

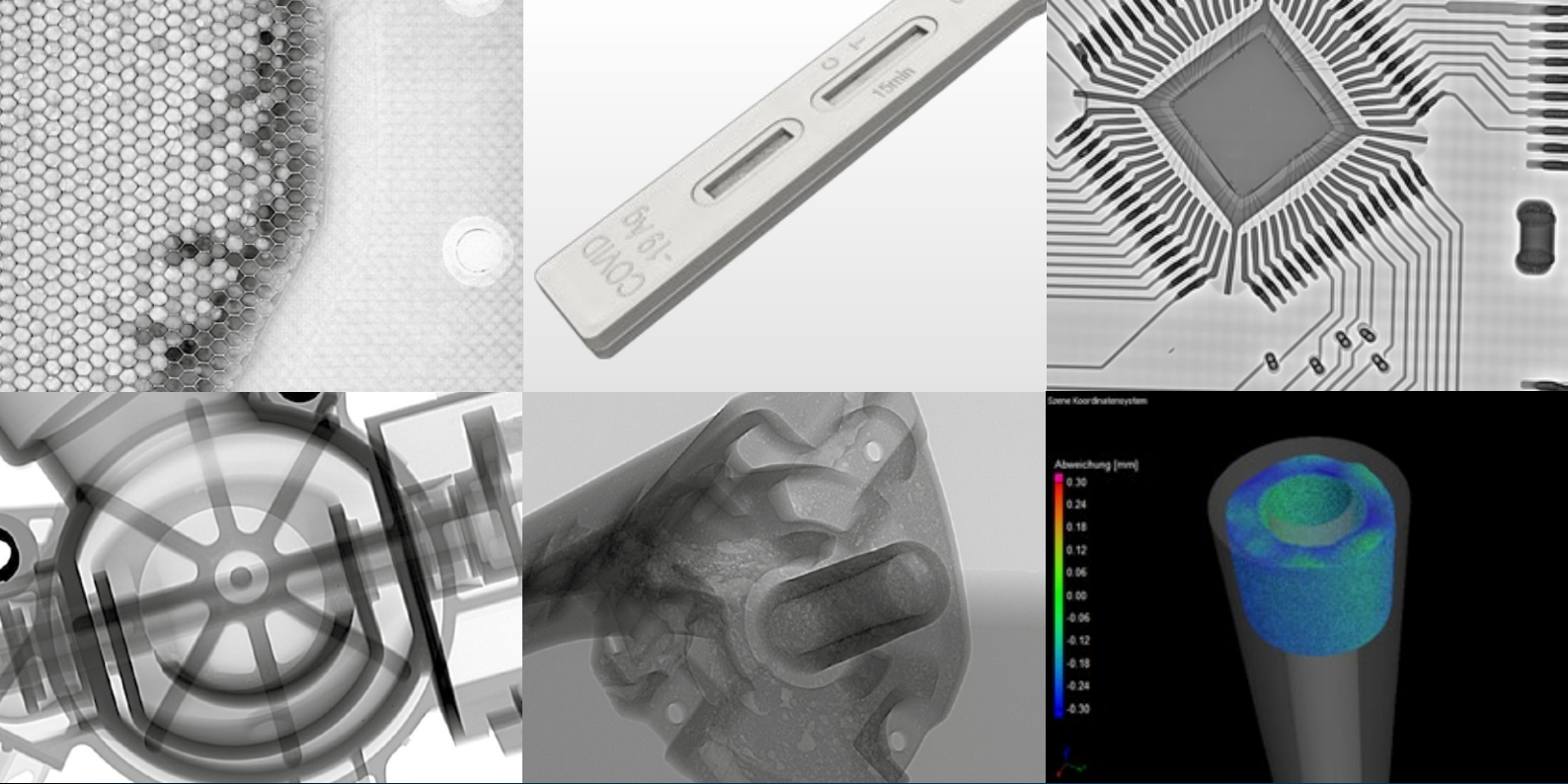


NDT Inspection Services

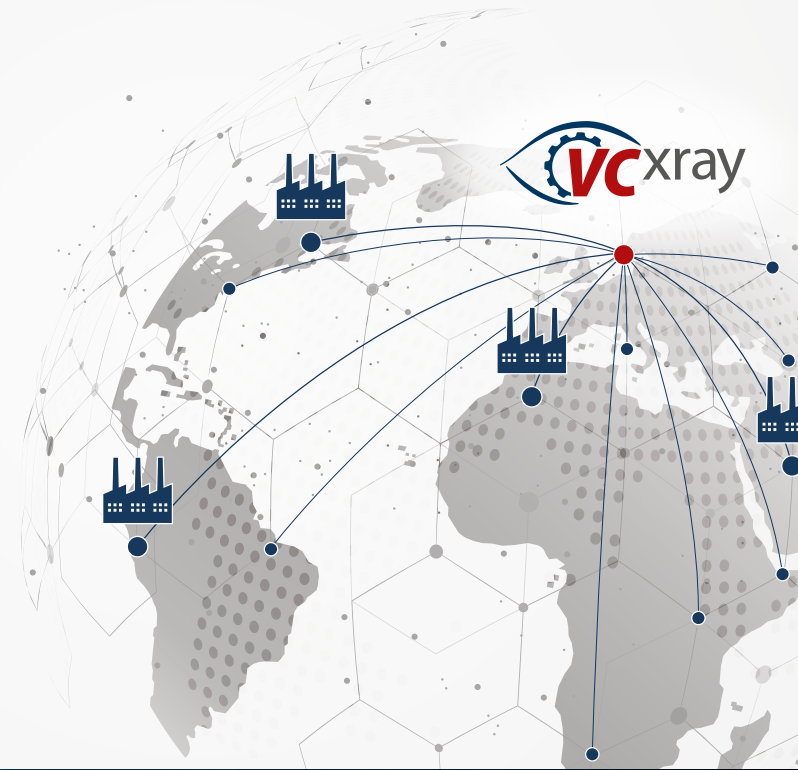
Ihr Full-Service-Partner für die Prüfung von Bauteilen



Inspection Services



Das **XaaS** Modell verbindet die Flexibilität der Dienstleistung mit der Verfügbarkeit einer eigenen Anlage. Sie profitieren von den Vorteilen einer modernen digitalen Röntgenanlage bei Ihnen und Sie bezahlen nur die für Anzahl der Aufnahmen, die Sie tatsächlich durchführen. Gerne übernehmen wir neben der Auswertung auch das Reporting für Sie über die Cloud. Darüber hinaus ist je nach Vertragsmodell eine stundenbasierte Eigennutzung der XaaS-Anlage möglich.



VCxray Inspection Services ist eine Division von VisiConsult, einem global agierenden Weltmarktführer und innovativem Spezialisten für industrielle Röntgentechnologie. Die Division bietet als Full-Service-Anbieter u.a. Prüfdienstleistungen, Beratungen im Bereich 2D-Röntgen, Computertomographie (CT), Sichtprüfung, Eindringprüfung, Magnetpulverprüfung, Dichtheitsprüfung an.

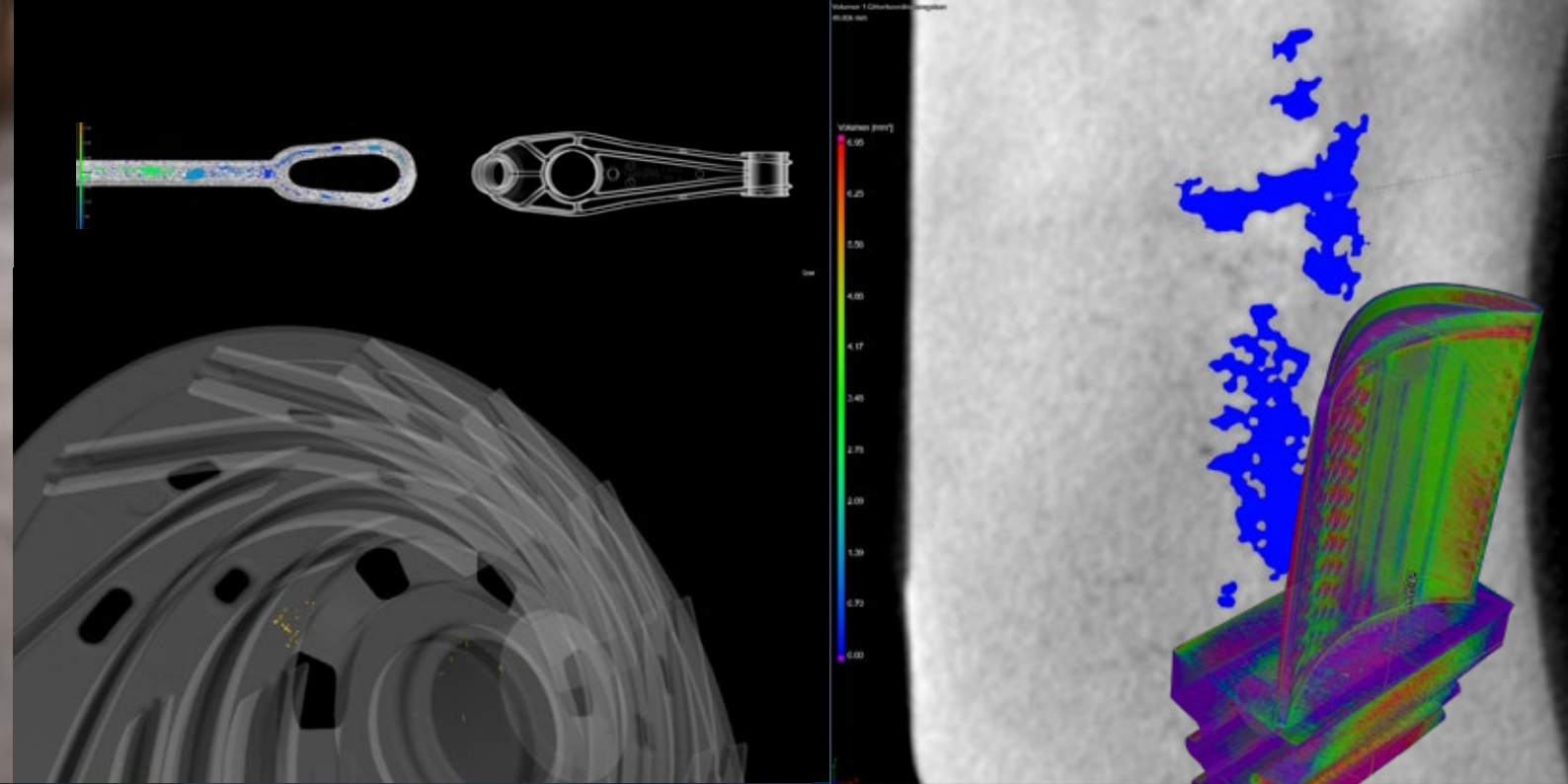
Dabei können Kunden auf die Expertise und Ressourcen von VisiConsult weltweit zugreifen. Mit eigenen, hochwertigen Röntgensystemen und erfahrenen Experten liefert VCxray Inspection Services den Prüf- und Qualitätsverantwortlichen seiner Kunden umfassende und relevante Informationen zur Qualität der geprüften Bauteile durch zerstörungsfreie Prüfung.

Branchen die uns bisher vertrauen

Luft- & Raumfahrtindustrie Medizintechnik und -produkte Konsumgüterindustrie
Automotive Additive Manufacturing Elektroindustrie Kunststoffindustrie und viele mehr

X-ray as a Service (XaaS)

- ✓ Keine Investitionen in Hardware erforderlich und vollständig bilanzneutral
- ✓ Alle Kosten sind vollständig variabel und können leicht nach oben oder unten skaliert werden
- ✓ Wartung und Support inklusive, keine unerwarteten Kosten
- ✓ Sofortige Rendite und Einsparungen sind garantiert
- ✓ Kundenseitig kein qualifiziertes Prüfpersonal erforderlich
- ✓ Prüfscheidung durch VCxray
- ✓ Verbesserte Effizienz des Inspektionsprozesses
- ✓ Ständige Überwachung der Bauteilqualität durch VC.dashboard



Machbarkeitsstudie

Sie möchten Ihre Teile prüfen, wissen aber noch nicht, ob dafür eine 2D Röntgenprüfung genügt oder ob der Einsatz von Computertomografie zusätzlichen Nutzen für Sie birgt? Wir führen eine individuelle Machbarkeitsstudie durch und stellen Ihnen eine Empfehlung in Form eines Reports aus.

2D Röntgenprüfung

Wenn die Prüfung Ihres Bauteils zerstörungsfrei und preiswert sein muss und relevante Informationen liefern soll, dann ist unsere Röntgenprüfung mittels 2D die passende Antwort. Sprechen Sie uns einfach an, wir freuen uns Sie und Ihr Bauteil näher kennenzulernen.

- ✓ Prüfung im Livebild (Geschwindigkeit)
- ✓ Kostengünstige Prüfung (Preis)
- ✓ Prüfung hoher Stückzahlen (Dauer)

3D Computer Tomographie (CT)

Mit unseren industriellen Computertomographie-Dienstleistungen (CT) erhalten Sie einen vollständigen dreidimensionalen Einblick in Ihre Komponenten, ohne in Geräte, Software oder qualifiziertes Personal investieren zu müssen.

Unsere zertifizierten CT-Spezialisten scannen Ihre Bauteile, werten die Ergebnisse aus und liefern Ihnen detaillierte 3D-Daten und Prüfberichte, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Vorteile der industriellen CT-Prüfung.

- ✓ Hohes Auflösungsvermögen
- ✓ Genaue Verortung der Fehler
- ✓ Visualisierungs- und Auswertemöglichkeiten



Sichtprüfung (VT)

Ist die grundlegendste und kostengünstigste Methode der zerstörungsfreien Prüfung. Unsere zertifizierten Prüfer wenden die direkte und indirekte Sichtprüfung an, unterstützt durch Hilfsmittel wie z.B. Boroskope, Lupen und der richtigen Beleuchtung, um sichtbare Oberflächenmerkmale wie Risse, Korrosion, Verformungen oder Montagefehler zu erkennen. Die VT-Prüfung ist auf fast alle Materialien anwendbar, liefert zuverlässige Dokumentationen und dient als idealer erster Schritt für fortgeschrittenen NDT-Methoden.

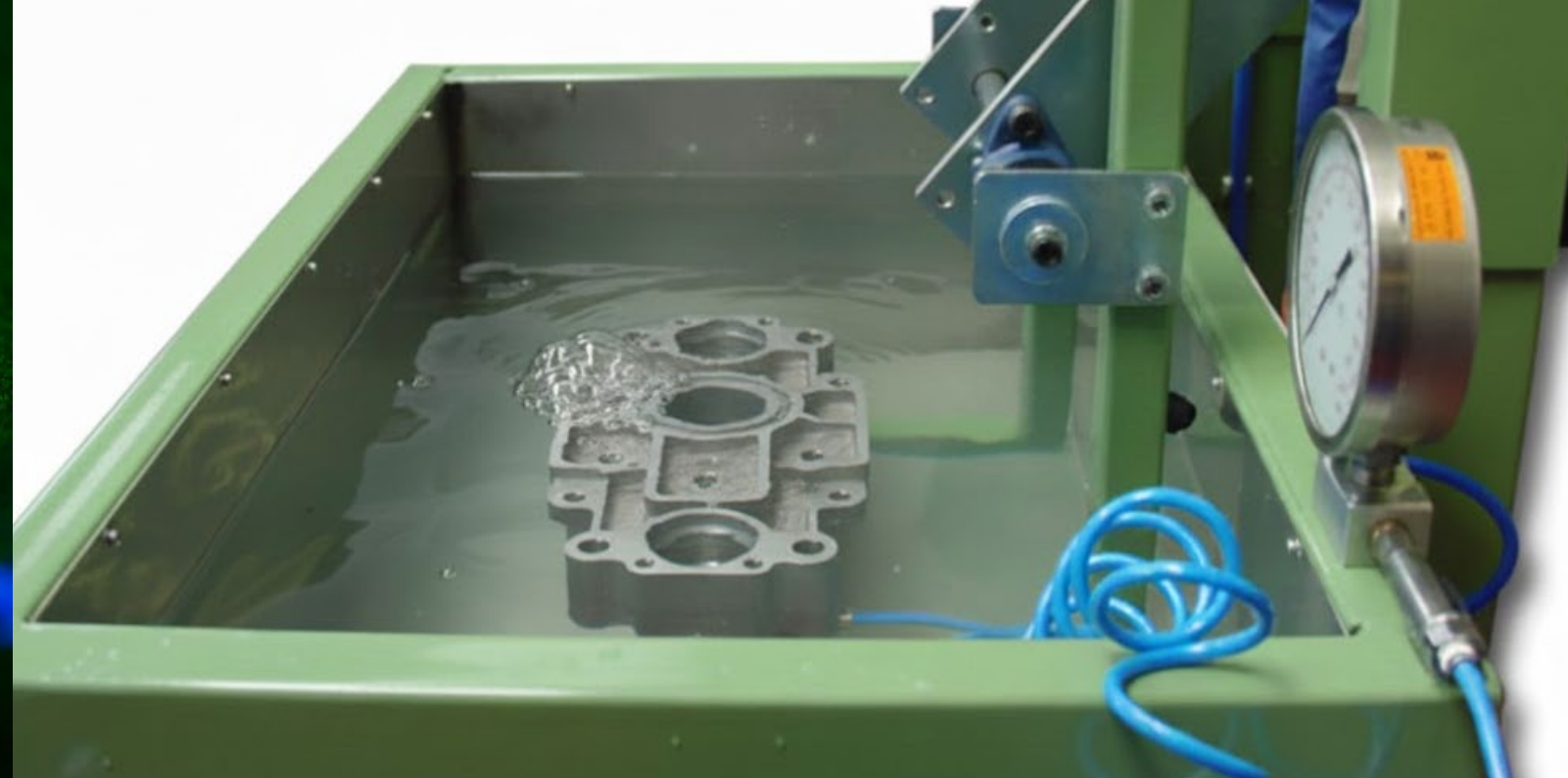
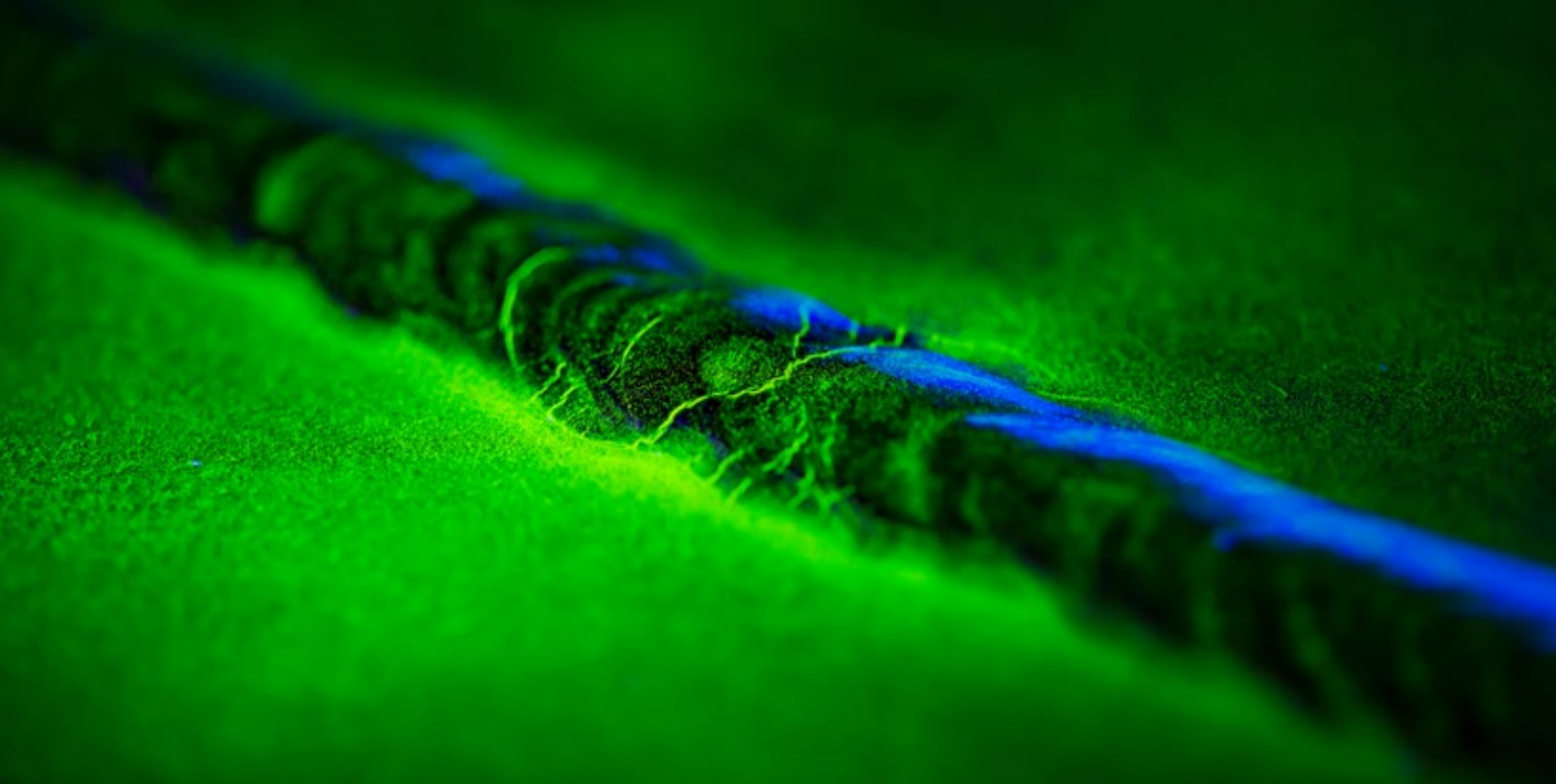
- ✓ Schnelle, kostengünstige Erkennung sichtbarer Fehler.
- ✓ Geeignet für fast alle Materialien und Komponenten.
- ✓ Ideal als vorbereitender Schritt für fortgeschrittene NDT (PT, RT, CT).
- ✓ Zuverlässige Dokumentation und Rückverfolgbarkeit.
- ✓ Flexible Durchführung, manuell oder mit Hilfsmitteln.

Eindringprüfung (PT)

Die Eindringprüfung ist eine schnelle und hochempfindliche Methode zum Aufspüren selbst kleinster Oberflächenfehler wie Risse, Poren oder Undichtigkeiten, die mit bloßem Auge nicht erkennbar sind. Unter Verwendung von Fluoreszenz- oder Farbkontrasttechniken führen unsere zertifizierten Prüfer manuelle oder halbautomatische Prüfungen durch.

Alle Prüfungen erfolgen gemäß DIN EN ISO 3452-1 und werden von qualifiziertem Personal der Stufe 2/3 durchgeführt. PT eignet sich für metallische und andere nicht poröse Werkstoffe wie Gussteile, Schmiedeteile, Schweißnähte und Keramik.

- ✓ Für viele Werkstoffe und Branchen geeignet.
- ✓ Hohe Empfindlichkeit für winzige Oberflächenfehler.
- ✓ Schnelle, einfache Durchführung mit eindeutigen Ergebnissen.
- ✓ Kostengünstiges Verfahren zur Qualitätssicherung.



Magnetpulverprüfung (MT)

Die Magnetpulverprüfung ist ein schnelles und zuverlässiges Verfahren zur Erkennung von Oberflächen- und oberflächennahen Rissen, Überlappungen und Unregelmäßigkeiten in ferromagnetischen Werkstoffen wie Stahl, Eisen und bestimmten Nickel- oder Kobaltlegierungen. Bei der Prüfung wird das Bauteil magnetisiert und mit feinen Partikeln bestreut, jeder Fehler erzeugt eine sichtbare Anzeige. Wir verwenden Fluoreszenz- oder Farbkontrasttechniken für optimale Sichtbarkeit. Alle Prüfungen erfolgen gemäß DIN EN ISO 9712 und DIN EN 4179.

- ✓ Hochempfindliche Erkennung von Oberflächen- und oberflächennahen Fehlern.
- ✓ Schnelle Prüfung mit sofortigen visuellen Ergebnissen.
- ✓ Geeignet für komplexe Geometrien und verschiedene Größen.
- ✓ Kostengünstige, bewährte Methode für ferromagnetische Werkstoffe.
- ✓ Zertifiziertes Personal gewährleistet Konformität und Zuverlässigkeit.

Dichtheitsprüfung (LT)

Je nach Anwendung verwenden wir bewährte Methoden wie Druckabfall, Vakuumprüfung oder Helium-Massenspektrometrie, um selbst kleinste Undichtigkeiten zu erkennen. Unsere Experten wählen die am besten geeignete Technik basierend auf Teilegeometrie, Material und Empfindlichkeitsanforderungen für einzelne Komponenten, Baugruppen oder Serienfertigung.

Alle Prüfungen werden von zertifiziertem Personal gemäß internationalen Normen und Kundenspezifikationen durchgeführt, um maximale Flexibilität und schnelle Durchlaufzeiten zu gewährleisten.

- ✓ Zuverlässige Erkennung sehr kleiner Leckagen.
- ✓ Geeignet für viele Komponenten und Materialien.
- ✓ Schnelle, wiederholbare und rückverfolgbare Ergebnisse.



Röntgeninspektionssysteme für jede Situation

Egal ob als Anlageninvestition oder im Rahmen von XaaS, VCxray bietet ein breites Portfolio an Röntgenlösungen. Diese können Atline oder Inline in Ihren bestehenden Prozess geplant und integriert werden. Ihr Prozess verändert sich nicht.

- ✓ Breites Portfolio
- ✓ Robuste und zuverlässige Anlagen
- ✓ State of the art Software

VCxray Inspection Services ist ein Tochterunternehmen des Anlagenbauers VisiConsult. Unsere Mitarbeiter werden Sie proaktiv darauf hinweisen, wenn ein Anlagenkauf für Sie vorteilhafter als die Dienstleistung ist. Deswegen können Sie sich darauf verlassen, dass wir Ihnen zu jederzeit die für Sie beste Lösung anbieten.

Beratung und Support

Die Prüfung mittels Röntgen oder Computertomographie kann hochkomplex sein. Greifen Sie auf das Wissen unserer Experten zurück. Gerne unterstützen wir Sie bei der Erstellung von Prüfprogrammen, Prüfanweisungen oder Schulungen.

- ✓ Prozessoptimierung
- ✓ Langjährige Erfahrung in der Werkstoffprüfung und dem Anlagenbau
- ✓ Implementierung neuer Prozesse
- ✓ Personalschulungen
- ✓ System-Pflege (ADR, Inline-CT, etc.)



Inspection Services

Service headquarters

EMEA

Sinsheim, Deutschland

Tel: +49 7261 6596 051

Americas

Atlanta, USA

Tel: +1 888 972 9821

APAC

Pune, Indien

Tel: +91 124 4048273

This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optionalequipment and accessories and may not include all standard equipment.

sales@xray-testing.com

www.xray-testing.com