



PVD COATING  
MACHINE EXPERTS

# LEADER EN LOS RECUBRIMIENTOS EN PVD

El PVD (Physical Vapor Deposition) es un proceso de deposición en vacío y en atmósfera controlada.

Esta técnica permite cubrir cualquier material y forma, obteniendo efectos metalizados extremadamente resistentes y duraderos.

En Kolzer diseñamos y fabricamos máquinas para metalización, pulverización PVD y tratamientos de plasma, construidas para satisfacer las diferentes necesidades de los clientes.

Nuestras máquinas funcionan en todas las condiciones, con diferentes materiales y para el procesamiento en todos los soportes.

Ideales sea en los procesos en línea para altos volúmenes industriales, que en las estaciones productivas compactas, típicas de las pequeñas y medianas empresas.

El PVD es también un proceso que durante la fase de procesamiento, tanto en seco como en frío, no produce residuos tóxicos ni contaminantes nocivos para el medio ambiente. Por ello, nuestras máquinas permiten obtener una ventaja económica, competitiva y ecológica.

## CAMPOS DE APLICACIÓN



### AUTOMOTIVE

Los mayores grupos industriales del sector auto confían en nuestras máquinas para tratamientos PVD en componentes y accesorios como paneles frontales, espejos, llantas, ...



### FASHION

El sector de la moda, en constante búsqueda de efectos innovadores, encuentra en los tratamientos PVD colores con un gran efecto cromático en botones, complementos, zapatos, tejidos y pieles.



### DESIGN

Desde el embalaje hasta la iluminación, pasando por el mobiliario, cada objeto y accesorio se puede enriquecer y aumentar su valor gracias al tratamiento PVD.



### CUSTOM

Creamos sistemas PVD completos e integrados adaptados a todas las necesidades.



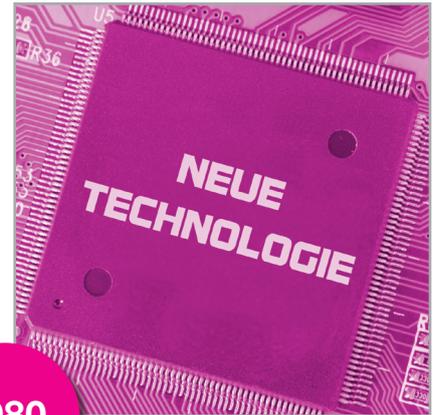


# QUIENES SOMOS

Somos la marca de PVD más reconocida del mundo y ocupamos una posición de liderazgo consolidada en el mercado europeo y mundial, con más de 1.200 máquinas instaladas.

Desde 1952 producimos máquinas de plasma para metalización y pulverización de PVD.

Somos una empresa italiana con una fuerte predisposición al mercado global; El 95% de nuestras máquinas son exportadas.



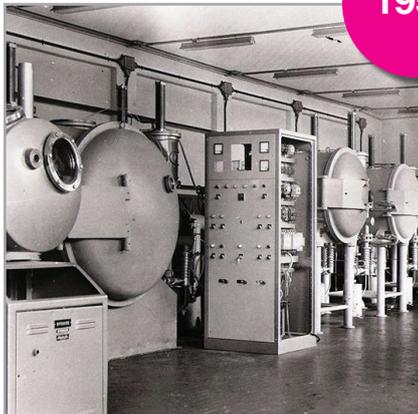
1980

Cambio de automatización electromecánica a microprocesor



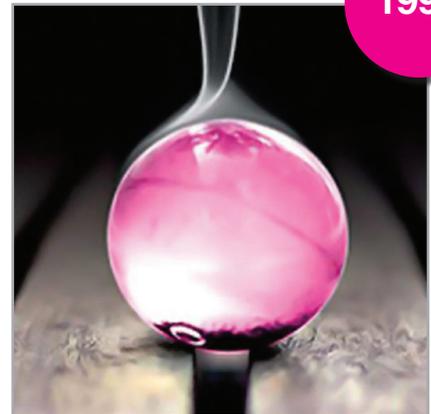
Primera máquina de deposición en alto vacío

1952



Primer equipo PECVD

1990





### CONSTANTE EVOLUCIÓN

El nuestro es un servicio de 360 °: investigación y desarrollo, diseño, construcción, instalación, servicio.

La posventa es nuestro pan de cada día y nos impulsa constantemente a desarrollar nuevos sistemas a la medida de nuestros clientes.



### COLABORACIONES RENTABLES

Creamos alianzas confiables y estratégicas con clientes, proveedores y centros de investigación especializados que nos permiten ser eficaces incluso en nuevas áreas de negocio.



1998

Tercera generación equipos Sputtering



2005

Máquina completamente digitalizada y online

70 AÑOS DE INNOVACIÓN

PC para control de proceso integrado



2000

La innovación continua...

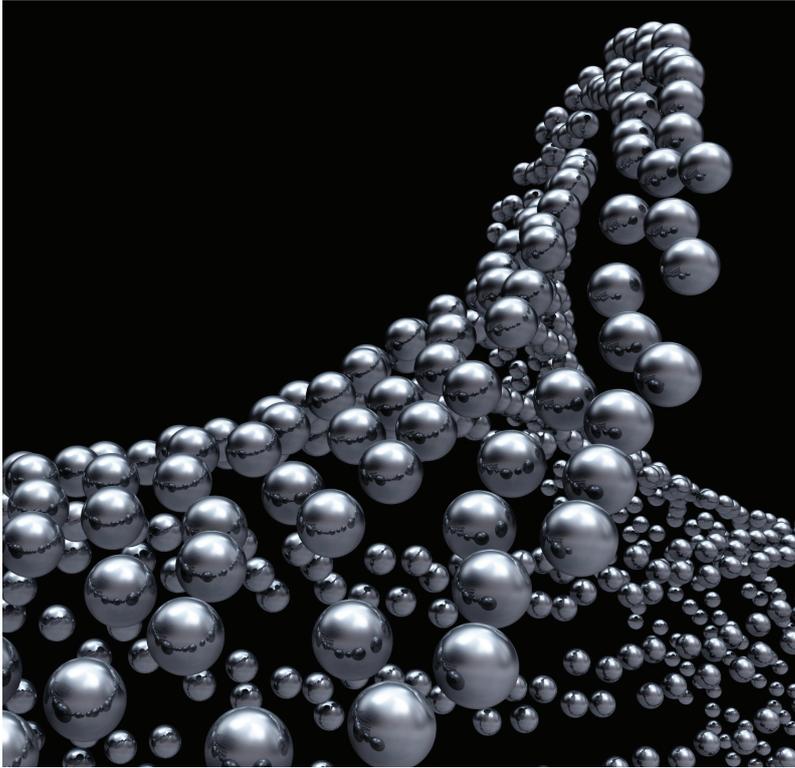


2021

# LOS PROCESOS PVD

## METALIZACIÓN

La Metalización es la deposición de un film delgado de aluminio en condiciones de vacío que consiente recubrir materiales de cada genero para mejorar las características superficiales de resistencia al estrés, con resultados estéticos de grande impacto.



## SPUTTERING

El proceso de Sputtering permite una gama prácticamente ilimitada de acabados, colores y metales que encuentran aplicaciones en los sectores de automoción, náutica, iluminación, accesorios de baño, confección y moda, menaje, electrodomésticos, dispositivos electrónicos, herramientas y todos los componentes industriales.



## CROMADO UV PVD

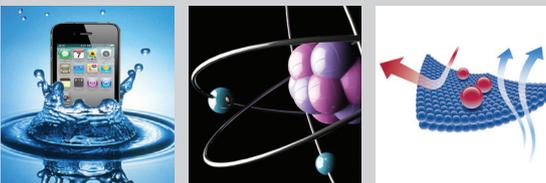
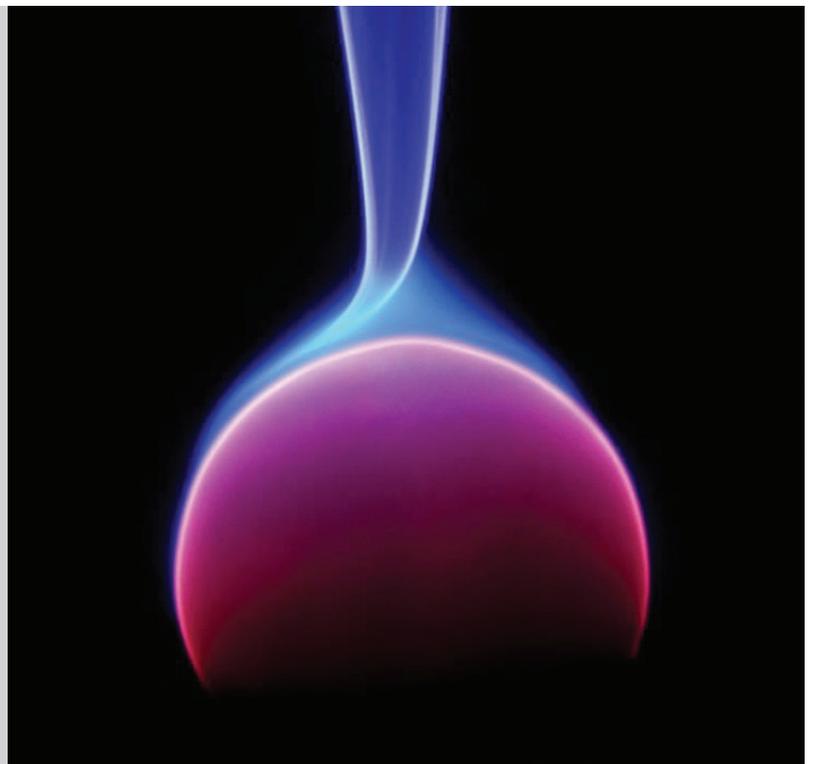
El Cromado es el recubrimiento ideal para dar a los productos prestaciones mecánicas elevadas y al mismo tiempo, un aspecto metálico atraente y de impacto estético, aumentándole el valor percibido.

El cromo PVD UV requiere unos pocos pasos y puede satisfacer los requisitos del OEM más estrictos, ofreciendo a los diseñadores más soluciones en el diseño. La combinación UV + PVD es más segura y económica al proporcionar dureza, resistencia, atención al medio ambiente, optimización del tiempo y reducción de los costos de procesamiento.



## PLASMA PECVD

Con la técnica de deposición química asistida por plasma (PECVD), puede haber un número infinito de precursores químicos. Además, las prestaciones obtenidas con los procesos de deposición física de metalización y pulverización en todas las superficies que se tratan como metales, aleaciones, polímeros y plásticos, madera, vidrio: prácticamente cualquier material sólido se puede enriquecer.



 **Kolzer**

# TODOS LOS PROCESOS PVD EN UNA SOLA MÁQUINA

## LAS MÁQUINAS VERTICAL MK

La máquina MK es un símbolo de innovación, practicidad y diseño. El sistema vertical MK ofrece tecnología HIPIMS además de otras tecnologías de deposición integrable.



MK63" diámetro 1600 mm

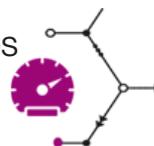
## LAS VENTAJAS

### MÁQUINA Y PROCESO PERSONALIZADOS



Todos los sistemas pueden ser asistidos por procesos personalizados y sistemas de carga, incluido automático, desarrollado para maximizar la producción.

### CICLOS RÁPIDOS Y FLEXIBLES



Los sistemas de producción, tecnológicamente avanzados, flexibles y multiusos, pueden operar en tiempos más cortos del sector. El sistema de control automático también elimina cualquier error de operador.

En nuestras máquinas, todos los procesos de pulverización, metalización, plasma y PLASMA y PCVD de PVD están integrados para operar con la mayor versatilidad en los tratamientos. Las máquinas están diseñadas y construidas para durar más tiempo y para garantizar una alta productividad. Costos de gestión bajos y ciclos de producción, certificados como los más rápidos en el mercado, garantizan a las máquinas de Kolzer las más altas estándares industriales a costos competitivos.

## HORIZONTAL DGK

La serie DGK le permite tener un excelente resultado con tiempos de ciclo muy cortos. Y con un retorno económico facilitado.



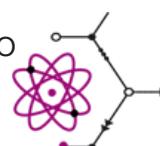
DGK36" diámetro 1000 mm  
DGK48" diámetro 1200 mm  
DGK63" diámetro 1600 mm

### TODOS LOS SISTEMAS DOTADOS DE PROCESO DE LIMPIEZA AL PLASMA



El tratamiento con plasma permite la eliminación de material de superficie con una formación de productos volátiles y se puede usar para la microlimpieza de las superficies contaminadas.

### MÁS TECNOLOGÍAS DE RECUBRIMIENTO EN UNA SOLA MÁQUINA



Las máquinas de Kolzer integran diferentes tipos de proceso en combinación, en la misma planta, para satisfacer las demandas de un mercado en constante evolución.

# SERVICIOS Y ASISTENCIA LOCALES



Apoyamos a nuestros clientes a 360 ° realizando pruebas con los clientes, ayudándolos en la instalación y formando en el uso de la máquina, con la transferencia tecnológica.

Garantizamos la asistencia técnica 24/7, telefónica, monitoreando la máquina en remoto y dirigiendonos al lugar si es necesario.

Ofrecemos indicaciones sobre cómo mantener la máquina y cómo usarla al máximo de su rendimiento, tanto de las piezas de repuesto como los materiales consumibles.

## SISTEMA WINDOWS CON ASISTENCIA 24/7



Todas las fases operativas son pilotadas y almacenadas automáticamente por una computadora dedicada, que proporciona relaciones en tiempo real, datos del sistema y el estado del ciclo.

De esta manera, el operador está informado y conducido a través del proceso y puede dibujar en una rica base de datos de recetas.

El sistema es compatible con las solicitudes de la industria.



# PORQUE KOLZER



## CALIDAD

El staff Kolzer está compuesto por una red de apoyo mundial compuesta por investigadores, Técnicos, ingenieros, con más de 60 años de experiencia.



## GAMMA

Las máquinas de Kolzer están diseñadas para todos los tratamientos de PVD pulverización, metalización, plasma y PECVD. El cliente sigue siendo solo la opción de cómo configurarlo.



## ASISTENCIA

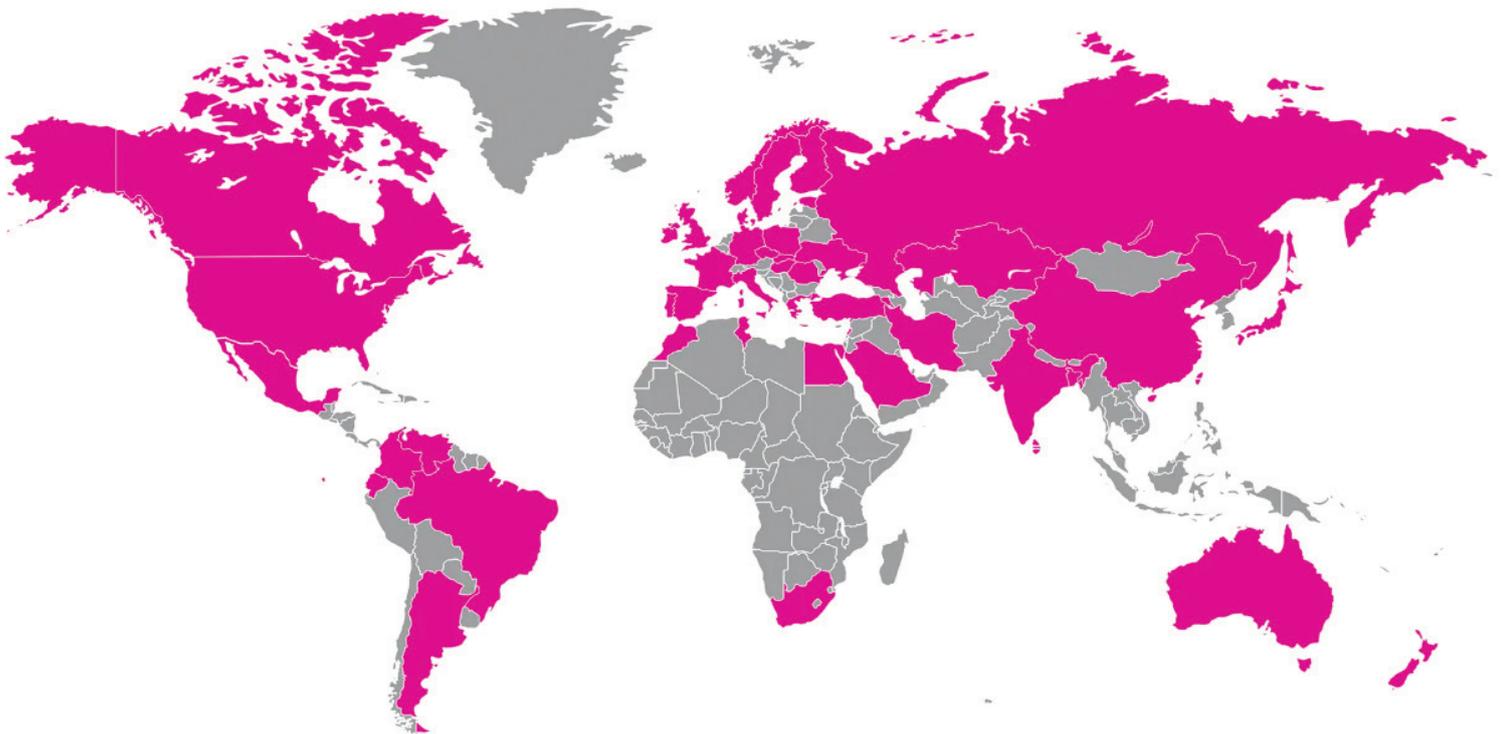
La red global de consultoría y asistencia garantiza intervenciones rápidas remotas o en el sitio, basadas en para necesariamente.



## KNOW-HOW

La herencia de la información, adquirida por Kolzer en setenta años de experiencia y codificada en un precioso data-base, que nos permite hacer frente a las solicitudes de los clientes.

## DONDE ESTAMOS



## AGENCIAS Y SUCURSALES EN EL MUNDO

Gracias a nuestra red de ventas, compuesta por más de 40 agentes y distribuidores calificados, centros de servicios postventa y almacenes de repuestos, garantizamos un servicio rápido y puntual en todo el mundo.

En estos años hemos instalado más de 1,200 máquinas en 60 países.



# Kolzer



© Kolzer srl

 **Kolzer**

**KOLZER SRL**

via Francia, 4 - 20093 Cologno Monzese (Milan) Italy

tel +39 02 25 43 193

info@kolzer.com

www.kolzer.com