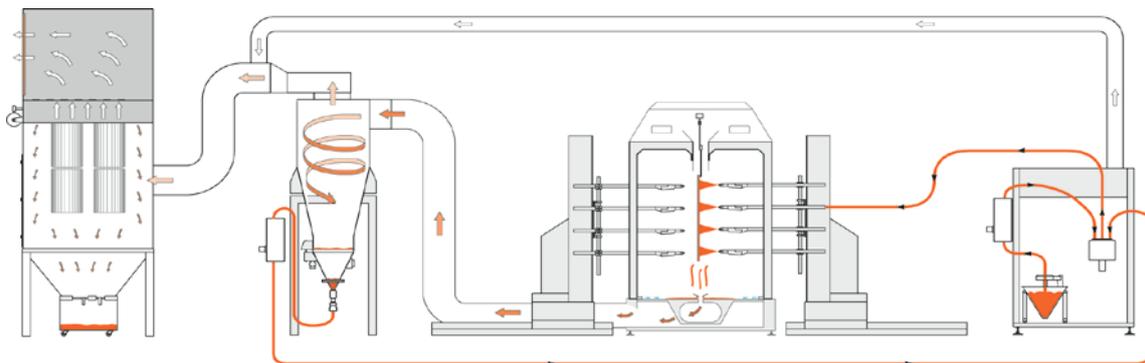


Ahorros con instalaciones Gema

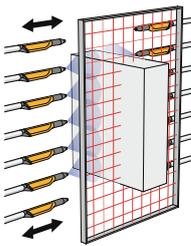
Eficiencia energética de los Sistemas Gema

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>Inyectores OptiFlow</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 patentada 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: <i>100% del tiempo encendidas</i> $10 \times 4,0 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 1600 \text{ h} \times 0,03 \text{ €/m}^3 = 1920 \text{ €/año}$</p> <p><i>60% del tiempo encendidas</i> $10 \times 4,0 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 1600 \text{ h} \times 0,03 \text{ €/m}^3 \times 0,6 = 1152 \text{ €/año}$</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%. 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!

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83
www.gemapowdercoating.com

