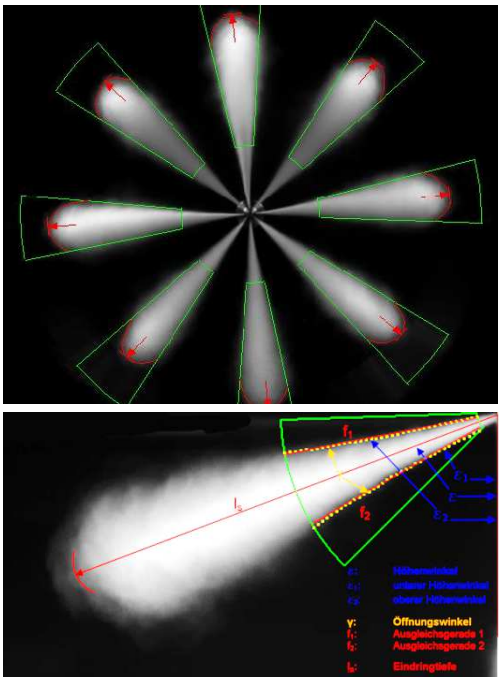
Diesel Injektor Durchfluss- und Strahlbildprüfung

Gesamtansicht

Kurzbeschreibung

Prüfung von Diesel-Piezo-Injektoren bei variabel definierbaren Test- und Umgebungsbedingungen.
In den Stationen kann sowohl die Einspritzmasse präzise vermessen werden, als auch das untere und seitliche Strahlbild, bei dem die charakteristischen Winkel und die Form eines jeden Strahls ausgewertet werden.
Durch die Windows-basierte Benutzeroberfläche für Automatik-/ Handbetrieb und Prozessparametrierung gestaltet sich die Bedienung des Prüfstandes sehr einfach und intuitiv.



Detailansicht Spraytest

Detailansicht
Durchflussprüfstation

Technische Daten

- Druckregelung Prüf-Öl: 100...3.000 bar
  Gegendruckregelung im Mengenmesssystem: 10...170 bar
- Temperatur Prüf-Öl: - 25 bis +80 °C
- Prüfmedium: ISO 4113

Highlights

- Präzise Prüföl-Hochdruckregelung zur stabilen Versorgung des Injektors
- Präzise Gegendruckregelung
- Massendurchflussmessung mittels Coriolis Sensor
- Shot-to-Shot Messung zur Ermittlung der Injektor-Ratenverläufe und des zeitlichen Einspritzverhaltens
- Stickstoff-Recycling bei Strahlbildstation
- Seitliche Strahlbildprüfung mittels Deflektormodul
- Touchscreen HMI

Sonplas GmbH ▪ Sachsenring 57 ▪ 94315 Straubing ▪ Tel:+49-9421-9275-0 ▪ Email: info@sonplas.com ▪ www.sonplas.com