

## HELIKOPTER - REINIGUNG HYDRAULIK UND GETRIEBE

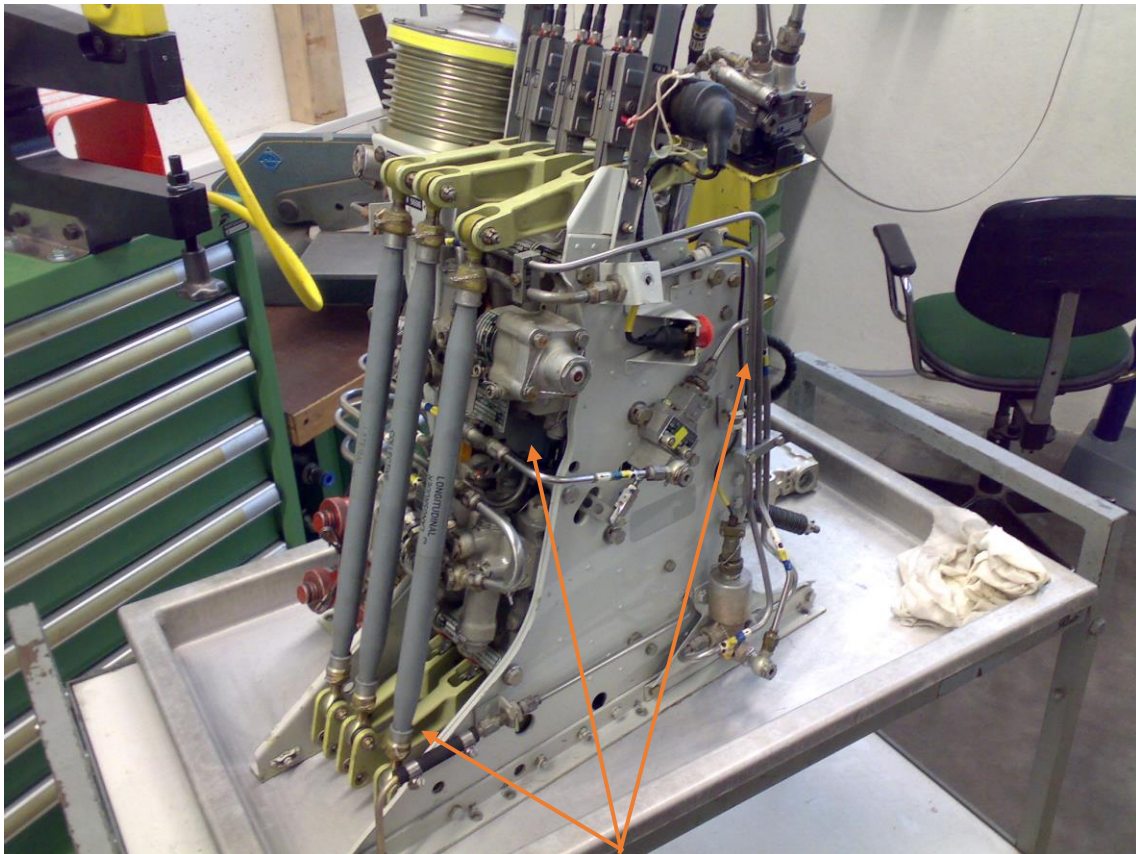
### ANFORDERUNGEN

Bei der Reinigung von Komponenten aus Luftfahrzeugen dürfen nur sehr ausgesuchte und explizit zugelassene Reinigungstechniken und -mittel verwendet werden. Dies gilt natürlich auch für Helikopter. Die sehr stark strukturierten Oberflächen sollen dabei möglichst ohne viel Druck von Ölen und Fettablagerungen einschließlich Abrieb befreit werden.

### BISHERIGE TECHNIK

Bis dato werden für diese Anwendungen ausschließlich A III-Reiniger mit erheblichem Zeitaufwand eingesetzt. Sowohl das Reinigungsergebnis als auch die benötigte Zeit werden in der Praxis nicht akzeptiert – wie einer der Mitarbeiter klar zu verstehen gab: Die A III-Reiniger sind „ohne jeden Effekt.“

Teil des Getriebes einer Bölkow Bo 105



typische Problemzonen – empfindlich und schwer zu erreichen

### UNSERE LÖSUNG

Die Niederdruck-Heißreinigungsgeräte stellen eine ideale und kostengünstige Lösung dar: Mit niedrigem Druck von nur 7,5 bar wird die benötigte Spüleistung erreicht, ohne dass empfindliche Komponenten beschädigt werden. Zugleich ist durch die hohen Temperaturen von 95°C eine maximale Reinigungswirkung gegeben, so dass schnell und effizient gearbeitet werden kann.

- Schnelles und effizientes Arbeiten – erhebliche Zeitersparnis und deutlich bessere Qualität ggü. händischer Reinigung mit A III-Reiniger.
- Hervorragende Reinigungsergebnisse durch hohe Temperatur von bis zu 95°C und Lanzen und Düsen, mit denen auch schwer erreichbare Ecken und Winkel erreicht werden können.
- Keine Beschädigungen an empfindlichen Teilen durch niedrigen Druck von 3 - 7,5 bar.
- Niedrige Investition, minimale laufende Kosten.

Es ist darauf hinzuweisen, dass unsere Geräte von der Deutschen Bundeswehr explizit für die Reinigung von Hubschraubern zugelassen wurden.



Chinook Helikopter Boeing CH-47

## IHRE VORTEILE

- Effizienz/Qualität: Erhebliche Zeitersparnis durch schnelle und gründliche Reinigung:
  - Hohe Temperatur und ausreichender Druck ermöglichen schnelles und vollständiges Reinigen in kurzer Zeit.
  - Konkret konnten die Reinigungszeiten bei unserem Kunden von 10 Arbeitstagen mit 4 Mann auf unter 5 Arbeitstage mit 4 Mann und 2 Maschinen reduziert werden; dies bei deutlich besseren Ergebnissen als bei der bisherigen händischen Reinigung.
- Minimaler Platzbedarf: Geräte sind mobil und i.W. autark, und brauchen nur sehr wenig Platz; keine eigenen Waschräume benötigt.
- Geräte sind universal einsetzbar, und perfekt für Teilereinigung insbesondere fettiger und öliger Teile.
- Minimale Rückspritzeffekte, keine Tröpfchenwolken, keine Aerosole, damit ideal in der Werkstatt
- Reinigungsmedium: Im konkreten Falle wurde heißes Wasser mit minimaler Beimischung eines alkalischen Reinigers verwandt. Das impliziert minimale Kosten für Beschaffung und Entsorgung, zumal das Reinigungsmedium X-fach wiederverwendet werden kann.
- Erheblich angenehmeres, schnelleres und effizienteres Arbeiten als von Hand.
- Arbeits- und Umweltschutz: Keine Chemie bedeutet höhere Umweltverträglichkeit, höhere Arbeitssicherheit und deutlich niedrigere Kosten.

Zusammenfassend: Ausgesprochen niedriges Investment, minimaler Platzbedarf, kaum laufende Kosten, dafür aber hohe Effizienz und Qualität.