

THEISEN GMBH

PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO PROJETADO NA ALEMANHA



Introdução a Theisen GMBH - PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO

Nós, THEISEN GMBH, somos uma empresa familiar e independente, localizada em Munique (Alemanha). Durante quase 100 anos, atuamos na remoção de ar e limpeza de gás de processos de produção industrial. Com esta vasta experiência, criamos e entregamos máquinas completas de limpeza de gases de processo (GCPs) e componentes individuais em todo o mundo.

Esta experiência de tratamento de off-gases vem de vários processos de produção em grande parte - mas não exclusivamente - para fornos metalúrgicos, fundições e fornos de redução sendo utilizado em nossos escritórios de engenharia durante a execução de projetos - desde o início até o comissionamento. Seguindo o estabelecimento do status-quo e os requisitos específicos, bem como as pré-investigações completas, a THEISEN GMBH compila relatórios e estudos para o cliente. Inicialmente, as sugestões para otimizar o processo de emissão são investigadas, antes que as possíveis tecnologias de processo para eliminar as emissões nocivas sejam avaliadas em detalhes.

Na indústria relevante a THEISEN GMBH é aplaudida pela sua abordagem pragmática e prática para a resolução de problemas. Uma contribuição significativa para o sucesso dos projetos é que durante a execução do projeto, os requisitos tecnológicos específicos do processo de emissão, bem como os dos clientes, são abordados.

A THEISEN GMBH tem a política de "olhar por trás dos cenários", tentando chegar ao fundo dos problemas para serem solucionados.

Os recursos locais são utilizados para a fabricação e o fornecimento de certos componentes, de modo que a Theisen GmbH pode focar na engenharia básica e detalhada da planta, e no fornecimento de componentes críticos necessários para a garantia de desempenho. Esses componentes são importados da Alemanha e incluem o coração do sistema de lavagem de gases via "úmida" (scrubbing):

O DESINTEGRADOR THEISEN

ou o componente chave da planta de limpeza de gás "seca":

O FILTRO DE GÁS QUENTE THEISEN

Engenheirado sob encomenda para a aplicação específica e conceitos acordados que substituem soluções inflexíveis do tipo "padrão comercial" que não atendem aos requisitos atuais.

THEISEN GMBH tem experiência relevante no tratamento e limpeza de gases de processo, por exemplo:

- Usinas de Zinco e Chumbo (limpeza de off-gas de Fornos-IS)
- Fundições e Siderurgicas (limpeza de gases de topo de forno de fundição e de alto fornos)
- Fornos de redução de FeCr, FeMn, CaC₂ (Limpeza de gás de Fornos de DC e AC)
- Processos de pirólise (remoção combinada de alcatrão e de poeira)
- Indústria Química de Base (limpeza de gás sintética e do gerador)
- Reciclagem de resíduos (conversão do esgoto de lodo metalúrgico)
- Fornalhas de escória de titânio (limpeza de gás de fundição de Ilmenite)e outros processos que emite gases nocivos
- Polimento de gases de combustíveis de alto poder calórico a serem utilizados para recuperação de energia e geração de energia, por exemplo, Plantas de calor e energia combinadas, motores/turbinas a gás, câmaras de combustão com recuperador)
- Reabilitação de locais contaminados (remoção de hidrocarbonetos halogenados do solo e das águas subterrâneas)

A cooperação com as empresas parceiras relevantes nas tecnologias de energia e meio ambiente assegura um cumprimento contratual abrangente – garantindo sucesso hoje e no futuro.

Abaixo está uma visão geral das plantas de limpeza de gás projetadas e entregues (GCPs) em vários campos de aplicação:



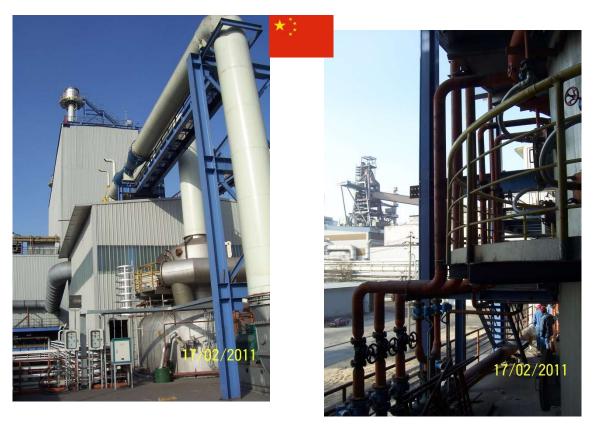
THEISEN GMBH PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO PROJETADO NA ALEMANHA



Ilmenite DC-Fundição GCP em Wuding (China)



GCPs para 4 unidades totalmente fechadas FerCr DC-Fundição em Aktobe (Cazaquistão)



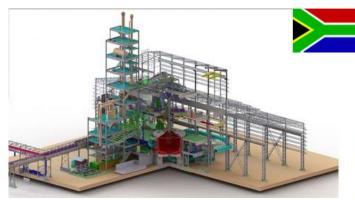
Forno de Cuba GCP (resíduos de processamento de produção de aço inoxidável) em Taiyuan (China)



THEISEN GMBH

PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO PROJETADO NA ALEMANHA





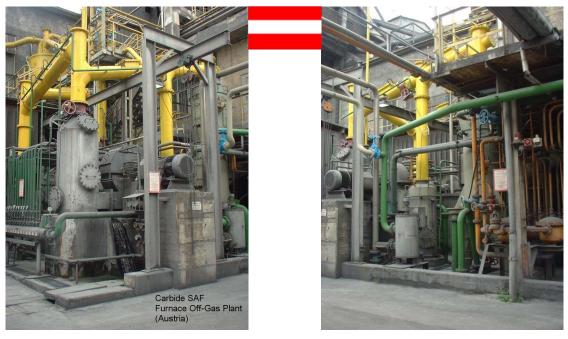


GCP para uma FeCr DC-Fundição totalmente fechada em Middelburg (África do Sul)





Alto Forno de Cúpula GCPs (Alemanha e Turquia)



Forno de Carboneto GCP (totalmente fechado AC-SAF) em Landeck (Áustria)



THEISEN GMBH

PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO PROJETADO NA ALEMANHA





Copper Slag
Cleaning Furnace
(Chile)

Forno de Cozimento de Elétrodo Grafite em Steeg (Austria)

Planta de Limpeza Off-Gases de um Forno de Limpeza de Cobre Escória em Chuquicamata (Chile)



Forno de Cuba GCP (processamento de resíduos da Produção de aço) em Nagoya (Japão)







GCP de AC-SAF totalmente fechada (Forno FeMn/SiMn) em Dunkerque (França)

Incluindo planta de tratamento de água de processo (Clarificador, condicionamento de lodo, prensas filtrantes, Ajuste de pH, resfriamento de água de retorno e sistema completo de água de processo fechado, incluindo o tratamento de "água sangrenta")

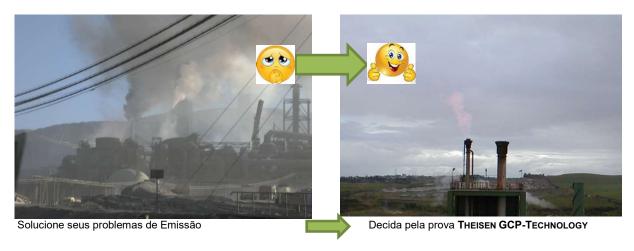


THEISEN GMBH PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO

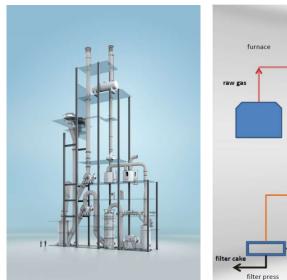
PROJETADO NA ALEMANHA

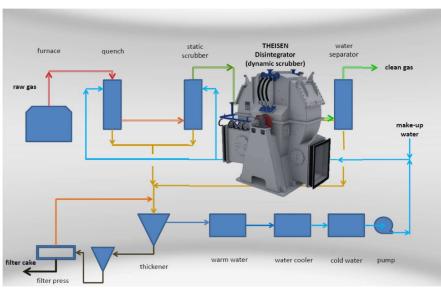


Planta de Limpeza de gás de Alto-Forno em Donawitz (Austria)



O componente-chave da tecnologia Theisen GCP em "aplicações de depuração húmida: o **DESINTEGRADOR-THEISEN**





Um exclusivo lavador de gases rotativo - não somente para viabilizar uma operação eficaz de remoção de pó e de gás ácido, mas também atuando como auto-limpador, o ventilador ID supera todas as perdas de pressão internas do GCP e pela geração da pressão de alimentação necessária para a maior utilização dos gases de processo refrigerados e limpos.



THEISEN GMBH PLANTAS DE LIMPEZA DE GÁS DE PROCESSO PROJETADO NA ALEMANHA



Para mais informações, não hesite em contatar um dos nossos engenheiros de processos:



Copyright (2017):

THEISEN GmbH Munich Process Gas Cleaning Systems Friedrich Herschel Strasse 25 D-81679 Munich (Germany)

Author: Rudi Gottschling Fon: +49-89-998432-20 Fax: +49-89-998432-99 E-Mail: R.Gottschling@Theisen-MUC.de Web: www.theisen-muc.de