

Durômetro Portátil Pocket Vick HH-V400

Equipamento de
ensaio de dureza

LANÇAMENTO



Fácil para qualquer pessoa, com um aperto de um botão

Teste de Dureza instantâneo em qualquer lugar, a qualquer hora.

Basta definir
e
Pressionar
o Botão !

O HH-V400 é um durômetro tipo rebote para metais.

A dureza é determinada a partir da relação entre a velocidade de rebote do martelo de impacto e a sua velocidade de impacto.

PONTO
1

Dispositivo portátil de um clique

PONTO
2

Ampla Gama de Alvos de Teste

PONTO
3

Escala de dureza selecionável

Nota: A fotografia serve apenas para fins ilustrativos. Em um teste real, certifique-se de segurar firmemente o dispositivo também na parte inferior do detector.



Para o ensaio de dureza de todos os metais, incluindo grandes estruturas.

Funcionalidade e operabilidade bem aprimoradas, incluindo visor LCD colorida e funções aperfeiçoadas de cálculo estatístico

Exibição de Cálculo Totalmente Reprojetada

Mais claro

Mais simples

Mais fácil de usar

NOVO

LCD colorido

- Iluminação de fundo
- Função de modo econômico
- Desliga automaticamente

Teclas de fácil operação

Ícones fáceis de entender

- ⏻ Ligar/desligar
- ⚙ Exibição da tela do menu
- ✓ Confirmar
- ↶ Voltar (retornar à tela anterior)
- 📄 Saída de dados
- Alterar itens e valores

Conector SPC

- Saída de dados

Conector USB

- Saída de dados, carregamento

Bateria recarregável

- Operação contínua por 8 horas

Dispositivos De Saída Externos (Opcionais)

Você pode enviar resultados de medição para: Excel, Bloco de Notas, etc.



IT-020 U

Para imprimir resultados de medição.



REGISTRADOR DP-1VA

Os resultados de medição podem ser transmitidos sem fio e processados em um PC.



ONDA U-R
Unidade de recepção de dados



ONDA EM U-T
Unidade de transmissão de dados

NOVO

Principais pontos da Unidade de Exibição de Cálculo

Pode salvar automaticamente até 1.800 resultados de medição

Pode registrar até 100 amostras

Inclui as funções de aceitação, compensação e cálculo estatístico

Função de saída de dados externa aprimorada

Fácil operação com ícones



Configuração de teste fácil e conveniente com ícones de chave de operação fáceis de entender
Inclui funções úteis como julgamento de aceitação, compensação e cálculo estatístico

Seleção do material de amostra

Selecione o material de amostra na tabela de materiais.
Exemplo) A-1: Ferro e aço

Valor de Deslocamento

Defina o valor de deslocamento.



Tolerância

Definir limites superior e inferior.

Cálculo Estatístico

Defina o número de repetições de teste (N) e execute cálculos estatísticos.

Resultados do Teste

Julgamento de tolerância

Ícone de Deslocamento

O valor de deslocamento é refletido nos resultados do teste.

2025/06/01 12:34		
003	HLD	
GO		
783.0		
30	GO	783.0
29	GO	783.0
28	GO	782.0
27	-NG	611.0
26	-NG	613.0
25	-NG	613.0

Julgamento de tolerância

Escala de Teste

Exemplo) HLD: Dureza de Leeb

2025/06/01 12:34	
HLD	HV
HRC	HRB
HB	VHS
MPa	HS

Você pode alternar entre várias escalas de teste.

Julgamento de aceitação

2025/06/01 12:34	
003	HLD
3/3	GO
783.0	
Ave	726.0
Max	783.0
Min	613.0
R	170.0
SD	97.9

Ave (valor médio)
Máx. (valor máximo)
Min (valor mínimo)
R (intervalo [variância])
SD (desvio padrão) são calculados.

Opções de exibição dos resultados de teste entre itens

Fácil exibição dos resultados dos testes e gerenciamento de dados

Exibição do Número de Teste

2025/06/01 12:34	
001	HLD
GO	
783.0	
30	783.0
29	783.0
28	782.0
27	611.0
26	613.0
25	613.0

Exibição de Data

2025/06/01 12:34	
001	HLD
GO	
783.0	
08/01 12:34	783.0
08/01 11:20	783.0
08/01 10:22	782.0
08/01 10:11	611.0
08/01 09:22	613.0
08/01 08:20	613.0

Exibição de Exemplo

2025/06/01 12:34	
001	HLD
GO	
783.0	
MITU0011	783.0
MITU0011	783.0
MITU0011	782.0
MITU0011	611.0
MITU0011	613.0
MITU0011	613.0

Registrar até 100 amostras.

PONTOS

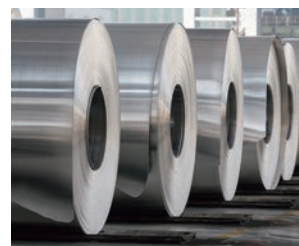
Principais pontos do produto

Dispositivo portátil com apenas um clique

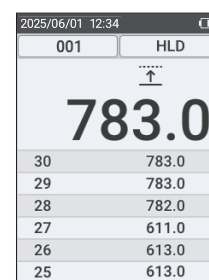
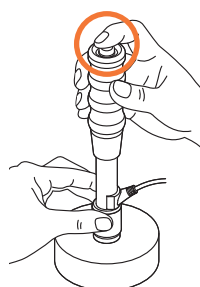
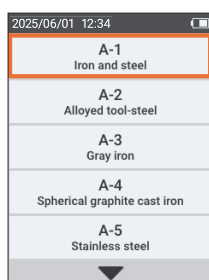
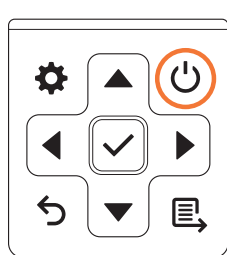
O HH-V400 não tem fio e possui bateria recarregável para portabilidade e testes simples no local. O durômetro também pode ser usado para objetos que não podem ser colocados em uma máquina de teste de mesa ou que não são facilmente acessíveis.



Quando quiser fazer uma medição no local...



Basta pressionar o detector contra a superfície da amostragem e pressionar o botão. Não é necessário nenhum trabalho de regulação quando se liga o detector.



(1) Ligue a energia.

(2) Selecione o material.

(3) Pressione o botão.

(4) Os resultados são exibidos.

■ Seleção da Tabela de Material

Tela	Material da amostra
A-1	Ferro fundido, ferro e aço
A-2	Aço-ferramenta
A-3	Ferro fundido cinzento

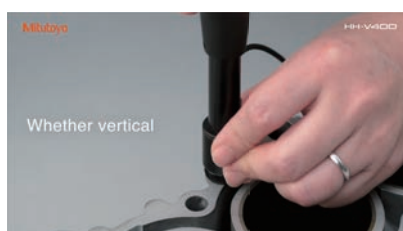
Tela	Material da amostra
A-4	Ferro fundido com grafite esférica
A-5	Aço inoxidável
A-6	Aços-ferramentas para trabalho a frio

Tela	Material da amostra
B-1	Latão
B-2	Fundição de ligas à base de cobre
B-3	Fundição de ligas à base de alumínio
B-4	Ligas à base de cobre estanho

A função de correção automática de ângulo permite o teste em todas as direções, não apenas verticalmente.



Assista a um vídeo de demonstração.



PONTOS

Pontos principais do produto

Ampla possibilidade de Teste

Além do detector de uso geral, oferecemos uma ampla gama de detectores para atender uma variedade de peças a serem ensaiadas.

Detector padrão

Detector de uso geral padrão

Detector D
(Tipo padrão)

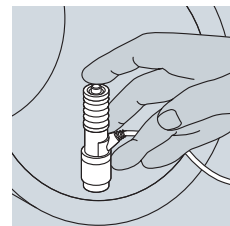


*Acessório padrão para HH-V400

Detector opcional

Reconhecimento automático de detectores ao substituí-los

Detector DC
(Tipo compacto)

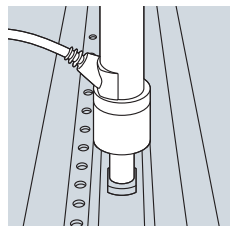


Para espaços estreitos, como o interior de tubos

Detector opcional

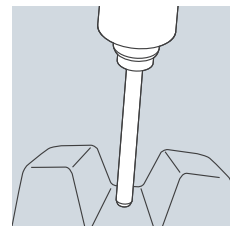
Reconhecimento automático de detectores ao substituí-los

Detector
D + 15
15 mm mais
comprido
do que o normal



Para aberturas, ranhuras e peças com degraus rasos

Detector DL
(Para
ranhuras)



Para superfícies estreitas, como ranhuras entre os dentes da engrenagem

Escala de dureza selecionável

Conversão em várias escalas de dureza com base nos valores de dureza Leeb

■ Intervalos de Conversão do Detector

Detector D

Detector DC

Material	HV/Vickers	HB/Brinell	HRC/Rockwell C	HRB/Rockwell B	HS (ASTM)/Shore	VHS (JIS)/Shore	MPa/Resistência à tração
Ferro e aço	80 a 940	80 a 647	20.0 a 68.0	38,4 a 99,5	30.1 a 99.5	13.2 a 98.0	390 a 1999
Aço de ferramenta	80 a 898	-	20.4 a 67.1	-	-	-	-
Ferro cinzento	-	93 a 334	-	-	-	-	-
Ferro fundido de grafite esférica	-	131 a 387	-	-	-	-	-
Aço inoxidável	85 a 802	85 a 655	19.6 a 62.4	46,5 a 101,7	-	-	-
Latão	43 a 196	40 a 173	-	13,5 a 95,3	-	-	499 a 701
Fundição de ligas à base de cobre	-	45 a 315	-	-	-	-	-
Fundição de ligas à base de alumínio	-	20 a 159	-	-	-	-	-
Ligas à base de cobre estanho	-	60 a 290	-	-	-	-	-

Detector D +15

Material	HV/Vickers	HB/Brinell	HRC/Rockwell C	HRB/Rockwell B	HS (ASTM)/Shore	VHS (JIS)/Shore	MPa/Resistência à tração
Ferro fundido, ferro e aço	80 a 937	80 a 638	19.3 a 67.9	-	33.3 a 99.3	35,3 a 97,8	394 a 1991
Aços-ferramentas para trabalho a frio	80 a 935	-	19.8 a 68.2	-	-	-	-

Detector DL

Material	HV/Vickers	HB/Brinell	HRC/Rockwell C	HRB/Rockwell B	HS (ASTM)/Shore	VHS (JIS)/Shore	MPa/Resistência à tração
Ferro fundido, ferro e aço	80 a 950	81 a 638	20.6 a 68.2	37,0 a 99,9	30,6 a 96,8	32,3 a 98,6	390 a 1976

■ Especificações

Código N°	810-306
Modelo N°	HH-V400
Dureza e faixa de teste	Dureza Leeb: 100.0 a 999.9 HLD
Direção de teste	Onidirecional (com função automática de correção de ângulo)
Função de conversão da escala de dureza* (A faixa de conversão varia dependendo do material.)	Dureza de Vickers: 43 a 950 HV
	Dureza Brinell: 20 a 655 HB
	Dureza Rockwell (escala C): 19,3 a 68,2 HRC
	Dureza Rockwell (escala B): 13,5 a 101,7 HRB
	Dureza Shore: 30.1 a 99.5 HS (ASTM) 13.2 a 98.6 HS (JIS)
Amostra de condições	Resistência à tração: 390 a 1999 MPa
	Espessura mínima: 5 mm
	Massa mínima: 5 kg
	Posição de ensaio: Distância mínima de 5 mm do rebordo da amostra e de 3 mm entre os pontos de ensaio
Funções	Rugosidade da superfície: Ra 2,0 ou menos
	Correção automática de ângulo, ajuste de deslocamento, tolerância, conversão de escala de dureza, armazenamento de memória de dados (1800 pontos), função de cálculo estatístico, modo econômico, desligamento automático, retroiluminação
Detector	Tipo
	Dimensões
	Massa
Unidade de exibição	Tela
	Dimensões
	Massa
Fonte de alimentação	Adaptador CA, bateria integrada (Ni-MH) (Até 8 horas de operação após 100 minutos de carregamento)

*HH-V400 garante os valores indicados com base na dureza de Leeb. Os valores convertidos são apenas para referência.

■ Acessórios padrão

Código N°	Nome do produto	Quantidade	Notas
—	Unidade de exibição	1	
—	Detector	1	Detector D (tipo padrão)
—	Martelo de impacto	1	Usa uma bola de carboneto na ponta.
12BAS450	Adaptador CA	1	Tensão de entrada: 100 V CA a 240 V ±10 % (50 Hz/60 Hz) Classificação de saída: DC 5.0 V 2.0 A Número de pinos: 6
12BAS451	Cabo USB 2.0	1	Tipo A-C
11ABB687	Alça	2	Ferramenta de substituição de esferas
11AA857	Pequeno anel de suporte	1	ø14 mm
05AC952	Chave Phillips	1	Para substituição do detector
11PAA429	Caixa de armazenamento	1	
99MBG5388	Guia de início rápido	1	Japonês/Inglês
99MB537A	Manual de instruções	1	Inglês
—	Certificado de inspeção	1	
—	Garantia	1	

*Entregue com caixa para armazenar.

■ Opções

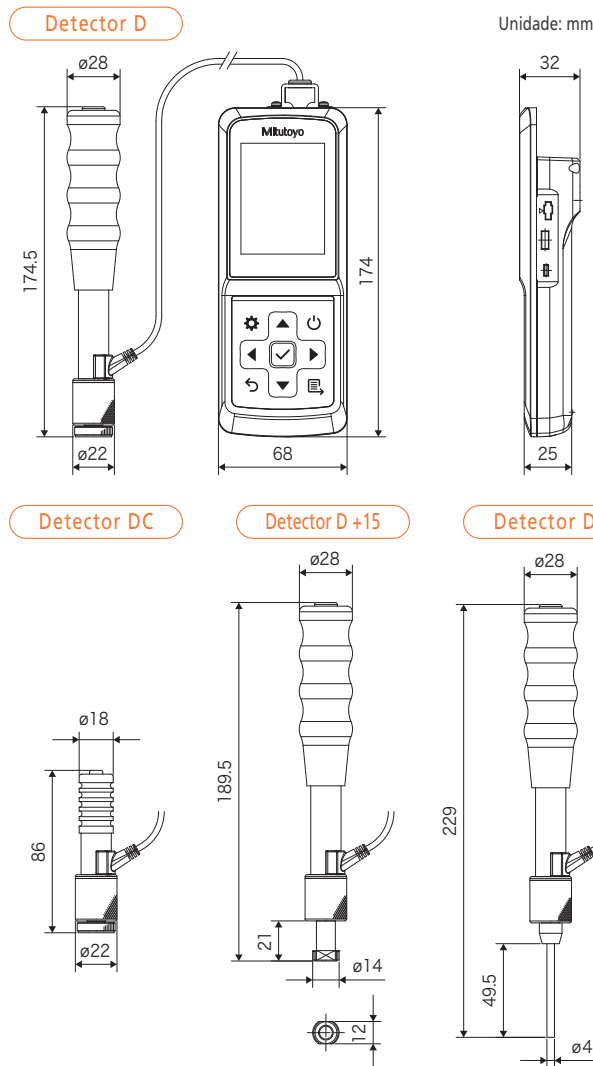
Ordem N°	Nome do produto	Especificações
11AAE902	Detector D	ø28 x 174,5 mm (diâmetro da ponta ø22 mm)
11AAE903	Detector DC	ø18 x 86 mm (diâmetro da ponta ø22 mm)
11AAE904	Detector D +15	ø28 x 189,5 mm (largura da ponta 12 mm)
11AA905	Detector DL	ø28 x 229 mm (diâmetro da ponta ø4 mm)
11AD241	Bloco de ensaio de dureza	880 HLD
11AD242	Bloco de ensaio de dureza	RETENTOR 830
11AD243	Bloco de ensaio de dureza	730 HLD
11AD244	Bloco de ensaio de dureza	630 HLD
11AD245	Bloco de ensaio de dureza	520 HLD
11AD240	Bloco de ensaio de dureza	Aprox 800 HLD
19BAA248	Anel de suporte	Para superfícies cilíndricas convexas (R10 a 20 mm): para os detectores D e DC
19BAA249	Anel de suporte	Para superfícies cilíndricas côncavas (R14 a 20 mm): para os detectores D e DC
19BAA250	Anel de suporte	Para superfícies esféricas convexas (R10 a 27.5 mm): para os detectores D e DC
BAA251	Anel de suporte	Para superfícies esféricas côncavas (R13.5 a 20 mm): para os detectores D e DC
BAA457	Bola de carboneto	Para os detectores D, DC e D +15
BAA458	Veio da esfera de substituição	Para Detector DL

■ Dispositivos de saída externos

N° de código	Nome do produto	Especificações
264 A 506*	MiniProcessador Digimatic DP-1VA LOGGER	Testar impressão de dados
09CEA082	Papel de gravação	Para DP-1VA LOGGER (10 rolos)
264-020	Ferramenta de entrada USB IT-020 U	Testar unidade de entrada de dados
06AGL011	Cabo de conexão (1 m)	
06AGL021	Cabo de conexão (2 m)	
02AZD730G	ONDA EM U-T	Unidade de transmissão de dados, Tipo IP67
02AZD880G		Unidade de transmissão de dados, tipo de campanha
02AZD810D	ONDA U-R	Unidade de recepção de dados
02AZG011	Cabo de conexão para uso dedicado com U-WAVE-T (160 mm)	

* Para indicar a tensão CA, adicione os seguintes sufixos. A para a América do Norte, D para a Europa, E para o Reino Unido, K para a Coreia, DC para a China, e nenhum sufixo é necessário para o Japão.

■ Dimensões Externas





Quaisquer que sejam seus desafios, a Mitutoyo O oferece suporte do início ao fim.

A Mitutoyo não é apenas um fabricante de produtos de medição de alta qualidade, mas também oferece suporte qualificado para o tempo de vida do equipamento, respaldado por serviços abrangentes que garantem que sua equipe possa fazer o melhor uso do investimento.

Além dos fundamentos de calibração e reparação, A Mitutoyo oferece treinamento em produtos e metrologia, bem como suporte de TI para o sofisticado software usado na tecnologia de medição moderna. Também podemos projetar, construir, testar e fornecer soluções de medição e até mesmo, se considerarmos econômico, levar seus desafios críticos de medição internamente em uma base de subcontrato.

SEDE JUNDIAÍ

Avenida Mimes, 25
Loteamento Multivias
Jardim Ermida I
Tel: 11 5643-0040



FILIAL CURITIBA



Rua Sergipe, 101
São José dos Pinhais/PR
Tel: 11 5643-0465

FILIAL JOINVILLE



Rua Sorocaba, 265
Joinville/SC
Tel: 47 3025-8062

FILIAL PORTO ALEGRE



Rua Emilio Boekel, 325
São Leopoldo/RS
Tel: 51 3037-9383