

Neue Nano-Auflösungs-Röntgenröhren

Targetkühlung jetzt auch für Röntgenröhren mit 225 kV und 240 kV verfügbar

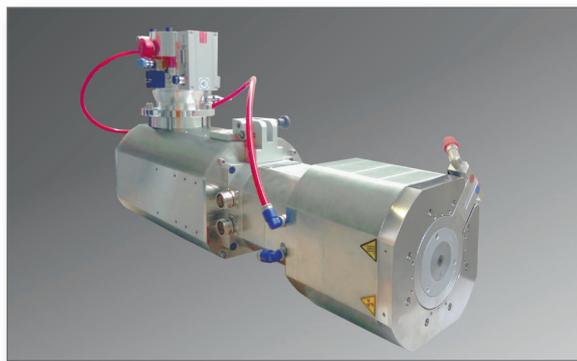
Die Produktlinie *TCNF Plus* ist prädestiniert für wissenschaftliche und industrielle Anwendungen, die höchste Auflösungen bis hinunter zu 0,5 Mikrometern erfordern.

Nun wurde sie um zwei weitere Modelle ergänzt, die über eine maximale Hochspannung von 225 kV bzw. 240 kV verfügen – die *XWT-225-TCNF Plus* und die *XWT-240-TCNF Plus*.

Entscheidende Merkmale der Produktlinie *TCNF Plus* sind die Targetkühlung sowie die Innenkühlung des Röhrenkopfes. Diese Kombination ermöglicht eine Targetleistung von bis zu 50 W und ein Höchstmaß an Brennfleckstabilität.

Einsatzgebiete sind vor allem hochauflösende CT-Anwendungen, welche dem Anwender sehr genaue Messergebnisse liefern, was insbesondere für die industrielle Metrologie und die Materialforschung Vorteile bringt. *TCNF Plus*-Röhren eignen sich sowohl für hochauflö-

sende Anwendungen als auch für Anwendungen, bei denen eine hohe Leistung zur Reduktion von Scanzeiten erforderlich ist. Sie können in verschiedenen Szenarien bei höchster Flexibilität betrieben werden.



Mikrofokus Röntgenröhre XWT-225-TCNF Plus

Vergleich verschiedener Targetmaterialien zur Inspektion von Kohlefasermaterial

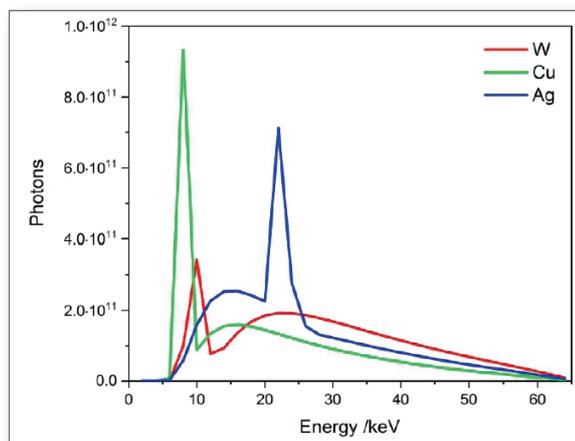
Präsentation gemeinsamer Forschungsergebnisse auf der DIR 2019-Konferenz

Das Fraunhofer-Institut für Holzforschung (WKI) und die Volkswagen AG haben in einer gemeinsamen Studie mit X-RAY WorX die Eigenschaften von Transmissions-targets aus verschiedenen Materialien untersucht. Dabei wurde die Röntgenröhre *XWT-240-TCHE Plus* eingesetzt.

Mittels ihrer simulierten Röntgenspektren wurden Transmissionstargets aus Wolfram, Kupfer und Silber verglichen. Bewertungskriterien für die bildgebenden Eigenschaften war ein Vergleich von CT-Scans einer CF-SMC-Probe anhand der Grauwertverteilung und des Signal-Rausch-Verhältnisses.

Zudem wurden die Ergebnisse einer auf Fasertensoren basierenden Faserorientierungsanalyse verglichen.

Die gemeinsamen Forschungsergebnisse wurden auf dem *International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography 2019* vorgestellt.



Simulierte Spektren für Wolfram-, Kupfer- und Silbertarget

Das vollständige Forschungsergebnis zum Downloaden:

<https://www.dir2019.com/portals/dir2019/bb/Th.1.A.4.pdf>

X-RAY WorX kündigt eine Hochleistungs-Röntgenröhre mit Reflexionstarget bei einer Emissionsleistung von 500 Watt an

Die anhaltende Nachfrage nach schnellen industriellen CT-Inspektionen erfordert extrem stabile Hochleistungs-Mikrofokusröhren. Bereits vor über zwei Jahren begann X-RAY WorX mit der Entwicklung einer Reflexionsröntgenröhre mit interner Kühlung und gesteigerter Targetleistung.

Nach kontinuierlichen Verbesserungen des neuen Designs und erfolgreichen Tests wird die neue Produktlinie *CT Plus* im dritten Quartal 2020 verfügbar sein.

Highlights der neuen *CT Plus*-Röhren sind der Dauerbetrieb bei voller Leistung und eine hochstabile Brennfleckposition aufgrund der internen Kühlung des Röhrenkopfes.

Die maximale Emissionsleistung wurde gegenüber der bestehenden CT-Produktlinie um mehr als 40% erhöht.

Technische Verbesserungen und Änderungen

In den letzten sechs Monaten hat X-RAY WorX wichtige technische Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorgenommen.

Um unseren Kunden und Partnern detaillierte Anleitungen und Handlungsempfehlungen bereitzustellen, haben wir im Jahr 2020 bereits fünf neue Änderungsmitteilungen zu verschiedenen Themen veröffentlicht, z. B. zur neuen Version der Warnlampensteuerungsplatine oder den Servicetools für die Installation von Hochspannungssteckern.

Sollten Sie die Änderungsmitteilungen nicht per E-Mail erhalten haben, wenden Sie sich bitte an unsere [Service-](#) oder [Vertriebsabteilung](#).



Service-Werkzeug Justierhilfe für HS-Stecker R24 und R28/R30

EMPIR Projekt

Standardisierungsprojekt zur Messung von Nano-Brennfleckgrößen

Computertomographiesysteme (Röntgen-CT-Systeme) werden zunehmend in Branchen wie der Luft- und Raumfahrt sowie bei der Herstellung medizinischer Geräte eingesetzt. Die zerstörungsfreie Prüfung ermöglicht so die Evaluation von Defekten und inneren Strukturen, welche in diesen Industrien häufig Detailauflösungen im Nanometerbereich erfordern.

Das übergeordnete Ziel des NanoXSpot-Projekts ist die Entwicklung rückverfolgbarer Messmethoden zur Bestimmung der Brennfleckgröße, -form und -position von Röntgenröhren mit Nanometerauflösung

Das NanoXSpot-Konsortium besteht aus internationalen Instituten für Metrologie sowie Herstellern hochauflösender Röntgenröhren und wird von einer Gruppe aus verschiedenen Partnern und Interessensvertretern industrieller CT-Systemanbieter unterstützt.

X-RAY WorX ist als Leiter für eines der Arbeitspakete des NanoXSpot-Projektes verantwortlich.

Weitere Details finden Sie auf der Projektwebsite:

<https://www.ptb.de/empir2019/nanoxspot/home/>



X-RAY WorX vergrößert Produktion und Lagerfläche

In den letzten Jahren sind Auftragsvolumen und Umsatz kontinuierlich gewachsen. Die Eigentümer von X-RAY WorX, Holger Behnsen und Thorsten Fröba, sind zuversichtlich, dass X-RAY WorX mit seiner etablierten Marktposition auch langfristig weiter wachsen wird.

„Viele unserer Kunden arbeiten an wichtigen Projekten in den Bereichen Automatisierung und Qualitätsverbesserung für hochsicherheitsrelevante Produkte. Wir sehen eine wachsende Nachfrage nach unseren neuen Hochleistungs-Mikrofokusprodukten, welche Inline-CT und digitale Radiographie in der NDT-Industrie unterstützen“, erklärt Holger Behnsen.

Um die Produktionskapazitäten zu erweitern, hat X-RAY WorX ein zusätzliches Gebäude neben den bestehenden Räumlichkeiten in Garbsen erworben.



X-RAY WorX Firmensitz und neues Lagerhaus.

■ Neue Mitarbeiter bei X-RAY WorX

Das Team von X-RAY WorX freut sich über neue Kollegen in den Abteilungen Einkauf und Produktion.

Herr Abdullah Köse unterstützt unsere Kollegen in der Produktion bei der Montage und Inbetriebnahme von Röntgenröhren. Herr Rani Harb hat gerade seine zweijährige Ausbildung abgeschlossen und wird sich auf das Lieferantenmanagement und den Einkauf konzentrieren.

■ Microfocus Training Week Update

Aufgrund der Pandemie mussten wir unsere für März geplanten Serviceschulungen absagen. Die nächsten Schulungen sind für September 2020 geplant. Möglicherweise bestehen im September noch Reisebeschränkungen.

Aus diesem Grund arbeiten wir derzeit an einem Online-Schulungsprogramm, um alle Partner zu unterstützen, die nicht persönlich an unseren Schulungen teilnehmen können.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Serviceabteilung: service@x-ray-worx.com

Geplante Termine für September 2020:

- 07. - 11. September 2020
- 14. - 18. September 2020

■ Marketingunterstützung

Wir bieten unseren Partnern Unterstützung bei Marketingaktivitäten an. Derzeit sind aktuelle Technische Produktdatenblätter und eine aktualisierte Ersatzteilliste verfügbar. Diese und weitere Marketing-Unterstützung erhalten Sie von unserer Vertriebs- und Marketingabteilung.

■ Flexibel sein in kuriosen Zeiten...

Festivals, Open-Air-Konzerte und andere Großveranstaltungen werden in diesem Sommer aufgrund der Corona-Pandemie abgesagt.



Um das Beste aus der Situation zu machen, kommen Musik- und Kinofans jetzt bei Autokonzerten und in Autokinos in Hannover auf ihre Kosten.