

## UNE VISION ET UNE COMPRÉHENSION APPROFONDIES POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ.

### Radiographie (RX) et tomodensitométrie (CT) par Comet Yxlon

Notre partenaire Comet Yxlon développe et fabrique des systèmes de radiographie et de tomodensitométrie de haute qualité pour les environnements industriels, que ce soit pour les laboratoires de R&D ou pour les sites de production.

S'appuyant sur des décennies d'expérience et une passion ininterrompue pour la technologie, Comet Yxlon est un leader mondial de la radiographie industrielle et des systèmes CT (tomodensitométrie). Les fabricants des **industries aéronautiques, spatiales, de l'automobile et de l'électronique s'appuient** sur Comet Yxlon pour améliorer la qualité de leurs produits et maximiser l'efficacité de leur production. Grâce à des systèmes d'inspection de pointe et également grâce à Gemini, l'interface utilisateur primé, Comet Yxlon supporte ses clients avec des produits et un service innovants.

○ Radiographie:



○ Tomodensitométrie:



### Examens radiographiques et CT pour la science et la recherche

Grâce à ses longues relations avec les instituts de recherche, Comet Yxlon est toujours parfaitement informé des dernières exigences dans les différents domaines scientifiques. Sur la base de cette étroite collaboration, Comet Yxlon a développé une large gamme de systèmes d'inspection par rayons X et CT, ainsi que des fonctions CT pour la recherche, caractérisées par une polyvalence et une flexibilité exceptionnelles.



#### Applications:

- Physique des matériaux (matériaux carbonés et composites, batteries)
- Fabrication additive
- Construction de machines et de véhicules (montage, métrologie, in situ)
- Technologie médicale et recherche pharmaceutique
- Industrie du plastique et du packaging
- Biologie (morphologie, zoologie, biologie évolutive) et paléontologie

## Solutions CT pour la fabrication additive

Dans la fabrication additive complexe, il est particulièrement difficile de vérifier les défauts et les irrégularités des composants. Parce que la fabrication additive et la tomodensitométrie sont toutes deux des technologies 3D, elles peuvent être combinées de manière idéale pour le contrôle qualité. En tant que technique de test non destructif (TND), la tomodensitométrie élimine toute erreur d'évaluation et donne une image visuelle précise des structures spatiales internes, des densités et des épaisseurs de paroi.



## Systèmes à rayons X et de tomodensitométrie pour la métrologie industrielle

La technologie de radiographie et de tomodensitométrie de Comet Yxlon permet de visualiser les structures internes des composants, des plus petits composants électroniques aux pièces d'avion massives. Ce test non destructif aide les fabricants à garantir une qualité, une fiabilité et une sécurité maximales des produits. Il permet également d'éviter les rappels de produits, les arrêts de production ou les temps d'indisponibilité. La technologie CT peut également être utilisée pour mesurer les dimensions intérieures et extérieures.



### Applications:

- Tests de la tête de série, échantillonnage, petites séries ou à 100%
- Assurance qualité, analyse des matériaux et analyse des défauts, comme: porosités, fissures, inclusions
- Contrôles de montage et du processus
- Mesure de structures externes et internes

### Contact

Hilpert electronics AG  
 Täferstraße 29  
 CH-5405 Baden-Dättwil

Téléphone: +41 56 483 25 25  
 Fax: +41 56 483 25 20  
 office@hilpert.ch



[www.hilpert.ch](http://www.hilpert.ch)