

RESUMO DE NOSSAS ATIVIDADES



Laboratório técnico & ensaios

Nível constantemente elevado de desenvolvimento através de um laboratório técnico equipado, moderno e cooperação com universidades e instituições de pesquisa

Engenharia

Relatórios de análise e teste – Engenharia pré-básica – Engenharia básica – Engenharia de detalhamento – Execução da planta até a entrega final

Equipamentos & unidades de processamento

Projeto e instalação de produtos próprios, assim como organização e integração de unidades adquiridas

Construção de plantas

Planejamento, projeto, construção e comissionamento de plantas turnkey e renovação de instalações

Peças de reposição & serviços

Serviços de pós-venda e fornecimento de peças de reposição

MERCADOS QUE ATENDEMOS

- Mineração
- Processamento de minérios e minerais
- Tecnologia ambiental
- Indústria química, farmacêutica e alimentícia
- Subprodutos

APLICAÇÕES

- Minérios e minerais
- Areias para vidro, fundição e outras areias industriais, caulim e feldspato
- Solos contaminados e sedimentos de rios/portos
- Resíduos municipais, resíduos de limpeza urbana, areias de lavagem de esgoto, escória
- Água residual e água de processo, recuperação de gesso em sistemas de dessulfurização de gás de combustão
- Abrasivos, suspensões e misturas de plásticos
- Suspensões de bentonita
- Hidróxido de alumínio, amido e sais

ENTRE EM CONTATO CONOSCO



Equipment + Process Design



**AKW
Apparate + Verfahren GmbH**

Dienhof 26
92242 Hirschau
Germany

Telefone: +49 (0)9622 7039-0
Fax: +49 (0)9622 7039-376
akwauv@akwauv.com
www.akwauv.com

**AKW
Equipamentos e Processos Ltda.**

Rua Samuel Morse, 120
7° andar, conj. 74, Brooklin
04576-060 - São Paulo – SP – Brasil

Telefone: +55 (11) 2134 0311
Fax: +55 (11) 2134 0370
akwbrasil@akwbrasil.com.br
www.akwbrasil.com.br

Empresa*: _____

Pessoa responsável: _____

Endereço: _____

Telefone*: _____

Fax: _____

E-Mail*: _____

Nome do projeto: _____

Data: _____

Estou interessado em:

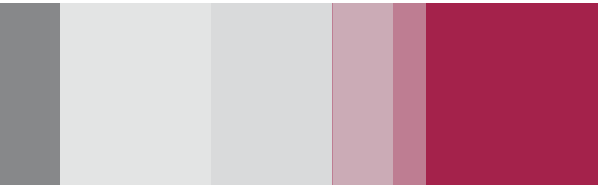
- Pacote de serviços „Construção de plantas“
- Pacote de serviços „Matérias-primas minerais e minérios“
- Pacote de serviços „Areias“
- Pacote de serviços „Meio ambiente“
- Pedir para ser contactado
- Solicitação de informações adicionais
- Solicitação de uma reunião

Sua mensagem: _____

Por favor, retornar para:

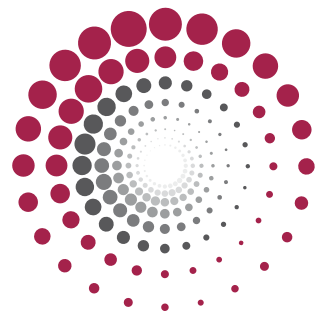
akwbrasil@akwbrasil.com.br ou Fax: +55 (11) 2134 0370

*informações necessárias



CONSTRUÇÃO DE PLANTAS

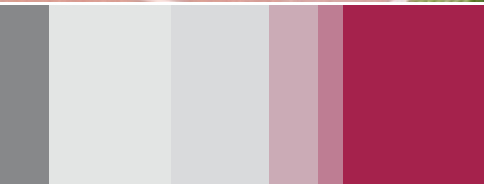
Processamento mineral,
nossa especialidade
desde 1963!





Equipment + Process Design

INTRODUÇÃO A AKW A+V



AKW Apparate + Verfahren GmbH

Seu especialista em processamento mineral e tecnologia ambiental

Oferecemos soluções para o processamento mecânico a úmido de minerais e minérios, como também para a separação de sólidos.

A AKW Apparate + Verfahren GmbH é uma empresa privada de médio porte, com foco na engenharia de processos e equipamentos, bem como na engenharia de plantas, construções e serviços.

Desde a fundação da AKW A+V GmbH em 1963, inovações, idéias de novos produtos e tecnologias transformaram a companhia em uma empresa de operação global com escritórios em Kiel, Moscou, Xangai, São Paulo, Dubai, com sede em Hirschau (Baviera) e representações em diversos países.

Experiência, know-how, motivação e um elevado padrão internacional de qualidade e serviços, permitem-nos oferecer soluções sob medida aos nossos clientes.



AKW Brasil

AKW Equipamentos e Processos Ltda. é uma subsidiária da empresa alemã AKW A+V GmbH. Fundada em 1998 no Brasil, temos experiência para fornecer soluções personalizadas e econômicas para nosso cliente no Brasil e nos países da América Latina.

CONSTRUÇÃO DE PLANTA – FOCADA NO CLIENTE E SINGULAR COMO SUAS NECESSIDADES



A AKW A+V desenvolve processos específicos que respeitam o meio ambiente e instalações no campo da tecnologia de processamento mecânico a úmido e separação a seco. Dependendo da aplicação, construímos plantas fixas, assim como móveis em containers ou caminhões.

Mais de 50 anos de experiência, profissionalismo e know-how são a base para o desenvolvimento de processos e a construção de plantas pela AKW A+V. Equipamentos modernos de fabricação própria combinados com peças adicionais garantem um consistentemente elevado nível de qualidade internacional e soluções focadas no cliente.

VISÃO GERAL DAS ATIVIDADES

- Desenvolvimento de processo
- Planejamento, projeto e construção de instalações completas (turnkey), bem como componentes de sistema e partes da planta
- Atualização de equipamentos e substituição de tecnologias obsoletas
- Ampliação das instalações existentes
- Peças de reposição e serviço pós-venda

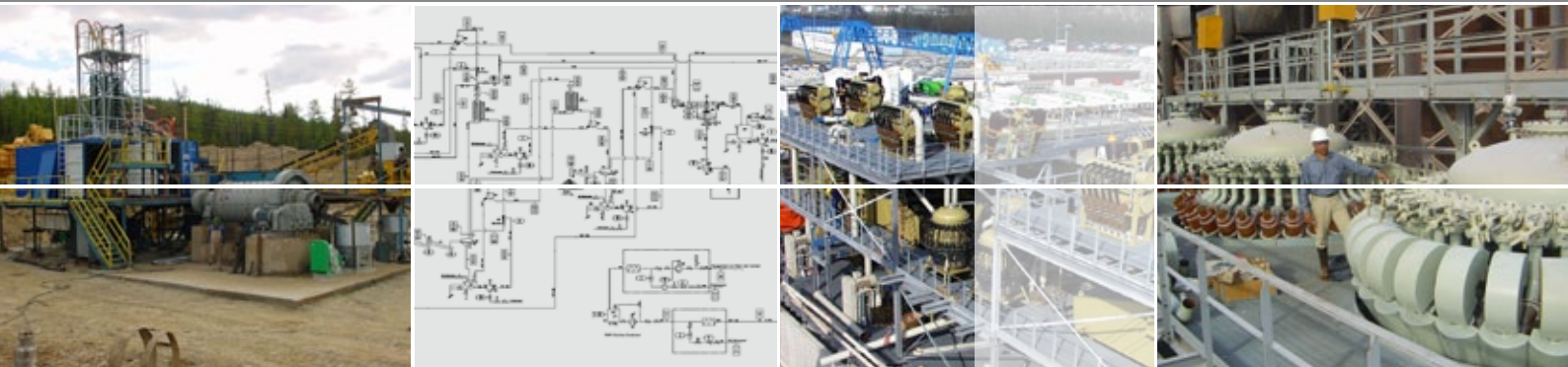
APLICAÇÕES

- Processamento de minérios, minerais, matérias-primas minerais e subprodutos
- Preparação de areia para vidro, fundição e outras areias industriais
- Tratamento de diversos resíduos e subprodutos com tecnologias ambientais

PROCEDIMENTO PADRÃO DESDE A CONSULTA ATÉ O COMISSIONAMENTO

- > Análise de amostras
- > Testes e ensaios
- > Desenvolvimento de processos e engenharia
- > Projeto e dimensionamento
- > Fase de construção
- > Comissionamento

TRATAMENTO DE MINÉRIOS, MINERAIS E MATÉRIAS-PRIMAS MINERAIS



Projetos realizados com sucesso, experiência e uma equipe de especialistas tornam a AKW A+V GmbH uma especialista no projeto e construção de plantas na área de processamento mecânico a úmido de minérios, minerais e subprodutos. Considerando as propriedades dos materiais, parâmetros de processo e quantidades definidas de entrada e saída, planejamos e idealizamos plantas especializadas em estreita colaboração com nossos clientes. A seleção e o dimensionamento dos equipamentos instalados dependem da aplicação e das especificações do produto final.

APLICAÇÕES E ETAPAS DO PROCESSO

PROCESSAMENTO DE MINERAIS

- Dissolução de matérias-primas com tambor de lavagem e desagregação
- Classificação de suspensões com peneiras e hidrociclones
- Separação de sólidos com hidrociclones
- Separação de impurezas com peneiras e espirais
- Acréscimo de aditivos em misturadores de alta intensidade e misturadores de eixo duplo
- Desaguamento de sólidos com filtros-prensa
- Processo sem água residual através da recirculação de água de processo
- Homogeneização de matéria-prima para a melhoria e garantia da qualidade e a otimização do produto

PROCESSAMENTO DE MINÉRIOS

- Circuitos de classificação de moagem
- Deslamagem antes da flotação e separação magnética
- Concentração gravítica
- Espessamento

A tecnologia da AKW Apparate + Verfahren GmbH é aplicada com sucesso no tratamento de vários minérios em todo o mundo por mais de 50 anos: **MINÉRIO DE FERRO, MINÉRIO DE COBRE, MINÉRIO DE ZINCO-CHUMBO, MINÉRIO DE TUNGSTÊNIO, MINÉRIO DE ESTANHO, MINÉRIO DE OURO, MINÉRIO DE NIÓBIO-TÂNTALO, BAUXITA, MINÉRIO DE MANGANÊS, MINÉRIO DE CROMO.**

PROCESSAMENTO DE AREIAS PARA VIDRO, FUNDIÇÃO E OUTRAS AREIAS INDUSTRIAIS



As matérias-primas minerais precisam ser tratadas e processadas de uma forma especial antes de serem convertidas industrialmente em produtos de maior valor agregado. Para a produção de areias industriais com propriedades e granulometrias específicas a areia bruta é extraída e tratada em vários estágios de processamento. As areias produzidas desta forma, com alta qualidade e correspondendo a exigências rigorosas de qualidade, são utilizadas, por exemplo, na indústria de vidro, assim como na indústria de fundição para peças e componentes para a indústria automotiva e a engenharia mecânica.

APLICAÇÕES E ETAPAS DO PROCESSO

AREIAS VARIADAS PARA INDÚSTRIAS DE PROCESSAMENTO

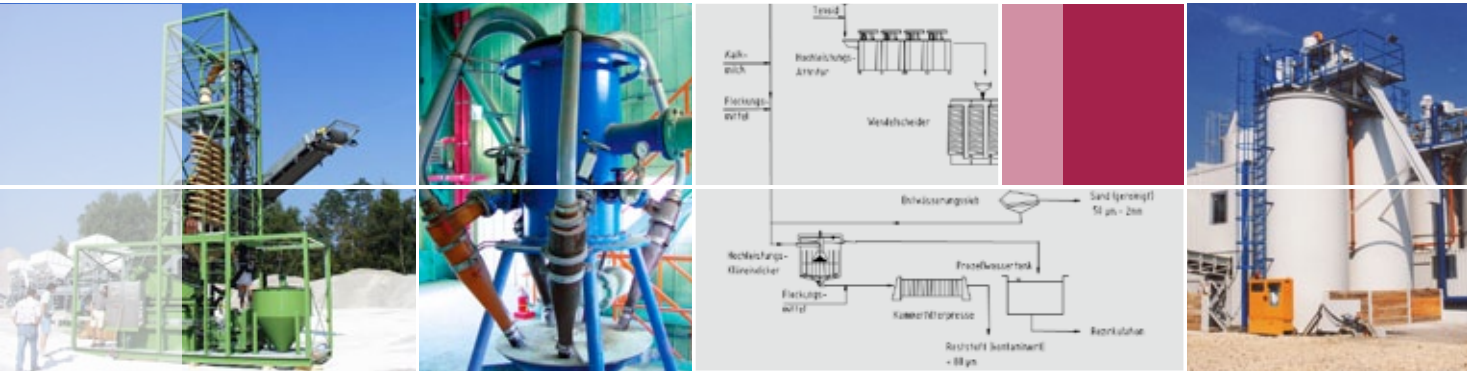
- Areias para fundição
- Areias para filtro
- Areias para vidro
- Areias industriais

PROCESSAMENTO DE AREIAS

- Lavagem
- Deslamagem
- Concentração
- Separação de impurezas
- Classificação
- Separação de frações finas
- Separação em diferentes diâmetros de corte
- Secagem
- Tratamento de água de processo

A AKW Apparate + Verfahren GmbH é um parceiro de confiança e especialista na construção de plantas profissionais e engenharia para o processamento de areias por métodos de separação mecânica a úmido e separação a seco – desenvolvimento de processos, componentes individuais e plantas turnkey. Para esta operação a água de processo necessária pode ser reciclada e realimentada no circuito. Isto minimiza a necessidade de água fresca e é uma importante contribuição para a sustentabilidade ambiental e um beneficiamento que poupa recursos.

TECNOLOGIAS AMBIENTAIS



Tecnologia ambiental significa procedimentos técnicos ou tecnológicos para proteger o meio ambiente, assim como para restaurar ecossistemas já degradados. Neste campo, processos, equipamentos e a tecnologia da AKW Apparate + Verfahren GmbH são instalados e empregados com sucesso além da aplicação no processamento de minerais – equipamentos e know-how para plantas de dessulfurização de gás de combustão, procedimentos de lavagem de solo, remediação de locais contaminados, tratamento de resíduos e materiais residuais, como também para água de processo e tratamento biológico de águas residuais.

– DESSULFURIZAÇÃO DE GÁS DE COMBUSTÃO

Tecnologia de hidrociclones em parceria com empresas de engenharia atuantes no processo DGC, contribuindo para a preparação do gesso da depuração a úmido do gás de combustão

– LAVAGEM DE SOLO – PLANTA ESTACIONÁRIA DE LAVAGEM DE SOLO

Planta de lavagem microbiana para lastros de vias férreas e solos contaminados

– TRATAMENTO E PURIFICAÇÃO DE SEDIMENTOS EM ÁGUA

Equipamentos e instalações para tratamento, purificação e limpeza de sedimentos em água

– SEPARAÇÃO DE MATERIAIS GRANULARES GROSSEIROS

Processamento de materiais granulares contaminados e resíduos como, resíduos de limpeza urbana, resíduos de construção e demolição, resíduos e produtos de compostagem

– PLANTAS DE LAVAGEM DE SOLO DE GRANDE MOBILIDADE

Plantas de lavagem do solo com regeneração biológica de carvão ativado

– PLANTAS MÓVEIS DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS (MORESA 4.0 AND 10.0)

Preparação de material granular, material de limpeza urbana, areia de lavagem de esgoto, resíduos de sarjeta, resíduos municipais similares - incluindo o processamento e recirculação de água

Dependendo das necessidades, desenvolvemos o processo e fornecemos equipamentos, soluções especializadas e plantas turnkey – fixas e móveis.