



ECO Linie

Robustes Design für harsche Umgebungen



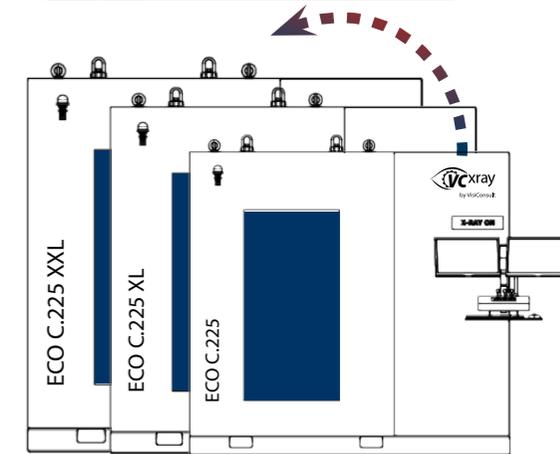
VIELSEITIG

ECO C.160
ECO C.225
ECO C.320
ECO C.450



- ✓ Schnörkelloses Konzept, Fokus auf das Wesentliche
- ✓ Wirtschaftliche Qualitätskontrolle durch hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- ✓ Einfaches Anwendungsprinzip, kaum Einarbeitung nötig
- ✓ Ideale Lösung für manuelles und halb-automatisches Prüfen
- ✓ Volle CNC-Fähigkeit für automatisierte Prüfabläufe
- ✓ In der Werkstatt einfach umzusetzen, dank Gabelstaplertaschen
- ✓ Vollständige VisiConsult Bildverarbeitungssoftware Suite verfügbar
- ✓ Prüfsequenzen und Makros verfügbar
- ✓ Kann auf Automatische Defekterkennung (ADR) und CT aufgerüstet werden

Machen Sie XL/XXL daraus!
 Mehr Platz für größere Teile,
XL, Ø 700 x 1600 mm
XXL, Ø 700 x 1900 mm



Diese universelle Röntgeninspektionskabine ist mit einem C-Arm und einem großen Inspektionsraum ausgestattet, sowie voller CNC-Fähigkeit für automatisierte Prüfabläufe. Wie bei allen ECO line-Systemen hat auch die ECO C. durch seine Standardisierung ein günstiges Kosten-Nutzen-Verhältnis. Röntgenquelle und Detektoren sind jedoch weiterhin konfigurierbar. Eine einfache und schnelle Installation wird durch das kompakte Design mit Staplertaschen gewährleistet. Sobald das System eintrifft, kann der Anwender mit der Inspektion beginnen, da die Schulungsanforderungen gering und die Software benutzerfreundlich sind.

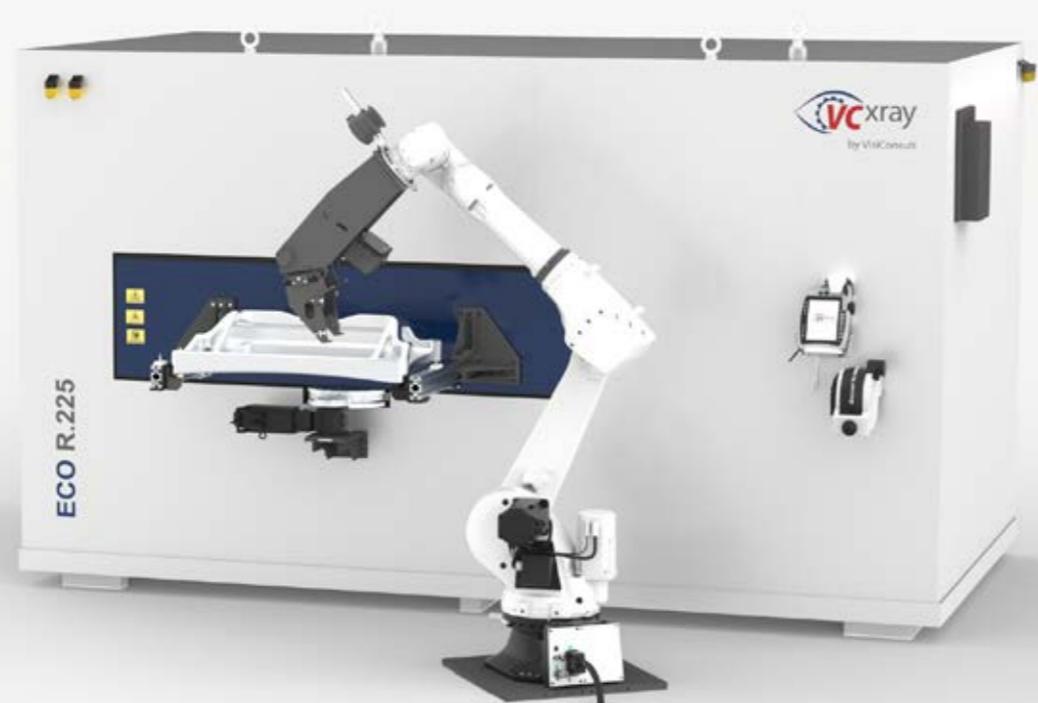


Flexibler C-Arm und großzügiger Inspektionsraum

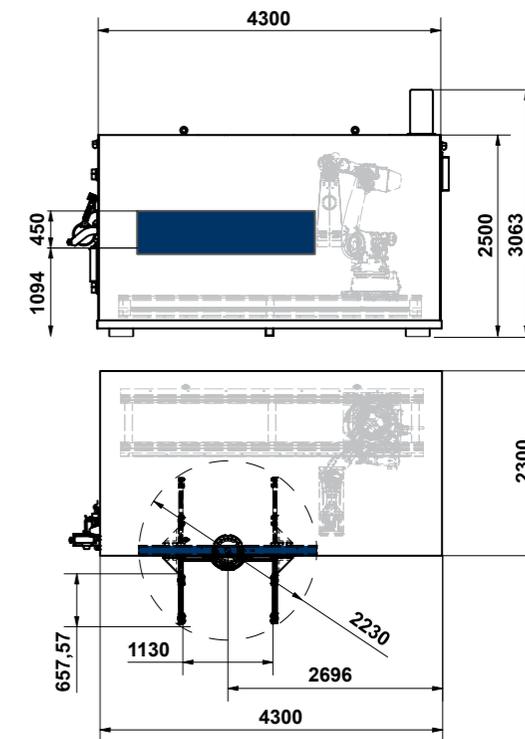
	ECO C.160	ECO C.225	ECO C.320	ECO C.450
Gewicht	8060 kg	8912 kg	13255 kg	19610 kg
Maße	3000 x 2950 x 2500 mm	3050 x 2975 x 2525 mm	3300 x 3025 x 2575 mm	
max. Prüfraum	Ø 700 x 1200 mm			
Kippachse	+-20°			
Hebeachse	1200 mm			
Vergrößerung	1.22 x-4.65 x			
max. Prüfteilgewicht	Max. 150 kg			
Energie	160 kV	225 kV	320 kV	450 kV

SCHNELL

ECO R.160
ECO R.225



- ✓ Geschwindigkeit durch starke Durchsatzoptimierung
- ✓ Flexibilität dank vielen Features und Optionen
- ✓ Beladung durch Anwender oder Roboter möglich
- ✓ Optimiert für ADR-Betrieb
- ✓ Ausgestattet mit zuverlässigem Industrieroboter (Standard: ABB)
- ✓ Universeller Drehtisch ermöglicht schnelles Wechseln von Prüfteilen
- ✓ Integrierbar in die Fabrik-IT (MES/ERP)
- ✓ Prüfen eines einzelnen großen oder mehrerer kleinerer Prüfteile gleichzeitig
- ✓ Laden ist manuell oder per Roboter möglich
- ✓ Schnittstellen für Automation vorhanden

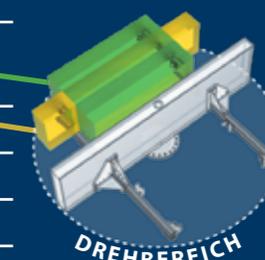


Die ECO R. ist mit einem Roboter in der Kabine ausgestattet. Ein universeller Drehtisch ermöglicht einen schnellen Wechsel der Prüfteile, bei dem sowohl einzelne Teile als auch mehrere Teile gleichzeitig geprüft werden können. Der Drehtisch wird entweder manuell oder vollautomatisch durch einen zweiten Roboter von außerhalb der Kabine beladen. Die ECO R. ist mit 160 kV oder 225 kV erhältlich und unterstützt Automatische Defekterkennung (ADR).



Manuell oder durch Roboter beladbar

	ECO R.160	ECO R.225
Gewicht	16000 kg	19000 kg
Maße	4300 x 2300 x 2500 mm	
max. Prüfraum	Zwischen 700 x 400 x 1150 mm und 200 x 400 x 1800 mm	
Kippachse	+/-35°	
Hebeachse	1200 mm	
Vergrößerung	1,1 x -2 x	
max. Prüfteilgewicht	Max. 30 kg	
Energie	160 kV	225 kV



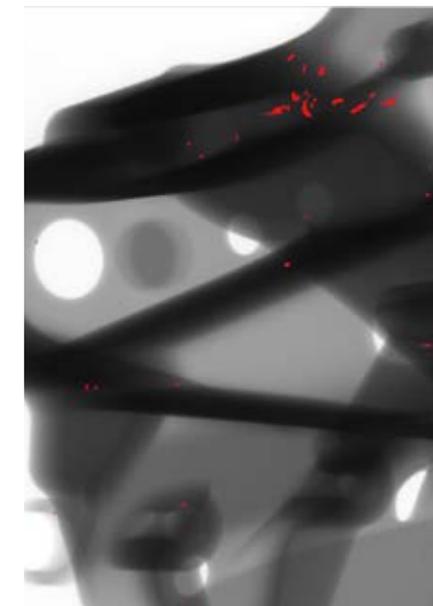
➤ **Umfassende Bildverarbeitung**

- ✓ Alle ECO-Systeme laufen mit der bewährten Xplus Bildverarbeitungs- und Steuerungssoftware
- ✓ Große Auswahl an Werkzeugen zur Bildverbesserung für unübertroffen deutliche Aufnahmen
- ✓ VCxray Livefilter sorgen für Bildverbesserung in Echtzeit
- ✓ Einfache Annotation- und Overlayfunktionen
- ✓ Alle Softwarefunktionen automatisierbar
- ✓ Mehrsprachiger Support

➤ **Automatische Defekt-erkennung (ADR)**

- ✓ Alle ECO-Systeme sind ADR-fähig (Standard für ECO R.)
- ✓ Ermöglicht das Erkennen von Defekten wie Porositäten
- ✓ Einschließlich einer programmierbaren Offline ADR-Toolbox
- ✓ Bewertungskriterien wie Fehlergröße, Fehler pro Fläche, Fehlerabstand etc. können definiert werden

Die automatische Erkennung von Defekten durch fortschrittliche Bildverarbeitung oder Künstliche Intelligenz (KI) kann erhebliche Einsparungen ermöglichen. VisiConsult hat über 25 Jahre Erfahrung in diesem Bereich und verfügt über eine umfassende, selbst entwickelte ADR-Toolbox. Sie erfüllt internationale Qualitätsstandards, wie z. B. die der ASTM, sowie die anspruchsvollen Unternehmensstandards der Automobilindustrie. Typische ADR-Anwendungen sind die Erkennung von Porositäten, Einschlüssen und Rissen sowie geometrische Messungen und Merkmalerkennung. Es ist möglich, spezifische ROIs zu definieren, um viele Merkmale wie Dichte, Entfernung, Größe, Anzahl pro Bereich zu überprüfen. Die Box enthält viele weitere Tools, die dynamisch definiert werden können. Die Einstellung des Systems erfordert keine Programmierkenntnisse und kann von unseren Kunden durchgeführt werden.

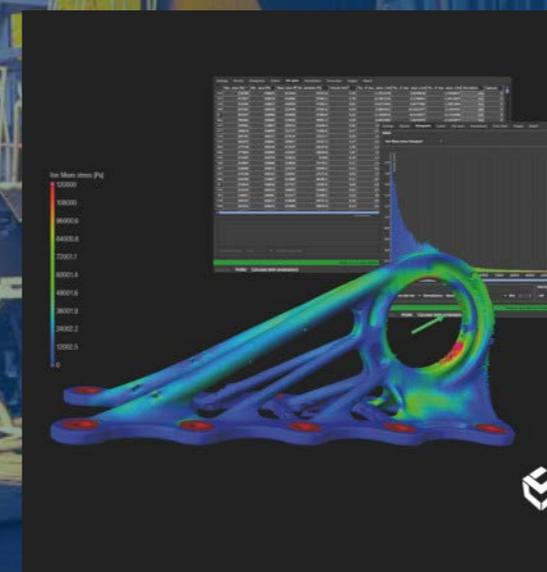


➤ **Premium Röntgenquellen**

Die ECO Linie bietet hochwertige Röntgenmodule, die sich hervorragend für jegliche Anforderung eignet. Von 160 bis 450 kV und einem Brennfleck von $d = 0,4$ mm. Diese Standardmodule stammen vom VCxrays-Partner COMET und werden in der Schweiz hergestellt.

➤ **Ausgezeichnete Detektoren**

	DDA0505J	DDA0909M	DDA1012M	DDA1717M	DDA1717HE
Aktive Zone	130 x 130 mm	210 x 210 mm	250 x 301 mm	427 x 427 mm	426 x 426 mm
Pixelabstand	85 μ m	205 μ m	100 μ m	139 μ m	100 μ m
Bildfrequenz	20 (1x1)	30 (1x1)	10 (1x1)	6 (1x1)	10 (1x1)
	40 (2x2)	60 (2x2)	20 (2x2)	12 (2x2)	20 (2x2)
				18 (3x3)	30 (3x3)
Pixelmatrix	1536 x 1536	1024 x 1024	2496 x 3008	3072 x 3072	4260 x 4260



➤ **3D Computertomographie (CT)**

- ✓ Formmessung und Berichterstellung
- ✓ Montageüberprüfung und -visualisierung
- ✓ Außen- und Innenmessung
- ✓ Schaumanalyse
- ✓ Defekt-Erkennung
- ✓ Faseranalyse
- ✓ Fehleranalyse



Regionale Zentralen

EMEA

Stockelsdorf, Deutschland

Tel: +49 451 290 286 0

Americas

Atlanta, US

Tel: +1 888 972 9821

APAC

Pune, Indien

Tel: +91 124 4048273

Dieses Dokument ist kein Vertrag. Ständige Verbesserung und technischer Fortschritt machen es erforderlich, dass wir uns das Recht technische Ausstattungs- und Preisänderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die gezeigten Abbildungen können Sonderausstattungen und Zubehör enthalten und beinhalten möglicherweise nicht alle Serienausstattungen.
May 2023

info@vc-xray.com

www.vc-xray.com