

Motores Industriais

Motores Comerciais &
Appliance

Automação

Digital &
Sistemas

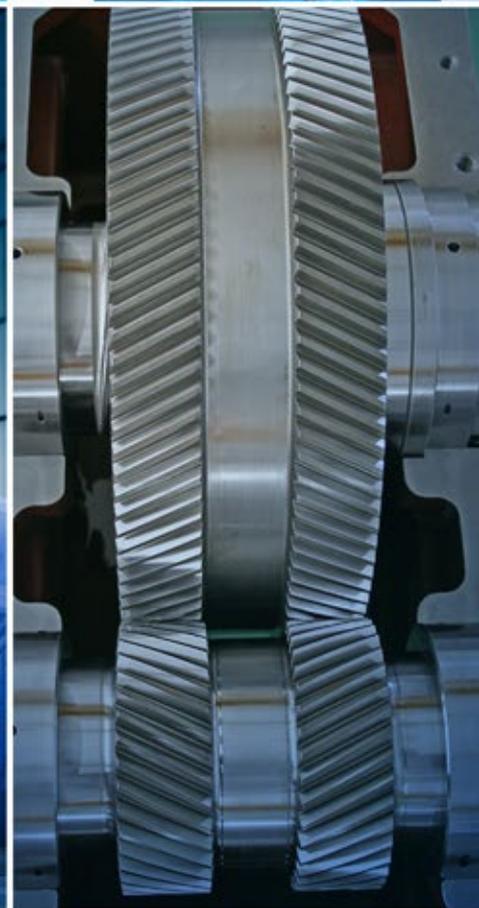
Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas

REDUTORES TURBO

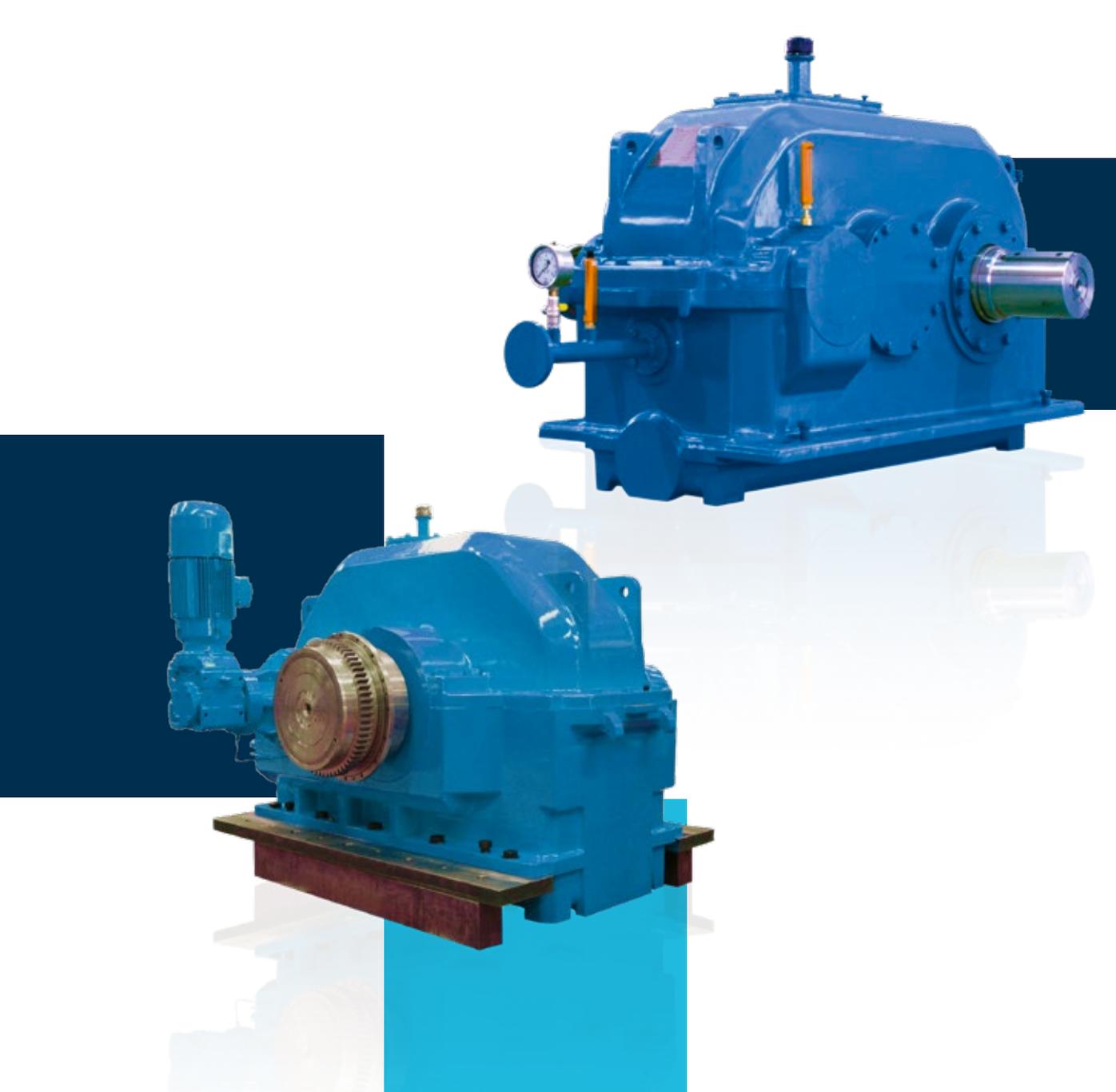
Eixos paralelos,
simples e múltiplos
estágios.



Driving efficiency and sustainability

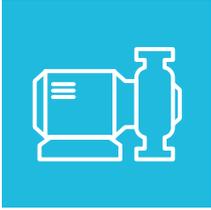


Redutores de velocidade



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. Acoplamentos de engrenagens flexíveis também fazem parte do portfólio de soluções WEG. O escopo de atendimento conta com consultoria técnica especializada visando a maximização da disponibilidade operacional e a segurança.

Benefícios



Mais robusto



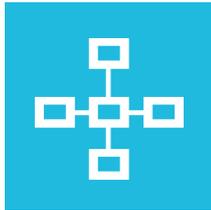
Maior durabilidade



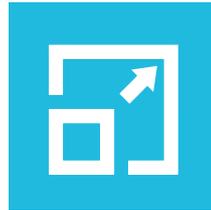
Maior eficiência



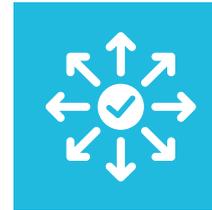
Manutenção facilitada



Eficaz em todas as aplicações



Instalações compactas



Maior flexibilidade na instalação

Aplicações



Linha ST - Redutores turbo de 20 a 60 MW

Os redutores WEG são calculados e fabricados conforme normas DIN 3960, 3990, 31 657, 31 656, 743 e ANSI/AGMA 6011 e em máquinas modernas que trabalham com alto nível de qualidade, garantindo o melhor contato entre os dentes, bem como baixos níveis de ruído durante o funcionamento das engrenagens.

Com o *know how* de mais de sessenta anos em fabricação, manutenção e operação de equipamentos para geração de energia, a WEG desenvolveu o um redutor turbo robusto e confiável com potência de até 60 MW.

Suas engrenagens são fabricadas com materiais de ligas especiais que garantem alta resistência a desgaste e choques. Os dentes das engrenagens são endurecidos superficialmente por meio do processo de cementação, sendo posteriormente retificadas em máquinas de última geração, o que assegura alto grau de qualidade e eficiência.

Mesmo sob condições severas, a linha SuperTurbo proporciona mais eficiência, segurança e disponibilidade operacional.

Acoplamento flexível para redutores turbo

Acoplamentos Flexíveis - GearFlex garantem uma operação de alta performance, compensando os efeitos de potenciais desalinhamentos angulares, axiais e de paralelismo entre os eixos do redutor e do gerador.

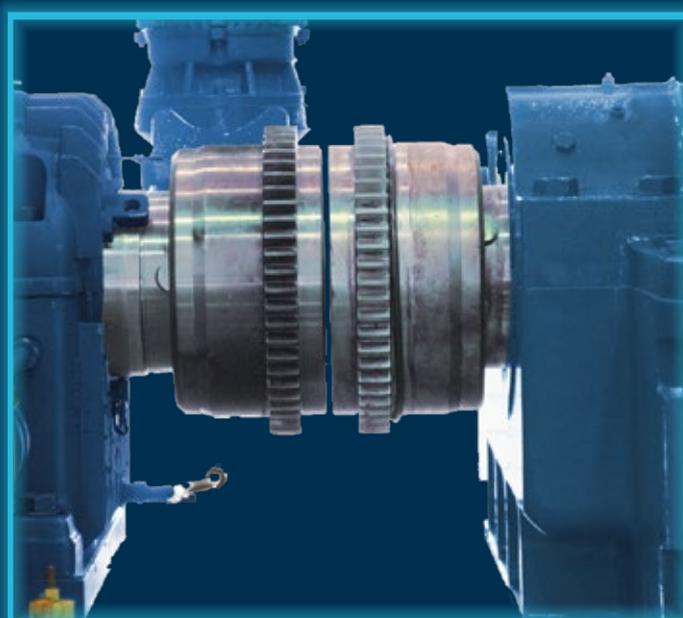
Os acoplamentos de engrenagens, desenvolvidos e patenteados pela WEG, também podem ser aplicados em redutores turbo de outros fabricantes. Os mesmos estão disponíveis nos modelos F e T, que permitem a utilização em instalações flangeadas, não necessitando de alterações de posição de instalação dos equipamentos ou da base civil existente.

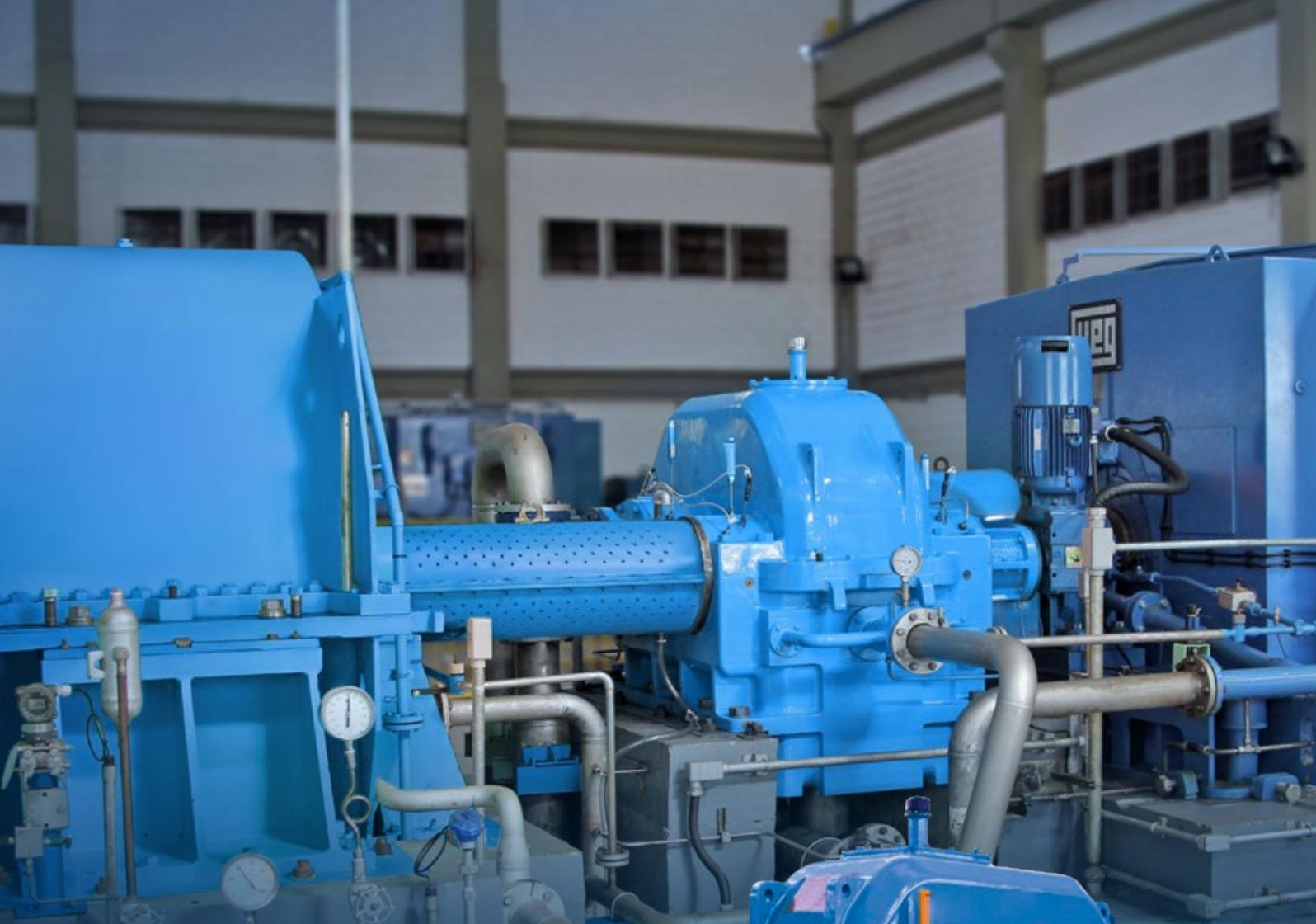
Facilita a montagem e desmontagem em manutenções.



As principais características técnicas dos redutores desta linha são:

- Faixa de rotação: 3.600 a 13.600 rpm
- Faixa de potência: 20 a 60 MW
- Relação de transmissão: até 8:1





Linha RTS/RTM - Redutores turbo até 20 MW

Os redutores WEG da linha RTS/RTM são projetados e fabricados com a mesma tecnologia e padrão de qualidade dos redutores da linha ST e são aplicados em acionamentos de turbogeradores com potência de até 20 MW.

Os redutores desta linha são de eixos paralelos e montados na horizontal. As engrenagens podem ser mono ou bi helicoidais, de acordo com as especificações do projeto e a aplicação do redutor.

As principais características técnicas dos redutores desta linha são:

RTS

- Simples estágio
- Faixa de rotação: 3.600 a 13.600 rpm
- Potência: até 20 MW
- Relação de transmissão: até 8:1

RTM

- Múltiplos estágios
- Potência: até 20 MW
- Relação de transmissão: até 112:1



Instalações de Redutores Turbo WEG



Tanzânia

Turbogerador - 22 MW SuperTurbo ST 710



Brasil

Turbogerador - 45 MW SuperTurbo - ST 710



Brasil

Turbogerador - 42 MW SuperTurbo - ST 800



Brasil

Turbogerador - 49 MW SuperTurbo - ST 630

Instalações de Redutores Turbo WEG



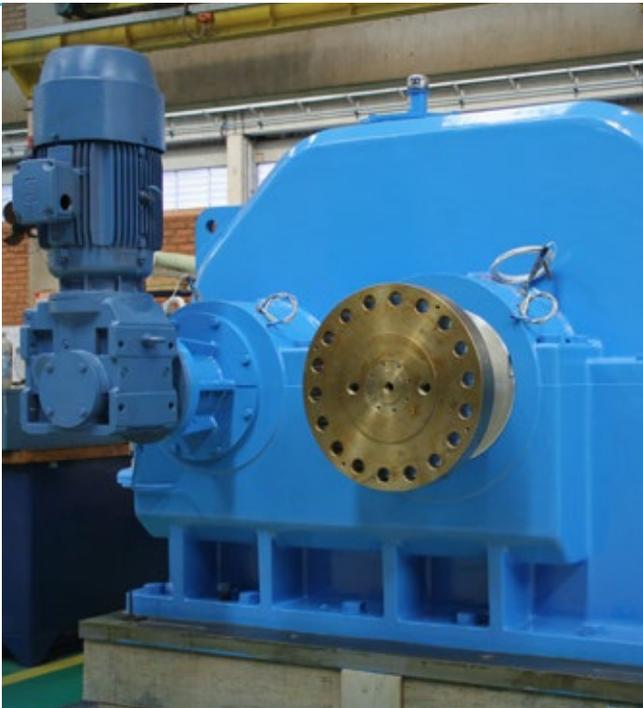
Brasil

Turbogerador - 32 MW SuperTurbo - ST 710



Brasil

Turbogerador - 31 MW SuperTurbo - ST 710



Equador

Turbogerador - 45 MW - RTS 900



México

Turbogerador - 13 MW - RTS 630



Qualidade

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



+55 16 2105.2600

tgm-cliente@weg.net

Sertãozinho - SP - Brasil