

**Luwa**

## **Sistema TexGuard para hilatura**



**Detección de metales**

**Detección de chispas**

**Protección del filtro**

**Swiss Quality**  
**Air Engineering**  
Worldwide. Since 1935.







Riesgo de incendios

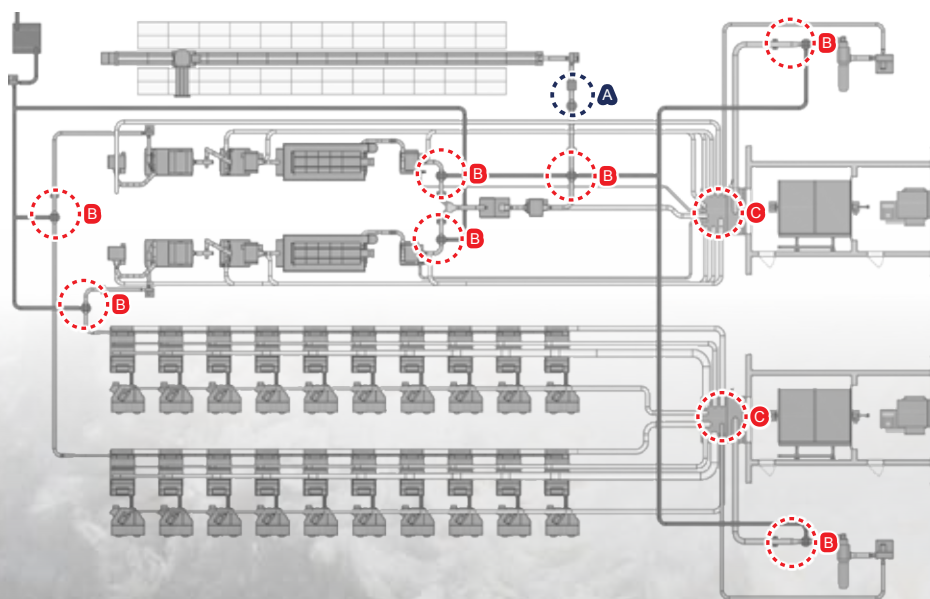
Contaminación por metal

## Luwa TexGuard – protección total para sus máquinas




El funcionamiento seguro e ininterrumpido de las máquinas de la sala de apertura y cardado requiere la detección y la eliminación de la contaminación de distintos tipos de metales en el algodón. También requiere la detección de las chispas que se producen en las distintas fases de las máquinas de las sala de apertura y cardado.

### Las consecuencias de una protección incorrecta son graves

-  Componentes metálicos que pueden dañar las máquinas de producción
-  Interrupciones debido a la reparación y a la búsqueda de las causas
-  Incendios en las máquinas, filtros y todo el edificio
-  Prima de seguro contra incendios más elevada



### Diagrama de flujo

-  Detección de metales
-  Detección de chispas
-  Protección del filtro

	Frecuencia típica de detección	Funciones de Luwa TexGuard
<b>Detección de metales</b>	10 ... 100 por turno	Tiempo de desvío con ajuste de velocidad para minimizar la descarga de algodón
<b>Detección de chispas</b>	0.5 ... 5 mensuales	Detectores altamente sensibles - detectan incluso las chispas más escondidas
<b>Protección del filtro</b>	0.5 ... 1 anual	Medio filtrante de acero inoxidable muy duradero combinado con separación de chispas

## Detección de metales

### Elimine las partes metálicas de la abridora de pacas

Durante el **proceso de apertura del agodón**, pueden aparecer partes metálicas en la paca y pueden ser transportadas hacia el proceso. Las partes metálicas pueden **provocar chispas** en los procesos o daños en la maquinaria de limpieza, separación, mezcla y cardado. Para **proteger la maquinaria**, las partes metálicas se detectan y se desvían a una bolsa o bidón. (Véase «A» en el diagrama de flujo). El denominado «control de velocidad» garantiza la pérdida mínima del material de algodón.



## Detección de chispas

### Evite los incendios en las máquinas de la sala de apertura/cardado

Al principio de la producción en hilaturas, el algodón se procesa en la sala de apertura, donde **pueden producirse chispas en cualquier sección**. Los detectores de chispas en los puntos seleccionados (véase «B» en el diagrama de flujo) **identifican los peligros de inmediato, mucho antes de que pueda prenderse el fuego**. A continuación, se inicia el **desvío de la chispa** hacia un contenedor o sistema de extinción, y se activa la desconexión de la maquinaria.



## Protección del filtro

### Elimine el riesgo de incendio en el filtro

El **riesgo final de incendio** del proceso de sala de apertura y cardado reside en la **instalación del filtro** del sistema de gestión de residuos. El aire de escape de las máquinas, aparte de la fibra, también puede contener chispas, especialmente si las **máquinas funcionan incorrectamente**.

La instalación de una **mallla de prefiltrado de acero inoxidable** evita el paso de las chispas a la instalación del filtro (véase «C» en el diagrama de flujo) y las elimina en la línea de separación de fibras.



Clapeta de desvío para la detección de chispa con el sistema de apagado conectado (conducto rojo)



### Servicio integral

Entregado e instalado junto con sistema de recogida de desperdicios Luwa

### Tecnología avanzada

Electrónica y detectores altamente sensibles fabricados en Alemania

### Mejores soluciones

Protección de filtro integrada, sencilla y eficiente  
Conectada al sistema de monitorización DigiControl de Luwa

## Luwa Air Engineering AG

### Una empresa con tradición Suiza - innovación que perdura

Desde 1935 Luwa es conocida por ofrecer soluciones de ingeniería para varios procesos de fabricación industrial en los que se necesita de aire acondicionado y calefacción (El nombre de Luwa deriva de alemán "Luft" & "Waerme" que significa aire y calor).

Luwa es su proveedor reconocido a nivel mundial por garantizar la eficiente y económica operación, allí donde se deben mantener unas condiciones estables en el entorno de producción.

Luwa Air Engineering AG ofrece una amplia gama de soluciones bajo un mismo proveedor, trabajando para las distintas áreas de negocio.



TEXTIL



INDUSTRIAL



ECO



CONTROL

Luwa se muestra como una empresa de servicios.

Escuchar las necesidades de nuestros clientes es nuestra máxima prioridad.

Nuestros productos tecnológicamente y económicamente superiores han sido desarrollados en estrecha cooperación con nuestros clientes.

Luwa con una red mundial de ventas y servicio - con filiales en Turquía, China, India, Singapur y EE.UU, además de nuestros agentes locales - ofrece un alto grado de prestación de servicio, tiempos reducidos de entrega, a precios muy razonables.

El conocimiento y la experiencia del mercado local, en conexión con nuestros valores Suizos como la fiabilidad, eficiencia y la responsabilidad desde la base, conforman nuestro excelente grado de calidad.

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

#### Luwa Air Engineering AG

Weiherallee 11a  
8610 Uster  
Switzerland  
P: +41-44-943 1100  
E: info@luwa.com

#### Luwa America Inc.

3018 Thurston Avenue  
Greensboro, NC 27406  
USA  
P: +1-336-612-2323  
E: info@luwa.us

#### Luwa Air Engineering (Shanghai) Ltd.

310 Shenxia Lu  
Jiading District, Shanghai 201 818  
P.R. China  
P: +86-21-5990 0187  
E: info@luwa.cn

#### Luwa Engineering (Pte) Ltd.

1 Scotts Road #26-09  
Shaw Centre Singapore 228 208  
Singapore  
P: +65-6737 5033  
E: info@luwa.com.sg

#### Luwa Havalandırma Teknikleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Zirve Sok. No: 1/5  
Sancaktepe / İstanbul  
Turkey  
P: +90 216 313 50 61  
E: info@luwa.com.tr

#### Luwa India Pvt. Ltd.

# 3P-5P, Gangadharanapalya  
Kasaba Hobli, Off Tumkur Road  
Nelamangala, Bangalore North 562 123  
India  
P: +91-80-6742 2001-2003  
E: info@luwa.in