Struers
Ensuring Certainty

DATOS TÉCNICOS

DuraVista-80

		DuraVista-80
Métodos de dureza	Vickers	ISO 6507 ASTM E384, E92 JIS B 7725
	Knoop	ISO 4545 ASTM E92 JIS Z 2251
	Brinell	ISO 6506 ASTM E10 JIS Z 2243
	Conversión	Conversiones a otros métodos de dureza conforme a ASTM E140, ISO 18265, GB/T 1172
Rango de fuerza de ensayo	Rangos de carga principales (seleccione uno)	0,098-19,6 N (10 gf-2 kgf)
		0,098-98,1 N (10 gf-10 kgf)
		0,098-306,5 N (10 gf-31,25 kgf)
		0,0098-612,9 N (1,0 gf-62,5 kgf)
		1,962-612,9 N (200 gf-62,5 kgf)
	Rangos de carga ampliados	Ampliación del rango de fuerza: 0,00098-0,0098 N (0,1-1 gf)
		Ampliación del rango de fuerza: 0,0098-0,098 N (1-10 gf)
		Ampliación del rango de fuerza: 0,098-1,9 N (10-200 gf)
		Ampliación del rango de fuerza: 19,6-98,1 N (2-10 kgf)
		Ampliación del rango de fuerza: 98,1-306,5 N (10-31,25 kgf)
		Ampliación del rango de fuerza: 306,5-612,9 N (31,25-62,5 kgf)
Características de la fuerza de ensayo	Aplicación de fuerza	Célula de carga, circuito cerrado, sistema de realimentación de fuerza
	Tolerancia de fuerza de ensayo	<0,25% para una fuerza de ensayo superior a 0,1 kgf <0,5% para fuerzas de ensayo inferiores a 0,1 kgf
	Ajustes de tiempo de espera	Estándar 10 segundos, definido por el usuario hasta 250 segundos
Torreta	Torreta motorizada	Torreta de 6 + 2 posiciones
Nº máx. de penetradores		2 (1 en entrega estándar, 2 opcionales)
Eje del penetrador	Diámetro	3 mm (0,12”)
Nº máx. de objetivos		4
Guía láser/LED		Guía de posicionamiento láser en la torreta (estándar)
Enfoque táctil		Sonda táctil en la torreta (estándar)

Struers
Ensuring Certainty

DATOS TÉCNICOS

DuraVista-80

		DuraVista-80
Objetivos estándar incluidos		Distancia de trabajo larga (LWD) de 10x y 50x
Objetivos opcionales disponibles		2,5x, 5x, (10x), 20x, 40x, (50x) y 100x, todos ellos de distancia de trabajo larga (LWD).
Dimensiones totales del instrumento	Ancho	32,5 cm (12,8”)
	Profundidad	57,5 cm (22,6”)
	Altura	79,2 cm (31,2”)
Peso	DuraVista-80M DuraVista-80A (sin platina)	120 kg (265 lb)
	DuraVista-80TM DuraVista-80TA (sin platina)	130 kg (287 lb)
Resolución de la cámara de medición		18 MP
Método de lectura		Automático desde la imagen de la cámara
Cámara de visión general	DuraVista-80M	N/A
	DuraVista-80A	13 MP
Campo de visión de la cámara de visión general	DuraVista-80M	N/A
	DuraVista-80A	200 x 160 mm (7,9 x 6,3”)
Eje Z	DuraVista-80M DuraVista-80A	Cabezal de ensayo motorizado
	DuraVista-80TM DuraVista-80TA	Cabezal de ensayo motorizado y husillo motorizado
Mesa XY/Yunque	DuraVista-80M	Mesa XY configurable manual o motorizada
	DuraVista-80A	Mesa XY motorizada (opción de configuración de tamaño)

Struers
Ensuring Certainty

DATOS TÉCNICOS

DuraVista-80

		DuraVista-80
Opciones de platina motorizada	Mesa DirectConnect, 215 x 160 mm	Desplazamiento: 75 x 75 mm Resolución: 0,001 mm Repetibilidad: ±0,0015 mm Carga total: hasta 400 kgf máx.
	Mesa DirectConnect, 260 x 205 mm	Desplazamiento: 120 x 120 mm Resolución: 0,001 mm Repetibilidad: ±0,0015 mm Carga total: hasta 400 kgf
	Mesa DirectConnect, 360 x 205 mm	Desplazamiento: 220 x 120 mm Resolución: 0,001 mm Repetibilidad: ±0,0015 mm Carga total: hasta 400 kgf
	Mesa DirectConnect, 490 x 224 mm	Desplazamiento: 340 x 120 mm Resolución: 0,001 mm Repetibilidad: ±0,0015 mm Carga total: hasta 4000 kgf
Iluminación automática		Sí
Iluminación de la mesa		Sí
Software	Software operativo	Software DuraSoft para sistema de flujo de trabajo y control del durómetro
	PC integrado	Sí, PC externo bajo pedido
	Monitor	Pantalla táctil de 27”
	Conexión para impresora	Sí
	Conexión Ethernet	Sí
	Exportación de datos	2 puertos USB, Ethernet LAN, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI
Sistema	Salida de datos	XML, CSV, PDF (con impresora virtual) Exportación Q-DAS (opcional)

Struers
Ensuring Certainty

DATOS TÉCNICOS

DuraVista-80

		DuraVista-80
Módulos de software	DuraSoft para DuraVista-80M, -80TM	Estadísticas básicas Exportar datos Editor de informes Patrón de ensayo Medición automática de Vickers y Knoop
	DuraSoft para DuraVista-80A, -80TA	Estadísticas básicas Exportar datos Editor de informes Controlador de 3 ejes y editor de patrones de ensayo de estilo libre Medición automática de Vickers y Knoop Paquete de metalografía de DuraSoft-Met
	Opciones de DuraSoft para DuraVista-80M, -80A, -80TM y -80TA	Editor de patrones CHD, SHD y NHD (requiere platina motorizada) Módulo Brinell de aprendizaje profundo sobre inteligencia artificial Funciones de dibujo y medición Detección automática de bordes (requiere una platina motorizada) Escalas de medición KiC Palmqvist y Median Concatenación de imágenes para una vista completa de la platina (requiere una platina motorizada) Escaneo automático de contorno (requiere una platina motorizada) Escaneo de dureza 2D/3D (incluye escaneo automático de contorno) (requiere una platina motorizada) ISO 898-1 Medición de roscas de tornillos de piezas (des)carbonizadas. (requiere escaneo de contorno) ISO-2702 Medición de rosca de tornillo autorroscante (requiere una platina motorizada) ISO 9015 Configuración de patrones de soldadura (requiere platina motorizada + cámara de visión general u objetivo 0,7x) ISO Patrón de casquillos de bala Desbloquear API para sistemas robóticos Protocolo de conexión certificado Q-DAS Software de mapeo de datos de códigos de barras y QR
Altura de la muestra	DuraVista-80 con platina manual	Potencia 200 mm (7,8”)
	DuraVista-80 con platina motorizada	Potencia 180 mm (7,1”)
	DuraVista-80T con platina manual	Potencia 170,8 mm (6,7”)
	DuraVista-80T con platina motorizada	Potencia 150 mm (5,9”)
Peso de la muestra	DuraVista-80	Potencia 100 kg (220 lb)
	DuraVista-80T	Potencia 25 kg (55 lb)
Profundidad de garganta		180 mm (7,1”) (del centro del penetrador hacia atrás)

Struers
Ensuring Certainty

DATOS TÉCNICOS

DuraVista-80

		DuraVista-80
Datos eléctricos	Suministro eléctrico	100 VCA-240 VCA, 50/60 Hz, monofásico
	Consumo de energía (carga máx.)	<100 W
	Reposo	<100 W
Normas de seguridad		Marcado CE de conformidad con las directivas de la UE
REACH		Para obtener información sobre REACH, contacte con su delegación local de Struers.
Entorno de operaciones	Temperatura ambiente	10-35 °C (50-95 °F)
	Humedad	10-90% de humedad relativa sin condensación
Categorías del circuito de seguridad/Nivel de rendimiento	Parada de emergencia	EN ISO 13849-1, PL c, categoría 1 Categoría de parada 0
Nivel de ruido	Nivel de presión acústica de emisión ponderado A en las estaciones de trabajo	<70 dB(A)
Nivel de vibraciones	Durante el funcionamiento	La exposición total a vibraciones de la parte superior del cuerpo no debe superar los 2,5 m/s².

Doc. nº: 16717750_B_es
Fecha de publicación: 2025.04.11