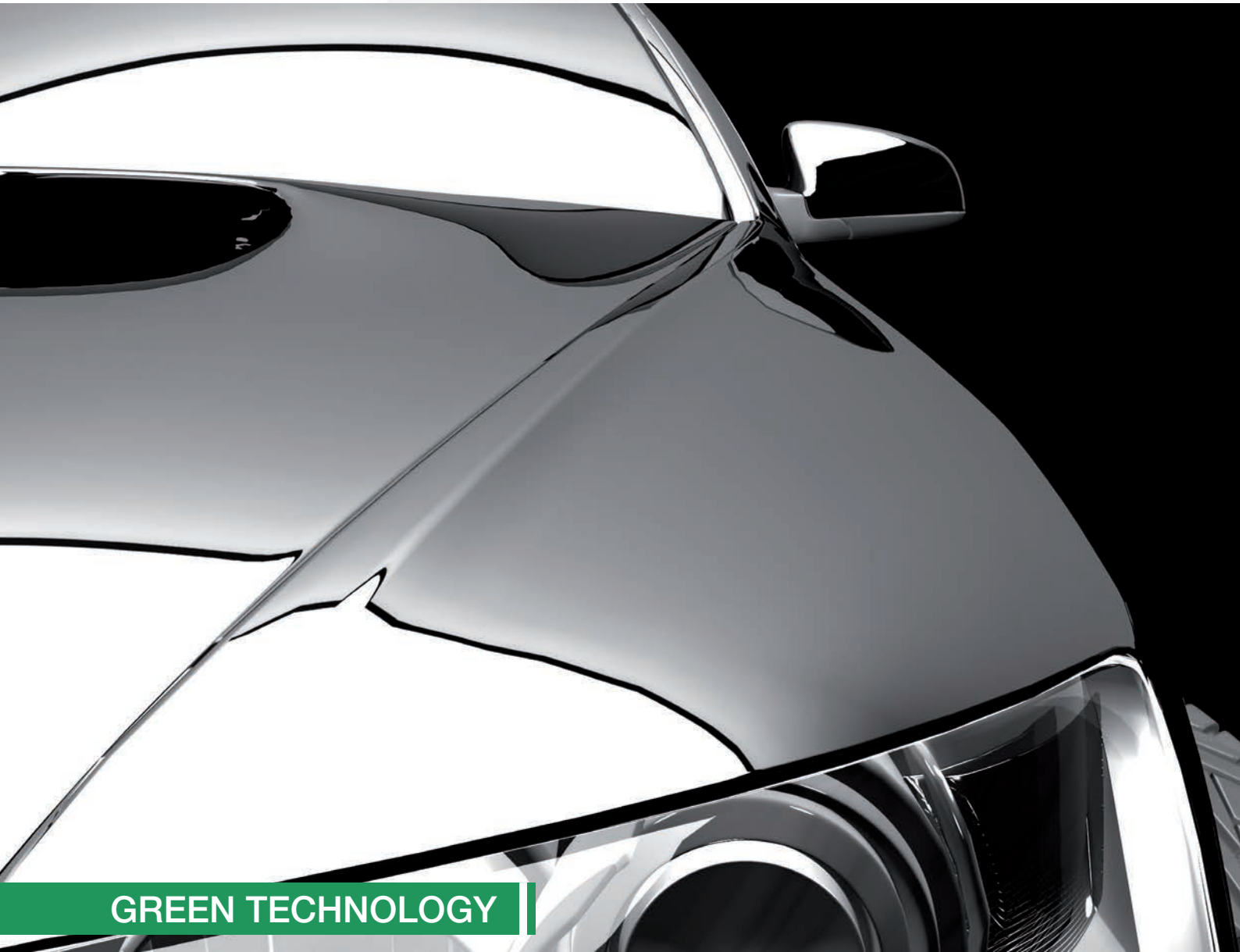


PVD SPUTTERING

NEW ERA OF CHROME COATING



GREEN TECHNOLOGY



PROCESSO **PVD** - DEPOSIÇÃO FÍSICA DE VAPOR

A Cromagem é o revestimento ideal para conferir a um produto desempenho mecânico adequado e ao mesmo tempo uma aparência metálica atraente e moderna, agregando assim valor a peça.

Para superar os limites do cromo tradicional, a Kolzer desenvolveu a CROMAGEM LIMPA através da tecnologia a vácuo Sputtering: adotando um processo físico e não químico, onde as emissões nocivas são totalmente eliminadas.

Oferece grande desempenho:

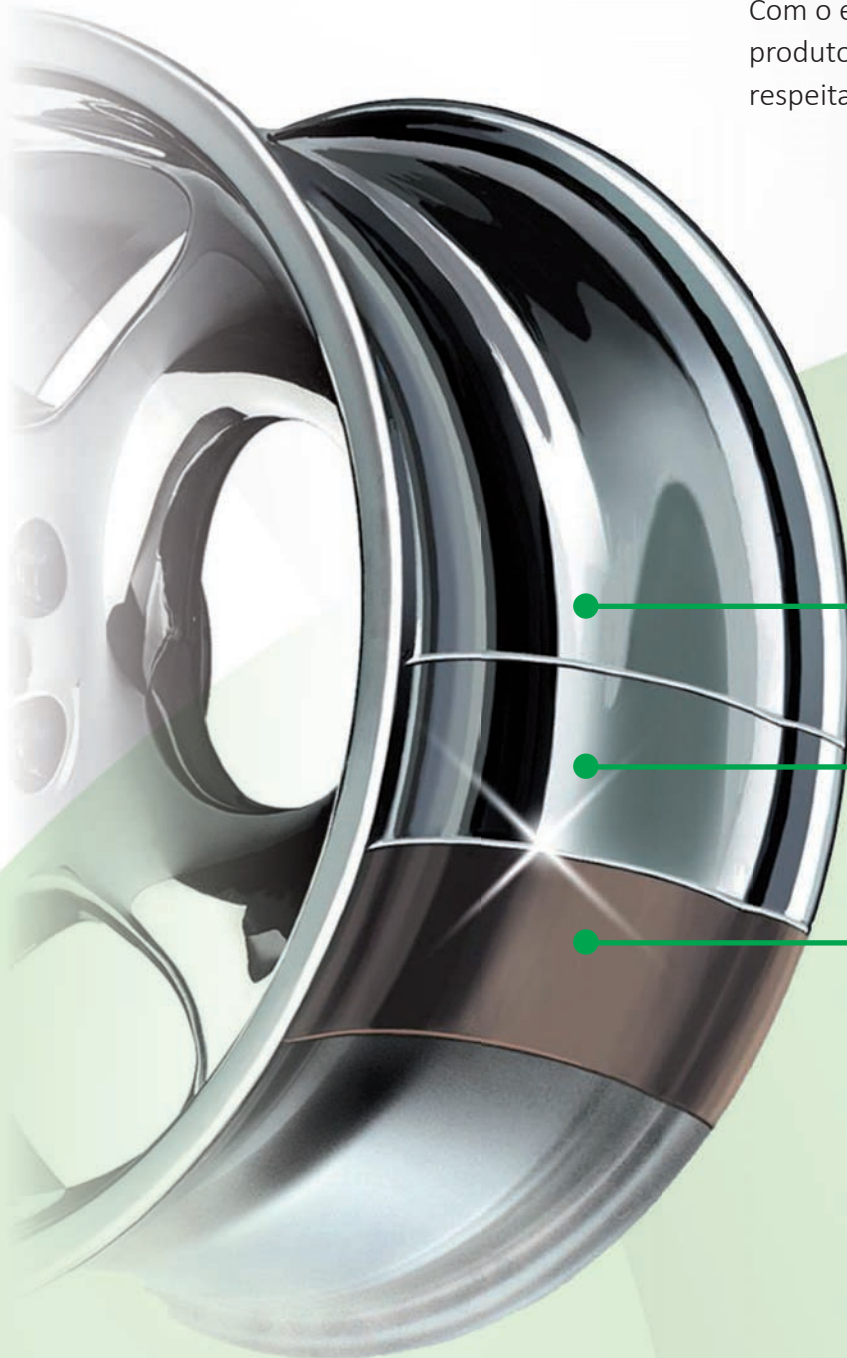
ambiental: processo limpo, a frio, sem consumo de água e sem emissões

estético: aspecto metálico, brilhoso e com infinita gama de cores.

funcional: alta dureza, resistência à abrasão e corrosão

produtivo: grande economia nos ciclos de trabalho, seja no custo dos insumos ou nos custos de produção (tempo reduzido, repetição idêntica dos ciclos e redução de imperfeições)

Com o equipamento **PVD Kolzer** é possível obter produtos muito mais resistentes, econômicos e respeitando o meio-ambiente.



Verniz UV TOPCOAT (opcional):

Fornece proteção para a camada de metal e aumenta sua resistência.

METAL PVD:

Qualquer metal ou liga: Aço Inox, Cromo, Titânio, Cobre, Latão, Prata, Alumínio e muitos outros.

BASE de Verniz UV (opcional):

Sela e aumenta a dureza do substrato, nivela, melhora a aderência, proporciona brilho

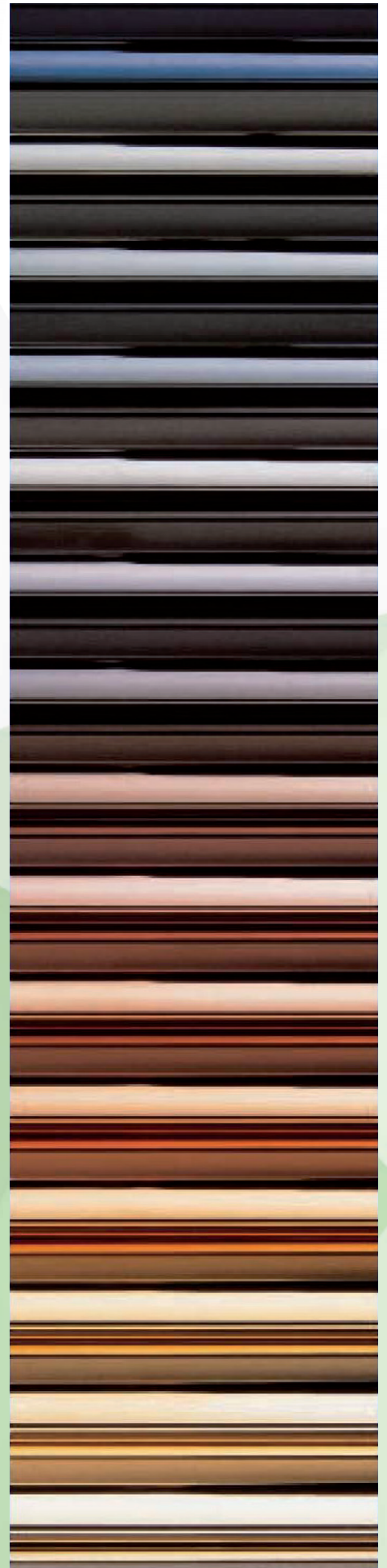
APLICAÇÕES PVD

• Automotivo • Eletrodomésticos • Embalagens • Iluminação • Metais/Plásticos Sanitários • Moda • Design •



VANTAGENS **PVD**

- Ecologicamente Correto
- Deposição Uniforme
- Baixa temperatura
- Repetível
- Multicamadas
- Espessura ajustável (semi-transparente, cobertura total, alta espessura)
- Cromo zero-valente
- Sem descartes nocivos
- Capacidade Funcional: transparência, transparência às RF, blindagem EMI, semi-transparente
- Redução dos tempos de produção em relação a cromagem tradicional
- Espaço de produção reduzido, equipamento compacto
- Minimiza a necessidade de terceirização
- Mantém a elasticidade / flexibilidade da peça
- Qualquer material pode ser revestido
- Maior agilidade na concepção das peças
- Vasta gama de acabamentos: brilhos e cores, brilhantes ou foscos
- Grande variedade de substratos
- Reciclável





FATORES CRÍTICOS PARA O SUCESSO

Entre os desempenhos obtidos deve ser relatado a **resistência a**

- umidade
- choque térmico
- produtos químicos
- corrosão
- choque
- abrasão
- intempéries

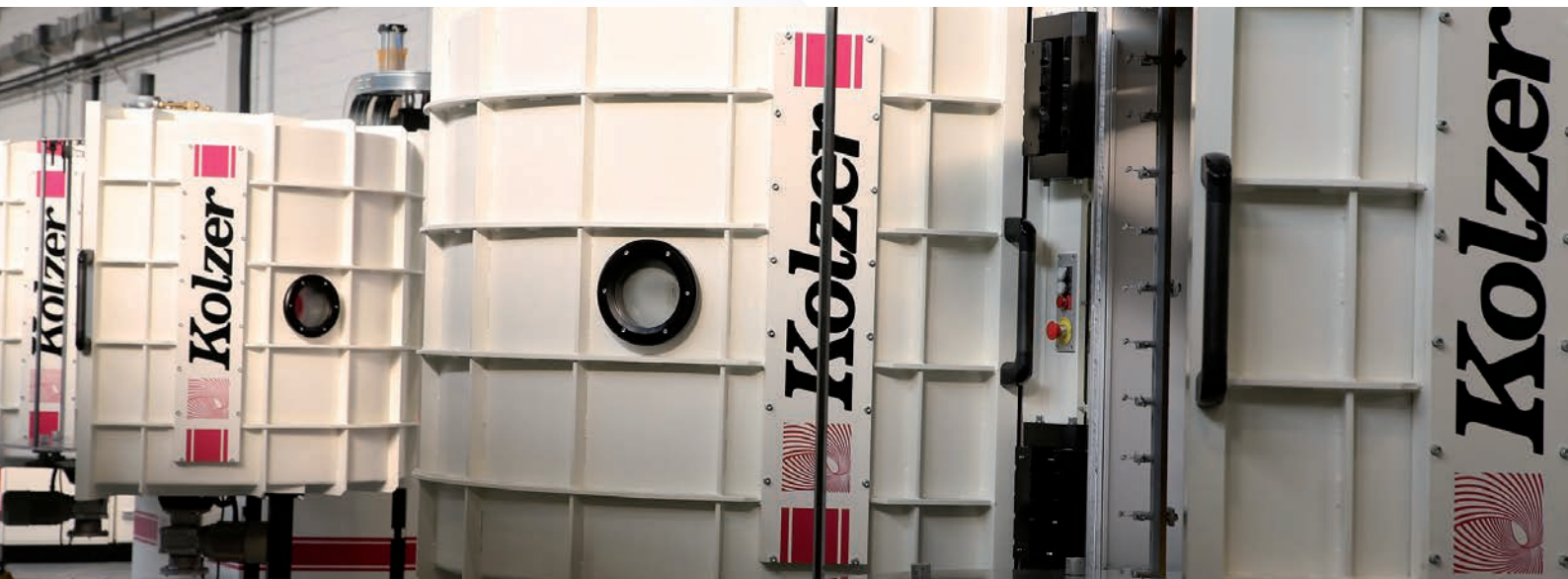
Os ciclos de processo são **muito curtos**, com um extraordinário rendimento que se traduz em uma **eficiente e econômica produção “verde”**.

A combinação UV + PVD é mais **segura**, mais **econômica e ambientalmente muito mais respeitosa** que o processo galvânico tradicional.

Em **poucas etapas** é capaz de atender os **requisitos mais exigentes da OEM**.

Permite que engenheiros e designers tenham **mais flexibilidade e opções ao conceber** seus produtos.

EQUIPAMENTOS PVD



As máquinas Kolzer são simples de usar, fornecem revestimentos de base PVD Sputtering. Elas são totalmente automatizadas, informatizadas e operadas mesmo remotamente. Integrada a uma linha de revestimento UV, a máquina permite a produção em alto volume na sua câmara pressurizada, de acordo com as especificações do cliente e com resíduos de produção muito baixo.

O histórico de trabalho é salvo automaticamente, permitindo que eles sejam executados novamente a qualquer momento. Permite o controle total da linha de produção: Os parâmetros do processo e receitas são fornecidos pela Kolzer, podendo ser salvos e reproduzidos automaticamente. O serviço remoto permite acesso aos controles de processos, além de gerenciar e carregar novos parâmetros.

DGK36"



O “**equipamento de entrada**” de toda tecnologia PVD **KOLZER** User Friendly. O modelo DGK permite ter um excelente resultado com tempos de ciclo muito curtos. A máquina é fornecida com dois carrinhos de carregamento para facilitar a carga e descarga e integrar a logística com o equipamento de revestimento UV. As características de desempenho das instalações podem ser personalizadas de acordo com as necessidades de produção.

MK63"



A máquina MK é um símbolo de inovação, praticidade e design. Da dupla porta de carga e descarga, manual ou automática, ao software Windows de fácil utilização, todo o ciclo de produção é rápido e sem complexibilidade. Este sistema PVD Sputtering vertical, oferece uma tecnologia de plasma PVD PECVD “combinados” em um único equipamento, capaz de alcançar a máxima flexibilidade e criatividade.

DEFRUTE A TECNOLOGIA PVD

A Kolzer oferece uma qualificada engenharia para o fornecimento de equipamentos, desde estações de produção compactas para as pequenas e médias empresas, aos sistemas e processos especiais na linha de alto volume ou itens de grandes dimensões.

Por que um sistema de PVD Sputtering Kolzer?

- Grande eficiência do serviço através da facilidade de carga / descarga e baixa manutenção
- Produção maciça mantendo baixo consumo de energia e materiais
- Processos de plasma, PECVD e PVD Sputtering disponíveis em todos os equipamentos
- Câmeras de processo em aço, projetada e construída para durar
- Rede global de consultoria, assistência e pronto atendimento pós-venda
- Garantia de 2 anos e mínimo de 12 anos de garantia de operação
- Sistema Operacional Windows com acesso à Internet e atendimento 24 horas por dia, nos 7 dias da semana
- Tempos de ciclos certificados, os mais rápidos do mercado
- Mais de 1.000 equipamentos instalados em todo o mundo
- Alta produtividade com um único operador
- Processos totalmente “Eco-Friendly”
- Design que economiza espaço

Os baixos custos de operação e ciclos de produção mais rápidos disponíveis atualmente no mercado global, asseguram às máquinas Kolzer os mais altos padrões da indústria, com custos bastante competitivos.





CUSTOMER SERVICE



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

Tel. +39 02 254 31 93 Fax: +39 02 273 055 86

info@kolzer.com www.kolzer.com

©2016 Kolzer S.R.L. All Rights Reserved