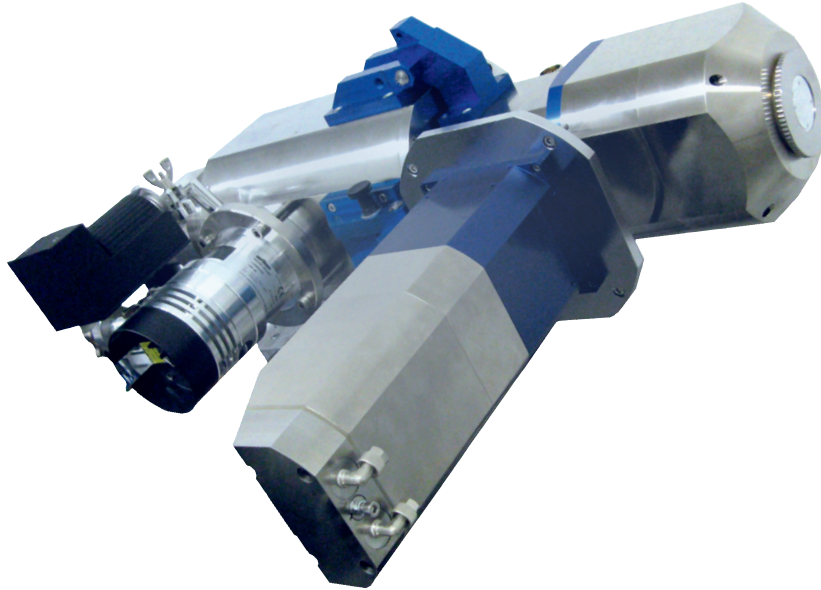


1

1 Wechselkopf-Röhre
(TwinHead)

Type	Transmission-/ Direktstrahler	Mikro- fokus/ Multifokus	TXI	max. kV	max. mA	max. Röhren- leistung	max. Target- Leistung	min. FOA	min. Brenn- fleck	min. Detail- Erkennbar- keit
		μ-focus MFT*								
FXE-160.45	Direktstrahler	•	•	160	1,0	160 W	100 W	6,75 mm	< 6 μm	< 3 μm
FXE-160.48	Direktstrahler		•	160	3,0	320 W	280 W	6,75 mm	< 6 μm	< 3 μm
FXE-160.50	Transmissionsstrahler	•	•	160	1,0	64 W	10 W	250 μm	< 4 μm	< 950 nm
FXE-160.51	Transmissionsstrahler		•	160	1,0	64 W	10 W	250 μm	< 2 μm	< 500 nm
FXE-160.99	Transmissionsstrahler	↻	•	160	1,0	64 W	10 W**	250 μm	< 2 μm	< 500 nm
TwinHead	Direktstrahler	•	•	160	3,0	320 W	280 W	6,75 mm	< 6 μm	< 3 μm
FXE-225.45	Direktstrahler	•	•	225	1,0	225 W	100 W	6,75 mm	< 6 μm	< 3 μm
FXE-225.48	Direktstrahler		•	225	3,0	320 W	280 W	6,75 mm	< 6 μm	< 3 μm
FXE-225.50	Transmissionsstrahler	•	•	225	1,0	64 W	10 W	250 μm	< 4 μm	< 950 nm
FXE-225.51	Transmissionsstrahler		•	225	1,0	64 W	10 W	250 μm	< 2 μm	< 500 nm
FXE-225.99	Transmissionsstrahler	↻	•	225	1,0	64 W	10 W**	250 μm	< 2 μm	< 500 nm
TwinHead	Direktstrahler	•	•	225	3,0	320 W	280 W	6,75 mm	< 6 μm	< 3 μm

* MFT mit drei Modi für Transmissionsröhren und zwei Modi für Direktstrahler

** 15 W mit optionalem High-Power-Target

↻ wechselbar

YXLON

Technology with Passion

YXLON International GmbH

Essener Bogen 15

22419 Hamburg

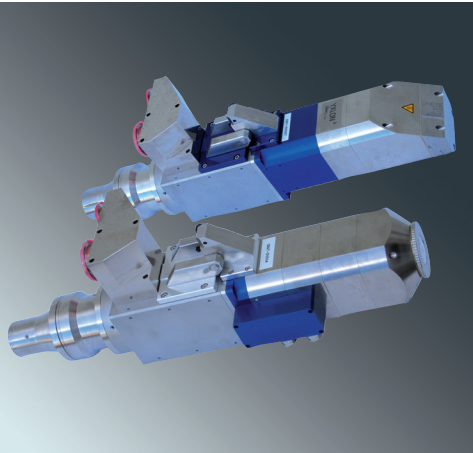
Deutschland

T: +49 40 527 29-101

sales@hbg.yxlon.com, www.yxlon.com

Y.FXE

Mikrofokus-Röntgensysteme



- Perfekte Bilder durch intelligente Technik
- Hohe Auflösung auch bei hoher Leistung
- Konstante Dosis durch TXI (True X-ray Intensity)
- Geringe Betriebskosten

Y.FXE Mikrofokus-Röntgensysteme sind für die zerstörungsfreie 2D- und 3D-Materialprüfung entwickelt worden. Durch den modularen Aufbau und vielfältige Optionen sind die leistungsstarken 160 kV- und 225 kV-Mikrofokus-Röntgensysteme für nahezu jede Prüfaufgabe perfekt geeignet.

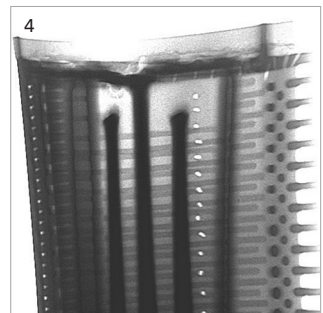
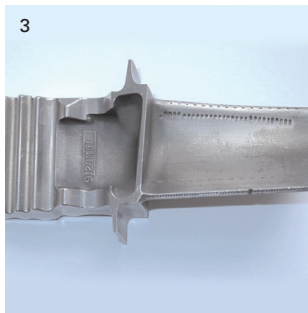
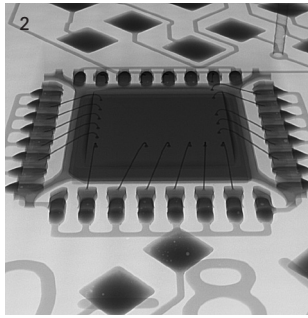
Die Transmissionsstrahler können mit dem High-Power-Target selbst kontrastschwache oder stark absorbierende Materialien durchstrahlen.

Direktstrahler brillieren bei gleichzeitig hoher Leistung und Auflösung.

Wechselkopf-Röhren (TwinHead) vereinen Vorteile beider Technologien – von Direktstrahlern und Transmissionsröhren. Durch Aufschrauben und Umschwenken lassen sie sich einfach vom Transmissions- zum Direktstrahlkopf umkonfigurieren.

Das offene Systemdesign garantiert eine hohe Wartungsfreundlichkeit und eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer der Röntgenröhre. Dabei sorgen die einzigartige TXI-Technologie und die automatische Röhrenkalibrierung für ein langzeitstabiles System. In Röntgenräumen oder den YXLON Strahlenschutzkabinen bilden die Y.FXE das Herzstück moderner, leistungsfähiger Prüfsysteme.

YXLON. X-ray technology at its best.



- 1 Optisches Bild eines BGA
- 2 Röntgenbild eines elektronischen Bauteils
- 3 Optisches Bild einer Turbinenschaufel
- 4 Röntgenbild einer Turbinenschaufel

Intelligente Mikrofokus-Röhrentechnologie – die Feinfocus Lösung für hohe Auflösungen und brillante Details

FXE-Module beinhalten:

- Einfach zu bedienende Mikrofokusröhren
- Hochspannungsgenerator
- Vakuum-System (Vorvakuum- und Hochvakuumpumpe)
- Kontrolleinheit auf Montageplatte
- FXE-Control-Software
- Kabel- und Schlauch-Set

Details zur Röntgenröhre

- TXI: True X-ray Intensity Kontrolle für eine hohe Langzeitstabilität der Strahlungsintensität
- Unterschiedliche, leicht austauschbare, optionale Targets
- DLL für eine Remote-Röhrenkontrolle oder die Einbindung in Kundensoftware
- Automatische oder manuelle Zentrierung des Elektronenstrahls
- Automatische Zentrierung, automatische Einstellung des Heizstromes am Filament

Röntgenröhrenvarianten

Mikrofokus-Röhre	Mikrofokus-Modus
Multifokus-Röhre	Nanofokus-Modus (nur Transmissionsröhre) Mikrofokus-Modus High-Power-Modus

Hardware-Optionen

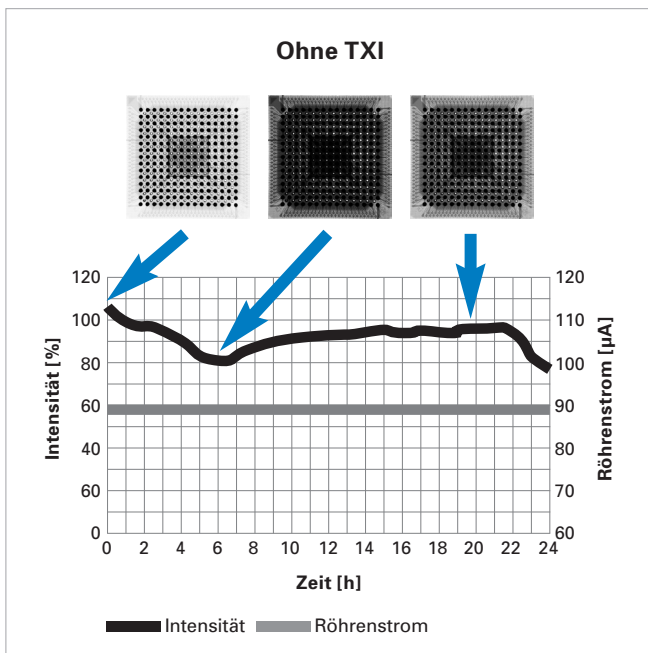
Kontrolleinheit	19" Rack
Kabelsatz	3 m, 5 m, weitere auf Anfrage

Röntgenröhren-Optionen

Transmission-Targets	High-Power-Target High-Resolution-Target Kegelkopf-Target
Weitere	Standard-Kollimator Kollimator für Kegelkopf-Target Zusätzliche Kathodeneinheiten

Umgebungsbedingungen

Temperatur	5° bis 40° C
Relative Feuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend



True X-ray Intensity (TXI) Kontrolle (s.o.)

- Sofortige und kontinuierliche Stabilität der Röntgenintensität nach dem Auto-Start
- Langzeit-Stabilität der Röntgenintensität
- Konstante Bildqualität

Die YXLON Mikrofokus-Röntgensysteme bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:

Elektronik-Applikationen

- Lötstellen auf Leiterplatten
- Ball Grid Arrays (BGA), integrierte Schaltungen (IC) und Bonddrähte
- Halbleiter-Packaging und Interconnections
- Aktive und passive elektronische Module
- Hybrid arrays
- Wafer-level chips scale packages (WLCSP)

Luft- und Raumfahrt-Applikationen

- Schweißstellen in Leitungen und Luftkanälen
- Rotor- und Turbinenschaufeln
- Elektronische Bauteile
- Kleine Titan- und Aluminium-Gussteile

Automobil-Applikationen

- Sensoren, Relais, Sicherungen, Spulen
- Mikrosysteme und gekapselte Komponenten
- Mikro-Elektro-Mechanische Systeme (MEMS, MOEMS)
- Kabel, Kabelkanäle, Kunststoffe
- Aluminiumgussteile

Computertomographie-Applikationen

- Prüfungen verschiedener Materialien wie Kunststoff, Keramik, Stahl, Leichtmetall
- Elektronische Bauteile
- Gussteile
- Biologisches Material
- Medizinische Geräte
- Optische Bauteile