

REA JET

SOLUCIONES INDUSTRIALES
DE CODIFICACIÓN Y MARCADO
MADE IN GERMANY

REA JET ST Spray Mark System



Tecnología de marcado Spray REA JET: Alta calidad en el marcado de puntos y líneas.

El marcado con colores tiene un papel fundamental en muchas industrias. En los procesos industriales, los colores indican la calidad y estado de los productos, orientando los procesos y especificando los procedimientos adecuados.

Ejemplos típicos:

- Marcado de desaprobación por puntos rojos
- Indicación de calidad verificada en procesos utilizando color verde
- Marcado de líneas coloreadas para tubos, perfiles, etc.
- Diferenciación de modelos por marcado de colores diferentes
- Marcado de líneas de soldadura en la fabricación de tubos por ejemplo
- Marcados de líneas detectables automáticamente para corte de bordes
- Marcados para localización, posicionamiento, curvatura y corte

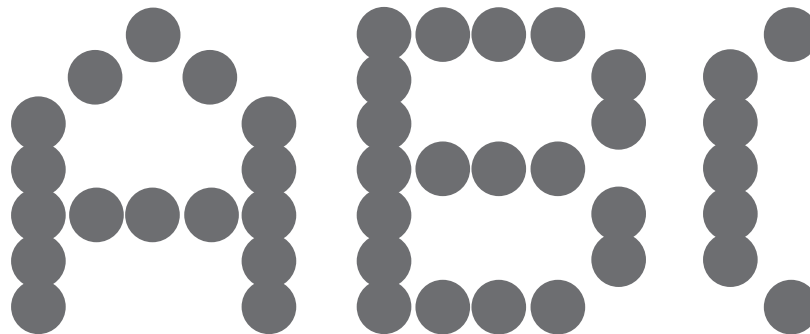
El sistema de marcado REA JET ST posibilita además otras aplicaciones. Por ejemplo, aplicación de pinturas de fondo, pinturas de acabado, adhesivos, desinfectantes y otros materiales.

Inversión y economía en el lugar adecuado.

Ejemplos de aplicaciones para otros fluidos

- Aplicación orientada de fluidos para enfriamiento, aceites de corte y lubricantes
- Aplicaciones de fluido para procesos automáticos de soldadura
- Sellado de placas de circuitos con barniz de protección
- Aplicación de aceites y agentes de separación
- Aplicación de adhesivo y pintura de sellado en tornillos

Para marcados de grandes caracteres alfanuméricos (con puntos de hasta 30 mm), ofrecemos los bloques de marcado REA JET con 7 a 32 pistolas..



Informaciones Alfanuméricas en ladrillos refractarios



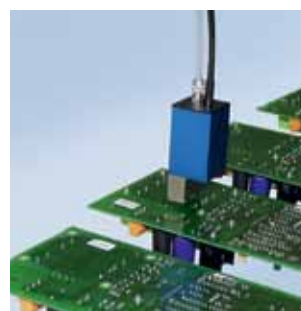
Marcado de punto alto en neumáticos de automóviles



Marcado de fondo para códigos Datamatrix

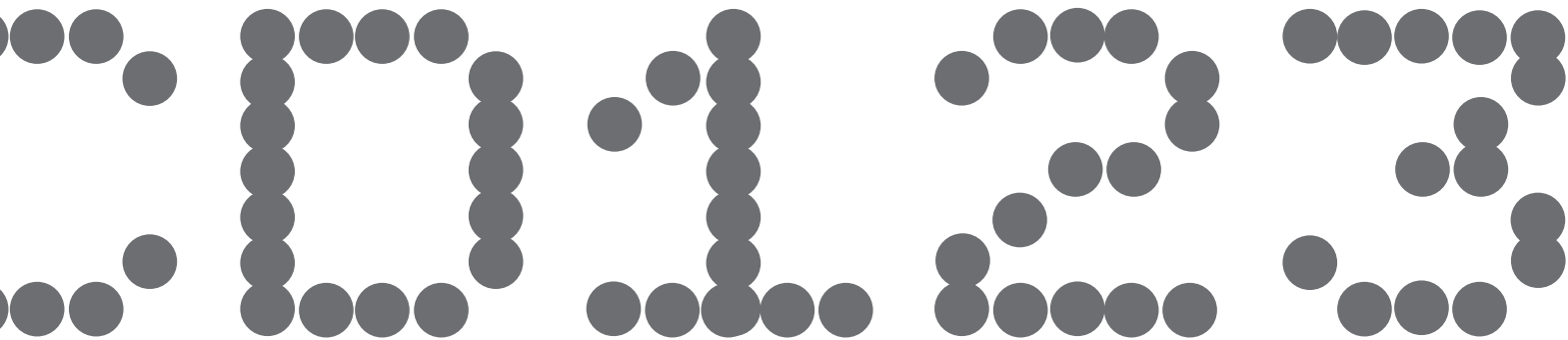
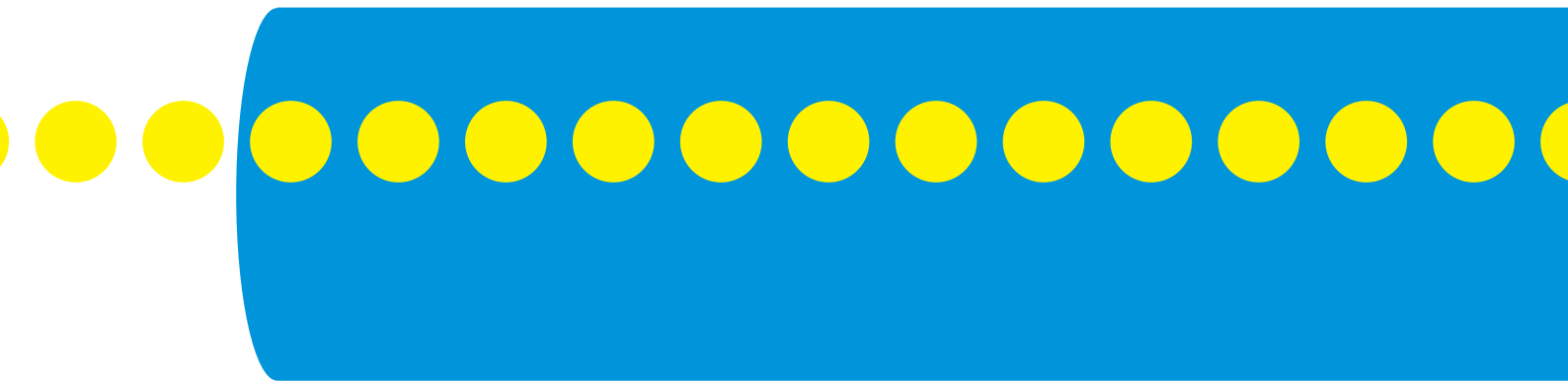


Aplicación de agente de soldadura sobre placas de



Marcado de anillos coloreados en tubos de acero





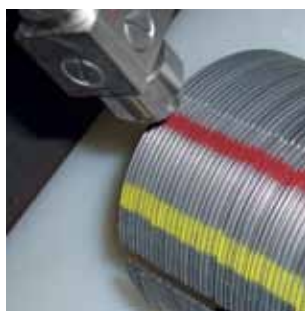
Marcado de piezas aprobadas tras inspección



Identificación al anumérica de barras de aluminio



Marcado de líneas coloreadas para diferenciar modelos



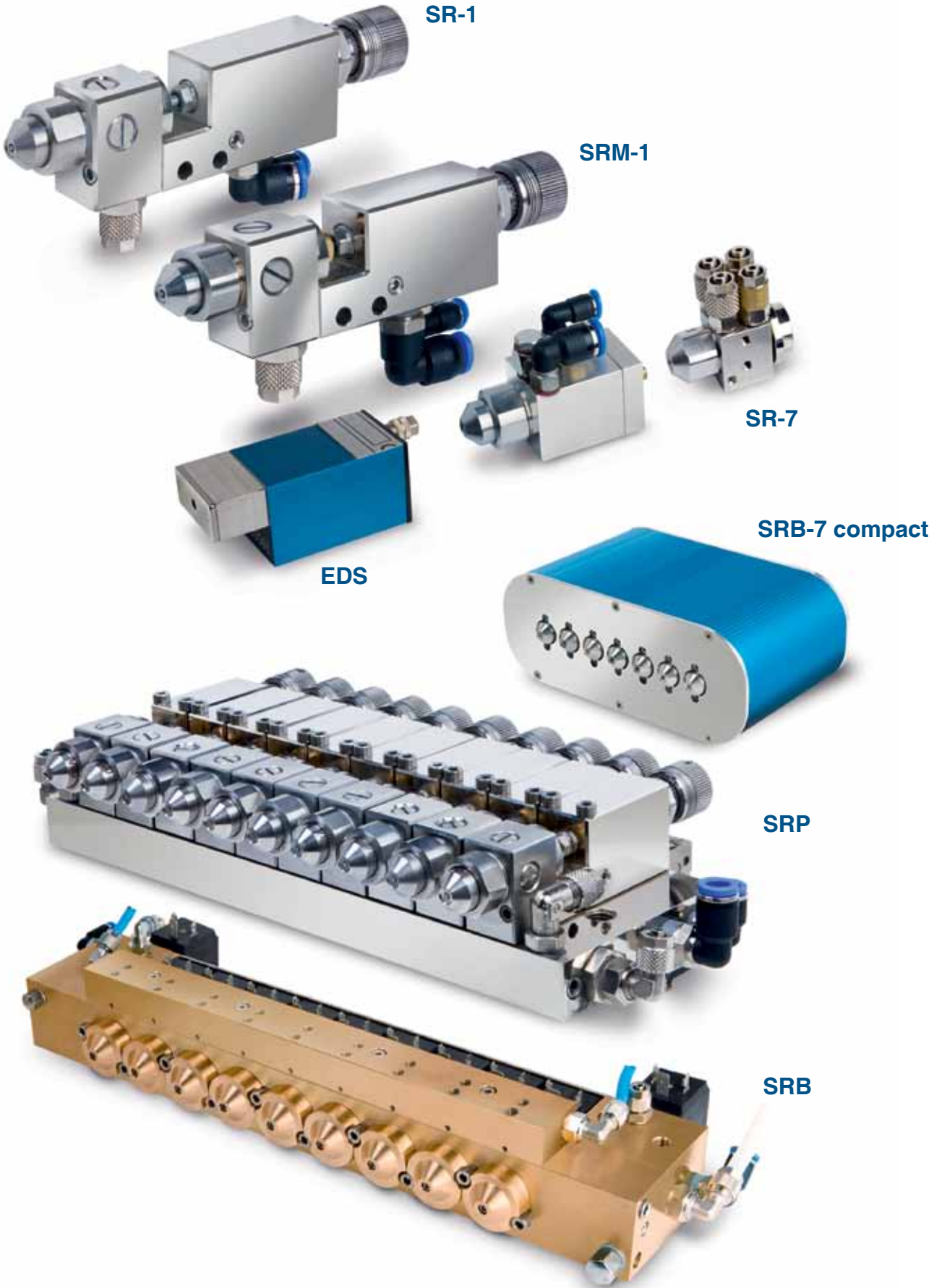
Marcado ladrillos refractarios mediante códigos de colores



Marcado en torno de cuerdas



Calidad en detalle: Los componentes individuales



Pistolas de chorro de pintura para marcado de puntos y líneas

	EDS	SR-1	SRM-1	SR-5	SR-7
Materiales	Pinturas Fluidos	Pinturas Colorantes	Pinturas Colorantes Materiales abrasivos (ej: adhesivos)	Pinturas Colorantes	Pinturas Colorantes
Punto	1–2 mm	3–30 mm	3–30 mm	3–30 mm	3–20 mm
Línea	1–2 mm	3–25 mm	3–25 mm	3–25 mm	3–20 mm
Superficie	–	20–60 mm	20–60 mm	20–60 mm	–
Tamaño del pico	0.08 mm 0.13 mm 0.18 mm 0.27 mm 0.35 mm	0.3 mm 0.5 mm 0.8 mm 1.0 mm 1.2 mm 1.5 mm	0.3 mm 0.5 mm 0.8 mm 1.0 mm 1.2 mm 1.5 mm	0,3 mm 0,5 mm 0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm 1,5 mm	0.3 mm 0.5 mm 0.8 mm 1.0 mm 1.2 mm 1.5 mm
Dimensiones y peso	30 x 30 x 75 mm 220 g	130 x 50 x 21 mm 400 g	130 x 50 x 21 mm 400 g	65 x 40 x 25 mm 200 g	37 x 20 x 20 mm 90 g
Distancia del chorro	Hasta 10 mm	3–100 mm	3–100 mm	3–100 mm	3–60 mm
Características Particulares	Versión eléctrica y neumática Para puntos y líneas muy fino	Neumático Comando interno Lavado de picos Función de circulación integrada	Neumático Comando interno Lavado de picos Función de circulación integrada Sellado de diafragma adecuada para materiales abrasivos	Neumático Mando de spray a través de válvula adicional Lavado de picos Función de circulación* Construcción compacta	Neumático Mando de spray a través de válvula adicional Compacto y leve, ideal para espacios pequeños Función de circulación integrada

*opcional

Bloques para marcado de alfanuméricos

	SRP-					SRB-		SRB-7 compact
	7	9	10	16	32	7	9	
Picos	7	9	10	16	32	7	9	
Altura da impresión (mm)	25–130	30–180	40–200	60–350	120–700	40–190	50–240	25–130
Materiales	Pintura, colorantes, materiales abrasivos Pinturas resistentes al calentamiento (hasta 600 °C)					Pintura, colorantes, materiales abrasivos Pinturas resistentes al calentamiento (hasta 600 °C) Pinturas resistentes a altas temperaturas (hasta 1000 °C)		Pintura, colorantes, materiales abrasivos Pinturas resistentes al calentamiento (hasta 600 °C)
Velocidad	Hasta 50 m/min					Hasta 80 m/min		Hasta 80 m/min
Dimensiones	SRP-7: 200 x 130 x 82 mm SRP-9: 220 x 130 x 82 mm SRP-10: 260 x 130 x 82 mm SRP-16: 420 x 130 x 82 mm SRP-32: 750 x 130 x 82 mm					SRB-7: 375 x 160 x 78 mm SRB-9: 435 x 160 x 78 mm		180 x 73 x 104 mm
Peso	SRP-7: 8 kg					SRB-7: 9 kg		3 kg
Características particulares	Mando electroneumático a través de mando electromagnético directo. Válvula tri/bidireccional Enjuague del inyector y cabezal de aire					Mando electroneumático a través de mando electromagnético directo Enjuague externo del cabezal de aire Separación del área de material del mando		Mando electroneumático a través de mando electromagnético directo Enjuague externo del cabezal de aire Posibilidad de limpieza del cabezal de aire externo

Aplicaciones avanzadas: Posibles configuraciones

Las pistolas de marcado REA, con estructura modular JET ST, marcan puntos y líneas con precisión sobre superficies porosas y no porosa. Con tiempos de ciclo extraordinariamente rápidos, de 20 milisegundos, es posible alcanzar velocidades de hasta 100 m/min. El tamaño del punto se puede ajustar a través de la regulación de la presión de la pintura, con posibilidad de ajuste "fino" en la pistola y por los diferentes tamaños de picos disponibles.

Se pueden marcar diversos tipos de superficies con las pistolas de marcado, con la posibilidad de realizar marcados de abajo hacia arriba, de arriba hacia abajo y lateralmente. Esta variación de posicionamientos de los cabezales de impresión, permite una gran flexibilidad para su integración con otros sistemas en el ámbito de la producción.

Los cabezales de impresión se pueden suministrar en diferentes materiales (acero inoxidable, latón, aluminio), apropiados a aplicaciones específicas que requieran condiciones especiales de uso, tales como aplicaciones de colas, ácidos, etc.

Para pinturas pigmentadas, el equipo posee la "función circulante", que hace que la pintura circule dentro

del depósito, impidiendo la decantación y consiguiendo que la pintura cree una cobertura uniforme.

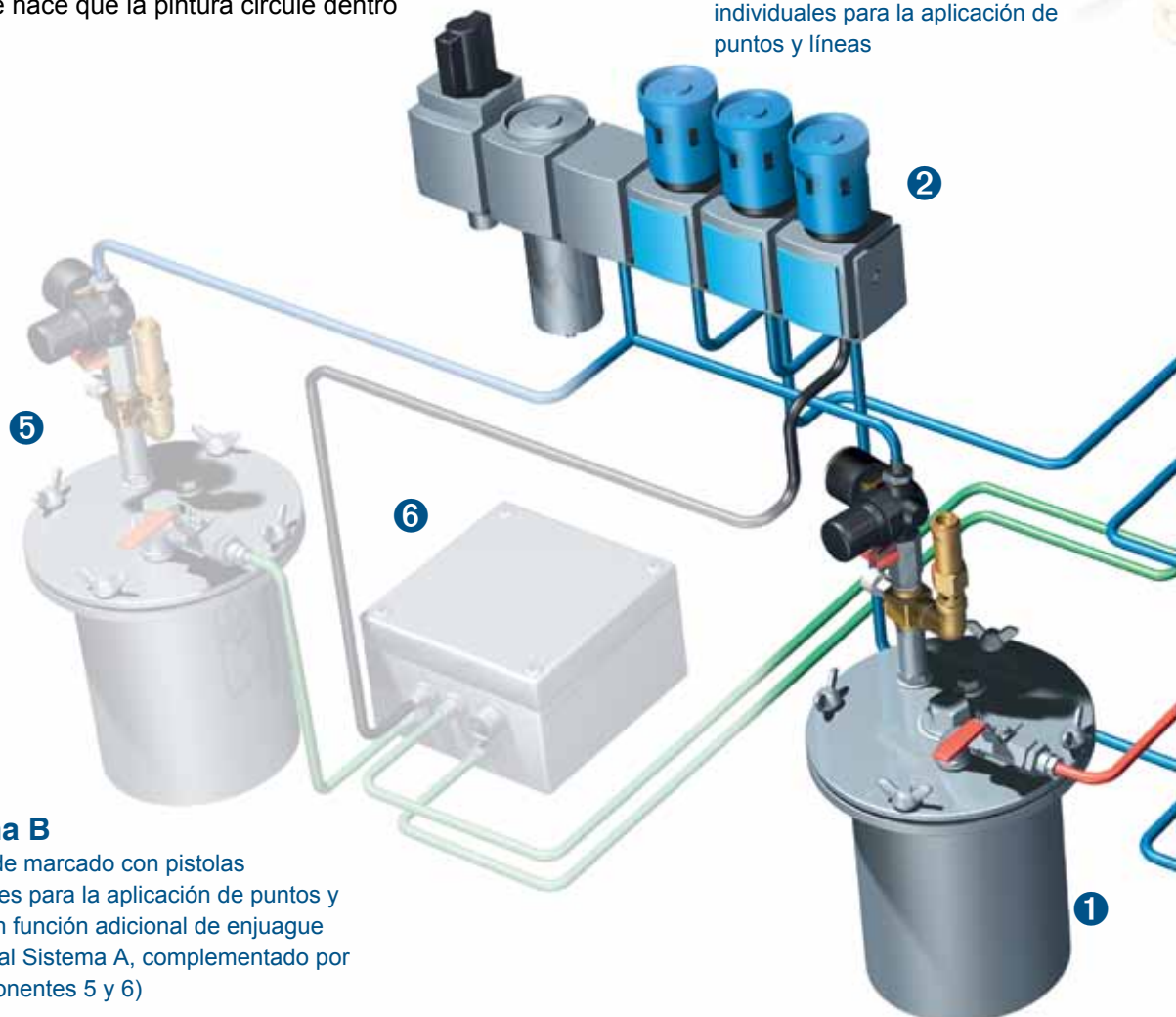
Sellados especiales de diafragma (SRM-1) hacen que las pistolas sean especialmente resistentes para procesos realizados con sustancias abrasivas, como adhesivos, barnices de endurecimiento por UV, protecciones anti-corrosivas y colorantes.

Los sistemas de marcado REA JET ST se utilizan para la identificación de productos que necesitan ser legibles a distancia, como por ejemplo: marcados alfanuméricos para identificación de materiales, números de lotes y logotipos con altura de hasta 700 mm. El sistema es resistente a los procesos realizados en las industrias de aluminio y de acero, con el uso de pinturas resistentes a la incandescencia y de marcado en caliente.

Para facilitar la limpieza, el sistema de marcado posee la opción de función de auto-enjuague. (ver Sistema B).

Sistema A

Sistema de marcado con pistolas individuales para la aplicación de puntos y líneas

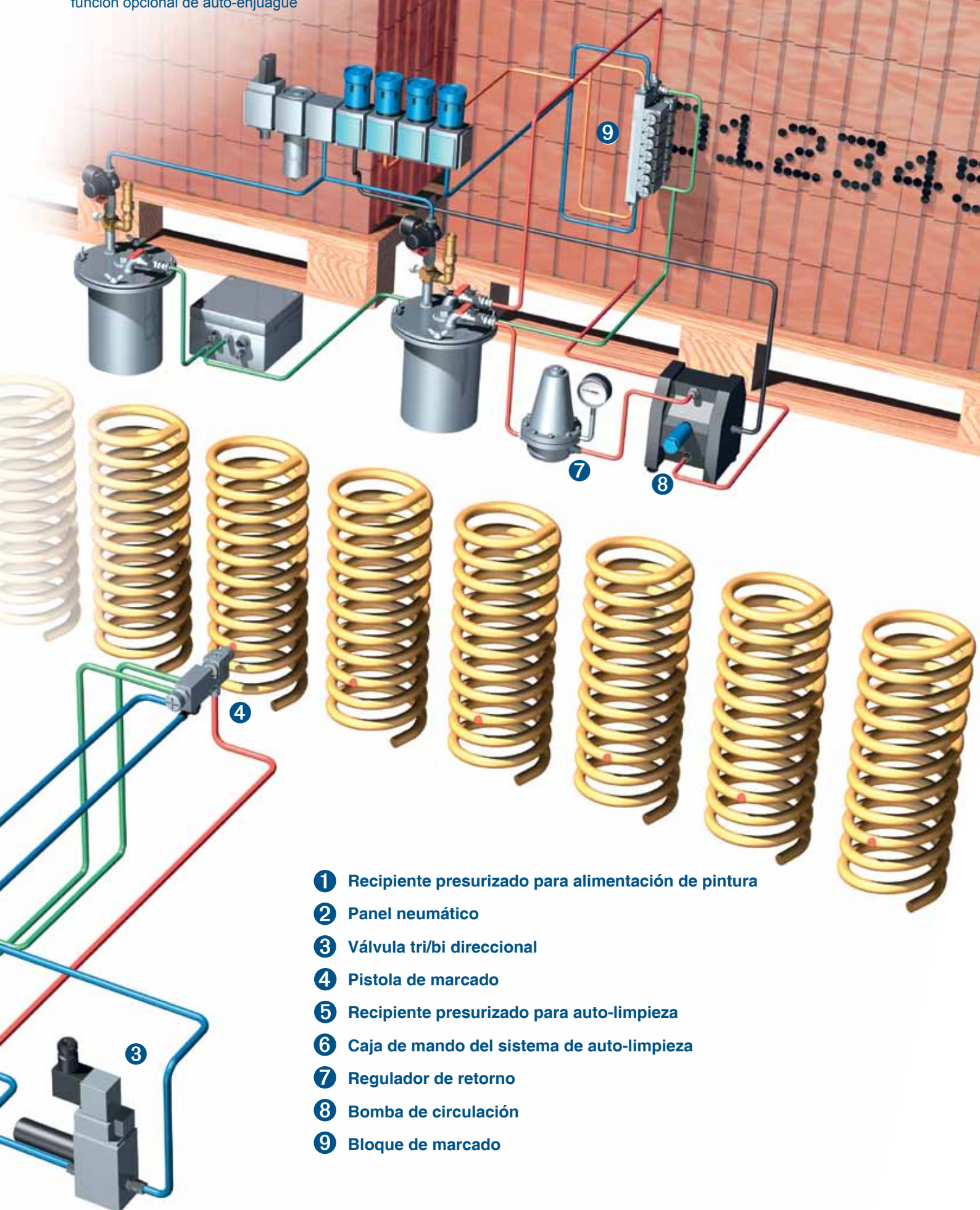


Sistema B

Sistema de marcado con pistolas individuales para la aplicación de puntos y líneas con función adicional de enjuague (análogo al Sistema A, complementado por los componentes 5 y 6)

Sistema C

Sistema de marcado con bloque de marcado para el marcado alfanumérico y función opcional de auto-enjuague



- 1 Recipiente presurizado para alimentación de pintura
- 2 Panel neumático
- 3 Válvula tri/bi direccional
- 4 Pistola de marcado
- 5 Recipiente presurizado para auto-limpieza
- 6 Caja de mando del sistema de auto-limpieza
- 7 Regulador de retorno
- 8 Bomba de circulación
- 9 Bloque de marcado

Listo para uso inmediato: Los sistemas completos

Los sistemas completos son configurables y se pueden integrar fácilmente en procesos existentes en la línea de producción. El sistema compacto REA JET STC, con depósito de pintura integrado de 125ml, es especial para marcados pequeños y medios, y tiene un bajo consumo de pintura.

Ejemplo: Marcados de aprobado/desaprobado en productos. El accionamiento se puede realizar manualmente o por un pulso externo.

El sistema REA JET STF realiza marcados medios y grandes, y tal como el resto de sistemas REA, se puede integrar fácilmente en la línea de producción.

Diferentes opciones de configuración de la presión del Spray y del material; los depósitos de alimentación de 1.5 litros o 4.5 litros con mezclador integrado y manguera de 3 metros de largura hasta la pistola de marcado, hacen que el sistema de marcado se pueda utilizar en diversos procesos para marcar puntos y líneas en el ámbito industrial.

STF

Sistema flexible de marcado con una sola pistola y alimentación de material selectivo de 1.5 o 4.5 litros

STC

Sistema compacto de un solo inyector con alimentación de material de 125 ml



Confiabilidad continua: Alimentación de material

La alimentación de material en los sistemas REA JET ST de marcado se realiza a través de recipientes especiales bajo presión (MDB) en los tamaños de 1.5 y 4.5 litros para la recepción de embalajes originales. La ejecución sofisticada en acero noble corresponde a las elevadas exigencias de la industria. Abastecen en un rango de presión de 1 hasta 6 bar y un flujo de material uniforme, libre de pulsaciones de pinturas y agentes de enjuague.

Cuando es necesario el uso de pinturas pigmentadas y otros fluidos con tendencia a la sedimentación, el sistema de circulación actúa como mezclador, garantizando una consistencia homogénea del material.

Indicadores de nivel (ópticos, electrónicos) posibilitan la supervisión exacta de la cantidad de material en el depósito.

A través de una salida adicional, es posible la introducción

del sistema de circulación de material.

Para pequeñas aplicaciones que no necesiten una gran cantidad de material, disponemos de tanques especiales de 75 ml de capacidad, integrados directamente en la pistola, reduciendo así el tiempo de set-up de máquinas y el tiempo de máquina parada.

Para aplicaciones en las que sea necesaria una cantidad mayor de material, podemos desarrollar unidades de almacenamientos mayores, de acuerdo con la necesidad del proyecto.

MDB 4.5 litros



MDB 1.5 litros



Una amplia variedad: Pinturas y agentes de limpieza

Para aplicaciones industriales con tecnología de marcado spray, REA JET ofrece una amplia selección de pinturas y solventes.

Para la identificación y marcado, disponemos de una vasta gama de productos, que van desde pinturas a base de alcohol, acetona o MEK, así como pinturas y barnices con solventes y pinturas especiales, tales como pinturas a base de agua, pinturas de UV y fluorescentes, adhesivos a base de agua y solventes, resinas, pinturas para marcado en caliente y de incandescencia para superficies

calientes de hasta 1000 °C.

Para cada tipo de material, tenemos agentes de limpieza específicos. Desarrollamos también pinturas con características específicas y especiales de acuerdo con las necesidades solicitadas.

Los tamaños de los recipientes van desde frascos de 125 ml hasta tambores de 200 litros



REA JET



igorle

Identificación y Trazabilidad Industrial

Gabiria, 30

20305 IRUN (Spain)

Tel.: 943 631 577

www.igorle.com