FLIPO RICHIR

Groupes Electrogènes

Ingénierie

Services

Moyens de production

Matériels

Flipo-Richir assure la prise en charge de l'intégralité des prestations mécaniques, électriques et d'automatismes de vos Groupes Electrogènes.

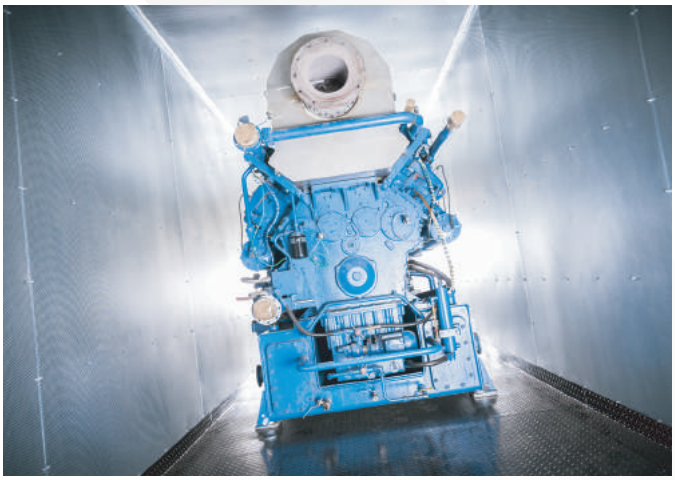
1. Vente et installation de groupes électrogènes industriels

INGÉNIERIE ET TRAVAUX NEUFS

- Détermination du matériel et de la solution de mise en œuvre les mieux adaptés :
  - Études comparatives sur les différentes options techniques possibles
  - Etude de puissance
  - Etude de l'implantation et prise en compte des contraintes environnementales
- Pré-étude électrique, acoustique, ventilation.
- Solutions d'automatismes : développement d'automatismes «ouverts», adaptables aux demandes spécifiques.
- Fonctionnalité spécifique : automatismes redondants, marche dégradée
- Préparation du projet :
  - Projets 2D et 3D de l'implantation
  - Etude Acoustique
- Etudes Electriques :
  - Elaboration des notes de calculs et du dossier d'exécution
  - Définition des procédures d'essais en plateforme
  - Définition des procédures de mise en service

INSTALLATION DE GROUPES ELECTROGENES INDUSTRIELS

- Manutention
- Echappement
- Circuit Fuel
- Circuit Refroidissement
- Insonorisation
- Ventilation
- Installation électrique (haute et basse tension)



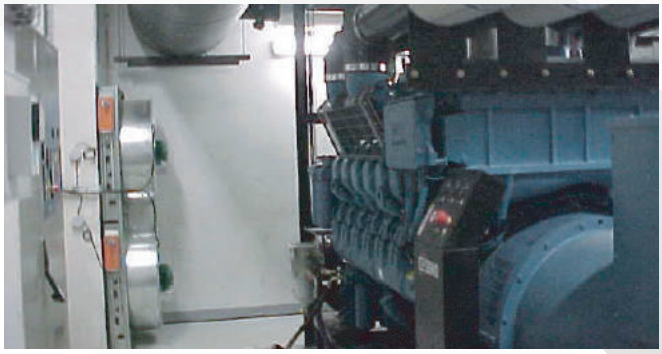
ASSEMBLAGE ET INSTALLATION DE GROUPES ÉLECTROGÈNES INDUSTRIELS SPÉCIAUX

- Assemblage de groupes électrogènes spéciaux pour tous types d'applications (industrie, Oil and gas, data centers, tertiaire, centrales de production)
- Assemblage et **installation de groupes électrogènes industriels** avec refroidissement déporté ou système de récupération de chaleur
- Assemblage et **installation de groupes électrogènes industriels** avec 2 alternateurs sur la ligne d'arbre (procédures de lignage)
- Groupes électrogènes de forte puissance avec moteurs lents (750tr/min) (lignage au laser, mesure de contraintes entre les contrepoids de vilebrequin)
- Montage de l'instrumentation moteur
- Essais plateforme dans notre atelier de Seclin

CONTAINERS ET CAPOTAGE SUR MESURE

Installation de groupes électrogènes industriels en container suivant spécifications de l'utilisateur :

- Etude d'implantation et des contraintes (acoustique, coupe feu, ventilation, environnementales, isolations thermique ...)
- Fourniture des plans en 2D et 3D
- Containers standards (20 pieds, 40 pieds, hight cube)
- Containers sur mesure (container maritime recoupé, container fabriqué complètement à partir des coins ISO)
- Mise en container de tous types d'équipements tiers (transformateurs et cellules HT, TGBT, onduleur, onduleur dynamique, compresseur, machines spéciales)
- Adaptation du container à l'environnement d'utilisation : pays tropicaux, containers grand froid



ESSAIS PLATEFORME

Possibilité d'essais et de réception plateforme dans notre atelier de Seclin :

- Pour groupes Fuel et Gaz
- Possibilité de simulation de réseau pour test des séquences de couplage
- Possibilité d'essais de couplage au réseau en 20kV
- Possibilité de tests de couplage entre groupes
- Essais en charge sur bancs résistifs
- Essais possibles, suivant les utilisations, sur bancs de charge capacitifs ou inductifs
- Essais d'endurance

MOYENS DE PRODUCTION

La plateforme est équipée de :
- Des cuves fuel
- D'une arrivée gaz naturel
- D'aéro refroidisseurs permettant de tester unitairement des groupes électrogènes jusque 3550 kVA
- Des sorties d'échappement et silencieux adaptés
- Des disjoncteurs de protections électriques
- Des dispositifs de couplage entre groupes
- Des bancs de charge

MISE EN SERVICE

Mise en service et installation groupe électrogène industriel :
- Procédures de mise en service et points de contrôles des constructeurs de moteurs
- Réglage des systèmes de couplage et de répartition de charge
- Essais en charge
- Essais sur bancs de charge capacitifs ou inductifs

FORMATION

- Utilisation et exploitation
- Maintenance

2. La maintenance

CONTRAT DE MAINTENANCE : UNE RELATION PRIVILEGIEE

- Entretien préventif moteurs diesel, moteurs gaz, alternateurs multimarques
- Maintenance conditionnelle sur la base des préconisations constructeurs
- Essais avec banc de charge sur site
- Suivi de l'usure moteur par analyse d'huile
- Astreinte 24/24 7/7
- Mise à niveau régulation moteurs et alternateurs
- Remplacement armoires d'automatismes (obsolescence ou évolution de fonctionnement)
- GMAO-Mise en ligne des documents – Tous les documents de suivi sont accessibles en ligne suivant hiérarchisation des conditions d'accès aux différents utilisateurs :
  - Rapports d'interventions
  - Résultats d'analyses
  - Plan de maintenance
  - Nomenclature
  - Devis en cours

MAINTENANCE ET RENOVATION

- Reconstruction châssis et capots
- Réparation moteurs toutes marques sur site ou en atelier
- Remotorisation d'équipements
- Requalification de moteurs thermiques
- Réparation d'alternateurs (rebobinage)
- Mise à niveau régulation moteurs et alternateurs
- Remplacement armoires d'automatismes (obsolescence ou évolution de fonctionnement)

GROUPE ÉLECTROGÈNE INDUSTRIEL : LES PRODUITS

A chaque problématique client, il y a une réponse adaptée pour que votre groupe électrogène réponde au mieux à vos besoins et capacités.

- **GROUPE ÉLECTROGÈNE INDUSTRIE FUEL :**

  Groupes électrogènes industries diesel de toutes marques, de 3 à 4500 kVA, en châssis, en version capots insonorisés, en containers.

  Toutes marques : réponse avec le produit groupe électrogène le mieux adapté à l'utilisation.

- **GROUPE ÉLECTROGÈNE INDUSTRIE GAZ :**

  Toutes puissances, pour des centrales de production d'électricité ou de cogénération

- **GROUPE ÉLECTROGÈNE INDUSTRIE BIO GAZ :**

  Fonctionnant au gaz de méthanisation, principalement pour les exploitations agricoles d'élevage ou stations d'épuration

- **AUTRES APPLICATIONS**
  - Motopompes
  - Groupes compresseurs
  - Traction

- **FLIPO-RICHIR INTERVIENT DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉS ET EN PARTICULIER :**

DATACENTER - GRANDE DISTRIBUTION - LE SECTEUR DE LA SANTÉ - LES INDUSTRIES