



Polyscan XL

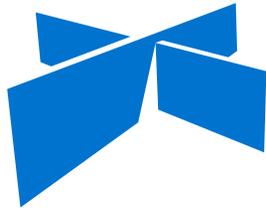
 POLYRX



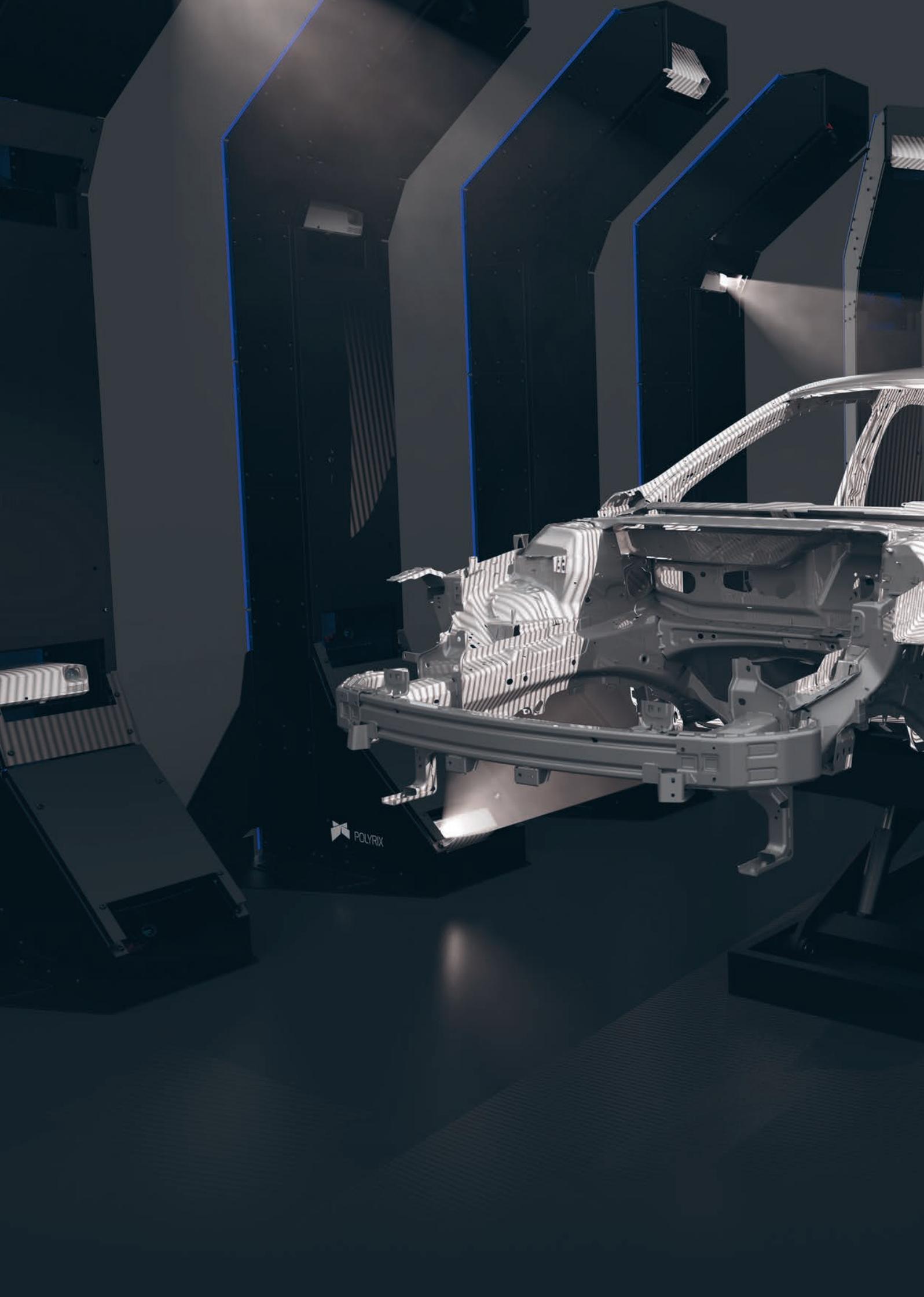


**Surround
3D Scanners**

POLYRIX steht für innovative Messlösungen, welche es industriellen Fertigungsunternehmen ermöglicht, damit einhergehende Prüfprozesse auf effektive und sichere Weise zu automatisieren.



POLYRIX



 POLYRIX



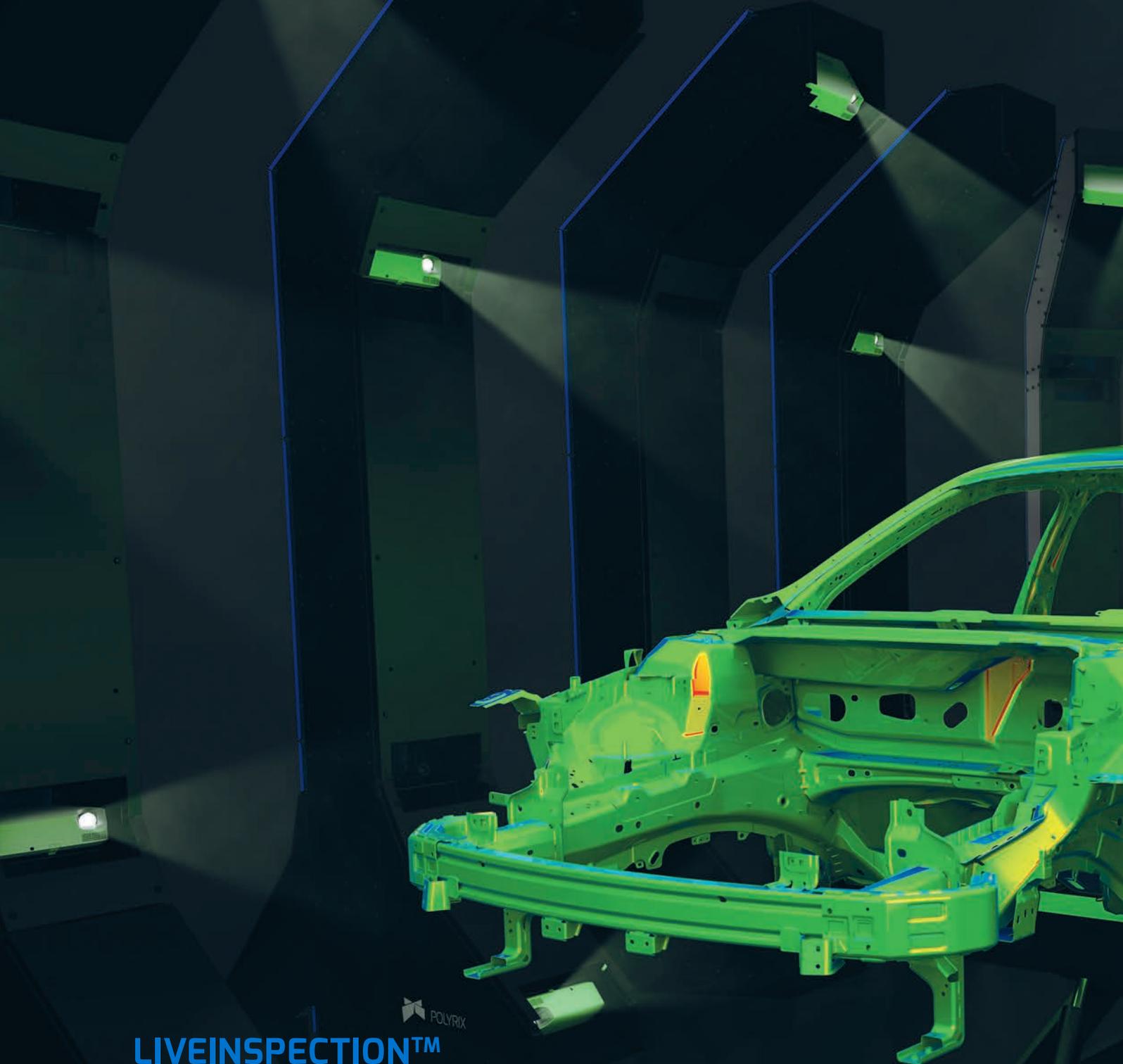
GO SURROUND!

PolyScan™ Surround 3D Scanner sind bewegungslose, multisensorische 3D-Messsysteme. Diese bahnbrechende Scanning-Technologie ermöglicht eine vollständige dreidimensionale Erfassung für unterschiedlichste Bauteile und bietet somit zahlreiche Vorteile:

- Schnell
- Einfach
- Sicher

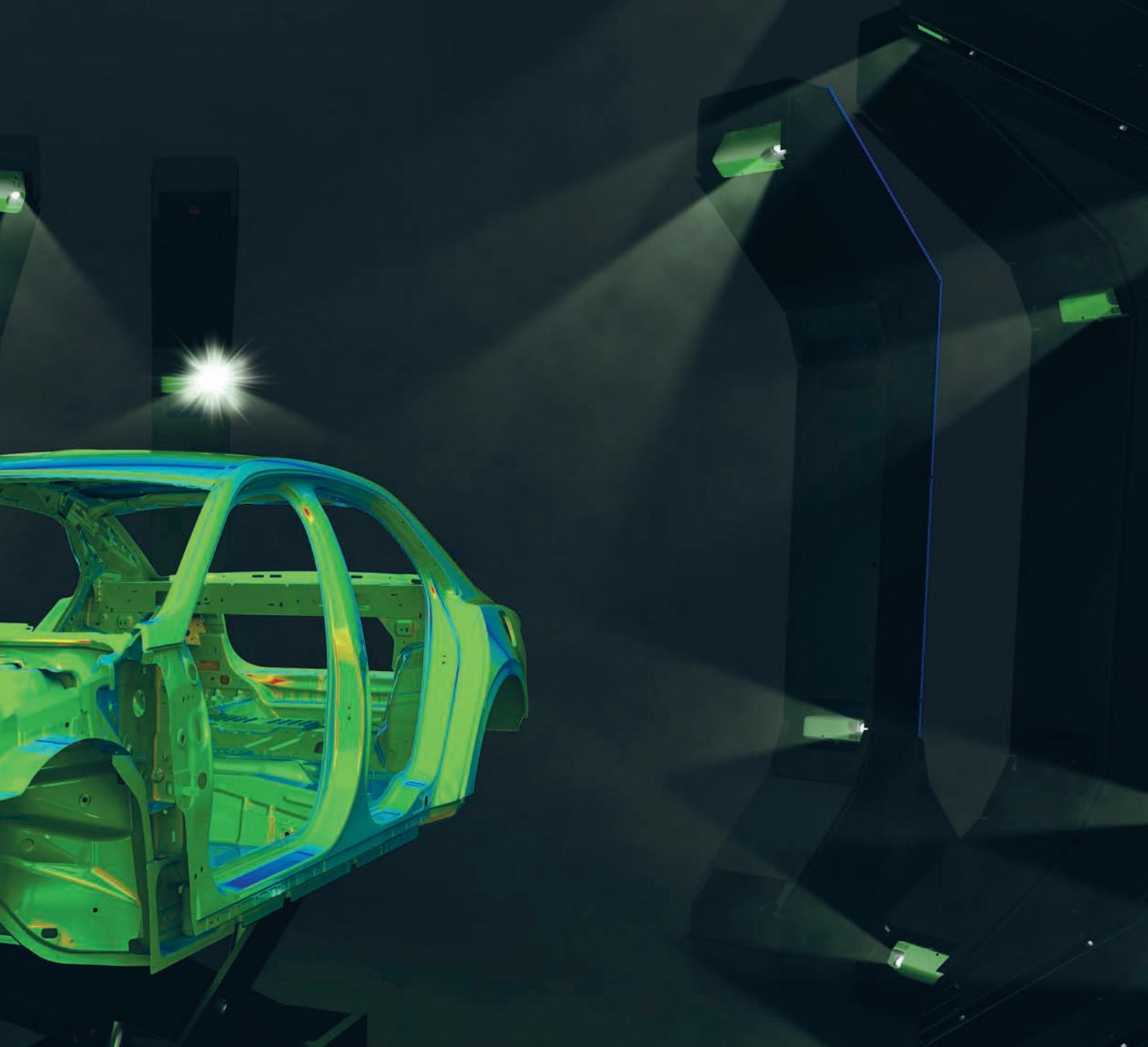
AUTOMATED 3D METROLOGY MADE SIMPLE

- Keine Bahnplanungen
- Kein Risiko von Kollisionen
- Keine Sicherheitsanforderungen an Roboter
- Ein aufwendiges und kompliziertes Ausrichten von Einzelmessungen mittels Referenzmarken bzw. Best-Fit in der Software entfallen zur Gänze



LIVEINSPECTION™

Abweichungen werden durch die Surround-Anordnung von hochauflösenden Projektoren direkt auf das jeweilige Messobjekt projiziert. Mit dieser Technologie kann der Anwender das farblich dargestellte und bauteilbedingte Toleranzspektrum einer individuellen Anpassung zuführen und erhält somit ein dynamisches und intuitives Feedback per Knopfdruck!



SCHNELLER ROI

- Im Vergleich zu Handheld- oder Roboterscannern werden Millionen von Messpunkten 3-4-mal schneller erfasst
- Datenerfassung ohne Anwenderinteraktion
- Die Erstellung komplexer Softwareprogramme und deren Pflege entfällt
- Geringe Anforderungen an die Vorrichtungstechnik
- Kein Eingriff am Teil vor und nach dem Scan (u. a. entfällt die Anbringung von Referenzmarken bzw. deren Entfernung)
- Geringe Wartungskosten durch stationäre (Bewegungsfreie) Anordnung der Sensorik

POLYSCAN™ APPLICATIONS



Dimensionelle
Inspektion



Prozessbegleitende
Qualitätssicherung



Inspektion
von Bauteilen/
Werkzeugen/
Modellen



Reparatur-
assistenten

PolyScan

X Series



Surround-3D-Scanning-Systeme stehen in einer Vielzahl von Größen und Konfigurationsvarianten zur Verfügung. Somit ist eine vollständige Erfassung mittels Scan des jeweiligen Messobjektes sichergestellt (beginnend bei der kleinsten Turbinenschaufel bis hin zu Komplettfahrzeugen)!

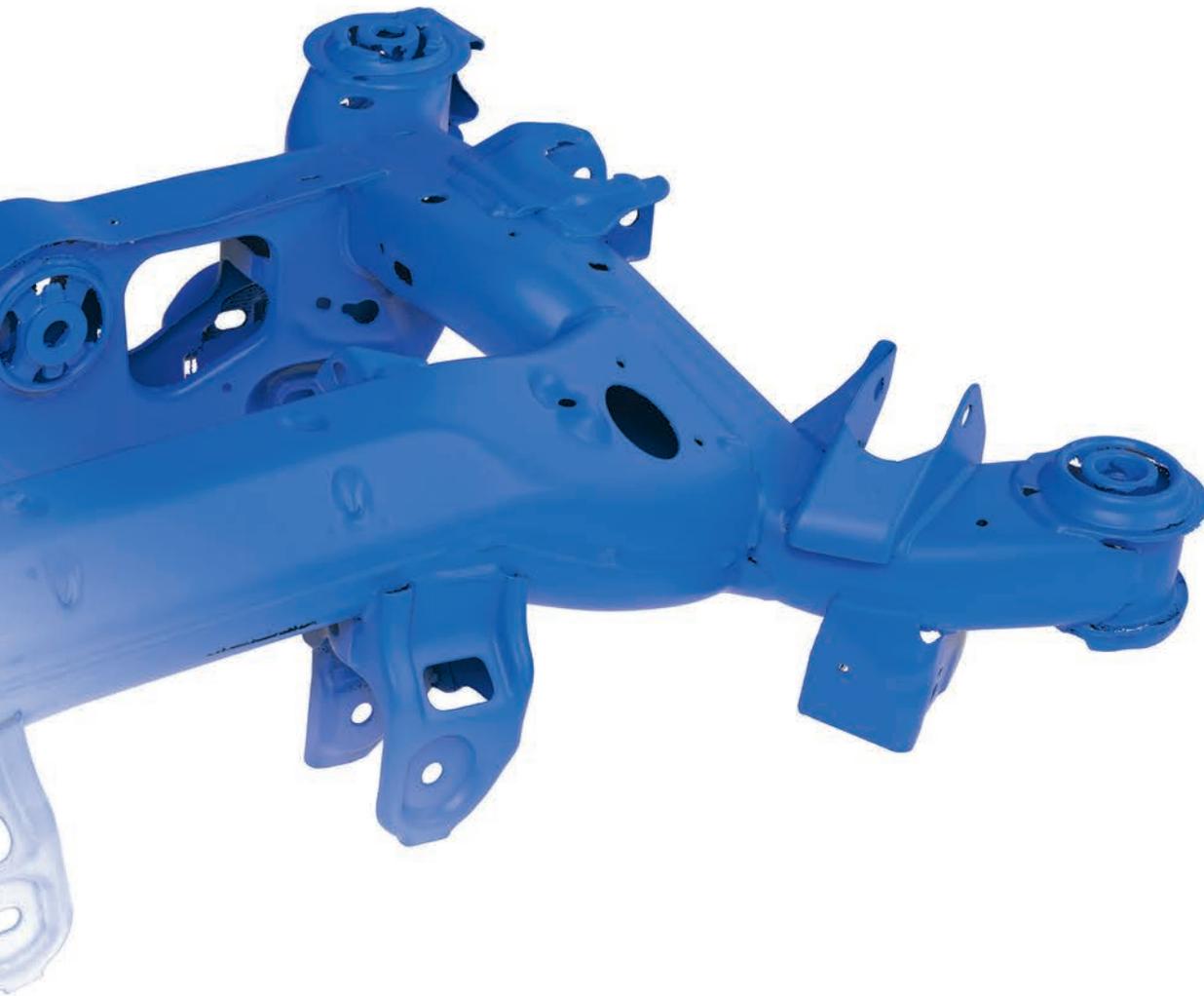


PolyScan

X Series



Vollständige Bauteilerfassung erfolgt mit nur einem Scan



KEY FEATURES

- Unterschiedlichste Bauformen: - von sehr klein bis ganz groß...!
- Modulares Säulen-Design
- 2+Kameras und 2+Projektoren je Säule
- Vibrationsisolierung
- Vielseitig - für unterschiedlichste Bauteilgeometrien
- Anwendungen: Automotive, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Konsumgüter, Verteidigungsindustrie, Energieerzeugung, Industriegüter, etc..



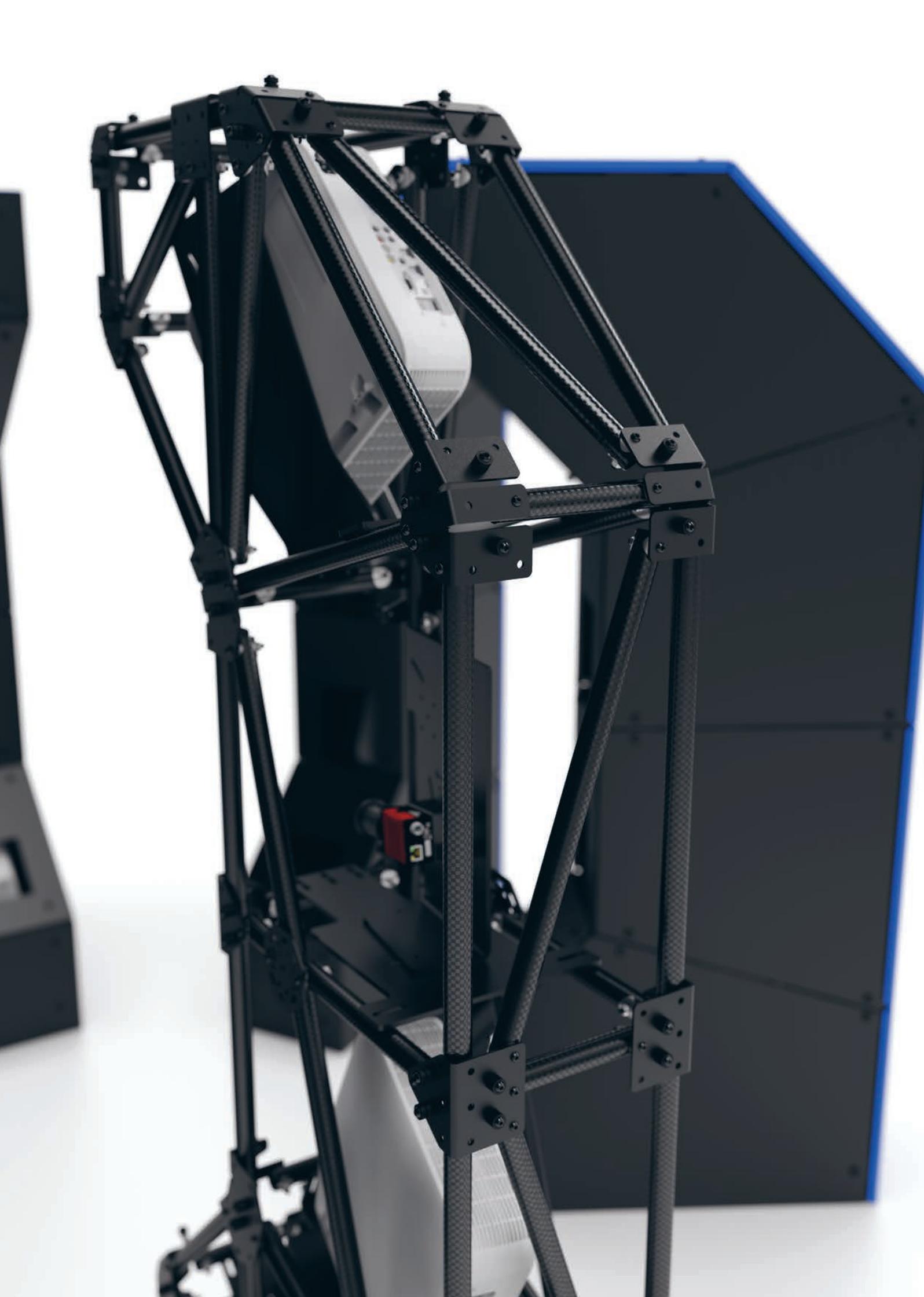
PolyScan

XS

Instrument der Perfektion.
„Prinzip der Granitmessplatte“ :
Eine Struktur aus Granit sorgt
für optimale Dynamik in der
Messtechnik; zusätzlich
unterstützt durch die integrierte
Schwingungsdämpfung.



POLYSCAN MODELL	SÄULEN	KAMERAS	PROJEKTOREN	MESS- GESCHWIN- DIGKEIT	VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT*	BAUTEILGRÖßE
XS	6	12	12	6-8 Minuten	+/- 0.010mm	Bis zu 0.25m



PolyScan

XM

Surround-Scanleistung für höchste Ansprüche in einem mittelgroßen Gehäuse. Die Kohlefaserstruktur sorgt für eine optimale thermische Stabilität in unterschiedlichsten Umgebungen.



POLYSCAN MODELL	SÄULEN	KAMERAS	PROJEKTOREN	MESS- GESCHWIN- DIGKEIT	VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT*	BAUTEILGRÖßE
XM	6	12	12	6-8 Minuten	+/- 0.020mm	Bis zu 0.75m



POLYRIX

PolyScan

XL

Die in der XL-Variante verfügbare 6-, 8- und 10- Säulen-Konfiguration, ermöglicht das Einscannen von Karosserieteilen bis hin zu großen, komplexen Gussteilen, welche in Luft und Raumfahrt ihre Verwendung finden.



POLYSCAN MODELL	SÄULEN	KAMERAS	PROJEKTOREN	MESS- GESCHWIN- DIGKEIT	VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT*	BAUTEILGRÖßE
XL6	6	12	12	6-8 Minuten	+/- 0.040mm	Bis zu 1.7m
XL8	8	16	16	8-12 Minuten	+/- 0.055mm	Bis zu 2.0m
XL10	10	20	20	10-15 Minuten	+/- 0.060mm	Bis zu 2.5m



POINTE

PolyScan

XH

Modell XH wurde für die Messung von Gesamtfahrzeugen konzipiert und kann beliebig vergrößert werden. Ein in Raumgröße integriertes Surround-Scanning-System sorgt für größtmögliche Messtechnik-Anwendungen.



POLYSCAN MODELL	SÄULEN	KAMERAS	PROJEKTOREN	MESS- GESCHWIN- DIGKEIT	VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT*	BAUTEILGRÖßE
XH	16+	32+	32+	16-24 Minuten	+/- 0.200mm	Bis zu 6.5m

Denken Sie Ihren Messprozess anders!



DATENBLATT

POLYSCAN MODELLE	XS	XM	XL6	XL8	XL10	XH
SÄULEN	6 (klein)	6 (medium)	6 (groß)	8 (groß)	10 (groß)	16+ (reisig)
KAMERAS (ANZAHL)	12	12	12	16	20	32+
KAMERAS (TYPE)	6, 12, oder 24 megapixels					
PROJEKTOR (ANZAHL)	12	12	12	16	20	32+
PROJEKTOR (TYPE)	Color - Full HD (4K optional) - >20000 hrs					
ABMESSUNGEN* (LxBxH)	1.5m x 1.5m x 1.8m	3m x 3m x 2m	5.5m x 5.5m x 3.5m	6.5m x 6.5m x 3.5m	8.5m x 6.5m x 3.5m	-
UMGEBUNGS-TEMPERATUR (BETRIEB)	5-35°C					
LUFTFEUCHTIGKEIT (BETRIEB)	20-80% (nicht Kondensierend)					
MESSGESCHWINDIGKEIT	6-8 Minuten	6-8 Minuten	6-8 Minuten	8-12 Minuten	10-15 Minuten	16-24+ Minuten
ANWENDUNGS-SOFTWARE	PolyWorks Inspector™ plug-in PolyScan Control Center Polyrix API					
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT**	+/- 0.010mm	+/- 0.020mm	+/- 0.040mm	+/- 0.055mm	+/- 0.060mm	+/- 0.200mm
BAUTEIL-GRÖßE	0.25m	0.75m	1.7m	2.0m	2.5m	Up to 6.5m

* Ungefähre Abmessungen

** In Anlehnung an VDI/VDE 2634 Blatt 2 Bewertung durch dritt Anbieter ISO 17025 akkreditiertes Labor – NIST Rückführbarkeit

Automated 3D Scanning made simple



polyrix.com

Polyrix Inc.
113B New-York St.
Saint-Augustin-de-Desmaures, QC
G3A 0A8, Canada

418.210.0198
sales@polyrix.com



Autorisierter Händler: