

# SERVIÇOS EM REDUTORES, MULTIPLICADORES E PEÇAS

Serviços em fábrica e em campo



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



## Serviços em Redutores

A TGM se especializou em realizar serviços em redutores de outros fabricantes, deixando-os em condições de operarem na sua forma construtiva original. O uso de técnicas avançadas permite aplicar, caso a caso, os serviços total ou em parte do equipamento.

### Estrutura

- Tecnologia própria
- Equipe focada em resultados e eficiência
- Parque industrial moderno e completo
- Pleno domínio das aplicações
- Ágil, flexível e competitiva

### Principais Serviços

- Revisão
- Repotenciamento
- Modernização
- Recuperação e Reforma
- Balanceamento
- Engenharia 3D
- Instalação e Startup
- Inspeção e Monitoramento
- Sobressalentes e Peças
- Manutenção Planejada
- Contratos em Longo Prazo
- Treinamento

### SETORES ATENDIDOS

ALIMENTOS E BEBIDAS

CELULOSE E PAPEL

CIMENTO E MINERAÇÃO

EÓLICO

FERTILIZANTES

MADEIREIRO

NAVAL

PCH

PETROQUÍMICO E QUÍMICO

SIDERÚRGICO

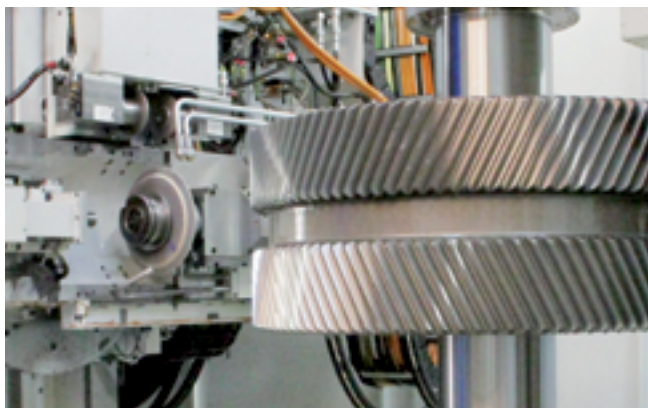
SUCROENERGÉTICO



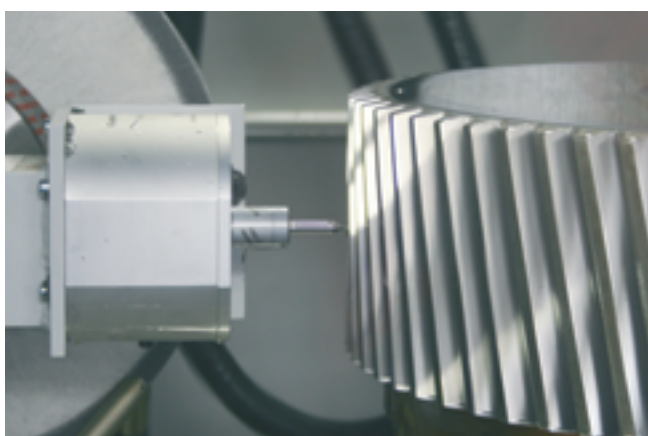
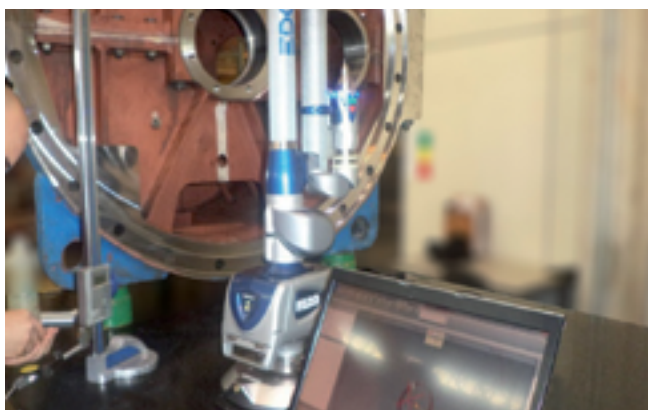


## Tecnologia TGM

A TGM dispõe de engenheiros e técnicos especializados na construção, desenvolvimento e instalação de produtos e serviços que garantem a melhor aplicação a cada necessidade do cliente. Para isso, faz uso de tecnologias avançadas através de programas gráficos e normas vigentes. O uso de técnicas avançadas permite aplicar, caso a caso, os serviços como: Engenharia 3D, repotenciamento, modernização, revisão e recuperação total ou parcial do equipamento.



Para corresponder às expectativas dos clientes, a TGM investe na preparação, qualificação e formação de pessoal técnico nas áreas de engenharia de produto, aplicação, controle de qualidade, fabricação, serviços de campo e no aprimoramento contínuo da tecnologia. A TGM presta relevantes serviços de consultoria em aplicação com o objetivo de obter o melhor uso dos investimentos pretendidos.



## Qualidade Assegurada

O principal compromisso da TGM é entregar produtos, peças e serviços com o mais alto nível de satisfação do cliente. Para isso, o sistema de qualidade supervisiona e busca, continuamente, melhorias nos processos com o objetivo de cumprir os procedimentos administrativos, as instruções técnicas, os padrões de produção, treinamentos e análises com correções efetivas.

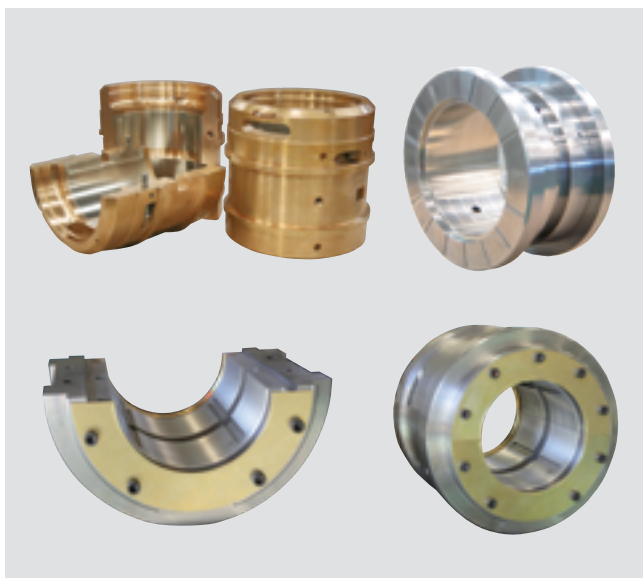
### Certificações

A TGM está certificada em ISO 9001 e ISO 14001, comprovando a qualidade e respeitando o meio ambiente.

## Estrutura de Fábrica

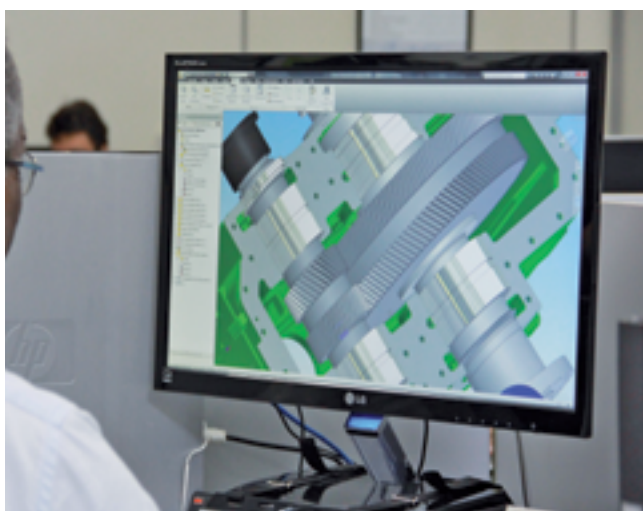
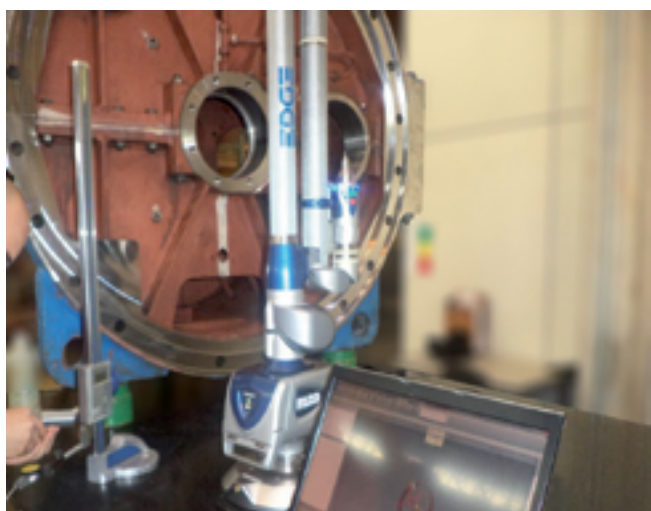
### Célula de Fabricação de Mancais

Nesta célula são fabricados mancais deslizantes de qualquer tipo, máquina e fabricante, sendo uma peculiaridade da TGM. A empresa possui uma equipe especializada e dedicada para atender qualquer necessidade.



### Engenharia 3D em Fábrica ou Campo

Para análises de possíveis problemas nos equipamentos, a empresa utiliza recursos de engenharia 3D que é composta por ferramentas e processos, não só para detectar as causas, mas também para propor melhorias no projeto da máquina. A equipe TGM utiliza técnicas avançadas que permitem oferecer com maior precisão os serviços de repotenciamento, modernização, revisão e recuperação de equipamentos.

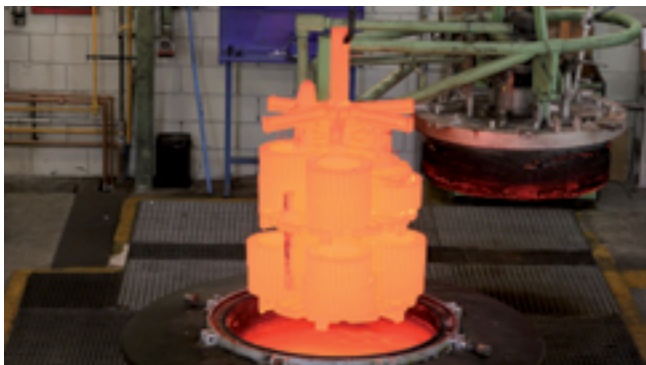




## Estrutura de Fábrica

### Tratamento Térmico

O tratamento térmico TGM/Maxitrate possui fornos qualificados, conforme norma API-6 e é considerado o mais avançado do Brasil. É estruturado com todos os acompanhamentos por relatórios de conformidade proporcionando alto nível de garantia aos redutores, engrenagens e eixos.



### Balanceamento em Baixa Rotação

TGM possui o balanceamento em baixa rotação que é vital na eficiência e segurança do equipamento.



### Teste de Redutores

A bancada de testes é equipada com instrumentos eletrônicos com modernos controles que avaliam as condições das máquinas novas e revisadas de até 60 MW de potência, de fabricação TGM ou não.



### Laboratório de Óleo

A TGM possui um moderno laboratório de óleo para análise preventiva que auxilia o cliente a cuidar de seus equipamentos, visando melhorar a qualidade, segurança e maior disponibilidade operacional.



## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Alimentos e Bebidas**





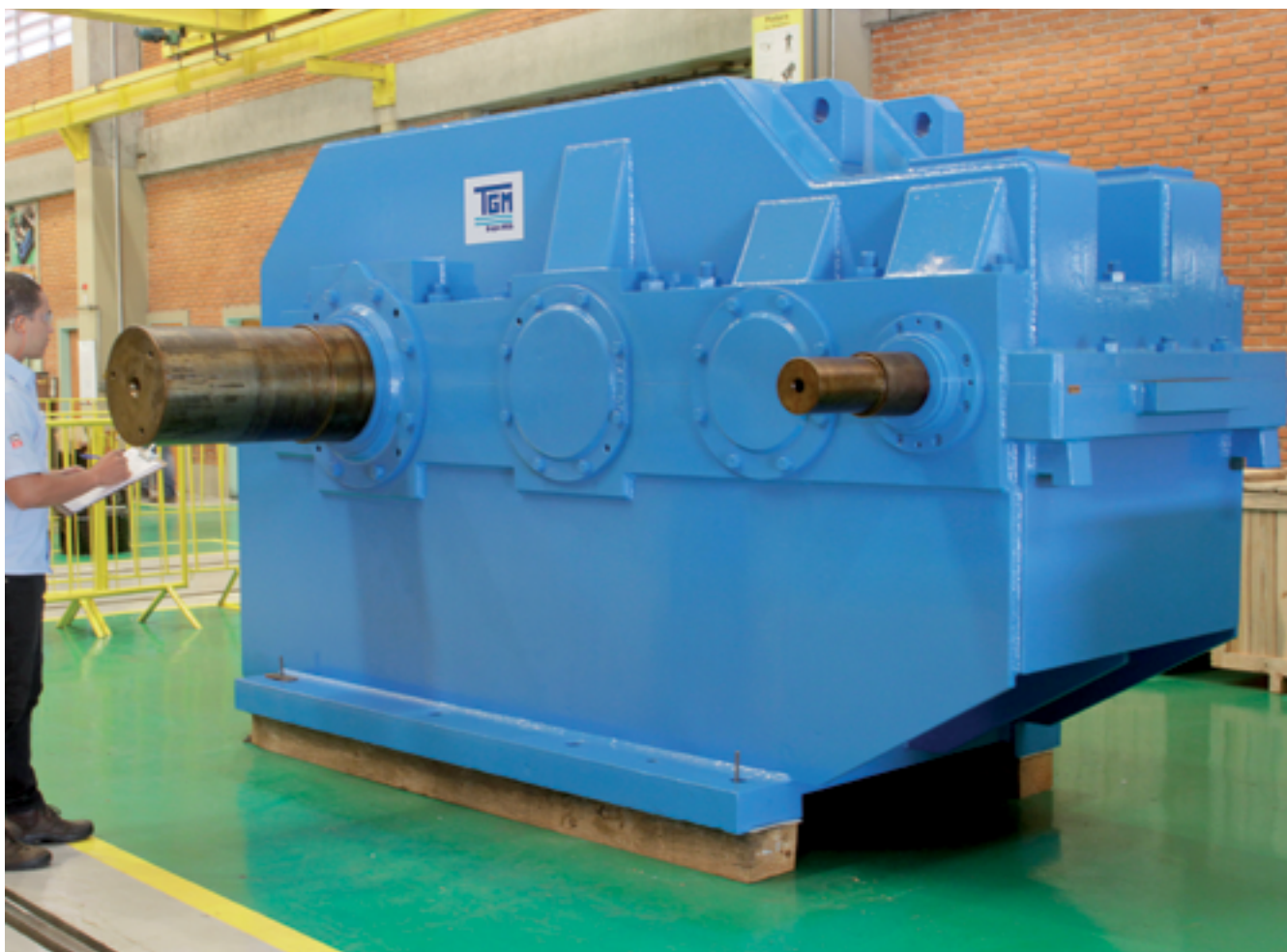
## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças Celulose e Papel





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

## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Cimento e Mineração**





## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Cimento e Mineração**



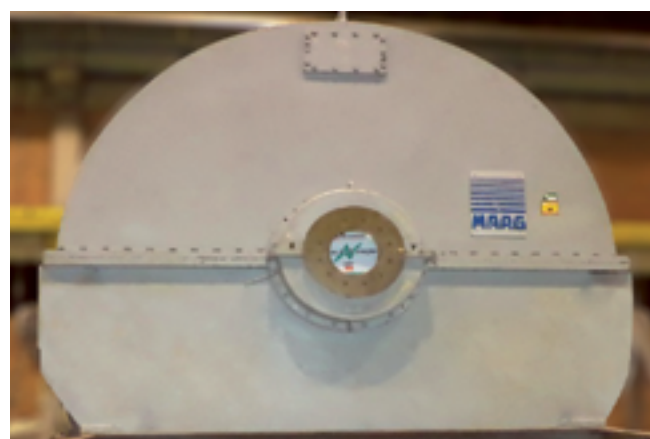
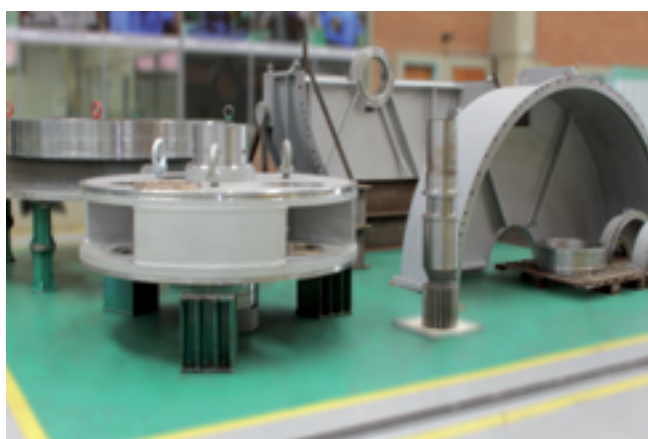
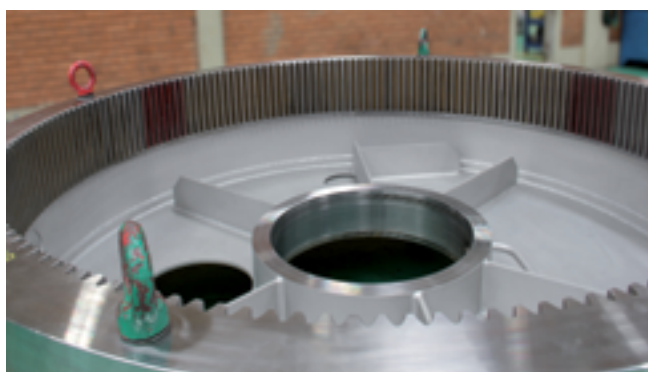
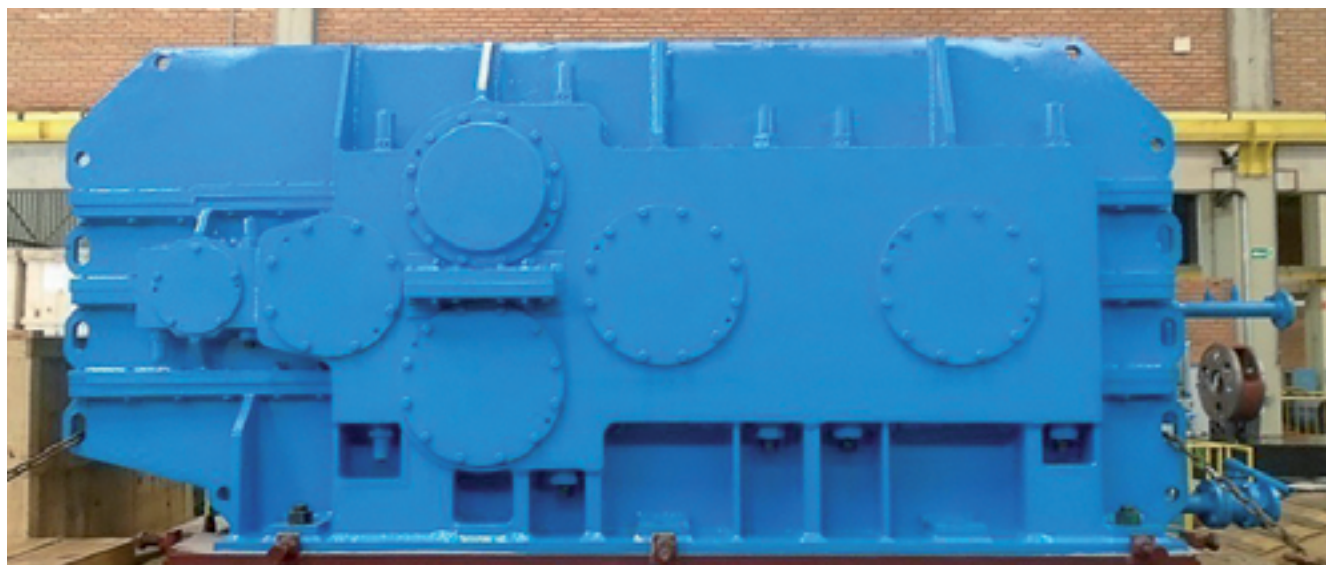


## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Cimento e Mineração**





## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Cimento e Mineração**

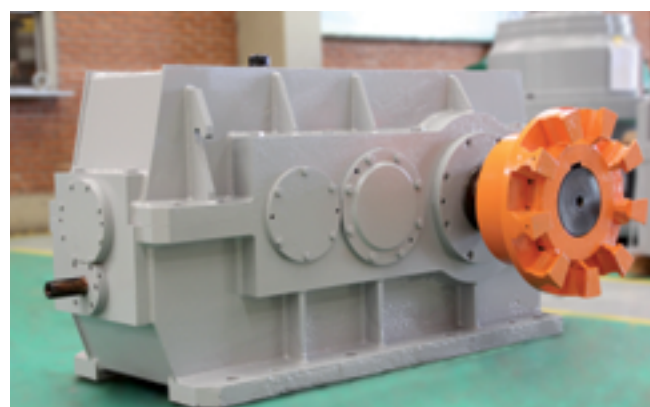


## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças Eólico

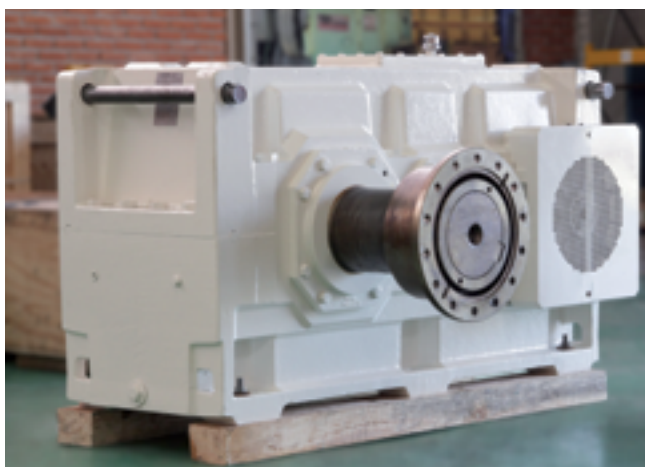
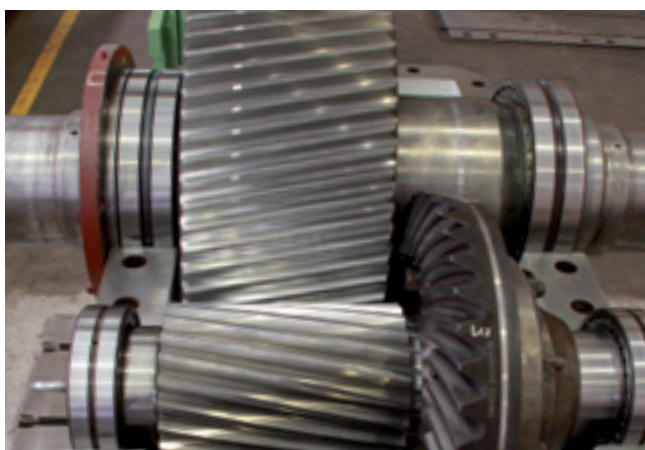
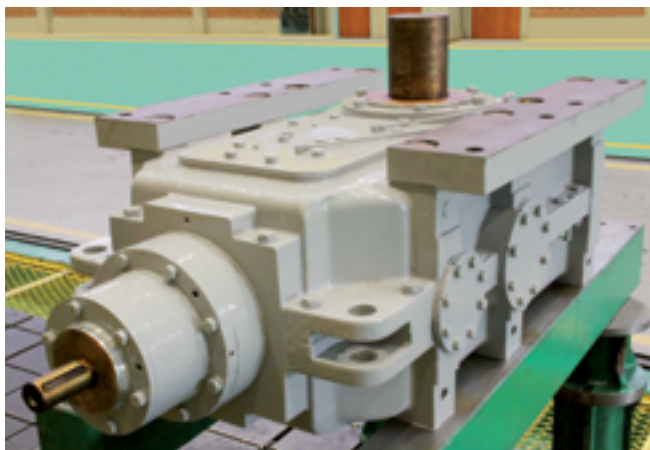




## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Fertilizantes**



## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Madeireiro**





## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças Naval







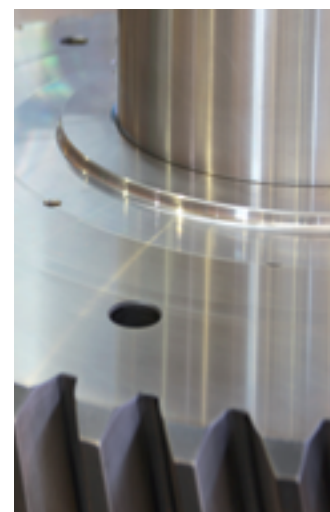
[www.weg.net](http://www.weg.net)

## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Siderúrgico**





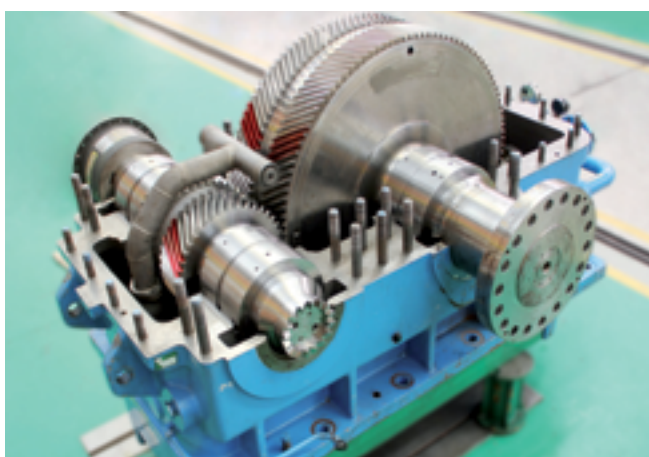
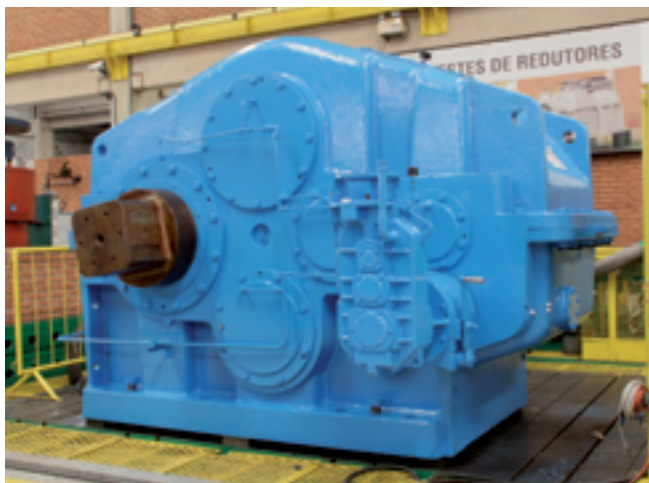
## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Siderúrgico**





www.weg.net

## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Sucroenergético**





## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças **Petroquímico e Químico**





## Serviços em Redutores, Multiplicadores e Peças

### Peças de Reposição

Por meio de modernos processos, rígidos padrões de controle e qualidade, a TGM fabrica peças de reposição de turbinas a vapor e redutores com entrega em tempo hábil. Possui um amplo estoque de rolamentos para redutores e também de componentes mecânicos e eletrônicos.



### Monitoramento e Controle de Alta Confiabilidade

O Monitork e o Protetork da TGM são sistemas simples e inteligentes que monitoram as variáveis de temperatura, pressão e pressão do óleo lubrificante e vibração do redutor. Garantem operação dentro dos limites estabelecidos e protegem o equipamento contra sobre torque e acidentes.



### Contratos em Longo Prazo

É um importante conceito de manutenção, principalmente nas indústrias que buscam garantir eficiência, disponibilidade e segurança nos processos. O CLP TGM está implantado em várias empresas, cujo montante contabiliza mais de 500 equipamentos assistidos por este conceito.



### Manutenção Planejada

Garante o aumento da disponibilidade dos equipamentos, proporcionando uma parada programada eficiente com serviços de prevenção, recuperação, modernização e substituição de peças. No mercado, a equipe de campo é considerada a maior e melhor em atendimento às necessidades de cada cliente.





Os serviços de instalação, startup, monitoramento e assistência técnica da TGM são executados por processos e instruções criteriosas em todas as fases do projeto.



## Engenharia Operacional

Estudos dos processos industriais em campo, garantem a melhoria no desempenho total da planta para maximizar a eficiência e garantir o lucro.



## Laudos Técnicos e Documentação

A equipe de serviços TGM emite documentos como: relatórios de planos de inspeções e testes, dimensionais, ensaios não destrutivos, batimentos, balanceamentos, análises de falhas, análises fotográficas dos componentes, estanqueidade, testes hidráulicos, fornece certificados da matéria-prima e do tratamento.



## Linha de Redutores

A TGM disponibiliza linhas de redutores para qualquer segmento. Com engrenagens cementadas e retificadas, os redutores estão disponíveis nas linhas de planetários, turborredutores, especiais e acoplamentos flexíveis.

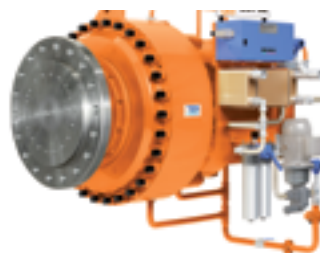
### TURBORREDUTORES DE ATÉ 60 MW



### PLANETÁRIOS DE ATÉ 10.000 kN.m



### ACOMPLAMENTOS FLEXÍVEIS



## Redutores - Linha Especial





Quando for identificado que a substituição do equipamento por um novo é inviável, o serviço assume um papel de grande importância na redução dos impactos ambientais, uma vez que é possível a reutilização do equipamento.



## Atendimento 24 Horas



O atendimento de emergências, Serviço 24h de assistência técnica TGM durante os 365 dias do ano, se tornou um ícone no segmento, pois sempre é citado como o padrão de referência no critério de 100% de disponibilidade da indústria.

A TGM, com sede em Sertãozinho/SP, é uma das empresas que compõe o Grupo WEG e pertence à unidade de negócio da WEG Energia. A WEG Energia desenvolve e aplica soluções em geração de energia elétrica em projetos de energia Eólica, Biomassa e Hidroelétrica, fornecendo motores elétricos de grande porte, alternadores, geradores e aerogeradores. Também presta serviços de revisão e recuperação de máquinas.



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

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

 Sertãozinho - SP - Brasil