


Por Redação ITM	ÍNDICE DE FORNECEDORES NESTE GUIA-ITM	
 <p>Soluções em tecnologia, serviços e materiais para construção, operações de lavra, transporte, manuseio e processamento mineral</p>	<p>78 Aggreko Ausenco Besc Representações Britanite</p>	<p>86 Martin MS Instrumentos Polysius</p>
	<p>80 Doosan Ecoplan Emerson-Nutsteel</p>	<p>88 Sandvik Scania Schaeffler SDLG</p>
	<p>82 Haver & Boecker Hidrau Torque Jaraguá</p>	<p>90 Sew Simplex Somatec SSAB Steute</p>
	<p>84 Kito Liebherr</p>	<p>92 Tecnometal Trado Zeppelin</p>



SOLUÇÕES EM SONDAGENS E FUNDAÇÕES



DESMONTÁVEL
RESISTENTE
FÁCIL DE OPERAR

SONDAGEM GEOLÓGICA
PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI-ARTESIANOS
CONTROLE AMBIENTAL
FUNDAÇÃO PARA EDIFICAÇÕES LEVES



IDEAL PARA EXECUÇÃO DE FUROS EM SOLOS, ARGILAS E ROCHAS ALTERADAS
PARA SONDAGENS GEOLÓGICAS, ESTACAS-BROCAS, ATERRAMENTO
ELÉTRICO E VERIFICAÇÃO AMBIENTAL DE FORMA ECONÔMICA E PRECISA.



OTIMIZAÇÃO DE ATIVOS

Empresa de engenharia e gestão de projetos, a Ausenco também fornece soluções de gestão e melhoria de ativos, prolongando sua vida útil, reduzindo custos e aumentando a produtividade. Outra particularidade da Ausenco é o know how em areias petrolíferas.

AUSENCO

Av. Afonso Pena, 4001 – 10º Andar
30130-008 – Belo Horizonte – MG
Tel.: 31 3228-5400
www.ausenco.com



GERAÇÃO DE ENERGIA

A Aggreko trabalha com geração de energia, alugando equipamentos de 30kVA até plantas temporárias de 1MVA a 100MVA para diversos segmentos de mercado. A empresa também aluga bancos de carga, chillers e equipamentos para climatização e resfriamento de processos. Emprega mais de 4.500 pessoas, em 165 localidades. Em 2011, atendeu clientes de cerca de 100 países, oferecendo serviços 24 horas, 7 dias por semana. Está estruturada para atender solicitações emergenciais, bem como soluções customizadas, atendendo a demandas operacionais e de análise logística, planejamento, implementação e comissionamento. Na América do Sul, operando desde 2003, está presente no Brasil, Venezuela, Chile, Argentina, Peru e Colômbia.

AGGREKO BRASIL

Escritório Central

Av. das Americas, 3500 – 22640-102 – Rio de Janeiro – RJ
Tel. 21 3043-9500 – <http://www.aggreko.com.br>



EMULSÕES BOMBEADAS

A Britanite é reconhecida pelas emulsões bombeadas para mineração. A empresa acompanha os processos de perfuração e desmonte de todas as etapas. Seu destaque é o lbemux – Base RA, com alto poder de ruptura que permite um melhor dimensionamento do plano de fogo e reduz os custos com perfuração, especialmente em rochas competentes. Apresenta ótima funcionalidade, sendo possível aplicá-lo em

diâmetros de 1.1/4" até 13" em minerações a céu aberto, pedreiras e obras civis. Em minerações subterrâneas e em perfurações ascendentes, é aplicado em diâmetros de até 4.1/2". Proporciona maior segurança na operação, pois se torna explosivo somente no momento da aplicação.

BRITANITE-IBO INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Rodovia Régis Bittencourt,
BR 116, km 01
83420-000 – Quatro Barras – PR
Tel. 41 3671-8200
www.britanite.com.br
parana@britanite.com.br



Fotos Divulgação

MANIPULADOR DE TRANSMISSÃO

Hedweld Engineering é uma empresa australiana com mais de 30 anos de atuação no mercado de mineração. Atualmente exportando para mais de 24 países, inicia a distribuição de seus produtos para o mercado brasileiro através de seu representante exclusivo, BESC Representações. O inovador Manipulador de Transmissão Trilift® CAT 797 foi projetado para remover/installar de forma segura e eficiente a transmissão do caminhão CAT 797 sem necessidade de se remover a caçamba.

BESC REPRESENTAÇÕES

Av. Brasil, 1491 sala 709
30140-002
Belo Horizonte – MG
Tel.: 31 8511-1528

www.bescrepresentacoes.com.br





Fotos Divulgação

SOLUÇÕES COM SUPORTE

A Doosan Infracore na América Latina, além da Doosan, também controla as operações da Bobcat, Montabert, Geith, Doosan Portable Power e Moxy Doosan (caminhões off-road). Desde o ano passado, o grupo já investiu cerca de R\$ 350 milhões. O projeto inclui uma fábrica em Americana (SP), que deverá ser concluída no final deste ano – com capacidade inicial de 2 mil unidades da escavadeira 225 LCA (classe de 20 t). No Brasil, a Doosan Infracore é representada pela Comingersoll, em São Paulo e Mato Grosso do Sul, pela MTEQ, no Rio de Janeiro e Espírito Santo, pela Romac, no Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina e pela Renco nos demais estados.

DOOSAN INFRACORE

Alameda Santos, 787, cj 91
01419-001 – São Paulo – SP
Tel. 11 2505-6182

www.doosaninfracore.com/ce/ae/pt/



TECNOLOGIA LED

A tecnologia LED da Nutsteel fornece o dobro da eficiência de utilização de uma lâmpada HID, sem mercúrio, e um feixe que não emite calor. Compacta e leve, é ideal para montagens em baixas alturas. Seu design modular permite diversas combinações de componentes de fixação, atendendo as mais diferentes necessidades de instalação. Com até 60 mil horas de utilização antes da substituição da lâmpada, a tecnologia LED economiza nos custos de manutenção e na eletricidade. A iluminação excepcionalmente ecológica é adequada para uso em locais molhados e corrosivos, assim como em áreas sujeitas a altas vibrações e choques. As luminárias Mercmaster LED são certificadas para Zona 2, incluindo a presença simultânea de poeiras e gases nocivos.

NUTSTEEL

Rua Galeno de Castro, 589 – 04696-040 – São Paulo – SP
Tel. 11 2122-5777 – www.nutsteel.com.br

Lista de representantes

www.nutsteel.com.br/representantes.cfm



FPS COM LIGA DE AÇO ESPECIAL

O aço Me12 desenvolvido pela ECOPLAN para a linha de FPS tem, em sua composição química, importantes elementos como manganês, cromo, níquel e molibdênio que, ligados ao carbono e silício, formam uma liga de aço especial. Três processos de tratamento térmico: normalização, têmpera e revenimento, complementam a produção das ferramentas resultando em um aço de grande resistência mecânica. As pontas reforçadas ECOPLAN foram desenvolvidas para o serviço pesado que mineradoras e construtoras enfrentam escavando ou carregando. Com excelente ângulo de penetração e afilamento, aumentam a produtividade de escavadeiras e carregadeiras no serviço pesado. As pontas reforçadas ECOPLAN tem um rendimento excelente em pedreiras e minerações, porque oferecem resistência contra impacto e uma durabilidade maior contra o desgaste e abrasão.



METALÚRGICA ECOPLAN

Av. Tancredo Neves, nº 100
94930-540 – Cachoeirinha – RS
Tel. 51 3041-9100

www.metalurgicaecoplan.com.br
fps@metalurgicaecoplan.com.br



PENEIRAS VIBRATÓRIAS

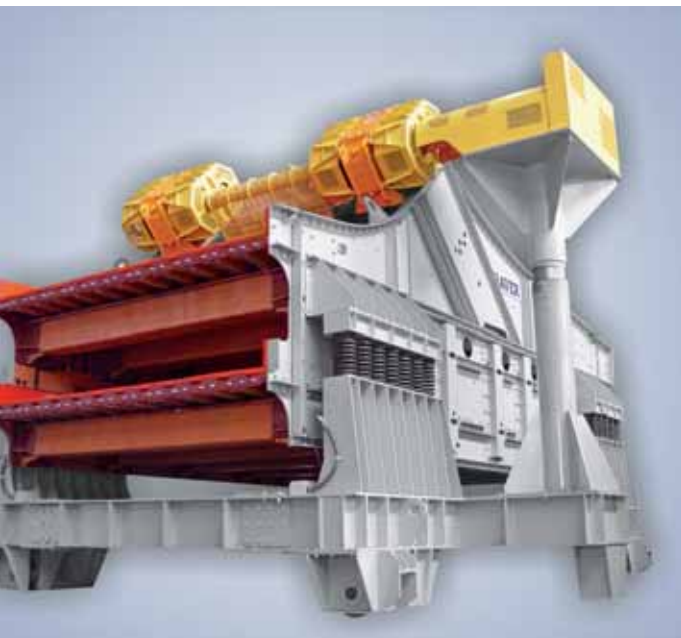
A Haver, reconhecida pela tecnologia, experiência e pelos profissionais e desafios solucionados, possui as mais modernas peneiras vibratórias de alta capacidade, com características exclusivas. Elas permitem a eficiência e produtividade do mercado. A Haver fornece assistência técnica em toda a América Latina, peças de reposição originais e contratos de manutenção preventiva. Classifica os mais diversos tipos de produtos desde antes da britagem primária (corte até 300 mm), passando por todo tipo de classificação intermediária e chegando à separação de até 0,1mm.

HAVER & BOECKER LATINOAMERICANA

Matriz Rodovia Campinas/Monte Mor, km 20
13190-000 – Monte Mor – SP
Tel. 19 3879-9100

Unidades

Pedro Leopoldo (MG) 31 3661-3508
Parauapebas (PA) 94 3346-5124
www.haverbrasil.com.br
haverhbl@haverbrasil.com.br



REPOSIÇÃO E REMANUFATURA

Líder no aftermarket de reposição de peças e componentes para equipamentos pesados, o GHT conta com uma estrutura inteligente que possui um amplo estoque com mais de 45.000 itens, além de um centro de distribuição integrado, que resultam em disponibilidade imediata e pronta entrega. Também conta com uma estrutura completa para recuperação e reforma de componentes, o GHT CERCOM (Central de Remanufatura de Componentes), com um amplo estoque a base de troca de motores, transmissões e cilindros hidráulicos.

GHT – GRUPO HIDRAU TORQUE

Matriz

Rua Padre Raposo, 1118 – 03118-001 – São Paulo – SP
Tel.: 11 2602-1000

Filiais

CERCOM - São Paulo (SP); Parauapebas (PA); Contagem (MG);
Divinópolis (MG); Curitiba (PR);
Pinhais (PR) e Vitória (ES)
www.grupoht.com.br



Fotos Divulgação

TURN-KEY: FÁBRICAS COMPLETAS

Para a área de mineração, a Jaraguá Equipamentos é considerada uma importante fornecedora de soluções para o manuseio e processamento de minério, produzindo equipamentos completos ou sistemas específicos como o de transporte pneumático, despoejamento, hidratação e armazenagem. Nesse segmento a empresa está plenamente capacitada para o fornecimento de plantas completas, em regime turn-key.

JARAGUÁ EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Av. Jaraguá, 300 – 18087-380 – Sorocaba – SP
Tel. +55 15 2102-9000
www.jaraguaequipamentos.com

Outras unidades

Itapevi (SP); Osasco (SP),
Alphaville (SP) e
Marechal Deodoro (Alagoas)



TALHA MANUAL DE ALAVANCA SÉRIE LB

A engenharia japonesa inovadora da Kito desenvolveu e trouxe para o Brasil suas talhas de alavanca, muito menores e mais leves, com sete capacidades padrão com ampla gama de 0,8 t a 9 t. O projeto priorizou segurança, facilidade de operação e resistência (para garantir a operação com eficiência, mesmo nas mais duras condições de campo). Também foi considerada a facilidade de manutenção e condições ideais de trabalho para o operador visando a segurança e a produtividade. Leve e compacta, as talhas de alavanca série LB da Kito podem ser utilizadas mesmo em locais estreitos. Foram projetadas para todas as aplicações profissionais, tais como mineração, transporte, construção de pontes, engenharia civil, estaleiros e atividades florestais.

A corrente niquelada, desenvolvida e fabricada pela própria Kito, tem tensão limite de ruptura de 1000N/mm², o nível mais alto do mundo. Além de ser extremamente resistente, também possui excelente resistência à corrosão e ao desgaste. A estrutura de alta resistência foi otimizada pelo aumento na espessura da estrutura. O freio seco (mecânico), com grande confiabilidade de desempenho, foi projetado com maior capacidade de frenagem para compensar a adoção de material livre de amianto para a estrutura original. O mecanismo exclusivo da Kito, que possibilita o ajuste livre da corrente, aumenta em muito a eficiência desses equipamentos, facilitando o ajuste para a altura necessária de elevação. Em resumo, é uma ferramenta ideal de alta durabilidade e resistência que atende aos serviços mais severos da mineração.

KITO DO BRASIL

Matriz

Rua Paraíso, 45 – Conj. 32
04103-000
Sao Paulo – SP
Tel. +55 11 3253-1000
Fax +55 11 3253-1008
Email: edson@br.kito.com
www.kito.com

KITO



Fotos Divulgação



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 300 T

A escavadeira hidráulica Liebherr R9350, com peso operacional de 302 t, potência do motor de 1120 kW (1500 HP) e tamanho de caçamba de 15,3 a 18,0 m³, atende, integra a última tecnologia em eficiência e desempenho para todos os tipos de trabalho em mineração. Mesmo em condições severas consegue atingir alta produtividade com um menor custo operacional. O controle eletrônico entre o sistema hidráulico e o motor diesel, combinado com um circuito independente de giro, contribui para ciclos de carregamento rápidos e facilidade na operação, mesmo quando são necessários movimentos simultâneos. A Liebherr possui mais de 50 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de escavadeiras hidráulicas, que combinam soluções inovadoras, excelente design e componentes Liebherr de longa durabilidade.

LIEBHERR

Fábrica

Rua Dr. Hans Liebherr, 1, Vila Bela
12522-635 – Guaratinguetá – SP
Tel. 12 3128-4242

www.liebherr.com.br – info.lbr@liebherr.com

Filiais

São Paulo (SP) 11 3538-1402
Porto Alegre (RS) 51 3362-3289
Contagem (MG) 31 3503-4280

LIEBHERR

LÂMINA BI-PARTIDA PARA RASPADORES

Os raspadores primários MARTIN® IN LINE XHD possibilitam a troca das lâminas com o transportador em operação. As novas lâminas ZXHD e XHD TIP tornam o serviço ainda mais rápido e seguro, pois são compostas por uma base onde é encaixada a ponta da lâmina. Ambas são unidas por uma barra que abrange todas as demais lâminas do raspador, garantindo dessa maneira sua fixação na estrutura. No momento da troca, apenas o corpo da lâmina desgastado é retirado, mantendo a base para ser novamente utilizada. A base pode ser reutilizada por pelo menos 10 trocas, o que proporciona redução de desperdícios, gerando maior custo-benefício das lâminas de reposição, além de menor impacto ambiental, questão essencial atualmente.



MARTIN ENGINEERING

Rua Estácio de Sá, 2104 – 13080-010
Campinas – SP – Tel. 19 3709-7200
www.martin-eng.com.br – email: martin@martin-eng.com

Representantes

Região Norte e Nordeste (exceto Bahia): 98 8143-6282
Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo: 31 9265-4725
São Paulo: 19 8181-8156
Região Sul, Centro-Oeste, Baixada
Santista e Bahia: 19 8181-8249
martin@martin-eng.com.br – www.martin-eng.com.br



Fotos Divulgação



COMINUIÇÃO À ALTA PRESSÃO

A Polysius do Brasil tem como destaque sua inovação tecnológica High Pressure Grinding Roll (HPGR) – Polycom. Ela pode ser aplicada no processamento de minérios de cobre, ouro, ferro, platina, entre outros. Sua concepção foi planejada para facilitar as atividades de manutenção, permitindo, inclusive, a substituição dos revestimentos na própria planta do cliente (se desejável). Possui cominuição à alta pressão, exercida através de rolos de moagem contrapostos, provocando a fratura do minério, proporcionando benefícios não só de redução do consumo de energia como também nos processos subseqüentes.

POLYSIUS

Av. Brig. Faria Lima, 1572 – 14º andar
01451-917 – São Paulo - SP
Tel. 11 3811-4500
www.thyssenkrupp.com



MEDIÇÃO CONTINUA DE SÓLIDOS

Ao completar 25 anos a MS Instrumentos é reconhecida como o parceiro que detém a experiência e a tecnologia mais atual na medição contínua de sólidos em movimento ou estáticos, com ou sem contato para solucionar seus problemas complexos de controles de produção. Seus medidores de nível com tecnologias modernas, como a de ondas acústicas e microondas, radar e nuclear, por exemplo, estão presentes em praticamente todas as minerações no País. Mas é no setor de desenvolvimento de tecnologia de medição, onde investe 4,2% do seu faturamento, que tem obtido as mais significativas contribuições para o ganho de desempenho de seus clientes em busca de benchmark melhor avaliados.

Na pesagem em correia transportadora, criou a nova geração inteligente de balanças, com a introdução do sensor capaz de medir a terceira variável, tensão da correia e redesenhou a interface integrada para permitir o seu uso por qual-



quer técnico, sem necessidade de especialização e de grossos e pesados manuais.

Na área de sustentabilidade ambiental, desenvolveu um densímetro gravimétrico que possui todas as características positivas dos densímetros radioativos, com o benefício de não usar fonte radioativa. Outra variável de processo onde é líder de fornecimento, é a da umidade de minérios, com tecnologia microondas e infravermelho, apoiando os clientes no embarque de suas exportações, garantindo umidade dentro dos padrões internacionais de aceitação.

MS INSTRUMENTOS

Estrada do Biguá, 43
Rio de Janeiro (RJ)
20531-680 – Tel. 21 2493-0588
www.msinstrumentos.com.br
vendas@msinstrumentos.com.br



VÁLVULA ELÉTRICA PARA BRITADORES

A Sandvik lançou uma válvula elétrica para proteger britadores de cone de materiais não trituráveis, tais como partículas de ferro, brocas, bolas de moinho, dentes de escavadeira, peças de aço ou compactação severa de material fino na câmara de britagem. A válvula se caracteriza pela rapidez do tempo de resposta, com leitura da pressão hidráulica 200 vezes por segundo. Com isso, reduz em até 90% a exposição dos britadores de cone a picos de pressão prejudiciais. O seu controle PLC também gera um alerta quando a válvula for ativada, para retirada do objeto indesejado do processo. A válvula é instalada externamente, propiciando maior segurança e facilidade de manutenção. Os kits de válvula elétrica de descarga instalados de fábrica estão disponíveis para os modelos CH870, CH890 e CH895. Um jogo de instalação adicional está disponível para britadores já instalados e em operação, dando suporte aos modelos H7800, H8000, CH870, H8000i, H8800 e CH880.



SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION

Rodovia Anel Rodoviário, 1000 – km 01
30390-085 – Belo Horizonte – MG
Tel. 31 3045-3045 – www.sandvik.com



ROLAMENTOS AUTOCOMPENSADORES

Com foco constante na qualidade e na satisfação de seus clientes, a Schaeffler, por meio da marca FAG, oferece ao mercado a linha de rolamentos autocompensadores de rolos série E1 X-Life. Essa tecnologia possui inovações no processo produtivo, resultando em melhora no acabamento superficial de pistas de rolagem e elementos rolantes. Oferece uma série de vantagens ao setor de mineração, como aumento de performance devido a rolos com perfil otimizado e acabamento de superfície tipo platô, anel de guia flutuante, maior precisão de rolagem e novas gaiolas.



SCHAEFFLER BRASIL

Av. Independência, 3500 – 18087-101
Sorocaba – SP – Tel. 15 3335-1500
www.schaeffler.com.br/
sac.br@schaeffler.com
Contato Comercial
Yuri Reifur yuri.reifur@schaeffler.com



Fotos Divulgação



IDENTIDADE FORA DE ESTRADA

A Scania desenvolveu para mineradoras e transportadoras que atuam neste setor caminhões já preparados para a severidade da operação fora de estrada. A começar pelas cabines P e G off road. A "P" está disponível para os modelos P 250 6x4 e 8x4, P 310 6x4 e 8x4; e P 360 6x4. Já a cabina G é encontrada nas versões G 400 6x4, G 440 6x4, 6x6 e 8x4 e o G 480 10x4. Outros recursos off road foram incorporados aos motores, transmissão automatizada, o freio retarder e a suspensão traseira.

SCANIA BRASIL

Av. José Odorizzi, 151
09810-902

São Bernardo do Campo (SP)

Tel. 11 4344-9333 – www.scania.com.br



NOVA OPÇÃO EM ESCAVADEIRAS

A SDLG, fabricante com base industrial na China e controlada pela Volvo Construction Equipment, ampliou recentemente sua oferta de equipamentos no mercado brasileiro, com uma nova linha de escavadeiras: modelos LG6150E; LG6210E; LG6225E e LG6250E. A exemplo de outros equipamentos SDLG, como carregadeiras, compactadores e retroescavadeiras, as escavadeiras atendem requisitos internacionais de emissões, segurança e qualidade. Além do suporte de uma rede nacional de distribuidores.

SDLG

Contatos e representantes
www.sdlgla.com/pt-br



CHAPAS ANTIDESGASTE

A SSAB é líder mundial na fabricação de aços de alta resistência, entre eles, a chapa anti-desgaste Hardox, marca registrada da SSAB. Equipamentos e peças de desgaste feitas com chapas anti-desgaste Hardox são a garantia de uma resistência excepcional a impactos e abrasão extrema. Isso resulta na máxima vida útil, redução das paradas para manutenção e aumento da produtividade. A chapa tem uma combinação de alta dureza, alta resistência mecânica e excelente tenacidade. Devido às propriedades consistentes do Hardox, seu desempenho será sempre igual, proporcionando excelentes propriedades de usinagem, soldagem, dobra e corte.

SSAB

Matriz Av. Angélica, 2510 – 2º andar
01228-200 – São Paulo – SP
Tel. 11 2589-6301 – Fax 11 2589-6300

Filial Rua Célio José Franceschi, 73
83707-748 – Araucária – PR
Tel. 41 3202-6000 – Fax 41 3202-6001
www.ssab.com – contactbrazil@ssab.com




Fotos Divulgação

MONITORAMENTO VIA WIRELESS

Muitos engenheiros mecânicos e de produção sabem do problema: para monitorar uma posição, um sensor indutivo precisa ser colocado em uma parte móvel da máquina. Os cabos de alimentação e controle são extremamente complexos para se instalar, necessitando de bandejas especiais ou anéis coletores. Esta tarefa ficou mais fácil com o novo produto desenvolvido pela unidade de negócios "Wireless" da Steute. É só usar o sensor indutivo, combinado com um novo módulo de transmissão conectado através de um conector plug-in. O módulo igualmente compacto e robusto pode ser montado próximo ao sensor. Ele transmite sinais emitidos pelo sensor a um receptor, usualmente montado em um painel, usando o protocolo EnOcean, compatível com aplicações industriais. A Steute oferece o receptor em versões: com um, dois ou quatro canais. Um repetidor também pode ser adicionado.

STEUTE DO BRASIL

Av. Badejo, 38 – 13280-000
Vinhedo – SP – Tel. 19 3836-2414
www.steute.com.br
vendas@steute.com.br




REDUTORES INDUSTRIAIS

Os redutores industriais estão entre os destaques da linha da SEW-EURODRIVE, empresa que desenvolve e fabrica acionamentos para todas as etapas de produção mineral. Há opções para torque de saída de até 4000 kNm e várias configurações e recursos. A Série X, por exemplo, atende a várias aplicações e permite gradações finas de torque, de 58 a 500 kNm. Também pode ser aplicada em inúmeras posições de montagem ou disposições de eixos.

SEW-EURODRIVE BRASIL

Av. Amâncio Gaiolli, 152
Rodovia Presidente Dutra Km 208
07251-250 – Guarulhos (SP)
Tel. 11 2489-9133
www.sew-eurodrive.com.br – sew@sew.com.br



PROCESSAMENTO MINERAL

A Simplex tem uma linha ampla de britagem, lavagem e peneiramento. Representante da Powerscreen, a empresa disponibiliza também equipamentos de desenvolvimento próprio e já customizados para a mineração brasileira, incluindo britadores, desaguadores, peneiras, roletes e transportadores de correia.

SIMPLEX

Av. João Azeredo, 315
33400-4000 – Lagoa Santa – MG
Tel. 31 3689-9100 – www.simplex.ind.br



ABASTECIMENTO SEGURO

Atuando junto a vários segmentos da indústria, portos, mineradoras e ferrovias, a Somatec fornece acoplamentos especiais de vários tamanhos e modelos, ferramentas hidráulicas, grabs para descarregamentos de materiais, braços articulados para abastecimento seguro de combustível em locomotivas e bicos de abastecimento e lubrificação, tanto para locomotivas como para caminhões e equipamentos de grande porte na mineração.

SOMATEC

Rua André L.R. da Fonte, 413, Galpão 4
42700-000 – Lauro de Freitas – BA
http://www.somatec.ind.br/
somatec@somatec.ind.br



TRANSPORTADORES TUBULARES

Desenvolvidos com tecnologia de ponta, os transportadores tubulares Tecnometal possuem excelente adaptação às condições de campo mais rigorosas. Adaptam-se, de forma segura e estruturalmente perfeita, a instalações já existentes e a aplicações especiais. São capazes de atuar nos mais complexos trajetos, permitindo curvas em planos verticais, horizontais ou que combinem os dois planos. Podem ser instalados em terrenos acidentados com curvas fechadas. Os transportadores utilizam correias de fabricação especial, com rigidez e flexibilidade.

TECNOMETAL ENGENHARIA

Matriz Av. das Nações, 3.801, Distrito Industrial
33200-000 – Vespasiano – MG – Tel. 31 2122-2400

Filiais Belo Horizonte (MG) 31 3555-8900

Campinas (SP) 19 3781-2500

São Paulo (SP) 11 2283-5900

www.tecnometal.com.br – comercial@tecnometal.com.br



PERFURAÇÕES DIVERSAS

O Trado MB executa furos em solos, argilas e rochas alteradas para sondagens geológicas, estacas-brocas, aterramento elétrico e verificação ambiental de forma econômica e precisa. Nos serviços de escavação, destaca-se a resistência do equipamento, que executa perfurações de até 12" de diâmetro. Os furos verticais facilitam os serviços de prospecção geoquímica ou geofísica, sondagem de solos, areias e argilas, avaliação de passivos ambientais, aterramento elétrico e escavação de estacas broca para fundações de edificações leves. Em pesquisas geológicas é a solução para amostragem de solos, argilas e rochas alteradas. Sua estrutura desmontável permite chegar a áreas de difícil ou nenhum acesso, impossível para outros equipamentos. Dispensa a utilização de equipamentos auxiliares como geradores, bombas ou compressores.

TRADO EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

Rua Antônio Gonçalves Neto, 110

32210-150 – Contagem – MG

Tel. 31 3333-7933

www.trado.com.br



MANUSEIO DE MATÉRIA-PRIMA

O BULKILTER®, equipamento para inclinar contêineres desenvolvido e fabricado pela ZEPPELIN SYSTEMS LATIN AMERICA, tornou-se elemento fundamental na redução do custo logístico de matérias-primas em pó ou granulado. Permite o carregamento e descarregamento de matérias-primas em pellets e produtos industriais em pó, transportados em contêineres padrão de 20' (ISO 668:1995) com "liner" interno. Em combinação com a CDU – Unidade de Descarregamento de Contêineres – permite a transferência de matéria-prima do caminhão para o silo de forma eficiente, limpa e econômica. Opcionalmente pode ser acoplada uma AGU (Air Generation Unit), que é uma unidade móvel compacta para gerar e resfriar o ar do transporte pneumático nas pressões e vazões adequadas.

ZEPPELIN SYSTEMS LATIN AMERICA

Rua João XXIII, 650 – 09851-707

São Bernardo do Campo – SP

Tel. 11 4393-9410

info@zeppelin-la.com

www.zeppelin-la.com



Fotos Divulgação