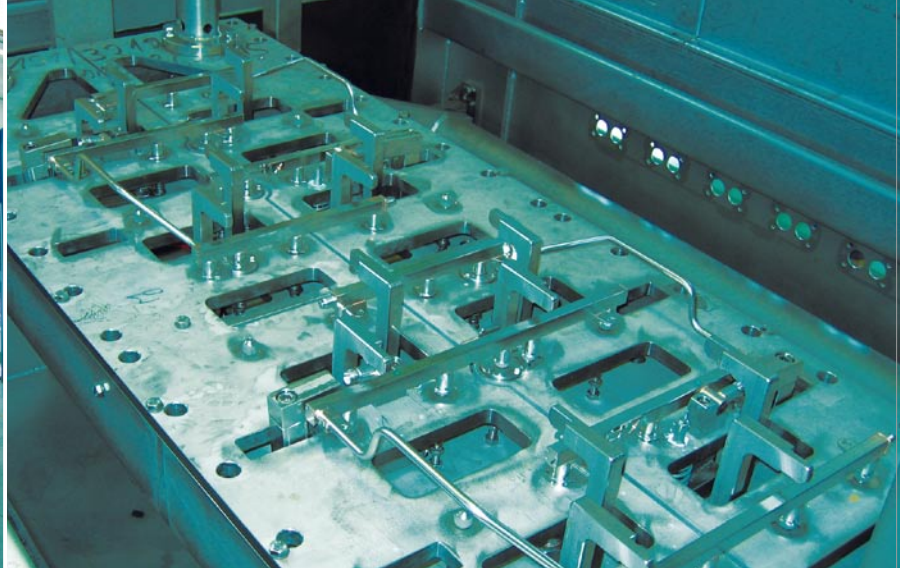


## Ultraschall-Leck-Tester für Kraftstoff-Verteiler-Leisten

Typ: USLT-FDR-SA-1Sx4A



### Historie

Die werkerabhängige Wasserbad-Prüfung ist die nach wie vor gängigste Methode zur Dichtheitsprüfung von Kraftstoff-Verteiler-Leisten.

Dieses Prüfverfahren hat den Nachteil, dass das Prüfergebn von den äußeren Rahmenbedingungen wie Lichtverhältnissen, Kontrast oder Qualität des Wassers abhängt.

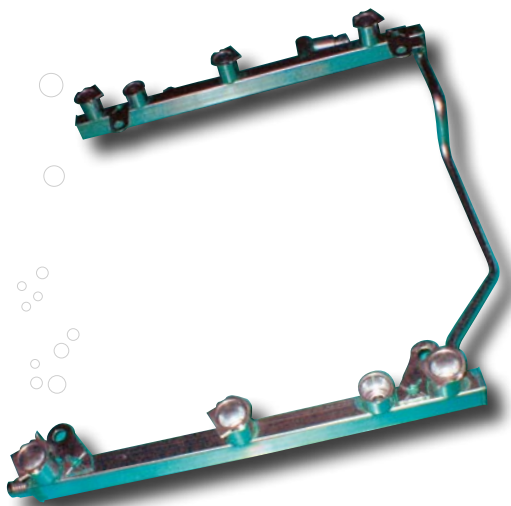
Es erfordert die vollständige Konzentration des Prüfers und kann nicht automatisiert durchgeführt werden.

Die Werkerprüfung wird daher von der Industrie zunehmend nicht mehr akzeptiert.

### Lösung

Bei der **Ultraschall Dichtheitsprüfung von MACEAS** werden die bei einem Leck aufsteigenden Leckblasen direkt vom Ultraschall-Gasblasen-Detektionssystem erfasst. Über die gemessene Laufzeit des Schalls kann der Ort der Leckblasen berechnet und visualisiert werden.

Damit findet eine objektive und automatisierte Dichtheitsprüfung statt, die keinen zusätzlichen Arbeitsschritt zur Lokalisierung des Lecks benötigt.

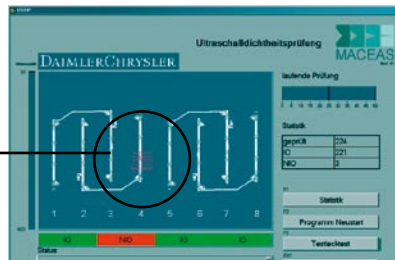
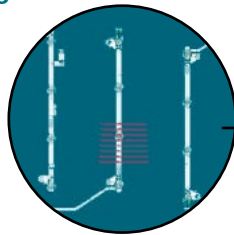


### Ihre Vorteile

- Objektive Dichtheitsprüfung
- Transparentes Prüfverfahren
- Lokalisierendes Prüfverfahren
- Direktes Prüfverfahren
- Prüfgas: Druckluft
- Geringe Betriebskosten
- Wartungsfreie Ultraschall-Sensorik
- Keine Vakuum-Komponenten
- Keine periodische Kalibrierung erforderlich
- Teilehandling automatisierbar

# Ultraschall-Leck-Tester für Kraftstoff-Verteiler-Leisten

## Lokalisierung des Lecks



## Abdichtung



## Anlagenbeispiel

4-fach Anlage mit manuellem  
Teilehandling

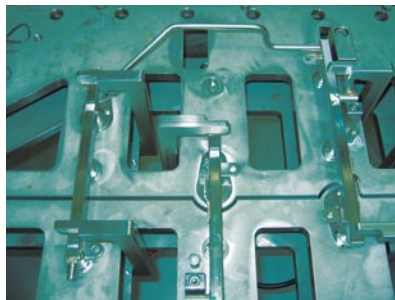
- Manuelles Bestücken
- Automatisches Abdichten
- Automatische Prüfung



## Technische Daten

### Prüfmethode USLT

Prüfdruck	6 bar (absolut)
Außendruck	1 bar (Atmosphäre)
$\Delta p$	5 bar
Testgas	Luft
Leckrate	$10^{-3}$ mbar·l/s
entspricht einer Anzahl von 7 Blasen mit einem $\varnothing$ von 2 mm innerhalb von 30 s	



### Anlagenleistung

#### USLT-FDR-SA-1Sx4A

Leistung	120 St./h
Effektive Taktzeit	30 s
Umrüstzeit	< 30 min.

## Geeignet für

- Kraftstoff-Verteiler-Leisten unterschiedlicher Bauformen

**MACEAS GmbH**  
Königstrasse 2  
26676 Harkebrügge  
Germany

Ansprechpartner:  
Dipl.-Physiker Jürgen Steck  
Fon +49 (4497) 92190-17  
Fax +49 (4497) 92190-19  
Mobil +49 (172) 6823421  
info@maceas.com