

WEG MOTOR SCAN

Votre moteur alimenté avec intelligence



Moteurs | Automation | Energie | Transmission & Distribution | Peintures

COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL?

Le **WEG Motor Scan®** est la solution idéale pour la surveillance des parcs d'entraînements industriels, garantissant d'excellents niveaux de fonctionnement des moteurs électriques et autres machines grâce à une analyse avancée. Pour améliorer la gestion de la maintenance industrielle, le **WEG Motor Scan®** est associé à une solution basée sur le cloud pour le stockage et le traitement des données, le **WEG Motion Fleet Management**.

UN CAPTEUR PLUS INTELLIGENT AVEC UN APPRENTISSAGE MACHINE

Le **WEG Motor Scan®** recueille des données telles que la température, les vibrations sur trois axes, le temps de fonctionnement, la vitesse et d'autres informations essentielles sur le moteur. La solution **WEG Motion Fleet Management** fournit automatiquement ces données via la passerelle Gateway. Ensuite, le module **WEG Motor Specialist**, applique des algorithmes d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique pour effectuer l'analyse avancée des données.



Ces algorithmes avancés analysent et apprennent les modèles de fonctionnement ainsi que les anomalies du moteur électrique surveillé, générant des indicateurs de défaillance qui sont dus au déséquilibre, au désalignement, aux roulements (défaillance avancée) et aux vibrations externes. En outre, il est possible de connaître la charge du moteur et sa consommation d'énergie. Ce processus d'apprentissage et de diagnostic se déroule sans intervention humaine, ce qui maximise la valeur ajoutée pour les équipes de maintenance et d'exploitation du parc machines.

L'intelligence artificielle augmente la fiabilité, la productivité et la disponibilité des machines.

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DES RESULTATS CONCRETS

Cette solution réduit les cycles de vérification et les études du spectre de vibration sont utilisés pour identifier les principales défaillances. Avec le module **WEG Motor Specialist**, les analyses de diagnostic sont effectuées de manière autonome permettant à l'utilisateur une action de maintenance rapide et peu coûteuse grâce à l'état de fonctionnement de la machine. Désormais, évitez les temps d'arrêt, planifiez la maintenance, optimisez la consommation d'énergie et augmentez votre efficacité opérationnelle avec le **WEG Motor Specialist**. Votre moteur alimenté avec intelligence.



SURVEILLANCE



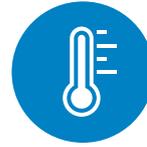
VIBRATION



TEMPS DE FONCTIONNEMENT



BLUETOOTH® COMMUNICATION



TEMPÉRATURE



TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE



GESTION DE LA MAINTENANCE



PARAMÉTRAGE DES ALERTES



RAPPORT DU PARC MACHINES

WEG MOTOR SPECIALIST



DIAGNOSTICS



PUISSANCE CONSOMMÉE



STRUCTURE



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

- Vue d'ensemble du fonctionnement de la machine
- Paramètres d'alerte et de notification
- Création et gestion des instructions de maintenance
- Rapports du parc envoyés par e-mail
- Hiérarchisation des machines



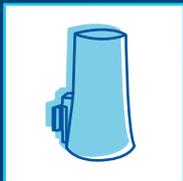
WEG MOTOR SPECIALIST

Intelligence artificielle et apprentissage automatique pour un diagnostic complet



WEG EXCHANGE

Intégration des données avec des systèmes externes



GATEWAY

- Collecte automatique des données



CLOUD



APP

- Paramètre du capteur et de la passerelle
- Collecte des données utilisateurs
- Mesure instantanée
- Analyse du spectre de fréquences



Disponible pour



WEG MOTOR SCAN®

TOUJOURS PLUS EFFICACE. TOUJOURS PLUS NOVATEUR

Ce capteur en constante évolution est désormais doté de la fonctionnalité de mesure des vibrations et de la température pour les machines entraînées par des moteurs électriques, telles que les compresseurs, les pompes, les réducteurs et les ventilateurs. Une autre évolution du WEG Motor Scan® pour l'industrie 4.0 en constante évolution.



GATEWAY WEG MOTOR SCAN®

L'INDUSTRIE 4.0 EST DÉSORMAIS ENCORE PLUS EFFICACE

La passerelle du WEG Motor Scan envoie les informations en temps réel au cloud via le Wi-Fi, le câble Ethernet ou la 3G/4G permettant une surveillance en ligne, à distance et en toute sécurité des performances du parc machines. Beaucoup plus de technologies et de connectivité pour une industrie 4.0 encore plus efficace.



WEG MOTION FLEET MANAGEMENT

SURVEILLANCE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS ET GESTION DES PARCS INDUSTRIELS

Développé pour simplifier et accélérer l'exploitation, la maintenance et la gestion des installations industrielles, **WEG Motion Fleet Management** est la solution idéale pour surveiller et augmenter le temps de fonctionnement de votre parc machines. Basée sur la technologie du cloud computing, la performance des équipements peut être surveillée à tout moment, depuis n'importe quel endroit du monde.

WEG Motion Fleet Management vérifie l'état de fonctionnement des moteurs et des entraînements basse et moyenne tension (variateurs de vitesse et démarreurs progressifs), des réducteurs, des motoréducteurs, des compresseurs et autres machines industrielles. La collecte périodique de données à la périphérie du réseau et dans le cloud et leur traitement approfondi permettent l'obtention d'informations précieuses. Ainsi, il est possible d'établir des plans de maintenance prévisionnelle en se basant sur l'état de fonctionnement du parc (maintenance conditionnelle).

Cette approche permet de réduire les temps d'arrêt non planifiés, d'optimiser les actions de maintenance et d'accélérer la prise de décision des équipes d'exploitation et de maintenance. Il en résulte une augmentation du temps de fonctionnement et une réduction du coût total de possession (TCO) du parc machines.



WEG MOTOR SPECIALIST

VOTRE MOTEUR ALIMENTÉ AVEC INTELLIGENCE

Le module spécialisé utilise des algorithmes d'intelligence artificielle pour diagnostiquer les défaillances mécaniques émergentes. Avec cet outil, l'utilisateur recevra une notification avec des diagnostics de défaillance en amont afin de planifier la maintenance tout en prenant compte de l'état des machines. Grâce aux données recueillies par le WEG Motor Scan et stockées dans **WEG Motion Fleet Management**, le module Specialist peut, par exemple, diagnostiquer un désalignement du moteur comme étant la cause d'une vibration excessive.

Pour acheter et activer un abonnement au module spécialisé, le WEG Motor Scan correspondant doit avoir un abonnement actif au **WEG Motion Fleet Management**.



Les utilisateurs peuvent sélectionner un ou plusieurs modules en fonction de leurs besoins :

- WEG Drive Specialist
- WEG Drive Specialist MV
- WEG Motor Specialist
- WEG Motor Specialist LM

FICHE TECHNIQUE DU WEG MOTOR SCAN

Paramètres

WEG Motion Fleet Management

WEG Motor Specialist

Mesures réalisées en charge

Niveau global de vibration sur 3 axes (mm/s)	•	•
Spectre de vibration	•	•
Température de surface (°C)	•	•
Temps de fonctionnement (h)	•	•
Fréquence de l'alimentation (Hz)	•	•
Vitesse (tr/min)	•	•
Charge (%) ^{1) 2)}		•
Consommation d'énergie (kWh) ^{1) 2)}		•
Diagnostic, analyse ¹⁾		
■ Déséquilibre		•
■ Désalignement		•
■ Roulement (défaut avancé)		•
■ Vibration externe		•

Notes:

1) Ressource disponible pour les alimentations directes sur le réseau électrique (DOL) ; à l'avenir, elle sera également disponible pour les entraînements à vitesse variable

2) Valeurs estimées

Alimentation du moteur

Démarrage en direct sur la ligne d'alimentation (DOL)	•	•
Démarrateur électronique	•	•
Variateur de vitesse	•	

Degré de protection

IP66	•	•
------	---	---

Certifications¹⁾

CE, Anatel, FCC, IC, ICASA, ACMA, NOM, EAC, IMDA, SIRIM and SUBTEL	•	•
--	---	---

Note: 1) Consultez les dernières certifications sur www.weg.net/wegmotorscan.

Zones dangereuses (Inmetro, ATEX, IECEx et MASC)

■ Ex ia I Ma	•	•
■ Ex ia IIC T4 Ga	•	•
■ Ex ia IIIC T125°C Da	•	•



WEG MOTOR SPECIALIST

VOTRE MOTEUR ALIMENTE AVEC INTELLIGENCE

WEG Motor Specialist est une solution de surveillance qui utilise l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique pour diagnostiquer, surveiller et signaler la maintenance prévisionnelle des moteurs électriques. Cet outil innovant transforme l'expertise de WEG en algorithmes rendant la gestion du parc de moteurs beaucoup plus efficace. L'intelligence artificielle est utilisée pour des résultats concrets.

PLANIFIER LA MAINTENANCE | EVITER LES TEMPS D'ARRET | OPTIMISER LA CONSOMMATION



The background features a nighttime cityscape with glowing lights and a dark sky. Overlaid on this are several vertical lines of varying heights, each topped with a white icon in a square box. The icons include: a water drop, a factory with a lightning bolt, a microscope, a house with a lightning bolt, a line graph, a sun with solar panels, a cloud with rain, a laptop with a document, and a document with a checkmark. The central text 'WEGdigital SOLUTIONS' is rendered in a glowing blue font.

WEGdigital SOLUTIONS

L'évolution constante de l'industrie exige des solutions de plus en plus intelligentes et intégrées. C'est pourquoi nous avons créé **WEG Digital Solutions**. C'est un compromis efficace entre des processus optimisés, l'internet des objets (IoT) et le traitement des données. Avec un Big Data bien structuré, l'objectif est de connecter les usines à la production de données, en utilisant les informations de manière stratégique pour générer des opportunités, améliorer la productivité et accroître l'assertivité dans la prise de décision. **C'est l'efficacité. C'est l'Industrie 4.0. C'est WEG Digital Solutions.**

En savoir plus



Une présence internationale pour répondre à tous vos besoins.

Présence mondiale

Avec plus de 30 000 salariés à travers le monde, WEG est l'un des plus importants fabricants de moteurs électriques, d'équipements électroniques et de systèmes. Grâce à notre expertise et à la connaissance du marché, nous élargissons constamment notre offre de produits et de services. Nous créons des solutions personnalisées intégrant des systèmes complets avec des produits novateurs et un service après-vente performant.

Le savoir-faire de WEG garantit que le **WEG Motor Scan** est le bon choix pour votre application et votre entreprise tout en assurant la sécurité, l'efficacité et la fiabilité



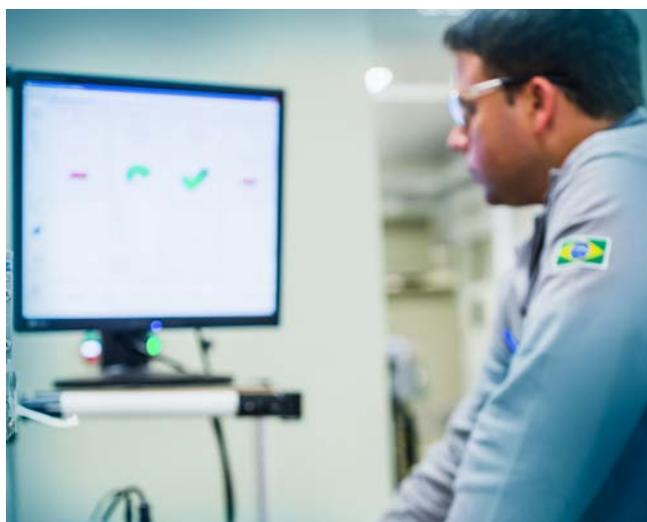
Disponibilité grâce à un réseau mondial



Le partenariat basé sur des solutions adaptées à vos besoins



Avantage concurrentiel associant technologie et innovation



EN SAVOIR PLUS

Des produits performants et fiables pour améliorer votre processus de production.



L'excellence consiste à fournir une solution complète d'automatisme industriel qui améliore la productivité de nos clients.

En savoir plus www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Pour les implantations
mondiales de WEG
visitez notre site internet :



www.weg.net



AUTOMATION

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brazil

Code : 50111587 | Rev : 00 | Date (m/a) : 08/2021.

Les valeurs indiquées dans ce document sont susceptibles d'être
modifiées sans préavis.