

Durômetro Rockwell Analógico HR 110MR

Equipamento analógico de simples operação projetado para realizar ensaios de dureza Rockwell Normal e Brinell (opcional) em diversos materiais.

Características do equipamento:

- Excelente relação custo x benefício;
- Melhor posição da alavanca de acionamento, facilitando a medição;
- Mede peças com altura de até 180mm;
- Fabricado com corpo monobloco de metal fundido;
- Parafusos para fixação do aparelho na bancada;
- Barra retrátil para fácil transporte e reposicionamento;
- A bancada não necessita de furo para passagem de Fuso.

Exemplos de aplicação



Cód.: 963-210

A melhor relação custo x benefício com os padrões de dureza Rockwell e penetradores de diamante*.

*Desenvolvido e fabricado com tecnologia totalmente nacional.



- Fornecemos padrões de dureza Rockwell nas faixas de 30~35HRC, 40~45HRC e 60~65HRC.
- Os padrões são calibrados em nosso Laboratório e recebem o Certificado **RBC**.



Durômetro Rockwell Analógico HR 110MR

ESPECIFICAÇÕES

	Rockwell
Cargas de ensaio	60/ 100/ 150 Kgf
Pré Carga	10 kgf
Sistema de leitura	Mostrador analógico tipo relógio (Dial)
Resolução	0,5 HR
Mecanismo de elevação da mesa	Manual
Seleção de carga	Manualmente
Máx. altura do corpo de prova	180mm (sem capa)
Distância do centro do fuso ao corpo	165 mm

Escalas	Nome da Escala	Penetrador usado
Rockwell Normal	A-D-C	Cone de diamante de 120°
	F-B-G	Esfera de metal duro Ø1/16"
	H-E-K	Esfera de metal duro Ø1/8" - opcional
Dimensões	512 x 293 x 780mm	
Peso	48,7Kg	

*Obs.: Ensaio Brinell opcional sob consulta.

Tecnologias aplicadas

Máquinas de Medição por Coordenadas
Máquinas de Medição por Processamento de Imagem
Medição de Forma
Equipamentos de Medição Óptica
Sistemas de Sensores
Equipamentos para Ensaio de Dureza e Sismógrafos
Sistemas de Medição Linear
Instrumentos de Medição Manual e Sist. de Transmissão de Dados

Mitutoyo Sul Americana Ltda.

www.mitutoyo.com.br

Av. João Carlos da Silva Borges, 1240
Santo Amaro - São Paulo - Brasil
CEP 04726-002
Tel.: (55-11) 5643-0000
Fax: (55-11) 5641-3722

Argentina Branch

www.mitutoyo.com.ar

Av. Mitre, 891/899 - C.P. (B1603CQI)
Pcia. Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4730-1433
Fax: (54-11) 4730-1411

Durômetro Rockwell Digital HR 430MS

Esta nova série mundial oferece através de seus variados modelos soluções para ensaios de dureza Rockwell Normal, Superficial e Brinell (Opcional).

Características do equipamento:

- Display LCD, microprocessado;
- A lâmpada de iluminação facilita a medição de detalhes;
- Maior capacidade de medições:
Altura: 180mm
Profundidade: 165mm
- Seletor de carga de fácil utilização;
- Fator de correção da dureza;
- Julgamento de Tolerância PASSA – NÃO PASSA;
- Saída RS-232C e Saída para CEP / impressão de resultados (via DP-1VR);
- Carga motorizada;
- Conversão de dureza: Escalas HV, HBW, HRC, HRB, HS e Mpa;
- Navegador (indica condição de pré-set);
- Pés niveladores e parafusos laterais para maior estabilidade do equipamento na bancada;
- Barra retrátil para fácil transporte e reposicionamento;
- Pré-carga com freio automático.



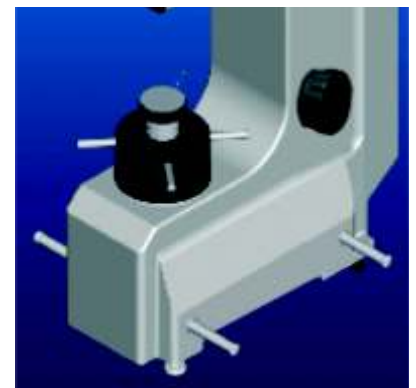
Cód.: 963-241



Seletor de carga



Pés niveladores e parafusos fixação



Barra retrátil para transporte

Durômetro Rockwell Digital HR 430MS

ESPECIFICAÇÕES

Cargas de ensaio	Rockwell 15/ 30/ 45/ 60/ 100/ 150 Kgf
Pré Carga	3 e 10 kgf
Sistema de leitura	Digital no mostrador com 8 dígitos
Resolução	0,1 HR
Mecanismo de elevação da mesa	Manual com freio automático
Seleção de carga	Através de manípulo seletor
Mostrador	Display de Cristal Líquido (LCD)
Máx. altura do corpo de prova	180mm (sem capa)
Distância do centro do fuso ao corpo	165 mm

Escalas	Nome da Escala	Penetrador usado
Rockwell Normal	A-D-C	Cone de diamante de 120°
	F-B-G	Esfera de metal duro de ~ 1/16"
	H-E-K	Esfera de metal duro de ~ 1/8" - opcional
Rockwell Superficial	15N-30N-45N	Cone de diamante de 120°
	15T-30T-45T	Esfera de metal duro de ~ 1/16"
Tempo de ensaio	Modo Automático: selecionável de 3 a 60s Modo Manual: de acordo com o usuário	
Funções	Julgamento de tolerância tipo Passa - Não Passa, Navegador, Off Set, Conversão de escalas	
Controle da carga	Controle Automático da carga, permanência e descarga	
Saída de dados	Saída SPC RS232-C e SPC (aplicada no Software de CEP <i>Measurlink</i>)	
Alimentação elétrica	Entrada AC: 100-240V, 50 -60Hz, 1.2A Saída DC: 12V-3.5A	
Dimensões	523,5 x 235 x 780mm	
Peso	49,9g	

*Ensaio Brinell opcional sob consulta.

Mitutoyo Sul Americana Ltda.

www.mitutoyo.com.br

Av. João Carlos da Silva Borges, 1240
Santo Amaro - São Paulo - Brasil
CEP 04726-002
Tel.: (55-11) 5643-0000
Fax: (55-11) 5641-3722

Argentina Branch

www.mitutoyo.com.ar

Av. Mitre, 891/899 - C.P. (B1603CQI)
Pcia. Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4730-1433
Fax: (54-11) 4730-1411