



TESTADOR DE DUREZA DE COMPRIMIDOS

TBH 325



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 3 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 3 a 500
Newton



Medição de espessura

Meça espessuras de até 10 mm



Medição de diâmetro

Análise de amostras com
diâmetro de até 30 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 medição: dureza	3-500 N (estendido [opcional]: 3-1000 N $\pm$ 1 N)
Measurement range: Thickness (option)	0.5 - 10 mm ($\pm$ 0.05 mm)
Measurement range: Diameter / Length & Width	0.5 - 30 mm ($\pm$ 0.05 mm)
Measurement range: Weight (option)	Depending on the balance type
Velocidade constante	0,1-3 mm/s
Força constante	10-200 N/s
Calibração	Pesos (calibração estatística) Opcional: AutoCal 2.0 (calibração dinâmica)