

HIGH VOLTAGE SERVICE

EUROPA, MÉDIO ORIENTE, NORTE DE ÁFRICA
& ÁSIA CENTRAL

Motores Industriais

Motores Comerciais
& Appliance

Automação

Digital & Sistemas

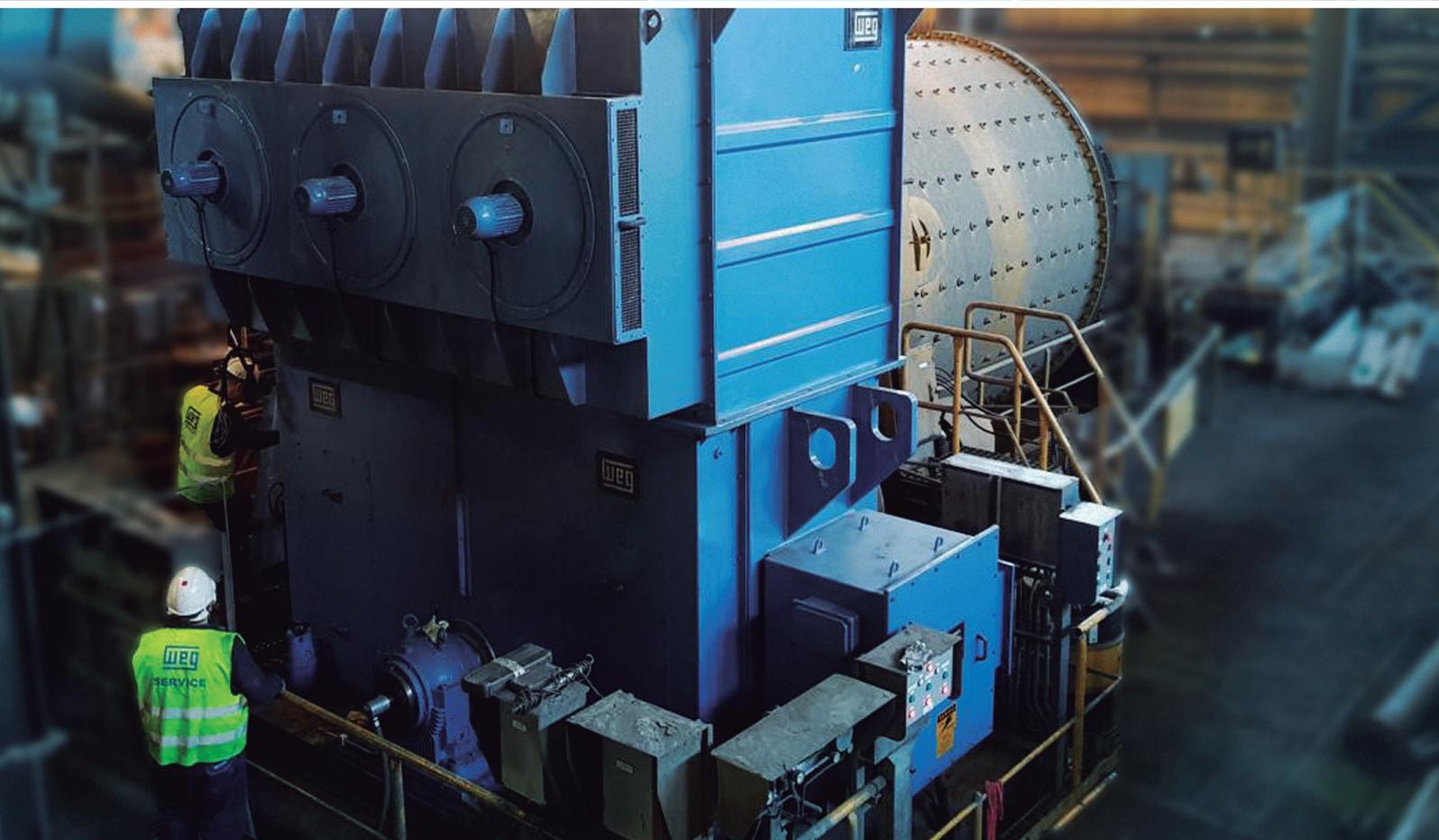
Energia

Transmissão &

Distribuição

Tintas

Com sede nas
instalações da
WEG Portugal



Driving efficiency and sustainability



Com presença em Portugal desde 2002, através da sua unidade industrial da Maia e mais recentemente, desde 2017, com a nova unidade de Santo Tirso, a WEG é hoje uma referência da Indústria Nacional dedicada ao fabrico de Motores Elétricos, projeto e implementação de Soluções de Automação, Energia e Serviços.

Com capacidade de Desenvolvimento, Investigação e Engenharia em Portugal, a WEG tem tido um crescimento sustentável, reforçando a sua posição de plataforma Industrial e de Serviços para todo o Mundo. Este é o nosso mundo. Esta é a WEG. Venha conhecê-la connosco...

HIGH VOLTAGE SERVICE EM PORTUGAL

A WEG tem vindo a desenvolver competências nas áreas dos Serviços e Após-venda, tirando partido da experiência e do conhecimento de uma equipa qualificada no projeto, fabrico e montagem de Motores Elétricos para Áreas Classificadas e de Quadros Elétricos Industriais, integrados na sua estrutura produtiva em Portugal.

O Centro Europeu de Serviços de Média e Alta Tensão HVService, localizado em Portugal, tem como objetivo realizar a Assistência Técnica de Motores WEG e multimarcas, mas também de Drives WEG, na Europa, Médio Oriente e Norte de África.

Flexibilidade, rapidez e experiência para otimizar o tempo e a produtividade dos seus clientes é o mote que caracteriza a equipa HVService, que se dedica a:

- Comissionamento e Start-up;
- Análise Técnica;
- Ações de Formação a Clientes;
- Reparação e Manutenção de Equipamentos de Baixa, Média e Alta Tensão em Fábrica e no Cliente;
- Contratos de Manutenção;
- Modificações de Produto;
- Serviços Avançados (Análise TCO, Monitorização, Auditorias de Energia);
- Fornecimento de Peças Originais WEG.

A WEG possui atualmente uma rede de mais de 300 Distribuidores e Agentes, com uma vasta experiência em Máquinas Elétricas MT/AT.

A equipa HVService tem o suporte de várias áreas em Portugal, nomeadamente, Engenharia de Produto, Industrial e da Qualidade, conducentes a um produto reparado com garantia WEG.

Em constante expansão e ciente da crescente necessidade de conhecimento em tempo real do estado dos ativos industriais, a WEG inclui soluções integradas que permitem ajudar na tomada de decisão e otimização dos recursos de operação e manutenção. No portfólio WEG, estão incluídas intervenções rápidas e eficazes em situações de emergência, realizadas em tempo record em clientes de todo o mundo.

Onde a equipa HVService passa,
a confiança e a excelência fica.



COMPETÊNCIAS

A mesma tecnologia utilizada para a fabricação de novos produtos é utilizada para a manutenção e beneficiação/recuperação de equipamentos já em serviço, fornecendo flexibilidade, rapidez e experiência para otimizar o seu tempo e a produtividade da sua empresa.

AUTOMAÇÃO

- Estudo de melhoria de aplicações e acessoria junto do cliente na escolha do equipamento mais adequado, com vista a uma maior eficiência da aplicação ou da instalação;
- Fabrico, instalação, transformação, start-up e manutenção de Drives de Média Tensão;
- Apoio na parametrização de Variadores de Velocidade e Arranadores-suave;
- Comissionamento e start-up de aplicações de Variadores de Velocidade de Média Tensão;
- Acções de formação de produtos WEG;
- Manutenção e reparação de Variadores de Velocidade e Arranadores-suave de Baixa e Média Tensão.



MOTORES ELÉTRICOS

- Comissionamento e start-up de aplicações com Motores Eléctricos;
- Análise de vibrações e diagnóstico de avarias;
- Verificação dimensional de Motores e componentes/ peças de reposição;
- Manutenção de Motores Eléctricos;
- Beneficiação mecânica e eléctrica de motores:
 - Substituição de rolamentos / chumaceiras
 - Beneficiação de chumaceiras
 - Rebobinagem de motores (estatóricos / rotóricos) - em Baixa, Média e Alta Tensão (até 11kV)
 - Beneficiação / substituição de peças de reposição;
 - Substituição de veios em rotores;
 - Reparação e substituição de acessórios, sensores de temperatura, resistência anti-condensação e outros auxiliares;
- Equilibragem em fábrica até 3000rpm (8T, Ø Max. 2100mm);
- Equilibragem dinâmica em campo;
- Recuperação de veios com a rectificação da zona dos rolamentos e ponta de veio mantendo a massa rotórica;
- Modificação de motores para novas condições de funcionamento (grau de protecção IP, sistema de ventilação, sondas, posição funcional, caixas terminais, cargas externas, etc);
- Recuperação de pinturas e acabamentos;
- Ações de formação a clientes em utilização de motores;
- Formação de reparadores ATEX;
- Reparação em máquinas (Áreas Seguras e Perigosas);
- Análise de energia e eficiência dos motores eléctricos;
- Análise termográfica;
- Recuperação e manutenção de arrancadores eletrolíticos;
- Contratos de Manutenção;
- Planos de manutenção preditiva disponíveis através de uma plataforma modular e flexível especialmente dedicada à gestão de Motores e Drives, denominada WEG Motion Fleet Management.

ANÁLISE, DIAGNÓSTICO E ENSAIO

Dentro do portfólio de inspeções, ensaios e análises técnicas que estamos em condições de oferecer ao mercado, evidenciam-se:

- Fabrico e expedição de peças de reposição para todo o Mundo;
- Diagnóstico de aplicação no local ou em fábrica;
- Aconselhamento ao cliente nas melhores soluções, mais fiáveis e eficientes em Poupança de Energia.

		Interno	Externo
Isolamento (motores)	Resistência de Isolamento elétrico	X	X
	Índice de Polarização	X	X
	Índice de Absorção	X	X
	Step Voltage	X	X
	Teste de descargas dieléctricas	X	X
	Teste de rigidez dieléctrica (Alta Tensão)	X	
	Tangente delta - Perdas Dieléctricas	X	
	Descargas parciais (on-line e off-line)	X	
	Ondas de Choque	X	
Caraterísticas (Motor)	Características em carga	X	
	Excesso de Velocidade	X	
	Sobrecarga (160% - 15s)	X	
	Corrente de rotor bloqueado	X	
	Ensaio em Vazio à tensão nominal	X	X
	Tensão de CC à corrente nominal	X	
	Verificação dos circuitos auxiliares	X	X
	Resistência dos enrolamentos	X	X
	Tensão rotórica	X	X
	Tensão Induzida no Veio	X	X
	Espectro de corrente	X	X
	Velocidade de rotação	X	X
	Caraterísticas em carga	X	
	Verificação do sentido de rotação	X	X
	Momento de Inércia	X	
	Binário de rotor bloqueado	X	
Vibrações	Valor Global (aceleração, velocidade, deslocamento)	X	X
	Espectro de frequência	X	X
	Bump Test e análise modal	X	X
	Analizador FFT	X	X
	Aceleração, velocidade, deslocamento, gE e fase	X	X
Registador de Energia	Deteção de corrente de fugas	X	X
	Factor de Potência	X	X
	Análise das correntes e tensões no sentido direto, inverso e homopolar	X	X
	Análise de Potência Activa, Reactiva e Aparente	X	X
	Taxa de distorção harmónica		X
	Análise energetica	X	X
Ruído	Nível Global (pressão sonora)	X	X
	Bandas de Oitava	X	X
Outros	Análise eléctrica de motores alimentados por VSD		
	Análise termográfica	X	X
	Análise de eficiência de motores eléctricos, alinhamento de motores		
	Ensaio AOM (Air Over Motor) Ensaio de arranque de motores de rotor bobinado Análise do PH da solução do arrancador eletrolítico	X	

MEIOS E PROCESSOS

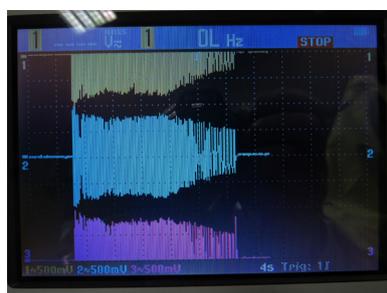
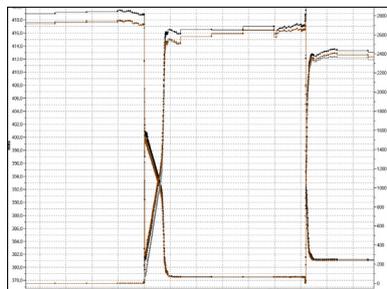
Realçamos os seguintes meios e processos como mais valia para o nosso Serviço:

Em fábrica:

- Atuais meios de elevação até 20T (meio de elevação na nova Fábrica de Santo Tirso até 45T);
- Retificação de veios com a massa rotórica;
- Equilibragem até à velocidade máxima de 3000 rpm, 8T, Ø max =2100;
- Laboratório com capacidade de ensaios em vazio ou em carga até 4MW (4p), 3.5MW (2P) até 15kV (ensaios em carga até 7.5 MW na nova Fábrica de Santo Tirso);
- Bobinagem (BT, MT, AT) até 13,8kV;
- Processo de impregnação (gota-a-gota, mergulho ou VPI, system);
- Torno de Maquinagem até 4 metros.

Em campo:

- Análise energética;
- Análise termográfica;
- Análise de vibrações;
- Análise da condição de funcionamento e adaptabilidade à máquina accionada;
- Comissionamento e start-up;
- Alinhamento de motores;
- Equilibragem dinâmica;
- Manutenção preventiva, preditiva e corretiva.



QUALIDADE E PESQUISA & DESENVOLVIMENTO

A equipa HVService, à semelhança de toda a estrutura da nossa empresa, está em constante desenvolvimento para alcançar a excelência.

Impulsionada através de uma Política de Qualidade Total, este esforço para fazer sempre melhor faz parte da cultura WEG, que envolve todos os colaboradores num esforço permanente de melhoria dos nossos produtos e processos de fabrico.

A Qualidade dos nossos produtos é garantida pelo Sistema de Gestão da Qualidade, certificado pela Lloyd's Register Quality Assurance, segundo a norma NP EN ISO 9001:2015.

O Sistema de Gestão Ambiental também cumpre os requisitos da norma NP EN ISO 14001:2015, sendo certificado pela Lloyd's Register Quality Assurance. A certificação do Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho segue a norma ISO 45001:2018.

As auditorias regulares que recebemos, assim como o nível de qualidade exigido pelos nossos clientes, tanto a nível de produto, como de serviço, são ferramentas importantes de ajuda, na constante procura de espaços para melhorias.

A WEG dispõe de uma equipa de Pesquisa, Desenvolvimento e Certificação, em Portugal, que se dedica ao desenvolvimento de novos produtos e soluções. Alinhada com as mais exigentes necessidades, assegura uma melhoria contínua e sustentável, seguindo os mais recentes regulamentos e normas.

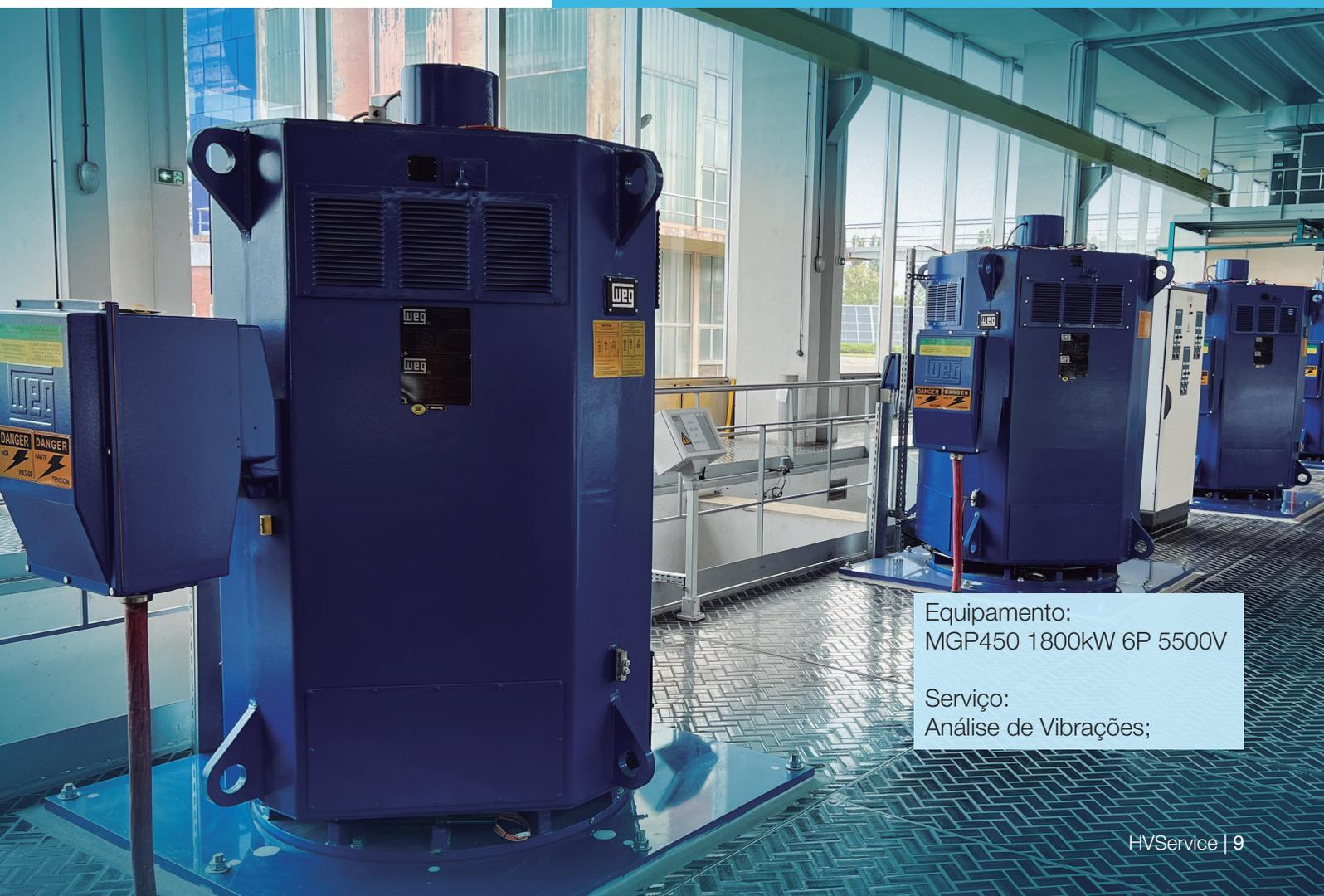


REFERÊNCIAS



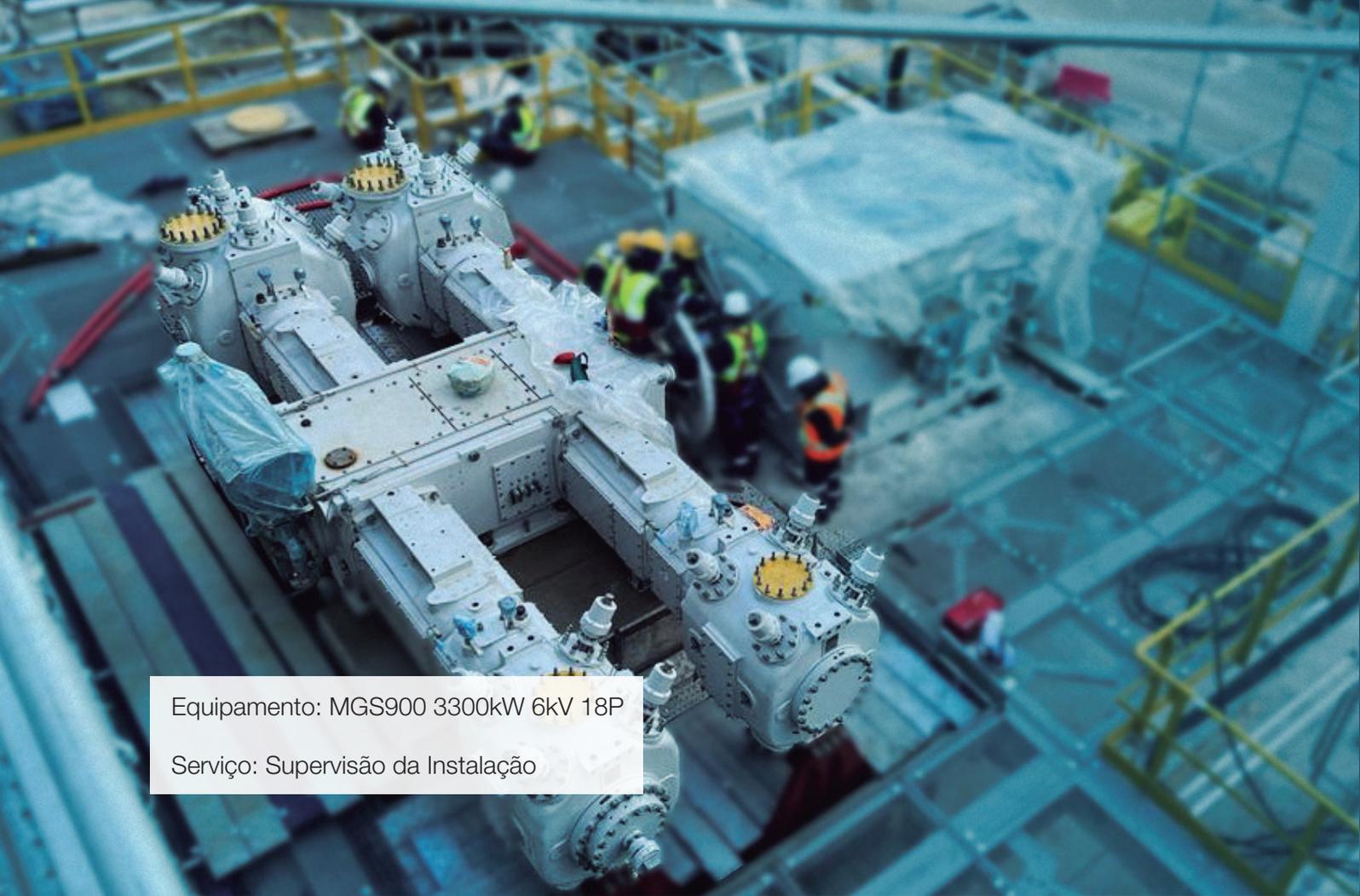
Equipamento:
W60 800 6600kW 6kV 6P

Serviço:
Comissionamento e Start-up



Equipamento:
MGP450 1800kW 6P 5500V

Serviço:
Análise de Vibrações;



Equipamento: MGS900 3300kW 6kV 18P

Serviço: Supervisão da Instalação



Equipamento:
MGW 710B 2800kW 10P 11000V

Serviço:
Manutenção Anual



Equipamento:
MAF800A 7600kW 6P 6300V

Serviço:
Manutenção Anual





Equipamento:
MVW3000 6900V 110A

Serviço:
Supervisão da Instalação, Modificação,
Comissionamento e Start-up





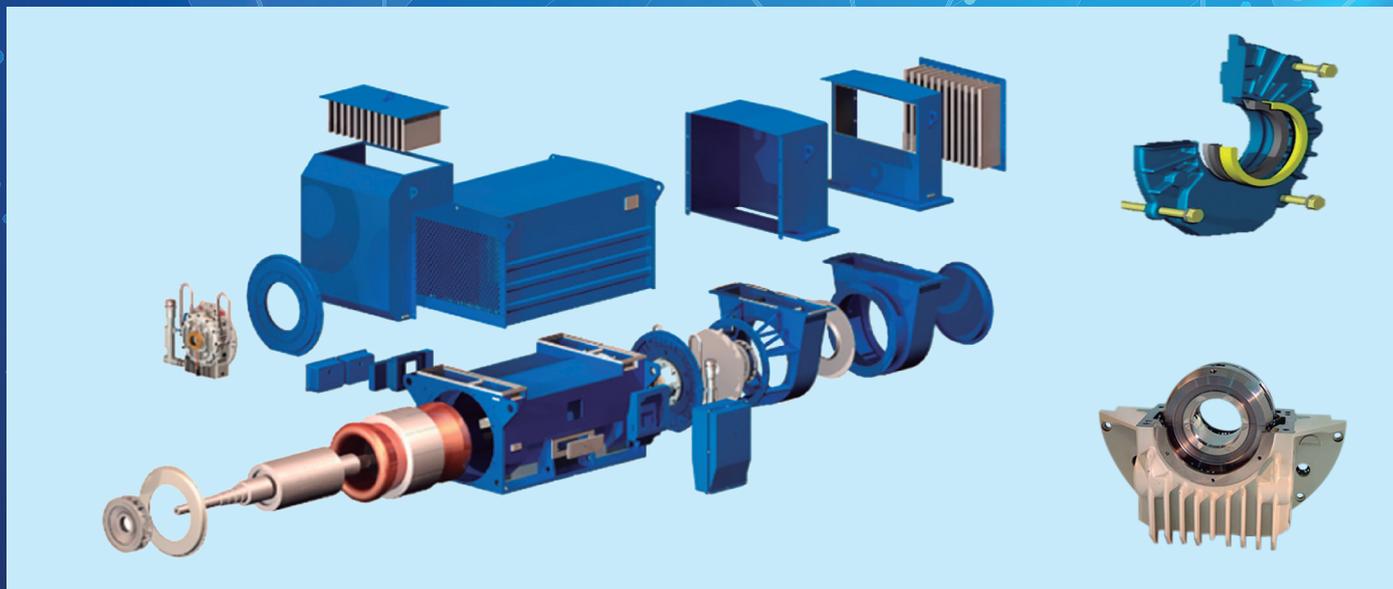
Equipamento:
MVW01 4160V 400A

Serviço:
Comissionamento e Start-up

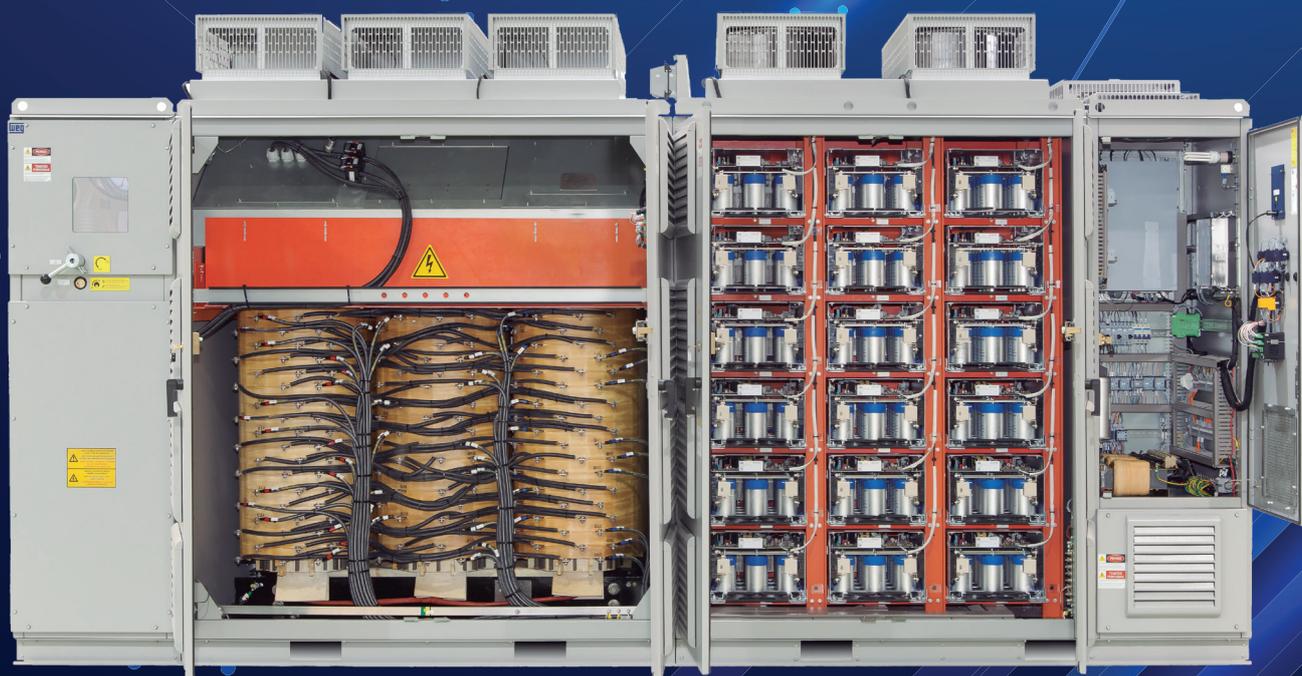


PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Peças originais para todas as Máquinas Elétricas de Média e Alta Tensão WEG.



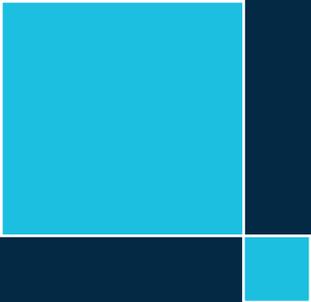
Peças originais para todos os Variadores de Velocidade e Arrancadores-suave de Média Tensão.



PROGRAMA DE SENSIBILIZAÇÃO WEG

- Programa WEG Ex;
- Drives MT;
- Motores e Geradores MT/ HT.





Para conhecer as unidades
da WEG no mundo,
visite o nosso website



www.weg.net



 +351 229 477 768

 hvservice-rfq@weg.net
hvservice-parts@weg.net

 WEG Portugal

Cod: 120.03 | Rev: 05 | Data: 03/2023

Os valores apresentados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.