

Pata-Gun

Boquilla con un torbellino de aire con efecto pulsado.



elementos neumáticos

ESTO[®]
www.esto.com.es

¿Qué es PATA GUN?

Nueva boquilla de aire con un efecto totalmente novedoso.

- La salida de aire genera un torbellino a alta velocidad.
- El aire golpea la superficie intermitentemente, amplificando el efecto de limpieza sobre el área de trabajo.



Movimiento de rotación
Aprox. 1500 rpm



Amplitud de movimiento
Aprox. 1800 rpm

elementos neumáticos



www.esto.com.es

Modelos PATA GUN 3



Modelo básico Ref.- SPG-40
Torbellino con máximo cono de dispersión



Modelo Ref.-SPG-25
Con cono de dispersión más reducido



Modelo Ref.- PGO-91
Ataque lineal con gran amplitud de zona

elementos neumáticos



www.esto.com.es

Ventajas de PATA GUN

1: FUERTE

El ataque de aire intermitente en la zona de limpieza aumenta la efectividad

Ejemplo: Comparación de pulverización sobre superficie de arcilla



elementos neumáticos



www.esto.com.es

Ventajas de PATA GUN

2: Trabajo rápido

Trabajo rápido y preciso debido a la amplia zona de limpieza

Ejemplo: Comparación de limpieza de una pantalla de impresión



Pistola de aire convencional

- Mucho tiempo, y muchas pasadas sobre la misma zona.
- No es preciso (la suciedad pasa de un lado a otro)
- Es una proyección de aire puntual.



PATA GUN

- Trabajo rápido.
- De confianza.
- Gran zona de limpieza.

elementos neumáticos



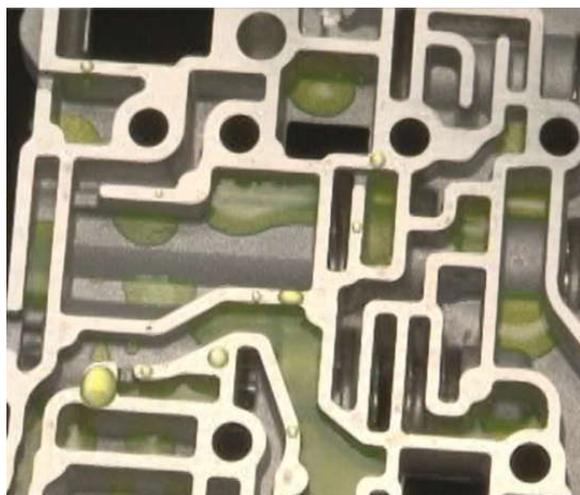
www.esto.com.es

Ventajas de PATA GUN

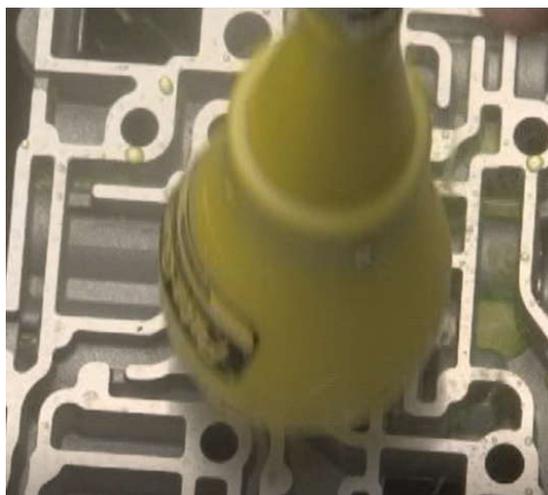
3: Muy eficaz en superficies irregulares (凹凸)

El aire golpea desde varias direcciones, por lo que llega a un desnivel profundo (凹凸)

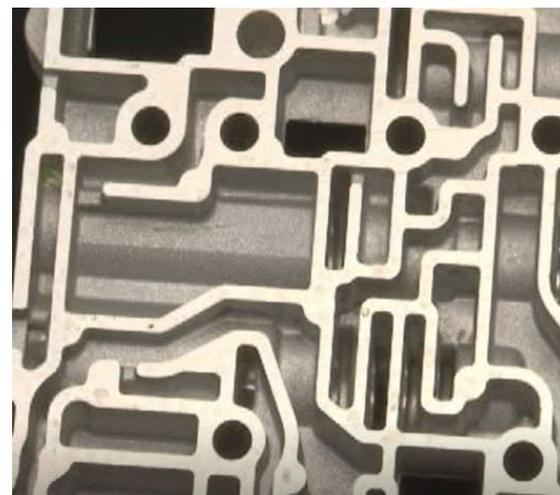
La limpieza en zonas rugosas es mucho más efectiva



Antes



En proceso



Después

Ejemplo: Eliminación de aceite de piezas de corte automotrices

Ventajas de PATA GUN

4: Efecto Tapping (Martilleo)

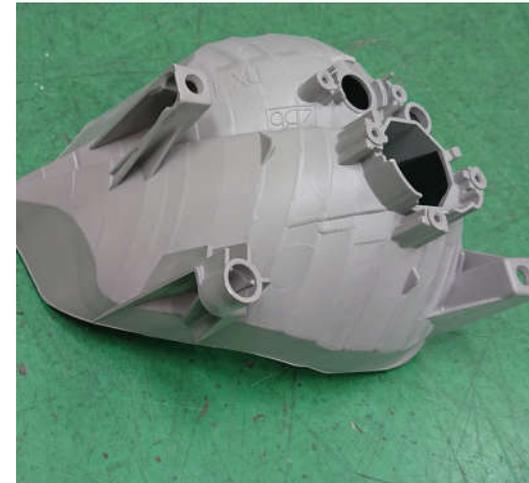
El polvo y la humedad se pueden eliminar al instante con el efecto de pulsación del aire.



Antes



En proceso



Después

Ejemplo: Eliminación de polvo abrasivo de las piezas de resina del faro

Ventajas de PATA GUN

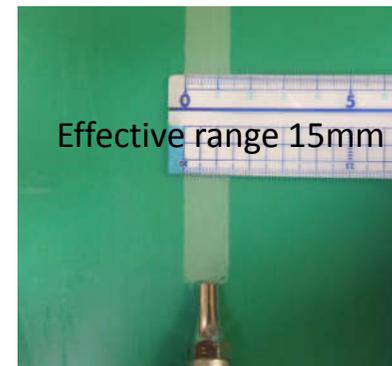
5.1: Ecológico

Menor consumo de aire en comparación con el uso de boquillas convencionales.



Compresor 1.5kw
Emisiones de CO2 de
1.365t en un año

3.6 toneladas de
reducción de emisiones
de CO2 en un año



Compresor 5.5kw
Emisiones de CO2 de
5.005t en un año

※ Se supone que las emisiones de CO2 anteriores son de 250 días al año durante 8 horas al día.
El cálculo de las emisiones de CO2 utiliza el coeficiente de emisión de 0.455 kg-CO2 / kwh para el año fiscal 2018 publicado por Tokyo Electric Power Company de Japón.

elementos neumáticos

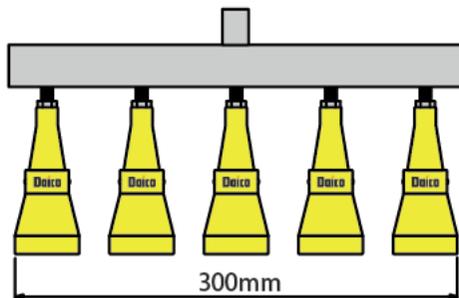


www.esto.com.es

Ventajas de PATA GUN

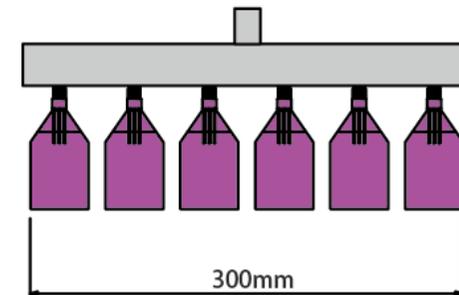
5.2: Ecológico

Comparación de consumo de energía del proceso de soplado en una banda de 300 mm de ancho



SPG-40 x 5pcs

13 t de reducción de emisiones de CO2 en un año
(Debido a la comparación en nuestra empresa)



Resin Nozzle x 6 pcs

Compresor 7.5kw

Emisiones de CO2 de 6.825t en un año

Compresor 22kw

Emisiones de CO2 de 20.02t en un año

※ Se supone que las emisiones de CO2 anteriores son de 250 días al año durante 8 horas al día.

El cálculo de las emisiones de CO2 utiliza el coeficiente de emisión de 0.455 kg-CO2 / kwh para el año fiscal 2018 publicado por Tokyo Electric Power Company de Japón.

elementos neumáticos



www.esto.com.es

Estudio de caso (fábrica relacionada con el automóvil)

- © Eliminación de aceite y virutas de piezas de aluminio fundido a presión
- © Eliminación de polvo abrasivo, eliminación de polvo antes de pintar, deshidratación después del desbarbado de piezas de resina alrededor de las luces y el interior.
- © Eliminación de productos anticorrosivos excedentes de productos prensados, como armazones, etc.
- © Deshidratación después del lavado de piezas relacionadas, como limpiaparabrisas, ruedas, filtros de aceite, etc.
- © Eliminación de polvo en placas y aparatos electrónicos
- © Separación y extracción de piezas de resina o poliuretanos, plásticos.. en moldes de inyección.

Cientes (relacionado con autom3viles)

©Toyota

©Nissan Motor

©Honda Engineering

©Mitsubishi Heavy Industries

©Toyota Industries &Co

©Aisin Seiki

©Denso

©Stanley Electric

©NGK

©Koito Manufacturing

©Ichiko Industry

©Japan Wiper Blade

© Tokyo Roki

© Otros...

Ejemplo de Kaizen

© Determinados fabricantes de equipos el3ctricos: el tiempo de trabajo se redujo a 1/6 en el procesamiento de eliminaci3n de polvo de los conectores.

© Ciertos fabricantes de autom3viles: al eliminar el aceite y las virutas a base de agua del bloque de cilindros del motor, la extracci3n del aceite para el siguiente proceso se redujo a la mitad. Los productos rechazados debido a las virutas restantes se reducen en un 20%.

© Cierta fabricante de componentes de faros: el tiempo de trabajo se redujo a un tercio para eliminar el polvo abrasivo despu3s de desbarbar las piezas de resina.

© Ciertos fabricantes de componentes de faros: el tiempo de trabajo para deshidratar despu3s de limpiar la lente de resina se reduce a menos de 1/10. Los costos laborales tambi3n se han reducido significativamente al automatizar las operaciones.

elementos neum3ticos



www.esto.com.es