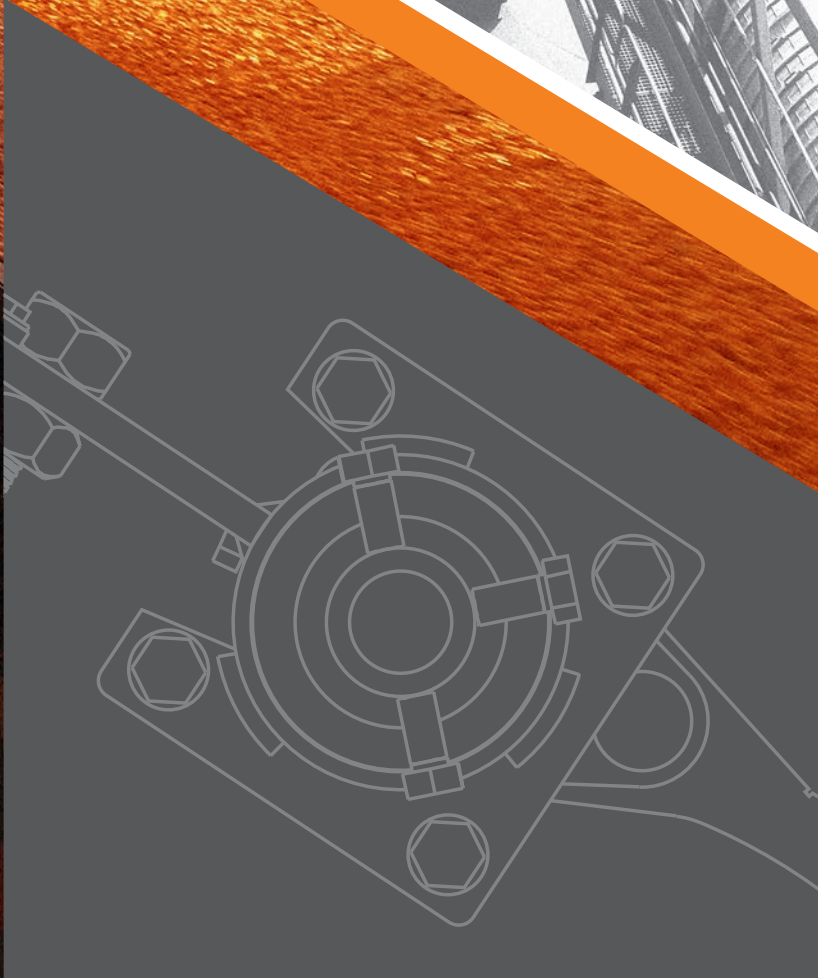
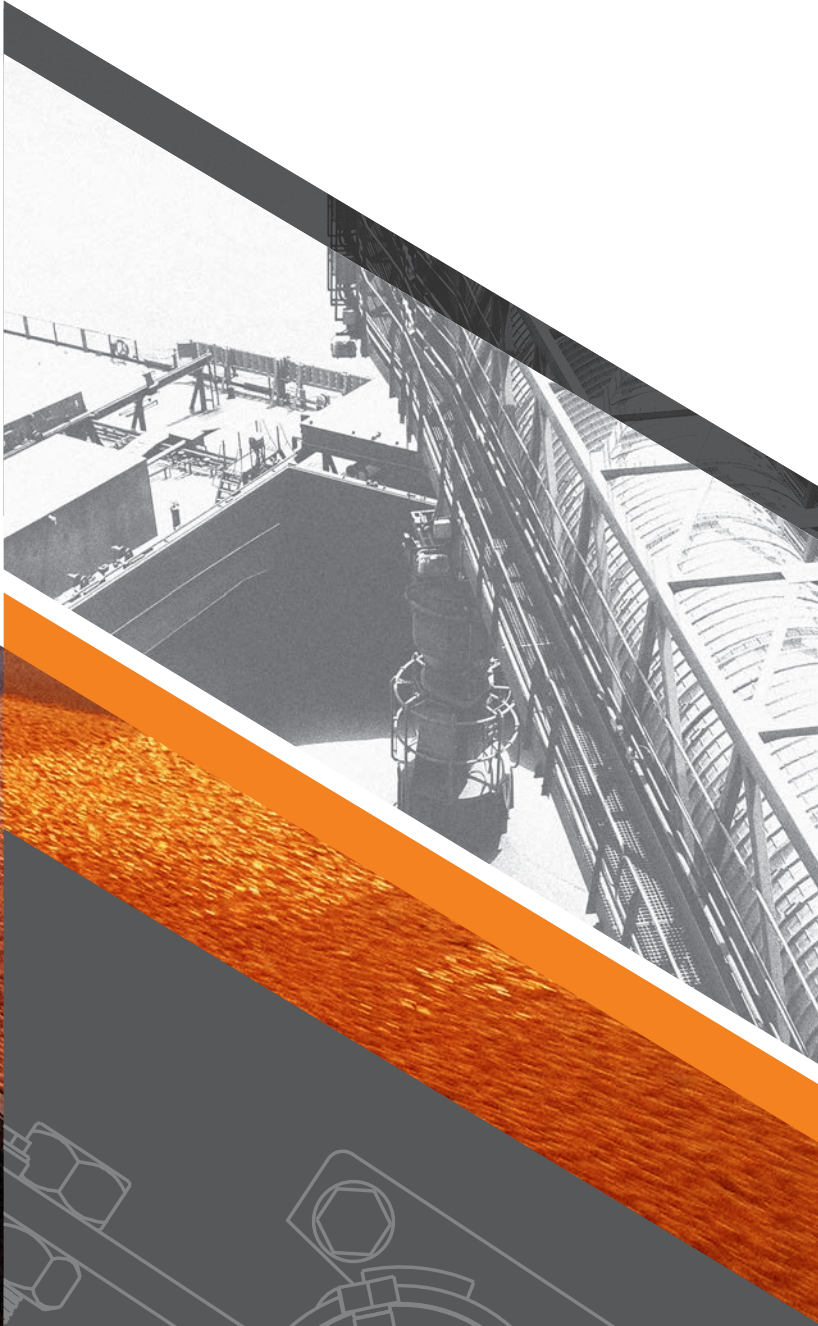


# TMSA

## Perfil Corporativo



# Sobre a TMSA

O Grupo TMSA é um dos principais fornecedores de equipamentos para terminais e movimentação de granéis sólidos em altas capacidades e longas distâncias. Atuando desde 1966, cerca de um terço das principais commodities brasileiras embarcadas passam por equipamentos TMSA.

## Tecnologia e especialização únicas

A TMSA conta com uma equipe de profissionais especializados em disciplinas como Engenharia, Mecânica Elétrica, Automação e Controle Ambiental, oferecendo um portfólio tecnológico único. Com desenvolvimento próprio ou por meio de suas alianças com grandes nomes reconhecidos globalmente, oferece soluções integradas de padrão mundial, específicas para cada cliente. Todo projeto TMSA se destaca pela confiabilidade, segurança e durabilidade, mas vai além: oferece uma visão global que integra investimentos com aspectos ambientais, sociais e de infraestrutura.

- Planta industrial de 32.000 m<sup>2</sup>
- Certificação ISO 9001:2015
- Experiência na realização de contratos em regime de EPC (Engineering, Procurement & Construction).
- Avançados sistemas de TI e produção, incluindo corte à laser/plasma e robô de soldagem.



Soluções  
Avançadas e  
Inovadoras para  
Movimentação  
de Granéis  
Sólidos



A TMSA desenvolveu importantes parcerias estratégicas e técnicas com alguns dos principais nomes mundiais no segmento de movimentação de granéis sólidos. Com isso, pôde agregar aos seus próprios projetos, soluções complementares e altamente especializadas, permitindo o atendimento de qualquer demanda e privilegiando as melhores práticas em termos de tecnologia, durabilidade, sustentabilidade, custo-benefício e segurança.

COWI



Cowi, Canadá: Um grupo de consultoria líder com abordagem 360°.

---

A Cowi é um grupo mundial de consultoria que oferece serviços em diversos segmentos: economia, gestão e planejamento; água e meio ambiente; informações geotécnicas e TI; ferrovias, metrô, estradas e aeroportos; pontes, túneis e estruturas marinhas; edifícios; indústrias e energia.

MEGA

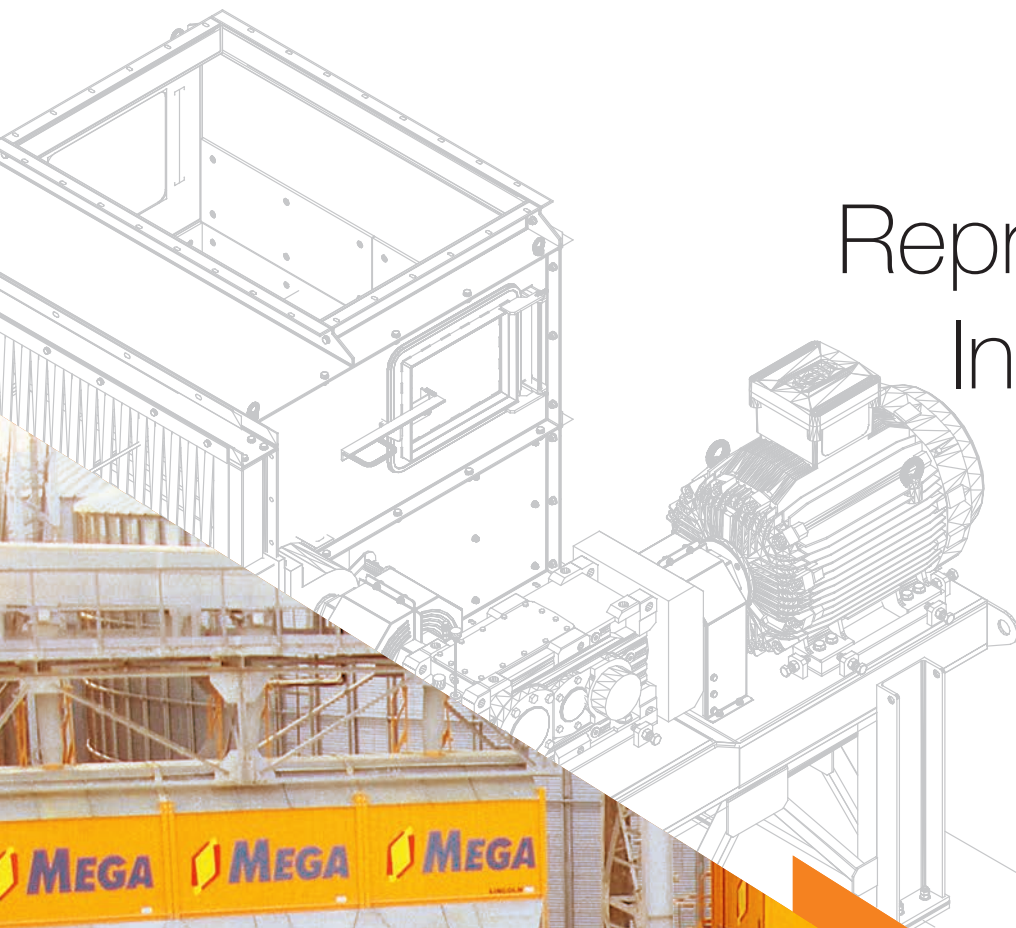


Mega, Argentina: Sistema de secagem de grãos.

---

Por meio da parceria com a Mega, a TMSA oferece o mais eficiente sistema de secagem de grãos do mercado, fornecendo o melhor resultado com o mínimo consumo de energia. Seu desenho especial de coluna mista foi criado com um formato que permite a distribuição homogênea do ar. Já seu sistema original de módulos autoportantes permite que a capacidade do secador possa ser ampliada facilmente, o que fez com que se tornasse uma referência mundial com mais de 1.500 secadores instalados em três continentes. Capacidades de 20 t/h até 500 t/h.

# Parcerias Técnicas e Representações Internacionais



**MEGA** **MEGA** **MEGA**



A TMSA desenvolveu importantes parcerias estratégicas e técnicas com alguns dos principais nomes mundiais no segmento de movimentação de granéis sólidos. Com isso, pôde agregar aos seus próprios projetos, soluções complementares e altamente especializadas, permitindo o atendimento de qualquer demanda e privilegiando as melhores práticas em termos de tecnologia, durabilidade, sustentabilidade, custo-benefício e segurança.



DSH, Nova Zelândia: “Dust Supression Hopper” - Moega supressora de pó.

---

Em parceria com a TMSA, a DSH oferece um sistema inovador que controla a emissão de pó na queda livre e transferência de granéis secos. É uma solução efetiva que gera uma grande economia no carregamento ou transferência de produtos granulados secos, especialmente no carregamento de caminhões, vagões, silos, armazéns e navios. Não consome energia, não requer sistemas de aspiração e não tem partes móveis. É simples de instalar e fácil de operar, além de reduzir perigos e riscos para a saúde, reduz o pó e as perdas voláteis.

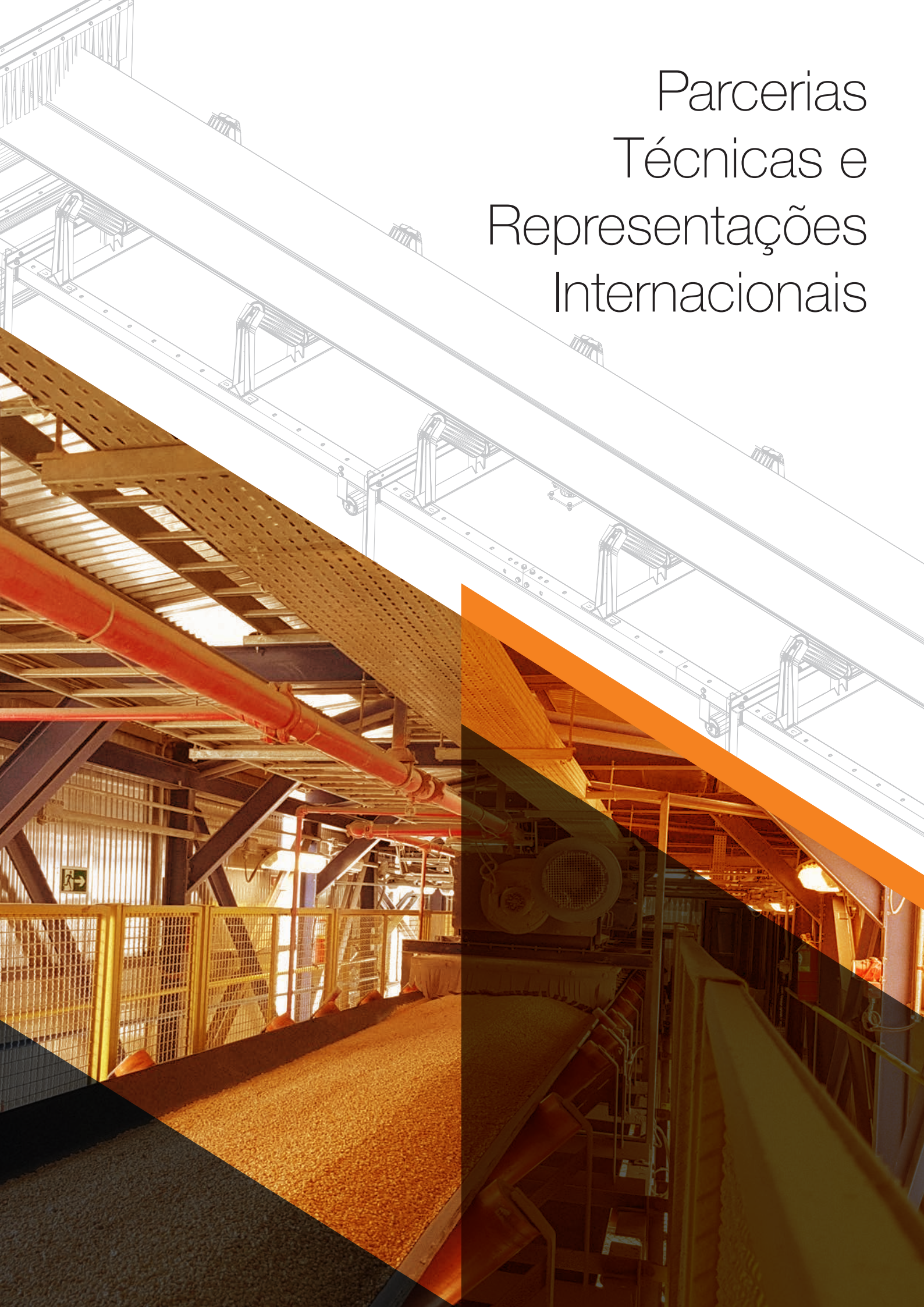


Grupo Kahl, Alemanha: Peletizadoras e secadores para produção de pellets de biomassa, fertilizantes e rações.

---

O Grupo Kahl acrescenta ao portfólio TMSA suas avançadas soluções para fabricação de pellets para as mais diversas aplicações como: indústria madeireira, química, plásticos, farmacêutica, reciclagem de pneus e plástico, ração animal (suínos, bovinos, frango, gado leiteiro, pet food), produção industrial de arroz e aveia (equipamentos Schule) e produção industrial de café (equipamentos Neotec).

# Parcerias Técnicas e Representações Internacionais



A TMSA desenvolveu importantes parcerias estratégicas e técnicas com alguns dos principais nomes mundiais no segmento de movimentação de granéis sólidos. Com isso, pôde agregar aos seus próprios projetos, soluções complementares e altamente especializadas, permitindo o atendimento de qualquer demanda e privilegiando as melhores práticas em termos de tecnologia, durabilidade, sustentabilidade, custo-benefício e segurança.



4B Components Ltd, Estados Unidos, Inglaterra: Componentes para Elevadores de Caçamba, Transportadores de Correia e Correntes; Sistemas de Controle, Monitoramento e Sensores de Segurança para Zonas EX.

A parceria com a 4B possibilita ao cliente TMSA, acesso a maior linha de componentes para elevadores de caçambas do mundo. A 4B é líder mundial desse segmento, fornecendo correias para elevadores, além de fabricar correntes forjadas de alta qualidade. Já a divisão de eletrônicos da 4B é especializada em controladores de nível, sensores inteligentes e sistemas de controle de segurança que previnem o tempo ocioso de máquinas e minimizam o risco de explosões em áreas perigosas.



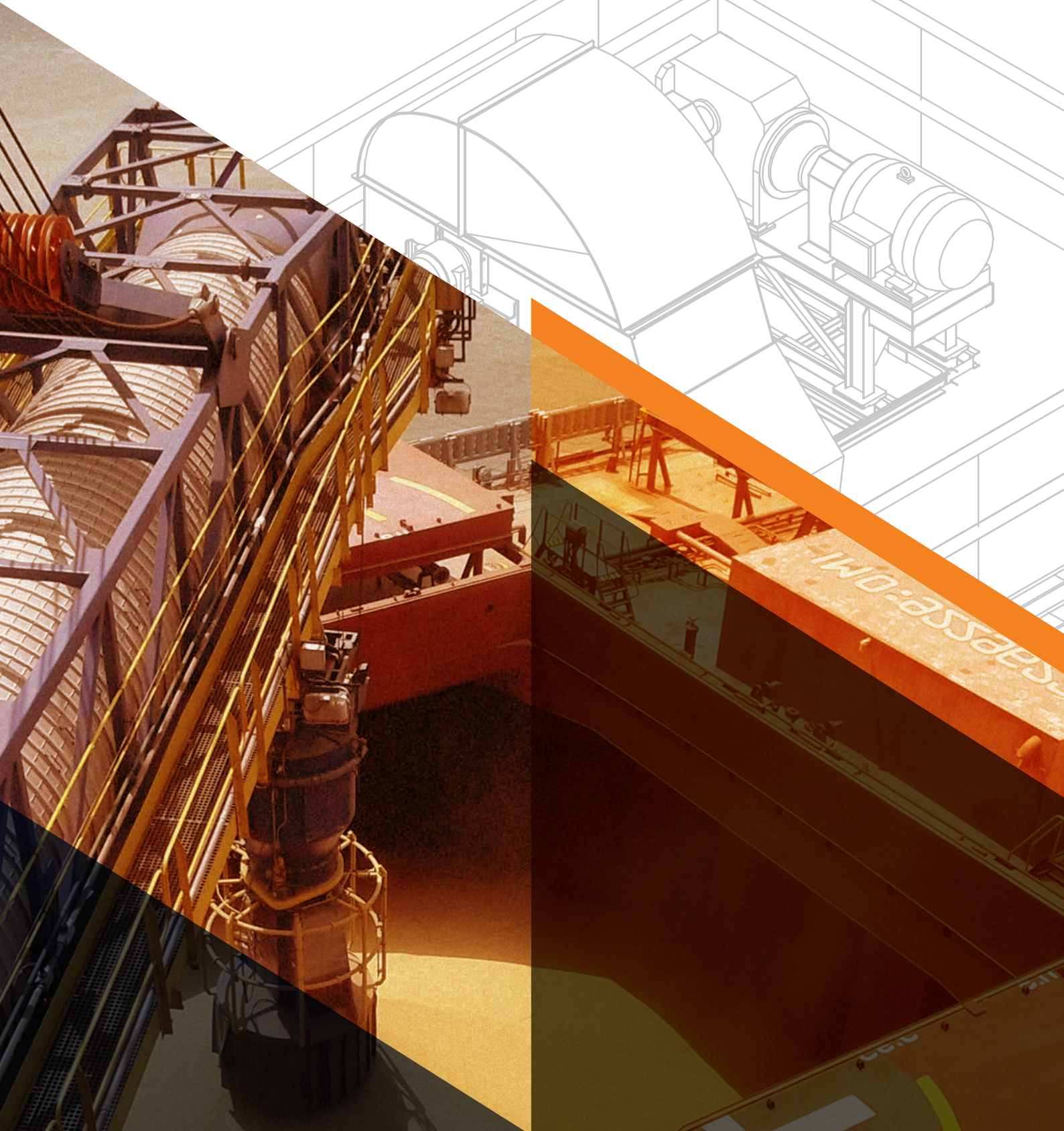
E-CRANE  
CONSTRUCTION



E-Crane, Bélgica: Carregadores/descarregadores.

Uma classe única de guindastes hidráulicos para carregamento e descarregamento de materiais particulados. Seu design exclusivo, além de requerer menor investimento em infraestrutura, é ideal para operações críticas nas quais outros equipamentos do segmento não conseguem operar. Se diferenciam das demais opções disponíveis no mercado pela alta produtividade aliada ao menor custo de operação por tonelada do mercado, redução de até 50% no consumo de energia e custos de manutenção significativamente menores.

# Parcerias Técnicas e Representações Internacionais



# Agroindústria

Desde a sua fundação, a TMSA é um dos principais fornecedores de soluções mecânicas para processos de limpeza, secagem e movimentação de grãos agrícolas, oferecendo as maiores capacidades já instaladas no país. São sistemas destinados à utilização em regimes industriais contínuos e rigorosos, destacando-se pela performance e tornando-se sinônimo de qualidade e durabilidade no mercado agroindustrial.

Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Carregadores de Navios
  - Controle Ambiental
- Descarregadores de Navios
  - Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
  - Instalações Elétricas, Automação e Ex
- Instalações e Processos Industriais
- Máquinas de Limpeza e Pré Limpeza de Grãos
  - Secadores de Grãos e Fornos Metálicas
- Terminais Portuários
  - TMSA Services
  - Transportadores

# Celulose

Por meio de uma equipe de engenharia especializada e multidisciplinar, além de alianças com fornecedores de equipamentos de primeira linha, a TMSA desenvolve soluções avançadas para processos de fabricação no mercado de celulose. Munida de experiência e capacitação técnica, a empresa está plenamente apta a definir o processo de fabricação e, a partir deste, desenvolver todo o projeto ou parte dele.

Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Controle Ambiental
- Eletrocentros
- Instalações Elétricas, Automação e EX
- Instalações e Processos Industriais
- TMSA Services
- Transportadores

# Segmentos de Mercado Atendidos



# Cimento

A TMSA desenvolve diversos sistemas que podem auxiliar na ampliação, modificação ou modernização de plantas produtoras de cimento e seus derivados, aperfeiçoando processos, reduzindo custos e melhorando a produção.

Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Controle Ambiental
  - Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
- Instalações Elétricas, Automação e Ex
- Terminais Portuários
  - TMSA Services
  - Transportadores

# Controle Ambiental

Contando com vasta experiência no fornecimento de sistemas tipo turn key, incluindo medidas de proteção ambiental - segurança contra explosões, incêndios, conservação da planta fabril, maquinário e saúde dos operadores - a TMSA oferece projetos para o segmento de Controle Ambiental. São soluções voltadas para resolução de problemas de emissão de poluentes em operações industriais, garantindo segurança e tranquilidade para a sua operação.

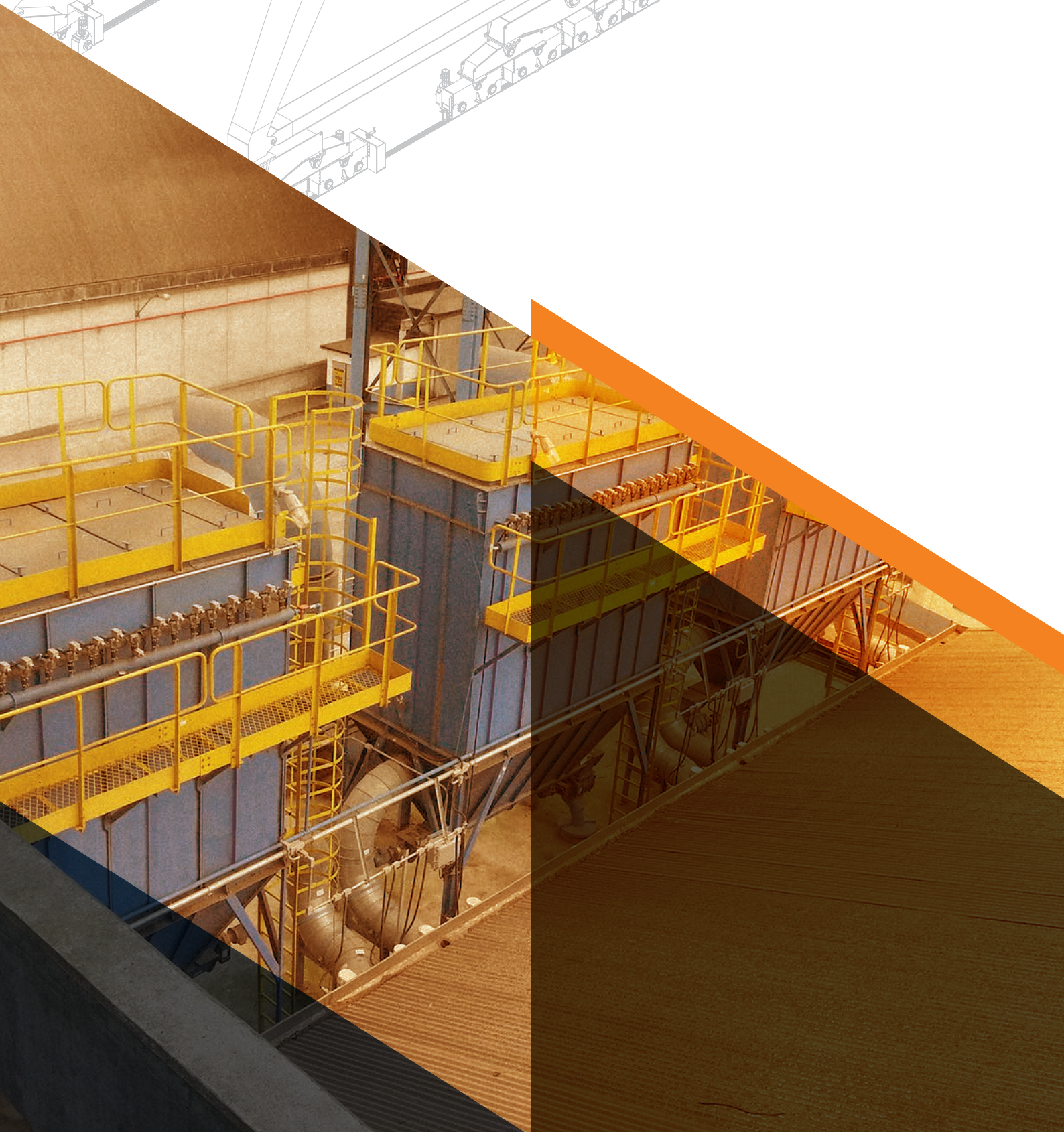
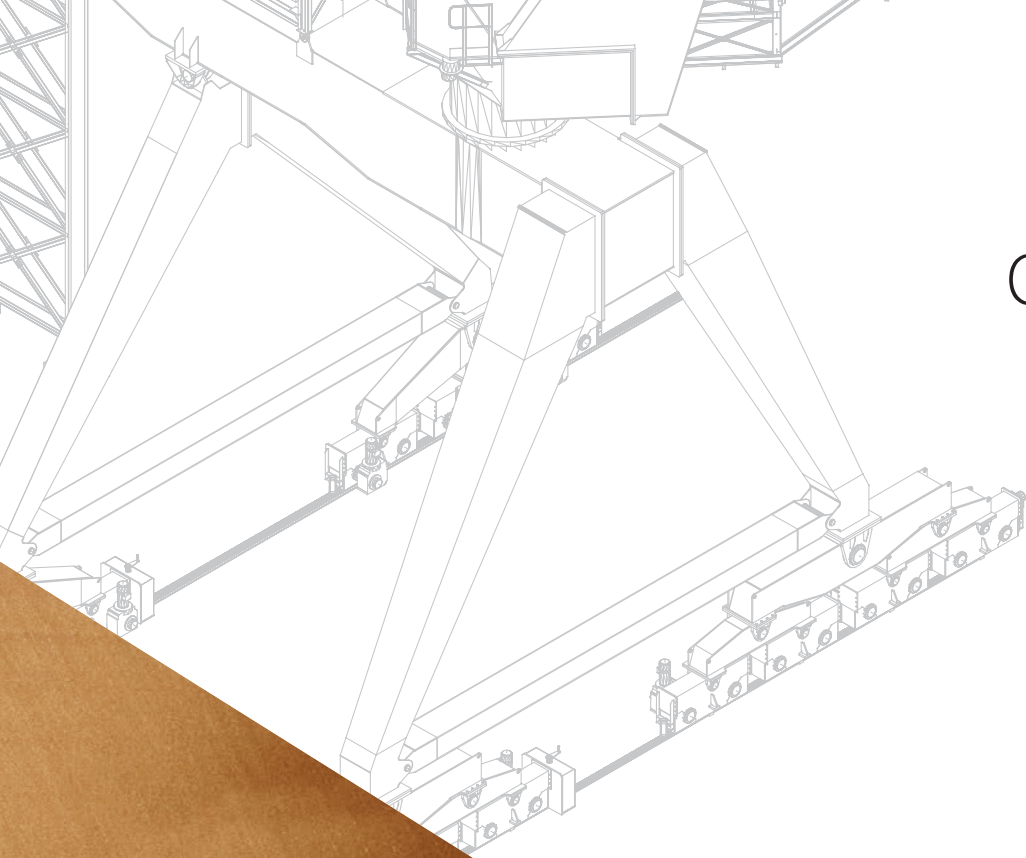
Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Alimentadores
- Carregadores de Navios
- Descarregadores de Navios
- Elevadores de Caçamba
- Empilhadora/Retomadora
- Instalações/Processos Industriais
- Máquinas de Limpeza e Pré Limpeza de Grãos
- Transportadores



# Segmentos de Mercado Atendidos



# Energia

A TMSA está presente no mercado de energia por meio de projetos especiais, como plantas de energia solar ou processos de pellets de madeira com alto poder calorífico, baixa umidade e granulometria uniforme.

São fontes alternativas que substituem, de maneira ecologicamente correta, os combustíveis fósseis, altamente poluentes, na produção de energia térmica industrial.

Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Controle Ambiental
  - Eletrocentros
- Instalações Elétricas, Automação e EX
- Instalações e Processos Industriais
  - TMSA Services
  - Transportadores

# Fertilizantes

Baseada no Brasil, um dos maiores mercados consumidores de fertilizantes do mundo, a TMSA aproveita a proximidade com este importante mercado, para oferecer uma completa gama de soluções industriais para movimentação e produção de fertilizantes. São equipamentos que atendem a todos os quesitos das normas ISO 9001:2015, sendo projetados para oferecer melhor rendimento, durabilidade e facilidade de manutenção.

Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Alimentadores
- Carregadores de Navios
- Controle Ambiental
- Descarregadores de Navios
- Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
- Instalações Elétricas, Automação e EX
- Terminais Portuários
- TMSA Services
- Transportadores



# Segmentos de Mercado Atendidos



# Mineração

No competitivo mercado de mineração, onde a pressão por redução de custos e aumento de produtividade é decisiva, é fundamental contar com o parceiro mais especializado.

A TMSA possui décadas de experiência na criação de soluções sob medida, inovadoras e com os melhores custos de investimento. São projetos completos turn key, que podem atender às mais variadas exigências e demandas, desde obras novas (green field) até modernização de instalações existentes (brown field), incluindo estudos de otimização operacional, redução de impactos ambientais das instalações, bem como budget ou estudos de viabilidade.

## Principais soluções oferecidas pela TMSA:

- Alimentadores
- Carregadores de Navios
- Controle Ambiental
- Descarregadores de Navios
- Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
- Empilhadeiras/Retomadora
- Instalações Elétricas, Automação e Ex
- Terminais Portuários
- TMSA Services
- Transportadores

# Terminais Portuários

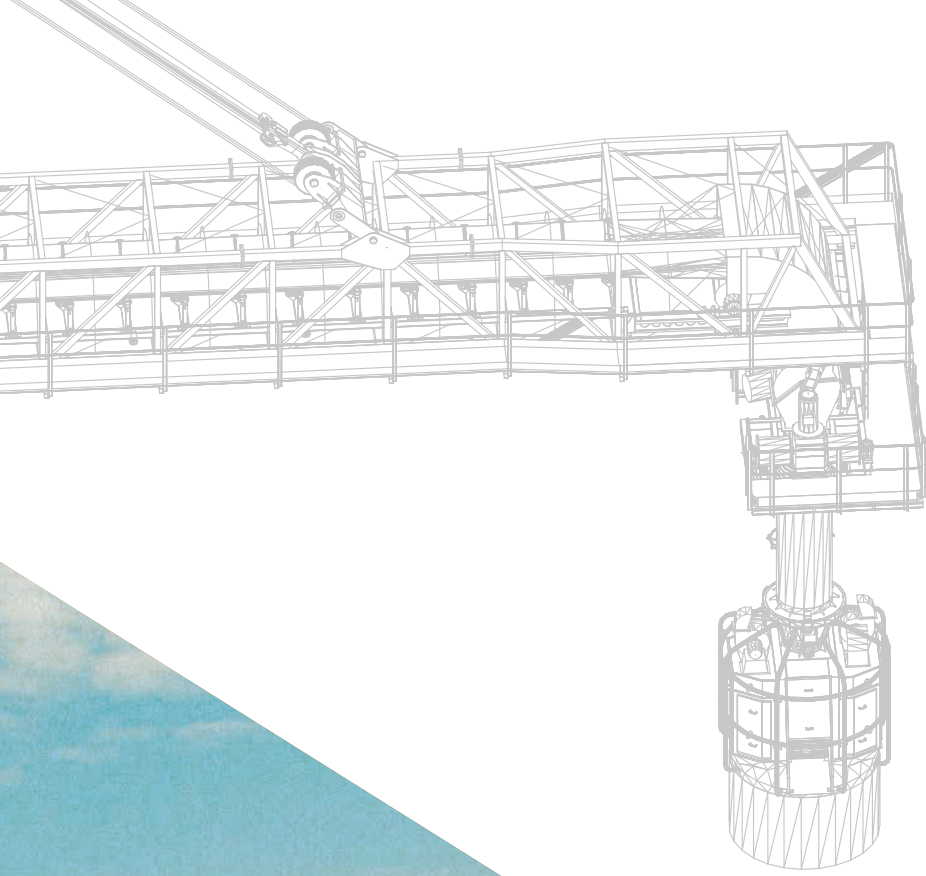
A TMSA construiu o primeiro sistema portuário para carregamento de soja do Brasil em 1972 e hoje lidera o mercado brasileiro de terminais portuários e armazéns para granéis sólidos. Desde então, desenvolve sistemas confiáveis, robustos, avançados e com o melhor custo-benefício do mercado. Milhões de toneladas de produto são armazenadas e movimentadas por meio de equipamentos TMSA.

## Principais soluções oferecidas pela TMSA:

- Alimentadores
- Carregadores de Navios
- Controle Ambiental
- Descarregadores de Navios
- Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
- Instalações Elétricas, Automação e EX
- TMSA Services
- Transportadores



# Segmentos de Mercado Atendidos



# Siderurgia e Metalurgia

Também na área de Siderurgia e Metalurgia, sua empresa pode contar com apoio especializado em equipamentos, sistemas e projetos de alto nível, desenvolvidos a partir de um amplo know-how em diferentes processos industriais, que viabilizam a criação, modificação, modernização ou ampliação de plantas produtivas.

## Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Alimentadores
- Controle Ambiental
- Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
- Empilhadeiras/Retomadora
- Instalações Elétricas, Automação e Ex
- Instalações e Processos Industriais
- TMSA Services
- Transportadores

# Termoelétricas

As termoelétricas são uma opção para o suprimento das crescentes demandas mundiais por energia elétrica. Porém, face aos desafios ambientais desta modalidade de geração, é fundamental que sistemas que comprovadamente operem com eficiência energética máxima, ganhem peso e importância. A TMSA atua justamente neste segmento, oferecendo soluções de ponta para o melhor aproveitamento da energia primária que é empregada na geração.

## Principais soluções oferecidas pela TMSA:

---

- Alimentadores
- Controle Ambiental
- Descarregadores de Navios
- Eletrocentros
- Elevadores de Caçamba
- Empilhadora/Retomadora
- Instalações Elétricas, Automação e EX
- TMSA Services
- Transportadores



# Segmentos de Mercado Atendidos



## SEU NEGÓCIO NÃO PODE PARAR

Quando a sua empresa escolhe TMSA, não garante apenas o melhor equipamento. Garante também, pós-venda e assistência técnica com padrão do líder do segmento, preservando o seu investimento e produtividade.

Além de peças de reposição originais e assistência técnica qualificada, o Pós-venda TMSA oferece contratos sob medida com excelente custo/benefício.

## Incluindo

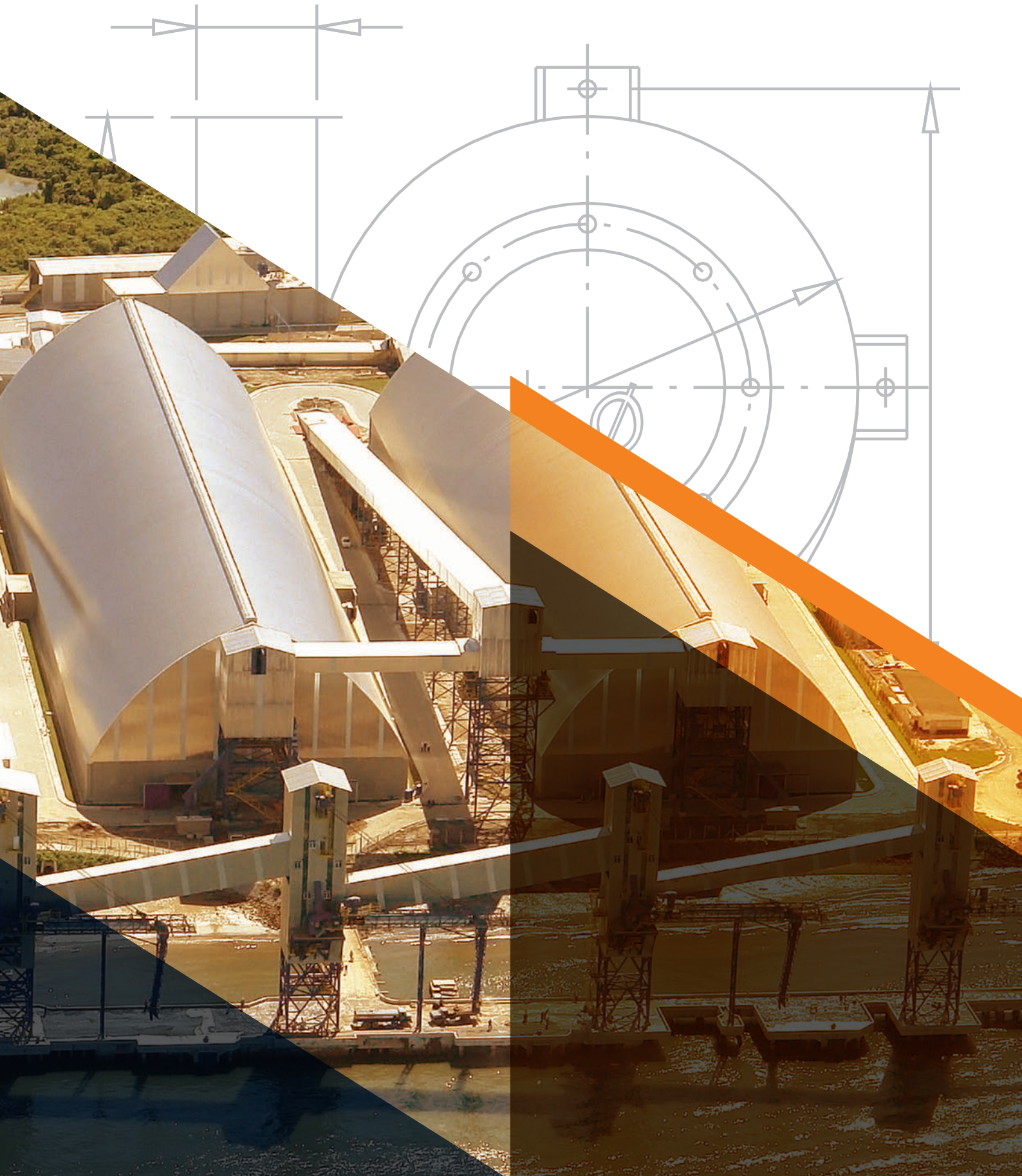
- Planejamento de manutenção programada;
- Visitas de assistência técnica preventiva;
- Prioridade no atendimento.

## Garanta mais vantagens:

- Mão de obra especializada e treinada em fábrica;
- Peças originais;
- Redução de custos com manutenções preventivas;
- Aumento da vida útil dos equipamentos;
- Maior confiabilidade e aumento da disponibilidade.



# Pós-venda TMSA



A Plataforma TMSA 4.0 – Digital Revolution é um portfólio unificado de Serviços e Soluções Digitais que agregam valor aos equipamentos produzidos pela TMSA, com o que há de mais avançado em tecnologia para movimentação de granéis sólidos.

A Plataforma oferece **Serviços Técnicos** de suporte e treinamento, **Serviços Especializados** de consultoria, análises técnicas e retrofit, combinados com **Serviços de Manutenção** tais como assistência técnica, peças de reposição e contratos de manutenção. Estes serviços, aliados às **Soluções Digitais** como IoT, Digital Twin e Telemetria fazem da Plataforma TMSA 4.0 – Digital Revolution um portfólio completo que garante maior disponibilidade de equipamentos e eficiência na operação.





Aponte a câmera do seu celular para o QR Code ao lado e assista ao vídeo ilustrativo da Plataforma TMSA 4.0 Digital Revolution.



[www.tmsa.ind.br](http://www.tmsa.ind.br)

### Matriz:

Avenida Bernardino Silveira Pastoriza, 710  
Bairro: Sarandi  
CEP: 91160-310 Porto Alegre - RS  
Telefone: (51) 2131-3333  
Fax: (51) 2131-3330  
E-mail: [comercial@tmsa.ind.br](mailto:comercial@tmsa.ind.br)

### Filial São Paulo:

Rua Salete, 200 - CJS 81/82  
Bairro: Santana  
CEP: 02016-001 São Paulo - SP  
Telefone: (11) 3528-3400  
E-mail: [comercial@tmsa.ind.br](mailto:comercial@tmsa.ind.br)

### Filial Minas Gerais:

Av. Barão Homem de Melo, 4500 - Sala 1018  
Bairro: Estoril  
CEP: 30.494-270 Belo Horizonte - MG  
Telefone: (31) 3479-4000  
Fax: (31) 3479-4016  
E-mail: [comercial@tmsa.ind.br](mailto:comercial@tmsa.ind.br)

### Unidade Mercosul (Bulteck):

Catamarca 1950 Piso 2 ofic.10  
CP 1640 - Martínez  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: + 54 (11) 4115-6999  
E-mail: [comercial@tmsa.ind.br](mailto:comercial@tmsa.ind.br)



**TMSA**  
Tecnologia em Movimentação