



СЕТЕВОЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ

MESSER IW-501



Инструкция по эксплуатации



Сетевой ударный гайковерт **MESSER IW-501** применяется для заворачивания и отворачивания болтов и гаек.

Рабочий процесс подразделяется на две фазы: заворачивание и затягивание (работает ударный механизм). Ударный механизм включается как только резьбовое соединение затягивается. При выворачивании винтов/шурупов или отвинчивании гаек этот процесс протекает в обратной последовательности.



УСТРОЙСТВО

1	Шпиндель с наружным четырехгранником 1\2
2	Триггерный переключатель
3	Включение вращения против часовой стрелки
4	Включение вращения по часовой стрелке
5	Рукоять
6	Шнур питания

КОМПЛЕКТАЦИЯ

7	Ударный гайковерт	1 шт
8	Сменные головки 17; 19; 21 и 22 мм	4 шт
9	Пластиковый кейс для хранения и транспортировки	1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (Вт)	1010
Напряжение (В)	220
Частота вращения шпинделя (об/мин)	2200
Крутящий момент (Нм)	450
Макс. размер сменной головки	M22
Посадка (наружный четырехгранник) (мм)	1/2" (12,7)
Длина сетевого шнура (м)	2
Вес (кг)	3,7

1. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНО! НЕ ПОТЕРЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ!

При использовании электрического инструмента необходимо соблюдать некоторые меры безопасности, чтобы избежать травм. Пожалуйста, внимательно прочтите полное руководство по эксплуатации. Сохраните это руководство в надежном месте, чтобы информация была доступна в любое время. Если вы передаете оборудование другому лицу, передайте и это руководство по эксплуатации. Мы не несем ответственности за ущерб или несчастные случаи, возникшие из-за несоблюдения этих инструкций и информации по безопасности.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Общие правила техники безопасности для электроинструментов

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте все предупреждения и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение предупреждающих знаков и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме оператора.

Храните все предупреждения и инструкции по безопасности в надежном месте.

Термин «гайковерт», используемый в данных инструкциях по безопасности, относится к электроинструменту, работающему от электрической сети.

2.1.1. Безопасность на рабочем месте

- а) Держите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.
- б) Не используйте ударный гайковерт в среде, где существует риск взрыва и где присутствуют легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.
- в) Храните ударный гайковерт в недоступном для детей и посторонних месте.

2.1.2. Электрическая безопасность

- а) Вилка гайковерта должна плотно входить в розетку.
- б) Избегайте физического контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, духовки и холодильники.
- в) Перед началом работы убедитесь, что ваш инструмент сухой и не контактирует с водой или влажной средой.

г) Не используйте кабель для переноски инструмента, его подвешивания или выдергивания вилки из розетки. Держите кабель вдали от источников тепла, горюче-смазочных материалов, острых краев и движущихся частей устройства, берегите его от любых повреждений.

д) Если вы работаете гайковертом на открытом воздухе, используйте только удлинительные кабели, предназначенные специально для этой цели.

2.1.3. Личная безопасность

а) Будьте бдительны, сосредоточьтесь на том, что делаете, и используйте гайковерт разумно. Не используйте свой инструмент, если вы устали или находитесь под действием алкоголя или лекарственных препаратов.

б) Используйте средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки и наушники.

в) Избегайте неправильных рабочих поз. Убедитесь, что вы стоите ровно и все время сохраняете равновесие.

г) Носите подходящую рабочую одежду. Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от любых движущихся частей гайковерта.

2.1.4. Использование ударного гайковерта

а) Не перегружайте гайковерт. Используйте правильно подобранный инструмент для своей работы.

б) Не используйте ударный гайковерт, если он неисправен.

в) Выньте вилку из розетки, прежде чем производить какие-либо манипуляции ударным гайковертом.

г) Храните электрические инструменты в недоступном для детей месте.

Не позволяйте людям, не знакомым с ударным гайковертом или не прочитавшим эти инструкции, использовать инструмент.

д) Тщательно очистите ударный гайковерт. Убедитесь, что все движущиеся части работают правильно.

е) Обязательно используйте гайковерт, аксессуары и насадки в соответствии с данными инструкциями.

2.1.5. Ремонт

а) Ремонт ударного гайковерта должен выполнять исключительно обученный персонал с использованием только оригинальных запасных частей.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВАЖНО!!!

Не используйте гайковерт при отрицательных температурах.

Если электроинструмент хранился в неотапливаемом помещении с отрицательной температурой, перед началом работы дайте гайковерту «согреться» - достичь плюсовой температуры помещения.

Использование гайковерта при отрицательной температуре окружающей среды влечет за собой выход инструмента из строя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед включением инструмента в розетку питания, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в нейтральное положение (ВЫКЛ), если его отпустить.

- а) Не используйте электроинструмент с неисправным триггерным переключателем. Любое оборудование, которое не может управляться с помощью переключателя, чрезвычайно опасно и должно быть немедленно отремонтировано.
- г) Бережно обращайтесь с инструментом. Следите за тем, чтобы он находился в чистоте.
- д) Не используйте электроинструмент с выявленными повреждениями. Большинство несчастных случаев происходит из-за плохого обслуживания электроинструмента.
- з) Используйте электроинструмент только по прямому назначению. Используйте только принадлежности, предназначенные для конкретного типа электроинструмента. Выбирайте аксессуары и насадки в соответствии с этими инструкциями и условиями работы.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ УДАРНЫМ ГАЙКОВЕРТОМ

- Перед работой убедитесь, что крепеж, с которым Вы собираетесь работать, не имеет контакта с проводом под напряжением, иначе Вы можете попасть под удар электротоком.
- Держите гайковерт крепко и надежно из-за высокого крутящего момента, ненадолго возникающего при отворачивании винтов и гаек.
- Всегда дожидайтесь полной остановки электроинструмента, прежде чем положить его.

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ГАЙКОВЕРТА

Не применяйте силу к инструменту. Правильно подбирайте и используйте соответствующий инструмент для выполнения ваших задач. Правильно подобранным инструментом Вы выполните работу лучше, безопаснее и быстрее.

Проверяйте надежность крепления движущихся деталей и принадлежностей, состоящие из деталей и любые другие условия, которые могут повлиять на работу инструмента. Если инструмент поврежден, перед использованием его следует отремонтировать или провести обслуживание. Многие несчастные случаи вызваны плохим обслуживанием инструментов. Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем для вашей модели. Аксессуары, подходящие для одного инструмента, могут стать опасными при использовании с другим инструментом.

Пожалуйста, выберите правильную сменную головку в соответствии с размером устанавливаемого болта или гайки. Неправильно подобранная сменная головка приведет к неточному крутящему моменту и повреждению болта и самого гайковерта.

В случаях, когда требуется точный крутящий момент, чаще проверяйте затяжку динамометрическим ключом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Всегда используйте ручной динамометрический ключ, чтобы проверить правильность затяжки после использования ударного гайковерта для затяжки гаек и болтов.

Пожалуйста, обратитесь к технической таблице ниже, чтобы отрегулировать правильный крутящий момент, соответствующий различным размерам устанавливаемого болта.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

	КЛАСС ПРОЧНОСТИ									 MM
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	N.m									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. Вы должны дождаться остановки инструмента, если вы хотите изменить направление вращения, нажав переключатель.

2. Крутящий момент увеличится пропорционально времени операция. Когда вы хотите затянуть или ослабить болт, дайте гайковерту поработать более 5 секунд. Но это не означает, что при этом крутящий момент будет увеличиваться.

Пожалуйста, обратитесь к диаграмме (1). Этот пункт не подходит к динамометрическому ключу

ДИАГРАММА (1)

1. Крутящий момент будет меньше, если напряжение в сети на 10% ниже номинального.
2. Сетевая электророзетка с разболтанными контактами также может вызывать снижение крутящего момента
3. Крутящий момент будет варьироваться в зависимости от размера болта.



УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СМЕННОЙ ГОЛОВКИ

Чтобы установить сменную головку на шпиндель, совместите ее посадочное отверстие с четырехгранником шпинделя и надавите до фиксации. Чтобы снять сменную головку, сильно потяните ее на себя. (Рис. 1)

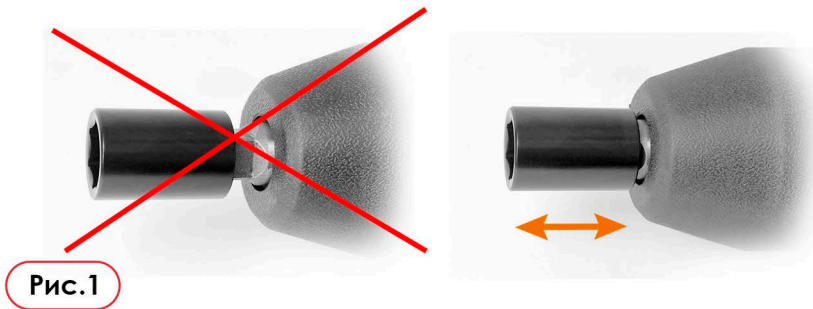


Рис.1

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- Чтобы запустить гайковерт, нажмите на верхнюю или нижнюю часть триггерного переключателя и удерживайте его нажатым.
- Чтобы выключить гайковерт, отпустите триггерный переключатель.
- Если инструмент не используется, выключите его из сети.

Нажимая на нижнюю часть (F) триггерного переключателя и удерживая ее, вы включаете гайковерт в режим вращения вправо (по часовой стрелке) - на верхнюю часть (R) – в режим вращения влево (против часовой стрелки) (Рис. 2).

ВНИМАНИЕ!!! Изменяйте направление вращения только тогда, когда гайковерт полностью остановится.

Изменение направления работы до остановки вращения может привести к поломке гайковерта. Триггерный переключатель является реверсивным и обеспечивает вращение по часовой стрелке или против часовой стрелки.



ЧИСТКА И УХОД

Перед очисткой всегда отключайте инструмент от источника питания.

- После работы, тщательно очищайте инструмент от пыли и грязи. Пыль влияет на безопасность инструмента и его рабочий ресурс. Держите в чистоте вентиляционные отверстия мотора. Инструмент протирайте тряпкой или продувайте сжатым воздухом при низком давлении.

- Мы рекомендуем чистить ваш инструмент сразу после каждого использования.

- Регулярно очищайте гайковерт слегка влажной тканью с использованием небольшого количества мыльной воды. Не используйте абразивные чистящие средства или растворители, они могут повредить детали и пластиковый корпус. Контролируйте, чтобы вода не проникала внутрь инструмента.

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внутренне устройство гайковерта не требует никакого дополнительного обслуживания

Используйте только аксессуары и детали, запасные части, одобренные производителем.

В случае отказа инструмента, ремонтируйте инструмент только в специализированных сервисных центрах.

УГОЛЬНЫЕ ЩЕТКИ

При возникновении большого (кольцевого) искрения двигателя проверьте угольные щетки.

Угольные щетки инструмента (расходный материал) в процессе работы изнашиваются и должны быть заменены, когда износ достигнет своего предела.

Внимание: Обязательно заменяйте щетки в паре.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на электроинструмент 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания.

Использование неоригинальных запчастей влечет снятие инструмента с гарантии.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

111024, г. Москва, Андроновское шоссе, дом 26, стр.4.

Тел. (495)710-88-01; (495)230-03-28

E-mail: stock@messer.ru

www.messer.ru



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



www.messer.su

.....