

COMPANY



scheuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR



Contenido

- ➔ **La empresa SCHEUCH**
- ➔ Industria procesadora de madera
- ➔ Industria metalúrgica
- ➔ Industria energética
- ➔ Minerales industriales

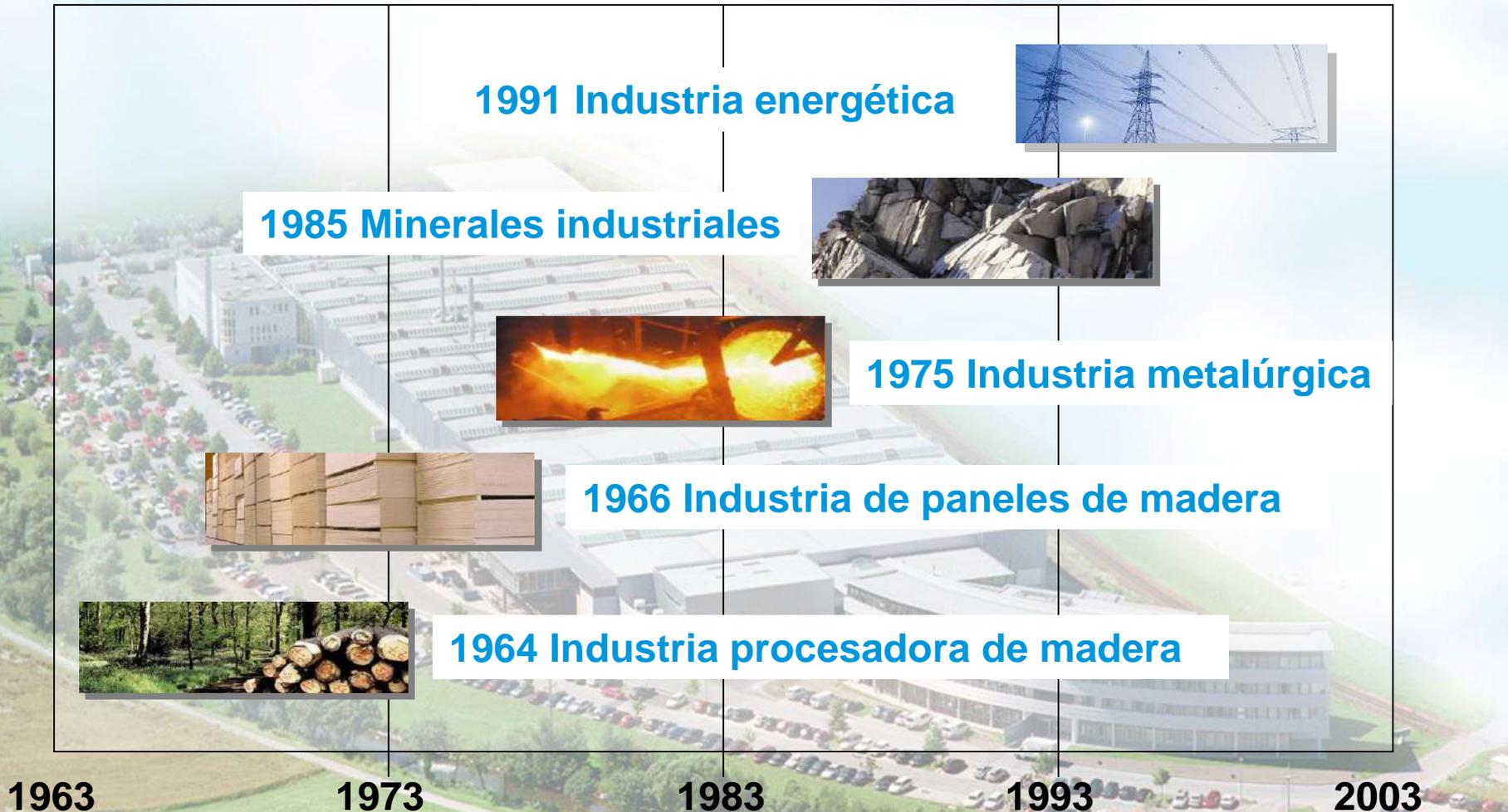
Desarrollo de la empresa

- 1963** Asunción de la empresa familiar
- 1966** Construcción de un nuevo taller en Ried
- 1974** Desarrollo del primer filtro de manga
- 1980** Más de 100 empleados
- 1985** Primer sistema de limpieza patentado
- 1991** Desarrollo del primer ESP
- 1994** Construcción de un nuevo taller
- 1994** Primer filtro giratorio para horno
- 1995** Más de 300 empleados
- 1997** Primera modernización de un ESP
- 1999** Nuevo edificio de oficinas
- 2001** Ampliación del taller
- 2001** Desarrollo de la tecnología EMC



Diversificación

Incursionando en nuevos sectores industriales



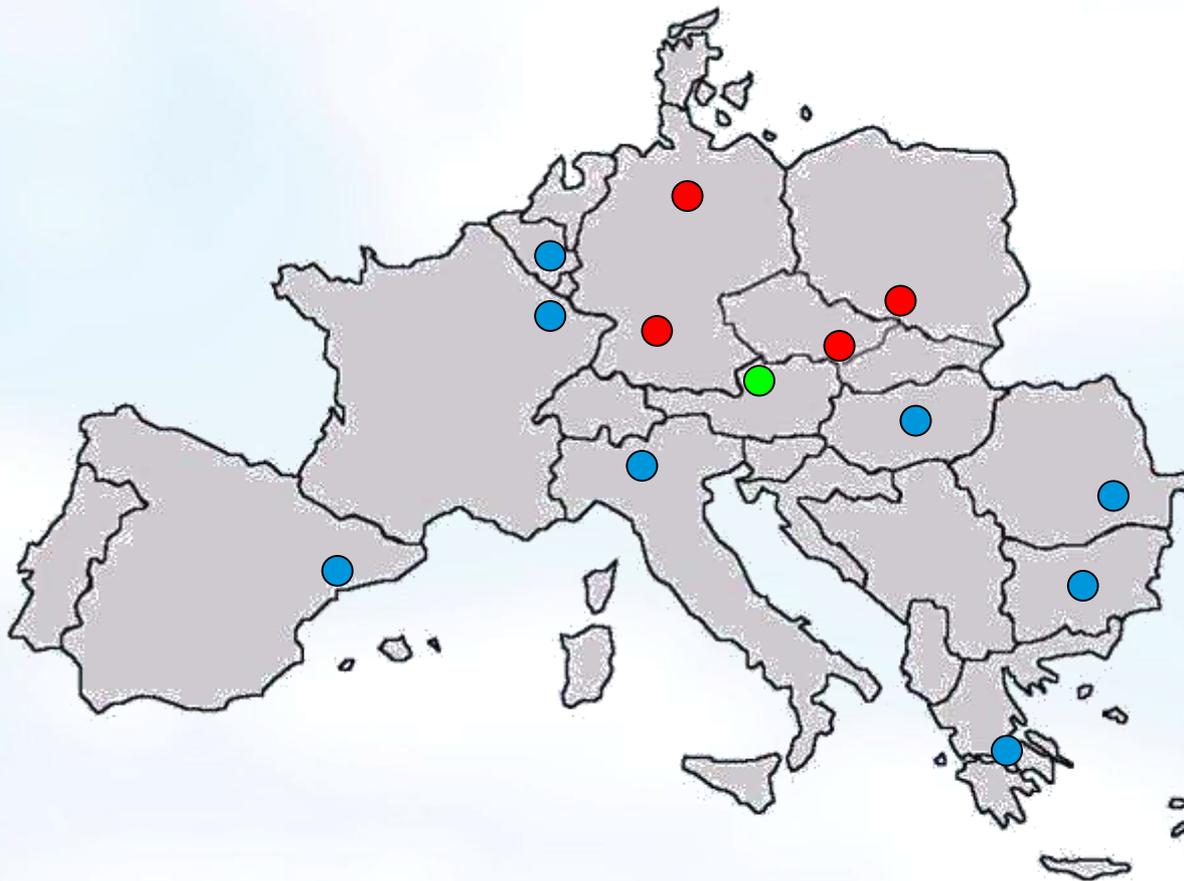
Scheuch en la actualidad

Cifras y hechos

Propiedad:	Familia Scheuch
Forma legal:	S.R.L.
Oficinas de ventas:	Alemania
	Chequia
	Eslovaquia
	Canadá
Facturación 2006/07:	102 millones EUR
Exportaciones:	65 %
Gastos en inversión y desarrollo:	2 millones EUR p.a.
Personal:	550

Organización de ventas

Nuestros asociados en todo el mundo



Oficinas de ventas

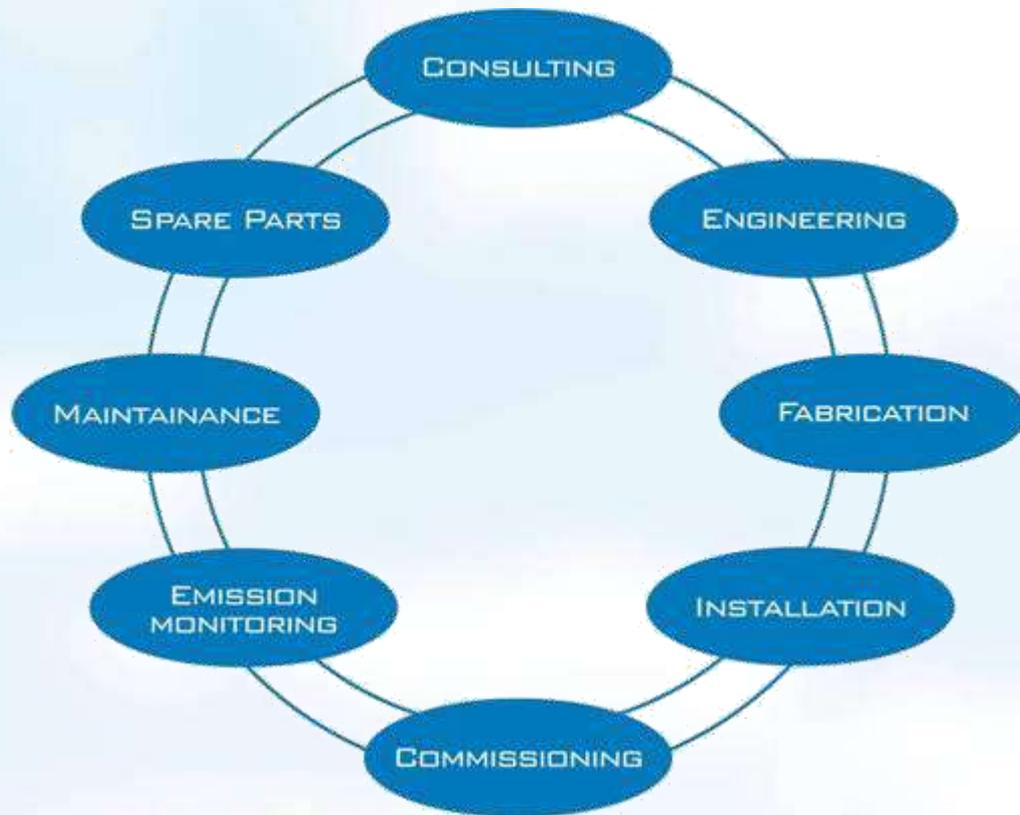
- Alemania
- República Checa
- Canadá
- Eslovaquia

Representaciones fuera de Europa

- Países árabes
- Méjico
- Siria
- Turquía
- Venezuela
- Tailandia
- Irán

Soluciones de una sola mano

Un factor esencial para nuestro éxito



Gama de productos

- **Instalac. de extracción, despolvoreo y transporte**
- **Limpieza de gases**
- **Filtros de manga**
- **Precipitadores electrostáticos**
- **Depuradores**
- **Clasificadores**
- **Sistemas de refrigeración**
- **Ventiladores**
- **Dispositivos de transporte y descarga**

Gama de productos

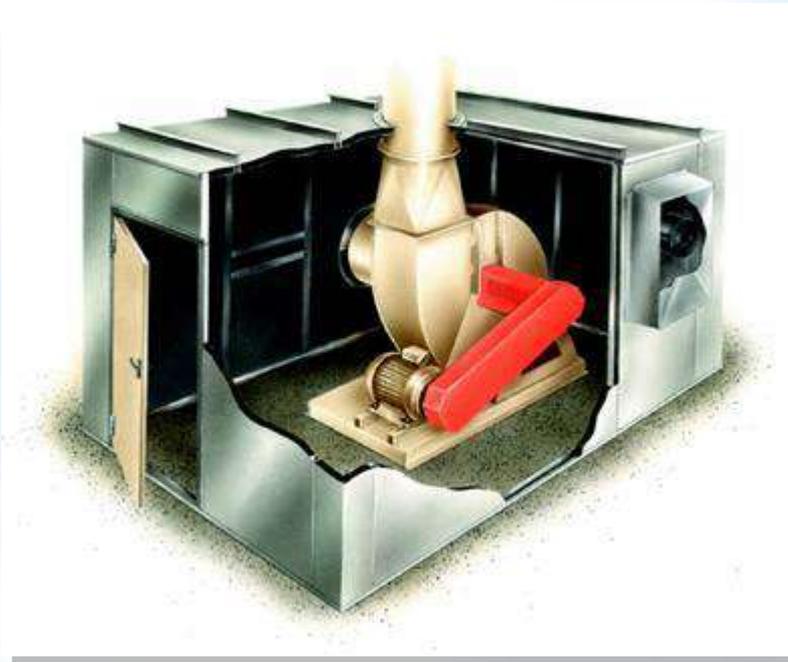
➔ Filtros de manga

- ➔ Manga de filtro estándar Ø 165 mm – hasta 2,5 millones m³/h
- ➔ Manga de filtro compacta Ø 100 mm – hasta 10.000 m³/h



Gama de productos

- ➔ **Ventiladores radiales** (hasta 500.000 m³/h, hasta 20.000 Pa)
- ➔ **Aislamiento acústico**



Gama de productos

- ➔ Transportadores de tornillo sin fin
- ➔ Válvulas rotativas
- ➔ Aletas de doble péndulo



Investigación y desarrollo

Un factor esencial de nuestro éxito

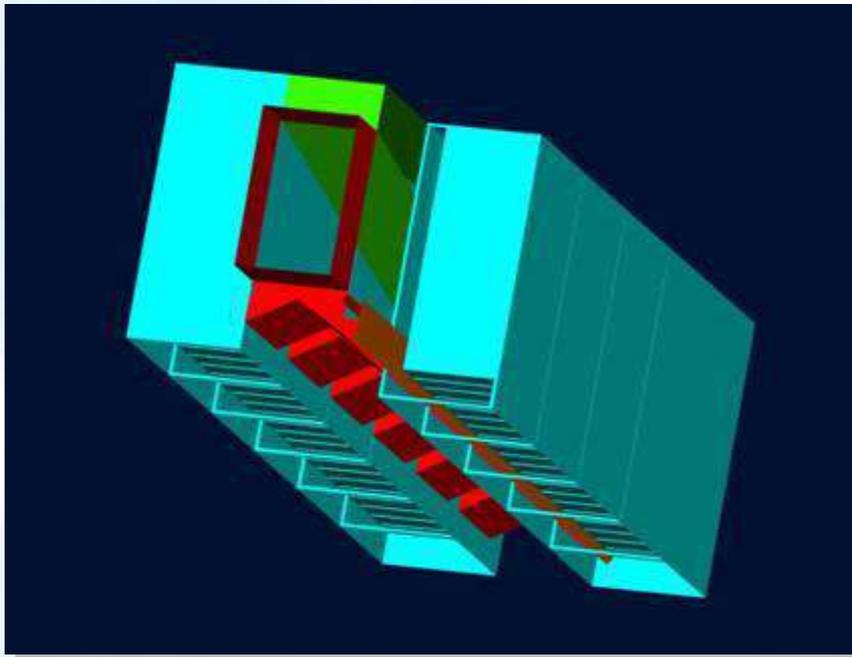
- Scheuch líder en tecnología
- Costes de investigación: 2 millones EUR p.a.
- 60 ingenieros cualificados
- Desarrollo de procesos y productos
- Numerosas innovaciones (EMC, SABA, ESAP, ...)



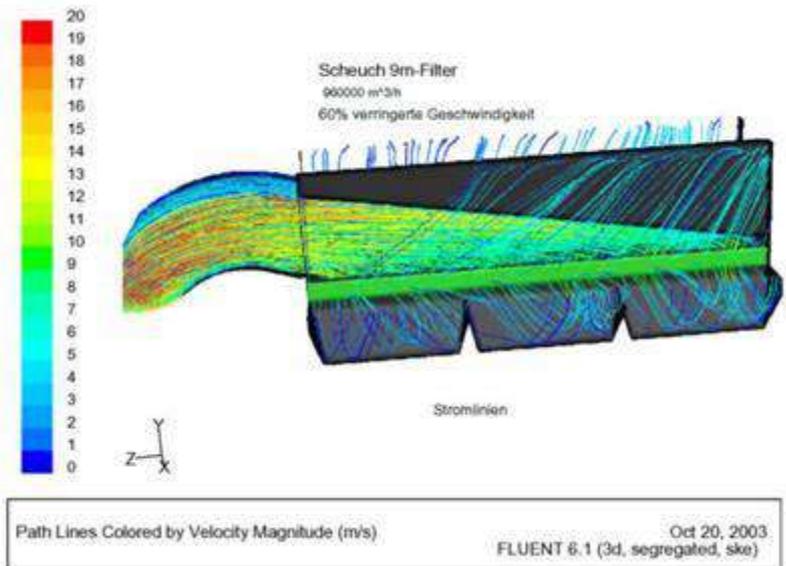


Investigación y desarrollo

Geometría de cubiertas



Análisis numérico de flujo



Fabricación

Alta calidad y flexibilidad

- ➔ Superficie de producción: 15.000 m²
- ➔ Consumo de material: 900 t mensuales
- ➔ Maquinaria moderna:
 - ➔ Almacenamiento de placas totalmente automático
 - ➔ Instalaciones de corte por láser con control CNC
 - ➔ Prensas plegadoras con control CNC
 - ➔ Robots soldadores
 - ➔ Ensayos



La fabricación más avanzada

4 lásers controlados por CNC
(5,2 kW; 4,0 kW; 3,5 kW; 2,8 kW)



Robot de soldadura



Fabricación de filtros

Montaje del cabezal de filtro (LIGNO)



Fabricación de filtros

Montaje final de filtros compactos



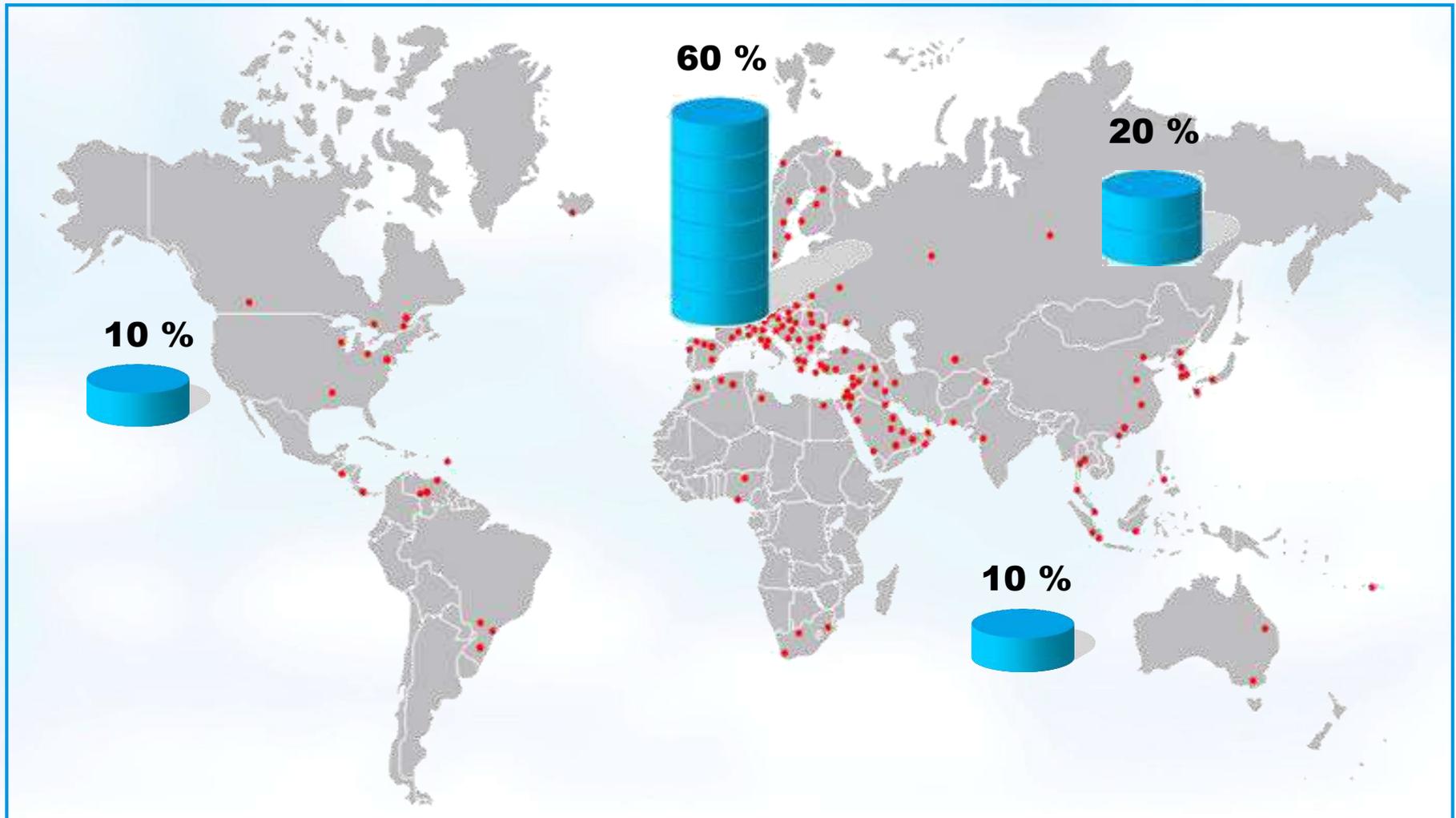


Fabricación de ventiladores



Mercados

Equipos instalados en todo el mundo





Contenido

- ➔ La empresa SCHEUCH
- ➔ **Industria procesadora de madera**
- ➔ Industria metalúrgica
- ➔ Industria energética
- ➔ Minerales industriales

Extracción de virutas

Cliente:

**Klenk Holz AG
D-Oberrot
Proj. Klenk Holz France SAS
F-Volgelsheim**

Aplicación:

Extracción de virutas

Volumen de aire:

128.000 m³/h

Puesta en marcha:

2005



SAP/ESAP, J.M. Huber Corp.

<u>Cliente:</u>	J.M. Huber Corp. USA-Broken Bow
<u>Aplicación:</u>	Limpieza del gas de escape de la prensa
<u>Volumen de aire SAP:</u>	30.000 Am³/h
<u>Volumen aire ESAP:</u>	90.000 Am³/h
<u>Puesta en marcha:</u>	2004





Contenido

- ➔ La empresa SCHEUCH
- ➔ Industria procesadora de madera
- ➔ **Industria metalúrgica**
- ➔ Industria energética
- ➔ Minerales industriales

Eliminación de polvo secundario

Cliente:

**Voest-Alpine Stahl
GmbH
A-Linz**

Aplicación:

**Eliminación de polvo
secundario
SEKU 2.2**

Flujo de gas:

1.000.000 m³/h

Superficie de filtrado:

10.850 m²

Puesta en marcha:

2005



Filtros de impulso

Cliente:

**Voest-Alpine Stahl
GmbH
A-Linz**

Aplicación:

**Despolvoreo planta de
trituration y tamizado
de coque**

Flujo de gas:

60.000 m³/h

Puesta en marcha:

Abril de 2004



Despolvoreo de horno metalúrgico

Cliente:

**VOEST ALPINE Industrie-
anlagenbau GmbH & Co
A-Linz
Proy. SHLOBIN/Belorussia**

Aplicación:

**Despolvoreo del horno
metalúrgico**

Flujo de gas:

80.000 m³/h

Superficie de filtrado:

945 m²

Puesta en marcha:

Septiembre de 2002



Filtro de impulso

Cliente:

**SMS DEMAG
USA-Pittsburg**

Aplicación:

Despolvoreo AOD

Flujo de gas:

890.000 m³/h

Sup. de filtrado:

11.160 m²

Puesta en marcha:

2001/02



Filtro de impulso

Cliente:

**VOEST ALPINE
Industrie-
anlagenbau GmbH & Co**

Aplicación:

**Desulfurizado de metal
caliente**

Flujo de gas:

420.000 m³/h

Superficie de filtrado:

4.870 m²

Puesta en marcha:

Junio de 2001



Filtro de impulso

Cliente:

VAI para COSIPA

Aplicación:

**Convertidor para
despolvoreo
secundario nº 1**

Flujo de gas:

1.350.000 m³/h

Superficie de filtrado:

11.196 m²

Puesta en marcha:

1998



Filtro de impulso

Cliente:

VAI para COSIPA

Aplicación:

Convertidor para
despolvoreo
secundario nº 1

Flujo de gas:

1.120.000 m³/h

Sup. de filtrado:

9.330 m²

Puesta en marcha:

1997



Recuperación de polvos

Cliente:

Indufinish Lakkerij Netherl.

Proyecto:

MVL B.V. Eindhoven

Volumen de aire:

2 x 40.000 m³/h

Suministro:

4 monociclones

4 Filtros Scheuch de impulso a cartucho

8 ventiladores con caja atenuadora de sonido

Puesta en marcha:

3/2000



Baño de zinc planta de extracción



Cliente:

**Zimmermann
Knittelfeld, A
30.000 m³/h**

Volumen de aire:

Suministro:

**Campana de aspiración,
filtro, ventilador**

Puesta en marcha:

1/2000

Deutsche Nickel, Schwerte/Alemania

Cliente: Deutsche Nickel AG
Aplicación: Despolvoreo
Hornos de inducción
Cu/Ni
Volumen de aire: 52.000 m³/h
Pta. en marcha: 1999



Fischer Georg Automobilguß AG, Herzogenburg/Austria

Cliente:

**Fischer Georg
Automobilguß AG**

Aplicación:

**Despolvoreo horno de
fundición de aluminio**

Volumen de aire:

14.700 m³/h

Puesta en marcha:

Julio de 2001



Scharf-Westfalia GmbH, Proy. Algroup Alusuisse

Cliente:

Scharf-Westfalia GmbH,
D-Hamm
Proy. Algroup Alusuisse, CH

Aplicación:

Despolvoreo
sujeción de ánodo

Volumen de aire:

45.500 m³/h

Puesta en marcha:

Diciembre de 2001



Planta de sorción en seco

Cliente:

**NORSK HYDRO
Magnesium**

Aplicación:

**Hornos de
fundición de Mg**

Volumen de aire:

20.000 m³/h (45°C)

Sup. de filtrado:

380 m²

Puesta en marcha:

1999



SLR Gießerei St. Leon-Rot GmbH, St. Leon-Rot/Alemania

Cliente:

SLR Gießerei St. Leon-Rot GmbH
D-St. Leon-Rot

Aplicación:

Despolvoreo línea de refrigeración de fundición, planta de moldes, recuperación de arena

Volumen de aire:

280.000 m³/h

Puesta en marcha:

Agosto de 2004



Martin Lamnitz, D

Ciente:

Eisenwerk Martin Lamnitz

Aplicación:

**Despolvoreo planta de
moldes**

Volumen de aire:

200.000 m³/h

Puesta en marcha:

1996





Contenido

- ➔ La empresa SCHEUCH
- ➔ Industria procesadora de madera
- ➔ Industria metalúrgica
- ➔ **Industria energética**
- ➔ Minerales industriales

Precipitador electrostático

Cliente:

**Kraftanlagen München GmbH
D-Munich**

Empresa explotadora:

**SBH Biomasse Ennsdorf GmbH
A-Ennsdorf**

Aplicación:

**Despolvoreo del gas de humo de un
incinerador con combustión de
biomasa, mediante multiciclón y
precipitador electrostático**

Flujo de gas de humo:

82.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2006



Precipitador electrostático

Cliente:

Kronospan Sanem Ltd. & Cie
L-4902 Sanem

Aplicación:

Despolvoreo del gas de
humo

Flujo de gas de humo:

135.000 Am³/h

Puesta en marcha:

1995



Limpieza del gas de humo filtro Jet

Cliente:

Schwörer Haus KG
D-Hohenstein

Aplicación:

Limpieza del gas de
humo caldera de
biomasa (madera
vieja, Al a AIV)

Volumen de aire:

75.000 m³/h

Puesta en marcha:

12/01



Limpieza del gas de humo filtro Jet

Cliente:

**Austrian Energy & Environment AG
A-Viena
Proj. M-real Hallein AG
A-Hallein**

Aplicación:

**Limpieza del gas de humo después
de la caldera del lecho fluido**

Volumen de aire:

123.000 m³/h

Puesta en marcha:

2005



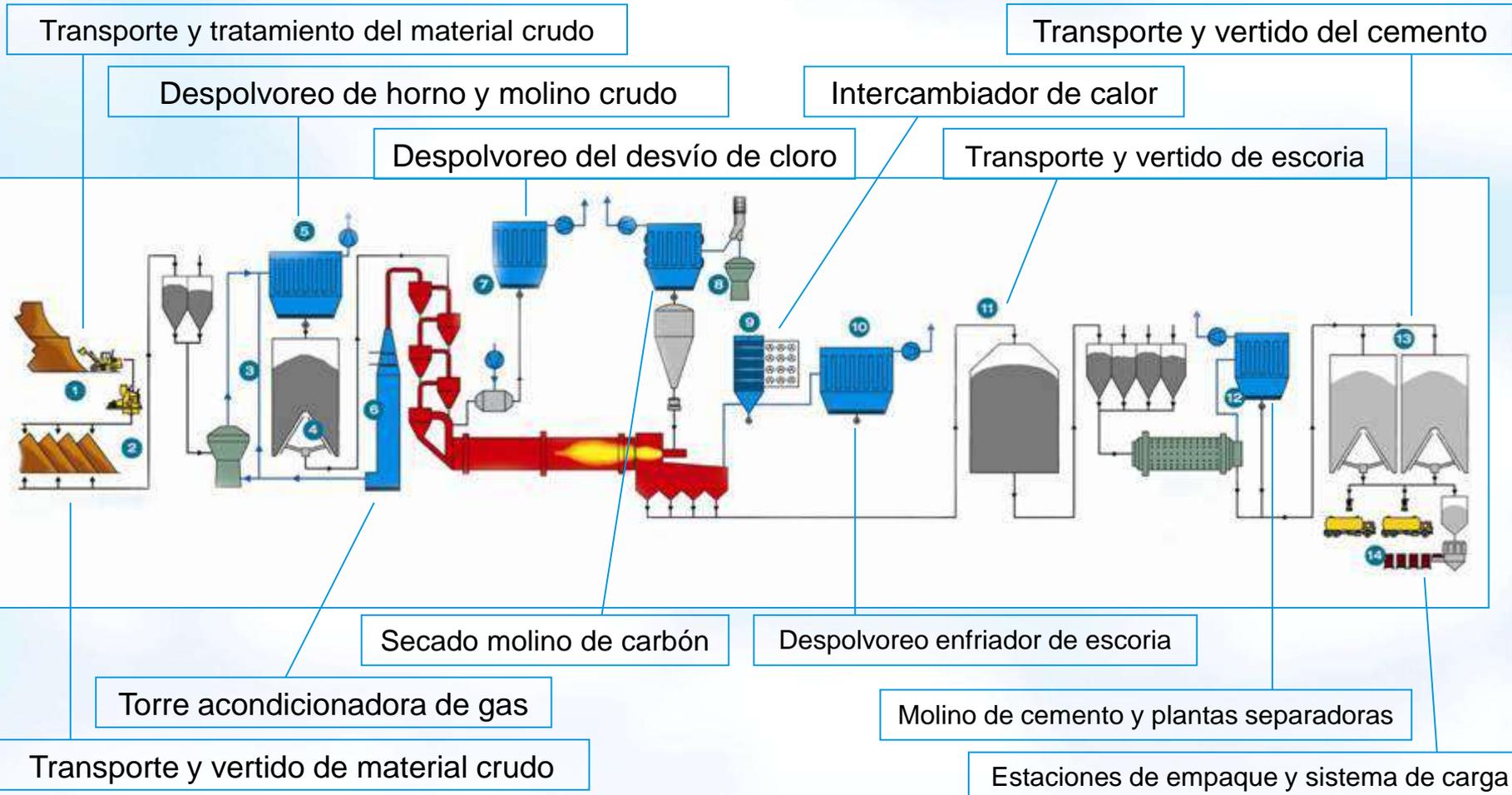


Contenido

- ➔ La empresa SCHEUCH
- ➔ Industria procesadora de madera
- ➔ Industria metalúrgica
- ➔ Industria energética
- ➔ **Minerales industriales**

Productos en la industria del cemento

Desde la cantera hasta el cargado del cemento



Südbayerisches Portlandzementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH

Cliente:

**Südbayerisches Portlandzementwerk
Gebr. Wiesböck & Co. GmbH
D-Rohrdorf**

Aplicación:

Despolvoreo de un horno

Volumen de aire:

711.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2006



Polysius AG

Proy. Tudela Veguin/La Robla (España)

Cliente:

**Polysius AG
D-Beckum
Proy. Tudela Veguin/La Robla
(España)**

Aplicación:

Despolvoreo de un horno

Volumen de aire:

520.000 Am³/h

Puesta en marcha:

Fines de 2004



F.L. Smidth A/S

Proy. Holcim Rohoznik / SK

Cliente:

F.L. Smidth A/S
DK-Valby, Copenhagen
Proy. Holcim Rohoznik/SK

Aplicación:

Despolvoreo de un horno

Volumen de aire:

540.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2004



Ejemplos de aplicaciones

Despolvoreo de horno/molino crudo

Cliente:

Lafarge Beocinska
Fabrika Cementa
YU-Beocin/Serbia

Aplicación:

Despolvoreo de un
horno

Volumen de aire:

560.000 Am³/h

Puesta en servicio:

2003



Open Joint-Stock Company Slantsy Cement Plant „CESLA“

Cliente:

Open Joint-Stock Company
Cement Plant „CESLA“
RUS-Slantsy

Aplicación:

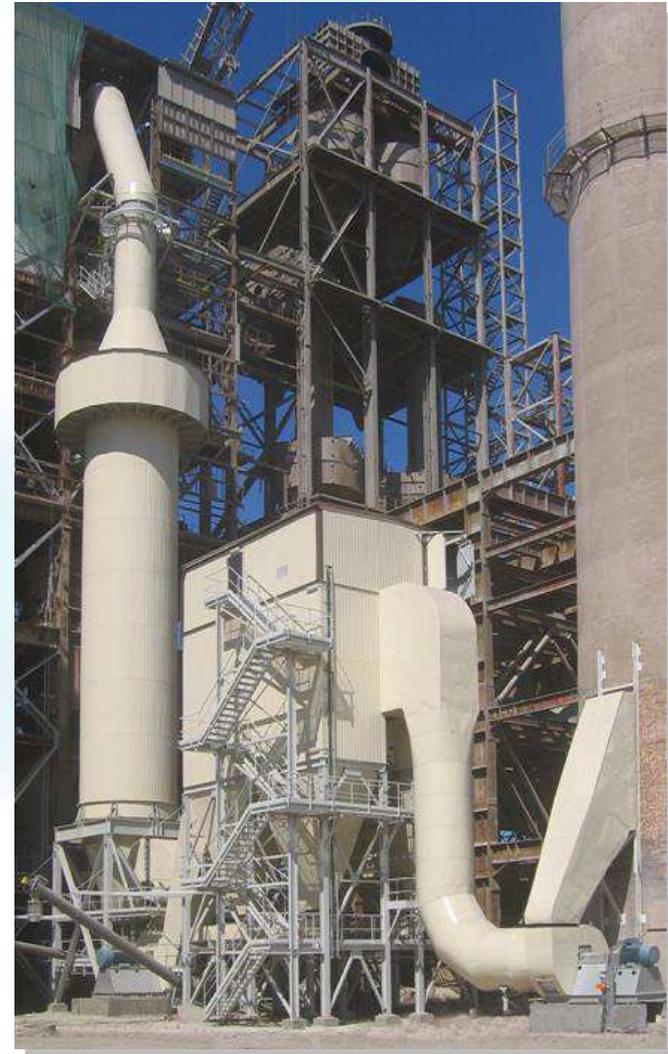
Despolvoreo de un horno

Volumen de aire:

166.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2005



Portlandzementwerk Wotan

Cliente:

**Portlandzementwerk Wotan
H. Schneider KG
D-Üxheim**

Aplicación:

Despolvoreo de un horno

Volumen de aire:

365.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2005



Polysius AG

Proy. Tudela Veguin/La Robla (España)

Cliente:

Polysius AG
D-Beckum
Proj. Tudela Veguin/La Robla
(España)

Aplicación:

Despolvoreo del enfriador de
escoria

Volumen de aire:

280.000 Am³/h

Puesta en marcha:

Fines de 2004



Cementos Balboa

Cliente:

**A.G. Cementos Balboa, S.A.
E-Jerez de los Caballeros**

Aplicación:

**Despolvoreo del enfriador
de escoria**

Volumen de aire:

340.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2004



Lafarge Cement Polska

Cliente: Lafarge Cement Polska S.A.
PL-Malogoszcz

Aplicación: Despolvoreo del enfriador
de escoria

Volumen de aire: 240.000 Am³/h

Puesta en marcha: 2004



Loesche GmbH

Proy. Thi Vai/Vietnam

Cliente:

Loesche GmbH
D-Düsseldorf
Proy. Thi Vai/Vietnam

Aplicación:

Despolvoreo de un
molino de cemento

Volumen de aire:

622.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2004



Loesche Latinoamericana S.A.

Proy. Cemento Bilbao

Cliente:

Loesche Latinoamericana S.A.
E-Madrid
Proy. Cemento Bilbao

Aplicación:

Despolvoreo de un molino de cemento

Volumen de aire:

391.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2006



CEMTEC GmbH

Proy. Ras Al Khaimah/E.A.U.

Cliente:

CEMTEC GmbH
A-Enns
Proy. Ras Al Khaimah/E.A.U.

Aplicación:

Despolvoreo de una planta
productora de cemento

Volumen de aire:

200.000 Am³/h

Puesta en marcha:

2004



Ejemplos de aplicación

Planta de molido de carbón en una fábrica de acero

Cliente:

**Claudius Peters,
Buxtehude, Germany
Proy. Aceralia
España**

Aplicación:

**Planta de molido de
carbón**

Volumen de aire:

180.000 Am³/h

Puesta en servicio:

2003





**¡Muchísimas gracias
por su atención!**