

Sector Mineiro - Etapas

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



TM2A

TRANSMISSÃO MECÂNICA
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Ontem ...

Há muitos anos atrás...



A nossa evolução

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



NOVA Solução!

Solução Standard



Solução personalizada



RXM



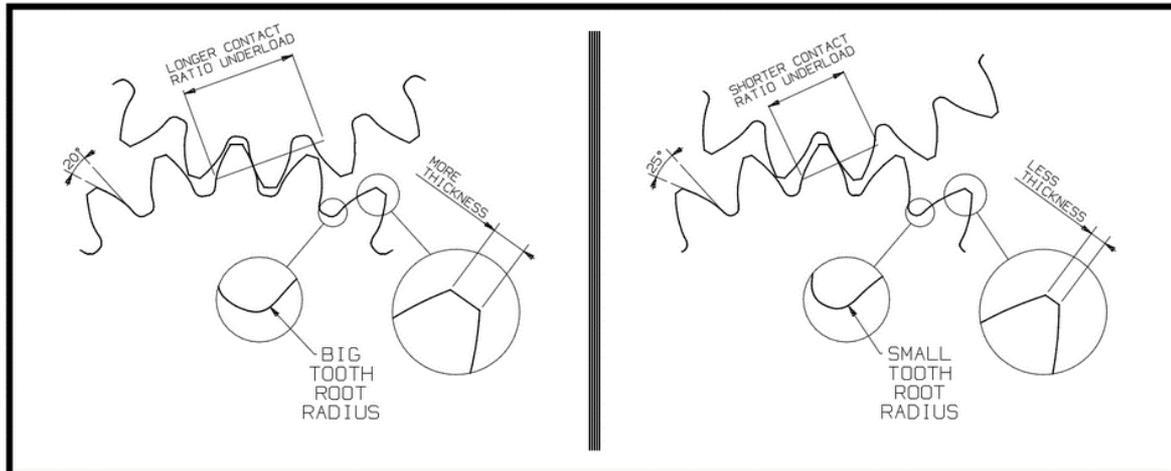
RXM - Informações técnicas

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



Solução Tecnológica das Engrenagens

- O ângulo de pressão standard de 25° foi alterado, no novo **RXM**, para um ângulo de pressão de 20° , resultando em dentes com espessura suficiente e mais largo para ter mais força em serviço contínuo.



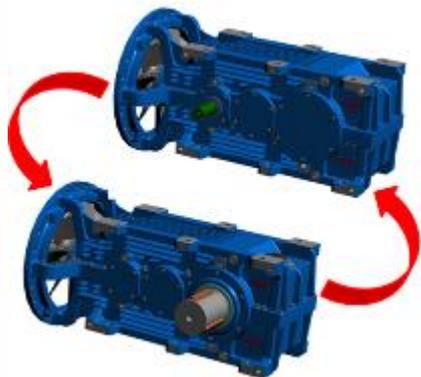
RXM - Informações técnicas

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



✓ Design

- Design do corpo com inversão de posicionamento



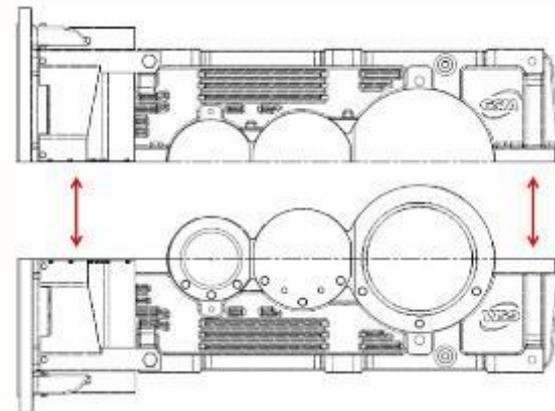
✓ Sistema de Arrefecimento

- Design otimizado para proporcionar o máximo de eficiência de arrefecimento



✓ Corpo Bipartido

- Todas as grandezas da série RXM em corpo bipartido e devidamente retificadas



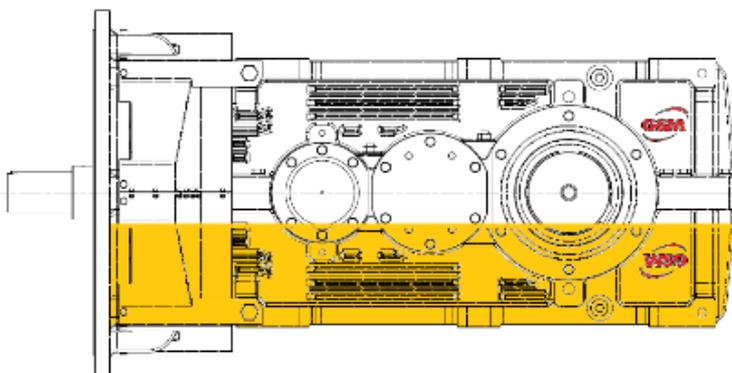
RXM - Informações técnicas

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



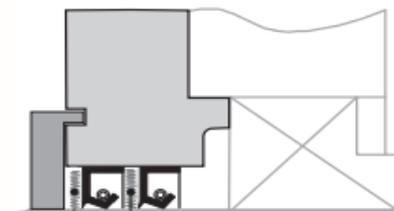
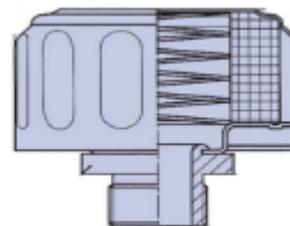
✓ Lubrificação

A quantidade de óleo necessária para preencher os redutores permite que todas as velocidades de entrada funcionem sem o sistema de lubrificação forçada



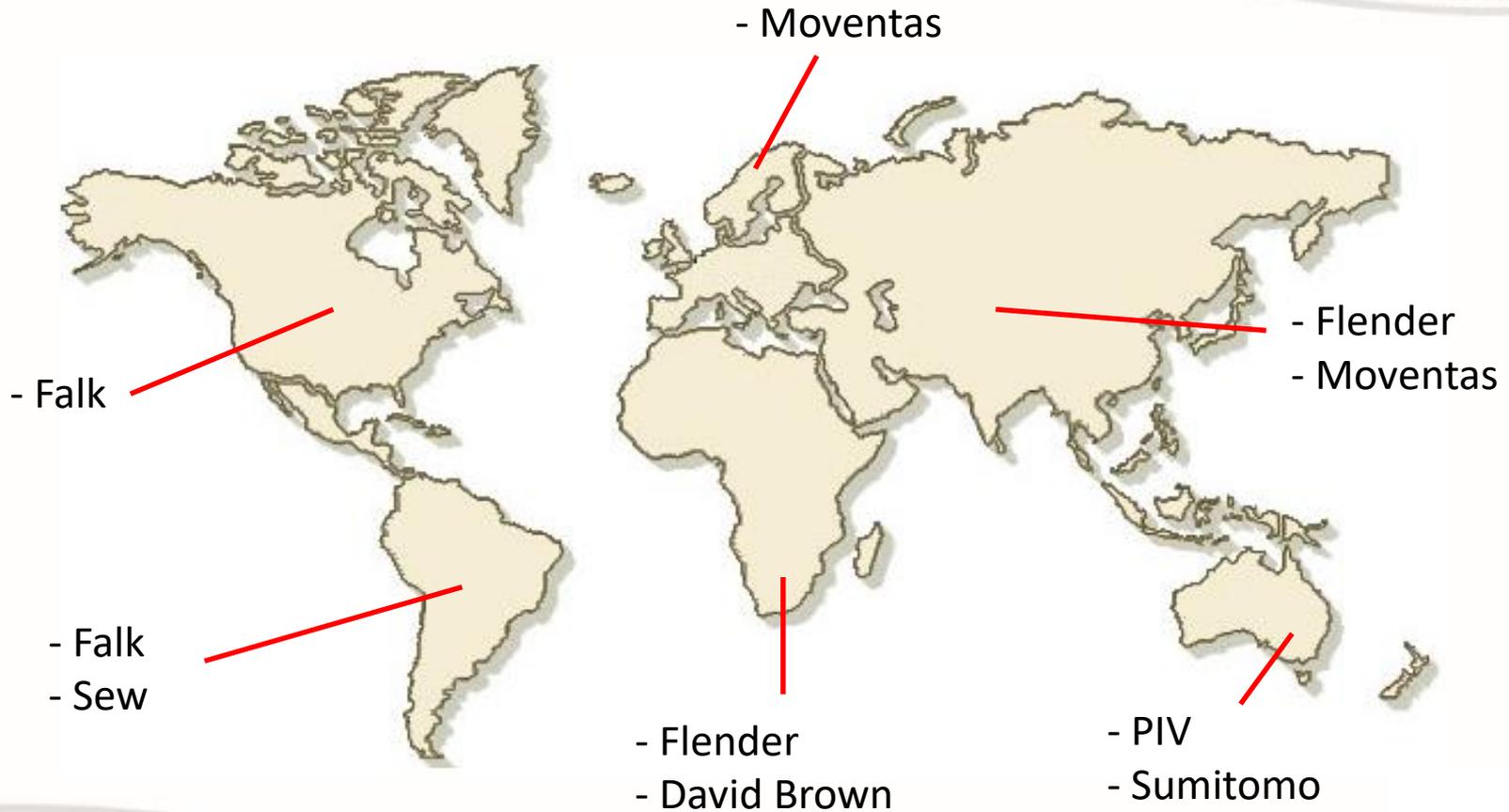
✓ À prova de Partículas Sólidas

Os respiros anti poeiras com acionamento por mola são de fornecimento standard para ambientes poeirentos



Concorrentes principais

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



Comparativo de Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



	FALK	PIV		SEW EURODRIVE	Sumitomo Drive Technologies	moventas	FLENDER	GSM
<u>Solução Standard</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Solução Personalizada</u>	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Nova Solução</u>	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓



A STM e principais concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



Nova Solução!



RXM



XO



B3SA



moventas

FLENDER

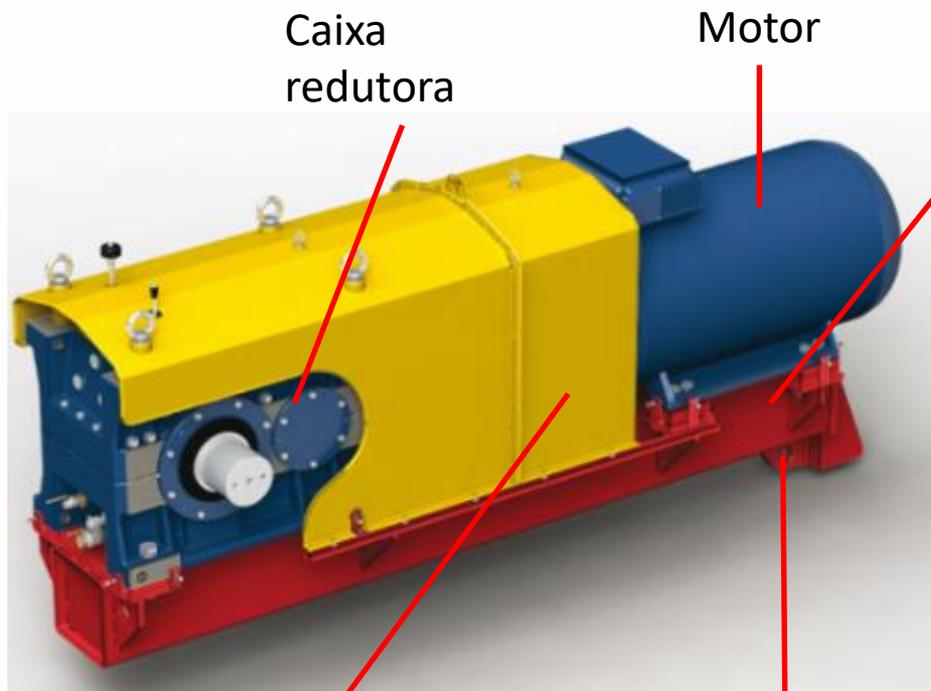
STM Spa
Via del Maccabreccia, 39
40012 Calderara di Reno (BO) - Italy

GSM Spa
Via Malavolti, 48
41122 Modena - Italy
Tel +39 051 3765.711 Fax +39 051 6466.178
www.stmspa.com - marketing@stmspa.com



Solução Standard

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



Caixa
reductora

Motor

Base

Acoplamento dentado
ou hidráulico

Braço de reação



Base



Solução Personalizada

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



Caixa redutora

Adaptador com auto alinhamento



Motor

Suporte



Nova Solução

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



RXM

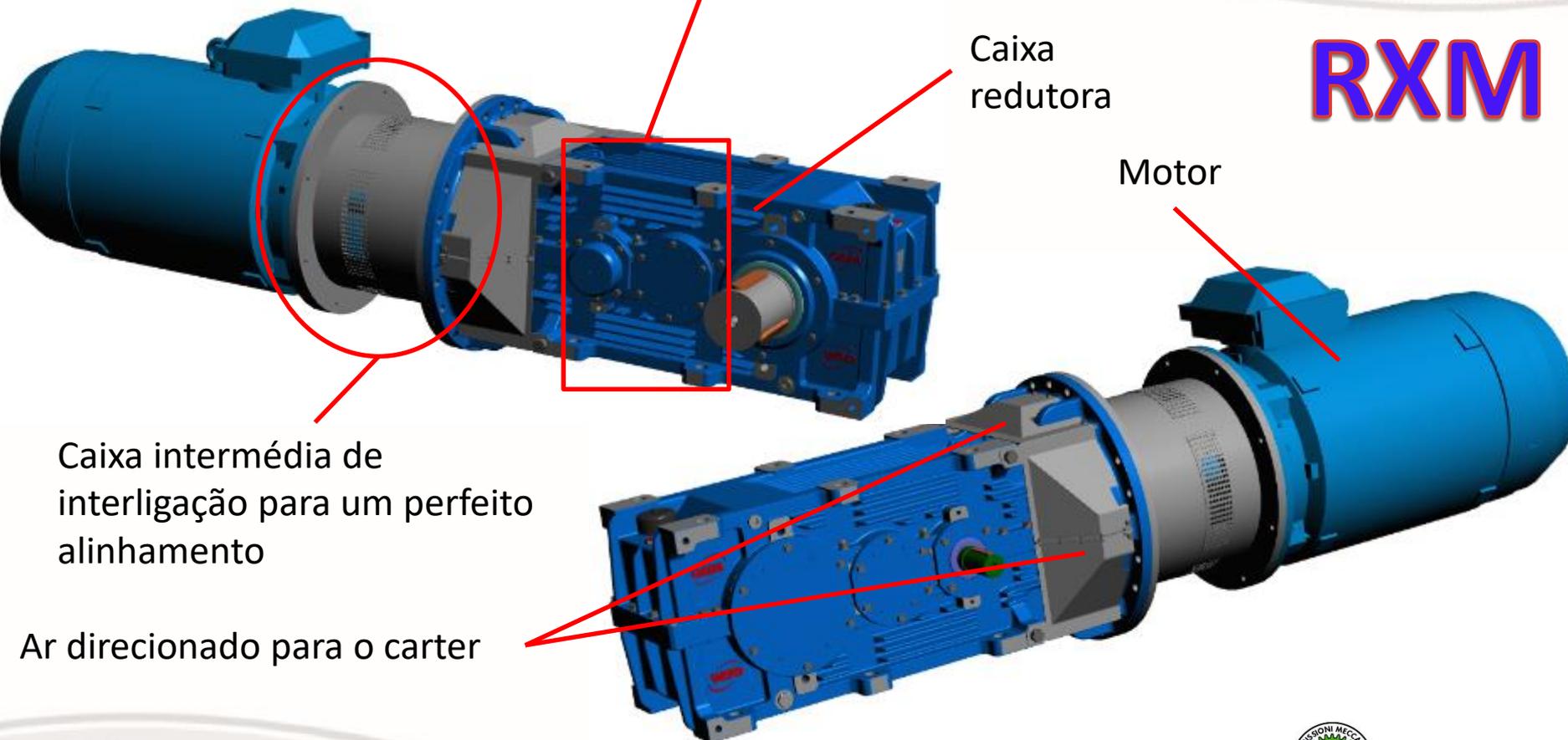
Superfície do
corpo com alhetas

Caixa
reduzora

Motor

Caixa intermédia de
interligação para um perfeito
alinhamento

Ar direcionado para o carter



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



VS

SEW
EURODRIVE

FALK

Sumitomo
Drive Technologies



PIV

moventas

FLENDER



TM



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



SEW
EURODRIVE

VS

GSM

As caixas redutoras SEW têm uma carcaça monobloco de 2600Nm a 15300 Nm e um corpo bipartido para binários superiores



As caixas redutoras GSM têm um corpo bipartido para todo a gama → **Facilidade de manutenção**

Corpos de menores dimensões sem alhetas



Todos os tamanhos tem superfícies com alhetas → **Melhor dissipação do calor**

A SEW não tem uma gama específica para o setor das minas



A GSM tem uma gama específica e mais compacta para o setor das minas → **Solução mais compacta**



TM



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



FALK®

VS



Posição de montagem:

- Vertical
- Horizontal
- Em ambos os lados



A GSM é multiposicional, mesmo inclinada → **Melhor flexibilidade**

Os dentes das engrenagens FALK têm um ângulo de contato de 25º, adequado para o sistema de elevação → **Adequado para fatores de serviços intermitentes**



Os dentes das engrenagens GSM têm ângulo de contato de 20º dentes, adequados para o setor de transportadores → **Ótimo para fatores de serviços contínuos**

A FALK não tem uma gama específica para o setor das minas



A GSM tem uma gama de produtos específica para o setor das minas → **Unidade mais compacta**



TM



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



Sumitomo
Drive Technologies

VS



As caixas reductoras Sumitomo tem uma carcaça monobloco de 2600 Nm a 15300 Nm e um corpo bipartido para binários superiores



As caixas reductoras GSM têm um corpo bipartido para toda a gama → **Facilidade de manutenção**

Corpos sem alhetas em todas as dimensões



Todos os tamanhos tem superfícies com alhetas → **Melhor dissipação do calor**

A Sumitomo não tem uma gama específica para o sector para o setor das minas



A GSM tem uma gama específica para o setor das minas → **Unidades mais compactas**



TM2



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



VS



Sistema anti retorno instalado na parte externa do redutor



Sistema anti retorno instalado em todos os redutores → **Unidade mais compacta**

Relações Transmissão disponíveis: Binários disponíveis:
Dois estágios de 10.3 a 17.1 De 8400 Nm
Três estágios de 10.3 a 47.1 a 162000 Nm



Relações Transmissão disponíveis: Binários disponíveis:
Dois estágios de 4.4 a 28.5 De 3200 Nm
Três estágios de 19.4 a 118 a 342000 Nm

A gama DB é maior e mais pesada que a gama GSM



A GSM é mais leve e mais compacta comparada com a gama DB → **Mais adequada para montagem pendular**



TM2



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



VS



Posição de montagem:

- Vertical
- Horizontal
- Em ambos os lados



A GSM tem posição totalmente flexível, mesmo inclinada → **Maior flexibilidade de montagem**

Redutores monobloco do tamanho 10 ao 31



A GSM tem caixas reductoras e corpo bipartido para toda a gama → **Melhor para manutenção**

A PIV não tem uma gama específica para o setor das minas



A GSM tem uma gama específica para o setor das minas → **Unidade mais compacta**



TM



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



moventas

VS



Sistema anti retorno instalado na parte externa do redutor



Sistema anti retorno instalado em todos os redutores → **Unidade mais compacta**

Apenas duas opções nas posições de montagem (horizontal e inclinada)



A GSM tem total flexibilidade de posição, até mesmo inclinada → **Melhor flexibilidade**

A MOVENTAS não oferece uma linha específica para aplicações mineiras



A GSM tem uma linha específica para o setor da Indústria Mineira → **Orientada para o Cliente**



TM



Comparação entre Marcas Concorrentes

EMPOWERING
YOUR IDEAS.



FLENDER

VS



Posição de montagem:

- Vertical
- Horizontal
- Em ambos os lados



A GSM tem posição totalmente flexível, mesmo inclinada → **Melhor flexibilidade de montagem**

A MOVENTAS não oferece uma linha específica para aplicações mineiras



A GSM tem uma linha específica para o setor da Indústria Mineira → **Orientada para o Cliente**

Gama mais pesada e \emptyset dos veios de saída mais pequenos



Gama mais leve e \emptyset dos veios de saída maiores → **Menos carga na saída**

