

Machine

TomoScope XS FOV

Tomographie CT Rayons X

Mesure dans le champ du détecteur



NOUVEAU
PRODUIT

La tomographie à rayons X au prix des machines de mesure de coordonnées 3D conventionnelles

Avec le modèle «FOV», Werth Messtechnik, présente la troisième machine de mesure par tomographie à rayons X de la famille d'appareils puissants et compacts TomoScope® XS. Grâce à des principes de conception spéciaux, le nouveau modèle est moins cher et particulièrement facile à utiliser.

Dès 2005, avec le premier appareil de tomographie assistée par ordinateur à rayons X développé spécifiquement pour la technologie de mesure des coordonnées, le Werth TomoScope® 200, un objectif important était de mettre cette technologie à la disposition du plus grand nombre d'utilisateurs possible à des prix attractifs. Dans les années suivantes, cependant, la tendance est à l'utilisation d'appareils de plus en plus puissants qui permettent de mesurer des pièces plus grandes faites de matériaux plus denses. En 2017, Werth a introduit le TomoScope® XS avec la technologie du grand dans le format du petit. L'année dernière, l'introduction du TomoScope® XS Plus a doublé le volume de mesure par rapport au TomoScope® XS. Fort de plus de 15 ans d'expérience dans le domaine de la tomographie, Werth propose désormais la tomographie à rayons X avec le TomoScope® XS FOV (Field Of View) au prix des machines de mesure de coordonnées 3D conventionnelles.

Mesure d'image entièrement automatique
Suivant le sens de montage du détecteur, les

nouveaux appareils offrent une plage de mesure de 120 mm de diamètre ou de hauteur. Les mesures ont lieu dans le champ de vision du détecteur. Le détecteur de 6 mégapixels permet une très haute résolution. La mesure en mode OnTheFly et la reconstruction en temps réel du volume numérique de la pièce pendant la mesure garantissent des résultats de mesure rapides.

La mesure avec le TomoScope® XS FOV est entièrement automatisée, et certains paramètres utiles ont déjà été réglés en usine. L'opérateur positionne les pièces sur la table rotative et lance la mesure. L'opérateur peut, s'il le souhaite, sélectionner des paramètres de mesure tels que la tension ou le pré-filtre.

Mesure des pièces plastiques liées à la production

Le TomoScope® XS FOV est idéal pour les mesures en cours de fabrication de pièces plastiques produites en grandes quantités. On trouve souvent de telles pièces dans l'industrie de l'emballage. Les pots de yaourt, les bouchons de bouteille, les chevilles ou les boîtiers en plastique des inhalateurs en sont des exemples. Plusieurs petites pièces, telles que des couvercles ou des engrenages en plastique, peuvent être mesurées ensemble à l'aide de dispositifs appropriés. Pendant l'évaluation, la fonction logicielle «séparation des pièces» sépare automatiquement les données mesurées. Les résultats sont visualisés de manière conviviale dans les graphiques 3D WinWerth®. Un affichage à code couleur des bonnes pièces et des rejets est intégré dans le rapport de mesure, ce qui permet d'avoir une vue d'ensemble rapide, notamment pour les mesures en ligne.

Machine

TomoScope XS FOV

Tomographie CT Rayons X

Mesure dans le champ du détecteur

NOUVEAU
PRODUIT

Le TomoScope® XS FOV est un appareil flexible pour des mesures rapides avec la tomographie à rayons X. Grâce au nouveau tube monobloc sans entretien avec une tension de tube de 130 kV, qui est d'ailleurs garanti 24 mois sans limitation de quart, l'appareil est toujours disponible. La conception compacte selon le principe de la protection intégrale permet l'utilisation presque partout dans l'entreprise.

Comme toutes les machines de mesure de coordonnées par tomographie à rayons X de Werth Messtechnik, le TomoScope® XS FOV a une spécification conforme à la norme basée sur VDI/VDE 2617. Le laboratoire d'étalonnage de Werth est accrédité pour l'étalonnage DAkkS des machines de mesure de coordonnées avec la technologie des capteurs de tomographie à rayons X selon VDI/VDE 2617 annexe 13.



Avec une plage de mesure dans le champ de 120 mm, le détecteur de 6 mégapixels et le fonctionnement rapide OnTheFly, le TomoScope XS FOV convient parfaitement aux mesures de pièces en plastique liées à la production.

Contacts :

Werth Messtechnik France Sarl
91940 Villebon-sur-Yvette
Tel. : +33 (0)1 64 46 20 20
mail@werthfrance.com
werthfrance.com