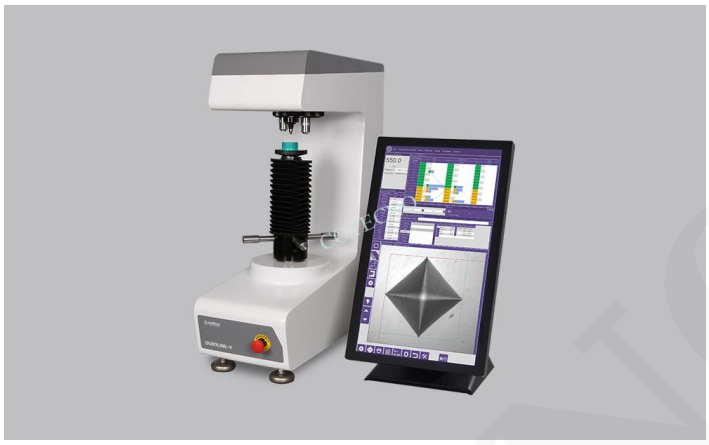
DUROLINE LV4



- Probador de micro / macro dureza Vickers / Knoop con software de prueba y medición Windows 10 "N-Sure" que incluye módulo de medición automática, etapa XY motorizada grande de 100x150 mm, eje Z motorizado y aplicación de fuerza controlada por celda de carga de bucle cerrado con enfoque automático
- 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 conformidad con la norma ISO 6507 y ASTM E-384.
- La 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, etapa XY grande motorizada con recorrido de 100x150 mm, automático eje Z motorizado y enfoque automático de hendiduras, medición automática con capacidad de zoom y brillo de imagen de sangría, con secuencia de prueba automática mediante torreta motorizada y control de fuerza del motor de carga mediante sistema de celda de carga de circuito 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

La entrega estándar incluye:

- Probador de dureza, monitor de escritorio sobre soporte sólido, software METKON N-Sure con módulo de medición automática, etapa XY motorizada grande, penetrador de diamante Vickers con certificación ISO / DaKK, objetivo 10x, objetivo 40x, 4 pies de prueba ajustables, indicador de nivel de agua, penetrador de protección, 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 para ver los accesorios de muestra y los bloques de prueba.

Especificaciones técnicas

Order No	72 08
Modelo	LV4
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
Exactitud de la carga de prueba	10gf - 200gf: +/- 1,5% y > 200gf: +/- 1,0%
Prueba de tiempo de permanencia de la carga	Según la norma ISO (y ASTM E-384, JIS B7725, JIS B7734) Pruebe el tiempo de permanencia de la carga de 5 a 99 segundos con incrementos de 1 segundo
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	Objetivos estándar 10X, 40X, opcional 5X, 20X (fabricado en Alemania)
Captura de imagen de muestra	Captura de imágenes mediante cámara CCD integrada (sin ocular) 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)	Motorizar
AF de enfoque automático	Estándar
Múltiples pruebas y mediciones)	Estándar

Distancia de viaje	100x150 mm
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)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO