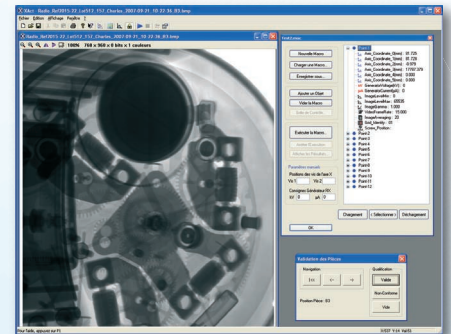


EasyTom-130



## CABINE AUTOMATISÉE DE RADIOSCOPIE NUMÉRIQUE HAUTE RÉOLUTION & MICRO-TOMOGRAPHIE 3D

- ▶ Radioscopie numérique temps réel haute résolution
- ▶ Micro-tomographie 3D
- ▶ Grande polyvalence permettant une grande variété d'applications et de produits analysables (exemples : plastique, aluminium, aciers)
- ▶ Haute résolution multi échelle : pièces de 5 mm à 200 mm pour une résolution de 7 à 250 microns/pixel
- ▶ Grand volume d'inspection et encombrement réduit
- ▶ Possibilité de contrôles radioscopiques automatisés par lots de pièces

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Cabine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grand volume d'inspection : dimensions intérieures 120 cm (L) x 75 cm (l) x 80cm (H), distance générateur X - imageur 70 cm.</li><li>• Protection au plomb selon normes de protection catégorie publique et capteur d'ouverture de porte.</li><li>• Porte coulissante 80cm x 80cm avec vitre au plomb.</li></ul>
<b>Mouvements</b>	Platine de rotation et axes de translation motorisés de précision (verticaux, horizontaux et zoom) asservis en position et en vitesse.
<b>Générateur de rayons X</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube scellé micro-foyer (spot &lt; 7 <math>\mu\text{m}</math>).</li><li>• Tension d'accélération : 40 - 130 kV.</li><li>• Courant d'anode : 0 - 400 <math>\mu\text{A}</math>.</li></ul>
<b>Imageur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capteur Plan Matriciel haute résolution 1920 Pixels x 1536 Pixels.</li><li>• Surface de détection : 20 cm x 25 cm.</li><li>• 1-30 images / seconde.</li><li>• 14 bits - 16000 niveaux de gris.</li><li>• Très grande qualité d'images radioscopiques ou tomographiques.</li><li>• Longue durée de vie.</li></ul>
<b>Informatique</b>	PC, écran plat, Windows XP, carte d'acquisition.
<b>Logiciels</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pilotage du générateur de rayons X.</li><li>• Pilotage et programmation aisée des axes motorisés et de la platine de rotation. Création de routines de contrôle.</li><li>• Acquisition, traitements et enregistrement des images radioscopiques (possibilités de créer des séquences programmables).</li><li>• Acquisition de données tomographiques.</li><li>• Reconstruction de volumes : calcul de coupes tomographiques.</li><li>• Logiciel de visualisation 3D, mesures, comparaison CAO, numérisation STL, analyses de défauts. (option).</li></ul>

