



SPACECAD

ALIBRE CAM

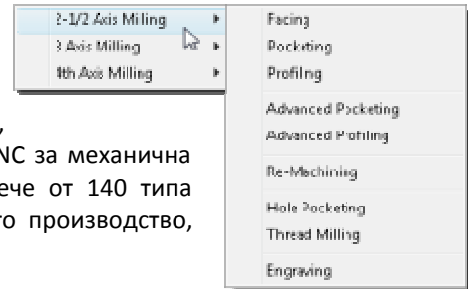
Мощен, напълно интегриран и достъпен CAM | Alibre Inc.



Ако сте професионален производител, Вие знаете стойността на мощния и лек CAM софтуер. Проблемът с повечето самостоятелни CAM софтуерни продукти е, че те правят само едно – генерират пътища на инструментите. Някои пакети добавят базови моделиращи възможности, или такива за ограничено редактиране на моделите. Но никои от тях не могат да предложат пълните CAD/CAM възможности на Alibre CAM, напълно интегриран с Alibre Design. Плюс директно зареждане на 3D модели от SolidWorks, IGES, SAT и STEP. Съвсем просто – няма по-добра комбинация от интегрирани CAD и CAM на пазара на толкова привлекателна цена!

### 2.5 До 4 осови стратегии за механична обработка

Alibre CAM Expert предлага пълния обхват от стратегии за механична обработка в един лек, подреден работен поток. Изграден върху технология, която се използва в хиляди машинни цехове по света, Alibre CAM дава резултат, който работи, при това работи добре! Програми за управление на машини с CNC за механична обработка с 2,5 до 4 едновременно управлявани оси за повече от 140 типа машини гарантират, че каквито и да са изискванията на Вашето производство, резултатът ще бъде оптимален и ефективен.



### Интегриран работния поток

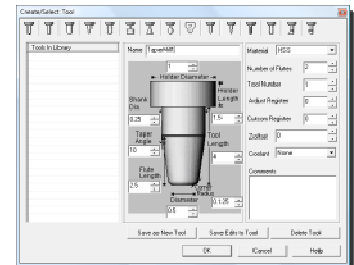
Ако Вие нямате изисквания за моделиране и всичко, от което се нуждаете, е да генерирате пътища на инструменти, Alibre CAM предлага лек за работа интерфейс, който представя необходимите стъпки на процеса, подредени в тяхната последователност. Интерфейсът е проектиран да Ви води през целия път на създаване на пътищата и верификацията на процеса на рязане - от дефиниране на заготовката и инструментите до създаване на пътищата на инструментите и симулиране на процеса на отнемане на метал върху виртуален модел – преди физическото изпълнение върху Вашата машина. Вие работите „отляво надясно“, дефинирайки параметрите, от които имате нужда по пътя.

### Отляво надясно и отгоре надолу

Първо дефинирате типа на машината и заготовката, след това инструментите и когато това е направено започвате да създавате машинните операции (MOPs). Ако вие конструирате Вашите детайли или се налага да внасяте изменения в тях, Alibre Design и Alibre CAM стават дори по-мощни заедно: всички инструментални пътища са напълно асоциативни – това означава, че когато промените детайла, Вашите пътища на инструмента ще се променят автоматично, за да се нагодят към актуалната геометрия! Не е необходимо да правите всички стъпки от началото, защото сте преместили местоположението на един отвор или сте променили дълбочината или формата на джоб. Просто, ефективно и изгодно.

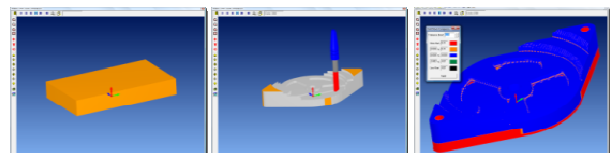
### Стандартни и потребителски режещи инструменти

Alibre CAM осигурява библиотека от режещи инструменти, достъпна за промени и редактиране от потребителя за удовлетворяване на неговите изисквания към механичната обработка. По всяко време можете да изберете един от 15-те предварително дефинирани типа инструменти и да го промените така, че да можете да го използвате многократно след това. Избирате между предварително дефинирани инструменти като Ball Mill, Flat Mill, Face Mill, Tap, Bore, или Center Drill. Създавате библиотеки от режещи инструменти за лесна многократна употреба за отделна машина или за всички машини в цеха!



### Симулация и верификация на пътя на инструмента

Преди да заредите инструменталните пътища към Вашата CNC машина, Вие можете да използвате бърза функция, за да проверите тяхната точност.



Натиснете “Play” за да видите анимацията на машинните пътища върху трасетата за рязане, вижте симулация на механичната обработка с отнемането на материала от заготовката, проверете за колизии с приспособленията или извършете анализ на размерите за да видите как операциите за механична обработка ще променят детайла съпоставено с CAD данните – къде е необходимо да се направят корекции за избягване на подрязване или недорязване.

### Прецизен контрол

Alibre CAM ви дава инструменти за прецизен контрол над машинните пътища – почти всеки машинен параметър може да бъде редактиран за точен контрол. От скоростта на подаване до движенията за подход и толеранси за финашна обработка, всичко е напълно управляемо, гарантирайки Ви прецизност и ефективен изходен код. Диалозите са богати на графика за да предоставят недвусмислена помощна информация за естеството на всяка евентуална промяна в параметрите на обработката.

### Оптимизирани стратегии

Alibre CAM има няколко инструмента, които Ви позволяват да промените Вашите стратегии за механична обработка в съответствие с очакваните условия в реалния производствен процес, отчитайки пълното време за механична обработка на Вашите детайли. Вие можете да зареждате алтернативни методи за механична обработка или да използвате различни комбинации от режещи инструменти за да минимизирате общото машинно време, наред с оценка на натоварването и ефективността на Вашия машинен парк.

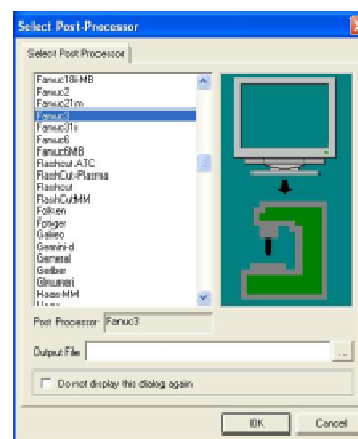
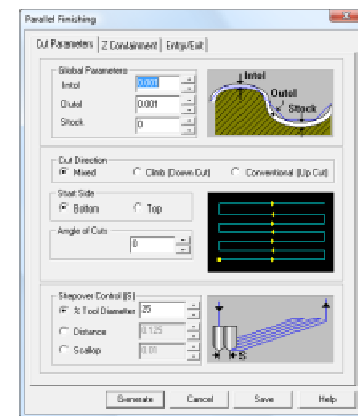
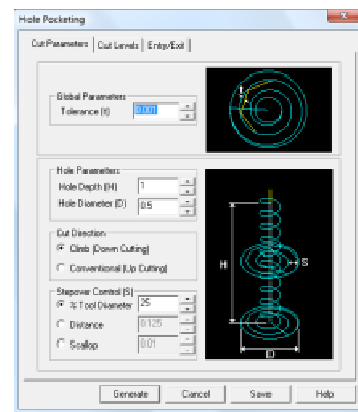
### Пост процесори

Alibre CAM се доставя с над 150 пост процесора за най-използваните CNC машини от целия свят. Ако Вашата машина не е включена в този списък, създайте сами постпроцесор или се обърнете към нас - ние сме на Ваше разположение, за да настроим и тестваме необходимия Ви пост процесор. Всички стандартно доставяни пост процесори могат да се настройват напълно към спецификата на потребителя .

### Конфигурации и цени

Alibre CAM се доставя в 4 различни конфигурации – базов 3 осов CAM, интегриран в Alibre CAD Expert (CAD/CAM работно място за EUR 999), или самостоятелен CAM, работещ асоциативно с Alibre CAD в три различни версии за 3 или 4 осови механични обработки (цените са без ДДС, за работно място, безсрочна лицензия за Windows XP/Vista/Windows7):

- Alibre CAM Standard – EUR 1 000
- Alibre CAM Professional – EUR 2 000
- Alibre CAM Expert – EUR 4 000





Alibre CAM - продуктови конфигурации и цени	Expert CAD/CAM EUR	CAM Standard EUR 1000	CAM Professional EUR 2000	CAM Expert EUR 4000
<b>Обучение и лесна работа</b>				
Съдържа Alibre CAD Expert	✓			
Напълно интегриран с Alibre CAD	✓	✓	✓	✓
Лек, интуитивен интерфейс	✓	✓	✓	✓
Автоматично обновяване на траекториите при промяна на геометрията	✓	✓	✓	✓
Вградени уроци за самообучение	✓	✓	✓	✓
<b>2 1/2 осово фрезозане</b>				
Фрезозане по профили	✓	✓	✓	✓
Фрезозане с корекция спрямо профила		✓	✓	✓
Фрезозане на отвори		✓	✓	✓
Фрезозане на резби		✓	✓	✓
Гравиране		✓	✓	✓
Повърхнинно фрезозане		✓	✓	✓
Фрезозане на „джобове“		✓	✓	✓
Вторично фрезозане				✓
Разширено фрезозане на „джобове“				✓
Разширено фрезозане по профили				✓
<b>Пробиване</b>				
Пробиване (вкл. стандартно, дълбоко, с чупене на стружка, зенковане)	✓	✓	✓	✓
Сортиране на отвори	✓	✓	✓	✓
Потребителски цикли на пробиване	✓	✓	✓	✓
Автоматично сортиране на отвори		✓	✓	✓
Нарязване на резба (с метчик)		✓	✓	✓
Разстъргване		✓	✓	✓
Обратно разстъргване		✓	✓	✓
<b>3 осово фрезозане</b>				
Грубо фрезозане хоризонтално	✓	✓	✓	✓
Чисто фрезозане паралелно	✓	✓	✓	✓
Чисто фрезозане хоризонтално		✓	✓	✓
Грубо фрезозане вертикално				✓
Вторично грубо фрезозане хоризонтално				✓
Вторично грубо фрезозане вертикално				✓
3-осово фрезозане на „джобове“				✓
Окончателно фрезозане по контур, вкл. с плоски инструменти				✓
Вторично грубо фрезозане на „джобове“				✓
Фрезозане на плоски зони				✓
Фрезозане на наклони паралелно				✓
Фрезозане на наклони хоризонтално				✓
Фрезозане по крива				✓
Фрезозане по спирала				✓
Фрезозане радиално				✓
Фрезозане между 2 криви				✓



Проверка на налични ISO (G-кодове) програми				✓
Вторично чисто фрезозане хоризонтално				✓
<b>4 осово фрезозане</b>				
Обработки с 4-осово позициониране		✓		✓
4-осово фрезозане		✓		✓
4-осово гравирание		✓		✓
4-осово грубо фрезозане паралелно		✓		✓
<b>5 осово фрезозане</b>				
5-осово Позициониране				✓
<b>Инструменти</b>				
Стандартни Фрезови инструменти (Челно-цилиндрични, С радиус, Сферични)	✓	✓	✓	✓
Стандартни Пробивни инструменти	✓	✓	✓	✓
Конусни, Резбофрезови и Челни Фрези		✓	✓	✓
Центрови Свредла, Райбери, Метчици, Разстъргвачи Щанги		✓	✓	✓
Фрези тип „Лястовича опашка“ и профилни фрези				✓
<b>Симулация</b>				
Анимация на траекторията	✓	✓	✓	✓
Симулация на държач на инструмента	✓	✓	✓	✓
Симулация на отнемане на материал		✓	✓	✓
Разширена симулация на отнемане на материал			✓	✓
Отчитане колизии на държача на инструмента			✓	✓
Сравнение Детайл/Заготовка				✓
<b>Пост процесори</b>				
Генератор на потребителски постпроцесори	✓	✓	✓	✓
Дефиниране на потребителски цикли на рязане	✓	✓	✓	✓
Код за Кръгова интерполация	✓	✓	✓	✓
Код за задаване на цикли	✓	✓	✓	✓
Код за Винтова линия		✓	✓	✓
Код за Спирала		✓	✓	✓
5-осов код				✓
<b>Редактиране на инструментални пътища и CAD импорт</b>				
Графична редакция на траекторията				✓
Размножаване на траектория по матрица				✓
Толеранс за кръгови сегменти от траекторията				✓
Директно четене на SolidWorks модели	✓	✓	✓	✓

**Alibre CAM - списък стандартни пост процесори**

AbilitySystems	Datron	Haas	Isel	Num10xx	Saic
AbilitySystemsATC	Deckel	Haas_with	IselISO	Okuma	Selca
Acramatic	DeckelGrundig	cut_comp	IselATC	OP5600-002	Servo
Acu-rite	DeskCNC	HeidenHain2500B	Komo	OsaiMetric	ServoATC
Adept	DeskCNC-	ATC	Kosy	PC2100Vickers	Sherline
Ahha	ezRouter	HeidenHain155	Larken	PCNC	Sharno-Tiger4
AllenBradley	DirectMotion	HeidenHain370	Leblond	PracticalCNC	SherlineMach3
Anilam 6000M	DynaMech	HeidenHain402	Mach1	Precix	Sherline-EMC-Inch
Anilam 3000M	Dynapath	HeidenHain407	Mach2	PrecixATC	Sherline-EMC-MM
AutoGrav	EMC-Sherline-	HeidenHain426	Mach3	PrecixHPGL	ShopBot
AXYZ	Inch	HeidenHain430	Mach3-ATC	ProLight	ShopBotGCode
AxyzGCode	EMC-Sherline-	HeidenHain502	Mach3-Sherline	ProTrak	Siemens
Bdm	MM	HeidenHain530	MachineMate	Roland EGX-300	SiemensISO
Benchmen	Excello	HeidenHainISO	Maho	Roland MDX-	Simple
Biemmeppi	ExtraTech	HitachiSeiki	MaxNC	3,15,20	SuperCAM
BridgePort	Fadal	HPGL	Mazak	RolandMDX-40	Taig
BridgePortBoss4	Fagor	Hurco	Mektronix	Roland MDX-	Technisel
CamSoft	Fanuc0m		Meldas	500,650	TechniselMac200
CamTech	Fanuc1		MicroProtoMill	Roland MDX-	Tekcel
Centroid	Fanuc11m		MicroSystems	650ATC	Thermwood40
CentroidBill	Fanuc18i-MB		MicroSystemsATC	Roland	Thermwood91000
CharlyRobotEnglish	Fanuc2		MillMasterPro		Tiger
CharlyRobotMetric	Fanuc3		Milltronics		Tormach
Cielle	Fanuc6		MitsubishiM64		Tosnuc
Cincinatti	Fanuc6MB		MitsubishiM65		TurboCNC
Cincy	FanucLewis		MultiCam		Turner
Cncjr-Inch	Flashcut		MYTMill		VersaRout
Cncjr-Metric	FlashCutMM				Vickers
Cortini L300	Flexicam				VickersPC2100
Crusader	Folken				Vytek
C-Tek	Fptiger				WinGCNC
	Gemini-d				XNC-CNI
	General				Yasnac
	Gerber				Yeager
	Glnumeri				