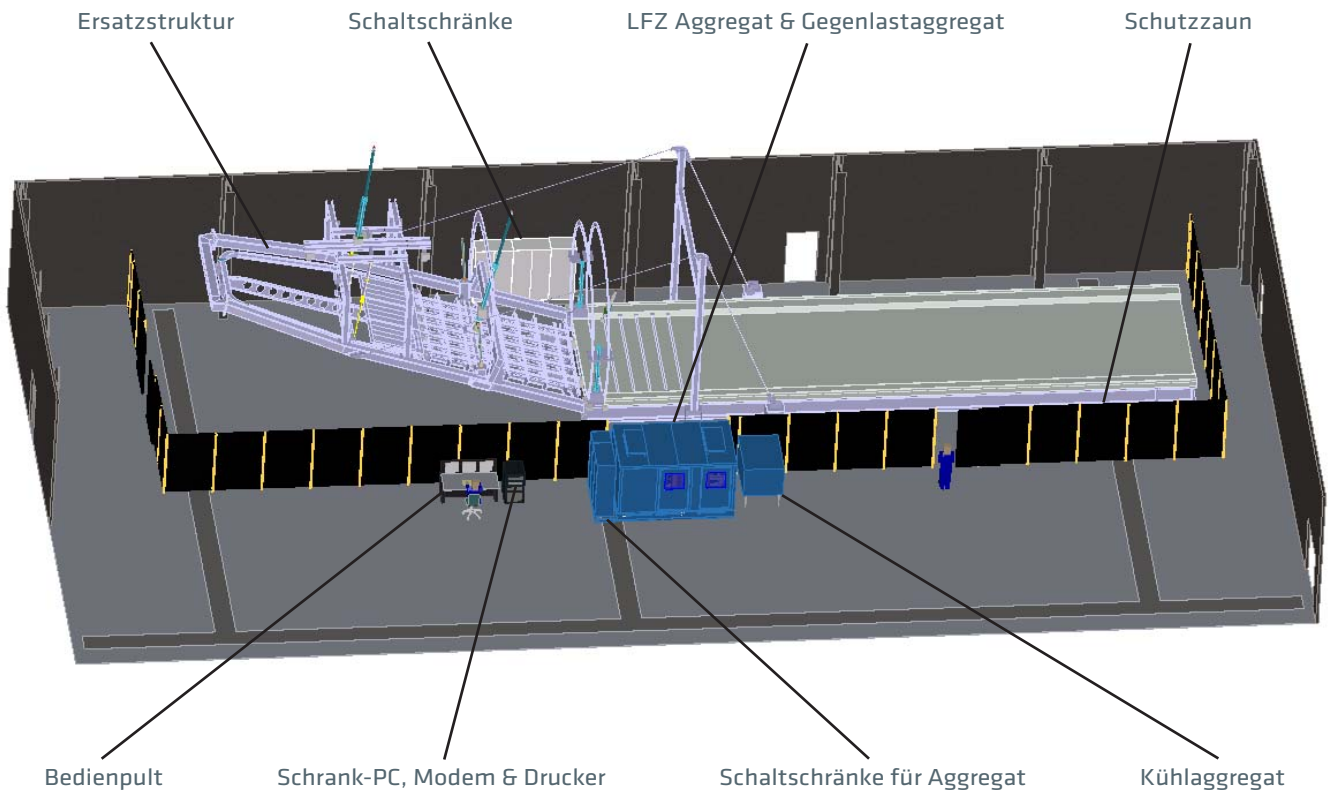


Test Rig For Door And Ramp Actuation System Of A400M >TR-DRAS1<



Entwickelt zur Funktionsprüfung des A400M Door and Ramp Actuation Systems (DRAS).

- > Das Hydrauliksystem des „DOOR AND RAMP ACTUATION SYSTEMS“ <DRAS> ist originalgetreu aufgebaut (IRON BIRD) und erlaubt die Betätigung der Antriebssysteme unter allen geforderten Betriebszuständen.
- > Die Anlage deckt folgende Test- und Einsatzfälle ab:
 - System-Integrationstests
 - System-Funktionstests
 - System-Leistungstests
 - Tests mit Extremlasten
 - Fehlerfalltests
 - Trouble Shooting Prozeduren erarbeiten und verifizieren
 - In-Service Ereignisse nachvollziehen

SONSTIGES

- > Bedienung des Test-Systems mittels PC, Tastatur und Maus
- > Fernwartung der Prüfstandssoftware, Test Prozeduren sowie Fehlersuche am Gerät durch integriertes Modem
- > Einfache und schnelle Kalibrierung über die TEST-FUCHS Standardsoftware
- > Gegenlast und Windlastsimulation mittels Servozyylinder
- > Systemtests mit einer Mediumstemperatur von -15 bis +70°C
- > Druckspitzensimulation im Rücklauf bis 70bar
- > Simulation von Leitungsbrüchen und Luftblasen durch das Leitungssystem
- > Wahlweise Steuerung durch den Flugzeugrechner (DCMS - Door Control and Monitoring System) oder Simulation des Flugzeugrechners durch die TF-Software

TECHNISCHE DATEN

<p>> Elektrische Versorgung (Anforderungen):</p> <p>Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400V Nennstrom: 360A Leistung: 260kVA Vorsicherung: 400A</p> <p>Netzanschluss: 3/N/PE AC 400Hz 200V Nennstrom: 45A Leistung: 16kVA Vorsicherung: 63A</p> <p>Wartungsversorgung: 1/N/PE AC 50Hz 230V Nennstrom: 13A Leistung: 3kVA Vorsicherung: 13A</p> <p>Zuleitung für USV: 1/N/PE AC 50Hz 230V Nennstrom: 16A Leistung: 3,6kVA Vorsicherung: 16A</p>	<p>> Kühlwasser Versorgung:</p> <p>Anschluss: G1" Druck: max. 10bar (145psi) Durchfluss: max. 9m³/h</p> <p>> Druckluft Versorgung:</p> <p>Anschluss: G1/2" Druck: max. 10bar (145psi) Durchfluss: max. 30m³/h</p> <p>> Einsatzbedingungen:</p> <p>Betriebstemperatur: 5 bis 35°C (41 bis 95°F)</p> <p>Lagertemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)</p> <p>Relative Feuchtigkeit: 10 bis 95%</p>
---	---

TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

> Messungen:

Temperatur: Messbereiche von
(34 Stück) 0 bis 100°C (32 bis 212°F)
bis
-25 bis +150°C (-13 bis +302°F)
± 1°K

Spannung: 0 bis 40VDC
(2 Stück) ±0,25% vom Messbereich

Strom: Messbereiche von
(2 Stück) 0 bis 19ADC
bis
0 bis 20ADC
±0,5% vom Messbereich

Absolutdruck: 0 bis 10bar abs. (0 bis 145psi)
(1 Stück) ±0,25% vom Messbereich

Relativdruck: Messbereiche von
(54 Stück) 0 bis 16bar (0 bis 232psi)
bis
0 bis 400bar (0 bis 5.801,5psi)
±0,25% vom Messbereich

Durchfluss: 0 bis 100l/min (0 bis 26,4USgpm)
(4 Stück) ±0,5% vom Endwert

Kraft: Messbereiche von
(4 Stück) -50 bis +50kN
(-11.240,5 bis 11.240,5lbf)
bis
-160 bis +160kN
(-35.969,4 bis 35.969,4lbf)
±0,5% vom Endwert

Weg: Messbereiche von
(15 Stück) 0 bis 250mm (0 bis 0,8ft)
bis
0 bis 2.000mm (0 bis 6,6ft)
±0,5mm

> Abmessungen:

Aggregat:

Länge: 4.400mm (14,5ft)
Breite: 2.200mm (7,2ft)
Höhe: 2.170mm (7,1ft)

Schrank-PC, Modem, Drucker:

Länge: 600mm (2,0ft)
Breite: 800mm (2,6ft)
Höhe: 1.200mm (3,9ft)

Bedienpult:

Länge: 1.750mm (5,8ft)
Breite: 1.000mm (3,3ft)
Höhe: 1.150mm (3,8ft)

Ersatzstruktur (Schutzzaun):

Länge: 33.600mm (110,6ft)
Breite: 9.700mm (31,9ft)
Höhe: 2.300mm (7,6ft)



Bedienpult, Schrank-PC, Modem und Drucker



Kühlaggregat



Aggregat und Notstromversorgung



Schaltschrank