

کاربرد پلاسما در آب بندی قسمت های مهم موتور، تمیز کاری و چربی زدایی قطعات خودروها

نیاز به تمیز کردن بعضی از سطوح خاص در اتومبیل های مدرن برای آب بندی کامل روز به روز بیشتر احساس می شود. به عنوان مثال، قسمت های الکترونیکی اتومبیل شامل: مدارات چاپی و سنسورها که فوق العاده در برابر رطوبت آسیب پذیرند، آب بندی محفظه هایی که این مدارات در آن قرار دارند می تواند نقش مهمی را در سلامت و طول عمر بیشتر آنها ایفاء کند. مثال دیگر آب بندی سیستم انتقال قدرت (جعبه دنده و دیفرانسیل و...) برای جلوگیری از نشت و هدر رفتن روغن داخل محفظه ها می باشد، بدین منظور برای بهبود و بهینه سازی آب بندی کامل این قسمت ها از تکنیک **Plasma Polymerization** استفاده میشود



در معرفی کاربرد دیگری از **پلاسما**، می دانیم که بعضی از قطعات فلزی خودرو قبل از مونتاژ برای حفاظت در برابر زنگ زدگی معمولاً با گریس و روغن های صنعتی آغشته می گردند (تصویر نمونه زیر)، این قطعات در هنگام مونتاژ حتماً باید چربی زدایی و تمیز گردند. از این رو با استفاده از تکنیک **Plasma Cleaning (degreasing)**، نتیجه ای بسیار عالی حاصل می گردد و قطعات کاملاً چربی زدایی می شوند. در روشهای قدیمی از مواد شوینده و تمیز کننده هیدروکربنی همچون **Tetra Color Ethylene _TCE** استفاده می شد، اما این مواد علاوه بر خطر آتش سوزی، آلوده کننده محیط زیست نیز هستند. در روش **پلاسما** کلیه این عیوب برطرف شده و هیچ گونه ماده شیمیائی و ... استفاده نمی شود.

