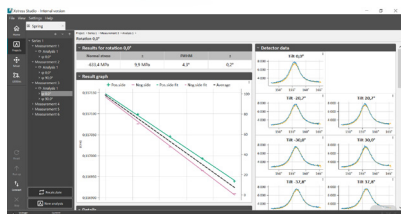
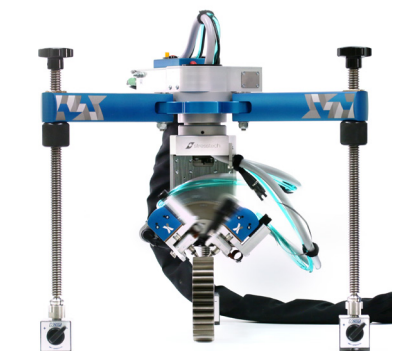


Xstress DR45

Diffraction à rayons X



Le Xstress DR45 est une nouvelle génération de diffractomètre à rayons X qui offre des données de haute qualité, plus rapidement que jamais. La rapidité et la précision de Xstress DR45 permettent d'effectuer des mesures de contraintes résiduelles au-delà de celles du laboratoire et jusqu'au sein des lignes de production. Un tout nouveau logiciel doté d'une interface intuitive et simple est associé à une technologie de pointe pour offrir une efficacité sans faille.



Les spécificités techniques

- ✓ Diffractomètre Xstress DR45
 - Rotation $\pm 180^\circ$
 - Inclinaison $\pm 45^\circ$
 - La distance standard de mesure 45 mm
 - Pieds magnétiques avec réglage sur la hauteur
- ✓ Tube à rayons X
 - Chromium (Cr) avec un câble HT
 - Puissance maximale 30kV/9 mA/270W
 - Changement rapide
- ✓ Jeu de détecteurs adapté au Xstress DR45
 - 2 détecteurs 2D
 - Efficacité quantique >90%, à 5 keV
 - 256 x 256 pixels
 - Taille de pixel 55 μm
 - Pas de courants d'obscurité
 - Arcs détecteurs de 45 mm
 - Plage de détecteurs 2 θ :
 - Ajustable sous 127-165°
 - Positions indexées 135°/145°/156,4°
- ✓ Xstress MU
 - Alimentation générateur de rayons X 5-30 kV/0-10 mA librement ajustable
 - Système de refroidissement liquide autonome
 - Comprend tous les verrouillages requis pour une sécurité complète
 - Écran tactile pour afficher l'état du matériel
- ✓ Logiciel Xstress Studio
 - Contrôle des mesures
 - Analyse des données
 - Visualisation des mesures
 - Contrôle du fonctionnement du matériel
 - Suit de la norme EN15305
 - Plusieurs calculs sont disponibles, qui incluent des fonctionnalités telles que la régression linéaire et elliptique ; Dölle-Hauk ; le calcul du tenseur de contraintes et des contraintes principales. Les fonctions de détection de pic incluent la cross-corrélation, Barycentre, Barycentre centré, Barycentre glissant, Parabolique, Largeur de corde à hauteur variable et Peak fit qui permet la séparation de raies proches les unes des autres selon les modèles de Lorentz, Gauss, Pearson VII, pseudo-Voigt.
- ✓ Kit d'outils pour le Xstress DR45
 - Ensemble d'outils complet pour le réglage et la maintenance du système
- ✓ Câbles
 - Câble d'alimentation pour la centrale Xstress MU
 - Câble Ethernet pour connecter la centrale Xstress MU à un ordinateur
- ✓ Ensemble d'accessoires de mesure pour Xstress DR45
 - Collimateurs interchangeables
 - Collimateurs de différentes tailles pour optimiser la zone de mesure et le temps de mesure : tailles de spot de 0,5/1/2/3/4 mm
 - Ensemble d'échantillons de poudre sans contrainte pour l'étalonnage: Fe Ferritique/ Fe Austénitique/Aluminium
 - Accessoires pour la maintenance du système, par ex. fusibles de rechange
- ✓ Caisses de transport
 - Caisses de transport en aluminium pour la livraison et le stockage du système

