

DURÔMETRO POR ULTRASSOM CÓDIGO ISHU-460

SAÍDA
DE
DADOS



base
de apoio

Aplicação:

1. Para ensaios em metais como: aços em geral, não ferrosos e ligas.
2. Medição em superfícies com camadas endurecidas (cementação, nitretação, endurecida por alta frequência, etc.) e camadas depositadas como cromo.
3. Adequa -se facilmente em peças finas ou em arestas.
4. Possibilidade de ensaios em pequenas áreas, peças curvas, conicas ou em formas complexas.
5. Possibilidade de ensaios em peças pequenas ou leves.
6. Locais estreitos, ranhuras ou furos cegos também não são problemas para se fazer os ensaios.
7. O ensaio em peças de grande porte pode ser feito em qualquer direção.
8. Pode também fazer ensaios em peças rugosas.

Características:

- Ensaios com pequenas indentações que não danificam a peças
- Ensaios estáveis pois independe da força aplicada e do tempo do ensaio
- Medição rápida com resposta em 2 segundos
- Memória para 1000 resultados
- Desligamento automático
- Proteção contra poeira e água



ensaio em superfícies planas
(com a base de apoio)



ensaio em superfície cilíndrica
(usando a base de apoio em "V")



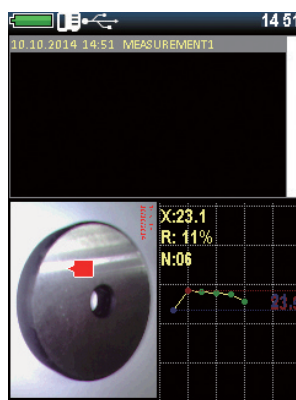
ensaio em local estreito
(usando sem a base de apoio)

escalas do usuário

	HRC	HB	HV	HRB	HS	U1	U2	U3
aço	ST							
aço liga	AST							
aço inoxidável	SST							
ferro fundido	CI							
ferro ductil	FI							
alúminio	AL							
latão	BR3							
bronze	BRZ							
cobre	CU							
mat. usuário 1	U1							
mat. usuário 2	U2							

Empty cell
 Calibrated
 User calibration

selecionamos o material e a escala de dureza, então usamos um padrão de dureza correspondente para calibração



podemos fazer um foto da peça ensaiada e então usa-la em um relatório juntamente com os resultados e este relatório poderá ser enviado para um computador



traseira

continua página seguinte



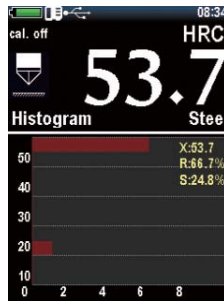
www.insize.com.br

continuação da página anterior

Tipos de apresentação de resultados



Display com gráfico mostrando o valor médio, valor relativo e quantidade de ensaios



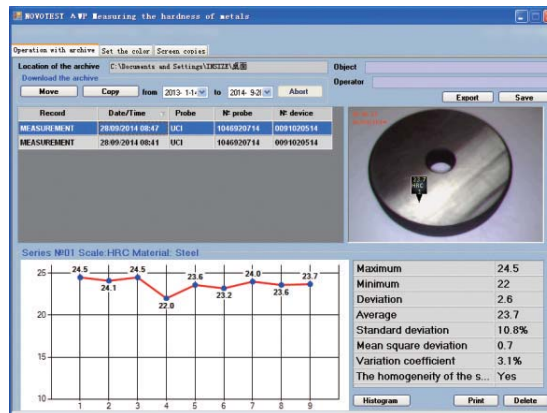
No gráfico histograma é mostrado o valor médio, valor relativo e o desvio padrão



Display com estatística mostrando o valor máximo, mínimo, desvio, média, valor relativo, e quantidade de ensaios



Display com julgamento das tolerâncias aprovando ou rejeitando as peças ensaiadas



Software (incluso) pode receber os dados para emissão e impressão de relatórios utilizando os resultados, gráficos e imagens coloridas do aparelho

ESPECIFICAÇÕES

Escalas de dureza	HV, HB, HRB, HRC, HS	
Resolução	1HV, 1HB, 1HRB, 0.1HRC, 1HS	
Exatidão	HB	±10HB
	HV	±15HV
	HRC	±2HRC
Área mínima para medição	Ø1mm	
Saída de dados	USB	
Temperatura de trabalho	-20°C ~ +40°C	
Alimentação	bateria recarregável	
Dimensões e peso (unidade de leitura)	160×80×40mm, 315g	

ITENS INCLUSOS NO FORNECIMENTO

Unidade de leitura	1pc
Sensor tipo A	1pc
Adaptador AC/DC	1pc
Cabo USB e software	1pc

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Sensor tipo B	ISHU-460-B
Tubo de acoplante	ISH-COUPPLANT

ESPECIFICAÇÕES DOS SENSORES

Tipo	A (incluso)	B (opcional)
Força de medição	50N	10N (força reduzida)
Aplicação	uso geral	em camadas depositadas
Rugosidade máxima da peça (Ra)	2.5µm	1.5µm
Peso mínimo da peça a ser ensaiada (medição direta)	0.1kg *	0.1kg *
Espessura mínima da peça a ser ensaiada (medição direta)	1mm *	1mm *
Espessura mínima da camada depositada ou endurecida	0.1mm	0.03mm
Dimensões e peso do sensor	140×Ø37mm, 271g	145×Ø37mm, 271g

* Se o peso ou a espessura for menor que o requerido, a peça deverá ser fixada ou acoplada em um suporte sólido



www.insize.com.br