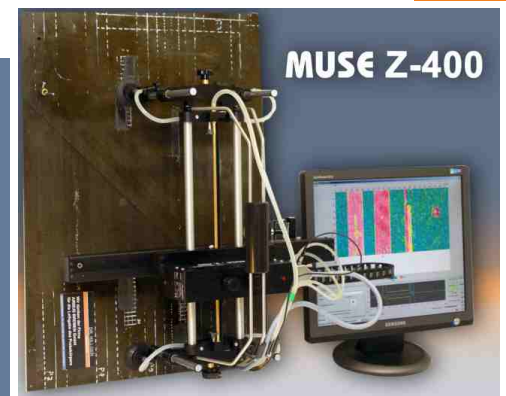


MUSE Mobile Ultraschall-Einrichtung

Neu: Manipulator Z400

Die MUSE, eine portable Ultraschallprüfanlage, wurde zur Inspektion von Leichtbaustrukturen entwickelt. Die **MUSE** besteht aus einem motorgetriebenen Manipulator, einem Wasserumlaufsystem zur akustischen Ankopplung und einem portablen Ultraschallprüfgerät (USPC 3010). Die **MUSE** liefert Bilder innenliegender Fehlstellen (A-, B-, C- und D-Bilder).



Anwendungen

- Bildgebende Ultraschall-Prüftechnik
- In-Service-Prüfungen
- Anzeige von Fehlstellen
- Inspektionen von Flugzeugbauteilen

Highlights

- Automatische Ultraschallprüfung
- Motorgetriebener Manipulator mit Saugnäpfen
- Prüfkopf-Adapter für "lokale Tauchtechnik" mit Wasserumlaufsystem
- Ultraschallprüfgerät mit Steuerrechner und Motor Controller



MUSE-Manipulator Z400 mit Prüfkopfadapter

- Hohe Prüfgeschwindigkeit bis zu 1000mm/s
- Mechanische Auflösung 200 µm
- Scanfläche 434 mm x 275 mm
- Saugnäpfe zum Befestigen an gekrümmten und ebenen Flächen
- Leistungsfähige Motoren
- Kleine Leistungsaufnahme
- Referenztechnik ermöglicht punktgenaue Repositionierung
- Kardanischer Prüfkopfhalter



Wasserumlaufsystem mit Druck- und Saugpumpen

- Wasserumlaufsystem mit Tank (1 Liter)
- Saug- und Druckpumpen für den Wasserumlauf
- Elektronische Steuerung der Druckpumpe
- Leichte Transportierbarkeit und Handhabbarkeit
- Zusätzliche Saugpumpe für Saugnäpfe

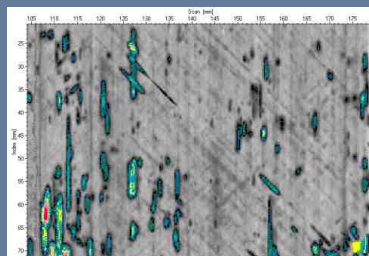


Ultraschallprüfgerät mit eingebautem Motor-Controller

- Tragbares System für bildgebende Ultraschalltechnik
- A-, B-, C-, D und F- Bilder
- 35 MHz Bandbreite und Avalanche-Sender ermöglichen hohe Auflösung
- 12 Bit ADC mit 200 MSamples/s
- Eingebaute Motorsteuerung für Manipulator
- PC für Auswertung und Dokumentation
- TFT-Farbdisplay
- Leicht bedienbare Hillgus-Software



Kardanisch befestigter Prüfkopfadapter mit eingebautem focussierten Tauchtechnikprüfkopf



Hohe Auflösung durch fokussierten Prüfkopf und mit optimierter Signalverarbeitung; Anzeige von Porositäten in einem CFK-Laminat, links: C-Bild, rechts: B-Bild mit Lagenechos und Ondulationen

