

Практичная система для автоматизированной орбитальной сварки труб размером от DN300

- Комплексная система с оптимальным соотношением цены и качества
- Большой потенциал экономии затрат
- Безупречное, воспроизводимое качество
- Высокая мощность расплавления
- Продолжительное время горения сварочной дуги
- Очень простое обслуживание
- Сокращение до минимума времени наладки
- Корневой, заполняющий и верхний слои с воздушным зазором и без него



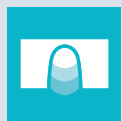
pipeTruck – орбитальная сварка с со качества и б

Преимущества системы

- Уникальность – оптимально настроенная, готовая к использованию система для орбитальной сварки от EWM:
 - Запатентованный сварочный процесс pipeSolution
 - Мультипроцессорный аппарат для сварки MIG/MAG alpha Q с одним или двумя устройствами подачи проволоки
 - Сварочная горелка автомата АМТ
 - Головка для автоматической орбитальной сварки труб
 - Устройство управления головки для автоматической сварки труб
 - Дистанционное устройство управления для сварочного аппарата и головки для автоматической сварки труб
- Сварочные расходные материалы Универсальное применение – в полевых условиях (на стройплощадке), для сварки проложенных под землей труб, при строительстве трубопроводов и в мастерской
- 100 % качество, подтверждаемое рентгеновским контролем, при повышении мощности расплавления в 5-15 раз благодаря технологии pipeSolution, в сравнении с ручной сваркой ВИГ (GTAW)
- Существенное снижение расходов ⇒ по сравнению со сваркой ВИГ, ручной сваркой и сваркой вертикальных швов сверху вниз
- Лучшее качество ⇒ по сравнению со сваркой вертикальных швов сверху вниз
- Воспроизводимость, равномерность и точность системы соответствует роботизированной сварке
- Высокое качество сварных швов, подтвержденное рентгеновским контролем, обеспечивается системой pipeTruck и процессом pipeSolution. Таким образом, соединения отвечают следующим международным стандартам и нормам, включая, но не ограничиваясь:

ASME V, B31.3, API 1104 (Code Specs), ASTM E 2373,
B31 Case 181, Code Case 2235, DINEN, EN ISO 17640,
EN ISO 10863, Pr EN ISO 13588, DICONDE

Мультипроцессорный сварочный аппарат alpha Q



pipeSolution®

Мощная сварочная дуга для быстрой, надежной сварки во всех положениях с зазором или без него

- Заварка корня шва массивными сварочными расходными материалами при скорости сварки MAG и качестве ВИГ
- Отсутствие проникновения проволоки через воздушный зазор
- Оптимальная вязкость расплава для любой подготовки сварочного шва
- Лучшие качества для безупречной сварки
- Сокращение объема предварительных работ или полный отказ от них, например, установка подкладок
- Экономичная альтернатива сварке ВИГ
- Аппарат alpha Q, кроме приведенных здесь сварочных процессов, также имеет возможность сварки с технологией coldArc, forceArc, стандартной сварки MIG/MAG, сварки ВИГ (с контактным зажиганием дуги) и ручной сварки



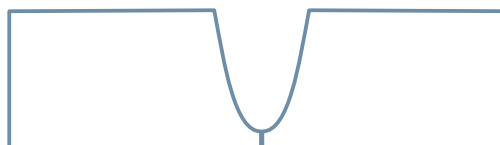
alpha Q 551 RC pipeTruck



pipeTruck R



pipeTruck



Существенное увеличение скорости в сравнении с альтернативными методами сварки MSG (U-образный шов)

Соблюдением высочайших стандартов безопасности



alpha Q drive 4L pipeTruck



alpha Q RC2



Горелка AMT



pipeTruck RC3



impulse

Контролируемая импульсная дуга без коротких замыканий для всех положений, преимущественно используется в области переходной дуги.



superPuls®
Переключение процессов

Комбинирование сварочных процессов EWM создает большой выбор возможностей.

Система pipeTruck

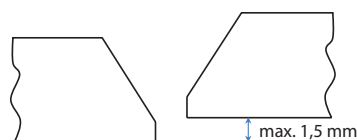
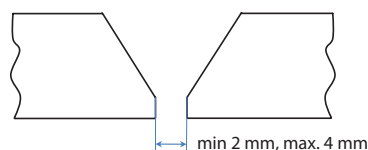
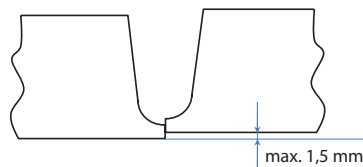
- Существенное снижение времени наладки – трактор весом всего 19 кг без проблем устанавливается на направляющем рельсе и быстро закрепляется
- Имеет чрезвычайно продолжительный срок службы – направляющий рельс изготовлен из высококачественной стали и поставляется почти для всех размеров труб (от DN 300).
- Большая точность скорости движения головки вокруг трубы, линейных маятниковых движений с регулируемой частотой и временем воздействия
- Доступ к шву в любой момент благодаря установке сварочного аппарата на стороне трактора
- Все электронные элементы управления для систем управления двигателем работают как совместно в автоматическом режиме, так и по отдельности.

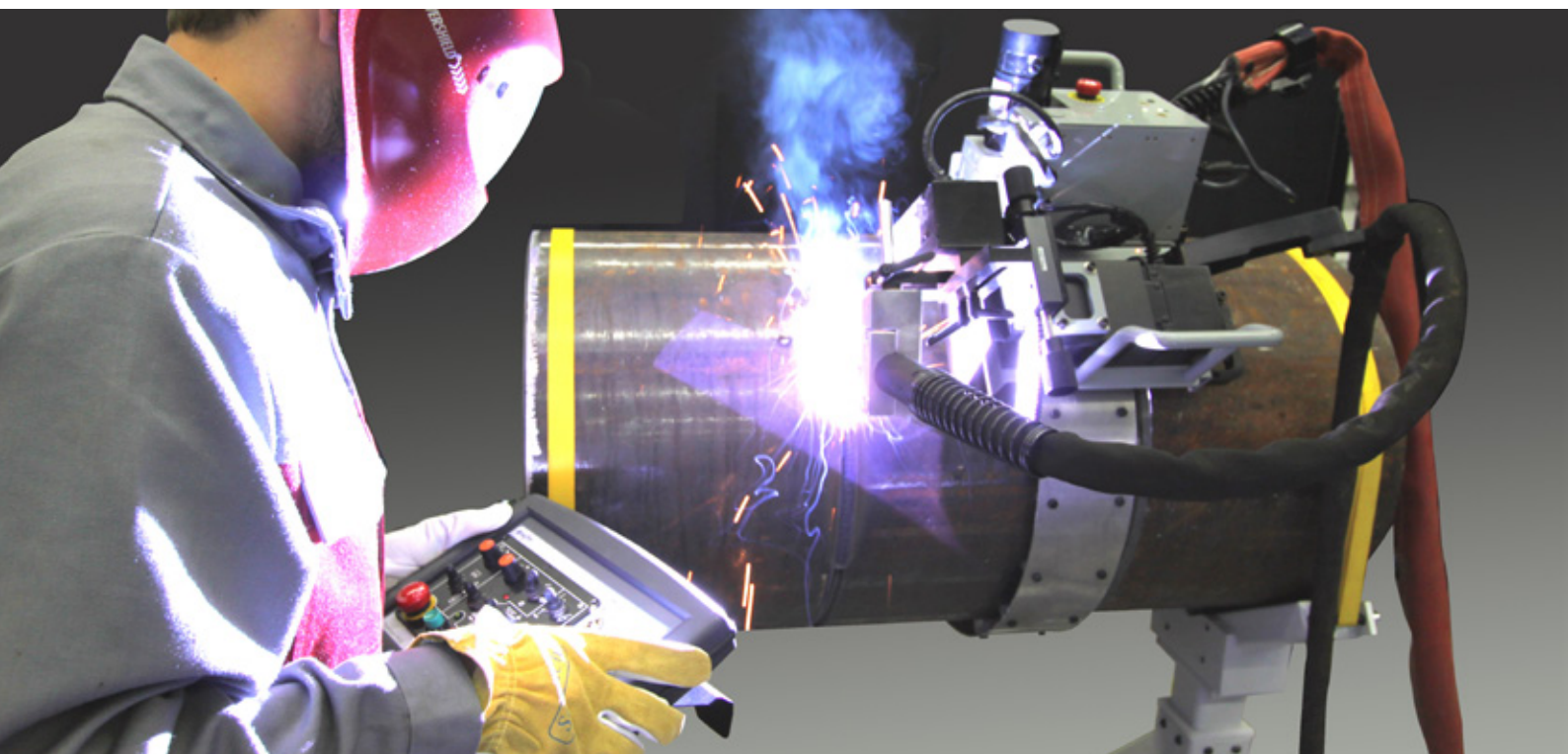
Устройство дистанционного управления pipeTruck RC3

- Серийное устройство дистанционного управления позволяет оператору делать остановки, когда ему это необходимо, и посмотреть на общую картину формирования орбитально-го шва и при необходимости исправить погрешности.

Область применения pipeTruck

- Технология alpha Q позволяет выполнять сварку корневых, заполняющих и верхних слоев наилучшим образом.
- Сварка труб во всех положениях
- Заварка корня шва с технологией pipeSolution и массивной проволокой
- Сварка заполняющих и верхних слоев импульсной и стандартной сварочной дугой, а также порошковой и массивной проволокой
- Диаметр проволоки: от 1,0 до 1,6 мм
- Диаметр трубы от DN 300
- Направляющие рельсы для любых размеров труб от DN 300
- Автоматическая и высококачественная сварка труб с любой толщиной стенок
- Допустимое смещение кантов:





Объем поставки

- Система pipeTruck полностью готова к работе:
 - Мультипроцессорные аппараты для сварки MIG/MAG alpha Q
 - С одним или двумя устройствами подачи проволоки
 - Сварочная горелка автомата AMT от EWM с набором изнашивающихся частей
 - pipeTruck – головка для автоматической орбитальной сварки труб с чемоданом для транспортировки.
 - Устройство управления головки для автоматической сварки труб
 - Дистанционное устройство управления для сварочного аппарата и головки для автоматической сварки труб
 - Сварочные расходные материалы
- В систему включены также головка линейного осциллятора с индивидуальной регулировкой амплитуды маятникового движения и функцией центрирования сварного шва.
- Направляющие рельсы из нержавеющей стали с быстрозажимным креплением и регулируемыми ножками
- Услуги EWM: Ввод в эксплуатацию, настройка параметров сварки, обучение, поддержка при составлении инструкции по сварочным процессам и проверка технологии



ПРОДАЖА • КОНСУЛЬТАЦИИ • ОБСЛУЖИВАНИЕ

EWM HIGHTEC WELDING GmbH
 Dr. Günter-Henle-Straße 8
 56271 Mündersbach · Германия
 Tel: +49 2680 181-0 · Fax: -244
www.ewm-group.com · info@ewm-group.com

EWM HIGHTEC WELDING GmbH
 Vertriebs- und Technologiezentrum
 Draisstraße 2a
 69469 Weinheim · Германия
 Tel: +49 6201 84557-0 · Fax: -20
www.ewm-group.com/handel · nl-weinheim@ewm-group.com