



X8 MIG Welder — современное решение Kемppи  
для сварки алюминия и его сплавов.

Антон Шишлаков  
Руководитель направления дилерских продаж КЕМППИ Россия

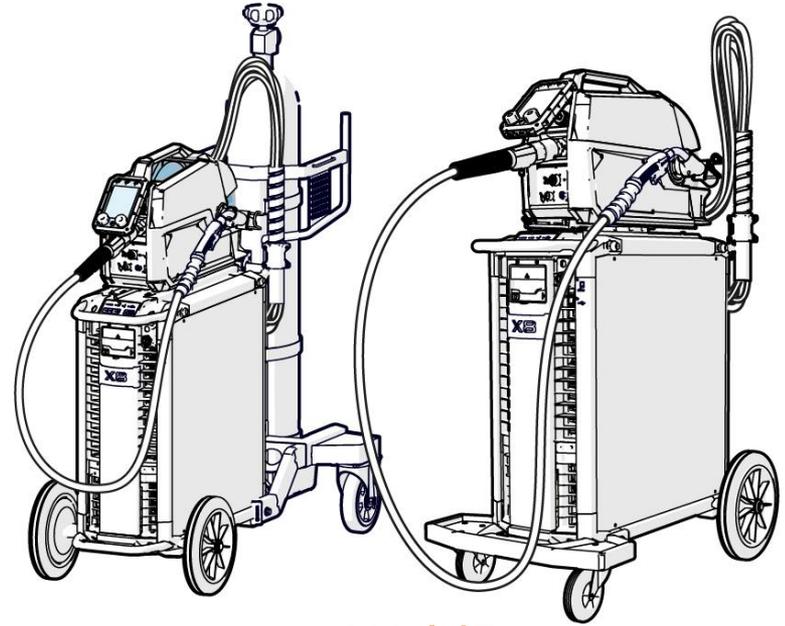
# Введение. Почему X8?

- Что больше всего доставляет проблем при сварке алюминия и его сплавов?
  - Наличие окисной плёнки
  - Значительная линейная усадка
  - Прожоги из-за повышенной теплопроводности



# Содержание

- X8 MIG Welder :
  - общие сведения
  - специальные программы для сварки:
    - WISE
  - Система управления сварочным производством **WeldEye**
    - Общие сведения. Подключение к X8 MIG Welder



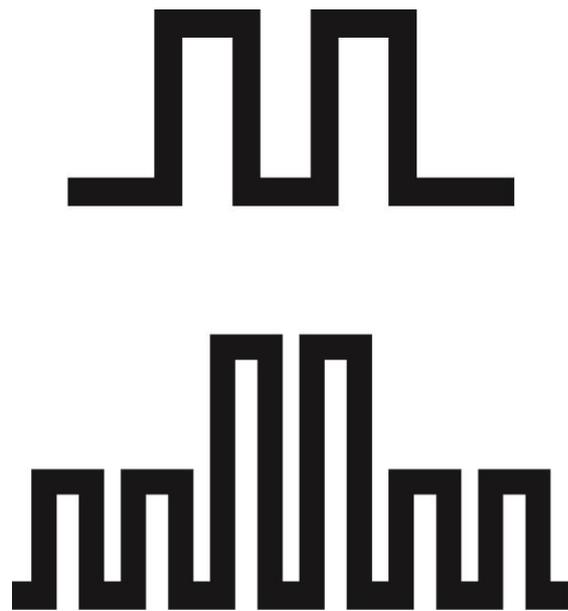
# X8 MIG Welder от KEMPPU

1. **X8 Power Source 400A/500A/600A** — источник питания с возможностью работы при различном напряжении.
2. Проволокоподающий механизм **X8 Wire Feeder**.
3. Сварочные горелки **X8 MIG -w/-g**.
4. Охладитель **X8 Cooler**.
5. Модуль **Control Pad** с цифровыми технологическими картами\*.
6. Соединительные кабели **-w/-g**.
7. Комплекты колес (включая X8 Gas Cylinder Cart).
8. Модули **WeldEye\***.
9. Программные продукты для сварки — **Wise**.



# X8 MIG Welder для сварки алюминия

- Возможность импульсной сварки и сварки с двойными импульсами
- Новая форма импульсов
  - Повышенная стабильность и сниженный уровень шума
- Оптимизированные сварочные программы:
  - Идеальные возможности для сварки AL (расширенные возможности для настройки двойного импульса – отдельно настраиваются все параметры пика и параметры паузы), что делает подбор параметров для сварки AL точнее
- Независимые уровни сварки с двойными импульсами
  - Улучшенная управляемость дуги
- Возможность подключения установки для сварки TIG LT250.



# Пример сварки алюминия на X8 MIG Welder

- AL 2-6mm/Импульс, Двойной импульс. Клиент: (Yamaha- Buster)
- отличная дуга и легкий контроль сварочной ванны < 200А сварочный ток
- >200А сварочный ток, без пористости.
- Экономия средств на 20%



# Пример сварки алюминия на X8 MIG Welder

- Клиент : Rolls&Royce, Kokkola factory
- AL 2-6mm/Импульс, Двойной импульс
- Отсутствие брызг
- Отсутствие прожогов
- Увеличена производительность.
- Отсутствие брака



# Специальные программы KEMPPИ «WISE»

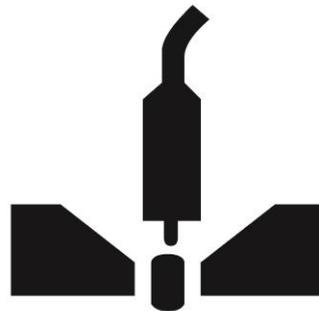
- **WiseFusion** : обеспечивает очень узкую сварочную дугу с высокой плотностью энергии, что ускоряет сварку и уменьшает подвод тепла.
  - Адаптивное регулирование длины дуги и исключает необходимость в постоянной настройке.
  - помогает добиться нужного провара без риска подреза.
- **WisePenetration+**
  - Стабилизирует сварочный ток вне зависимости от вылета проволоки
  - Для импульсной сварки и синергетического режима.
  - Увеличивает или уменьшает скорость подачи проволоки при изменении вылета сварочной проволоки
  - Узкие конструкции, не позволяющие визуально контролировать дугу
- **WiseSteel**
  - Адаптивная короткая дуга
  - Улучшенные характеристики в режиме капельного переноса
    - Сокращение разбрызгивания
  - Дуга со струйным переносом металла с микроимпульсами



# Специальные программы KEMPPPI «WISE»

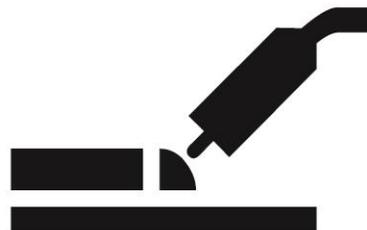
- **WiseRoot+**

- Настраиваемый сварочный процесс корневого прохода
- Мягкая дуга без разбрызгивания
- Простой контроль сварочной ванны



- **WiseThin+**

- Настраиваемый процесс сварки листового металла для тонких листов
- Сокращение разбрызгивания
- Позиционная сварка



# WeldEye

**WeldEye** - универсальное программное обеспечение для управления сварочным производством

**WeldEye** – это основной инструмент для хранения и поддержания в порядке ваших документов, связанных со сваркой.

**WeldEye** – управляет всем сварочным процессом. Контролирует процедуры сварки, квалификации сварщиков и инспекторов, документацию, формирует отчеты.

Самое важное – **100% прослеживаемость каждого сварного шва.**



# WeldEye – модульная структура

Структура WeldEye основана на четырёх модулях, наиболее актуальных в сварочном производстве.



## Процедуры сварки

создание и управление технологическими картами pWPS, WPQR и WPS в соответствии со стандартами сварки (AWS, ASME, EN, и ISO). Включает цифровую библиотеку материалов, металлов и т.д.



## Персонал и квалификации

создание и управление учетных карт сварщиков. Отслеживание квалификационных сертификатов, разрешений и допусков всего персонала – сварщиков и инспекторов.



## Контроль качества

проверка качества сварки на соответствие цифровым WPS и квалификации персонала.



## Управление производством

Сбор и обработка сварочных параметров, регистрация документов и формирование отчётов



# Что позволяет WeldEye

## 1. Минимизировать брак :

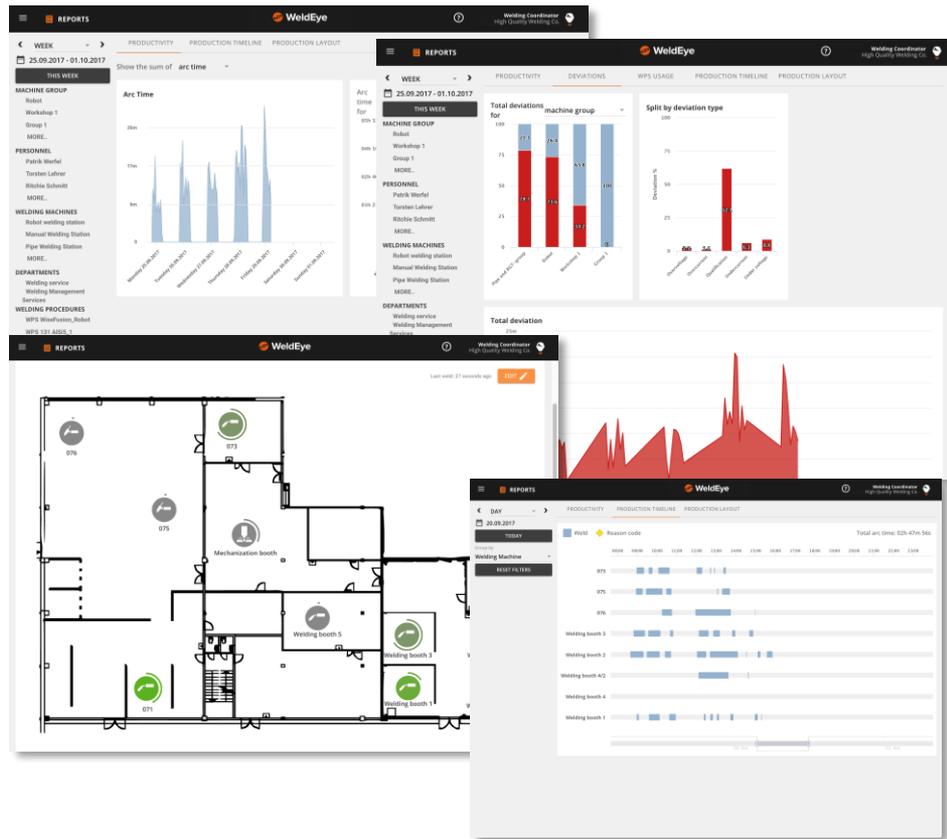
1. Автоматически оповещать об отклонениях от WPS до и после сварки. (доступно и для сварщиков)
2. Отслеживать квалификацию сварщиков, быть лучшими из лучших

## 2. Экономить время :

1. Создавать отчёты
2. Заранее аттестовывать сварщиков
3. Планировать загрузку производства

## 3. Экономить средства :

1. Эффективно использовать оборудование
2. Точно формировать потребление сварочных материалов (планировать закупку)
3. Рационально формировать загрузку сварщиков



# Спасибо за внимание!

**Шишлаков Антон**

**Руководитель направления дилерских продаж**

**Кемппи Россия**

+7 963 720 68 38

Anton.Shishlakov@Kemppi.com

