



## MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA ENSAYOS DE DUREZA CON PREPARACIÓN DEL PUNTO DE ENSAYO QRADIAL

## VENTAJAS

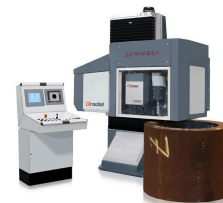
- | Métodos Brinell y Rockwell normalizados según EN ISO y ASTM
- | Ciclo de ensayo de dureza totalmente automático
- | Análisis de imágenes totalmente automático con control de brillo
- | Se puede utilizar como solución en línea en la construcción de maquinaria pesada
- | Preparación totalmente automática del punto de ensayo
- | Ajustes exactos de la profundidad de fresado



Posición básica



Posición de carga y descarga



Puesto de fresado y ensayo de dureza

## VARIANTES DE MÉTODOS DE ENSAYO

# MÉTODOS DE ENSAYO Y APLICACIÓN DE CARGA

60 kg

3000 kg



**Brinell**

DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 5/750 HBW 10/3000



**Rockwell**

DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRC

Conversiones Integradas: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140



### UNA SÓLIDA ASOCIACIÓN

- | Ventajas para el cliente:  
Proveedor integral - "todo de una sola fuente"
- | Amplia experiencia en automatización
- | Amplia experiencia en ensayos de dureza
- | Soluciones completas a medida - ciclos cortos
- | Búsqueda de soluciones junto con el cliente
- | Mayor eficiencia



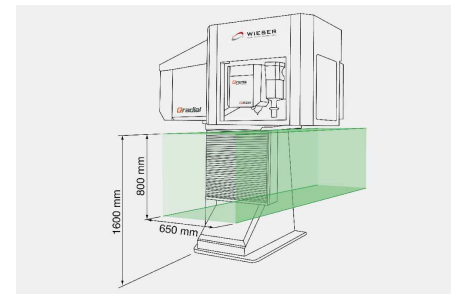
### ÁREA DE APLICACIÓN DE LA MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA ENSAYOS DE DUREZA QRADIAL

Industria: Fraguas, plantas laminadoras, trenes de laminación de tubos, fundiciones, talleres de temple, acero inoxidable, automotriz, ferroviaria, energía, acero, aviación Piezas de trabajo: Anillos, barras, neumáticos, ruedas, piezas fundidas, forjados en matriz abierta, placas, chapas, botellas de acero, bloques de motor, rieles



### GESTIÓN PROFESIONAL DE DATOS

- | Numerosas funciones estadísticas: gráfico de barras, progresión, histograma
- | Exportación de la lista de valores medidos a "Excel" (CSV)
- | Protocolo de prueba en formato A4 como PDF / impresión directa
- | Almacenamiento de datos en memoria USB
- | Enlace de datos con sistemas



## CONCEPTO DE GRAN SALA DE PRUEBAS

- | Tecnología de última generación, diseño innovador
- | Sala de pruebas para transporte y captación de magazín, adaptable
- | Para la carga de las piezas desde arriba, la unidad de prueba se desplaza fuera de la zona de alimentación
- | Carga de la pieza posible desde 5 lados
- | Altura máxima de la sala de pruebas: 1600 mm; recorrido vertical: 800 mm; profundidad de garganta: 650 mm



## SOFTWARE DE CONTROL QPIX T12

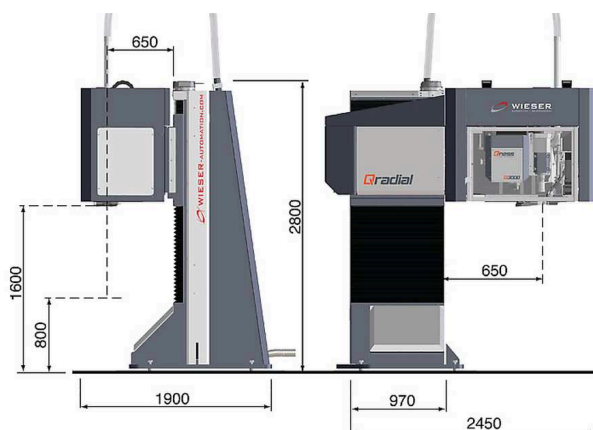
- | Control Siemens S7
- | Joystick para movimiento manual de ejes
- | Ejecución según la directiva europea CE
- | Todos los ejes controlados por



## OPCIONES DE LA MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA ENSAYOS DE DUREZA QRADIAL

- | Marcado mediante marcador de pasador
- | Extracción de virutas de fresado
- | Enlace Qdas

## QRADIAL DATOS TÉCNICOS



**Rango de cargas de ensayo**

60 - 3000 kg (589 - 29430 N)

**Métodos de ensayo de acuerdo con los estándares**

HBW5/750, HBW10/3000, HRC

**Anchura máx. de ensayo**

1100 mm

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Altura de ensayo / recorrido</b> | 1600 mm / 800 mm                     |
| <b>Profundidad de garganta</b>      | 650 mm                               |
| <b>Interfaz de datos</b>            | 3x USB, 1x RS232, 1x RJ45 (Ethernet) |
| <b>Peso de la máquina básica</b>    | 4800 kg                              |
| <b>Dimensiones de la máquina</b>    | (LxBxH) 2500 x 1900 x 2800 mm        |

[www.qatm.com/radial](http://www.qatm.com/radial)

## DATOS PARA PEDIDOS