

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

ROBOCUT серия α -SiC

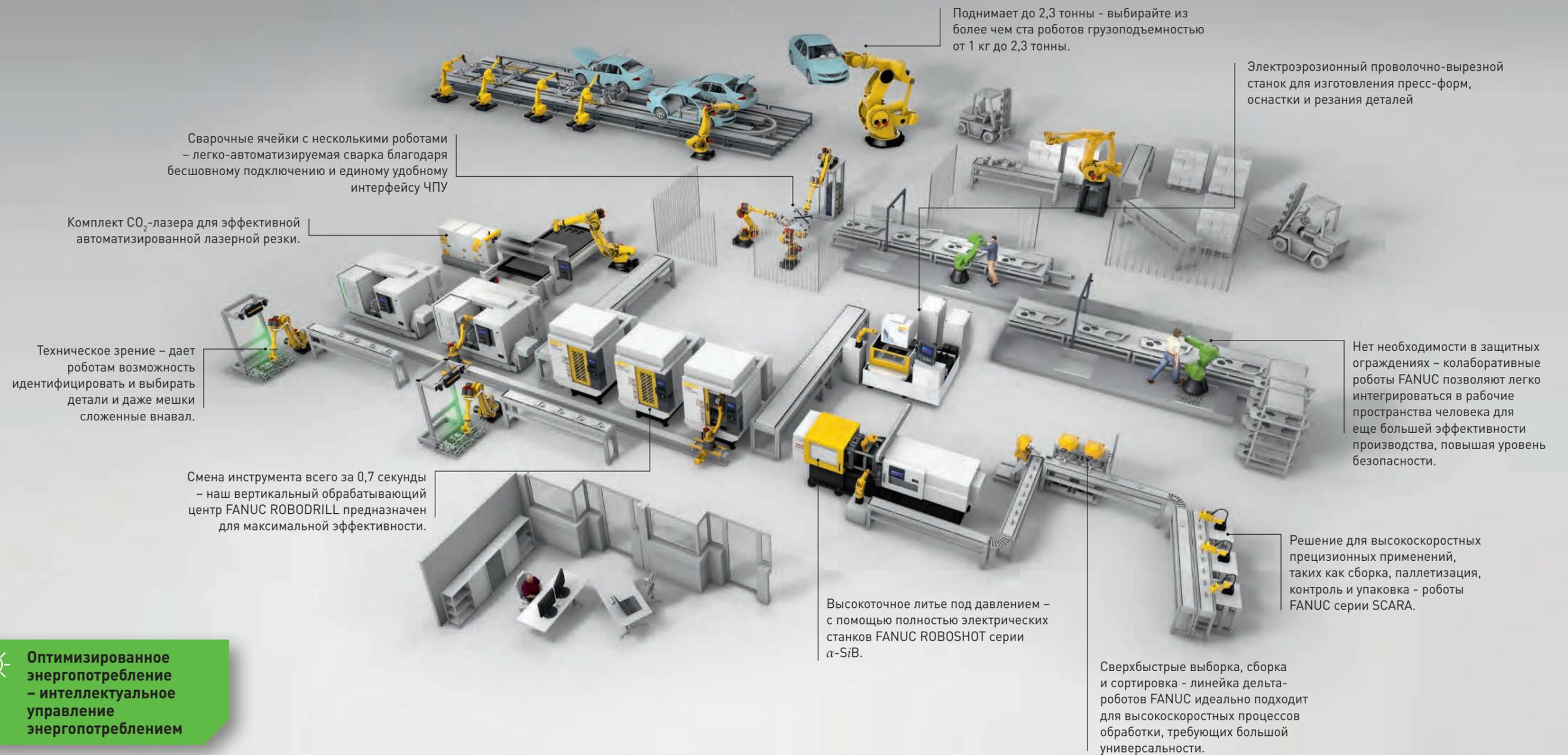
Высокоточная электроэрозионная
проволочно-вырезная обработка с ЧПУ



**Многофункциональный и
универсальный
электроэрозионный станок**

WWW.FANUC.EU

Интеллектуальная автоматизация – 100% FANUC



Оптимизированное энергопотребление – интеллектуальное управление энергопотреблением



Имея три основные группы продуктов, FANUC является единственной компанией в своем секторе, которая самостоятельно разрабатывает и производит все свои основные компоненты. Каждая деталь, как аппаратная, так и программная, проходит строгий контроль качества в рамках оптимизированной цепочки. Меньшее количество деталей и бережливая технология делают решения FANUC надежными, предсказуемыми и простыми в ремонте. Они созданы для того, чтобы работать и обеспечивать вам самое высокое время безотказной работы на рынке.



Все продукты FANUC – промышленные роботы, системы ЧПУ и станки с ЧПУ – имеют общую платформу сервопривода и управления, обеспечивающую бесшовную связь и упрощающую сценарии полной автоматизации. Поскольку все продукты имеют общие части, управление запасными частями с помощью FANUC довольно эффективно. Кроме того, глобальные стандарты позволяют очень легко выйти на международный уровень с FANUC.

ROBOCUT – быстрый, точный, многофункциональный электроэрозионный станок

Там, где речь идет об электроэрозионном проволочно-вырезном станке, точность традиционно достигается ценой скорости. Вот почему FANUC разработал станок ROBOCUT следующего поколения. Серия α -CiC включает в себя два многофункциональных универсала. С невероятно высокой отказоустойчивостью, низкой необходимостью в обслуживании, высокой долговечностью и временем работы без простоев, эти перспективные машины предназначены для экономии времени и снижения удельных затрат, обеспечивая при этом превосходные точность и качество резания.

Прорывные достижения новой серии ROBOCUT α -CiC

- более высокая точность благодаря новой высокоточной функции компенсации погрешности шага
- закаленный и в то же время прочный рабочий стол
- новые технологии резания
- новый компактный дизайн
- FANUC PANEL *iH Pro* с новым дизайном дисплея и клавиатуры
- оптимизированные удобные для пользователя экраны
- простота установки, обслуживания и ремонта
- руководства на борту



Создан для максимальной производительности

- новейшие технологии ЧПУ и серводвигателей
- максимально надёжный генератор
- резание ступенчатых и конусных деталей
- обработка нескольких изделий
- простая в использовании функция Core Stitch, увеличивающая время обработки без присутствия человека
- заправка проволоки всего за 10 секунд
- автоматическая перезаправка проволоки в месте обрыва
- точное двойное сервоуправление натяжением проволоки

Более

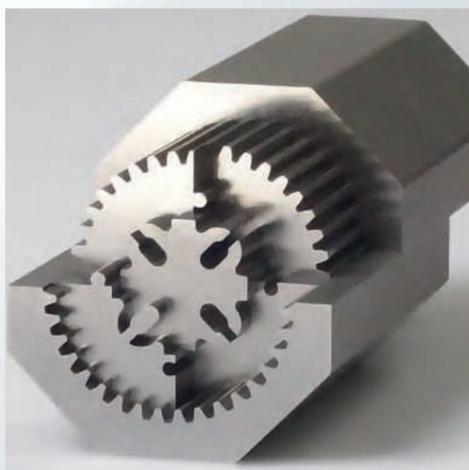
40

лет
технологии
станков
ROBOCUT

спроектированных и
произведённых в Японии

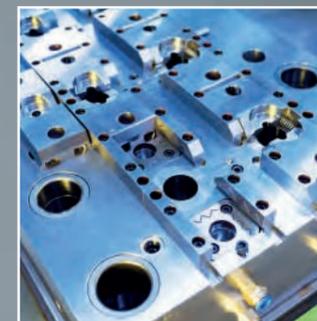
Эффективный универсал для различных отраслей промышленности

Каждый сектор обрабатывающей промышленности имеет свои собственные требования к применению электроэрозионных станков с ЧПУ. Предлагая универсальность в широком спектре задач обработки, ROBOCUT отвечает большинству из них. Обладая множеством функций, предназначенных для быстрой адаптации к новым требованиям и спецификациям резания, электроэрозионные проволочно-вырезные станки ROBOCUT обеспечивают идеальное качество поверхности, отличную повторяемость, максимальную гибкость для сложных форм и надежную работу без вмешательства оператора в течение длительного периода времени. Как раз то, что нужно вашей отрасли.



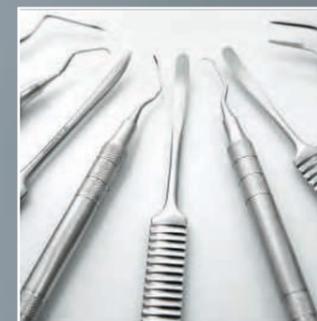
Для производителей пресс-форм и небольших предприятий

ROBOCUT - это широкоуниверсальный инструмент, который делает практически все. Его низкие эксплуатационные расходы и способность обрабатывать сложные детали с высокой степенью точности делают его идеальным для общей обработки. Кроме того, его непревзойденная функция CORE STICH (адгезии вырезаемого ядра) может быть легко запрограммирована вручную без использования ПК и обеспечивает максимальную надежность при выполнении работ, требующих длительного времени автоматизированной обработки.



Для медицинской промышленности

Оснащенный поворотным столом, станок ROBOCUT способен обрабатывать детали крайне сложной формы, необходимые при изготовлении медицинского, в частности хирургического инструмента. Высокая надежность и повторяемость станков ROBOCUT позволяет успешно использовать их при серийном производстве изделий медицинской промышленности.



Для электротехнической промышленности и промышленности IT-деталей

Высочайшая точность при изготовлении пресс-форм необходима для изготовления таких прецизионных компонентов, как электрические коннекторы. Превосходная повторяемость станка гарантирует получение отличного результата раз за разом.



Для автомобильной промышленности

Массовое производство деталей для автомобильной промышленности требует от машин невероятно высокого уровня надежности и эффективности. Они должны обеспечивать воспроизводимую точность в течение чрезвычайно длительных периодов времени. ROBOCUT обеспечивает невероятную точность и превосходную чистоту поверхности на требовательных заготовках, таких как пресс-формы, которые требуют резания сложных форм с очень жесткими допусками.



Для авиакосмической промышленности

Часто аэрокосмическим производителям приходится резать Инконель и другие жаропрочные сплавы. Но характеристики таких сплавов делают это трудным при использовании обычного фрезерного станка. Однако проволочно-вырезные электроэрозионные станки, такие как ROBOCUT, легко режут Инконель или любой другой материал, который проводит электричество. А для тех применений, которые требуют использования поворотного стола, доступна соответствующая опция - стол CCR, также как и специальное приспособление для калибровки конусности при резании под углом.



Непревзойденная универсальность электроэрозионной проволочно- вырезной обработки

Широкоуниверсальный станок FANUC ROBOCUT выполнит все ваши повседневные задачи по резке без необходимости менять настройки. Вы обнаружите, что широкий спектр опций ROBOCUT делает его адаптацию чрезвычайно простой.



α-C600iC

Перемещения по осям XYZ: 600x400x310



α-C400iC

Перемещения по осям XYZ: 400x300x255

Высокопроизводительное резание

Серия ROBOCUT α -CiC - это ваш выбор по точности и качеству поверхности. Его высокоточный поворотный стол ROBOCUT CCR обеспечивает максимальную точность и универсальность, в то время как генератор ROBOCUT ПКА (для обработки поликристаллического алмаза) выводит обработку инструментов ПКА на совершенно новый уровень. А интеллектуальная функция компенсации тепловых деформаций обеспечивает чрезвычайно стабильное резание.

Минимизация времени простоев

Простаивающая машина ничего не делает для вашего производства. Именно поэтому мы обновили все функции серии ROBOCUT α -CiC, чтобы свести к минимуму время простоя, включая надежную автоматическую заправку проволоки, специальную самоочищающуюся конструкцию подвижной задней стенки рабочего бака и ROBOCUT-LINKi, инструмент дистанционного мониторинга и управления производством для предотвращения простоев.

Простота в использовании

Благодаря целому ряду интеллектуальных функций и особенностей, таких как простая настройка, встроенное руководство по настройке, настраиваемый PMC и кастомизируемый интерфейс, серия ROBOCUT α -CiC устанавливает новый стандарт удобства для пользователей. Дополнительные опции, такие как QSSR для легкой автоматизации с помощью роботов FANUC или ROBOCUT CAMi для упрощенного создания программ ЧПУ и технологий обработки, делают работу еще проще.

Более

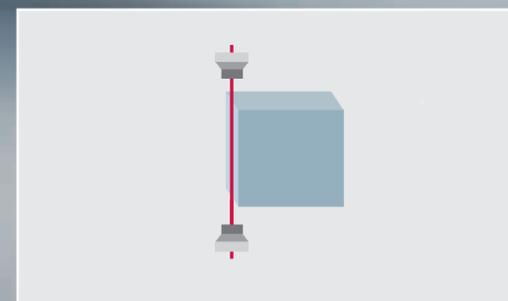
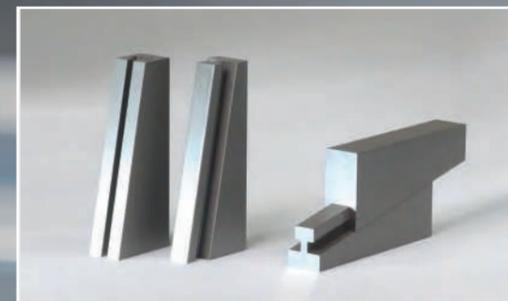
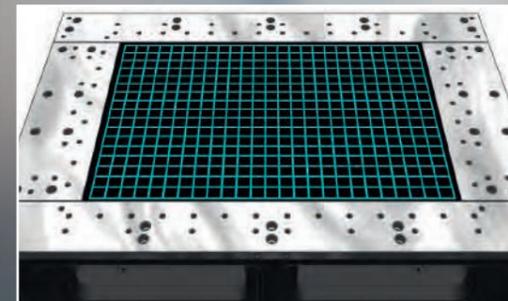
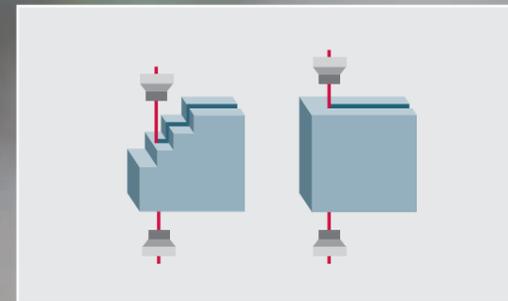
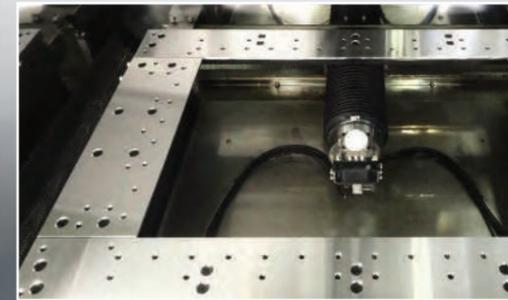
33,000 станков ROBOCUT
установлено по всему миру

Сделан для точной обработки

ROBOCUT оснащен жесткой станиной, предназначенной для предотвращения деформаций и обеспечения максимальной точности обработки. Это продукт расширенного анализа методом конечных элементов (FEM), который был проверен в ходе обширных испытаний на полноразмерных прототипах и позволяет каждой машине в линейке вырезать много различных отверстий в заготовке, как с высокой степенью точности самих отверстий, так и с высокой точностью межцентрового расстояния при различных условиях окружающей среды.

Генератор для высококачественного резания

Разработанный для улучшения качества поверхности при более высоких скоростях резания, стандартный источник питания SF3 FANUC генерирует как небольшие по амплитуде, так и высокочастотные разряды, а дополнительный источник питания MF2 генерирует маленькие разряды, необходимые для сверхгладких поверхностей, максимальной точности и эффективной резки. Это делает его идеально подходящим для изготовления пресс-форм, необходимых для электрического литья под давлением высококачественных электрических компонентов, таких как разъемы.



Закалённый рабочий стол

Каждая машина серии ROBOCUT α -CiC поставляется в стандартной комплектации с очень прочным и твёрдым столом, который предотвращает царапины и позволяет поддерживать точность и надежность в течение долгого времени.

Генератор *iPulse3*

Сводит к минимуму риск обрыва проволоки при высоких скоростях обработки, даже в сложных условиях, таких как большие расстояния между соплами или изменение высоты резания на ступенчатых деталях.

Высокоточная функция компенсации погрешности шага

Значительно повышая точность, специальная калиброванная на заводе компенсационная сетка обеспечивает коррекцию погрешности шага по всей площади стола X-Y, в отличие от традиционно используемой одной центральной точки.

Функция калибровки для конической обработки

Новая функция включает специальный экран настройки и приспособление для высокоточного конического резания

Функция высокоточного позиционирования

Находит кромку заготовки с помощью проволоки и определяет последнюю позицию резания.

Максимально точный и универсальный поворотный стол ROBOCUT CCR

FANUC ROBOCUT доступен с поворотным столом CCR, который можно индексировать и можно управлять одновременно с другими осями. ROBOCUT CCR оснащен серводвигателем FANUC и поворотным высокоточным энкодером, которые обеспечивают максимальную точность в широком диапазоне применений.

Экономя ваше время на процессах обработки, избавляя вас от необходимости вручную вращать заготовку, поворотный стол FANUC CCR идеально подходит для производства медицинских изделий или инструментов из ПКА. Он герметичен и поставляется с функцией обнаружения протечек в стандартной комплектации.

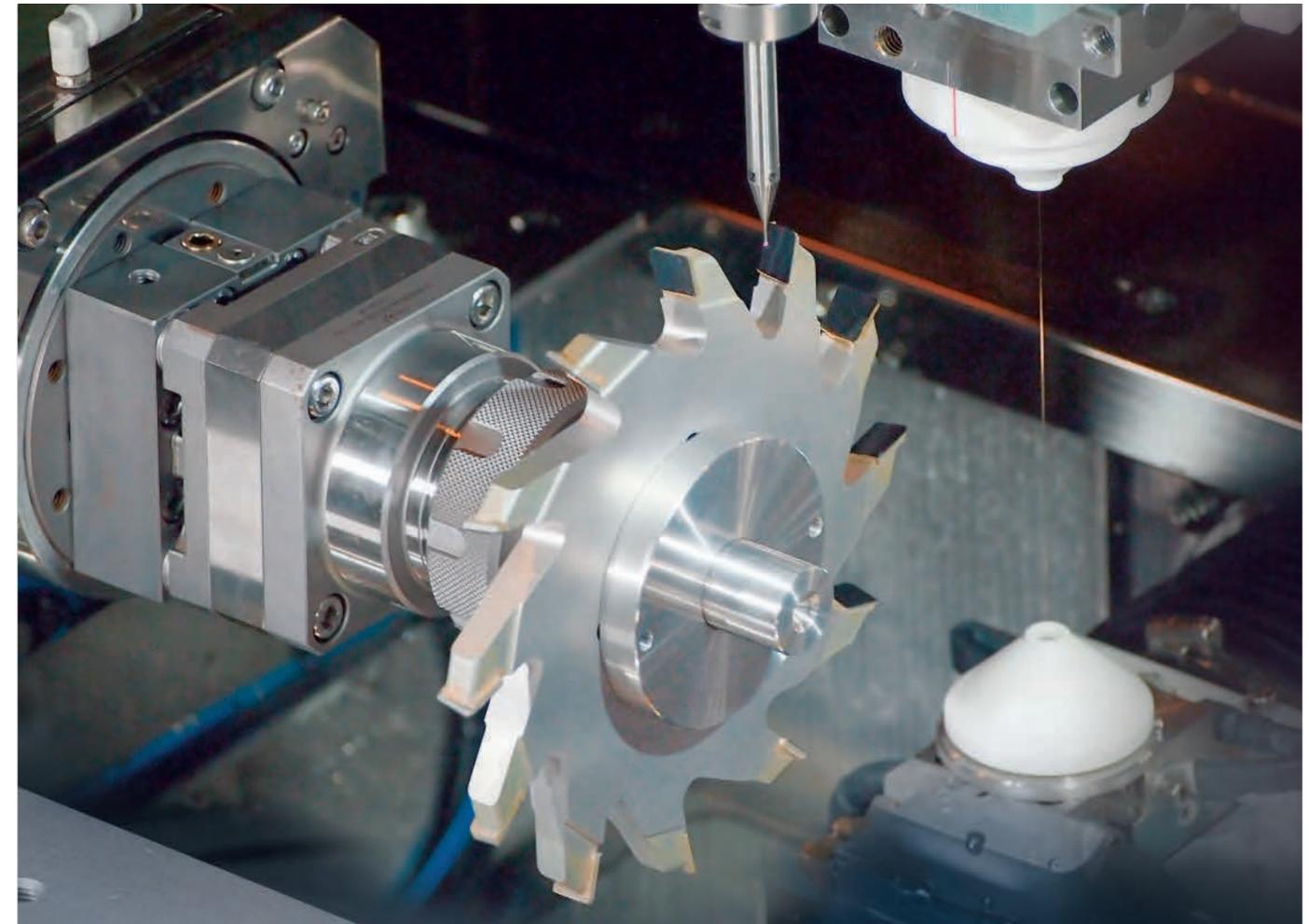


Размеры (ДхШхВ)	170x155x130 мм
Масса поворотного стола	16 кг
Точность индексирования	16 сек.
Повторяемость	± 2 сек.
Допустимая масса заготовки	40 кг



Интеллектуальная функция компенсации термических деформаций для стабильного резания

Благодаря интеллектуальной функции компенсации термических деформаций, нескольким датчикам температуры и искусственному интеллекту (машинное обучение), ROBOCUT стабильно обрабатывает заготовки соблюдая заданные параметры точности, несмотря на большие колебания температуры в помещении. FANUC предлагает решение с 3 датчиками для больших колебаний температуры и дополнительное решение с 7 датчиками, специально разработанное для регулировки минимальных отклонений на станках, установленных в термостатных помещениях.



Обработка инструментов из ПКА на столе ROBOCUT CCR

Резание поликристаллического алмаза (ПКА) на проволочно-вырезном станке имеет значительные преимущества по сравнению с алмазным шлифованием. Качество кромки получается отличное, эксплуатационные расходы низкие, а сложные профили могут быть вырезаны с невероятной точностью всего за несколько циклов резания.

Станки серии ROBOCUT α -SiC выводят обработку инструмента из ПКА на следующий уровень. Это происходит благодаря генератору PCD ROBOCUT, который гарантирует, что кристаллы не трескаются во время процесса резания. В сочетании с генератором PCD (ПКА) станки серии α -SiC обеспечивают высокоскоростную прецизионную заточку инструмента и позволяют обрабатывать чрезвычайно сложные для резки марки ПКА и КНБ (кубический нитрид бора).

Способный резать под различными углами, ROBOCUT идеально подходит для заточки скрепленных в стопки заготовок из ПКА. Комбинация с поворотным столом ROBOCUT CCR облегчает и повышает производительность резания сложных инструментов из ПКА.

Автоматическая заправка проволоки всего за 10 секунд

Уникальная технология автоматической заправки проволоки AWF3 от FANUC обеспечивает быструю и надежную автоматическую заправку всего за 10 секунд. Чтобы обеспечить надежную заправку и повторную перезаправку, проволока отжигается электрически, оставляя заостренный конец абсолютно прямым и без заусенцев, даже на мягкой проволоке. С помощью струи воды проволоку заправляет очень просто и очень быстро.

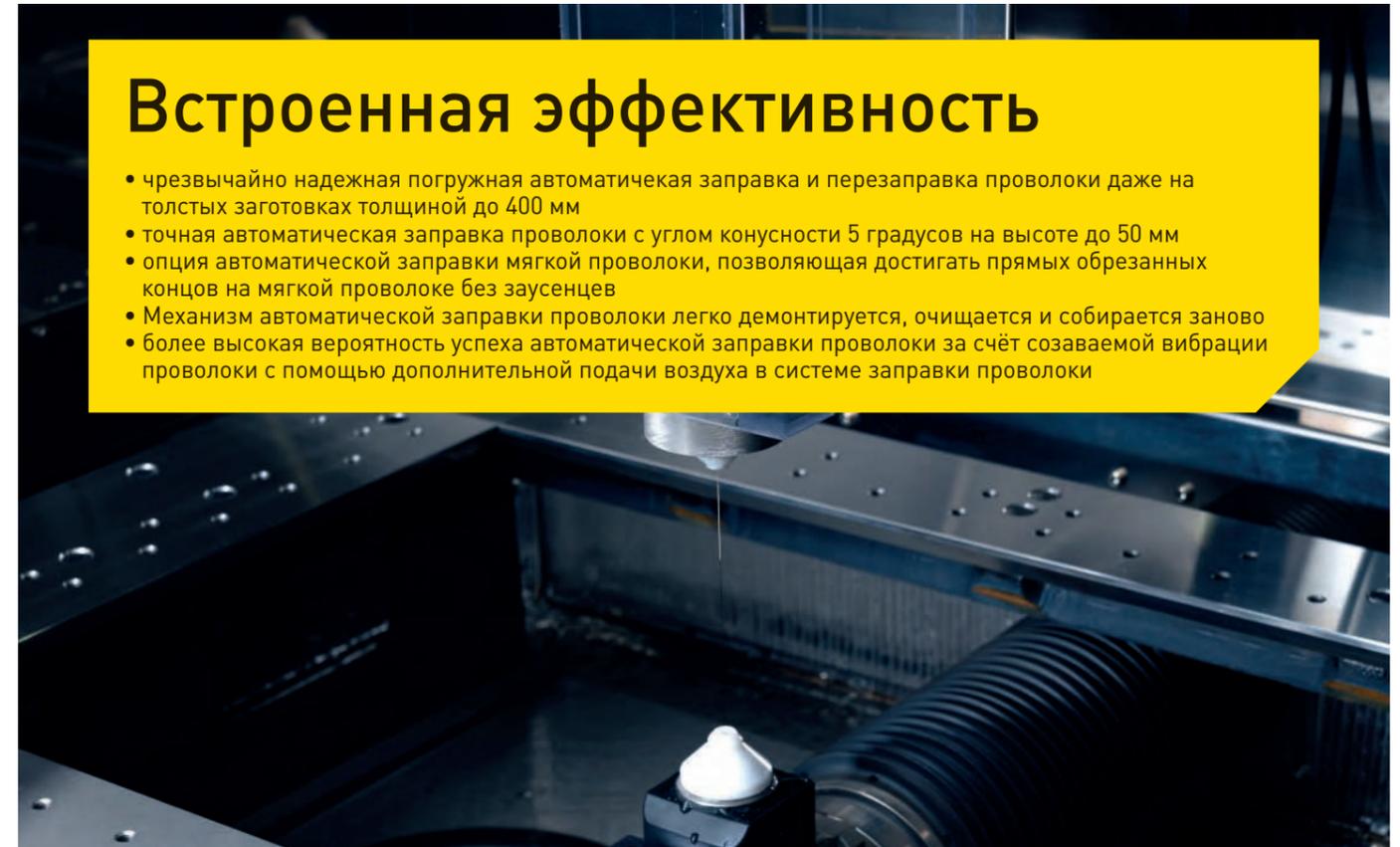


140 часов обработки без вмешательства человека.

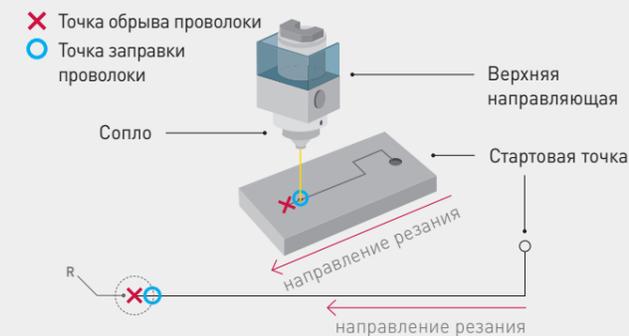
60 часов резания одной катушкой проволоки в стандартной комплектации. Опция работы с катушками весом 30 кг и резчик отработавшей проволоки более чем вдвое увеличивают период непрерывной работы.

Встроенная эффективность

- чрезвычайно надежная погружная автоматическая заправка и перезаправка проволоки даже на толстых заготовках толщиной до 400 мм
- точная автоматическая заправка проволоки с углом конусности 5 градусов на высоте до 50 мм
- опция автоматической заправки мягкой проволоки, позволяющая достигать прямых обрезанных концов на мягкой проволоке без заусенцев
- Механизм автоматической заправки проволоки легко демонтируется, очищается и собирается заново
- более высокая вероятность успеха автоматической заправки проволоки за счёт создаваемой вибрации проволоки с помощью дополнительной подачи воздуха в системе заправки проволоки

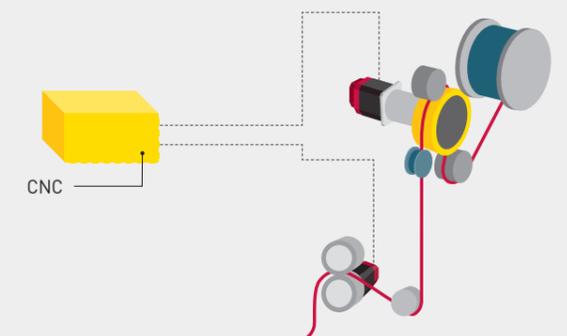


Надёжная перезаправка проволоки в прорезанный паз



В отличие от других станков, ROBOCUT не нужно возвращаться в исходную точку после обрыва проволоки. Это радикально сокращает время обработки за счет автоматической повторной заправки проволоки на заготовках толщиной до 150 мм - даже при сложной микрообработке.

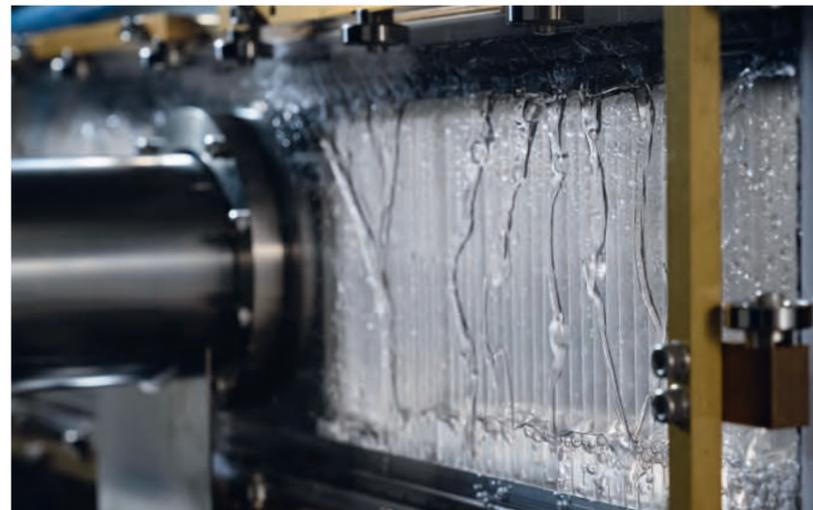
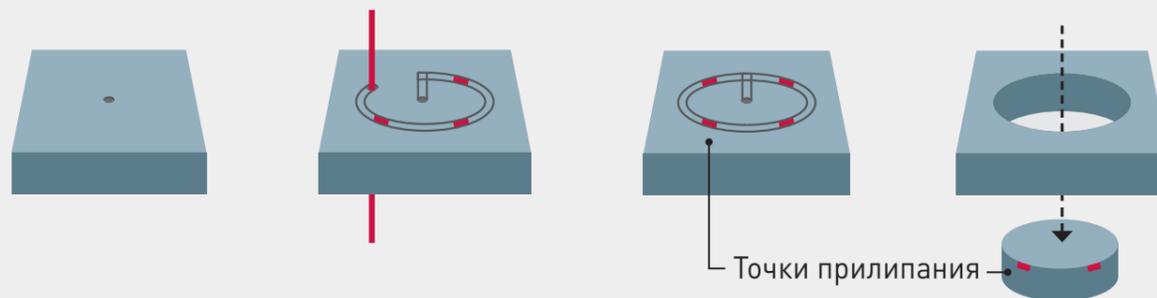
Стабильное натяжение проволоки – повышенная общая надежность



Два сервомотора поддерживают натяжение провода. Благодаря цифровой серво-технологии FANUC, двойной серво-контроль натяжения проволоки FANUC обеспечивает стабильное резание, подавляя колебания натяжения проволоки. Дополнительные преимущества заключаются в меньшем количестве обрывов проволоки и снижении износа частей станка.

Функция CORE STICH (прилипания вырезаемого ядра) для длительной автоматизированной работы

Функция прилипания вырезаемого ядра предотвращает выпадение ядра и повреждение станка. Простая в настройке и эксплуатации она позволяет улучшить планирование и продлить время работы без участия человека. Точки прилипания настраиваются в ЧПУ станка без необходимости предварительного программирования. Данная функция CORE STICH, используемая в сочетании с автоматической заправкой проволоки, является идеальным решением для длительной автоматизированной обработки нескольких заготовок. Когда работа выполнена, вы просто вытаскиваете ядра вручную. Также можно удаленно программировать точки прилипания с помощью интуитивно понятного программного обеспечения ROBOCUT CAMi.



Специальный механизм задней стенки рабочего бака для высокой надёжности

Подаваемая под давлением чистая вода предотвращает налипание шлама к подвижным пластинам механизма и снижение точности резания. Две отдельных прозрачных пластины легко проверяются на загрязнение и, в случае необходимости, легко разбираются и чистятся.

Удалённый мониторинг с ROBOCUT-LINKi

Оснащенный новым графическим интерфейсом, ROBOCUT-LINKi - это обновленный инструмент управления информацией о производстве и качестве, который позволяет отслеживать состояние до 32 машин ROBOCUT в режиме реального времени с удаленных ПК или других интеллектуальных устройств. Для каждого задания по обработке доступна конкретная информация, и push-уведомления о событиях могут быть отправлены на различные устройства. Чрезвычайно удобный и интуитивно понятный интерфейс предоставляет вам доступ к функциям профилактического обслуживания, расчетным уровням расходных материалов и списку недавно возникших аварийных сигналов. Он также позволяет передавать программы ЧПУ и выполнять проверки качества, сравнивая стандартные данные с текущими статусами обработки.

- мониторинг состояния
- мониторинг компоновки
- детальный контроль результатов работы устройства
- результаты работы группы
- диагностика результатов обработки
- история аварийных сигналов и ошибок
- история программы



Передовая система ЧПУ

Центральным элементом каждого станка FANUC ROBOCUT является самая надёжная система ЧПУ в мире. Разработанные для максимальной точности, ЧПУ FANUC чрезвычайно просты в использовании и программировании, а также обладают непревзойденной функциональностью. На сегодняшний день по всему миру установлено более 4,6 миллиона устройств. Для достижения высоких требований при более сложных операциях резания высокопроизводительное ЧПУ FANUC 31i-WB поддерживает до 7 одновременно управляемых осей и, постоянно контролируя их, обеспечивает непрерывную защиту от столкновений. Программирование 31i-WB очень простое, а режим энергосбережения и функции рекуперации энергии делают ROBOCUT особенно дешевым в эксплуатации.

- простой в использовании, обновлённый выносной пульт

- быстрая автодиагностика
- точная автокоррекция
- предиктивное обслуживание
- простое автопрограммирование
- лёгкий в использовании экран управления
- поддержка различных языков интерфейса

- легко-очищаемая клавиатура
- оптические соединения для большей надёжности
- энергосберегающая коммутационная электроника
- интерфейсы клавиатуры и мыши
- предустановленные ярлыки
- клавиатура и сенсорный экран

Новая PANEL iH Pro
Высокопроизводительный
дисплей FANUC

- 15" цветной сенсорный дисплей
- интуитивный начальный экран iHMI
- быстрый и лёгкий ввод данных
- улучшенный интерфейс экрана управления роботом

- Интерфейс Ethernet
- Интерфейс USB



**Никаких больше простоев:
лёгкое обслуживание - раннее обнаружение**

Интуитивно понятный визуальный интерфейс обслуживания на ЧПУ FANUC 31i-WB способствует более быстрому восстановлению рабочего состояния после сервисных работ. FANUC iH Pro может акцентировать внимание на надвигающихся проблемах до отказа станка, даже предоставив изображение, описывающее внутренний процесс исправления, чтобы свести к минимуму время простоя.

Интеллектуальные функции экономии времени

Благодаря целому ряду полезных функций ROBOCUT упрощает работу, поддерживает быструю настройку, интуитивно понятное управление и удобное ежедневное обслуживание.

Функция настройки проволоки для конической обработки

Новая функция включает в себя экран настройки и приспособление для высокоточной настройки резания под углом.

Функция простой регулировки

Используя эту интуитивно понятную функцию, электроэрозионные параметры можно легко регулировать с шагом 10% по шкале от 50% до 120%. Зазор резания и размеры заготовки остаются неизменными. Внутренние и внешние углы также могут быть вырезаны глубже максимум на 5 шагов. Аналогично, контуры могут быть скорректированы единичными шагами, не более 5 шагов.

Более быстрая настройка

- **Функция Руководство по настройке** объясняет процедуру настройки.
- **Экран поиска технологий** обеспечивает подбор правильных технологий для каждого применения.
- **Интеллектуальная функция программирования** резания шпоночных пазов.
- **Функция вращения 3D координат** компенсирует положение проволоки для обеспечения её перпендикулярности к плоскости заготовки посредством перемещения осей U/V.

Поддержка потребностей пользователей

- **Функция Custom PMC** позволяет создавать собственные программы для периферийных устройств на специальном экране.
- **Функция кастомизируемого экрана** позволяет устанавливать и управлять Вашими собственными программами на станке ROBOCUT.

Поддержка ежедневного технического обслуживания

- **Управление расходными материалами** для контроля износа деталей.
- **Иллюстрированное руководство по техническому обслуживанию.**
- **Информация о списке заказных запчастей.**

Простая интеграция роботов посредством QSSR

ROBOCUT был разработан для легкой автоматизации и оснащен эргономичной рабочей зоной, а также легким доступом робота для загрузки более тяжелых заготовок и беспрепятственного ухода за машиной. Ячейка ROBOCUT QSSR помогает легко и быстро автоматизировать производственный процесс и включает робота FANUC, интерфейс робота, стенд робота, ограждения безопасности, пример программы для робота и пр.

Обширная сеть партнеров FANUC в России и Европе обладает техническим ноу-хау, позволяющим предложить решение, адаптированное к вашим конкретным потребностям в автоматизации. Все продукты FANUC говорят на одном языке и имеют общую серво-платформу и платформу управления, что делает обучение использованию и управление ими чрезвычайно простым. Кроме того, системы автоматизации сторонних производителей легко подключаются к машинам FANUC через новый интерфейс робота.

Программирование ЧПУ упрощается с помощью ROBOCUT-CAMi



Программирование стало проще с помощью ROBOCUT-CAMi

Система FANUC ROBOCUT-CAMi упрощает программирование цилиндрических, конических и 4-осевых операций обработки. Вы можете удаленно управлять системой ROBOCUT-CAMi непосредственно с экрана ЧПУ, с помощью функции удаленного рабочего стола. ROBOCUT-CAMi также переведен на несколько языков и имеет ряд вариантов импорта 2D или 3D данных, таких как файлы DXF, IGES и STEP.

Ваши преимущества с ROBOCUT-CAMi

- Можно удаленно управлять ПО ROBOCUT-CAMi с экрана ЧПУ
- огромный выбор вариантов постпроцессинга
- простая передача программ через интерфейс Ethernet
- автоматические настройки по умолчанию сокращают время настройки
- простое программирование эвольвентной зубчатой передачи, формы верхнего и нижнего контуров, программирование резания с полным выжиганием вырезаемого ядра
- гибкое программирование функции прилипания вырезаемого ядра



Кастомизируйте свой ROBOCUT

Разработанный для повышения производительности вашего ROBOCUT в широком спектре применений, ассортимент специализированных программных и аппаратных опций FANUC дает вам свободу точно адаптировать процессы обработки к вашим потребностям. Как и все продукты FANUC, опции FANUC обладают непревзойденной надежностью, просты в использовании и разработаны для того, чтобы помочь вам получить максимальную отдачу от вашего ROBOCUT. Их использование позволит вам увеличить производительность и поддерживать строгие стандарты качества, независимо от того, насколько сложными могут быть ваши процессы обработки.



Опция тонкой проволоки 0,05 и 0,07 мм

Тоньше чем стандартная проволока 0,1 мм, эта опция доступна на C400iC для обработки очень маленьких и тонких деталей.



Интеллектуальный контроль термических деформаций с 7 датчиками

Опция обеспечивает высочайшую термическую стабильность



Увеличенный ход по оси Z

Эта опция позволяет обрабатывать более крупные и толстые заготовки. ROBOCUT a-C600iC → Z400



Программное обеспечение ProfDia GTR

Для обработки вращающихся и неподвижных режущих инструментов.



Комплекты модернизации для дополнительных 6-й и/или 7-й оси

Для индексирования или одновременных перемещений

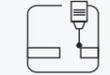


Система автоматической консистентной смазки

Снижает необходимость в ручном обслуживании станка



Оптические линейные датчики положения



Функция сенсорного щупа

Автоматический скользящий или ручной фиксированный щупы доступны для точного автоматического позиционирования и выравнивания проволоки относительно заготовки.



Автоматический загрузчик катушек 30 кг

Возможна модернизация для более чем 140 часов работы без участия человека



Автоматическая функция 3D-вращения

Чтобы обеспечить более быструю наладку без ошибок установки, программное обеспечение FANUC Auto 3D измеряет наклон и вращение заготовки, компенсируя расположение плоскости заготовки и каждое перемещение оси в процессе последующей обработки® - нет необходимости в дополнительной 3D-измерительной машине и сервере (ПК).



Функция MF2

Генератор MF2 (микро-финиш) от FANUC не только позволяет получать чрезвычайно высокую чистоту поверхности, но и обеспечивает максимальную точность и эффективность резки.



Резчик отработанной проволоки

Для длительной обработки без вмешательства человека.



Комплект для обработки под углом 45 градусов



Автоматическая дверь рабочего бака

Опция экономит время, избавляя от необходимости полностью сливать воду.



Сигнальная лампа

Трёхцветный светодиодный индикатор с зуммером для информирования о рабочем состоянии машины.



Рабочее освещение

Светодиодное освещение рабочей зоны для лучшей видимости

Технологии сохранения энергии

ЧПУ, двигатели, усилители, генераторы и насосы ROBOCUT производства FANUC спроектированы таким образом, чтобы обеспечить минимально возможное потребление энергии за счет использования интеллектуального управления энергопотреблением. Каждый компонент был выбран таким образом, чтобы обеспечить максимально возможную производительность при наименьших затратах энергии. Дополнительные интеллектуальные функции для дальнейшего снижения энергопотребления включают мониторинг мощности, спящий режим, светодиодное освещение, инверторные насосы, охлаждение и рекуперацию энергии. Потребление энергии можно точно контролировать в соответствии с различными параметрами, что позволяет гибко регулировать энергоэффективность, прозрачно проверять и сравнивать ее с другими станками для электроэрозионной обработки.



Функции энергосбережения

Функция энергосбережения позволяет точно отслеживать количество энергии, потребляемой во время обработки или в режиме ожидания. Также можно настроить меры по энергосбережению, такие как отключение промывочных или фильтрующих насосов, с такими функциями, как заставки экрана, спящий режим, автоматический запуск по таймеру и автоматическое отключение питания, что способствует дополнительной экономии.

- снижение энергопотребления и затрат
- снижение эксплуатационных расходов машины
- увеличение срока службы машины



Оптимизированное
энергопотребление
– интеллектуальное
управление
энергопотреблением

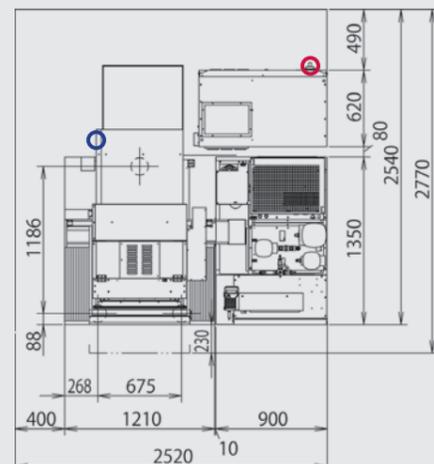
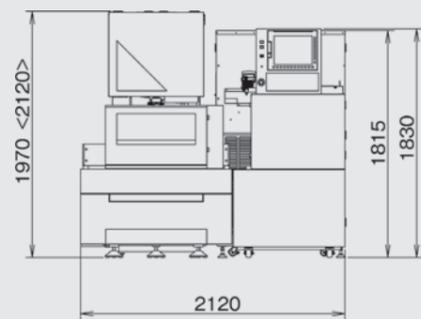
Технические характеристики α -C400iC



Стандарт	
Максимальные размеры заготовки [мм]	730 x 630 x 250
Макимальный вес заготовки [кг]	500
Перемещение по осям XY [мм]	400 x 300
Перемещение по оси Z [мм]	255
Перемещение по осям UV [мм]	$\pm 60 \times \pm 60$
Макимальный угол резания [° / мм]	$\pm 30/80$
Минимальный инкремент перемещения привода [мм]	0,0001
Диаметр проволоки [мм]	$\varnothing 0.10 - \varnothing 0.30$
Макимальный вес катушки с проволокой [кг]	16
Вес станка (приблизительно) [кг]	Около 2200
Контроллер	FANUC 31i-WB
Объем памяти программ [Мб]	8
Уровень акустического шума	
LPA [дБ]	64
LPCpeak [дБ]	81
Опционально	
Тонкая проволока	
Диаметр проволоки [мм]	$\varnothing 0.05 - \varnothing 0.07$
Автоматическая дверь рабочего бака	
Макимальные габариты заготовки с автоматической дверью [мм]	730 x 585 x 250
45° направляющие для проволоки	
Макимальный угол резания [° / мм]	$\pm 45^\circ/40$
Податчик проволоки для катушек весом 30 кг	
Макимальный вес катушки с проволокой [кг]	30

Габариты | Планировка

- Позиция подключения электропитания
- Позиция подключения сжатого воздуха
- * Значения в скобках < > указаны при открытой защитной крышке.



*] Приведённая выше планировка - для станка стандартной комплектации. Свяжитесь с FANUC для уточнения информации по планировке, если вы хотите заказать такие опции, как загрузчик катушек с проволокой весом до 30 кг, опцию тонкой проволоки.

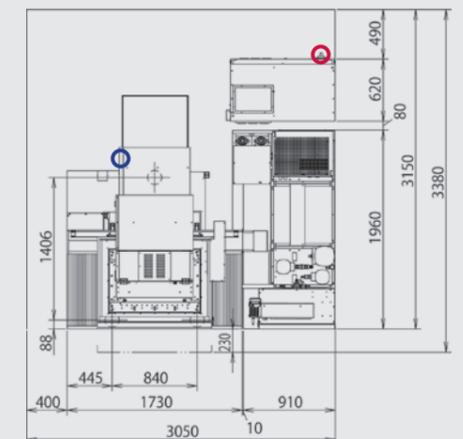
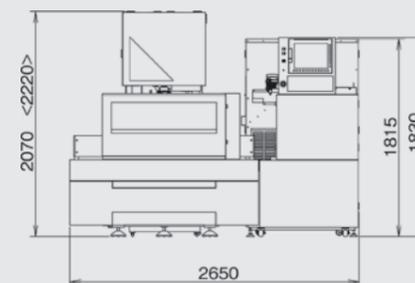
Технические характеристики α -C600iC



Стандарт	
Максимальные размеры заготовки [мм]	1050 x 820 x 300
Макимальный вес заготовки [кг]	1000
Перемещение по осям XY [мм]	600 x 400
Перемещение по оси Z [мм]	310
Перемещение по осям UV [мм]	$\pm 100 \times \pm 100$
Макимальный угол резания [° / мм]	$\pm 30/150$
Минимальный инкремент перемещения привода [мм]	0,0001
Диаметр проволоки [мм]	$\varnothing 0.10 - \varnothing 0.30$
Макимальный вес катушки с проволокой [кг]	16
Вес станка (приблизительно) [кг]	Около 3600
Контроллер	FANUC 31i-WB
Объем памяти программ [Мб]	8
Уровень акустического шума	
LPA [дБ]	64
LPCpeak [дБ]	81
Опционально	
Ось Z 400	
Перемещение по оси Z [мм]	410
Макимальные габариты заготовки без автоматической двери, опциональное перемещение по Z [мм]	1050 x 820 x 400
Автоматическая дверь рабочего бака	
Максимальные размеры заготовки [мм]	1050 x 775 x 300
45° направляющие для проволоки	
Макимальный угол резания [° / мм]	$\pm 45^\circ/70$
Податчик проволоки для катушек весом 30 кг	
Макимальный вес катушки с проволокой [кг]	30

Габариты | Планировка

- Позиция подключения электропитания
- Позиция подключения сжатого воздуха
- * Значения в скобках < > указаны при открытой защитной крышке.



*] Приведённая выше планировка - для станка стандартной комплектации. Свяжитесь с FANUC для уточнения информации по планировке, если вы хотите заказать такие опции, как перемещение оси Z 410 мм, загрузчик катушек с проволокой весом до 30 кг.

Обзор особенностей серии α -SiC

Особенности	α -C400iC	α -C600iC
Европейский стандарт безопасности	●	●
15" сенсорный ЖК дисплей(PANEL iH Pro)	●	●
Поворотный дисплей	●	●
Закалённый стол	●	●
Ход по оси Z 255 мм	●	-
Ход по оси Z 310 мм	-	●
Ход по оси Z 410 мм	-	○
Замок двери рабочего бака	●	●
Автоматическая дверь работчего бака	○	○
Блок охлаждения диэлектрика	●	●
Комплект удлинённых фильтров (450 мм, 2шт.)	●	●
Ионообменная смола (10 л.)	●	●
Освещение внутри кожуха механизма подачи проволоки	●	●
Рабочее освещение (рабочего бака)	●	●
Электрод (2 шт.)	●	●
Оптические линейные датчики положения (оси X,Y; 0,01 мкм)	○	○
Функция компенсации погрешности шага высокой точности	●	●
Автоматическая заправка проволоки AWF3	●	●
ф 0,25 мм Направляющая проволоки + ф 0,25 мм латунная проволока	●	●
ф 0,20 мм Направляющая проволоки + ф 0,20 мм латунная проволока	○	○
ф 0,10 мм Направляющая проволоки + ф 0,10 мм латунная проволока	○	○
ф 0,30 мм Направляющая проволоки + ф 0,30 мм латунная проволока	○	○
Блок настройки вертикальности проволоки	●	●
Блок настройки проволоки при конической обработке, версия 2	●	●
Комплект для обработки под углом 45 градусов	○	○
Блок настройки проволоки для обработки угла 45 градусов	○	○
Опция тонкой проволоки 0,05 мм	○	-
M-коды (тип фин)	○	○
Генератор MF2	○	○
Поворотный стол ROBOCUT CCR	○	○
6/7 ось	○	○
Генератор ПКА (PCD)	○	○
Ручной щуп	○	○
Автоматический щуп	○	○
Интеллектуальный контроль термических деформаций (3 датчика)	●	●
Интеллектуальный контроль термических деформаций (7 датчиков)	○	○
Интеллектуальная функция обработки шпоночных пазов	●	●
Функция вращения 3D координат (опция ЧПУ)	●	●
Компенсация шага по оси Z	●	●
Функция Custom PMC (опция ЧПУ)	●	●
Сигнальная лампа	○	○
Дополнительный съёмный стол (суб-стол)	○	○
Автоматическая консистентная смазка	○	○
Макимальный вес катушки с проволокой 16 кг	●	●
Загрузчик катушек весом 20-30 кг	○	○
Расходомер	○	○
Промывочный пистолет	●	●
Трансформатор	●	●
Резчик отработанной проволоки (не совместим с опцией тонкой проволоки 0,05)	○	○
Опция мягкой проволоки	○	○
ROBOCUT-LINKi (CD)	●	●
Опция ROBOT I/F	○	○
ROBOCUT-CAMi (CD + USB ключ)	○	○

● Стандарт ○ По запросу - Не доступно

Свяжитесь с FANUC, если вы хотите заказать другие опции.



Эффективный сервис FANUC по всему миру

Где бы Вы ни нуждались в наших услугах, мы будем там. Компания FANUC осуществляет продажи, сервисное обслуживание и поддержку клиентов в любой точке мира. Вы всегда можете быть уверены, что специалист FANUC будет разговаривать с Вами на одном языке.



Эффективное долгосрочное обслуживание: Сервисные решения FANUC

Позволят Вам максимизировать производительность, снизить совокупную стоимость владения оборудованием. При любом режиме эксплуатации Ваш станок будет работать без простоев благодаря специальной системе превентивных и предиктивных сервисных процедур.

Эффективное обучение: Академия FANUC

Академия FANUC предлагает все необходимое для повышения квалификации ваших специалистов и повышения производительности – от вводных программ для начинающих до курсов, адаптированных к потребностям опытных пользователей и конкретных применений. Быстрое и эффективное обучение, обучение на месте или кросс-машинное обучение, всё это может предложить вам FANUC.

WWW.FANUC.EU/SERVICE

Эффективное снабжение: Запчасти в течение всего жизненного цикла станка

Пока ваша машина находится в эксплуатации, мы предоставим вам оригинальные запасные части. Благодаря более чем 20 центрам запчастей по всей Европе, специализированным сервисным инженерам и прямому онлайн-доступу к магазинам FANUC, проверке наличия и оформлению заказов, мы поддерживаем вас в рабочем состоянии, что бы ни случилось.

Поддержка

24/7

Общая платформа управления и серво-технологий - Бесконечные возможности ЭТО FANUC!



FA

ЧПУ,
Серво-привода
и лазеры

ROBOTS

Промышленные
роботы, опции
и программное
обеспечение

ROBOCUT

Электроэрозионные
проволочно-
вырезные
станки с ЧПУ

ROBODRILL

Компактные
обрабатывающие
центры с ЧПУ

ROBOSHOT

Электрические
термопласт-автоматы
с ЧПУ

ROBONANO

Ультра-прецизионные
станки

IoT

Решения для
Индустрии 4.0