

Série TomoScope® S



TomoScope® S



TomoScope® S Plus



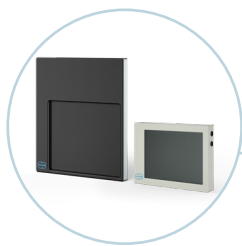
Découvrez-nous en vidéo

Métrologie

Métrologie totale interne et externe en une seule machine

Grandes énergies et grand format

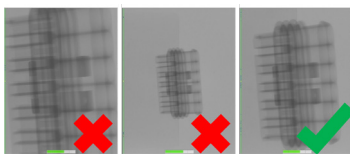
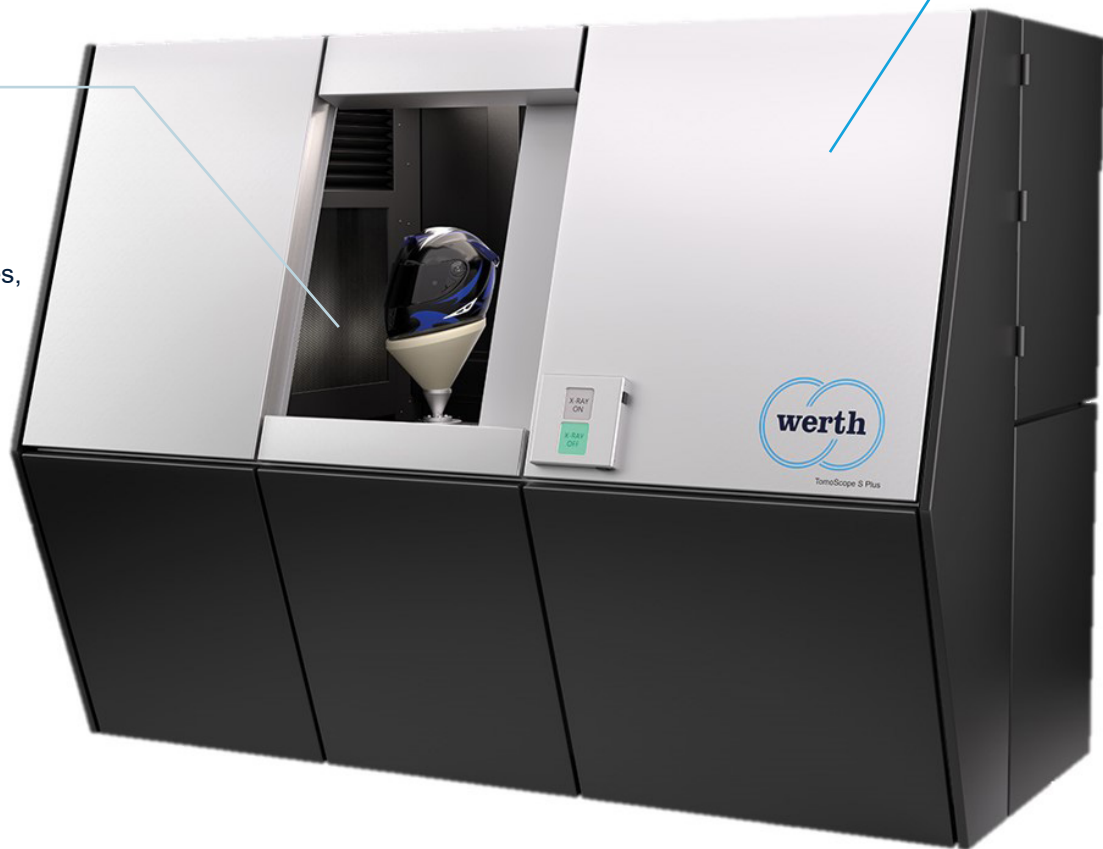
La série TomoScope® S propose des tubes allant jusqu'à 240 kV pour des volumes de pièces supérieurs. Un choix important permet d'avoir une résolution et un champ adaptés à l'application. elle est parfaitement appropriée pour la tomographie de pièces élevées, de grand format ou pour des grappes de pièces importantes (validation d'un moule 16 empreintes en un scan par exemple). L'emprise au sol des machines reste faible. Cet avantage, combiné à des fonctions pour des scans rapides, prédispose les TomoScope à une utilisation aussi en ligne.



Détecteurs :

Suivant les critères nécessaires, le client peut sélectionner son détecteur en fonction du volume de mesure ou de la résolution ou de la vitesse d'acquisition.

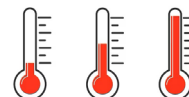
Le meilleur compromis sera toujours disponible grâce au grand choix de détecteurs proposés.



Standard

TomoZoom

La fonction exclusive TomoZoom permet d'utiliser des grossissements progressifs parfaitement adaptés aux dimensions de l'échantillon. De plus, il n'y a plus de perte de temps d'étalonnage du grossissement, toute la plage du TomoZoom étant calibré. Une vraie fonction «métrologie» très simple et rapide d'utilisation.



Compensation de température
Toutes les machines sont équipées



& Analyse

mesure, sans destruction, sans préparation de pièces

de détecteurs
ces de densités
(simple).
moScope S à

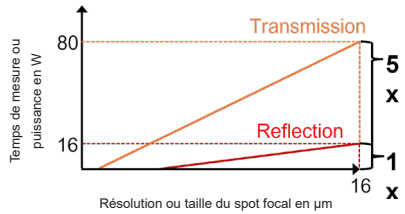


Tubes :

Les nouveaux tubes Werth utilisent la technologie de cible à transmission, en version monobloc jusqu'à 200 kV et à générateur séparé au delà.

Une seule maintenance annuelle constructeur est nécessaire grâce au tube monobloc. Parallèlement il n'y a aucune maintenance utilisateur grâce au filament LongLife et à la cible automatisée.

Le choix des tubes à transmission offre l'avantage important d'une résolution élevée avec une vitesse de scan très rapide. Ceci est dû au fait d'avoir un spot très faible pour une puissance élevée. Cette technologie permet de diviser par 5 les temps de scan à résolution identique par rapport aux tubes à réflexion.



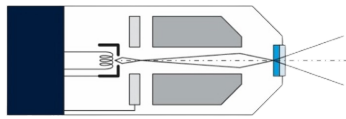
WinWerth est le logiciel unique qui intègre directement le pilotage de la machine pour le scan (tube, grossissement, filtres, etc.), la reconstruction en temps réel à partir de la seconde image, l'exploitation métrologique ainsi que l'analyse du volume.

Le module TomoSim permet une simulation préalable du processus afin de gagner tous les temps de mise au point et de programmation.



re :
équipées de compensation de température.

Série TomoScope® S



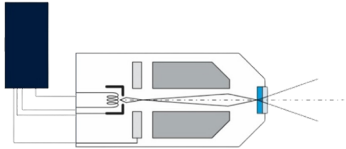
Tube transmission monobloc

MICROFOCUS

130 kV
160 kV
200 kV

SUB-MICROFOCUS

160 kV
200 kV



Tube transmission générateur séparé

MICROFOCUS

225 kV
240 kV

SUB-MICROFOCUS

200 kV



DÉTECTEURS

TD3000H
VI 2500 / 95H
VI 2500 / 124H
SL3000
TD3100
VI3000

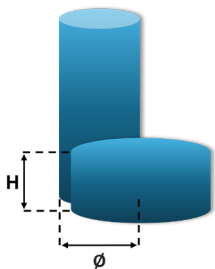
RÉSOLUTION

2800 x 2304 - 50 µm
2507 x 1792 - 95 µm
2556 x 2000 - 124 µm
2803 x 2350 - 100 µm
3035 x 3050 - 99 µm
3052 x 3072 - 140 µm

SURFACE

140 x 114 mm
238 x 170 mm
248 x 317 mm
280 x 235 mm
306 x 302 mm
425 x 425 mm

Volume de mesure Ø (mm) x H (mm)*



DÉTECTEURS	TOMOSCOPE S	TOMOSCOPE S Plus
TD3000H	de 118 x 105 à 196 x 295**	de 125 x 102 à 222 x 402**
VI 2500 / 95H	de 170 x 145 à 170 x 345**	de 200 x 153 à 340 x 453**
VI 2500 / 124H	de 195 x 265 à 195 x 420**	de 208 x 285 à 352 x 585**
SL3000	de 210 x 195 à 210 x 415**	de 225 x 205 à 380 x 510**
TD3100	de 212 x 233 à 212 x 419**	de 242 x 272 à 400 x 572**
VI3000		de 320 x 386 à 500 x 686**

* : La longueur maxi dépend du diamètre, voir caractéristiques détaillées des détecteurs

** : Avec RasterTomographie

Précision de mesure

Erreur maximale permise MPE E suivant ISO10360 ou VDI2617

(pour T = 20°C ± 2K VT = 1K/h m ≤ 2kg)

	S	S Plus
P	2,5µm	2,5µm
E	4 + L/ 75µm	4 + L/ 75µm

E_{SD} 2,5 + L/ 100µm 2,5 + L/ 100µm

Uniquement à titre d'information pour comparaison avec machines non spécifiées, suivant ISO10360 ou VDI2617

