



Експертно решение за високоскоростно 5-осно фрезование

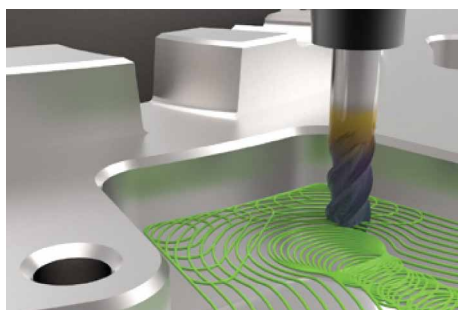
Autodesk® PowerMill® предлага NC програмиране от висок клас за 3 до 5-осни високоскоростни обработки

Качество и производителност

PowerMill е лидер в обработката на големи и сложни детайли, при които качеството, точността и ефективността са критично важни. Позволява ви да използвате повърхнини, обемни тела и триангулирана геометрия от всички познати CAD системи и бързо да създавате качествен NC код. PowerMill предлага уникално съчетание на ефективни алгоритми и изключително ниво на контрол, за да очертавате, редактирате и оптимизирате траекториите на инструментите при обработка и на най-сложните детайли.

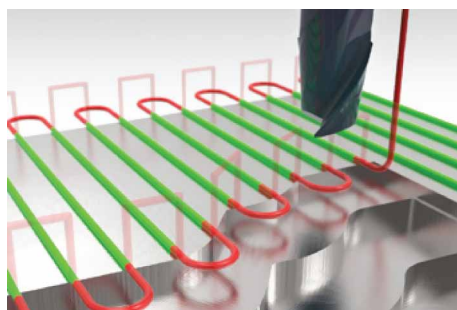
Срещате ли тези предизвикателства?

- Сложността на детайлите надхвърля възможностите на CAM софтуера, който използвате;
- Технологичните стратегии са неефективни и реализират излишни въздушни ходове;
- Налага се да произвеждате детайли без необходимост от допълнителна ръчна обработка;
- Често обработвате големи STL модели;
- Инвестирали сте в нова 5-осна CNC машина и се нуждаете от софтуер, способен да извлече максимума от нейните възможности;
- Стремите се да осигурите на клиентите си възможно най-високо качество на повърхнините;
- Имате идея как бихте искали да обработвате детайлите си и се нуждаете от CAM софтуер, който предлага необходимото ниво на контрол и гъвкавост.



Високоскоростни обработки

Обработвайте големите и сложни детайли по-бързо със средствата на PowerMill. Плавни траектории и сменяеми инструменти предотвратяват бързото им износване или повреда. Използвайте интелигентни междинни заготовки за автоматично откриване и отнемане на остатъчния материал. Създавайте ефективни довършителни операции с минимален брой въздушни ходове.



Ефективни чисти стратегии

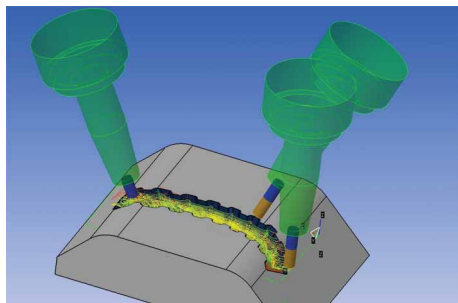
PowerMill предлага голяма библиотека с финални стратегии за сложни модели. Оптимизираните инструментални траектории позволяват детайлите да се обработват с изключително висока точност и качество. Получавате по-голям контрол, като редактирате самия инструментален път по ваше желание, без да се налага допълнително преизчисляване. Можете да разделяте пътя на отделни сегменти, да обръщате тяхната посока и да ги пренареждате, да управлявате работните и спомагателните движения. Така намалявате необходимостта от ръчни довършителни операции за производството на висококачествени детайли.



5-осно обработване

PowerMill предлага експертно ниво на програмиране, комбинирано с богата библиотека от стратегии с широки възможности за управление на инструменталните оси. Редактирайте движенията общо или локално, за да получите висококачествен NC код за вашата CNC машина.

Използвайте въртящите й оси, за да достигнете недостъпните зони. Комбинирайте 3+2-осно обработване с използване на по-къси инструменти за фрезование на по-малко установки. Подобрете точността и качеството на произвежданите детайли чрез оптимизиране на вашата 5-осна машина.



Проверка и симулация

Вградете виртуална машина в PowerMill и симулирайте с нея създадените от вас инструментални пътища. Добавете сигурност към качеството на вашите програми, откривайки навреме потенциалните проблеми. Чрез симулацията можете да предотвратите евентуално обръщане или превишаване на лимитите по осите, колизии и критични ситуации в процеса на обработване. За да си осигурите безопасна и ефективна работа по сложни детайли, използвайте динамичното управление и определете оптималната ориентация по осите на вашата 5-осна машина.



Индустриални решения

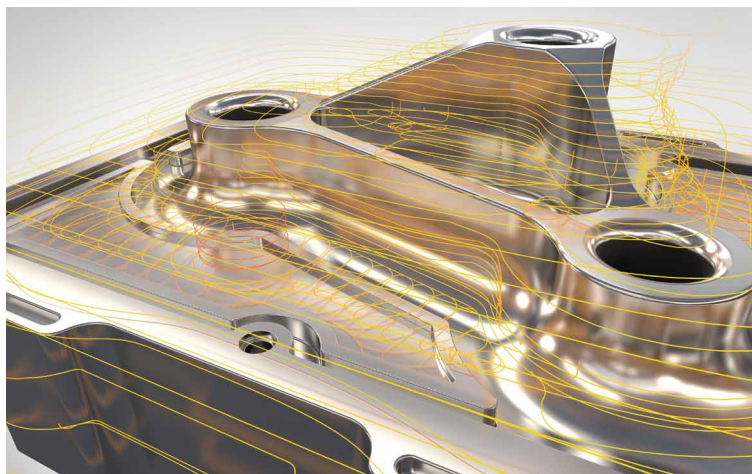
PowerMill предоставя специализирани средства, които опростяват създаването на детайли, считани за предизвикателство за индустрията. Той позволява да вградите вашия технологичен опит в потребителски макроси и шаблони за високоефективно обработване на електроди. PowerMill подпомага генерирането на програми за управление на индустиални работи с чрез допълнителни средства за анализ, с които се предотвратяват специфични проблеми. Софтуерът дава възможност интелигентно да комбинирате 3- и 5-осни стратегии за обработване на сложни повърхнини на двигателни блокове и колектори за автомобилостроенето и моторните спортове.

10 причини да изберете PowerMill

1. Бързо създава висококачествени инструментални пътища за обработване на големи и сложни детайли.
2. Работи с повърхнини, твърди тела и големи STL модели.
3. Генерира инструментални пътища без колизии.
4. Осигурява високоефективни стратегии за грубо обработване.
5. Притежава широка гама от финишни стратегии.
6. Позволява създаване на потребителски макроси и шаблони за автоматизиране на програмирането.
7. Предоставя обширна библиотека от различни видове инструменти за използване в 3- и 5-осни фрезови операции.
8. Дава възможност за гъвкаво редактиране и оптимизация на инструменталните пътища.
9. Разполага с мощни алгоритми за 5-осно програмиране с автоматично избягване на колизии.
10. Предлага специализирани инструменти за специални индустиални приложения.

„Внедряването на PowerMILL доведе до сериозно намаляване на времето за програмиране и оформяне на проектите, както и до значително повишаване на качеството на получените повърхнини.“

Емил Топалски, главен конструктор | Инхом-98 ООД



ДиТра е CAD/CAM център на ТехноЛогика и има 25-годишна история в областта на инженерното проектиране, производство и управление. Над 400 фирми у нас и в региона създават иновативни продукти, повишават своята конкурентоспособност и ускоряват производствените си процеси с помощта на предлаганите от ДиТра продукти и поддръжката на нейния екип от професионалисти. Благодарение на нашите специалисти в България, Македония и Сърбия ефективно работят стотици фрезови, стругови, строго-фрезови, нишкови ерозионни NC машини и индустиални работи.

През 2016 г. продуктовата гама на водещия CAM производител Delcam, която ДиТра представлява, стана основна част от портфолиото на Autodesk Manufacturing. Запазиха се пет от продуктите на Delcam: PowerMill, FeatureCAM, PowerShape, PowerInspect и ArtCAM, а продуктът PartMaker е интегриран във FeatureCAM. И след настъпилите промени ДиТра продължава своя договор за разпространение и поддръжка на продуктите в България.