

CATÁLOGO GERAL

O GRUPO EAS

Fundada em 1993, tem como objetivo principal o fornecimento de soluções técnicas, fornecimento de equipamentos, a prestação de serviços de engenharia, montagem e construção civil.

Durante este período desenvolvemos vários sistemas industriais para plantas de mineração, indústria de papel, alimentos, indústrias químicas e siderurgia. Contemplando a engenharia conceitual e de detalhamento para a perfeita implementação do projeto produtivo.

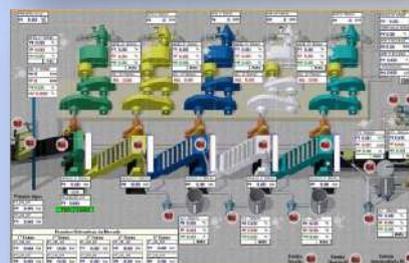
EAS ENGENHARIA

A EAS possui em seu quadro de pessoal, engenheiros especializados para o desenvolvimento de projetos nas seguintes modalidades:

- Processo
- Projeto Elétrico
- Projeto de Automação
- Projeto Civil
- Projeto Mecânico e Tubulação
- Projeto Elétrico
- Instrumentação

Para as seguintes áreas:

- Alimentos e Bebidas
- Papel e Celulose
- Indústria Química
- Mineração
- Tinta e Vernizes



EAS INSTALAÇÕES

A EAS conta em seu quadro de funcionários com técnicos para a prestação para serviços de:

- Construção civil.
- Montagem Mecânica e Tubulação.
- Montagem Elétrica.
- Montagem de Aterramento e SPDA.
- Montagem de cabine e subestação elétrica.
- Montagem Eletromecânica.



EAS COMERCIAL

Possuímos também uma área comercial voltada ao fornecimento de equipamentos, materiais elétricos, hidráulicos e materiais para redes de incêndio. Temos diversos fabricantes como parceiros para que, sempre possamos atender com qualidade e prazo.

SERVIÇOS

A **EAS ENGENHARIA** atendendo as necessidades do mercado tem investido em profissionais especializados e sistemas especiais em automação de processos industriais para desenvolver soluções para as mais variadas aplicações, de acordo com a necessidade do cliente.

A **EAS ENGENHARIA** analisa as reais necessidades da planta e desenvolve a melhor solução para seu processo tendo sempre em vista a qualidade e a melhor relação custo x benefício. Atuamos nas seguintes áreas:

Engenharia Meio Ambiente

- Documentação para obtenção de Licenciamento Ambiental junto à CETESB;
- Licença Prévia, Instalação e Operação;
- Desenhos e Documentos de Licenciamento para Cumprimento de Exigências Técnicas;
- Certidão de Uso de Solo.

Engenharia de Processo

- Balanço de Massa;
- Comissionamento;
- Descritivo de Processo;
- Dimensionamento de Equipamentos;
- Especificação de Equipamento de Processo;
- Estudo de Viabilidade Econômica;
- Fluxograma de Processo;
- Lay-out de Processo;
- Start-up;

Instrumentação e Automação

- Fluxograma P&I;
- Listas de Instrumentos;
- *Listas de Cabos*;
- Especificações de Instrumentos;
- Planta de Instrumentação;
- Diagrama de Malhas;
- Diagrama de Interligação;
- Especificação de PLC e Sistemas Supervisório;
- Automação de Sistemas;
- Configuração de PLC;
- Configuração de Sistemas Supervisório.

Engenharia de Planejamento

- Controle de Documentação;
- Planejamento de Projetos e da Obra;
- Execução e Atualização de Cronogramas.

Engenharia Civil

- Planta de Guia Civil;
- Planta de Cargas e Plantas de Estaqueamento;
- Desenhos de Formas e Armação;
- Memorial de Construção Civil;
- Arruamento e Pavimentações;
- Planta de Arquitetura;
- Construção Civil.

Engenharia Elétrica

- Lista de Motores;
- Lista de Cabos de Força e Comando;
- Planta de Distribuição de Força e Comando;
- Diagrama Unifilar;
- Diagrama de Interligação;
- Diagrama Funcional;
- Desenho de Painéis Elétricos;
- Planta de Iluminação;
- Planta de Aterramento;
- Especificação de Equipamentos;
- SPDA.

Engenharia Mecânica

- Especificação de Equipamentos;
- Inspeção de Equipamentos;
- Desenho de Equipamentos;
- Desenho de Estruturas Metálicas;
- Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio;
- Planta e Cortes de Tubulação.
- Isométricos

Montagem

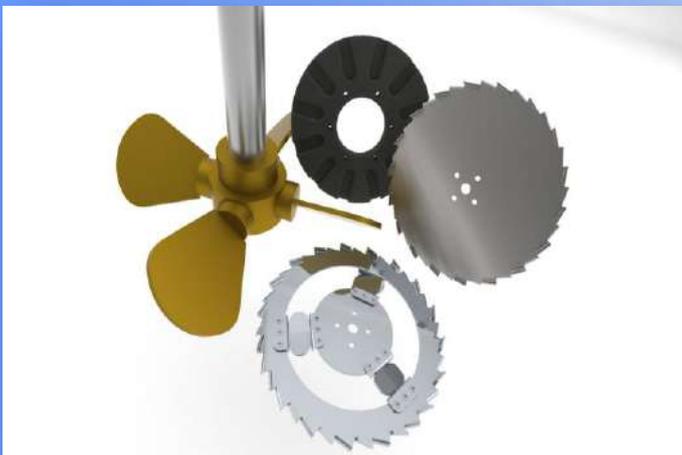
- Montagem Mecânica;
- Montagem Tubulação;
- Montagem Isolamento Térmico;
- Montagem Elétrica;
- Montagem de Instrumentação;
- Montagem de Painéis;
- Laudos.

AGITADORES



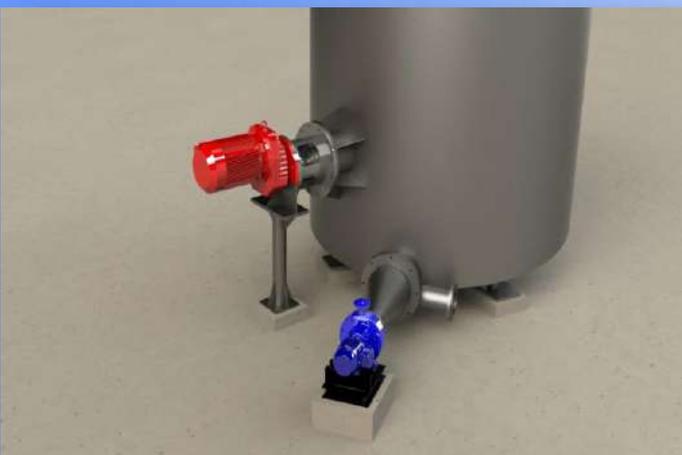
Os **AGITADORES EASMIX** são desenvolvidos para aplicações e processos de dispersão, dissolução, emulsificação e desaglomeração.

Apto para o processamento de misturas de sólidos-líquidos, líquidos-líquidos e pastas. O campo de aplicação é bastante amplo atendendo todas as indústrias, tais como: Alimentos, Bebidas, Químicas, Papel e Celulose, Mineração e outras.



Nossas **HÉLICES E DISCOS DISPERSORES** são desenvolvidos de acordo com as necessidades do processo.

Possuímos uma vasta gama de soluções.



Os Agitadores para Polpa de Celulose **PULP MIXER** vem de encontro às necessidades da Indústria de Papel e Celulose, pois é um sistema extremamente compacto de baixo custo.

Equipamento especialmente desenvolvido para trabalhar em tanque de massa, de mistura, de estocagem de polpa de celulose, aparas e refugo.

Proporciona excelente mistura da polpa com aditivos e mantém constante a consistência da polpa.

DISPERSORES

O **EAS-DISPER** foi desenvolvido especialmente para dispersar pigmentos de maneira prática e de baixo custo. O campo de aplicação é bastante amplo atingindo todas as indústrias, tais como: Papel, Tintas, Química em geral, Mineração e outras.

O **EAS-DISPER** é fabricado de acordo com as necessidades do cliente. Possuímos uma ampla gama de *Dispersiones*, tais como: Cawlis, turbina plana, turbina inclinada e outros dispersores especiais para diversas aplicações.



O Kit Preparador **EAS-KP** foi desenvolvido especialmente para dispersar pigmentos e polímeros de maneira prática e de baixo custo. O campo de aplicação é bastante amplo atingindo todas as indústrias, tais como: Papel, Tintas, Química em geral, Mineração e outras.

O **EAS-KP** é fabricado de acordo com as necessidades do cliente. Possuímos uma ampla gama de *Dispersiones*, tais como: Cawlis, turbina plana, turbina inclinada e outros dispersores especiais para diversas aplicações.



COZINHADORES



O **JET SYSTEM MAX** dispõe da mais avançada tecnologia disponível no mercado em Sistemas de Cozimento de Amido. Neste sistema além de cozer amido modificado, podemos modificar o amido natural em termo - oxidado ou cationizar amido no próprio "site". Este sistema não necessita da intervenção direta do operador, pois é dotado de todo o intertravamento necessário a sua operacionalidade.

MISTURADOR ESTÁTICO



Os **MISTURADORES ESTÁTICOS** são desenvolvidos para ser instalados diretamente na tubulação promovendo a mistura de dois ou mais produtos, em um único equipamento, de acordo com as necessidades do cliente, para a mais variada gama de produtos químicos.

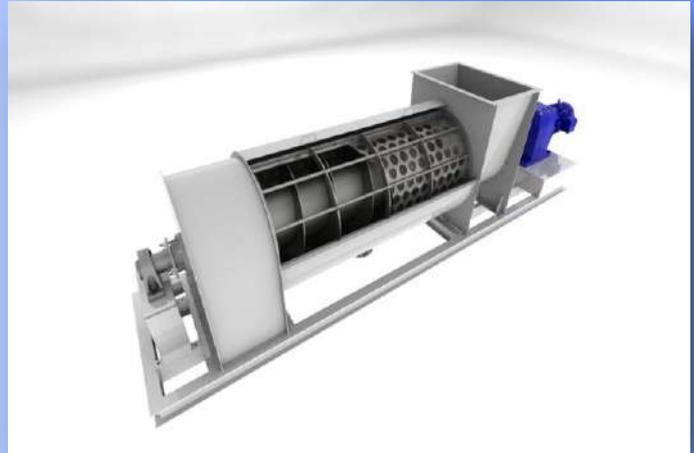
INJETORES



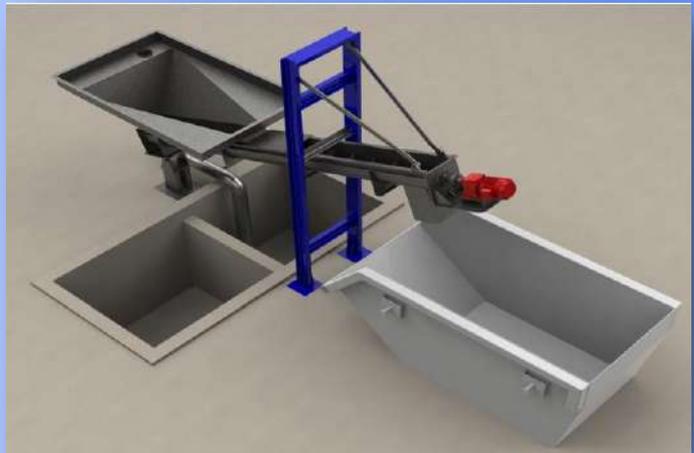
Os **INJETORES** são equipamentos projetados para aquecer líquidos com a injeção direta de vapor. Proporcionam rápido aquecimento de forma homogênea e totalmente estável e controlada.

DESAGUADORES

O **DRC SYSTEM** propicia a drenagem de soluções aquosas, podendo ser aplicado em linhas de processo ou de efluentes. Promove a reutilização de água e a concentração de sólidos. Promove a reutilização de águas e a concentração de sólidos.



O **DRS SYSTEM** promove a remoção de sólidos sedimentáveis em águas de processo. Proporciona a reutilização da água e a separação dos sólidos sedimentáveis que acarretam desgastes nos equipamentos da linha de processo.



DESCARREGADOR

O **EAS-DESBIG** foi desenvolvido especialmente para facilitar a descarga e a dosagem de produtos químicos em pó, de maneira prática com baixo custo. O campo de aplicação é bastante amplo atendendo todas as indústrias, tais como: Alimentícia, Papel e Celulose, Química, Têxtil, Cosmética, Mineração e outras.



DESVIADORES DE FLUXO



Nossos Desviadores de Fluxo **EAS DUMPER** são aplicados em linhas de produtos em pó, triturados, farináceos e granulados. São utilizados para selecionar material, divisão de linha de estocagem ou de produção.

Além de realizar a tarefa de forma precisa e com alta eficiência, podem ser instalados em trechos de queda por gravidade.

DOSADORES



O **DOSAQUIM** permite dosar simultaneamente ou individualmente o produto químico com ou sem diluição. O campo de aplicação é bastante amplo atingindo todas as indústrias, tais como: Papel e Celulose, Química, Têxtil, Cosmética e outras.



O Sistema de Dosagem de Produtos Químicos **SAFETY SYSTEM**, vem de encontro às necessidades do mercado facilitando a operacionalidade e a segurança de manuseio.

Pode ser utilizado em todas as indústrias, tais como: Papel e Celulose, Química, Petroquímica, Cosmética e outras.

CHUVEIROS

O **SPRAY SYSTEM** são chuveiros especialmente desenvolvidos para utilização em máquinas de Papel, Celulose, Fórmica e Têxtil.

Os nossos chuveiros proporcionam o melhor resultado de pulverização e de limpeza com a melhor eficiência.

Fabricamos chuveiros com bico tipo "SPRAY", AGULHA e LEQUE.

Dispomos de sistemas automáticos de movimentação. Possuímos sistemas completos, geração de água quente, tanques e filtros.



DRY ROOF

A Capota para Máquina de Papel **DRY ROOF**, proporciona uma maior eficiência de secagem e consecutivamente ganhos na produção.

Fabricamos as Capotas de Tiragem de ar quente **DRY ROOF**, além de melhorar a eficiência de secagem, retiram o ar úmido reduzindo problemas de pingos e quebras.



FILTROS



O **FILTRO FMP** é um Filtro Industrial Modular desenvolvido especialmente para ser aplicado em sistemas de líquidos com produtos químicos corrosivos ou não, com baixa concentração de sólidos, médio teor de impurezas e pressão de até 10 bar, adequado a qualquer vazão.

A área de aplicação é bastante ampla, atendendo todas as indústrias, exemplos: Papel e Celulose, Alimentos e Bebidas, Indústrias Químicas, Mineração e outras.



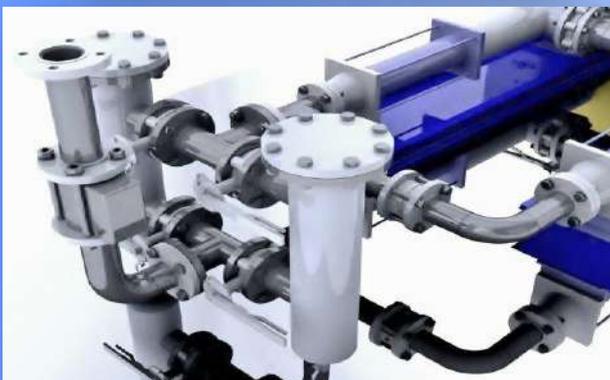
O **FILTRO FHA** é um Filtro Pressurizado auto limpante desenvolvido especialmente para ser aplicado em sistemas líquidos, com baixa concentração de sólidos e baixo teor de impurezas.

A área de aplicação é bastante ampla, atendendo todas as indústrias, tais como: Papel e Celulose, Alimentos e Bebidas, Químicas, Metalúrgicas e outras.



O **FILTRO FP** foi desenvolvido para ser aplicado em processos com geração de pó, com produtos químicos corrosivos ou não e com produtos com baixa concentração de sólidos.

A área de aplicação é bastante ampla, atendendo todas as indústrias, tais como: Papel e Celulose, Alimentos e Bebidas, Indústrias Químicas e outras.



O **FILTRO FPC** é um Filtro Pressurizado desenvolvido especialmente para ser aplicado em sistemas líquidos, com baixa concentração de sólidos e baixo teor de impurezas. Utilizado em todas as indústrias, tais como: Papel e Celulose, Alimentos e Bebidas, Químicas, Mineração e outras.

O **FILTRO FVA** é um Filtro Pressurizado auto limpante desenvolvido para ser aplicado em sistemas líquidos, com média concentração de sólidos e baixos teores de impurezas.

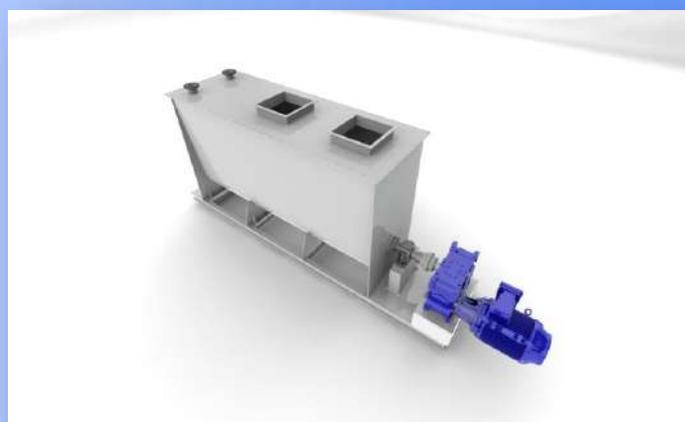
A área de aplicação é bastante ampla, atendendo todas as indústrias, tais como: Papel e Celulose, Alimentos e Bebidas, Químicas, Minerações e outras.



MISTURADORES

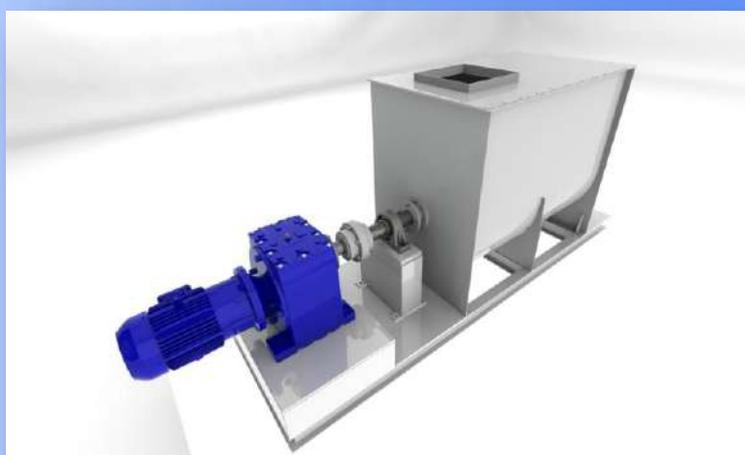
O **EAS BL MIXER** foi projetado para atender com maior eficiência de homogeneização de produtos em pasta, com a maior variedade físico/química. Resultando um produto de composição uniforme.

Capacidades de Misturadores **EAS BL MIXER**, desde 1,0m³ até 12m³ para as mais diversas aplicações no setor Industrial.



O **EAS RB MIXER** foi projetado para atender com maior eficiência de homogeneização de produtos em pasta, com a maior variedade físico/química. Resultando um produto de composição uniforme.

Capacidades de **EAS RB MIXER**, desde 0,2m³ até 2m³ para as mais diversas aplicações no setor Industrial.



MOINHOS



O **WET-MILL** foi desenvolvido especialmente para moer pigmentos de maneira prática e de baixo custo.

O campo de aplicação atende todas as indústrias de Minerais e de Tintas.

MOEGAS ALIMENTADORAS



As **MOEGAS ALIMENTADORAS** da **EAS Engenharia** são desenvolvidas especialmente para facilitar a descarga e a dosagem de sólidos a granel (cereais, cimento, cal, minérios em geral e produtos químicos), de maneira prática com baixo custo. O campo de aplicação é bastante amplo atingindo todas as indústrias, tais como: Alimentícia, Química, Têxtil, Cosmética, Mineração e outras.

Pode ser utilizado com diversos tipos de roscas extratoras e transportadores de correia.

PAINÉIS ELÉTRICOS



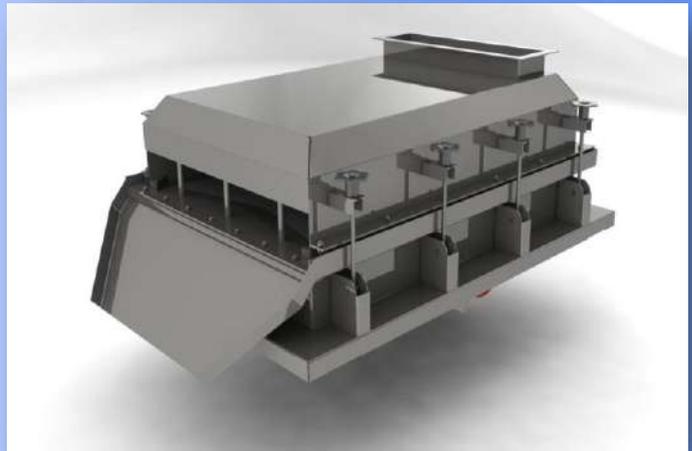
A **EAS Engenharia** atendendo as necessidades do mercado esta investindo em profissionais e equipamentos para fabricar Painéis Elétricos de Alimentação de Motores e de Automação para as mais variadas aplicações, de acordo com a necessidade do cliente.

Os Painéis desenvolvidos pela **EAS Engenharia** destinam-se as indústrias que exigem alto grau de confiabilidade na operação.

PENEIRAS VIBRATÓRIAS

A **PENEIRA PVQ** foi desenvolvida para separar e eliminar impurezas e rejeitos em líquidos de alta ou baixa consistência. As telas filtrantes e a frequência de vibração podem ser adequadas ao tipo de pasta e consistência.

Este equipamento pode ser utilizado em vários processos em conjunto com outros equipamentos.



A **PENEIRA PVR** é uma peneira vibratória redonda que foi desenvolvida para separar e eliminar impurezas e rejeitos em líquidos, em pó ou granulados.

Na **PENEIRA PVR** o produto é alimentado no bocal superior do equipamento. O material passante pela tela flui pelo bocal lateral inferior e o material retido na tela flui pelo bocal lateral superior. Podemos instalar até 3 "Decks" de separação.

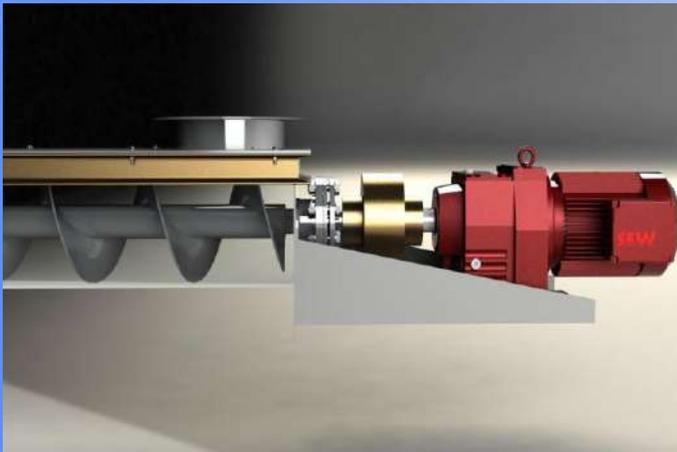


A **PENEIRA PVC** é uma peneira vibratória compacta desenvolvida para separar e eliminar impurezas e rejeitos em produtos líquidos, em pó ou granulados.

Possui um compartimento em que o material a ser classificado é depositado diminuindo a emissão de rejeitos no meio ambiente.



TRANSPORTADORES



ROSCA TRANSPORTADORA

As Roscas Transportadoras **EAS-TRSA** são utilizadas para movimentar materiais a granel dos mais variados tipos, densidades e granulometria.

A área de aplicação é bastante ampla atendendo todas as indústrias, tais como: Alimentícios, Química, Mineração e outras.



TRANSPORTADOR DE CORREIA

Os Transportadores de Correia **EAS-TCRA** são utilizados para movimentar materiais a granel dos mais variados tipos, densidades e granulometria.

A área de aplicação é bastante ampla atendendo todas as indústrias, tais como: Alimentícios, Química, Mineração e outras.



TRANSPORTADOR "Z"

Os Transportadores "Z" **EAS-TZ** são utilizados para movimentar materiais a granel dos mais variados tipos, densidades e granulometria.

A área de aplicação é bastante ampla atendendo todas as indústrias, tais como: Alimentícios, Química, Mineração e outras.

TANQUES

Desenvolvidos para armazenamento de produtos líquidos em geral, de maneira prática e de baixo custo. O campo de aplicação é bastante amplo atingindo todas as indústrias, tais como: Papel, Tintas, Química em geral, Mineração e outras.

Os tanques fabricados pela **EAS** podem ser fornecidos com agitadores, plataformas e escadas.



SILOS

Desenvolvidos para armazenamento de produtos secos a granel de forma prática, segura e com baixo custo. O campo de aplicação é bastante amplo atingindo todas as indústrias, tais como: Alimentos, Papel, Tintas e Vernizes, Química em geral, Mineração e outras.

Desenvolvemos o projeto de detalhamento, fabricamos e instalamos.



VÁLVULAS ROTATIVAS

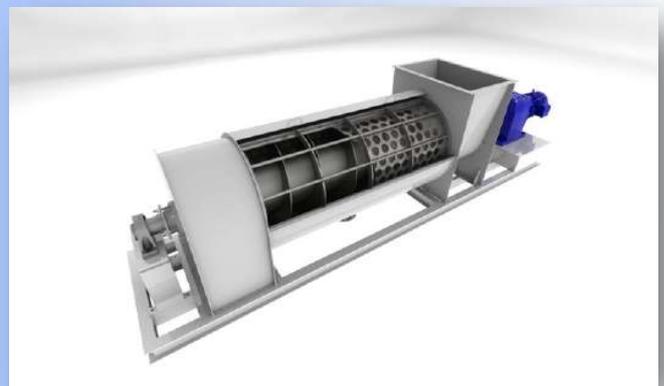
Nossas válvulas rotativas **EAS-VR** são aplicadas em controle de vazão de produtos em pó ou granulados. As válvulas rotativas são largamente usadas como alimentadores volumétricos em sistema de processamento industrial, mantendo fluxos constantes e precisos de alimentação de equipamentos.



WATER TREATECH

A **WATER TREATECH** vem de encontro às necessidades do mercado de tratamento de líquidos e preservação ao meio ambiente. Fornecendo equipamentos como Flotadores, Decantadores, Secadores de lodo, Filtros e uma completa linha para Tratamento de Água e Efluentes.

A área de aplicação é bastante ampla atendendo diversos ramos, tais como: Indústria Alimentícia, Indústria Química, Farmacêutica, Mineração, Papel e Celulose, Saneamento e outras.



SOLUTECH ENERGY

A **SOLUTECH ENERGY** vem de encontro às necessidades do mercado de geração e transmissão de energia elétrica. Atuamos tanto com equipamento voltados para a energia renovável como também não renovável. Fornecendo equipamentos como Painel Fotovoltaicos, Aerogeradores, Transformadores, Geradores a Diesel, Subestações Compactas e Turbinas.

Locamos Geradores e Transformadores.

A área de aplicação é bastante ampla atendendo diversos ramos, tais como: Indústria Alimentícia, Indústria Química, Farmacêutica, Mineração, Papel e Celulose, Saneamento e outras.



VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO

A vem de encontro as necessidades do mercado de ventilação e climatização de ambientes. Apresentando a solução em Ar condicionado, Sistemas de Ventilação e Exaustão.

A área de aplicação é bastante ampla atendendo diversos ramos, tais como: Indústria Alimentícia, Indústria Química, Farmacêutica, Mineração, Papel e Celulose, Saneamento e outras.



Projetamos, comercializamos e instalamos a melhor solução para sua necessidade, seja dedicado ou distribuído.

Nossos sistemas de **VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO** apresentam:

- Excelente custo-benefício;
- Otimização de sistemas de ventilação e ar condicionado;
- Ampla gama de aplicação.





www.easeng.com.br

EAS - Engenharia Automação e Comércio de Sistemas Ltda.
Rua Ipiranga, 1285 – 2º andar
Centro – Mogi das Cruzes – SP CEP 08730-000
Fone/Fax: (11) 4724-8675