



The Right Choice

Annotation

ESPRIT™: Easy Solution for Complicated Tasks

Engineering company TwisT is a Ukrainian supplier of world-famous system ESPRIT™ for NC machines that automates development of programs for producing parts of any shape. This system simulates all the stages of processing avoiding possible collisions. Such programs do not require being debugged, they are operationally ready.

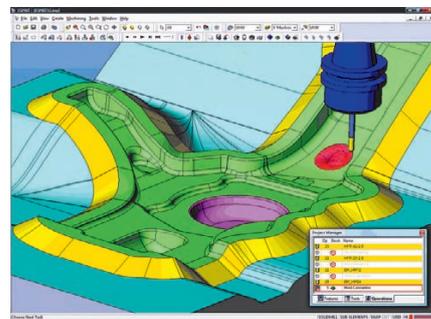
Справка

ESPRIT – флагманский продукт корпорации DP Technology (США), высокопроизводительная многофункциональная САМ система для решения широкого спектра задач программирования мехобработки на станках с ЧПУ.

Программное обеспечение ESPRIT работает более чем на 15 000 предприятиях по всему миру и доступно на 15 языках, включая русский. Полнота функциональности системы заключается в способности работать с самыми сложными станками. ESPRIT™ удовлетворяет самых требовательных специалистов, работающих во всем мире в различных областях производства: от медицины до авиации.

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

DP Technology (США) — создатель системы ESPRIT — снабдил металлообрабочников самым мощным программным обеспечением в мире, основанным на глубоком изучении всех тонкостей современных технологий, которое благодаря гибкости и многогранности высоко оценили программисты всего мира. В Украине продукты ESPRIT представляет Инжиниринговая Компания «ТвисТ»



Работайте с уверенностью! Обрабатывайте детали любой сложности!

ESPRIT предлагает мощные средства для любого станка с ЧПУ. Функциональность ESPRIT включает программирование фрезерной обработки от 2 до 5 осей, токарной обработки от 2 до 22 осей, электроэрозию от 2 до 5 осей, многозадачных токарно-фрезерных станков с синхронизацией, станков с осью В.

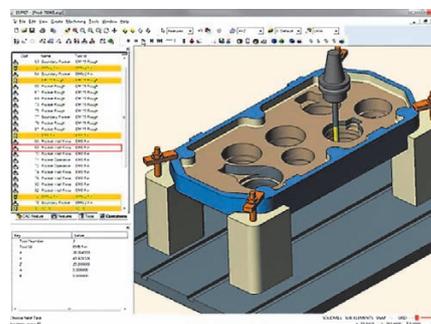
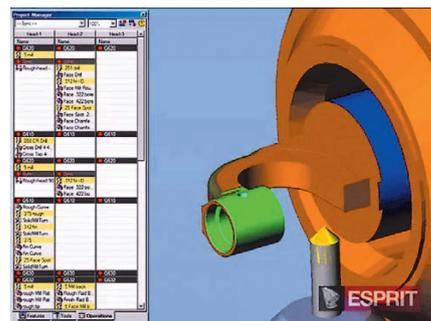
ESPRIT имеет **прямой CAD/CAM-интерфейс** для импорта моделей из различных источников без необходимости правки или перестроения. Программа позволяет обрабатывать любую комбинацию тел вращения и поверхностей, каркасной геометрии или STL, обеспечивая гибкую настройку под любое производство. Начало проектирования изделия со 100 % правильной и точной геометрии обеспечивает бесперебойную работу со сложными деталями и существенно уменьшает время программирования.

Универсальный постпроцессор ESPRIT™

позволяет выводить правильный G-код для полного использования возможностей оборудования.

С ESPRIT вы получаете проверенную **библиотеку стандартных постпроцессоров**, а дополнительные сертифицированы для большинства известных в мире станочных брендов. Открытая архитектура позволяет легко настроить любой постпроцессор под собственные желания и цеховые требования. Безошибочный код ESPRIT™ дает вам максимальное использование станка и оптимальное качество детали по минимально возможной стоимости.

Динамическая верификация ESPRIT™ — быстрый, точный и надежный инструмент, устраняющий необходимость проверки управляющей программы (УП) на станке. Высокопроизводительная симуляция в режиме реального времени и функция определения столкновений гарантируют, что даже очень сложная деталь будет обработана правильно





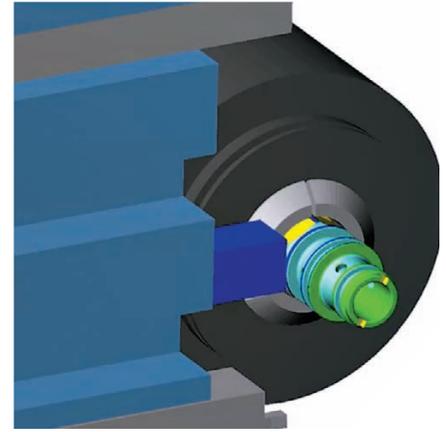
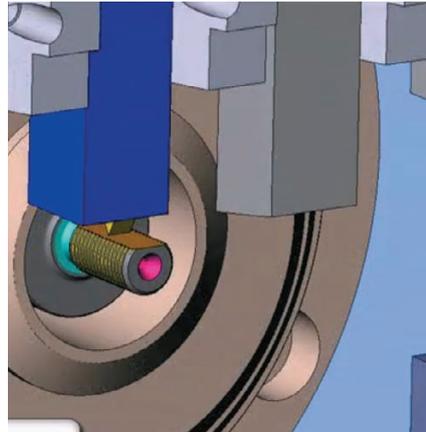
Инжиниринговая Компания

с первого раза. ESPRIT дает вам исчерпывающую проверку программы, используя информацию о станке, оснастке и детали.

Уменьшите время простоя, увеличьте производственную эффективность!

100-процентное приложение Windows®

ESPRIT разработан на платформе Windows® и является ее полноценным приложением, делая вашу работу более качественной и продуктивной по сравнению с любой ранее используемой системой. Интерфейс ESPRIT использует единообразную с Windows® систему иконок, меню, экранов и кнопок управления.



ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ESPRIT:

Полный набор циклов обработки с ЧПУ

- ♦ 2–5-осевая фрезерная обработка;
- ♦ 2–22-осевая токарная обработка;
- ♦ 2–5-осевая электроэрозионная обработка;
- ♦ токарно-фрезерная обработка;
- ♦ NURBS-моделирование поверхностей.
- ♦ обработка на станках, оснащенных осью В.

Универсальное постпроцессирование

- ♦ библиотека постпроцессоров, сертифицированных ведущими производителями;
- ♦ доступность для редактирования пользователем;
- ♦ библиотека готовых постпроцессоров для станков ведущих производителей;
- ♦ встроенный текстовый редактор программ в G-кодах и модуль передачи управляющих программ на станок с помощью системы DNC по протоколу RS232.

Приложение, полностью реализованное на платформе Windows®

- ♦ совместимость с Microsoft: Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows Vista, Windows 7 и Microsoft® SQL Server™;
- ♦ интеграция с Microsoft® Office для разработки документации;
- ♦ поддержка динамической графики в OpenGL Microsoft;
- ♦ настройка пользовательского интерфейса, панелей инструментов и меню;
- ♦ функция помощи в режиме on-line, основанная на технологии HTML;
- ♦ сетевая «плавающая» лицензия.

Моделирование любой геометрии детали с использованием форматов:

- ♦ Parasolid® — твердотельное моделирование;
- ♦ ACIS® - твердотельное моделирование;
- ♦ STL — разработка фасетных моделей;
- ♦ 2D/3D разработка каркасных моделей;
- ♦ Черчение, определение размеров и составление аннотаций.

Твердотельная визуализация и проверка на столкновения

- ♦ динамическая визуализация твердотельных моделей станка, детали, приспособлений, инструмента;
- ♦ всесторонняя проверка на столкновение инструмента, заготовки, крепежной оснастки и детали;
- ♦ сравнение модели обработанной детали с ее чертежом.

Адаптивные циклы обработки

- ♦ адаптация в зависимости от геометрии детали;
- ♦ автоматизация технологических изменений деталей;
- ♦ работа с семействами деталей;
- ♦ полное управление инструментом;
- ♦ функция автоматического распознавания элементов геометрии;
- ♦ высокоскоростная обработка и оптимизация G-кодов.

Модуль Tool Kit

- ♦ Microsoft Visual Basic® для разработки приложений (VBA);
- ♦ пользовательский интерфейс программирования API (Application Programming Interface).

Обмен данными

- ♦ ESPRIT считывает данные в следующих форматах: ACIS* (SAT), AutoCAD (DWG), CSV, DXF™, Autodesk Inventor*, IGES, Mechanical Desktop®, Parasolid® (X B, X_T), Solid Edge®, SolidWorks®, TXT, VDA-FS. Опционально доступен импорт данных форматов: CATIA®, Pro/ENGINEER®, Unigraphics®, STEP, STL.

ESPRIT™ — это правильный выбор для программистов, станочников, инженеров, а также всех тех, кто хочет использовать максимальные возможности оборудования и быть свободным в выборе стратегии обработки.

@ Адрес представительства

ООО Инжиниринговая Компания «ТВИСТ»

49015, г. Днепрпетровск, ул. Винокурова, 11; Тел.: 790-26-87; 790-26-61; факс: 790-40-80;
info@twist.dp.ua http://www.twist.dp.ua/