

Hydraulikkomponenten-Prüfanlage

>PHKL2-405<



Universeller Prüfstand für Hydraulikkomponenten von verschiedenen Luftfahrzeugtypen wie z.B. TORNADO und EUROFIGHTER.

Kann für andere Luftfahrzeugtypen adaptiert werden

- > Drei unabhängige Prüfplätze mit jeweils eigener Rechnersteuerung und einem zentralen Hydraulikaggregat.
- > Prüfplatz 1 mit horizontaler Belastungseinrichtung für Aktuator-Prüfungen und externer, vertikaler Belastungseinrichtung für Fahrwerktests.
- > Prüfplatz 2 mit Belastungseinheit für Steeringmotor für Prüfungen mit großem Durchfluß.
- > Prüfplatz 3 mit hydraulischer Schnellspannplatte und sieben intern frei verschaltbaren Anschlüssen.
- > Leckölfreie Schnellverschlusskupplungen

PRÜFLINGSGRUPPEN

Flight Control Units	Fahrwerkskomponenten	Aktuatoren	Filterbaugruppen
Verteilerblöcke	Ventile	Bremskomponenten	Verriegelungen

SONSTIGES

- > Manuelle, halb- und vollautomatische Prüfungen möglich
- > Messdatenerfassung und -aufzeichnung von Durchflussmenge, Druck, Lechage, Kraft, Temperatur usw.
- > Vorbereitung zur Integration der ECGMU in das Prüfstandsrechnersystem für Eurofighter-Flightcontrol Prüfungen
- > Proximityschalter-Prüfeinrichtung im Prüfstand eingebaut
- > Für jeden Prüfplatz eine fahr- und schwenkbare Anzeige- und Bedieneinheit mit Monitor

TECHNISCHE DATEN

<p>> Hydraulische Parameter Prüfplatz 1 bis 3:</p> <p>2x HD Kreis: max. 310bar (4.496psi) max. 160l/min (42,3USgpm)</p> <p>1x HD Kreis: max. 560bar (8.122psi) max. 10l/min bei 410bar (2,6USgpm bei 5.947psi)</p>	<p>Stickstoffkreis: max. 250bar (3.626psi)</p>
<p>> Hydraulische Parameter Prüfplatz 1:</p> <p>ND Kreis: max. 10bar (145psi) max. 40l/min (10,6USgpm)</p> <p>Messkreis: max. 310bar (4.496psi) (2 Stück) 0,2 - 40l/min (0,05 - 10,6USgpm) 10 - 160l/min (2,6 - 42,3USgpm)</p> <p>2 Verschaltungsblöcke</p> <p>Leckagemeßkreis: 0,01 - 2l/min (0,003 - 0,53USgpm) 0 - 400ccm/min</p> <p>Horizontale Belastungseinheit: max. 250kN (Zug/Druck)</p> <p>Wegmessung: 2.300mm (7,55ft)</p> <p>Lastfreie Wegmessung: 700mm (2,30ft)</p>	<p>> Hydraulische Parameter Prüfplatz 2:</p> <p>ND Kreis: max. 10bar (145psi) max. 220l/min (58,1USgpm)</p> <p>Messkreis: max. 310bar (4.496psi) (3 Stück) 0,2 - 40l/min (0,05 - 10,6USgpm) 10 - 160l/min (2,6 - 42,3USgpm)</p> <p>Messkreis: max. 550bar (7.977psi) (1 Stück) max. 5l/min (1,3USgpm)</p> <p>Verschaltungsblock</p> <p>Handpumpenprüfkreis: max. 1.000bar (14.504psi)</p> <p>Leckagemeßkreis: 0,01 - 2l/min (0,003 - 0,53USgpm) 0 - 400ccm/min</p> <p>Belastungseinheit für Steeringmotor: Winkelmessung: 0 - 360° Drehmoment: 0 - 2000Nm Drehantrieb: ± 1.500Nm ± 70°</p>

TECHNISCHE DATEN

<p>> Hydraulische Parameter Prüfplatz 3:</p> <p>ND Kreis: max. 10bar (145psi) max. 220l/min (58,1USgpm)</p> <p>Messkreis: max. 310bar (4.496psi) (2 Stück) 0,2 - 40l/min (0,05 - 10,6USgpm) 10 - 160l/min (2,6 - 42,3USgpm)</p> <p>Messkreis: 0 - 310bar (4.496psi) (1 Stück) 5 - 80l/min (1,3 - 21,1USgpm) 0,05 - 15l/min (0,01 - 3,9USgpm)</p> <p>Verschaltungsblöcke auf 7 Anschlüsse auf Schnellspannplatte</p> <p>Vakuumpüfkreis: max. 0,15bar abs. (2,18psi abs.)</p> <p>Leckagemeßkreis: 0,01 - 2l/min (0,003 - 0,53USgpm) 0 - 400ccm/min</p> <p>Stickstoffkreis: max. 250bar (3.626psi)</p>	<p>3-fach Proximity Switch Auswertung</p> <p>4-fach LVDT Auswertung</p>
<p>> Elektrische Parameter Prüfplatz 1 bis 3:</p> <p>DC-Versorgung: 0 - 65V / 0- 10A</p> <p>Servoventilansteuerung: 0 - 25mA</p> <p>Isolationsprüfung: 0 - 500VDC</p> <p>Hochspannungsprüfung: 0 - 1.500VAC</p> <p>Digitalmultimeter</p>	<p>> Elektrische Parameter Prüfplatz 2:</p> <p>2-fach Endschalerauswertung</p> <p>2-fach Proximity Switch Auswertung</p> <p>2-fach LVDT Auswertung</p>
<p>> Elektrische Parameter Prüfplatz 1:</p> <p>8-fach Endschalerauswertung</p>	<p>> Elektrische Parameter Prüfplatz 3:</p> <p>8-fach Endschalerauswertung</p> <p>2-fach LVDT Auswertung</p> <p>> Elektrische Versorgung (Anforderungen):</p> <p>3/N/PE AC 50Hz 400V Nennstrom: 570A Leistung: 395kVA Vorsicherung: 630A</p>
	<p>> Abmessungen und Gewicht:</p> <p>Prüfstand:</p> <p>Länge: 7.700mm (25,3ft) Breite: 6.500mm (21,3ft) Höhe: 2.200mm (7,2ft) Gewicht: ca. 9.500kg (20.944lb)</p> <p>Hydraulikaggregat:</p> <p>Länge: 3.300mm (10,8ft) Breite: 2.200mm (7,2ft) Höhe: 2.260mm (7,4ft) Gewicht: ca. 7.500kg (16.534lb)</p> <p>Vertikale Belastungseinheit:</p> <p>Länge: 1.470mm (4,8ft) Breite: 2.100mm (6,9ft) Höhe: 2.340mm (7,7ft) Gewicht: ca. 1.720kg (3.792lb)</p>



vertikale Belastungseinheit



Schlauchwagen



Hydraulikaggregat