

# Sistemas de Granallado y Pintura de la misma empresa



# Experiencia en la Tecnología de Preparación Superficial



Vista de la sede central en Greven-Reckenfeld.

En el equipo de **SLF** se lleva trabajando juntos desde principios de los 90. Fundada en sus orígenes como Schlick Chemnitz Engineering GmbH, la compañía superó su papel original como proveedor de granallado y de servicios de recubrimiento para convertirse en proveedor de pintura y unidades de granallado así como suministrador completo de cabinas de granallado y pintura manuales, sus correspondientes técnicas de transporte, y sistemas de pretratamiento.

La oficina central de **SLF** en Greven-Reckenfeld así como su filial en Mühlau cerca de Chemnitz y todas sus agencias garantizan una presencia local a sus clientes.

Más allá del área local de Saxony nuestros trabajos de servicios de granallado y pintura en Mühlau gozan de una excelente reputación como centro especializado anti-corrosión.

**SLF** diseña y crea un sistema innovador de granallado y pintura para el tratamiento superficial de piezas. El programa de **SLF** también incluye sistemas transportadores. Así el nombre de **SLF** se compone de

- Strahlen = Granallado
- Lackieren = Pintura
- Fördern = Transportadores

El habitáculo de granallado se ha diseñado en una construcción que atenúa el ruido, provista con una cubierta parcial o total de rejillas.

Los sistemas de pintura pueden suministrarse como cabinas de pintura cerrada o como sistemas abiertos.

Según las necesidades de nuestros clientes los habitáculos de granallado y las cabinas de pintura pueden equiparse con paredes laterales que se desplazan o plataformas móviles con elevación.

**SLF destaca por su continua innovación, suministrando siempre unos sistemas de granallado y pintura que se aproximan a la perfección.**



Vista de la fábrica en Mühlau cerca de Chemnitz (Planta de producción y centro anti-corrosión).

# SLF – Competentes en aplicaciones de granallado al aire

## Resultados de granallado perfectos

SLF aporta soluciones a la mayoría de las áreas convencionales de granallado usando el sistema adecuado, bien para habitáculos de granallado o para cabinas de granallado automático.

## Servicio Competente

El servicio es una prioridad con SLF, bien por una previsión de todas las piezas de repuesto necesarias, también por piezas de diferentes fabricantes, o por un personal de servicio cualificado para el caso de mantenimientos y reparaciones.



Habitáculo de granallado para grandes piezas.



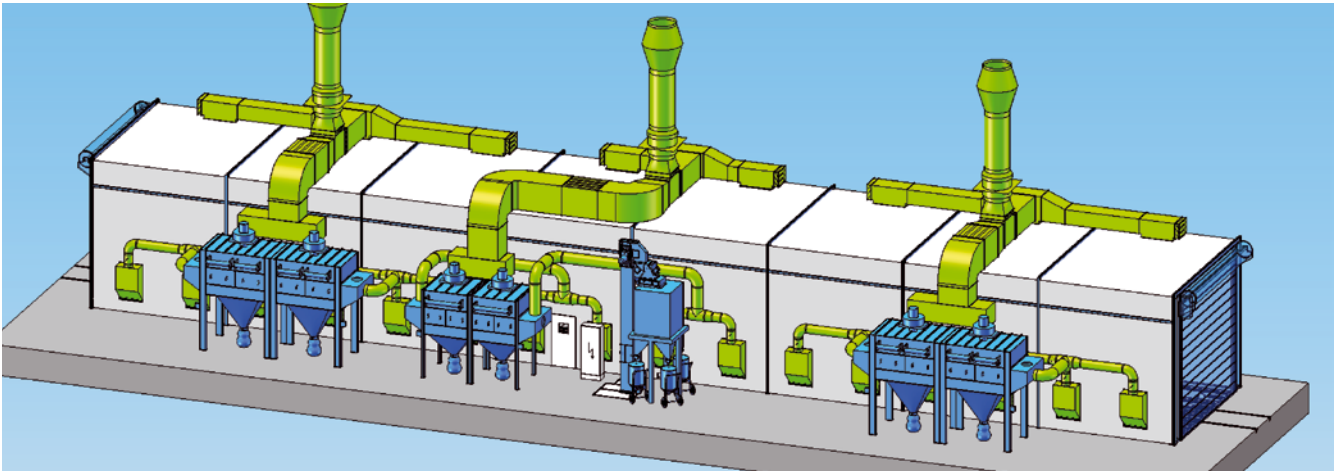
Repuestos y consumibles para granalladoras al aire de diferentes marcas.



Habitáculo de granallado para componentes de la empresa Meyer Shipyard incl. recuperación parcial neumática.



# Sistema de Granallado



*El diseño y planificación de todas las máquinas se realiza en 3-D. Así cada cliente tiene una idea real de su nueva máquina.*

El conocimiento adquirido durante muchos años de trabajo en el centro de anti-corrosión, combinado con la experiencia de ingenieros altamente cualificados, permite a **SLF** fabricar centros de granallado que ofrecen claros beneficios al operario:

- Dos sistemas diferentes de recuperación
  - Sistema neumático
  - Sistema mecánico
- Ahorro de costes, construcciones eficaces
- Equipamiento robusto y práctico
- Innovadores diseños como el de enlace con ferrocarril o camión con elevación
- Filtros de fácil mantenimiento.



*Sistema de granallado con diseño de absorción de ruidos, diseñado para el tratamiento de torres eólicas. El granallado de piezas muy altas es posible gracias a las paredes con desplazamiento montadas en la plataforma de trabajo.*



*Sistema combinado de granallado y pintura con cabina integral.*

# Cabinas de Pintura



*Combinación de cabinas de pintura y de secado con ventilación seccional mediante boquillas de largo alcance para palas de rotor.*



*Habitáculo de limpieza de alta presión y cabina de pintura y secado combinada con sistema de ventilación seccional para componentes grandes.*

Para la imprimación de productos granallados y componentes, **SLF** suministra los sistemas de pintura necesarios, tales como cabinas de pintura, secadores de pintura, combinación de cabinas de secado y pintura, sistemas de imprimación o cabinas simples de pintura.

El futuro está orientado a desarrollos de nuevos productos por **SLF** con las siguientes características:

- Grandes ahorros de energía (hasta el 70 % gracias a la conducción de aire seccional sin limitaciones de flexibilidad)

- Considerable reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y conservación de recursos naturales.
- Soluciones flexibles en cabinas de pintura telescópicas y en secadores.
- Considerable ahorro de costes de funcionamiento debido al sistema de separación de pintura y otros conceptos de limpieza / mantenimiento.
- Integración de los flujos de material en sus respectivos procesos de producción.
- Plataformas elevadoras válidas para el uso en cabinas de pintura (ver página 7)



*Cabinas combinadas de pintura y secado para vagones de tren.*



*Cabina combinada de pintura y secado con ventilación seccional mediante boquillas de largo alcance para elementos de puentes.*



*Cabina de pintura y secado combinada con sistema de ventilación seccional para coches de pasajeros.*

# Sistemas de pintura en espacio abierto

SLF es conocido por su poder de innovación en lo referente a la tecnología del pintado convenciendo a sus clientes con soluciones para un mundo real que además ahorran energía.

## Alta flexibilidad en la pintura de grandes componentes.

Un sistema de pintura en espacio abierto con boquillas de largo alcance es un producto importante. Desarrollado por SLF, este sistema hace posible la imprimación incluso de grandes componentes en una sala abierta, sin las paredes restrictivas de una cabina.

Este sistema de maquinaria se caracteriza por lo siguiente:

- **Ahorro energético de hasta un 70%**  
El funcionamiento seccional favorece una gran reducción de la capacidad de aire necesario.
- **Manejo flexible de las piezas**  
La utilización de los transportadores existentes es posible de forma muy sencilla mediante las grúas existentes en la nave.



Sistema de pintura en espacio abierto para una producción multi funcional.

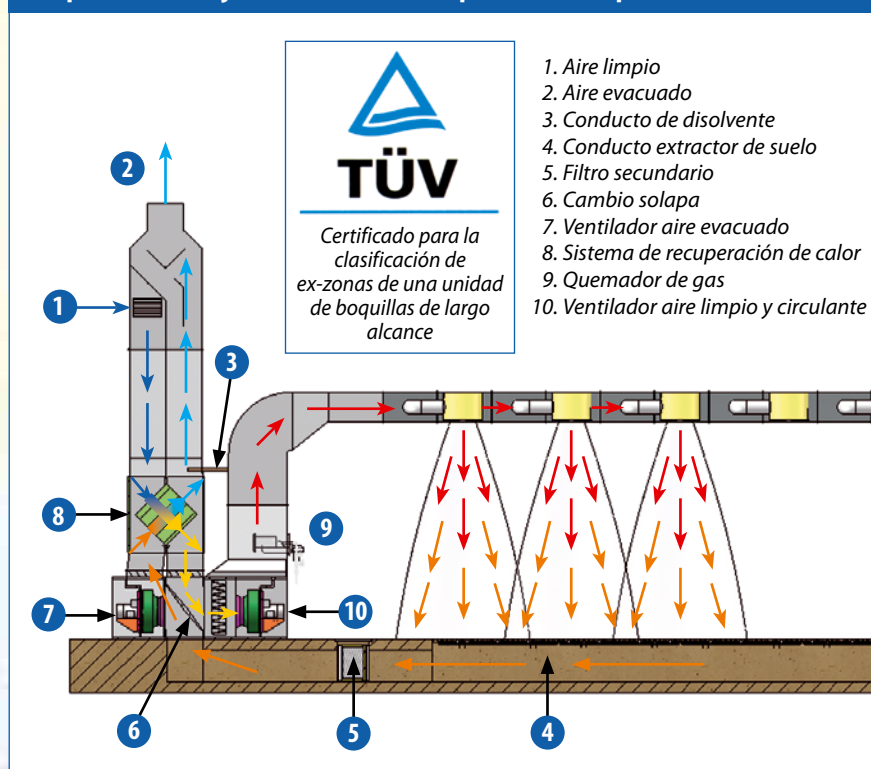


Sistema de pintura en espacio abierto con secador telescópico.

- **Reducción de los costes de mantenimiento**  
El sistema de separación en dos fases garantiza un cambio rápido de los elementos de filtrado, que junto con nuestro sistema de limpieza rápida es la base del alto rendimiento de la máquina.

- **Sistema con diseño modular**  
El uso de un sistema con diseño modular hace posible en la mayoría de los casos que se pueda configurar libremente y ampliar la cantidad, capacidad y el conjunto de ventilación, sistemas de boquillas y equipos en planta.

## Esquema del flujo en un sistema de pintura en espacio abierto



Sistema de pintura en espacio abierto con boquillas de largo alcance y secador telescópico.

# Plataformas con elevación



*Paredes con plataformas en una cabina de pintura en Sistema de Transporte Siemens AG, Krefeld.*



*Plataformas con elevación móvil.*

## El programa de SLF incluye tres tipos diferentes de plataformas con elevación:

- **Plataformas móviles elevables** con elevación neumática y motores. Las plataformas puede dirigirse y controlarse desde la plataforma de trabajo por sí misma.
- **Plataformas con paredes con elevación** para aplicaciones basadas en cabina. Disponibles en diseños oscilantes y telescópicos, con motorización sobre el suelo en diseños normal y a prueba de explosión.

Las plataformas están perfectamente probadas. Sistemas motorizados de cable, patentados y de gran robustez. Estas plataformas son válidas también para habitáculos de granallado.

- **Plataformas telescópicas de 3 ejes:** Plataformas de trabajo suspendidas por un puente grúa, también válidas para utilizar en salas de granallado y cabinas de pintura.



*Plataforma telescópica de 3 ejes para procesar componentes grandes.*



*Paredes con desplazamiento montadas en tipo tijera, plataformas de elevación en una cabina de pintura.*



*Plataforma de trabajo móvil, oscilante en un habitáculo de granallado.*

## Gama de Productos

### Unidades de granallado

- Salas de granallado
- Presión directa y cabinas de granallado del tipo succión
- Granalladoras del tipo presión directa automática y succión
- Servicio y Repuestos para sistemas de granallado

### Unidades de pintura

- Unidades de pintura húmeda
- Unidades de imprimación por polvo
- Unidades de pintura en espacio abierto con tecnología de boquillas de largo alcance

### Transporte robusto

- Sistemas transportadores del tipo suspendido
- Sistemas transportadores por rodillos
- Vagones para elevación de pallets

### Plataformas elevadoras

- Plataformas elevadoras móviles
- Plataformas elevadoras de muro lateral
- Plataformas telescópicas de 3-ejes



Habitáculos de granallado con sistema neumático de recuperación, sin fundaciones.



Sala de pintura con pared plataforma de elevación tipo tijera.



Aire comprimido en diferentes dimensiones.



Vagón de construcción robusta.



Pasarela de pasajeros del Aeropuerto de Desden, con tratamiento en el centro para Anti-Corrosión SLF en Mühlau.

### SLF Oberflächentechnik GmbH

#### Fábrica de Greven (Sede central)

Greven Landstr. 22 – 24  
D-48268 Greven (OT Reckenfeld)  
Tel.: +49(0)2575 97193-0 · Fax: -19  
info@slf.eu · www.slf.eu

#### Fábrica de Mühlau

Waldstr. 8  
D-09241 Mühlau b. Chemnitz  
Tel.: +49(0)3722 6071-0 · Fax: -20  
post@slf.eu · www.slf.eu

### Representación de SLF para España, Portugal y Latinoamérica:

#### I.P. Ingeniería de Producción · www.ipgrupo.com

#### ESPAÑA

Avda. de Guadalix, 35B - 48  
28120 Ciudad Sto. Domingo,  
Madrid  
Tel.: +34 91 622 00 71  
Fax: +34 91 622 12 66

#### PORTUGAL

Prct. dos Desembargadores  
114 RCDT  
4405-633 Vila Nova de Gaia  
Tel.: +351 91 610 08 08  
Fax: +351 22 762 53 74

#### COLOMBIA

Calle 119 A # 57 - 40, Of:327  
Bogotá  
Pbx: +57 1 4790528  
Celular: +57 3208996064

#### MÉXICO

Avda. Hidalgo 200-A Interior 1  
Colonia Centro Querétaro  
Querétaro  
Tel.: +52 01 4621697127

#### BRASIL

Av. Paulista 726, 17º Andar,  
Conjunto 1707-D Bela Vista  
São Paulo SP  
CEP: 01310-910  
Tel.: +55 11 3254-7420  
Fax: +55 11 3254-7628