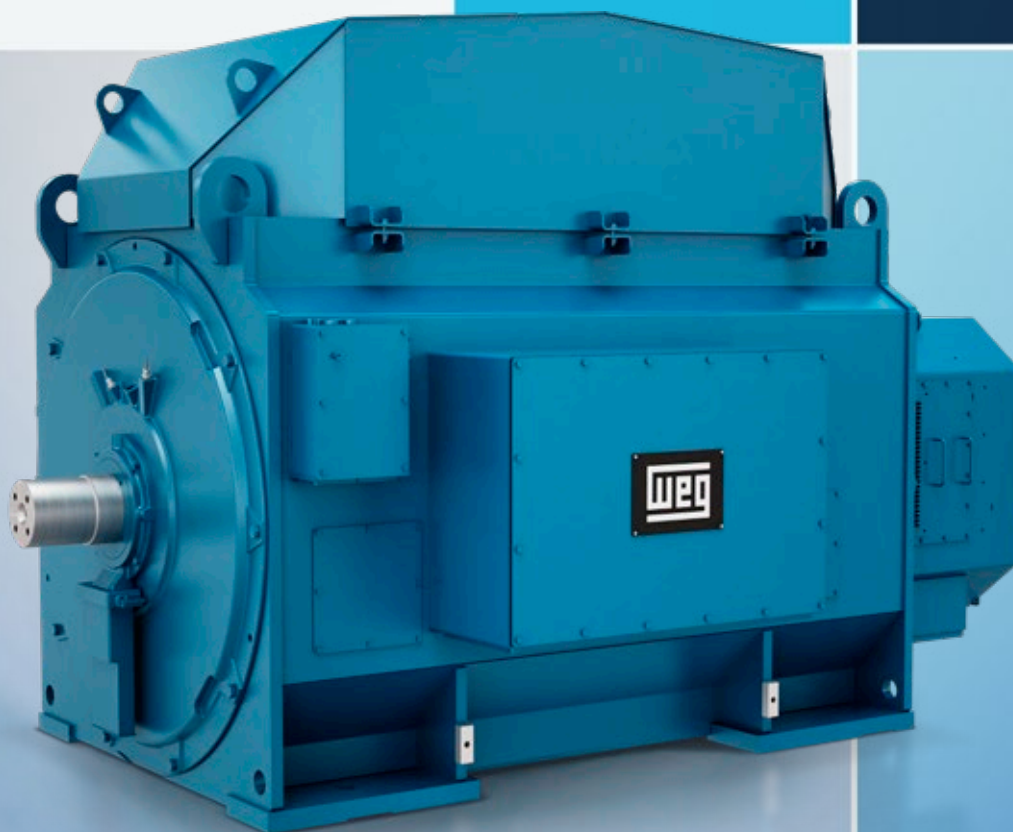


# GERADORES EÓLICOS

**Tecnologia  
dedicada**  
à sua aplicação



Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
Automação  
Digital &  
Sistemas  
**Energia**  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

Driving efficiency and sustainability





A tecnologia WEG proporciona mais **eficiência, disponibilidade e sustentabilidade** para o seu empreendimento de geração eólica. Esse é o compromisso da WEG com um desenvolvimento contínuo e sustentável.

Os mais de 60 anos de experiência da WEG no fornecimento de soluções elétricas para as mais variadas aplicações industriais e sistemas de energia, e o propósito de desenvolver tecnologia para um mundo mais sustentável, impulsionaram a empresa a desenvolver produtos para aplicação em energia eólica.

Cada produto é projetado e desenvolvido por profissionais com larga experiência em equipamentos elétricos, o que garante alto rendimento, flexibilidade e confiabilidade para geradores, conversores, painéis, cubículos, sistemas supervisórios, transformadores, motores elétricos e tintas industriais.

# Geradores Eólicos

Os geradores WEG são desenvolvidos com modernas tecnologias de projeto, materiais e processos de fabricação, resultando em geradores compactos e com excelente performance, atendendo as mais diversas aplicações para geração de energia. A WEG oferece geradores elétricos aplicáveis a turbinas eólicas nas seguintes configurações:

- Geradores de indução com alimentação simples (SFIG)
- Geradores de indução com alimentação dupla (DFIG)
- Geradores com ímãs permanentes (PM)
- Geradores síncronos com excitação (EESG)

## Características técnicas

Potência: até 15.000 kW

Tensão: até 13.800 V

Frequência: 50 e 60 Hz

Isolação: classe F ou H



Geradores de indução com alimentação simples (**SFIG**)



Geradores de indução com alimentação dupla (**DFIG**)



Geradores síncronos com excitação (**EESG**)



Geradores com ímãs permanentes (**PM**)



# Geradores Eólicos

Soluções dedicadas com projetos otimizados e tecnologia de ponta para a fabricação em escala de geradores eólicos, proporcionando alta eficiência, confiabilidade e baixo nível de manutenção.

Produtos engenheirados para a substituição de máquinas atendendo projetos existentes, garantindo as interfaces de montagem e instalação.

## Refrigeração

Os geradores eólicos WEG podem ser fornecidos com sistema de ventilação ar-ar, ar-água e aberto.



**Verticalização:**  
flexibilidade e agilidade na entrega



Projetos nas modalidades *built* e *built to print*



Parque industrial moderno e completo



Equipamentos de última geração



# Processos de Fabricação



## Fábrica de fios

A fábrica de fios da WEG, por meio da eficiência dos seus processos, com equipamentos de tecnologia de ponta e monitorados em tempo real, produz fios de cobre de alta qualidade e durabilidade.



## Sistema de isolamento

A WEG possui um Laboratório de Isolação dedicado à pesquisa, ao desenvolvimento e à inovação com equipamentos de última geração, nos quais os mais relevantes ensaios de materiais e sistemas podem ser realizados em conformidade com normas internacionais e práticas de mercado.



## Caldeiraria

A caldeiraria da WEG é responsável por soldar, cortar, moldar e construir estruturas para as mais diversas aplicações, combinando versatilidade e durabilidade aos seus produtos.



## Usinagem

A usinagem da WEG é responsável por prover a qualidade e a precisão dimensional de eixos, tampas, carcaças e outras peças para a montagem dos produtos. Fazendo uso de equipamentos com tecnologia atualizada, o processo de usinagem permite chegar ao nível de milésimos de milímetro de precisão.



## Impregnação

A WEG utiliza o processo de impregnação GVPI (*Global Vacuum and Pressure Impregnation*), no qual os estatores, os rotores bobinados e outros componentes, com o enrolamento devidamente concluído, são colocados inteiramente em uma autoclave. Assegura-se, dessa forma, significativa homogeneidade, repetibilidade e, por consequência, confiabilidade e robustez do produto.







## Laboratórios de Ensaios

Os motores e geradores WEG são ensaiados de acordo com as normas NBR 17094-3, IEC 60034, NEMA MG 1 ou API em modernos laboratórios.

A WEG possui um dos maiores laboratórios da América Latina com capacidade de realização de ensaios elétricos que possibilitam a validação dos projetos das máquinas e o desenvolvimento dos produtos.

Os laboratórios são capacitados para testar as máquinas conforme as normas, atestando assim, a qualidade e o desempenho dos produtos conforme especificação.



## Assistência Técnica

A WEG disponibiliza para seus clientes serviços de assistência técnica, responsável por todo o suporte pós-venda. Fazem parte desses serviços o atendimento de consultas em geral e o atendimento em campo, incluindo diagnóstico, comissionamento de máquinas e plantão 24h. Disponibiliza ainda sua rede de assistência técnica autorizada, presente em todo o Brasil e no mundo.

A assistência técnica dispõe de uma equipe treinada e experiente, apta às mais diversas situações de campo e suporte remoto, utilizando equipamentos de última geração, trazendo confiabilidade aos resultados.



## Serviços

Para recuperar máquinas elétricas de médio e grande porte, conte com a equipe de serviços WEG. A mesma tecnologia utilizada para fabricar produtos novos é utilizada para revisão e recuperação. Os serviços são executados em campo (no próprio cliente) ou nas fábricas em Jaraguá do Sul/SC, Sertãozinho/SP e São Bernardo do Campo/SP, que também estão homologadas para execução de serviços aplicados em equipamentos para uso em atmosferas explosivas. Nessas fábricas, estão disponíveis todos os procedimentos e suporte das áreas de engenharia, processos industriais e controle de qualidade, executando os serviços com rapidez e qualidade.

### Atendimento a produtos da marca WEG e outras marcas:

- Motores e geradores de corrente contínua
- Motores de indução trifásicos (gaiola ou anéis, média e alta tensão)
- Motores síncronos (com ou sem escovas, média e alta tensão)
- Compensadores síncronos
- Turbogeneradores
- Hidrogeradores
- Aerogeradores
- Turbinas a vapor
- Turbinas hidráulicas
- Redutores

**Serviços WEG:** flexibilidade, rapidez e experiência para você otimizar seu tempo e sua produtividade.



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.**


**Conheça as operações mundiais da WEG**




**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



**ENERGIA**

 +55 47 3276.4000

 energia@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil