

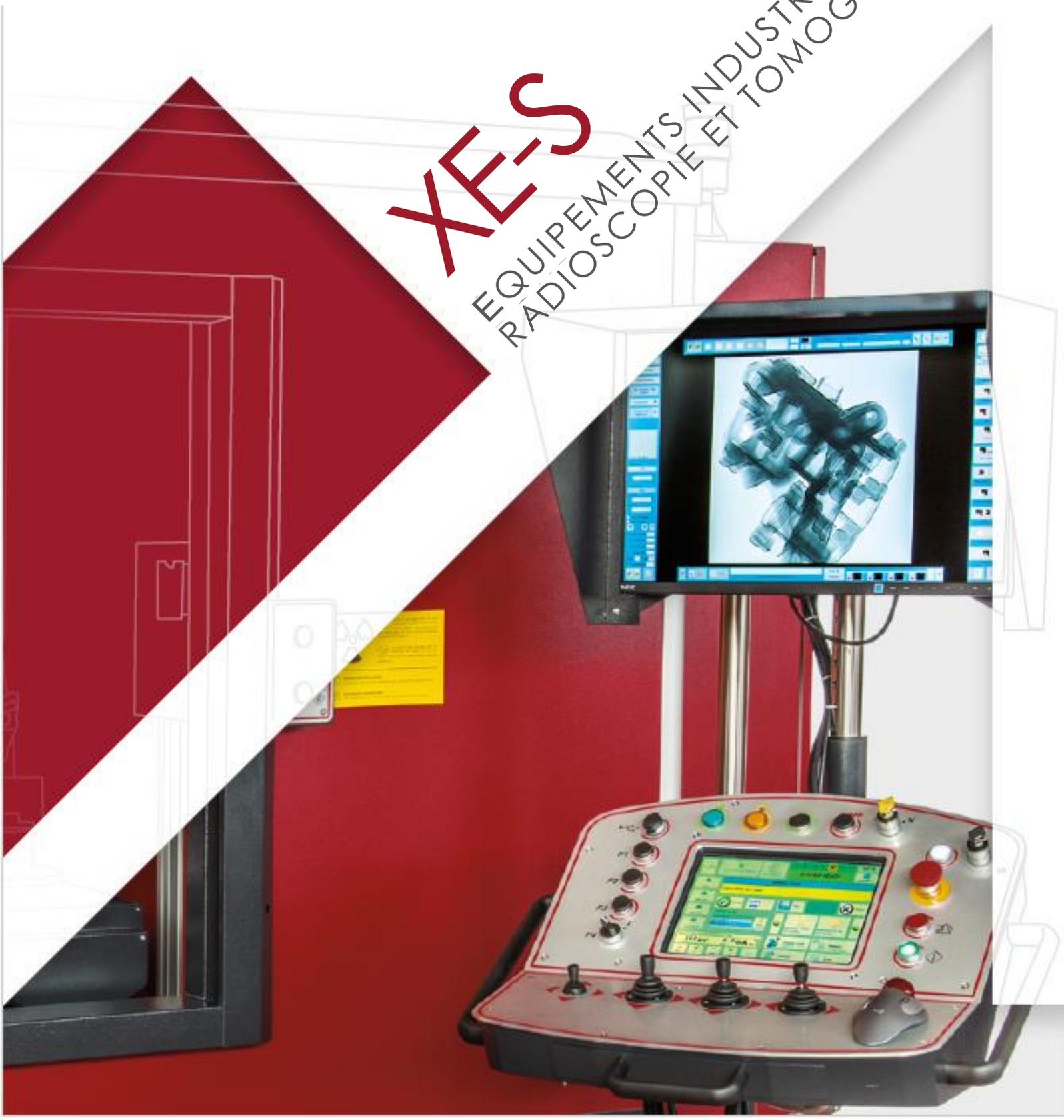


IMAGING THE FUTURE SINCE 1947



GNR FRANCE
by metal instruments

XES
EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
RADIOSCOPIE ET TOMOGRAPHIE





”

Rejoignez-nous dans l'avenir de la radioscopie industrielle

et de la tomographie avec nos nouveaux systèmes.

“



IMAGING THE FUTURE SINCE 1947

Image acquise en radioscopie



XE-S

PRÊT À GRANDIR
AVEC VOTRE ENTREPRISE

PETIT ET MODULAIRE

LA SOLUTION INNOVANTE

DANS LE DOMAINE DES ESSAIS
INDUSTRIELS PAR RAYONS X

PÉNÉTRATION

jusqu'à 160 mm Al (ou 30 mm Fe)

VOLUME INSPECTABLE

jusqu'à Ø 420mm x H 600mm

POIDS CHARGEABLE

20 kg

ÉQUIPÉ

- ▶ Source minifocus 160kV ou 225kV
- ▶ Source microfocuss
- ▶ Écran plat 8"

MODULARITÉ

La conception modulaire de la XE-S permet l'installation ultérieure de composants et de fonctions supplémentaires. Le système peut s'étendre et s'adapter aux besoins de votre entreprise en pleine croissance.

FIABILITÉ

La conception robuste de l'armoire et de ses composants mécaniques, ainsi que des contrôles de qualité et des tests précis pendant la phase de production, garantissent la fiabilité.

SYSTÈME DE MANIPULATION

Le système de positionnement utilise des moteurs sans balais avec des encodeurs multitours absolus qui permettent d'utiliser l'équipement sans réinitialisation après l'arrêt ou la récupération du système.

FACILE À DÉPLACER

Avec un faible encombrement et un poids relativement léger, la machine peut être facilement déplacée pour répondre à de nombreuses exigences différentes.

BLINDAGE PLOMB STANDARD 225 KV

Configuration blindée au plomb qui assure une augmentation ultérieure de la tension de la source de rayons X sans remplacer l'équipement

XE-S

NOUVEL ÉQUIPEMENT
POUR LA RADIOSCOPIE ET LA
TOMOGRAPHIE



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Modularité
- ▶ Haute qualité d'image
- ▶ Faible encombrement et poids léger
- ▶ Manipulateur avancé
- ▶ Chargement facile
- ▶ Logiciel de pointe
- ▶ Peu d'entretien
- ▶ Sécurité de l'opérateur
- ▶ Interconnexion avec le système d'information de l'entreprise
- ▶ Position de travail ergonomique

HAUTE QUALITÉ D'IMAGE

Réalisé grâce à l'utilisation d'un panneau numérique (capteur) pour l'acquisition d'images. Ceci est associé à un logiciel de traitement sophistiqué et à des filtres propriétaires.

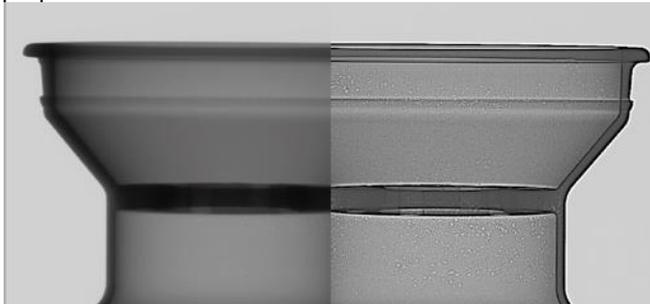


Image non filtrée

Image filtrée

FILTRES

Le traitement d'image avec des filtres permet de visualiser des données non visibles sur les moniteurs et non perçues par l'œil humain. Cela permet de valoriser automatiquement les informations contenues dans l'image numérique obtenue.

FACILE À UTILISER

Logiciel conçu pour être simple et intuitif. Les joysticks analogiques permettent de contrôler la vitesse manuelle de chaque axe, ce qui permet à l'opérateur d'effectuer un positionnement précis ou des mouvements rapides selon les besoins.

LOGICIEL DE POINTE

Les logiciels de gestion peuvent être facilement programmés à l'aide d'un écran tactile. Logiciel de traitement d'image inclus sur moniteur dédié.

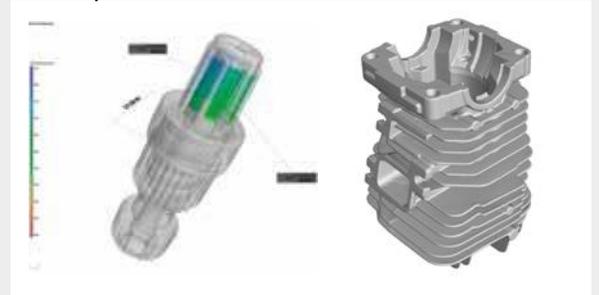
Des composants et des fonctions supplémentaires peuvent être ajoutés à la configuration standard.

TOMOGRAPHIE

Le logiciel VG Studio, le logiciel de reconstruction 3D et d'analyse tomographique le plus avancé disponible sur le marché, peut être installé sur demande.

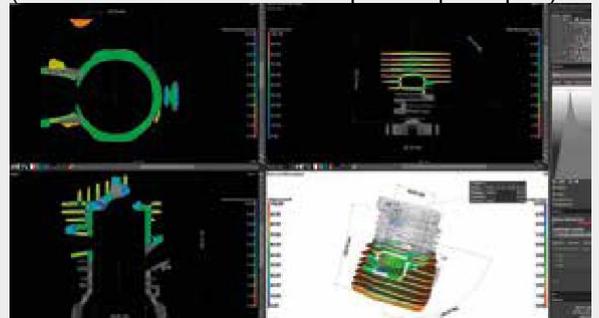
En fonction des besoins, des forfaits comprenant différents modules sont disponibles :

- ▶ Analyse de la porosité/inclusions
- ▶ Analyse de l'épaisseur de la paroi
- ▶ Mesure de coordonnées
- ▶ Comparaison réel/nominal



ANALYSE RAPIDE

La fonction Quick Scan produit un premier image tridimensionnelle en seulement 20 secondes (en utilisant des modèles de capteurs spécifiques).



VUE X-WIDE

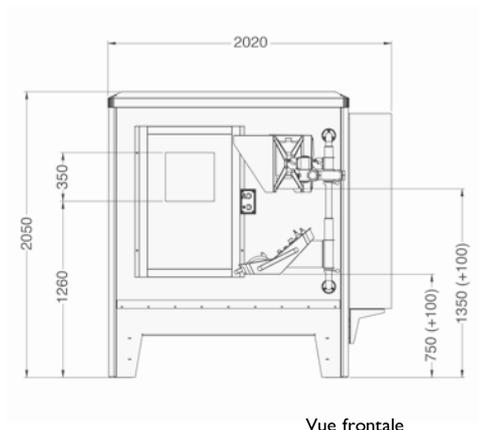
Élargit le champ de vision jusqu'à 16 » horizontalement, même avec un capteur de 8 ».

MISE AU POINT À DIFFUSION X

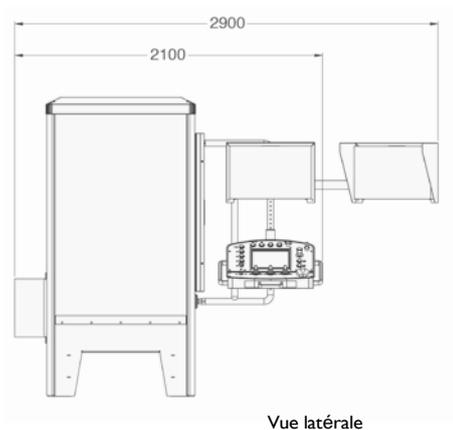
Élimine les interférences de rayonnement diffus et diffusé, améliorant la résolution, l'homogénéité et le contraste de l'image radiographique.

PORTE AVEC FENÊTRE

Une fenêtre en verre au plomb protégée contre les rayons X peut être installée sur la porte pour voir le positionnement à l'intérieur de l'armoire comme alternative à la configuration standard de la caméra et du moniteur séparé.



Vue frontale



Vue latérale
Dimensions en mm

VERSION

160 kV

225 kV

ARMOIRE BLINDÉE

Dimensions (L x P x H)

Voir la
disposition 3500

Zone

x 3500mm
(pour console à double écran)

Poids

2200kg

Nombre de portes

Une porte coulissante

Taille de la porte de chargement

600 x 950 mm

Consoler

Ergonomique et réglable

MANIPULATEUR

Vitesse maximale de l'axe linéaire

Axe de

zoom 10m/min

Zoom jusqu'à

9,5x

Axe horizontal

400 millimètres

Axe vertical

600 millimètres

Axe d'inclinaison

± 45°

Axe de rotation

± 360°

SYSTÈME À RAYONS X

MINIFocus

Source de rayons X

160 kV

225 kV

Point focal *

d= 1,2 mm
Puissance=
500W

d= 0,4 / D= 1,0 mm
Puissance
800/1800W

MICROFocus

Source de rayons X

150 kV

Point focal *

De 5µm avec une
puissance 4W à 50µm
avec une puissance 75W

SYSTÈME D'ACQUISITION

Ecran plat *

Ecran plat 8" / ADC 16 bits / Pixel

200µm VOLUME INSPECTABLE

Dimensions maximales (Ø x H)

420 x 600

mm Poids maximum de l'objet

20 kg

APPROVISIONNEMENT

Type / Puissance

230V 50/60Hz 1P+N+PE / 4kVa

* large gamme disponible selon les besoins

Vue intérieure de l'armoire avec différentes solutions de sources de rayons X



APPLICATIONS

Pour une utilisation dans plusieurs secteurs

- ▶ AUTOMOBILE
- ▶ AÉROSPATIAL
- ▶ FONDERIE
- ▶ TUYAUTERIE
- ▶ SOUDURE
- ▶ CAOUTCHOUC et PLASTIQUE
- ▶ ÉLECTRONIQUE
- ▶ RECHERCHE
- ▶ RÉTRO-INGÉNIERIE



POURQUOI CHOISIR GILARDONI ?



EXPÉRIENCE ET SAVOIR-FAIRE

Plus de 70 ans d'expérience dans le secteur des rayons X. Des milliers de systèmes à rayons X installés dans le monde entier.



MATÉRIAUX DE HAUTE QUALITÉ

Recherche et développement de solutions techniques innovantes garantissant des performances élevées, une maintenance réduite et une fiabilité à long terme.



LONGÉVITÉ DE L'INVESTISSEMENT

La fiabilité, l'expérience et la possibilité de faire appel à nos techniciens hautement spécialisés pour effectuer l'entretien préventif assurent la durabilité des systèmes Gilardoni.



DES LABORATOIRES DE RECHERCHE RECONNUS « HAUTEMENT QUALIFIÉS »
AVEC DÉCRET D.M. 9.10.1985 - L. 46/82 ART.4 - ENTREPRISE CERTIFIÉE ISO 9001 ISO 13485



IMAGING THE FUTURE SINCE 1947

GILARDONI S.p.A. a Socio Unico

Via Arturo Gilardoni, 1 - 23826 Mandello del Lario (LC) Italie +39 0341 705.111
cnd@gilardoni.it gx@gilardoni.it www.gilardoni.it