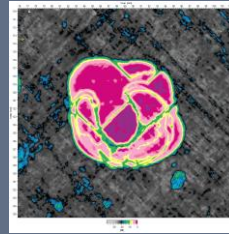


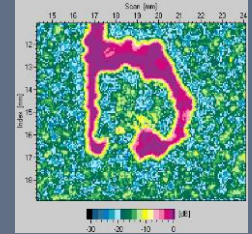
Ultraschall-Highlights

Neue Tauchtechnikanlagen

Prüfung von dünnen Bauteilen, Keramiken, Composites, geschweißten und gelöteten Verbindungen
 Vollständiger 3D-Dateneinzug
 Automatische Bildgebung mit A-, B-, C-, D- und F-Bildern
 Frequenzbereich wahlweise bis zu 20/35/65 oder 200 MHz
 Extrem hohe Auflösung in Abhängigkeit der jeweiligen Frequenz
 Automatische Auswertung der Fehlerfläche



CFK mit Impact



Ablösung im Halbleiter



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

ImmersionScan FB3-1000 UG mit Wassermanagementsystem

- Scanbereich: bis 1500x1500x250 mm³ (Nennmaße)
- Auflösung der Achsen 0,05 mm
- Max. Verfahrgeschwindigkeit 375 mm/s



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

ImmersionScan FB2-500 UG

- Scanbereich: 500x500x160 mm³ (Nennmaße)
- Auflösung der Achsen 0,05 mm
- Max. Verfahrgeschwindigkeit 250 mm/s

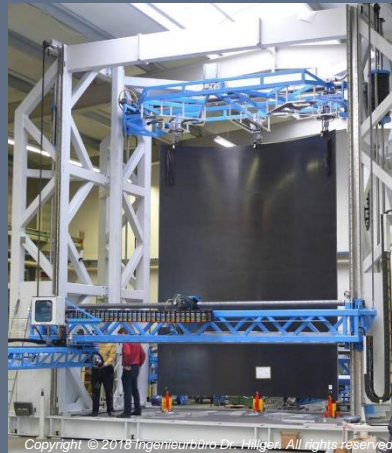
USPC 4000 AirTech: Luftgekoppelte Ultraschallprüfung



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

FlatScan 1000

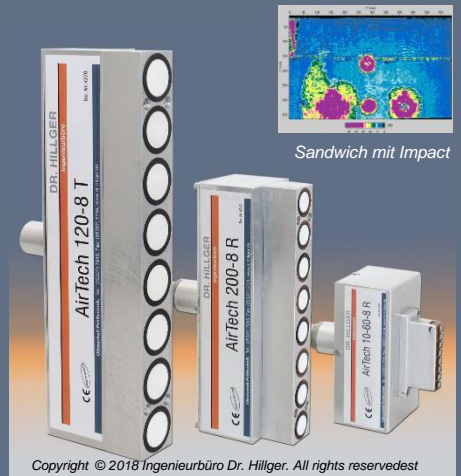
- Berührungslose Prüfung über Luft mit ein- oder beidseitiger Zugänglichkeit
- Anwendungen: CFK, Sandwich-Bauteile, Schäume, Baustoffe



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

Inspektion von Raumfahrt-Bauteilen

- Prüfung von Raumfahrt-Bauteilen
- Zusammenarbeit mit Robo Technology GmbH: USPC 4000 AirTech Interface für Roboter
- Beispiele: Heckausleger EC 145 in Donauwörth, Raumfahrt-Bauteile, 20x4x6 m³, RUAG Schweiz



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

AirTech 8-fach Arrays

- 8-Kanal-System USPC 4008 AirTech reduziert die Scanzeit bei 1 m² Prüffläche von 28 Minuten auf 4 Minuten



Ultrasonic-Highlights

New Immersion Systems

Testing of thin components, ceramics, composites,
Welded and soldered connections

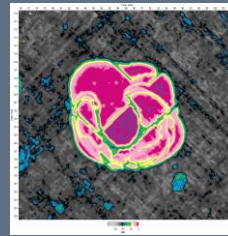
Full 3D data acquisition

Automatic imaging with A-, B-, C-, D- and F-Scans

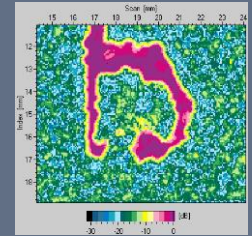
Frequency areas alternatively up to 20/35/65 or 200 MHz

Extreme high resolution, dependent on frequency

Automatic analysis of the damage size



CFRP with Impact



Delamination in a semiconductor



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

ImmersionScan FB3-1000 UG with water management system

- Scan area: up to 1500x1500x250 mm³ (nominal size)
- Resolution of the axis 0.05 mm
- Max. scanning speed 375 mm/s



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

ImmersionScan FB2-500 UG

- Scan area: 500x500x160 mm³ (nominal size)
- Resolution of the axis 0.05 mm
- Max. scanning speed 250 mm/s

USPC 4000 AirTech: Air-coupled Ultrasonic testing



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

FlatScan 1000

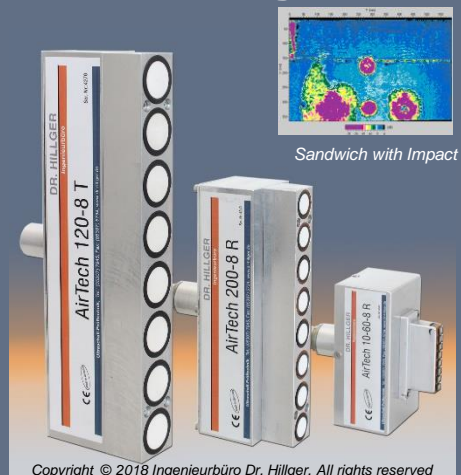
- Air-coupled Investigations with one- or both-side access
- Applications: CFRP, sandwich components, foams, building materials



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

Inspection of aeronautic components

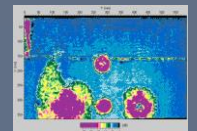
- Inspection of aeronautic components
- Cooperation with Robo Technology GmbH: USPC 4000 AirTech Interface for inspection robots
- Examples: Tailboom of a H 145 in Donauwörth, aeronautic components, 20x4x6 m³, RUAG Schweiz



Copyright © 2018 Ingenieurbüro Dr. Hillger. All rights reserved

AirTech 8-fold arrays

- 8-Channel-System USPC 4008 AirTech reduces the inspection time of a 1 m² area from 28 minutes to 4 minutes



Sandwich with Impact

