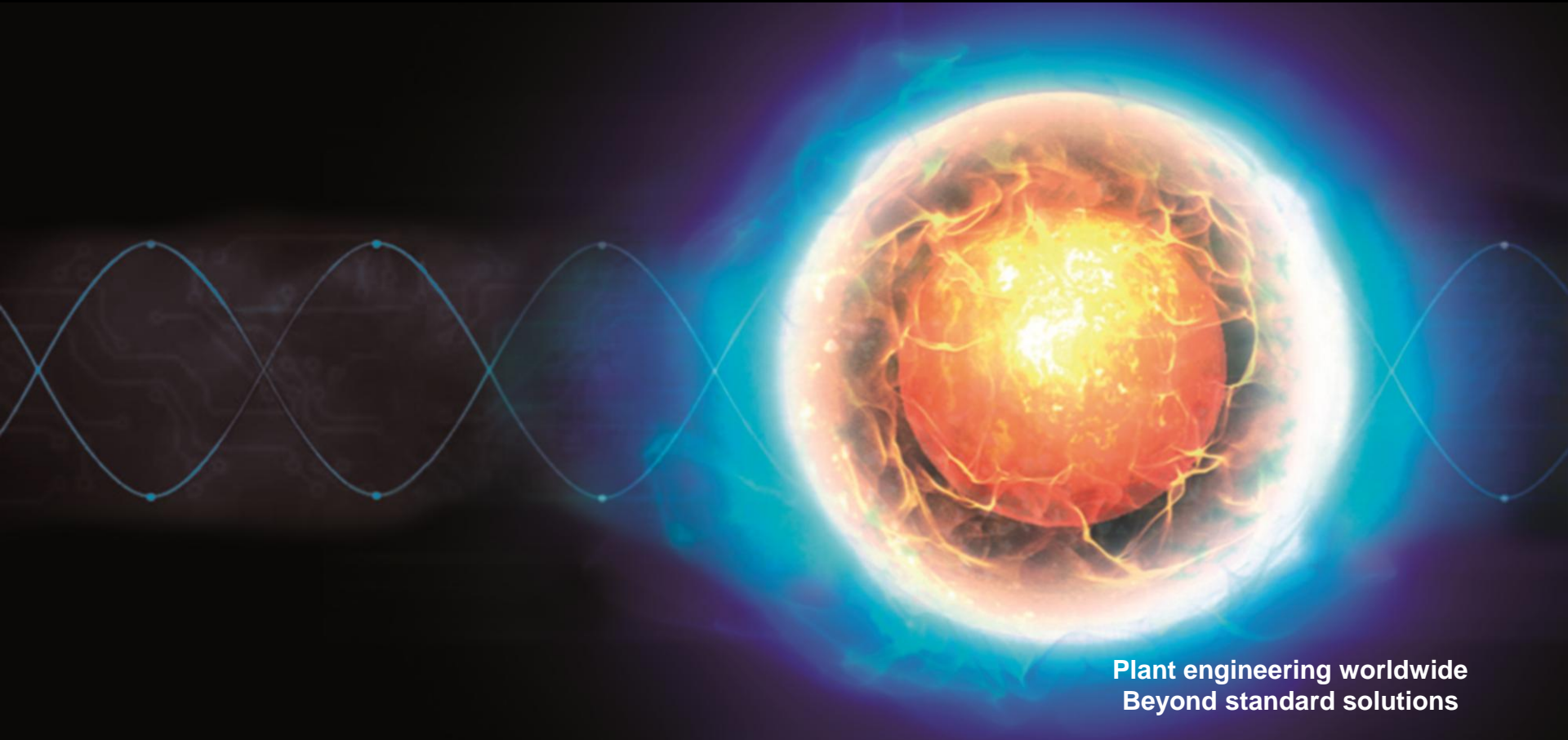


# KÜTTNER



Plant engineering worldwide  
Beyond standard solutions

## Projetos e Engenharia com Soluções sob Medida

## Grupo Küttner

### Matriz:

Alfredstr. 28, 45130 Essen  
P.O. Box 102126, 45021 Essen

Telefone: +49 (0)201 - 7293 0

Telefax: +49 (0)201 - 77 66 88

[info@kuettner.com](mailto:info@kuettner.com)

[www.kuettner.com](http://www.kuettner.com)

**Fundação: 1949**



O Grupo Küttner consiste em grupo que atua no desenvolvimento de projetos de instalações industriais e de construção de plantas para as indústrias siderúrgica, de fundição, de metais não ferrosos, meio ambiente e geração de energia.



# Grupo Küttner no Mundo

- 4 Empresas afiliadas na Alemanha
- 5 Empresas afiliadas na Europa
- 6 Empresas afiliadas mundo a fora

- Head Quarter and Technology Teams, Essen
- Automation, Trier
- Recuperative Heat Recovery, Willich
- Coke Plants, Erkelenz
- Rolling Mill Technology, Magdeburg

USA

UK

France

Espanha

Germany

Belgium

Ucrânia

China

Japan

INDIA

Taiwan

Brazil

South Afrika



# KUTTNER do Brasil em Contagem/MG



## KUTTNER do Brasil

- Fundada em: 1974
- Matriz: Küttner GmbH & Co KG  
Essen / Alemanha
- Colaboradores: aprox. 125
- Área: Total 54.000m<sup>2</sup>  
Instalações 5.000m<sup>2</sup>

Kuttner do Brasil representa o Grupo Küttner na América Latina e suas atividades concentram-se no Brasil, Argentina, Chile, Peru, Colômbia e Venezuela.

Em sua sede em Contagem/MG, a Kuttner do Brasil desenvolve projetos que atendem as demandas específicas de cada cliente, oferecendo soluções que podem ser desde a construção completa de uma planta até o fornecimento de equipamentos avulsos.



# Instalações Completas para:

## ► Indústrias

- **Fundição**
- Ferro e Aço
- Metais Não Ferrosos
- Mineração
- Meio Ambiente
- Outros

## ► Mercados

- **Brasil**
- Argentina
- Chile
- Colômbia
- Peru

## ► Tecnologia

- Manuseio de material
- Tecnologia de Processo
- Energia
- Meio Ambiente
- Elétrica e Automation

## ► Serviços

- Planejamento
- Projeto e Engenharia
- Fabricação
- Montagem
- Commissionamento
- Instalação Turnkey





# Siderurgia



- ✓ Preparação de carga e carregamento de alto forno
- ✓ Injeção de finos de carvão
- ✓ Adição de ferro ligas e fundentes na aciaria
- ✓ Metalurgia secundária
- ✓ Reciclagem de resíduos siderúrgicos

# Manuseio e Beneficiamento

- ✓ Manuseio, peneiramento e britagem de matérias primas na coqueria, sinterização e área do alto forno
- ✓ Máquinas para a coqueria
- ✓ Beneficiamento de minérios e outras matérias primas



# Energia e Meio Ambiente

- ✓ Despoeiramento e limpeza de gases
- ✓ Recuperação e aproveitamento de calor residual
- ✓ Tratamento mecânico de resíduos
- ✓ Tratamento biológico de resíduos

# Equipamentos para Fundição

A photograph of a large industrial facility, likely a foundry, with multiple rows of long, white, rectangular molds or casting equipment arranged in a row. The background shows a dark, industrial interior with structural elements and a yellow crane or lifting device on the right side.

## Fusão

- ✓ Preparação de carga e carregamento de fornos
- ✓ Centrais de fusão com forno cubilô
- ✓ Tratamento metalúrgico do metal líquido

## Moldagem

- ✓ Preparação de areia verde
- ✓ Preparação de areia cura a frio
- ✓ Resfriamento e recuperação de areia
- ✓ Desmoldagem e tratamento das peças fundidas

# Equipamentos para Fundição

## Meio Ambiente

- ✓ Sistemas de despoeiramento para todas as áreas de atuação
- ✓ Regeneração mecânica e térmica de areia

## Implantação de Fundições Completas

- ✓ Consultoria, engenharia básica e gerenciamento de implantação



# Parceiros Internacionais



## **LUEHR FILTER GmbH & Co KG - Alemanha**

Filtros de manga e sistemas completos de limpeza de gases



## **Tecnologias SIMPSON - EUA**

Misturador de areia para plantas de preparação de areia



## **AAGM – WÖHR - Alemanha**

Misturador de areia cura a frio, recuperação de areia e moldagem



## **Düker GmbH & Co. KGaA - Alemanha**

Equipamentos para fundição por centrifugação

# Preparação de Carga e Carregamento de fornos

## Dispomos de tecnologia para:

### Fornos de indução

- ✓ Ponte rolante com pesagem automatizada
- ✓ Carro de carregamento abertos e fechados
- ✓ Sistemas de estocagem e dosagem de aditivos
- ✓ Sistemas de captação e filtragem de fumos acoplados ao sistema de despoeiramento

### Forno cubilô

- ✓ Ponte rolante com pesagem automatizada
- ✓ Carregamento com calha vibratória
- ✓ Silos para estocagem e dosagem de coque e aditivos
- ✓ Silo de pesagem de metálicos
- ✓ Elevador de caçamba

## Mais de 50 referências Alguns exemplos:

- Durametal
- Embraco
- Fagor
- Magneti Manelli
- Mahle
- Schulz
- Sinto
- Tupy
- Voith
- Voges
- WEG Motors
- WHB

## Centrais de Fusão com Forno Cubilô

Dispomos de tecnologia para:

### Forno cubilô

- ✓ Vento frio
- ✓ Vento quente de longa campanha
- ✓ Carregamento
- ✓ Sifão atmosférico ou de pressão
- ✓ Forno com cadinho duplo móvel

### Referências:

- Regali
- Teksid
- Tupy



## Preparação e Recuperação de Areia Verde

### Dispomos de tecnologia para:

- ✓ Preparação da areia com misturador SPEEDMULLOR
- ✓ Pesagem dos aditivos e areia nova
- ✓ Pesagem da areia de retorno
- ✓ Adição e controle da água
- ✓ Injeção dos aditivos
- ✓ Descarga dosada e areação
- ✓ Separação de torrões com peneira hexagonal
- ✓ Resfriamento da areia com resfriador contínuo ou de leito fluidizado
- ✓ Sistemas de despoeiramento

### Mais de 50 referências

#### Alguns exemplos:

- Balancins
- Durametal
- Embraco
- Mahle
- Regali
- Sada
- Stara
- Tecumseh
- TRW
- Voges
- WEG
- WHB

## Preparação e Recuperação de Areia Cura a Frio

### Dispomos de tecnologia para:

- ✓ Misturador contínuo Wöhr
- ✓ Sistema de dosagem de resina Wöhr
- ✓ Destorroador vibratório ou rotativo
- ✓ Classificação
- ✓ Resfriador estacionário ou leito fluidizado
- ✓ Limpeza por fricção (Scrubber)
- ✓ Reator de leito fluidizado para resfriamento, limpeza e classificação
- ✓ Sistemas de despoeiramento

### Referências:

- KSB - Bombas
- Voith
- WEG II

# Meio Ambiente

## Sistemas de Despoeiramento e Limpeza de Gases

**Dispomos de tecnologia para:**

- ✓ Coifas de captação
- ✓ Cabines de enclausuramento
- ✓ Tubulação aquecida e isolada para evitar condensação dos gases
- ✓ Controle de temperatura e balanceamento dos gases
- ✓ Ciclone para separação de particulados
- ✓ Apagador de fagulhas
- ✓ Filtros de mangas horizontais LUEHR

**Mais de 50 referências**

**Alguns exemplos:**

- Durametal
- Mahle
- Regali
- Schulz
- Stara
- Teksid
- WEG
- WHB



# Engenharia de Implantação de Fundições Completas

## Prestamos serviços para:

- ✓ Análise e otimização de custos e investimento e custos operacionais
- ✓ Levantamento de dados técnicos
- ✓ Estudo de viabilidade
- ✓ Engenharia básica
- ✓ Coordenação técnica de todas as fases de implantação

## Referências:

- Regali
- Vulcamet

## Equipamentos para Fundição por Centrifugação

### Dispomos de tecnologia para:

- ✓ Produção de tubos para abastecimento de água potável
- ✓ Peças para motores a combustão como camisas de pistões, tambores de freios e etc.
- ✓ Estruturas Metálicas para grandes construções

**\*\*** Cooperação do Grupo Küttner com Düker, Alemanha, iniciada em meados de 2012

# Entre em contato conosco!

## KUTTNER DO BRASIL

Rua Santiago Ballesteros, 610 – CINCO  
32010-050 – Contagem – MG

Tel.: 31 3399-7200

Fax: 31 3399-7300

Email: [fundicao@kuttner.com.br](mailto:fundicao@kuttner.com.br)

[www.kuttner.com.br](http://www.kuttner.com.br)





OBRIGADO PELA SUA  
ATENÇÃO!