

DUROLINE V1



- Probador de dureza micro / macro Vickers / Knoop con software de prueba y medición Windows 10 "N-Sure" que incluye módulo de medición automática, aplicación de fuerza controlada por celda de carga de bucle cerrado
- Cargas de prueba: 300gf, 500gf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf, HV0,3 HV0,5 HV1 HV2 HV3 HV5 HV10 HV20 HV30 HK0,3 HK0,5 HK1 HK3
- de acuerdo con la norma ISO 6507, ASTM E-384, ASTM E92-17
 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, medición automática con capacidad de zoom y brillo de luz automático, con secuencia de prueba automática por torreta motorizada y control de fuerza del motor de carga por sistema de celda de carga de bucle cerrado, 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: 100 gf - 10 kgf, Pruebas de Dureza |



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Resolución de medición de sangría

Eje Z (movimiento vertical del husillo) Manual

Fuente de iluminación

Control automático de brillo

AF de enfogue automático

La entrega estándar incluye:

- Probador de dureza equipado con macro-husillo, monitor de escritorio sobre soporte sólido, software METKON N-Sure incl. Módulo de medición automática, penetrador de diamante Vickers con certificación ISO / DaKK, objetivo 10x, objetivo 20x, diámetro de yunque plano. 80 mm, 4 pies de prueba ajustables, indicador de nivel de agua, punta de protección del penetrador, cubierta antipolvo, cable de alimentación, cable de interfaz de monitor, 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

N º de pedido 72 11 Modelo V1 Vickers HV según ISO 6507, ASTM HV0,3 - HV0,5 - HV1 - HV2 - HV3 - HV5 - HV10 - HV20 - HV30 E384, E92 Knoop HK según ISO 4545, ASTM HK0,3 - HK0,5 - HK1 - HK3 E384, E92 Conversiones de dureza a otras Según ISO 18265 escalas 2,942N - 4,904N - 9,807N - 19,631N - 29,420N - 49,033N - 98,067 -Cargas de prueba (gf) 196,033N - 294,200N 0,09807N - 0,2452N - 0,4904N - 0,9807N - 1,961N - 2,942N - 4,904N -Cargas de prueba (N) 9,807N Todas las cargas dentro de +/- 1,0% según la norma ISO (y ASTM E-384, Exactitud de la carga de prueba ASTM E-92-17, 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 Aplicación de fuerza motorizada con control de celda de carga de bucle prueba cerrado, carga automática, permanencia, descarga Aplicación de fuerza motorizada con control de celda de carga de bucle Aplicación de fuerza de carga cerrado, carga automática, permanencia, descarga Selección de carga Por configuración de prueba de Duroline Visio 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, 20X, opcional 5X, 40X (Fabricado en Alemania) Objetivos Captura de imágenes mediante cámara CCD integrada (sin ocular) Por cámara CCD integrada, 5.0 MP, USB 3.0 Captura de imagen de muestra (Hecho en Alemania)

Estándar para mayor contraste y nitidez

0,00002 mm (0,02 μm)

No disponible

Fuente de luz LED incorporada



Etapa XY motorizada (para pruebas y

mediciones múltiples completamente No disponible

automáticas)

Distancia de viaje No disponible

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

probador de dureza mediante el protocolo CANBUS

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

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 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

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

condensación

Dimensiones, WxDxH 240x560x710 mm

Alojamiento de muestras Vertical 310 mm, horizontal (profundidad) 180 mm

Peso 75 kgs

Configuración de medición

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 100x100 mm, recorrido 25x25 mm, con dos micrómetros analógicos

GR 2024 Etapa XY manual 120x120mm, recorrido 25x25mm, con un micrómetro digital Slyvac con cable incluido y un micrómetro analógico (Para pedir 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

 ${\rm GR~2081} \frac{\rm M\acute{o}dulo~de~software~para~pruebas~CDH~(EHT)~(Se~requiere~etapa~XY~digital~(GR2024)~o~etapa~motorizada)}{\rm (Se~debe~pedir~simult\acute{a}neamente~con~el~pedido~de~la~m\acute{a}quina)}$



INFORMACIÓN ADICIONAL