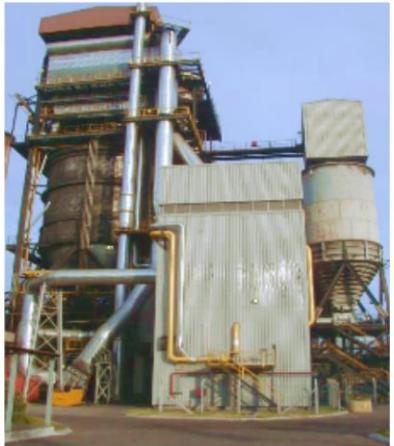
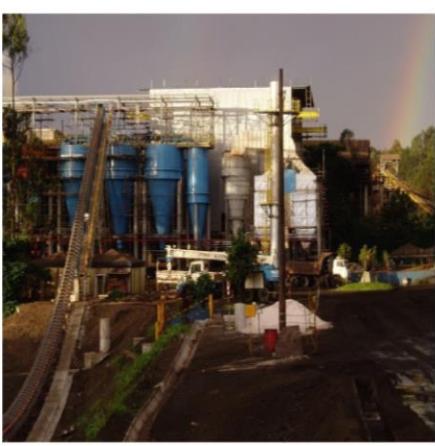


# Áreas de atuação ....

## Siderurgia



## Mineração



## Fundição



## Energia Recuperação de calor



## Meio Ambiente Limpeza de Gases



# KÜTTNER

Siderurgia e Mineração

interdisciplinary work.  
one group.

# Recebimento, transporte, estocagem, and manuseio de materias primas

- Minério
- Carvão
- Coque
- Metálicos
- Areia
- Cal
- Areia
- Carburetos
- Magnésio

Material handling and conditioning



Britagem, Moagem e  
Peneiramento



Transportadores de Correia



Transporte Pneumático

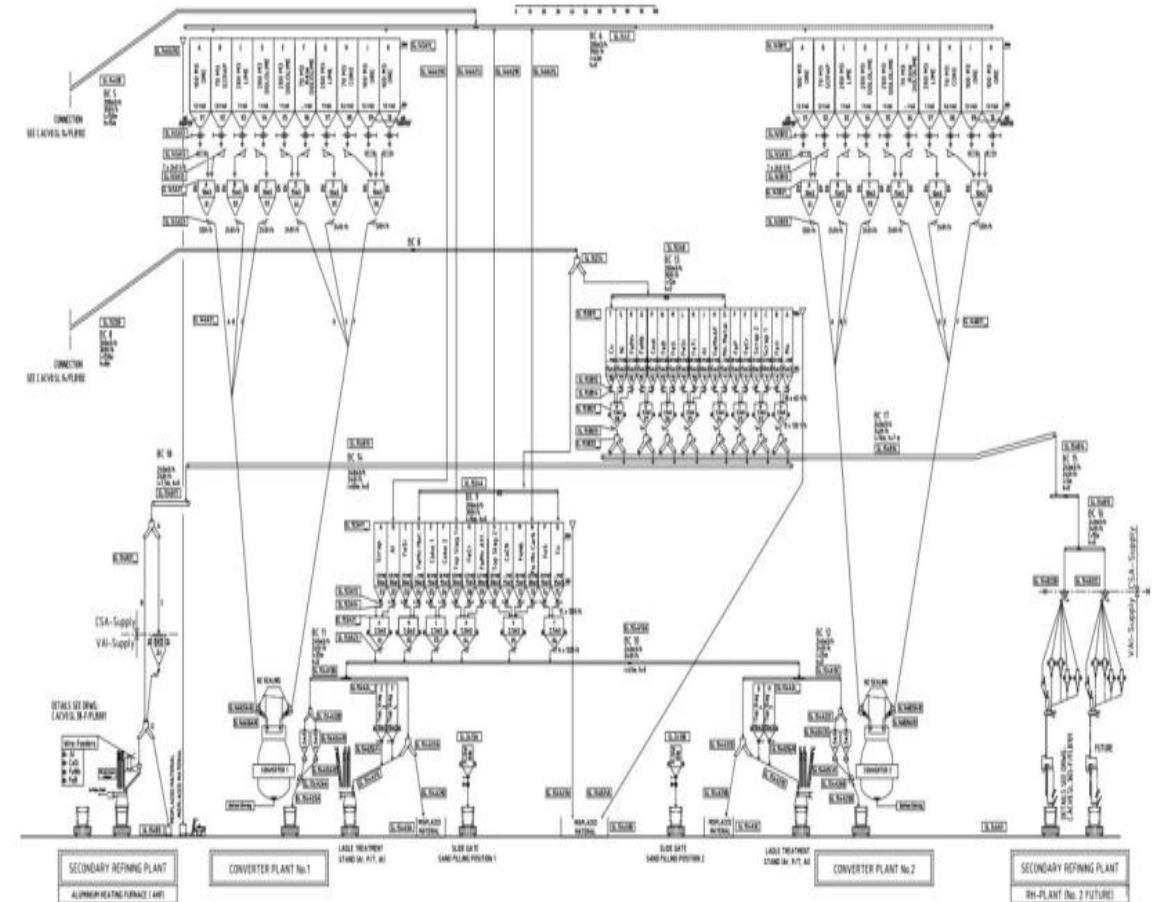
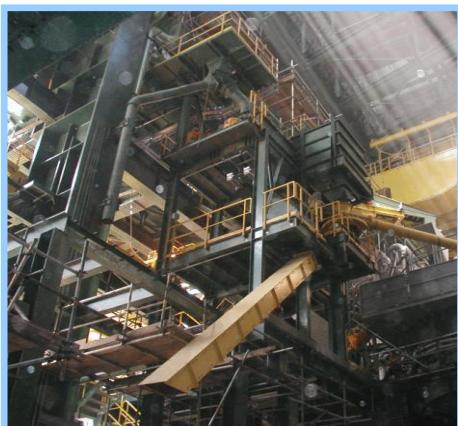


Transportadores Z Belt

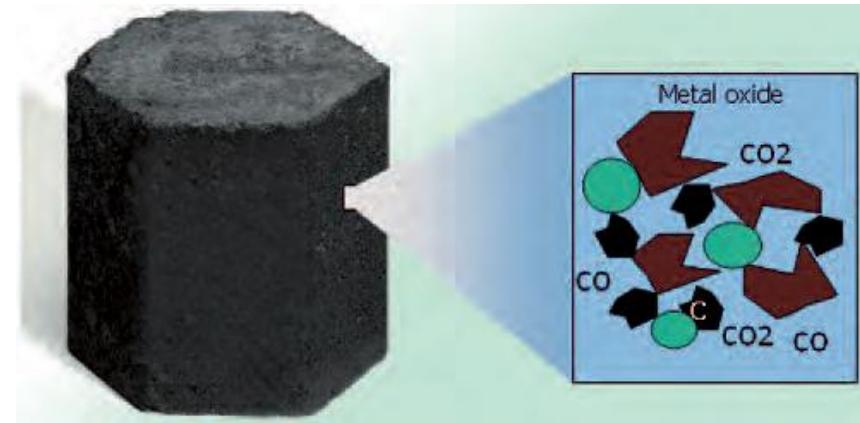


# Adição de Ferroligas, Fundentes e Cargas Metálicas em Fornos

## Convertedor, EAF e Forno Panela



## Sinterização / Briquetagem

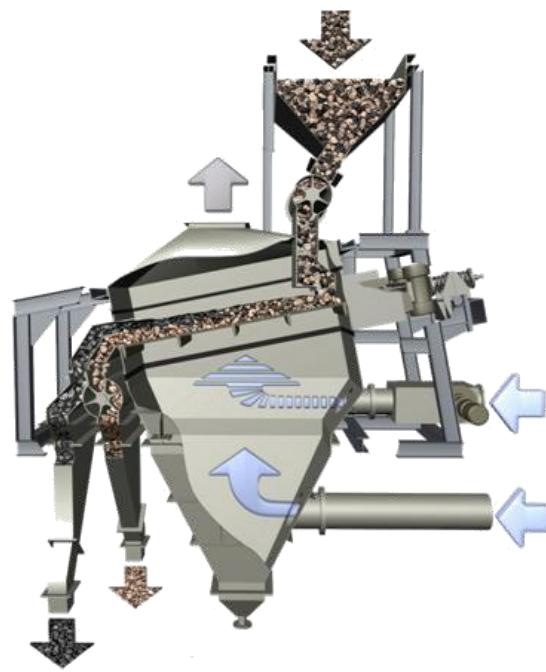


Equipamentos e plantas completas para beneficiamento de minério e carvão  
com tecnologia Allmineral

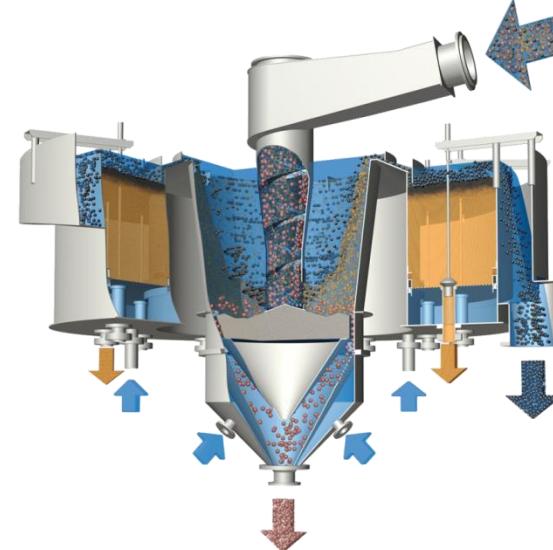
allmineral



ALLJIG



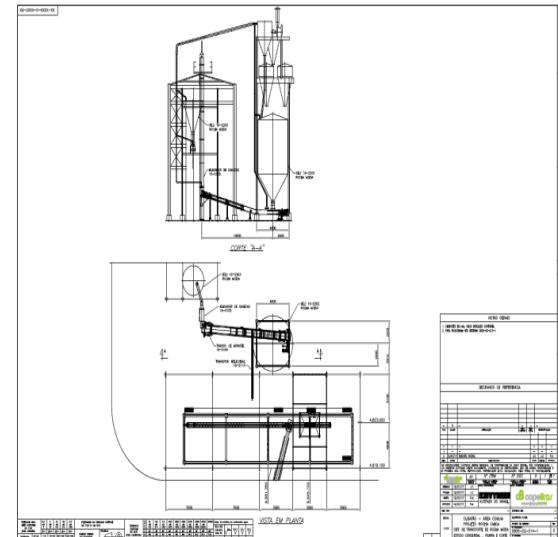
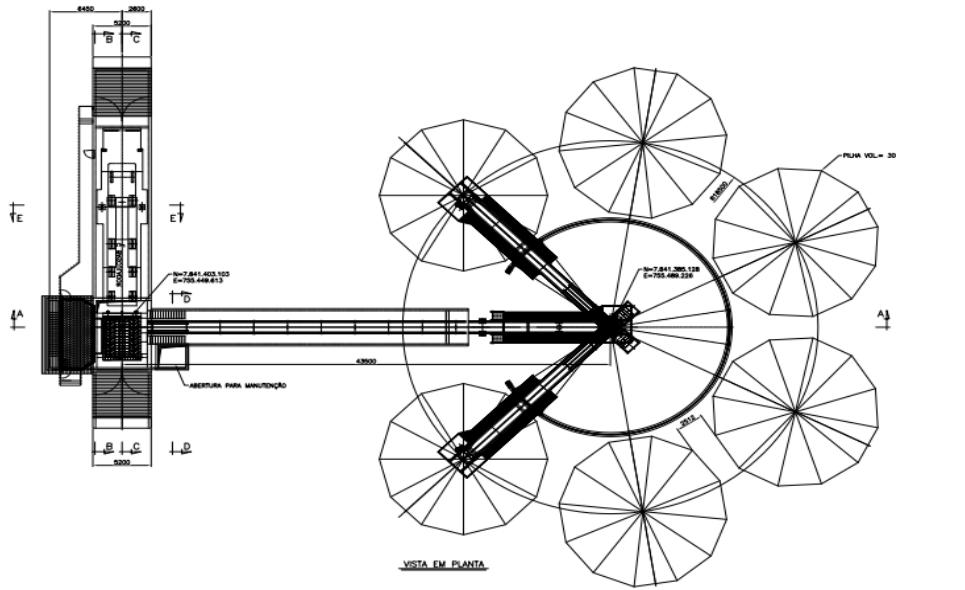
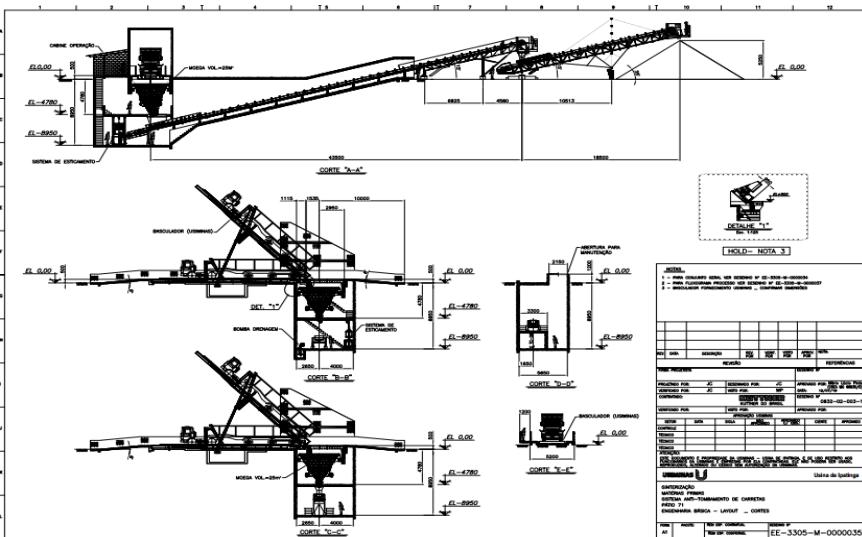
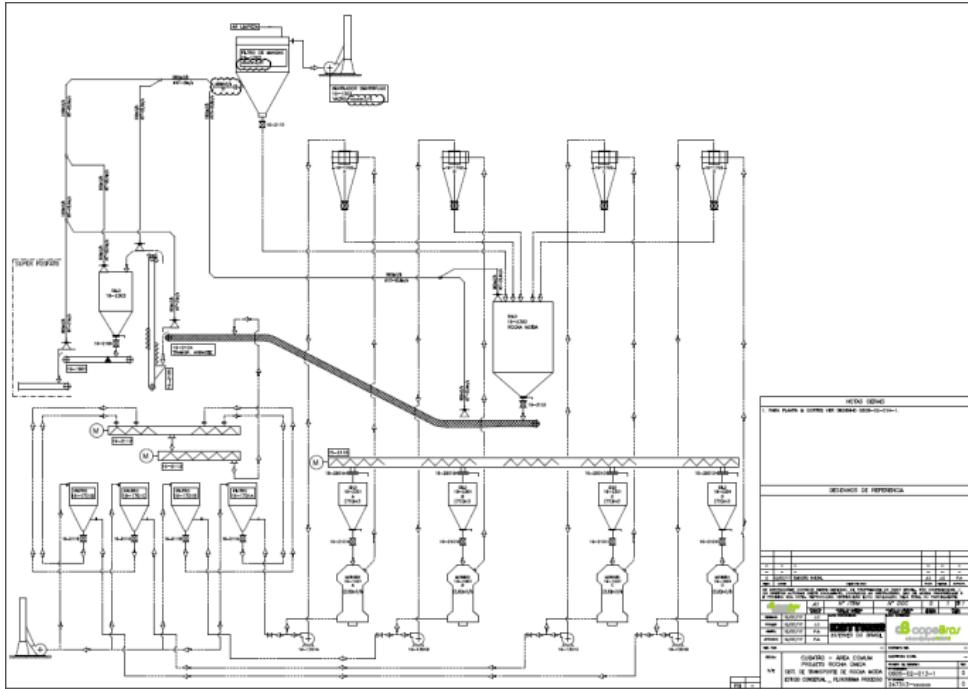
ALLAIR



ALLFLUX

# Engenharia e Gerenciamento de Projetos de Sistemas para Siderurgia e Mineração

- Projetos conceituais, básicos e de detalhamento
- Estudos de viabilidade técnica e econômica
- Coordenação técnica e comercial de implantação de projetos
- Gerenciamento de Montagens
- Serviços de levantamento de campo, inspeções e testes
- Star-up e comissionamento de sistemas



# KÜTTNER

Fundição

interdisciplinary work.  
one company.

## Recuperação e Preparação de areia verde

- Peneiramento e resfriamento de areia recuperada
- Sistema de mistura de areia com SPEEDMULLOR
- Sistema de controle de adição de agua e bentonita

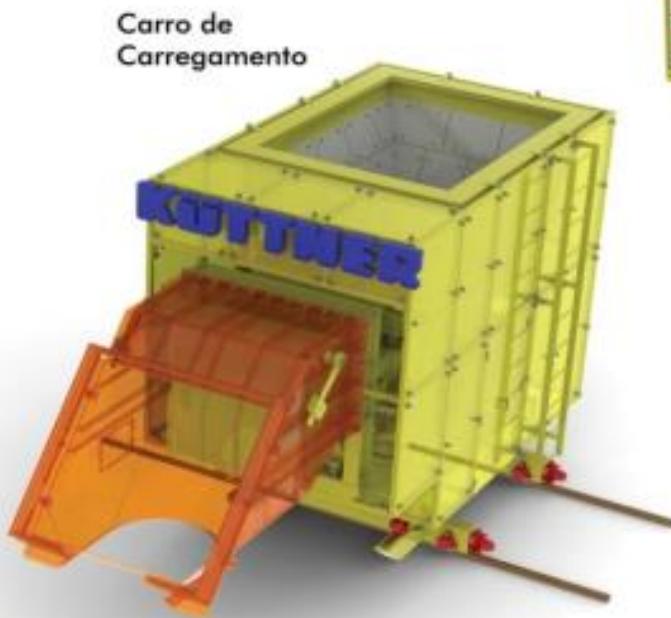
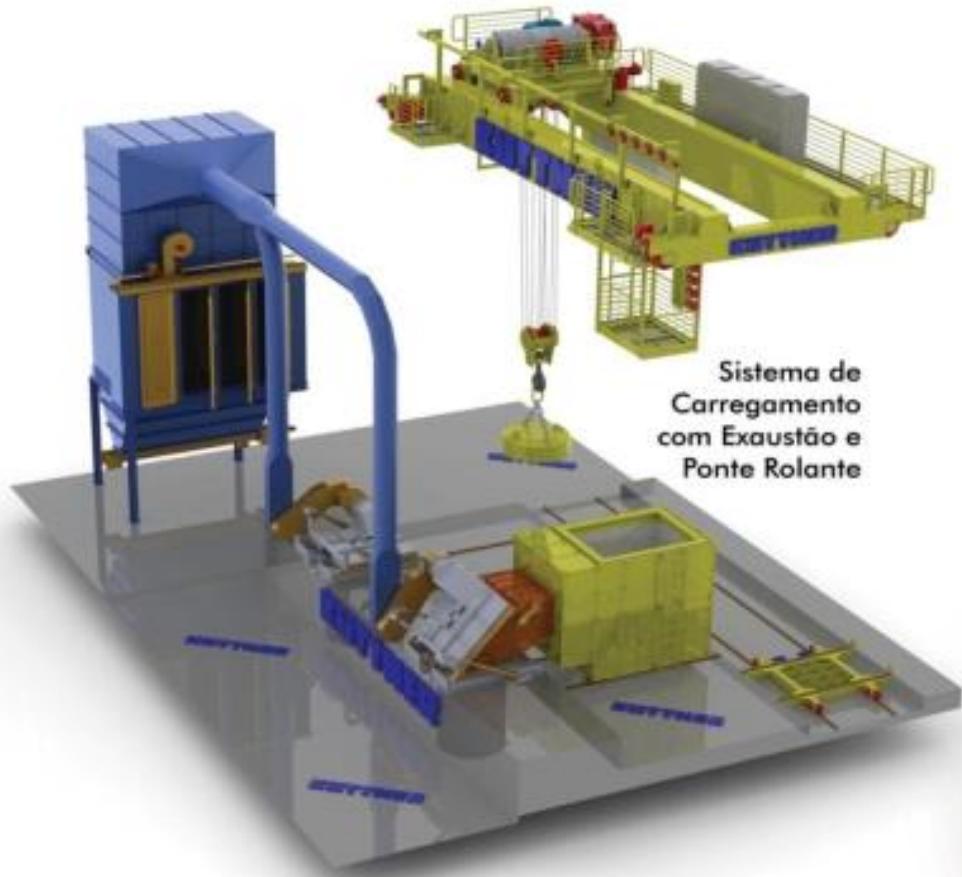


## Sistema de desmoldagem e separação de areia e peças

- Tambor de desmoldagem e resfriamento
- Shake out vibratório



## Carregamento de Fornos



## Preparação de carga e carregamento de forno

- Ponte rolante com canguru móvel
- Sistema automático de pesagem e adição de ligas
- Carro de Carregamento



## Sistemas de Despoeiramento e limpeza de gases

- Sistemas especialmente dimensionados para as diferentes aplicações nas áreas dos fornos, central de areia , desmoldagem e acabamento
- Coifas e Captores com design especial para cada aplicação
- Sistemas completos com ciclone, defagulhador e filtro
- Filtros de Mangas de alta eficiência com tecnologia “Lühr-Filter” technology



# Engenharia e Gerenciamento de Projetos Greenfields e Brownfields para Fundições

- Projetos conceituais, básicos e de detalhamento
- Estudos de viabilidade técnica e econômica
- Coordenação técnica e comercial de implantação de projetos
- Gerenciamento de Montagens
- Serviços de levantamento de campo, inspeções e testes
- Star-up e comissionamento de sistemas



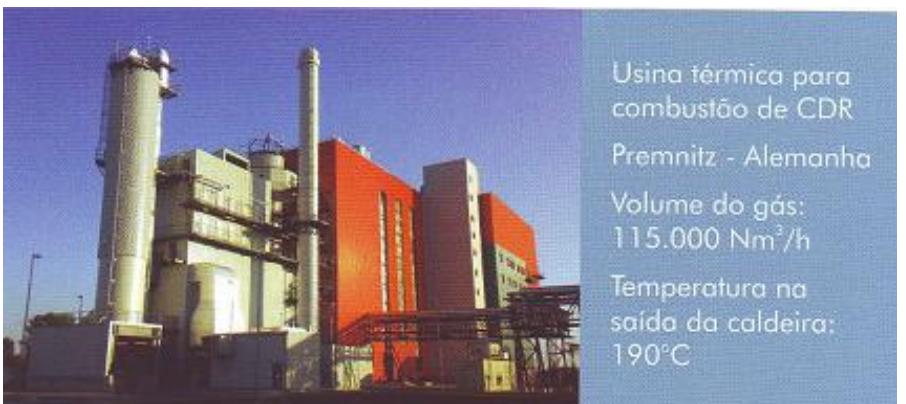
# KÜTTNER

Meio Ambiente and Energia  
Limpeza de Gás e Recuperação de Calor

interdisciplinary work.  
one group.

# Sistemas completos de Limpeza de Gases e Despoeiramento

- Siderurgia
- Mineração
- Fundição
- Fertilizantes
- Cimento
- Geração de Energia

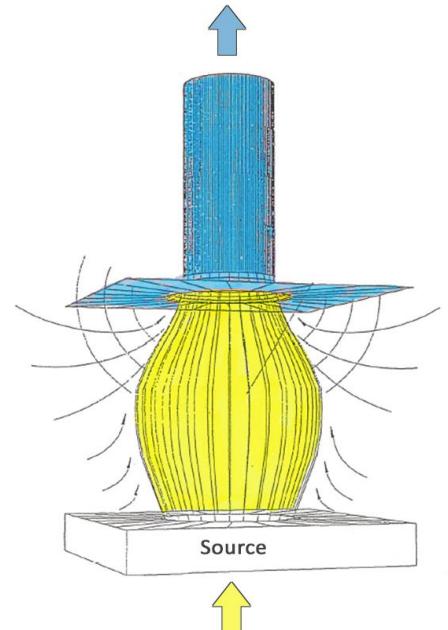
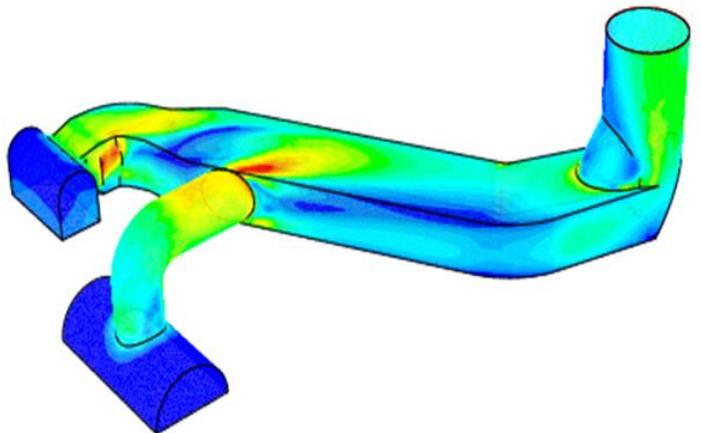


 **LUEHR FILTER**  
Air Pollution Control Technology

# Sistemas de Limpeza de gases

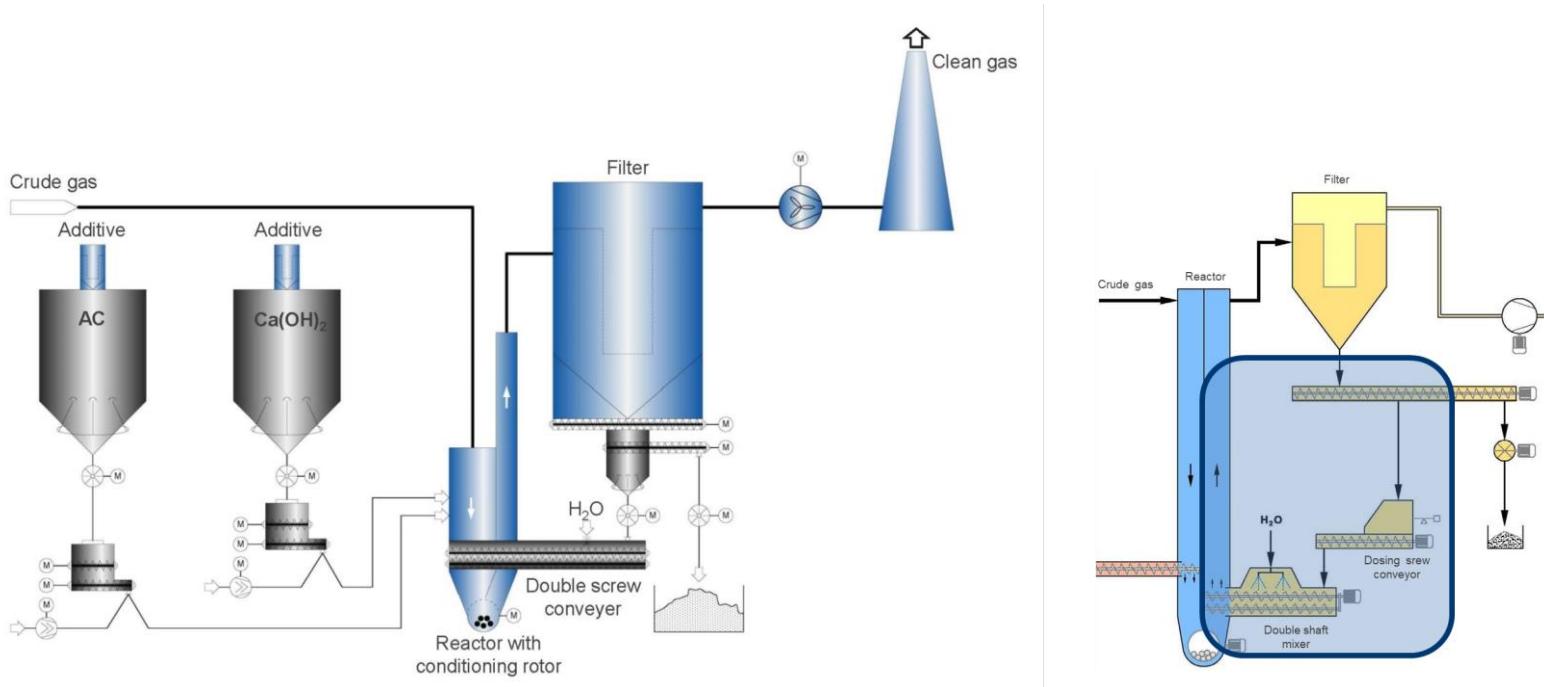
## Sistemas de Despoeiramento

- Dimensionamento e Design de Captores
- Dimensionamento e Projeto de Dutos
- Sistemas de resfriamento de Gases
- CFD



A Kuttner através da LUEHR FILTER tem a tecnologia aplicável a diferentes processos para limpeza de gases tóxicos/ abatimento de contaminantes :

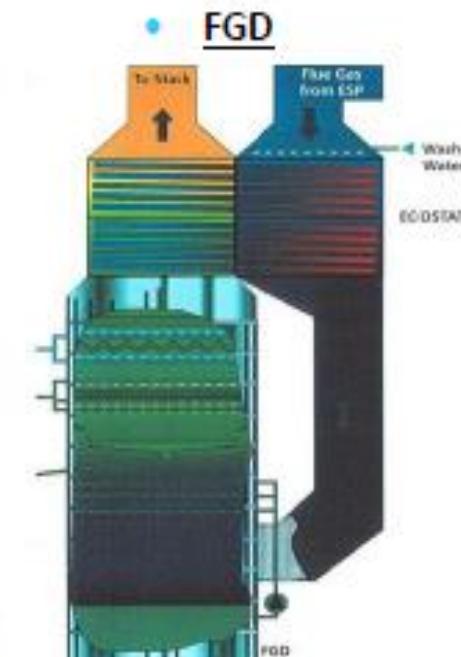
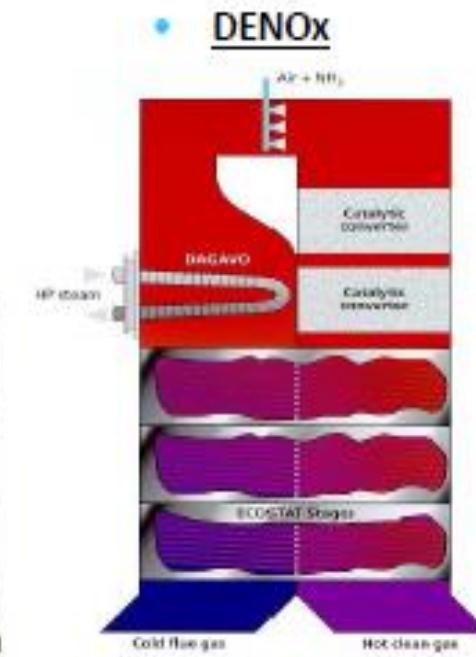
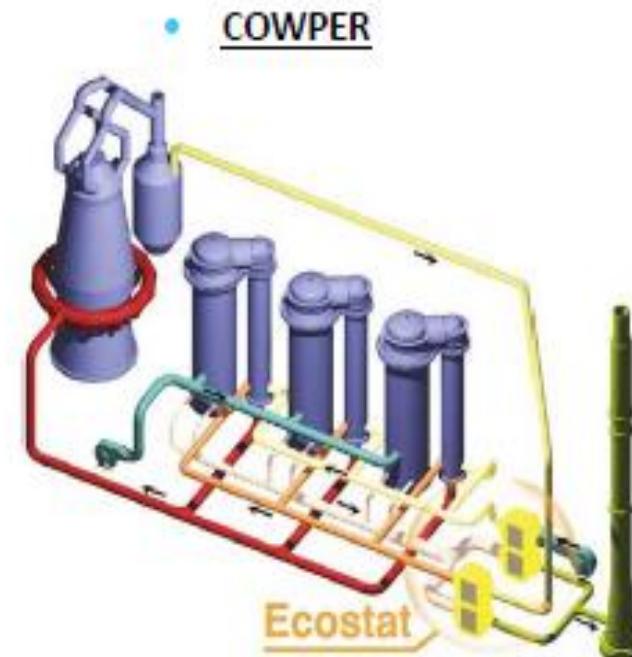
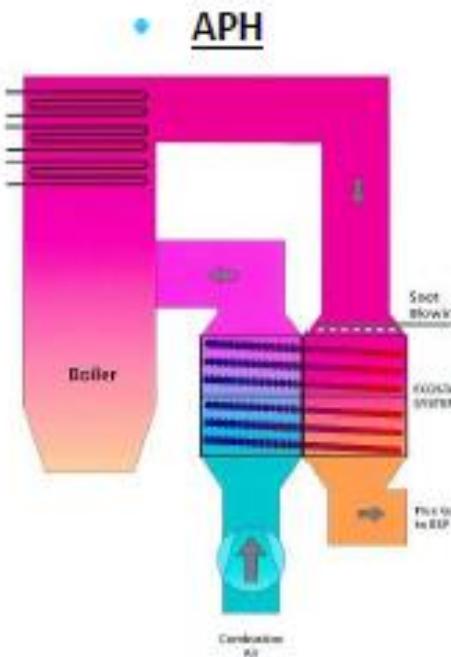
- Sorção química de gases tóxicos ( HF, HCL e SOx )
- Adsorção de PCDD/PCDF (dioxinas e furanos)



# Recuperação de Calor - Ecostat Heat Pipe System

## Aplicações:

- Siderurgias
- Fundições
- Power Plants
- Geradores de Vapor e Fornos – Pré- aquecimento de ar de combustão



# Recuperação de Calor - Ecoflow System

## Características:

- Potências de 100 to 50.000 kW
- Alta eficiência na transferência de calor gás/líquido e gás/vapor
- Perfeito para grandes distâncias entre a fonte de calor e o(s) ponto(s) de consumo
- Alta flexibilidade operacional
- Adaptável as necessidades e exigências dos equipamentos de consumo de calor
- Sistemas de Cogeração com turbina a vapor ou ORC
- Alta precisão no controle de temperatura

