



DURÓMETRO PARA ENSAYOS DE BRINELL BRIVISKOP 3000



De gran rendimiento y precisión tanto para los ensayos unitarios y en serie, como para los de laboratorio en piezas de fundición, laminación, forja, estampación, tratamientos térmicos, etc..

Las cargas de ensayo se aplican mediante ballestas independientes fácilmente intercambiables .

El sistema hidráulico está compuesto de la moto bomba, bloque distribuidor con tres reguladores para el ajuste del ciclo de ensayo, y el cilindro hidráulico. Éste empuja el brazo quien a su vez ejerce la presión en uno de los dos extremo de la ballesta. El otro, empuja el eje del penetrador contra la pieza con una fuerza igual a la de calibración de la ballesta.

Un dispositivo basculante posiciona el eje del penetrador a 90° de la superficie de la pieza.

Una vez aplicada la fuerza y transcurrido el tiempo preseleccionado de dwell, el cilindro se retira, la ballesta recupera su longitud inicial, el penetrador sube, bascula alineando el objetivo con el centro de la huella y el tubo ocular.

El casquete esférico producido por la energía, se proyecta episcópicamente en la pantalla y en ese momento el operario procede a la medición de los dos diámetros para poder determinar la dureza de Brinell

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad (mm)	400
Escote (mm)	200
Fuerza de ensayo (kg)	3000, 1000, 750, 500, 250 y 187,5f
Aumentos del microscopio	14 x
Lectura (mm)	Analógica mediante micrómetro
División de escala (mm)	0,005
Resolución (mm)	0,001
Diámetro de la pantalla (mm)	120
Pantalla	Giratoria 360°
Proyección	Episcópica
Dimensiones de la base (mm)	360 480
Altura (mm)	1250
Peso neto (kg)	680.

NOTA: Para cada fuerza de ensayo es necesario adquirir una ballesta. El cambio de ballesta realiza de forma muy sencilla en menos de un minuto

Ventajas

Tolerante a las vibraciones producidas por otras máquinas

Bancada robusta y diseñado para trabajar tanto en producción como en laboratorio

Proyección episcópica de la huella de gran calidad que puede ser medida manualmente o como opción, mediante análisis de imagen

Alto rendimiento para trabajos en serie

Mayor rapidez en la obtención de la fuerza de ensayo que la conseguida con sistemas de palancas y pesos muertos

Ciclo semiautomático



Utiles y Máquinas Industriales, s. a.

desde 1939...

Regulación de ciclos de ensayo.

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Bancada

Yunque porta piezas plano de ϕ 80 mm

Yunque porta piezas en "V" de ϕ 80 mm

Ballesta de ensayo (unidad requerida)

Penetrador bola de widia (en función de la escala)

Fuelle para protección del husillo

Manual de instrucciones

ACCESORIOS OPCIONALES

Sistema digital para medición de huella. Modelo UMI/PC/HBW

Sistema digital y manual para medición de huella. Modelo UMI / PC / HBW

SISTEMA OPCIONAL DE MEDICIÓN DE HUELLA MODELO DIGI-HB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Indicación	Digital
Resolución	0,1 HBW
Selección de escalas HB	Sí
Medición de varios diámetros	Sí