

# Durómetros Wizhard - Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell - Série HR-500

## Série 810

Estes Medidores de Dureza proporcionam elevada performance e produtividade melhorada. Os Medidores de Dureza da Série HR-500 Wizhard Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell, apresentam as seguintes vantagens:

- Múltipla geração de forças para ensaio de dureza Rockwell, Rockwell Superficial e Brinell.
- Um braço de indentação formato "bico de golfinho", torna possível aceder tanto a superfícies interiores ( $\varnothing 40\text{mm}$  /  $\varnothing 22\text{mm}$  mín., com utilização do indentedor de diamante opcional) como superfícies exteriores.
- O controlo electrónico da força de carga em tempo real proporciona uma rigorosa regulação da força, evitando desta forma cargas excessivas.
- A função de recolha do indentedor possibilita a realização de ensaios em contínuo com a posição da mesa fixa, o que elimina a instabilidade causada pela retração da mesa.
- A paragem automática da elevação da mesa e o controlo automática da pré-carga, proporcionam a geração estável da força para o ensaio.
- Para recolha simples de dados, Software EXPAK 11AAC237



HR-521 / HR-522

HR-523

Conversion function [HV, HK, HR (Rockwell hardness A, B, C, D, F, G / Rockwell Superficial 15T, 30T, 45T, 15N, 30N, 45N), HS, HB, Tensile strength]  
 OK/NG judgment function  
 Continuous measurement function (for specimens of the same thickness)  
 Cylindrical correction, spherical correction, offset correction, multi-point correction functions  
 Statistical calculation function  
 Graph generation function (X-R control charts)

Modelo	HR-521	HR-521.	HR-522	HR-522.	HR-523	HR-523.
Ref.	810-202D	810-205D	810-203D	810-206D	810-204D	810-207D
Altura máx. da amostra	250 mm	395 mm	250 mm	395 mm	250 mm	395 mm
Elevação da mesa	Manual (with automatic brake)	Manual (with automatic brake)	Manual (com bloqueio automático)	Manual (com bloqueio automático)	Motorizado	Power drive
Brinell	1839	1839	61.29 ; 98.07 ; 153.2 ; 245.2 ; 294.2 ; 306.5 ; 612.9 ; 980.7 ; 1226 ; 1839	61.29 ; 98.07 ; 153.2 ; 245.2 ; 294.2 ; 306.5 ; 612.9 ; 980.7 ; 1226 ; 1839	61.29 ; 98.07 ; 153.2 ; 245.2 ; 294.2 ; 306.5 ; 612.9 ; 980.7 ; 1226 ; 1839	61.29 ; 98.07 ; 153.2 ; 245.2 ; 294.2 ; 306.5 ; 612.9 ; 980.7 ; 1226 ; 1839

## Especificações

Normativo	JIS B 7726 / ISO6508-2 / ASTM E18)
Ensaio prévio de força	26,42 : 98,07 N
Unidade de Operação	Touch-screen type
Controlo da carga	Processo automático (carga, duração, descarga)
Tempo de espera da carga	0-120 s (incremento 1 s)
Profundidade máx. da amostra	150 mm (do centro do penetrador)
Saída de dados	RS-232C, Digimatic code (SPC) e Centronics
Dimensões (CxLxA)	<b>Unidade principal</b> 250 x 670 x 605 mm <b>Unidade de controlo</b> 165 x 260 x 105 mm
Rockwell [N]	588,4; 980,7; 1471
Total test force Superficial [N]	147,1; 294,2; 441,3
Peso	65 kg

# Durómetros Wizhard - Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell - Série HR-500

## Acessórios standard

Ref.	Descrição
810-039	Mesa plana Ø64, Ø64 mm
810-040	Contacto em V ø40mm, 120°
19BAA517	Capa de proteção, Vinyl Cover HR-500 Series

Blocos padrão de dureza, indentadores de diamante, esferas de aço e níveis são acessórios standard.

## Acessórios opcionais

Ref.	Descrição
<b>Acessórios de computador</b>	
264-504-5D	Mini-Processador Digimatic, CEE Type
<b>Batentes</b>	
810-037	Mesa redonda, Ø180
810-038	Mesa redonda, Ø250
810-041	Contacto em V ø40 mm, 90°
810-042	Contacto em V Ø10 mm, 120°
810-029	Contacto em V comprimento 400 mm, ranhura com 50 mm, 120°
810-030	Ponta fixa, (revestida a diamante para Rockwell Superficial)
810-043	Ponta fixa, (Ø12)
810-044	Ponta fixa, (Ø5,5)
<b>Indentador</b>	
11AAC237	Programa EXPAK para tratamento de dados, HR-500 Series
<b>Indentador</b>	
19BAA292M PA	Indentador de diamante Rockwell,, cert. ISO 6508. Modelo pequeno para HR 500 Series
19BAA072M PA	Indentador de diamante Rockwell, cert. ISO 6508. Modelo standard LR100
<b>Microscópios fixos para ensaios Brinell</b>	
19BAA161D	Microscópio, 20X
19BAA318D	Microscópio, 40X
19BAA319D	Microscópio, 100X

Para ensaios de dureza Brinell, estão disponíveis acessórios adicionais. Para informação detalhada, consulte o folheto Máquinas para Ensaios de Dureza.

Para Indentadores e Blocos Padrão para Dureza, consulte o capítulo Blocos Padrão para Dureza



Braço de indentação formato "bico de golfinho"



Máquinas Ensaio Dureza -Folheto disponível a pedido

## Série 810

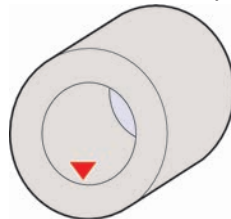
### Descrição adicional de produto e acessórios para Série HR-500

## Unidade de controlo



### Modelo com ecrã tátil

- Operação através de um ecrã tátil, LCD gráfico e com iluminação de fundo.
- Seleção remota da carga do ensaio, correspondente à escala de dureza pretendida.
- Possibilidade de escolha do idioma das mensagens em Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano e Japonês, para uma utilização mais amigável.
- Compensação de superfícies esféricas e cilíndricas.
- Compensação de dados (Off-Set)
- Conversão para outras escalas de dureza.
- Poderoso processamento estatístico de dados, com flexibilização da edição pontual de dados e memória com capacidade para 1024 dados.
- Edição dos dados da medição
- Controlo de tolerâncias OK/±NG.
- Processamento estatístico, histograma e gráfico X-R
- 11AAC237 Software Expak para recolha simples de dados



Podem ser ensaiadas peças com formas diversas (é utilizado um braço de indentação com formato "bico de golfinho").

O mecanismo de indentação com formato "bico de golfinho" permite a realização de medições em tubos, assim como na superfície do topo de uma amostra plana.

