произвести испытания конкретной системы (гайковерт, насос, шланг и т.д.) и получить результат в виде цифровой индикации в фунто-футах или Нм
- Легкость эксплуатации: включите питание и начинайте испытания
- Транспортабельность: компактный кейс «все в одном», идеально подходит для использования вдали от источников питания благодаря долговечному внутреннему литий-ионному аккумулятору 3,6 В-2,2 Ач.

Универсальность

- Возможно выполнять испытания всех гайковертов Enerpac серии S, W, RSL, HMT и DSX как с квадратным хвостовиком, так и с шестигранной кассетой, до 16.100 фунто-футов (21.800 Нм)
- Шестигранные переходники или торцовые головки для квадратного хвостовика приобретаются отдельно.



Шестигранный переходник (№ 9) должен приобретаться отдельно: см. таблицы подбора на следующей странице. ►

Быстрое, простое и точное мобильное испытательное устройство для контроля безопасности системы затяжки и ослабления



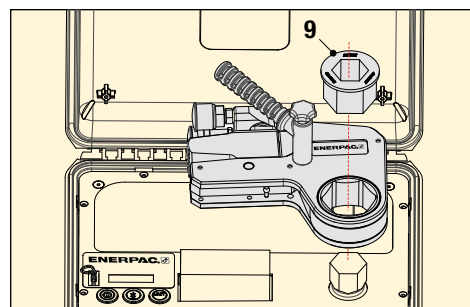
Области применения

Все резьбовые соединения от 144 до 16.100 фунто-футов (195 – 21.800 Нм).

- Все гайковерты Enerpac до максимальной измерительной способности измерителя момента. Также для других брендов, которые подходят к измерителю момента.
- Фланцевые соединения нефтяной и газовой отрасли,
- Монтаж башенных кранов,
- Монтаж/сборка крупногабаритного оборудования,
- Монтаж башен ветрогенераторов и т.д.

Отрасли промышленности:

- Нефтяная, газовая и нефтехимическая,
- Производство энергии ветрогенераторами,
- Мореходство,
- Промышленное производство,
- Горнодобыча, железнодорожный транспорт и многое другое.



Измеритель момента Safe T™ Torque Checker



Измеритель момента Safe T™

Мобильное, компактное, безопасное устройство дает возможность конечному пользователю мгновенно выполнить проверку и подтверждение точности характеристик всей используемой системы, а не только гайковерта. Дает возможность пользователю провести испытания системы на объекте эксплуатации и на месте выполнения работ.

Пользователь может выполнить проверку и подтверждение точности и испытания конкретной системы затяжки и ослабления (гайковерт, насос, шланг и т.д.) и получить точный результат в виде цифровых показаний.

Безопасность

Пользователь может выполнить проверку безопасности эксплуатации и нормальной

работы системы затяжки и ослабления, а также ее соответствие необходимым параметрам безопасности.

Исключительно от Енерпас

Не нужно ожидать ежегодных испытаний и калибровки, чтобы быть уверенным в точности характеристик и безопасности вашего оборудования. При использовании измерителя момента Safe T™ проверка и подтверждение точности оборудования выполняется в течение нескольких секунд, что экономит время и деньги.

Шестигранные переходники

С шестигранными кассетами серии W, RLP и HLP могут использоваться шестигранные переходники серии W, указанные в таблицах ниже.

Серия STTC



Макс. момент при испытаниях:

21.800 Нм

Точность:

± 1%

Батарея:

3,6 В-2,2 Ач литий-ионная

Для использования STTC2000

Размер шестигранника	№ модели кассеты	Шестигранный переходник на 1 1/16" (30 мм)	№ модели
(дюймы) (мм)			
1 1/16	—	W2101X	—
1 1/8	—	W2102X	—
1 3/16	30	W2103X	*
1 1/4	32	W2104X	**
1 1/2	—	W2105X	**
1 5/8	—	W2106X	W2106R103D
1 3/4	36	W2107X	W2107R103D
1 7/8	38	W2108X	W2108R103
1 5/4	—	W2109X	W2109R103
1 11/8	41	W2110X	W2110R103
1 1 1/2	—	W2111X	W2111R103
1 3/4	—	W2112X	W2112R103
1 13/8	46	W2113X	W2113R103
1 7/8	—	W2114X	W2114R103
1 15/8	—	W2115X	W2115R103
2	50	W2200X	W2200R103
2 1/8	—	W2201X	W2201R103
2 1/4	—	W2202X	W2202R103
2 3/8	55	W2203X	W2203R103
2 1/2	—	W2204X	W2204R103
2 5/8	—	W2205X	W2205R103
2 3/4	60	W2206X	W2206R103

Для использования STTC4000

Размер шестигранника	№ модели кассеты	Шестигранный переходник на 1 1/16" (36 мм)	№ модели
(дюймы) (мм)			
1 1/16	—	W4105X	—
1 1/8	—	W4106X	—
1 3/16	36	W4107X	*
1 1/2	—	W4108X	**
1 5/8	—	W4109X	**
1 3/4	41	W4110X	W4110R107
1 7/8	—	W4111X	W4111R107
1 1 1/2	—	W4112X	W4112R107
1 5/4	46	W4113X	W4113R107
1 11/8	—	W4114X	W4114R107
1 1 1/2	—	W4115X	W4115R107
2	50	W4200X	W4200R107
2 1/8	—	W4201X	W4201R107
2 1/4	—	W4202X	W4202R107
2 3/8	55	W4203X	W4203R107
2 1/2	—	W4204X	W4204R107
2 5/8	—	W4205X	W4205R107
2 3/4	60	W4206X	W4206R107
2 7/8	—	W4207X	W4207R107
2 1 1/2	—	W4208X	W4208R107
2 5/4	65	W4209X	W4209R107
2 3/2	—	W4210X	W4210R107
2 11/8	—	W4211X	W4211R107
2 3/4	70	W4212X	W4212R107
2 13/8	—	W4213X	W4213R107
2 7/8	—	W4214X	W4214R107
2 15/8	75	W4215X	W4215R107
3	—	W4300X	W4300R107
3 1/8	—	W4301X	W4301R107
3 1/4	80	W4302X	W4302R107
3 3/8	—	W4303X	W4303R107
3 1/2	—	W4304X	W4304R107
3 5/8	—	W4305X	W4305R107
3 3/4	—	W4306X	W4306R107
—	85	W4085MX	W4085MR107

Для использования STTC8000

Размер шестигранника	№ модели кассеты	Шестигранный переходник на 2" (50 мм)	№ модели
(дюймы) (мм)			
1 7/8	—	W8114X	—
1 15/16	—	W8115X	—
2	50	W8200X	*
2 1/16	—	W8201X	**
2 1/8	—	W8202X	**
2 3/16	55	W8203X	W8203R200
2 1/4	—	W8204X	W8204R200
2 5/16	—	W8205X	W8205R200
2 3/8	60	W8206X	W8206R200D
2 7/16	—	W8207X	W8207R200
2 1/2	—	W8208X	W8208R200
2 5/8	65	W8209X	W8209R200
2 3/4	—	W8210X	W8210R200
2 11/16	—	W8211X	W8211R200
2 3/4	70	W8212X	W8212R200
2 13/16	—	W8213X	W8213R200
2 7/8	—	W8214X	W8214R200
2 15/16	75	W8215X	W8215R200
3	—	W8300X	W8300R200
3 1/16	—	W8301X	W8301R200
3 1/8	80	W8302X	W8302R200
3 3/16	—	W8303X	W8303R200
3 1/4	—	W8304X	W8304R200
3 5/16	—	W8305X	W8305R200
—	85	W8085MX	W8085MR200
3 3/8	—	W8306X	W8306R200
3 7/16	—	W8307X	W8307R200
3 1/2	—	W8308X	W8308R200
—	90	W8090MX	W8090MR200
3 5/8	—	W8309X	W8309R200
3 3/4	—	W8310X	W8310R200
3 11/16	—	W8311X	W8311R200
3 3/4	95	W8312X	W8312R200
3 13/16	—	W8313X	W8313R200
3 7/8	—	W8314X	W8314R200
3 15/16	100	W8315X	W8315R200
4	—	W8400X	W8400R200
4 1/16	—	W8401X	W8401R200
4 1/8	105	W8402X	W8402R200

Для использования STTC15000

Размер шестигранника	№ модели кассеты	Шестигранный переходник на 2 5/8"	№ модели
(дюймы) (мм)			
2 7/16	—	W15207X	—
2 1/2	—	W15208X	—
2 9/16	65	W15209X	—
2 5/8	—	W15210X	*
2 11/16	—	W15211X	**
2 3/4	70	W15212X	**
2 13/16	—	W15213X	**
2 7/8	—	W15214X	W15214R210
2 15/16	75	W15215X	W15215R210
3	—	W15300X	W15300R210
3 1/16	—	W15301X	W15301R210
3 1/8	80	W15302X	W15302R210
3 3/16	—	W15303X	W15303R210
3 1/4	—	W15304X	W15304R210
3 5/16	—	W15305X	W15305R210
—	85	W15085MX	W15085MR210
3 3/8	—	W15306X	W15306R210
3 7/16	—	W15307X	W15307R210
3 1/2	—	W15308X	W15308R210
—	90	W15090MX	W15090MR210
3 5/8	—	W15309X	W15309R210
3 3/4	—	W15310X	W15310R210
3 11/16	—	W15311X	W15311R210
3 3/4	95	W15312X	W15312R210
3 13/16	—	W15313X	W15313R210
3 7/8	—	W15314X	W15314R210
3 15/16	100	W15315X	W15315R210
4	—	W15400X	W15400R210
4 1/16	—	W15401X	W15401R210
4 1/8	105	W15402X	W15402R210
4 3/16	—	W15403X	W15403R210
4 1/4	—	W15404X	W15404R210
4 5/16	110	W15405X	W15405R210
4 3/8	—	W15406X	W15406R210
4 7/16	—	W15407X	W15407R210
4 1/2	—	W15408X	W15408R210
—	115	W15115MX	W15115MR210
4 9/16	—	W15409X	W15409R210
4 5/8	—	W15410X	W15410R210



Шестигранные переходники:

Должны приобретаться отдельно. Могут использоваться со всеми шестигранными кассетами серии W, RLP и HLP.

- * Размер шестигранника стандартного переходника, входящего в комплект модели STTC
- ** Требуется специального упора.

Номинальный измеряемый развиваемый крутящий момент		№ модели ¹⁾	Шестигранный переходник входит в комплект		Размер кейса Д x Ш x В		Торцовые головки для использования с гайковертами с квадратным хвостовиком ²⁾	Шестигранный кассета, соответствующая переходнику, Другие размеры шестигранныка, см. выше, в таблице с размерами шестигранных переходников ²⁾		
(фунто-футы)	(Нм)		(дюймы)	(мм)				(мм)	(кг)	Серия W
2140	2900	STTC2000	1⅜	30	414 x 328 x 328	6	BSH7530	W2103X	RLP1103	HLP1103
4383	5950	STTC4000	1⅞	36	414 x 328 x 328	8	BSH1036	W4107X	RLP3107	HLP3107
8893	12.000	STTC8000	2	50	624 x 498 x 168	19	BSH1550	W8200X	RLP5200	HLP3200
16.100	21.800	STTC15000	2⅝	—	624 x 498 x 168	26	BSH15263	W15210X	RLP8210	HLP7210

¹⁾ С литий-ионной батареей 3,6 В - 2,2 Ач.

²⁾ Торцовые головки для квадратного хвостовика, шестигранные кассеты или шестигранные переходники приобретаются отдельно.

▼ Мобильная система калибровки MCS7500C



Серия MCS

Измеряемый диапазон развиваемого крутящего момента:

200 – 10.000 Нм

Измеряемый диапазон развиваемого крутящего момента:

148 - 7375 фут-фунт

Гнездо под квадратный хвостовик:

1½ дюйма



Точность

Система калибровки – это калиброванный прибор, успешно прошедший проверку в аттестованной лаборатории UKAS. Точность прибора MCS7500 калибрована для соответствия требованиям, указанным ниже, или превышает их. 1% значения отклонения полной шкалы от 2% до 8% диапазона крутящего момента и 1% показаний от 8% до 100% диапазона крутящего момента.

Универсальность

- Точно измеряет выходной крутящий момент пневматических и электрических инструментов непрерывного вращения, а также гидравлических (*) динамометрических ключей с квадратным приводом от 200 до 10.000 Нм (148 до 7375 фут-фунт)
- Адаптируемая конструкция позволяет использовать с большим количеством различных гайковертов Енерпас и других изготовителей
- Внутренний пакет литий-ионных аккумуляторов, внешнее питание 5 вольт постоянного тока через разъем USB.

Эксплуатационные показатели

- Функция диспетчера сертификатов позволяет быстро и легко создавать сертификаты о калибровке
- Функция базы данных инструментов позволяет записывать определенные данные гайковертов и результаты калибровки, которые будут храниться для использования в будущем
- Каждая мобильная система калибровки серии MCS поставляется со стандартным сертификатом калибровки согласно ISO17025.

Простота использования

- Компактная конструкция и возможность переноски облегчают транспортировку, что позволяет выполнять калибровку в цеху, на рабочих местах или даже в автомобиле
- Интегрированный цифровой интерфейс позволяет отображать, сохранять, печатать или переносить на компьютер значения крутящего момента.



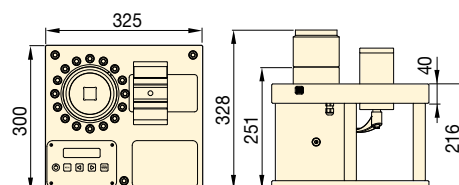
Набор переходников для гнезда под хвостовик

Набор переходников для гнезда под хвостовик состоит из двух переходников: 1½ x 1 дюйм и 1½ x 3/4 дюйма. Заказывается отдельно как **MCS7500RS**.



Дополнительный реакционный блок и адаптер

Регулируемый реактивный блок для тяжелых условий эксплуатации в сочетании с одним из трех адаптеров необходим для облегчения использования гаечных ключей с квадратным приводом серии S, RSQ и DSX, а также большинства конкурирующих гидравлических ключей с максимальным крутящим моментом 10.000 Нм (7375 футов фунтов). Чертежи дополнительного реактивного блока и адаптера высылаются по запросу.



Минимальный измеряемый развиваемый крутящий момент		Номинальный измеряемый развиваемый крутящий момент		Гнездо под квадратный хвостовик	Номер модели **	Наименование	
(Нм)	(фунтов-фут)	(Нм)	(фунтов-фут)	(дюймы)			(кг)
200	148	10.000	7375	1½	MCS7500C	Мобильная система калибровки серии MCS	40

* Для использования гидравлических ключей с квадратным приводом серии S, RSQ и DSX требуется дополнительный реакционный блок и соответствующий адаптер.

** Не подходит для использования с аккумуляторными инструментами, ударными инструментами или низкопрофильными динамометрическими ключами.

www.enerpac.com

Оптимальные сочетания моментных ключей и насосов

Для достижения оптимальной скорости и производительности компания Енерпас рекомендует создавать системы со следующими сочетаниями «гайковерт-насос-шланг». Для получения информации о других сочетаниях свяжитесь со специалистом по болтовым соединениям Енерпас или со своим авторизованным дистрибьютором Енерпас.

Быстродействие:

Расход масла при 700 бар:

Объем резервуара:

Рабочий цикл:

Масса:

Область применения:

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ					НАСОСЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ	
С аккумуляторным питанием, серия XC	E-Pulse® Серия E	Серия TQ	Серия ZU4T	Серия ZE4T Серия ZE5T	Серия LAT	Серия ZA4T
						
Страница: 266	Страница: 268	Страница: 270	Страница: 272	Страница: 276	Страница: 278	Страница: 280
						
0,25 л/мин	0,52 л/мин	0,5 л/мин	1,0 л/мин	0,8 - 1,6 л/мин	0,4 л/мин	1,0 л/мин
2,0 литра	3,0 литра	4,0 литра	4,6 - 6,8 литра	4,6 - 39 литров	3,0 литра	4,6 - 6,8 литра
Прерывистый	Тяжелый режим	Стандартный	Тяжелый режим	Тяжелый режим	Стандартный	Тяжелый режим
						
В поле	В поле/в цеху	В поле/в цеху	В поле	В цеху	В поле	В поле
Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально
–	Допустимо	Допустимо			Допустимо	
Оптимально	Оптимально	Оптимально			Оптимально	
–	Допустимо	Допустимо			Допустимо	
Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально
–	Допустимо	Допустимо			Допустимо	
Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально
–	Допустимо	Допустимо			Допустимо	
Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально
–	Допустимо	Допустимо			Допустимо	
Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально	Оптимально
Допустимо	Оптимально	Оптимально			Допустимо	
–	Допустимо	Допустимо	Оптимально	Оптимально	Допустимо	Оптимально



Переносные насосы с аккумуляторным питанием серии XC: Идеально подходит для выполнения технического обслуживания резьбовых соединений в местах, в которых отсутствует доступ к источникам питания, или в которых прокладка удлинителей или воздушных шлангов может создать возможность падения.

Переносные насосы для гайковертов серий E, E-Pulse
Идеально подходят для технологических задач по выполнению соединений большого объема, где критически важным фактором является вес. Оснащаются интерактивным проводным пультом управления для эксплуатации, программирования и диагностики.

Насосы с электроприводом для моментных ключей серии TQ700: Конструкция обеспечивает как мобильность, так и производительность, что обеспечивает непревзойденную скорость выполнения болтовых соединений.

Насосы с электроприводом для моментных ключей серии ZU4T: Хорошо работают с длинными удлинителями или с источниками электропитания, работающими от генератора. Выпускаются в исполнениях **Pro** (профессиональный) и **Classic** (классический).

Насосы ZU4T Pro оснащены ЖК-дисплеем для отображения значения крутящего момента или давления, переключателем функций работы с моментным ключом и функциями самодиагностики.

Насосы ZU4T Classic оснащаются аналоговым манометром и имеют базовый пакет электрооборудования, что позволяет им надежно, безопасно и эффективно обеспечивать подачу гидравлической энергии.

Насосы с электроприводом для моментного оборудования серии ZE: Оснащаются ЖК-дисплеем для отображения момента затяжки или значений давления, а также данных самодиагностики. В них используется асинхронный двигатель, что делает насосы серии ZE самыми холодными и самыми тихими насосами в своем классе.

Легкие насосы для моментного оборудования с пневмоприводом серии LAT: Сочетают компактность конструкции с высокой производительностью при работе с болтовыми соединениями в труднодоступных зонах, в которых затруднено использование насосов с пневматическим приводом большего размера.

Насосы с пневмоприводом для моментного оборудования серии ZA4T: Этот насос с пневмоприводом лучше всего использовать для работы с моментными ключами средней и большой мощности.

Шланги для моментных ключей серии THQ: Используйте парные шланги Енерпас серии THQ со всеми гайковертами, гарантирующие целостность вашей гидравлической системы (см. страницу 249).