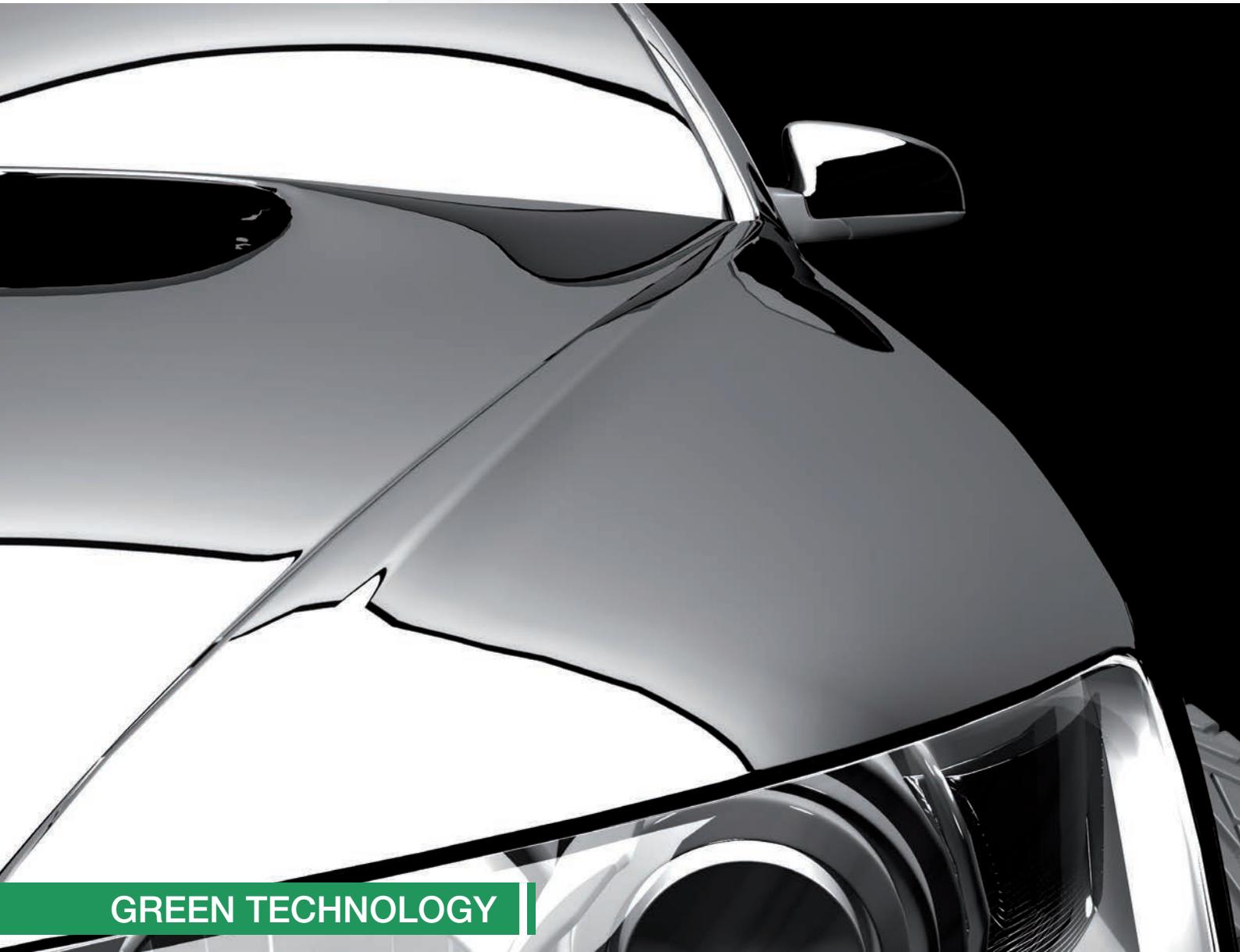


PVD SPUTTERING

NEW ERA OF CHROME COATING



GREEN TECHNOLOGY



ПРОЦЕСС PVD - ФИЗИЧЕСКОЕ ПАРОВОЕ НАПЫЛЕНИЕ

Хромирование является идеальным покрытием для придания изделию адекватных механических эксплуатационных качеств и одновременно привлекательного внешнего металлического вида, увеличивая воспринимаемую ценность. Компания **Kolzer** преодолела ограничения традиционного хромирования разработав ЧИСТОЕ ХРОМИРОВАНИЕ - технология вакуумного напыления - Sputtering: используя полностью физический процесс в обмен химического, полностью удалив вредные выбросы.

Увеличились эксплуатационные качества:

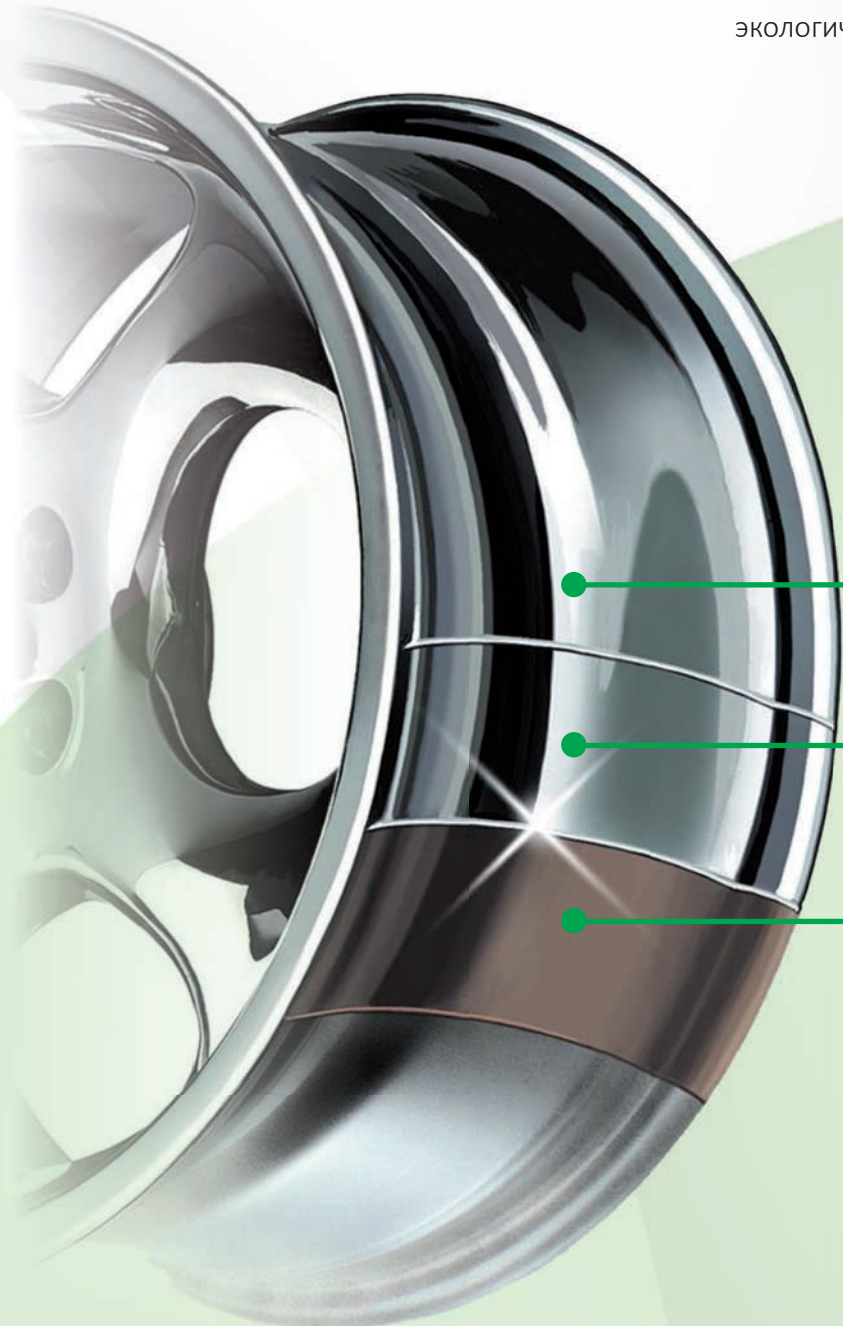
для окружающей среды: чистый и холодный процесс, без потребления воды и без выбросов

эстетически: внешний вид металллик, неограниченная гамма цветов и оттенков, глянец

функционально: высокая твердость, стойкость к истиранию и коррозии

производственно: высокая экономичность циклов обработки, как по стоимости материалов, так как и по производительности (сокращение времени, повторяемость цикла, уменьшение брака).

С помощью машин **PVD Kolzer** удастся получить изделия гораздо более прочные, дешевые и экологически чистые.



TOPCOAT защитный слой (опционально):

Обеспечивает защиту металлического слоя и повышает эксплуатационные качества

МЕТАЛЛ PVD:

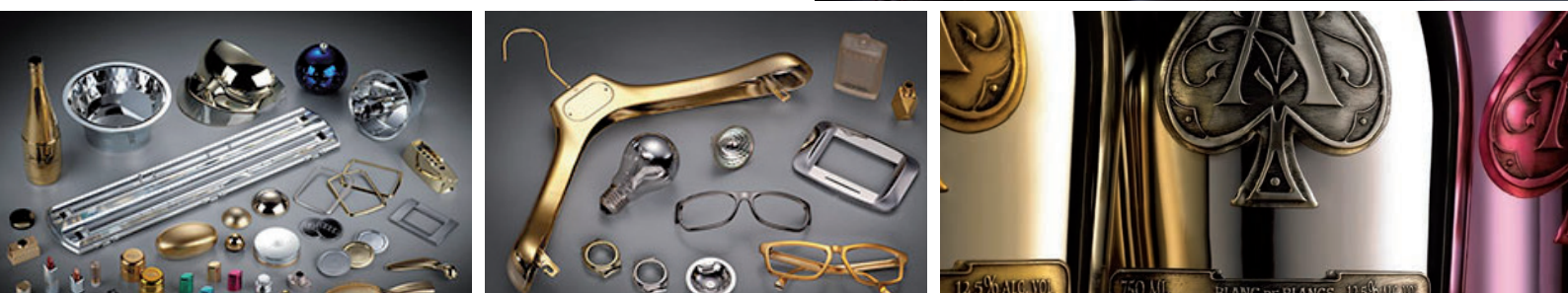
Любой металл или сплав: нержавеющая сталь, хром, титан, медь, латунь, серебро, алюминий и многие другие

UV-лак BASECOAT грунт (опционно):

Уплотняет и увеличивает твердость напыления, низлежащих слоев, улучшает адгезию, обеспечивает блеск UV-лак

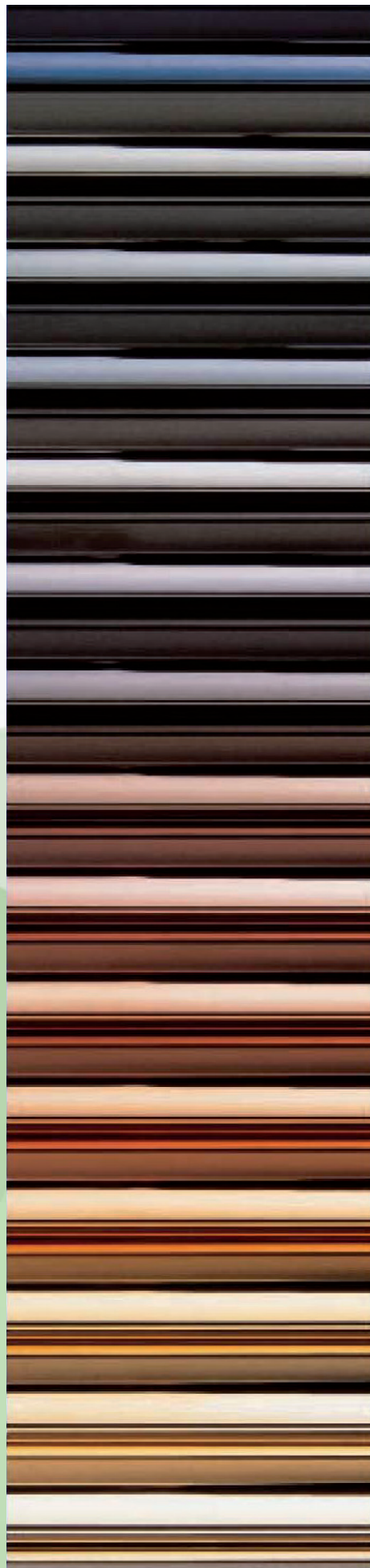
ПРИМЕНЕНИЕ PVD

• Автомобилестроение • Бытовая техника • Тара и упаковка • Освещение • Мебель для ванной • Мода • Дизайн •



ПРЕИМУЩЕСТВА PVD

- Экологически чистый
- Равномерное напыление
- Низкая температура
- Повторяемость процесса
- Многослойность
- Регулируемая толщина (полупрозрачный, полное покрытие, значительная толщина)
- Хром нулевой валентности
- Отсутствие вредных отходов
- Функциональная способность: прозрачность в RF, EMI экранирование, полупрозрачность
- Сокращение времени производства в сравнении с традиционным хромированием
- Меньшие производственные площади
- Минимизирована потребность в outsourcing
- Поддерживает эластичность / гибкость покрытой части
- Любой материал может быть покрыт (пластик, металл, стекло и дерево)
- Большая гибкость при проектировании покрываемых частей
- Функциональная способность: прозрачность, прозрачность в RF, EMI экранирование, полупрозрачность
- Широкий выбор отделки: цвет и глянец, блеск и матирование
- Разнообразие базовой основы-грунта
- Подлежащий повторному использованию





ФАКТОРЫ ДЛЯ УСПЕХА

Среди достигнутых рабочих характеристик следует отметить **резистентность к**

- влажности
- термическим ударам
- химикатам
- коррозии
- ударам
- износа и истиранию
- атмосферным воздействиям

Циклы процесса очень быстрые с чрезвычайной производительностью, что приводит к эффективности и экономии **«экологического» производства.**

Сочетание UV + PVD является более **безопасным**, более **экономичным** и более **экологичным**, чем гальванизация.

Требует **несколько этапов**, и в состоянии удовлетворить самые жесткие **требования OEM.**

Позволяет конструкторам и дизайнерам **большую гибкость** в выборе и **разработке изделий.**

УСТАНОВКИ PVD



Машины Kolzer просты в использовании, обеспечивая напыление на основе PVD-Sputtering. Они полностью автоматизированы, оцифрованы и маневренны даже при отдаленном доступе. Машина KOLZER PVD-Sputtering в комбинации с покрасочной линией UV с герметичной камерой, позволяет производить большие объемы с малоотходным производством в соответствии с требованиями заказчика. История работ,

рецепт сохраняется автоматически, позволяя их выполнение в любое время.

Возможность полного контроля производственной линии: параметры процесса и рецепты предлагаются компанией Kolzer, они могут быть сохранены и воспроизведены автоматически в любое время. Удаленный сервис позволяет контролировать процесс, управлять и загружать новые параметры.

DGK36”



Технология PVD Kolzer User Friendly имеет пониженную **“price entry”**. Модель DGK имеет отличный результат с кратчайшим циклом. Машина поставляется с двумя каретками, одна для загрузки в машину и вторая для разгрузки или использования впоследствии в покрасочной линии UV. Характеристики установки могут быть настроены в зависимости от потребностей производства.

MK63”



Модель МК – это символ новизны, практичности и дизайна. При загрузке и разгрузке выбор ручного или автоматического режима выбирается непосредственно на дверной панели имея программное обеспечение Windows. Цикл производства быстр и без сложности. Настоящая система PVD Sputtering напыления предлагает технологию PVD с плазменной полимеризацией PECVD «комбинированную» в одной установке, и в состоянии обеспечить максимальную гибкость и творческий подход.

НАСЛАЖДАЙТЕСЬ PVD ТЕХНОЛОГИЕЙ

Kolzer предлагает квалифицированный инжиниринг для оборудования, от «производственной комплексной линии» для малых и средних компаний до специальных систем и комплексных процессов для больших производственных объемов и изделий больших размеров.

ВЫВОДЫ

Почему система PVD Sputtering напыления KOLZER?

- Высокая эффективная производительность за счет одновременной загрузки / разгрузки, и низкие эксплуатационные расходы
- Массовое производство при сохранении низкого потребления энергии и материалов
- Плазменные процессы, PECVD и PVD напыления, доступные во всех установках
- Внутренние камеры разработаны и изготовлены из стали для продолжительного использования
- Глобальная сеть консультаций, помощи и пунктуальное послепродажное обслуживание
- Гарантия 2 года и минимальный гарантированный срок службы оборудования 12 лет
- Операционная система Windows с выходом в Интернет 24ч, 7/7 дней
- Сертифицированные периоды цикла самые быстрые на рынке
- Более 1000 систем, установленных по всему миру
- Высокая производительность с помощью одного оператора
- Процессы полностью “Eco-Friendly”
- Компактность конструкции

Машины KOLZER обеспечивают низкие эксплуатационные расходы, самые быстрые производственные циклы на мировом рынке и самые высокие промышленные стандарты по конкурентоспособной цене.





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