

DUROLINE V1



- Probador de dureza micro / macro Vickers / Knoop con software de prueba y medición Windows 10 "N-Sure", incluido el módulo de medición automática, aplicación de fuerza controlada por celda de carga de bucle cerrado
- Cargas de prueba: 100gf, 200gf, 300gf, 500gf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, HV0,1 - HV0,2 - HV0,3 - HV0,5 - HV1 - HV2 - HV3 - HV5 - HV10, HK0,1 - HK0,2 - HK0,3 - HK0,5 - HK1 - HK3 de acuerdo con la norma ISO 6507 y ASTM E-384.
- Interfaz de usuario mediante monitor de escritorio multitáctil full HD de 10 puntos de 22 ", Cámara CCD USB 3.0 integrada de alta resolución de 5.0 MP, medición automática con capacidad de zoom y brillo de luz automático, con secuencia de prueba automática por torreta motorizada y fuerza del motor de carga, control por sistema de celda de carga de circuito cerrado iluminación LED interna ajustable, Amplia zona de alojamiento de muestra, 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

La entrega estándar incluye:

- Probador de dureza, monitor de escritorio sobre soporte sólido, software METKON N-Sure con módulo de medición automática, 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, 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 ° de pedido	72 05
Modelo	LV1
Vickers HV según ISO 6507, ASTM E384, E92	HV0,1 - HV0,2 - HV0,3 - HV0,5 - HV1 - HV2 - HV3 - HV5 - HV10
Knoop HK según ISO 4545, ASTM E384, E92	HK0,1 - HK0,2 - HK0,3 - HK0,5 - HK1 - HK3
Conversiones de dureza a otras escalas	Según ISO 18265
Cargas de prueba (gf)	100gf, 200gf, 300gf, 500gf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf
Cargas de prueba (N)	0,9807N - 1,961N - 2,942N - 4,904N - 9,807N - 19,631N - 29,420N - 49,033N - 98,067N
Precisión de la carga de prueba	Según la norma ISO (y ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734) de 5 a 99 segundos con incrementos de 1 segundo
Prueba de tiempo de permanencia de la carga	Según la norma ISO (y ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734) 10gf - 200gf: <0.070 mm / sy> 200gf: <0.200 mm / s
Velocidad de aplicación de carga de prueba	Según la norma ISO (y ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734)
Aplicación de fuerza de carga	Aplicación de fuerza motorizada con control de celda de carga de bucle cerrado, carga automática, permanencia, descarga
Selección de carga	Por configuración de prueba METKON N-Sure
Configuración de la torreta	Torreta motorizada de 3 soportes: 1 penetrador, 2 objetivos Indicación automática de posición
Indentador	Incluye 1 penetrador de diamante Vickers (certificado por ISO / DaKK, fabricado en Alemania)
Objetivos	Captura de imágenes mediante cámara CCD integrada (sin ocular)
Captura de imagen de muestra	Por cámara CCD integrada, 5.0 MP, USB 3.0 (fabricado en Alemania)
Resolución de medición de sangría	0,00002 mm (0,02 µm)
Fuente de iluminación	Fuente de luz LED incorporada
Control automático de brillo	Estándar para mayor contraste y nitidez
Eje Z (movimiento vertical del husillo)	Manual
AF de enfoque automático	No disponible
Múltiples pruebas y mediciones)	No disponible

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
Pantalla	Monitor de escritorio multitáctil capacitivo de 10 puntos Full HD externo de 22", panel IPS, pantalla antiestática, inclinable, adaptador de corriente integrado
Sistema operativo	Windows 10
Software de interfaz de usuario	METKON N-Sure
Configuración de prueba	Escala, tiempo de permanencia de carga, inicio, posicionamiento de la torreta, conversión de dureza, iluminación, configuración de preferencias de pantalla, alertas de errores
Configuración de medición	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
Condiciones ambientales operativas	"Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: 23 ° C +/- 5 ° C Rango de humedad ambiental: RH 40% a 70% de humedad relativa, sin condensación "
Dimensiones, WxDxH	240x560x625 mm
Alojamiento de muestras	Vertical 185 mm, horizontal (profundidad) 160 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 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

- GR 2081 Módulo de software para pruebas CDH (EHT) (Se requiere etapa XY digital (GR2024) o etapa motorizada)
(Se debe pedir simultáneamente con el pedido de la máquina)

COTECNO