

# Automatische Prüfanlage für Dieseldüsen



Gesamtansicht

## Highlights

- PC basierende Steuerung und Bedienung der Anlage durch gewohnte Windows Oberfläche
- Verwaltung der Typvorgaben und Ergebnisse mit einer MySQL-Datenbank
- Verwendung einer speziellen Kupplung, die durch einen geschlossenen Kräfteverlauf eine nach außen kraftlose Kontaktierung des Prüflings ermöglicht
- automatische Reinigung der Sichtfenster bei beiden Kammern, durch integrierte Absaugung und Sprühnebelabscheidung
- Dot-Code Lesestation
- Automatische Beladung der Anlage durch einen Roboter
- Automatische Entladung der Anlage in je zwei Gut- und Schlechttteile Paletten
- Hochgenaue Flussmessung durch Verwendung von Messgeräten, die auf dem Coriolis-Prinzip basieren
- Aufzeichnung des Drucksignals bei der Öffnungsdruckmessung mit 10 kS/s
- Separate Temperierung des Prüfmediums im jeweiligen Prüfkreis
- Fortlaufende Aufzeichnung aller analogen Signal

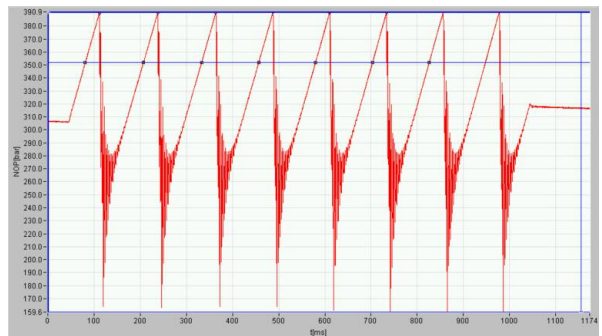


## Kurzbeschreibung

Die Anlage dient zur Bestimmung folgender Düsenmerkmale:

- Öffnungsdruck
- Öffnungsfrequenz
- Strahlbild
- Statischer Durchfluss
- Optische Sitzleckage
- Volumetrische Spaltleckage

Die Prüflinge werden von einem Roboter in den Bearbeitungsrundtisch eingelegt. Zur Messung der verschiedenen Charakteristiken sind am Bearbeitungsrundtisch drei Stationen montiert. In der ersten Station wird die Düse orientiert, um sie in den folgenden Stationen kontaktieren zu können. Die Messungen zur Bestimmung des Öffnungsverhaltens und des statischen Durchflusses finden in der darauf folgenden Station statt. In der dritten Vorrichtung werden diverse Leckagen einer Diesel-Düse bestimmt. Abschließend werden die Prüflinge vom Roboter entnommen und in Gut- und Schlechttteile Paletten sortiert.



NOP-Graph

## Technische Daten

Druckbereich:	10 bar – 380 bar
Stat. Flussmessung:	0,25 – 5 l/min
Konst. Fluss für NOP	0,1 – 12,5 cc/s
Volumetrische Leckrate:	0 – 1500 µl/min @ 250 bar
Kontaktierkraft:	17 kN
Temperaturbereich:	20 – 50 °C
Taktzeit:	< 40 s
Abmessungen:	2700x2000x2280 mm

# Sonplas