



پی وی دی اسپاترینگ

عصر جدید پوشش دهی کروم



تکنولوژی سبز



لایه نشانی بخار فیزیکی - " پی.وی.دی "

مزایای اجرای قابل توجه این تکنولوژی به شرح زیر می باشند:
زیست محیطی: یک فرایند تمیز در دمای اطاق ، بدون نیاز به آب و عاری از آلاینده های شیمیایی
زیبایی: ظاهر زیبا و شفاف ،طیف وسیعی از رنگها و تفاوت در جلای ظاهری محصول
عملکردی:سختی و دوام بالا ، مقاوم به خوردگی و سایش
مزایا: کاملا اقتصادی ، دارای زمان فرایند آبکاری (Cycle Time) بسیار کم ، دقت بالا در تکرار پذیری عملکرد،کاهش فوق العاده نقایص آبکاری سنتی

آبکاری کروم یک روش پوشش دهی (Coating) مناسب برای بهبود خواص مکانیکی وایجاد ظاهر فلزی زیبا و جذاب می باشد

شرکت Kolzer بمنظور رفع محدودیتهای آبکاری به روش سنتی ، یک روش آبکاری تمیز و با تکنولوژی " وکیوم اسپاترینگ "، ابداع نموده است.این روش یک فرایند فیزیکی است ، نه یک فرایند شیمیایی .از این رو از انتشار آلایندهای مضر به محیط جلوگیری می نماید.

نتیجه اینکه ماشینهای آبکاری به روش " پی.وی.دی " شرکت Kolzer ، محصولات دوستدار محیط زیست را تولید می کنند که دارای مقاومت بیشتری بوده و نهایتا به لحاظ اقتصادی دارای مزایای زیادی می باشند.

لایه نشانی فوقانی با لاک و VU (اختیاری):

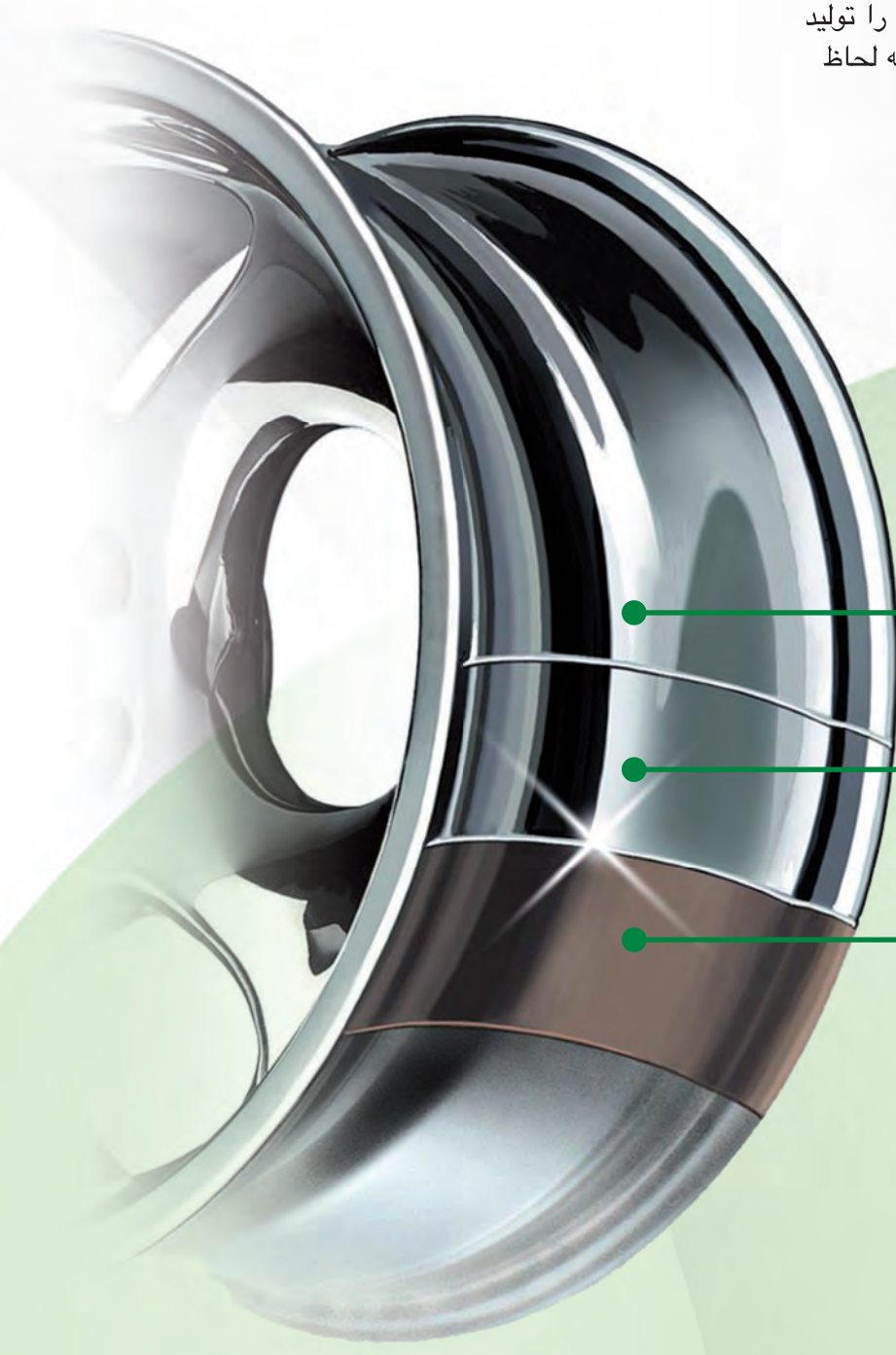
این لاک سطح فلز را محافظت نموده و باعث افزایش عملکرد آن می شود.

لایه نشانی " پی.وی.دی " انواع فلزات:

هر نوع فلز یا آلیاژهای فلزی ، فولاد ، تیتانیوم،مس ،برنج،تقره،آلومینیوم،نیکل -کروم و خیلی از فلزات دیگر

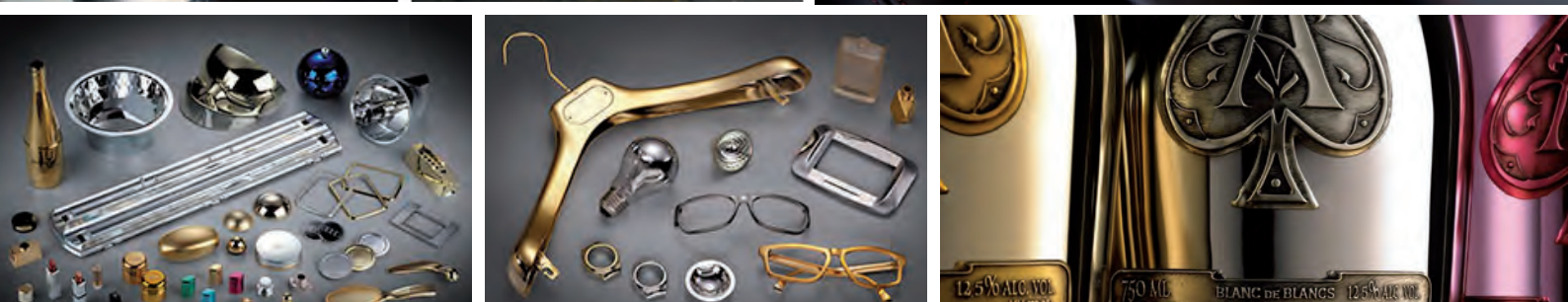
لایه نشانی تحتانی با لاک و VU (اختیاری):

ایجاد حفاظت و بهبود سختی فلز از بین بردن ناخالصیها، بهبود چسبندگی بهبود خواص شفافیت ،جلا و درخشانی سطح فلز



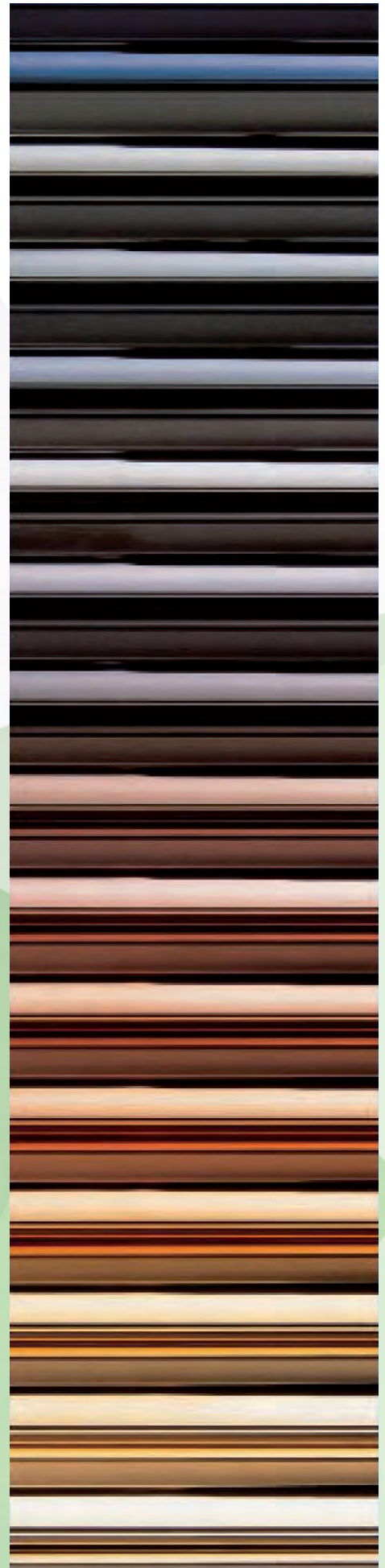
کاربردهای "پی.وی.دی"

صنایع اتومبیل سازی، لوازم خانگی، بسته بندی، چراغ سازی، لوازم و شیرآلات حمام، مد و طراحی



مزایای "پی.وی.دی"

- دوستدار محیط زیست
- لایه نشانی یکنواخت
- دمای پائین
- تکرار پذیر
- لایه های متعدد
- قابلیت تنظیم ضخامت لایه ها (نیمه شفاف، پوشش کامل، ضخامت بالا)
- پوشش کروم تمیز
- عاری از ضایعات زیان آور
- ظرفیت عملکرد: شفاف ،...نیمه شفاف
- زمان تولید بسیار سریعتر در مقایسه با آبکاری سنتی
- محل تولید کوچک
- حداقل نیاز به برون سپاری
- انعطاف پذیری در نگهداری قطعه
- قابلیت پوشش دهی تمام فلزات و آلیاژهای فلزی
- انعطاف پذیری در طراحی و تولید
- طیف وسیعی از رنگها ، شفافیت ، صیقل و جلا در محصول نهائی
- طیف وسیع قطعات برای پوشش دهی (Coating)
- قابلیت بازیافت





کسب نتایج بهتر فاکتورهای مهم برای موفقیت در

زمان فرایند بسیار سریع، با راندمان فوق العاده در کسب نتایج اقتصادی "تولید سبز"

ترکیب فرآیندهای VU + DVP ("پی.وی.دی" + "یو.وی") در مقایسه با آبکاری سنتی سریعتر، اقتصادی تر و دوستدار محیط زیست می باشد

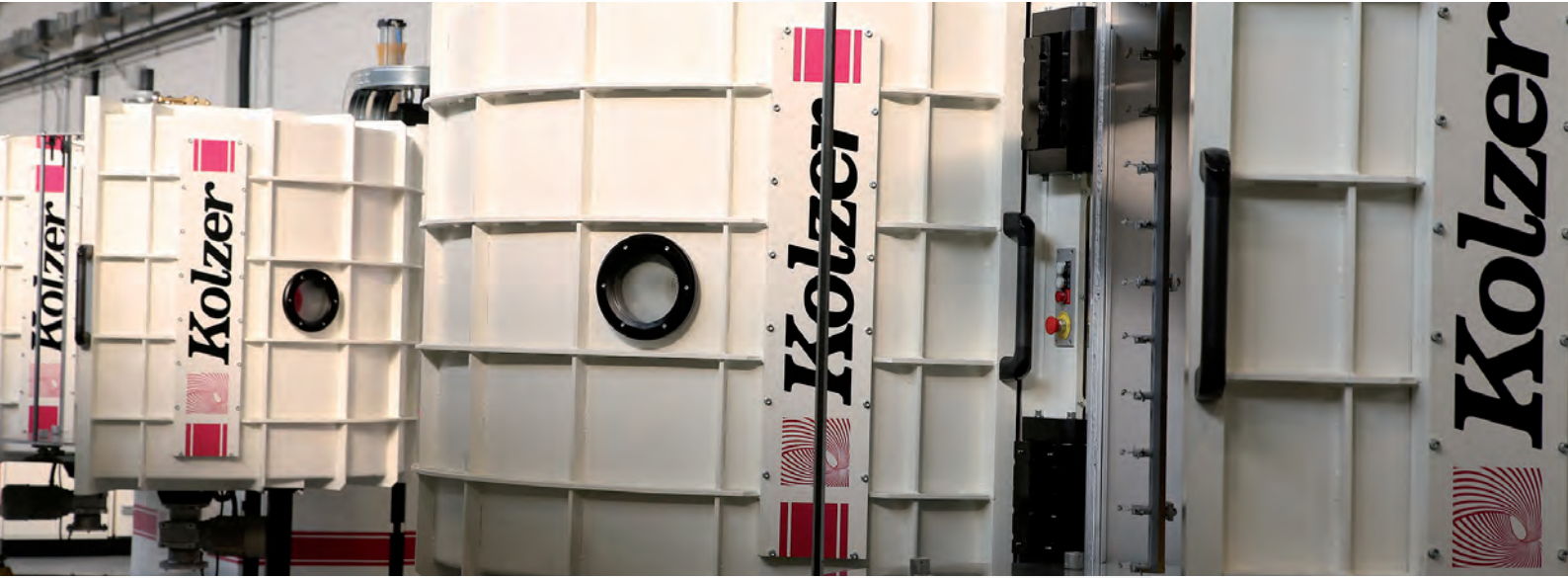
این روش نیاز به مراحل کمتری در مقایسه با آبکاری سنتی در تولید دارد .

این روش به طراحان و مهندسان، انعطاف بیشتری در طراحی محصول می دهد.

مقاومت قطعات به موارد زیر:

- رطوبت
- شوکهای حرارتی
- عوامل شیمیایی
- خوردگی
- ضربه
- سایش
- هوا

انواع ماشین های "پی وی دی"



اتوماتیک ضبط گردیده و امکان بازبینی و اجرای مجدد آنها را در هر زمانی فراهم می سازد. فراهم بودن پارامترهای فرآیند تولید و دستورالعملهای لازم بوسیله Kolzer ، وجود امکانات سرویس دهی از راه دور ، دسترسی به کنترل فرآیند تولید، مدیریت و بارگذاری پارمترهای جدید بر روی دستگاه ، کنترل کامل خط تولید از راه دور را برای Kolzer مهیا می سازد.

ماشین های Kolzer برای استفاده و کسب نتایج آبراری به روش پی.وی.دی اسپاترینگ پیشرفته بسیار ساده و کاربردی می باشند. این دستگاهها به صورت اتوماتیک ، دیجیتالی و حتی قابلیت کنترل از راه دور طراحی و ساخته می شوند. ماشین تکمیل شده با یک خط رنگ یو.وی ، امکان ظرفیت تولید بالا را در اطاقک تحت فشار و مطابق با مشخصات مورد نظر مشتریان نموده و ضایعات تولید را به حداقل می رساند. برنامه سیکلهای مختلف تولید به صورت

DGK36"



تمام ماشین های " پی.وی.دی " Kolzer: دارای مزیت استفاده آسان (User friendly) بوده و دارای تسهیلات ویژه " قیمت ورود به بازار" می باشند. مدل DGK دارای قابلیت پوشش دهی (Coating) بسیار عالی بوده و دارای سریعترین " زمان فرآیند" (Cycle Time) می باشد. بمنظور تسهیل در بارگذاری و تخلیه محصول، این ماشین مجهز به دو دستگاه " ترولی" می باشد. که این می تواند به آسانی با خط رنگ "یو.وی" هم پوشانی داشته باشد. سایر قسمتهای دستگاه می تواند براساس نیاز و ملزومات مشتری فراهم گردد.

MK63"



ماشین مدل MK سمبل نوآوری ، طراحی و عمل می باشد. قابلیت بارگذاری و تخلیه قطعات روی هر دو درب دستگاه ، سیستم دستی و اتوماتیک دستگاه ، امکان استفاده آسان از نرم افزار دستگاه ، ورود سریع و آسان اطلاعات و بدون پیچیدگی به دستگاه ، از جمله مزایای دیگر این ماشین می باشد.

از تکنولوژی "پی.وی.دی" لذت ببرید

شرکت Kolzer تجهیزات مهندسی شده با کیفیت بالا را برای واحدهای تولیدی کوچک و متوسط و همچنین ماشین های بزرگ مخصوص تولیدات سری و این لاین را برای کارخانجات بزرگتر جهت تولیدات با حجم بالا و ابعاد بزرگتر ارائه می نماید

چرا ماشین های "پی وی دی اسپاترینگ" Kolzer؟

- راندمان سرویس دهی بالا به جهت سهولت در بارگیری و تخلیه و نیاز به تعمیر و نگهداری حداقل
- بهره وری بالا به جهت نیاز به مصرف کم مواد و برق مصرفی پائین
- امکان داشتن سیستمهای پلاسما، PECVD (پلیمریزاسیون) و "پی وی دی اسپاترینگ"، همگی در یک دستگاه واحد
- اطاقکهای فولادی طراحی و تولید شده مطابق با آخرین متدها
- انجام خدمات بعد از فروش سریع و آن لاین ، انجام سرویس و مشاوره از طریق شبکه جهانی اینترنت
- 2 سال گارانتی دستگاه و 12 سال گارانتی کارکرد صحیح
- سرویس خدمات بعد از فروش 24 ساعت شبانه روز و 7 روز هفته از طریق سیستم عامل ویندوز
- دارای سریعترین زمان تأیید شده انجام فرآیند در دنیا
- نصب بیش از 1,000 دستگاه در سراسر دنیا
- بهره وری بالا با نیاز به فقط یک نفر اپراتور
- دارای فرآیندهای کاملا دوستدار محیط زیست
- نیازحداقل به جا و مکان

هزینه های تولید پائین، زمان حداقل تولید (Cycle Time) ، در دسترس بودن در بازار جهانی در شرایط کنونی، اطمینان کافی به ماشین های Kolzer به جهت دارا بودن بالاترین استانداردهای جهانی و هزینه های قابل رقابت





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

©2017 Kolzer S.R.L. All Rights Reserved