



PVD COATING
MACHINE EXPERTS

LÍDER EM REVESTIMENTOS PVD

PVD (Deposição Física de Vapor) é um processo de deposição a vácuo em condições atmosféricas controladas.

Este método permite revestir qualquer material em qualquer formato, obtendo efeitos metalizados extremamente resistentes e duradouros.

Nós da Kolzer projetamos e fabricamos máquinas de Metalização, PVD Sputtering e Plasma, a fim de atender às diferentes necessidades dos clientes.

Nossas máquinas operam em todas as condições, com diferentes materiais e revestindo qualquer substrato.

Ideal tanto em processos em linha para grandes volumes industriais quanto em estações de produção compactas, típicas de pequenas e médias empresas.

Além disso, o PVD é um processo a seco e a frio que não produz resíduos tóxicos ou poluentes prejudiciais ao meio ambiente. Por esse motivo, nossas máquinas permitem obter vantagens econômicas, competitivas e ecológicas no mercado.

APLICAÇÕES



AUTOMOTIVO

Os principais grupos industriais do setor automotivo confiam às nossas máquinas o tratamento PVD em componentes e acessórios como painéis frontais, espelhos, rodas, ...



MODA FASHION

A indústria da moda, em constante busca por efeitos inovadores, encontra nos tratamentos PVD cores com grande efeito cromático em botões, acessórios, sapatos, tecidos e peles.



DESIGN

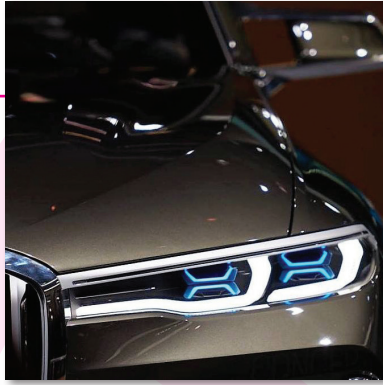
Da embalagem à iluminação e ao mobiliário, todo objeto e acessório pode aumentar o seu valor graças ao tratamento PVD.



SOLUÇÕES PERSONALIZADAS & APLICAÇÕES FUNCIONAIS

Criamos sistemas PVD completos e integrados sob medida para atender a todas as necessidades.

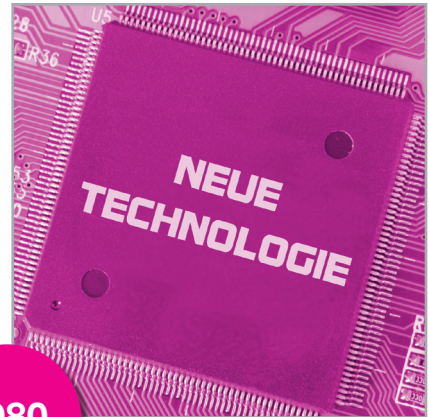




SOBRE NÓS

Somos a marca de PVD mais reconhecida do segmento e ocupamos uma liderança forte e consolidada no mercado europeu e mundial, comprovada pela presença de mais de 1200 máquinas instaladas.

Produzimos máquinas de Plasma, Metalização e PVD Sputtering desde 1952. Somos uma empresa italiana com forte crescimento e predisposição ao mercado global com 95% de clientes estrangeiros.



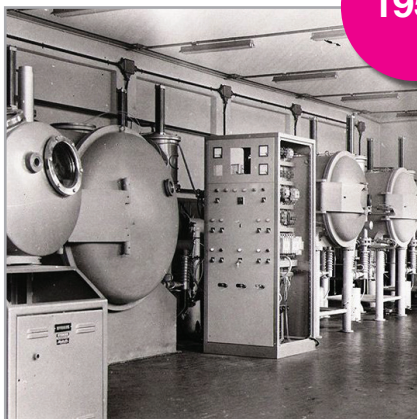
1980

Mudança de automação de sistema eletromecânico para microprocessador



Primeira máquina de deposição em alto vácuo

1952



Primeira planta PECVD

1990





EVOLUÇÃO CONSTANTE

Nosso serviço 360°: pesquisa e desenvolvimento, projeto, fabricação, instalação, serviço pós-venda são nossas tarefas diárias que nos incentivam constantemente a desenvolver novos sistemas, todos feitos sob medida para as necessidades de nossos clientes!



COLABORAÇÕES RENTÁVEIS

Criamos parcerias confiáveis e estratégicas com clientes, fornecedores e centros de P&D de prestígio - o que nos permite ser eficientes também em novas áreas de negócios.



1998

Planta de Sputtering de terceira geração



2005

Máquina totalmente digitalizada e online

70 ANOS DE INOVAÇÃO

Controle de processo integrado através de computador



2000

A inovação continua ...

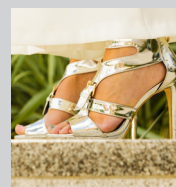
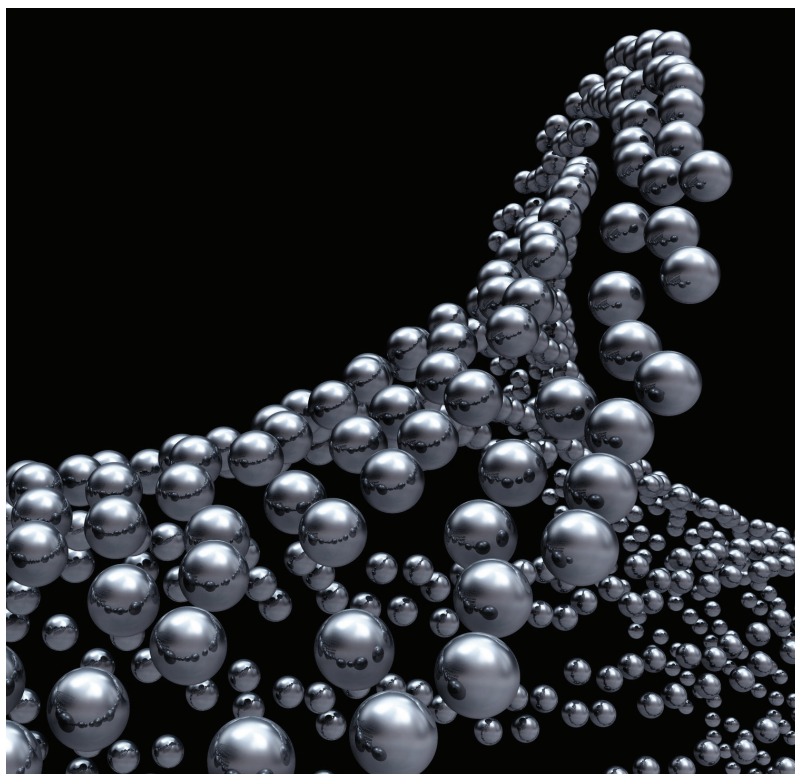


2021

OS PROCESSOS PVD

METALIZAÇÃO

A metalização é a deposição de uma fina película de alumínio sob vácuo, que permite o revestimento de todos os tipos de materiais para melhorar as características de resistência da superfície, com resultados estéticos de grande impacto.



SPUTTERING

O processo PVD Sputtering oferece grande variedade de acabamentos, cores e metais, que encontram aplicações no mercado automotivo, naval, acessórios para banheiro, acessórios de design e moda, eletrodomésticos, eletrônicos, iluminação, ferramentas e todos os componentes industriais.





CROMO PVD UV

O cromo é o revestimento ideal para conferir aos produtos alto desempenho mecânico e ao mesmo tempo uma aparência metálica atraente, aumentando o valor agregado do produto. O revestimento de Cromo PVD UV requer poucas etapas e é capaz de atender aos mais altos requisitos de OEM, oferecendo aos projetistas mais soluções no design.

A combinação UV + PVD é mais segura, mais econômica, resistente, durável e mais ecológica do que a galvânica. Otimiza o tempo do ciclo de fabricação e reduz os custos de produção.

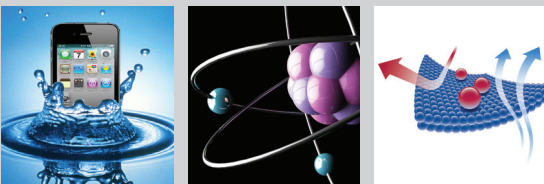
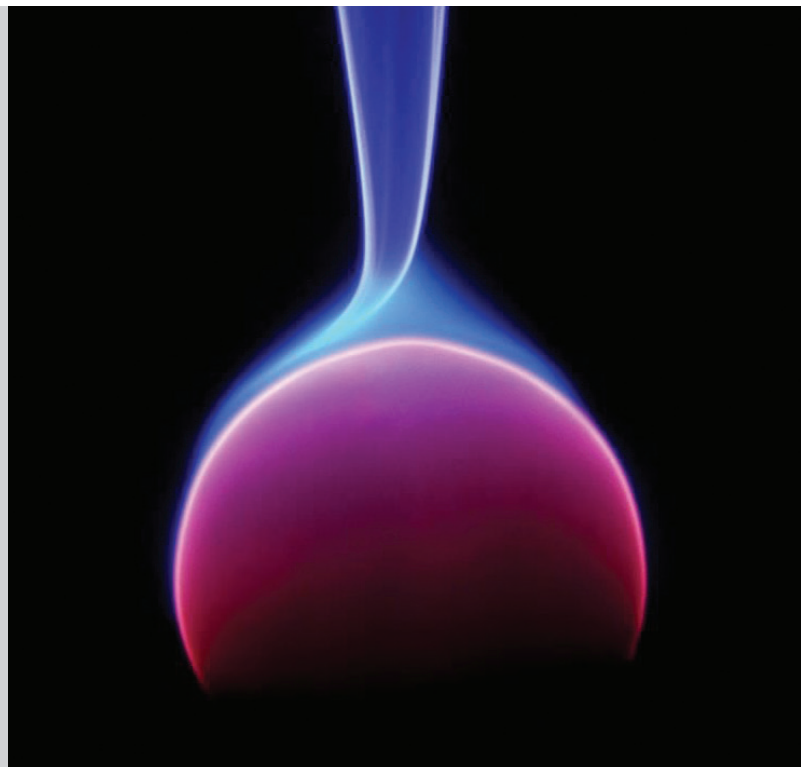


PLASMA PECVD

A deposição química de vapor assistida por plasma (PECVD) é um revestimento de efeito barreira invisível obtido à temperatura ambiente, compatível com praticamente qualquer substrato sólido.

É um tratamento flexível, hidrofóbico, antiadesivo, anticalcário, antiriscos, antidesgaste e antiaderente.

Pode também aprimorar o desempenho dos processos PVD (Sputtering e Metalização).



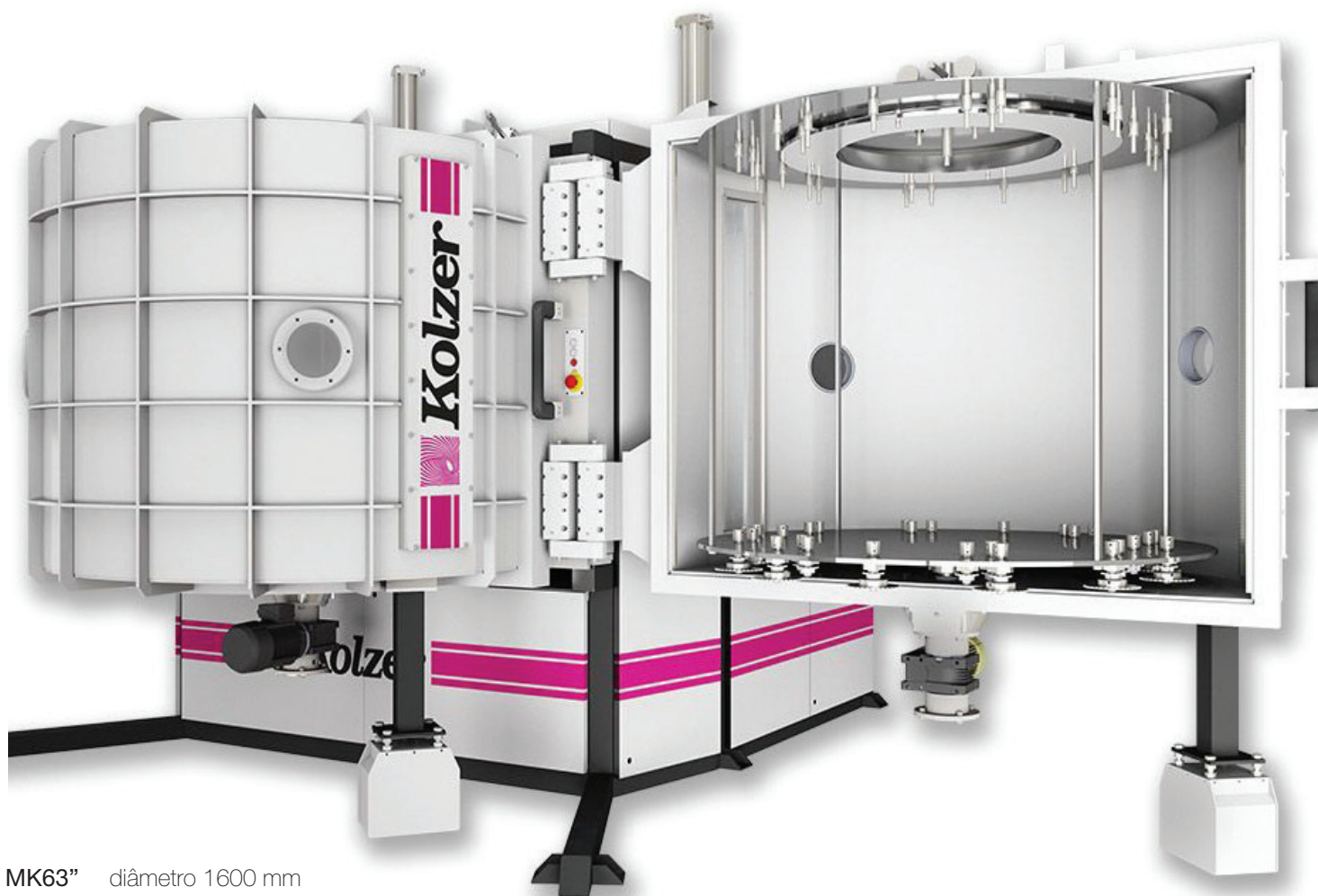
 **Kolzer**

TODOS OS PROCESSOS PVD EM UMA ÚNICA MÁQUINA

MÁQUINAS

VERTICAL MK

A Máquina MK é um símbolo de inovação, praticidade e design. O sistema MK vertical oferece tecnologia HIPIMS além de outras tecnologias de deposição integráveis.



MK63" diâmetro 1600 mm

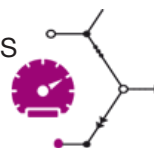
VANTAGENS

MÁQUINAS E PROCESSOS PERSONALIZADOS



Todas as máquinas podem ser assistidas por sistemas de carregamento, inclusive automáticos, desenvolvidos para maximizar a capacidade de produção.

CICLOS RÁPIDOS E FLEXÍVEIS



Os sistemas de produção tecnologicamente avançados, flexíveis e polyvalentes são capazes de operar no menor tempo de ciclo do mercado. O sistema de controle automático também elimina quaisquer erros do operador.

Todos os processos de PVD Sputtering, Metalização, Plasma e PECVD estão integrados em nossas máquinas para operar com a mais ampla versatilidade de tratamentos.

As máquinas são projetadas e construídas para garantir alta produtividade e desempenho ao longo dos anos. Baixos custos operacionais e ciclos de produção certificados como os mais rápidos do mercado, garantem às máquinas Kolzer os mais elevados padrões industriais a custos mais competitivos.

HORIZONTAL DGK

A série DGK permite obter excelentes resultados com tempos de ciclo muito curtos e a um preço inicial mais baixo.



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

TODOS OS SISTEMAS SÃO EQUIPADOS COM PROCESSO DE LIMPEZA PLASMA

O tratamento com plasma melhora a adesão removendo material residual da superfície do substrato. Também pode ser usado para microlimpeza de superfícies contaminadas.



MÚLTIPLAS TECNOLOGIAS DE REVESTIMENTO EM UMA ÚNICA MÁQUINA

As máquinas Kolzer permitem integrar diferentes tipos de processos em um único sistema para satisfazer as demandas futuras de um mercado em constante evolução.



SERVIÇOS NO LOCAL E SUPORTE TÉCNICO



Prestamos apoio 360° aos nossos clientes, realizando em conjunto com eles o teste de aceitação do sistema e a assistência na instalação, assim como o treinamento do pessoal para o seu uso, fornecendo a transferência de tecnologia.

Além disso, garantimos assistência técnica 24 horas por dia, 7 dias por semana, de forma remota e, se necessário, com visita ao local.

Também indicamos como fazer a manutenção da máquina e como obter o máximo de sua performance, fornecendo todas as peças de reposição e os consumíveis.

SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COM ASSISTÊNCIA 24/7



Todas as fases operacionais são gerenciadas por um PC com arquivamento automático e backup, fornecendo relatórios em tempo real, dados de status do sistema e do ciclo, informando e orientando o operador durante o processo, que tem acesso a um vasto banco de dados de receitas.



POR QUE KOLZER?



QUALIDADE

A equipe da Kolzer é formada por pesquisadores, técnicos, engenheiros e uma rede mundial de suporte técnico e comercial com mais de 60 anos de experiência.



ALCANCE

A Kolzer projeta, fabrica e instala máquinas de tratamento PVD Sputtering, Metalização, Plasma e PECVD. O design modular permite fácil expansão a qualquer momento.



ASSISTÊNCIA

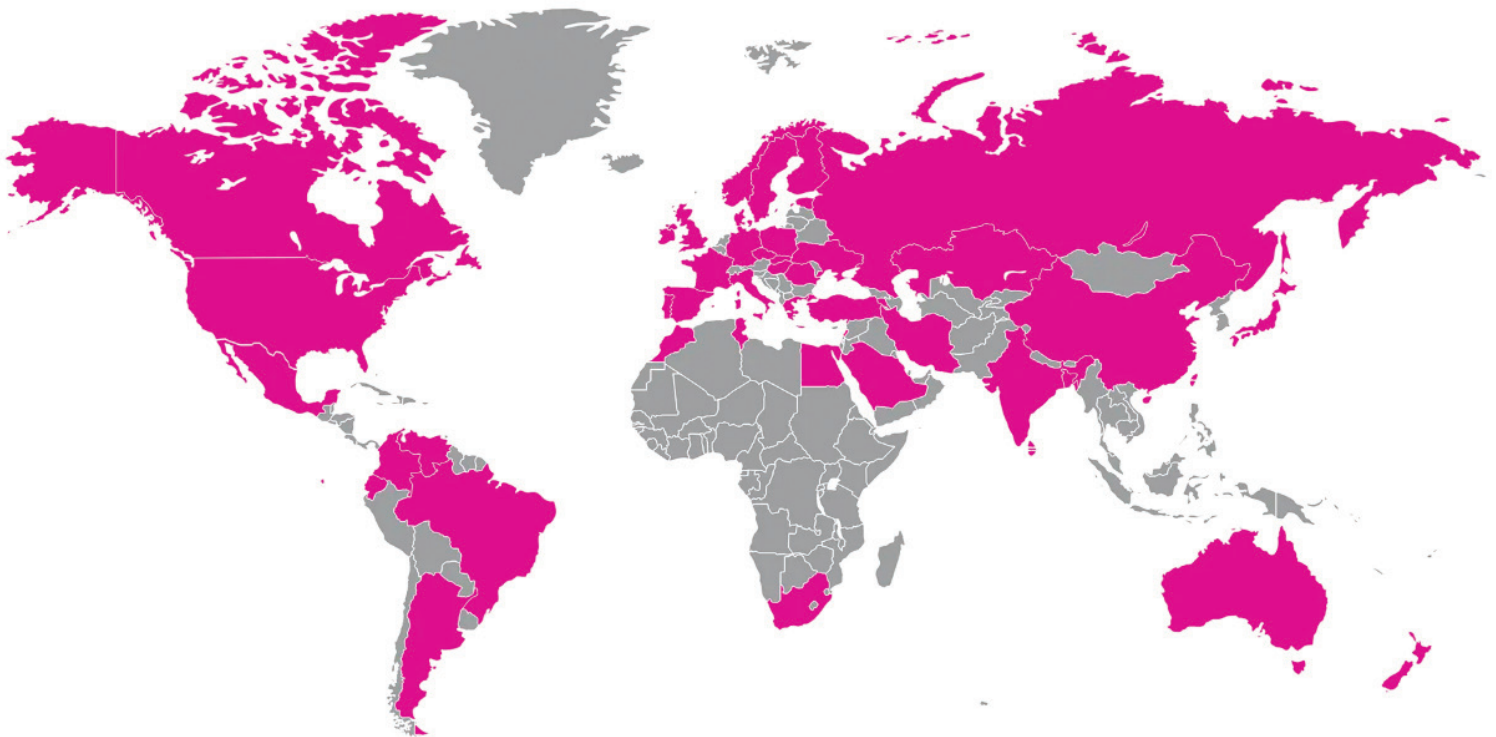
A rede global de consultoria, assistência e serviço pós-venda Kolzer aumentam o aspecto de valor agregado das máquinas.



KNOW-HOW

A Kolzer oferece aos seus clientes toda a informação e um grande banco de dados de receitas para garantir o sucesso do projeto: a verdadeira transferência de tecnológica e de know-how 360°.

ONDE ESTAMOS



AGENTES E DISTRIBUIDORES EM TODO O MUNDO

Graças à nossa rede de vendas, composta por mais de 40 agentes e distribuidores, centros de serviço pós-venda e armazéns de peças de reposição, garantimos um atendimento rápido e pontual em todo o mundo.

Temos mais de 1200 instalações em 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