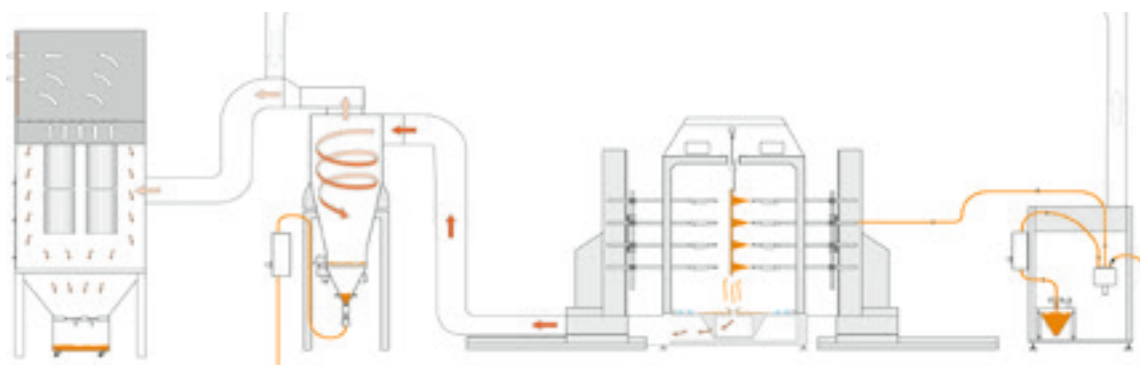



Ahorros con instalaciones Gema


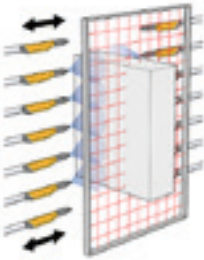

Eficiencia energética de los Sistemas Gema

La eficiencia energética, es cada vez más importante, dado que los costes energéticos son cada vez más relevantes, y tanto las regulaciones nacionales como internacionales son cada vez más estrictas. Aprovecha las ventajas que ofrecen las instalaciones Gema y diseña una línea, teniendo en cuenta los ahorros que se pueden obtener con las soluciones Gema. Nuestros innovadores productos y de alta calidad, garantizan ahorros en el consumo de aire comprimido y energía. Los motores ATEX, instalados en los sistemas Gema, cumplen con la normativa europea European Efficiency Class IE2 y por ello son energéticamente eficientes. Reduce tu consumo energético durante la producción y el mantenimiento de tu línea de pintura y ahorro dinero.

El ahorro en consumo neumático y eléctrico de cada uno de los componentes de una línea de pintura Gema, suponen un gran beneficio para el cliente:



Producto	Características	Ahorros
 <p><i>Inyectores OptiFlow</i></p>	<p>El inyector OptiFlow, transporta más polvo, utilizando menor cantidad de aire comprimido y como resultado, reduce el consumo de las piezas de desgaste del inyector y la pistola. La tecnología DVC, permite un ajuste preciso y reproducible de la salida de polvo, resultando en una perfecta distribución de espesores.</p>	<p>Los inyectores estándar, con un ángulo de 90° necesitan de aprox. 4,5 Nm³/h de aire comprimido. Gracias a su optimizada geometría, con un ángulo de 135° y tubos de succión más cortos, el Nuevo OptiFlow, solo necesita de 3,0-4,0 Nm³/h de aire comprimido, para la misma salida de polvo, por ejemplo 150 g/min.</p> <p>Ejemplo de ahorro en costes: Cantidad de pistolas: 10 pistolas, 2000 h de trabajo al 80 % de capacidad, resulta en 1600 h de trabajo real. Ahorro en aire comprimido 1,5 Nm³/h por pistola. Costo del aire comprimido 0,03 €/Nm³.</p> <p>Ahorro con Gema: 10 x 1,5 Nm³/h x 1600 h x 0,03 €/Nm³ = 720 €/año</p>

Producto	Características	Ahorros
 <p>Central de polvo OptiCenter</p>	<p>Las centrales de polvo convencionales, trabajan con un sistema de aspiración independiente, con su correspondiente consumo energético. Por su parte, el OptiCenter®, aspira directamente desde el filtro final, ahorro dicho coste energético.</p>	<p>Coste energético de una central de polvo convencional: Motor del ventilador 2,2 kW, Trabajo 2000 h, tiempo pintando 90 %; Coste energético: $2000 \text{ h/año} \times 0,9 \times 2,2 \text{ kW} \times 0,11 \text{ €/kWh} = 435,6 \text{ €/año}$</p> <p>Coste energético OptiCenter: No posee motor = no hay costes (aspiración directa del filtro)</p> <p>Ahorro con Gema: 436 €/año</p>
 <p>Detección de piezas</p>	<p>Los Sistemas convencionales trabajan habitualmente con las pistolas encendidas constantemente. Con los sistemas Gema de control de huecos / detección de altura, las pistolas se van encendiendo y apagando, cuando corresponde.</p>	<p>Ahorros con detección de piezas: Consumo de aire comprimido en sistemas convencionales = 100 % Consumo de aire comprimido con detección de piezas = 60 %</p> <p>Coste de aire comprimido para 10 pistolas: 100 % del tiempo encendidas $10 \times 4,0 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 1600 \text{ h} \times 0,03 \text{ €/m}^3 = 1920 \text{ €/año}$</p> <p>60 % del tiempo encendidas $10 \times 4,0 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 1600 \text{ h} \times 0,03 \text{ €/m}^3 \times 0,6 = 1152 \text{ €/año}$</p> <p>Ahorro con Gema: 768 €/año</p>
 <p>Filtros</p>	<p>En los sistemas convencionales, los filtros trabajan en continuo. Utilizando convertidores de frecuencia, se pueden obtener, grande ahorros.</p>	<p>Modos típicos de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de aplicación • Modo de cambio de color • Huecos de cadena • Pausas / Paradas <p>Si el consumo energético del filtro se regula en forma automática al modo de trabajo utilizado, el ahorro energético será del 15-20 %.</p> <p>Ejemplo: Motor del ventilador 20 kW, Coste energético 0,11 €/kW, Horas de trabajo efectivas 1600 h</p> <p>Ahorro con Gema: $20 \text{ kW} \times 1600 \text{ h} \times 0,11 \text{ €/kW} \times 20 \% = 704 \text{ €/año}$</p>

¡Gema Switzerland reserva el derecho de realizar cambios técnicos sin previo aviso!