

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT

Deux possibilités parfaites pour contrôler la qualité des câbles dans les lignes CV

Le X-RAY 8000 NXT est un outil éprouvé qui est devenu globalement un standard industriel pour le contrôle de qualité lors de la production de câbles de moyenne, haute et très haute tension dans les lignes CCV, VCV et MDCV. Il convainc par des mesures précises et fiables de la concentricité, de l'épaisseur des parois, du diamètre et de l'ovalité, ainsi que par le contrôle de câbles comportant jusqu'à trois couches. Aujourd'hui, plus de 1 000 systèmes X-RAY 8000 sont installés chez des clients du monde entier pour assurer un contrôle de qualité en ligne.

Deux possibilités idéales pour contrôler la qualité des câbles des lignes CV

Une invention de SIKORA qui façonne de manière décisive la production de câbles haute tension

En utilisant la dernière technologie d'analyse, le X-RAY 8000 ADVANCED/NXT est extrêmement puissant et fiable. Ces caractéristiques sont d'une importance capitale car les lignes CV, où le X-RAY 8000 ADVANCED/NXT est installé, produisent des câbles de haute qualité, qui ne sont utilisés que dans des applications exigeantes et doivent fournir une fiabilité illimitée. C'est la perfection, qui est dans tous les détails du système, qui assure la sécurité. La perfection de la technologie X-ray avec la technologie multi-capteurs, l'analyse et les fenêtres en céramique offre cette sécurité.

Paramètres des câbles dans les lignes MDCV

Pour la mesure de l'épaisseur de paroi, de la concentricité, du diamètre et de l'ovalité des câbles haute tension dans une ligne MDCV, SIKORA recommande le X-RAY 8700 NXT.

Enregistrer les valeurs de mesure à froid des paramètres du câble

Le X-RAY 8700 NXT mesure le diamètre, l'épaisseur de la paroi et la concentricité et convient à tous les types de câbles avec conducteurs massifs, toronnés ou Milliken et avec isolation simple, double ou triple couche.

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT – technologie longue durée de vie

Tous les systèmes de mesure de la famille X-RAY 8000 ADVANCED/NXT sont équipés de tubes à rayons-X XLL (eXtra Long Life) qui contribuent à une longue durée de fonctionnement avec la plus grande précision et fiabilité.

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT pour câbles sectoriels dans les lignes CCV

En option, le X-RAY 8000 ADVANCED/NXT est également disponible en édition spéciale pour la mesure de câbles secteur droit.

X-RAY 8000 NXT avec technologie multi-capteurs (MST)

La technologie multi-capteurs (MST) de SIKORA garantit, en combinaison avec deux scanners à grande vitesse, des mesures précises et fiables de câbles à moyenne, haute et très haute tension, même lorsque le câble vibre. En outre, en raison de la MST, chaque balayage des deux scanners fournit quatre valeurs de mesure, assurant une précision extrêmement élevée.

Nouveau: X-RAY 8000 ADVANCED - Alors que d'autres mesurent encore, nous contrôlons déjà

Avec le X-RAY 8000 ADVANCED, SIKORA introduit un système doté d'une technologie haute vitesse (High Speed Technology ou HST) de pointe adaptée aux exigences de l'industrie 4.0. Il représente une alternative avancée au système X-RAY 8000 NXT, qui a été mis en place avec succès. Le système, équipé de 16 capteurs mesure le diamètre, l'épaisseur de paroi et l'excentricité à un rythme pouvant aller jusqu'à 10 fois

plus vite que le X-RAY 8000 NXT, et est donc prédestiné à un contrôle efficace.

Le centrage est facilité car chaque correction effectuée sur les vis de centrage est immédiatement enregistrée et visualisée. Le nombre quatre fois plus élevé de points de mesure, par rapport au système NXT, conduit simultanément à une mesure presque sans délai et à un contrôle immédiat. Ces deux facteurs optimisent le processus et garantissent la plus haute qualité des câbles, tout en permettant économie de matières et réduction des coûts.

X-RAY 8000 ADVANCED avec technologie haute vitesse (High Speed Technology, ou HST)

La technologie haute vitesse (HST) est la dernière innovation de SIKORA. L'accent est mis sur l'amélioration de l'efficacité grâce à un centrage rapide et un contrôle automatique des paramètres du produit. La base pour cela est des valeurs de mesure rapides et fiables avec la HST. Pour une mise à jour rapide des valeurs, le système optimise le temps d'acquisition en adaptant automatiquement la course des scanners au diamètre du câble.

Données techniques X-RAY 8000 ADVANCED/NXT

Domaine d'application	Ligne CCV, VCV fonctionnant avec de l'azote et/ou de la vapeur.
Domaine d'utilisation	Câbles moyenne, haute et très haute tension avec isolation XLPE, EPR*, EPDM, HYPALON etc.
Diamètre du produit	X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 to 92, 130, 168 mm for CCV lines X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 to 140, 205 mm for VCV lines X-RAY 8700 NXT 10 to 94, 145, 180 mm at the end of CCV, VCV, MDCV lines
Précision de la mesure	Wall thickness $\pm 15 \mu\text{m}$, $\pm 0.02 \%$ Diameter $\pm 5 \mu\text{m}$, $\pm 0.02 \%$
Vitesse de balayage	Jusqu'à 60 mm/s
Rayonnement	Un système de sécurité double garantit que l'appareil à rayons X ne peut être allumé que lorsque la sécurité de l'opérateur est assurée. Les mesures de rayonnement à proximité directe du boîtier du scanner sont inférieures aux valeurs limites de toutes les réglementations internationales. Comme les fenêtres pour la mesure à travers le tube CV sont en céramique, une sécurité parfaite est assurée à cette position.
Température autorisée	+ 5 to 50 °C
Eau de refroidissement, consommation	Environ 70-150 l/h à max. 30 °C
Dimensions (boîte du scanner)	Environ 950 x 900 x 270 mm
* Scanners 70 kV pour les câbles EPR de gros diamètres > 45 mm	

Vos avantages

- Affichage en 8 points de l'épaisseur et de la concentricité de la paroi pour trois couches d'isolant
- Tubes à rayons-X XLL (eXtra Long Life)
- Fenêtres en céramique et fenêtres NTX (fenêtres non toxiques pour X-RAY) pour un fonctionnement continu sans nettoyage
- Technologie multi-capteurs optimisée
- Centrage rapide de la tête d'extrusion et contrôle optimal de la qualité et du processus
- Mesure des valeurs immédiatement après le démarrage de la ligne, pas d'étalonnage, pas de préchauffage
- Nos appareils à rayons-X sont certifiés NFC 74-100

Fonctions supplémentaires – X-RAY 8000 ADVANCED

- L'enregistrement plus rapide des données de mesure pouvant aller jusqu'à 10 fois plus vite directement

- après le démarrage de la ligne permet un contrôle immédiat
- Optimisation du processus de démarrage
 - Garantir la plus haute qualité de câble tout en permettant économie de matières et réduction des coûts.