



DURÔMETROS

# DURÔMETRO DIGITAL 3805B SHORE-A

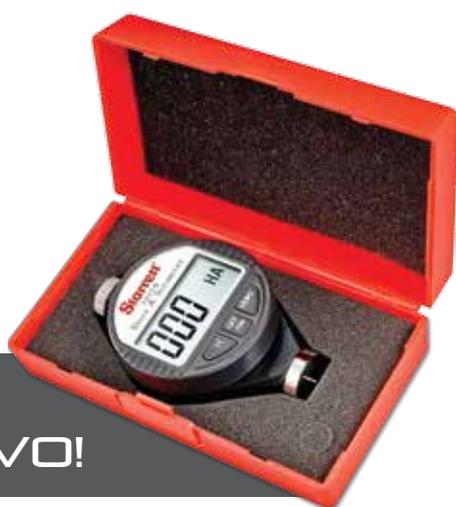
O 3805B executa medições de dureza na escala Shore A de uma grande variedade de materiais macios, incluindo: borracha: vulcanizada macia (exemplo: pneu), nitrilo natural; materiais elastomeric (borracha e afins): GR-S, GR-1, neoprene, thiokol, ésteres poliacrílicos flexíveis; outros materiais macios incluindo cera, feltro, couro etc. (materiais que normalmente cedem sob pressão das unhas).

## CARACTERÍSTICAS

- Mostrador LED extra grande
- Controle simples através de 3 botões
- Características de congelamento de resultados
- Faixa de medição de 0-100 HSA
- Resolução 0,5 HSA
- HSA <math>\pm 1</math> unidade de HSA
- Estojo de armazenamento customizado

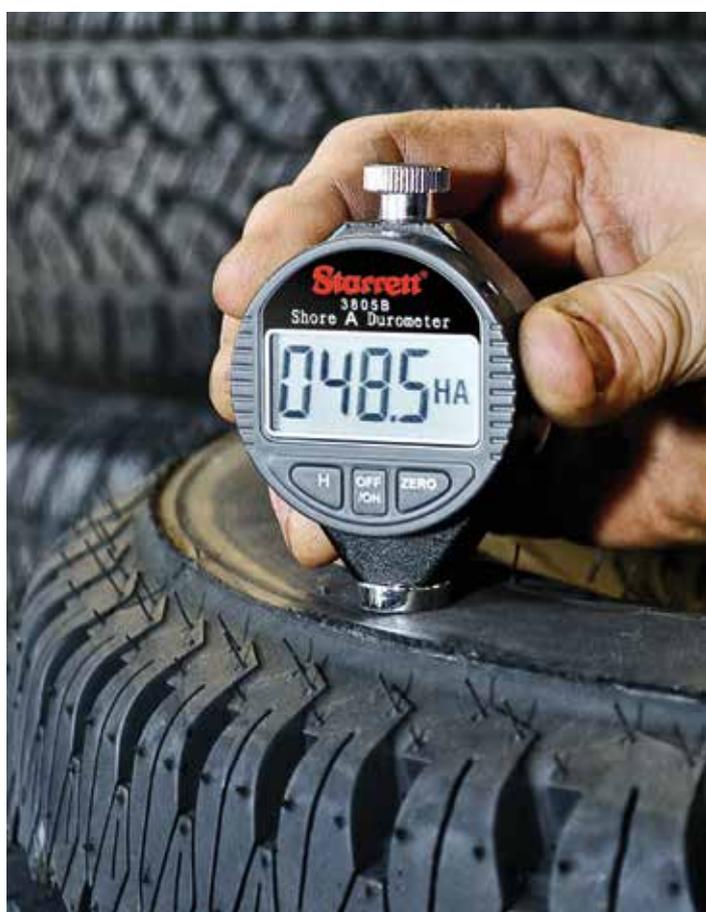
Acessórios	Nº Catálogo
Padrão de Borracha Vermelha, A 27-30	RBR-30
Padrão de Borracha Clara, A 61-63	RBC-63
Padrão de Borracha Preta, A 90-94	RBB-94
Jogo de 3 padrões acima	SRB-3

Descrição	Nº Catálogo
Durômetro Digital 3805B Shore A	3805B



**ESTOJO  
EXCLUSIVO!**

**MOSTRADOR LED  
EXTRA GRANDE!**



# DURÔMETRO PORTÁTIL

## SÉRIE 3811A

Equipamento para medição de peças metálicas de grandes dimensões.

### CARACTERÍSTICAS

- Acompanha dispositivo de impacto D e bloco-padrão calibrado
- Conversão de durezas Rockwell, Brinell, Vickers e Shore
- Energia: 2 pilhas alcalinas AA, saída USB

Especificações	
Dimensões	150 x 74 x 32mm
Faixa de medição	200~960HL
Ponta de contato	metal duro
Exatidão na medição	± 0,5% (referência de 800HL)
Máxima dureza da amostra	980HV

Fornecido com estojo de transporte, padrão de dureza e manual de instruções. Dispositivos opcionais de impacto disponíveis.



## SÉRIE 3810A COM IMPRESSORA ACOPLADA

O durômetro 3810A é um instrumento digital projetado para testar a dureza de peças grandes de metais mais duros.

### CARACTERÍSTICAS

- Combina rápidas velocidades de teste acoplado com ampla memória para armazenamento e saída
- Realiza testes que facilmente são convertidos para escalas Rockwell, Brinell, Vickers e Shore
- Projetado para testar a dureza em uma ampla linha de peças de metal
- Médias de valores automáticas bem como valores mínimos e máximos
- Utiliza duas baterias alcalinas AA com indicador de baixa potência, saída USB
- Capacidade de memória para 100 grupos

### Opcional

- Dispositivos de impacto e anéis de apoio especiais



Especificação	
Direção do impacto	Vertical e horizontal
Exatidão da medição	± 0,5% (referir-se a HL=800)
Espessura mínima da amostra	8mm
Temperatura da operação	-10°C - +50°C

Acessórios 3811A e 3810A	
Dispositivo de impacto "D" para reposição	PHT1800-100
Cabo de reposição para todos dispositivos de impacto	PHT1800-102
Bloco padrão HDL (Leeb D)	PHT1300-01
Corpo de impacto para reposição	PHT2500-105

# DURÔMETROS DE BANCADA

## ROCKWELL NORMAL SÉRIE 3814 ROCKWELL NORMAL E SUPERFICIAL SÉRIE 3815

Este durômetro se destina à medição de dureza Rockwell e Rockwell Superficial em uma única unidade. Com sua dupla função, tem construção rígida a fim de se obter leituras sensíveis e exatas.



### CARACTERÍSTICAS

- Leitura analógica direta, fácil de operar
- Projetado para fornecer leituras exatas
- Escalas de testes de dureza Rockwell: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L e M e atende a Norma ASTM E-18
- Escalas de testes de dureza Rockwell Superficial: HR15N, HR15T, HR30N, HR30T, HR45N e HR45T
- Fornecido com penetrador de diamante, penetrador com esfera de 1/16", padrões de dureza HRC e HRB (3814) e HR15N, HR30N e HR45T (3815)
- Mesas de apoio planas com 150mm (5.87") e 63mm (2.5"), mesa de apoio com entalhe em "V", estojo e proteção contra poeira

Especificação	
Carga máxima (3815)	15 / 30 / 45 / 60 / 100 / 150kgf
Carga máxima (3814)	60 / 100 / 150kgf
Carga mínima (3815)	Superficial 3kgf
Carga mínima (3814)	10kgf
Aplicação da força de teste	Peso morto
Controle da força de teste	Manual
Altura teste máxima	152mm (6.0")
Profundidade da garganta	140mm (5.5")
Alt. - Larg. - Profundidade da unidade	660mm (26.0") - 462mm (18.2") - 239mm (9.4")
Peso da unidade	113kg (250lbs)

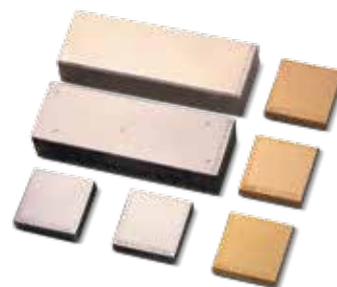
## PADRÕES DE DUREZA

Os padrões de dureza Starrett® se destinam às escalas Rockwell, Brinell ou Vickers.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta precisão
- Fornecidos com certificado de calibração de laboratórios credenciados pelo NVLAP ou A2LA

O uso de chapas proporciona uma superfície de trabalho mais consistente e precisa. Testes metalúrgicos têm comprovado que durante a produção de barras redondas, impurezas não metálicas da composição migram para o centro da barra. O nome científico para esta situação é segregação de carbonetos que tem como consequência leituras diferentes feitas no centro da barra daquelas feitas próximo às bordas. Alguns fabricantes remediaram esta situação fazendo um furo no centro dos padrões.



### Relação de dureza disponíveis

Durezas Rockwell C: 25 a 63, Durezas Rockwell B: 10 a 90, Durezas Rockwell A: 60 a 80, Durezas Rockwell 15N Superficial: 10 a 90, Durezas Rockwell 15T Superficial: 60 a 90, Durezas Rockwell 30N Superficial: 40 a 80, Durezas Rockwell 30T Superficial: 10 a 80, Durezas Rockwell 45T Superficial: 10 a 70

Durezas Brinell: 3000kg alta e baixa, 500kg alta e baixa, 62,5kg HB 40-50, HB 63 (baixa)

Durezas Vickers: 140-900 HV5, 280-300 HV10

Kits com 3 padrões de referência para calibrar Rockwell C, Kits com 3 padrões de referência para calibrar Rockwell Superficial 30N, Kits com 3 padrões de referência para calibrar Rockwell B, Kit com 6 padrões de referência para calibrar Rockwell C e Superficial 30N