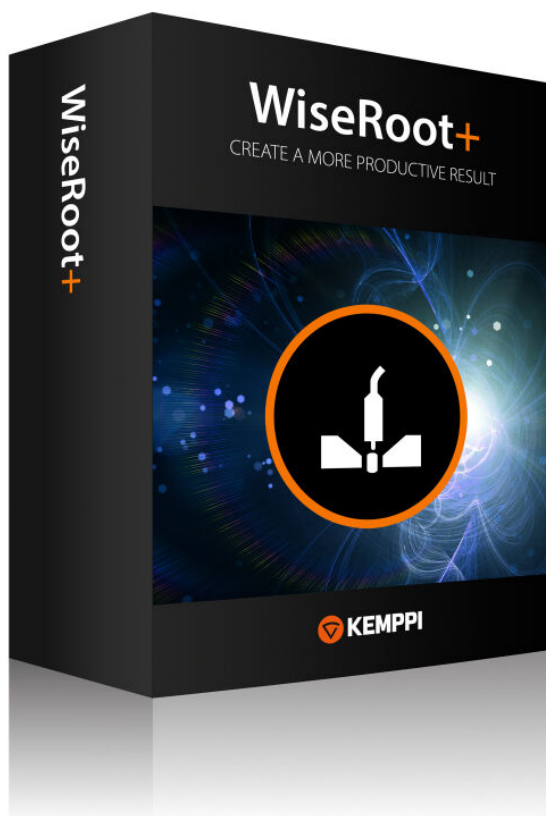


WiseRoot

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СВАРКА КОРНЕВОГО ПРОХОДА



WiseRoot



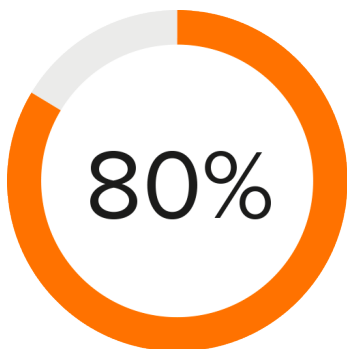
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СВАРКА КОРНЕВОГО ПРОХОДА

WiseRoot представляет собой оптимизированный процесс сварки короткой дугой для проварки корня шва без подложки. Этот процесс более эффективен за счет существенного повышения скорости сварки в сравнении со Stick- (MMA), TIG- или MIG/MAG-сваркой короткой дугой. При этом он обеспечивает высокое качество сварных швов. Возможна сварка фиксированных труб в любом положении, а угол разделки кромок можно сократить даже на 40 %, в зависимости от области применения.

Устойчивая и производительная дуга, обеспечивающая высочайшее качество сварки за счет точного измерения напряжения в реальном времени, управления током и точной регулировки времени переноса капли присадочного материала. Перенос присадочного материала осуществляется плавно и без разбрызгивания. WiseRoot представляет собой процесс сварки MIG/MAG 131, 133, 135 или 138 в соответствии со стандартом EN ISO 4063.

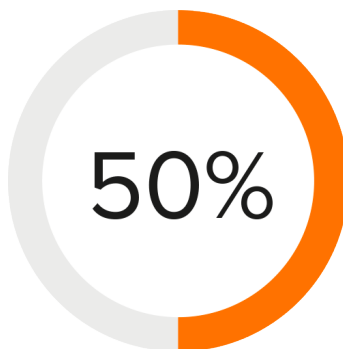


КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



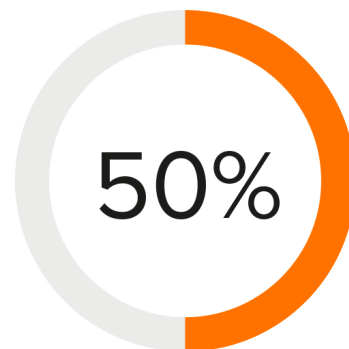
БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Позволяет выполнять больший
объем сварочных работ в
течение дня по сравнению с
обычной сваркой MIG/MAG



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА

за метр сварки



ЭКОНОМИЯ РАСХОДОВ НА ПРИСАДОЧНЫЙ МЕТАЛЛ

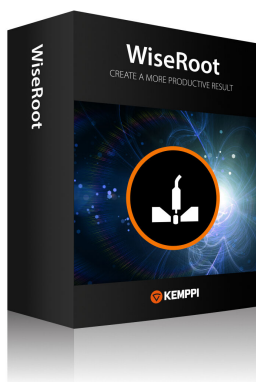
за счет уменьшения угла
разделки кромок на 10°

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение скорости сварки по сравнению с MMA-, TIG- или стандартной MAG-сваркой короткой дугой
- Возможность снижения объема разделки кромок
- Широкий выбор зазоров и кромок без неполной или избыточной глубины провара
- Простая технология сварки
- Нет необходимости использовать подкладное кольцо
- Меньше брызг металла при сварке
- Обеспечивает сварку фиксированных труб во всех положениях
- Обеспечивает сварку изогнутых труб
- Сварка с использованием длинных кабелей
- Процессы можно использовать с различными материалами: сталь, нержавеющая сталь и высоколегированная сталь
- Великолепные характеристики дуги в процессе WiseRoot+ с использованием CO₂
- Широкий диапазон диаметров проволоки (0,8–1,2)

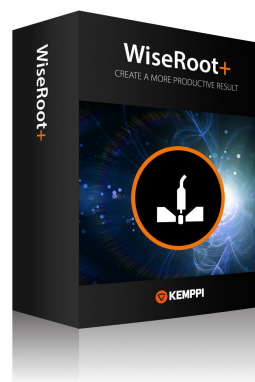


ВАРИАНТЫ ПРОДУКТОВ



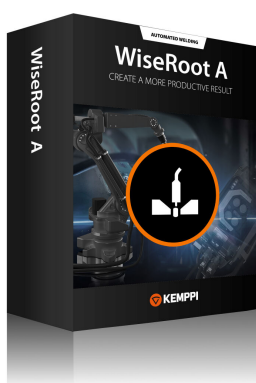
WiseRoot

Оптимизированный процесс сварки короткой дугой для эффективной сварки корневого прохода с использованием FastMig M. Великолепное качество сварных швов благодаря автоматической регулировке параметров. Более высокая скорость сварки, чем при РД- (MMA), TIG- или MIG/MAG-сварке короткой дугой. Возможность выполнения автоматизированной сварки.



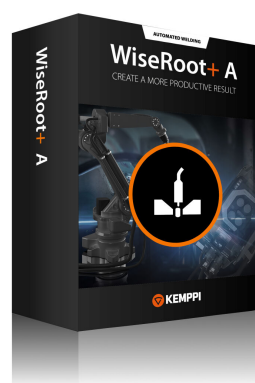
WiseRoot+

Оптимизированный процесс сварки короткой дугой для эффективной сварки корневого прохода. Великолепное качество сварных швов благодаря контролю напряжения дуги и точной регулировке времени переноса капли присадочного материала. Более высокая скорость сварки, чем при MMA-, TIG- или MIG/MAG-сварке короткой дугой.



WiseRoot-A

Сварочный процесс Kempri Wise для автоматической сварки.

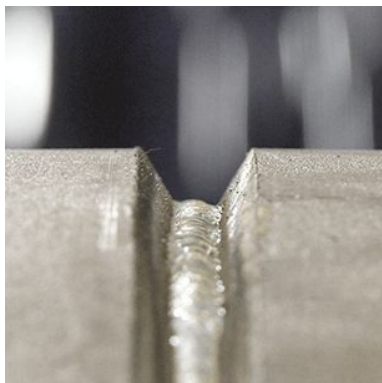


WiseRoot+-A

Сварочная функция Kempri Wise для автоматической сварки.



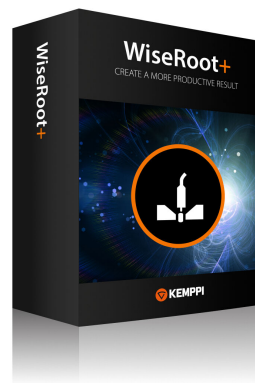
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Лучшая современная система сварки корневых швов

Наши расчеты показывают, что использование системы WiseRoot+ позволяет на 80% увеличить дневной объем сварных работ. Экономия трудозатрат при этом составляет 50%. WiseRoot+ — это индивидуальный процесс сварки MIG/MAG для выполнения корневых швов без подложки.

Процесс WiseRoot+ основан на точном измерении напряжения и управлении током. Процесс позволяет выполнять корневые швы во всех положениях, в том числе вертикально сверху вниз, и выполнять сварку с зазором или без зазора. Кабель измерения напряжения позволяет получать точную информацию о дуговой сверке. Несмотря на невероятные возможности, устройство является простым в использовании — требуется регулировка только двух параметров.



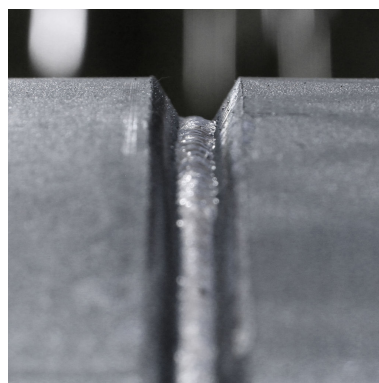
Увеличивайте объем сварочных работ на 80% ежедневно

Процесс WiseRoot+ позволяет на 80% в день увеличить объем сварочных работ по сравнению с обычной сваркой MIG/MAG. Можно уменьшить угол разделки шва с 60° до 50°. Благодаря этому область разделки кромок для заполняющих и облицовочных проходов уменьшается на 50%. WiseRoot+ обладает значительно более высокой скоростью по сравнению с 1-MIG или TIG. В зависимости от области применения скорость перемещения при использовании WiseRoot+ составляет 20–25 см/мин, для 1-MIG это 8–12 см/мин, а для TIG — 5–9 см/мин. В нашем примере за один рабочий день можно выполнить сварной шов длиной 11 метров при использовании WiseRoot+ и только 6 метров при использовании MIG/MAG.



Уменьшение расходов на оплату труда на 50% с помощью WiseRoot+

WiseRoot+ позволяет на 50% уменьшить расходы на оплату труда за метр сварки. Такая экономия достигается за счет повышения скорости перемещения и уменьшения угла разделки кромок. Более узкий угол разделки кромок требует всего один заполняющий и облицовочный проход. Кроме того, WiseRoot+ допускает колебания зазора, что уменьшает затраты на последующую обработку благодаря ограниченному образованию шлака и брызг.



Экономия расходов на присадочный металл на 50%

Возможность уменьшить угол разделки кромок с 60° до 50° позволяет значительно сократить область разделки кромок для заполняющих и облицовочных проходов, что уменьшает расход присадочного материала на 50%.

Кемпрі До 40% экономии материала

До 40% экономии материала

В примере продольной сварки дейдвудной трубы можно уменьшить угол разделки кромок с 60° до 35° и обеспечить экономию материала до 40%, а также высокую скорость сварки. Зазор составлял 5 мм, хотя можно было использовать более широкий зазор, поскольку процесс WiseRoot+ допускает колебания зазора. Сварка производилась в положении PG, использовалась присадочная проволока Fe 0,9-1,2 мм и защитный газ Ar+18 % CO₂.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

WiseRoot+-A

Код оборудования

9990418

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi — ведущий разработчик в отрасли дуговой сварки. Мы постоянно создаем новые технологии сварки, повышающие качество и производительность труда. Кемппи предоставляет инновационные продукты, цифровые решения и услуги для профессионалов — от промышленных сварочных компаний до индивидуальных подрядчиков. Нашим руководящим принципом является удобство использования и надежность продукции. Благодаря партнерской сети, охватывающей более 70 стран мира, мы учитываем особенности работы в каждом регионе. Штаб-квартира Кемппи расположена в городе Лаhti, Финляндия. Около 800 экспертов трудятся на предприятиях Кемппи в 16 странах мира; годовой доход компании составляет 195 млн евро.

