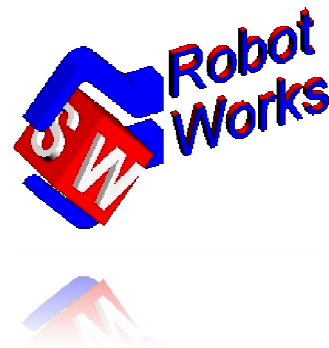
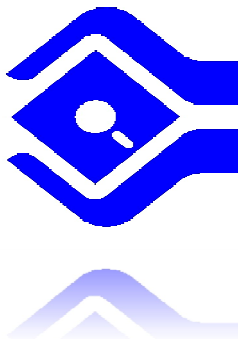




مقدمه :

رباتها از نظر کاربری آینده روشنی دارند : چسب کاری ، پلیسه کاری ، آبکاری ، تراشکاری ، پالت گذاری و تعدادی از کاربری هایی هستند که خیلی سریع رو به افزایش هستند . ولی یک مشکل همیشه هست : آموزش گران قیمت . گاهی اوقات مدیریت تغییرات خیلی سخت هست و زمان زیادی می برد .

RobotWorks برای رفع مشکل آموزش مناسب است . **RobotWorks** قادر به انجام این کارهاست که ممکن است خیلی سخت ، هزینه بر و تقریباً غیرممکن باشند . حرکت دادن بعضی از قطعات خیلی کوچک یا بسیار پیچیده و حتی قطعات و ابزارهای ثابت با این نرم افزار دیگر مشکل بزرگی نیست . هر چه کار ربات شما پیچیده تر گردد فواید **RobotWorks** برای شما بیشتر خواهد شد .

کاربرد RobotWorks :

این ماژول برخلاف بسیاری از ماژولهای دیگر سالیدورکس بصورت **Add-on** عرضه شده است . یعنی داخل سالیدورکس جای نمی گیرد و بیرون نرم افزار فراخوانی می شود .

شما می توانید با سالیدورکس ابزار و قطعات خود را طراحی کرده و در محیط سه بعدی تمام اطلاعات هندسی معین هستند ، بنابراین کاربر می تواند مسیر را تنها با یک کلیک ماوس استخراج کند ، بدون نیاز به آموزش زیاد .

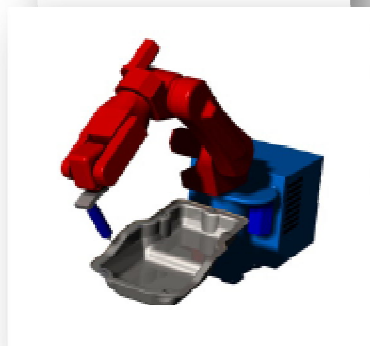
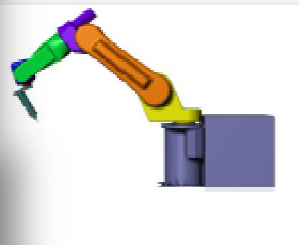
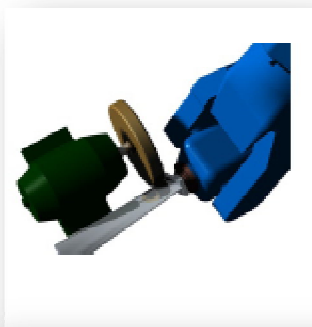
از طریق یک کلیک روی مثلاً لبه های پخ زده ، فیلِت خورده یا صفحات ، **CAT** در مدل قابل دسترس است و مسیر به سرعت قابل محاسبه است . ابزار و اطلاعات ربات ذخیره شده و پارامترهای مورد نیاز برای مونتاژ را تعیین می کنند . تمام پارامتر ها هر زمان می توانند تغییر کنند ، پس شما می توانید ظرف چند دقیقه وضعیتهای مختلف را ببینید . هر قطعه می تواند جهت گیری یا موقعیت خود را نسبت به بقیه قطعات دیگر داشته باشد . شما یک سلسله بارگذاری را تنها با چند کلیک تعریف می کنید به نحوی که خودتان نیاز دارید .

برای اجرای تمام اینها حتماً باید قانونی وجود داشته باشد ، این قانون این است : تنها خواسته های شما مهم اند !

ویژگی ها :

خروجی به شکل فایل قابل استفاده برای ربات

ورودی (مسیرهای) موجود در نرم افزار که قابل دسترس اند



انتخاب مسیر به شکل منحنی یا سطح

قابلیت تعریف حدود مفاصل و تمام پارامترهای ضروری ربات

تعیین مسیر با آفست دادن و ...

ایجاد مسیر با فاصله از هر نقطه دلخواه شما

موقعیت تغییر یافته در هر بخش کاری می تواند
سریع چک شود

امکان حرکت در فضای آزاد

یادگیری سریع و استفاده آسان

مقروم به صرفه از نظر اقتصادی

نیازمندی های RobotWorks :

Solidworks 2003

طرح آماده ربات

4 ساعت آموزش

CAT : Computer Aided Teach-In

ترجمه : زهره دارابیانی - تیم Solidworks - nrec