



Aerospace
Transmission
Technologies

A Joint Company of Liebherr-Aerospace and Rolls-Royce

Leistungen und Fähigkeiten

Wärmebehandlung nach dem aktuellsten Stand der Technik

In unserer Fertigung in Friedrichhafen setzen wir auf modernste Technik und Automatisierung für die Unterstützung mehrerer Wärmebehandlungsverfahren zum Einsatz- und Durchhärten. Unser Spezialgebiet ist das Dornpresshärten großer zylindrischer Teile in Öl mit Vakuum-Wärmebehandlung.

Vakuumofen

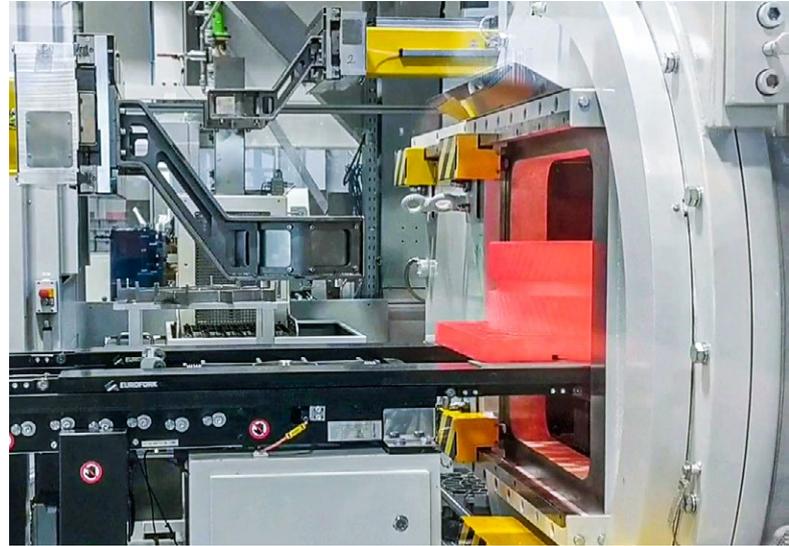
Option für Niederdruckaufkühlung
Maximale Chargengröße: 0,9 m x 0,9 m x 1,2 m – 1.500 kg

Vollautomatische Härtezelle

Vakuumaustenitisieren, Dornpresshärten, Tiefkühlen, Anlassen
Maximale Teilegröße: \varnothing 0,45 m x 0,3 m – 60 kg

Plasma-Nitrierofen

Maximale Chargengröße: \varnothing 1,5 m x 1,8 m – 4.000 kg



Hochpräzises Messen



Wir haben höchste Ansprüche an unsere Messverfahren. Hierfür nutzen wir eine hochpräzise Koordinatenmessmaschine in einem Messraum der Klasse 1. So können die Dimensionen unserer Bauteile bis auf 1 Mikrometer genau erfasst werden.

Zum Vergleich: Ein menschliches Haar ist zwischen 60 bis 80 Mikrometer dick.

Maximale Teilegröße: 1,6 m x 1,2 m x 1,0 m

Manufacturing Engineering

Unser Manufacturing Engineering Team hat über Jahre erstklassige Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen aufgebaut:

- Planung von Fertigungsverfahren, Kostenreduzierung, Optimierung der Durchlaufzeit und Qualität
- NC-Programmierung für komplexe Geometrien und Verkürzung der Bearbeitungszeit an der Maschine
- Klassische und neuartige Bearbeitungsprozesse, einschließlich präzises Zahnradfräsen, Wälzschälen, Hartdrehen, Stoßen und Verzahnungsschleifen
- Optimierung von Spezialprozessen zur Verbesserung der Lebensdauer von Bauteilen bei hoher Zyklusdauer
- Prozessmodellierung der Werkstoffeigenschaften und des Eigenspannungszustands zur Verbesserung des Wärmebehandlungsverfahrens
- Barkhausen-Rauschen-Schleifbrandprüfung



Flexibel und schnell

Dank unserer starken Lieferkette sind wir nicht auf unsere eigenen Fertigungsverfahren beschränkt, sondern können die komplette Herstellung komplexer Stahlkomponenten für jeden technologieorientierten Markt anbieten.

Unser agiles Team hat Erfahrung in dynamischer Simultanentwicklung und ist in der Lage damit Entwicklungsprojekte sowie die Herstellung komplexer Prototypen oder hochwertiger Serienprodukte in kleinen Stückzahlen zu unterstützen.



Wir sind stolz
auf unsere
Zertifizierungen



EN9100



Rolls-Royce SABRE



NADCAP

Können wir Sie mit unseren Leistungen unterstützen?

Sprechen Sie uns an:
customerrelations@aerotranstech.com



Aerospace Transmission Technologies GmbH
Adelheidstraße 40
D-88046 Friedrichshafen
Fon +49 7541 40280-0
www.aerotranstech.com