



TESTADOR DE DUREZA DE COMPRIMIDOS

TBH 325



TBH 325

Manual testing of up to 4 parameters
with integrated product memory



O TBH 325 é o testador de dureza ou combinação da ERWEKA com memória de produto integrada para até 50 produtos. Seu design robusto permite uma operação tranquila em ambientes de produção. O teclado numérico com subfunção alfanumérica pode ser usado para armazenar a dureza nominal em combinação com três tolerâncias para até 50 produtos, que podem ser recuperados para teste.

Informações alfanuméricas, como nomes de produtos e observações, podem ser inseridas no dispositivo usando a subfunção alfanumérica do teclado, semelhante a escrever uma mensagem em um telefone celular. Além disso, o TBH 325 permite entradas numéricas ou até mesmo alfanuméricas de números de lote antes do início do teste. As informações registradas e os resultados dos testes podem ser documentados de várias maneiras: os dados podem ser impressos com uma impressora conectada ou transferidos para um computador mediante a interface LAN. Como as amostras são inseridas manualmente na estação de teste, todos os tipos e formatos de comprimidos podem ser testados. As amostras quebradas podem ser removidas da estação de teste para um recipiente de descarte de vidro acrílico.

O TBH 325 mede a dureza das amostras em uma faixa de 10 a 500 Newton com dois modos de medição selecionáveis: “velocidade constante” ou “força constante”. A sensibilidade de medição (3-40 N) e a velocidade de teste (0,05-3 mm/s ou 10-200 N/s) podem ser ajustadas. Os resultados são exibidos e impressos em Newtons (N), Kiloponds (KP) ou Strong Cobb (SC).

Configuração fácil

Calibração fácil

A calibração da estação de teste de dureza é totalmente orientada por menus e pode ser realizada usando pedras de peso ou o sistema eletrônico AutoCal 2.0 da ERWEKA. Ao calibrar com pedras de peso, o TBH 325 oferece um ajuste de dois pontos, em que um ponto é fixo (0 kg) e o outro pode ser selecionado a seu critério na faixa de medição do dispositivo.



Para garantir resultados precisos em toda a faixa de medição, a ERWEKA recomenda definir o segundo ponto de calibração na metade da faixa de medição do dispositivo, ou seja, em 30 kg. Após a conclusão do ajuste, a precisão/linearidade da faixa de medição pode ser calibrada e documentada (usando até três pontos dentro da faixa de medição).

Múltiplas conexões

Várias interfaces



Usando um cartão de memória SD ou um cartão de memória USB, é possível fazer backup dos dados armazenados do produto ou transferi-los facilmente para qualquer outro TBH 325/425. O software MC.NET da ERWEKA controla o TBH via PC. Além disso, a interface de impressora USB pode ser conectada para receber uma impressão da documentação com dados como número de série do dispositivo, data/hora da calibração, data/hora da execução do teste, bem como resultados e estatísticas individuais.

A interface LAN Ethernet permite a conexão de um computador com o software opcional MC.NET da ERWEKA. Em combinação com essa opção, a série TBH 325 é 100% compatível com a norma 21 CFR Part 11 e pode ser controlada com um PC.

A série TBH 325 está disponível para a medição de:

- | Dureza – TBH 325
- | Dureza e diâmetro – TBH 325 D
- | Dureza/diâmetro/espessura – TBH 325 TD
- | Dureza/diâmetro/espessura/peso – TBH 325 WTD

Dispositivo pequeno, grandes recursos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



Teste de dureza

Faixa de medição de 10 a 500
Newton



Medição de espessura

Medir a espessura de até 12 mm



Medição de diâmetro

Amostras de teste com um
diâmetro de até 28 mm ou 70
mm



Medição de peso

Medição de peso opcional



Interfaces LAN/USB

Interface LAN/USB para controle
externo e armazenamento de
resultados usando o software
MC.NET opcional



100% compatível com USP/EP/ JP

Todos os produtos da ERWEKA,
incluindo o TBH 325, são 100%
compatíveis com USP/EP/JP

FERRAMENTA DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA
AUTOCAL 2.0

O sistema AutoCal 2.0 da ERWEKA é uma ferramenta de calibração para a calibração automática da estação do testador de dureza – sem pesos, PC externo e software.

A calibração nunca foi tão fácil: o pen drive USB AutoCal 2.0 é conectado à porta USB do TBH x25 e a célula de carga certificada conectada é inserida na estação de teste de dureza.

Todo o sistema (ajuste e calibração) é realizado mediante o teclado e a tela do testador de dureza. O dispositivo realiza o ajuste automaticamente e a calibração pode ser verificada no que diz respeito à linearidade, verificando até três pontos dentro da faixa de medição. Além disso, um relatório pode ser criado mediante a interface de impressora padrão.



TESTADOR DE DUREZA DE COMPRIMIDOS TBH 325

DADOS TÉCNICOS

Peso	10 kg
Dimensões (A x L x P)	310 x 350 x 375 mm
Tensão	100-240 V/50 - 60 Hz
Interfaces	Cartão SD, Ethernet (LAN), RS232 C (opcional), interface 1x USB-A e 1x USB-B para impressora/Autocal 2.0
Faixa de dureza	3-500 N (estendido [opcional]: 3-1000 N \pm 1 N)
Diâmetro/comprimento	2-28 mm (\pm 0,05 mm)
Diâmetro estendido da faixa de medição (opcional)	2-70 mm (\pm 0,05 mm)
Espessura (opcional)	0,10-12 mm (\pm 0,05 mm)
Peso (opcional)	20 mg - 64 g (\pm 0,1 mg) (dependendo do tipo de balança)
Velocidade constante	0,1-3 mm/s
Força constante	10-200 N/s
Calibração	Pesos (calibração estatística) Opcional: AutoCal 2.0 (calibração dinâmica)