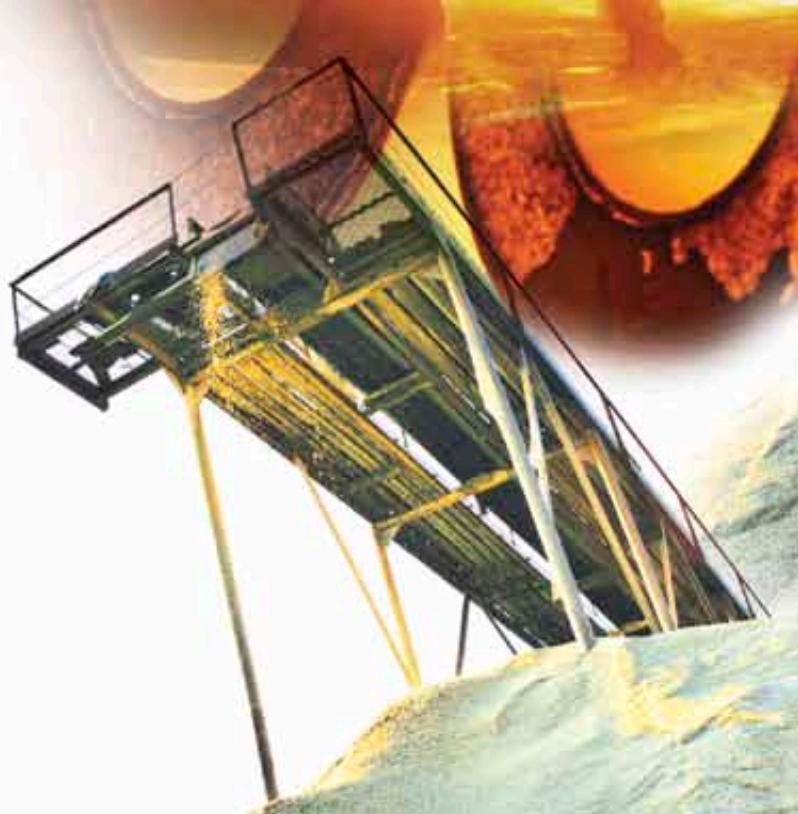


TECNOLOGIAS **MINERAÇÃO** & **METALURGIA**



>> UMA HISTÓRIA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS CONFIÁVEIS E SOLUÇÕES SEGURAS

A Norgren tem fornecido soluções em controle de movimento e de fluídos para o **setor de Mineração & Metalurgia** há mais de 30 anos em uma extensa gama de aplicações, desde o fornecimento de componentes individuais até sistemas completos.



MINERAÇÃO

- Lavras: subterrânea e a céu aberto
- Manuseio de materiais
- Britagem e moagem
- Concentração e Refinamento
- Transporte



METALURGIA

- Processamento de matéria-prima
- Fornalhas
- Fundição de minério
- Fundição de peças
- Laminação e acabamento





soluções

índice

Estações de Carregamento	6
Veículos de Mineração	7
Ventilação e Portas de Segurança	8
Transporte e Transmissão	9
Coqueificação	10
Fundição Primária de minério	11
Controle de Fornalhas	12
Laminação a quente e a frio	13

» Estações de Carregamento

Controle das calhas das Estações de Carga visa carga e descarga de materiais dentro de funis e equipamentos de transporte que fazem a transferência para a área de processamento.

As linhas de atuadores, válvulas e equipamentos de filtração da Norgren são extremamente robustas e proporcionam um controle confiável.



» Veículos de Mineração

Veículos de Mineração são usados tanto em minas subterrâneas quanto a céu aberto para transportar equipamentos, materiais e pessoas.

Os produtos Norgren são utilizados para fornecer intertravamento entre as portas e os freios prevenindo falta de controle dos veículos. Eles também fornecem conexões isentas de vazamento, resultando em maior segurança para o motorista.



Estações de Carregamento



Veículos de Mineração



>> Ventilação e Portas de Segurança

Portas largas de vários tipos e operações são usadas para vedar os setores das minas durante o jateamento para garantir a segurança das pessoas. Em áreas de tráfego pesado elas são usadas também para controle de ventilação.

A Norgren fornece controle e atuadores robustos para garantir a segurança na abertura e fechamento de portas.

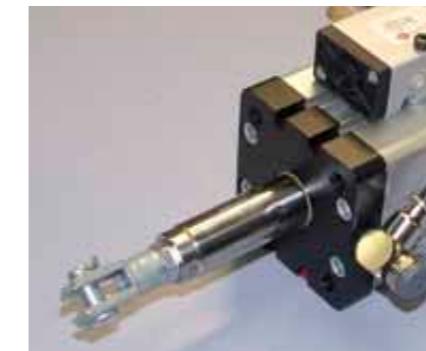


Ventilação e Portas de Segurança

>> Transporte e Transmissão

Os equipamentos de transporte e transmissão são usados para transferir materiais extraídos e rochas da área de trabalho para as áreas de processamento. É essencial para eficiência do processo que esses sistemas estejam capacitados para trabalhar com segurança em condições severas.

A Norgren fornece soluções para desvio de funções e supressão de poeira. Ela também tem sistemas para manter os transportadores em linha com a tensão correta.



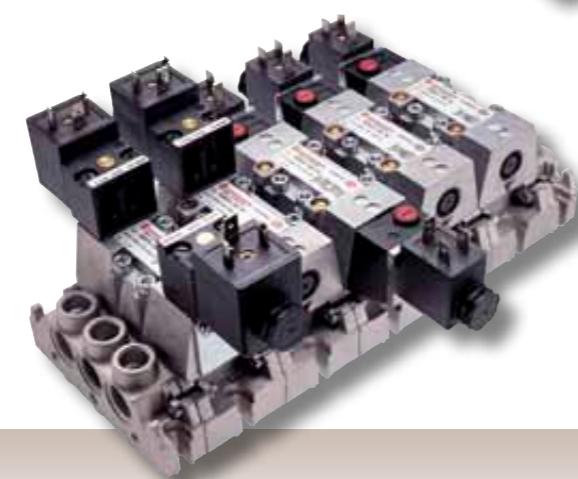
Transporte e Transmissão



>> Coqueificação

O processo de coqueificação envolve baterias de fornos operando em temperaturas muito altas e ambientes muito sujos.

A Norgren tem atuadores instalados em muitas coquerias no mundo, e estão capacitados para lidar tanto com a sujeira do ambiente como com as altas temperaturas. Esses atuadores são controlados com válvulas direcionais ou proporcionais.



Coqueificação



>> Fundição Primária de Minérios

A Norgren tem soluções de engenharia de controle para operação correta e segura de fundição de alumínio operando quebradores de crosta e cilindros de alimentação permitindo controle automático e intervenção manual.

Os equipamentos FRL da Norgren garantem um suprimento de ar filtrado e regulado para alimentar para os atuadores, proporcionando uma longa vida útil.



Fundição Primária de Minérios



>> Controle de Fornalhas

Os fornos exigem tanto produtos pneumáticos como válvulas recomendadas para uso com gás. A Norgren tem fornecido atuadores especiais que são capazes de lidar com altas cargas e temperaturas e esses estão instalados em várias localizações pelo mundo.

A Norgren também fornece válvulas especiais para controle seguro do fornecimento de gás e válvulas proporcionais para amortecimento do fluxo de ar.



>> Laminação a quente e a frio

A Norgren atende a demanda de laminadores (produzindo metais ferrosos ou não ferrosos) através do fornecimento de atuadores de grande porte com longa vida útil e vedações para alta temperatura. A Norgren também fornece controles confiáveis, equipamentos de filtragem e válvulas para gerenciar o fluxo de água durante o processo de resfriamento.



Controle de Fornalhas



Laminação a quente e a frio





ENGINEERING ADVANTAGE

“Criando vantagem competitiva no mundo”

A visão da Norgren é criar vantagem competitiva para nossos clientes. Isso significa que trabalhamos duro para entender o negócio dos nossos clientes e suas necessidades e processos específicos, dessa forma sabemos onde podemos fazer a real diferença...

Nossa gama diversificada de soluções para uma grande variedade de clientes favorece milhares de projetos pelo mundo. Nós não focamos qualquer solução a qualquer custo; nós focamos a solução correta ao custo correto. Milhares de clientes com relacionamento de longa data valorizam a parceria que eles têm com a Norgren. Eles valorizam nosso conhecimento técnico, nosso patrimônio, nossa reputação, nosso ótimo serviço ao cliente e comprometimento. Nossos produtos e soluções sempre foram construídos com qualidade em mente. Sem comprometer as técnicas de fabricação, garantimos que o cliente receba um produto confiável ou uma solução desenvolvida com os mais recentes padrões de qualidade.

Nós trabalhamos para entender as necessidades do seu negócio. Nós lhe fornecemos o suporte que você precisa e o que você mais esperar. Se você precisar otimizar custo, nós podemos ajudar. Se você precisa reduzir seu prazo para o mercado, nós podemos ajudar. Se você precisa melhorar o desempenho do seu sistema, nós podemos ajudar ou se você precisa simplesmente de um fornecedor em que você tenha confiança, a Norgren é a escolha certa.



‘Inove, explore e crie’

ALEMANHA
Tel: +49 2802 49-0
Fax: +49 2802 49356
info@norgren.de

AUSTRÁLIA
Tel: +61 3 9213 0800
Fax: +61 3 9213 0890
enquiry@norgren.com.au

ÁUSTRIA
Tel: +43 22 36 63 520
Fax: +43 22 36 63 520 20
enquiry@at.norgren.com

BÉLGICA E LUXEMBURGO
Tel: +32 2 333 44 11
Fax: +32 2 333 44 88
enquiry@be.norgren.com

BRASIL
Tel: +55 11 5698 4000
Fax: +55 11 5698 4001
vendasbr@norgren.com

CANADÁ
Tel: +1 303 794 2611
Fax: +1 303 795 9487
inquiry@usa.norgren.com

CHINA
Tel: +86 21 2416 1800
Fax: +86 21 2416 1900
info@norgren.com.cn

CROÁCIA
Tel: +386 4 5317550
Fax: +386 (64) 7000949
info@si.norgren.com

DINAMARCA
Tel: +45 44 91 41 66
Fax: +45 44 91 15 60
norgren@norgren.dk

FINLÂNDIA
Tel: +358 95 712 140
Fax: +358 95 712 1440
arki@norgren.fi

ESLOVÊNIA
Tel: +386 4 531 7550
Fax: +386 4 531 7555
info@si.norgren.com

ESPAÑHA
Tel: +34 93 748 9800
Fax: +34 93 783 0838
norgren@norgren.es

ESTADOS UNIDOS
Tel: +1 303 794 2611
Fax: +1 303 798 4856
inquiry@usa.norgren.com

FRANÇA
Tel: +33 1 60 04 95 95
Fax: +33 1 60 43 18 86
norgren@norgren.fr

HOLANDA
Tel: +31 (0)36 548 6828
Fax: +31 (0)36 548 6838
enquiry@nl.norgren.com

HONG KONG
Tel: +852 2492 7608
Fax: +852 2498 5878
enquiry@norgren.com.hk

HUNGRIA
Tel: +36 1 284 9000
Fax: +36 1 284 8980
info@norgren.hu

ÍNDIA
Tel: +91-120-4089500
Fax: +91-120-4089599
enquiry@norgren.co.in

IRLÂNDIA
Tel: +353 1 8300 288
Fax: +353 1 8300 082
dublin@norgren.com

ITÁLIA
Tel: +39 039 60 631
Fax: +39 039 60 63 301
info@norgrenitalia.it

JAPÃO
Tel: +81 6 6876 8913
Fax: +81 6 6876 8929
toiawase@norgren.com

MALÁSIA
Tel: +60 3 5121 9255
Fax: +60 3 5121 2889
sales@norgren.com.my

MÉXICO
Tel: +52 55 1500 64 00
Fax: +52 55 1500 64 30
neumatica@norgren.com.mx

NORUEGA
Tel: +47 22 90 80 80
Fax: +47 22 90 80 81
norgren@norgren.no

NOVA ZELÂNDIA
Tel: +64 9 579 0189
Fax: +64 9 526 3398
enquiry@norgren.co.nz

POLÔNIA
Tel: +48 22 518 9530
Fax: +48 22 518 9531
biuro@norgren.pl

REINO UNIDO
Tel: +44 1543 265 000
Fax: +44 1543 265 827
advantage@norgren.com

REP TCHECA & ESLOVÁQUIA
Tel: +420 465 612 879
Fax: +420 465 612 908
info@cz.norgren.com

ROMÉNIA
Tel: +40 31 425 17 06
Fax: +40 31 425 17 08
office@norgren.ro

RÚSSIA
Tel: +7 499 729 56 09
Fax: +7 499 729 57 49
sales@norgren-imi.ru

SINGAPURA
Tel: +65 6862 1811
Fax: +65 6862 1886
sales@norgren.com.sg

SUÉCIA
Tel: +46 40 59 51 00
Fax: +46 40 49 50 90
info@norgren.se

SUÍÇA
Tel: +41 71 973 82 00
Fax: +41 71 973 82 01
norgren@norgren.ch

TAILÂNDIA
Tel: +66 2750 3598/99
Fax: +66 2750 3855
sales@norgren.co.th

TAIWAN
Tel: +886 33162673
Fax: +886 33162910
enquiry@norgren.com.tw

Distribuidores no mundo todo
www.norgren.com



O globo, 'Norgren' e 'IMI' são marcas registradas da © Norgren Limited 2011. Devido a nossa política de contínuo desenvolvimento, a Norgren se reserva o direito de modificar suas especificações sem prévio aviso.

z7170 br/07/11

Imagens usadas nesse folheto tem licença do Shutterstock.com