

QUIENES SOMOS

Desde 1952 la Sociedad Kolzer Instalaciones Industriales -Vacuum Technologies tiene como objetivo principal el utilizar tecnologías innovadoras para el acabado de superficies plásticas, ferrosas y vítreas, con sistemas operativos más compatibles con el ya frágil Ecosistema, desarrollando y optimizando ciclos tecnológicos limpios, ofreciendo la alternativa a los procesos industriales perjudiciales para el hombre y el ambiente.

Aprovechándose de una gran tradición y de una fuerte experiencia adquirida en el sector de los tratamientos de superficies en alto vacío, con experimentaciones y sucesiva industrialización de los procesos productivos, Kolzer Instalaciones Industriales-Vacuum Technologies se propone en función de la automatización, economía y factibilidad de procesos industriales, utilizando materiales y tecnologías altamente compatibles, obteniendo niveles de calidad superiores. La tipología de las instalaciones aconsejada por Kolzer se diferencia en función del producto a tratar.



Kolzer

QUE COSAS HACEMOS

CONSTRUCCION, PLANTEAMIENTO Y KNOW-HOW DE:

- metalizadores en alto vacío en continuo y discontinuo
- bombas y equipos para alto vacío
- barnizadoras automáticas y hornos de secado tradicionales y de U.V.
- equipos para tratamientos y aplicaciones en vacío
- equipos en alto vacío, si son solicitados
- materiales de consumo
- barnices para revestimiento metálico tradicional y U.V.
- plasma
- aplicaciones PVD - PECVD
- sputtering
- revestimiento metálico automático en línea



Kolzer

I-20093 Cologno Monzese (MI) - Via Francia, 4 - Italy
Tel: +39 - 02 25 43 193 - Fax: +39 - 02 27 30 55 86

web: www.kolzer.com
E-mail: kolzer@kolzer.it

TECNOLOGÍA

LA METALIZACIÓN EN VACÍO

Por el término metalización, se entiende genéricamente, la sublimación y condensación (depósito) sobre una sub-capa de una película sutil de metal, en condiciones de baja presión (del orden 10^{-4} Torr). La baja presión (vacío) permite a las moléculas de metal el moverse desde la fuente de evaporación hasta la superficie a metalizar, sin encontrar obstáculos de aire y otras partículas gaseosas. La versión industrial de metalización más conocida es aquella que se efectúa mediante la sublimación y depósito de aluminio sobre una manufactura polimérica, normalmente ya tratada con un fondo de nivelación aislante y capaz de incrementar la adherencia de los sustratos sucesivos de metal y acabado transparente. La mano de fondo desarrolla tres funciones diversas fundamentales, para un mejor resultado del proceso.

- a) estética
- b) aislante
- c) interfaz funcional a la adherencia de los sustratos sucesivos

El aluminio y los otros sustratos, desarrollan funciones propiamente estéticas y funcionales, o dicho de otra forma, más estéticas que funcionales. Se cree que el 80% de las aplicaciones de la metalización son fundamentalmente estéticas, pero crecen rápidamente también las aplicaciones de tipo funcional, con la mutación progresiva de los procesos galvánicos, muy caros y sobretodo sumamente peligrosos para la políticas de conservación del medio ambiente. Ultimamente se han puesto a punto ciclos multicapas (es decir ciclos compuestos por el depósito de más de un estrato de metales diversos), destinados al departamento de la electrónica, de la reflexión y del aislamiento electromagnético, con resultados extraordinarios en la estética y en la funcionalidad. Destinado a ciclos de metalización estética, el acabado transparente se efectúa hoy, en gran parte con productos U.V., por su aspecto brillante y vítreo que amplían el efecto de resplandor y la definición de imagen reflejada por el estrato de metal o aluminio depositado. La mano de acabado, desarrolla también un papel muy importante de protección del metal o del aluminio depositado, de la degradación oxidante y mecánica (o del ataque químico de perfumes, esencias, sudor, etc), y completa un ciclo de revestimiento compuesto por un paquete multiestrato fuertemente cohesionado.



INGENIERIA

SERIE DGK (línea horizontal)

Modelos:

DGK 36"
DGK 48"
DGK 60"
DGK 72"



SERIE MK (línea vertical)

Modelos:

MK 48"
MK 60"
MK 72"

