



فرایند پوشش دهی PVD :

در این فرایند فلزات و آلیاژهای مختلف توسط قوس الکتریکی تبخیر شده و سپس با ورود گازهای مختلف به راکتور تنوعی از پوشش های مهندسی بر روی قطعات ایجاد می گردد.

معرفی شرکت الماسه ساز :

شرکت الماسه ساز در سال ۱۳۷۰ فعالیت خود را در زمینه ی تولید ابزارهای براده برداری از قبیل الماسه، هلدر، قطعات سایشی و ابزارهای حفاری آغاز نموده و دارای سه کارخانه مجزای ساخت الماسه، هلدر و مته های حفاری با تنوعی از ماشین آلات و تجهیزات مربوطه می باشد. شرکت الماسه در سال ۱۴۰۰ جهت افزایش کیفیت و گسترش تنوع محصولات خود در زمینه ابزارهای براده برداری اقدام به خرید دستگاه پوشش دهی فیزیکی بخار از یک شرکت معتبر نموده است. تا علاوه بر انجام پوشش های مختلف مهندسی بر روی محصولات تولیدی خود، نسبت به انجام خدمات پوشش دهی بر روی انواع قطعات و ابزارهای مهندسی سایر مشتریان اقدام نماید.



کاربرد پوشش های PVD :

- پوشش دهی انواع ابزارهای برشی از قبیل الماسه، برقو، مته، قلاویز، تیغه اره، فرز انگشتی، حدیده، ابزارهای دنده زنی و غیره
- پوشش دهی انواع قالب ها از قبیل قالب های سنبه و ماتریس پانچ و فاین بلانک، سنبه و ماتریس فرم و کشش، اکسترود و دایکست، فورج گرم آلیاژهای آهنی و غیرآهنی، تزریق و غیره

مزایای استفاده از پوشش های PVD :

- کارائی بالا در ضخامت کمتر از ۱۰ میکرون
- صافی سطح بسیار بالا و کاهش ضریب اصطکاک
- جلوگیری از سایش
- جلوگیری از خوردگی شیمیایی
- جلوگیری از اکسیداسیون در دمای بالا
- کاهش چسبندگی مواد
- ایجاد پوشش هایی در رده الماسی و فوق سخت
- کاهش زمان توقف خط تولید
- کاهش هزینه قالب سازی و خرید ابزار
- کاهش هزینه اتلاف مواد اولیه
- کاهش مصرف سوخت و انرژی
- مناسب برای انواع قطعات فولادی و هارد متال





معرفی دستگاه PVD شرکت الماسه ساز:

- دارای ۱۲ عدد کاتد تبخیر مواد پوششی با تکنولوژی خاص جهت حصول حداکثر یکنواختی پوشش
- قابلیت ایجاد خلا ۵-۱۰ میلی بار توسط پمپ های مکانیکی و دیفیوژنی
- دارای سیستم خنک کننده یا چیلر با ظرفیت ۷۰۰۰ لیتر
- سیستم کنترلی کاملا هوشمند با قابلیت پوشش دهی تمام اتوماتیک
- طراحی منحصر به فرد سیستم چرخش کاروسل قطعات جهت حصول پوشش همگن
- استفاده از ابزارهای کنترل عملکرد دستگاه مطابق با استانداردهای روز دنیا
- استفاده از تجهیزات ویژه جهت سرویس آسان قسمت های کاربردی در پوشش دهی



توانمندی های دستگاه پوشش دهی الماسه ساز:

دستگاه مذکور قابلیت ایجاد طیف گسترده ای از پوشش های متنوع تا ضخامت ۸ میکرون و بصورت تک لایه، چند لایه، نانو لایه و پوشش های نانوکامپوزیتی بر روی انواع قطعات مهندسی با ابعاد حداکثر میلی متر و وزن حداکثری ۵۰۰ کیلوگرم را دارا میباشد. از جمله پوشش های مذکور می توان به پوشش های $CrAlN$ ، TiN ، $TiCN$ ، $TiAlN$ ، CrN ، $TiCrN$ اشاره نمود به طوریکه محدوده سختی آنها بین ۲۵۰۰ الی ۳۸۰۰ ویکرز و مقاومت دمائی آنها در محدوده ۴۰۰ الی ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد می باشد.





شرکت الماسه ساز

شرکت الماسه ساز آماده ارائه خدمات پوشش های حاوی عناصر تیتانیوم، کروم، آلومینیوم، سیلیسیم، کربن و نیتروژن متشکل از ترکیبات TiN , CrN , $TiAlN$, $CrAlN$, $TiSiN$ بصورت نیتریدی یا کربونیتریدی در قالب ساختارهای تک لایه، چند لایه، نانو لایه و نانو کامپوزیت در رنگ های طلایی، برنز، قهوه ای، نقره ای، و خاکستری می باشد.

آدرس : استان البرز شهرک صنعتی هشتگرد فاز یک خیابان یاس ۴
کد پستی : ۳۳۶۱۶۵۴۶۷۴ فکس : ۰۲۶۴۴۲۲۴۰۰۴
تلفن اداره فروش : ۰۲۶۴۴۲۲۸۵۹۲ ۰۲۶۴۴۲۲۸۵۹۴
sales@almasehsaz.com / almasesaz@gmail.com



تاثیر به کارگیری PVD روی سطح:

- جلوگیری از سایش
- جلوگیری از خوردگی شیمیایی
- جلوگیری از اکسیداسیون در دمای بالا
- افزایش صافی و کاهش ضریب اصطکاک
- کاهش چسبندگی مواد