WiseSteel

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СТАЛЬНАЯ СВАРКА

6.10.2020

KEMPPI

And you know.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УМЕНЬШЕНИЕ БРЫЗГ ПРИ РАБОТЕ С МЯГКОЙ СТАЛЬЮ

Оптимизированные характеристики дуги для разных режимов переноса при использовании функции **WiseSteel** упрощают сварку MIG углеродистой стали и повышают эффективность. Например, благодаря интеллектуальной системе контроля удалось решить проблемы, связанные с шаровым переносом. Это достигается путем чередования переноса по короткой дуге и струйного переноса, благодаря чему существенно (до 30 %) уменьшается количество брызг, увеличивается скорость хода и создаются качественные сварные швы с ровным узором «рыбья чешуя». При переносе по короткой дуге технология WiseSteel адаптивно повышает стабильность дуги, тем самым улучшая возможности сварки в неудобном положении. Кроме того, микроимпульсы тока и напряжения в режиме струйного переноса ограничивает дугу, существенно (до 30 %) повышая скорость хода.

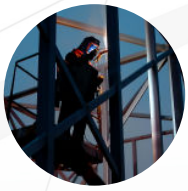
КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



МАШИНОСТРОЕНИЕ



СУДОСТРОЕНИЕ



СТРОИТЕЛЬСТВО

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



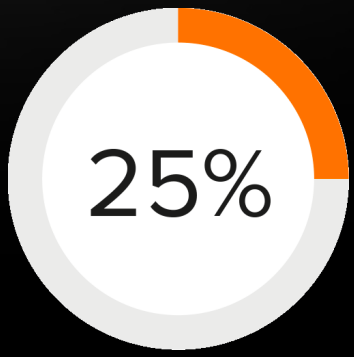
СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА

На метр сварки по сравнению со стандартной дугой



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ШЛИФОВКУ

По сравнению со стандартной сваркой MIG



ЭКОНОМИЯ РАСХОДОВ НА УМЕНЬШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ

По сравнению со стандартной сваркой MIG

ПРЕИМУЩЕСТВА

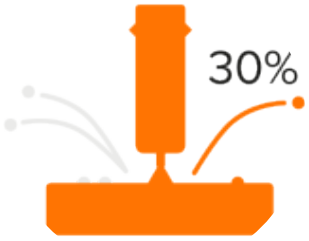
- Более удобный контроль сварочной ванны в положении PF (вертикально вверх) и точный контроль тепловложения по бокам сварочной ванны увеличивают скорость хода
- Уменьшение количества брызг и более высокая скорость хода по сравнению со стандартной сваркой по полукруглой дуге
- Качественные швы с ровным узором «рыбья чешуя» в режиме шарового переноса
- В режиме струйного переноса скорость сварки растет, а тепловложение снижается по сравнению со стандартной сваркой со струйным переносом материала из-за точной микропульсации дуги

ПРЕИМУЩЕСТВА



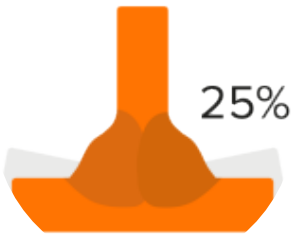
СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА ЗА МЕТР СВАРКИ

Благодаря подаче микроимпульсов тока и напряжения и одновременному адаптивному регулированию, поддерживающему оптимально короткую дугу, WiseSteel обеспечивает на 30 % более высокую скорость хода при струйном переносе по сравнению со стандартной дугой. Более высокая скорость сварки позволяет за смену сварить больше деталей или конструкций, то есть затраты на оплату труда за метр сварки снижаются.



ЭКОНОМИЯ РАСХОДОВ НА ШЛИФОВКУ

Технология WiseSteel в области шарового переноса существенно уменьшает количество брызг и поэтому сводит объем послесварочной шлифовки практически к нулю по сравнению со стандартной сваркой MIG. Это достигается путем чередования переноса по короткой дуге и струйного переноса. Вследствие этого уменьшается размер капель, так что сварку можно выполнять в вертикальном положении и над головой.



ЭКОНОМИЯ РАСХОДОВ НА УМЕНЬШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ

Высокая плотность энергии дуги WiseSteel позволяет получать узкие швы с глубоким проваром, благодаря чему тепловложение для создания сварных швов с таким же проваром уменьшается на 20–25 % по сравнению со стандартной сваркой MIG в режиме струйного переноса. Снижение тепловложения обеспечивает уменьшение деформаций и, следовательно, потребность во времязатратной правке газовым пламенем.

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