

MAINTENANCE DES MACHINES TOURNANTES DE FORTE PUISSANCE AC & DC (BT et HT)

L'utilisation soutenue des machines tournantes électriques requiert un entretien régulier tout au long de leur vie, encore plus crucial lorsqu'il s'agit de moteurs ou d'alternateurs de forte puissance. Leur maintenance et réparation nécessitent des équipements et une expertise spécifiques que nos techniciens sont à même de vous apporter en ateliers ou sur site.

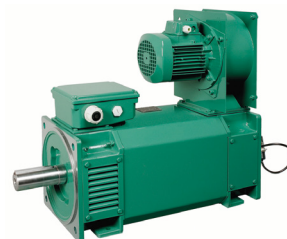
Maintenance électrotechnique sur site

- Dépose/repose, manutention, transport de moteurs et d'alternateurs
- Lignage laser
- Équilibrage dynamique 1 ou 2 plans à la vitesse nominale
- Mesures et analyses vibratoires
- Mesures électriques statiques :

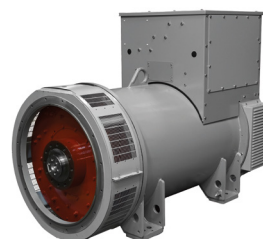
MESURES RÉALISÉES	DÉFAUTS DÉTECTÉS
■ Résistance d'isolement jusqu'à 50TΩ jusqu'à 12kV	■ Faible isolation par rapport à la masse
■ Index de polarisation (IP)	■ Faible isolation entre phases
■ Rapport d'Absorption Diélectrique (DAR)	■ Pollution de l'isolant
■ Test de tension par échelon (Step Voltage)	■ Vieillesse des isolants
■ Test diélectrique (HiPot)	■ Robustesse de l'isolant
■ Mesures des résistances	■ Déséquilibre entre phases ou spires coupées
■ Test onde de choc (Surge Test)	■ Défaut d'isolement entre spires
	■ Défaut d'isolement entre phases



Moteurs synchrones et asynchrones
BT & HT jusqu'à 5MW

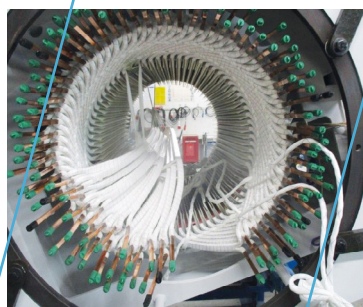


Moteurs courant continu
jusqu'à 3 MW



Alternateurs jusqu'à 25 MW

Maintenance électrotechnique en atelier



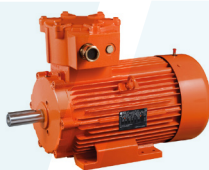
- Dépollution stator et rotor par vapeur saturée, cryogénie, solvant diélectrique
- Étuvage contrôlé numériquement
- Remplacement de roulements ou coussinets
- Remise en état de paliers ou d'arbres (métallisations, bagues frêtées)
- Usinage et rectification de bagues rotor, induit moteur DC
- Métrologie avec appareils de mesures étalonnés selon notre manuel d'assurance qualité
- Équilibrages dynamiques sur équilibreuse de dernière génération
- Essais dynamiques sur banc : mesures électriques et vibratoires
- Edition du rapport de remise en état
- Travaux en présence d'amiante sous section 4
- Ré-isolation de bobinages et connections, vernissage et imprégnation à l'aide de résine époxy
- Rebobinage stators BT et HT jusqu'à 15 kV
- Rebobinage rotors moteurs asynchrones et alternateurs
- Rebobinage induits et inducteurs moteurs DC
- Imprégnation globale vide et pression
- Composants de bobinage qualifiés ISO 9001

Remise en état
mécanique
roulements & paliers
Métrologie

Équilibrage
dynamique
sur banc

Essais
dynamiques de
réception : mesures
électriques &
vibratoires

Moteurs asynchrones
ATEX BT et HT
jusqu'à 5 MW



Saqr-ATEX
Société d'Assurance Qualité Réparation
Remplacement Équipements - MERS

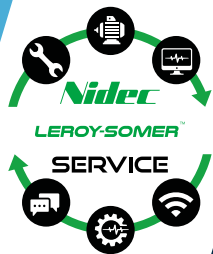
Expertise ATEX certifiée

- Ateliers et techniciens formés et certifiés selon le référentiel Saqr-ATEX
- Remise en état de moteurs ATEX selon le référentiel Saqr-ATEX

EXPERTISE - PROXIMITÉ - RÉACTIVITÉ

Nidec
All for dreams
LEROY-SOMER

6182 fr - 2025.07 / b



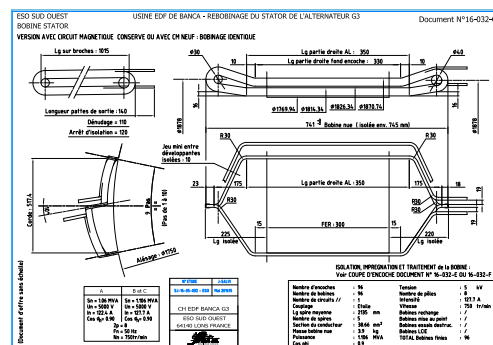
MAINTENANCE DES MACHINES TOURNANTES DE FORTE PUISSANCE AC & DC (BT et HT)

Études et calculs réalisés par nos bureaux d'études

Nos ingénieurs sont des experts en machines tournantes et ont un savoir-faire étendu en matière de calculs et d'études qui vous permettront d'évaluer, d'améliorer, de moderniser moteurs et alternateurs.

Calculs :

- Électrotechniques complets des moteurs asynchrones
- Électrotechniques complets des alternateurs à pôles saillants
- Échanges thermiques : ventilation et refroidissement
- Logiciel DAO mécanique
- Logiciel de modélisation par éléments finis
- Logiciel de modélisation du flux magnétique



Politique Qualité, Sécurité et Environnement

Nos équipes appliquent les règles et procédures (QHSE) Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement de l'entreprise. Tout est mis en œuvre pour prévenir les risques liés à nos activités et fournir les prestations de mesures, d'analyse, et de maintenance les plus fiables possibles.

- Rapport de remise en état
- Procédures qualité, suivi d'étalonnages des appareils de mesures, métrologies
- Démarche HSE, charte sécurité, étude des risques, certification MASE ...
- Maintenance éco-responsable
- Gestion des déchets et rejets
- Audit environnemental



Formations de nos techniciens et de nos clients



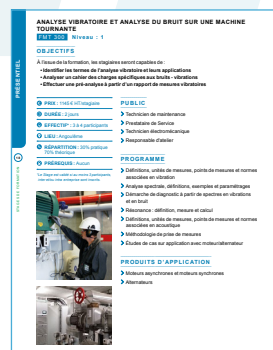
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
Action de formation

Un système de formation performant et certifié sur nos services et produits :

- pour nos clients
- pour nous même

- Notre centre de formation couvre 15 métiers de base
- Plus de 700 personnes formées par an, du BEP au niveau d'ingénieur
- Chaque année, 1/3 du personnel reçoit une formation



Contactez l'établissement Nidec Leroy-Somer Service le plus proche de chez vous :

Site	Adresse mail	N° Téléphone	Site	Adresse mail	N° Téléphone
Lille	nidecleroyssomerservice-lille.ials@mail.nidec.com	03 20 95 74 50	Rouen	nidecleroyssomerservice-rouen.ials@mail.nidec.com	02 35 67 95 00
Paris	nidecleroyssomerservice-paris.ials@mail.nidec.com	01 60 28 97 40	Carentan	nidecleroyssomerservice-carentan.ials@mail.nidec.com	02 33 42 14 55
Dax	nidecleroyssomerservice-dax.ials@mail.nidec.com	05 58 91 69 69	Beziers	nidecleroyssomerservice-beziers.ials@mail.nidec.com	04 67 35 10 84
Orleans	nidecleroyssomerservice-orleans.ials@mail.nidec.com	02 38 43 23 36	Nantes	nidecleroyssomerservice-nantes.ials@mail.nidec.com	02 40 86 78 88
Pau	nidecleroyssomerservice-pau.ials@mail.nidec.com	05 59 62 72 20	Lyon	nidecleroyssomerservice-lyon.ials@mail.nidec.com	04 78 73 29 36
Belfort	nidecleroyssomerservice-belfort.ials@mail.nidec.com	03 84 21 38 75	Angoulême	nidecleroyssomerservice-angoulême.ials@mail.nidec.com	05 45 95 83 00



6182 fr - 2025.07 / b