

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



ADAPTADOR TORQUIMETRO
DIGITAL DE 1/2" IMPAC

IP-ANC

SUMÁRIO/ ÍNDICE

VISÃO GERAL.....	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	3
COMPONENTES DO PRODUTO.....	4
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	4
AVISO DE SOBRECARGA	9
MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO.....	9

VISÃO GERAL

O Adaptador Torquímetro Digital de 1/2 foi projetado para trabalhar em conjunto com uma chave catraca ou torquímetro de estalo, transformando a ferramenta aplicada em um torquímetro preciso, muito utilizado em aperto de parafusos, porcas e prisioneiros. Também pode-se, com este adaptador, re-calibrar torquímetros convencionais.

O Adaptador Torquímetro Digital é utilizado para várias aplicações onde é necessário o controle de aperto e desmontagem, tais como: automóveis, bicicletas, manutenção mecânica e várias outras aplicações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

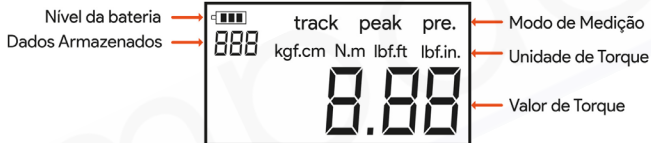
MODELO	IP-ANC-135	IP-ANC-200
RESOLUÇÃO	0,1 N.m	0,1 N.m
FAIXA DE MEDIÇÃO	4 a 135 N.m	6 a 200 N.m
CONECTOR	1/2" (o instrumento vem com 1/2 e mais um 1/4 e 3/8)	
PRECISÃO DE TORÇÃO	Sentido horário 2%, sentido anti-horário 2,5%	

Recursos Funcionais

- **Erro:** 2% no sentido horário, 2,5% no sentido anti-horário, positivo e negativo, melhora a eficiência do trabalho
- **Quatro unidades de torque:** kgf.cm, N.M. lbf.ft, lbf.in.
- **Alarme sonoro e visual:** fornece efetivamente a precisão e a segurança da operação.
- **Iluminação de Fundo:** Função fundamental para ler os dados claramente à noite ou quando a luminosidade é insuficiente.
- **Operação multimodo:** modo em tempo real, modo de pico, modo predefinido.
- **Alimentação:** 2 baterias AAA.
- **Desligamento automático:** desligamento automático sem operação minutos para evitar o consumo excessivo de energia.

COMPONENTES DO PRODUTO

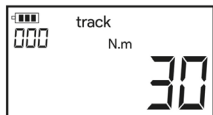
1. Adaptador
2. Botão +
3. Botão -
4. Modo
5. Seleção de Unidade
6. Ligar / Desligar / Zerar
7. Mostrador Digital
8. Alarme Visual - Luz Led
9. Alarme Sonoro - Bipe Sonoro



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

INICIALIZAÇÃO

Pressione rapidamente o botão “LIGAR /DESLIGAR” para ligar o dispositivo. Após ser ligado, se a exibição da bateria for insuficiente, ela será desligada automaticamente e poderá ser utilizada normalmente após a substituição da bateria.

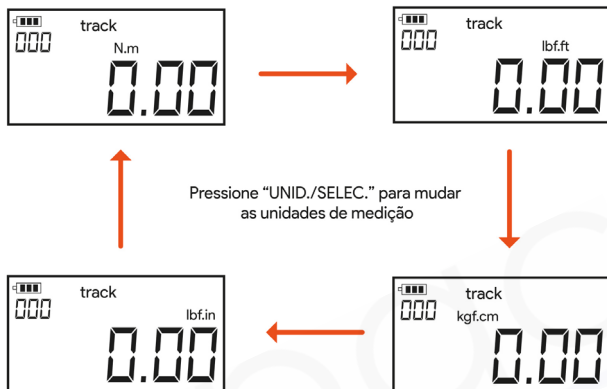


Pressione “LIGAR/DESLIGAR”
para inicializar



TROCA DE UNIDADE DE MEDIÇÃO

Com o equipamento ligado, pressione o botão “UNID./SELEC.” para alternar entre as quatro unidades de medição.



INTERRUPTOR DO MODO DE TRABALHO

Na interface de medição e quando não houver valor de torque, pressione o botão “MODO” para alternar (track) modo em tempo real, (pico) modo pico e (pré) modo predefinido.

A. MODO EM TEMPO REAL (FAIXA)

A força aplicada pela ferramenta aumentará gradualmente a partir do valor mínimo medido. Quando uma força é aplicada, o valor do torque na tela mudará conforme o usuário aplica diferentes forças; a leitura aumentará à medida que a força aumentar e diminuirá à medida que a força diminuir. Quando o usuário descarregar a força, a exibição da tela retornará às 0 horas.

B. MODO DE PICO

Depois de definir um valor predefinido (o valor assumido é 5 N.m), a força aplicada pela ferramenta aumentará gradualmente a partir do valor mínimo medido.

Quando a força é for aplicada continuamente, o valor de torque na tela sempre exibirá o valor máximo de torque quando o usuário exercer uma magnitude de força diferente; quando o usuário descarrega a força, o display no mostrador registrará e bloqueará o valor máximo de torque durante o processo de aplicação da força, que é o pico de torque.

Este valor estará piscando, pressione o botão “LIGAR /DESLIGAR” para limpar o pico de torque. Ou, se precisar ser medido novamente, o usuário poderá recarregar diretamente a força aplicada para atualizar o torque de pico bloqueado sem limpar e redefinir.

C. MODO DE VALOR PREDEFINIDO (PRÉ)

Depois de definir um valor predefinido (o valor assumido é 5 N.m), a força aplicada pela ferramenta aumentará gradualmente a partir do valor mínimo medido. Quando uma força é for aplicada, o valor do torque na tela mudará conforme o usuário aplica diferentes forças; a leitura aumentará com o aumento da força e diminuirá com a diminuição da força. Quando o usuário descarregar a força, a exibição da tela retornará às 0 horas.

FUNÇÃO DE ALARME SONORO E VISUAL

A função de alarme sonoro e visual precisará ser ativado essa função de com antecedência.

Sempre que você pressionar o botão, um bipe soará. No modo de valor predefinido, por exemplo: quando o valor de torque predefinido é 20 N.m, a leitura aumentará a partir do valor mínimo medido assim que o usuário começar a aplicar força. Ao se aproximar de 80% do valor predefinido (16 N.m), a luz vermelha do LED começará a piscar e o bipe sonoro será acionado. Quando o torque aplicado estiver próximo do valor predefinido, a luz vermelha piscará mais rápido e o bipe tocará mais rápido.

Quando o torque aplicado atingir 100%, o valor predefinido (20 N.m), a luz vermelha do LED acenderá e o bipe sonoro continuará a soar. O som do LED e da campainha será liberado à medida que o torque enfraquecer gradualmente. O princípio de funcionamento do modo de pico é o mesmo do modo predefinido.

LIMPAR FUNÇÃO

Quando houver um valor de força no visor, pressione levemente o botão “LIGAR /DESLIGAR” botão para concluir a reinicialização.

ARMAZENAMENTO DE DADOS

Durante o processo de medição, uma vez que o valor do torque é gerado, o valor do torque atual pode ser salvo pressionando levemente o botão “MODO”.

Neste momento, se aparecer o caractere “5ucc”, significa que o valor do torque foi salvo com sucesso. aparece no Os três dígitos no canto superior esquerdo da tela exibirão o número de dados atualmente salvos em tempo real.

VISUALIZAÇÃO DE DADOS

Na interface de medição sem operação, pressione e segure o botão “MODO” para visualizar todos os

dados salvos e, em seguida, pressione levemente o botão “+” ou o botão “-” para visualizar cada grupo de dados salvos. Quando a visualização estiver concluída, basta tocar no botão “MOD0” para sair e retornar à interface de medição.

EXCLUSÃO DE DADOS

Na interface de visualização de dados, toque no botão “UNID./SELEC.” para selecionar o modo de exclusão de dados. “ALL” significa que todos os dados salvos serão excluídos de uma vez e “ONE” significa que os dados salvos serão excluídos um por um, começando pelo último conjunto de dados (não é possível selecionar para excluir, e o código de erro de “JEL” aparecerá). Depois de selecionar, toque no botão “LIGAR /DESLIGAR” para excluir os dados.

RESTAURAR CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

O usuário pode restaurar o equipamento ao estado de configuração de fábrica através desta função.

Na interface de medição, pressione e segure o botão “UNID./SELEC.” para entrar na interface de configuração do sistema e pressione levemente o botão “UNID./SELEC.” para selecionar a opção “RSET”. Por fim, selecione o número 1 ou 0 tocando no botão “+”.

Para restaurar as configurações de fábrica, selecione 1 e toque no botão “UNID./SELEC.”. Neste ponto, a inicialização da ferramenta estará completa e ela voltará para a interface de medição.

Se não houver necessidade de restaurar aqui, selecione 0 e toque no botão “UNID./SELEC.” para sair da configuração do sistema interface, ou você pode tocar no botão “LIGAR /DESLIGAR” diretamente para sair.

ATIVAR O BIPE SONORO

Na interface de medição, pressione e segure o botão “UNID./SELEC.” para entrar na interface de configuração do sistema, pressione levemente o botão “UNID./SELEC.” para selecionar a opção “BUZZ” e, em seguida, pressione levemente o botão “+” para selecionar se deseja ativar o bipe.

Se o bipe sonoro estiver ligado, selecione o caractere 1. Se não estiver ativada, selecione o caractere 0. Após a configuração, pressione levemente o botão “LIGAR /DESLIGAR” para sair.

ATIVAR LUZ DE FUNDO DO MOSTRADOR

Na interface de medição, pressione e segure o botão “UNID./SELEC.” para entrar na interface de configuração do sistema, pressione levemente o botão “UNID./SELEC.” para selecionar a opção “LTON” e pressione levemente o botão “+” para selecionar se deseja ligar a função de luz de fundo. Se a função de luz de fundo estiver ativada, selecione o numero 1.

Se não estiver ativada, selecione o numero 0. Após a configuração, pressione levemente o botão “LIGAR /DESLIGAR” para sair com um botão.

AVISO DE SOBRECARGA

Quando o torque ultrapassar 120% do fundo de escala, a tela exibirá o caractere "OLOAD". Neste momento, o torquímetro estará em um estado suspenso. Remova primeiro o torque e depois pressione o botão P/C para recuperar. (Se for encontrada uma situação irrecuperável, entre em contato com a Impac Instrumentos a tempo)

Não use o torquímetro acima da faixa, ou seja, o valor do torque excede 120% da faixa total. Excesso de alcance prolongado pode causar danos ao torquímetro ou perda de precisão.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

Nota: Para manter uma boa precisão, recomenda-se recalibre aproximadamente uma vez por ano.

- O torque excessivo pode causar danos ou perda de precisão (105% além da faixa máxima de torque).
- Não agite o torquímetro violentamente nem deixe-o cair no chão.
- Não coloque o medidor de torque em alta temperatura, alta umidade ou luz solar direta.
- Se o torquímetro molhar, limpe-o imediatamente com um pano seco.
- Não coloque muita pressão na tela LCD.

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-000