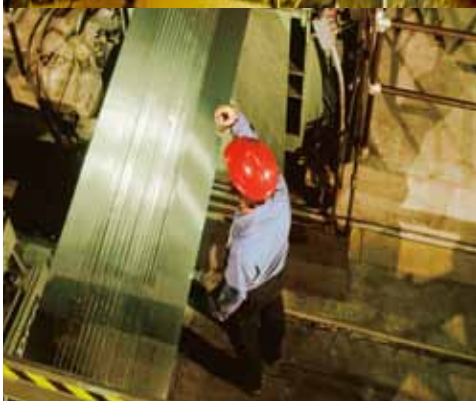


Eaton Processos Industriais

Conte com uma longa  
durabilidade para manter seu  
processo em andamento



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

## Atividade contínua não é tudo. É o mais importante.

Cada processo industrial tem de equilibrar vários requisitos – programação precisa de tarefas, bom manuseio de materiais, cuidadoso planejamento de força de trabalho, logística otimizada e muito mais. Os mesmos requisitos aplicam-se em todos os setores, desde mineração e alimentos e bebidas até processamento de celulose e papel. E todos dependem de uma coisa: vida útil.

Uma operação confiável e previsível das máquinas é a chave para a eficiência e eficácia. Ela conduz à produtividade e lucratividade. Os sistemas e peças da Eaton mantêm os equipamentos funcionando com o melhor desempenho nos ambientes mais exigentes.

Mesmo que o nome da Eaton não esteja visível, nossos sistemas e peças de alta qualidade são usados em processos críticos em todos os setores. Há uma maneira fácil de saber se os seus equipamentos usam componentes da Eaton: Estão funcionando.



## São os componentes internos que importam.

Qualquer que seja seu setor, não importa que processos você gere, os sistemas e peças da Eaton ajudam a mantê-lo em funcionamento. Nossos componentes tornam os equipamentos mais eficientes e fáceis de usar, para que você obtenha um ótimo desempenho da máquina e produtividade máxima.

- Produtores de metais primários operam fornos, fundições e laminadores sob condições de trabalho extremas, contando com os componentes da Eaton para um desempenho confiável.
- Negócios de celulose e papel e usam os sistemas da Eaton no bombeamento mecânico e químico, na fabricação de celulose, papel, tecido e muito mais.
- Equipamentos de produtos florestais, tais como serrarias, descascadores de troncos e prensas laminadoras, incorporam os produtos da Eaton para um processamento eficiente da madeira.

- Fabricantes de alimentos e bebidas usam os produtos da Eaton nas suas instalações para suprir energia, controlar, filtrar e transferir durante o processamento primário de carnes, grãos e bebidas.
- Tratamento de dejetos, tratamento de água e instalações de reciclagem confiam nas peças da Eaton em enfardadeiras, compactadores e filtros prensa.
- Processadores farmacêuticos, petroquímicos e de outras ciências naturais confiam nos controles da Eaton para monitorar a qualidade e acompanhar os materiais.

Com a Eaton presente, você consegue o desempenho constante que precisa. E sempre que forem necessários componentes mecânicos confiáveis, você encontrará os produtos da Eaton.

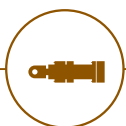
A Eaton conta com um amplo portfólio de componentes hidráulicos para atender às suas necessidades



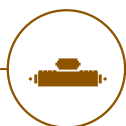
Transferência de fluidos



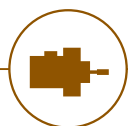
Unidades hidráulicas



Cilindros



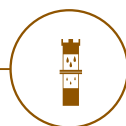
Válvulas



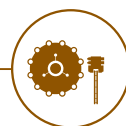
Motores



Bombas



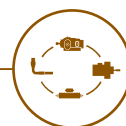
Filtração



Freios e embreagens



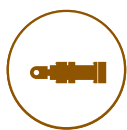
Controles eletrônicos



Sistemas



## Destaques do portfólio: apenas alguns exemplos das áreas em que nos sobressaímos



Cilindros

### Cilindros para laminação de aço

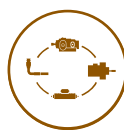
Os cilindros de laminação da Eaton são projetados para otimizar os processos de produção de metal. O sistema de vedação SureSeal da Eaton oferece desempenho excepcional e durabilidade tanto em baixa quanto em alta pressão.



Bombas

### Bombas de pistão

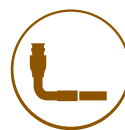
A Eaton oferece uma linha completa de bombas de pistão projetadas para aplicações industriais. Nossas bombas são testadas nas condições mais difíceis com os fluidos mais resistentes ao fogo à óleos alimentícios, até 750 cc com completa faixa de controles necessários para mantê-las funcionando por anos.



Sistemas

### Soluções abrangentes integradas

A gama das nossas ofertas de produtos vem do nosso profundo entendimento de capacidades de sistemas e aplicações. A equipe de engenharia de aplicação global da Eaton está disponível para dar suporte a você desde o conceito até o projeto, fabricação e gestão de projeto.



Transferência de fluidos

### Transferência de fluidos

Confiança e segurança. Escolha a partir da nossa linha completa de, mangueiras hidráulicas de alta pressão espirais e trançadas e conexões.





## Solucionador de problemas

### Desafio

A usina Gerdau Ameristeel em Manitoba, no Canadá, estava enfrentando falhas repetidas, prematuras e catastróficas de bombeamento no seu sistema hidráulico baseado em água-glicol.

### Solução

As equipes da Eaton analisaram a aplicação e escolheram as bombas Hydrokraft® PVX 250-ccm da Eaton para substituir as bombas concorrentes.

### Por que a Eaton?

A família de bombas Hydrokraft oferece eixos e rolamentos robustos dimensionados – até 30% maiores do que bombas concorrentes. Isso resulta em uma energia confiável e maior vida útil, mesmo em aplicações que usam fluidos com baixa capacidade de lubrificação como água-glicol resistente ao fogo.

## Conte com a Eaton se precisar de:

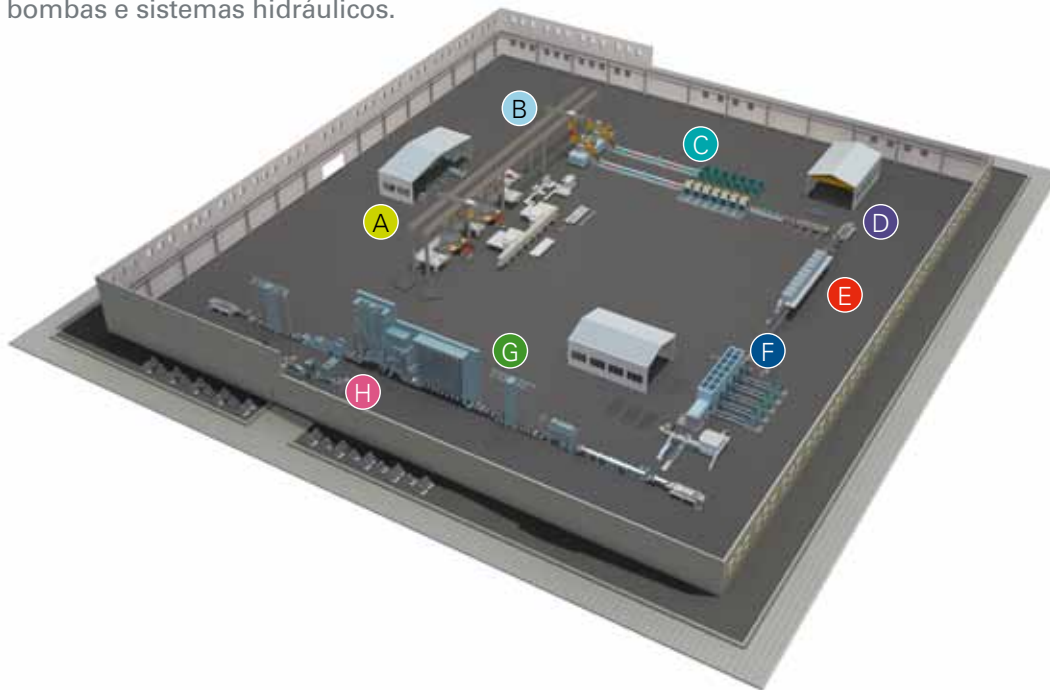
- operação confiável que mantém a fábrica funcionando
- custos operacionais mais baixos através de serviços de gestão de ativos
- segurança ambiental e do operador inigualável
- facilidade de acesso e manutenção
- produtos que resistem ao teste do tempo



# A Eaton está nos detalhes.

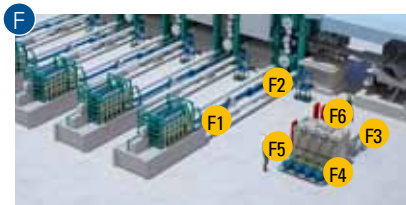
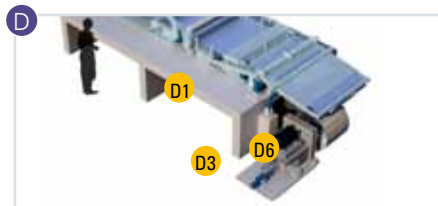
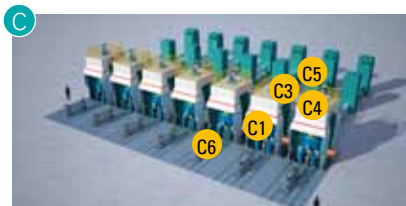
## Siderurgia

Aço é o recurso mais reciclado no mundo. Gasta-se até 80% menos energia para processar sucata de aço do que para fazer ferro a partir de minério. A Eaton oferece um amplo portfólio de componentes hidráulicos e sistemas para atender as exigentes especificações de produtos e as necessidades de desenhos de designs. Há mais de setenta anos, a Eaton vem ajudando a atingir sucesso global com cilindros hidráulicos de alta qualidade, válvulas, motores, mangueiras e conexões, bombas e sistemas hidráulicos.



### Área de aplicação

- A Forno elétrico a arco
- B Lingotamento contínuo
- C Laminação à quente
- D Manuseio de bobinas
- E Linhas de decapagem
- F Laminação à frio
- G Linhas de revestimento
- H Laminadores de encruamento



### Siderurgia

- 1 Cilindros para laminação de aço
- 2 Motores e bombas hidráulicas
- 3 Válvulas e controles hidráulicos
- 4 Unidades de energia hidráulica e conjuntos de coletores
- 5 Filtragem hidráulica
- 6 Mangueiras e conexões hidráulicas e pneumáticas

Destaque da plataforma: um exemplo onde nos sobressaímos

# EATON

Powering Business Worldwide

## A Força da Eaton



Char-Lynn®



Walterscheid®

Synflex®



1911

1968

1971

1999

2000

2002

2004

2005

2006

2007

2008

2010

2011

Airflex®



BOSTON  
WEATHERHEAD

Winner®



HANSEN™  
GROMELLE™

Eaton  
Hydraulics Group South America  
Av Julia Gaiolli, 474 - Bonsucesso  
Guarulhos - SP - 07251-500  
Brazil  
Tel: +55 11 2465-8822  
Fax: +55 11 2480-1022  
www.eaton.com.br

Eaton  
Hydraulics Group USA  
14615 Lone Oak Road  
Eden Prairie, MN 55344  
USA  
Tel: 952-937-9800  
Fax: 952-294-7722  
www.eaton.com/hydraulics

Eaton  
Hydraulics Group Europe  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges  
Switzerland  
Tel: +41 (0) 21 811 4600  
Fax: +41 (0) 21 811 4601

Eaton  
Hydraulics Group Asia Pacific  
Eaton Building  
4th Floor, No. 7 Lane 280 Linhong Rd.  
Changning District  
Shanghai 200335  
China  
Tel: (+86 21) 5200 0099  
Fax: (+86 21) 5200 0400

# EATON

Powering Business Worldwide

© 2012 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
Document No. E-HYOV-MR012-PT1  
Supersedes E-HYOV-MR012-PT  
March 2012