



معرفی نرم افزار Creo:

این نرم افزار محصول شرکت PTC آمریکا (Parametric Technology Corporation) است که در حال حاضر جز نرم افزارهای حرفه‌ای دنیا در زمینه طراحی بوده و در حال رقابت با نرم افزارهایی چون Siemens NX و Catia است. در ابتدا این نرم افزار با نام Pro Engineer یا Pro/E در سال 1988 به بازار عرضه شده و تا سال 2009 با ورژن Pro Engineer Wildfire 5.0 مورد استفاده قرار می‌گرفت که در ادامه با اعمالی تغییراتی در محیط کاری این نرم افزار و بهینه شدن آن با عنوان Creo عرضه گردید. از جمله قابلیت‌های این نرم افزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- محیط ترسیم دوبعدی بسیار مناسب از لحاظ قیدگذاری هندسی
- محیط مدل‌سازی قدرتمند شامل مدل‌های Solid, Surface, Sheet metal
- محیط Assembly قدرتمند با امکان اعمال قیود متعدد هندسی جهت ایجاد ارتباط بین اجزا و مدیریت و ویرایش مجموعه مونتاژی در سطح پیشرفته
- محیط Drawing قوی با امکانات مختلف جهت تهیه نقشه در سطح حرفه‌ای
- محیط شبیه‌سازی مکانیزم‌ها با دقت حل بالا
- محیط آنالیزهای سازه‌ای و حرارتی به روش P-Method و با دقت حل بالا

- محیط ماشینکاری قدرتمند جهت ایجاد G Code برای ماشین‌های CNC
- ایجاد مدل‌های هندسی پیچیده و حجیم با کمترین افت سرعت نرم‌افزار و همچنین ایجاد مدل‌های مونتاژی حجیم
- نیاز به حداقل امکانات سخت‌افزاری در مقایسه با سایر نرم‌افزارهای CAD

OSOLVE