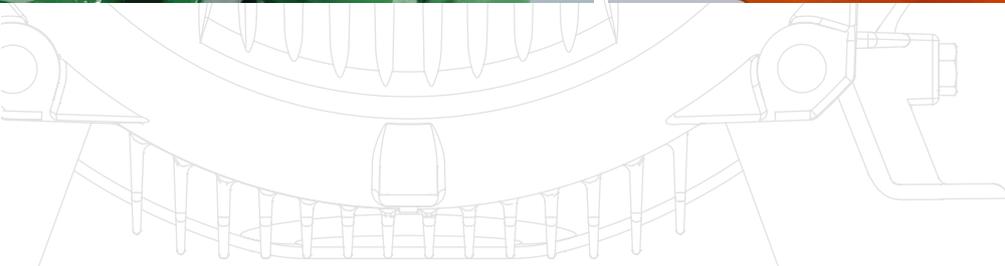
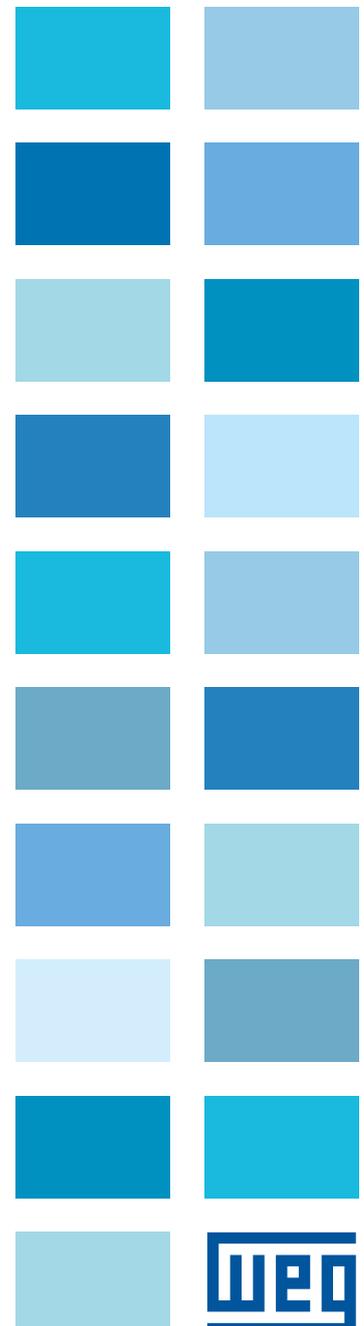
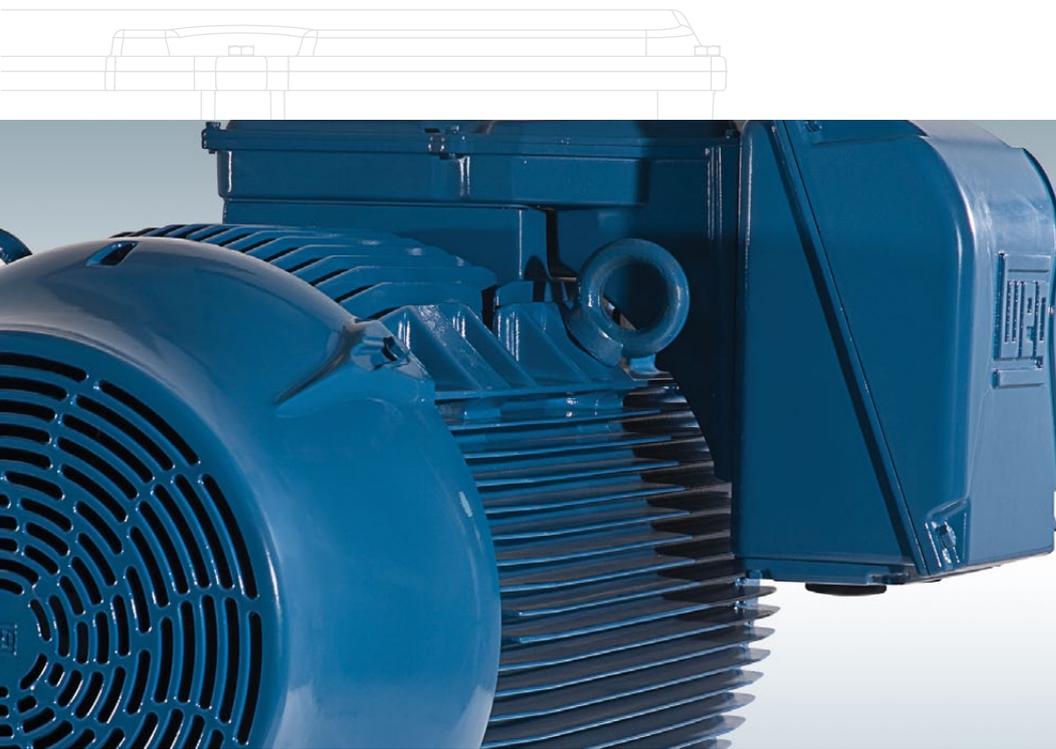


Motores

Aplicações Industriais



A row of large industrial electric motors is shown in a factory setting. The motors are arranged in a line, receding into the background. They have a metallic, cylindrical body with cooling fins and a central shaft. The background shows the industrial structure of the factory with steel beams and overhead cables. The lighting is somewhat dim, creating a professional and industrial atmosphere.

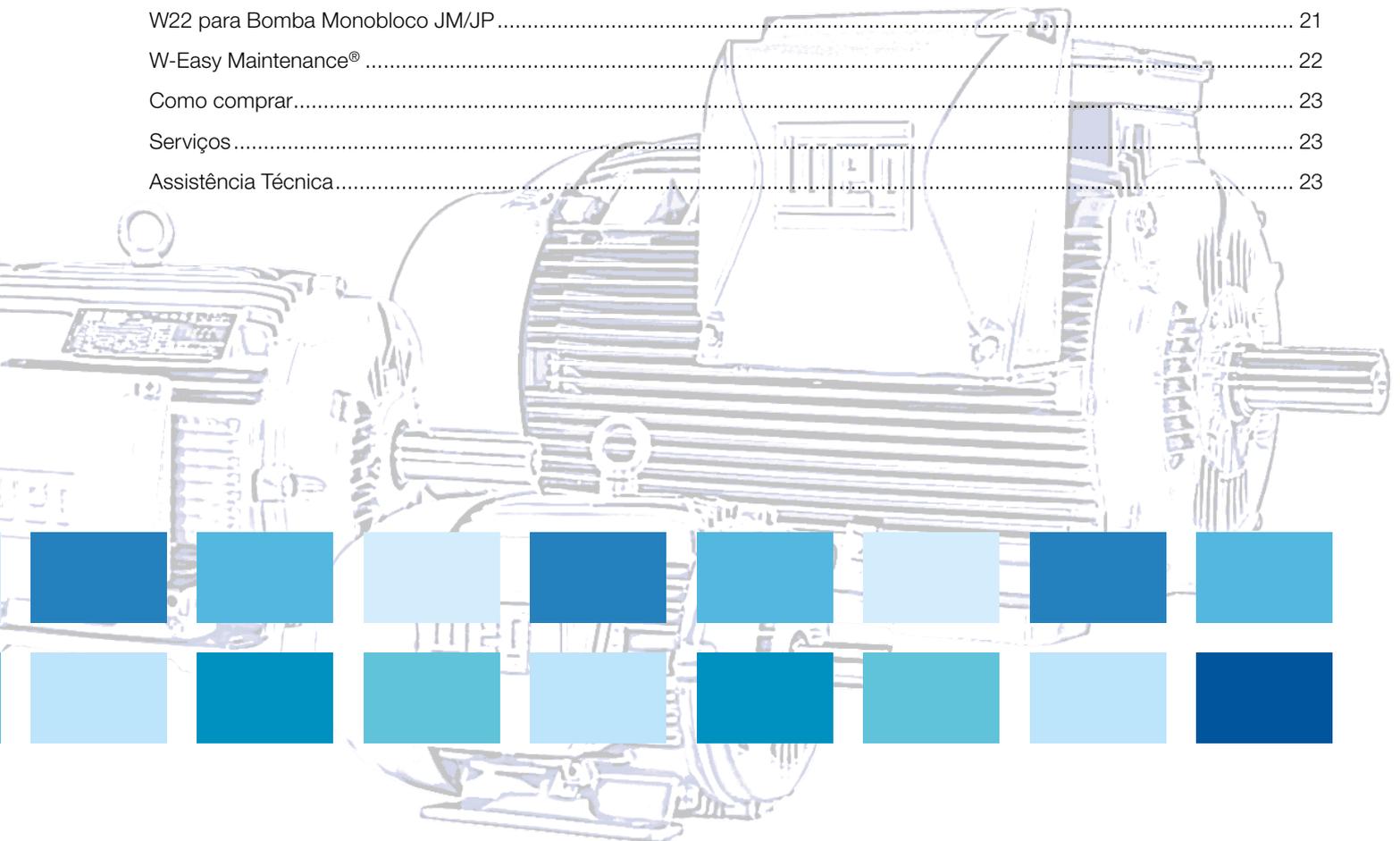
Eficiência e confiabilidade para a indústria

Fundada em 1961, a WEG é reconhecida atualmente como uma das maiores fabricantes de motores elétricos do mundo. Presente em mais de 100 países nos cinco continentes e contando com mais de 25 mil colaboradores para produzir mais de 12 milhões de motores anualmente. Alto desempenho com máxima eficiência energética, este é o significado do motor elétrico WEG. Com uma ampla gama de motores a empresa atende desde aplicações mais simples em ambientes residenciais até aplicações mais dedicadas em ambientes agressivos, focando sempre na necessidade do cliente, oferecendo soluções para qualquer tipo de aplicação.

Além da comercialização dos produtos, através da rede de representantes, filiais e distribuidores, a WEG mantém constante preocupação com o serviço ao cliente, que pode contar com uma rede de atendimento pós-venda preparada para oferecer suporte técnico em aplicações e instalações.

Índice

W22	04
HGF	05
WQuattro	06
WMagnet Drive System®	07
WMining	08
WELL	09
WWash	10
Water Cooled	11
Roller Table	12
W22 Motofreio	13
Motor à Prova de Explosão	14
Motofreio à Prova de Explosão	15
W22Xn	16
W22Xtb	17
W22 para Redutor Tipo 1	18
Motofreio para Redutor Tipo 1	19
Smoke Extration.....	20
W22 para Bomba Monobloco JM/JP	21
W-Easy Maintenance®	22
Como comprar.....	23
Serviços	23
Assistência Técnica.....	23



W22

Um produto que opera com alta eficiência, resultando em alta produtividade e o máximo benefício para o cliente. Este é o foco da linha W22. **Excelente relação custo-benefício, redução do consumo de energia elétrica, baixos níveis de ruído e vibração e fácil manutenção.**

Um motor que surge antecipando conceitos sobre eficiência energética, desempenho e produtividade.



Motor

- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V e 220/380/440 V
- Cor Plus: azul (RAL 5009)
Premium: verde (RAL 6002)

W22 Premium



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium
- Super Premium
- 10 e 12 polos
- Dahlander 4/2 e 8/4
- Duplo enrolamento
- Categoria D
- IP/IN ≤ 6,0

W22 Plus



Aplicações

Os motores W22 têm como principais aplicações bombas, ventiladores, compressores, moinhos, britadores e talhas.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela Nova Lei de Eficiência Energética Versão Super Premium - Rendimentos IE4, conforme norma Europeia IEC 60034-31
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Novo desenho da carcaça e tampas	Maior rigidez e excelente dissipação de calor
Caixa de ligação	Corte diagonal e maior volume interno facilitando o manuseio e instalação dos cabos de ligação e acessórios. Facilidade para alteração entre as formas construtivas B3D, B3E e B3T (carcaças 225S/M a 355A/B)
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil dos mancais e maiores intervalos entre lubrificações
Sistema de vedação WSeal®	Aumento da vida útil do motor garantindo uma operação segura e livre de agentes contaminantes (a partir da carcaça 225S/M)
Novo sistema de ventilação	Maior refrigeração devido ao melhor direcionamento do ar por toda a carcaça e redução dos níveis de ruído
Pés sólidos e integrados	Maior rigidez e facilidade para alinhamento e instalação

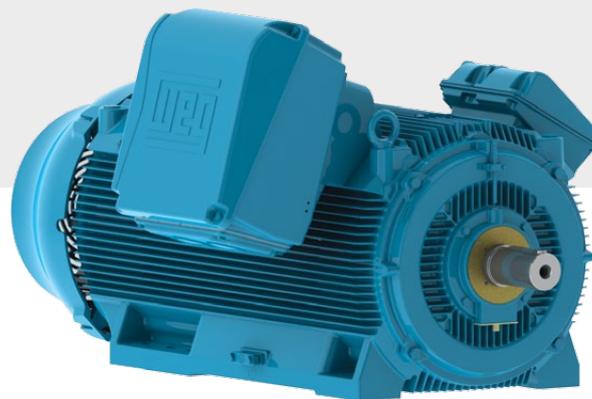
HGF

Os motores HGF são projetados segundo os mais altos padrões tecnológicos do mercado, através de modernos softwares computacionais para análise mecânica, elétrica e térmica, comprovados através da aplicação de rigorosos ensaios e controles. O resultado deste desenvolvimento inovador é **um produto flexível, adequado aos requisitos das normas internacionais** vigentes e totalmente alinhado com as tendências do mercado mundial. Isso atesta o comprometimento da WEG não somente com seus clientes, mas também com o meio ambiente, trazendo soluções globais cada vez mais otimizadas para seus produtos e processos.



Motor

- Potência: 125 a 4.000 cv
- Polaridade: 2 a 12
- Carcaça: 315 a 630
- Tensão: 380 a 6.600 V
- Cor: azul (RAL 5007)



Versões Disponíveis

- Standard
- WMining
- W22Xn

Aplicações

Utilizado entre as mais diversas aplicações industriais, destacando-se nos segmentos de Mineração, Açúcar & Etanol e Petróleo & Gás.

Atributos	Benefícios
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Nova carcaça	Máxima dissipação de calor para um motor auto-ventilado, prevenindo dessa forma o superaquecimento do motor
Nova tampa defletora	Fluxo de ar direcionado por sobre toda a carcaça, permitindo máxima troca térmica e resultando em um motor mais frio, aumentando assim a confiabilidade e longevidade do motor
Menores níveis de pressão sonora	Reduções dos níveis de ruído de até 7 dB(A)
Plano de pintura especial para ambientes severos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste
Protetores térmicos PT-100	Permite monitoramento e controle contínuo da temperatura no enrolamento e mancais, protegendo o motor no caso de uma condição anormal de operação
Mancal de deslizamento como opcional	Menos intervenções para manutenção, onde os intervalos de relubrificação são até três vezes mais longos que os intervalos de relubrificação dos rolamentos convencionais
Nova caixa de ligação dos acessórios	Caixa de ligação dos acessórios projetada com dois compartimentos separados, um para as ligações das proteções térmicas e outro para as ligações das resistências de aquecimento
Flexibilidade	Projetos adaptados para as mais diversas aplicações e necessidades

WQuattro

Pensando sempre à frente, a WEG criou o WQuattro: um motor híbrido com rotor de gaiola em alumínio que permite a partida direta da rede e ímãs permanentes de alta energia, os quais **garantem operação síncrona com elevado rendimento em regime contínuo**. A linha foi desenvolvida para usuários que consideram economia de energia uma prioridade.

O WQuattro é um motor ecologicamente correto, que devido ao seu rendimento Super Premium consome menos energia da rede.



Motor

- Potência: 0,5 a 15 cv
- Polaridade: 4 e 6
- Carcaça: 80 a 132M/L
- Tensão: 220/380 V
- Cor: verde (RAL 6021)



Aplicações

Compressores, elevadores, bombas centrífugas, ventiladores, máquinas operatrizes, esteiras transportadoras, veículos elétricos, máquinas para equipamentos têxteis e outras aplicações que demandem alto rendimento e operação síncrona.

Atributos	Benefícios
Rendimento Super Premium	Maior nível de rendimento do mercado, proporcionando maior economia de energia e redução nas emissões de CO ₂
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil e redução de intervenções para manutenção
Mesma relação potência x carcaça que os motores normais	Total intercambiabilidade com os motores normais
Operação síncrona	Como a velocidade não varia com a carga, permite a operação sincronizada em acionamentos multimotores e maior precisão no controle



WMagnet Drive System®

Seu rotor com ímãs permanentes garante **elevado desempenho, sendo possível extrair mais potência por carcaça**, reduzindo assim o espaço de instalação e níveis de ruídos, além de garantir níveis de rendimento superiores aos dos motores de alto rendimento definidos por norma. O WMagnet é acionado pelo inversor de frequência WEG CFW11, fornecendo torque constante em ampla faixa de rotação, garantindo a operação em baixas velocidades dispensando o uso de ventilação forçada. O motor opera com temperaturas mais baixas prolongando o intervalo entre lubrificações e aumentando a vida útil dos mancais.



Motor

- Potência: 15 a 200 cv
- Faixa de rotação: 180 a 3600 rpm
- Carcaça: 132S a 250S/M
- Tensão: 380 V
- Cor: cinza (Graf 31450)

Aplicações

Compressores, elevadores, bombas centrífugas, ventiladores, máquinas operatrizes, esteiras transportadoras, veículos elétricos, equipamentos têxteis e outras aplicações em que a variação de velocidade, alto rendimento, baixo nível de ruído e tamanho reduzido são essenciais.



Atributos	Benefícios
Extra alto rendimento	Um dos maiores níveis de rendimento do mercado, proporcionando maior economia de energia
Sistema de isolamento WISE®	Maior vida útil ao motor
Rotor com ímãs permanentes	Tecnologia de ponta que permite atingir os maiores níveis de rendimento, operar com temperaturas mais baixas em relação aos motores normais e maior relação potência por carcaça
Menor massa e volume	Ocupa menos espaço na instalação e possui menores níveis de ruído. Comparado ao motor de indução de mesma potência é 35% ocupando até 47% a menos de espaço
Temperatura dos mancais reduzida	Maior intervalo entre lubrificações e maior vida útil dos mancais
Acionamento por inversor de frequência	Flexibilidade operacional e economia de energia através da variação de velocidade
Torque constante em ampla faixa de rotação	Garante a operação em baixas velocidades, com o mesmo desempenho, sem a necessidade de sistema de ventilação independente, o que reduz os custos de manutenção, consumo de energia e espaço na instalação

WMining

Uma preocupação constante da indústria de mineração é reduzir custos de exploração, e elevar a qualidade dos produtos. Pensando nisso, a WEG desenvolveu a linha WMining, um motor com performance otimizada, **projetado especialmente para operar em ambientes severos**. O produto apresenta características eletromecânicas diferenciadas que garantem durabilidade, resistência mecânica e robustez em todas as etapas do processo, desde a extração do material, transporte e processamento.

Benefícios que somente a WEG poderia oferecer à sua empresa, através da alta tecnologia dos nossos produtos e do conhecimento do seu processo.



Motor

- Potência: 0,5 a 500 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (até carcaça 200L) e 220/380/440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: laranja segurança (Munsell 2.5 YR 6/14)



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium
- HGF

Aplicações

Extração do material, transporte e processamento na indústria de mineração.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela Nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Tampa defletora e ventilador em ferro fundido	Maior rigidez mecânica e durabilidade contra choques
Caixa de ligação adicional	Maior espaço e segurança para as conexões elétricas
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IP66W, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Proteção térmica para desligamento	Protege o motor em condições anormais de operação
Resistência de aquecimento	Evita corrosão devido à condensação da umidade no interior do motor fora de operação
Plano de pintura especial para ambientes severos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

WELL

WEG Extra Long Life. **Confiabilidade a toda prova para a indústria.** A linha WELL foi projetada com foco nas principais exigências dos clientes: maior vida útil, maior intervalo entre as manutenções, resistência em ambientes agressivos, rigidez mecânica, menor custo operacional. Um conjunto de características criteriosamente desenvolvidas pela WEG para atender às exigências específicas da sua aplicação.



Motor

- Potência: 0,75 a 350 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (90S a 200L) e 440 V (225S/M a 355A/B)
- Cor: amarelo (Munsell 10 YR 8/14)

Versões Disponíveis

- Plus
- Premium
- W22Xn

Aplicações

Atende toda e qualquer aplicação onde redução de intervenções para manutenção e uma vida útil estendida sejam essenciais.



Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela Nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Balanceamento especial do rotor	Garante níveis de vibração reduzidos
Eixo e pés com usinagem de precisão	Facilita a instalação e o alinhamento do conjunto motor/máquina acionada reduzindo os níveis de vibração e desgaste dos rolamentos
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil dos mancais e maiores intervalos entre lubrificações
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IP66W, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Tampa defletora em ferro fundido	Maior rigidez mecânica e durabilidade contra choques
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Plano de pintura especial para ambientes abrasivos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

WWash

Solução confiável e de última geração para aplicações onde a higiene e limpeza são fundamentais. A linha WWash, atende perfeitamente os requisitos do setor alimentício, farmacêutico e aplicações que exijam limpeza constante. A WEG desenvolveu o mais completo sistema de vedação garantindo durabilidade que a aplicação precisa. Além disso, o motor é pintado com a exclusiva tinta WEG NOBAC® que **não permite a proliferação de bactérias**, garantindo a qualidade nos processos e produtos da sua empresa.



Motor

- Potência: 0,16 a 50 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 200L*
- Tensão: 220/380 V
- Cor: branco (RAL 9003 - NOBAC®)

* outras carcaças sob consulta



Aplicações

Bombas, ventiladores, misturadores, agitadores, depenadeiras, esteiras e discos de corte.

Atributos	Benefícios
Rendimento Plus	Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IP66W, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Vedação da caixa de ligação	Evita a entrada de água e impurezas no interior da caixa de ligação, protegendo as conexões elétricas contra corrosão e desgaste
Eixo e parafusos em aço inoxidável	Resistência contra oxidação e corrosão
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Pintura antimicrobiana NOBAC®	Reduz a proliferação das bactérias sobre o motor em até 99,9%, garantindo higiene necessária nas aplicações
Plano de pintura especial para ambientes úmidos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

Water Cooled

Os motores WEG, refrigerados à água, podem ser utilizados nas mais variadas aplicações e são especialmente recomendados para **aplicações onde espaço e ruído reduzidos são requeridos**.

Locais de difícil acesso para manutenção também fazem parte do escopo de aplicação dos motores refrigerados à água.



Motor

- Potência: 24 a 600 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 180L a 355M/L
- Tensão: até 660 V
- Cor: azul (RAL 5007)



Aplicações

Compressores, máquinas injetoras, estações de saneamento, indústrias têxteis, equipamentos navais e aplicações que requerem espaço reduzido e/ou sistema de refrigeração diferenciado.

Atributos	Benefícios
Rendimento Plus	Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Refrigeração IC71W	Sistema de refrigeração a água permitindo excelente troca térmica, aumentando a vida útil do motor e dos mancais
Maior relação potência x carcaça	Ocupa menos espaço nas instalações facilitando o acesso em intervenções para manutenção
Protetores térmicos PT-100	Permite monitoramento e controle contínuo da temperatura no enrolamento e mancais, protegendo o motor no caso de uma condição anormal de operação

Roller Table

Buscando fornecer as melhores soluções para o segmento siderúrgico, a WEG desenvolveu a linha Roller Table, com características específicas para atender a severidade deste ambiente.

As principais aplicações são laminadores e mesas de rolos onde na maior parte dos casos, os motores operam por acionamento direto e enfrentam agentes corrosivos, água, vapor e poeira sobre o motor, superaquecimento, excessivos números de partidas e frequentes inversões de rotação. Condições extremas de operação que requerem motores mais resistentes e robustos. O motor Roller Table possui aletas radiais evitando o acúmulo de resíduos na superfície da carcaça, avançado sistema de vedação, proteção contra corrosão e rigidez mecânica que garantem um baixo custo com manutenção, durabilidade e produtividade para sua empresa.



Motor

- Potência: sob consulta
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 132M a 225S/M*
- Tensões: 220/380/660 V
- Cor: verde (RAL 6002)

* Demais carcaças sob consulta



Aplicações

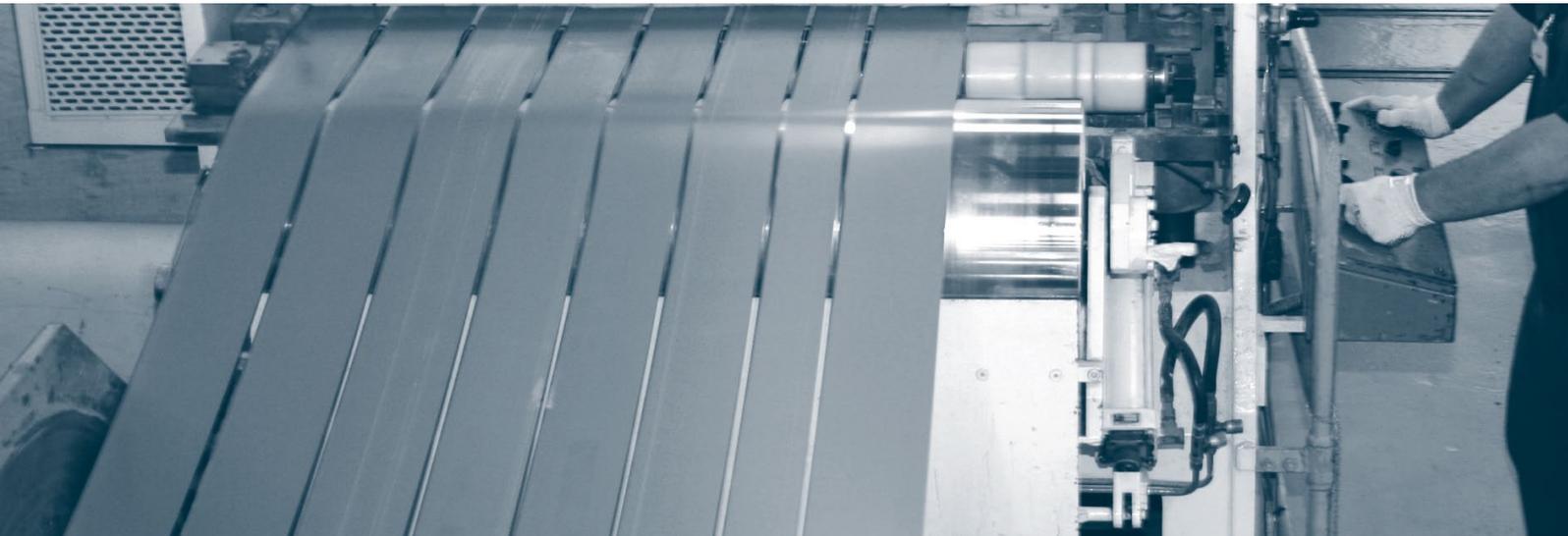
Mesas de rolos e laminadores da indústria siderúrgica.

Atributos	Benefícios
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Aletas radiais/circulares	Evita o acúmulo de resíduos sobre o motor facilitando a refrigeração
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IP66W, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Vedação na passagem dos cabos de ligação e entre tampas e a carcaça	Evita corrosão e desgaste devido a maior proteção contra contaminantes no interior do motor
Eixo, parafusos e placa de identificação em aço inoxidável	Maior resistência contra corrosão e oxidação
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Plano de pintura especial para ambientes severos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

W22 Motofreio

Para que uma empresa funcione com alto desempenho, é preciso contar com equipamentos de confiança que trabalhem em sintonia com suas necessidades. O novo W22 Motofreio WEG possui maior torque, durabilidade e facilidade de regulação devido ao sistema de frenagem por disco de fricção. O motor W22 Motofreio WEG é ideal para equipamentos **onde são exigidas paradas rápidas por questão de segurança, posicionamento preciso e economia de tempo.**

As soluções em frenagem WEG promovem a sinergia no processo de produção colaborando com a agilidade e com a produtividade.



Motor

- Potência: 0,16 a 100 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 250S/M
- Tensão: 220/380 V
- Tensão do Freio: 220 V
- Cor: Standard: azul (RAL 5009)
Plus: azul (RAL 5009)
Premium: verde (RAL 6002)



Versões Disponíveis

- Standard
- Plus
- Premium

Aplicações

Elevadores de carga, talhas, máquinas operatrizes, teares, máquinas de embalagem, transportadores, máquinas de lavar e engarrafar, dobradeiras.

Atributos	Benefícios
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário
Sistema de frenagem por disco de fricção	Facilidade de manutenção alinhados com maior torque e durabilidade
Grau de proteção IP66 (opcional)	O novo projeto contempla versões com maior grau de proteção para o motor e o freio, tornando-o apto a ambientes mais agressivos

Motor à Prova de Explosão

A instalação de motores elétricos onde produtos inflamáveis são continuamente manuseados, processados ou armazenados, deve atender às mais exigentes normas de segurança para proteção da vida, dos equipamentos e do meio ambiente. Seguindo os mais altos padrões de segurança os Motores à Prova de Explosão WEG possuem construção robusta, moderno sistema de retenção de chamas com interstícios entre peças cuidadosamente projetados, usinagem de precisão da caixa de ligação eliminando imperfeições na junção das peças e fixação com parafusos de alta resistência mecânica. De forma a proporcionar **pleno desempenho com garantia de proteção para as unidades industriais e trabalhadores**.



Motor

- Potência: 0,5 a 500 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355M/L
- Tensão: 220/380/660 V (até carcaça 200L) e 220/380/440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor Standard: azul (RAL 5007)
Plus: verde (RAL 6002)



Versões Disponíveis

- Standard
- Plus

Aplicações

Bombas, centrais de ar condicionado, ventiladores, britadores, talhas, compressores, transportadores contínuos, máquinas operatrizes, bobinadeiras, moinhos, trefiladeiras, centrífugas, prensas, guindastes, pontes rolantes, cavalos mecânicos para prospecção de petróleo, elevadores, teares, trituradores, picadores de madeira, injetores, mesas de rolos, torres de resfriamento, embaladeiras e onde houver presença de produtos inflamáveis com áreas classificadas como Zona I (ABNT/IEC).

Atributos	Benefícios
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Projeto seguindo requisitos de rígidas normas nacionais e internacionais	Segurança. Evita a propagação de eventual chama do interior do motor para o ambiente, protegendo as pessoas e instalações de uma possível explosão
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Ainda mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas (Zonas 1 e 2)
Placa de identificação adicional	Maior facilidade na classificação dos motores na planta e na rastreabilidade

Motofreio à Prova de Explosão

Seguindo os mais altos padrões de segurança, os motores Motofreio à Prova de Explosão WEG oferecem uma **perfeita solução para equipamentos onde são exigidas paradas rápidas em ambientes de risco.**

Estão aptos a trabalhar em áreas classificadas como zona 1 e zona 2 garantindo a proteção para as unidades industriais e trabalhadores.



Motor

- Potência: 0,5 a 50 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 200L
- Tensão: 440 V
- Cor: verde (RAL 6002)



Aplicações

Talhas e pontes rolantes.

Atributos	Benefícios
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IP66W, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Projeto seguindo requisitos de rígidas normas nacionais e internacionais	Segurança. Evita a propagação de eventual chama do interior do motor para o ambiente, protegendo as pessoas e instalações de uma possível explosão
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Ainda mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas (Zonas 1 e 2)
Placa de identificação adicional	Maior facilidade na classificação dos motores na planta e na rastreabilidade
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário

W22Xn

A instalação de motores elétricos onde a presença de mistura inflamável não é tão frequente, mas pode representar riscos, também deve atender às mais exigentes normas de segurança para proteção da vida dos equipamentos e do meio ambiente. Seguindo os mais altos padrões de segurança, a linha de Motores não Acendível possui a **flexibilidade de adaptação as mais variadas aplicações proporcionando para sua empresa agilidade na instalação, facilidade na operação, baixo custo de manutenção e segurança** de forma a proporcionar plena performance com garantia de proteção para as unidades industriais e trabalhadores.



Motor

- Potência: 0,16 a 750 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355A/B
- Tensão: 220/380 V (até a carcaça 200L) e 440 V (carcaças 225 a 355A/B)
- Cor: Plus: azul (RAL 5009)
Premium: verde (Ral 6002)
WELL: cinza (Munsell N6.5)



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium
- WELL

Aplicações

Bombas, ventiladores, exaustores, britadores, moinhos, talhas, compressores e outras aplicações que requeiram motores assíncronos de indução trifásicos, para áreas classificadas como Zona 2: Grupo IIA e IIB T3.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela Nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Temperatura de superfície reduzida	Segurança. Evita a ignição da atmosfera explosiva presente no ambiente
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Ainda mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas (Zona 2)

W22Xtb

A linha W22Xtb foi especialmente desenvolvida para **maximizar a segurança e qualidade dos motores para áreas classificadas como Zona 21 e Zona 22** (processamento de grãos, cereais, fibra têxtil, tinta pó, polímeros, etc.). Confiabilidade e segurança na presença de poeira combustível em suspensão no ar (nuvem) ou presença em camada (até 5 mm), de acordo com a norma NBR IEC.



Motor

- Potência: 0,5 a 550 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 90S a 355M/L
- Tensão: 220/380 V (carcaças até 200L) e 440 V (carcaças 225S/M a 355M/L)
- Cor: bege (RAL 1002)



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium
- Premium N2919

Aplicações

Talhas, pontes rolantes, elevadores, polias automáticas, silos, guinchos e máquinas operatrizes.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela Nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Segurança	Indicado (segundo norma ABNT NBR IEC 61241-0) para utilização em áreas com a presença de poeira explosiva (zona 21 e 22)
Temperatura de superfície reduzida	Evita a ignição da poeira combustível suspensa no ar em contato com o motor
Ventilador em material condutivo	Evita faíscas que poderiam causar a ignição do material presente no ambiente
Pintura antimicrobiana NOBAC®	Reduz a proliferação das bactérias sobre o motor em até 99,9%, garantindo higiene necessária em algumas aplicações
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IP66W, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Caixa de ligação adicional	Mais espaço e segurança para as conexões elétricas
Proteção térmica para desligamento	Protege o motor em condições anormais de operação

W22 para Redutor Tipo 1

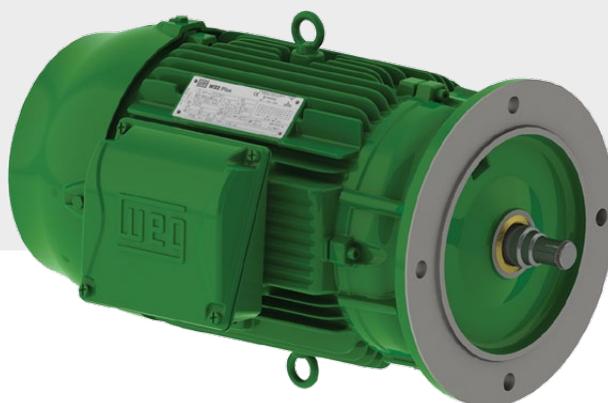
Desenvolvido para aplicação em redutores de velocidade, os Motores W22 para Redutor Tipo 1 oferecem alta tecnologia com o menor custo, o que garante a versatilidade de adaptação as mais variadas aplicações, proporcionando para sua empresa **agilidade na instalação, facilidade na operação e baixo custo de manutenção.**



Motor

- Potência: 0,16 a 50 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 200L*
- Tensão: 220/380 (até carcaça 71) e 220/380/440 V (a partir da carcaça 80)
- Cor Plus: azul (RAL 5009)
Premium: verde (RAL 6002)

* demais carcaças sob consulta



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium

Aplicações

Em redutores utilizados em talhas, pontes rolantes, elevadores, polias automáticas, guinchos e máquinas operatrizes.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Flange "FR" e ponta de eixo especial	Permite acoplamento direto e preciso nos redutores, facilitando a instalação e a manutenção dos equipamentos proporcionando maior economia no conjunto motor + redutor
Anel para centrifugação de óleo	Protege o motor contra o excesso de óleo e partículas no redutor e reduz a pressão do óleo sobre o redutor durante o funcionamento
Bujão para dreno de óleo	Possibilidade de completar o nível do lubrificante além de atuar como dispositivo de drenagem do redutor
Vedação especial (Oil Seal)	Evita o acúmulo de água e óleo no mancal

Motofreio para Redutor Tipo 1

Desenvolvido para aplicação em redutores de velocidade, a linha é indicada para **aplicações que exigem paradas rápidas, posicionamento, e economia de tempo**. Oferecendo baixo custo, alta tecnologia e versatilidade, esses motores proporcionam para sua empresa agilidade na instalação, facilidade na operação e baixo custo de manutenção. O desempenho dos freios promove a sinergia entre máquina e o processo de produção colaborando com a agilidade, segurança e obtenção de resultados.



Motor

- Potência: 0,16 a 50 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 63 a 132M
- Tensão: 220/380 (até carcaça 200L) e 440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: azul (RAL 5009)



Aplicações

Em redutores utilizados em talhas, pontes rolantes, elevadores, polias automáticas, guinchos e máquinas operatrizes.

Atributos	Benefícios
Rendimento Plus	Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras
Flange "FR" e ponta de eixo especial	Permite acoplamento direto e preciso nos redutores, facilitando a instalação e a manutenção dos equipamentos proporcionando maior economia no conjunto motor + redutor
Anel para centrifugação de óleo	Protege contra o excesso de óleo e partículas no redutor e reduz a pressão do óleo sobre o retentor durante o funcionamento
Bujão para dreno de óleo	Possibilidade de completar o nível do lubrificante além de atuar como dispositivo de drenagem do redutor
Vedação especial (Oil Seal)	Evita o acúmulo de água e óleo no mancal
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário



Smoke Extration

A WEG preocupada com a segurança e com quem trabalha ou circula em prédios comerciais e industriais, desenvolveu uma linha de motores projetada especialmente para aplicação em exaustão que fornece **ventilação eficiente em condições normais e de incêndio**.



Motor

- Potência: 0,5 a 550 cv
- Polaridade: 2 a 8
- Carcaça: 80 a 355A/B
- Tensão: 220/380 V
- Cor: RAL 9006 - Cinza



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium
- 10 ou 12 polos

Aplicações

Sistemas de exaustão e ventilação em geral.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela Nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Funcionamento prolongado em altas temperaturas	Pode operar até 2 horas sob temperatura de até 400°C sem danos (apenas uma vez)
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Segurança	Mantém as saídas de emergência e rotas de acesso livres de fumaça, facilitando o combate ao incêndio e a retirada das pessoas do ambiente em segurança



W22 para Bomba Monobloco JM/JP

Os motores WEG para Bomba Monobloco JM/JP foram **desenvolvidos especificamente para o uso em bombas**. Totalmente fechado e auto-ventilado, podem ser instalados ao ar livre e em ambientes agressivos, com presença de poeira, umidade e vapores. Com altos níveis de rendimento, os motores garantem maior economia de energia com elevado desempenho. O projeto mecânico é versátil, compacto o que garante maior rigidez, alinhamento perfeito e vida útil prolongada.



Motor

- Potência: 1 a 100 cv
- Polaridade: 2 e 4
- Carcaça: 71 a 250S/M
- Tensão: 220/380 V (até carcaça 200L) e 220/380/440 V (a partir da carcaça 255S/M)
- Cor Plus: azul (RAL 5009)
Premium: verde (RAL 6002)



Versões Disponíveis

- Plus
- Premium

Aplicações

Bombas monobloco.

Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão Plus - Atende os níveis de rendimento exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética Versão Premium - Maior economia de energia elétrica por possuir níveis de rendimento superiores aos exigidos pela nova Lei de Eficiência Energética
Sistema de isolamento WISE®	Apto à operação com inversor de frequência
Eixo com dimensões JM ou JP	Permite intercambiabilidade de acordo com a norma NEMA
Flange C	Projetada para facilitar o acoplamento do motor na bomba
Novo sistema de ventilação	Maior refrigeração devido ao melhor direcionamento do ar por toda a carcaça e redução dos níveis de ruído
Pés maciços	Maior rigidez e facilidade para alinhamento e instalação

W-Easy Maintenance®

Um novo conceito de motofreio é lançado ao mercado através do projeto inovador de W-Easy Maintenance®. Este sistema pode ser acoplado a diversas linhas de motores, **proporcionando acesso facilitado ao freio, maior segurança, agilidade na manutenção e fácil ajuste**, aliados a um excelente desempenho, maior grau de proteção e torques de frenagem capazes de atender uma vasta gama de aplicações.



Opcional Disponível para as Linhas de Motores:

- W22 Premium
- W22 Plus
- WELL
- WMining
- WMagnet
- W22 para Redutor Tipo 1



Aplicações

Locais de difícil acesso e manutenção onde segurança e tempo são imprescindíveis, como elevadores de carga, talhas, máquinas operatrizes, transportadores, máquinas de lavar e engarrafar, dobradeiras, entre outras.

Atributos	Benefícios
Nova configuração dos componentes do sistema de frenagem e ventilação - freio estrategicamente localizado no extremo traseiro do motor	Permite um acesso facilitado, com maior agilidade de e segurança, preservando as características térmicas originais do motor e prolongando a vida útil das pastilhas de freio
Vedação do mancal traseiro do motor igual ao dianteiro	Possibilita maior grau de proteção mesmo para aplicações com freio
Caixa de ligação de controle do freio separada da caixa de ligação principal	Segurança nas instalações, separando o circuito de força do circuito de comando
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras com facilidade de manutenção
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário

Como comprar

Encontre o representante ou assistente técnico WEG mais próximo de você em nosso site www.weg.net/br/Contato

Plano de Troca WEG

É um programa WEG que incentiva a substituição de motores antigos, danificados e com baixos níveis de rendimento, onde seu motor usado, de qualquer marca, vale 12% na compra de um motor WEG novo.

Com isso a WEG promove a utilização de motores mais eficientes e criando consciência da conservação de energia, tornando sua planta mais eficiente.



Consultoria Especializada

A WEG Service oferece soluções em eficiência energética garantindo confiabilidade e redução do custo operacional para sua planta, auxiliando na identificação de oportunidades de melhorias e na aplicação de soluções, além da prestação de serviços técnicos especializados.

Assistência Técnica

Dispomos de assistentes técnicos abrangendo todo o território nacional. São mais de 350 assistências técnicas autorizadas. Consulte nosso site para localizar o Assistente Técnico mais próximo da sua Empresa.

A WEG cada vez mais perto de seus clientes!

Para informações técnicas sobre nossos produtos acesse www.weg.net na aba seleção de produtos. Para garantia consulte o manual Geral de Instalação, Operação e Manutenção de Motores Elétricos disponível no site www.weg.net na central de downloads.





Grupo WEG - Unidade Motores
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
motores@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

