

▼ На фото: Приводы со сменными кассетами



## Простота

- Не требуется инструмента для смены кассет
- Инновационная безштифтовая конструкция обеспечивает быстрое соединение и фиксацию инструмента
- Быстроразъемные соединения на шарнире позволяют поворачивать РВД на 360°, обеспечивая маневренность в работе.

## Конструкция

- Компактный низкопрофильный дизайн и малый радиус для работы в ограниченных пространствах
- Быстрая сборка без специальных инструментов позволяет быстро начать работать
- Подходит для гаек 30 -155 мм (1 1/8 - 6 1/8 дюймов)
- Оптимальное соотношение мощности к массе
- Быстрая работа за счет большого угла поворота гайки за один цикл (30 градусов) и быстрого возврата.

## Надежность

- Все гайковерты покрыты никелем, что обеспечивает коррозиестойкость и долгий срок службы
- Все гайковерты имеют бронзовые втулки, обеспечивающие надежную посадку храповика, и исключающие необходимость частого ремонта.

## Точность

- Постоянный крутящий момент обеспечивает высокую точность
- Конструкция увеличивает точность за счет уменьшения внутренних деформаций.

## Прочная стальная конструкция

## Профессиональное решение в области низкопрофильного инструмента



### W-Серия, Малогабаритные шестигранные ключи

Эта линейка инструментов была разработана с использованием новейших технологий CAD, чтобы

Вы могли в итоге воспользоваться самым современным гайковертом на рынке.

Чтобы быть уверенными, что покупаемые Вами инструменты соответствуют Вашим требованиям, во время конструирования мы проводили подробнейшие анализы и тесты.

### Сертификация по ATEX 95

Проверены и Гайковерты серий S сертифицированы согласно Директиве 94/9/ EC "ATEX Directive".



### TSP – шарнир серии PRO

Серия TSP с использованием поворотно-угловой технологии позволяет выполнять вращение на 360° по оси X и на 160° – по оси Y. С соединитель Муфта и Штуцер.

### Как сделать заказ:

Эти шарниры могут быть установлены на новые ключи серии W (X-издание) на заводе-изготовителе: Добавьте букву P к номеру модели моментного ключа. Например: **W2000PX**.

**TSP300:** аксессуар для W & ключей S-серии (X-издание).

Страница: 198

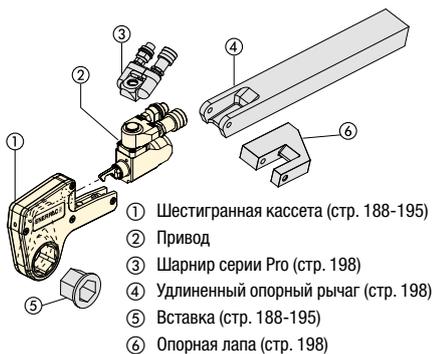


### Шланги для моментных ключей

Используйте шланги Enerpac THQ-700 серии гайковертами S-серии и будьте уверены в надежной работоспособности Вашей системы.

2 шланга, длина 6 метров	<b>THQ-706T</b>
2 шланга, длина 12 метров	<b>THQ-712T</b>

# Гидравлические шестигранные гайковерты двустороннего действия



- 1 Шестигранная кассета (стр. 188-195)
- 2 Привод
- 3 Шарнир серии Pro (стр. 198)
- 4 Удлиненный опорный рычаг (стр. 198)
- 5 Вставка (стр. 188-195)
- 6 Опорная лапа (стр. 198)



## Шестигранные кассеты и понижающие вставки

Доступен большой ассортимент сменных кассет и понижающих вставок как с метрическими, так и с дюймовыми размерами.

Страница: 188

## W серия



Макс. крутящий момент при 690 бар:  
**47.454 Нм**

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

Радиус носовой части:  
**31 - 115 мм**

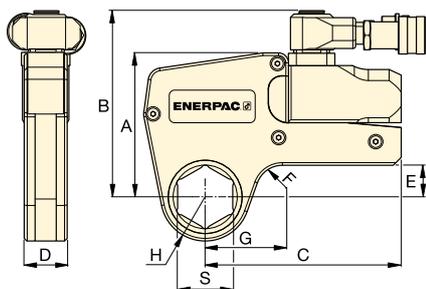
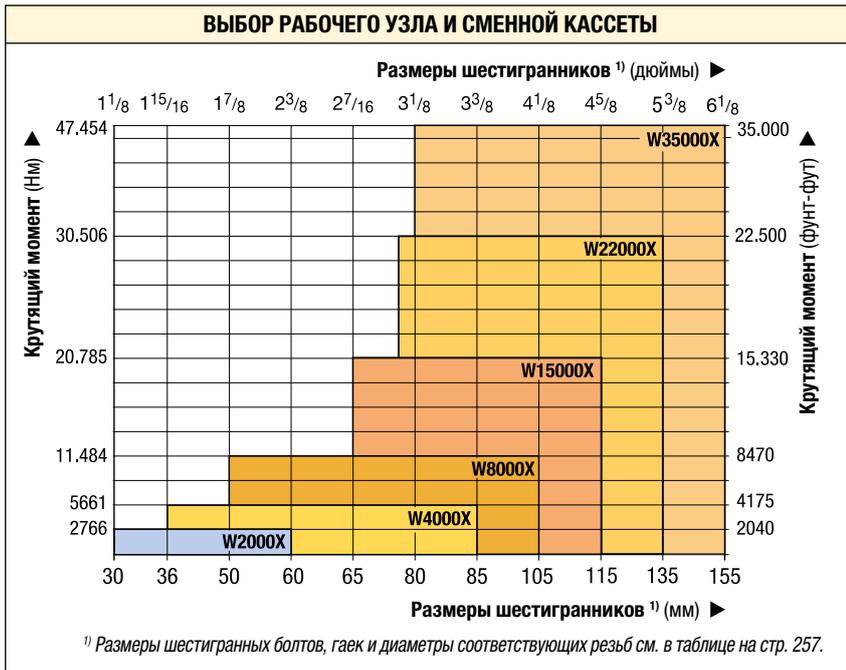
Максимальное рабочее давление:  
**690 бар**



## Таблица выбора насосов для моментных ключей

Обратитесь к этой таблице для подбора гайковерта и насоса.

Страница: 200



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

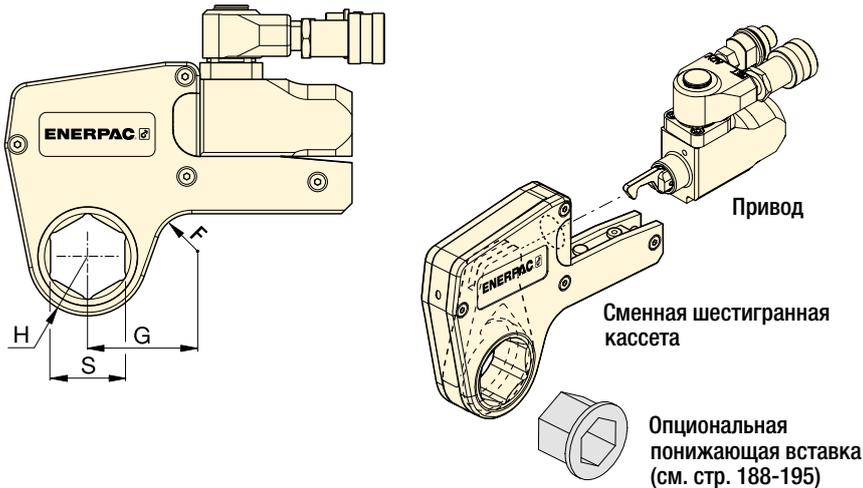


## ▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Размеры шестигранных * 		Максимальный крутящий момент при 690 бар		Привод Номер модели ** 	Минимальный крутящий момент		Размеры (мм) (Размеры G, H и S см. на стр. 188-195)						Вес (привод без кассеты)
(мм)	Страница: 188 (дюймы)	(Нм)	(фунт-фут)		(Нм)	(фунт-фут)	A	B	C	D	E	F	(кг)
30 - 60	1 1/8 - 2 3/8	2766	2040	<b>W2000X</b>	276	204	109	141	148	32	24	20	1,4
36 - 85	1 5/16 - 3 3/8	5661	4175	<b>W4000X</b>	566	417	136	167	178	41	33	20	2,0
50 - 105	1 7/8 - 4 1/8	11.484	8470	<b>W8000X</b>	1148	847	172	205	208	53	42	25	3,0
65 - 115	2 7/16 - 4 5/8	20.785	15.330	<b>W15000X</b>	2078	1533	207	240	253	63	50	20	5,0
75 - 135	2 15/16 - 5 3/8	30.506	22.500	<b>W22000X</b>	3050	2250	227	266	297	77	48	35	7,7
80 - 155	3 1/8 - 6 1/8	47.454	35.000	<b>W35000X</b>	4745	3500	268	301	345	91	69-73	50	11,4

\* С опорным рычагом. \*\* Добавьте букву P к номеру модели, чтобы заказать ключ серии W с шарниром TSP. Например: W2000PX.

Перевод единиц измерения крутящего момента см. в разделе «Желтые страницы» и страница 261 Ключ-трещотка серии W с функцией динамометрического контроля.



**W**  
серия



Макс. крутящий момент при 690 бар:  
**2766 Нм**

Шестигранники:  
**1 1/8 - 2 3/8 дюйма**

Максимальное рабочее давление:  
**690 бар**



**Метрические размеры**  
Метрические размеры шестигранных кассет и вставок см.:

Страница: **194**



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

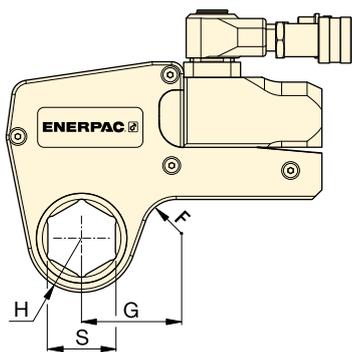
Страница: **257**

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

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

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.

# Серия W4000X, дюймовые кассеты и вставки



Макс. крутящий момент при 690 бар:

**5661 Нм**

Шестигранники:

**1<sup>5/16</sup> - 3<sup>3/8</sup> дюймов**

Максимальное рабочее давление:

**690 бар**

**W**  
серия

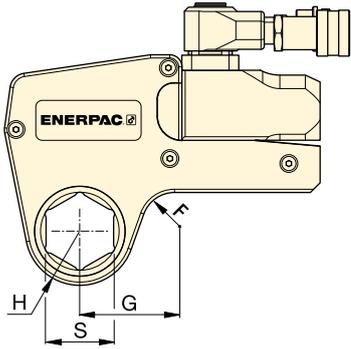


Номер модели привода	Размер шестигранника <sup>1)</sup>	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели	Классификация	Шестигранная вставка		Шестигранная вставка		Шестигранная вставка	
						Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер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

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.

# Серия W8000X, дюймовые кассеты и вставки

**ENERPAC**   
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.



Макс. крутящий момент при 690 бар:

**11.484 Нм**

Шестигранники:

**1<sup>7</sup>/<sub>8</sub> - 4<sup>1</sup>/<sub>8</sub> ДЮЙМОВ**

Максимальное рабочее давление:

**690 бар**

**W**  
серия

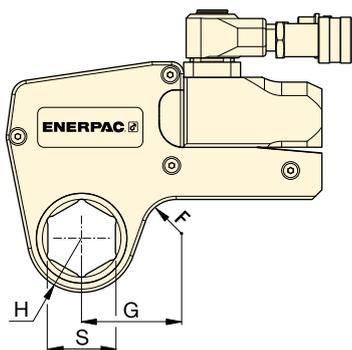


## ▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника <sup>1)</sup>	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели							
						Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставка	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставка	Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставка
	S (дюймы)	H (мм)	G (мм)		(кг)						
W8000X	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	45,0	78,2	W8114X	8,1	—	—	—	—	—	—
	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	45,0	78,2	W8115X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2	45,0	78,2	W8200X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	48,0	80,0	W8201X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	48,0	80,0	W8202X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	48,0	80,0	W8203X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	51,0	82,5	W8204X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	51,0	82,5	W8205X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	51,0	82,5	W8206X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	52,5	85,9	W8207X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	52,5	85,9	W8208X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	52,5	85,9	W8209X	8,1	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> - 2	W8209R200	—	—	—	—
	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	56,0	84,8	W8210X	8,1	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	56,0	84,8	W8211X	7,9	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	56,0	84,8	W8212X	7,9	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	W8212R203	—	—	—	—
	2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	58,0	85,0	W8213X	7,9	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	58,0	85,0	W8214X	7,9	—	—	—	—	—	—
	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	58,0	85,0	W8215X	7,9	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	W8215R206	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	W8215R203	—	—
	3	60,5	89,5	W8300X	8,0	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	60,5	89,5	W8301X	8,0	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	60,5	89,5	W8302X	8,0	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	W8302R209	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	W8302R206	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	W8302R203
	—	—	—	—	—	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2	W8302R200	—	—	—	—
	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	66,0	92,2	W8303X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	66,0	92,2	W8304X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	66,0	92,2	W8305X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	66,0	92,2	W8306X	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	66,0	92,2	W8307IX	8,2	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	66,0	92,2	W8308X	8,2	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 3	W8308R300	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	W8308R215	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W8308R212
	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	74,0	102,9	W8309X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	74,0	102,9	W8310X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	74,0	102,9	W8311X	8,8	—	—	—	—	—	—
	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	74,0	102,9	W8312X	8,8	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W8312R302	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	W8312R215	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W8312R212
3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	74,0	102,9	W8313X	8,8	—	—	—	—	—	—	
3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	74,0	102,9	W8314X	8,8	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W8314R302	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	W8314R215	—	—	
3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	79,5	110,0	W8315X	9,3	—	—	—	—	—	—	
4	79,5	110,0	W8400X	9,3	—	—	—	—	—	—	
4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	79,5	110,0	W8401IX	9,3	—	—	—	—	—	—	
4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79,5	110,0	W8402X	9,3	—	—	—	—	—	—	

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.

# Серия W15000X, дюймовые кассеты и вставки



Макс. крутящий момент при 690 бар:

**20.785 Нм**

Шестигранники:

**2<sup>1</sup>/<sub>8</sub> - 4<sup>5</sup>/<sub>8</sub> ДЮЙМОВ**

Максимальное рабочее давление:

**690 бар**

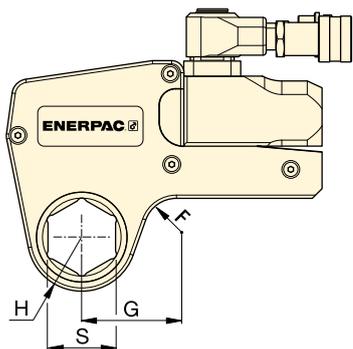
**W**  
серия



## ▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

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

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.



Макс. крутящий момент при 690 бар:

**30.506 Нм**

Шестигранники:

**2<sup>15</sup>/<sub>16</sub> - 5<sup>3</sup>/<sub>8</sub> дюймов**

Максимальное рабочее давление:

**690 бар**

**W**  
серия

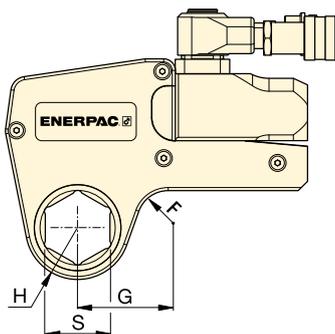


▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника <sup>1)</sup>	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели	Номер модели	Шестигранная вставка		Шестигранная вставка		Шестигранная вставка	
						(дюймы)	(мм)	(мм)	(кг)	(дюймы)	Номер модели вставка
W22000X	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	67,0	102,1	W22215X	22,1	-	-	-	-	-	-
	3	67,0	102,1	W22300X	22,0	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	67,0	102,1	W22301X	21,9	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	67,0	102,1	W22302X	21,6	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	W22302R206	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	W22302R203	-	-
	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	72,4	107,4	W22303X	22,9	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	72,4	107,4	W22304X	22,8	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	72,4	107,4	W22305X	22,6	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	72,4	107,4	W22306X	22,5	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	72,4	107,4	W22307X	22,8	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	72,4	107,4	W22308X	22,2	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W22308R212	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	W22308R209	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	W22308R206
	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	77,9	113,0	W22309X	23,4	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	77,9	113,0	W22310X	23,3	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	77,9	113,0	W22311X	23,1	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	77,9	113,0	W22312X	22,9	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	W22312R215	-	-	-	-
	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	77,9	113,0	W22313X	22,8	-	-	-	-	-	-
	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	77,9	113,0	W22314X	22,6	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W22314R302	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	W22314R215	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W22314R212
	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	85,1	119,9	W22315X	24,3	-	-	-	-	-	-
	4	85,1	119,9	W22400X	24,1	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	85,1	119,9	W22401X	24,0	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	85,1	119,9	W22402X	23,6	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	85,1	119,9	W22403X	23,6	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	85,1	119,9	W22404X	24,6	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	W22404R308	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W22404R302	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	W22404R215
	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	89,9	125,0	W22405X	24,6	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	89,9	125,0	W22406X	24,5	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	89,9	125,0	W22407X	24,3	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	89,9	125,0	W22408X	24,1	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	89,9	125,0	W22409X	23,9	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	89,9	125,0	W22410X	23,6	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	W22410R314	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W22410R312	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	W22410R308
	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	95,0	130,0	W22412X	24,7	-	-	-	-	-	-
	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	95,0	130,0	W22414X	24,3	-	-	-	-	-	-
	5	95,0	130,0	W22500X	23,8	5 - 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	W22500R404	5 - 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W22500R402	5 - 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	W22500R314
	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	100,0	134,8	W22502X	25,0	-	-	-	-	-	-
5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	100,0	134,8	W22503X	24,8	-	-	-	-	-	-	
5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	100,0	134,8	W22504X	24,5	-	-	-	-	-	-	
5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	100,0	134,8	W22506X	23,9	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> - 4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	W22506R410	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> - 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	W22506R404	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> - 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W22506R402	
-	-	-	W22506X	23,9	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	W22506R314	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.

# Серия W35000X, дюймовые кассеты и вставки



▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шести граника	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели	Иконка привода	Иконка вставки	
						Шестигранная вставка (дюймы)	Номер модели вставки
S (дюймы)	H (мм)	G (мм)			(кг)		
W35000X	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	76,0	126,8	W35302X	32,8	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 2	W35302R200
	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	76,0	126,8	W35303X	32,7	-	-
	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	76,0	126,8	W35304X	32,5	-	-
	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	76,0	126,8	W35305X	32,4	-	-
	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	76,0	126,8	W35306X	32,2	-	-
	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	76,0	126,8	W35307X	32,0	-	-
	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	76,0	126,8	W35308X	31,8	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	W35308R205
	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	81,5	132,5	W35309X	32,4	-	-
	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	81,5	132,5	W35310X	33,3	-	-
	3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	81,5	132,5	W35311X	33,1	-	-
	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	81,5	132,5	W35312X	32,9	-	-
	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	81,5	132,5	W35313X	32,7	-	-
	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	81,5	132,5	W35314X	32,4	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	W35314R211
	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	87,0	137,0	W35315X	34,1	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> - 2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	W35315R213
	4	87,0	137,0	W35400X	33,9	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	87,0	137,0	W35401X	33,7	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	87,0	137,0	W35402X	33,5	-	-
	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	87,0	137,0	W35403X	33,3	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	87,0	137,0	W35404X	33,0	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	W35404R301
	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	93,0	143,0	W35405X	34,9	-	-
	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	93,0	143,0	W35406X	34,7	-	-
	4 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	93,0	143,0	W35407X	34,5	-	-
	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	93,0	143,0	W35408X	34,3	-	-
	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	93,0	143,0	W35409X	34,1	-	-
	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	93,0	143,0	W35410X	33,7	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> - 3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	W35410R310
	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	98,5	148,5	W35412X	35,6	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W35412R312
	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	98,5	148,5	W35414X	34,9	-	-
	5	98,5	148,5	W35500X	34,3	5 - 4	W35500R400
	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	103,0	153,0	W35502X	35,8	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W35502R402
	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	103,0	153,0	W35503X	35,6	-	-
	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	103,0	153,0	W35504X	35,2	-	-
	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	103,0	153,0	W35506X	34,6	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> - 4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	W35506R405
5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	108,5	158,5	W35508X	36,2	-	-	
5 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	108,5	158,5	W35509X	36,0	-	-	
5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	108,5	158,5	W35510X	35,6	-	-	
5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	108,5	164,0	W35512X	34,9	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	W35512R412	
5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	114,0	164,0	W35514X	36,7	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> - 4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	W35514R414	
6	114,0	164,0	W35600X	36,1	-	-	
6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	114,0	164,0	W35602X	35,3	6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - 5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	W35602R502	

W серия



Макс. крутящий момент при 690 бар:

**47.454 Нм**

Шестигранники:

**3<sup>1</sup>/<sub>8</sub> - 6<sup>1</sup>/<sub>8</sub> ДЮЙМОВ**

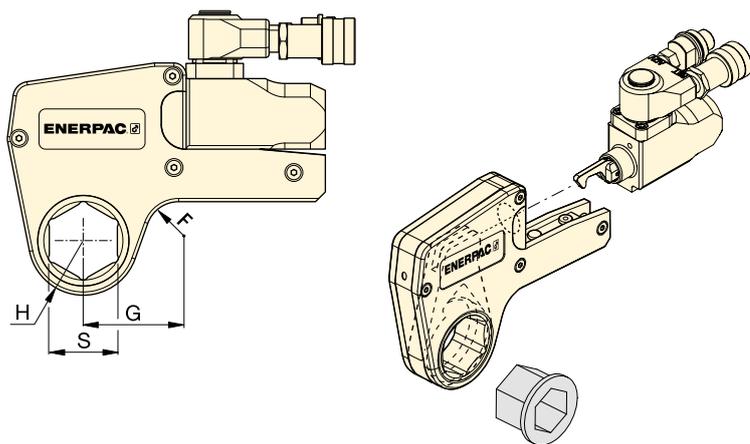
Максимальное рабочее давление:

**690 бар**



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

Страница: 257



**W**  
серия



Шестигранники:

**24 - 105 мм**

Максимальное рабочее давление:

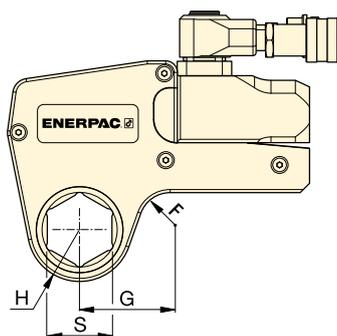
**690 бар**

▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника <sup>1)</sup>	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели							
						Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставки	Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставки	Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставки
<b>W2000X</b> (2766 Нм)	30	31	54	W2103X	2,1	-	-	-	-	-	-
	32	31	54	W2104X	2,1	-	-	-	-	-	-
	36	31	54	W2107X	2,1	-	-	-	-	-	-
	38	34	58	W2108X	2,2	-	-	-	-	-	-
	41	34	58	W2110X	2,2	41 - 32	W2110R104	41 - 30	W2110R103	41 - 24	W2110R024M
	46	34	61	W2113X	2,2	46 - 36	W2113R107	46 - 32	W2113R104	-	-
	50	39	63	W2200X	2,2	50 - 41	W2200R110	50 - 36	W2200R107	-	-
	55	42	69	W2203X	2,3	55 - 46	W2203R113	55 - 41	W2203R110	55 - 36	W2203R107
	60	45	65	W2206X	2,2	60 - 50	W2206R200	60 - 46	W2206R113	60 - 41	W2206R110
	-	-	-	-	-	-	60 - 36	W2206R107	-	-	-
<b>W4000X</b> (5661 Нм)	36	37	61	W4107X	3,7	-	-	-	-	-	-
	41	37	61	W4110X	3,7	-	-	-	-	-	-
	46	40	64	W4113X	3,8	-	-	-	-	-	-
	50	42	67	W4200X	3,9	50 - 36	W4200R107	-	-	-	-
	55	44	73	W4203X	4,0	55 - 41	W4203R110	55 - 36	W4203R107	55 - 32	W4203R104
	60	47	71	W4206X	4,1	60 - 50	W4206R200	60 - 46	W4206R113	60 - 36	W4206R107
	65	50	76	W4209X	4,1	65 - 55	W4209R203	65 - 50	W4209R200	65 - 46	W4209R113
	70	53	78	W4212X	4,2	70 - 60	W4212R206	70 - 55	W4212R203	-	-
	75	55	82	W4215X	4,3	75 - 65	W4215R209	75 - 60	W4215R206	-	-
	-	-	-	W4215X	-	75 - 55	W4215R203	75 - 50	W4215R200	-	-
	80	59	84	W4302X	4,4	80 - 75	W4302R215	80 - 70	W4302R212	80 - 65	W4302R209
-	-	-	W4302X	-	80 - 55	W4302R203	80 - 50	W4302R200	-	-	
<b>W8000X</b> (11.484 Нм)	85	62	86	W4085MX	4,5	-	-	-	-	-	-
	50	45	78	W8200X	8,1	-	-	-	-	-	-
	55	48	80	W8203X	8,1	-	-	-	-	-	-
	60	51	83	W8206X	8,1	-	-	-	-	-	-
	65	56	85	W8209X	8,1	65 - 50	W8209R200	-	-	-	-
	70	56	85	W8212X	7,9	70 - 55	W8212R203	-	-	-	-
	75	58	85	W8215X	7,9	75 - 60	W8215R206	75 - 55	W8215R203	-	-
	80	61	90	W8302X	8	80 - 65	W8302R209	80 - 60	W8302R206	80 - 55	W8302R203
	-	-	-	-	-	80 - 50	W8302R200	-	-	-	-
	85	66	92	W8085MX	8,2	85 - 70	W8085R070M	85 - 65	W8085R065M	85 - 60	W8085R060M
	-	-	-	-	-	85 - 55	W8085R055M	-	-	-	-
	90	74	103	W8090MX	8,8	90 - 75	W8090R075M	-	-	-	-
	95	74	103	W8312X	8,8	95 - 80	W8312R302	95 - 75	W8312R215	-	-
100	80	110	W8315X	9,3	-	-	-	-	-	-	
105	80	110	W8402X	9,3	-	-	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.

# W-серия, метрические кассеты и вставки



Шестигранники:

**50 - 155 мм**

Максимальное рабочее давление:

**690 бар**

**W**  
серия



## ▼ ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Номер модели привода	Размер шестигранника <sup>1)</sup>	Радиус носовой части	Разм.	Номер модели	Классификация	Шестигранная вставка		Шестигранная вставка	
						Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставка	Шестигранная вставка (мм)	Номер модели вставка
	S (мм)	H (мм)	G (мм)		(кг)				
<b>W15000X</b> (20.785 Нм)	65	59	89	W15209X	13,6	-	-	-	-
	70	59	89	W15212X	13,6	-	-	-	-
	75	62	91	W15215X	13,7	-	-	-	-
	80	65	93	W15302X	13,8	80 - 65	W15302R209	-	-
	85	70	97	W15085MX	14,1	85 - 70	W15085R070M	-	-
	90	75	102	W15090MX	14,5	90 - 75	W15090R75M	-	-
	95	75	102	W15312X	14,6	95 - 80	W15312R302	95 - 75	W15312R215
	100	81	103	W15315X	14,8	-	-	-	-
	105	81	103	W15402X	14,8	105 - 90	W15402R090M	-	-
	110	88	115	W15405X	15,1	110 - 95	W15110R095M	-	-
115	88	115	W15115MX	15,1	115 - 100	W15115R100M	-	-	
<b>W22000X</b> (30.506 Нм)	75	67	102	W22215X	22,0	-	-	-	-
	80	67	102	W22302X	21,6	80-60	W22302R206	80 - 55	W22302R203
	85	73	107	W22085MX	22,5	85-65	W22085MR209	85 - 60	W22085MR206
	90	78	113	W22090MX	23,4	90-70	W22090M212	90 - 60	W22090MR206
	95	78	113	W22312X	22,9	95-75	W22312R215	-	-
	100	85	120	W22315X	24,3	-	-	-	-
	105	85	120	W22402X	23,4	-	-	-	-
	110	90	125	W22405X	24,6	-	-	-	-
	115	90	125	W22115MX	24,0	-	-	-	-
	120	95	130	W22412X	24,7	-	-	-	-
123	95	130	W22123MX	24,4	-	-	-	-	
130	100	135	W22502X	25,0	-	-	-	-	
135	100	135	W22506X	23,9	135 - 105	W22506R402	-	-	
<b>W35000X</b> (47.454 Нм)	80	77	129	W35302X	32,8	80 - 50	W35302R200	-	-
	85	77	129	W35085MX	32,3	-	-	-	-
	90	82	135	W35090MX	33,5	90 - 60	W35090R206	-	-
	95	82	135	W35312X	32,9	-	-	-	-
	100	88	139	W35315X	34,1	-	-	-	-
	105	88	139	W35402X	33,5	-	-	-	-
	110	94	146	W35405X	34,9	110 - 85	W35405R085M	-	-
	115	94	146	W35115MX	34,2	-	-	-	-
	120	100	153	W35412X	35,6	120 - 95	W35412R312	-	-
	123	100	153	W35123MX	35,0	-	-	-	-
	130	104	160	W35502X	35,8	130 - 105	W35502R402	-	-
	135	104	160	W35506X	34,6	135 - 110	W35506R405	-	-
	140	110	163	W35508X	36,2	140 - 115	W35508R115M	-	-
	145	110	163	W35512X	34,9	145 - 120	W35512R412	-	-
	150	115	169	W35514X	36,7	-	-	-	-
151	115	169	W35151MX	36,5	-	-	-	-	
155	115	169	W35602X	35,3	155 - 130	W35602R502	-	-	

<sup>1)</sup> Размеры шестигранных болтов, гаек и диаметры соответствующих резьб см. в таблице на стр. 257.

▼ Роликовая кассета с головкой WCR4000 и привод W4000X.



**Работы в условиях ограниченного зазора между гайкой и трубой и ограниченного запаса высоты над болтом**

- Безопасный и надежный инструмент для работы с болтовыми соединениями фланцев в условиях затрудненного доступа
- Предлагаемые головки подходят для наиболее распространенных фланцев стандарта API
- Малый радиус носовой части – возможность работы в условиях малого зазора между гайкой и трубой
- Тонкопрофильная головка – возможность работы в условиях малого запаса высоты над болтом
- Широкий ассортимент головок - от 36 до 80 мм (1 7/16 - 3 1/8 дюймов)
- В комплект входит ручка для удобства использования и безопасной работы с инструментом
- Надежный стальной корпус обеспечивает максимальный срок службы инструмента и минимизацию его простоев.



#### Конструкция SAFE-LINK

В головке конструкции SAFE-LINK внутри кассеты находится механический предохранитель, повышающий безопасность

оператора и находящихся рядом с ним работников при завинчивании болтов.



#### Замкнутая головка Vi-Hex

Тонкопрофильная замкнутая головка Vi-Hex обеспечивает великолепное сочетание универсальности и надежности.

▼ Малый радиус носовой части замкнутой головки позволяет выполнять работы в условиях малого зазора между гайкой и трубой, когда стандартные шестигранные кассеты не подходят.



▼ Тонкопрофильная головка позволяет выполнять работы в условиях малого запаса высоты над болтом, когда стандартные шестигранные кассеты не подходят.



▼ После каждого рабочего цикла гайковерт серии WCR необходимо устанавливать в новое положение, выполнив с помощью насоса втягивание гидроцилиндра. Инструмент не имеет возвратной пружины.



# Гидравлический динамометрический гайковерт с роликовой кассетой



## Области применения инструмента серии WCR4000

Инструменты серии WCR4000 позволяют выполнять

работы с болтовыми соединениями фланцев стандарта API и фланцев противовыбросовых превенторов в условиях недостатка места. Роликовая кассета Enerpac WCR4000 предназначена для работы в условиях значительного недостатка места для работы, в том числе при малой высоте свободного пространства над гайкой или при малом зазоре между центром болта и внутренней частью соединения.

Гайковерт приводится в действие стандартным приводом W4000X, совместимым со стандартными шестигранными кассетами серии W. После каждого рабочего цикла гайковерт серии

WCR необходимо устанавливать в новое положение, выполнив с помощью насоса втягивание гидроцилиндра. Инструмент не имеет возвратной пружины.

## Прочная стальная конструкция

Самые современные и безопасные гайковерты на рынке. Чтобы обеспечить соответствие наших инструментов вашим конкретным потребностям, в процессе разработки для каждого прототипа мы выполняли анализ напряжений методом конечных элементов и методом фотоупругого моделирования, циклическое тестирование на прочность и исследования с использованием датчиков деформаций.

Надежный стальной корпус обеспечивает максимальный срок службы инструмента и минимизацию его простоев.

## Серия WCR



Шестигранники:

**36 - 80 мм, 1<sup>7</sup>/<sub>16</sub> - 3<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"**

Радиус носовой части головки:

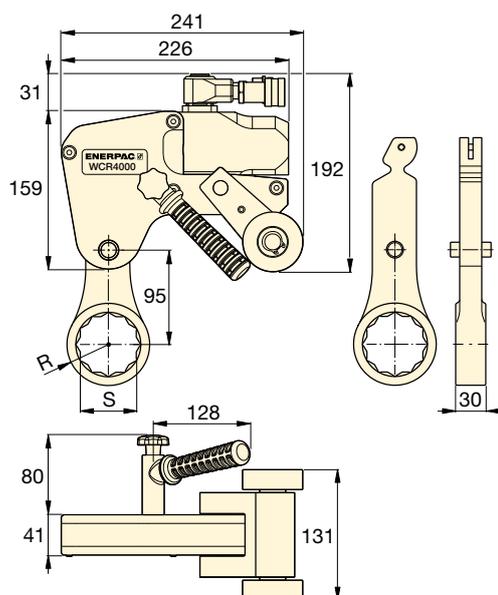
**31 - 55 мм**

Максимальный крутящий момент:

**5762 Нм (4250 фунт-фут)**

Максимальное рабочее давление:

**690 бар**



## Насосы для гайковертов

С ассортиментом насосов с пневматическим и электрическим приводом, обеспечивающих работу гидравлических гайковертов,

можно ознакомиться на сайте [enerpac.com](http://enerpac.com).

Страница: 202



## Шланги для гайковертов

Используйте шланги Enerpac THQ-700 серии гайковертами W-серии и будьте уверены в надежной работоспособности вашей системы.

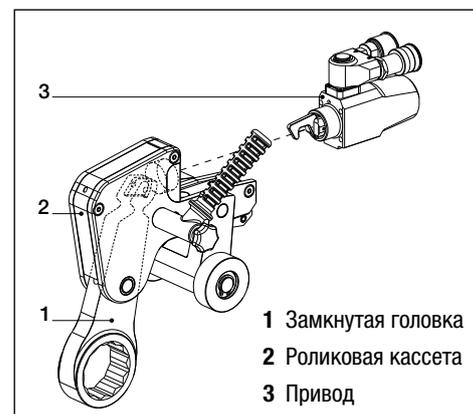
2 шланга длиной 6 метров	<b>THQ-706T</b>
2 шланга длиной 12 метров	<b>THQ-712T</b>

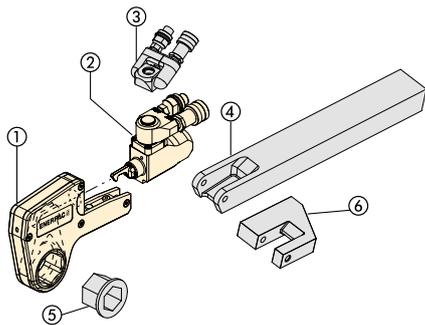
Шестигранники (дюймы) S	(мм) S	Замкнутая головка Номер модели	Макс. момент (Нм)	Радиус головки R (мм)	Роликовая кассета * в сборке Номер модели	Привод Номер модели
1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	36	<b>W4107CS</b>	5762	31	1,9	<b>WCR4000</b> <b>W4000X</b>
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	<b>W4108CS</b>	5762	33	2,0	
1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	41	<b>W4110CS</b>	5762	33	1,9	
1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	46	<b>W4113CS</b>	5762	36	1,9	
1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	48	<b>W4114CS</b>	5762	38	2,1	
2	50	<b>W4200CS</b>	5762	38	1,9	
2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	55	<b>W4203CS</b>	5762	41	2,0	
2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	60	<b>W4206CS</b>	5762	45	2,1	
2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	65	<b>W4209CS</b>	5762	47	2,1	
2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	70	<b>W4212CS</b>	5762	50	2,1	
2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	75	<b>W4215CS</b>	5762	52	2,1	
3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	80	<b>W4302CS</b>	5762	55	2,2	

\* Масса головки.

Чтобы узнать полную массу, прибавьте 6,3 кг для серии WCR4000 и 2,0 кг для серии W4000X.

▼ Гайковерт приводится в действие стандартным приводом W4000X, совместимым со стандартными шестигранными кассетами серии W.



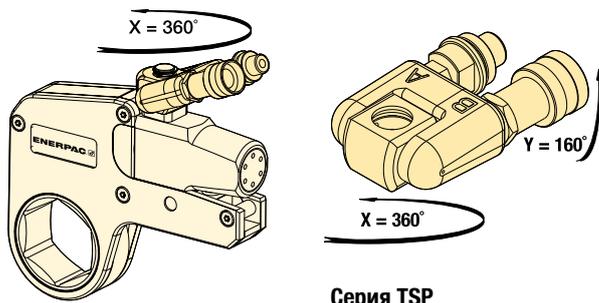


- ① Шестигранная кассета
- ② Привод
- ③ Шарнир серии PRO
- ④ Удлиненный опорный рычаг
- ⑤ Вставки
- ⑥ Опорная лапа

**TSP  
WTE  
WRP**  
серия



## Серия TSP, шарниры серии Pro



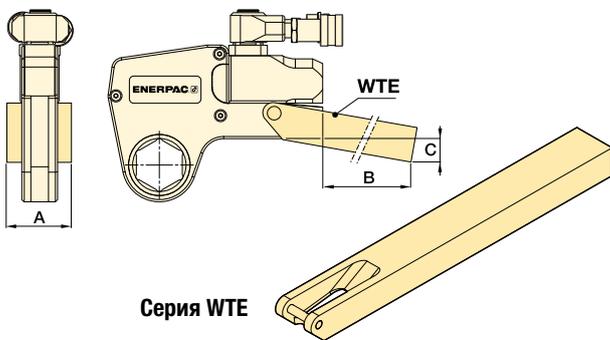
Серия TSP

- С применением поворотно-угловой технологии
- Вращение на 360° по оси X и на 160° по оси Y
- Повышает возможность применения инструмента при работе в зонах с ограниченным доступом
- Упрощает размещение шланга
- С соединитель Муфта и Штуцер.

Для моментных ключей Номер модели	Номер модели	Максимальное давление (бар)	⚖️ (кг)
W2000X, W4000X, W8000X,	<b>TSP300</b>	690	0,2
W15000X, W22000X, W35000X	<b>TSP300</b>	690	0,2

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

## Серия WTE, удлиненный опорный рычаг



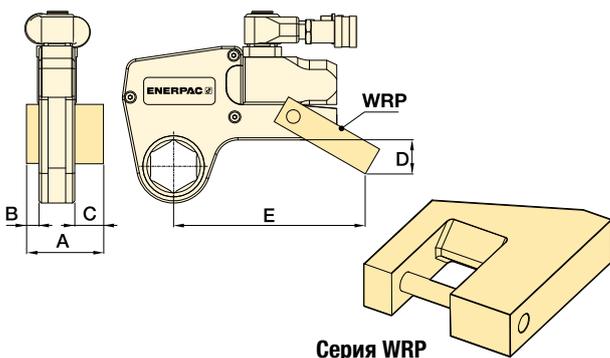
Серия WTE

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

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

\* Указаны только вес дополнительных приспособлений без учета веса ключа.

## Серия WRP, низкопрофильные упорные элементы



Серия WRP

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

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

\* Указаны только вес дополнительных приспособлений без учета веса ключа.

# Концепции применения при работе с болтовыми соединениями

Гайковерты Enerpac серии W обеспечивают высокую точность на всем протяжении рабочего хода для применений, в которых критически важно обеспечить безопасность проведения работ.

## **Простота обслуживания корабельного крана с использованием W2000PX ►**

Техническое обслуживание корабля с использованием низкопрофильного гайковерта. Использование рукоятки повышает удобство работы с инструментом и безопасность выполнения работ, а шарнирный соединитель TSP упрощает размещение шлангов.



## **◀ Низкопрофильные моментные ключи W4000X при работе с трубным фланцем стандарта ANSI**

Регулируемая затяжка болтов на трубных соединениях, запорной арматуре, насосах и оборудовании требуется везде - в нефтегазовой промышленности, в нефтепереработке и химической промышленности.

Моментный ключ серии W от Enerpac с легкостью справляется с работой на этом труднодоступном ответвлении трубы.

Ключи серии W отличаются надежностью и управляемостью, благодаря которым достигается равномерное и устойчивое распределение момента, прикладываемого ко всем болтам.

## **Затягивание болтов на турбине с использованием низкопрофильного гайковерта W8000X ►**

Применение прочных и высокоточных стальных гайковертов для затягивания сильно напряженных болтов на турбине гарантирует безопасность выполнения работ в критически важных приложениях.

Все гайковерты Enerpac серий W и S изготовлены из высокопрочной стали, которая отличается непревзойденной жесткостью по сравнению с любыми другими сплавами. Рекордная жесткость материала позволяет нам создавать более мощные и надежные инструменты.

