



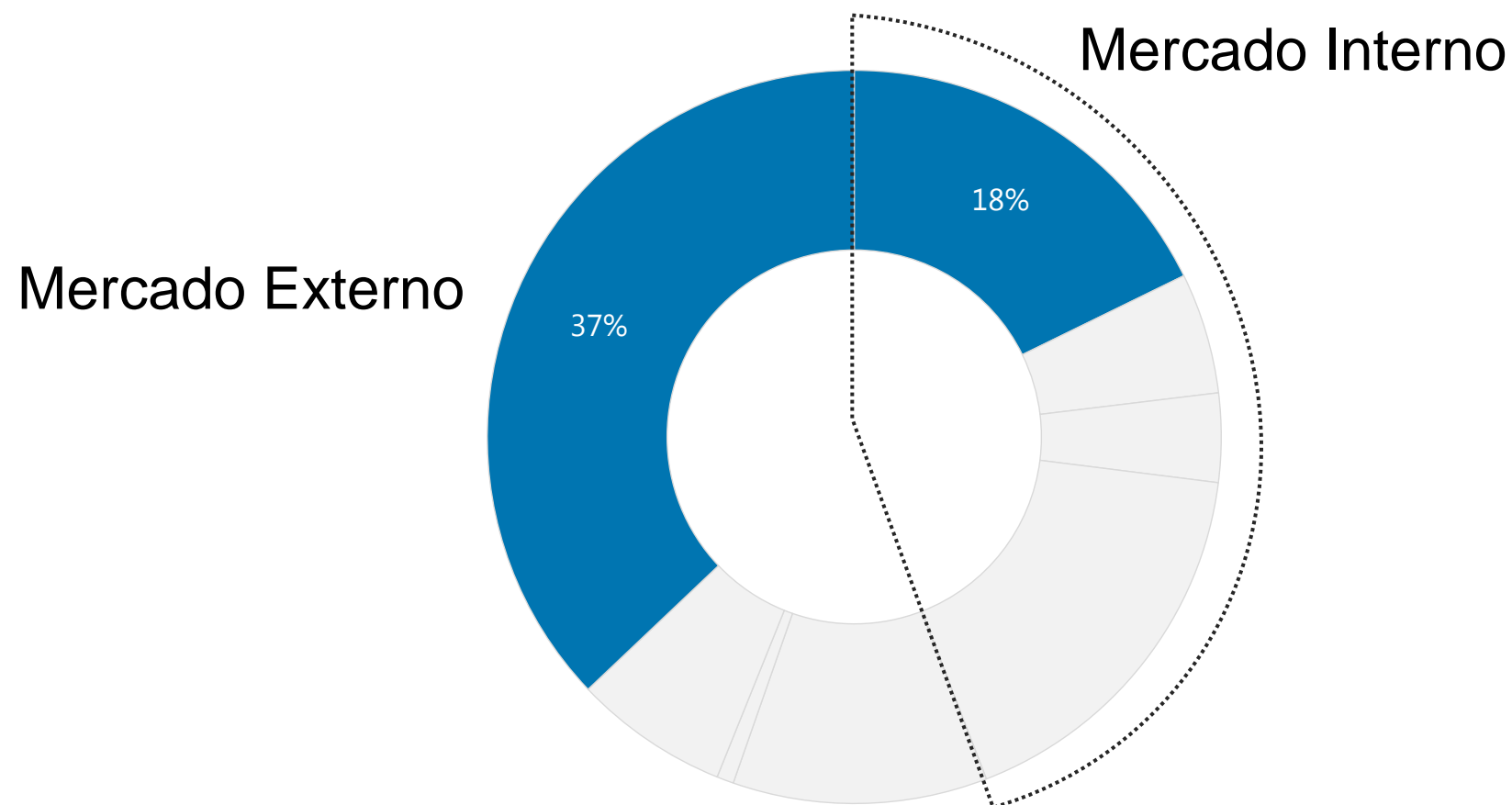
Equipamentos Eletroeletrônicos Industriais



WEGDAY2018

Áreas de Negócios

Distribuição da Receita Líquida em 2017



Motores Elétricos Industriais e Automação

Motores Eléctricos Industriais

Luis Alberto Tiefensee



WEGDAY2018

WEG Motores

Resumo



+16.500
Colaboradores

70.000

Motores produzidos
por dia



18

Parques fabris em
8 países e 3
continentes



50% das vendas
em 2017 foram de
motores elétricos
de alta eficiência



+70%
das vendas
de motores
no exterior



O negócio mais
representativo do
grupo



+3.400

Revendas e
Distribuidores



Nº 3

Maior fabricante de
motores elétricos
no mundo



Líder no Mercado
Brasileiro de
motores elétricos



Maior planta industrial
para motores de baixa
tensão no mundo

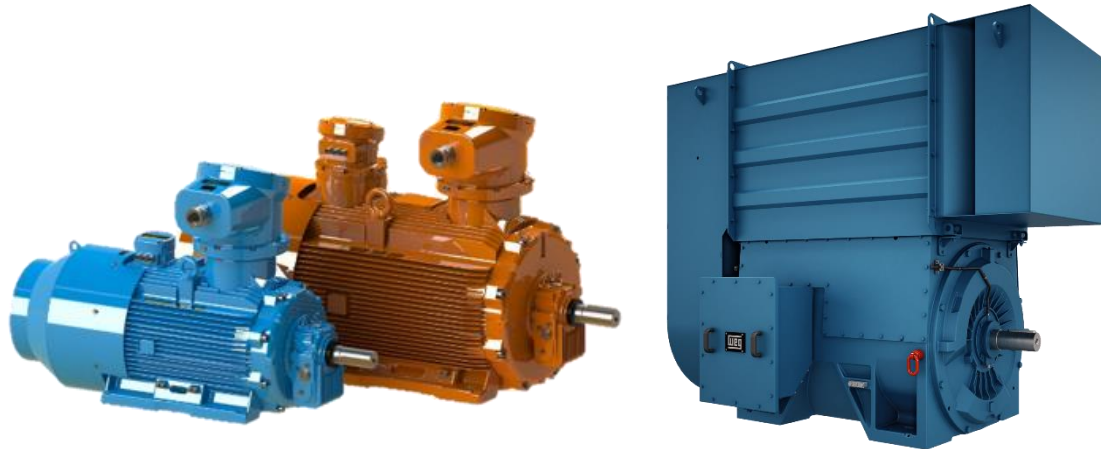
Produtos

Linha completa de produtos para atender todos os segmentos de mercado

Motores Industriais de Baixa Tensão



Motores Industriais de Alta Tensão

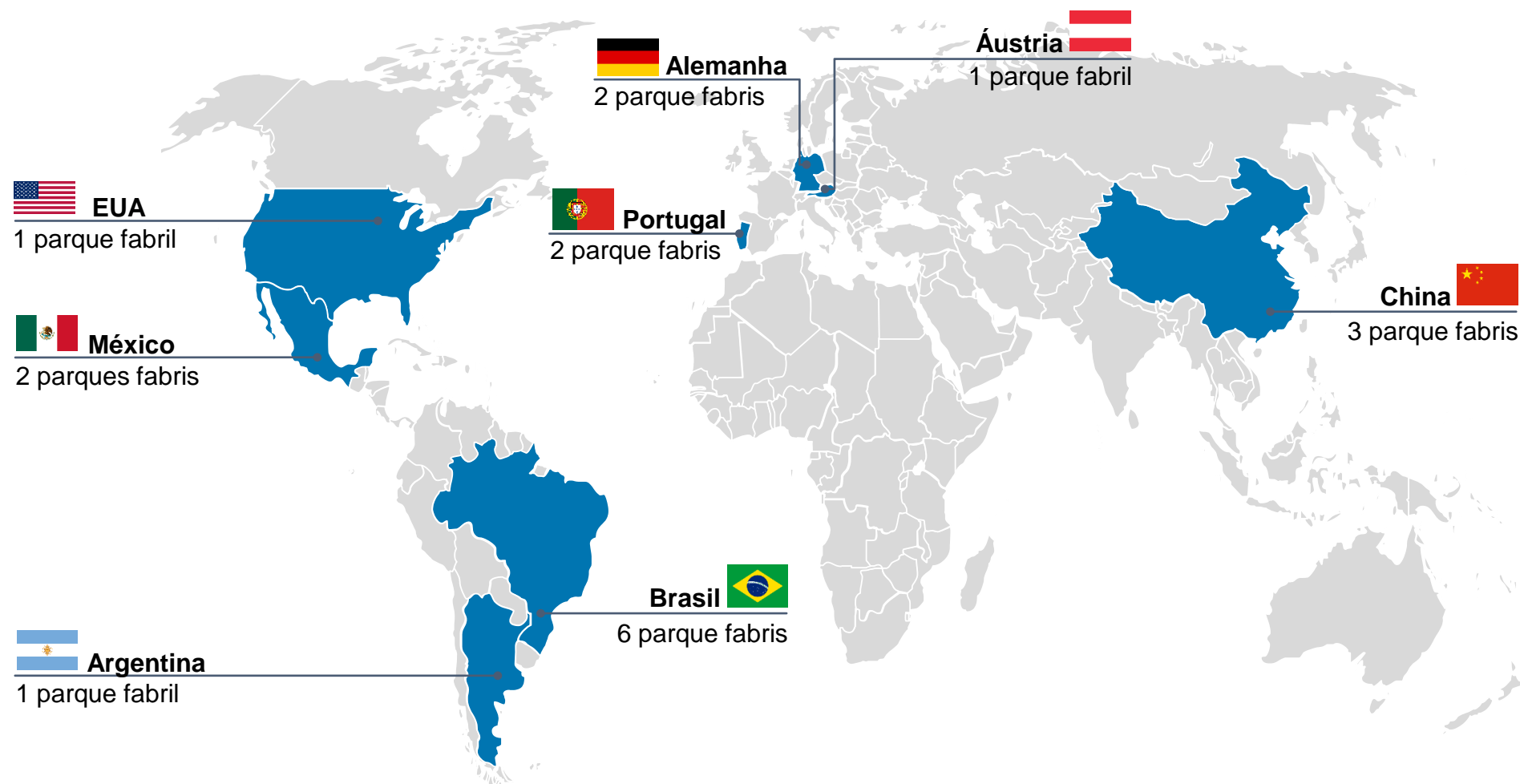


Motorreduzores



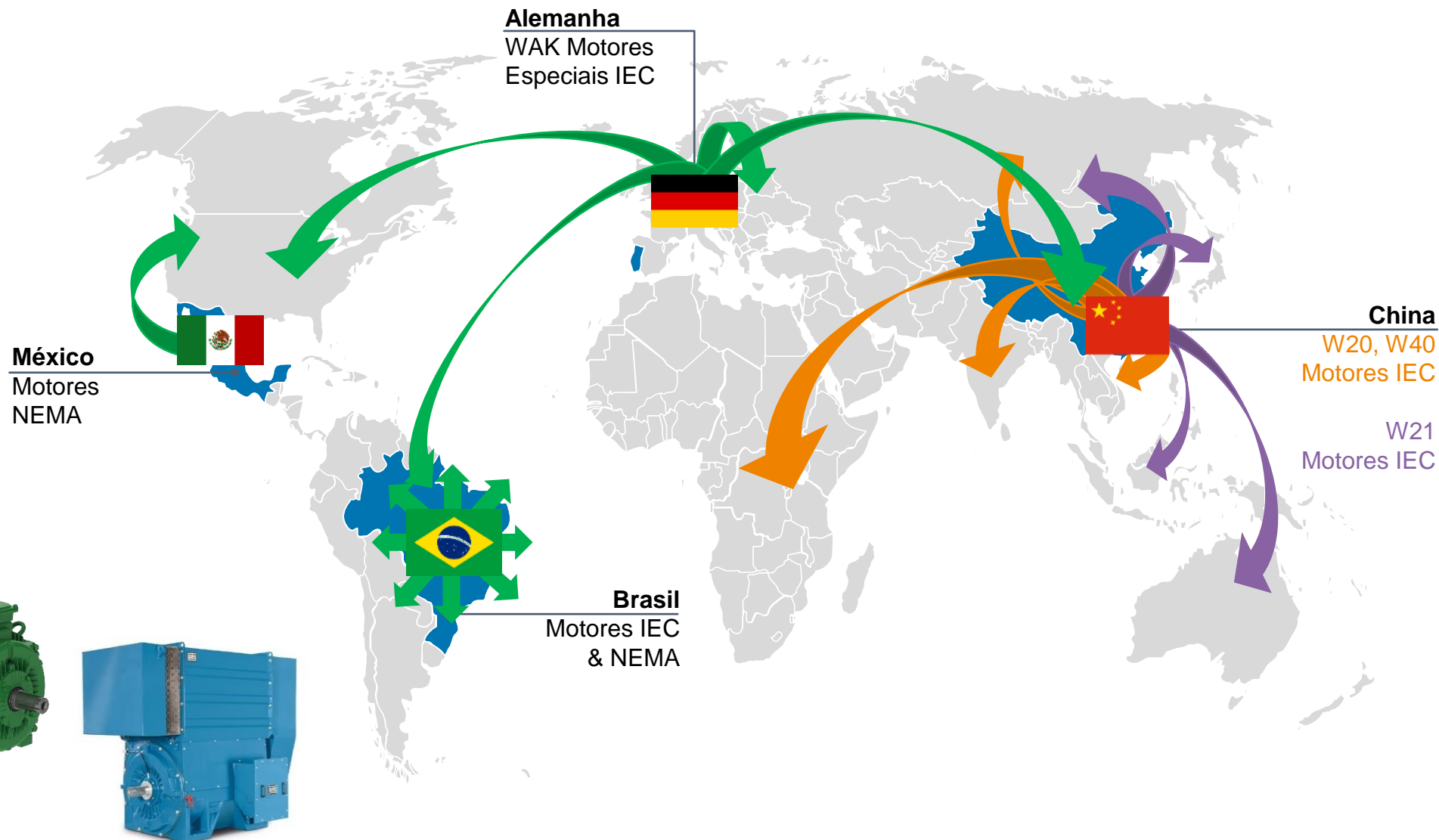
Presença Global

As fábricas da WEG foram estrategicamente estruturadas próximas aos clientes



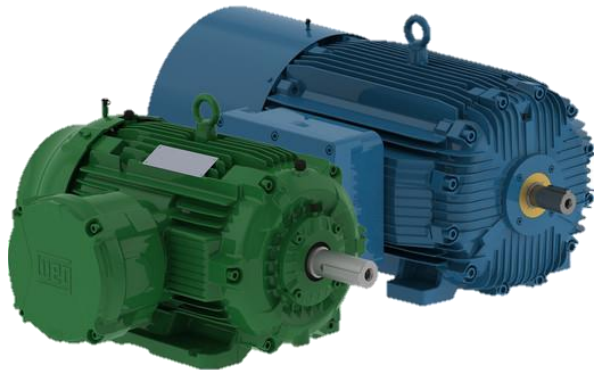
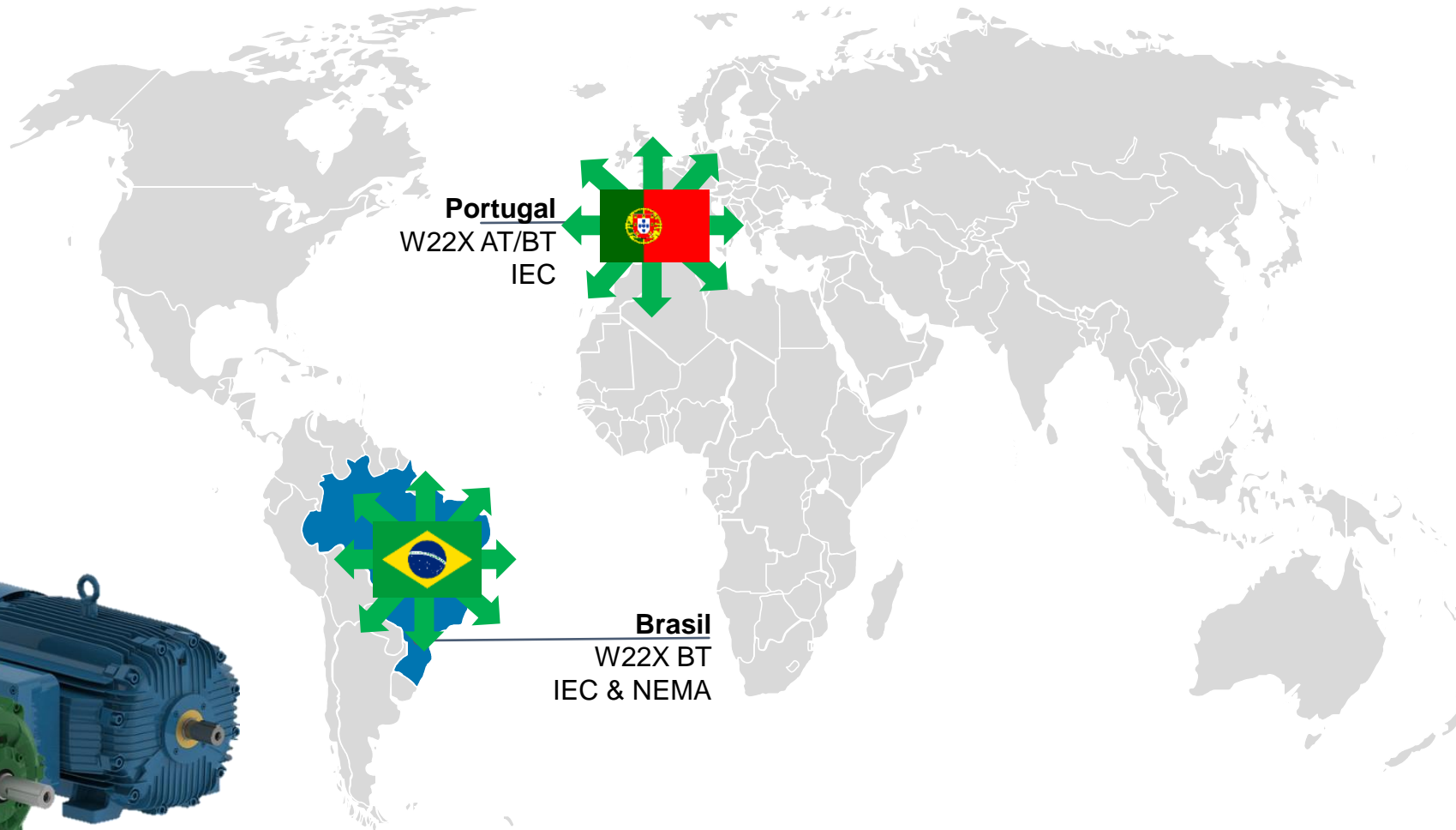
Footprint Global

Motores Industriais – W22, W40, W50, HGF e motores especiais



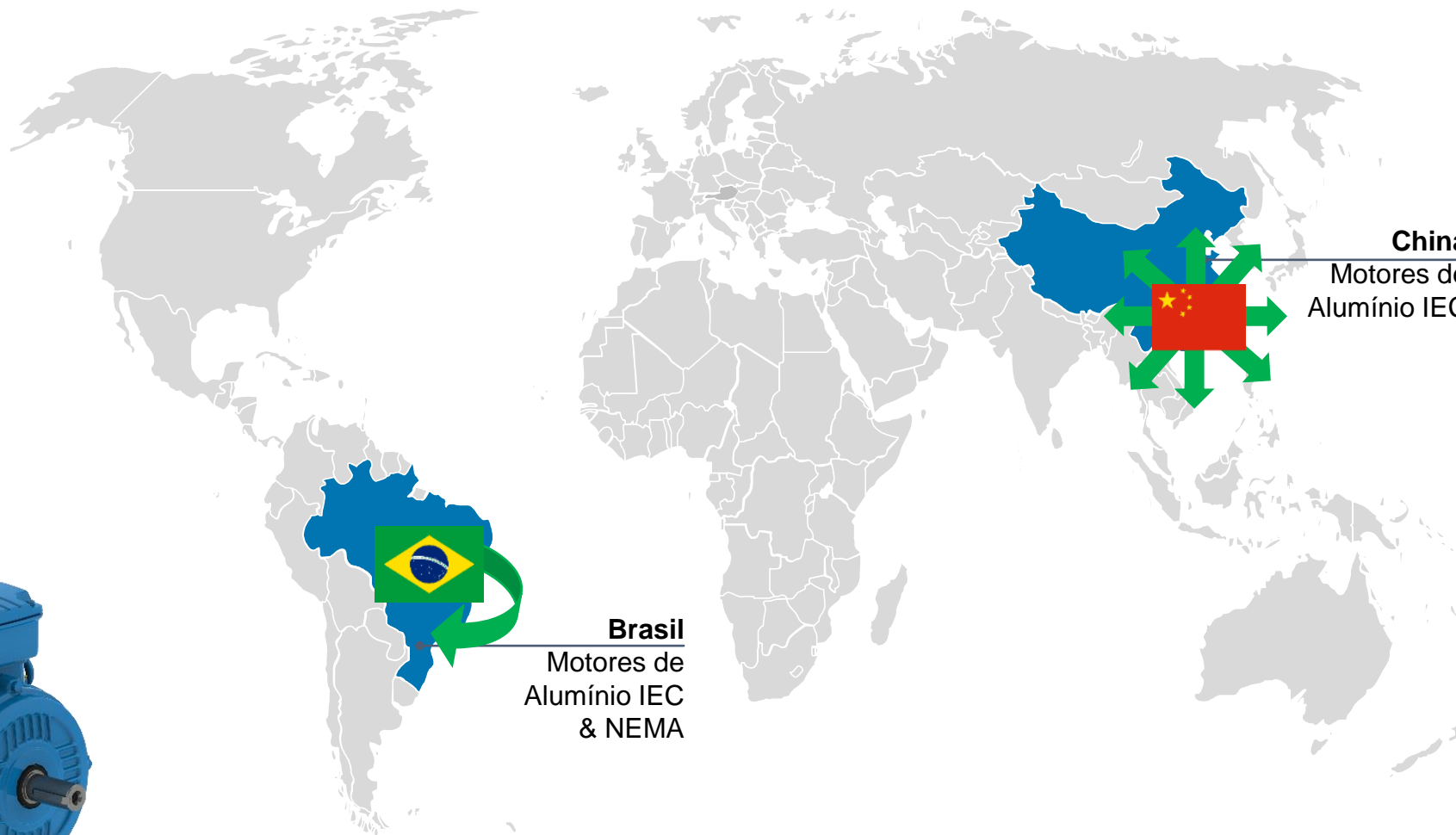
Footprint Global

Motores a prova de explosão




Footprint Global

Motores de carcaça de alumínio



Footprint Global

Motores rolled steel

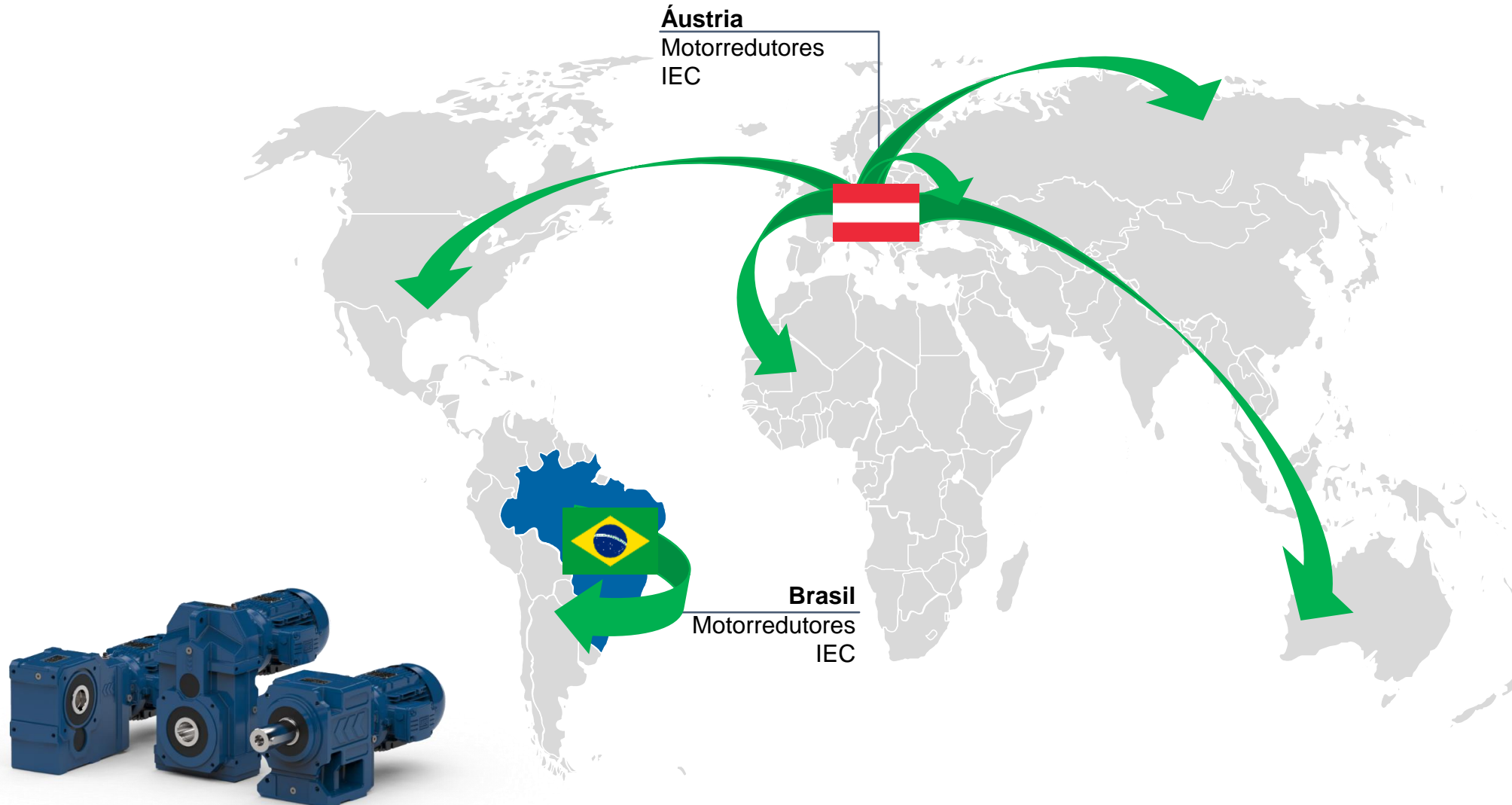


México
Motores
NEMA



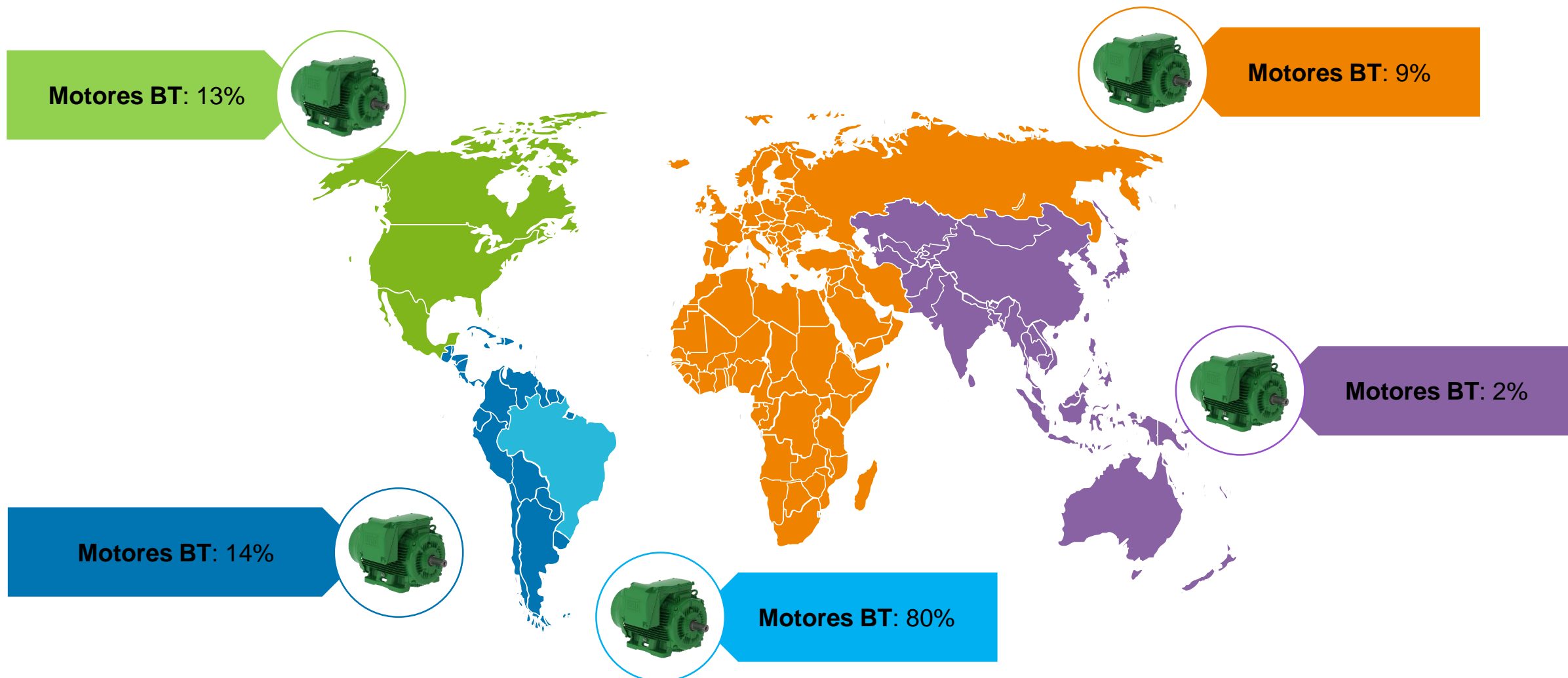
Footprint Global

Motorreductores e redutores



Participação de Mercado da WEG

Motores elétricos de baixa tensão



Fonte: IHS - Low Voltage Motors Report, 2016

Investimentos

Construímos uma plataforma de produção global - Portugal



Investimentos

Construímos uma plataforma de produção global - China



Investimentos

Construímos uma plataforma de produção global - México



* Total Estimado. Fundação e centro de usinagem em construção. Será concluído em Abril de 2019.

Investimentos

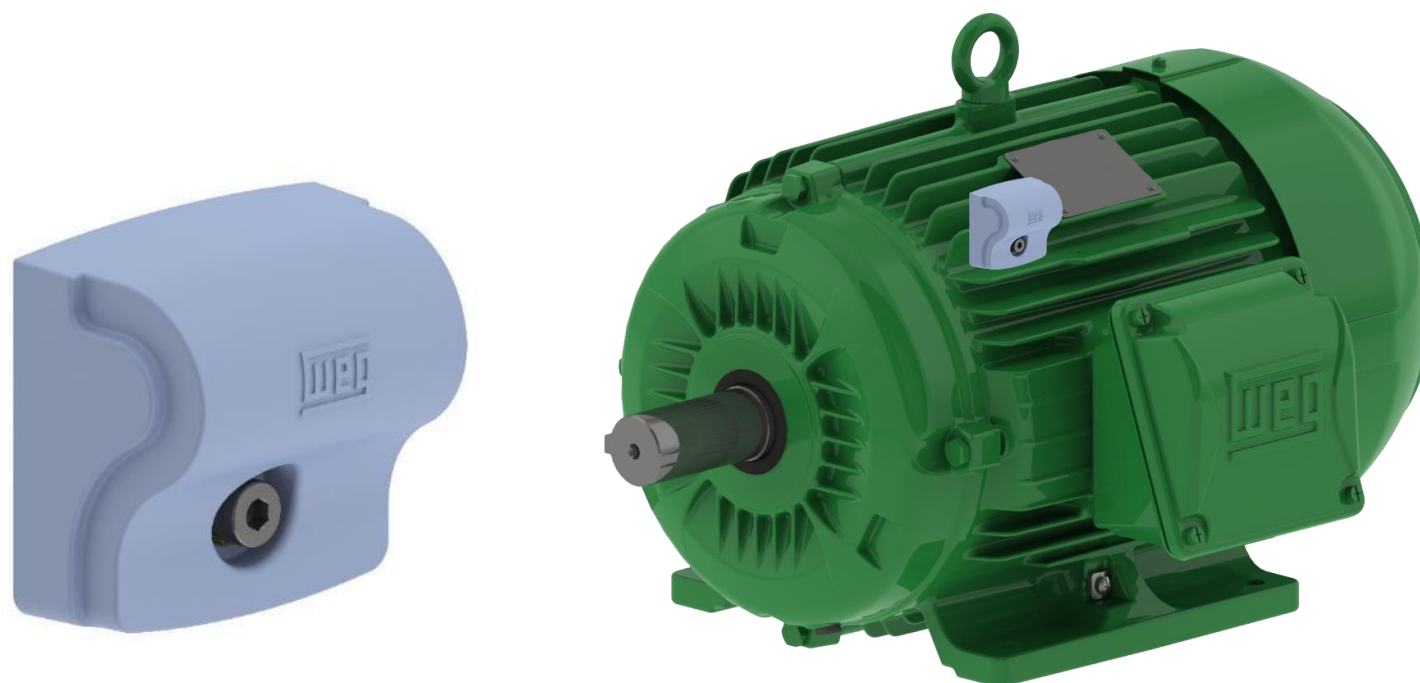
Construímos uma plataforma de produção global – México: Fundição



Novo Portfólio de Produtos

WEG motor scan

Solução de monitoramento de motor



Benefícios WEG

- Pronto para Indústria 4.0;
- Novos Negócios
- Produto com maior valor agregado (OEM's)
- Melhoria do produto e conhecimento das aplicações

Disponível

Vibração 3-Axial

Temperatura de superfície (°C ou °F)

Tempo de operação (h)

Gerenciamento de manutenção

Limites de alarme e desligamento

Funcionalidades Futuras

Condição de Refrigeração

Condição do Rolamento

Velocidade (rpm)

Excentricidade do espaço

Condição do enrolamento do rotor

Consumo de energia (kWh)

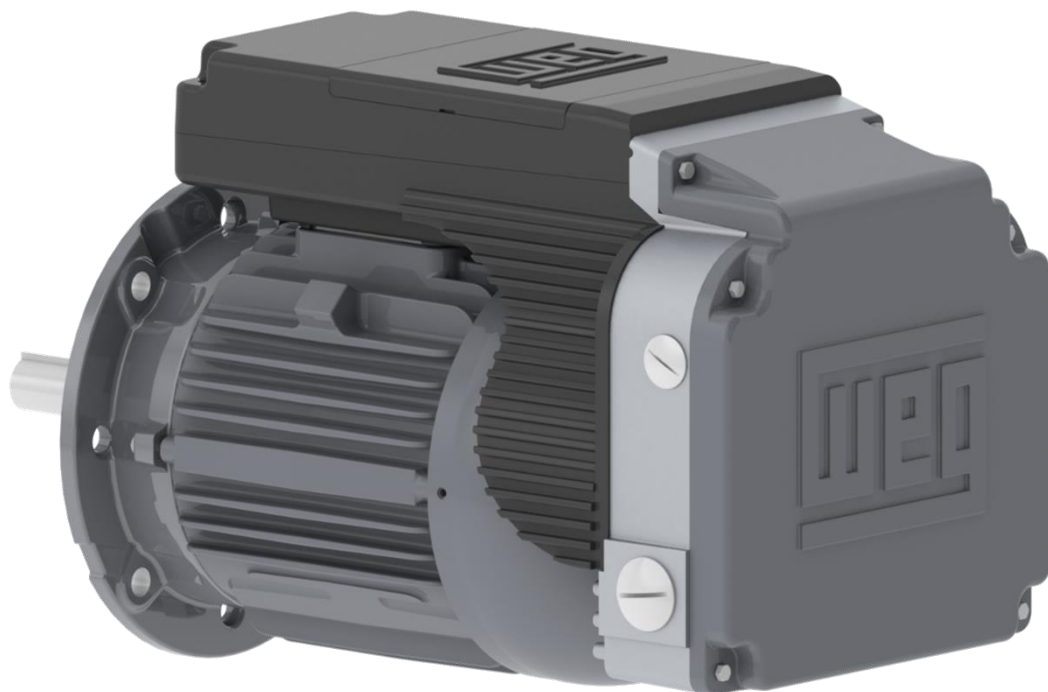
Carga / Eficiência (%)

DOL Intermitente ou VFD

Novo Portfólio de Produtos

Smart motor

Solução integrada de variação de velocidade



Características

- Excelente integração com o motor
- Densidade de potência aprimorada com design de dissipador de calor com acionamento especial
- Intercambialidade
- HMI Integrado

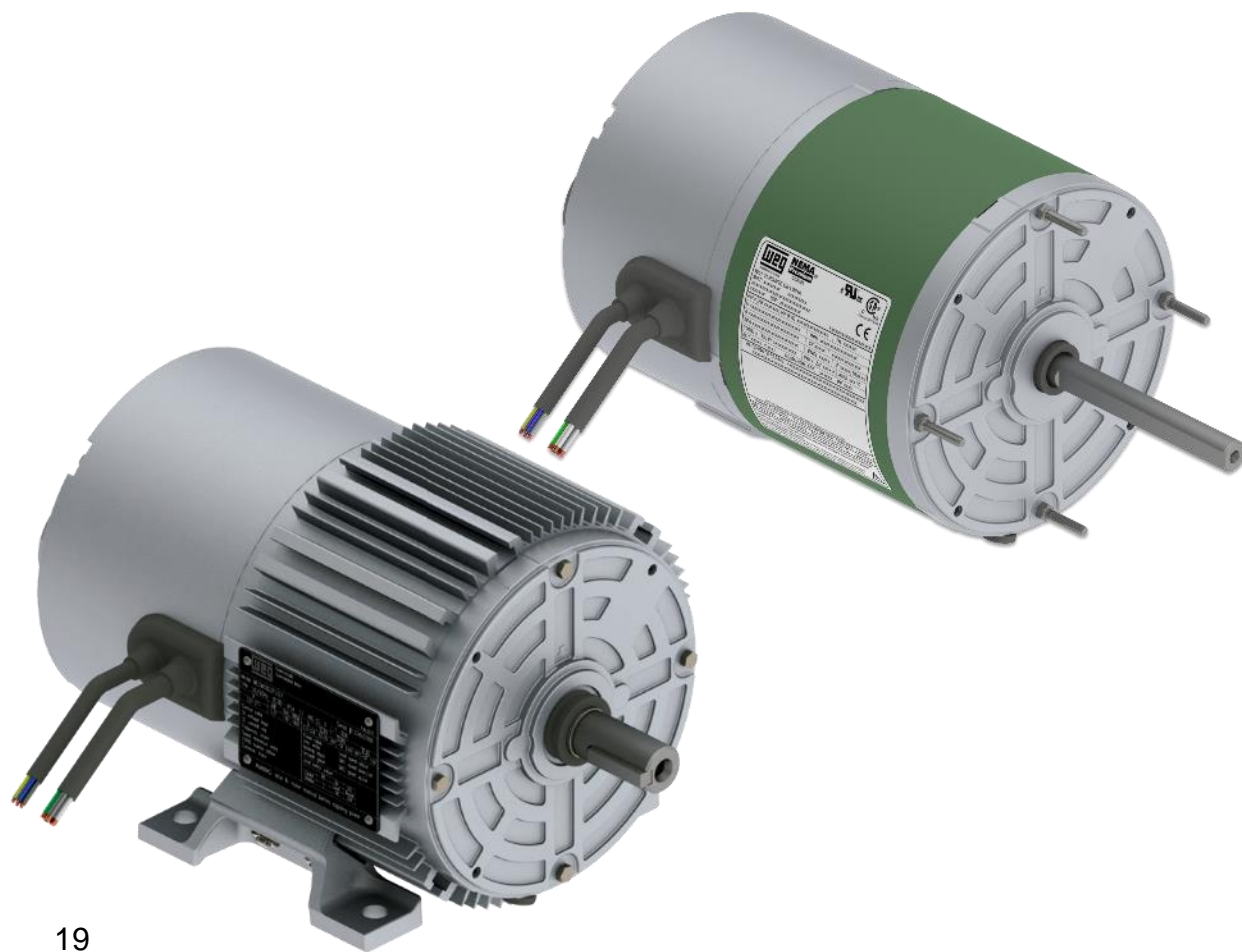
Benefícios

- Pronto para Indústria 4.0
- Novos Negócios
- Produto com maior valor agregado (OEM's)
- Melhoria do produto e conhecimento de aplicações

Novo Portfólio de Produtos

Motor EC – motor eletronicamente comutado

Solução simples e eficiente para aplicações de movimentação de ar que exigem variação de velocidade



Características

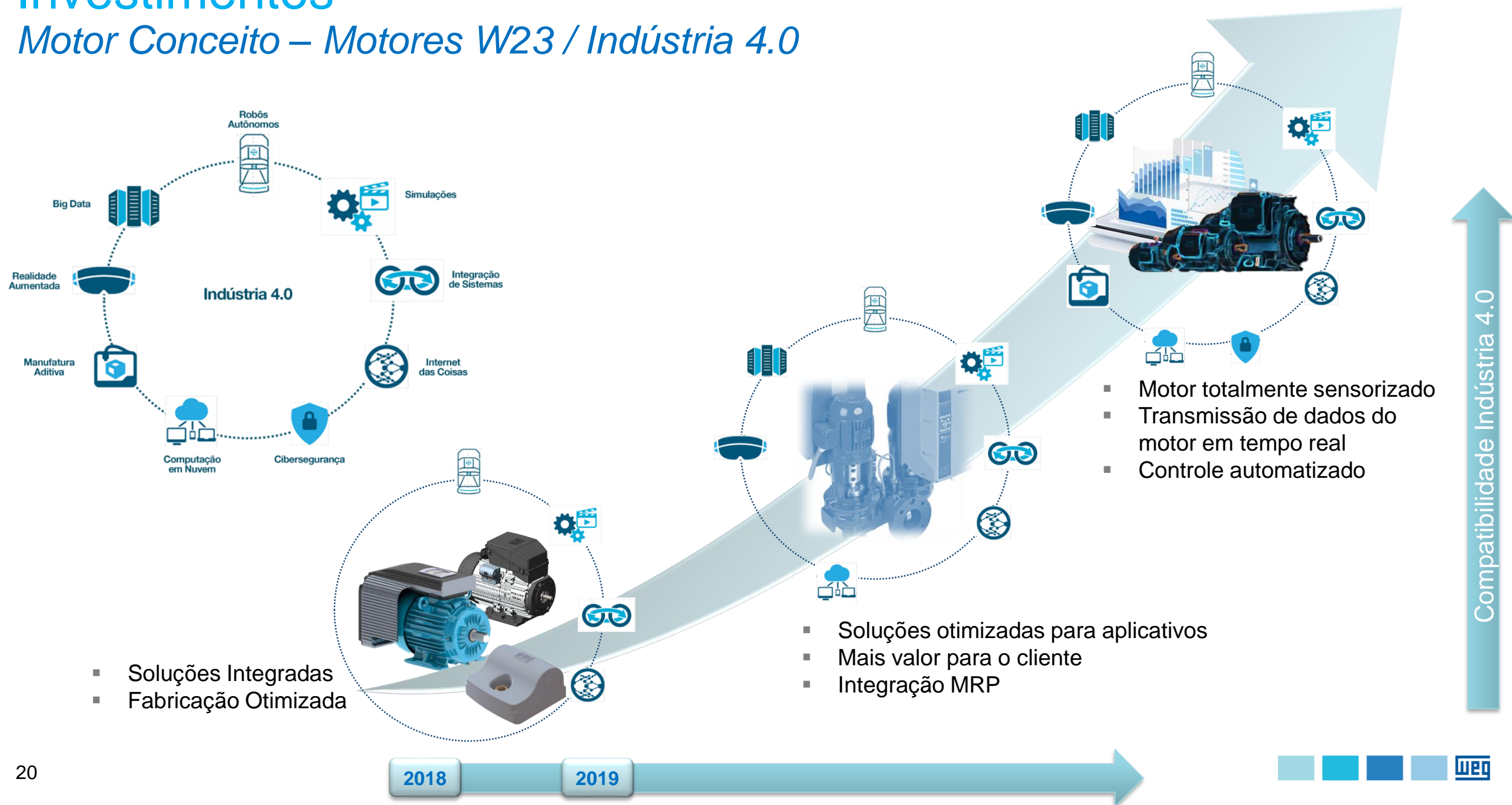
- Ímãs Permanentes
- Atende as últimas versões de normas e regulações
- Eficiência Total (drive + motor) – IE5

Benefícios

- Solução de alto desempenho
- Simplicidade: o melhor custo-benefício para substituir os motores com capacitores permanentes;
- Design otimizado: Baixo torque de torção e baixa ondulação de torque
- Solução de montagem múltipla
- Carcaça de aço e de alumínio

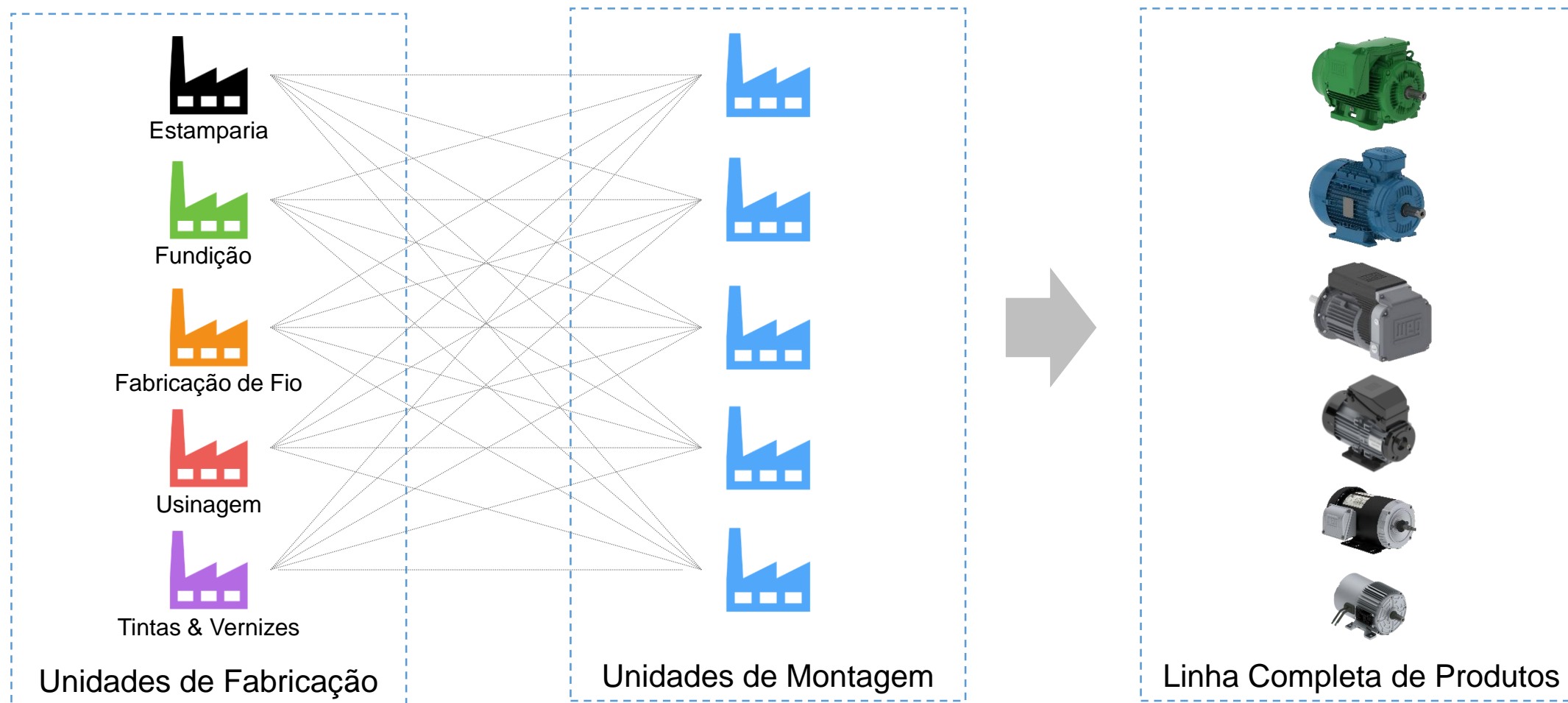
Investimentos

Motor Conceito – Motores W23 / Indústria 4.0



Vantagem Competitiva

A verticalização permite flexibilidade de produção para fornecer pequenos lotes de produtos customizados para atender as necessidades de nossos clientes



Fazemos **customização em massa**, não produção em massa

Principais Mensagens

Motores Elétricos

- Continuar investindo na capacidade de melhorar nossa principal força: ser verticalmente integrado e flexível em customização
- Ciclo de investimento nos principais parques industriais quase concluído com novas oportunidades de expansão já planejadas
- Oportunidades de crescimento através da recuperação dos principais mercados e da economia brasileira
- Continuar desenvolvendo tecnologia e novos produtos



Automação

Manfred Peter Johann



WEGDAY2018

WEG Automação

Resumo



+3.700
Colaboradores



12
Parques fabris
em 9 países e
4 continentes



Maior fabricante e
líder no mercado
brasileiro de
inversores de
frequência e soft-
starters



Líder no
fornecimento de
eletrocentros no
Brasil



Exportações
para
55
países



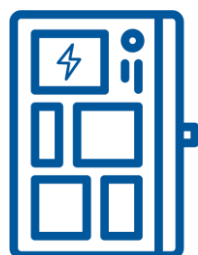
89
Patentes



+1.700
Revendas e
Distribuidores



Maior fabricante
brasileiro de
dispositivos de
comando, manobra
e proteção de baixa
tensão



Maior fabricante
de painéis
elétricos da
América Latina



Desenvolvimento de
sistemas de
automação para
diversos segmentos



280
Assistências
Técnicas

Produtos

Linha completa de produtos para atender todos os segmentos de mercado



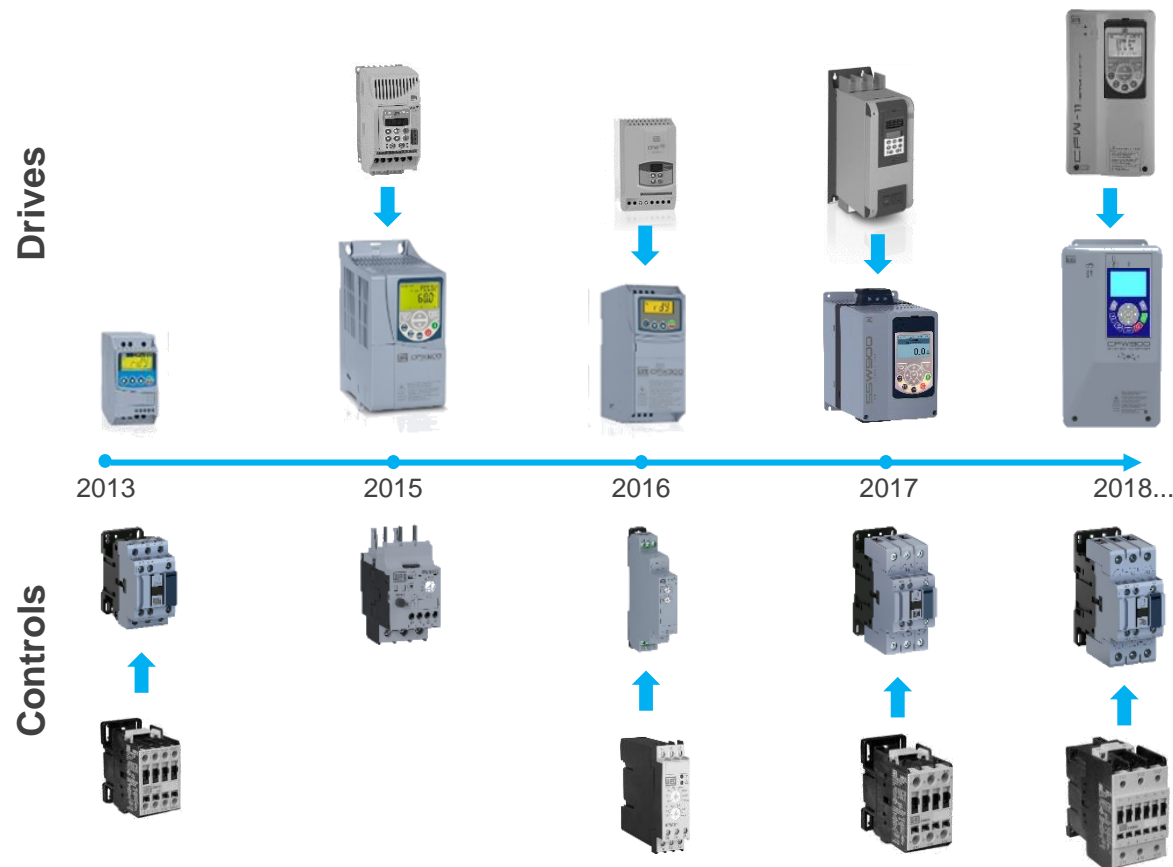
Presença Global

As fábricas da WEG foram estruturadas para fornecer de acordo com a demanda atual do mercado

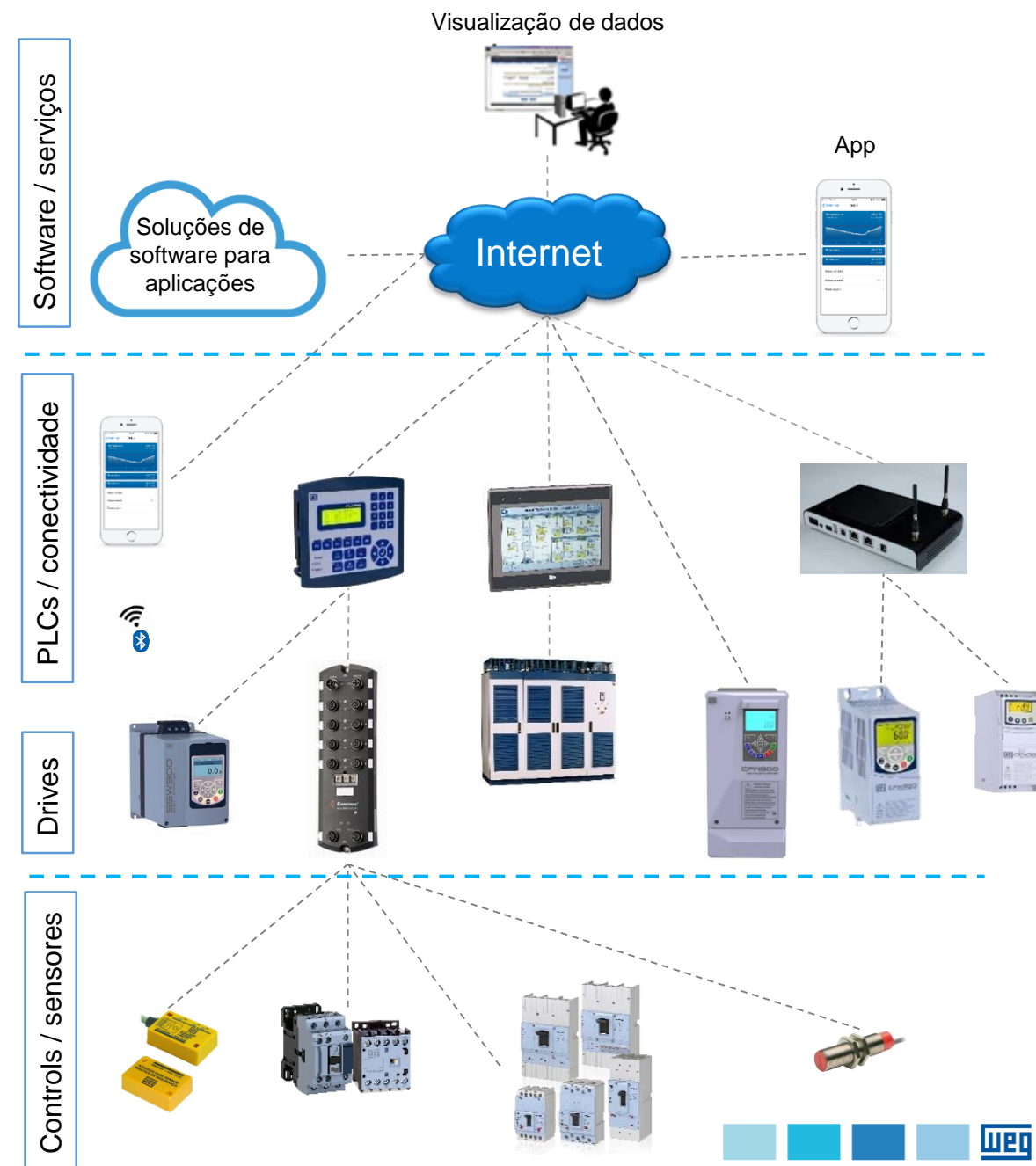


Investimentos

Novo portfólio de produtos

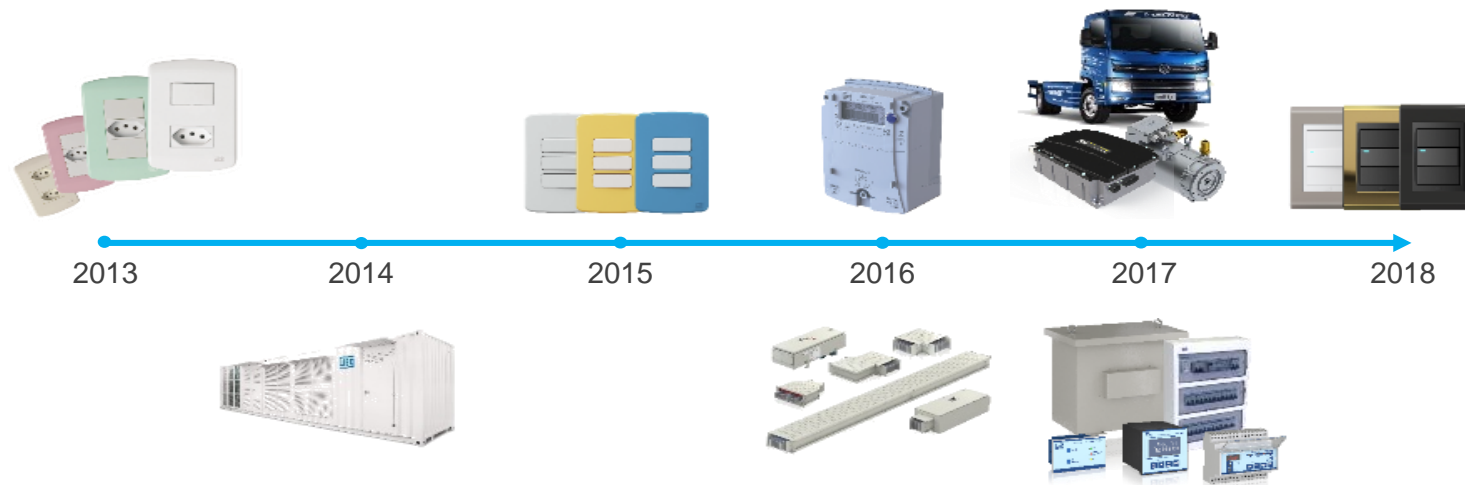


- Mais modernos;
- Maior produtividade;
- Mais econômicos;
- Incorporação de blocos de conectividade para publicação de dados na internet.



Investimentos

Desenvolvimento de Novos Negócios e Mercados

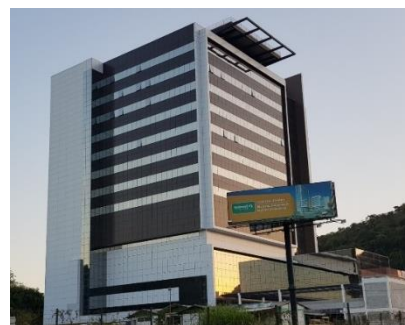


MOBILIDADE ELÉTRICA



e-Delivery VW/MAN

BUILDING & INFRASTRUCTURE



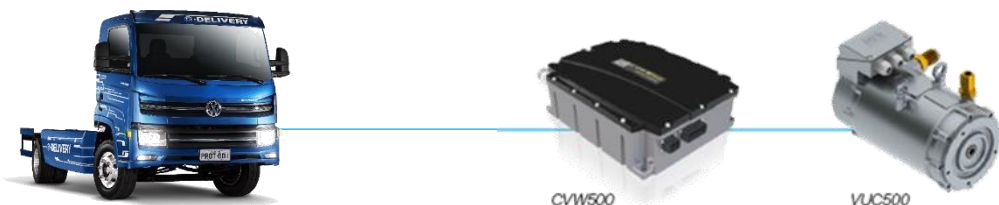
Hospital em Juiz de Fora, MG

Mobilidade Elétrica

Temos produtos e tecnologia para atender à crescente demanda por mobilidade elétrica

Powertrain para diversas aplicações

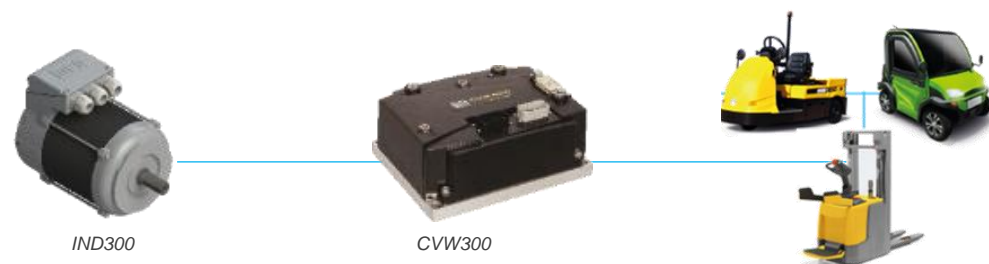
Caminhões



Ônibus



Veículos leves especiais



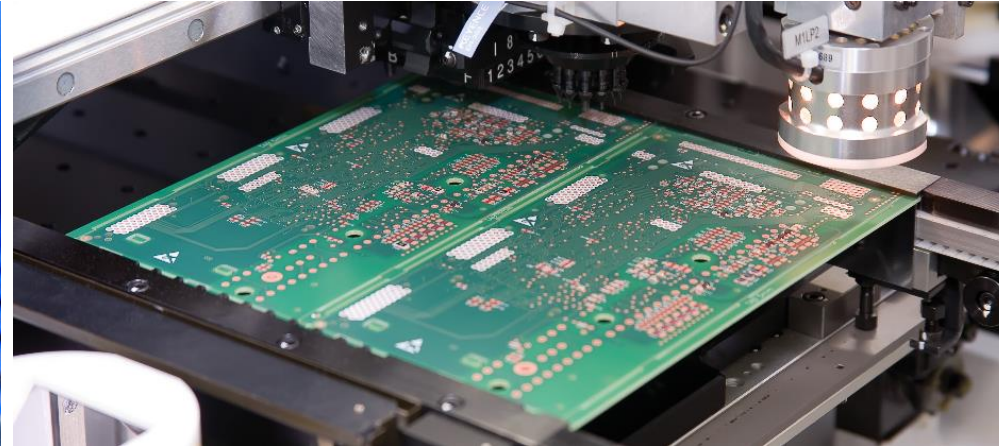
Naval

Solução completa incluindo todo o sistema de gerenciamento e monitoração das embarcações



Investimentos

Estamos investindo em automação e otimização de processos visando aumentar a competitividade dos nossos produtos



Principais Mensagens

Automação

- Expansão internacional com o objetivo de atender às necessidades específicas dos clientes com fábricas em 9 países
- Investimento na China para ser mais competitivo em atender o mercado de drives da Ásia-Pacífico
- Portfólio atualizado de produtos e tecnologia para competir em todo o mundo
- Crescimento constante no mercado interno através de ganho de *market share* e lançamento de novos produtos