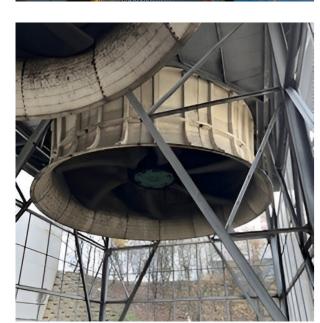
## | | Maser Engineering

# Les équipements et nos expertises















# NOS PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ



# **ILS NOUS FONT CONFIANCE**











































 MASER ENGINEERING
 Bât. B - Parc Spirit du Mantois - 10, bd de la Communauté
78200 Buchelay

- buchelay@maserengineering.com
- +33 (0)9 79 21 10 41







## MASER ENGINEERING PARTENAIRE DE CHOIX À VOS CÔTÉS

# Notre offre, nos services

MASER ENGINEERING propose une offre adaptée à vos besoins de maintenance conditionnelle, préventive et curative sur tous types de machines industrielles (moteurs, pompes, ...). Nous disposons de toutes les compétences et équipements nécessaires à la remise en état de vos machines. Sous forme de contrats de maintenance ou d'opérations ponctuelles, nos équipes interviennent sur site, sur l'ensemble du territoire français. Notre atelier est doté de moyens performants pour la révision et l'expertise de vos machines afin de garantir la fiabilité et la fonction optimum de vos équipements.



#### **INTERVENTION SUR SITE**

MASER ENGINEERING propose des solutions techniques d'intervention sur site, pour du retrofit machine ou pour la maintenance, le suivi et l'entretien de vos éguipements.

- Mise en place de contrats de maintenance
- préventifs/correctifs
- Suivi du parc machine • Entretien sur site suivant norme constructeur
- Camion équipé atelier
- Maintien des équipements de production
- Remplacement paliers, roulements... sur ligne d'arbre ventilateur
- Remplacement ou révision moteurs, pompes, réducteurs
- Pont roulant (disque de frein, tambour) Alignement des éléments au laser
- Équilibrage turbine



## **MACHINES TOURNANTES**

MASER ENGINEERING intervient sur tous types de machines tournantes, en atelier et sur site avec la rédaction d'un compte rendu, conformément aux exigences du client.

- Alternateurs
- Moteurs
- Broyeurs
- Pompes
- Réducteurs
- Électronique de pilotage
- Surpresseurs
- Treuils Ventilateurs



#### **RÉPARATION EN ATELIER**

Notre atelier de réparation offre un environnement idéal pour réparer entièrement vos équipements. Du remplacement de pièces détachées à la révision complète, toutes les machines seront passées sur bancs d'essai et seront couvertes par une garantie de 6 mois.

- Révision complète en atelier
- Diagnostic, expertise, remplacement des pièces de
- Rénovation suivant les standards constructeurs et fourniture des pièces OEM (pièces d'origine constructeur).
- Essais de fonctionnement et rodage
- Contrôle électrique
- Équilibrage
- Réfection mécanique

# LA FIABILITÉ DE VOS MACHINES, NOTRE PRIORITÉ

# Maintenance prédictive et conditionnelle

Exploitants, constructeurs, vous devez pouvoir compter sur la disponibilité de vos outils d'essais et de production. Vos équipements doivent fonctionner de manière optimale pendant toute leur période de service. Notre métier est de fournir les services spécifiques adaptés à chaque étape de la vie d'un équipement, de la réception au retour d'expérience. Nos compétences sont à même de vous orienter depuis la phase de conception de vos produits jusqu'à leur qualification finale.



Les vibrations engendrées par une machine tournante traduisent les efforts dynamiques

produit par les pièces en mouvement. L'analyse de cette signature vibratoire permet

de dresser un diagnostic de l'état de fonctionnement de la machine et de déceler des

défauts à un stade précoce. La maintenance d'une machine par analyse vibratoire est qualifiée de prédictive, car elle aide à mieux gérer les défaillances en intervenant

avant la casse, lors d'arrêts programmés, en réduisant le risque d'arrêts de production

L'analyse vibratoire permet le diagnostic d'un désalignement, d'un déséquilibre sur

transmission, des défauts de serrage, de courroie, des perturbations électromagnétiques sur

un moteur, de l'état des roulements et engrenages, des pales d'un ventilateur, des aubes d'une

### Réception

Réception vibratoire d'installations industrielles

• Validation conception

**ANALYSE VIBRATOIRE** 

- Un point zéro à la mise en fonctionnement • La qualification de la structure d'accueil
- La détection des défauts latents évolutifs

intempestifs et consécutifs à une panne subite.

pompe et de l'état général du fonctionnement d'une machine.

## Diagnostic / Expertise

Remonter à la source du défaut pour en corriger la cause

- Problème grave sur une installation
- Nécessité d'un avis objectif et indépendant
- Doute sur la nature ou les causes d'un
- Recherche d'une solution fiable et optimisée

#### Suivi des vibrations

Suivre l'état des équipements par la mesure de paramètres pertinents

- Mise en place et intégration des moyens
- Optimisation des mesures
- Définitions des indicateurs
- pour assurer une surveillance optimale • Possibilité de suivi Online

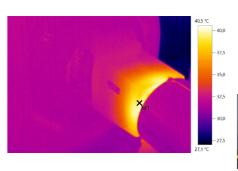


- Utilisation de techniques complémentaires





#### MESURES COMPLÉMENTAIRES



LIGNAGE & ÉQUILIBRAGE

Les défauts d'alignement et d'équilibrage d'arbres représentent des

coûts liés aux pannes dans les machines tournantes. Un alignement

ou un équilibrage précis des arbres peut permettre non seulemen

de réduire le nombre d'arrêts de machines non planifiés, mais aussi,

savoir optimiser l'efficacité de ses équipements et réduire ses coûts.

Une entreprise, aujourd'hui, est soumise à de fortes contraintes :

permettre des gains considérables de production.

Nos équipes disposent d'une grande variété d'outils de mesure pour effectuer des essais ou faire des relevés sur site, mais aussi dans notre atelier, pour optimiser les résultats grâce à nos moyens techniques performants. Les informations recueillies sont traitées par un logiciel dédié et étudiées par nos techniciens.

CONTRÔLE ÉLECTRIQUE STATIQUE & DYNAMIQUE

MASER ENGINEERING effectue des tests reproductibles pour évaluer en profondeur l'état de l'isolement. Les mesures sont également utilisées pour assurer la qualité des reconstructions de moteur ou des nouveaux moteurs

Nous analysons aussi le courant et ses déséguillibres, afin d'évaluer l'état

électrique général du système d'entraînement pour surveiller et évaluer les

conditions dans un système de moteur/machine qui ont un impact sur l'état et la performance du moteur. Nos mesures évaluent la qualité de courant fournie, les indicateurs de performance et examinent également l'état de

CONTRÔLE STATIQUE

produits avant leur mise en service.

CONTRÔLE DYNAMIQUE

la charge.

- Thermographie
- Analyse des lubrifiants

- Contrôle débit nomne



# DÉPARTEMENT NÉGOCE - NOS FOURNISSEURS PRINCIPAUX











