

Weir Minerals Brasil

Líder em bombas, válvulas, hidrociclones e revestimentos de moinho para mineração e processos minerais.

Excellent
Minerals
Solutions

WEIR
MINERALS

A primeira escolha em mineração

An aerial photograph of a large-scale open-pit mine. The mine is characterized by numerous terraced levels of earth and rock, creating a complex, stepped landscape. A wide, winding road or conveyor system cuts through the center of the mine. Several large pieces of heavy machinery, including trucks and excavators, are visible on the various levels, indicating active mining operations. The sky is clear and blue, and the overall scene conveys a sense of industrial scale and engineering.

Weir Apresentação

Weir Group PLC

Fundado em 1871, o Grupo Weir está sediado na cidade de Glasgow - Escócia. É uma empresa de capital aberto, com 8.800 colaboradores em suas unidades ao redor do mundo. A empresa é líder mundial no mercado de bombas para polpas abrasivas e uma linha complementar de equipamentos, produtos e serviços para processos mineral e industrial.

O Grupo Weir é especializado na engenharia e fabricação de equipamentos para mineração & processos minerais, petróleo & gás e geração de energia & Indústria em geral. O Grupo Weir está presente nos continentes Norte Americano, Sul Americano, Europeu, Leste Europeu, Asiático, Africano e Oceania, com unidades de desenvolvimento, fabricação de produtos & equipamentos e fornecimento de serviços.

As fábricas Weir operam globalmente com sistemas de qualidade e processo de melhorias contínuas para assegurar o bom desempenho dos equipamentos e garantir o melhor custo benefício para o cliente.

Weir Minerals Brasil

A Weir Minerals Brasil é uma das unidades mais importantes do grupo, formada em 1999 com a fusão de duas fabricantes de bombas (Warman e Envirotech), após a aquisição mundial das empresas pelo grupo.

A equipe da Weir Minerals Brasil é formada por profissionais experientes com amplo conhecimento em equipamentos e processos no mercado mineral, capaz de oferecer a melhor solução de engenharia, aplicação e serviços.

Produzidos no Brasil com tecnologia mundial, os equipamentos, peças e produtos, contam com centros de serviços e suporte técnico localizados nas principais regiões do Brasil que prestam todo apoio e assistência ao cliente.

A Weir Minerals Brasil é certificada com ISO 9.001, ISO 14.000 e ISO 18.000. Está presente em todas as empresas de mineração e nas principais indústrias do Brasil e no mundo.

WARMAN®

Bombas Centrífugas para Polpas Abrasivas

GEHO®

Bombas de Deslocamento Positivo

LINATEX®

Produtos de Borracha

VULCO®

Revestimentos Anti Abrasivos

CAVEX®

Hidrociclones

FLOWAY® PUMPS

Bombas Verticais Tipo Turbina

ISOGATE®

Válvulas para Polpas Abrasivas

MULTIFLO®

Bombas para Desaguamento

HAZLETON®

Bombas Especiais para Polpas

LEWIS PUMPS™

Bombas Verticais para Ácidos

BEGEMANN PUMPS™

Bombas Centrífugas para Processo

WEIR MINERALS SERVICE™



Matriz Brasil - Fabrica e Escritório - Jundiaí - SP

Produtos Weir



- Bombas centrífugas horizontais para polpas abrasivas.
- Bombas para dragagem.
- Bombas centrífugas verticais para polpas abrasivas.
- Bombas submersíveis para polpas abrasivas.
- Hidrociclones para separação de sólidos em água.
- Válvulas guilhotina, mangote e reversível para polpas abrasivas.
- Bombas de pistão e diafragma para polpa com alta concentração de sólidos.
- Bombas horizontais para água, produtos químicos e outros líquidos não abrasivos.
- Bombas horizontais auto escorvante para água, produtos químicos e outros líquidos não abrasivos.
- Bombas de engrenagem para óleos e líquidos viscosos.
- Bombas verticais para água, produtos químicos e outros líquidos não abrasivos.
- Conjuntos moto bomba para sistema de combate à incêndio.
- Bombas de alta pressão com baixo volume de água.
- Revestimentos de borracha para moinhos de bolas, barras, cylpebs e seixos.
- Diafragmas (grelhas) de borracha para moinho de bolas.
- Revestimento de Borracha para moinhos de massa cerâmica.
- Telas de borracha para peneiras vibratórias.
- Mangotes e Curvas de borracha para alta abrasão.
- Mesas e Barras de impacto para transportadores.
- Revestimentos de polias acionadoras para correias transportadoras.
- Lençol e Placas de borracha para revestimentos anti-abrasivos.

Bombeamento e Beneficiamento de Polpa Abrasiva

Hidrociclones

Disponível nos diâmetros de 1,5" (40mm) a 32" (800mm), são aplicados nas operações de deslamagem, desaguamento e classificação em plantas de beneficiamento.

Fornecido com carcaças metálicas revestidas por borrachas substituíveis de alta resistência à abrasão, ou totalmente fabricado em poliuretano nos diâmetros de 1,5" (40mm), 4" (100mm), 6" (150mm) e 10" (250mm).

As baterias de hidrociclones são fornecidas completas, com distribuidor central, caixas de underflow e overflow, tubulação de alimentação e tubos de overflow, todos revestidos, além de válvulas tipo guilhotina ou mangote juntamente com estrutura de suporte de conjunto.



Bateria de ciclones 800CVX aplicados em mineração de cobre no Brasil.



Bateria de ciclones 40CVX e 100CVX fabricados em poliuretano.

Bombas submersíveis para polpas abrasivas

Bomba submersível para o bombeamento de líquidos com alta concentração de sólidos abrasivos. Fabricada em alto cromo e duplo selo mecânico, proporcionam a melhor vida útil e confiabilidade operacional.

Aplicada em drenagem de piso, drenagem de mina, drenagem de tanques de rejeito e efluente.

Vazão até 1.500 m³/h, AMT até 120m.

Bombas verticais para polpas abrasivas

Para aplicação em serviços severos de drenagem, em poços de até 2m de profundidade, utilizando-se bombas de eixo "cantilever", sem mancal intermediário e opcional com rotor semi-aberto de dupla sucção.

Para profundidades superiores a esta, recomenda-se a utilização de nossas bombas submersíveis.

As partes em contato com a polpa são disponíveis em alto cromo, borracha natural, clorobutil, EPDM, hypalon, etc.

Vazões de até 2.500 m³/h, com alturas manométricas totais de até 60m.

Bomba vertical em operação no processo de polpa de minério.



Bomba submersível em operação com finos de minério de ferro.





Bombas Horizontais para circuitos de moagem

Bombas horizontais, bipartida radial, recomendada para a operação em circuitos de moagem.

Fabricadas em ligas de aço especial (MCU), revestimentos em alto cromo (MCM) ou borracha natural (MCR).

Vedação por gaxetas com a injeção de água de resfriamento.

Projetada para aplicações em condições operacionais severas, tais como: mineração, siderurgia e outros.

Vazão de até 16.000 m³/h e AMT até 65m.



Bomba modelo MCU, para descarga de moinho em operação em planta de cobre no Brasil.



Bombas horizontais para polpas abrasivas

Bomba horizontal, bipartida radial, recomendada para bombeamento de líquidos com alta concentração de sólidos abrasivos e/ou corrosivos. Dispõe de revestimentos em alto cromo, ligas especiais ou borracha. Vedação através de gaxetas, selo mecânico ou selo centrífugo. Aplicada na mineração, siderurgia, carvão, areias e agregados, açúcar e álcool, indústrias químicas e petroquímicas.

Vazão até 12.000 m³/h, AMT até 100m.

Bomba Horizontal Warman em operação no processo em planta de cobre no Brasil.



Bombas de deslocamento positivo

Bombas para polpas abrasivas, viscosas, corrosivas e fibrosas, com alta concentração de sólidos (até 90% de conteúdo de sólidos com até 120mm de tamanho de partícula). Aplicada em alimentação de auto-clave, reator, desaguamento de minas, disposição de rejeitos, escavação e limpeza, indústria de papel, transporte de polpa em mineroduto e transporte de cinzas de carvão.

Vazão até 800 m³/h, pressão até 160 bar.

Bombeamento de água, óleo e produtos químicos

Conjunto moto bomba para combate à incêndio.

Pacote completo conforme NFPA 20 composto por:

- Bomba principal (horizontal, bipartida radial ou axial, ou vertical tipo turbina), acionada por motor diesel ou elétrico.
- Bomba Jockey.
- Painel de controle e demais acessórios.
- Vazão até 2.000 m³/h, AMT até 200m.



Bombas Centrífugas Bipartidas Radiais

Tipo "Back-Pull-Out" fabricada conforme a norma DIN 24256. São indicadas para bombeamento de líquidos limpos ou levemente contaminados, e encontram aplicações em :

- indústrias químicas e petroquímicas.
- indústrias de papel e celulose.
- indústrias de alimentos, bebidas e destilarias.
- usinas de açúcar, siderúrgicas e saneamento.

Disponível em diversos materiais, vedação do eixo por gaxetas ou selo mecânico.

Vazão até 5.000 m³/h, AMT até 210m.



Bombeamento de fluidos químicos.



Bombas auto escorvantes

Não necessita de pré-escorva ou válvula de pé na instalação. Rotor semi-aberto com placa de desgaste substituível.

Vedação do eixo através de gaxetas ou selo mecânico. Aplicada em serviços de drenagem de efluentes, irrigação, usinas de açúcar, destilarias de álcool, instalações prediais, descarregamento de combustíveis e produtos químicos.

Vazão até 250 m³/h, AMT até 60m.

Bombas de engrenagem

Bombas rotativas de engrenagem, projetadas para o bombeamento de líquidos viscosos com propriedades lubrificantes e isentas de substâncias abrasivas e/ou corrosivas. Aplicada principalmente em sistemas de lubrificação forçada, alimentação de caldeira, tintas, vernizes, transferência de óleo combustível, óleo lubrificante e diesel.

Vazão até 40 m³/h, pressão até 16 bar.



Bombas verticais tipo turbina

Bomba vertical, tipo turbina, eixo prolongado, com um ou mais estágios. Mancais da coluna lubrificadas pelo próprio líquido bombeado, óleo, graxa ou água de fonte externa. Ampla cobertura hidráulica e alta eficiência. Aplicada principalmente em sistemas de captação de água, abastecimento público, irrigação, sistemas de drenagem e esgotamento em usinas hidroelétricas e diversas outras aplicações.

Vazão até 10.000 m³/h, AMT até 600m.



Bombas Turbina para captação de água em base fixa.



Bombas Turbina para captação de água montadas sobre balsa.



Bombas bipartidas em estação fixa de abastecimento de água.



Bombas bipartidas axiais

Bomba bipartida axial, de dupla sucção, montagem horizontal ou vertical, dupla voluta nos tamanhos maiores com mais de 150 tamanhos disponíveis.

Proporcionam ampla cobertura hidráulica e alta eficiência. Aplicadas em estações de

abastecimento de água municipal e industrial, instalações de combate a incêndio, indústrias químicas, petroquímicas, de papel e celulose, irrigação, drenagem, refrigeração, etc.

Vazão até 20.000 m³/h, AMT até 300m.

Bombas de alta pressão

Bombas para altas pressões de projeto compacto patenteado, de um único estágio, com um rotor e um tubo de admissão estacionário, instalado dentro dele. Não existe similar no mercado. Oferece confiabilidade e flexibilidade processual.

Aplicada em injeção de água e/ou óleo, alimentação de caldeiras, limpeza por hidrojato, osmose reversa, indústria química, petroquímica, de papel e celulose, siderurgia e mineração.

Vazão até 170 m³/h, pressão até 160 bar.



Bomba de alta pressão Rotojet.



Revestimentos Anti-abrasivos e produtos de borracha



Tela de Borracha

Peneiramento Primário: Fabricadas em módulos, são aplicadas em peneiramentos agressivos, com top size até 20". São projetadas para fixação exclusiva por parafusos e aplicadas para cortes de 1" à 12".

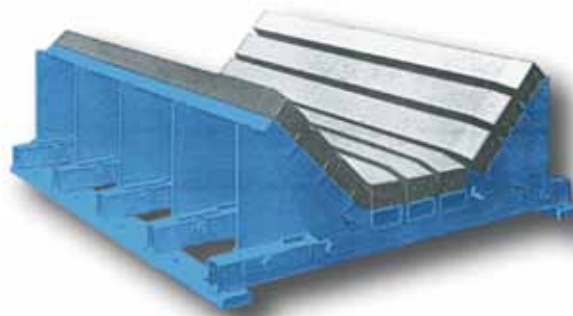
Peneiramento Secundário: Fabricadas em módulos padronizados de 305 x 610mm e com sistema de fixação por "Encaixe Rápido". São aplicadas para cortes de 1/8" à 3". São denominadas de "Auto-Limpantes", devido ao seu projeto construtivo diferenciado, que proporcionam 100% de eficiência no peneiramento.

Principais vantagens das telas de borracha:

- Baixo peso (maior facilidade na manutenção e rodízio).
- Máxima eficiência no peneiramento.
- Redução significativa nos níveis de ruído.
- Melhor relação custo/benefício.

Mesas e Barras de Impacto

Substitui com vantagens os tradicionais roletes de impacto em pontos de transferência. Compreende uma estrutura em aço carbono e barras de borracha protegidas por lâminas de polietileno (UHMW), que permitem melhor absorção de impactos e redução do nível de atrito com a correia. As vantagens deste dispositivo se completam com a redução dos custos de manutenção, dos riscos de acidentes na operação e da necessidade de limpeza nos pontos de instalação.



Barras para Polia Acionadora

Projetada para substituir os tradicionais revestimentos de lençol colado, consiste em um inserto de alumínio revestido por borracha natural de alta resistência à abrasão, o que permite ser a barra fixada à polia por meio de parafusos, sem a necessidade da desmontagem do sistema.

Como vantagens destacamos a vida útil superior à dos revestimentos convencionais, menor custo de manutenção e a facilidade de instalação e troca.



Mangotes e Curvas de Borracha

Curvo ou reto, flangeado ou com extremidades livres, é fabricado de acordo com as normas específicas para classes de pressão de até 300 PSI.

É disponível até o diâmetro máximo de 30 polegadas, próprio para aplicações com fluídos abrasivos e / ou corrosivos.

Sensor de desgaste.



Curvas mangotes de grande diâmetro.



Revestimentos de Borracha para moinhos de massa cerâmica

Desenvolvido para a indústria cerâmica, este revestimento é fabricado com borracha natural de alta qualidade, o que lhe confere uma vida útil superior a oito anos. Proporciona aumento de capacidade de moagem de até 33% em volume, com considerável redução no consumo de energia. Como vantagens adicionais em sua utilização temos as reduções dos níveis de ruído e de manutenção.

Revestimento montado em moinho para barbotina.



Revestimentos de Borracha para moinhos de bolas e barras

Projetado conforme características operacionais próprias de cada equipamento, tem em seu perfil "dupla onda" (Polygrid) a melhor relação custo / benefício já alcançada em revestimentos de moinhos.

Vantagens:

- Menor consumo de energia e de corpos moedores.
- Menor peso, com maior segurança na instalação e na manutenção.
- Redução do nível de ruído.

Revestimento com caps metálicos no cilindro.



Revestimento com caps metálicos no cilindro e espelho de alimentação.



Diafragmas de Borracha para moinhos de bolas

É desenvolvido para cada tipo de moinho e aplicação.

O conjunto é composto de descarregador revestido e grelhas de borracha, proporcionando maior vazão de polpa quando comparado às tradicionais grelhas de aço.

Vantagens:

- Maior produtividade e eficiência.
- Redução de entupimentos a níveis mínimos.
- Menor peso, com conseqüente aumento de segurança em seu manuseio.



Trommel de Descarga

Estrutura em aço ASTM A-36 e totalmente revestido com borracha natural de altíssima resistência à abrasão (inclusive as helicoidais internas). As telas do trommel obedecem um projeto desenvolvido pela Weir, no qual são confeccionadas em metal-borracha com furos oblongos cônicos. As telas metal-borracha geram um nível de obstrução máximo de 5%, proporcionando maior índice de eficiência.

Válvulas e Acessórios



Válvula Guilhotina Tipo Wafer

Especialmente projetada para linhas de condução de polpas abrasivas e/ou corrosivas. Possui sedes internas intercambiáveis em elastômeros resistentes à abrasão e/ou corrosão e lâminas em inox 316.

Indicada para operações "on-off", não acrescenta perdas de carga ao sistema.

É disponível com dois tipos de atuação: manual, através de volante com ou sem redutor e pneumática, através de pistão. Quando da opção por acionamento pneumático, sensores de proximidade para controle de posição da lâmina são fornecidos.

Esta válvula é fabricada nos diâmetros de 2 a 16 polegadas (diâmetros maiores sob consulta).

Válvula tipo WS aplicadas em bateria de hidrociclones.



Válvula tipo WB 48" aplicada em lagoa de rejeito.



Válvula Reversível

É utilizada em linhas de descarga de bombas, quando existe uma principal e uma reserva, permitindo que se altere a operação de uma para outra bomba automaticamente ou as duas simultaneamente.

Consiste em uma carcaça metálica revestida com elastômero, dotada de guias laterais e de uma esfera, também emborrachadas, que permitem que se altere o fluxo de bombeamento. É disponível nos diâmetros de 3 a 24 polegadas, nas classes de pressão 150 e 300 PSI. Pode ser fornecida para conexão flangeada, conforme norma ANSI B16.5 ou adaptáveis à acoplamentos rápidos.

Válvula Guilhotina Série 6000

Projetada para aplicações em líquidos, pastas, massas, polpas de celulose e outra fibras, sólidos em pó ou granulados.

Corpo: fundido em ferro modular, aço carbono, aço inoxidável ou em outras ligas metálicas.

Faca: Aço inoxidável, titânio e outras ligas metálicas.

Vedação interna em PTFE, UHMW e Elastômeros.

Vedação externa com gaxetas em vários materiais.

Acionamentos: volante com haste fixa, corrente, alavanca, catraca, pneumática ou eletromecânica.

Diâmetro: de 3" a 16" (diâmetros maiores sob consulta).



Válvula tipo comporta aplicada em planta de alumina

Válvula Mangote

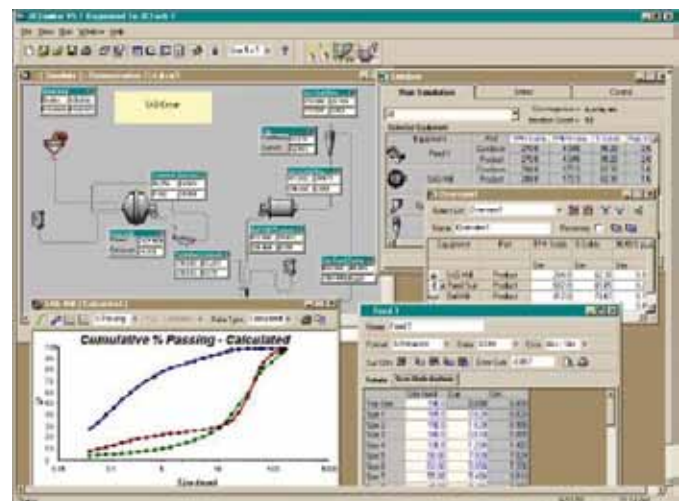
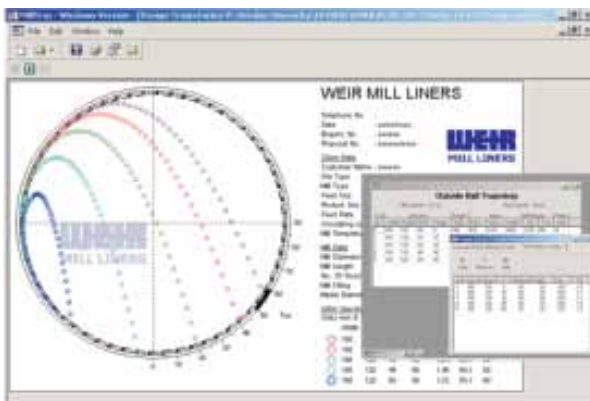
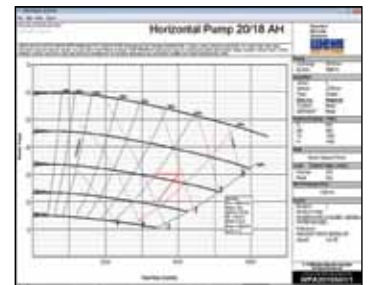
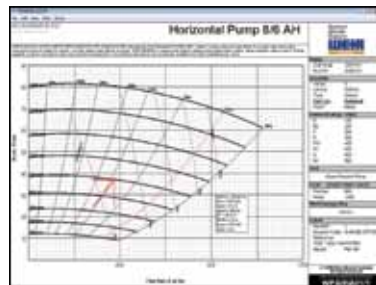
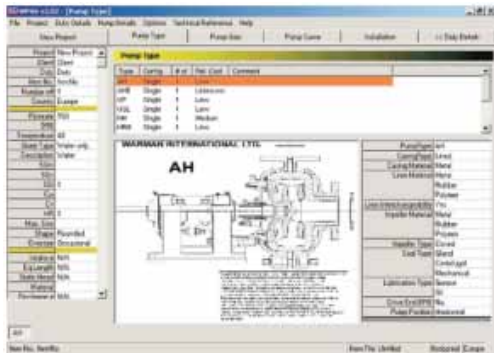
Não acrescenta perda de carga ao sistema e é operada manualmente, por meio de volante.

Projetada para operações de controle de fluxo e/ou "on-off", é disponível nos diâmetros de 1 a 8 polegadas. É fornecida com flanges normalizados ANSI B16.5, classe 150 PSI.

Não apresenta peças metálicas em contato com o fluxo de polpa, sendo os mangotes moldados em elastômeros resistentes à abrasão e à corrosão, reforçados com cordões de nylon.



Assistência técnica e serviços Weir



A Weir dispõe de uma equipe qualificada com as melhores ferramentas do mercado para seleção de bombas centrífugas para polpas, água e outros produtos, hidrociclones, válvulas e revestimentos de moinhos.

Consulte nosso departamento técnico/comercial para maiores informações.

Peças de reposição genuínas

Nas reformas dos equipamentos use somente peças genuínas Weir, isto manterá os equipamentos dentro das características operacionais originalmente dimensionadas, garantindo uma melhor performance, maior vida útil operacional e com o melhor custo benefício.

A Weir mantém grande estoque de peças de reposição para atendimento das suas necessidades no menor prazo de entrega.

Consulte nosso departamento de vendas.

Centros de Serviços e Assistência Técnica Weir

Os Centros de Serviços Weir estão localizados próximos aos grandes centros mineradores e polos industriais, com instalações equipadas, assegurando aos clientes que todas as peças são cuidadosamente avaliadas, garantindo a reforma do seu equipamento de maneira adequada.

Todos os técnicos dos Centros de Serviços Weir são treinados e especializados para reformar seus equipamentos mantendo-os dentro de suas características originais.

WARMAN® Bombas para Polpas Abrasivas
GEHO® Bombas de Deslocamento Positivo para Polpas Abrasivas
LINATEX® Produtos de Borracha
VULCO® Revestimento Antiabrasivos
CAVEX® Hidrociclones
FLOWAY PUMPS® Bombas Verticais tipo Turbina
ISOGATE® Válvulas para Polpas Abrasivas
MULTIFLO® Bombas para Desaguamento de Mina
HAZLETON® Bombas Especiais para Polpas Abrasivas
LEWIS PUMPS™ Bombas Verticais para Ácidos
BEGEMANN PUMPS™ Bombas Centrífugas para Processos
WEIR MINERALS SERVICE™



Para mais informações dos produtos e serviços Weir Minerals, contate nosso escritório de vendas mais próximo ou visite nosso site www.weirminerals.com

Weir Minerals Brasil

São Paulo - Matriz
 Av. José Benassi, 2151 - FAZGRAN
 Distrito Industrial - Jundiaí - SP
 CEP 13213-085
 Fone: +55 (11) 2448 9200
 Fax: +55 (11) 2448 9210
weirbrasil@weirminerals.com.br

Curitiba	Fone: 41 3026 3595	Fax: 41 3026 3595	weirbrasilcb@weirminerals.com.br
Contagem	Fone: 31 3311 1888	Fax: 31 3311 1899	weirbrasilbh@weirminerals.com.br
Vitória	Fone: 27 2127 4700	Fax: 27 2127 4707	weirbrasiles@weirminerals.com.br
Salvador	Fone: 71 9105 8836		weirbrasils@weirminerals.com.br
São Luis	Fone: 98 8113 9341		weirbrasilpa@weirminerals.com.br
Belém	Fone: 91 3202 2999	Fax: 91 3202 2950	weirbrasilpp@weirminerals.com.br
Carajás	Fone: 94 3356 0602	Fax: 94 3356 0602	

Excellent
 Minerals
 Solutions

