



HOMBURGER
MASCHINENBAU



Wir bauen Lösungen.

MRO-Vorrichtungen
für die Luftfahrtindustrie



Unternehmen

Vorrichtungsbau mit Weitblick

Seit Jahrzehnten steht der Name Homburger für Qualität, technische Kompetenz und Lösungen, die individuell auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt sind. Im Bereich der Luftfahrt entwickeln und fertigen wir Vorrichtungen für Wartung, Reparatur und Überholung (MRO) von Triebwerken und Flugzeugsystemen.

Unsere Kunden vertrauen auf unsere Qualität, darunter Branchenführer wie:

Was uns auszeichnet:

- ✓ Fertigung 100 % konform zu US-Zeichnungen
- ✓ CE-Dokumentation, COC, Belastungstests inklusive
- ✓ Hohe Fertigungstiefe & Flexibilität
- ✓ Eigenentwicklung, Prototyping & Serienreife
- ✓ Netzwerkpartner für EXC3-Schweißen



Lufthansa Technik



Rolls-Royce

EMEAERO

Leistungs- übersicht

Unser Know-how im Bereich Luftfahrt-MRO

MRO-Vorrichtungen & Speziallösungen:

- ✓ Vorrichtungen für Triebwerksinstandhaltung
- ✓ Vorrichtungen für PWA (Pusher, Puller, Transportwägen, Lastmittel)
- ✓ Betriebsmittel für Fahrwerks- und Klimaanlageanmontage
- ✓ Luftgelagerte Rundtische & Richttische für Rear Cases
- ✓ Messmaschinen & Sonderprüftechnik
- ✓ Zeichnungsgebundene Fertigung nach internationalen Standards



Systementwicklung & Engineering:

- ✓ Konzepte & Prototypen
- ✓ Individuelle Vorrichtungsentwicklung
- ✓ Integration in bestehende MRO-Prozesse

Seit 2015 haben wir über 3.000 PWA-Tools gefertigt.

Referenz

PWA Transportwägen für Triebwerkswartung



Ausgangslage:

Für die Wartung von Triebwerken werden sichere und effiziente Lösungen zum Transport und Handling schwerer Module benötigt. Standardwägen waren für Gewicht und Geometrie der Bauteile nicht optimal und führten zu unnötigem Aufwand und Risiko.

Unsere Lösung:

Homburger entwickelte speziell angepasste Transportwägen, die auf die Anforderungen der Triebwerkswartung zugeschnitten sind. Sie ermöglichen ein einfaches, sicheres und ergonomisches Bewegen der Module während Montage und Demontage und lassen sich flexibel in bestehende Werkstattprozesse integrieren.

Highlights:

- ✔ Vereinfachtes Handling großer und schwerer Baugruppen
- ✔ Sicherer und ergonomischer Arbeitsablauf
- ✔ Weniger Beschädigungen und Ausfallzeiten
- ✔ Effizientere Abläufe in der MRO-Werkstatt

Referenz

Eigenentwicklung Bohrmaschine Gewichte PW1100



Ausgangslage:

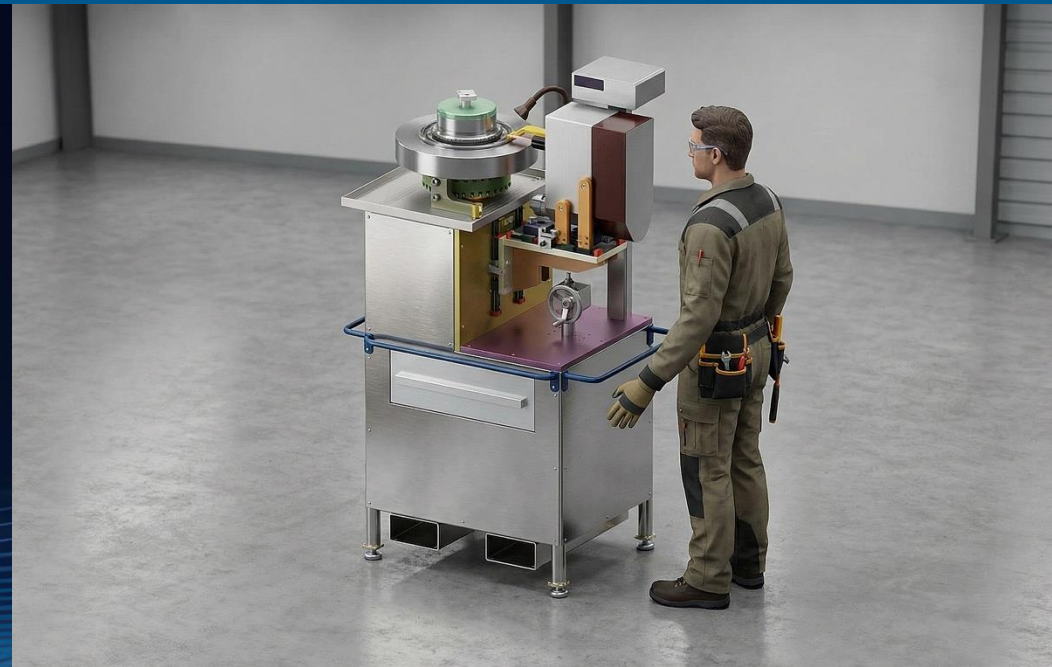
In der MRO-Bearbeitung des PW1100G müssen Gewichte und Nieten am Front-Hub präzise ausgebohrt werden. Die bisherige manuelle Vorgehensweise war zeitintensiv, ergonomisch ungünstig und anfällig für Positionsfehler. Eine reproduzierbare Fixierung und eine sichere, geführte Bearbeitung waren nicht ausreichend gewährleistet, was den Arbeitsprozess verlangsamte und die Qualitätsanforderungen der Triebwerkswartung belastete.

Unsere Lösung:

Homburger entwickelte eine kompakte, robuste und exakt wiederholgenaue Bohrvorrichtung, die das Bauteil PW1100G zentral aufnimmt und positionsgenau indexiert für den Reparaturprozess.

Referenz

Eigenentwicklung Bohrmaschine Gewichte PW1100



Kernelemente der Lösung:

- ✓ Zentrale Komponentenspannung für ein sicheres und reproduzierbares Setup
- ✓ Präzise konische Verriegelung für Winkellage und X-Achse mit exakt definierten Bohrpositionen
- ✓ Geführte Bohrung über integrierte Buchse zur Werkzeugstabilisierung und zum Schutz des Bauteils
- ✓ Ergonomischer Bedienplatz mit stabilem Rack, Werkzeugschublade, Führungsschlitten und Arbeitslampe
- ✓ Klar strukturierter Prozessablauf von Einsetzen über Fixieren und Bohren bis zum Indexieren

Mehrwert für den Kunden:

- ✓ Hohe Prozesssicherheit durch präzise Fixierung und klar definierte Bohrpositionen
- ✓ Gleichbleibend hohe Bearbeitungsqualität dank sauberer Wiederholgenauigkeit
- ✓ Reduzierte Fehler und weniger Ausschuss
- ✓ Ergonomisch optimierter Arbeitsplatz zur Entlastung der Mitarbeitenden
- ✓ Höhere Effizienz in der MRO-Linie durch geringeren Rüstaufwand und einfache Bedienabläufe
- ✓ Robuste, wartungsarme Konstruktion zur nahtlosen Integration in bestehende Prozesse

Kontakt

**Ihr Spezialist für Vorrichtungsbau &
Luftfahrttechnik**

**Sie haben Fragen zu unseren Leistungen oder möchten
ein konkretes Projekt mit uns besprechen?**

Dann freuen wir uns auf Ihre Nachricht oder Ihren Anruf!

Ihre Ansprechpartner:

- ✓ Uwe Meyer
- ✓ Martin Homburger

E-Mail: m.homburger@homburger-gmbh.de

Telefon: +49 (0) 75 44 / 95 778-10



Martin Homburger
Geschäftsführer



Homburger GmbH

Bergheimer Str. 4
88677 Markdorf
Deutschland



+49 7544 957780



info@homburger-gmbh.de

