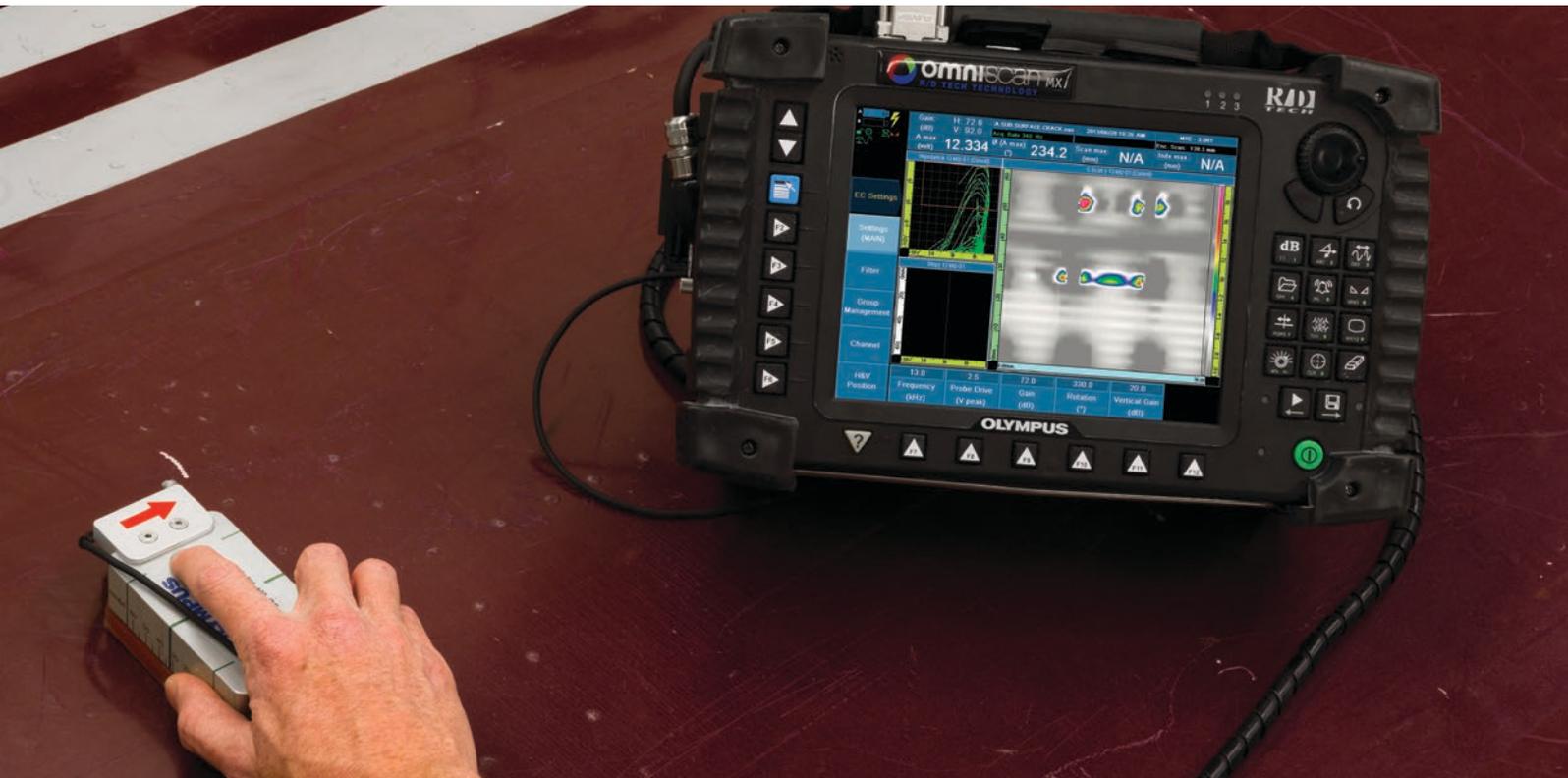


Prüfung von Flugzeugnieten

Prüfung von Rissen unter der Oberfläche mit Wirbelstrom-Array (ECA)



Verkehrs- und Militärflugzeuge sind aus überlappenden Aluminublechen konstruiert, die mit Tausenden von Nieten zusammengehalten werden. Um die Sicherheit eines Flugzeugs gewährleisten zu können, müssen diese verdeckten Fehler durch regelmäßige Prüfungen der eingesetzten Flugzeuge erkannt und repariert werden.

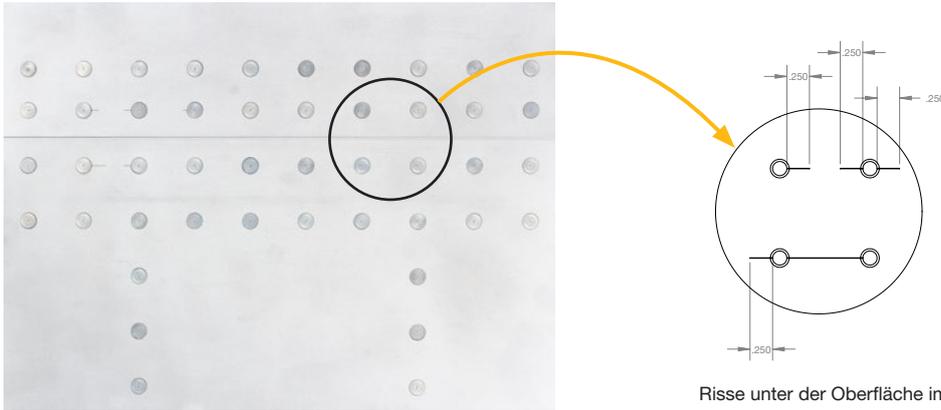
Als Teil der Lösungen für die Luftfahrt bietet Olympus eine innovative Technik zum Prüfen von Flugzeugnieten und Rissen unter der Oberfläche mittels der Wirbelstrom-Technologie. Diese Technologie ermöglicht eine klare Anzeige von Rissen unter der ersten Lage von Flugzeughäuten aus Aluminium und damit eine effiziente und zuverlässige Prüfung.

Leistungsmerkmale

- Alternative zur magnetooptischen Visualisierung
- Sonde mit 32 Spulen für einen großen Prüfbereich
- Entfernen von Anstrich entfällt, vereinfachtes Prüfverfahren spart Zeit
- Prüfergebnisse werden im kontinuierlichen Modus ohne Unterbrechung angezeigt
- Datenaufzeichnung für fachgerechte Berichte
- Sondenausrichtung nicht so empfindlich wie bei eingebetteten Sonden
- Optimal zum Erkennen von typischen Rissen unter der Oberfläche in Aluminublechen von Verkehrs- und Militärflugzeugen



Bereich mit Rissen unter der Oberfläche



Risse unter der Oberfläche im Detail



Bestellangaben

Bestellnummer	Teilenummer	Beschreibung	Eindringtiefe in Aluminium
U8270093	SAB-064-030-032	Halbstarre ECA-Sensor zum Erkennen von Rissen unter der Oberfläche, Sender-Empfänger-Modus mit doppelter Auflösung, Prüfbereich 64 mm, 4 kHz bis 225 kHz, 32 Elemente, Kabel 2,4 m, inklusive montiertem Weggeber ENC1-K-ECA	Bis zu 1,2 mm (für Verkehrsflugzeuge)
U8270163	SAB067-ENC	Halbstarre ECA-Sensor zum Erkennen von Rissen unter der Oberfläche, Sender-Empfänger-Modus mit doppelter Auflösung, Prüfbereich 67 mm, 1 kHz bis 25 kHz, 32 Elemente, Kabel 3 m, inklusive montiertem Weggeber ENC1-K-ECA	Bis zu 2,5 mm (für Militärflugzeuge)
Ersatzteile			
U8779368	ENC1-K-ECA	Weggeber für ECA-Sensor mit Kabelhalter, Kabel 2,9 m mit Steckertyp DE15	
U8270106	E400038	Ersatz-ECA-Sensor SAB-064-030-032 ohne Weggeber	
U8270006	SAB-067-005-032	Ersatz-ECA-Sensor SAB067-ENC ohne Weggeber	

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
ist gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.
 Technische Änderungen vorbehalten. Alle Firmen- und Warennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers oder eines Dritten.
 Olympus und OmniScan sind eingetragene Warenzeichen der Olympus Corporation.
 Produktverfügbarkeit ist landes-/regionsabhängig. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren zuständigen Olympus Händler. Copyright © 2018 Olympus NDT.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
 Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Deutschland, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
 Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.
 Shuttleworthstraße 25, 1210 Wien, Tel.: (43) 1 29101-248

Anfragen an
www.olympus-ims.com/contact-us