WiseFusion

НЕВЕРОЯТНО БЫСТРАЯ СВАРКА MIG

6.10.2020

KEMPPI

And you know.

WiseFusion



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ФУНКЦИЯ СВАРКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА, ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ И УДОБСТВА РАБОТЫ

Оптимизированная функция сварки WiseFusion обеспечивает очень узкую сварочную дугу с высокой плотностью энергии, что ускоряет сварку и уменьшает подвод тепла. Концентрированный провар позволяет вести сварку при узкой и глубокой разделке. Функция WiseFusion помогает добиться нужного провара без риска подреза. Более узкая дуга облегчает контроль сварочной ванны при позиционной сварке. WiseFusion гарантирует оптимальную длину дуги и исключает необходимости в постоянной настройке. Адаптивное и автоматическое регулирование длины дуги всегда поддерживает дугу в режиме короткого замыкания и увеличивает время ее горения.

КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



АЛЮМИНИЕВЫЕ СУДА

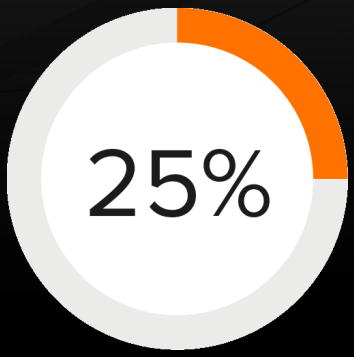


ПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



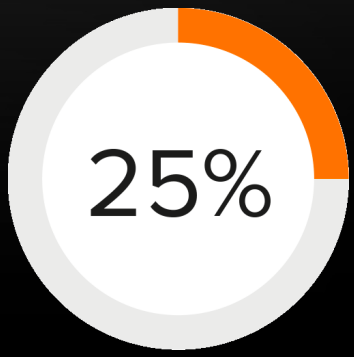
РЕЗЕРВУАРЫ И БУНКЕРЫ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



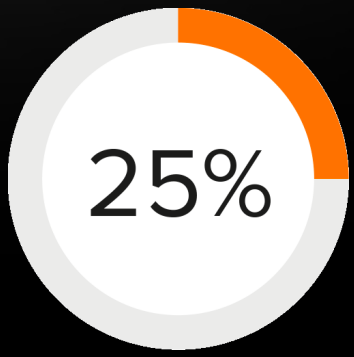
УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫПОЛНЕННЫХ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

благодаря импульсной сварке с использованием функции WiseFusion



ЭКОНОМИЯ ОБЛАСТИ РАЗДЕЛКИ КРОМОК

при совместном использовании WiseFusion и WisePenetration



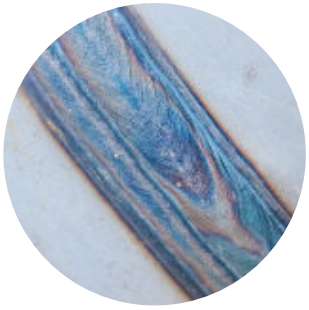
УМЕНЬШЕНИЕ ТЕПЛОВЛОЖЕНИЯ

в сравнении с традиционной сваркой MIG/MAG. Сокращение брака.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более высокая скорость сварки
- Снижение тепловложения приводит к уменьшению деформаций после сварки и повышению качества сварного шва
- Возможность выполнения более узких и глубоких канавок
- Улучшенный контроль сварочной ванны для позиционной сварки
- Удобство сварки в любых положениях
- Автоматическое управление длиной дуги позволяет неизменно получать нужные параметры
- Простота в использовании
- Неизменное качество сварного шва

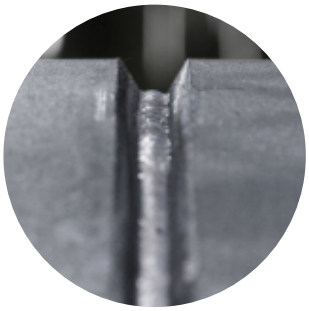
ПРЕИМУЩЕСТВА



УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫПОЛНЕННЫХ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА 25% В ГОД

WiseFusion позволяет проводить сварочные работы с намного большей скоростью, обеспечивая такое же качество и толщину сварного шва, как и при обычной дуговой или импульсной сварке.

Синергетическое сплавление выполняется на 20% быстрее, чем при использовании аппарата 1-MIG, а импульсное сплавление выполняется на 38% быстрее, чем традиционная импульсная сварка. Скорость сварки повышается с 60 см/мин до 72 см/мин, время горения дуги увеличивается на 4%, так как регулировать длину дуги не нужно (рабочий цикл увеличивается с 50% до 52%). Один из примеров фактически подтвердил, что применение WiseFusion позволяет выполнить на 161 км (25%) больше сварных швов за год!



ЕЖЕГОДНАЯ ЭКОНОМИЯ ПРИСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА 25%

Если объединить функции WiseFusion и WisePenetration, можно, к примеру, уменьшить угол разделки кромок на 26%, с 45 до 30 градусов. При этом для выполнения соединения требуется меньше проходов, что сокращает время сварки и расход присадочного материала. В результате можно в год экономить 26 000 евро только на присадочном материале, как это произошло в одном из наших примеров.

Одновременное использование WiseFusion и WisePenetration дает различные преимущества, особенно при сварке стыковых соединений толстых листов. Высокая плотность энергии дуги, обеспечиваемая функцией WiseFusion, в сочетании с постоянным проваром независимо от длины вылета, реализуемого функцией WisePenetration, позволяет получить глубокие и узкие сварные швы.

Исследование, проведенное группой ученых из Университета Лаппеэнранта совместно с судостроительной компанией Helsinki Arctech, показало, что угол раскрытия кромок разделки можно уменьшить с 45° до 30°.

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi один из лидеров сварочной индустрии. Наша роль — разрабатывать решения, которые обеспечат процветание Вашего бизнеса. Штаб-квартира Kemppi расположена в городе Лахти, Финляндия. Более 800 экспертов в области сварки трудится на предприятиях Kemppi в 17 странах мира; годовой доход компании превышает 150 млн евро. Наши решения для сварки включают интеллектуальное оборудование, программное обеспечение для управления сварочным производством и экспертные услуги, предназначенные как для использования в промышленном производстве с жесткими стандартами, так и для быстрой сварки в любых условиях. Мы учитываем особенности работы в разных регионах за счет создания глобальной партнерской сети, покрывающей 60 стран мира.

KEMPPI