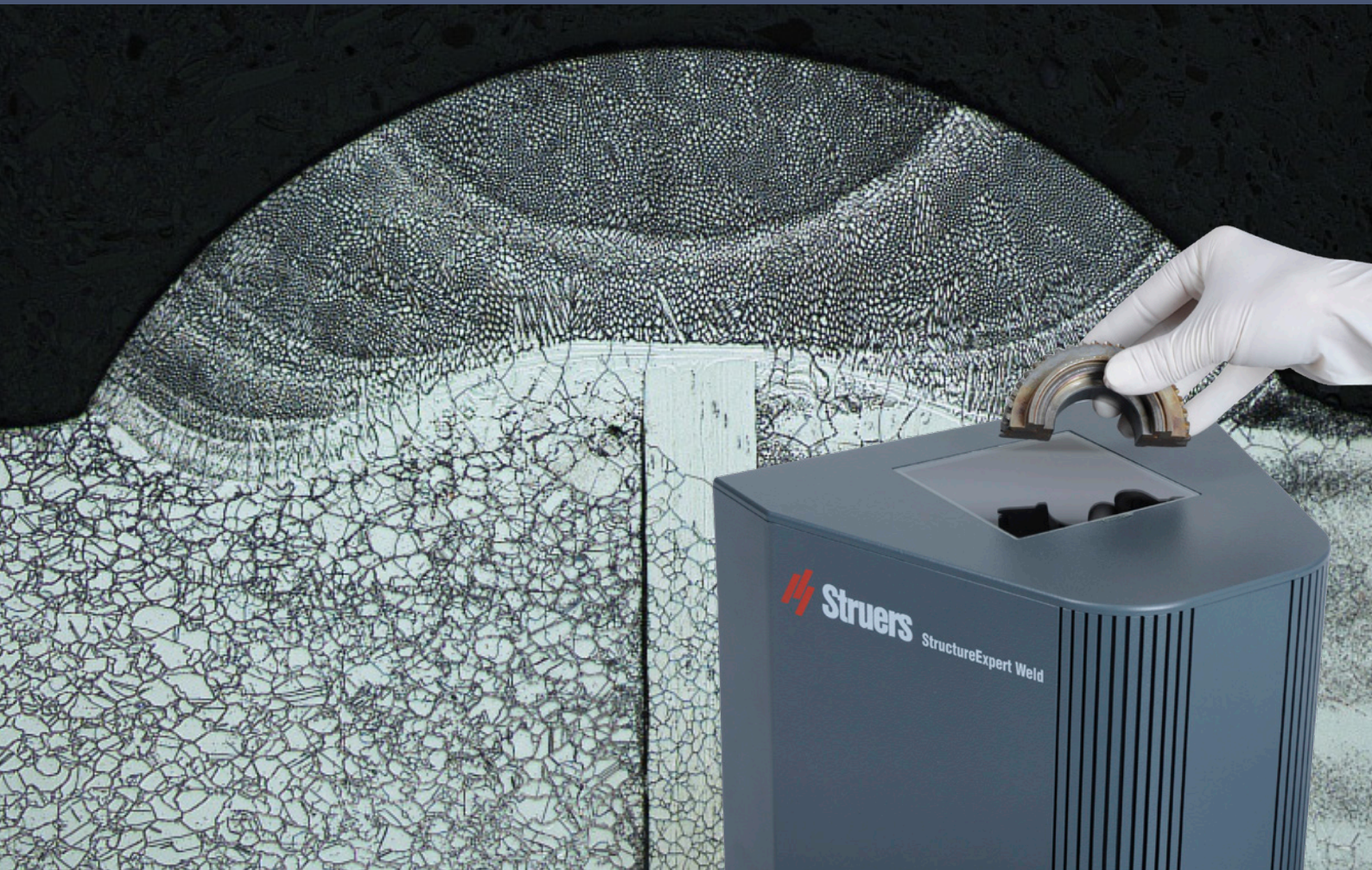


Struers Schweißnahtprüfung

STRUCTURE EXPERTWELD

Reduzieren Sie die Prüfzeit mit KI-Schweißnahtkontrolle

- ✓ Bis zu 50 % Zeitersparnis durch AI
- ✓ Die automatische Kalibrierung reduziert menschlichen Einfluss
- ✓ Der integrierte Autofokus sorgt für präzise Ergebnisse



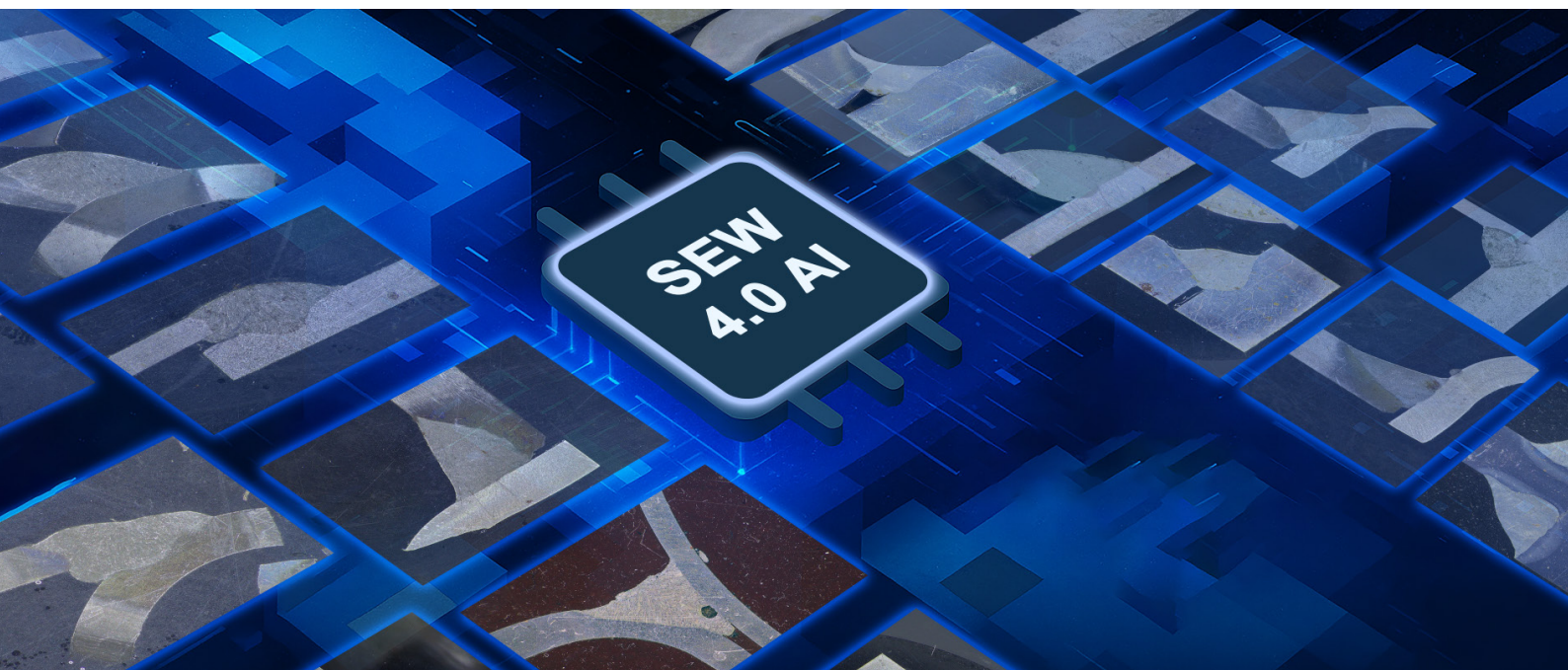
////////////////////

ZUKUNFTSSICHERUNG IHRES LABORS

Da Qualitätsstandards immer anspruchsvoller werden, müssen zukunfts sichere Labore effizient und verlässlich sein. Die Qualitätskontrolle von Schweißnähten bildet da keine Ausnahme. Traditionelle Prüfungen sind jedoch nach wie vor zeitintensiv und teuer. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Prüflösungen mit den Ambitionen von morgen skalierbar sein.

Hier macht Künstliche Intelligenz den Unterschied. Durch die Integration von KI-gestützter Schweißnahtkontrolle erhält Ihr Labor eine intelligentere und schnellere Methode zur Vermessung von Schweißnähten – manuelle Variabilität wird eliminiert und die Produktivität gesteigert.

Es geht nicht allein um die Einhaltung von Qualitätsstandards, sondern darum, ein Labor zu schaffen, das Innovation antreibt, das Wachstum des Unternehmens unterstützt und für die Zukunft gerüstet ist.



BIS ZU 50 % ZEITERSPARNIS

Lernen Sie die neue StructureExpert Weld Software kennen, die entwickelt wurde, um die Geschwindigkeit, Präzision und Effizienz zu liefern, die moderne Qualitätskontrolllabore verlangen. Angetrieben von einem fortschrittlichen KI-Algorithmus, der an Tausenden von realen Proben trainiert

wurde, rationalisiert sie die Messung von Schweißnähten und verkürzt die Bearbeitungszeit erheblich. Das Ergebnis? Schnellere, zuverlässigere Ergebnisse und mehr Zeit für Ihr Team, sich auf andere wichtige Aufgaben zu konzentrieren.

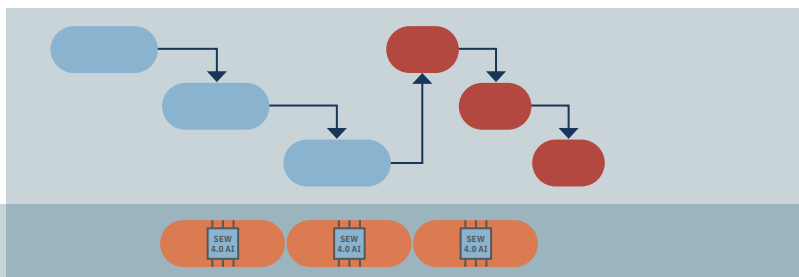
Herkömmliche 3-Proben-Schweißnahtkontrolle

MANUELLE
DURCH-
FÜHRUNG



KI-gestützte 3-Proben-Schweißnahtkontrolle mit StructureExpert Weld

MANUELLE
DURCH-
FÜHRUNG



DURCHFÜHRT
DURCH DAS
GERÄT

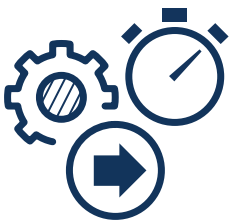
● ERFASSEN ● MESSEN ● ERGEBNIS SPEICHERN

Der KI-Modus ist unglaublich schnell – selbst außerhalb des Batch-Modus platziert er Messlinien viel schneller, als ich es trotz meiner jahrelangen Erfahrung jemals könnte.

////////////////////

INSPIRIERT VON IHREN HERAUSFORDERUNGEN

Prüfkapazität



Prüfungen sind Engpässe. Vermeiden Sie Engpässen. Die zeitaufwändige und dennoch unerlässliche Schweißnahtkontrolle wird oft zum Engpass in Ihrem Produktionsablauf. Wie oft müssen nachgelagerte Prozesse auf Prüfergebnisse warten, wodurch Verzögerungen und teure Ineffizienzen entstehen.

Auch die Wachstumspläne Ihres Unternehmens können durch eine begrenzte Kapazität bei der Schweißnahtkontrolle eingeschränkt sein, die häufig von der Verfügbarkeit weniger, hochqualifizierter Mitarbeiter abhängt. Wenn die Prüfung nicht mithalten kann, spürt Ihr gesamter Betrieb die Auswirkungen.

Zeitnahe Ergebnisse sind wichtig



Die Schweißnahtkontrolle umfasst mehrere Präparationsschritte –Trennen, Schleifen, Polieren, Ätzen – bevor die eigentliche Bewertung erfolgen kann. Oft müssen mehrere Schweißnähte je Bauteil geprüft werden, und sobald sie geätzt sind, beginnt die Uhr zu ticken. Die Korrosion kann schnell eintreten, was eine Wiederholung des Poliervorgangs erforderlich macht.

In der Zwischenzeit wartet die Produktion auf die Freigabe. Die sekundenschnelle Erfassung von Schweißnaht-Mikrostrukturen ist kein Luxus mehr – sie ist eine Notwendigkeit, um die Produktion am Laufen zu halten.

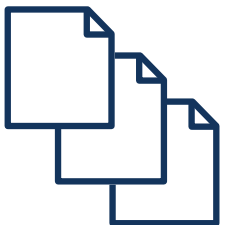
Weniger Fehler



Fehler bei der Schweißnahtkontrolle beeinträchtigen die Produktionseffizienz und das Risikomanagement. Unzuverlässige Ergebnisse können unnötige Nacharbeiten, Verzögerungen und höhere Kosten verursachen und gleichzeitig das Risiko bergen, fehlerhafte Schweißnähte abzunehmen, die im Einsatz versagen könnten.

Die Aufrechterhaltung wiederholbarer, fehlerarmer Prüfungen hilft Herstellern, strenge Qualitätsstandards einzuhalten, regulatorische Anforderungen zu erfüllen und das Vertrauen der Kunden zu bewahren, indem sichergestellt wird, dass Schweißnähte bei allen Prüfungen konsistent und genau beurteilt werden.

Dokumentation



Die Dokumentation der Schweißnahtkontrollen ist entscheidend für die Rückverfolgbarkeit, die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und die Sicherstellung langfristiger Qualität. Ohne sie wird es schwierig und riskant, Befunde zu überprüfen, Ergebnisse zu reproduzieren oder Entscheidungen während Audits oder Untersuchungen zu untermauern.

Verlässliche Dokumentation treibt außerdem die kontinuierliche Verbesserung voran, indem sie Trends sichtbar macht, die zur Identifikation wiederkehrender Probleme, zur Optimierung von Techniken und zur Verbesserung von Schulungen beitragen – ob in kleinen Werkstätten oder großen Testlaboren.

//////////

ENTDECKEN SIE STRUCTURE EXPERT WELD

Widerstandsfähige Glasscheiben

Wählen Sie zwischen normalem Glas, gehärtetem Glas oder Saphirglas für maximale Kratzfestigkeit. Der schnelle Scheibenaustausch und die mitgelieferte Haube sorgen für optimalen Kontrast und minimales Streulicht.

Weniger Fehler

Die intelligente automatische Kalibrierfunktion macht eine manuelle Kalibrierung überflüssig, reduziert das Risiko von Benutzerfehlern und gewährleistet jederzeit wiederholbare, präzise Messungen. Sichern Sie die Verlässlichkeit und das Vertrauen in Ihre Schweißnahtkontrollen.

Stufenloser Zoom

Der stufenlose Zoom liefert scharfe, detailreiche Bilder für große industrielle Schweißnähte oder ultrafeine Nähte.



**Automatische Kalibrierung – Mit einem Klick**

Platzieren Sie das mitgelieferte Objektmikrometer auf der Glasplatte und starten Sie die Kalibrierung mit einem einzigen Klick. Das System führt automatisch alle erforderlichen Anpassungen durch und erstellt einen Kalibrierungsbericht. Ein integrierter Zeitplan ermöglicht die automatische periodische Neukalibrierung.

Einfache Positionierung

Optimiert für industrielle Standard-Schweißanwendungen wie MIG und MAG. Legen Sie die Schweißnaht einfach auf die Glasscheibe des inversen Optik, und das System sorgt für sofortige automatische Fokussierung.

Präzisionsbeleuchtung

Das integrierte vierteilige LED-Beleuchtungssystem sorgt mit individuell einstellbaren Lichtzonen für eine optimale Ausleuchtung. Eine fortschrittliche Blendschutzbeschichtung minimiert Reflexionen, selbst auf polierten oder geschliffenen Oberflächen, und gewährleistet so eine klare und präzise Bildgebung.

Mühelose Positionierung

Einfach die Schweißnaht auf die vorgesehene Plattform legen und schon kann es losgehen. Das integrierte LED-Ringlicht mit vier Segmenten gewährleistet eine optimale Ausleuchtung durch individuell einstellbare Lichtzonen, reduziert Blendung und minimiert Reflexionen auf bearbeiteten Oberflächen.

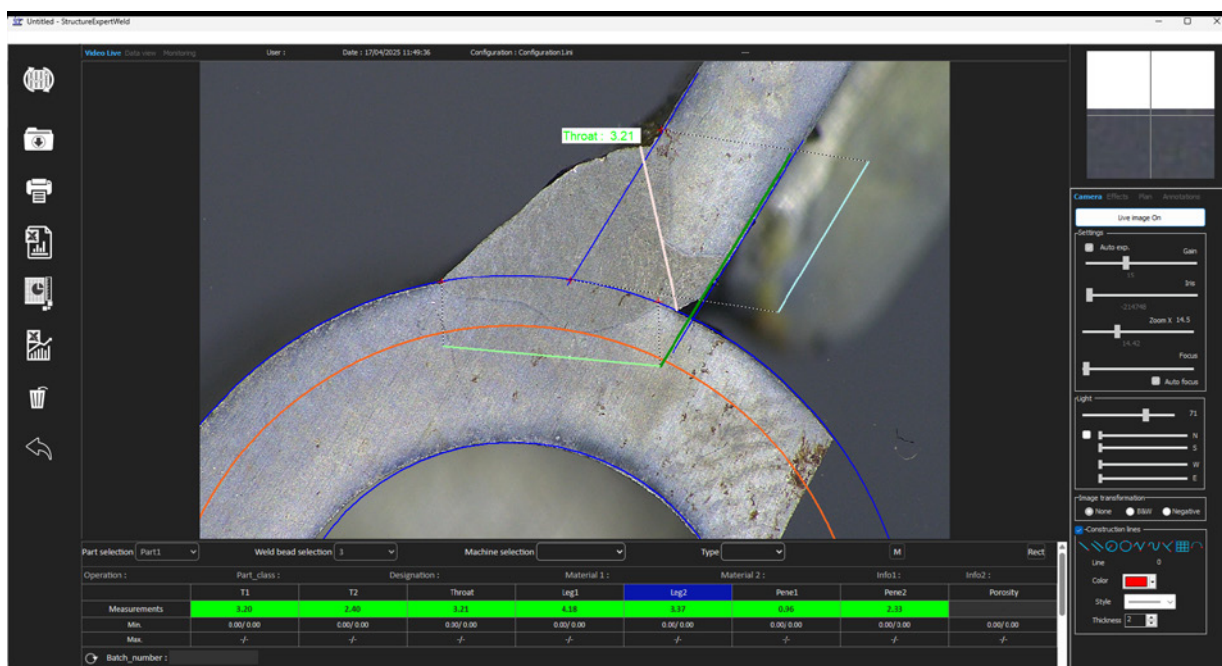
////////////////////

SPEZIELL FÜR DIE SCHWEISS-NAHTKONTROLLE

StructureExpert Weld-6

Optimiert für standardmäßige industrielle Schweißanwendungen wie MIG und MAG liefert der StructureExpert Weld-6 zuverlässige und präzise Prüfergebnisse.

- ✓ Vielseitiges Objektfeld von 82 mm bis 1,8 mm (~3,2" bis ~0,07") mit 2,5x- bis 120x-Vergrößerung.
- ✓ Messungen mit einer Auflösung von bis zu 1 µm für detaillierte Prüfungen.
- ✓ Platzsparendes Design mit integrierter LED-Beleuchtung.
- ✓ Full-HD-1080P-Kamera mit motorisiertem Zoom und Autofokus.
- ✓ Spezielle Software für genaue Messungen und einfache Berichterstellung.



StructureExpert Weld-12

StructureExpert Weld-12 wurde speziell für hochpräzise Prüfungen von Laser-Schweißnähten und kleinen Nähten entwickelt und eignet sich ideal für das Laser- und Elektronenstrahlschweißen.

- ✓ Vielseitiges Objektfeld von 7,7 mm bis 0,71 mm (~0,3" - 0,03") mit 20x-240x Vergrößerung.
- ✓ Auflösung bis 0,34 µm.
- ✓ Platzsparendes Design mit integrierter LED-Beleuchtung.
- ✓ 3,3 Megapixel-Digitalkamera mit motorisiertem Zoom und Autofokus.
- ✓ Spezielle Software für genaue Messungen und einfache Berichterstellung.
- ✓ Die optionale koaxiale Beleuchtung verbessert die Bildschärfe bei komplexen Schweißnahtkontrollen.

////////////////////,

**Die Bildschärfe ist
unglaublich – ich kann
die Schweißnaht und die
Wärmeeinflusszone
müheless klar unterscheiden.**

////////////////////

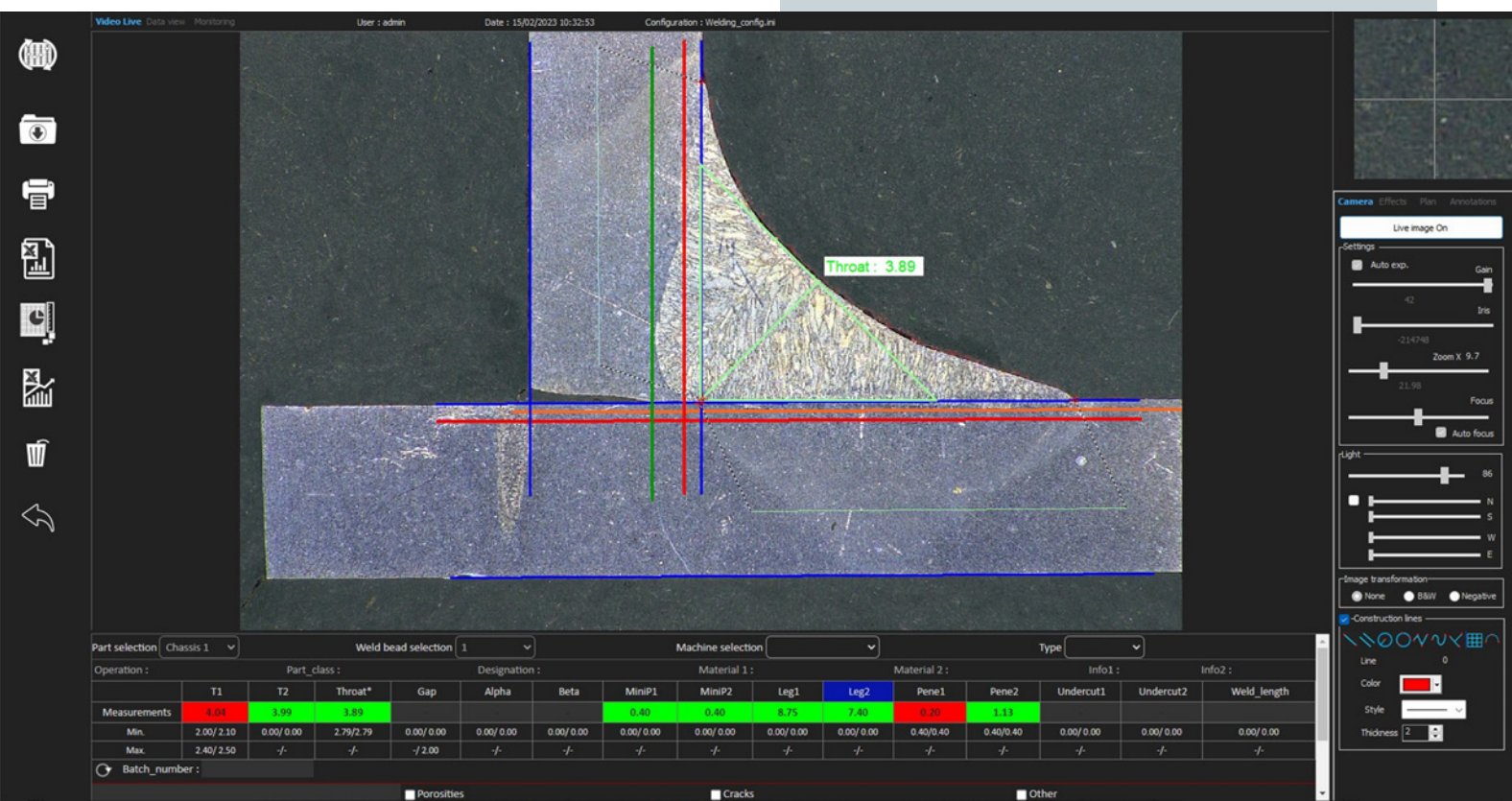
ÜBERZEUGENDE KI-VORTEILE

Erschließen Sie die nächste Stufe der Schweißnahtanalyse mit StructureExpert Weld 4.0 AI

In der industriellen Schweißnaht-Qualitätssicherung liegt der Wert von Bildern in der Datenextrahierung, nicht in der Optik. Mit fortschrittlicher KI ausgestattet, verwandelt StructureExpert Weld 4.0 die industrielle Bildverarbeitung und bietet schnelle, zuverlässige, automatisierte und reproduzierbare Schweißnahtanalysen.

Die Lösung von Struers vereint Bildgebung, Segmentierung, Datenkonnektivität und Analyse und liefert dadurch durchgehend präzise Ergebnisse. Die benutzerfreundliche Oberfläche vereinfacht komplexe Analysen, während vordefinierte Arbeitsabläufe die Effizienz und Genauigkeit steigern.

- ✓ **Erfassung und Segmentierung:** KI-gestützte Bildgebung erkennt und isoliert Schweißnähte.
- ✓ **Automatische Erkennung:** Misst Schweißnähte automatisch und erkennt Defekte schnell und konsistent.
- ✓ **Erfüllung aller Standards:** Konfigurierbar zur Einhaltung von Normen wie ISO 5817, GMW14058, B13 1540, PV 6728 und vielen weiteren.
- ✓ **Einfache Integration:** Exportieren oder verbinden Sie Ergebnisse direkt mit Ihrem Qualitätssystem.
- ✓ **Mit automatisierten Berichten über Ihre Unternehmens-Cloud:** arbeitet unabhängig von der Cloud aus – Ihre Daten bleiben Ihr Eigentum

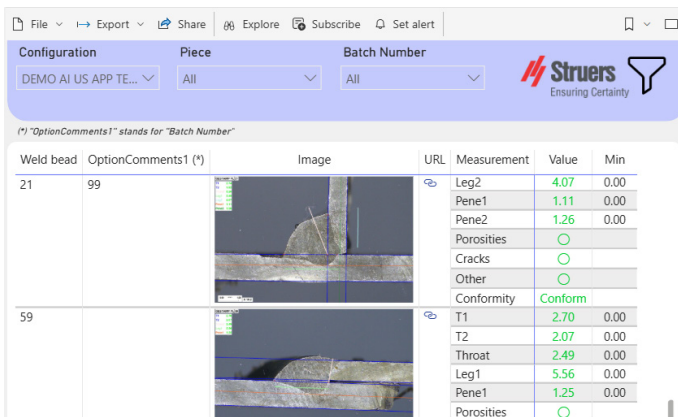


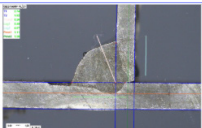
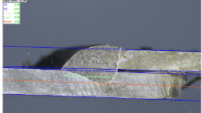
////////////////////

POWER BI FÜR ERWEITERTE EINBLICKE

Das Power BI Industry 4.0-Modul ermöglicht die nahtlose Integration verarbeiteter Messergebnisse in anpassbare Power BI-Dashboards. Die Daten werden automatisch als XML-Dateien auf Microsoft SharePoint gespeichert und sofort in der Cloud oder lokal in Ihrer Netzwerkorganisation verfügbar gemacht.

Dieser Echtzeit-Zugriff ermöglicht es Ihnen, Daten auszutauschen, die Kosten für die Prüfung zu senken, Trends frühzeitig zu erkennen und Ihre Prozesse zu optimieren. So erhalten Sie wertvolle Einblicke, um die Produktivität zu steigern und kontinuierliche Verbesserungen voranzutreiben.



Weld bead	OptionComments1 (*)	Image	URL	Measurement	Value	Min
21	99			Leg2	4.07	0.00
				Pene1	1.11	0.00
				Pene2	1.26	0.00
				Porosities	○	
				Cracks	○	
				Other	○	
				Conformity	Conform	
59				T1	2.70	0.00
				T2	2.07	0.00
				Throat	2.49	0.00
				Leg1	5.56	0.00
				Pene1	1.25	0.00
				Porosities	○	



SharePoint-Integration

Daten werden als XML auf Ihrem SharePoint gespeichert und sind sofort von überall aus zugänglich.

Einblicke in Echtzeit

Teilen Sie Daten sofort, senken Sie die Kosten für die Prüfungen und erkennen Sie Trends frühzeitig.

Automatische Berichterstattung

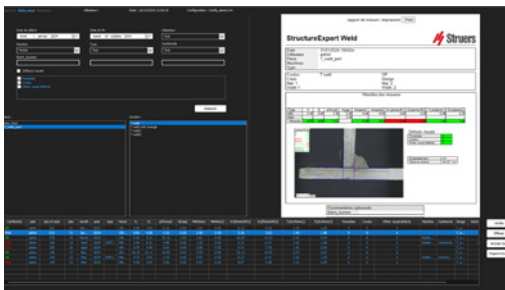
Benutzerdefinierte Dashboards liefern umsetzbare Erkenntnisse für die Prozessoptimierung



////////////////////

SOFTWAREMODULE

Data View-Modul



Das Data View-Modul ermöglicht die tägliche Nachverfolgung von Messungen. Die Ergebnisse lassen sich nach Datum, Teil, Benutzer oder Konformitätsstufe (i.O./n.i.O.) filtern. So können Messungen gezielt überprüft und bei Bedarf korrigiert werden.

Report Generator

Weld Measurement Data Report							
Plant		Date		July 12, 2024			
Prepared By							
Part Name		Part Number		Sample_Part			
Customer							
Description							
Machine/Line		Magnification					
Weld Cross Sections							
Weld Location Or Name	Measurements			Weld Location Or Name	Measurements		
	Description	n	Value		Description	n	Value
	Leg 1				Leg 1		
	Leg 2				Leg 2		
	Throat 1	5,08			Throat 1	2,32	
	Throat 2				Throat 2		
	Penetration	0,25			Penetration	1,02	
	Gap				Gap		
	Mat Thickness 1	1,43			Mat Thickness 1	0,33	
	Mat Thickness 2	1,51			Mat Thickness 2	5,12	
Face Width			Face Width				

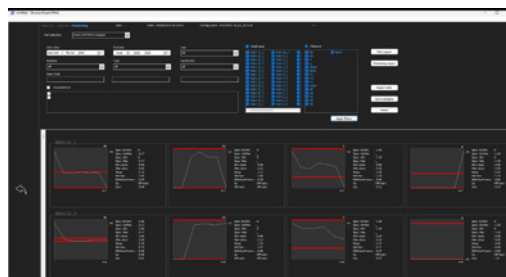
Mit dem Report Generator-Modul können Sie schnell benutzerdefinierte Excel-Berichte erstellen. Mit wenigen Klicks werden Bilder, Messwerte, Toleranzen usw. ohne komplexe Tools in Excel integriert.

Min & Max Action Limit-Modul

Struers Measurements report					
Weld_1	Weld_10	Weld_2			
T1	9,15	T1	5,03	T1	4,05
T2	11,53	T2	2,08	T2	4,08
Throat	3,15	Throat	5,78	Throat	3,77
Gap	1,41	Gap	0,25	Gap	0,39
MinP1	0,46	MinP1	0,25	MinP1	0,2
MinP2	0,58	MinP2	0,1	MinP2	0,2

Einstellen zusätzlicher minimaler/maximaler Warngrenzen über die Standard-Akzeptanzkriterien hinaus. Enthält zusätzliche Berichtsvorlagen, die eine proaktive Reaktion auf Probleme im Schweißprozess ermöglichen, bevor fehlerhafte Ergebnisse auftreten.

Process Tracking-Modul

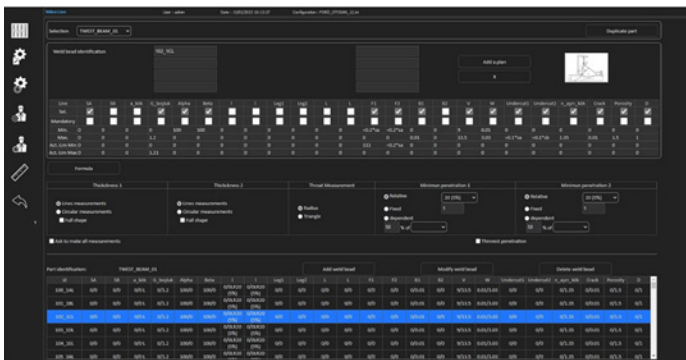


Um Trends über einen Zeitraum hinweg zu verfolgen. Die Daten können nach Datum, Benutzer, Maschine, Typ, Konformität, Chargennummer oder optischem Defekt sortiert werden. Umfasst Cp-, Cpk-, CpU-, Cpl-Metriken.

////////////////////

BEHALTEN SIE DIE KONTROLLE

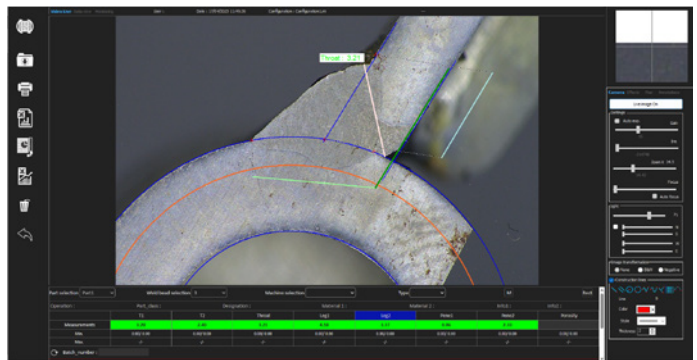
Administrator-Modus



Der „Administrator“-Modus in der StructureExpert Weld Software ist der zentrale Hub für die Konfiguration und Steuerung des Systems. Die Software ist vollständig anpassbar und kann so an alle Standards für die Schweißnahtkontrolle und Qualitätskontrolle angepasst werden.

Zudem unterstützt die Software sowohl die Terminologie internationaler Standards als auch herstellerspezifische Begriffe und Abkürzungen, was eine reibungslose Integration in bestehende Arbeitsabläufe und Dokumentationsprozesse ermöglicht.

Messmodus



Über die StructureExpert Weld Software hat der Bediener Zugriff auf alle vom Systemadministrator konfigurierten Teile.

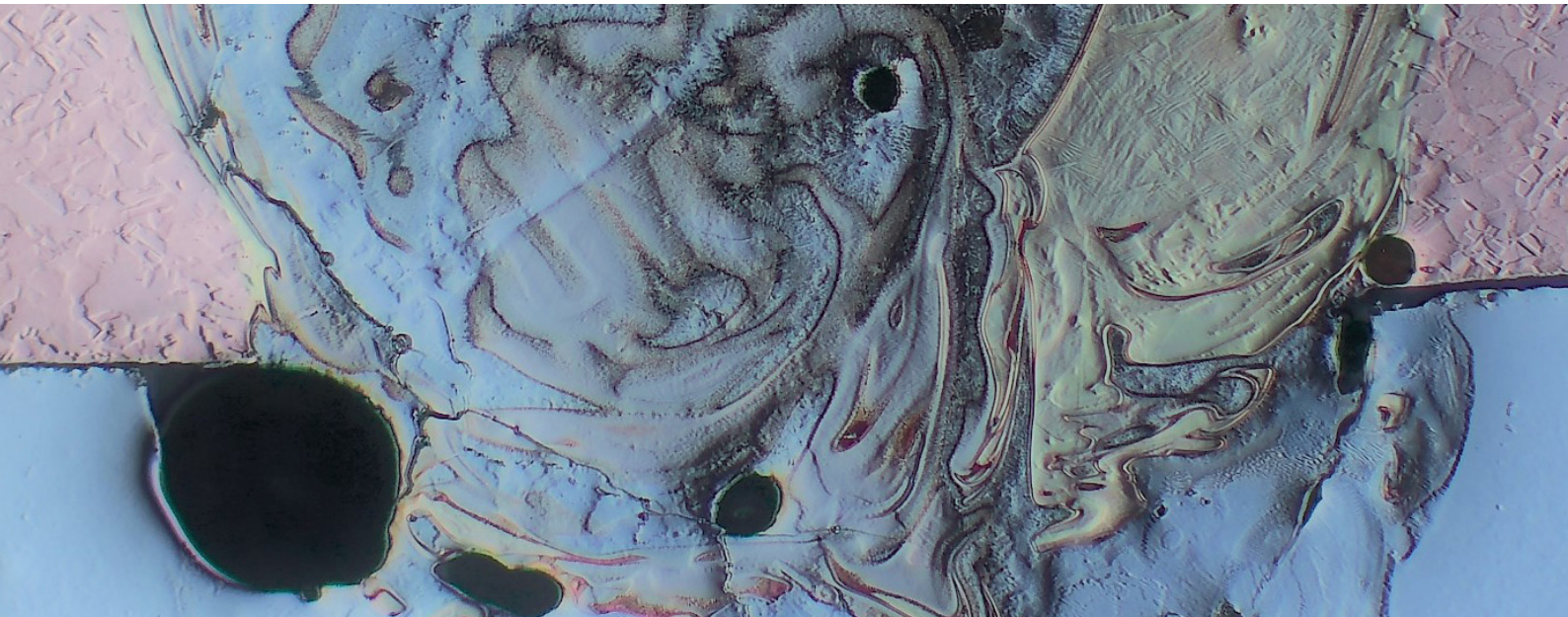
Der Benutzer wählt einfach das zu prüfende Teil und die Schweißnaht aus und alle zugehörigen Parameter – wie erforderliche Messungen, Toleranzen und der Messplan – werden automatisch geladen.

In nur wenigen Klicks werden die Messungen vorgenommen, mit den Toleranzen abgeglichen und automatisch gespeichert – bereit für die Erstellung einer kurzen Messübersicht oder eines vollständigen Bauteilberichts.

////////////////////

ARTIKELÜBERSICHT

STRUCTUREEXPERT WELD	Artikelnummer
StructureExpert Weld-6 Spezielles Bildsystem zur Messung von Schweißnähten. Besteht aus einem kompakten Gehäuse, integriertem LED-Ringlicht und Full HD 1080P Digitalkamera mit motorisiertem Zoom und Autofokus sowie spezieller SewSoft-Software für Schweißnahtmessungen und Berichte. Objektfeld von ~ 82 bis 1,8 mm (~ 3,2" bis ~ 0,07"). Mit 5 Glasscheiben (CLSET001), Lichtabdeckung (CLWEL005), 2 Schutzabdeckungen, Objektmikrometer (CLCAL001) und erforderlichen Kabeln. PC und Bildschirm sind erforderlich, aber nicht im Lieferumfang enthalten.	CLWEL016
StructureExpert Weld-12 Spezielles Bildsystem zur Messung von Schweißnähten. Besteht aus einem kompakten Gehäuse, integriertem LED-Ringlicht und 3.3 MP-Digitalkamera mit motorisiertem Zoom sowie spezieller SewSoft-Software für Schweißnahtmessungen und Berichte. Objektfeld von ~ 7,7 bis ~ 0,71 mm (~ 0,30" bis ~ 0,03"). Mit 5 Glasscheiben (CLSET001), Lichtabdeckung (CLWEL005), 2 Schutzabdeckungen, Objektmikrometer (CLCAL003) und den erforderlichen Kabeln. PC mit Bildschirm und Microsoft Office Paket ist notwendig, aber nicht im Lieferumfang enthalten.	CLSYS012
SewSoft KI-Plan – 12 Monate Mit einem SewSoft KI-Plan erhalten Sie Zugriff auf die neueste Softwareversion sowie eine auf Ihre Anwendung zugeschnittene Anzahl automatisierter KI-Messungen – so stellen Sie sicher, dass Sie den maximalen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen. SewSoftAI-Expert bietet zudem integrierte Power-BI-Dashboards, die Ihnen wertvolle Einblicke in Ihre Prozessleistung liefern und so intelligente, datenbasierte Entscheidungen ermöglichen.	CLAIL042
SewSoft KI-Plan – 24 Monate Mit einem SewSoft KI-Plan erhalten Sie Zugriff auf die neueste Softwareversion sowie eine auf Ihre Anwendung zugeschnittene Anzahl automatisierter KI-Messungen – so stellen Sie sicher, dass Sie den maximalen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen. SewSoftAI-Expert bietet zudem integrierte Power-BI-Dashboards, die Ihnen wertvolle Einblicke in Ihre Prozessleistung liefern und so intelligente, datenbasierte Entscheidungen ermöglichen.	CLAIL044



////////////////////

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR		Artikelnummer
Glasscheiben	Glasscheiben für StructureExpert Weld, 5 Stk.	CLSET001
Glasscheiben, gehärtet	Gehärtete Glasscheiben für StructureExpert Weld, 5 Stk.	CLWEL003
Saphirscheiben	Besteht aus einer 85-mm-Saphirscheibe, die in einer 100 mm*100 mm-Montagehalterung montiert ist. Kompatibel mit allen Ausführungen der Schweißsysteme WeldingExpert/StructureExpert.	CLFEN001
Kunststoffabdeckungen	Kunststoffabdeckungen zur Vermeidung des Eindringens von Wasser und Schmutz in die Kamera. _ mit Montagehalterung 100 Stück.	CLSET002
Lichtabdeckung	Abdeckung zur Eliminierung von Streulicht und Verbesserung des Probenkontrasts. Kompatibel mit allen Versionen der Systeme WeldingExpert/StructureExpert.	CLWEL005
Koaxiale Beleuchtung	Beleuchtungssystem zur verbesserten Strukturanalyse. Für StructureExpert Weld-12.	CLWE0020
WERKZEUGE ZUR SYSTEMKALIBRIERUNG		Artikelnummer
Objektmikrometer	Objektmikrometer zur Kalibrierung der StructureExpert Weld-6-Software. 50 mm.	CLCAL001
Objektmikrometer	Objektmikrometer zur Kalibrierung der StructureExpert Weld-12-Software. 10 mm.	CLCAL003
Objektmikrometer UKAS	Objektmikrometer mit akkreditiertem Zertifikat zur Kalibrierung der StructureExpert Weld-6-Software. 50 mm.	CLCAL001C
Objektmikrometer UKAS	Objektmikrometer mit akkreditiertem Zertifikat zur Kalibrierung der StructureExpert Weld-12-Software. 10 mm.	CLCAL003C
UKAS-Zertifikat für Objektmikrometer	Akkreditiertes Zertifikat (UKAS) für Objektmikrometer CLCAL001. 10-Punkt-Kalibrierung.	CLUKA001
UKAS-Zertifikat für Objektmikrometer	Akkreditiertes Zertifikat (UKAS) für Objektmikrometer CLCAL003. 10-Punkt-Kalibrierung.	CLUKA002
OPTIONALE SOFTWARE-MODULE		Artikelnummer
Data View-Modul	Softwaremodul für die erweiterte Darstellung historischer Messdaten sowie zur Bearbeitung älterer Messergebnisse. Datensortierung: i.O., n.i.O. Schweißnähte, Chargennummer, usw.	CLDAT002
Min. & Max. Action Limit-Module	Softwaremodul zur Definition zusätzlicher min./max. Aktionsgrenzen (zusätzlich zu den Standard-Min./Max. Grenzwerten der Akzeptanzkriterien.) Enthält zusätzliche Berichtvorlagen.	CLOUT003
Report Generator-Modul	Software-Modul für die Erstellung und Bearbeitung von benutzerdefinierten Excel-Berichtvorlagen.	CLREP002
Process Tracking Monitoring	Softwaremodul zur Prozessverfolgung der Messentwicklung über einen bestimmten Zeitraum.	CLOUT002
Q-DAS-Modul	Das Modul ermöglicht das Speichern von SEW-Daten im Q-DAS-ASCII-Transferformat. Zur Anpassung _des Q-DAS ASCII-Transferformats an die Kundenanforderungen steht ein Tool zur Verfügung.	CLQDAS001

Auflösung der Messkamera	StructureExpert Weld-6	1700*1080 px
	StructureExpert Weld-12	2056*1542 px
Field of View (Sichtfeld)	StructureExpert Weld-6	Von ~ 82 bis 1,8 mm (~3,2" bis ~ 0,07")
	StructureExpert Weld-12	Ansicht von ~ 7,7 bis ~ 0,71 mm (~0,30" bis ~ 0,03")
Zoombereich	StructureExpert Weld-6	~ 2,5x--~ 120x optisch. Kombination aus optischem Zoom und digitalem Zoom
	StructureExpert Weld-12	~ 20x--~ 240x. Optischer Zoom
Messauflösung	StructureExpert Weld-6	Von 48µm (geringere Vergrößerung) bis zu 1µm (höhere Vergrößerung)
	StructureExpert Weld-12	Von 3,5 µm (geringere Vergrößerung) bis zu 0,34 µm (höhere Vergrößerung)
PC Empfehlungen (erforderlich, aber nicht im Lieferumfang enthalten)	Bediensoftware	Windows 10/11, 64 Bit
	PC	Intel Core CPU (I3/I5/I7), 16 GB RAM. 1920 x 1080 Grafiken, min. 3 x USB 2.0-Anschlüsse, min. 1 x USB 3.0-Anschluss, Excel 2003 Pro Edition oder höher
	Bildschirm	Minimal 22-Zoll-Full-HD-Monitor (1920 x 1080)
Datenausgabe	CSV, PDF (mit virtuellem Drucker) Q-DAS-Export (optional) XML (optional)	
Gewicht der Probe	Max. 2 kg (4.41 lbs)	
Sicherheitsnormen	CE-gekennzeichnet gemäß den EU-Richtlinien	
Abmessungen	StructureExpert Weld-6 (H x B x T)	35 x 24,5 x 22 cm (13,8 x 9,6 x 8,7")
	StructureExpert Weld-12 (H x B x T)	42,5 x 24,8 x 22 cm (16,7 x 9,8 x 8,7")
Gewicht	StructureExpert Weld-6	4 kg (9 lbs)
	StructureExpert Weld-12	6 kg (13 lbs)
Betriebsumgebung	Umgebungstemperatur	-5-40°C (23-104°F)
	Feuchtigkeit	10– 90 % relative Feuchtigkeit nicht kondensierend
Elektrische Daten	Stromversorgung	100 V AC -240 V AC, 50/60 Hz, einphasig
	Stromverbrauch Max. Last	< 40W
	Leerlauf	< 1W

WIR SIND PARTNER, NICHT NUR LIEFERANT

Maximieren Sie Ihre Verfügbarkeit mit Verbrauchsmaterialien auf Abruf

Dank unserer leistungsfähigen globalen Lieferkette können Sie Ihr Risiko und Ihre Lagerkosten niedrig halten. Unsere Verteilzentren in den USA, Japan, China, Deutschland und Dänemark garantieren eine schnelle, zuverlässige Lieferung.

Unsere nach ISO 9001 zertifizierte LEAN-Fertigung und strenge Qualitätskontrollen gewährleisten, dass alle Verbrauchsmaterialien die geforderte Leistung erbringen und so die Gesundheit am Arbeitsplatz verbessern. Struers ist zudem nach ISO 14001 zertifiziert. Dank unserem Umweltmanagement und emissionsarmen Versand können auch Sie Ihre Umweltbelastungen minimieren.

Rundum-Support – was immer, wann immer

Die Überprüfung ist nur ein Teil des Prozesses. Für jede Phase des Prozesses bietet Struers passende Verbrauchsmaterialien und Geräte. Sie sind sorgfältig aufeinander abgestimmt, um die Rentabilität Ihrer Investitionen zu maximieren. Unsere materialographischen Experten unterstützen Sie auch bei der Optimierung des gesamten Prozesses. Wir nennen das Value Stream Mapping.

Mit anderen Worten unterstützen wir Sie bei jedem Aspekt der Materialographie. Gleichgültig, ob Sie Ihre Fähigkeiten und Ihr Wissen durch eine Schulung vor Ort oder online verbessern oder Ihre Verfügbarkeit mithilfe unseres Services und Supports maximieren möchten, bieten wir eine komplette Lösung, ganz nach unserem Motto: Ensuring Certainty.

////////////////////

**98 % aller Verbrauchsmaterialien
verlassen das Lager innerhalb von**

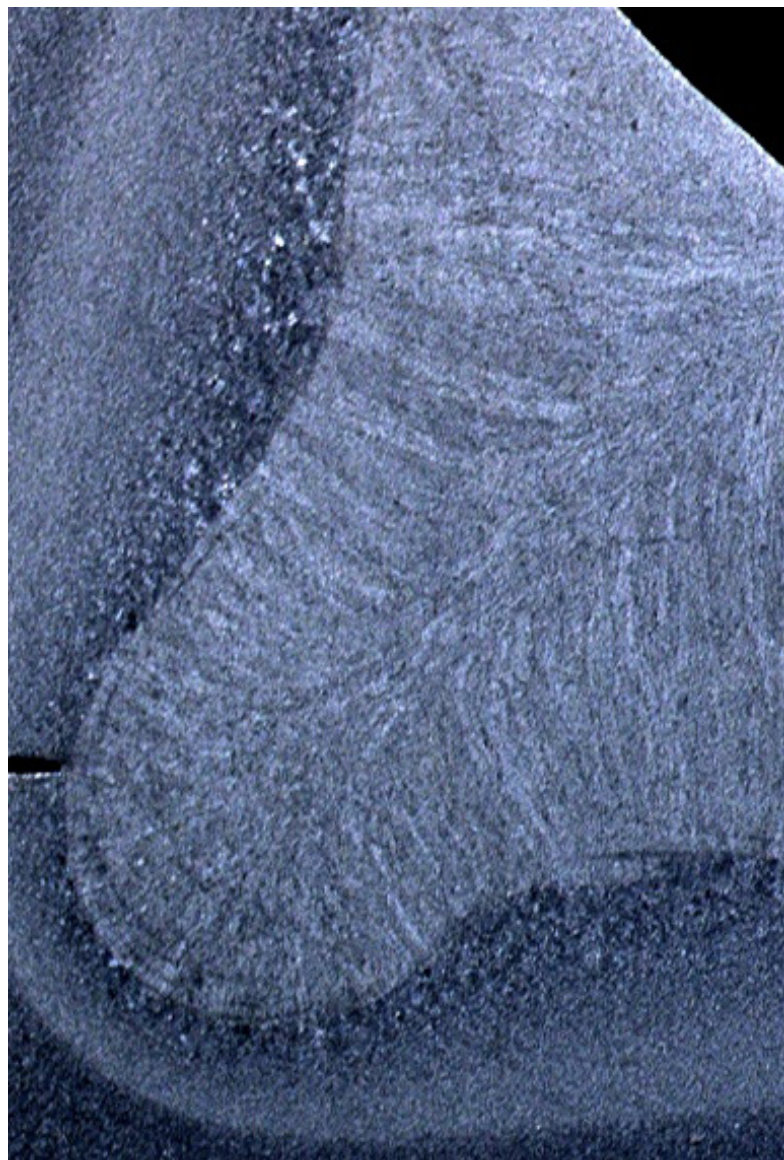
48 Stunden



//////////

ALL THE SUPPORT YOU NEED

- ✓ **Application notes** Erfahren Sie, wie Sie materialographische Analysen der verschiedensten Werkstoffe mithilfe unserer Application Notes schnell und genau durchführen.
[struers.com/knowledge/materials](https://www.struers.com/knowledge/materials) ➔
- ✓ **Eine Methode für jeden Werkstoff** Weitere Informationen und eine Beschreibung der optimierten Methoden für Ihren Werkstoff finden Sie auf unserer Website. Wir haben über 500+ vordefinierte und bewährte Methoden.
[struers.com/Library#methods](https://www.struers.com/Library#methods) ➔
- ✓ **Webinare und Schulungen** Gewinnen Sie durch den Wissensaustausch wertvolle Einblicke in die neuesten Applikationen und Präparationsmethoden. Aktualisieren Sie Ihr Wissen oder erlernen Sie neue Techniken mit unseren Anwendungsexperten.
[struers.com/academy](https://www.struers.com/academy) ➔
- ✓ **Mit ServiceGuard** von Struers erhalten Sie eine Komplettlösung, die Ihnen in jeder Phase Sicherheit bietet. Dazu gehören eine umfassende jährliche Überprüfung durch den Service und der Zugang zu Ersatzteilen für zehn Jahre.
[struers.com/technical-service](https://www.struers.com/technical-service) ➔





Entdecken Sie unsere Lösungen zur Gefügebeurteilung und erfahren Sie, wie diese Ihnen unabhängig von Ihren Anforderungen oder Ihrer Laborausstattung die Geschwindigkeit, Konsistenz und die Qualität bieten, die Sie benötigen.

