

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА



Отвертка динамометрична дигитална 0806/020



УВОД



Прочетете настоящото ръководство преди да започнете каквато и да е работа с машината

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е работа, задължително трябва да прочетете настоящото ръководство с инструкции. Гаранцията, че машината ще функционира и работи добре зависи изцяло от спазването на всички посочени в настоящото ръководство упътвания.



Квалификация на оператора

Работниците, на които е възложено да използват тази машина, трябва да са запознати с цялата необходима информация и упътване, да имат необходимото образование и да преминат съответния курс на обучение във връзка с безопасността относно:

- а) Условието за употреба на уреда;
 - б) Предвидими необичайни ситуации;
- по смисъла на чл. 73 от Законодателно постановление 81/08.

Гарантираме, че машината съответства на техническите спецификации и упътвания, описани в ръководството към датата на издаването му, посочена на тази страница; от друга страна машината в бъдеще би могла да има технически значими модификации, без ръководството да е актуализирано.

Затова направете справка при Fervi, за да ви информират относно евентуално направените промени.



СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ	3
1 ВЪВЕДЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	4
3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЧАСТИ	5
3.1 Общ изглед.....	5
3.2 Команди на клавиатурата	7
4 ПОДГОТОВКА НА ИНСТРУМЕНТА	8
4.1 Поставяне / смяна на батериите	8
4.2 Включване на инструмента.....	8
4.3 Задействане на режим Pico	8
4.4 Включване или изключване на фоновото осветяване на екрана LCD	8
4.5 Включване или изключване на LED светлината	8
4.6 Избор на мерна единица.....	8
4.7 Задаване на желаната стройност на въртящ момент	8
5 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТА	9

1 ВЪВЕДЕНИЕ

Динамометричната дигитална отвертка 0806/020 е инструмент, който се използва, за да се измери силата на усукване при затягането на винтове и/или болтове. Настройката и измерването на силата се настройват и четат дигитално. Позволява да се затяга както по часовниковата стрелка, така и обратно.



Употреба на динамометрична отвертка

- За по-голяма безопасност никога не превишавайте крайните посочени стойности на параметрите, които са допустими от уреда (виж таблицата с техническите показатели).
- С цел поддържане точността на уреда се препоръчва периодично да се калибрира.
- За да не повредите уреда, никога не използвайте динамометъра при изключен екран. Включвайте винаги преди работа.
- Не изключвайте уреда, докато се прилага сила на усукване.
- Не натискайте LCD екрана, за да не го повредите.
- Пазете далеч от източници на магнитно поле, газ и разяждащи течности.
- Не използвайте уреда като длето, за да избегнете удари по динамометричното измервателно устройство.
- Не оставяйте уреда с прекалено топла или влажна реда, или под преките слънчеви лъчи.
- Пясък или метален прах може да повредят устройството.

2 ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

Диапазон на измерване	0 ~ 20 Nm / 0 ~ 177 lbf-in / 0 ~ 15 lbf-ft
Точност	±2%
Разделителна способност	0.01 Nm / 0.1 lbf-in / 0.01 lbf-ft
Захващане шестостен	1/4"
Начин на действие	Усукване, върхова стойност
Температура при работа	0 ~ 40 °C / 32 ~ 104 °F
Температура на съхранение	-20 ~ 45 °C / 32 ~ 104 °F
Влажност	До 60% без наличието на конденз
Захранване	3V, 2x AAA, 1.5 V dc

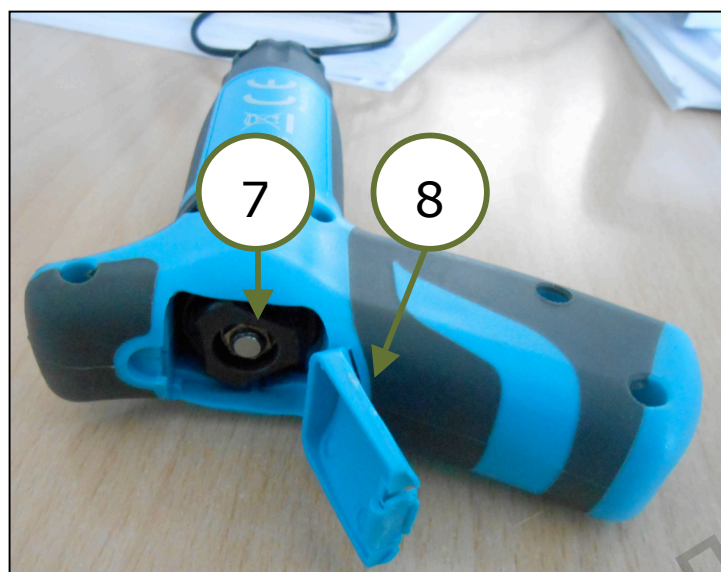
3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЧАСТИ

3.1 Общ изглед

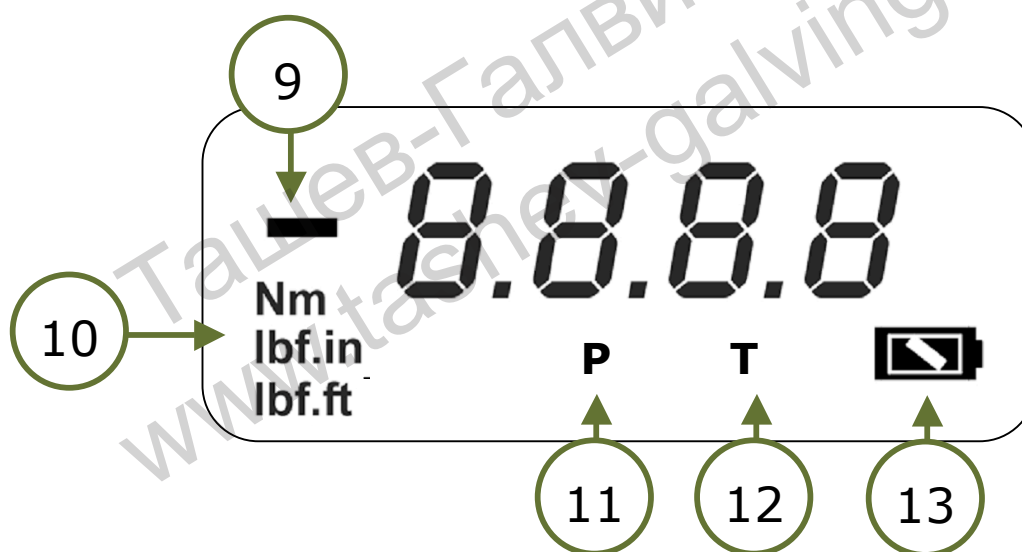


Фигура 1 – общ изглед на динамометрична отвертка

1	Датчик LED	2	Звуково сигнализиране
3	Клавиатура	4	Екран LCD
5	Капак батерии	6	Присъединяване шестостен 1/4"



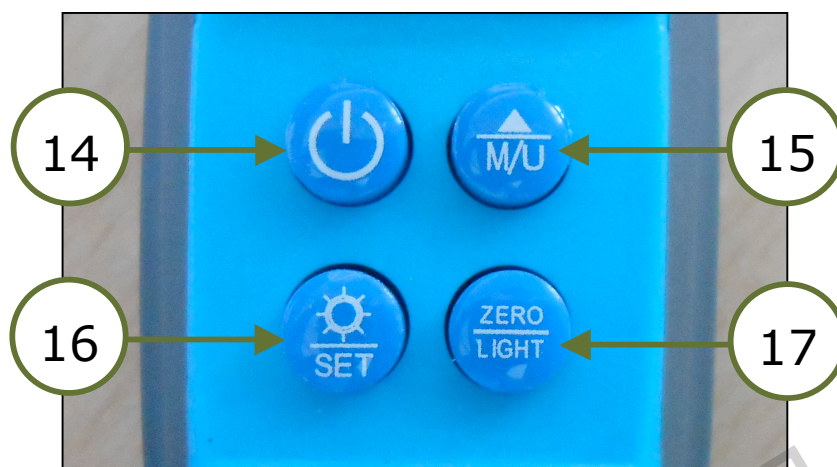
Фигура 2 – поглед отгоре на динамометрична отвертка



Фигура 3 – изглед на LCD дисплея

7	Избиране на режим по часовниковата стрелка/ обратно на часовниковата стрелка	13	Индикатор за нивото на батерията
9	Индикатор за движение, обратно на часовниковата стрелка	8	Капаче
11	Режим Picco	10	Мерна единица
		12	Режим на усукване

3.2 Команди на клавиатурата



Фигура 4 – изглед на командите от клавиатурата

Функционални команди:

14 ON/OFF

Натиснете за да включите или изключите устройството.

15 ПРОСЛЕДЯВАНЕ / PICCO

Натиснете, за да промените начина на измерване от проследяване до върхова стойност. Натиснете и задръжте бутона натиснат за 2 секунди, за да промените мерната единица. Когато сте в режим на настройки, натиснете, за да увеличите предварително зададените стойности на въртящия момент.

16 ОСВЕТЕНОСТ И НАСТРОЙКИ

По време на замерване, натиснете, за да включите или изключите подсветката на дисплея. По време на замерване натиснете и задръжте натиснато за 2 секунди, за да влезнете в менюто на настройките. Когато сте в менюто за настройки, натиснете, за да запаметите стойностите и да излезете от менюто.

17 ZERO / LIGHT

По време на измерването, натиснете, за да занулите. По време на измерване, натиснете и задръжте натиснато за 2 секунди, за да включите или изключите LED осветлението, което се намира в предната част на инструмента. Когато сте в режим на настройки, натиснете, за да намалите стойността на предварително зададените граници.

4 ПОДГОТОВКА НА ИНСТРУМЕНТА

Преди да започнете да използвате инструмента, трябва да извършите някои предварителни действия, за да го подготвите за желаните тип работи.

4.1 Поставяне / смяна на батериите

При първа употреба или при появяване на символа за изтощена батерия, е нужно да се сменят/да се поставят батериите. За целта отворете предния капак (7) и поставете две батерии AAA, като спазвате указанията на полюсите. След това затворете капака и включете инструмента.

4.2 Включване на инструмента

1. Натиснете бутона  (14), за да включите инструмента. Ще се чуе звуков сигнал и екранът ще светне за кратко, като покаже цялата възможна информация. Системата е готова за измерване едва, щом на дисплея се появи "0000".

2. Натиснете отново бутона  (14), за да изключите инструмента.

4.3 Задействане на режим върхов

След като сте включили инструмента, зададеният режим на работа по подразбиране е Проследяване, на дисплея ще е изписано "T", в този режим инструментът показва в реално време въртящия момент. По време на режим Picco отвертката ще запази в паметта и ще показва максималната стойност на

въртящия момент до достигането му. Може да се избере да се натисне бутона  (17), за да се нули стойността или да се натисне бутона  (15), за да се премине в режим Picco. На екрана ще се появи надпис "P".

4.4 Включване или изключване на подсветката на LCD дисплея

1. Осветяването на LCD дисплея може да се задейства преди или след задаване въртящия момент на затягането.

2. За да направите, натиснете бутона  (16).

4.5 Включване или изключване на LED осветлението

1. Фенерчето LED, което се намира на предната част на инструмента, може да се включи преди или след настройването на въртящия момент на затягане.

2. За да направите, натиснете бутона  (17).

4.6 Избор на мерна единица

За да изберете желаната мерна единица, натиснете и задръжте натиснат за две секунди бутона  (15). Повторете операцията, докато на екрана не се покаже желаната мерна единица.

4.7 Задаване на желаната стойност на въртящия момент

1. Натиснете и задръжте натиснат бутона  (16) за 2 секунди, за да влезнете в менюто за настройки. На екрана ще се появи надпис **SET** и след две секунди ще се появи **0.00** или последната предходно настроена стойност. Натиснете бутона  (15), за да увеличите стойността или натиснете бутона  (17), за да намалите стойността. **Ако трябва да се промени стойността значително, натиснете и задръжте натиснат съответния бутон, за да увеличите скоростта на избора.**
2. Когато стойността на желания въртящ момент е достигната, натиснете бутона  (16) отново, за да запазите стойността и да излезете от менюто за настройки.



Задаване на стойността

- Ако се избере стойност на въртящ момент, която надхвърля максималната стойност на инструмента (20 Nm) при натискането на бутона  (16) за запазване на стойността, тя ще стане нула, като обезсмисли настройката.
- След натискането на бутона  (16), за да се влезе в менюто на настройките, ако не се натиснат други бутони за време от поне 6 секунди, отвертката автоматично излиза от менюто и се връща в режим замерване.
- Ако на екрана се появи показание за превишаване на въртящия момент, означава, че програмирането на стойността на желания въртящ момент не е извършено добре. Влезте в менюто за настройки и проверете каква е заложената стойност и дали е необходимо да се променя.

5 УПОТРЕБА НА ИНСТРУМЕНТА

Инструментът е създаден да предупреждава потребителя при достигането на предварително зададената стойност на въртящия момент. За това е нужно преди всяко измерване да се зададе желаната стойност на въртящия момент според описаното в предходните глави.

Когато се достигне до зададената стойност на въртящия момент, отвертката започва да издава звуков сигнал. Ако се използва в режим Риско, при достигането на зададената стойност на въртящ момент

инструментът ще започне да издава продължителен звуков сигнал. Натиснете бутона  (15), за да

се върнете в режим Проследяване или бутона  (17), за да занулите стойността и да спрете звуковата аларма. В случай, че въртящият момент е приложен по обратна на часовниковата стрелка посока, на екрана се появява знакът – (минус) отляво на екрана.



Употреба на инструмента

- Не използвайте инструмента, когато указва, че батериите са изтощени, тъй като може да пострада точността му.
- Избягвайте увреждането на инструмента. Не прилагайте сила върху инструмента, когато е изключен. Винаги включвайте инструмента, преди да го използвате.
- Инструментът ще се изключи автоматично след 4 минути без действие, за да пести енергията на батериите.