

Diffractomètre – SET X (site d'Albi)

PRINCIPE	Calcul des contraintes résiduelles dans un matériau et à partir de la mesure de la position de pics de diffraction des rayons X et comparaison à la position des pics théoriques du même matériau exempt de contraintes résiduelles.
TYPE/REF	SET X
CONSTRUCTEUR	MRX
CAPACITES	Banc de mesure mobile, possibilité d'effectuer des mesures sur des pièces volumineuses, sur site industriel.
PRECISION	Suivant matériau et protocole d'essai. L'incertitude de mesure est calculée par le logiciel.
PILOTAGE	Logiciel Stressdiff sous Windows.
QUALITE	La mesure de contraintes par diffraction de rayons X nécessite que le matériau à analyser réponde à plusieurs hypothèses.

