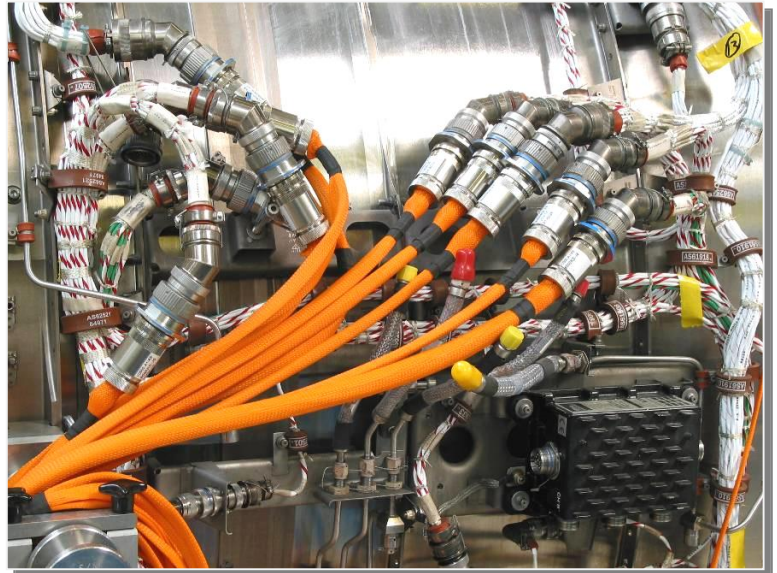


## Test von Triebwerks-Kabelsätzen



V2500



Test am Triebwerk

### Projekte für folgende Triebwerkstypen wurden realisiert:

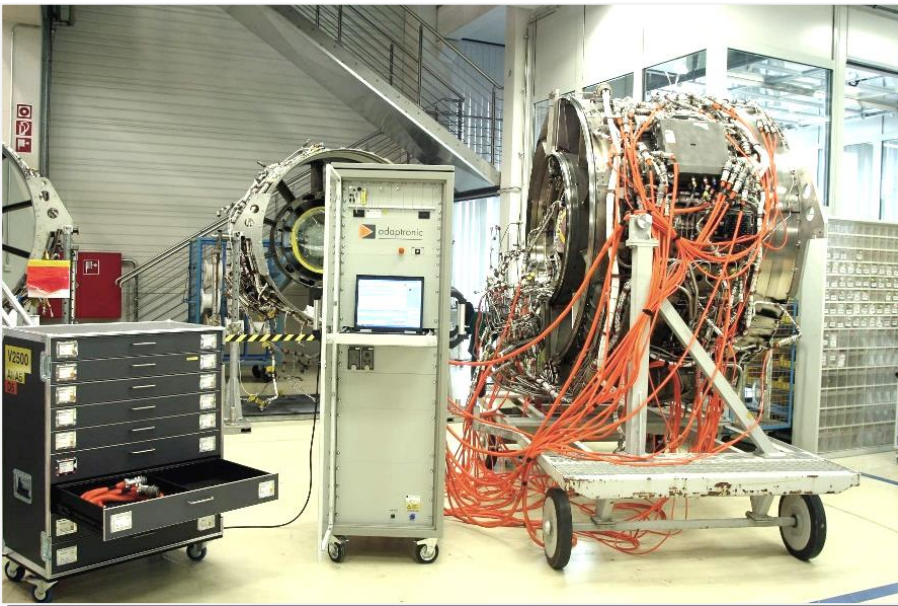
V2500 A1, V2500 A5, V2500 D5

CF6-80, CF6-80C2A, CF6-80C2B, CF6-80C2B1F, CF6-80C2D1F

CFM56, CFM56-3, CFM56-5A, CFM56-5B, CFM56-5C, CFM56-7, CFM56-7B

PW2000, PW4000, PW4100, PW4400

Trent 900, Trent 1000



Triebwerkswartung:  
Testsystem NT 730 mit Adapterkabeln  
und triebwerksspezifischem Kabelwagen



## Test von Triebwerks-Kabelsätzen



Testsystem NT 730

### Testaufgabe:

- ▶ Triebwerkswartung, Kabelsatzprüfung
- ▶ Präziser Verbindungstest in Zweipol- und Vierpolmessung
- ▶ Schneller Kurzschlussstest zwischen den Verbindungen
- ▶ Isolationswiderstands- und Spannungsfestigkeitstest

### Systemdesign:

- ▶ Modulares zentrales Testsystem - Bedienung, Messgeneratoren und Testpunkte in einem Schaltschrank integriert
- ▶ Testsystem universell, zwischen den unterschiedlichen Triebwerksprüfplätzen verwendbar
- ▶ Gutes Handling durch Griffe und große Schaltschrankrollen
- ▶ Ergonomische Anordnung der Komponenten: Frontseite Steharbeitsplatz mit Laptop-Schublade, Rückseite Testpunktschnittstelle für Adapterkabel zum jeweiligen Triebwerk
- ▶ Unabhängiger Adapterkabelwagen für jeden Prüfplatz



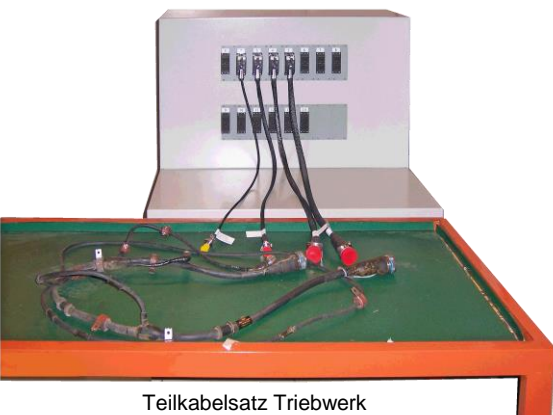
Adapterkabel

### Technische Merkmale:

- ▶ max. 4.096 Testpunkte, 1500 VDC
- ▶ Vierpolmessung ab 1 mΩ
- ▶ Import von Verbindungslisten
- ▶ Fernwartung
- ▶ Adapterkabelsatz für die Triebwerkstypen im Lieferumfang



NT 600 TPI/FPI



Teilkabelsatz Triebwerk

### Testaufgabe:

- ▶ Triebwerkswartung, Teilkabelsatztest
- ▶ Präziser Verbindungstest in Vierpolmessung
- ▶ Spezieller Masse - Gehäuse Verbindungstest
- ▶ Test-Sequenzen für Chromel-Alumel Leitungen
- ▶ Einzel- und Gesamtschirmmessungen an HF Leitungen
- ▶ Isolationswiderstands- und Spannungsfestigkeitstest

### Systemdesign:

- ▶ Modulares zentrales Testsystem
- ▶ Feste Integration in einen Arbeitstisch / eine Prüffeldumgebung
- ▶ Das Testsystem wächst mit den Anforderungen - nachträglich einfach erweiterbar durch zusätzliche Testpunkteinheiten

### Technische Merkmale:

- ▶ max. 5.120 Testpunkte durch Testpunkteinheiten, 1500 VDC
- ▶ Vierpolmessung ab 1 mΩ
- ▶ Exakte Kapazitätsmessungen mit Abgleichfunktionen für die Eliminierung des Adaptionsaufbaus sowie mathematischen Messwert-Funktionen