

O manual TBH 325

Verificação de até quatro parâmetros
com memória de produto integrada



ERWEKA

Visão geral

O ERWEKA TBH 325, parte da gama de produtos de teste combinados e de dureza manual, tem uma memória de produto integrada para até 50 produtos. O

o TBH 325 oferece um design robusto que pode ser usado diretamente em ambientes de produção e oferece várias possibilidades de documentação e avaliação. Através de um teclado numérico com subfunção alfanumérica os valores de dureza nominal

em combinação com três tolerâncias individuais, podem ser introduzidas para até 50 produtos e depois retiradas para testes. Dependendo do

modelo do dispositivo, a medição automática pode ser tomada para o comprimido dureza e espessura (opcional), diâmetro (para comprimidos redondos) ou comprimento (para oblongos) e peso*. possível testar com precisão até 100 comprimidos em uma série.

Proteção por senha de menus específicos

Alguns menus do TBH 325, como administração, menu de calibração, configurações e menu de serviço, podem ser protegidos contra acesso não autorizado através de uma senha.

100%

100% compatível com USP/EP/JP



Configuração da velocidade de teste (0,1 - 3,00 mm/s.)



Ajuste do aumento de força (10 - 200 N/ (seg.)



Pausas reguláveis entre execuções de teste



Recipiente de coleta para amostras danificadas

Estação de teste

O TBH 325 mede a dureza da amostra em uma faixa de 3 a 500 Newton (opcionalmente até 1000 Newton) com dois modos de medição selecionáveis: "Velocidade constante" ou "Força constante". Os resultados do teste (incluindo data/hora) são impressos nas seguintes unidades: Newton (N), Kilopond (KP) ou Strong Cobb (SC).

Armazenamento para até 50 produtos

O teclado numérico de membrana permite a conveniente entrada de dados e armazenamento de até 50 produtos. As avaliações individuais podem ser facilmente criadas, devido à adaptação dos limites de tolerância. Além disso, você pode escolher entre quatro idiomas de menu diferentes.



TBH 325 WTD com balança precisa Sartorius para medir o peso*.

*= Opção

4 parâmetros:



Espessura



Diâmetro/comprimento



Dureza



Peso



Interface versátil (USB, LAN e cartão SD).

Múltiplas interfaces - Várias opções de documentação

Através das diferentes interfaces do TBH 325, os dados introduzidos podem ser convenientemente armazenados em uma memória USB ou cartão de memória SD.

Os dados adquiridos podem ser documentados e avaliados de várias maneiras. A interface da impressora USB pode ser conectada para receber impressa da documentação com informações individuais sobre a execução do teste, resultados e estatísticas. Em alternativa, o TBH 325 pode ser integrado em uma rede de computadores através da interface LAN Ethernet para receber a documentação impressa em praticamente qualquer impressora de rede (software Win.print*).

Além disso, a interface Ethernet LAN permite conectar um computador ao software opcional ERWEKA MC.NET. Combinada com esta opção, a série TBH 325 é 100% compatível com 21 CFR 11 e pode ser controlado através de um PC.

Calibração automática com AutoCal 2,0*

A calibração do TBH 325 é totalmente orientada por menus e pode ser executada estaticamente por pedras de peso ou dinamicamente pelo sistema eletrônico ERWEKA AutoCal 2.0. Além disso, a unidade gera uma impressão de calibração que descreve dados de calibração individuais e mais informações (data e hora de serviço, número de série).



Com o software MC.NET opcional, o TBH 325 pode ser controlado através de um PC*.

Especificações técnicas

Faixa de medição	
Dureza	3 - 500 N
Medição ampliada	3 - 1000 N (± 1 N)
Faixa Dureza*	
Diâmetro/comprimento	2 - 28 mm ($\pm 0,05$ mm)
Medição ampliada	2 - 70 mm ($\pm 0,05$ mm)*
Faixa Diâmetro*	
Espessura*	0,10 - 12 mm ($\pm 0,05$ mm)
Peso*	20,0 mg - 64 g ** ($\pm 0,1$ mg)
Princípios de medição	
Velocidade constante	0,1 - 3 mm/s.
Força constante	10 - 200 N/s.
Detalhes do equipamento	
Energia	100 - 240 V / 50-60 Hz
Largura / profundidade / altura	350 / 375 / 310 mm
Peso	10 kg
Conectividade	Cartão SD, Ethernet (LAN), RS 232 C*, 1x USB-A y 1x USB-B interface para impressora / automático 2.0
Calibração	Pesos (estatísticas de calibração), Opcional: AutoCal 2.0 (dinâmico calibração)

Opções

- + Medição de diâmetro (comprimento para oblongos) até 28 mm, precisão $\pm 0,05$ mm
- + Medição de espessura até 12 mm, precisão $\pm 0,05$ mm
- + Medição de peso, diferentes balanças Sartorius e Mettler disponíveis
- + Faixa de medição ampliada 3 – 1 000 N, precisão ± 1 N
- + Sistema AutoCal 2,0 - ferramenta automatizada para calibrar o teste de dureza sem peso
- + Mordentes de teste para comprimidos revestidos a açúcar
- + Mordentes de teste para comprimidos de forma oblonga
- + Software Win.print para transferir resultados de medição para um PC
- + Software MC.NET para operar o TBH 325 via PC
- + Interface RS 232 para exportação de dados padrão
- + Documentos de qualificação IQ/OQ/PV
- + Serviço ERWEKA IQ/OQ/PV no local do cliente
- + Serviço de manutenção



Teste de espessura opcional*.

* = Opção

** = De acordo com o tipo de saldo

ERWEKA GmbH

Pittlerstr. 45

63225 Langen

Alemanha

Email: sales@erweka.com

Telephone: +49 6103 92426-200

Fax: +49 6103 92426-999

As especificações técnicas dos produtos descritos são estabelecidas sem garantias e estão sujeitas a alterações a qualquer momento sem aviso prévio. v.1.2.7.20

ERWEKA

O manual TBH 325

Verificação de até quatro parâmetros
com memória de produto integrada



ERWEKA