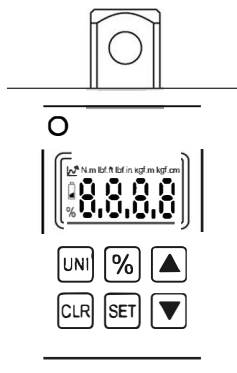
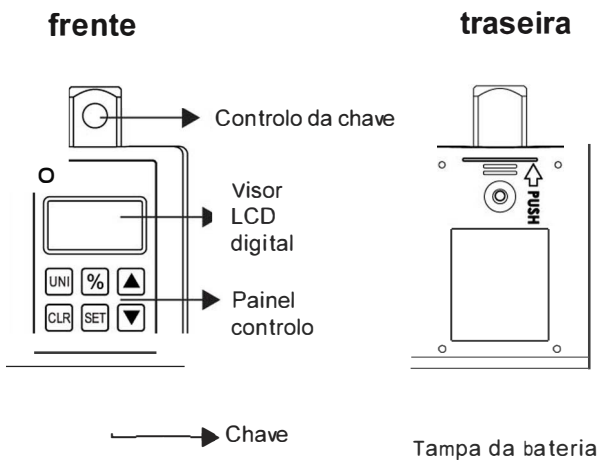


MEDIDOR DIGITAL DE TORQUE 1/2" T19200N



■ Descrição



■ Medidor Digital de Torque

AVISO:

- Ler atentamente o manual antes de utilizar o medidor digital de torque.
- NÃO utilizar o medidor digital de torque com ferramentas elétricas ou pneumáticas. O medidor digital de torque deve ser apenas utilizado com ferramentas manuais.
- NÃO utilizar o medidor digital de torque desligado.
- NÃO premir nenhuma tecla quando o medidor digital de torque estiver a carregar.
- NÃO utilizar chaves ou acessórios com desgaste ou rachadelas pois podem causar ferimentos.
- NÃO utilizar o medidor digital de torque para desapertar parafusos.
- Se apertar demasiado poderá partir o medidor digital de torque.
- Por razões de segurança e para evitar danos no medidor digital de torque, deverá seguir as boas práticas para ferramentas profissionais.
- Utilizar a chave do tamanho correto para o parafuso
- Verificar se os componentes, incluindo os adaptadores e roquete, são os adequados ao medidor digital de torque.
- Verificar se a capacidade do medidor digital de torque é igual ou excede as aplicações antes de continuar.
- Enviar o medidor digital de torque ao fornecedor para calibração se suspeitar que a sua capacidade foi excedida. Respeitar todos os avisos, cuidados e procedimentos dos equipamentos e sistemas quando utilizar o medidor digital de torque.
- Ajustar a posição corretamente para evitar uma possível queda.
- Evitar que o medidor digital de torque caia.
- Utilizar óculos de proteção.
- Verificar se o nível de inversão está na posição correta.
- NÃO utilizar em circuitos elétricos ligados.

■ Bateria

- 1 Desapertar a tampa das pilhas com uma chave de parafusos
 - 2 Seguir as instruções para instalar as duas pilhas alcalinas AAA.
 - 3 Apertar a tampa das pilhas
- PS** De modo a manter a melhor precisão por favor "Reiniciar" o medidor digital de torque após instalar as pilhas.

ACERCA DA BATERIA

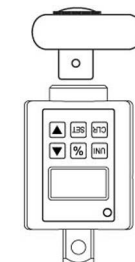
- Utilizar apenas pilhas (AAA). A utilização errada das pilhas poderá originar a quebra da pilha ou fuga de eletrólito, e danos ou quebra do medidor digital de torque. Os eletrólitos causam desgaste e danos no equipamento e noutros objetos. Efetuar as instruções abaixo:
- Instalação das pilhas na direção correta indicada na tampa das pilhas.
 - Retirar as pilhas se o medidor digital de torque não for utilizado durante um longo período de tempo.
 - Deverá utilizar o mesmo tipo de pilhas.
 - Substituir a pilha descarregada o mais rápido possível.
 - Não deverá tentar carregar as pilhas.

■ Utilização

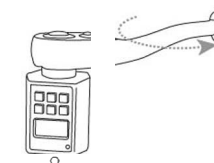
- Verificar se o medidor digital de torque não está a aplicar força e premir [CLR] durante 3 segundos para o ligar.



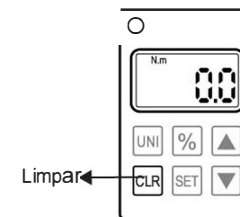
- Utilizar o tamanho correto da chave para carregar no controlo da chave.



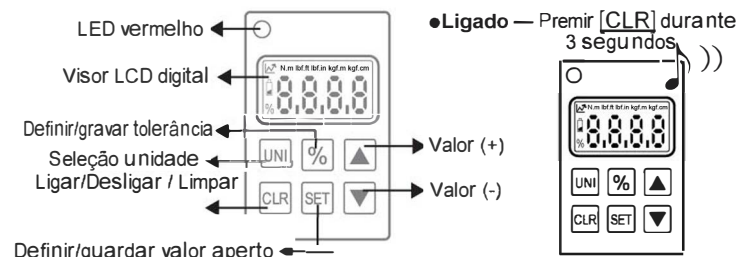
- Aplicar força o mais possível na horizontal junto da chave.



- Premir [CLR] antes de efetuar uma nova tarefa.



■ Visor Digital e Painel de Controlo



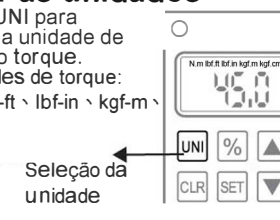
PS Podem ocorrer danos no medidor digital de torque se este for ligado quando está a ser aplicada força no mesmo.

Ligar —

- * Automático: Sem aplicação do torque, desliga-se automaticamente após 90 segundos quando o visor indica "0".
- * Manual: Sem aplicação de torque, premir a tecla [CLR] durante 6 segundos.

■ Alterar as unidades

- 1 Premir UNI para selecionar a unidade de medição do torque.
- 2 5 unidades de torque: Nm \ lbf-ft \ lbf-in \ kgf-m \ kgf-cm



Definição do Torque

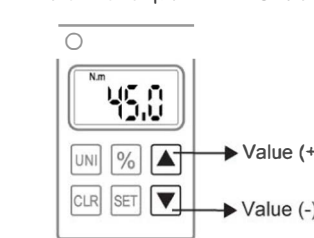
Definição: Definir o valor de referência ou de torque máximo.

1 Sem aplicar força, premir [SET] para entrar no modo de configuração do valor do torque.



Definir/guardar valor do torque

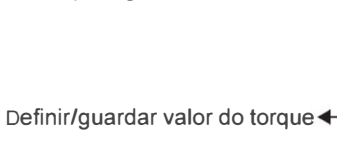
2 Premir ▲ ou para alterar o valor do torque de referência.



Value (+)

Value (-)

3 Quando é alcançado o valor de referência do torque, premir [SET] para guardar o valor.



Definir/guardar valor do torque

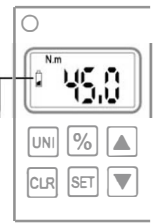
PS Sair: Premir [CLR] para sair sem gravar.

PS Saída automática: inativo durante 6 segundos, sairá sem gravar.

Pilhas Descarregadas

Quando só resta 30% da capacidade das pilhas, o ícone da pilha pisca no visor. O medidor digital de torque pode ser utilizado, mas deverá substituir as pilhas em breve.

Ícone da pilha



Alternar Modo de Pico e Análise

1 Sem aplicar força, premir ▼ + [CLR] durante 6 segundos.

2 Irá acender no modo Análise.



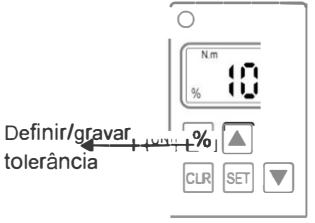
Valor (-)

PS Premir ▼ + [CLR] durante 6 segundos novamente para recuar para o modo de Pico, Irá desaparecer.

Definir % da Tolerância

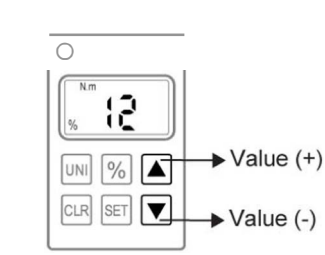
Definição: Calcular o valor do torque.
Fórmula: Valor do torque = Valor do torque de referência *(1-Tolerância %)
Gama de tolerância: 5%~50%

1 Sem aplicar força, premir [%] para entrar no modo de configuração da tolerância.



Definir/gravar tolerância

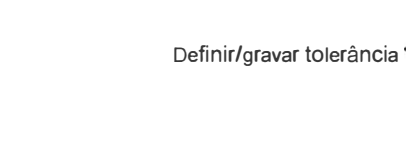
2 Press or ▼ to change the tolerance value.



Value (+)

Value (-)

3 Quando for atingido o valor pretendido da tolerância, premir [%] para guardar o valor.



Definir/gravar tolerância

PS Sair: Premir [CLR] para sair sem gravar.

PS Sair automático: inativo durante 6 segundos, irá sair sem gravar.

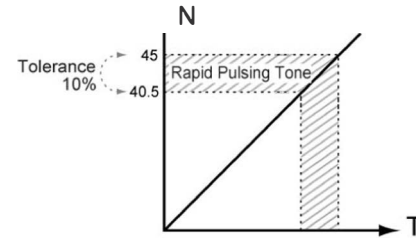
Tabela de conversão da unidade de torque

	lbf-in	lbf-ft	Nm	kgf-cm	kgf-m
1 lbf-in		0.083	0.113	1.152	0.012
1 lbf-ft	12		1.356	13.826	0.138
1 Nm	8.851	0.737		10.197	0.102
1 kgf-cm	0.868	0.072	0.098		0.01
1 kgf-m	86.796	7.233	9.807	100	

EXEMPLO %

Condição: O valor do torque é definido para 45Nm e a tolerância é definida para -10%
Fórmula: Valor do torque de alerta = Valor do torque (1-Tolerância %)
 =45*(1-10%)=40.5Nm

t/m tom de alerta irá ser escutado aos 40.5 Nm. Existirá um tom rápido de impulso para indicar que o valor do torque está próximo do valor de referência (45 Nm).



Luz e Som de Alerta (BIP)

Quando aplicado, o torque atinge o valor de referência, o LED vermelho acende e o bipsom toca continuamente. O visor LCD mostra o torque máximo aplicado durante 15 segundos e indica "0".



Quando aplicado, o torque excede a capacidade da escala completa do medidor digital de torque, a luz vermelha acende e o bipsom toca continuamente. O visor mostra "AD".



Especificações Técnicas.

Nome	Medidor Digital de Torque
Precisão	CW±2% + 1 LSD / CCW±3% + 1 LSD
Direção	Direita / Esquerda
Unidade aperto	N-m / lb-ft / lb-in / kg-m / kg-cm
Pilhas	2 pilhas alcalinas de 1.5 V
Temperatura operativa	5~42°C , 40~107°F
Temperatura de armazenamento	-20~50°C , -4~120°F

EC DECLARATION OF CONFORMITY

According to the following EC Directives
Electromagnetic Compatibility Directive :2004/108/EC



The undersigned, Jim Lin representing JONNESWAY ENTERPRISES CO., LTD.
/ 6F-9, NO. 51, SEC. 2, KEELUNG RD., TAIPEI, TAIWAN, R.O.C., declares that the device
described hereafter:

DIGITAL ADAPTER

Model : T19135N, T19136N, T19200N

Provided that it is used and maintained in accordance with the generally accepted codes of good practice and the recommendations of the instructions manual, meets the essential safety and health requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive.

The TCF is archived in LUSILECTRA- VEICULOS E EQUIPAMENTOS, S.A. located in RUA ENG. FERREIRA DIAS, 953/993, 4100-247 PORTO, PORTUGAL.

For the most specific risks of this device, safety and compliance with the essential requirements of the Directive has been based on elements of:

EC 61326-1:2006 Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - EMC Requirements -Part1: General Requirements

IEC 61000-4-2:2009 Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test

IEC 61000-4-3:2006+A1:2008 Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

Date: June. 26, 2015

Signature: 

Qualification : Product Manger

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

De acordo com as seguintes Diretivas CE Diretiva de
Compatibilidade Eletromagnética: 2004/108/EC



O abaixo assinado Jim Lin representando a JONNESWAY ENTERPRISES CO., LTD.
/ 6F-9, NO. 51, SEC. 2, KEELUNG RD., TAIPEI, TAIWAN, R.O.C., declara que o
dispositivo a seguir descrito:

MEDIDOR DIGITAL DE TORQUE

Modelo: T19135N, T19136N, T19200N

Cumprir com os requisitos essenciais de segurança e saúde da Diretiva de Compatibilidade
Eletromagnética, desde que utilizado e mantido de acordo com os códigos geralmente aceites de boa
prática e com as recomendações do manual do utilizador.

O original está arquivado na LUSILECTRA- VEICULOS E EQUIPAMENTOS, S.A. localizada na RUA
ENG. FERREIRA DIAS, 953/993, 4100-247 PORTO, PORTUGAL.

Para os riscos mais específicos deste dispositivo, a segurança e conformidade com os requisitos da
Diretiva basearam-se nos elementos de:

EC 61326-1:2006 Equipamento Elétrico para Utilização em Medição, Controlo e Laboratório -
Requisitos EMC -Parte 1: Requisitos Gerais

IEC 61000-4-2:2009 Técnicas de teste e de medição – Teste de imunidade de descarga eletroestática

IEC 61000-4-3:2006+A1:2008 Técnicas de teste e medição - Teste de imunidade a radiação, rádio-
frequência, campo eletromagnético

Data: 26 de junho de 2015

Assinatura: 

Posição : Gestor de Produto