





▲ *Panela de vazamento de 100 t de capacidade de aço líquido.*



▲ *Forno-panela de 180 t de capacidade de tratamento de aço líquido.*

## Tecnologia em Produtos

A Confab Equipamentos encontra-se em uma posição privilegiada para o fornecimento de equipamentos para as áreas de Metalurgia e Mineração. Além de ter consolidado a sua própria experiência ao longo dos anos, a empresa também oferece aos clientes as vantagens da sua participação no Grupo Techint – responsável por uma produção anual de oito milhões de toneladas de aço. Isso permite que a Confab Equipamentos coloque à disposição dos clientes as tecnologias da Techint Technologies.

## Serviços

- Assistência Técnica
- Assistência na Engenharia
- Reformas e Modernizações
- *Project Center*
- Montagem

## Equipamentos para a Área de Siderurgia

Construídos com diversas tecnologias – entre as quais Nippon Steel, Sumitomo Metals, Paul Vurth, HYL, VAI, GHH, Lectromelt, etc. –, esses equipamentos incluem altos-fornos, convertedores a

oxygeno, fornos elétricos, fornos-panela, gasômetros, sistemas de dessulfurização de gusa em carro torpedo e panela, recuperadores de calor e panelas de gusa e aço líquido.

▼ *Conversor a oxigênio, capacidade de 220 t de aço líquido.*



▼ *Alto-forno com capacidade de produção de 5.500 t/dia de gusa líquida.*





▲ Esfera com 12 metros de diâmetro para estocagem de oxigênio.



▲ Gasômetro de 48.000 m<sup>3</sup> de capacidade.

## Gasômetros, Esferas, Tanques e Equipamentos de Estocagem

A Confab Equipamentos é líder de mercado no fornecimento e montagem de tanques de armazenagem, esferas, gasômetros e silos, construídos conforme

códigos e normas brasileiras e internacionais, tais como: ABNT, ASME, API, DIN, Ad Merkblatter, etc. A empresa coloca à disposição dos clientes soluções

diversas para estocagem de gases, líquidos e materiais a granel das indústrias siderúrgica e metalúrgica em geral.

## Equipamentos para a Área de Alumínio

A Confab Equipamentos possui uma longa experiência no fornecimento de equipamentos para estocagem e preparação de

alumina, cubas eletrolíticas, superestruturas das cubas, sistemas antipoluição e outros equipamentos para a indústria de alumínio.

▼ Superestrutura de cuba eletrolítica para a fabricação de alumínio.



▼ Sistema de silos e digestores de alumina durante a montagem.





▲ *Máquina descarregadora contínua de bauxita.*



▲ *Máquina descarregadora de carvão durante a montagem.*

## Manuseio de Materiais

A experiência de sua equipe, aliada a um complexo parque industrial – que envolve desde elementos mais simples até usinagem pesada, passando por uma gama de posicionadores, máquinas de solda e equipamentos de movimentação –, proporciona à Confab Equipamentos uma condição ímpar para a fabricação de máquinas descarregadoras/carregadoras de navios, máquinas empilhadeiras e recuperadoras de materiais a granel.

Para fabricá-las, a Confab Equipamentos conta com a tecnologia da Italimpianti, desenvolvida ao longo de muitos anos de pesquisa e desenvolvimento na área de movimentação dos mais variados materiais como carvão, bauxita, minério de ferro, grãos, etc.

Essas máquinas oferecem uma robustez compatível com a carga e descarga de materiais com capacidade de 500 a 20.000 t/h.

Um apurado planejamento e técnicas especiais de montagem são aplicados para a instalação das máquinas em cais com espaço muito reduzido e congestionado pela operação comercial do porto.

## Equipamentos Especiais

Um parque industrial com máquinas de grande porte e um controle de qualidade certificado pelo Código ASME e pela norma ISO 9001

conferem à Confab Equipamentos os requisitos necessários ao fornecimento de equipamentos de grande responsabilidade construtiva.

▼ *Tampa refrigerada para forno de redução de minérios.*



▼ *Secadores de grãos.*





▲ Modelo hidrodinâmico de sistema de despoejamento de aciaria.



▲ Aciaria a oxigênio – chaminé do conversor.

## Equipamentos Antipoluição

A Confab Equipamentos possui uma longa experiência no fornecimento de sistemas de despoejamento para aciarias a oxigênio, aciarias elétricas, carros-torpedo, fornos-panela e equipamentos de refino secundário, além de sistemas associados para à movimentação de materiais.

Dependendo da aplicação, a Confab Equipamentos utiliza filtros de ar reverso negativo, ar reverso positivo ou jato pulsante, dotados dos mais modernos aparatos para facilitar a filtragem, o transporte e a descarga de pó.

Com a utilização de modelos por computador ou fluodinâmicos em maquetes – que reproduzem as condições de gerações de poluentes nas aciarias –, os sistemas de despoejamento são projetados para garantir a performance ideal e a melhor relação custo-benefício. As condições das fontes poluidoras são simuladas com sais de diferentes densidades, em tempo real, em um meio aquoso, no qual são reproduzidas as condições de geração de poluentes.

▼ Aciaria elétrica – Sistema de captação de pó primário e secundário combinado com 2.200.000 m<sup>3</sup>/h de capacidade.





▲ Máquinas de retificação de cilindros e "Roll Shop" totalmente automatizados.



▲ Sistemas de carregamento contínuo e preaquecimento de sucata em fornos elétricos.

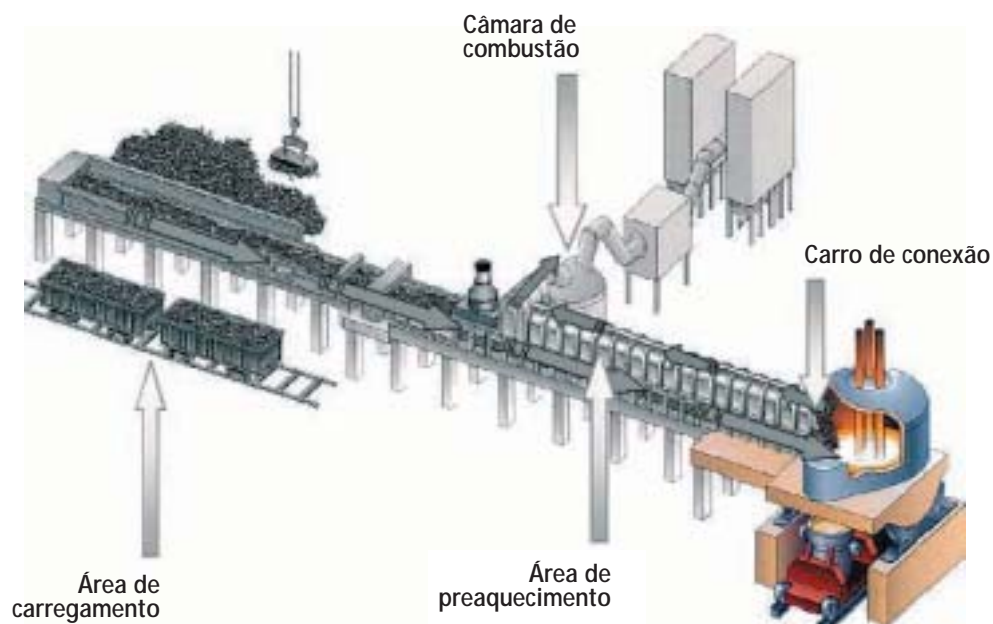
## Outras Tecnologias Disponíveis do Grupo Techint

Confab Equipamentos possui estreita relação (e total acesso à rede global comercial de escritórios) do grupo Techint, oferecendo uma diversidade de tecnologias para as áreas de produção de aço, movimen-

tação de materiais e tratamento de produtos acabados. Isso lhe permite conjugar a sua capacidade de fabricação com tecnologias mundialmente reconhecidas.

▼ Sistemas de Tratamento de Chapas – decapagem, zincagem, pintura e acabamento.





### Sistemas de carregamento contínuo e preaquecimento de sucata em fornos elétricos

Consteel® oferece o carregamento contínuo de sucata em fornos elétricos com a recuperação de calor dos gases circulando em contracorrente. Menor consumo de energia, eletrodos, refratários e água, além de um menor volume de gases de exaustão, são as vantagens de destaque.

Os distúrbios da rede elétrica são drasticamente reduzidos, pois o forno elétrico passa a trabalhar com banho plano. O mesmo não precisa ser aberto, o que aumenta a sua produtividade. Todos esses fatores permitem um *pay-back* da instalação em tempo muito reduzido.

▼ Fornos de reaquecimento e tratamento térmico.



▼ Fornos elétricos.





#### **Metalurgia, Siderurgia e Mercado Externo**

Luis Gomez  
lgomez@confab.com.br  
(55) 12 241 1024 tel  
(55) 12 241 1258 fax

#### **Celulose, Papel e Química**

Mário Antônio Mare  
mmare@confab.com.br  
(55) 12 241 1026 tel  
(55) 12 241 1258 fax

#### **Petróleo, Petroquímica e Gás**

Edson Morimoto  
emorimoto@confab.com.br  
(55) 12 241 1029 tel  
(55) 12 241 1258 fax

#### **Energia e Geração de Vapor**

Almerindo Souza  
asouza@confab.com.br  
(55) 12 241 1028 tel  
(55) 12 241 1258 fax

#### **Material Handling**

Mauro Reis  
mreis@confab.com.br  
(55) 12 241 1032 tel  
(55) 12 241 1258 fax

#### **Tanques para Postos**

Dalmo G. Martins  
dmartins@confab.com.br  
(55) 12 241 1025 tel  
(55) 12 241 1258 fax

Luciana Costa  
lcosta@confab.com.br  
(55) 12 241 1222 tel  
(55) 12 241 1258 fax

0800 7019888