

DUROLINE M2



- Movimiento hacia arriba / abajo del eje Z del eje motorizado y módulo de enfoque automático
- Cargas de prueba: 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 gf adecuado para pruebas HV0,01 HV0,025 HV0,05 HV0, 1- HV0,2 HV0,3 HV0,5 HV1,HK0,01 HK0,025 HK0,05 HK0,1- HK0,2 HK0,3 HK0,5 HK1 según norma ISO 6507 y ASTM E-384.
- Interfaz de usuario mediante monitor de escritorio multitáctil de 10 puntos Full HD de 22 ", cámara CCD USB 3.0 de alta resolución integrada de 5.0 MP,eje Z motorizado automático y enfoque automático de hendiduras, medición automática con capacidad de zoom y brillo de imagen de sangría, prueba automatizada secuencia mediante torreta motorizada y motor de carga,iluminación LED interna ajustable, gran área de alojamiento de muestras,

parada de emergencia. Ajuste automático de voltaje 100-240 V, monofásico, 50/60 Hz.

SKU: N / A | Categorías: 10 gf - 1 kgf, Pruebas de Dureza |



GALERÍA DE IMÁGENES







DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La entrega estándar incluye:

- Probador de dureza, monitor de sobremesa sobre soporte sólido, software METKON N-Sure incl. Módulo de medición automática, módulo de enfoque automático con eje Z motorizado, penetrador de diamante Vickers con certificación ISO / DaKK, objetivo 10x, objetivo 40x,4 pies de prueba ajustables, indicador de nivel de agua, punta de protección del penetrador, cubierta antipolvo, cable de alimentación, interfaz de monitor Cable, certificado de prueba de fábrica con
 - verificaciones ISO / ASTM, caja de accesorios sólida.
- Nota: Seleccione a continuación la etapa XY adicional, yunques, accesorios de muestra y bloques de prueba.

Especificaciones técnicas

72 02
M2
HV0,01 - HV0,025 - HV0,05 - HV0,1- HV0,2 - HV0,3 - HV0,5 - HV1
HK0,01 - HK0,025 - HK0,05 - HK0,1- HK0,2 - HK0,3 - HK0,5 - HK1
Según ISO 18265
10gf - 25gf - 50gf - 100gf - 200gf - 300gf- 500gf - 1000gf
0,09807N - 0,2452N - 0,4904N - 0,9807N - 1,961N - 2,942N - 4,904N - 9,807N
10gf - 200gf: +/- 1,5% y> 200gf: +/- 1,0% Según la norma ISO (y ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734)



Prueba de tiempo de permanencia de de 5 a 99 segundos con incrementos de 1 segundo Según la norma ISO (y

ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734) la carga

Velocidad de aplicación de carga de

prueba

10gf - 200gf: <0.070 mm / sy> 200gf: <0.200 mm / s Según la norma ISO (y

ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734)

Peso muerto, automático motorizado, carga, permanencia, descarga Aplicación de fuerza de carga

Selección de carga Manual mediante mando de ajuste externo

Torreta motorizada de 3 soportes: 1 penetrador, 2 objetivos Indicación Configuración de la torreta

automática de posición

Incluye 1 penetrador de diamante Vickers (certificado por ISO / DaKK, Indentador

fabricado en Alemania)

Objetivos estándar 10X, 40X, opcional 5X, 20X (Fabricado en Alemania) Objetivos

Captura de imágenes mediante cámara CCD integrada (sin ocular)

Por cámara CCD integrada, 5.0 MP, USB 3.0

(Hecho en Alemania)

Resolución de medición de sangría 0.00002 mm (0.02 um)

Fuente de iluminación Fuente de luz LED incorporada

Control automático de brillo Estándar para mayor contraste y nitidez

Eje Z (movimiento vertical del husillo) Motorizado AF de enfoque automático Estándar

Etapa XY motorizada (para pruebas y

Captura de imagen de muestra

mediciones múltiples completamente No disponible

automáticas)

Distancia de viaje No disponible

Mini PC incorporado operado por Windows, comunica la electrónica del Controlador

probador de dureza mediante el protocolo CANBUS

Interfaz de red USB (x4), puerto de pantalla (x2), LAN (x1) y LAN inalámbrica Red de interfaz

Auxiliar Teclado, ratón (inalámbrico) opcionales

Monitor de escritorio multitáctil capacitivo de 10 puntos Full HD externo de Pantalla

22 ", panel IPS, pantalla antiestática, inclinable, adaptador de corriente

integrado

Sistema operativo Windows 10 Software de interfaz de usuario METKON N-Sure

Escala, tiempo de permanencia de carga, inicio, posicionamiento de la

Configuración de prueba torreta, conversión de dureza, iluminación, configuración de preferencias de

pantalla, alertas de errores

Captura de imagen de superficie, captura de sangría, medición manual y medición automática, sangría única, patrón manual, patrón preestablecido,

CHD, EHT, NHT, juicio GO / NG, estadísticas, conversión, corrección

Configuración de medición cilíndrica, idioma, base de datos, informes de prueba con análisis de imagen

datos, exportación de datos, gestión de usuarios, configuración de servicio y

calibración

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: 23 ° C +/- 5 ° C Rango

de humedad ambiental: RH 40% a 70% de humedad relativa, sin Condiciones ambientales operativas

condensación

Dimensiones, WxDxH 240x560x610 mm

Alojamiento de muestras Vertical 210 mm, Horizontal (profundidad de garganta) 165 mm

Peso 65 kgs



Red eléctrica

100-240 V, monofásico, 50/60 Hz, autoajuste

Accesorios

Accesorios operativos para pruebas de dureza Vickers / Knoop

GR 2021 Diámetro del yunque plano 80 mm

GR 2022 Yunque plano con ranura en V, diámetro 80 mm

GR 2023 Etapa XY manual analógica 100x100 mm, recorrido 25x25 mm, con dos micrómetros analógicos

Etapa XY manual digital 100 x 100 mm, recorrido 25x25 mm, con un micrómetro digital Slyvac incl. cable

GR 2024 ._

(Se requiere el módulo de software GR 2081 para las pruebas CHD / EHT) (Debe solicitarse simultáneamente junto con el pedido de la máquina)

Lentes de objeto para pruebas de dureza Vickers / Knoop

GR 2041	Lente de objeto 5x
GR 2042	Lente de objeto 10x
GR 2043	Lente de objeto 20x
GR 2044	Lente de objeto 40x

Indentadores para pruebas de dureza Vickers / Knoop

GR 2047	Penetrador de diamante Vickers certificado por ISO / ASTM
GR 2048	Penetrador de diamante Knoop certificado por ISO / ASTM

Portamuestras para ensayos de dureza Vickers / Knoop

GR 2025	Tornillo de banco de precisión (apertura 43 mm)
GR 2026	Portamuestras delgado
GR 2027	Portamuestras fino (tipo horizontal)
GR 2028	Portamuestras fino (tipo vertical)
GR 2031	Portamuestras para probetas de Ø25 mm
GR 2032	Portamuestras para probetas de Ø30 mm
GR 2033	Portamuestras para probetas de Ø40 mm
GR 2034	Portamuestras para probetas de Ø50 mm
GR 2035	Portamuestras múltiple para muestras de 6xØ25 mm
GR 2036	Portamuestras múltiple para muestras de 6xØ30 mm
GR 2037	Portamuestras múltiple para muestras de 6xØ40 mm

Herramientas de verificación para pruebas de dureza Vickers / Knoop

GR 2061 Bloque estándar certificado ISO Dakks Alemania 200HV0.3 (30x30x6mm)



GR 2062	Bloque estándar certificado ISO Dakks Alemania 450HV0.3 (30x30x6mm)
GR 2063	Bloque estándar con certificación ISO Dakks Alemania 700HV0.3 (30x30x6mm)
GR 2064	Bloque estándar certificado ISO Dakks Alemania 200HV1 (30x30x6mm)
GR 2065	Bloque estándar con certificación ISO Dakks Alemania 450HV1 (30x30x6mm)
GR 2066	Bloque estándar con certificación ISO Dakks Alemania 700HV1 (30x30x6mm)
GR 2067	Bloque estándar certificado ISO Dakks Alemania 200HV5 (60x60x6mm)
GR 2068	Bloque estándar con certificación ISO Dakks Alemania 450HV5 (60x60x6mm)
GR 2069	Bloque estándar con certificación ISO Dakks Alemania 700HV5 (60x60x6mm)
GR 2071	Vidrio de escala de calibración con certificación ISO.
	Otros bloques de prueba estándar están bajo pedido.

Módulos de software para pruebas de dureza Vickers / Knoop

 ${\rm GR~2081} \frac{\rm M\'odulo~de~software~para~pruebas~CDH~(EHT)~(Se~requiere~etapa~XY~digital~(GR2024)~o~etapa~motorizada)}{\rm (Se~debe~pedir~simult\'aneamente~con~el~pedido~de~la~m\'aquina)}$



INFORMACIÓN ADICIONAL