

Torquímetro Digital

Manual de Instruções

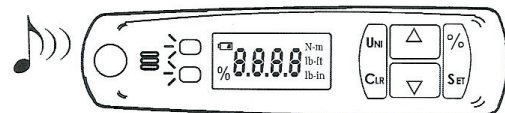


Torquímetro digital - Manual de instruções:

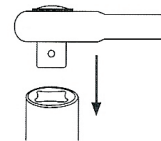
- > Leia atentamente este manual antes de usar o instrumento;
- > Nunca use o torquímetro desligado;
- > Nunca pressione nenhuma tecla com o torque sendo aplicado;
- > Nunca use o torquímetro em parafusos soltos/frouxos. Primeiro aproxime o parafuso até ser necessário o torquímetro para iniciar a aplicação do torque ajustado.
- > Nunca use extensões no cabo do instrumento;
- > Sempre use o soquete adequado;
- > Ultrapassar o limite do torque pode causar dano grave;
- > Certifique-se que o instrumento é indicado para a faixa de torque exigida antes de seu uso.
- > Verifique a calibração do instrumento se você suspeita de alguma anormalidade no valor do torque;
- > Certifique-se que o dispositivo de reversão da cabeça do instrumento está completamente encaixado na posição correta;
- > Use equipamentos apropriados de segurança;
- > Periodicamente faça a calibração do instrumento, como exigido pela política da qualidade da empresa;
- > A queda do instrumento pode causar sérios danos. Certifique-se de armazenar em local seguro;
- > Não use o instrumento em circuitos elétricos ativos;
- > Choques elétricos podem causar danos ao operador. O cabo de borracha não é isolante.

>SAIBA COMO USAR

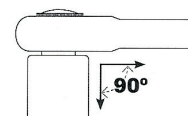
Para ligar o torquímetro pressione qualquer tecla por 3 segundos até ouvir o sinal sonoro.



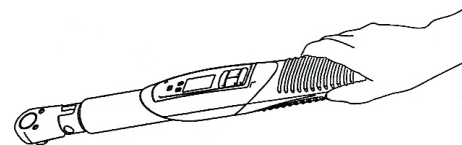
Acople o quadrado do torquímetro no soquete.



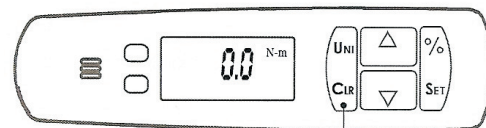
Assegure que o torquímetro e o objeto a ser apertado possua um ângulo de 90°, como mostra a figura abaixo.



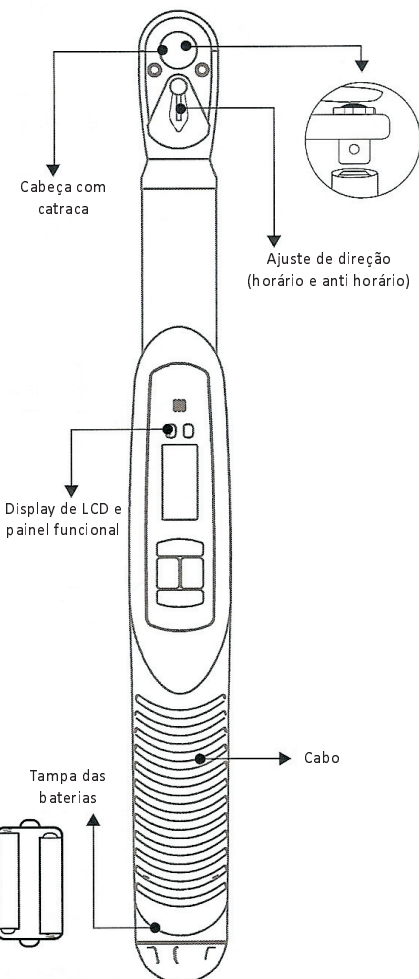
Aplique a força firme.



Pressione CLR toda vez que iniciar um novo aperto.

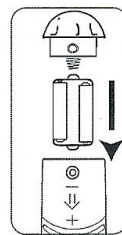
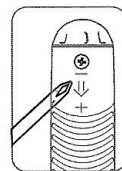


>CONHEÇA O TORQUÍMETRO



>Baterias

1. Retire o parafuso da tampa das pilhas.
2. Siga as instruções de encaixe obedecendo os polos indicados nos compartimentos das pilhas e a seta de encaixe de volta no torquímetro.
3. Parafuse a tampa de volta.



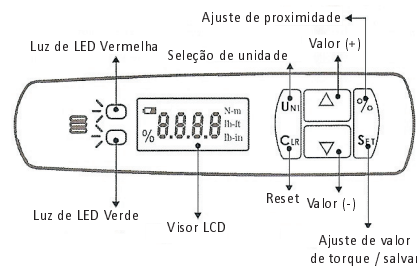
Para manter um melhor aproveitamento da ferramenta reinicie toda vez que colocar pilhas novas.

SOBRE AS PILHAS

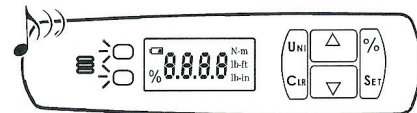
Use pilhas Alcalinas AAA-Alcalina apenas. O uso inadequado pode causar danos ou vazamento às pilhas. Siga corretamente as instruções de instalação das pilhas:

- Preste atenção nas indicações de setas de instalação na tampa das pilhas;
- Tire as baterias se não usar o equipamento por muito tempo;
- Use sempre pilhas de mesma marca;
- Substitua as pilhas gastas o mais rápido possível.

>PAINEL DE FUNÇÕES



-Ligar: Pressione qualquer tecla por 3 segundos.



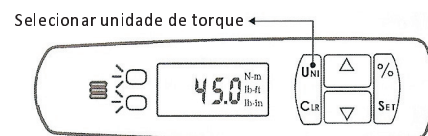
-LIGAR O INSTRUMENTO ENQUANTO SE APLICA O TORQUE PODE DANIFICÁ-LO.

-Desligar:

1. O instrumento se desliga automaticamente após 90 segundos do display indicar "0"
2. Para desligá-lo manualmente pressione CLR por 5 segundos.

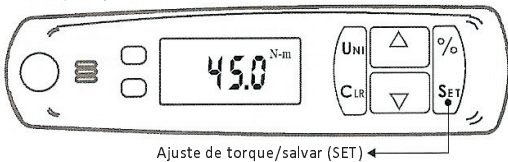
>MUDANÇA DE UNIDADE

1. Pressione UNI para selecionar a unidade desejada (N.m, lbf.ft(pé), lbf.in(pol) e kgf.m).

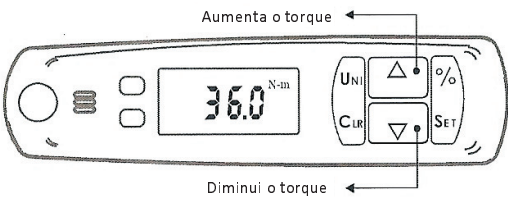


>AJUSTANDO O TORQUE

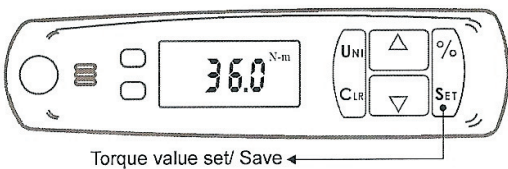
1. Antes de aplicar o torque pressione SET para acessar o modo de "ajuste de torque". O visor começa a piscar.



2. Pressione Δ ou ∇ para alterar o valor do "torque alvo" enquanto pisca o visor.



3. Quando o valor desejado for atingido pressione SET para salvar o "torque alvo" desejado. O visor para de piscar e aparece a palavra SAVE.

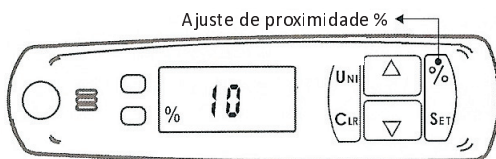


OBS: Para sair do "modo de ajuste de torque" pressione CLR ou não aperte nenhum botão por 6 segundos. Perceba que o visor para de piscar. Neste caso repita o passo 1 para novo ajuste.

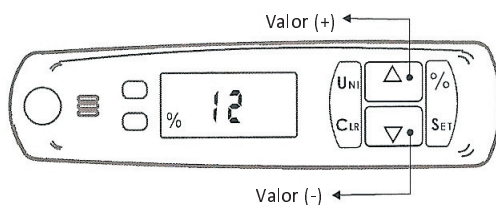
>AJUSTE DE PROXIMIDADE

Este é o ajuste de quanto antes o instrumento irá alertar que o máximo valor de torque ajustado está sendo atingido. Poderá ser entre 5 a 50%

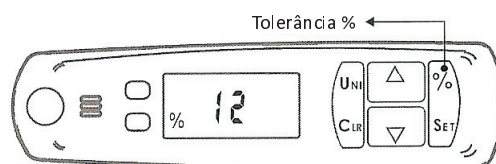
1. Antes de aplicar o torque, pressione % para entrar no modo de ajuste. O valor começa a piscar.



2. Pressione \blacktriangle ou \blacktriangledown para alcançar o valor desejado



3. Quando o valor for atingido pressione % novamente para salvar o valor.



Para sair do modo de Tolerância pressione CLR sem salvar o valor. Ou aguarde 6 segundos sem pressionar nenhuma tecla.

>EXEMPLO

Valor a ser atingido: 45 N.m

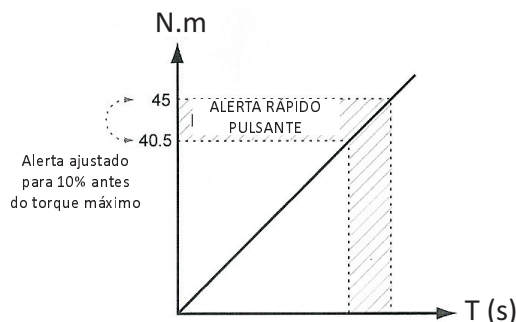
Alerta: 10% antes do valor ser atingido (40,5 N.m)

O tom de alerta rápido pulsante será acionado 10% antes do valor ser atingido, ou seja, quando o instrumento atingir 40,5 N.m.

Outros dois alertas de ajuda serão dados:

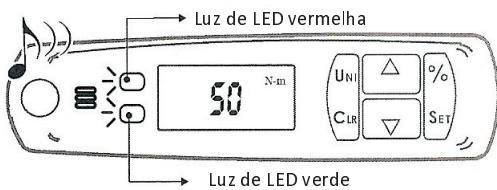
- Um alerta baixo quando atingir 25% do valor máximo de torque, no nosso exemplo 30,4 N.m, e;

- Um alerta breve quando o torque estiver chegando aos 10% ajustados.

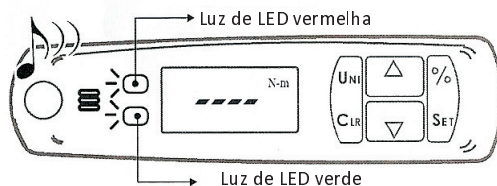


>ALERTA LUMINOSOS E SONORO

Quando o valor do torque é atingido, as luzes vermelha e verde acendem e o alerta fica contínuo. O display mostra o valor alvo por 15 segundos e após alguns instantes indica "0".

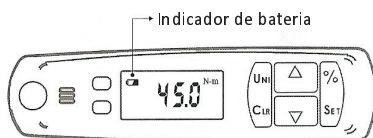


Quando o valor do torque é ultrapassado de seu limite, as luzes juntas acendem com o visor mostrando "-----", como na ilustração abaixo.



>INDICADOR DE BATERIAS

1. Quando a capacidade das pilhas atinge 30%, o ícone de bateria começa a piscar. O instrumento ainda funciona, mas é necessário fazer a reposição das pilhas.



2. Quando a capacidade das pilhas atingir 10% o ícone para de piscar, fica fixo e o instrumento para de operar. É necessário a troca imediata de baterias.

>ESPECIFICAÇÕES

Modelo:
Torquímetro Digital TorkFort - TDI

Precisão:
+/- 2,5% no Sentido Horário
+/- 3,0% no Sentido Anti-Horário

Sentido da Aplicação:
Horário
Anti-Horário

Unidades de torque:
N.m
lbf.pé (lbf.ft)
lbf.pol (lbf.in)

Baterias
6xAAA-Alcalina

>MODELOS DISPONÍVEIS

TDI03 - torquímetro digital
Encaixe: 1/4"
3,0 - 30,0 N.m

TDI13 - torquímetro digital
10-135 N.m
Encaixe: 1/2"
L: 394mm

TDI20 - torquímetro digital
20,0-200,0 N.m
Encaixe: 1/2"
L: 569mm

TDI34 - torquímetro digital
34,0-340,0 N.m
Encaixe: 1/2"
L: 769mm

>INFORMAÇÕES GERAIS

Tork Ferramentas Ltda

Av Feitoria, 801
São Leopoldo/RS
93040-290
Fone: 51 30373666
Email: tork@torkfort.com.br
Site: www.torkfort.com.br
CNPJ: 92.538.750/0001-30