

## Usinage et Mécanique de Précision de Grande Dimension, jusqu'à 40 T

Entité du Groupe ALLIOSS, SN SFAR fournit dans ses ateliers de Montchanin (FR-71), des composants et ensembles mécaniques sur demande ou en urgence, pour :

- **Le Nucléaire et l'Energie :**  
Usinage et Montage de Tambours de levage, Tuyauteries Primaires, Arbres de moteurs et d'alternateurs, Stators, Frettages d'ensemble, Tous composants...
- **Toute industrie :**  
Galets de broyage, Galets de four, Masse pilon, Arbres et Roues de ventilateurs, Arbres de roller press, Mandrins, Tous composants, Pièces de rechange...

## Parc Machines

- **Fraiseuse** à colonne mobile CORREA L-30/84 CNC : X : 8.400 ; Y : 2.000 ; capacité 20 T
- **Fraiseuse** CORREA A-25/40 CNC : X : 4.000 ; Y : 1.000 ; capacité 7 T
- **Fraiseuse-Aléuseuse** TOS WHN 13C : X : 3.500 ; Y : 2.500 ; capacité : 15 T
- **Tour Horizontal** Gurutzpe B1800 4G : Ø : 2.000 ; L : 8.100 ; capacité : 40 T
- **Tour Horizontal** Gurutzpe B1400 3G : Ø : 1.410 ; L : 10.000 ; capacité : 16 T
- **Tour Horizontal** Gurutzpe B1400 2G : Ø : 1.410 ; L : 13.900 ; capacité : 16 T
- **Tour Horizontal** Mazak Slant 80 : Ø : 1.000 ; L : 4.100 ; capacité : 6 T
- **Tour Horizontal** TOS SU 150 : Ø : 1.500 ; L : 5.800 ; capacité : 10 T
- **Tour Vertical** SCHIESS 3K200 : Ø : 6.000 ; H : 2.200 ; capacité : 30 T
- **Rectifieuse cylindrique** GIORIA R/150 CNC : Ø : 1.600 ; L : 6.500 ; capacité : 16 T
- Capacité de levage jusqu'à **40 T** masse indivisible

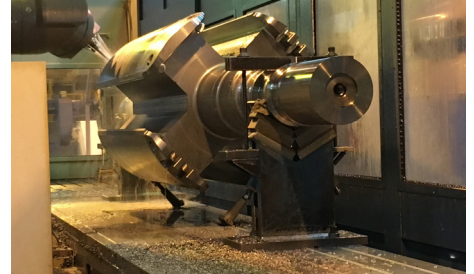
## Etudes et Calculs

SN SFAR appuie sur demande la conception et la validation de composants et de montages mécaniques.

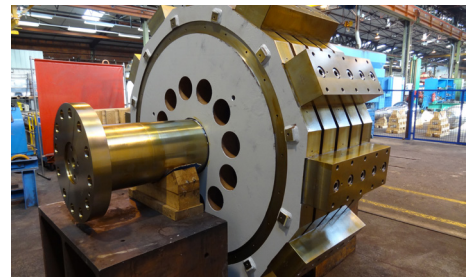
- Licences Solidworks, Simulation Pro (Dassault Systèmes), Inventor, AutoCad
- Conception d'**Ensembles mécaniques ; Calculs statiques, dynamiques, thermiques** ; Optimisation du prix de revient des composants (masse, gamme de fabrication)
- **Traçabilité, Contrôles** par US, Magnétoscopie, Ressuage (COFREND)
- Assurance Qualité (ISO9001 : v2015)
- **QMOS, DMOS, Qualifications soudeur.** Fabrication sous contrôle du **CEIDRE**



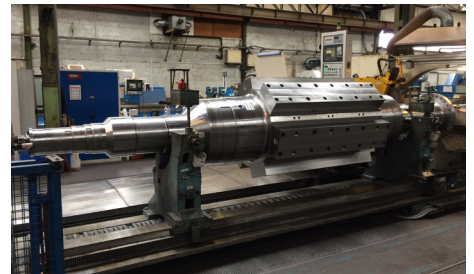
Arbre sur tour B1800 4G



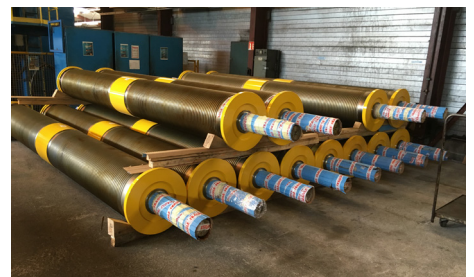
Rotor d'alternateur en cours de fraissage



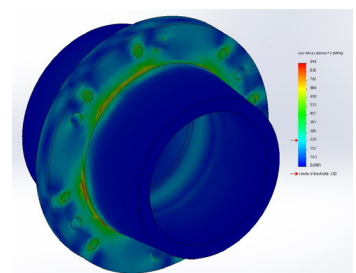
Rotor usiné fretté



Rotor sur Rectifieuse Gioria



Tambour de levage



Calcul de liaison mécanique entre arbre et plateau