

Unidad Ahorradora de Aire Air Saver serie ASV

La Unidad de ahorro de aire contribuye al ahorro de energía y la reducción de CO2.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Abril 2016

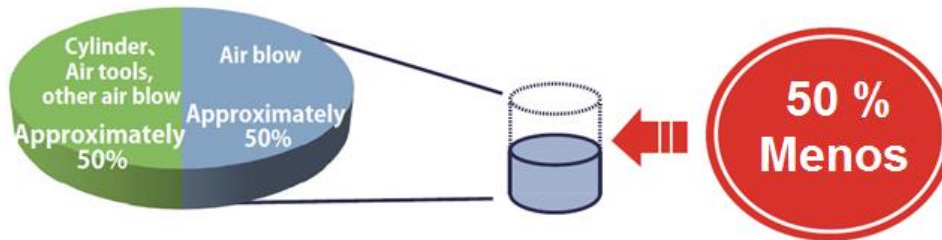
Contenido

- ¿Qué es la Unidad Ahorradora de Aire ?
- Efectos de usar la Unidad Ahorradora de Aire
- Línea de Producto
- Instrucciones de ajuste de la Unidad Ahorradora de Aire
- Aplicaciones / Historias de Éxito
- Preguntas frecuentes
- Simulación del efecto del Air Saver

Qué es la Unidad Ahorradora de Aire?



La Unidad Ahorradora de Aire reduce el consumo del Aire Comprimido hasta 50% en el soplado del aire y mejora la eficiencia.

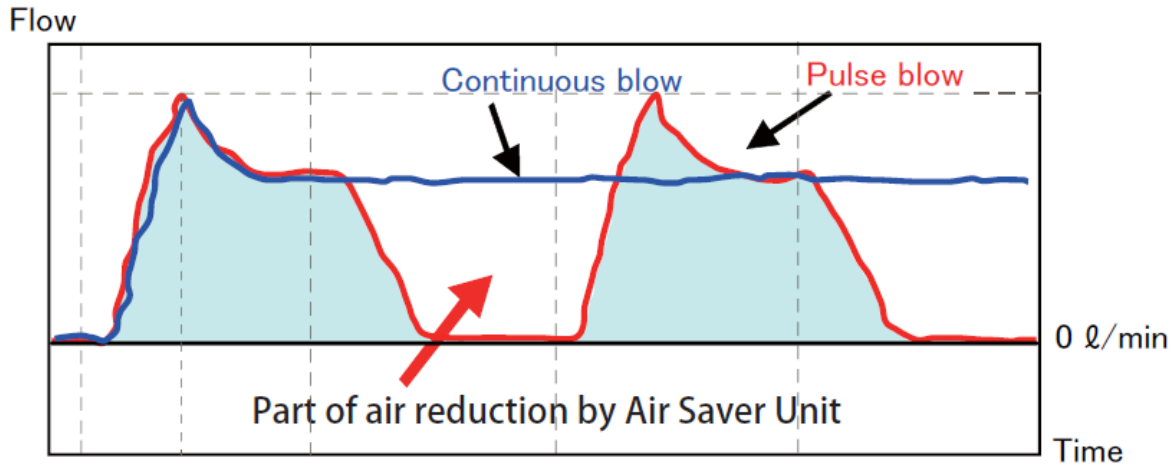


Efectos esperados utilizando el Air Saver

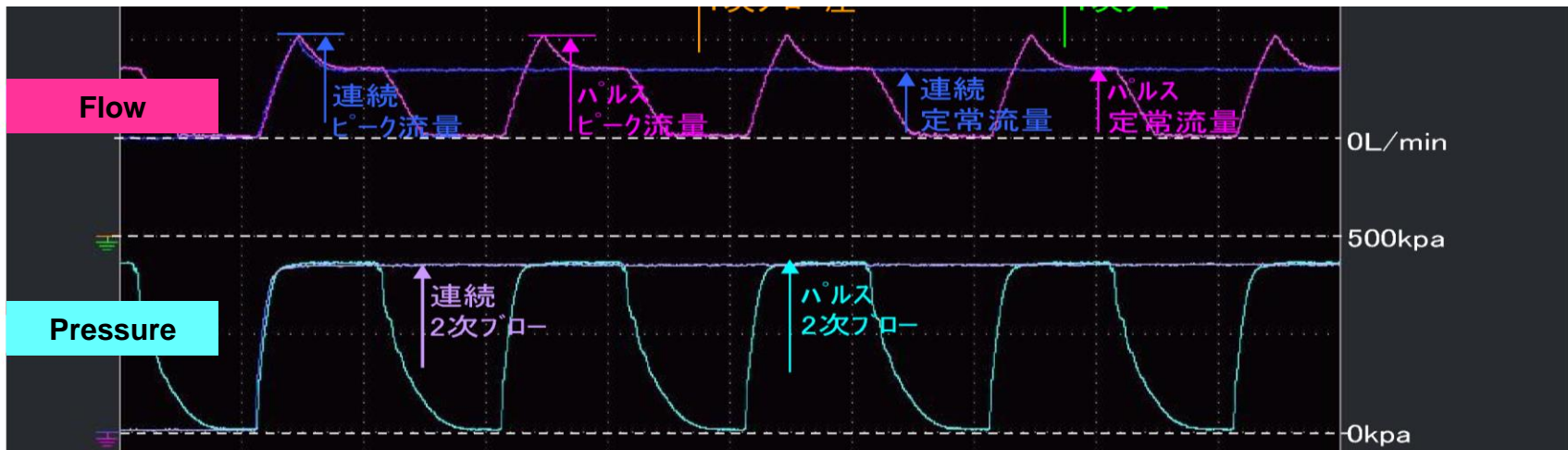


Efectos de la unidad Air Saver

Grandes reducciones en el consumo de aire de la planta

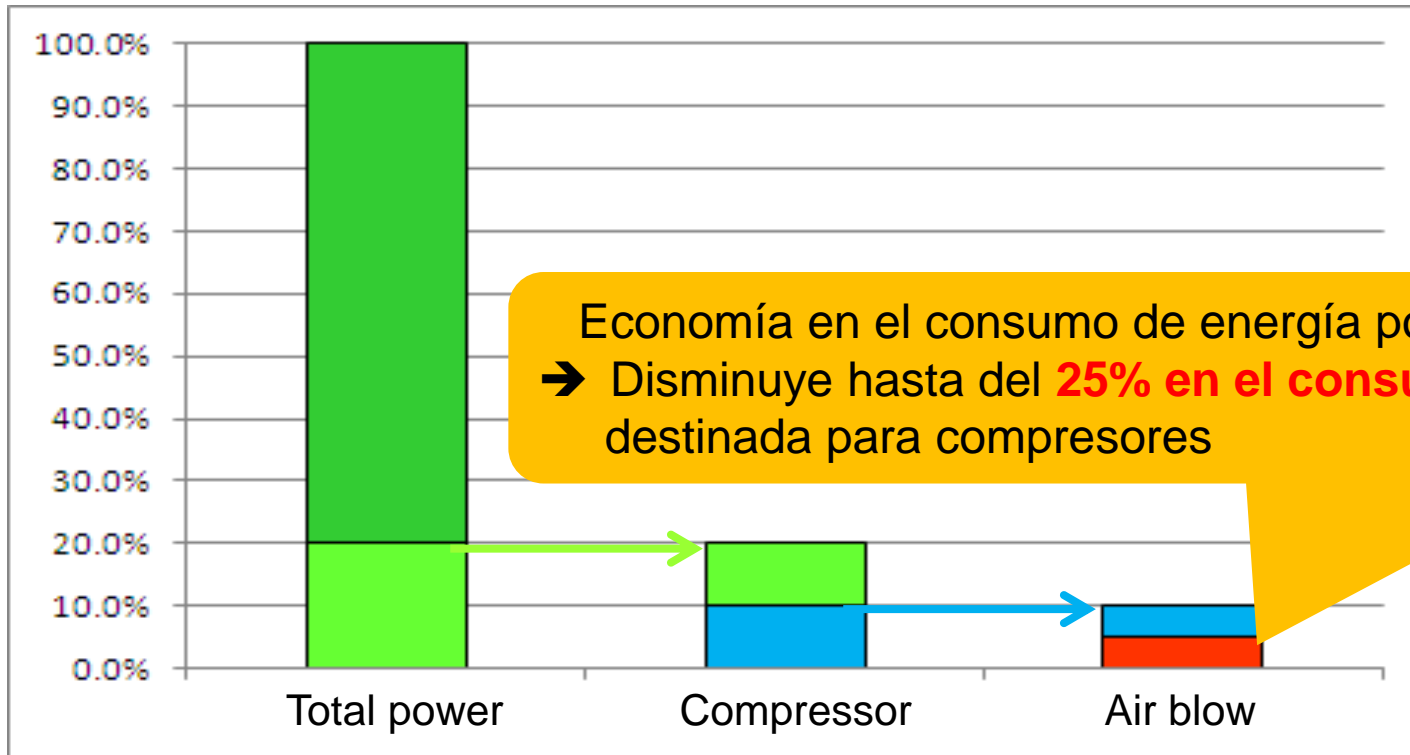


- El Air Saver genera pulsos para el soplado de aire.
- El Aire es soplado con una eficiente serie ON y OFF.
- Cuando el soplado esta en OFF, no hay consumo de aire.
- Esta grafica muestra como el Air Saver contribuye a la reducción en el consumo de Aire.



Efectos de la unidad Air Saver

Ahorro en el consumo de Potencia en el compresor de la planta



Consumo del Compresor → Alrededor del 20% del total de consumo en la Planta

Consumo de Aire para soplado → Alrededor 50% del total de consumo en la Planta

Reducción en el consumo de aire utilizando el Air Saver hasta 50%

→ Alrededor del 5% de reducción del total de consumo de energía en la planta

Efectos de la unidad Air Saver



- Reducción en la emisión de CO₂ de la planta
- Reducción del costo de funcionamiento de la Planta
- Grandes contribuciones para las iniciativas de ahorro de energía.

■ Ejemplo de ahorro (utilizando 100 ASC500, 8 horas/día por 20 días)

| | | | |
|---------------------------|----------------|---|----------------|
| Power Consumption | 53,600kW/month | ⇒ | 26,800kW/month |
| CO ₂ discharge | 17 t | ⇒ | 8.5 t |
| Cost | USD9,700/month | ⇒ | USD4,900/month |

Reducción total del costo por año del Air Saver = **\$8,000 USD**

Efectos de la unidad Air Saver

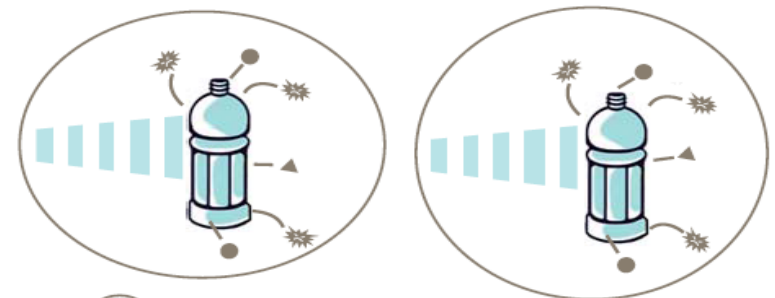
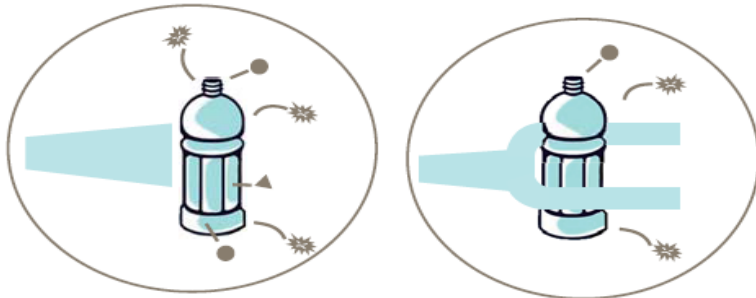
Mejora la eficiencia en el soplado de aire



Comparando el soplado continuo de aire y los pulsos en el soplado de aire realizando el trabajo en varias ocasiones, mejora le eficiencia en el soplado de aire.

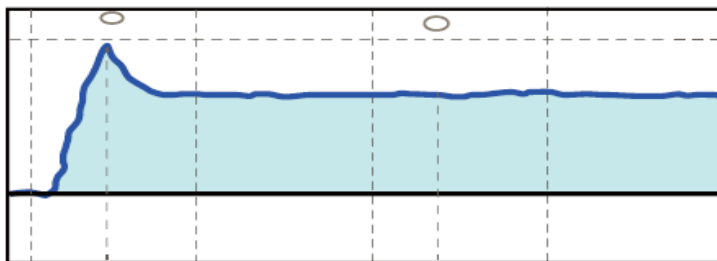
Continuous air blow

Pulsed air blow



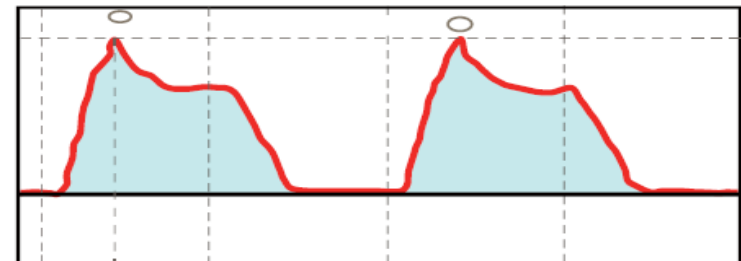
Flow

Flow



0 l/min

Time



0 l/min

Time

Efectos del Air Saver

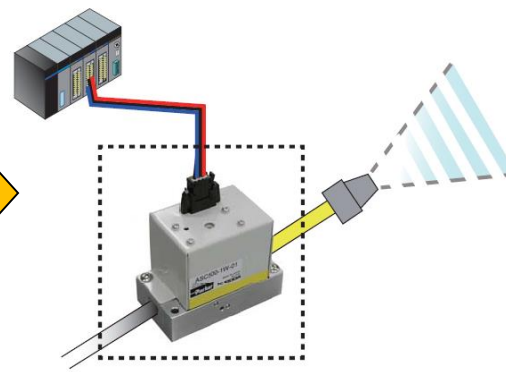
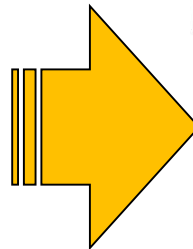
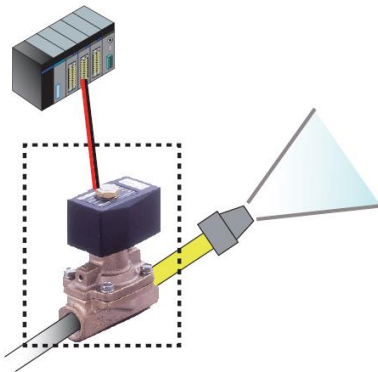
Incrementa la eficiencia del soplado de aire



Antes del Air Saver

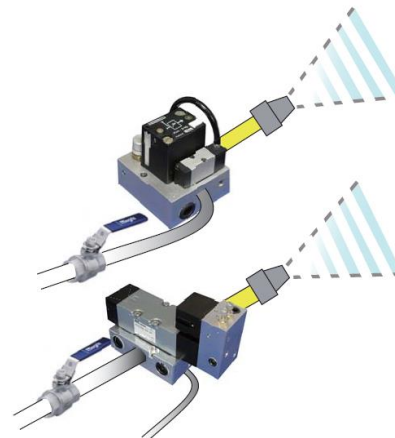
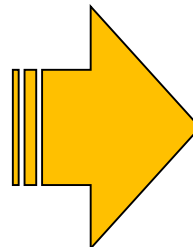
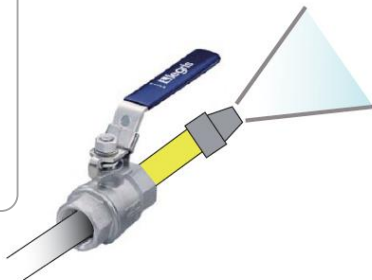
Despues del Air Saver

ASC500
(Control por solenoide)



En el caso de utilizar una válvula solenoide para controlar el soplado de aire, instalando unicamente el Air Saver mostrara inmediatamente sus beneficios sin modificaciones adicionales.

ASV200
ASV5000
(Control neumático)



ASV200, ASV5000 No require energía. La instalación del Air Saver derivara en la reduccion efectiva e inmediata para aplicaciones de soplado de aire.

Línea de Productos

ASV2000

ASV5000

No requiere energía eléctrica.

- Fácil de instalar
- No necesita el cambio en el programa de control

**Pulsos ajustables ciclos de aire (ON/OFF),
Grasa con Grado Alimenticio es estándar.**



ASV5000



ASC500 (Normalmente cerrado)

ASO500 (Normalmente abierto)

24VDC

Libre de aceite– Puede utilizarse en aplicaciones alimenticias

Frecuencia ajustable (ON/OFF fixed duty cycle 1:1)

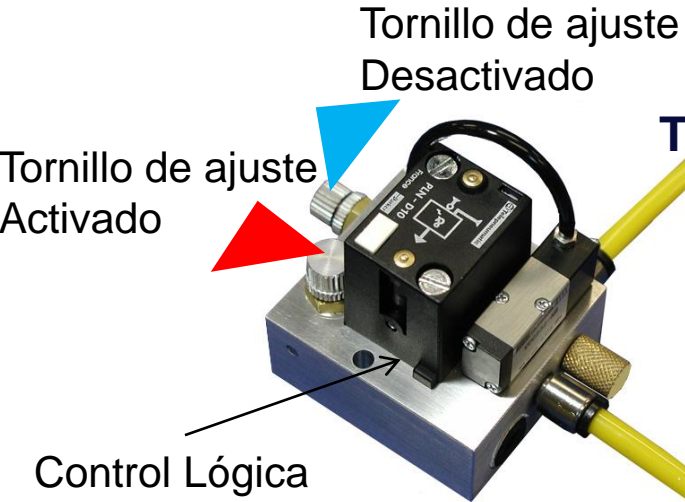
Especificaciones Air Saver

| | ASV200 | ASV2000 | ASV5000 | ASV13000 | ASV15000 |
|--------------------------|--------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Función | Normalmente cerrado | | | | |
| Fluido | Aire no lubricado | | | | |
| Flujo (a 5 Bar) | 150 | 2000 | 5000 | 13000 | 15000 |
| Puertos | M5 | 3/8 | 1/2 | 1" | 1 1/4" |
| Temperatura de operación | -5 to +50 | | | | |
| Rango de presión | 3 - 8 | 0 - 8 | | | |
| Presión piloto | 3 - 8 | 3 - 8 | | | |
| Soplado de aire | Pulsos de aire | | | | |
| Tensión Nominal | Energía eléctrica no necesaria | | | | |
| Consumo de energía | - | | | | |
| Grado de aislamiento | - | | | | |
| Fluctuación de Voltaje | - | | | | |
| Cableado | - | | | | |



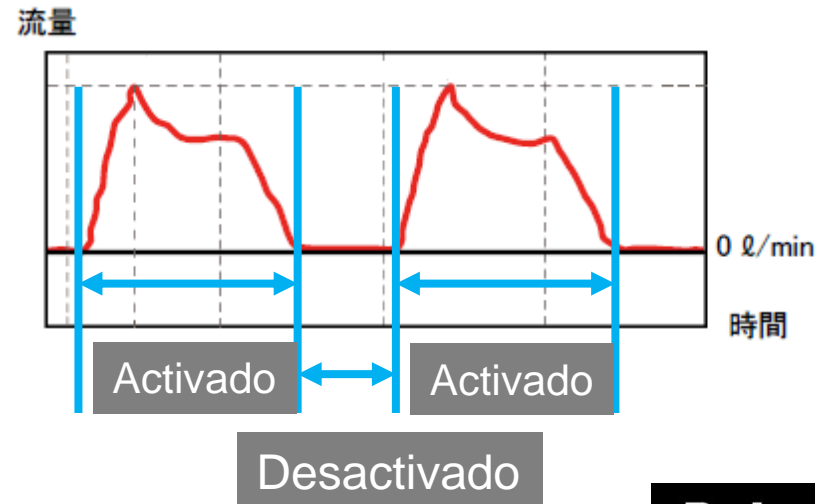
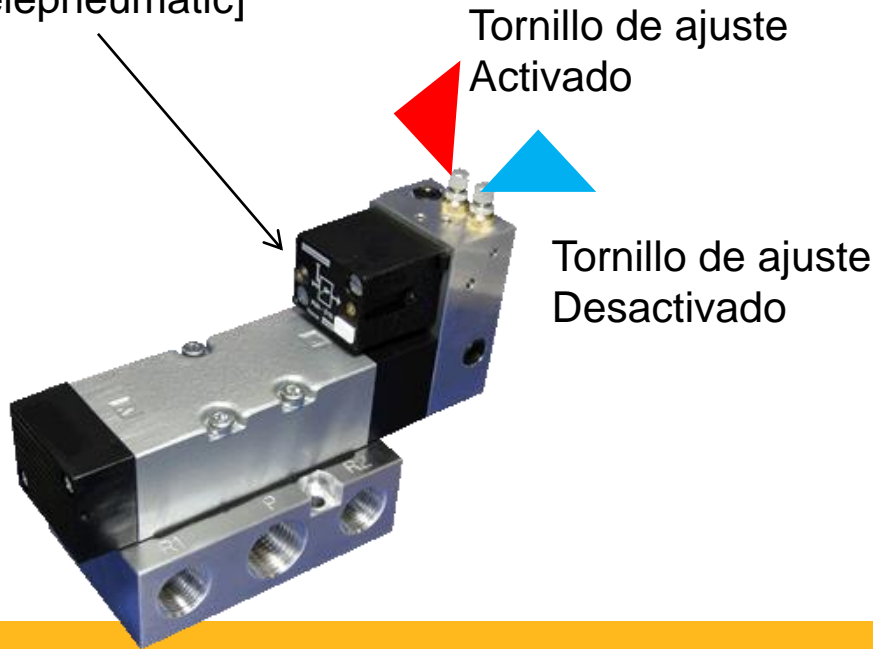
Nota1) Cuando se utiliza la unidad por debajo de 5 °C debe ser utilizado aire seco para evitar la congelación
 Nota2) Tenga en cuenta que el suministro de aire para el puerto 1 debe ser mayor a 2 Bar

Instrucción ajuste de trabajo y frecuencia ASV200 & ASV5000

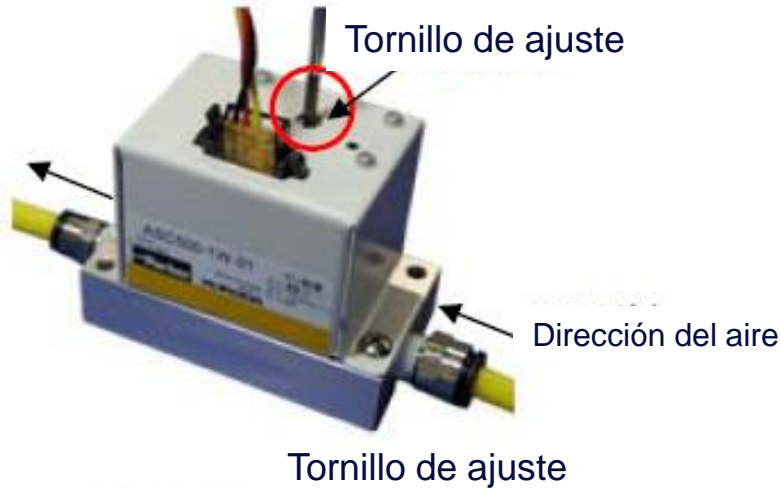


Tornillo para ajuste de tiempo – Activado / Desactivado

- Frecuencia de pulso y velocidad del ciclo de trabajo ajustable por el tornillo de ajuste
- La frecuencia debe ser inferior a 5 Hz para operar la válvula
- * Por favor refiérase a la hoja de instrucciones



Instrucción ajuste de trabajo y frecuencia ASC/ ASO500



Tornillo de ajuste- Frecuencia

- Frecuencia de pulso ajustable mediante tornillo de ajuste
- Frecuencia se ajusta entre 2 ~ 22 Hz
- El ciclo de trabajo se fija 1: 1
- * Por favor refiérase a la hoja de instrucciones



[Referencia] orientación aproximada para la frecuencia de la posición del tornillo

2Hz (min)

3Hz

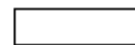
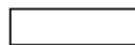
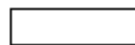
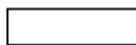
6Hz

12Hz

22Hz (max)



Conector

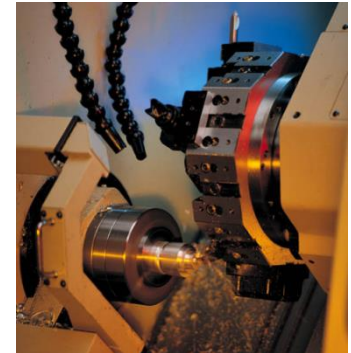


Aplicaciones/ Historias de Éxito

Ayuda el soplado en la transferencia de Botellas de PET



Viruta



Aplicaciones/ Historias de Éxito

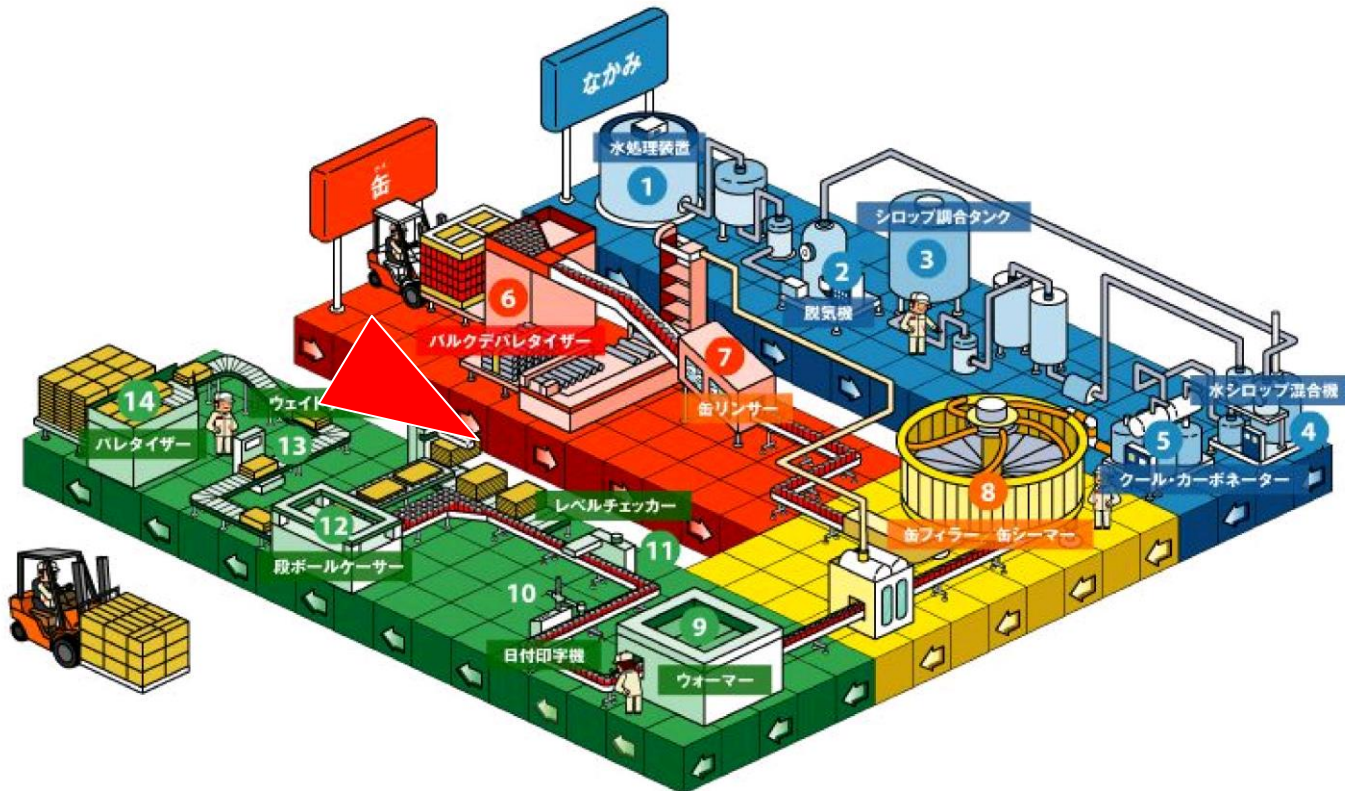
Ayuda al soplado – Evita atascos a través de pulsos de Aire



Aplicaciones/ Historias de Éxito

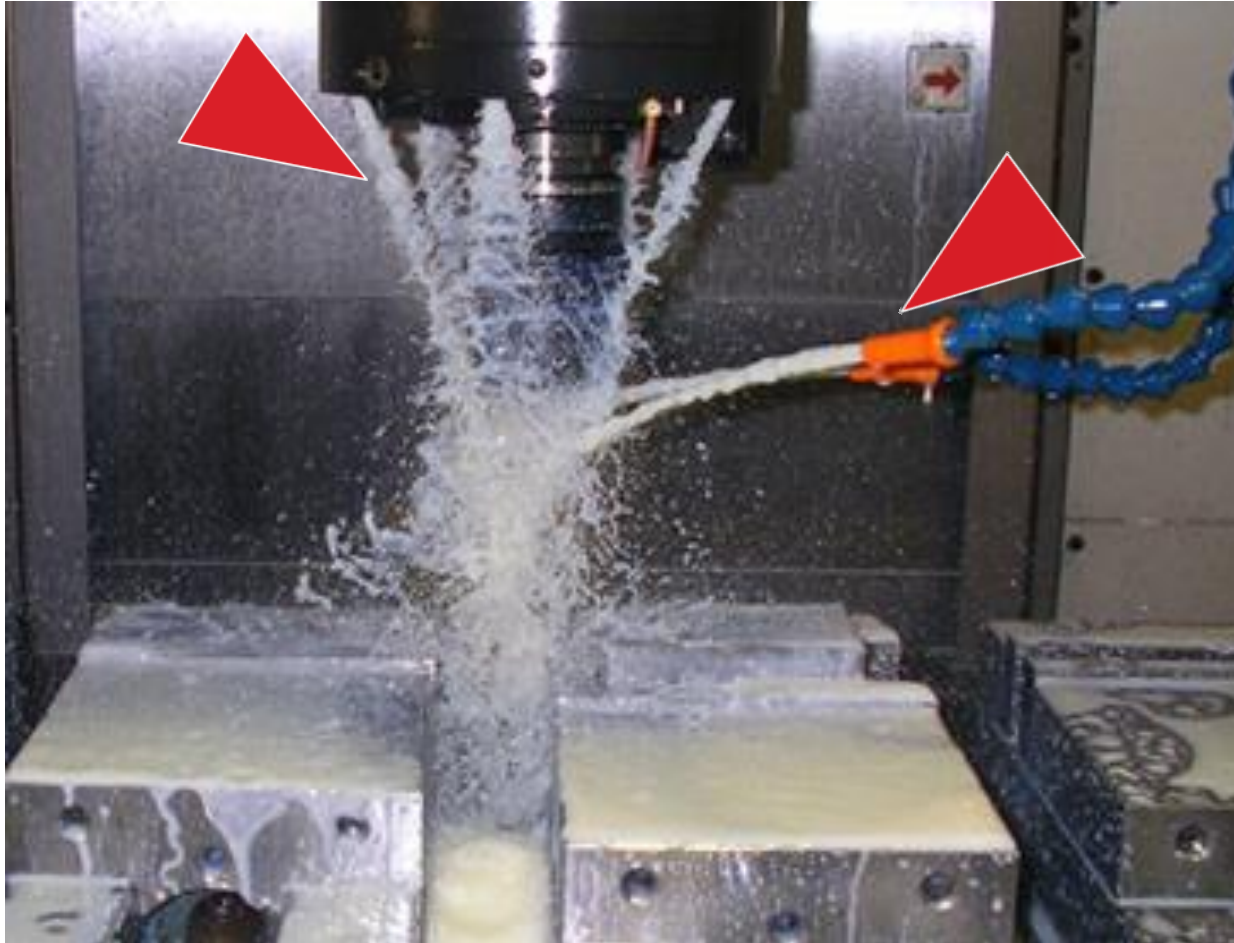
Ayuda al soplado – Evita atascos a través de pulsos de Aire

Manufactura de Botellas de PET y Latas



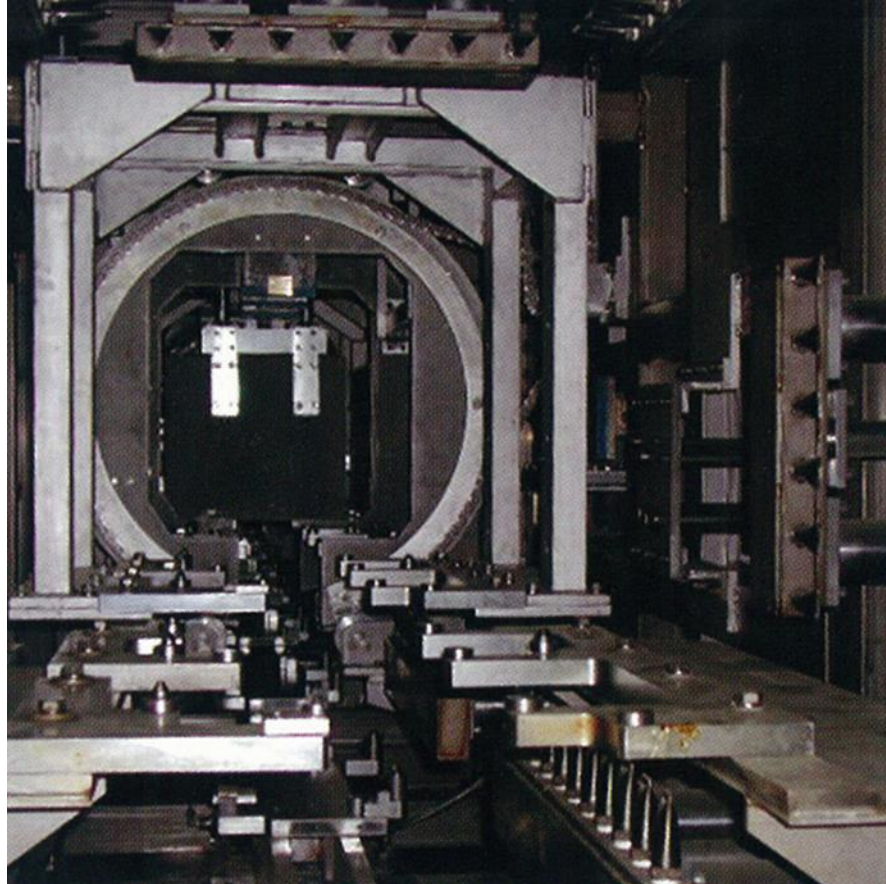
Aplicaciones/ Historias de Éxito

Soplado de virutas y líquido refrigerante después de cortar las piezas



Aplicaciones/ Historias de Éxito

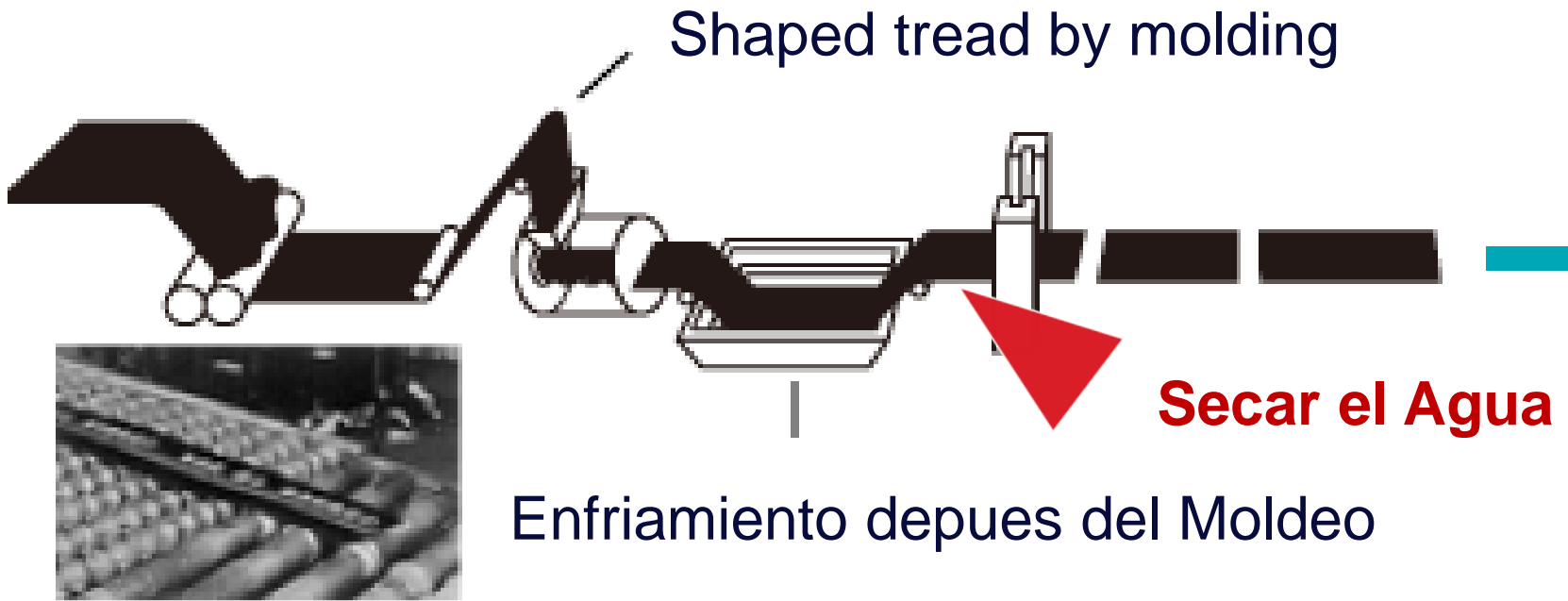
Eliminación de agua después de lavar piezas de automóviles y monoblocks para Motor



Aplicaciones/ Historias de Éxito

Proceso de secado despues de la banda de Formado en el modeo de la llanta

Proceso de Moldeo



Preguntas y Respuestas

| Preguntas | Respuestas |
|--|--|
| ¿Dónde se coloca la unidad en la línea de Aire? | Le recomendamos que el Air Saver se coloque lo más cerca posible a la boquilla |
| ¿Puede la unidad ser utilizada en múltiples boquillas? | Si, pero debe probar la eficiencia |
| ¿Cuántos ciclos de vida tiene la Unidad? | 100 millones de ciclos en condiciones óptimas |
| ¿y el tiempo de entrega? | Inmediato, en 2,000 y 5,000 lts por minuto |

Simulador

Calculadora de Valor



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

1

Información del Contacto

Kuroda Air Savier Unit Value Calculator
Entrada de Datos

Información del cliente:

| | |
|----------------------------|--|
| Compañía: | <input type="text" value="Parker"/> |
| Contacto: | <input type="text" value="<Nombre>"/> |
| Dirección: | <input type="text" value="<Dirección>"/> <input type="text" value="<Ciudad, Estado>"/> <input type="text" value="<CP>"/> |
| Número Telefónico: | <input type="text" value="<Telefono>"/> |
| Correo electrónico: | <input type="text" value="<E-mail>"/> |
| Aplicación: | <input type="text" value="<Aplicación>"/> |
| Fecha: | <input type="text" value="August 24, 2015"/> |

Hecho por:

| | |
|----------------------------|--|
| Compañía | <input type="text" value="<Compañía>"/> |
| Contacto: | <input type="text" value="<Nombre>"/> |
| Dirección: | <input type="text" value="<Dirección>"/> <input type="text" value="<Ciudad, Estado>"/> <input type="text" value="<CP>"/> |
| Número Telefónico: | <input type="text" value="<Telefono>"/> |
| Correo electrónico: | <input type="text" value="<E-mail>"/> |
| Cotización #: | <input type="text" value="<Cotización>"/> |
| Revisión: | <input type="text" value="<Rev>"/> |

2

Análisis Costo-Beneficio Comparando el Costo del Aire con el ahorrador de aire Parker



Gracias!!!