



C'EST LA QUALITÉ QUI PERMET D'AVANCER.

Lammers est emblématique de la qualité dans tous les domaines des entraînements électriques industriels. Nous offrons un package complet et performant avec entraînements industriels, service & maintenance, entraînements spéciaux, diagnostics, travaux sur demande et notre révolutionnaire „ZOI © -Etat de service- Orientation Maintenance“. C'est pourquoi nous sommes devenus leader régional du marché avec plus de 100 employés sur notre site de Rheine.

UNE HISTOIRE DE QUALITÉ

Vous devez être proactif pour faire preuve de qualité maximum – en particulier sur le long terme. C'est notre philosophie depuis 1946 et c'est pourquoi nous avons, dès le début, développé et élargi notre expertise en améliorant régulièrement les capacités de notre atelier et agrandissant notre stockage. Jetez un œil à notre histoire et vous comprendrez ce que nous voulons dire.



Création de l'entreprise
Clemens Lammers à
D-Rheine

Déménagement dans un
nouveau bâtiment sur
Salzbergener Strasse

Agrément pour la main-
tenance des moteurs
électriques antidéflagrants

Représentation de la
marque MEZ

Déménagement dans la espace
de stockage industrielle nord

Mise en service d'un
Banc de test pour moteurs
électriques

Construction d'un
entrepôt supplémentaire

Quasi Doublement de la
zone de fabrication et de
stockage avec l'achat d'un
bâtiment voisin

1946

1949

1971

1972

1978

1982

1985

1990

UNE PHILOSOPHIE DE QUALITÉ.

Nos produits et services répondront à tous vos besoins, notamment en terme de Qualité et rendement économique, ainsi qu'en terme environnemental et de sécurité professionnelle. Nous répondons à vos besoins en atteignant vos objectifs rapidement et efficacement grâce à notre expertise et des conditions compétitives.



Christoph Südhoff
CEO



Martin Mientus
Directeur de production

UN FUTUR DE QUALITÉ.

Nos employés réalisent chaque étape des processus mécaniques et électriques depuis notre siège social pour répondre aux normes de qualité élevées que nous nous fixons. Vous pouvez compter sur une livraison rapide, même en cas de conceptions spéciales ou modifications. Le principe de qualité est notre motivation pour poursuivre aujourd'hui, demain et à l'avenir.



Marco Hukriede
Directeur commercial



Johannes Börgel
Directeur commercial
Service & Maintenance

Présentation du
Concept „ZOI® –
Orienté Statut
Entretien“

Extension de la capa-
cité du banc de test

Reconnaissance
comme „Spécialiste
pour les Techno-
logies d'entraîne-
ments®“ à l'échelle
nationale

Prix de l'innovation du
Ministère fédéral de
l'Éducation et de la
Recherche pour le
concept „ZOI® – Oriente
statut d'entretien“

Déménagement complet
au nouvel emplacement
Offenbergweg 17,
D-Rheine

Lammers
Trioda Motor Kft.,
H-Budapest

Agrandissement de
l'entrepôt et de la Zone
logistique à deux autres
halles. Superficie totale
construite env. 10.000 m²

Nouveau banc
de test de
performance
jusqu'à 400 kW



C'EST LA QUALITÉ QUI PERMET D'AVANCER AUJOURD'HUI ET DANS LE FUTUR.

Nous sommes le plus grand spécialiste des entraînements industriels et le leader du marché dans notre région parce que la qualité est ce qui motive toutes nos décisions. Elle dirige toutes nos méthodes de travail depuis 1946. Chaque étape, chaque processus et toutes les performances sont estampillées du „Q“ pour **le symbole de qualité**. C'est pourquoi nous pouvons prendre la responsabilité de vos usines de production, vos produits et vos entraînements.

Nous réalisons chaque processus mécanique et électrique directement depuis notre siège. **C'est ce que nous appelons la scénarisation totale.**

Nos quatre principes Q:

Entraînements industriels, entraînements spéciaux, service & maintenance et diagnostics

Lorsque tous les quatre se synchronisent, ils fournissent la qualité pour laquelle nous sommes reconnus et respectés. Ils sont basés sur des certifications approuvées par des tiers tels que ISO 9001 - ISO 45001 - ISO 14001, ATEX et marine.

Mais ce n'est pas tout. Nous sommes propriétaire de méthodes bien définies et de processus rationalisés qui garantissent rendement et efficacité.

Au-delà de ça, nous avons plus de 100 experts hautement qualifiés et formés en permanence sur une base régulière. Nous sommes fiers de présenter nos 30 000 mètres carrés du site de production où nous visons la croissance et la durabilité future.

Tout cela nous permet de nous concerter avec vous sur un pied d'égalité. La mutualisation des personnes, des machines et des méthodes indépendamment du temps et du lieu offrent de nouvelles possibilités et exigences pour nous. **Nous sommes prêts - non seulement de par notre technologie, mais aussi de par notre façon de penser.**

**QUATRE PRINCIPES
ENTRAÎNEMENTS INDUSTRIELS**



**QUATRE PRINCIPES
ENTRAÎNEMENTS SPÉCIAUX**



**QUATRE PRINCIPES
SERVICE ET MAINTENANCE**



**QUATRE PRINCIPES
DIAGNOSTICS**



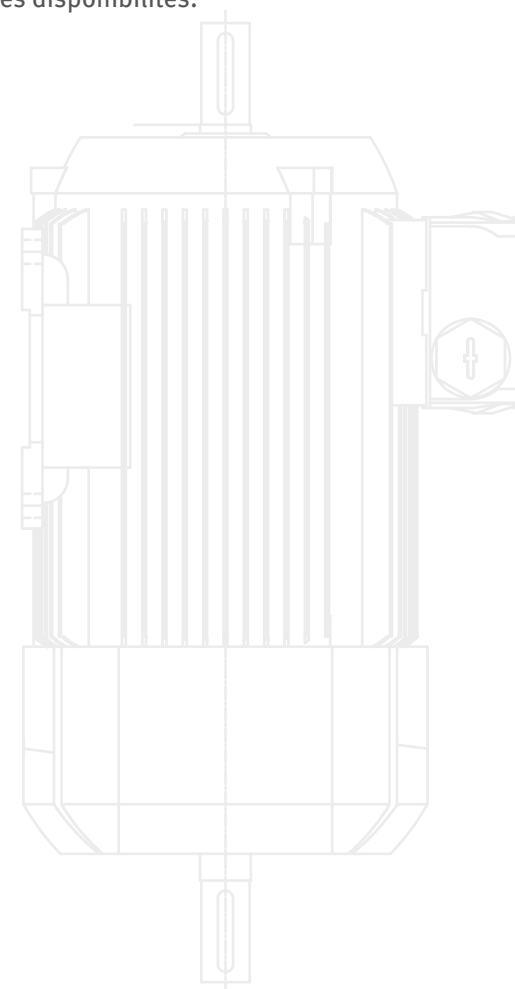


QUATRE PRINCIPES ENTRAÎNEMENTS INDUSTRIELS

Des réponses et délais de productions rapides avec une optimisation des coûts.

Nos clients font des systèmes intégrés pour maîtriser des applications de plus en plus complexes et nous garantissons la continuité des processus avec une large gamme d'outils et une fiabilité éprouvée.

Nous avons 10.000 mètres carrés de stockage en entrepôt et plus de **60.000 machines tournantes électriques**. Cela signifie que vous pouvez obtenir des variateurs de fréquence, des réducteurs et des moteurs électriques depuis notre stock. Disponible selon vos besoins. Profitez de notre expérience - à la fois en personne et en ligne : consultez les données techniques, commandez des produits, configurez les options et voyez les disponibilités.



Disponible rapidement:

| Tailles 63 – 400 Moteurs basse tension

- „Rendement standard – IE1“
- „Haut rendement – IE2“
- „Rendement premium – IE3“
- „Rendement super premium – IE4“
- Tailles progressives (puissance augmentée)
- Design aluminium et fonte grise
- Type de protection IP 55, IP 56, IP 65
- Type de protection IP 23
- Tension / fréquence spéciales
- Classifications marine diverses
- Zone ATEX 1, 2, 22 i 21
- ATEX Ex d/de, Ex e
- Monophasé, Double vitesse, changement de tension
- Nema – Moteurs

| Moteurs moyenne et haute tension

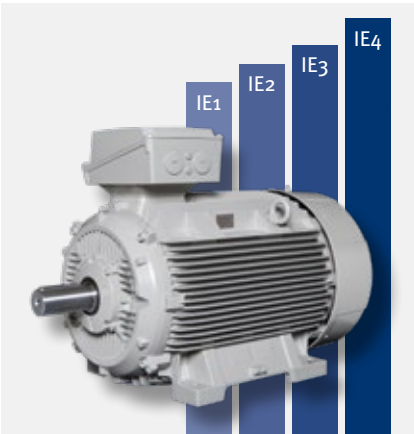
| Variateurs de fréquence pour différents systèmes de protection

| Pompes de refroidissement.

NOTRE GAMME COMPLÈTE DE FOURNITURES

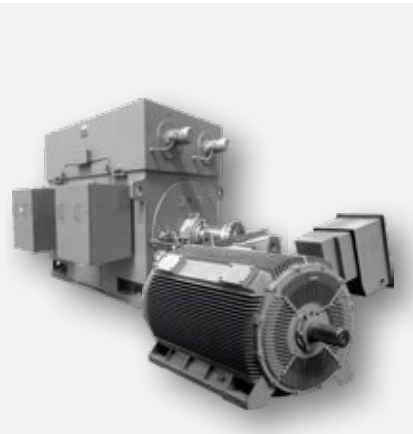
Nous serions ravis de vous présenter notre portefeuille de produits. N’oubliez pas, nous sommes toujours prêt à vous aider pour répondre a des exigences et spécifications complexes.

Moteurs Basse Tension



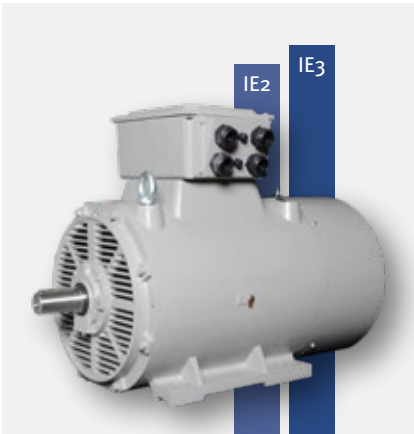
- € Classe de rendement: IE1, IE2, IE3, IE4
- ⦿ Fréquence: 50 Hz, 60 Hz
- ▮ Nombre de pôles: 2, 4, 6, 8, 10 Pôles (inclus moteurs double vitesse)
- ⬆️ Taille: 63 – 400 en stock (inclus types progressifs)
- 🛡️ système de protection: IP 55, IP 56, IP 65
- 🌐 Divers systèmes de qualité: NEMA, UL, CSA etc.
- 🌡️ Classe d’isolation: F
- ⚓ Certification marine: DNV, GL, BV, LRS, RINA

Moteurs moyenne/haute tension



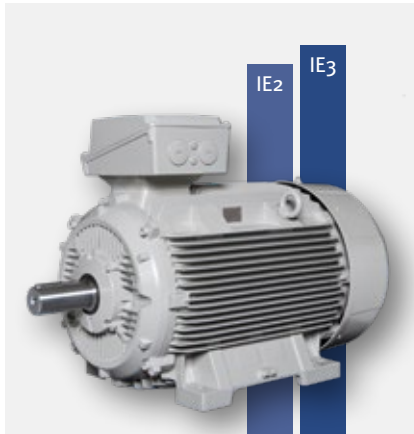
- ⦿ fréquence: 50 Hz, 60 Hz
- ⚡ Tension: 3 – 13,8 kV
- ⚙️ Puissance: 185 kW – 5 MW
- ▮ Nombre de pôles: 2, 4, 6, 8, 10, 12 Pôles
- ⬆️ Tailles: 315 – 630
- 🛡️ système de protection: IP 55, IP 23
- 🌀 Divers types de refroidissement (IC 411, IC 01, IC 418)
- 🌡️ Classe d’isolation: F

Moteurs IP23



- € Classe de rendement: IE2, IE3, IE4
- ⦿ Fréquence: 50 Hz, 60 Hz
- ⚙️ Puissance: 11 kW – 710 kW
- ▮ Nombre de pôles: 2, 4, 6 Pôles
- ⬆️ Hauteur d’axe: 160 – 355
- 🛡️ Protection: IP 23 (ouvert)
- 🌡️ Classe d’Isolation: F

Moteurs ATEX



- € Classe de rendement: IE2, IE3
- ⦿ Fréquence: 50 Hz, 60 Hz
- ⚙️ Puissance: 11 kW – 710 kW
- ▮ Nombre de pôles: 2, 4, 6, 8 Pôles
- ⬆️ Hauteur d’axe: 63 – 315
- 🌡️ Classe d’Isolation: F
- 🔥 ATEX type: Ex e, Ex d / de, Ex Na, Ex Tb, Ex tc



QUATRE PRINCIPES ENTRAÎNEMENTS SPÉCIAUX

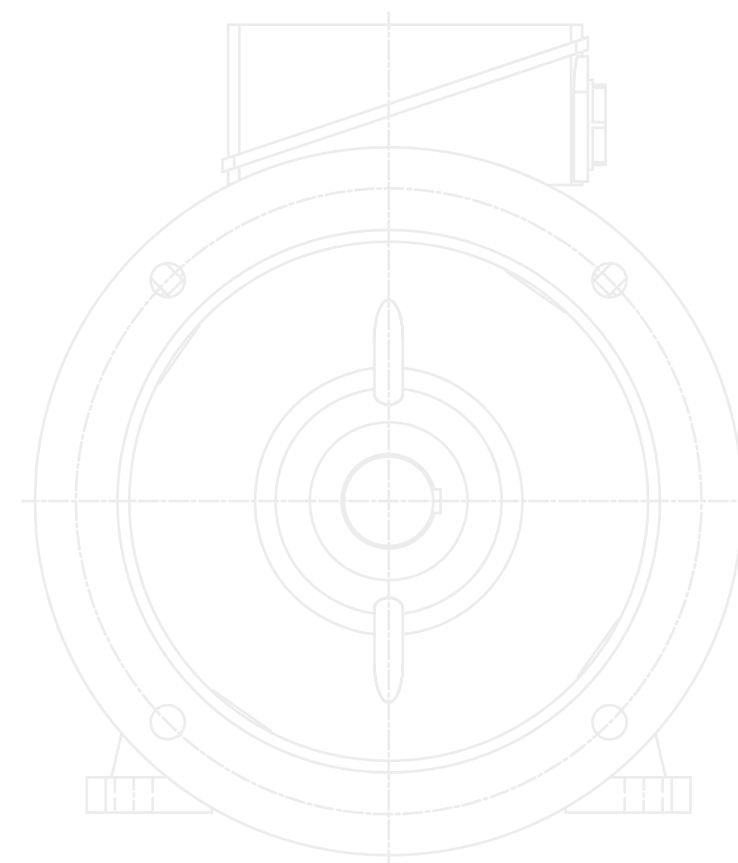
Les designs standards ne répondent pas toujours à vos besoins.

Notre expertise et notre capacité de production nous permettent de lancer des applications complexes directement depuis notre siège. Nos employés répondront rapidement à vos demandes en prenant en charge tous les processus mécaniques et électriques.

Cela comprend les certificats, les tests type et à vide. C'est ce que nous appelons la scénarisation totale. C'est l'avantage que nous avons sur le „commerce pur“. Nous garantissons des délais de livraison rapides, un haut niveau de fiabilité et une large gamme de produits avec un superbe support technique.

Vous n'obtenez pas seulement un moteur de taille adapté, mais un variateur spécialisé conçu et produit selon vos spécifications.

Un entraînement spécial selon vos besoins individuels - enroulements spéciaux, accessoires pour ventilateurs externes et bien plus encore ...





UN MOTEURS – OPTIONS MULTIPLES.

Notre longue expérience garantit que vous trouverez une solution pour répondre vos besoins spécifiques avec un entraînement de haute qualité. Impressionnant en rendement et en performance.



Nos caractéristiques:

- | Bobinages spéciaux
- | Montage de codeur
- | Montage Frein
- | Montage ventilation forcée
- | Arbres spéciaux
- | Peintures spéciales
- | Différentes classes d'isolation
- | Variateurs de fréquence intégrés
- | et beaucoup d'autres options

Boîte a bornes
latérales



Sortie de câbles



Prises customisées



Connecteurs Harting
modifiés



Variateurs de
fréquence intégrés



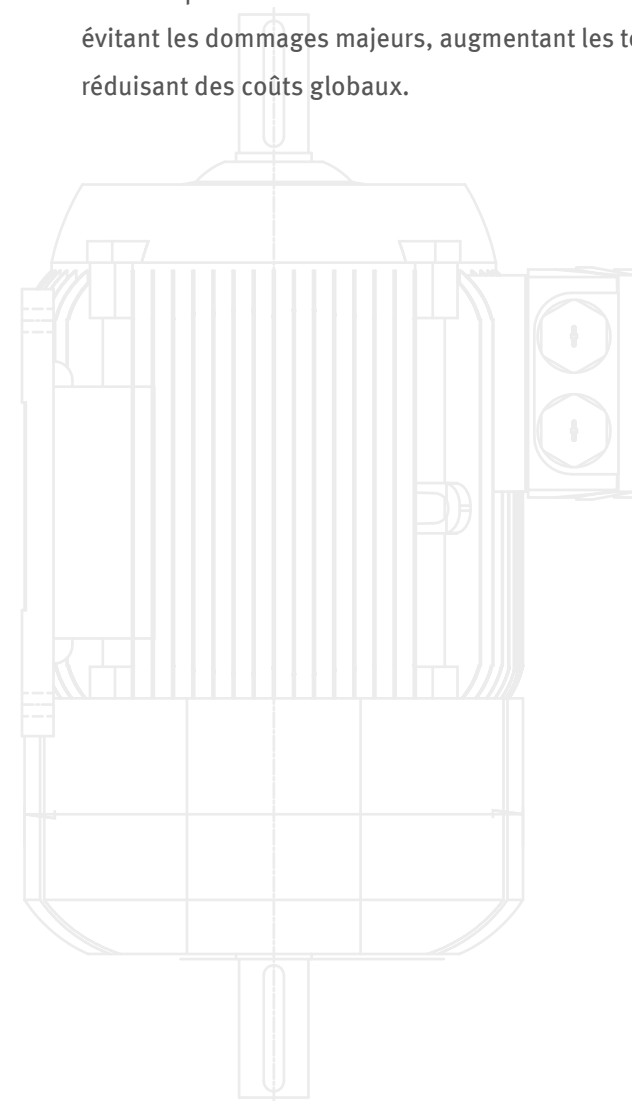


QUATRE PRINCIPES SERVICE ET MAINTENANCE

Vos systèmes de production sont la chose la plus importante pour nous.

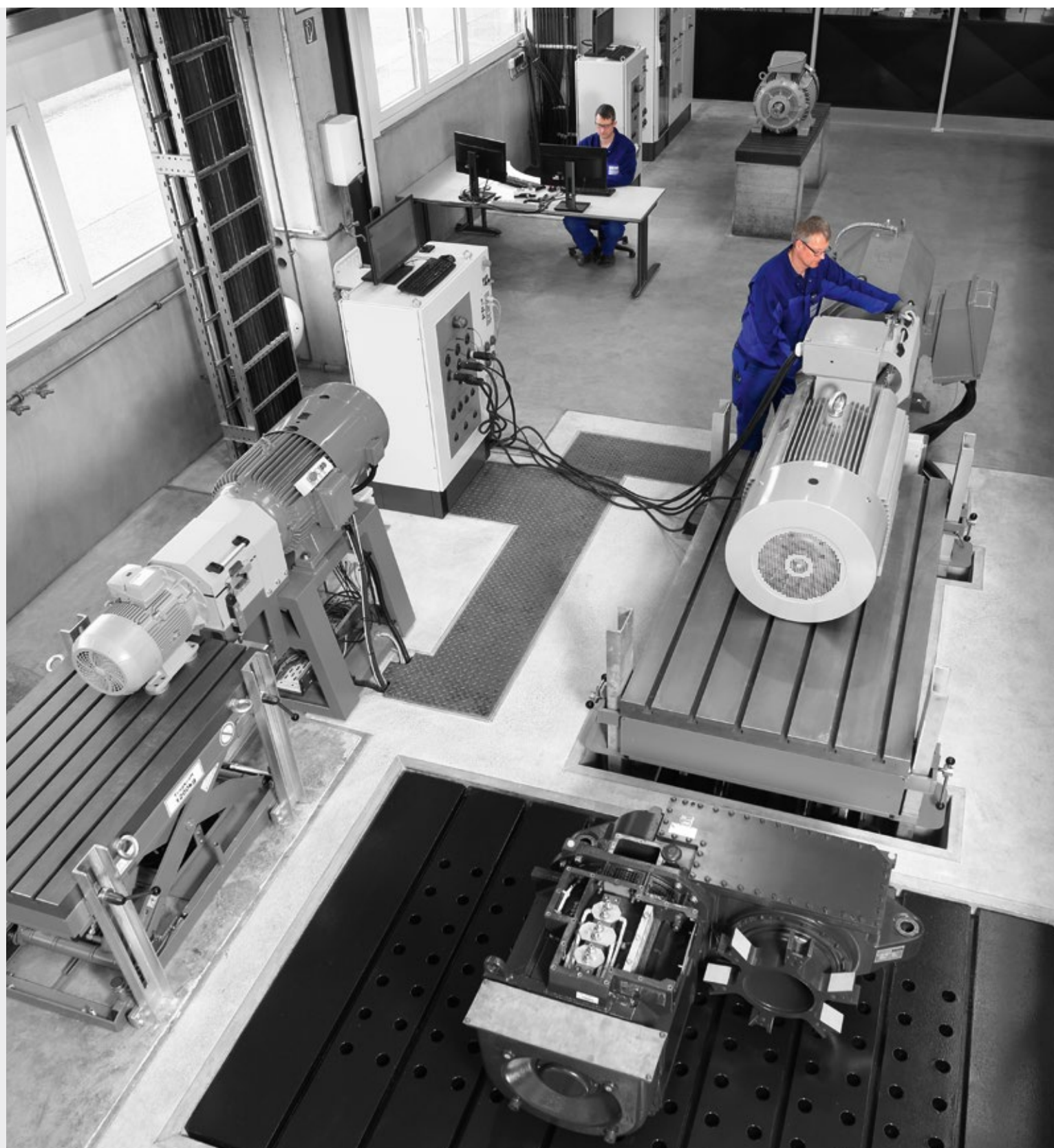
Nous allons au-delà de la maintenance quotidienne avec vous en vous fournissant un suivi stratégique incluant service, maintenance et réparation.

Notre „ZOI © - Maintenance Orientée état de service“ minimise les risques de dysfonctionnements. Nous évitons les pannes de machines imprévues grâce à une combinaison logique des dernières techniques de mesure et d'analyse. Cela comprend les travaux de service en dehors du temps de fonctionnement, évitant les dommages majeurs, augmentant les temps de fonctionnement et réduisant des coûts globaux.



Nos cibles:

- | Moteurs Asynchrones, à Courant continu et Servomoteurs
- | Générateurs synchrone, asynchrone et à Courant continu
- | Moto réducteurs
- | Pompes
- | Compresseurs
- | Ventilateurs
- | Licence pour la réparation des moteurs ATEX Ex e ou Ex d / de
- | Système de levage et de convoyage
- | Rotor-stator
- | Variateurs de fréquence et contrôleur
- | Transformateurs



Il n'y a aucun moyen d'écarter totalement les dysfonctionnements.

C'est pourquoi vous pouvez toujours compter sur nous.

Cela comprend un service d'intervention électrique 24 heures sur 24.



Une des raisons est le fait que selon la complexité d'une panne, la meilleure solution possible ne peut être évaluée que sur place. Nos employés qualifiés sont en permanence formés pour leur permettre de prendre des décisions en maintenance sur site ou depuis notre siège.

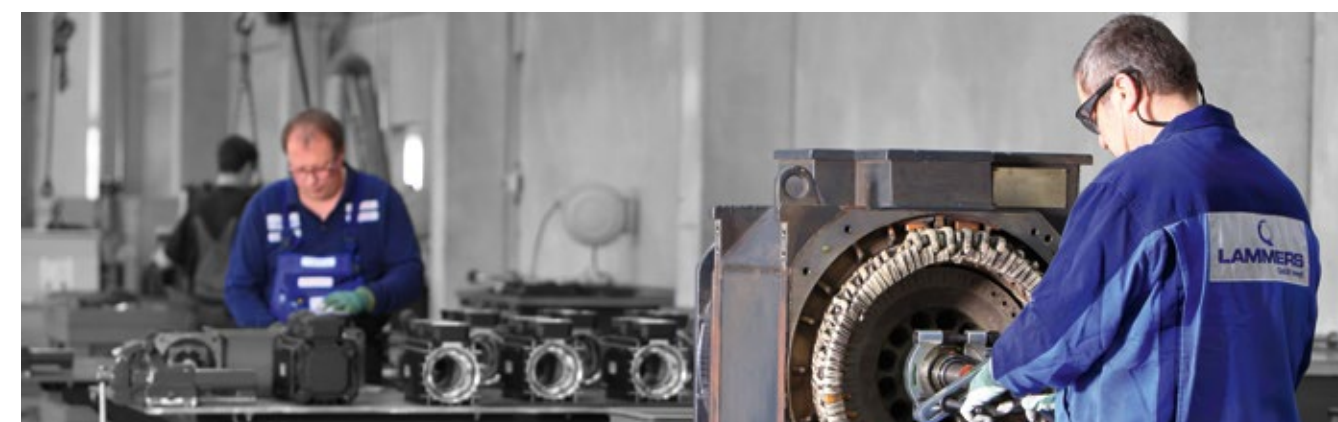
*Entièrement numérique et en
réseau : tests de performance
jusqu'à 400 kW*

*Premier plan: démontage d'un
moteur de traction pour véhi-
cules ferroviaires*

*Plan arrière: assemblage de
servomoteurs synchrones*

Nos outils:

- | Tests pour moteurs AC/DC, générateurs, servomoteurs, ...
- | test type jusqu'à 400 kW
- | Processus d'analyse de la fréquence et des oscillations
- | Système thermographique
- | Fonctionnement en réseau parallèle des moteurs synchrones
- | Test de surtension
- | Système d'alignement laser optique
- | Rotation, fraisage, équilibrage jusqu'à 6T
- | Levage, démontage et assemblage d'équipement jusqu'à 20 T





QUATRE PRINCIPES DIAGNOSTICS

Des données et informations fiables sont ce qui compte dans des cas compliqués.

Des décennies d'expérience - des techniques de mesure de pointe - des analyses fiables garantissent un rapport fiable. **C'est ainsi que nous définissons les diagnostics.**

Nos techniques de mesure complètes et à la pointe de la technologie, test en interne et des employés qualifiés nous permettent de vous offrir une expérience significative et une compréhension fiable de la situation. Nous vous donnons les réponses dont vous avez besoin pour résoudre des problèmes difficiles dans les entraînements électriques industriels.

„ZOI® – Oriente statut d'entretien“ consiste en une analyse holistique de vos systèmes.

Capacité de résolution des problèmes grâce à un diagnostic complet:

- | Analyse de la fréquence et des oscillations
- | Thermographie
- | Système d'alignement laser optique
- | Système d'analyse des enroulements
- | Equilibrage mobile
- | Mesure de la tension d'une courroie
- | Test de surtension jusqu'à 24kV



Pour vous sur site nous développons des cycles de maintenance efficaces et sur mesure



Optimisation du temps de production grâce à „ZOI“

Nous analysons le bon moment pour les travaux de maintenance avec notre „ZOI® - Système de maintenance „orienté état de service“ sur votre site pendant de nombreuses années pour réduire les temps d'arrêt programmés et imprévus au minimum.

Notre analyse holistique de vos installations vous offre un cycle de maintenance individualisé et efficace en fournissant les données clés pour l'utilisation d'une intensité à des charges spécifiques et pour une bonne périodicité de maintenance.

Notre gestion proactive des performances de la machine bénéficie d'une mesure régulière des tours pour maximiser les temps de fonctionnement de la machine et minimiser les coûts globaux. C'est ainsi que vous réduisez les risques de dysfonctionnements dans votre production, boostez la planification des dépenses, évitez les dommages en aval et obtenez des données fiables sur le temps de fonctionnement restant.



„Nous vivons des relations loyales et ouvertes les uns avec les autres“



CERTIFICATIONS

MANAGEMENT



- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018

ATEX



- Zone 2
- Zone 22
- Zone 21

CERTIFICATION MARINE



- Bureau Veritas
- RINA 1861
- DNV/GL
- Lloyd's Register



Clemens Lammers GmbH & Co. KG
D-Rheine
www.lammers.de



Lammers Trioda Motor Kft.
H-Budapest
www.lammers-trioda.hu



Clemens Lammers GmbH & Co. KG

Offenbergweg 17 | D-48432 Rheine

Téléphone: 0049 (0) 5971 8011 - 0

Télécopie: 0049 (0) 5971 8011 - 4011

E-Mail: info@lammers.de | Web: www.lammers.de