



Serie VT y CADENCE

Sistemas de
recubrimiento
de película delgada

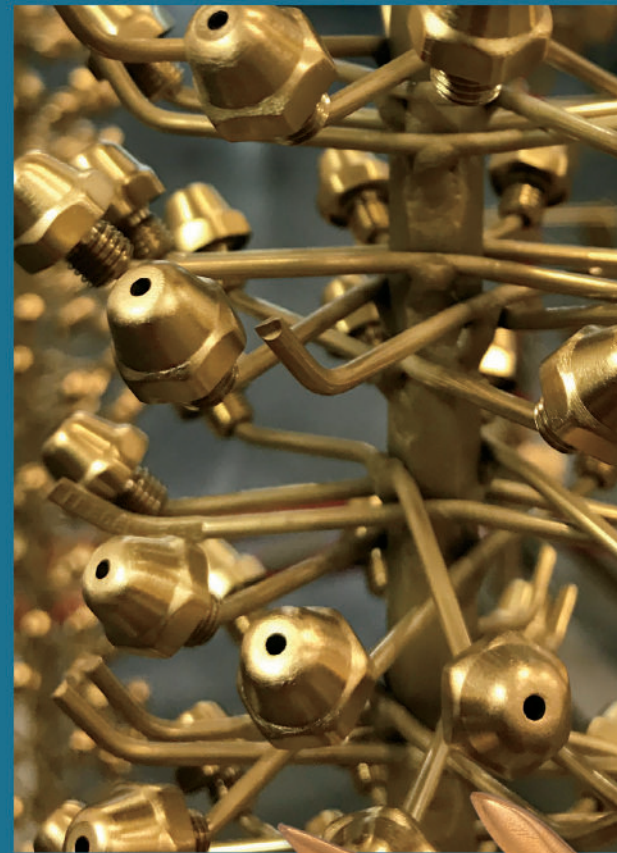
CADENCE

Máquinas de recubrimiento PVD de VaporTech

Integrar los procesos de recubrimiento a su planta simplifica la producción y reduce considerablemente los costos de recubrimiento por pieza. Además, el recubrimiento en su planta aumenta el valor de sus productos al otorgarle el control sobre el aspecto, la durabilidad y el rendimiento.

Muchos de nuestros clientes manifiestan un rápido retorno sobre la inversión, costos de operación predecibles, facilidad de uso y —a menudo lo más importante— facilidad de adaptación. Nuestros sistemas pueden aplicar muchos tipos de recubrimiento a diversos tipos de pieza, tamaños y cuerpos geométricos. Nuestras recetas de recubrimiento se desarrollan a la medida exacta de sus necesidades.

Los sistemas VaporTech ofrecen beneficios convincentes, especialmente para productos que requieren diversas propiedades, como un diente de engranaje acero, que debe ser resistente y durable, un bisturí, que debe conservar un borde sumamente afilado, o un grifo, que debe estar disponible en una amplia variedad de colores. Nuestros sistemas se caracterizan por una superficie de apoyo compacta y por ser fáciles de usar y mantener.



Serie VT™

Los sistemas de recubrimiento de película delgada Serie VT de VaporTech® se diseñan para cubrir sus necesidades de fabricación. Esta serie incluye 3 máquinas diseñadas para trabajar con cualquier aplicación—desde la más pequeña hasta la más grande—. Las cámaras de la Serie VT se diseñan para garantizar la uniformidad y el máximo control sobre el acabado de su producto. La capacidad del sistema de hasta 122 cm se adapta a sus piezas más grandes.

Nuestro proceso a menor temperatura aumenta sus opciones de materiales de base —como el acero, el latón, el cinc y plásticos preparados— y confiere acabado y aspecto sistemático a las piezas producidas con materiales múltiples. Podemos hacer diseños especiales de recubrimientos según sus especificaciones de color y funcionamiento. Si usted usa diversos tipos de recubrimientos (por ejemplo, tanto de cromo como de carbono tipo diamante [DLC]), puede aplicarlos por medio del mismo sistema.

Estos sistemas proporcionan:

- Excelente uniformidad de color y tasas de deposición en toda la cámara.
- Tasas uniformes de deposición del recubrimiento en toda la cámara.
- Un proceso de baja temperatura adecuado para piezas de metal y plástico.
- Diseño ideal para piezas grandes de hasta 122 cm de largo.
- Sistemas de múltiples tamaños y múltiples procesos por sistema.
- Múltiples tecnologías de recubrimiento en un solo sistema.
- Interfaz gráfica fácil de usar con recetas automáticas integradas.
- Mayor retorno sobre la inversión gracias a recubrimientos de producción propia, que son mejores y más rápidos.

Es fácil integrar, usar y darle mantenimiento a nuestros sistemas compactos.



Sistema VT-1000i™



Sistema VT-1500i™



Sistema VT-3000i™

Sistemas Cadence™

Cuando usted necesita que sus productos tengan óptimo rendimiento, los sistemas Cadence—con nuestra tecnología patentada RAAMS™— mejoran la estructura, la dureza y la resistencia al desgaste del recubrimiento en comparación con los sistemas de pulverización tradicionales. Nuestro proceso de alto grado de energía acorta los tiempos de recubrimiento y las múltiples fuentes de recubrimiento aumentan aún más las tasas de deposición de materiales compuestos.

Ventajas de los sistemas Cadence:

- Depositamos recubrimientos gruesos en un proceso breve.
- Pueden configurarse para una deposición rápida del recubrimiento.
- Mejoran las propiedades en comparación con los recubrimientos de pulverización con magnetrón.
- Aumentan la eficiencia mediante la sencilla interfaz gráfica con recetas automáticas integradas.
- Aumentan el retorno sobre la inversión gracias a recubrimientos de producción propia, que son mejores y más rápidos.
- Generan recubrimientos más durables.



Sistema Cadence™

Comparación de los sistemas de VaporTech

VT-1000i

VT-1500i

VT-3000i

Cadence

Descripción

El sistema de recubrimiento VT-1000i ocupa casi la misma área que la unidad más pequeña de nuestra serie VT, pero su capacidad es aproximadamente 6 veces más grande. El diseño compacto con 6 soportes para piezas puede depositar una amplia gama de acabados PVD, durables, decorativos y funcionales, sobre piezas metálicas o metalizadas, incluso algunos plásticos.

El sistema VT-1500i proporciona aproximadamente el 70% de la capacidad de producción del VT-3000i, pero con área de planta compacta. Incluye arco catódico y tecnologías opcionales de pulverización con magnetrón. Este sistema tiene la capacidad de recubrir piezas de hasta 100 cm de largo, con 10 soportes para piezas de alta capacidad. Es una unidad de recubrimiento de alto volumen y precio competitivo para operaciones mayores y para aquellas que ofrecen servicios de recubrimiento decorativo durable.

El VT-3000i es el sistema de recubrimiento más grande de VaporTech, diseñado para alta capacidad de producción o piezas de mayor tamaño. El VT-3000i es la versión más nueva de nuestros sistemas de recubrimiento serie VT-3000 que han funcionado satisfactoriamente por más de 20 años en aplicaciones en todo el mundo.

Los sistemas Cadence producen altas tasas de deposición para acortar los tiempos de recubrimiento, así como múltiples fuentes de recubrimiento, para aumentar aún más las tasas de deposición o depositar materiales compuestos. Nuestra tecnología patentada RAAMS™ es un proceso de alto grado de energía que mejora la estructura, la dureza y la resistencia al desgaste.

Ideal para

Aplicaciones de recubrimiento durable/decorativo y DLC para operaciones medianas.

Aplicaciones de recubrimiento funcional, durable/decorativo y DLC para operaciones medianas a grandes.

Aplicaciones de recubrimiento funcional, durable/decorativo y DLC para operaciones grandes.

Recubrimientos funcionales para operaciones más pequeñas.

Las aplicaciones incluyen

Artículos de uso hogareño, productos de plomería, equipos deportivos y armas de fuego, herramientas y herramental, dispositivos médicos, componentes automotrices y otros productos de consumo.

Artículos de uso hogareño, productos de plomería, equipos deportivos y armas de fuego, herramientas y herramental, dispositivos médicos, componentes automotrices y otros productos de consumo.

Artículos de uso hogareño, productos de plomería, equipos deportivos y armas de fuego, herramientas y herramental, dispositivos médicos, componentes automotrices y otros productos de consumo.

Artículos de uso hogareño, productos de plomería, equipos deportivos y armas de fuego, herramientas y herramental, dispositivos médicos, componentes automotrices y otros productos de consumo.

Cantidad de soportes para piezas

6

10

16

1

Volumen: Tamaño de cada soporte y diám. disponible

100cm x 25.4cm Ø

100cm x 25.4cm Ø

122cm x 25.4cm Ø

45cm x 20.3cm Ø

Área de recubrimiento por lote

4.8m²

8m²

12.4m²

0.29m²

Área requerida por el sistema (Largo x Ancho)

3.6m x 1.6m

4.4m x 2m

4.3m x 3.6m

3.8m x 1.2m

Tecnologías de recubrimiento

- Arco catódico (LTAVD®)
- Deposición química en fase de vapor asistido por plasma (PECVD)

- Arco catódico (LTAVD®)
- Deposición química en fase de vapor asistido por plasma (PECVD)
- Pulverización con magnetrón

- Arco catódico (LTAVD®)
- Deposición química en fase de vapor asistido por plasma (PECVD)

- Deposición química en fase de vapor asistido por plasma (PECVD)
- Pulverización con magnetrón (RAAMS™)

Complejidad

Fácil de operar y mantener.

Fácil de operar y mantener.

Fácil de operar y mantener.

Fácil de operar y mantener.

Recubrimientos disponibles

Circonio, titanio, cromo o carbono, puro, aleado o modificado por reacción, en una amplia gama de colores.

Circonio, titanio, cromo o carbono, puro, aleado o modificado por reacción, en una amplia gama de colores.

Circonio, titanio, cromo o carbono, puro, aleado o modificado por reacción, en una amplia gama de colores.

Circonio, titanio, cromo o carbono, puro, aleado o modificado por reacción.

Vapor Technologies (VaporTech) fabrica equipos de recubrimientos de película delgada y desarrolla recubrimientos especiales (PVD, CVD y DLC) para usar con nuestros sistemas. Nos encontramos en Longmont, Colorado, y hemos prestado servicio a clientes en todo el mundo por más de dos décadas.

¡Obtenga más información
hoy mismo!

+1 303.652.8500
vtsales@vaportech.com



www.vaportech.com

Vapor Technologies, Inc.
6400 Dry Creek Parkway
Longmont, CO 80503 EE. UU.

