

# JEREMIAS ESPANHA SAU

SISTEMAS DE CONDUTAS E CHAMINÉS



# JEREMIAS ESPANHA

SOLUÇÕES MODULARES  
METÁLICAS PARA A EVACUAÇÃO  
DE GASES DE

CALDEIRAS  
GRUPOS ELECTRÓGENOS  
CAMPANAS DE COZINHA  
COGERAÇÃO  
FORNOS INDUSTRIAIS  
VENTILAÇÃO RESIDENCIAL  
ESTUFAS E LAREIRAS  
CALDEIRAS DE BIOMASSA  
INDÚSTRIA ALIMENTAR



**jeremias**  
CHIMNEY SYSTEMS

# JEREMIAS

## SISTEMA DE CHAMINÉ MODULAR ESTANQUE PARA ESCAPES DE GRUPOS ELECTRÓGENOS DW KL-50



# JEREMIAS DW KL-50

1. ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA
2. ÁREAS DE APLICAÇÃO
3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS
4. TIPO DE LIGAÇÃO & ESTANQUIDADE
5. COMPARAÇÃO DE SISTEMAS
6. CERTIFICAÇÃO
7. GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS
8. GARANTIA DO PRODUTO
9. ENGENHARIA ALEMÃ
10. SUPORTE INTERNACIONAL



# 1- ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA



# 1-ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA



| ESPECIFICAÇÕES                              | DW KL- 50                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material do tubo interior                   | Aço inoxidável de alta resistência à corrosão AISI 304 ou AISI 316 de 0,6mm- possibilidade de espessuras maiores                      |
| Soldadura do tubo interior                  | Soldadura TIG ou laser com proteção de gás inerte                                                                                     |
| Material isolante                           | 50mm de lã mineral rígida de densidade 120kg/m <sup>3</sup>                                                                           |
| Material do tubo exterior                   | Aço inoxidável de alta resistência à corrosão AISI 304 ou AISI 316 de 0,6mm- possibilidade de espessuras maiores                      |
| Soldadura do tubo exterior                  | Soldadura TIG ou laser com proteção de gás inerte                                                                                     |
| Método de ligação entre componentes         | Ligação cônica metálica macho/fêmea e fixação através de abraçadeira de união (fêmea cônica expandida)                                |
| Capacidade de trabalho a altas temperaturas | certificado para uma temperatura de funcionamento contínua dos gases de combustão de 600 °C, em conformidade com a norma EN - 1856-1. |
| Capacidade de trabalho a altas pressões     | Certificado até 5000Pa para pressão positiva, de acordo com EN - 1856-1.<br>- Testado até 15000 Pa (EE.UU.)                           |
| Suportação e resistência ao vento           | Testado e certificado                                                                                                                 |



## 2- ÁREAS DE APLICAÇÃO



## 2- ÁREAS DE APLICAÇÃO



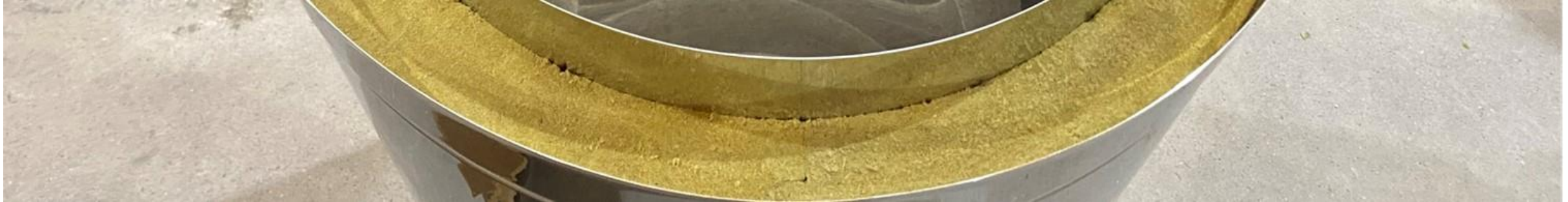
- Grupos electrógenos a gás e diesel
- Cogeração industrial
- Geradores de emergência - motobombas.
- Turbinas a gás
- Motores marítimos/sistemas auxiliares
- Sistemas de extração de fumos
- Conduatas de extração de cozinhas resistentes ao fogo
- Caldeiras de condensação
- Extrações industriais



# 3- CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



# 3- CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



- **Resistência à corrosão**
  - Ligas de aço inoxidável austenítico resistentes à corrosão
- **Soldadura**
  - Soldadura TIG ou laser com escudo de gás inerte
- **Isolamento**
  - Isolamento rígido de lã mineral.
  - A maior densidade do mercado 120 Kg/ m<sup>3</sup>
  - Sem ligações metálicas entre paredes = sem ponte térmica
- **Ligação**
  - Ligação cônica de 60 mm de profundidade
  - A estanquidade ao fumo está garantida no revestimento interior.
- **Resistência ao fogo**
  - Segundo a classificação BS 476/20 4 horas para integridade = **EI240**
  - Segundo EN 13501-1 para integridade e isolamento = **EI 180 ve(o→i)**

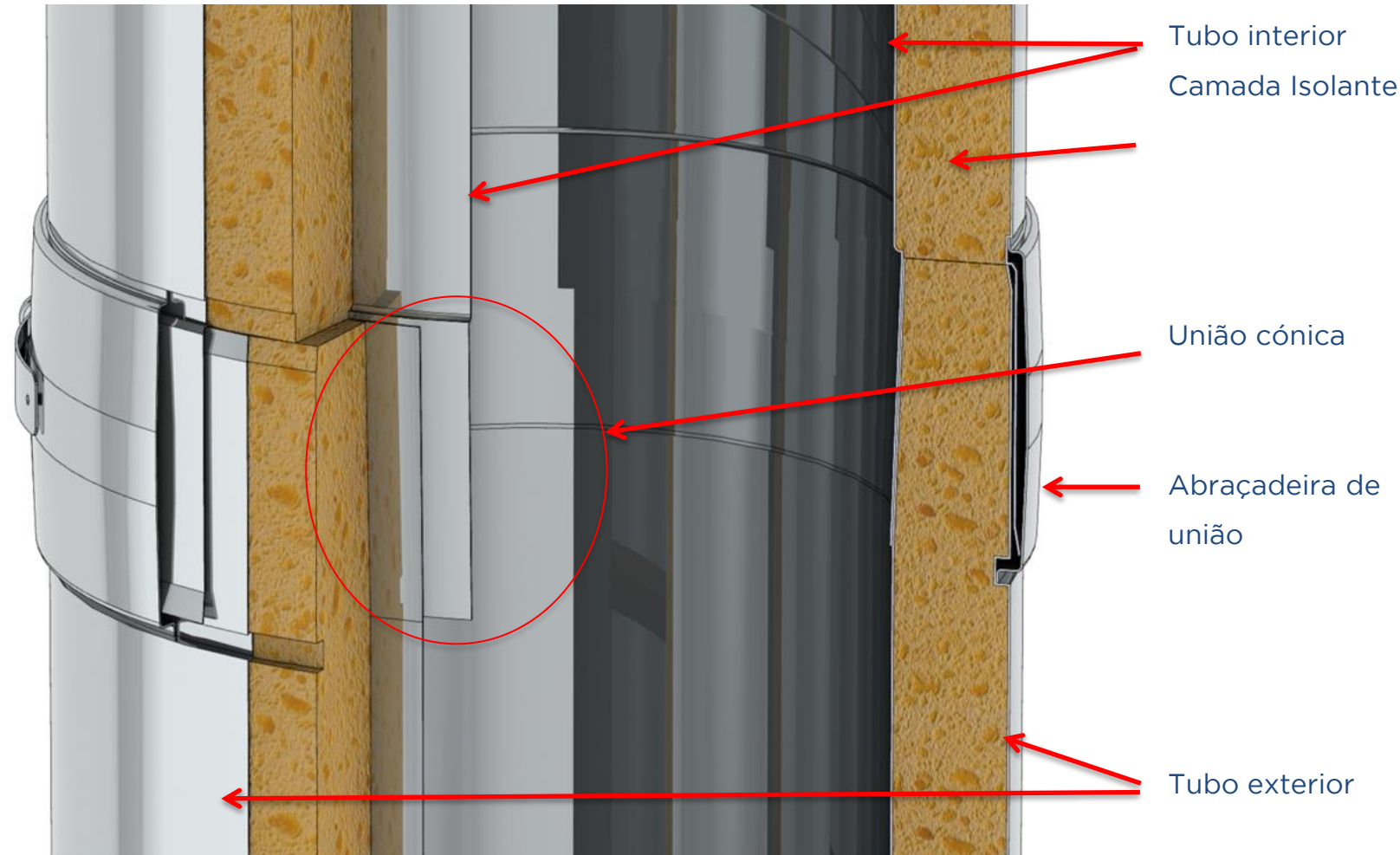


# 4- TIPO DE LIGAÇÃO & ESTANQUIDADE

## 4- TIPO DE LIGAÇÃO & ESTANQUIDADE

- Desenhado para **manter a alta pressão dos gases de escape dentro do tubo interior.**
- Para garantir a estanquidade exterior, o **revestimento exterior é inserido em sentido contrário à direção da chuva.**
- **Garantia comprovada de não fugas de dentro para fora ou de fora para dentro.**
- Único fabricante do mundo com a **exclusiva tecnologia de união cônica** metal contra metal.
- **Sem juntas - sem silicones**
- **Sem uniões metálicas** entre paredes = livre dilatação, separada do tubo interior e exterior **sem ponte térmica**
- Ligação cônica de encaixe de 60 mm de profundidade assegurada por uma **abraçadeira de fecho estrutural de 70 mm**

Corte transversal

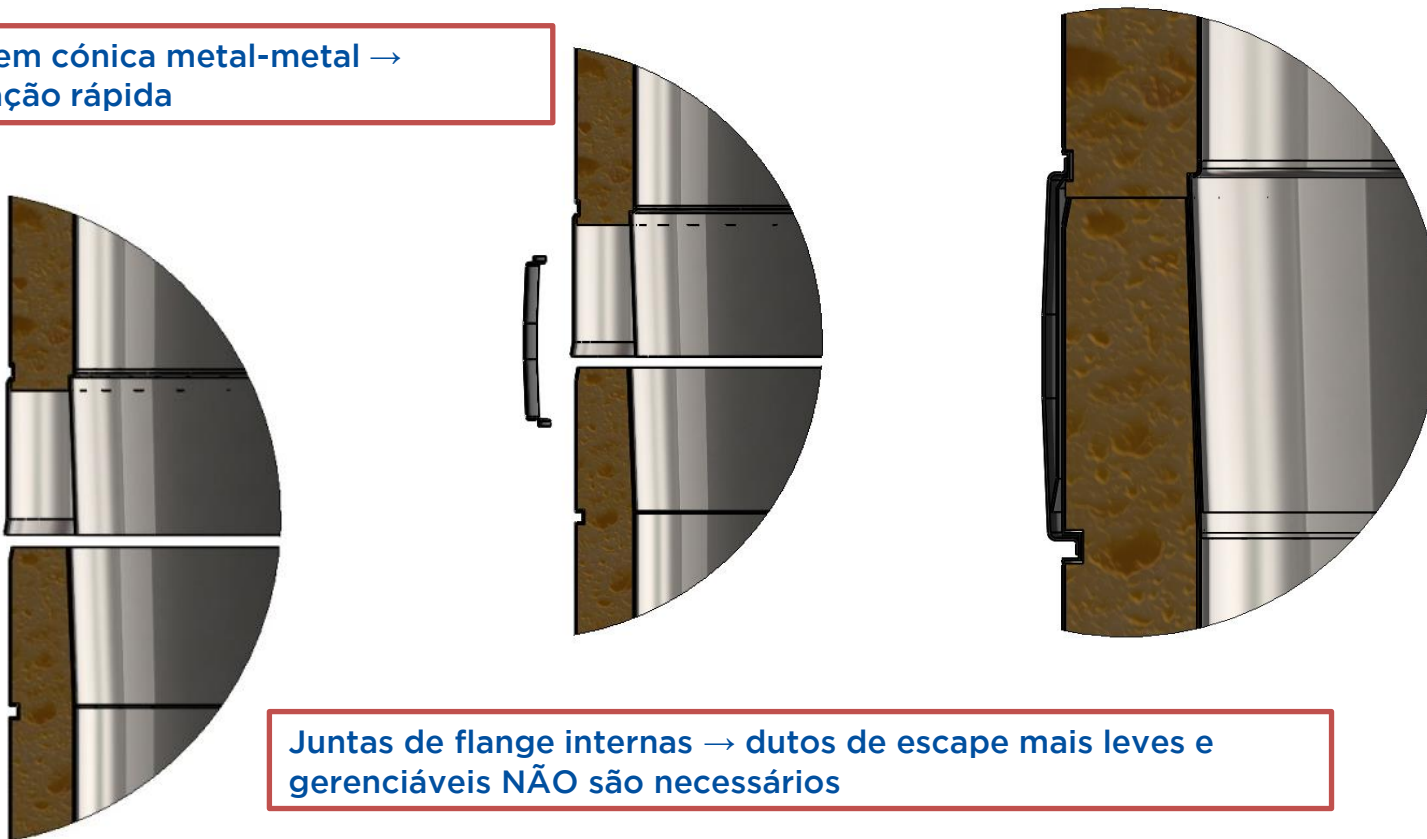


# 4- TIPO DE LIGAÇÃO & ESTANQUIDADE

## INSTALAÇÃO

Sem ponte térmica + isolamento de alta densidade  
→ baixa temperatura do tubo externo

Colagem cônica metal-metal →  
instalação rápida



Juntas de flange internas → dutos de escape mais leves e  
gerenciáveis NÃO são necessários



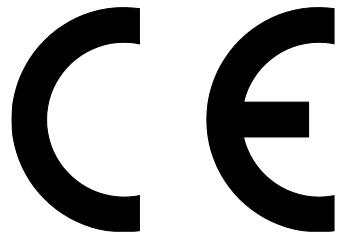
# 5- COMPARAÇÃO DE SISTEMAS

# 6-CERTIFICAÇÃO



# 6-CERTIFICAÇÃO

JEREMIAS TEM A MAIOR QUANTIDADE DE SISTEMAS CERTIFICADOS DO MUNDO



# 7-GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS

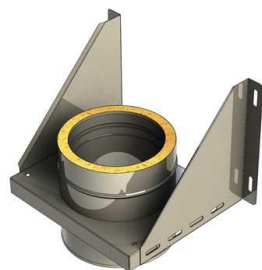


# 7-GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS

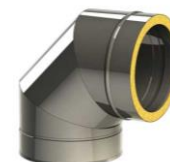
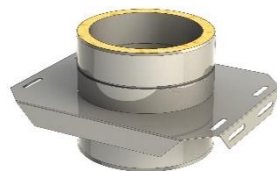
JEREMIAS DISPÕE DA MAIOR BIBLIOTECA DE COMPONENTES PARA CONDUTAS DE FUMOS E CHAMINÉS DO MUNDO.



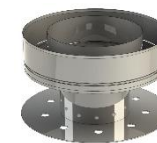
Conexões T



Suporte



Cotovelos em ângulos diferentes



Adaptadores específicos



Capa de chuva



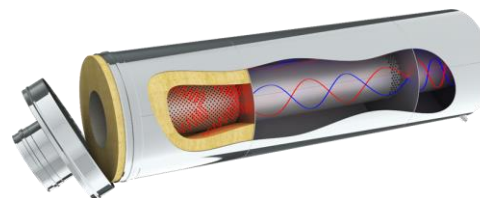
Diferentes tipos de terminais



Válvulas à prova de explosão



Válvulas motorizadas



Silenciadores



Terminais



Formulários de Compensação

# 8-GARANTIA DO PRODUTO

# 8-GARANTIA DO PRODUTO

LONGA VIDA ÚTIL GARANTIZADA 25 ANOS (VIDA ÚTIL REAL MUITO MAIOR)

Fornecido por um dos maiores fabricantes mundiais de condutas de fumos fabricadas em fábrica.

Fabricados segundo normas internacionais com base no sistema de garantia de qualidade ISO 9001: 2008

Laboratório de ensaios próprio para provas térmicas e estáticas

Laboratório de provas próprio para o desenvolvimento de silenciadores acústicos R&I



# 9-ENGENHARIA ALEMÃ



# 9-ENGENHARIA ALEMÃ

## DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS AO PORMENOR

Engenharia alemã, produzida em 7 países diferentes

Assistência técnica completa

Concepção e recomendação de sistemas

Dimensionamento de chaminés

Aconselhamento sobre classificação de resistência ao fogo

Aconselhamento sobre especificações de silenciadores

Cálculo de ventilação controlada mecanicamente

Design estrutural e cálculos estáticos de chaminés industriais autoportantes

Serviço de fornecimento e instalação (instaladores próprios ou através de especialistas acreditados)

Serviço pós-venda no idioma local

| Output (kW):               | Nominal | Minimum |
|----------------------------|---------|---------|
| Efficiency (%):            | 1       |         |
| % CO <sub>2</sub> :        |         |         |
| Mass flow (g/s):           |         |         |
| Flue gas temperature (°C): |         |         |
| Overpressure:              |         |         |



Software de dimensionamento próprio

REVIT BIM 3D Design

Equipa técnica excecional

# 10-SUPOORTE TÉCNICO INTERNACIONAL



Jeremias possui escritórios regionais em Madrid, Barcelona e Corunha, com uma ampla rede de técnico-comerciais distribuídos por toda a geografia nacional.



## Jeremias España S.A.U.

Fábrica y Oficinas Centrales

P.I. Mallabiena 3-4

ES-48215 Iurreta

Tlf: +34 946 301 010

info@jeremias.com.es

## Delegaciones

### Madrid

Delegación

Isabel Colbrand, 6 - 5º

28050 Madrid

Tlf: +34 913 446 908

madrid@jeremias.com.es

### Barcelona

Delegación

Carrer Porvenir, 48,

08912 Badalona

Tlf: +34 934 644 184

catalunya@jeremias.com.es

### Coruña

Delegación

Tlf: +34 646 430 504

coruna@jeremias.com.es





Presença  
em 60  
países



15.000  
referências

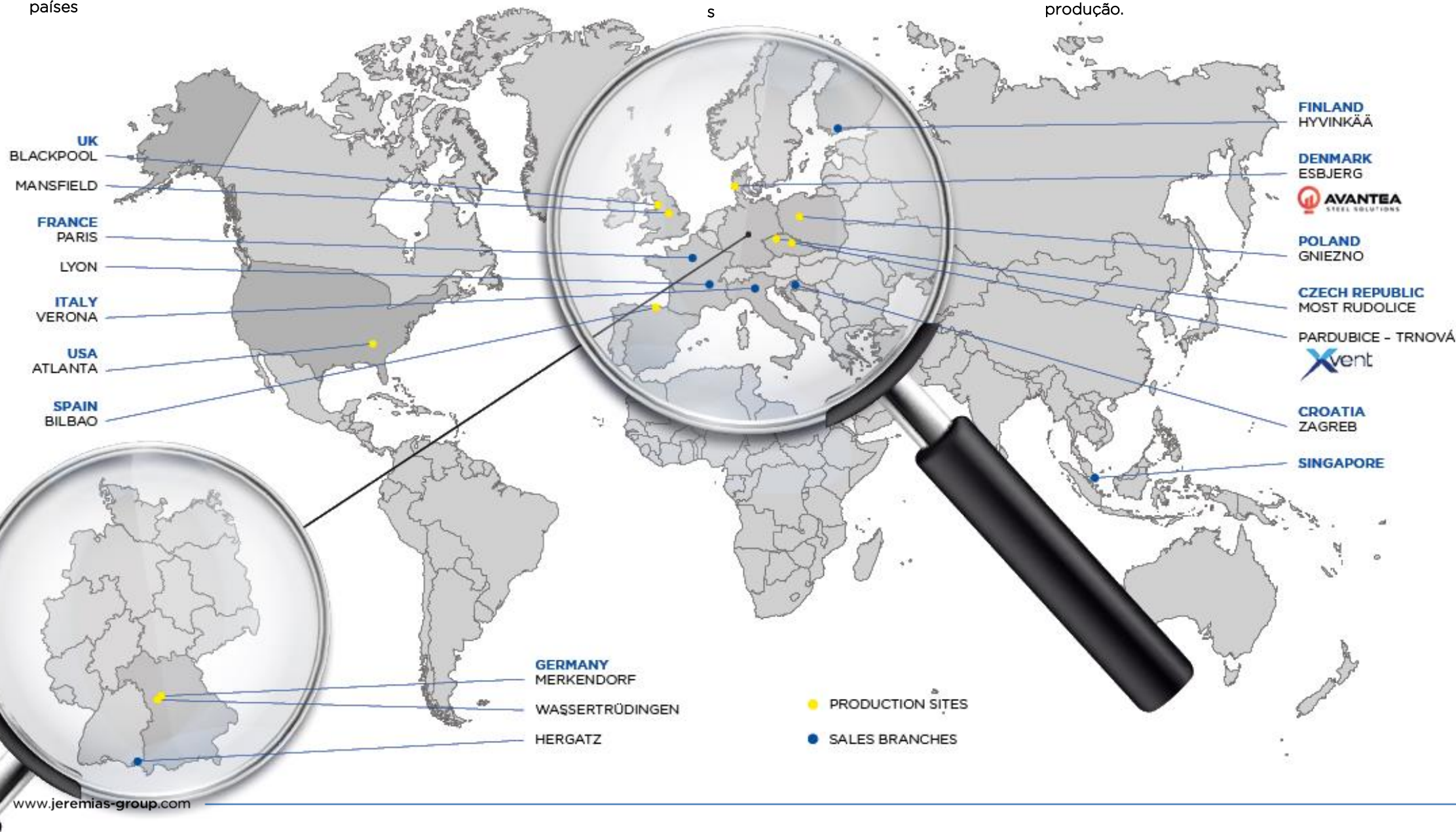


1.800  
funcionário  
s



10 centros  
de  
produção.

**Jeremias**<sup>®</sup>  
CHIMNEY SYSTEMS





**OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO!**

[www.jeremias.es](http://www.jeremias.es)