

Manual do Usuário Dinamômetro Digital Suspense OCS-L



Leia atentamente todas as informações contidas neste manual a fim de ter um melhor aproveitamento do equipamento.

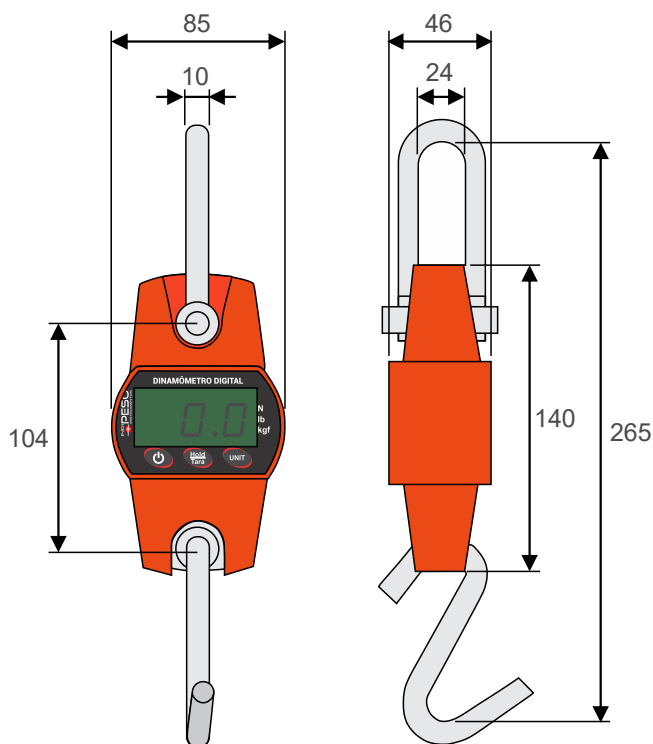
APRESENTAÇÃO



MODELO DISPONÍVEL

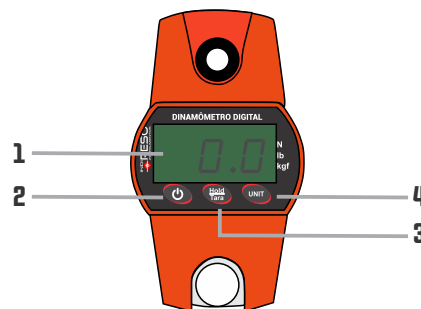
MODELO	CAPACIDADE MÁXIMA	CALIBRAÇÃO	PESO
OCS-L	500kgf	60kgf 100kgf 300kgf (Padrão) 500kgf	788g

DIMENSÕES FÍSICAS (MM)



O Dinamômetro Digital OCS-L é um produto de alta precisão, com uma construção robusta e um gancho com anel de alta resistência. Ele é aplicável a diversas indústrias, como a alimentícia, siderúrgica, construção civil, entre outras. Além disso, é totalmente autônomo, pois possui alimentação por pilhas, eliminando a necessidade de cabos de conexão e outros elementos que exigem manutenção frequente.

PAINEL FRONTAL



FUNÇÕES DAS TECLAS E INFORMAÇÕES

DESCRIÇÃO

1 DISPLAY LCD

Indica o peso, seja líquido ou bruto.

2 TECLA ON/OFF

- **Ligar o dinamômetro:**

Ao pressionar a tecla **ON/OFF**, o dinamômetro é ligado e exibe uma mensagem de inicialização, sendo zerada automaticamente.

- **Desligar o dinamômetro:**

Ao pressionar a tecla **ON/OFF** novamente, o dinamômetro é desligado.

- **Zero automático ao ligar:**

Se houver algum peso no dinamômetro com ele desligado, ao pressionar a tecla **ON/OFF** irá ligar e irá zerar automaticamente (mesmo com o objeto pendurado). O dinamômetro zera automático até o valor total da capacidade.

3 TECLA TARE

- **Fazer a tara (zerar) do dinamômetro:**

Ao pressionar a tecla **TARE**, o dinamômetro memoriza e limpa o peso atual, definindo-o como zero.

- **Congelar o peso no display:**

Ao pressionar a tecla **TARE** por 2 segundos, o peso atual diferente de zero e estabilizado é congelado no display.

- **Desativar o congelamento do peso:**

Ao pressionar a tecla **TARE** por 2 segundos novamente, o congelamento do peso é desativado.

- **Iniciar uma nova pesagem:**

Ao pressionar a tecla **TARE**, o dinamômetro é zerado, permitindo uma nova pesagem.

Portanto, a tecla **TARE** permite zerar o dinamômetro, congelar o peso no display e iniciar uma nova pesagem, sendo uma funcionalidade importante para a precisão e usabilidade do dinamômetro.

4 TECLA UNIT

Alterar a unidade de medida de peso:

Ao pressionar a tecla **UNIT**, o dinamômetro alterna entre as unidades de medida disponíveis, como quilogramas-força (**kgf**), libras (**lb**) e Newtons (**N**). Essa funcionalidade permite que o usuário escolha a unidade de medida mais apropriada para suas necessidades.

■ CARACTERÍSTICAS


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Não possui aprovação do INMETRO;
- Robustez e durabilidade;
- Flexibilidade de manuseio e instalação;
- Opera com 3 pilhas AA de baixo consumo de energia;
- Display desliga automaticamente após 5 minutos sem uso para economia da bateria;
- Utiliza gancho de carga em aço inoxidável de alta qualidade;
- Possui carcaça de alumínio fundido para maior proteção do equipamento;
- Apresenta gancho desmontável para facilitar o transporte;
- Integra tecnologia SMT, circuitos de qualidade e célula de carga dedicada, assegurando estabilidade a longo prazo;
- Combina design mecânico sofisticado com eletrônica avançada;
- Fabricada conforme padrões de qualidade.



■ ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Classe de Exatidão	
Faixa de Pesagem	100% F.S. (Fundo de Escala)
Zero Automático	±50% F.S.
Zero Manual	±2% F.S.
Rastreamento Zero	0,5e/s
Leitura do Tempo Estável	≤10 Segundos
Sobrecarga	100% F.S. +9c
Segurança Máx. Carga	120% F.S.
Carga Final	300% F.S.
Vida Útil da Bateria	>150 horas
Bateria	3 Pilhas AA - 1.5V
Temperatura de Operação	-10°C ~ 40°C
Umidade de Operação	≤90% ~ 20°C
Display	LCD 5 Dígitos

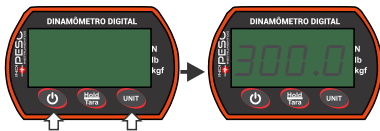
■ SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

SINTOMAS	CAUSA POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
Display em branco quando o botão ON/OFF é pressionado	Bateria descarregada	Trocar a bateria
	Bateria defeituosa	
Nenhuma ação após pressionar o botão TARE	Botão ON/OFF defeituoso	Pressionar o botão ON/OFF por mais tempo
	Botão TARE defeituoso	Limpar o botão TARE
Leituras instáveis	Carga em movimento	Estabilizar a carga e o dinamômetro
	Display úmido	Secar o display
	Poeira na placa de circuito impresso (PCB)	Limpar a placa de circuito impresso
Leitura não é zero sem carga	Alimentação instável do sistema	Deixe o dinamômetro carregar por mais tempo
	Célula de carga sobrecarregada	Verificar célula de carga
Erro grande na leitura de peso	Dinamômetro não zerado antes da carga	Resetar o dinamômetro para zero antes da
	Necessidade de recalibração	Recalibrar a escala
Unidade de medida incorreta	Unidade incorreta selecionada	Selecionar a unidade de medida correta

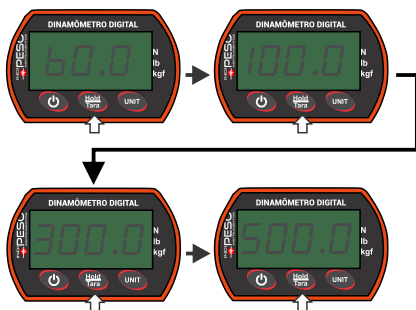
■ CALIBRAÇÃO

O dinamômetro está calibrado para 300kgf de fábrica e pronto para uso. Essa rotina de calibração só é necessária caso queira alterar a escala de pesagem ou recalibrar por algum motivo de pesagem errada.

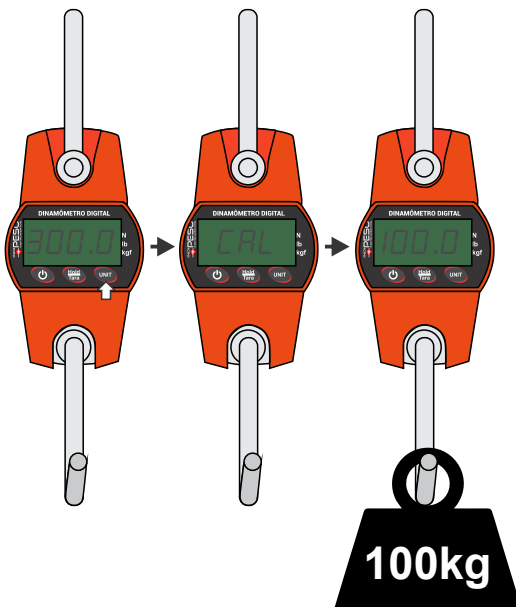
Para acessar o modo de calibração, pressione simultaneamente as teclas **UNIT** e **ON/OFF**. Isso entrará no menu de calibração.



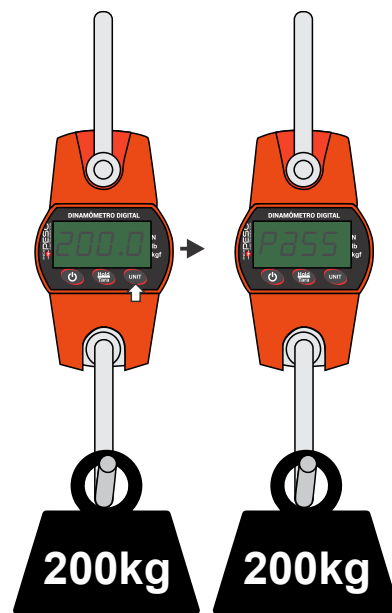
Com a tecla **TARE**, você poderá selecionar a capacidade total desejada para o seu dinamômetro, escolhendo entre **60 kgf**, **100 kgf**, **300 kgf** ou **500 kgf**. Confirme a seleção pressionando a tecla **UNIT**. Por padrão a calibração vai configurada em 300kgf.



Em seguida, no display aparecerá **CAL** e começará a piscar, exibindo o primeiro peso padrão que deverá ser colocado na plataforma para a calibração. Coloque exatamente o peso indicado no display piscante.



Após colocar o primeiro peso padrão, o dinamômetro se auto ajustará. Então, o display mostrará o próximo peso padrão a ser colocado. Levante este novo peso padrão e o dinamômetro entenderá que o peso correto foi aplicado, concluindo a calibração.



Ao final deste processo, o dinamômetro estará calibrado e pronto para uso.

EXEMPLOS DE PESAGENS

