



CAMWorks®
A Geometric Product

УВЕЛИЧЕТЕ СВОЯТА ПРОДУКТИВНОСТ

CERTIFIED
Gold
Product

 **SOLIDWORKS**

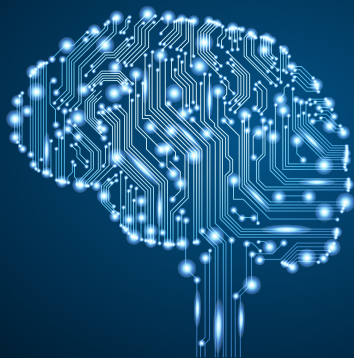
Когато потребителите говорят...

"В практиката често се е случвало част от отворите в модела да са преместени или да е променена позицията на някой джоб. Тогава се е налагало наново да препрограмираме модела. С CAMWorks работим директно в средата на SOLIDWORKS. При промяна на модела, инструменталните траектории се обновяват автоматично, постпроцесират се за нашите машини Mazak и ние сме готови да стартираме.

CAMWorks прави истински асоциативната механична обработка възможна."

Mike Blake
Програмен мениджър
Magnus Hi-Tech

 **TechnoLogica**



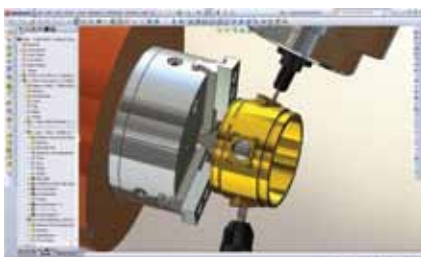
УНИКАЛНА КОМБИНАЦИЯ ЗА МАКСИМАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

Съкратете времето за програмиране с до 90%

CAMWorks предлага функционалност за автоматично разпознаване на технологичните компоненти, която премахва почти напълно повтарящите се задачи и намалява времето за програмиране с до 90%. CAMWorks улавя и съхранява най-добрите ви практики така, че да можете да ги използвате впоследствие като база от знания за по-лесно програмиране.

Чрез функционалността CAMWorks Automatic Feature Recognition и широката база от параметри за обработка TechDB™, вие програмирате много по-умно и по-бързо от всякога!

Как CAMWorks увелича



По-бързо научаване с познатия интерфейс на SOLIDWORKS

Генерирайте NC програми в добре познатата среда за проектиране, без необходимост от обмен на файлове

Пълна интеграция в средата на SOLIDWORKS

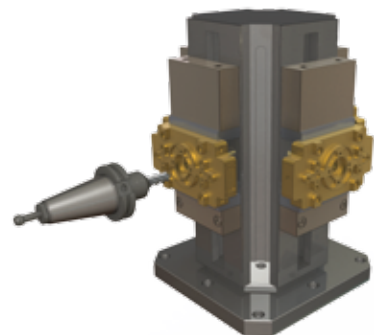
Първият сертифициран от SOLIDWORKS златен CAM продукт и една от най-модерните CAM системи на пазара, CAMWorks продължава да бъде предизвикателство за традиционните методи за NC програмиране. Също както параметричното моделиране, базирано върху градивни компоненти, революционизира механичното проектиране, параметричната технология на CAMWorks, базирана върху технологични компоненти, прави революция, като помага на потребителите да намалят времето за програмиране от часове до минути или дори до секунди.

Тъй като CAMWorks работи в познатия потребителски интерфейс на SOLIDWORKS, със същите интуитивни менюта, ленти с инструменти и манипулации на изгледите, потребителите се радват на леснодостъпно решение, изискващо минимално време за обучение.

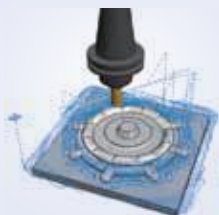
Извадете NC програмирането от списъка на проблемните дейности

Подход, базиран върху параметрични технологични компоненти

CAMWorks възприема интуитивен подход към програмиране на обработките. Той третира детайлите като основна част от технологичните компоненти и определя подходящите стратегии за тяхната обработка, като използва интелигентна база от знания, за да приложи най-добрите практики във фирмата. CAMWorks има способността да интерпретира производствената информация PMI (Product Manufacturing Information) в избора на подходящите стратегии за обработка. В допълнение, CAMWorks автоматизира целия процес на NC програмиране, използвайки обширно множество от допълнителни функции API (Application Programming Interface).



Програмиране на многопозиционни обработки за по-малко от 10 мин



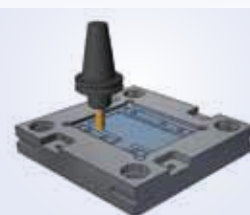
2.5 Axis Milling



3 Axis Milling



Multi Axis Machining



CAMWorks VoluMill™

CAMWork

ПЪЛНА ПОДДРЪЖКА НА ПОСТПРОЦЕСОРИ

Ние работим съвместно с индустриалните лидери, за да имате възможно най-пълното и лесно за използване решение

- » Постпроцесори за над 2000 комбинации от машини и контролери са на ваше разположение за незабавно използване
- » CAMWorks ви предоставя средата Universal Post Generator (UPG), в която можете да редактирате съществуващи или да разработвате свои постпроцесори
- » Разполагате с формати APT CL за изход към други постпроцесори, като DMG MORI APT CL и PostHASTE
- » Имате възможност да вграждате в системата информация от външни бази с инструменти

ва вашата продуктивност

Подобрейте производителността на вашите съществуващи машини
3 до 4 пъти

CAMWorks VoluMill™

CAMWorks VoluMill е най-модерната високопроизводителна технология за грубо фрезование, която се предлага към днешна дата. Тя комбинира оптималните траектории за фрезование с максимално отнемане на материала по възможно най-ефикасен начин, за да ви спести време и удължи живота на вашите режещи инструменти. Доказано, CAMWorks VoluMill намалява времето за обработка с до 80%, като същевременно удължава живота на инструмента до 5 пъти.

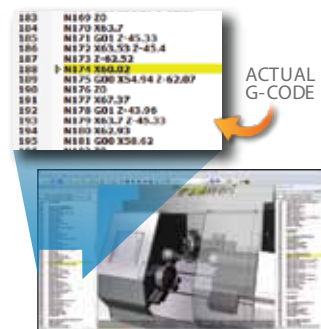


CAMWorks VoluMill обработва сложна геометрия с лекота.

Спестете ценно време с едно кликане за истинска проверка на G-кода

Машинна симулация и истинска проверка на G-кода

Интегрираната среда CAMWorks Virtual Machine ви позволява да видите реалистична симулация на обработката на вашия детайл със съответните инструменти. Чрез истинската симулация на G-код можете да проверите елементи като подпрограми, сложна логика и координатни трансформации, които не са достъпни за стандартна симулация на CL данни. В допълнение, CAMWorks Virtual Machine ви позволява да спестите времето за пробно проиграване на програмите на машината.

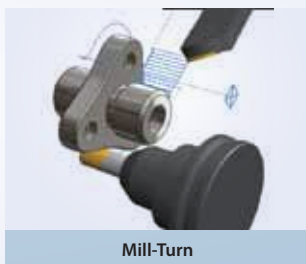


Симулацията на G-кода намалява подготвителното време, елиминирайки пробното изпълнение на програмите.

Modules



Turning



Mill-Turn



CAMWorks Virtual Machine



Wire EDM

CAMWorks – най-авангардният CAM продукт, напълно интегриран в средата на SOLIDWORKS

CAMWorks директно използва геометрията на SOLIDWORKS, за да генерира траекторията на инструмента, гарантирайки пълно съответствие на обработения детайл с 3D модела. CAMWorks е впечатляващо лесен за използване и научаване.

Основни предимства на CAMWorks

- » Напълно асоциативни обработки – автоматично обновяване на инструменталните траектории при всяка промяна в модела
- » Множество варианти за обработка на един детайл, достъпни с натискане на един бутон в CAMWorks
- » Без грижа за различни файлове – цялата информация за обработката се съхранява в един детайл или сглобена единица на SOLIDWORKS

Само в CAMWorks

- » Обработки, отчитащи допуските
- » Автоматично разпознаване на компоненти
- » Обработки, базирани върху практики

Решения на CAMWorks

- » 2.5-осно фрезование с позициониране по 4-та и 5-та ос
- » 3-осно фрезование за обработка на сложни 3D форми
- » фрезование с едновременно управление на 4 и 5 оси
- » фрезо-струговане по 3, 4 и 5 оси с поддръжка на оси C, B и Y
- » управление на 2 и 4-осни нишкови ерозионни машини
- » CAMWorks VoluMill за високоскоростни обработки
- » реална машинна симулация, базирана върху G-код с откриване на колизии

Tolerance Based Machining

С въвеждането на Tolerance Based Machining системата изпраща в миналото ръчните операции по технологична подготовка на детайли, съдържащи тесни и асиметрични допуски, отклонения от формата, грапавост на повърхнините и други толеранси. CAMWorks идентифицира тези характеристики в модела и създава оптималния технологичен процес, като автоматично избира подходящите инструменти, скорости, подавания и др. С помощта на Tolerance Based Machining, CAMWorks успява да редуцира със 70%-90% времето за програмиране на обработката на детайлите спрямо традиционен CAM продукт. От друга страна, VoluMill съкращава времето на обработка с 50% в сравнение с другите приложения за високоскоростна груба обработка и с 80% в сравнение с традиционните CNC продукти.

Официален представител за България ДиТра, CAD/CAM център на ТехноЛогика

В продължение на повече от четвърт век екипът на ДиТра е ценен помощник на българските индустриални фирми в тяхното технологично развитие. ДиТра има зад гърба си десетки внедрявания на системи за управление на металоурежащи NC машини. Благодарение на нейните CAM специалисти, ежедневно достигат своя производствен капацитет стотици фрезове, стругови, струго-фрезове и нишкови ерозионни машини.



CAD/CAM център
на ТехноЛогика

ул. "Софийско поле" №3
1756 София

тел: 02/ 91 91 2 / 777
факс: 02/ 876 92 15

www.ditra.bg
ditra@technologica.com