



شرکت پایا سیلتک اسپانیا تنها نماینده انحصاری کمپانی Microdiamant کشور آلمان در خاورمیانه می باشد. این کمپانی، بزرگترین مجموعه سازنده مواد و محصولات میکرومتری در اروپا و جز، پنج کمپانی بزرگ در دنیا بوده و محصولات آن دارای بالاترین کیفیت و استاندارد روز دنیا می باشند.

#### محصولات کمپانی Microdiamant

- سوسپانسیون و پودر الماس
- سوسپانسیون و پودر غیر الماس (اکسید آلومینیوم و اکسید سیلیسیم)
- خمیر الماس و محصولات فوق ساینده
- انواع نمذ و پارچه پولیش
- انواع دستگاه های پولیش، مانیت گرم و کلیه تجهیزات و دستگاه های متالوگرافی
- انواع روانکار



■ نمدهای پولیش به همراه خمیرهای الماس نرم جهت مرحله پولیش و ایجاد سطح آینه ای و برای مورد استفاده قرار میگیرد.

■ انواع نمذ پولیش با پرز کم، متوسط و زیاد جهت پولیش انواع آلیاژهای آهنی و غیر آهنی نظیر فولادهای سخت کاری شده، فولادهای معمولی یا سختی پایین، انواع سوپر آلیاژها آلیاژهای پایه آلومینیم و مس و ...



واحد بازرگانی شرکت پایا سیلتک، کیفیت، قیمت مناسب و تحویل محصولات نماینده آلمانی خود را در مدت زمان کوتاه تضمین می نماید.

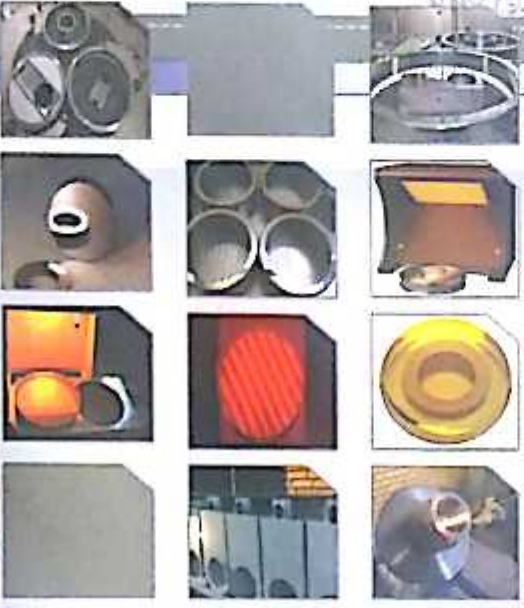




پرداخت نهایی لپینگ و سوپر فینیشینگ (Lapping & Super Finishing)

شرکت دانش بنیان پایاسینگ اسپادانا با بکارگیری مجموعه ای متشکل از متخصصین تجرب و کارآموده در صنعت و فارغ التحصیلان از نخیرگن دانشگاه صنعتی شریف و صنعتی امپهوان و نیز با بهره گیری از مشاوران و استاذ هیئت علمی دانشگاهی و کارشناسان ارشد صنعتی، واحد فناوری نمونه و ممتازی را در زمینه مهندسی سطح و پرداخت نهایی تشکیل داده و خود را بعنوان یکی از معدود شرکت های خصوصی در کشور جهت ارائه خدمت مهندسی سطح به مجموعه صنایع هوایی، نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد معرفی نموده است.

در اتصالات لوله های نفت، گاز و سطوح آب بند برای جلوگیری از نشت سیال با گاز، نیاز به صافی سطح بالا بین اتصالات می باشد. تکنولوژی لپینگ به عنوان فرآیند پرداخت نهایی برای ایجاد کیفیت مورد نیاز سطوح مورد استفاده قرار می گیرد. هدف نهایی لپینگ شامل پرداخت، تختی و توازی سطح، دقت ابعادی بالا، صافی سطح بالا زبری سطح پایین و نهایتاً ظاهر سطح صیقلی و آینه ای می باشد.



- تولیدات لپینگ صنعتی با روش های مختلف**
- Aluminum
  - Stainless steel
  - Brass
  - Magnesium
  - Sapphire
  - Silicon
  - Phenolic
  - Zinc
  - Titanium
  - Silver
  - platinum
  - Lead
  - Hardened steel
  - Tungsten
  - Hard coated Aluminum
  - Molybdenum
  - Carbon
  - Glass
  - Teflon
  - Ceramic
  - Plastic
  - Gold
  - Macor
  - Many others

- درباره کارهای مکانیکی لپینگ صنعتی جهت آلومینیوم**
- Paumatic valves
  - First flat reference surface
  - Gears and rotary pumps
  - Automotive engine blocks
  - Printing machine
  - Automotive cylinder heads
  - Gearboxes
  - Hydraulic valves
  - Sealing surfaces
  - Steel molds
  - Compressors
  - Heat sinks



**اهم فعالیت های شرکت:**

- انجام خدمات مهندسی سطح:
- فرآیندهای نوین ماشین کاری دقیق و پرداخت نهایی:
- عملیات فینیشینگ لپینگ (Lapping)
- عملیات سوپر فینیشینگ (Super-Finishing)
- نیتراسیون پلاسمایی (Plasma Nitriding)
- رسوب فیزیکی بخار (PVD)
- فرآیندهای نوین پاشش حرارتی شامل پلاسما اسپری و HVOF
- کلدینگ (Cladding)
- مشاوره طراحی و ساخت قطعات صنعتی، آزمونهای متالورژیکی و آب بندی قطعات در حوزه صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد
- تامینده انحصاری کمپانی Microdiamond آلمان در خاورمیانه
- واردات و تامین کلیه مواد اولیه مورد استفاده در عملیات لپینگ شامل تمامی گریدها و سایزهای استاندارد پودر سوسپانسیون الماس، خمیر الماس، روانکار، پودر و سوسپانسیون اکسید آلومینیوم و سیلیسیوم، انواع نمد پولیش و کلیه تجهیزات آزمایشگاهی و متالورژیکی
- مشاوره در زمینه خرید و واردات تجهیزات و دستگاه های صنعتی
- اجرای پروژه های تحقیقاتی، پژوهشی و صنعتی (R&D)

توانایی های شرکت در زمینه پرداخت نهایی لپینگ:

- انجام خدمات لپینگ و پولیشینگ انواع قطعات شامل:
- گیت (Gate) و سیت (Seat) شیرهای سرچاهی
- مکانیکال سیل (Mechanical Seal)
- دیسک و رینگ آببند (Seal Ring)
- اجزای آببند شیرها و پمپ ها
- ساخت و بازسازی انواع قطعات آببندی نظیر سیل رینگ و مکانیکال سیل
- قابلیت دستیابی به صافی سطح (Flatness) قطعات در رنج ۱ تا ۲ باند نوری (Helium Light Band)
- قابلیت دستیابی به زبری سطح (Roughness) قطعات تا زیر ۰/۰۳ میکرومتر
- قابلیت پرداخت (لپینگ و پولیش) قطعات تا قطر ۵۳۵ میلیمتر
- نصب و راه اندازی دستگاه لپینگ تمام اتوماتیک با سنگ کامپوزیت به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و دارای ۳ عدد رینگ، توسط کارشناسان کمپانی LAMPLAN فرانسه

