

# REDUTORES PLANETÁRIOS

**Linha  
Industrial**

Motores Industriais

Motores Comerciais &  
Appliance

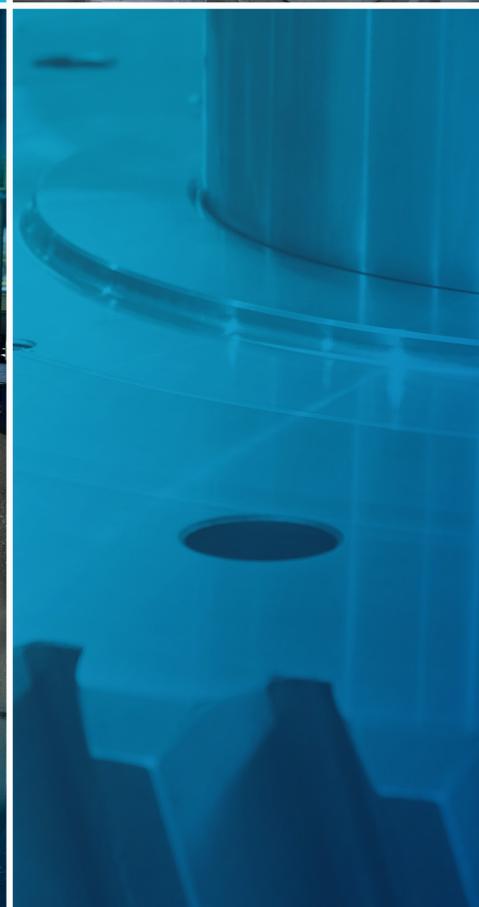
Automação

Digital &  
Sistemas

**Energia**

Transmissão &  
Distribuição

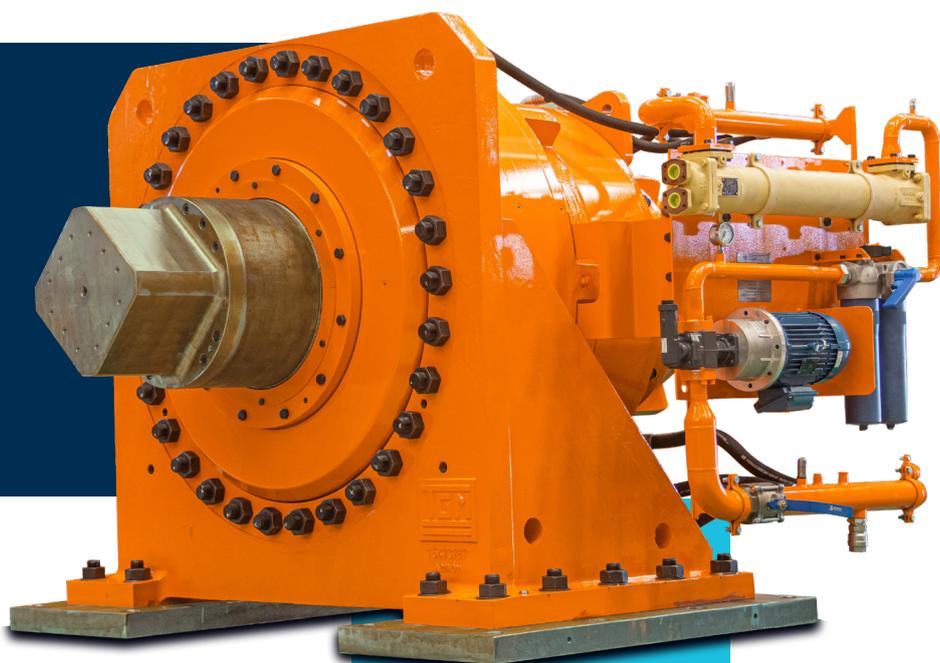
Tintas



Driving efficiency and sustainability

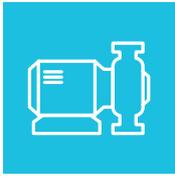


# Redutores Planetários



A WEG disponibiliza linhas completas de redutores e multiplicadores de velocidade para os mais diversos segmentos da indústria. Produzidos nos mais modernos parques fabris, estão disponíveis nas linhas planetários, paralelos, especiais, multiplicadores e turbos. A WEG também dispõe da solução completa em acionamentos ao fabricar e instalar motores e inversores. O escopo de atendimento conta com consultoria técnica especializada, visando a maximização da disponibilidade operacional e a segurança.

## Benefícios



**Mais disponibilidade operacional**



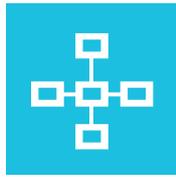
**Maior durabilidade**



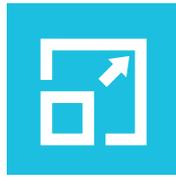
**Maior eficiência**



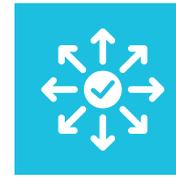
**Manutenção facilitada**



**Eficaz em todas as aplicações**



**Alta performance e confiabilidade**



**Maior flexibilidade na instalação**

## Aplicações





## Linha de Redutores Planetários G3 Full para o setor sucroenergético

Planetários com torque de até 10.000 kNm



Acionamentos em difusores e moendas para aplicação central



Acionamentos individuais e assist drive em moendas

### Linha completa de Redutores Planetários

A WEG, além da linha G3 Full para acionamento de máquinas de grande porte, também oferece planetários personalizados para acionamento de máquinas girantes de pequeno e médio porte. Esses planetários são desenvolvidos sob medida, levando em consideração as necessidades específicas de cada planta e são amplamente utilizados em diversos setores da indústria. Nossa equipe de engenharia realiza estudos avançados de aplicação para garantir soluções eficientes e customizadas, incluso no pacote da Solução Completa da WEG.



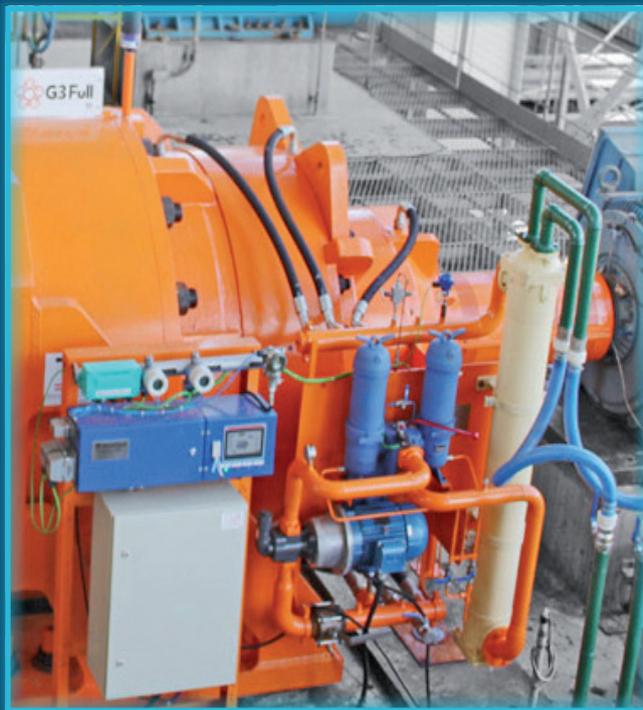
A linha de planetários WEG possui tecnologia consolidada para acionamento de difusores e moendas em aplicações centrais e individuais.

Tendo como seus principais diferenciais:

- Alta eficiência mecânica
- Robustez dos conjuntos de engrenagens e rolamentos
- Flexibilidade nas instalações
- Sistema hidráulico inteligente de alta performance
- Sistema de monitoramento eletrônico

### Rolamentos robustos

Os rolamentos possuem tratamento superficial e são dimensionados para vida calculada de acordo com a norma ISO 281 para aplicações com fator de serviço  $\geq 2$ , o que contribui para a eficiência e segurança da aplicação.



### Sistema hidráulico de alta performance

Garantindo uma perfeita lubrificação individualizada por estágio, o sistema hidráulico é um dos destaques das linhas de planetários. Desenvolvidos para garantir melhor condição de filtragem e refrigeração do óleo lubrificante, as unidades hidráulicas são constituídas com elementos para filtragem absoluta, 10 micras (B 200 - 99,5% de eficiência de filtragem) e com trocador de calor de alta performance, tudo isso integrado ao sistema de monitoramento eletrônico.



### Controle e monitoramento em sistema de alta confiabilidade

Pioneira no monitoramento eletrônico para redutores, como forma de manutenção preditiva, a WEG disponibiliza o Monitorok para monitoramento de todas as variáveis operacionais, desde as básicas como lubrificação e torque até um completo sistema de análise de vibração. É um sistema simples e inteligente que, além de monitorar a temperatura, pressão de óleo e vibração, garante que o redutor não tenha sobre torque, evitando possíveis acidentes e garantindo uma operação de acordo com os limites estabelecidos. Esse sistema proporciona aos usuários um melhor monitoramento do equipamento e, conseqüentemente, redução nos custos de manutenção.



# Instalações de Redutores Planetários WEG



**Brasil**

Moenda 100"  
G3 Full RPS 3 520 P



**Brasil**

Britador  
RPS 2 160



**Peru**

Moenda  
RM 2630



**México**

Moenda  
G3 Full RPS 3 520

# Instalações de Redutores Planetários WEG

## Zimbábue

Moenda 39" e 66"  
G3 Full RPS 3 480



## Brasil

Moenda 48" e 54"  
G3 Full RPS 3 410



## México

Moenda 39" e 72"  
G3 Full RPS 3 480



## Brasil

Difusor de cana  
G3 Full RPZ 4 600 E





Com tecnologia própria, a WEG supre todas as necessidades dos clientes em produtos e serviços focados nos três pilares fundamentais de uma indústria: **segurança, eficiência e disponibilidade operacional**.

## Qualidade

O principal compromisso da WEG é entregar produtos, peças e serviços nos mais altos níveis de qualidade visando sempre a satisfação do cliente. Para isso, o sistema de qualidade supervisiona e busca continuamente melhorias nos processos, atendendo às mais exigentes normas internacionais para seleção, cálculo e fabricação de equipamentos rotativos.

## Tecnologia própria

Em decorrência dos constantes investimentos em pesquisa, desenvolvimento, fabricação, instalação e serviços em pós-venda, a WEG está no rol das principais fornecedoras globais de soluções e equipamentos elétricos e mecânicos.

## Certificações

ISO 9001 e ISO 14001.



## Estrutura de fabricação

A WEG possui um parque fabril moderno, atualizado e composto por centros de usinagens, fresadoras e retificadoras de engrenagens, fabricação de mancais, laboratório de análise de óleo lubrificante, montagem e unidade de testes para redutores e multiplicadores de velocidade. Além da estrutura fabril, a empresa conta com uma capacitada equipe de campo para serviços e atendimento 24h nos 365 dias do ano.



## Laboratório para análise de óleo

A WEG conta com um moderno laboratório em suas instalações fabris responsável pelos serviços de análise de óleo lubrificante, o que auxilia na manutenção preditiva e preventiva dos equipamentos, visando sempre o aumento da segurança e a disponibilidade operacional.



## Mancais deslizantes

A WEG possui vários diferenciais em sua estrutura, sendo um deles a moderna estrutura de fabricação de mancais para os redutores e multiplicadores de velocidade.



## Tratamento térmico

A WEG realiza tratamentos térmicos em fornos qualificados conforme norma API-6A, que estão entre os mais avançados do mundo. A estrutura conta com laboratório completo para ensaios mecânicos e metalográficos. Todos os processos são acompanhados de relatórios de conformidade, proporcionando alto nível de qualidade aos redutores, às engrenagens e aos eixos.



## Bancada de testes

A bancada de testes é equipada com modernos instrumentos e sistemas de controle que avaliam as condições das máquinas novas e revisadas, fabricadas pela WEG ou não.

# Serviços em redutores e multiplicadores de velocidade em campo ou fábrica

A WEG realiza serviços, em campo e em fábrica, de inspeção e manutenção em seus próprios redutores e multiplicadores de velocidade e em equipamentos de outros fabricantes. Dentre os serviços oferecidos, destacam-se repotenciamento, modernização, recuperação e reforma, balanceamento, engenharia reversa com auxílio de ferramentas CAD 2D e 3D, análise de elementos finitos, análise torcional, fabricação de peças, instalação, comissionamento e partida, inspeção e monitoramento, além de manutenção planejada e contratos de longo prazo.

Sendo fabricante de equipamentos e um centro de serviços de manutenção, a WEG está apta a oferecer consultoria para seus clientes quando se trata de redutores e multiplicadores. A WEG conta com profissionais qualificados para realização de estudos comparativos para reforma ou substituição dos equipamentos, auxiliando o cliente na melhor tomada de decisão de investimento, visando sempre a otimização e a segurança da operação.



## Assistência técnica

A Assistência 24h da WEG proporciona maior disponibilidade operacional dos equipamentos de clientes com um atendimento em regime de plantão 24h durante os 365 dias do ano, para emergências. A WEG atua e agiliza o processo desde a identificação da necessidade até a conclusão dos serviços que visam restabelecer as condições naturais em menor prazo possível. Todos os serviços são realizados por equipes capacitadas para atender o cliente no Brasil e no exterior. Os recursos e serviços WEG assumem compromissos inquestionáveis com a cadeia produtiva, os quais proporcionam plena operação dos equipamentos dos clientes.



# Sustentabilidade



A WEG, como forma de reafirmar seu compromisso com o **Desenvolvimento Sustentável**, é signatária do Pacto Global da ONU e trabalha continuamente o alinhamento de sua estratégia e operações aos **Dez Princípios universais nas áreas de Direitos Humanos, Trabalho, Meio Ambiente e Anticorrupção**. Esta adesão reafirma também o alinhamento da WEG aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

## DIREITOS HUMANOS



- 1 - As empresas devem apoiar e respeitar a proteção de direitos humanos reconhecidos internacionalmente.
- 2 - Assegurar-se de sua não participação em violações destes direitos.



## MEIO AMBIENTE

- 7 - As empresas devem apoiar uma abordagem preventiva aos desafios ambientais.
- 8 - Desenvolver iniciativas para promover maior responsabilidade ambiental.
- 9 - Incentivar o desenvolvimento e difusão de tecnologias ambientalmente amigáveis.

## TRABALHO



- 3 - As empresas devem apoiar a liberdade de associação e o reconhecimento efetivo do direito à negociação coletiva.
- 4 - A eliminação de todas as formas de trabalho forçado ou compulsório.
- 5 - A abolição efetiva do trabalho infantil.
- 6 - Eliminar a discriminação no emprego.



## ANTICORRUPÇÃO

- 10 - As empresas devem combater a corrupção em todas as suas formas, inclusive extorsão e propina.

PROPÓSITO  
**WEG**

DESENVOLVER  
TECNOLOGIAS E  
SOLUÇÕES PARA  
CONTRIBUIR NA  
CONSTRUÇÃO DE  
**UM MUNDO MAIS  
EFICIENTE E  
SUSTENTÁVEL.**

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)**



 +55 16 2105.2600

 [szo-cliente@weg.net](mailto:szo-cliente@weg.net)

 Sertãozinho - SP - Brasil