

**Our answer to the aerospace, defense, oil&gas, nuclear and wind energy markets**



## **Qualité totale au service de nos clients**

Après avoir rénové sa presse, investi dans un four de réchauffage, et mis en place un îlot de tournage de moyenne capacité, Manoir Custines s'est doté d'un laminoir pouvant produire des couronnes de 2.5 m max. de diamètre.

## ***Total quality service to our customers***

*After revamping its press, investing in a forging furnace and several new lathes, Manoir Custines is equipped with a ring rolling mill to manufacture rings up to 2.5m in diameter.*

## ***Absolute Qualität für Kunden***

*Im Laufe des Jahres 2006 hat das Werk Custines schon seine Presse erneut, und in einen Schmiedeofen u. verschiedene Drehbänke investiert. Die Manoir Custines baute ein Walzwerk auf, um Ringe bis 2,5 m Aussendurchmesser herzustellen.*



## Assurance qualité

Les démarches de Manoir Custines pour satisfaire ses clients et améliorer ses performances en permanence lui ont permis d'acquérir les certifications : ISO 9001 V2008, EN 9100, ISO/TS16949, IRIS, PRI NADCAP US, HAF 604...

Manoir Custines travaille également en collaboration avec TÜV, VERITAS, LLOYD's, EDF, ABS...

## Quality Assurance

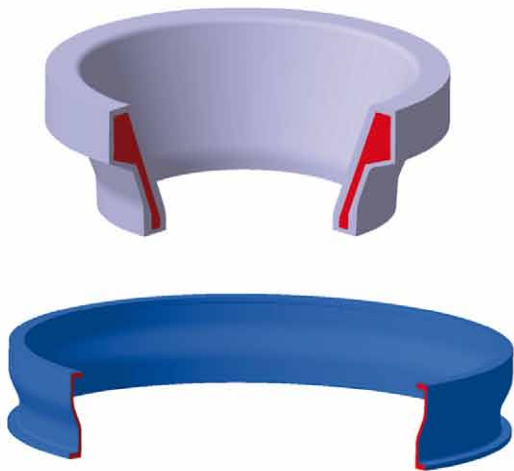
Manoir Custines has taken all the necessary steps to meet customer requirements and for the continuous improvement of its quality to attain the following certifications: ISO 9001 v2008, EN 9100, ISO/TS16949, IRIS, PRI NADCAP US, HAF 604...

Manoir Custines works in partnership with TÜV, VERITAS, LLOYD's, EDF, ABS...

## Qualitätssicherung

Dank unserer Anstrengungen zur Zufriedenstellung unserer Kunden und zur ständigen Verbesserung unserer Leistungsfähigkeit dürfen wir folgende Zertifikate tragen: ISO9001 v.2008, EN9100, ISO/TS16949, IRIS, PRI NADCAP US, HAF 604...

Das Werk Manoir Custines arbeitet eben falls mit dem TÜV, mit VERITAS, LLOYD's und den französischen Elektrizitätswerken EDF zusammen, ABS...



Qualifications Clients - *Customers references* - Kundenzulassungen  
Roll Royce, Groupe Safran, DCNS

### Moyens de transformation

- Laminoin axial/radial 90-120
- Diamètre ext maxi 2 500 mm en brut entre 1 500 et 2 000 avec traitement thermique et usinage
- Hauteur maxi. 500 mm
- Poids maxi. 2500 kg

### Matériaux transformés

- Aciers (alliés, inoxydables, réfractaires)
- Alliages d'aluminium
- Alliages de titane
- Superalliages

### Savoir faire

- Laminage en section rectangulaire
- Laminage de couronnes profilées
- Usinage
- Contrôles non destructifs

### Processing Equipment

- Axial/radial ring rolling mill 90-120
- Maximum ext diameter: max 2,500 mm for raw rings between 1,500 & 2,000 with heat treatment and machining
- Maximum height: 500 mm
- Maxi weight: 2,500 kg

### Processed Materials

- All steels including carbon, alloy stainless & heat resistant grades
- Aluminium alloys
- Titanium alloys
- Superalloys

### Expertise

- Rectangular cross - section rings
- Profiled rings
- Machining
- Non - destructive tests

### Leistungsbeschreibung des Walzwerks

- Axial / Radial 90 – 120 mm
- Außendurchmesser max. 2 500 mm Rohteilkontur 1 500 mm – 2 000 mm für vergütete und bearbeitete Teile
- Höhe max. 500 mm
- Stückgewicht max. 2500 kg

### Bearbeitete Werkstoffe

- Stähle (legiert, rostfrei, hitzebeständig)
- Aluminiumlegierungen
- Titanlegierungen
- Superlegierungen

### Fertigungsmöglichkeiten

- Walzen von Rechteck-Querschnitten
- Walzen von Profilringen
- Mechanische Bearbeitung
- Zerstörungsfreie Prüfungen