

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ ВТМ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

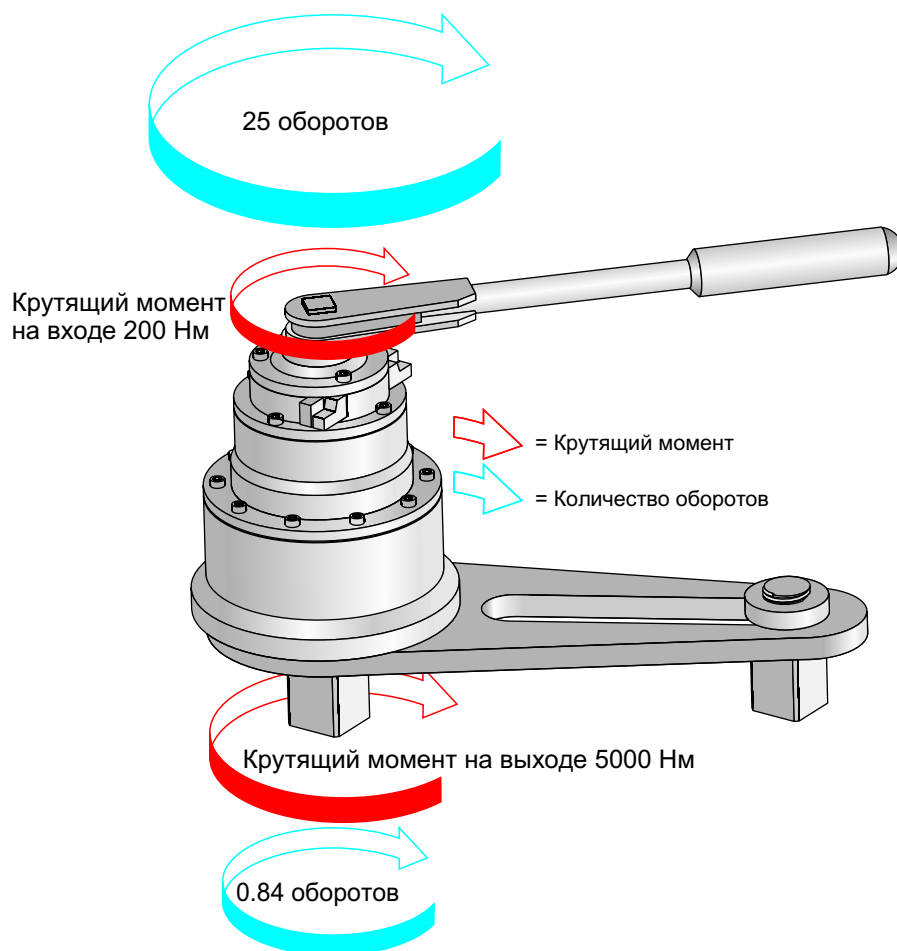
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70 Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31

Единый адрес для всех регионов: www.powermaster.nt-rt.ru || pwo@nt-rt.ru

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ

Мультипликаторы с ручным приводом



Что такое Мультипликатор?

Мультипликатор - устройство, которое многократно увеличивает крутящий момент, развиваемый оператором.

Принцип работы

Мультипликаторы с ручным приводом имеют планетарную систему передач, которая может иметь одну или несколько ступеней. Каждая ступень производит пятикратное усиление крутящего момента, развиваемого оператором на входе, обеспечивая передаточные отношения 5:1, 25:1, 125:1.

Зачем использовать Мультипликатор?

Безопасность - Применение длинных рычагов при затяжке болтов может быть опасным. Использование мультипликатора - значит уменьшение длины рычага или уменьшение усилий оператора в 5, 25 или 125 раз.

Пространственное ограничение - Использование длинного рычага может быть невозможно в условиях ограниченного пространства.

Точность - Крутящий момент будет более точным, если он прикладывается постепенно и медленно. При использовании мультипликатора физические усилия оператора будут сведены к минимуму.

Преимущества мультипликаторов Powermaster :

- Передаточное число (1:5, 1:25 и 1:125) абсолютно точно передает крутящий момент.
- Не требуется специальных таблиц и графиков для расчета крутящего момента на выходе.
- Большинство моделей производятся со стопором обратного хода (AWUR).
- По запросу возможно изготовление различных реакционных опор, чтобы приспособить мультипликатор к различным условиям.

Стопор обратного хода (AWUR) :

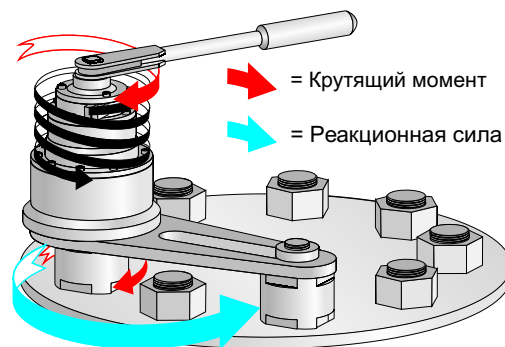
Мультипликаторы с высоким передаточным числом (25:1 и выше) имеют встроенный стопор обратного хода (AWUR), предназначенный для приема возникающих нагрузок и предотвращения реакции обратного хода планетарной передачи мультипликатора. Каждый раз, после очередного поворота ключа на входе мультипликатора, противодействующая сила будет вращать ключ в обратном направлении. Стопор обратного хода принимает на себя всю возникающую нагрузку, фиксирует механизм мультипликатора и позволяет выполнить следующий цикл поворота ключа.

Таким образом, стопор обратного хода с храповым механизмом предоставляет следующие преимущества:

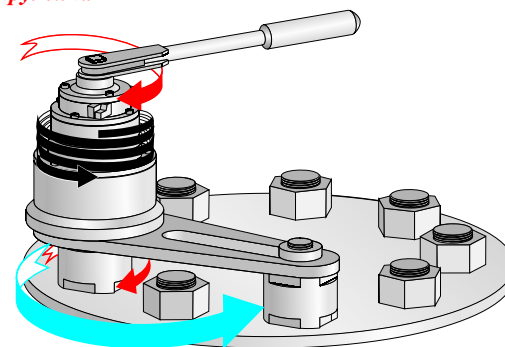
1. Механизм мультипликатора не может совершать обратный ход в направлении противоположном рабочему циклу.
2. Без стопора обратного хода, было бы необходимо производить поворот входного механизма на 360 градусов, в противном случае мультипликатор возвращался бы в исходное положение. Но, в ограниченных пространствах это становится невозможным.
3. Мультипликатор со стопором обратного хода надежно фиксируется на гайке, благодаря реакционным силам. Это значит, что даже находясь в перевернутом состоянии, мультипликатор будет удерживать свой собственный вес.



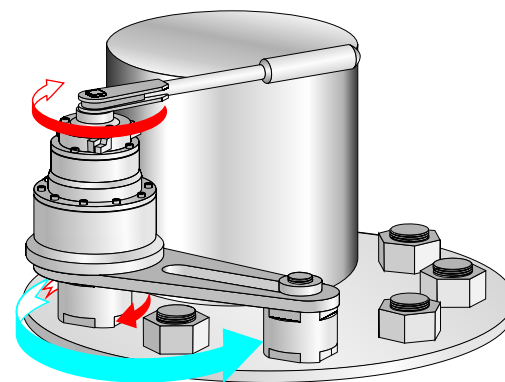
◀ Мультипликатор со встроенным стопором обратного хода (AWUR)



▲ Мультипликатор ведет себя как жесткая 'пружина'



▲ Мультипликатор достигнет максимального крутящего момента после того, как стопор примет на себя эффект 'жесткой пружины'.

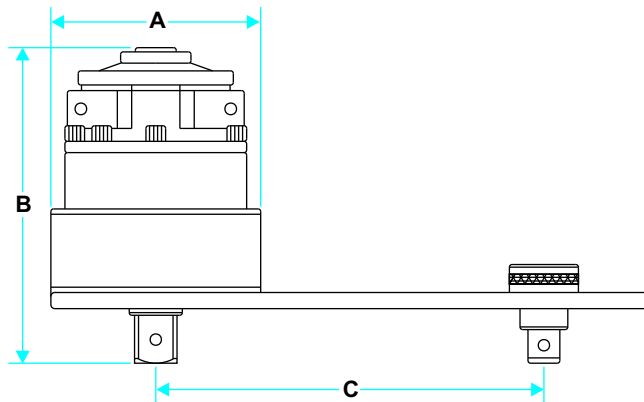


▲ В данном примере, если требуется угол поворота ключа более 180° чтобы достичь необходимого крутящего момента, затяжка будет невозможна без стопора обратного хода.

Замечание о безопасности: Рекомендуется дополнительная поддержка мультипликатора в случае срыва болта, ударной головки или отказа стопора обратного хода, что может привести к падению инструмента.

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ

Мультипликаторы - Стандартная серия



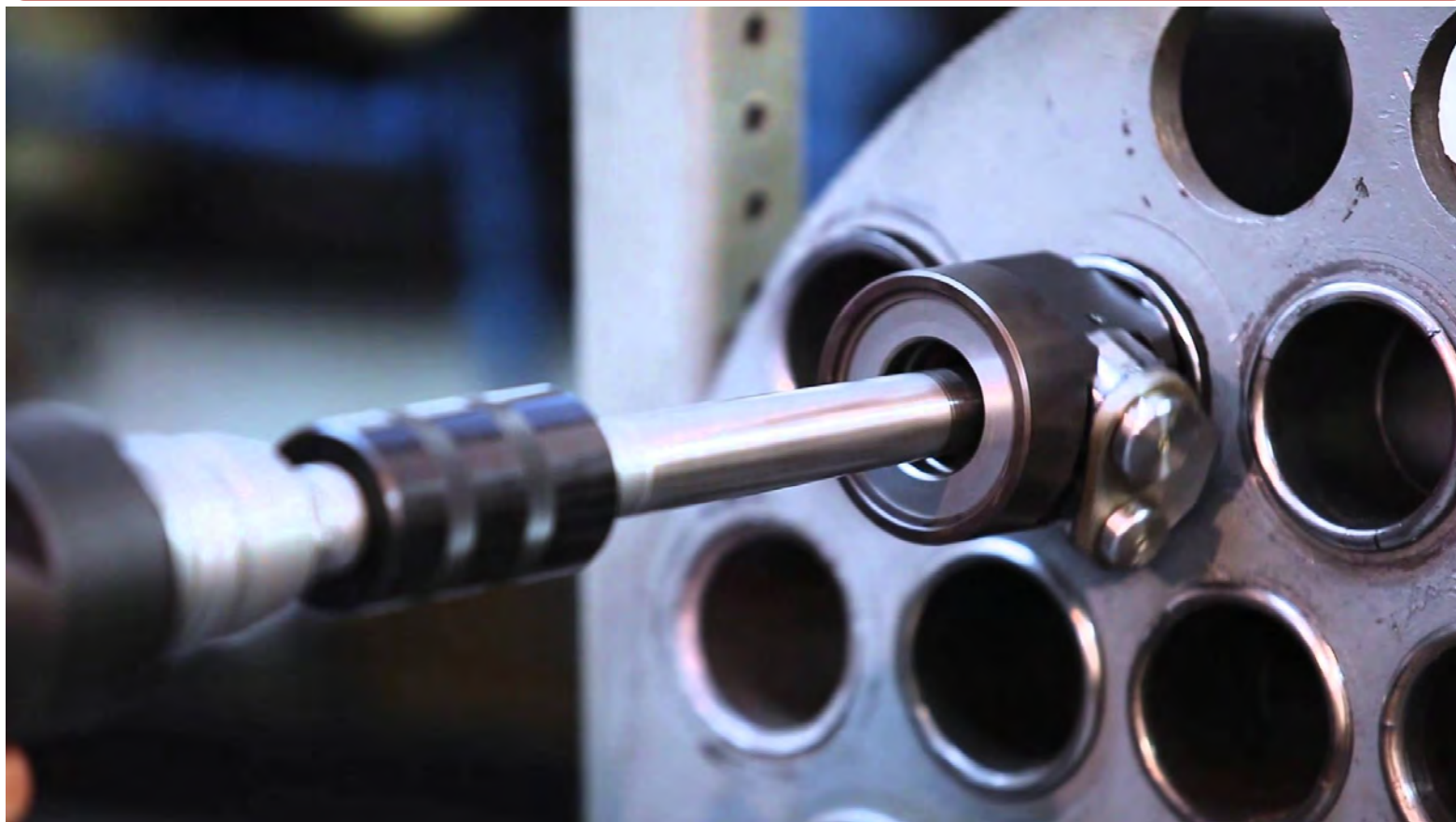
Особенности:

- Точность при затяжке лучше чем $\pm 4\%$.
- Точное закручивание и откручивание гаек и болтов любой сложности.
- Минимальное усилие на входе с многократным усилением крутящего момента на выходе.
- Мультипликаторы с большим крутящим моментом имеют встроенный стопор обратного хода (AWUR).
- Высокая точность изготовления гарантирует длительный срок службы инструмента.
- Выходной квадрат срезается при превышении максимальной нагрузки на мультипликатор свыше 20%.
- Производитель гарантирует стабильную работу инструмента при высоких нагрузках.

Стандартная серия, до 47500 Нм

Модель	Усилие		Переда- точное число	Входной	Выходной	А Ø	В	С мин	С макс	Вес*
	Нм	lbf.ft		квadrat	квadrat					
				дюймы	дюймы	мм	мм	мм	мм	кг
VTM-2/25	1700	1250	25	1/2	1	115	151	75	164	7.00
VTM-5	2700	2000	5	3/4	1	136	135	89	260	8.40
VTM-5/25	2700	2000	25	1/2	1	136	163	89	260	11.50
VTM-6	3400	2500	5	3/4	1.1/2	136	149	105	260	9.20
VTM-6/25	3400	2500	25	1/2	1.1/2	136	176	105	260	12.00
VTM-7	6000	4500	5	3/4	1.1/2	168	174	115	310	18.00
VTM-7/25 AWUR	6000	4500	25	3/4	1.1/2	168	226	115	310	22.00
VTM-9/25 AWUR	9500	7000	25	3/4	1.1/2	195	256	150	350	33.00
VTM-9/125 AWUR	9500	7000	125	1/2	1.1/2	195	301	150	350	35.50
VTM-11/25 AWUR	17000	12500	25	3/4	2.1/2	220	360	164	480	52.00
VTM-11/125 AWUR	17000	12500	125	1/2	2.1/2	220	404	164	480	57.00
VTM-13/125 AWUR	47500	35000	125	3/4	2.1/2	315	550	164	480	80.00

*с учетом реакционной опоры.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70 Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31

Единый адрес для всех регионов: www.powermaster.nt-rt.ru || pwo@nt-rt.ru