Xstress DR45

Difractómetro Xstress DR45

Zion NDT
SOLUCIONES CON PAZION

Xstress DR45 es una nueva generación en difractómetros de rayos X. Ofreciendo datos de alta calidad más rápido que nunca. La velocidad y precisión del Xstress DR45 toma mediciones de tensión residual más allá del laboratorio y en dentro de la línea de producción. El nuevo software con una interfaz intuitiva y sencilla se combina con tecnología de punta para ofrecer una eficiencia perfecta.

Xstress

Procesos de fabricación como **tratamientos térmicos, maquinado, soldadura, shot peening y grinding,** generación de estrés residual en componentes fabricados.

Especificaciones técnicas

- Difractómetro de Rayos X.
- Rotación de ±180°.
- Inclinación ±45°.
- Distancia de medición estándar de 45mm.
- Piernas magnéticas con altura ajustable.

Tubo de Rayos X

- Cromo (CR) con cable HV.
- Salida max. 30 Kv/9 mA/ 270 W.
- Cambio rápido.

Detector configurado para Xstress DR45

- Detectores 2D, 2 piezas.
- Eficiencia cuántica> 90%, a 5 keV.
- Tamaño del pixel 55µm.
- Arco detector de 45 mm.
- Rango detector 2θ:
- Ajustable dentro de 127-161°.
- Posición index 135°/145°/156.4°

Xstress MU

- Fuente de alimentación de rayos X 5–30 kV / 0–10 mA ajustable dentro de los límites.
- Sistema de enfriamiento líquido autónomo.
- Incluye todos los enclavamientos necesarios para seguridad completa.
- Pantalla táctil para el estado del hardware.

Xstress Estudio

- Control de medición.
- Análisis de datos.
- Visualización de medidas.
- Control de operación del hardware.
- Sigue la norma EN15305.
- Múltiples cálculos disponibles, incluye características tales como regresión lineal y elíptica, Dölle-Hauk, tensor de tensiones y tensiones principales. Las funciones de ajuste de picos incluyen correlación cruzada, parabólico, Gauss, Lorentz, Lorentz modificado, Lorentz intermedio, Pearson VII, Pseudo-Voigt, Voigt, centroide, centroide centrado, centro deslizante de gravedad y arco medio.

Accesorios de medición para Xstress DR45

- Colimadores reemplazables.
- Colimadores de diferentes tamaños para optimizando el área de medición y tiempo de medición: 0.5 / 1/2/3/4 mm tamaños de punto.
- Conjunto de muestras de polvo sin estrés. para calibración de distancia: Fe Ferrita / Fe Austenita / Al.
- Accesorios para el mantenimiento del sistema. p.ej. fusibles de repuesto.

Paquetes de transporte

- Paquetes de transporte de aluminio, para el sistema de entrega y almacenamiento

ventas@zion-ndt.mx
+52.55.5586.0007

Buenavista 46 Col. Lindavista sur
Del. Gustavo a Madero, CDMX 07300

zion-ndt.mx