

Гидравлические ключи серии MXTD

Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

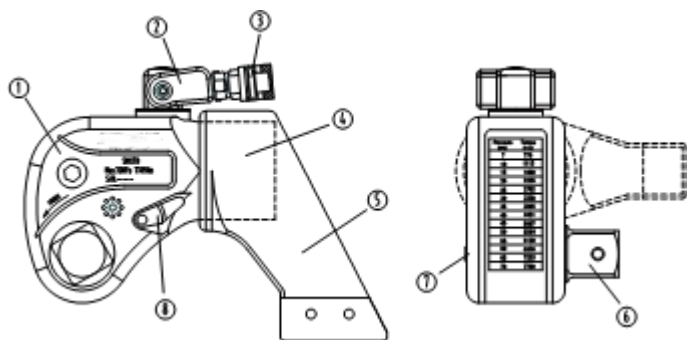


Пожалуйста, проверьте, есть ли какие-либо повреждения при получении продукции. Ущерб, причиненный во время транспортировки, не входит в гарантию.

Обратите внимание:








1. Описание

МХТД конструкция гидравлического динамометрического ключа:



No.	Name
①	Wrench body
②	360° X180° swivel joint
③	Quick couplers
④	360° reaction arm
⑤	Reaction arm
⑥	Square drive
⑦	Square drive locker
⑧	Quick release trigger

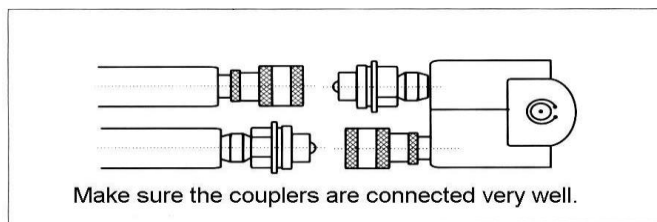
2. Внимание

-  Убедитесь, что каждый гидравлический компонент выдерживает давление 700 бар.
-  Никогда не перегружайте устройство, никогда не превышайте максимальный крутящий момент ключа.
-  Всегда используйте детали оригинального производителя гаечного ключа.
-  Избегайте повреждения гидравлического шланга.
-  Не разбирайте защитную крышку или какие-либо приспособления. Неправильное подключение может вызвать проблемы или опасность.
-  Не используйте розетку со следами гари. Не используйте метрическую головку для дюймовой гайки и болта. Так же не используйте дюймовую головку для метрической гайки и болта.
-  Используйте оригинальную головку производителя ключа.

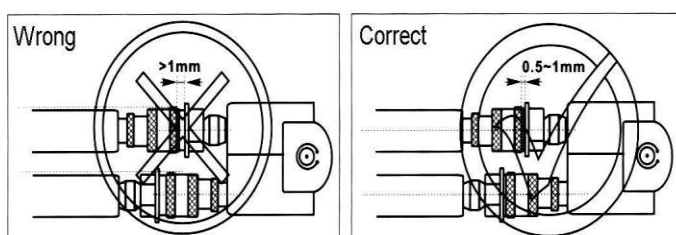
3. Использование

Соединение

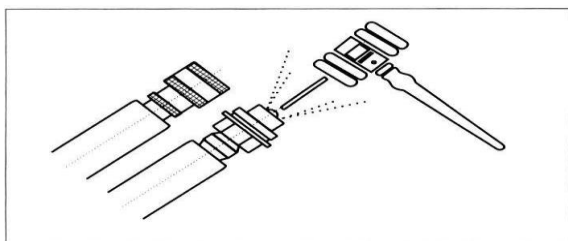
Соедините ключ и насос гидравлическим шлангом. Не вращайте гайки на шарнирном соединении.



Когда пользователь подключает быстроразъемные соединения, убедитесь, что расстояние после соединения составляет менее 1 мм (как показано на рисунке ниже). Только таким образом можно открыть односторонний клапан и масляный канал будет в хорошем состоянии. В противном случае стальные шарики внутри разъемов не соприкасаются друг с другом, односторонний клапан не может быть открыт, внутри разъемов будет полное давление, тогда гаечный ключ не сможет работать, что приведет к ошибкам в работе.

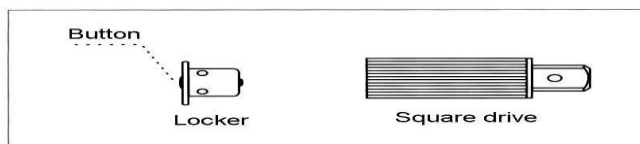


Если возникает такая проблема, пользователю необходимо открыть все соединители шлангов и проверить стальные шарики на предмет эластичности при нажатии. Если надавить сложно, ударьте по шару молотком, сбросьте все давление внутри разъемов до тех пор, пока шар не станет легко нажиматься рукой, после этого снова подсоедините шланги.

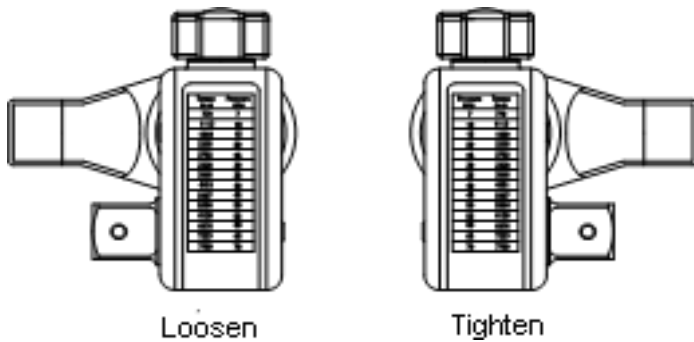


Квадратный привод реверса.

Нажмите круглую кнопку в центре фиксатора и осторожно потяните квадратный привод, чтобы освободить соединение вала и фиксатора. Затем вал можно вытащить.



Поместите приводной вал в ключ в правильном направлении (см. рисунок ниже) в хорошем соединении со шлицевой ступицей, затем поверните вал и соедините его со ступицей и пазом храпового механизма, храповой механизм приведет вал в движение.



The left is loosening,
the right is tightening.

Подготовка

Примите решение, что вы хотите ослабить - или затянуть гайку.

Нажмите на фиксатор приводного вала и выньте вал, измените направление, как показано на рисунке, затем загрузите фиксатор. Нажмите зажим силового рычага на опорном рычаге и нагрузите рычаг. При разборке следуйте инструкциям на рисунке выше.

Подключение насоса

Соедините отверстие высокого давления насоса (H или A) с отверстием высокого давления ключа (H или A), отверстие низкого давления насоса (B или R) с отверстием низкого давления ключа (B или R) с помощью масляных трубок, убедитесь, что быстроразъемные соединения хорошо подсоединены, а затем затяните гайку рукой.

Проверьте, хорошо ли подсоединены соединители масляных трубок, и, если внутри насоса есть масло, подключите электричество.

Предупреждение: Эксплуатация без масла строго запрещена.

Проверка

Включите насос и проверьте питание. Нажмите любую кнопку на линейном выключателе, в это время вал начнет вращаться, триггер возврата отскочит с характерным звуком, триггер перестанет вращаться, когда он окажется в правильном положении, давление поднимется от 0 до быстрого заданного давления. Далее отпустите кнопку, триггер вернется автоматически. Когда снова раздастся характерный звук, это означает, что триггер вернулся в свое положение, давление повысится от 0 до 7,5 МПа. Далее повторно нажмите кнопку, триггер начнет вращаться, начнется новый цикл. Сделайте то же самое несколько раз, несколько раз дайте ключу поработать на холостом ходу, проверьте направление вращения ключа, чтобы решить, сможете ли вы вставить ключ в гнездо.

Внимание: отключите питание насоса, если гаечный ключ не работает.

Использование

Регулировка давления

Нажмите кнопку линейного переключателя одной рукой. После того, как раздастся звук «хлопка», триггер возврата раздастся, гаечный ключ перестанет вращаться, давление поднимется от 0, другой рукой отрегулируйте клапан насоса, пока указатель не достигнет заданного давления.

Отрегулируйте давление насоса на максимальное значение, убедитесь, что ключ находится в направлении ослабления, наденьте ключ на гайку, удерживайте его, выполните третье действие в процессе ТЕСТИРОВАНИЯ, пока гайка не будет разобрана.

Установка крутящего момента

Сначала установите крутящий момент в соответствии с проектными требованиями. Если эти данные отсутствуют, рекомендуется проверить рекомендуемые данные в таблице.

Установленный крутящий момент = крутящий момент в таблице X (70% ~ 80%)

Например, M48 — это болт класса 8,8, рекомендуемое усилие предварительной затяжки — 4921 Нм, тогда заданный крутящий момент —
 $4921 \times 75\% = 3691 \text{ Нм}$.

Давление насоса устанавливается в соответствии с необходимым крутящим моментом и моделью ключа.

Если ключ не вынимается при использовании:

Если возникла такая проблема, не применяйте молот, пользователь должен нажать кнопку выключателя линии и удерживать ее, одновременно быстро нажать на спусковой крючок и удерживать его, затем ослабить кнопку, после чего гаечный ключ автоматически ослабнет, и вы сможете его вынуть. Или увеличить давление насоса и затяните болт, затем ослабьте его

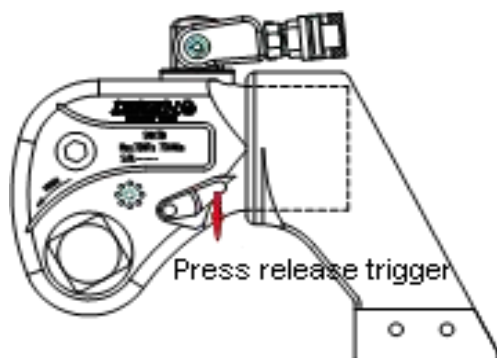


Таблица давления и крутящего момента

Model	1MXTD	3MXTD	5MXTD	8MXTD	10MXTD	15MXTD	20MXTD	25MXTD	35MXTD	45MXTD	50MXTD
Pressure	Torque (Nm)										
7	185	451	752	1078	1551	2062	2666	3472	4963	6009	7032
8	212	515	860	1232	1773	2356	3047	3968	5672	6867	8036
9	238	580	967	1386	1994	2651	3428	4464	6381	7726	9041
10	265	644	1075	1540	2216	2946	3809	4960	7090	8584	10045
11	291	709	1182	1694	2438	3240	4190	5456	7798	9442	11050
12	318	773	1290	1848	2659	3535	4571	5952	8507	10301	12054
13	344	838	1397	2002	2881	3829	4952	6448	9216	11159	13059
14	370	902	1505	2156	3103	4124	5332	6945	9925	12018	14063
15	397	967	1612	2310	3324	4419	5713	7441	10634	12876	15068
16	423	1031	1720	2464	3546	4713	6094	7937	11343	13734	16072
17	450	1096	1828	2618	3768	5008	6475	8433	12052	14593	17077
18	476	1160	1935	2772	3989	5302	6856	8929	12761	15451	18081
19	503	1225	2043	2926	4211	5597	7237	9425	13470	16310	19086
20	529	1289	2150	3080	4433	5891	7618	9921	14179	17168	20090
21	556	1353	2258	3234	4654	6186	7999	10417	14888	18026	21095
22	582	1418	2365	3388	4876	6481	8380	10913	15597	18885	22099
23	609	1482	2473	3542	5098	6775	8761	11409	16306	19743	23104
24	635	1547	2580	3696	5319	7070	9142	11905	17015	20602	24108
25	662	1611	2688	3850	5541	7364	9523	12401	17724	21460	25113
26	688	1676	2796	4004	5763	7659	9903	12898	18433	22318	26117
27	715	1740	2903	4158	5984	7953	10284	13394	19142	23177	27122
28	741	1805	3011	4312	6206	8248	10665	13890	19851	24035	28126
29	767	1869	3118	4466	6428	8543	11046	14386	20560	24894	29131
30	794	1934	3226	4620	6649	8837	11427	14882	21269	25752	30135

31	820	1998	3333	4774	6871	9132	11808	15378	21978	26610	31140
32	847	2063	3441	4928	7093	9426	12189	15874	22687	27469	32144
33	873	2127	3548	5082	7314	9721	12570	16370	23395	28327	33149
34	900	2191	3656	5236	7536	10015	12951	16866	24104	29186	34153
35	926	2256	3764	5390	7758	10310	13332	17362	24813	30044	35158
36	953	2320	3871	5544	7979	10605	13713	17858	25522	30902	36162
37	979	2385	3979	5698	8201	10899	14094	18354	26231	31761	37167
38	1006	2449	4086	5852	8423	11934	14475	18850	26940	32619	38171
39	1032	2514	4194	6006	8644	11488	14855	19347	27649	33478	39176
40	1059	2578	4301	6160	8866	11783	15236	19843	28358	34336	40180
41	1085	2643	4409	6314	9088	12077	15617	20339	29067	35194	41185
42	1111	2707	4516	6468	9309	12372	15998	20835	29776	36053	42189
43	1138	2772	4624	6622	9531	12667	16379	21331	30485	36911	43194
44	1164	2836	4732	6776	9753	12961	16760	21827	31194	37769	44198
45	1191	2900	4839	6930	9974	13256	17141	22323	31903	38628	45203
46	1217	2965	4947	7084	10196	13550	17522	22819	32612	39486	46207
47	1244	3029	5054	7238	10418	13845	17903	23315	33321	40345	47212
48	1270	3094	5162	7392	10639	14139	18284	23811	34030	41203	48216
49	1297	3158	5269	7546	10861	14434	18665	24307	34739	42061	49221
50	1323	3223	5377	7700	11083	14729	19046	24803	35448	42920	50225
51	1350	3287	5484	7854	11304	15023	19427	25299	36157	43778	51230
52	1376	3352	5592	8008	11526	15318	19807	25796	36866	44637	52234
53	1403	3416	5700	8162	11748	15612	20188	26292	37575	45495	53239
54	1429	3481	5807	8316	11969	15907	20569	26788	38283	46353	54243
55	1456	3545	5915	8470	12191	16201	20950	27284	38992	47212	55248
56	1482	3610	6022	8624	12413	16496	21331	27780	39701	48070	56252
57	1508	3674	6130	8778	12634	16791	21712	28276	40410	48929	57257
58	1535	3738	6237	8932	12856	17085	22093	28772	41119	49787	58261
59	1561	3803	6345	9086	13078	17380	22474	29268	41828	50645	59266
60	1588	3867	6452	9240	13299	17674	22855	29764	42537	51504	60270
61	1614	3932	6560	9394	13521	17969	23236	30260	43246	52362	61275
62	1641	3996	6668	9548	13743	18263	23617	30756	43955	53221	62279
63	1667	4061	6775	9702	13964	18558	23998	31252	44664	54079	63284
64	1694	4125	6883	9856	14186	18853	24378	31749	45373	54937	64288
65	1720	4190	6990	10010	14408	19147	24759	32245	46082	55796	65293
66	1747	4254	7098	10164	14629	19442	25140	32741	46791	56654	66297
67	1773	4319	7205	10318	14851	19736	25521	33237	47500	57513	67302
68	1800	4383	7313	10472	15073	20031	25902	33733	48209	58371	68306
69	1826	4448	7420	10626	15294	20325	26283	34229	48918	59229	69311
70	1852	4512	7528	10780	15516	20627	26664	34725	49627	60088	70315