

XQbot

СВАРОЧНЫЕ МОДУЛИ СОВОТ:
ВАШИ ПЕРВЫЕ ШАГИ В АВТОМАТИЗАЦИИ



СЕ Продукция с маркировкой СЕ

XQ
BOT

С НИМ ВЫ РЕШИТЕ ЛЮБУЮ ЗАДАЧУ

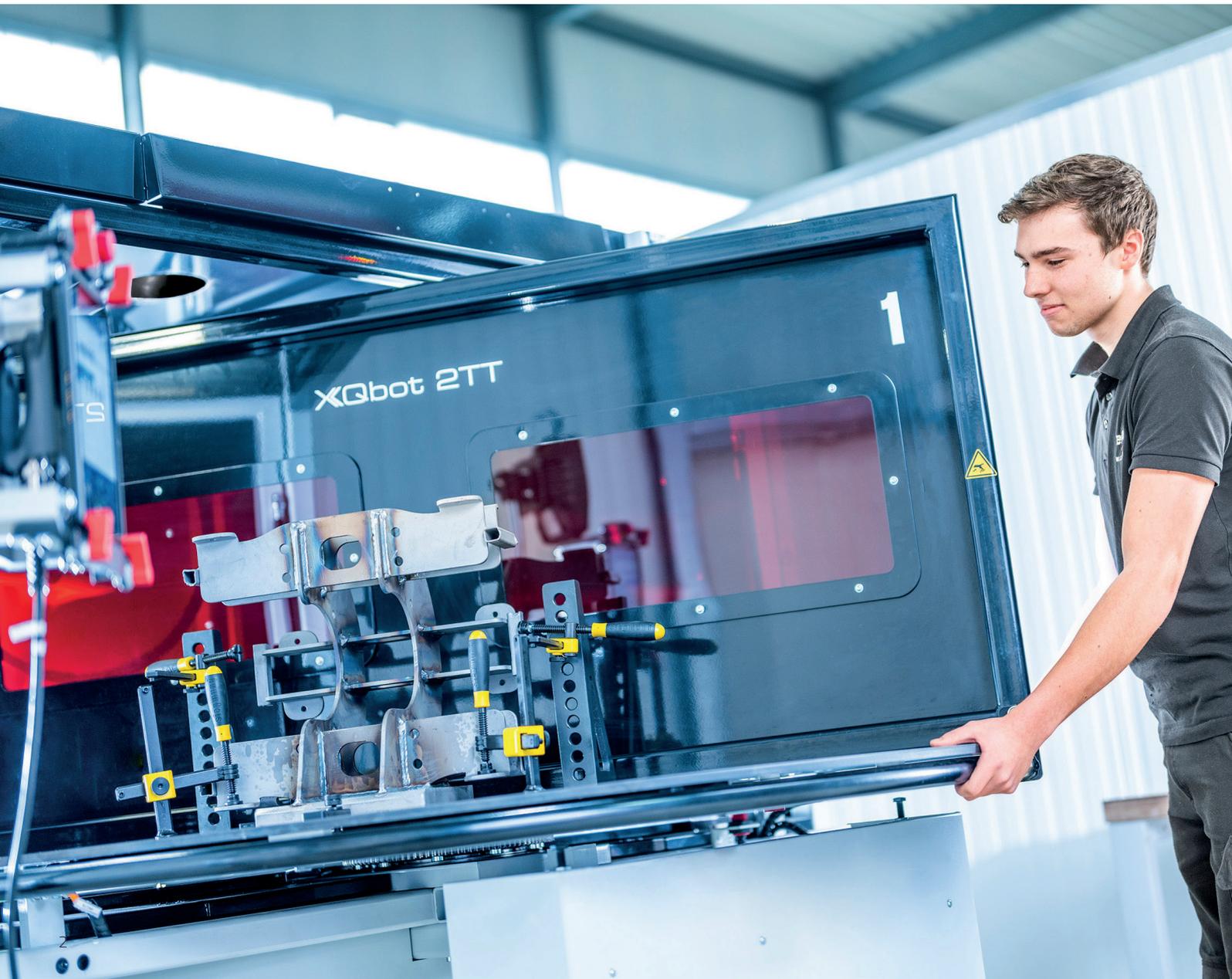
Вы хотите создавать сварочные швы высочайшего качества, потому что работаете на очень конкурентном и чувствительном к затратам рынке. Вы стремитесь всегда соответствовать требованиям промышленности и стандартов, но по-настоящему квалифицированных специалистов становится все меньше. Вы понимаете, что уровень цифровизации неуклонно растет, но у вас нет нужных ресурсов для приобщения к этой тенденции.

Вызовы, с которым сегодня сталкиваются сварочные производства, многообразны и зачастую труднообозримы.

Сварочный модуль **XQbot** производства компании EWM поможет достойно ответить на вызовы сегодняшнего и завтрашнего дня. Наша продуманная концепция, основанная на применении коллаборативных роботов, создает воспроизводимые сварочные швы промышленного уровня. Ваши сотрудники-технари наверняка быстро и без труда разберутся в программировании нашего модуля, ведь оно выполняется в несколько касаний.

Наше решение оптимизирует расходы и сделает ваше производство экономичнее, а значит, конкурентоспособнее. Ваши сварщики будут работать эргономичнее и с меньшим вредом для здоровья.

Выбирая сварочные модули **XQbot**, вы выбираете ресурсосбережение и прогресс.



ЭТА ИНВЕСТИЦИЯ ОКУПИТСЯ БЫСТРО

Стандартные сварочные модули **XQbot** — это идеальный вариант для знакомства с автоматизацией и отличное дополнение для рабочих мест, на которых сварочные работы выполняются вручную. С ними вы сварите любое количество деталей — от очень мелких серий до крупных объемов — и не потратите много времени на программирование. Наши модули экономят время и деньги, облегчают труд сварщика.



МАРКИРОВКА СЕ: БЕЗОПАСНОСТЬ С ПЕРВОЙ МИНУТЫ +

- Обеспечен контроль безопасности сварочного модуля
- Полное экранирование сварочной дуги во время работы
- Закрытый корпус обеспечивает эффективное удаление сварочного дыма
- Максимальная защита оператора от профзаболеваний и травм



EASY TO USE — КОБОТ ПРОМЫШЛЕННОГО КАЧЕСТВА +

- Робот модели CRX компании FANUC, крупнейшего в мире производителя промышленных роботов
- Высокая точность и повторяемость, как у промышленного робота
- Шесть кнопок на головке горелки для прямого доступа ко всем важным функциям
- Минимальная продолжительность простоев за счет длинных межсервисных интервалов и быстрого обслуживания
- Воспроизводимые результаты и стабильно высокое качество



EASY TO WELD — ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ДОСТУПНОЕ ВСЕМ +

- Программирование простое, как у робота
- Интуитивное программирование при помощи пиктограмм (Drag'n'Drop)
- Не надо знать никакой язык программирования
- Plug'n'Play — наш **XQbot** готов к сварке сразу после покупки
- Наша разноуровневая концепция обучения позволит вам сразу приступить к производству
- Установка — подключение — готово



ПРОФЕССИЯ СВАРЩИКА — ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР +

- **XQbot** сделает ваши рабочие места привлекательными для молодых монтажников металлоконструкций
- Организация труда по современным принципам: без вреда для здоровья и без монотонности
- Сварщики и станочники работают рука об руку
- Повышает мотивацию и разгружает сварщика
- Робот становится уважаемым коллегой



ЭКОНОМИЧНОСТЬ — БЫСТРАЯ АМОРТИЗАЦИЯ +

- Прозрачность расходов
- Мы поставим вам модуль в сборе, включая сварочный аппарат
- EWM allin — включены все доступные сварочные процессы
- Увеличенная производительность
- Компактное устройство с обозримыми инвестиционными расходами
- Прямая интеграция в вашу производственную среду
- Совместим с ewm Xnet (цифровое управление компонентами)

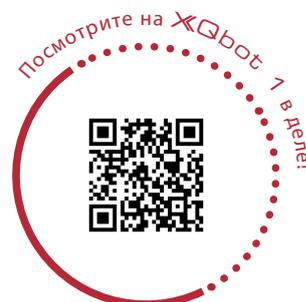
XQ

ВОТ

XQbot 1

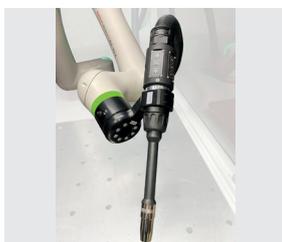
ИДЕАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ МЕЛКОСЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОЧЕНЬ МАЛЕНЬКИХ СЕРИЙ

- Стационарная перфорированная панель для установки заготовок (система 16)
- Можно расширить до сдвоенного модуля (две станции, расположенные рядом друг с другом) или дополнить тактовым столом, если ваши объемы увеличатся
- Главная дверь и боковые распашные дверцы для беспрепятственного доступа к детали с трех сторон. Это делает программирование еще проще
- Пройдет (почти) в любую дверь



Интуитивное управление приложением через планшет

- Создание программ за несколько минут
- Идеально подходит для клиентов без опыта использования роботов
- Программирование способом Drag'n'Drop (перетаскивание)



Горелка для роботизированной сварки RMT301W Cobot

- Шланг-пакет с кнопками для заправки, вывода проволоки и теста газа
- Три дополнительные кнопки для простого программирования
- Можно подключать другие шейки горелки



Механизм подачи проволоки ROB 5

- eFeed: инновационный 4-роликковый привод (4 зубчатых соединения)
- Создан для использования в сложных промышленных условиях



Дистанционный регулятор RC XQ Expert 2.0

- Панель управления с интуитивно понятной навигацией пользователя по всем параметрам сварки и функциям, которые отображаются на текстовом ЖК-дисплее
- Можно эргономично установить на пульт управления

СВАРКА РУКА ОБ РУКУ С РОБОТАМИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сварочные модули XQbot-1 поставляются полностью смонтированными, поэтому их можно сразу устанавливать на месте эксплуатации, используя вилочный погрузчик или подъемную тележку. Просто подключите электричество и газ — и робот готов к работе.

Мы поставляем наши сварочные модули XQbot-1 со встроенным источником сварочного тока или подготовленными к подключению внешнего источника тока — выбор за вами. Также можно подключить источник сварочного тока с дополнительным, вторым, механизмом подачи проволоки. Тогда вы сможете варить и при помощи сварочных модулей XQbot-1, и при помощи ручной сварочной горелки — попеременно.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

С помощью планшетного компьютера Teach Pendant вы можете создавать программы методом перетаскивания (Drag'n'Drop) и за несколько минут программировать робота для выполнения нужной операции. Управление приложением отличается простотой и интуитивностью и идеально подходит для пользователей без опыта работы с роботами.

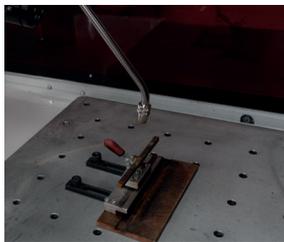
Также специальная сварочная поверхность от компании EWM-EUEN среди прочего обеспечивает колебательные движения и другие необходимые для сварки функции.

Разные режимы программирования по промышленному стандарту помогают точно настраивать траекторию движения робота, а значит, получать надежные сварочные швы даже на деталях со сложными контурами и при сложной разделке кромок под сварку.



Вытяжное устройство для удаления сварочного дыма (опция)

- Закрытая рабочая зона обеспечивает надежное отведение сварочного дыма
- Вытяжное отверстие подойдет для всех популярных вытяжных установок



Перфорационная система

- Перфорационная система 16: перфорированная панель в зоне сварки



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Робот промышленного стандарта
- Профессиональный коллаборативный робот для сварки

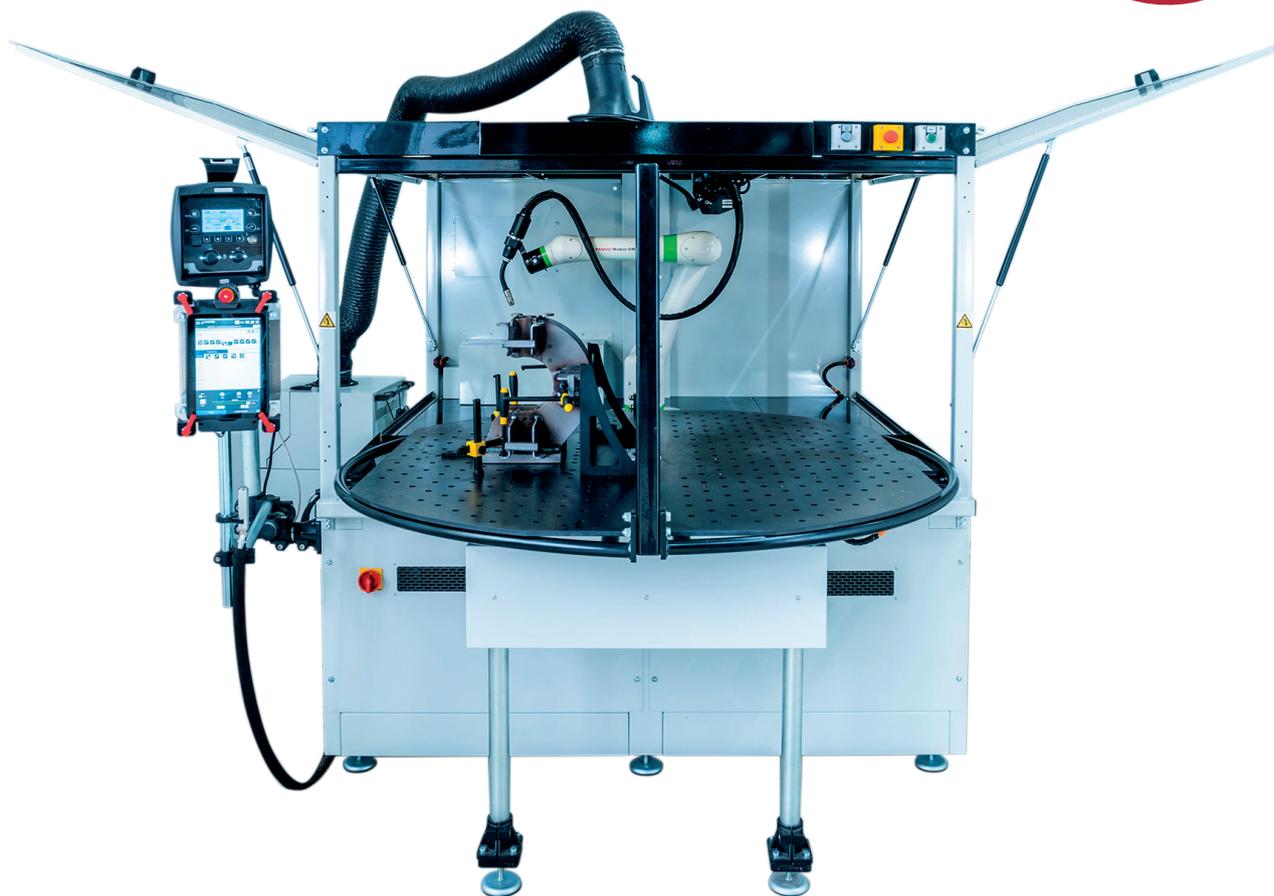


Цифровая регулировка подачи газа (DGC)

- Точная цифровая регулировка количества газа дистанционным регулятором RC XQ Expert-2.0
- Предотвращение дефектов сварки, вызванных избыточным или недостаточным количеством газа
- Эффективность благодаря экономии газа

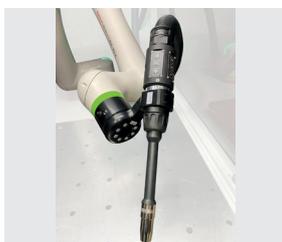
ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ БОЛЬШИХ ПАРТИЙ

- Более габаритный вариант с двухстанционным тактовым столом
- Поворотный стол с ручным управлением и перфорационной системой (система 16) позволяет вкладывать детали в то время, когда выполняется сваривание заготовок в модуле, что сокращает время простоя и повышает производительность
- Устойчивая опора позволяет вкладывать деталь и выполнять сварку одновременно



Интуитивное управление приложением через планшет

- Создание программ за несколько минут
- Идеально подходит для клиентов без опыта использования роботов
- Программирование способом Drag'n'Drop (перетаскивание)



Горелка для роботизированной сварки RMT301W Cobot

- Шланг-пакет с кнопками для заправки, вывода проволоки и теста газа
- Три дополнительные кнопки для простого программирования
- Можно подключать другие (по мощности и геометрии) шейки горелки



Механизм подачи проволоки ROB 5

- eFeed: инновационный 4-роликковый привод (4 зубчатых соединения)
- Создан для использования в сложных промышленных условиях



Дистанционный регулятор RC XQ Expert 2.0

- Панель управления с интуитивно понятной навигацией пользователя по всем параметрам сварки и функциям, которые отображаются на текстовом ЖК-дисплее
- Можно эргономично установить на пульте управления

ПРОСТАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Как и модули XQbot-1, сварочные модули XQbot-2TT поставляются в полностью смонтированном состоянии. Вам надо лишь установить их на месте эксплуатации при помощи вилочного погрузчика. Наше устройство для транспортировки ускорит и упростит этот процесс.

Приобретая сварочный модуль XQbot-2TT, вы можете выбирать между двумя вариантами: модуль со встроенным источником сварочного тока или модуль, подготовленный к подключению внешнего источника тока. Кроме того, при желании вы можете подключить источник сварочного тока с дополнительным, вторым, механизмом подачи проволоки. Это дооснащение позволит вам варить при помощи и ручного сварочного модуля XQbot-2TT, и ручной сварочной горелки — попеременно.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

С помощью планшетного компьютера Teach Pendant вы можете легко и просто создавать программы методом перетаскивания (Drag'n'Drop) и всего за несколько минут запрограммировать робота для выполнения нужной операции. Интуитивное управление приложением идеально подходит для пользователей без опыта работы с роботами.

Настроить колебательные движения и другие необходимые для сварки функции вы можете через специальную сварочную поверхность от компании EWM-EUEN.

Благодаря разным режимам программирования по промышленному стандарту вы сможете точно настроить траекторию движения робота.



Вытяжное устройство для удаления сварочного дыма (опция)

- Закрытая рабочая зона обеспечивает надежное отведение сварочного дыма
- Вытяжное отверстие подойдет для всех популярных вытяжных установок



Перфорационная система

- Двухстанционный тактовый стол с перфорационной системой 16, вращаемый вручную



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Кобот промышленного стандарта
- Профессиональный коллаборативный робот для сварки



Цифровая регулировка подачи газа (DGC)

- Точная цифровая регулировка количества газа дистанционным регулятором RC XQ Expert-2.0
- Предотвращение дефектов сварки, вызванных избыточным или недостаточным количеством газа
- Эффективность благодаря экономии газа

XQ

ВОТ

СВАРОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ XQ

ДЛЯ НАИЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ



Phoenix XQ puls

XQ - Process

all in

rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Стандартная сварка (MIG/MAG)

Импульсная сварка

Сварка Positionweld

для алюминия

superPuls

TIG

Сварка MMA

Строжка

Titan XQ puls

XQ - Process

all in

rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Стандартная сварка (MIG/MAG)

Импульсная сварка

Positionweld

superPuls

TIG

Сварка MMA

Строжка

Titan XQ AC puls

XQ - Process

all in

acArc® puls XQ

rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Стандартная сварка (MIG/MAG)

Импульсная сварка

Positionweld

superPuls

TIG

Сварка MMA

Строжка



acArc® puls XQ

Идеально подходит для сварки тонких листов алюминия



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

Превосходная заварка корня шва/простое выполнение заполняющих и верхних слоев



coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

Сварочная дуга с минимальной теплоотдачей для сварки тонких листов



Импульсная сварка

Импульсная дуга с малым количеством брызг



wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Дуга высокой мощности с не зависящим от вылета проваром благодаря динамическому регулированию подачи проволоки (стабилизатор провара)



forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Дуга высокой мощности с глубоким проваром



Positionweld

Простая сварка в неудобных положениях без применения техники «ёлочка»



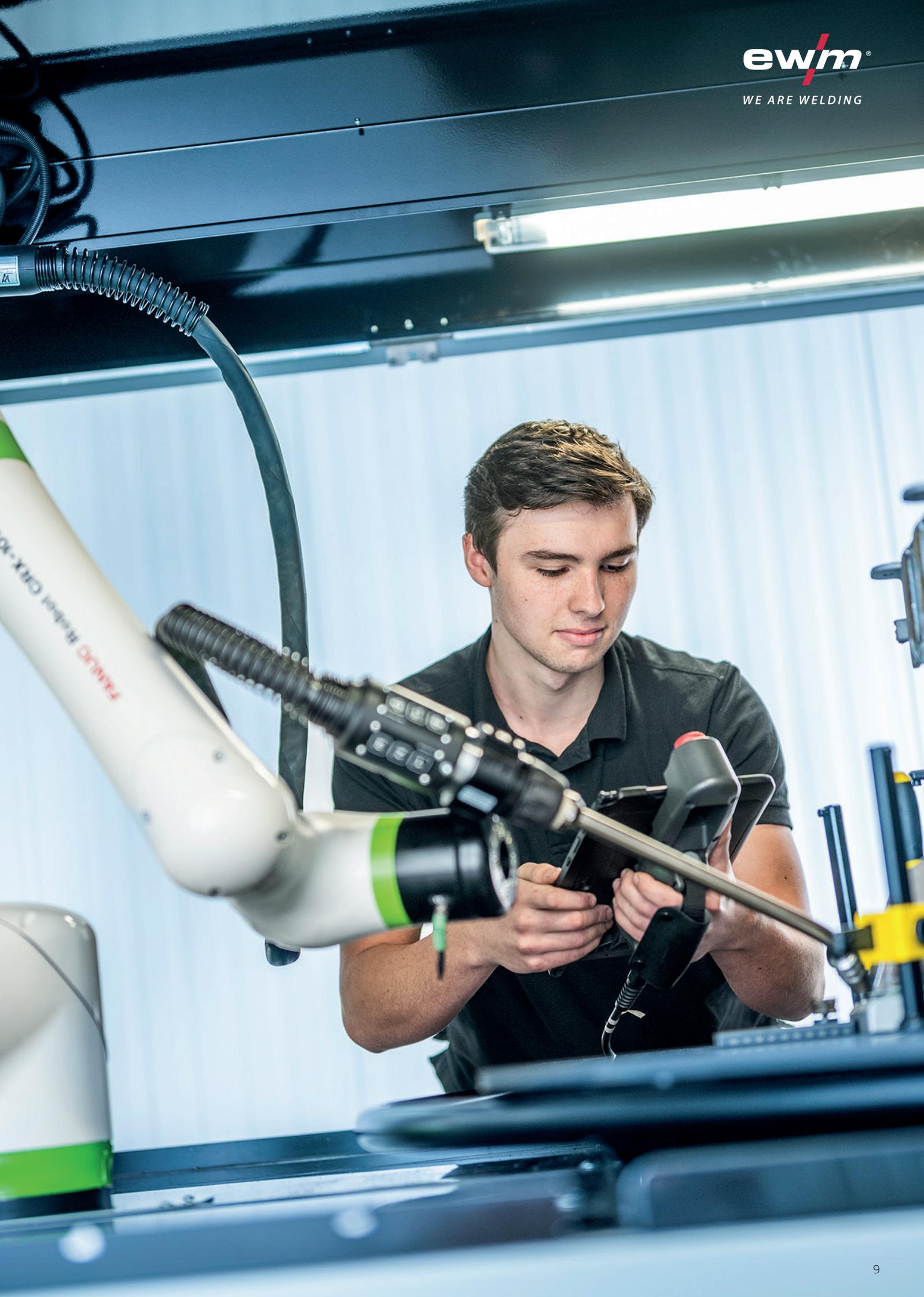
Стандартная сварка

Превосходная короткая и струйная дуга



superPuls

Интервальная сварка с уменьшенным внесением тепла для перехода между двумя рабочими точками: свободная регулировка фаз высокого и низкого тока вне зависимости от устройства управления



ГОРЕЛКИ ДЛЯ РОБОТА EWM

СВАРОЧНАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ КОБОТА RMT —
ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОГО СВАРОЧНОГО ТОКА



Шланг-пакет Cobot-Teach

Три функциональные кнопки:

- Подать проволоку вперед
- Подать проволоку назад
- Тест газа



Функциональные кнопки для непосредственного подключения к роботу

- Кнопка 1: активация робота (главная кнопка перемещения)
- Кнопка 2: кнопка сохранения
- Кнопка 3: кнопка переключения

ЛИЗИНГ

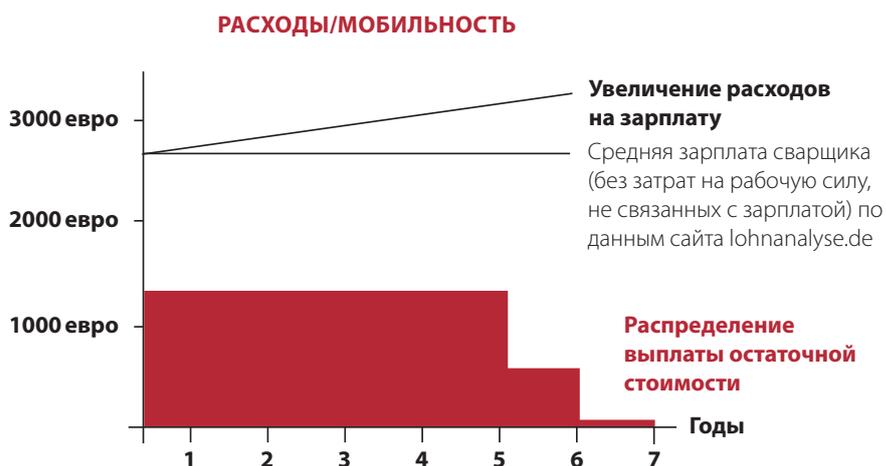
ФИНАНСИРОВАНИЕ НА ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Наш лизинг помогает инвестировать в качественное оборудование для сварки, бережет ликвидность вашей компании, а еще не влияет на баланс и полностью вычитается из налогооблагаемой базы. Вы получаете воспроизводимое качество и повышенную рентабельность на выгодных условиях.

Пример лизинга

Например: 85 000 евро
Вид договора: лизинг
Срок действия договора: 75 месяцев
Остаточная стоимость: 5% (4250 евро)
Ежемесячный лизинговый платеж: 1160 евро
Коэффициент удорожания: 1,433

Дополнительные расходы отсутствуют. Указанные суммы лизинговых платежей подлежат ежемесячной уплате с прибавлением установленного законом налога на добавленную стоимость.



РАБОТАЙТЕ ГИБКО

Облегчите свой труд. Источник сварочного тока готов к применению со вторым механизмом подачи проволоки. То есть, вы можете варить и при помощи сварочного модуля **XQbot**, и при помощи ручной сварочной горелки — попеременно.



УСЛУГИ И ОБУЧЕНИЕ

ПОДЕЛИМСЯ НАШИМ НОУ-ХАУ ПРЯМО НА ВАШЕМ ПРЕДПРИЯТИИ

BASIC

Содержание обучающего курса:

- Установка и ввод в эксплуатацию сварочного модуля XQbot
- Ознакомление с программным обеспечением робота FANUC
- Ознакомление с управлением сварочным аппаратом
- Программирование первой детали
- Инструктаж по технике безопасности
- Информация о профилактическом техобслуживании

Продолжительность: 1,5 дня**Количество участников:** до 5 человек

+

PROFI

Содержание обучающего курса (опирается на курс BASIC):

- Дополнительное сопровождение при использовании сварочного модуля XQbot на вашем сварочном производстве
- Оптимизация траектории и движений робота
- Программирование последующих деталей
- Оптимизация параметров сварки

Продолжительность: гибко в зависимости от ваших потребностей**Количество участников:** до 3 человек

+

EXPERTE

Содержание обучающего курса (опирается на курс BASIC и PROFI):

- Техники программирования для создания программ для робота: последовательности, циклы, переходы
- Применение инновационных сварочных процессов, например forceArc®, rootArc®, superPuls
- Нестандартный внешний вид сварочного шва

Продолжительность: 1–2 дня, гибко в зависимости от ваших потребностей**Количество участников:** до 3 человек

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ИДЕАЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К XQbot-F

Наш широкий выбор аксессуаров превосходно дополнит любую систему XQbot: и XQbot 1, и XQbot 2TT. Аксессуары не только обогатят функционал вашей системы, но и помогут легко и просто адаптировать наши практичные решения для автоматизации к вашим индивидуальным требованиям.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПК С СЕНСОРНЫМ МОНИТОРОМ

- Вебинары и удаленная поддержка
- Сотрудники могут изучать программирование прямо на системе по нашим вебинарам или обучающим видео



ВЕБ-КАМЕРА С РАЗРЕШЕНИЕМ HD

- Для онлайн-поддержки EWM
- Нажатием кнопки камера снимает выбранную вами рабочую область, чтобы наши специалисты смогли прицельно помочь



Внешний вид изделия может отличаться от изображения!

ШЕЙКА ГОРЕЛКИ RMT301W

- Четыре модели с разными углами обзора:
- 22,5° (длинная модель), 22,5° (по умолчанию), 35° и 45°
 - Максимальная точность рабочей точки инструмента (TCP)
 - Сплошная направляющая втулка для проволоки



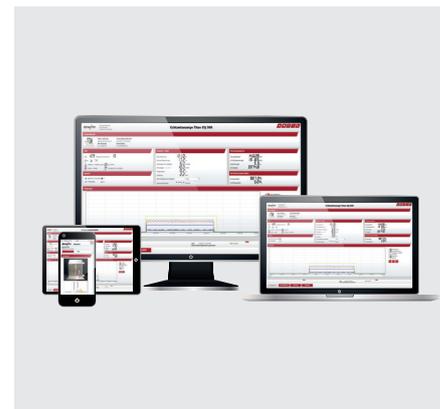
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА

- Передвижное фильтровальное устройство для среднего количества дыма и пыли, также для хромоникелевых сталей
- Замена и контроль фильтра без опасности загрязнения
- Высокая производительность и долгий срок службы фильтра



ЗАЖИМНОЙ КОМПЛЕКТ

- Комплект деталей для выравнивания и фиксации деталей:
- 29 штук
 - Для 16-миллиметровой системы



EWM XNET WELDING 4.0

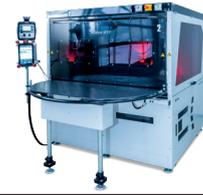
- Переводит производство в цифровой формат и повышает эффективность
- Для сварочных производств всех размеров и специализаций

XQ

ВОТ



XQVOT 1



XQVOT 2TT

Рабочий диапазон	Перфорированная панель в зоне сварки	Двухстанционный тактовый стол с перфорированной панелью
Перфорационная система	Система 16	
Высота загрузки	1234 мм/48,6 дюйма	
Модель робота	FANUC CRX-10iA	
Количество осей	6	
Грузоподъемность робота	10 кг/22 фунта	
Радиус действия робота:	1249 мм/49,1 дюйма	
Контроллер	R-30iB Plus	
Блок ручного управления	Планшет TP	
Интерфейс	Ethernet/IP	
Сварочная горелка	Горелка для роботизированной сварки RMT301W Cobot	
Сетевое напряжение	3 x 400 В (от -25 % до +20 %)	
Частота сети	50/60 Гц	
Сетевой предохранитель (инерционный)	3 x 20 А	
Габариты (Д x Ш x В) в мм	1940x940x1900	2660x1900x1900
Габариты (Д x Ш x В) в дюймах	76,4x37x74,5	104,7x74,5x74,5
Знак технического контроля	CE	
Вес в кг	510	1020
Вес в фунтах	1125	2249

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

ПОЛНОСТЬЮ В СБОРЕ И С БОГАТЫМ ОСНАЩЕНИЕМ

Каждый сварочный модуль XQbot поставляется готовым к подключению и оснащенным следующими компонентами:

- сварочной горелкой MIG/MAG для робота с шейкой горелки, изогнутой под углом 22,5°
- 1,8-метровым шланг-пакетом для робота, подходящим для сварочной горелки MIG/MAG с жидкостным охлаждением и подготовленным для работы со сталью 1,0/1,2 мм
- встроенным механизмом подачи проволоки ROB 5
- цифровой регулировкой подачи газа (DGC)
- дистанционным регулятором RC XQ Expert 2.0

Чтобы сварочные модули XQbot хорошо вписались в ваш производственный процесс, на ваш выбор мы поставляем их оборудованными встроенным сварочным аппаратом или подготовленными к подключению внешнего сварочного аппарата.

XQbot

со встроенным сварочным аппаратом Phoenix XQ 355 DW и модуль охлаждения cool50-2 U40



(с тактовым столом)

XQbot 1 P355 DW DGC

XQbot 2TT P355 DW DGC

XQbot

подготовлен для подключения к внешнему источнику тока



(с тактовым столом)

XQbot 1 EPS DGC

XQbot 2TT EPS DGC

Примеры внешних источников тока

Тип	Описание
Phoenix XQ 350 puls DW	Без устройства управления, комплект колес с креплением для одного баллона, жидкостное охлаждение и 5-метровый кабель для подключения к электросети с сетевой вилкой
Titan XQ 350 puls DW	
Titan XQ 400 AC/DC puls DW	
Phoenix XQ 350 puls DWF	Без устройства управления, подготовлен для подключения второго механизма подачи проволоки, комплект колес с креплением для двух баллонов, усиленное жидкостное охлаждение и 5-метровый кабель для подключения к электросети с сетевой вилкой (механизм подачи проволоки надо заказывать отдельно)
Titan XQ 350 puls DWF	
Titan XQ 400 AC puls DWF	
Z MIG XQ 70 мм ² / 1,8 м 400 А / 80 % В	Промежуточный шланг-пакет, с жидкостным охлаждением, 14-контактный
Z MIG XQ 70 мм ² / 5 м 400 А / 80 % В	
95 мм ² / H01-N2-D / 5 м	Удлинитель кабеля массы



WE ARE WELDING

EWM GmbH
Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach (г. Мюндерсбах)
Deutschland (Германия)
Тел.: +49 2680 181 0
Факс: +49 2680 181 244
Эл. почта: info@ewm-group.com



#WEAREWELDING

Подписывайтесь на нас



EWM — ваш партнер в области современных сварочных технологий. С EWM сварка станет более экономичной, надежной и качественной. Инновационные устройства, передовые методы сварки, цифровые технологии и комплексное обслуживание, а также консультационная поддержка EWM помогут вам безупречно справиться с любыми сварочными заданиями.



www.ewm-group.com

Информация, содержащаяся в настоящем документе, была тщательно проверена и отредактирована. Тем не менее, не исключены изменения, опечатки и ошибки.