

# WiseSteel

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УМЕНЬШЕНИЕ БРЫЗГ  
ПРИ РАБОТЕ С МЯГКОЙ СТАЛЬЮ



# WiseSteel



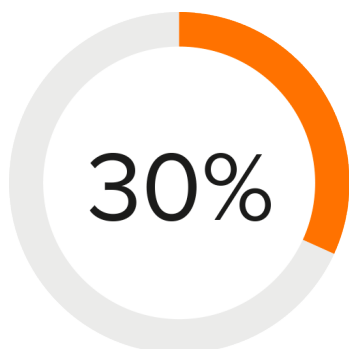
## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УМЕНЬШЕНИЕ БРЫЗГ ПРИ РАБОТЕ С МЯГКОЙ СТАЛЬЮ

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 ограничивают дугу, существенно (до 30 %) повышая скорость хода.

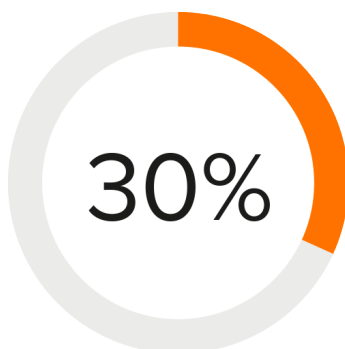


## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



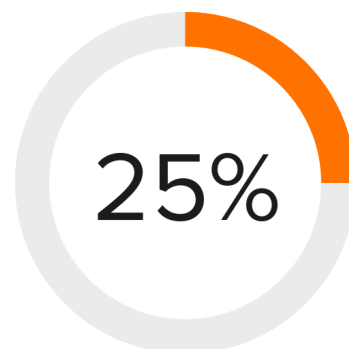
### СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА

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



## ВАРИАНТЫ ПРОДУКТОВ

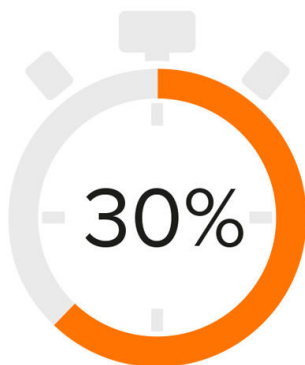


### WiseSteel

Функция сварки, предназначенная для решения проблем, связанных с шаровым переносом. WiseSteel чередует перенос по короткой дуге и струйный перенос, благодаря чему создаются качественные сварные швы с ровным узором «рыбья чешуя».

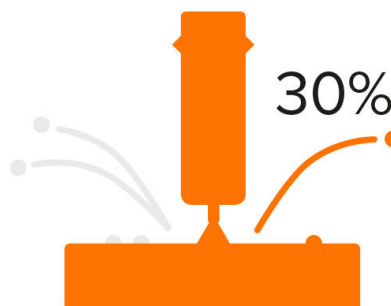


## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



### 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** — 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.

