

The Art of Economy

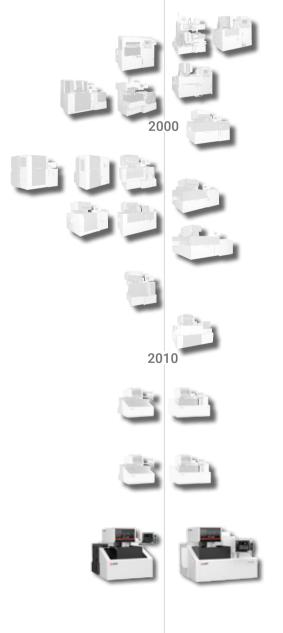




42 модели в серии с 1964 года.

Инновационность и надежность.

Компания «Mitsubishi Electric» 5	Основные факты 7
Функционал и концепция станков	
Концепция установки 9 Дизайн 11 Цилиндрический линейный двигатель 13 Система защиты от столкновений 15 Система подачи проволоки 17 Инновационный генератор 19 Технология «Precise Finish Circuit» 21 Система удержания детали «Corehold» 23	Упрощенный интерфейс
Рентабельность / Опции / Услуги	
Легкость в обслуживании 39 Рентабельность 41 Дополнительное оборудование 45 Автоматизация 49	Примеры использования
Характеристики	
Ключевые данные 57	Техническая информация 61



2025



Тот, кто хочет достичь успеха,

нуждается в сильном партнере, на которого можно положиться.



С 1970 года все больше европейских компаний выбирают высокопроизводительные электроэрозионные станки от Mitsubishi Electric, ведущего произ-водителя на мировом рынке.

Мы производим все детали на собственных заводах, поэтому они уже идеально приспособлены к нужным задачам. Mitsubishi Electric производит контроллеры, полупроводники, двигатели и прочие детали, что позволяет точно адаптировать их ко всем требованиям. Вы оцените надежную работу оборудования на протяжении десятилетий после покупки.

Если вы хотите с умом инвестировать в надежный ЭЭ станок, то выбирайте Mitsubishi Electric.



Интуитивное управление для оператора станка.

Интерфейс стал еще проще благодаря новой системе управления с помощью жестов. Также есть возможность выбрать режим помощи новым пользователям или же наоборот: выбрать профессиональный режим, что позволяет ускорить работу. Контроллер также адаптиру-ется под пользователя.

Продолжение на странице 27



Более быстрая и точная работа благодаря генератору, который "думает" наперед.

Для достижения лучшего качества поверхности с меньшим количеством резов, вам понадобится сочетание технологий, работающих вместе. Например, с технологией "Precise Finish Circuit" вы добьетесь большей точности в короткие сроки.

Продолжение на странице 21



ЭЭ установка поможет вашей компании заработать.

Станки серии MV-R отличаются низким расходом проволоки и фильтров. Все это послужит на увеличение Вашей прибыли. Станки разработаны с ресурсом на десятилетия и являются менее требовательными в обслуживании благодаря инновационным технологиям.

Продолжение на странице 39



Технология,

вызывающая восхищение.

Желаемые результаты обработки – легко, быстро и эффективно

Сейчас работа на станке с ЧПУ не должна представлять сложности, так как система помощи с диалоговыми окнами обеспечит быстрое достижение поставленной задачи даже менее опытными операторами. Понятность процесса обработки на ЭЭ станках, наблюдение за его техническим состоянием и потреблением расходных материалов помогут с расчетом расходов и своевременным обслуживанием. Благодаря этой системе повысится эффективность работы, снизятся затраты, а так же заметно продлится срок службы станков от Mitsubishi Electric.



На скорости света.

Передача данных по оптоволокну. Цилиндрический линейный двигатель обладает очень четкой системой контроля, которая полностью использует потенциал высокой скорости передачи данных. Без перегревов, лишних требований к обслуживанию и контакта работа идет еще точнее. Mitsubishi Electric, постоянное совершенствование.

Продолжение на странице 13



Заправка проволоки на точке обрыва даже на деталях сложной формы.

Теперь обработка продолжается с того места, где ее остановили. Благодаря высокотехнологичной системе прокаливания проволоки стало возможным пропускать долгий процесс возвращения к начальной точке. В зависимости от условий обработки и толщины самой детали, заправка проволоки может быть произведена не только с потоком или без него, но даже при полном погружении.

Продолжение на странице 17





Удобное управление станком

позволит Вам сконцентрироваться на работе.

Внимание к эргономике



Все ключевые элементы управления (Настройки, программирование, подача и заправка проволоки и др.) располагаются на передней панели станка. Все легкодоступно, благодаря открытому дизайну и автоматической вертикально-раздвижной передней дверце.

Инновационная система контроля D-CUBES

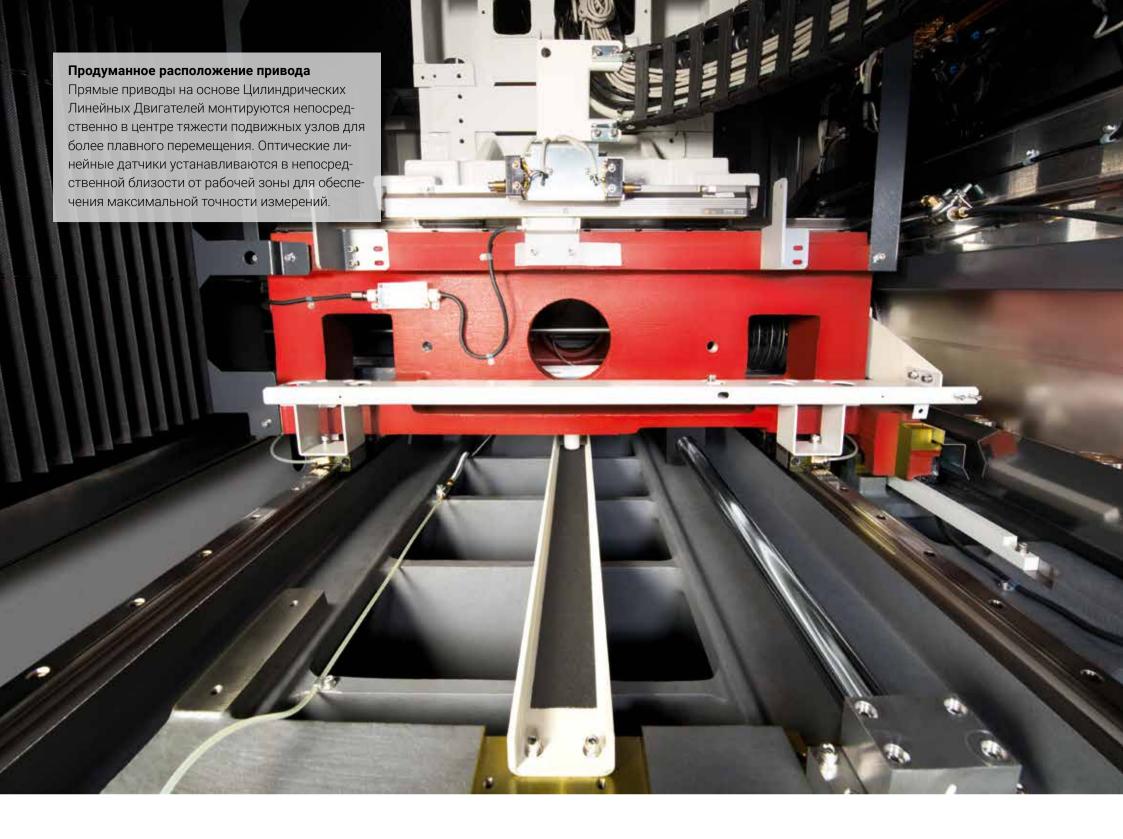


... будущее уже в настоящем. Практически полметра площади станка занимает пользовательский интерфейс, в навигации по которому помогут привычная компьютерная мышь и клавиатура. Система мониторинга обработки отображает всю желаемую информацию и ее анализ.

IT технологии для повышения продуктивности



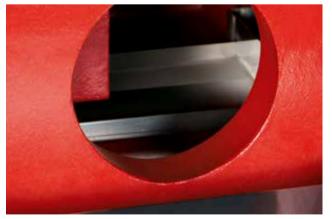
Вся важная информация может пересылаться в центр управления ресурсами Вашего предприятия. Также имеются специальные интерфейсы, позволяющие с легкостью узнать любую интересующую информацию о работе станка. Также станок может быть подключен по локальной сети, TCP/IP встроены в систему.



Тонны

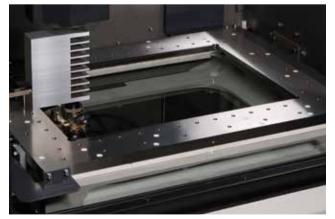
стальной надежности.

Монолитный корпус



Литая станина из особого миханита обеспечивает надежность, измеряемую десятилетиями. Также она легко справляется с тяжелыми деталями и превосходит любые более дешевые материалы в износостойкости.

Прочный стол из нержавеющей стали



Четырехсторонний цельный стол имеет высокую устойчивость к износу от воздействия диэлектрика и шлама.. Все основные детали и бак СОЖ также выполнены из высококачественной нержавеющей стали, что ликвидирует затраты на ремонт.

Дверь, которая просто исчезает...



...это экономит время и пространство, облегчает установку и снятие деталей.



12 лет гарантии

на точность позиционирования.



Идеальные приводы



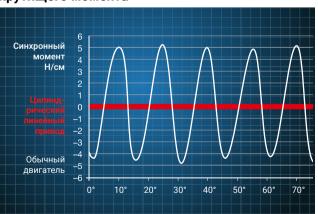
Обычные приводные системы с применением ШВП требуют смазки, больших энергозатрат, подвержены износу и появлению люфтов. Инженеры Mitsubishi Electric решили эти проблемы применением бесконтактного привода, который обеспечивает надежное и точное позиционирование на протяжении десятилетий.

Скорость света



Полимерное оптоволокно от Mitsubishi Electric имеет множество преимуществ над обычными медными и даже стекловолоконными кабелями. Оптоволокно отличается устойчивостью к влажной среде, более высокой скоростью передачи, гибкостью и минимальным занимаемым местом. Это делает оптоволоконные кабели необходимым для инновационной ЭЭ установки. Вы сразу же заметите новый уровень точности.

Отсутствие мешающей непостоянности крутящего момента



Вы, скорее всего, знакомы с непостоянным крутящим моментом, присутствующим в обычном электродвигателе. Нашей задачей было минимизировать его. В Цилиндрическом линейном двигателе мы добились именно этого.поэтому он и был выбран для ЭЭ установок от Mitsubishi Electric.



Встроенная

система защиты от столкновений.

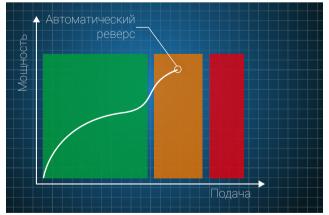


Встроенный "ангел-хранитель"



Внимание и хорошо составленные планы являются гарантией достижения цели. И даже когда что-то идет не так, все ЭЭ установки от Mitsubishi Electric оснащены встроенной системой защиты от столкновений.

Полностью автоматический



Проволочно-вырезные ЭЭ установки Mitsubishi Electric постоянно проверяют осевые усилия, поэтому самостоятельно определяет потенциальные сбои до того, как они случатся. Если на пути следования есть препятствие, оно автоматически определяется, когда нагрузка на привод изменяется, и привод переходит в реверс. Страховка не бывает лишней.

Система защиты от столкновений



Посмотрите на систему защиты от столкновений от Mitsubishi Electric в действии!



Видео по ссылке:

www.mitsubishi-edm.de/cps-en

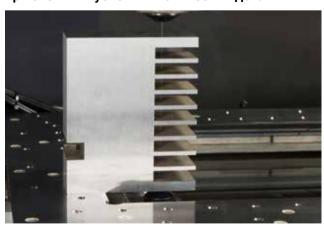


Непревзойденная.

Система заправки проволоки для максимальной надежности.



Надежная заправка проволоки в точке обрыва при сложных условиях на высоких деталях



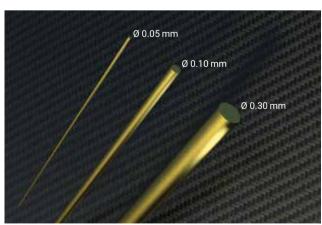
Нам удалось исключить долгий процесс возврата в начальную точку, чтобы обработка продолжалась там же, где она закончилась. Все это возможно благодаря инновационной системе отжига проволоки. В зависимости от условий обработки и толщины детали продевание проволоки может быть выполнено без водяного потока, и даже при полном погружении в диэлектрик.

Круглые алмазные направляющие



Максимальная точность и надежность являются залогом отличных результатов на долгое время. Обслуживание установки не будет проблемой из-за небольшого числа деталей и дизайна, ориентированного на пользователя.

Гибкость вне зависимости от толщины проволоки



Инновационная технология AT разработана специально для проволоки толщиной 0.10-0.30 мм, подходящей для 95% всех задач. Но что если вам понадобится более тонкая проволока? Технология AT доступна для проволок от 0.05-0.30 мм.



Более быстрая и более точная резка

поможет сберечь Ваши деньги.



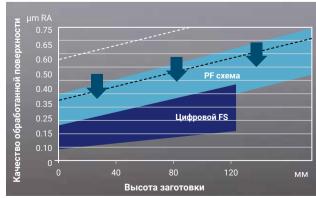
Время реакции имеет решающее значение

Электроэрозионный станок, система управления которого способна реагировать быстрее и точнее, добивается лучшего качества поверхности. Новый генератор V350 обладает значительно более эффективной частотой детектирования импульса. Ввиду уменьшенной потери емкости, напряжение вырабатывается более быстро и точно. Благодаря ускоренному возникновению напряжения, длительность импульса и рабочее напряжение могут быть снижены. Из всего сказанного Вам будут заметны только результаты – более высокое качество поверхности и уменьшение затрат на электроэнергию.

Работы с несколькими резами быстрее на 17%

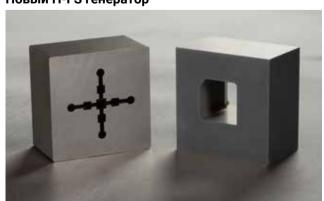


Сравнение четырех резов Ra 0.28 µм в сравнении с другой установкой.

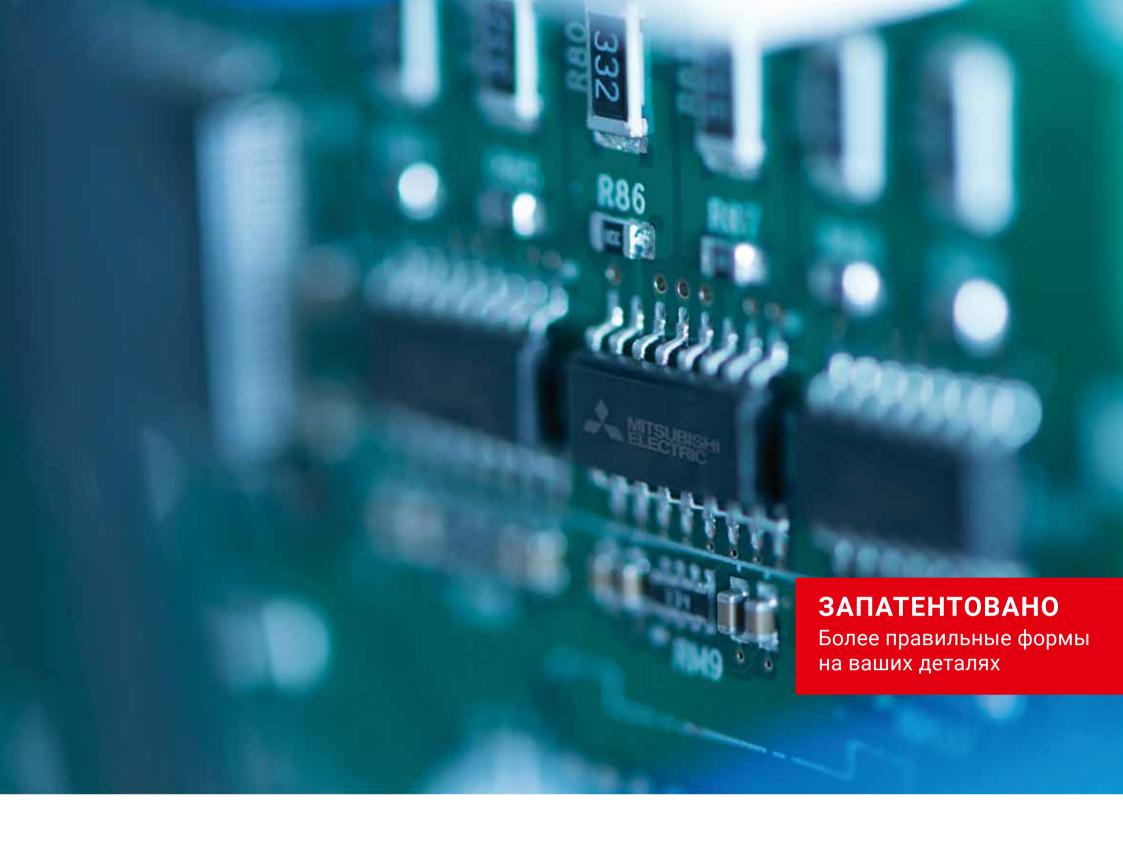


Отлично зарекомендовавший себя цифровой генератор с функцией полировки D-FS доступен в качестве опции и для серии MV-R.

Новый H-FS генератор



Используя генератор V350 с технологией H-FS, вы сможете добиться шероховатости поверхности Ra 0.2 µм.



Пошаговая точность,

а также точность для каждого угла.

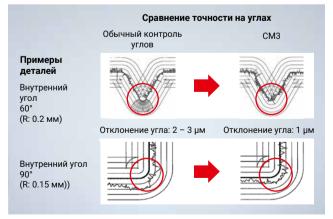


Лучшая система контроля – Power Master



Система контроля Power Master обеспечивает наилучшую стабильность обработки вне зависимости от сложности вырезаемой детали. Система контроля сразу же распознает любые детали и обеспечивает стабильность и точность их обработки, настраивая параметры резки и подачи жидкости.

Углы и радиусы

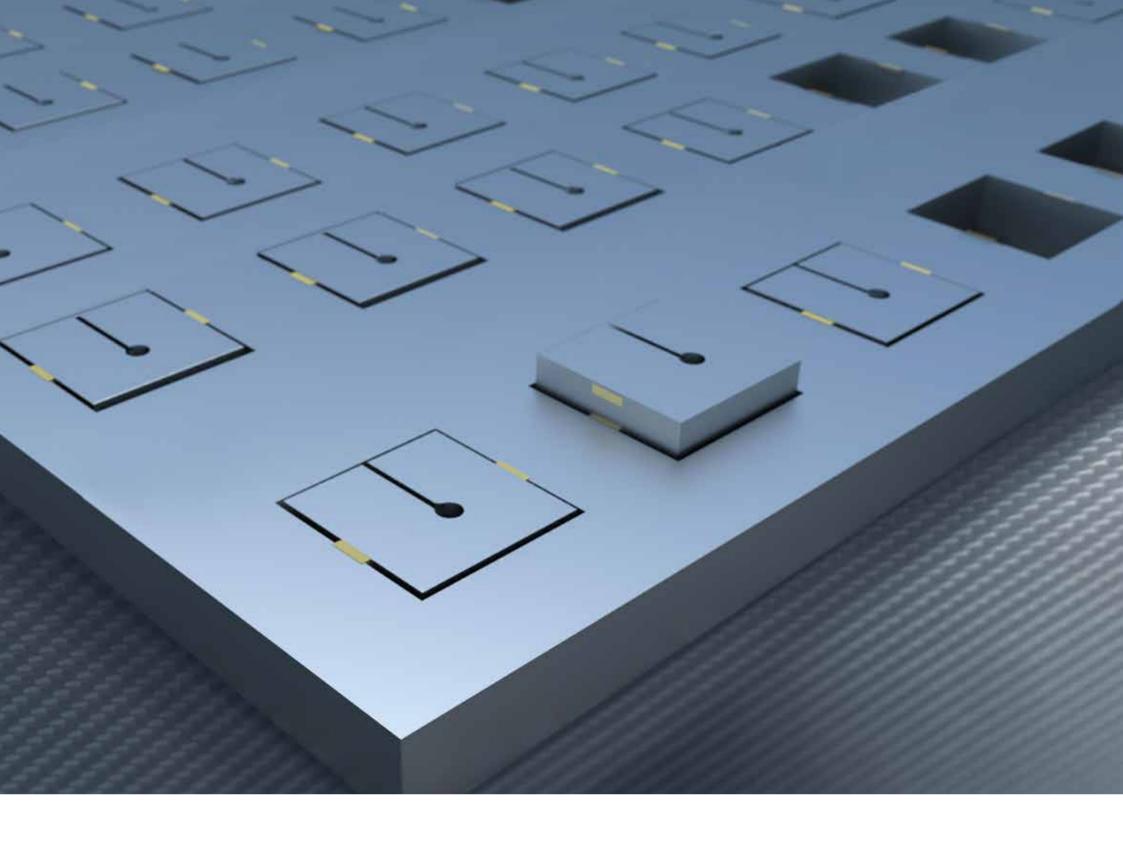


Технология Corner Master 3 всегда придет Вам на помощь на малых внутренних и внешних углах и сложных формах. Вам нужно лишь ввести параметры готовой детали, а оптимизация ее обработки пройдет автоматически.

Улучшенная прямолинейность и точность



С точным контролем над местом разряда материал удаляется только там, где нужно. Запатентованная цифровая система АЕ II поможет улучшить точность и снизить время обработки.

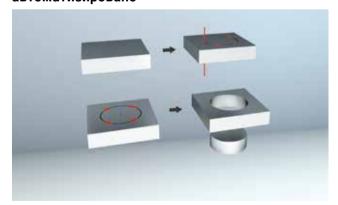


Технология Corehold.



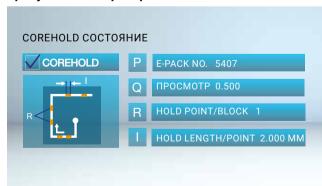


Удержание отходов полностью автоматизировано



Во время черновой обработки образуются технологические поддерживающие мостики, которые прочно удерживают вырезанные части. Таким образом, полностью, без остановки станка, выполняется черновая обработка многоместных деталей. После окончания черновой обработки, оператор за считанные секунды удаляет выпадающие части и станок продолжает обработку в полностью автоматическом режиме – в ночное время или выходные. Чем меньше издержки, тем выше прибыль.

Длительная обработка многооконных форм без присутствия оператора



Раньше длительная обработка деталей с большим количеством контуров требовала длительное присутствие оператора для удаления вырезанных отходов.. Теперь ЭЭ установки от Mitsubishi Electric могут выполнять длительную обработку полностью без вмешательства оператора.

Снижается время обработки детали



Необходимость в обработке недорезанных перемычек, на которых удерживаются вырезанные отходы, отпадает, так как контур вырезается полностью и все ненужные отходы удаляются после окончания всей черновой обработки. Общее время обработки детали с большим количеством контуров значительно сокращается.



Навигация с поддержкой диалоговых окон

поможет начинающим добиться результатов.



Эргономичный ручной котроллер



Инновационный эргономичный ручной контроллер обладает всеми необходимыми функциями, собранными в одно целое. Контроллер имеет LCD дисплей, настраиваемый оператором под себя. Также на контроллере находятся кнопки для управления всеми восемью осями ЧПУ.

Мульти-тач дисплей с распознаванием жестов



Интуитивное управление процессом обработки на большом экране с распознаванием жестов делает работу на ЭЭ установке комфортнее. А полностью настраиваемый пользовательский интерфейс поможет настроить все элементы управления под конкретного оператора.

Легко начать с навигационными диалоговыми окнами



Навигация с поддержкой диалоговых окон поможет новым пользователям лучше разобраться во всем процессе обработки, начиная с ввода данных. Списки настроек станка обеспечат лучшую работу установки во время обработки.



Профессиональный режим

специально для ваших нужд.

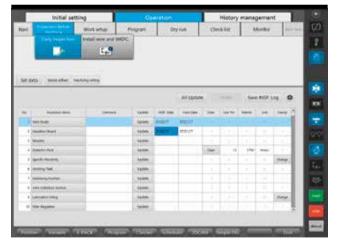


Схватывать налету



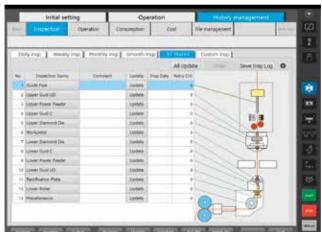
Понятное отображение всех ключевых параметров обработки и их настраиваемость всегда держит все под контролем. На главном экране сразу заметны такие параметры, как статус обработки, время работы, состояние установки и т.д. Максимально простая конфигурация.

Расписание работы, не отходя от нее

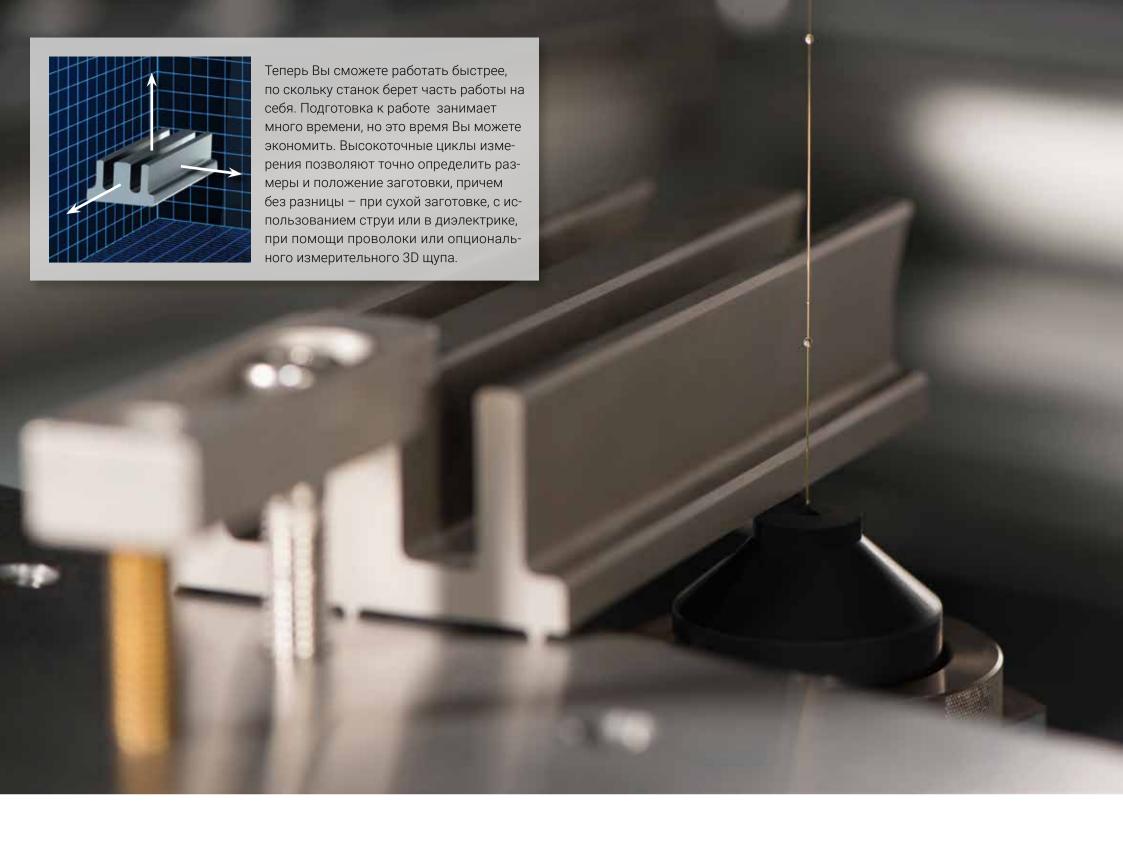


Во время подготовки к выполнению обработки предоставляется обзор таких параметров, как оставшаяся проволока, состояние фильтров, деионизирующего полимера и других параметров. Таким образом, вы заранее будете оповещены о заканчивающихся расходных материалах или частях установки, требующих обслуживания, что поможет сократить время простоя установки.

Помощь нажатием одной кнопки



Полные инструкции с фотографиями и 3D иллюстрациями к ЭЭ установке всегда доступны, чтобы Вы получили помощь в нужных вопросах.



Закрепите деталь и нажмите Старт!

Интеллектуальная помощь для пользователя, легкая наладка.



Полностью автоматическое центрирование



«Умная» система помощи новым пользователям еще больше облегчит работу. Установка ЭЭ – гарантия быстрого достижения Вашей цели.

Ручное управление



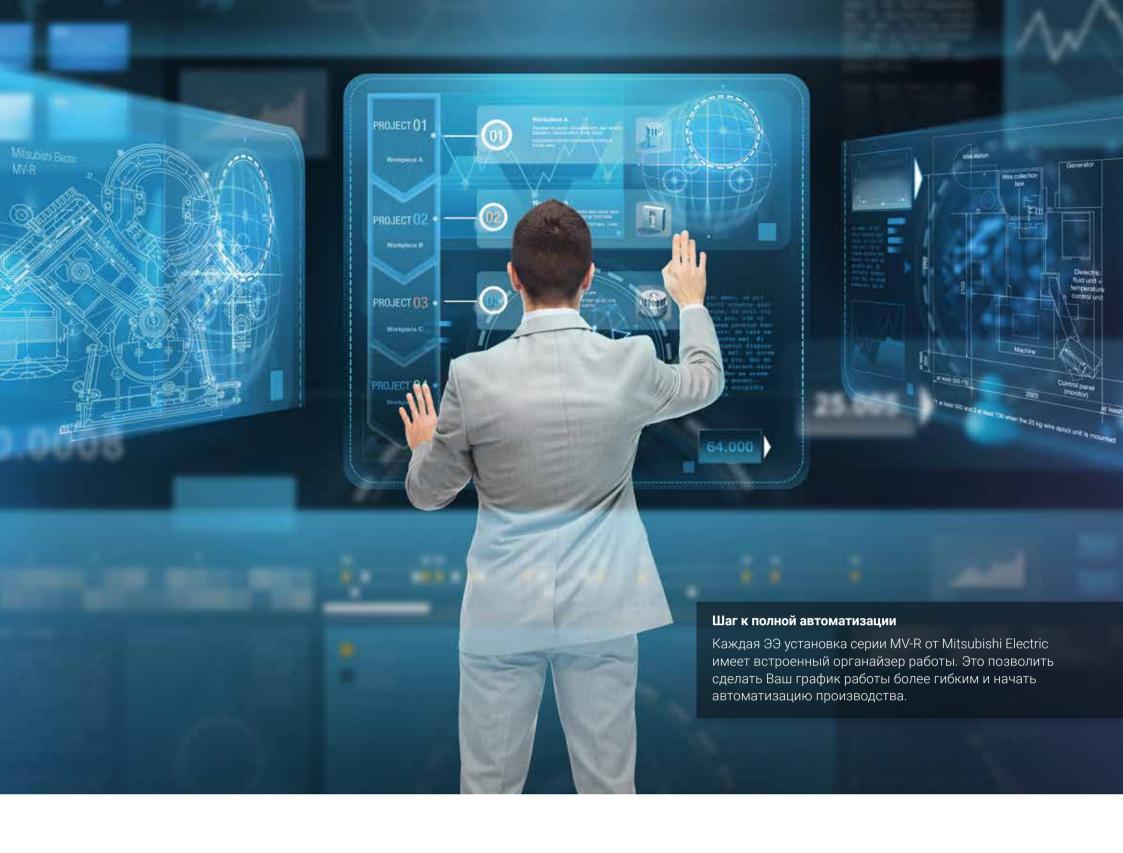
Удобная настройка с ручным контроллером, который идет в комплекте с ЭЭ установкой от Mitsubishi Electric. Все необходимые настройки под рукой.

Ручное или автоматическое 3D позиционирование



Возможны оба варианта. Как пользователь Вы решаете, будет ли выполняться классическое выравнивание заготовки вручную, или станок будет определять положение автоматически. Станок может сделать для Вас эту работу с использованием проволоки или измерительного щупа. Достаточно одного нажатия кнопки.

Упрощает жизнь. МV-R CONNECT

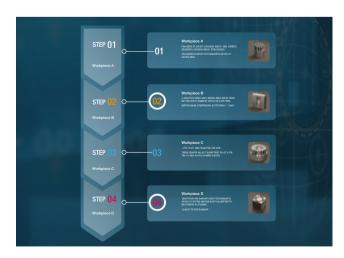


Встроенный органайзер работы станка для гибкости графика.

Просто менять, прерывать и продолжать работу.



Встроенный органайзер задач



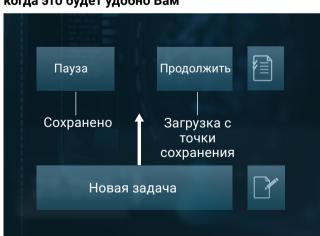
Адаптивный планировщик задач, в котором Вы расставляете приоритеты, чтобы быстрее отвечать меняющимся требованиям и легко успевать там, где раньше у Вас бы не хватило времени. Планировщик работы может управлять программами обработки.

Быстрый и гибкий планировщик задач

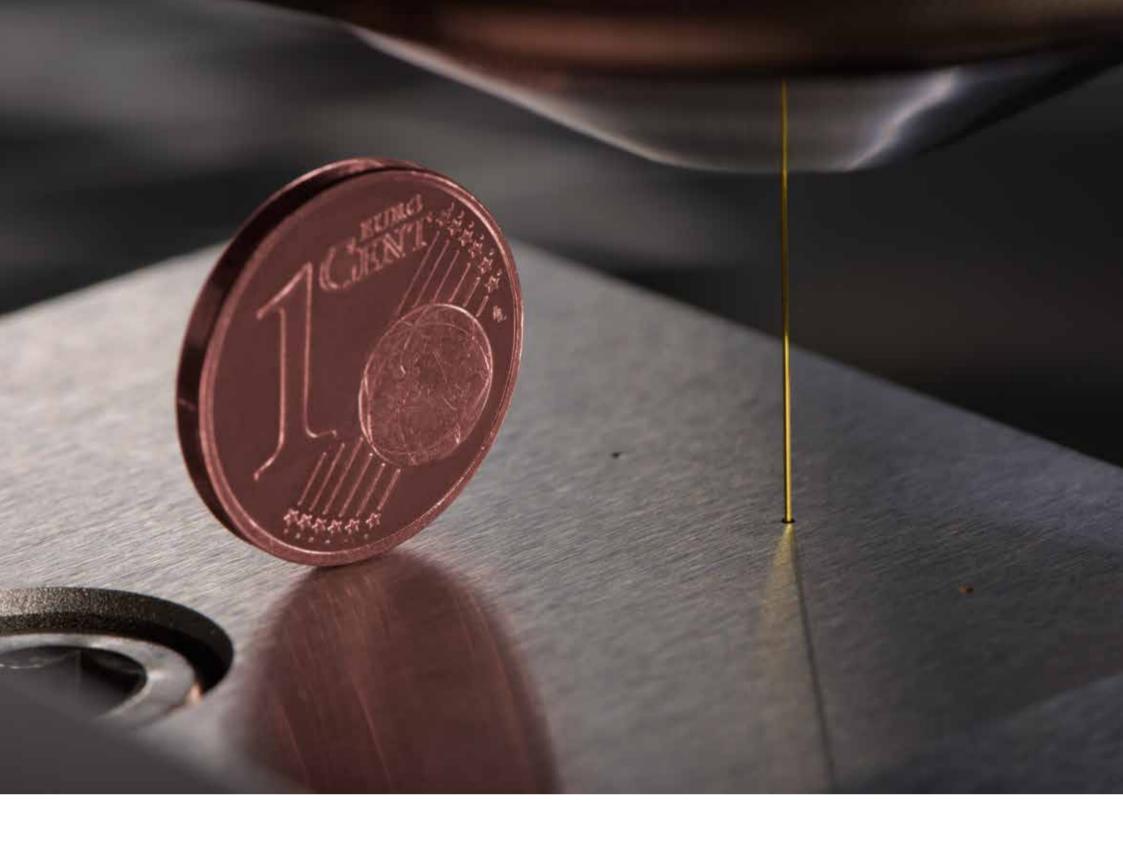


Менять порядок текущей обработки и добавлять новые задачи теперь просто. Новая система обработки задач имеет возможность менять их приоритетность, не прерывая обработку.

Поставьте обработку на паузу и возобновите, когда это будет удобно Вам



Процесс обработки легко поставить на паузу, когда у Вас появляются более срочные задачи. В контроллере сохраняется информация о прерванной обработке, поэтому она продолжается с того же места, где и остановилась. Одно нажатие кнопки вместо перепрограммирования.



Максимальная экономичность -

Максимальная прибыль.

Легко планировать техническое обслуживание



Все расходные материалы и их предполагаемый срок службы легко найти. Это включает отображение давления в фильтрах и оставшуюся длину проволоки на катушке. Благодаря этому легко подсчитать необходимость их замены.

Графическое отображение журнала операций



Установка сама составляет графики проделанной работы за выбранный временной период, что облегчает планирование будущих производственных задач. Данный обзор подкрепляется списком проделанной работы, в котором указано время обработки и затраты на расходные материалы и электроэнергию.

Анализ эксплуатационных затрат



ЭЭ установка учитывает затраты на электроэнергию, расходные материалы, износ запчастей и даже на саму установку. Это поможет с анализом затрат и подсчетом стоимости обработки.



Обслуживание он-лайн для большей продуктивности.

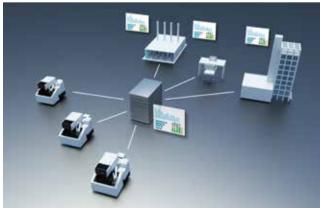
Узнайте о вашей установке больше, чтобы увеличить ее продуктивность.

Он-лайн обслуживание после покупки



Быстрая он-лайн поддержка в разы сократит затраты на обслуживание и время простоя станка, если при его эксплуатации возникнут вопросы. Наша линия поддержки получит контроль над станком, чтобы оказать оптимальную по скорости и качеству помощь оператору. Все это для улучшения вашего производства.

Управление данными о работе установки



Данные работы установки и обработки могут быть получены с помощью контроллера. Функция переноса всей важной информации является стандартной для всех ЭЭ установок от Mitsubishi Elecric. Таким образом, данные с нескольких установок могут быть просмотрены и подсчитаны через систему управления этими установками.

Не экономим на безопасности



В каждом станке предустановленна антивирусная защита от мирового лидера в области систем программной безопасности.





Управляйте всегда,

Где бы вы ни были.



Вы сможете контролировать установку и наблюдать за всеми процессами, где бы Вы не находились. Такая связь позволит заниматься работой без лишних стрессов. Идеальное сочетание с автоматизированными решениями и высокой автономностью процессов, благодаря интеллектуальной заправке проволоки АТ.

Обслуживание mcAnywhere (Со всеми установками MV-R Connect)

Быстрая помощь от экспертов компании Mitsubishi Electric.

Контроль mcAnywhere

Удобный и надежный контроль от TeamViewer для вашей ЭЭ установки.

Почта mcAnywhere

В любом месте и в любое время... Сообщения на электронную почту будут держать Вас в курсе статуса обработки.





Быстрая замена -

долговременная экономия.





Просто замените катушку и протяните проволоку над валиками подачи. Все будет готово к работе через 92 секунды.



...без инструментов. Все, что Вам понадобится для замены фильтров – это руки и 32 секунды.



Электрический контакт меняется при помощи только одной руки и небольшого измерительного устройства. Вашей скорость позавидуют пилоты Формулы 1.



Замена катушки с проволокой на видео: www.mitsubishi-edm.de/spool



Замена фильтров на видео: www.mitsubishi-edm.de/filters



Замена контакта на видео: www.mitsubishi-edm.de/power



Повышенная быстрота и точность

При низких расходах.



Сокращение расходов на фильтры на 45%



Снижение затрат на ионообменный полимер







Производите больше и дешевле.

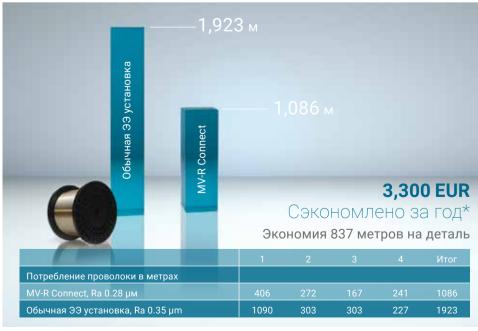
Так это работает.



На 30.76% больше производительности



Улучшение результатов: Расход проволоки снижен на 46%



^{*} Предполагается производство шести штампов за рабочий день на обычной латунной проволоке (0.20 мм) ценой 9.60 EUR/кг за 250 рабочих дней/год



Персонализация расширений.

Инновационные решения.

Измерительный 3D щуп



Установлена на головке станка, приводится в действие по команде. Умное решение.

Angle Master Advance II



Специальная направляющая для проволоки и система расчета точки установки для выверения точных углов.

ERGO-LUX (Осветительные лампы)



Обработка, не вредящая зрению. Ради операторов и качества обработки.

Набор инструментов



Полный набор для производства симметричных инструментов с PCD или CBN лезвиями.

Проволочная станция, 16/20/25 кг



Легко справляется с большими катушками.

Сигнальная лампа



Статус установки виден издалека.



Здесь все вращается.

Увеличьте диапазон функций Вашего станка.

Ось В



Полностью интегрированная в систему управления ось В обеспечивает обработку на вращающейся оси. Это позволяет выполнять деление и многостороннюю обработку за одно зажатие, а также проводить одновременную обработку с синхронизацией по всем осям.

Ось вращения/качения



Для обработки конусов с максимальными требованиями к точности: интегрированные в систему управления станком оси вращения/ качения. Многоосная обработка вплоть до центра заготовки и многосторонняя обработка в зажиме, реализация высокоточных кониче-СКИХ МНОГОУГОЛЬНИКОВ.

Мини поворотные оси



Встроенный вращающийся шпиндель, позволяющий обрабатывать самые маленькие детали с высочайшей точностью. Например, производство вы-талкивающих штифтов диаметром ≥ 0.05 мм, резка конической резьбы для деталей медицинского назначения, эрозионная шлифовка, обработка вращающихся деталей.

Обработка вращающихся деталей



Вращающийся шпиндель может быть использован для надежной фиксации детали с одновременной ее обработкой на высоких оборотах (ЭЭ шлифовка). Данный вид обработки уже интегрирован в стандартный контроллер. Попробуйте новые способы производства!



Система автоматизации должна быть гибкой.

Совместимость с разными брендами.

Оптимальные решения – уже подогнаны, настроены или выполнены по высокому стандарту

Роботы и системы управления от других производителей легко интегрируются со всей системой. Известные за свою надежность и продуктивность ЭЭ установки серии MV-R от Mitsubishi Electric уже полностью готовы к автоматизации. Мы с гордостью покажем вам успешные примеры решений по автоматизации. Все это для снижения Ваших затрат и повышения продуктивности производства.



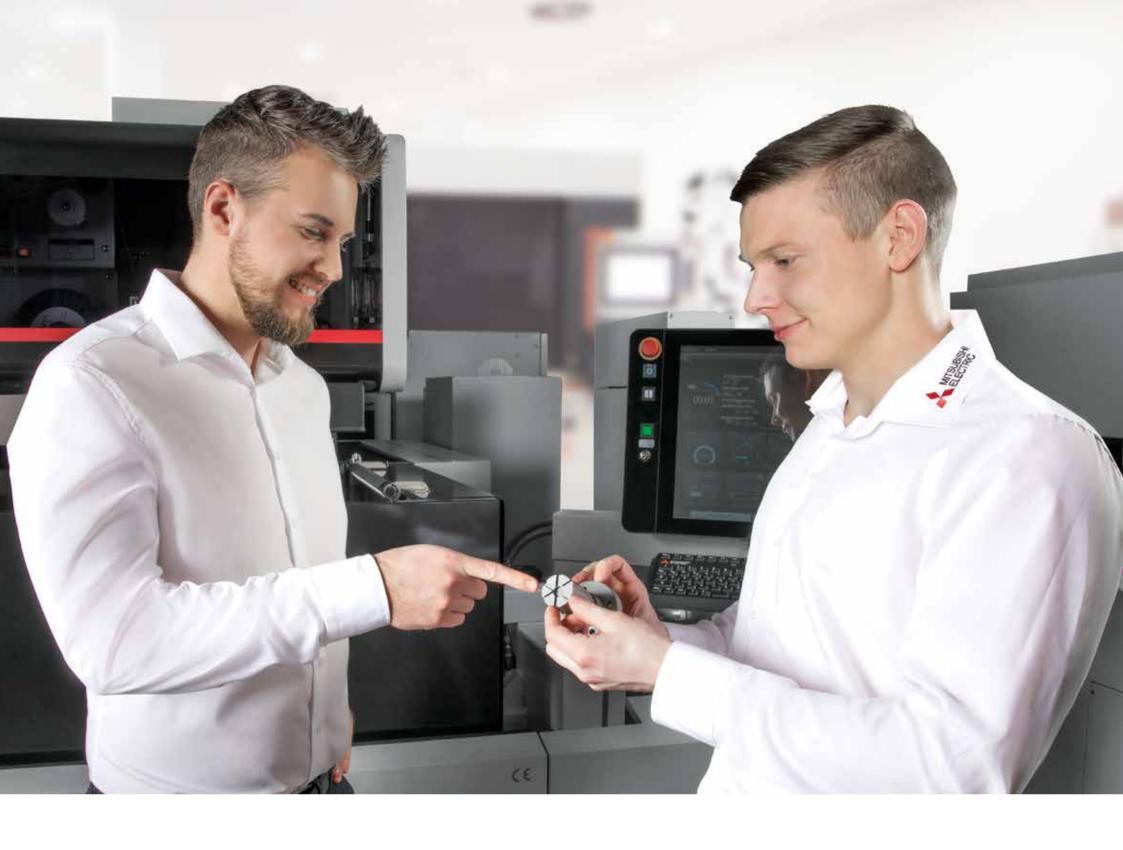
Манипуляторы различных производителей свободно принимаются и легко интегрируются в систему. Автоматизированная интеграция с EROWA Robot Compact 80



«Гибкое» решение: Робот-рука для деталей до 15 кг, качество от Mitsubishi Electric.



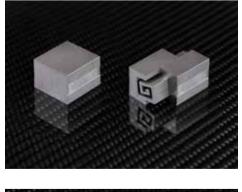
Автоматизированная интеграция – с ZK Chameleon

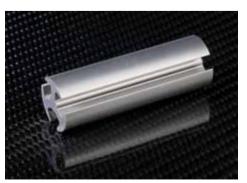


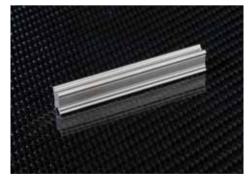
Выполнено успешно!

Фактор успеха в самых разных областях.

Медицина · Машиностроение · Коммуникации/Электроника · Авиационно-космическая техника

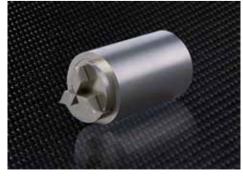




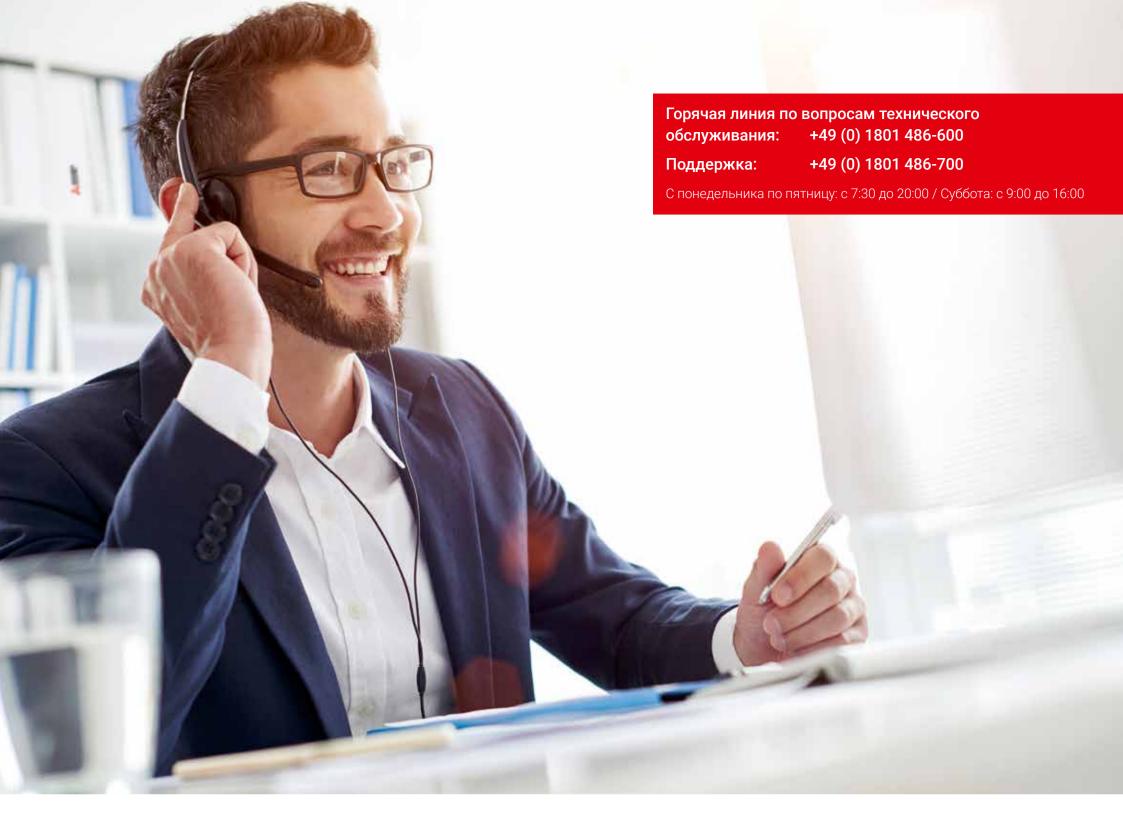












Сервис.

Мы всегда поможем Вам.

Вам не нравятся колл-центры и постоянные очереди? Нам тоже. В комплекте к каждому ЭЭ станку от Mitsubishi Electric идет прекрасное обслуживание. Оно производится нашими высококвалифицированными специалистами так, чтобы Ваше производство не простаивало. Покупателям также предоставляется помощь от опытных специалистов Mitsubishi Electric по телефону.

Хранение и транспортировка

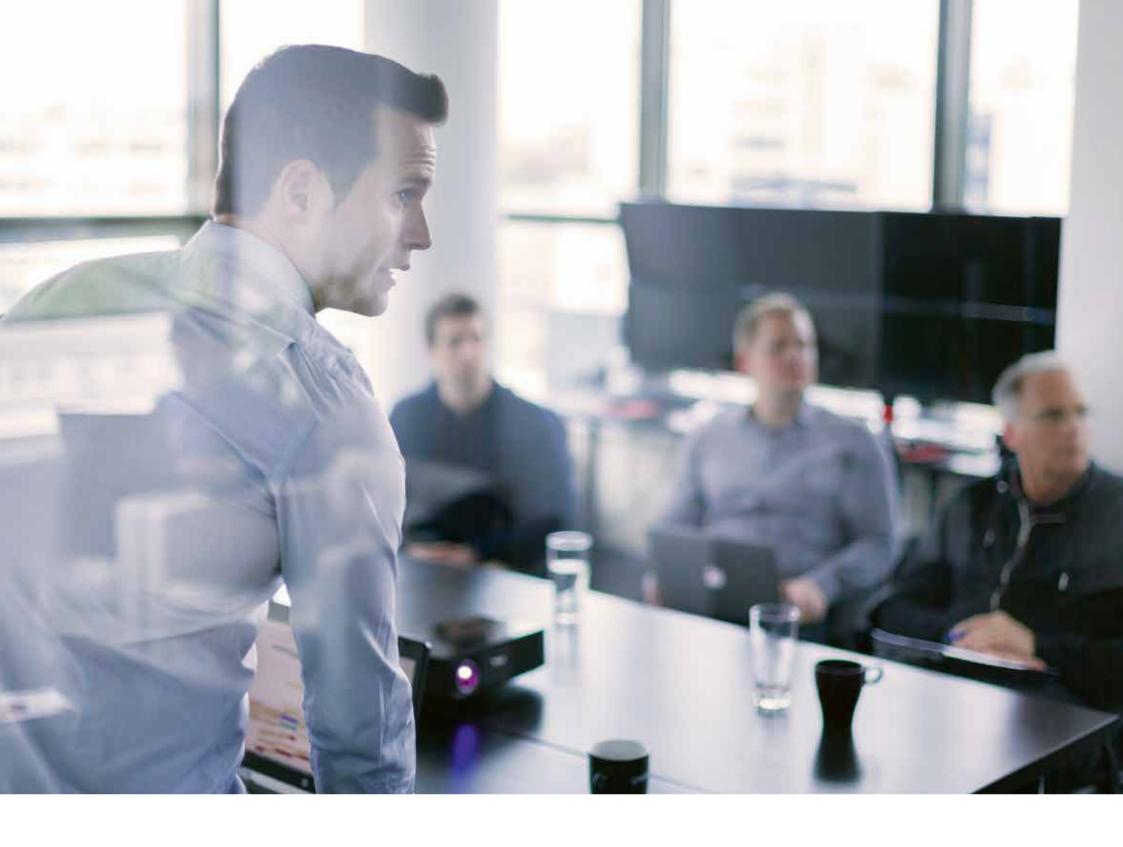


Мы поставляем все товары в наличии (запчасти) даже вне обычного режима работы, т.е. курьерской службой или самовывозом. Наша близость к аэропорту Дюссельдорфа и транспортным развязкам позволяет доставлять заказы еще быстрее.

Оригинальные запчасти от Mitsubishi Electric



Все стандартные запчасти и расходные материалы от Mitsubishi Electric произведены в Германии с соблюдением всех характеристик. Вы получаете оригинальные запчасти безупречного качества по привлекательным ценам.



Обучение.

Помогаем оставаться современными.

Курсы стажировки



Пользователи приобретают навыки обращения со станком прямо за ним. Таким образом, лучше усваиваются знания. Курсы обучения проводятся в специальном комплексе Mitsubishi Electric в Ратингене. Также обучение может производиться нашими партнерами по всему миру.

Центы профессиональной подготовки



Обучение работе на проволочно-вырезных и погружных ЭЭ установках происходит в наших центрах профессиональной подготовки в Ратингене.

Курсы, семинары и практикумы

Разнообразная программа обучения покрывает все: от основ работы и до подготовки к специализированной работе, нужной Вашим работодателям. Также мы регулярно проводим бесплатные практикумы для наших клиентов.

Инструкторы и оборудование

Наши квалифицированные инструкторы научат Вас работать на ЭЭ установках в теории и на практике. Центры профессиональной подготовки оборудованы по последнему слову техники, включая симуляторы работы с ЧПУ оборудованием и периферийными устройствами.

Сертификаты

Все обучающие получают сертификат по завершении курса.







Вес корпуса станка	3500 KF
Dec rauenatona	A RESIDENCE OF THE PARTY OF THE
Высота станка	2150 мм

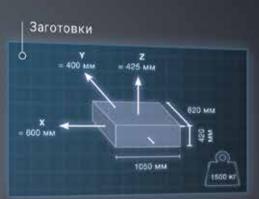






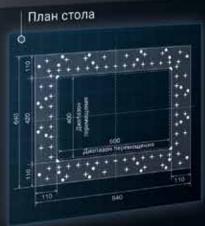


A HIME!



Вес корпуса станка	3650 кг
Rec revenationa	240 10
Высота станка	2380мм











	MV1200R	MV2400R	MV2400R Z+
Ход по осям (Х / Ү / Z) в мм	400 / 300 / 220	600 / 400 / 310	600 / 400 / 425
Ход по осям (U / V) в мм	120 / 120	150 / 150	150 / 150
Угол наклона проволоки (Высота детали) в °/мм	15 / 200 30 / 87	15 / 260 30 / 110	15 / 260 30 / 110
Максимальные габариты детали (Длина x Ширина x Высота) в мм	810 x 700 x 215	1050 x 820 x 305	1050 x 820 x 420
Максимальный вес детали в кг	500	1500	1500
Размеры стола (Длина X Ширина) в мм	640 x 540	840 x 640	840 x 640
Стол	Закаленный замкнутый		
Возможные диаметры проволоки в мм	0,1-0,3		
Максимальный вес катушки с проволокой в кг	10		
Автоматическое продевание/обрезание проволоки		стандарт для проволоки 0,1-0,3 мм	
Габаритные размеры установки (Длина х Ширина х Высота) в мм	2025 x 2760 x 2015	2687 x 3030 x 2150	2837 x 3452 x 2380
Общий вес установки в кг	2700	3500	3650
Питание	3 фазы 400В/АС+/-10%, 50/60Гц, 13 кВА		
Система фильт-рации			
Вместимость бака в литрах	550	860	980
Размер фильтруемых частиц в µm / кол-во фильтрующих элементов		3/2	
Контроль температуры		Блок охлаждения диэлектриком	
Вес в килограммах (без жидкостей)	Учтен в весе станка	350	390

Генератор	
Тип блока питания	Регенеративный транзисторный импульсный
Способ охлаждения	Полностью закрытый / непрямое воздушное охлаждение
Максимальная выходная сила тока в А	50
Размеры (Длина х Ширина х Высота) в мм	600 x 650 x 1765
Вес в кг	240

контроллер	
Способы ввода информации	Клавиатура, USB флэш-накопитель, локальная сеть, 19″ сенсорный дисплей
Система контроля	ЧПУ, замкнутый контур
Мин. шаг по осям (X / Y / Z / U / V) в µм	0,1
Минимальное разрешение оси в µм	0,05

Оборудование	Серия MV-R
Привод с цилиндрическим линейным двигателем и оптической линейкой по осям (X/Y/U/V)	Да
Контроллер M800 с 19″ полностью сенсорным дисплеем	Да
Ручной контроллер с настраиваемым LCD дисплеем	Да
Автоматическая вертикальная дверь ванны	Да
Цифровой генератор AE II	Да
Генератор для финишной обработки H-FS	Да
Закаленный 4-х сторонний стол	Да
Цифровой счетчик электричества / Сенсор давления в фильтрах	Да
Сетевое подключение/DNC/FTP	Да
Подготовка средств автоматизации	Да
Предустановленный антивирус McAfee	Да
Сбор и передача производственных данных	Да
Система 3D CamMagic	Да
Система удержания Corehold	Да
Планировщик работы	Да
Режим сна	Да

Серия MV-R
Опционально (не модифицируемое)
Опционально (не модифицируемое) Недоступно для MV2400R Z +
Опционально

Опциональное ПО	
Службы mcAnywhere	Да
Контроллер mcAnywhere / mcAnywhere Control light	Опционально
Контакты mcAnywhere / mcAnywhere Contact light	Опционально
Оборудование / решения для автоматизации	Опционально

Станок ЭЭ должен быть установлен на подходящей поверхности пола, предпочтительно бетонной. Любые защитные экраны, необходимые для соответствия директиве ЭМС, не входят в комплект оборудования, поставляемого Mitsubishi Electric.

Система охлаждения содержит фторированный парниковый газ R410A. Для получения дальнейшей информации обратитесь



Подробная информация находится в плане сборки станка по ссылке:
www.mitsubishi-edm.de/download









