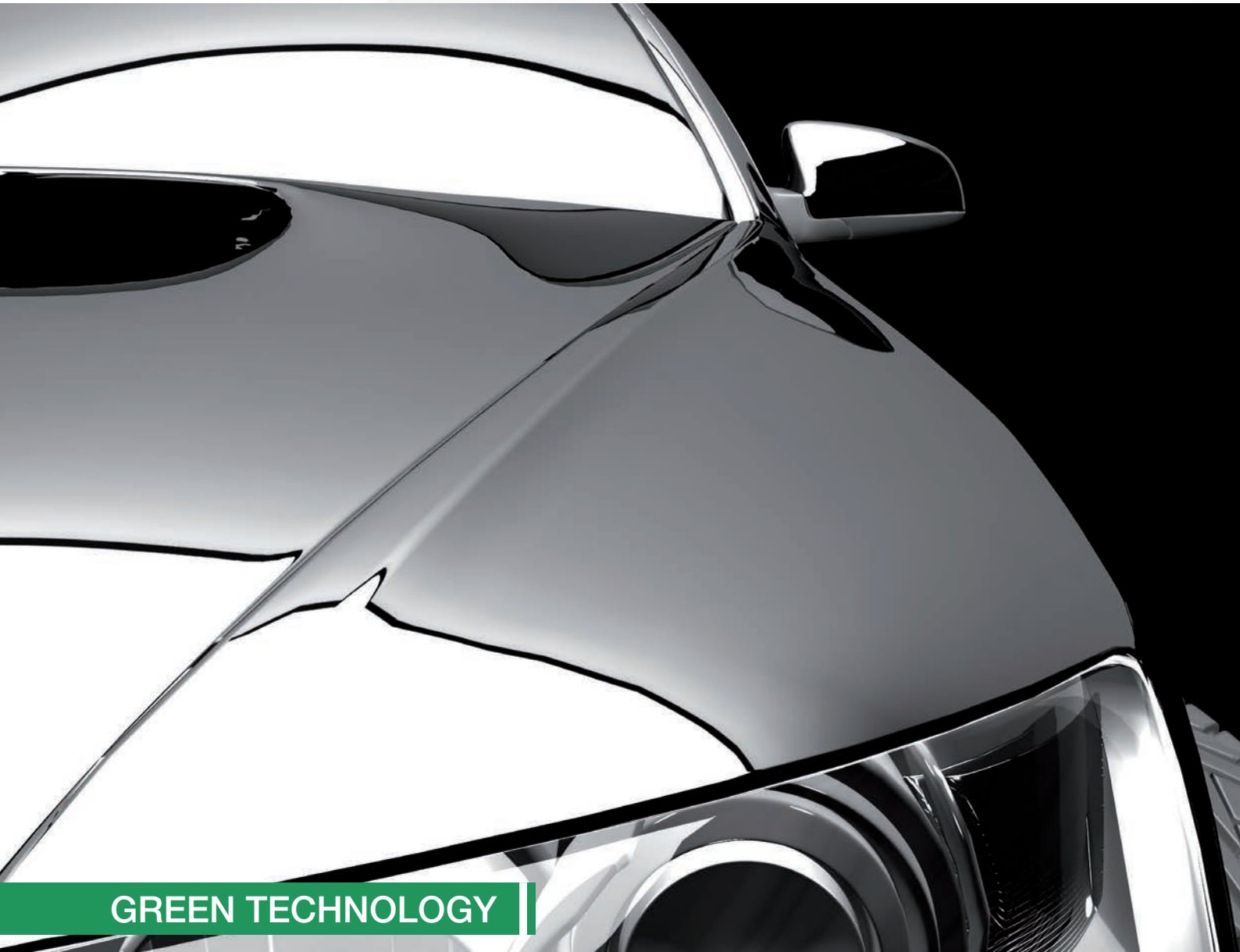


PVD SPUTTERING

NEW ERA OF CHROME COATING



GREEN TECHNOLOGY



PROCES **PVD** - PHYSICAL VAPOR DEPOSITION

Chromatura jest idealną powłoką, która daje produktowi odpowiednią odporność mechaniczną, jednocześnie nadając atrakcyjny wygląd metaliczny zgodnie z trendami, zwiększając wartość dodaną produktu.

Kolzer, aby przewyższyć limity tradycyjnego chromowania, opracowała CZYSTĄ CHROMATURĘ przy zastosowaniu technologii powlekania próżniowego Sputtering: dostosowując proces fizyczny, a nie chemiczny, jest całkowicie wyeliminowana emisja szkodliwych substancji.

Oferowane istotne osiągnięcia:

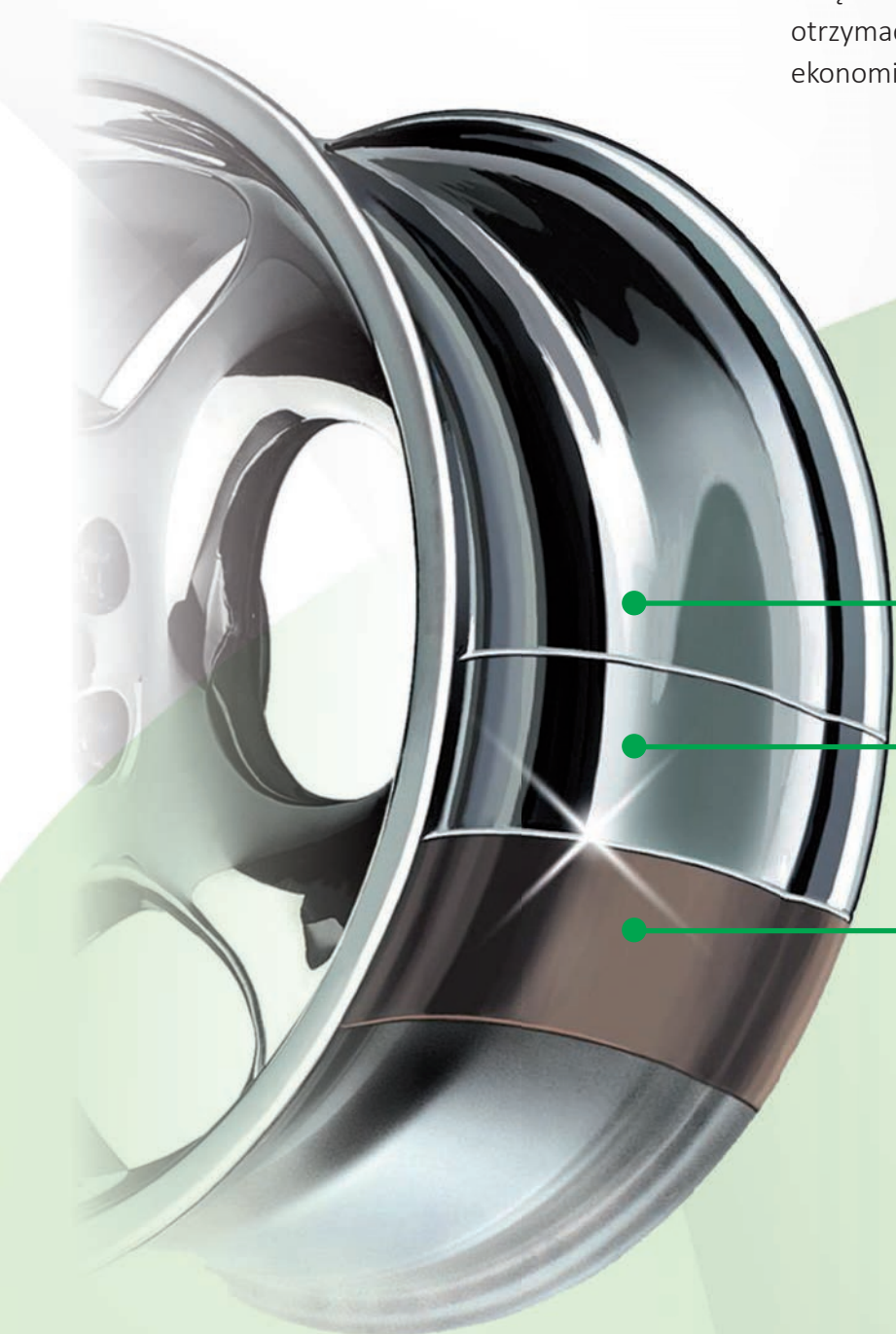
środowiskowe: czysty proces, na zimno, bez użycia wody i bez szkodliwych emisji

estetyczne: aspekt metaliczny, gama kolorów, błyszczący efekt

funkcjonalne: wysoka twardość, odporność na zarysowania i na korozję

produkcyjne: wyjątkowa ekonomiczność/ opłacalność cykli pracy - zarówno kosztów materiałów jak i produktywności (zredukowany czas, powtarzalność cyklu, ograniczone niedoskonałości).

Dzięki maszynom **PVD Kolzer** jest się w stanie otrzymać produkty o wiele bardziej wytrzymałe, ekonomiczne i respektujące środowisko.



Lakier UV TOPCOAT (opcjonalnie):

Dostarcza ochronę powłoce metalicznej i zwiększa wytrzymałość

METAL PVD:

Jakikolwiek metal i stop metali: Stal Nierdzewna, Chrom, Tytan, Mosiądz, Miedź, Srebro, Aluminium oraz wiele innych

Lakier UV BASECOAT (opcjonalnie):

Uszczelnia i zwiększa twardość powłoki, wyrównuje, ulepsza przyczepność, zapewnia błyszczący aspekt.

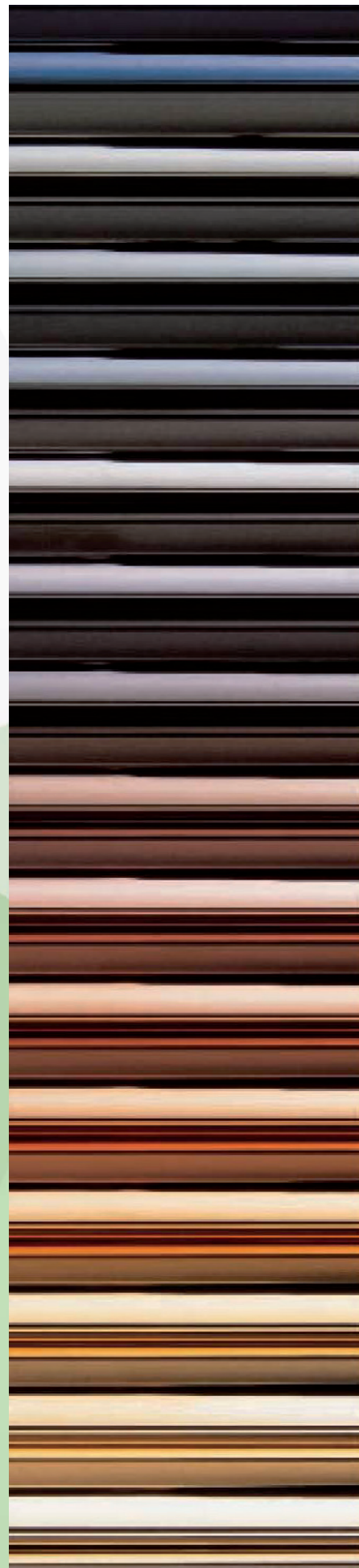
APLIKACJE PVD

• Automotive • AGD & RTV • Packaging • Oświetlenie • Wyposażenie łazienek • Moda • Design •



ZALETY PVD

- Ekokompatybilność
- Jednolita depozycja
- Niska temperatura
- Powtarzalność
- Wielowarstwowość
- Regulowana grubość powłok (półprzeźroczyste, całkowite pokrycie, wysokie grubości)
- Chrom zerwartościowy
- Brak szkodliwych odpadów
- Zdolności funkcjonalne: przezroczystość RF, maskowanie/ekranowanie EMI, półprzeźroczystość
- Redukcja czasu produkcji względem chromowania tradycyjnego
- Zredukowana przestrzeń produkcyjna
- Zminimalizowane potrzeby outsourcingu
- Zachowuje elastyczność/giętkość elementu
- Jakikolwiek materiał może być powlekany
- Zwiększone możliwości projektowe elementu
- Zdolności funkcjonalne: przezroczystość, przezroczystość RF, maskowanie/ekranowanie EMI, półprzeźroczystość
- Szeroka gama wykończeń: kolory i połysk, błyszczący i matowy efekt
- Duża różnorodność substratów
- Nadaje się do recyklingu





CZYNNIKI KRYTYCZNE DO OSIĄGNIĘCIA SUKCESU

Wśród osiągniętych dokonań należy podkreślić odporność na

- wilgotność
- szok termiczny
- substancje chemiczne
- korozje
- uderzenie
- ścieranie
- warunki atmosferyczne

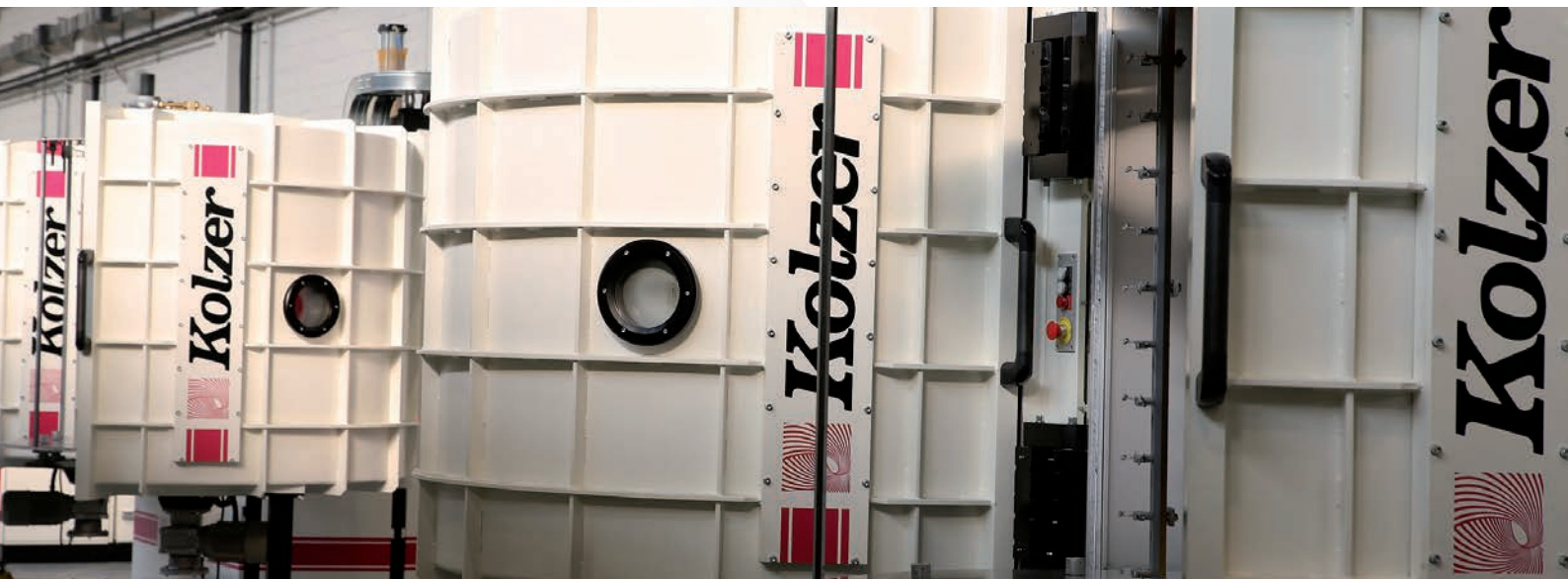
Cykle procesu są bardzo szybkie, dając nadzwyczajną wydajność, która ma bezpośrednie przełożenie na **efektywną i ekonomiczną oraz “zieloną” produkcję.**

Kombinacja UV + PVD jest bardziej **bezpieczna,** bardziej **ekonomiczna** i zachowuje **pełne poszanowanie środowiska** w porównaniu do galwanizacji.

Wymaga **kilku kroków** i jest w stanie usatysfakcjonować **najtrudniejsze wymogi OEM.**

Pozwala projektantom i designerom **zwiększenie elastyczności i wyboru podczas projektowania** produktów.

SYSTEMY PVD



Maszyny Kolzer są proste w użyciu, dostarczają powłoki PVD Sputtering. Są całkowicie zautomatyzowane i mogą być zarządzane na odległość. Maszyna zintegrowana z linią lakierniczą UV, zapewnia wysoką produktywność w komorze ciśnieniowej, zgodnie z wymaganiami klienta, przy bardzo niskich odrzutach produkcyjnych. Historia wykonanych prac jest

zapisana automatycznie, pozwalając na jej ponowne wykonanie w każdym momencie.

Pełną kontrolę linii produkcyjnej zapewniają: parametry procesu oraz receptury dostarczane przez Kolzer, mogą być zachowane i powtarzane automatycznie w jakimkolwiek momencie. Zdalny serwis umożliwia kontrolę procesu, zarządzanie i wdrażanie nowych parametrów.

DGK36"



Cała **technologia PVD Kolzer** Przyjazna Operatorowi posiada ułatwiony **"price entry"**. Model DGK zapewnia doskonały rezultat przy jednoczesnym bardzo krótkim czasie cyklu. Maszyna jest dostarczana z dwoma wózkami dla ułatwienia załadunku i rozładunku, a także do zintegrowania logistycznego z linią lakierniczą UV. Cechy charakterystyczne sprzętu mogą być personalizowane w zależności od wymagań produkcyjnych.

MK63"



Maszyna MK jest symbolem innowacji, praktyczności i designu. Podwójny załadunek i rozładunek, ręczny lub automatyczny bezpośrednio na drzwiach maszyny, łatwy w użyciu software Windows, szybki całkowity cykl produkcyjny bez jakichkolwiek złożoności. Pionowy system PVD Sputtering oferuje "kombinację" technologii PVD Plazma PECVD w jednej maszynie, która jest w stanie osiągnąć maksymalną elastyczność i kreatywność.

ENJOY PVD TECHNOLOGY

Kolzer oferuje wykwalifikowaną inżynieryzację przy dostawie maszyn, od “kompaktowego stanowiska produkcyjnego” dla małych i średnich firm, po specjalne systemy i procesy w linii dla wysokich wolumów lub produktów o dużych wymiarach.

Dlaczego wybrać system PVD Sputtering KOLZER?

- Wysoka wydajność produkcji dzięki ułatwionemu systemowi załadunku/rozładunku i niewielka potrzeba konserwacji
- Wieloilościowa produkcja utrzymująca niską konsumpcję energii elektrycznej oraz materiałów
- Procesy Plazmy, PECVD i PVD Sputtering dostępne we wszystkich maszynach
- Komora procesowa ze stali nierdzewnej, zaprojektowana i skonstruowana, aby wytrzymać na lata
- Globalna sieć konsultantów, wsparcia technicznego oraz punktualny after sales service
- Gwarancja 2 lata i 12 lat miniamlnej gwarancji wytrzymałości maszyny
- System operacyjny Windows z łączem internet 24/7 service
- Certyfikowane czasy cyklu, najszybsze na rynku
- Ponad 1.000 maszyn zainstalowanych na całym świecie
- Wysoka wydajność z tylko jednym operatorem
- Procesy kompletnie “Eco-friendly”
- Design gwarantuje oszczędność miejsca

Niskie koszty utrzymania i najszybsze cykle produkcyjne dostępne obecnie na rynku światowym, zapewniają maszynom Kolzer najwyższe standardy przemysłowe, po konkurencyjnych cenach.





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