

ESAB – Ваш партнёр с сварке и резке



СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Для ручной и дуговой сварки



Jan
20
02

/

Ручная дуговая сварка (РДС)

Международные названия:

- MMA – Manual Metal Arc
- SMAW – Shielded Metal Arc Welding

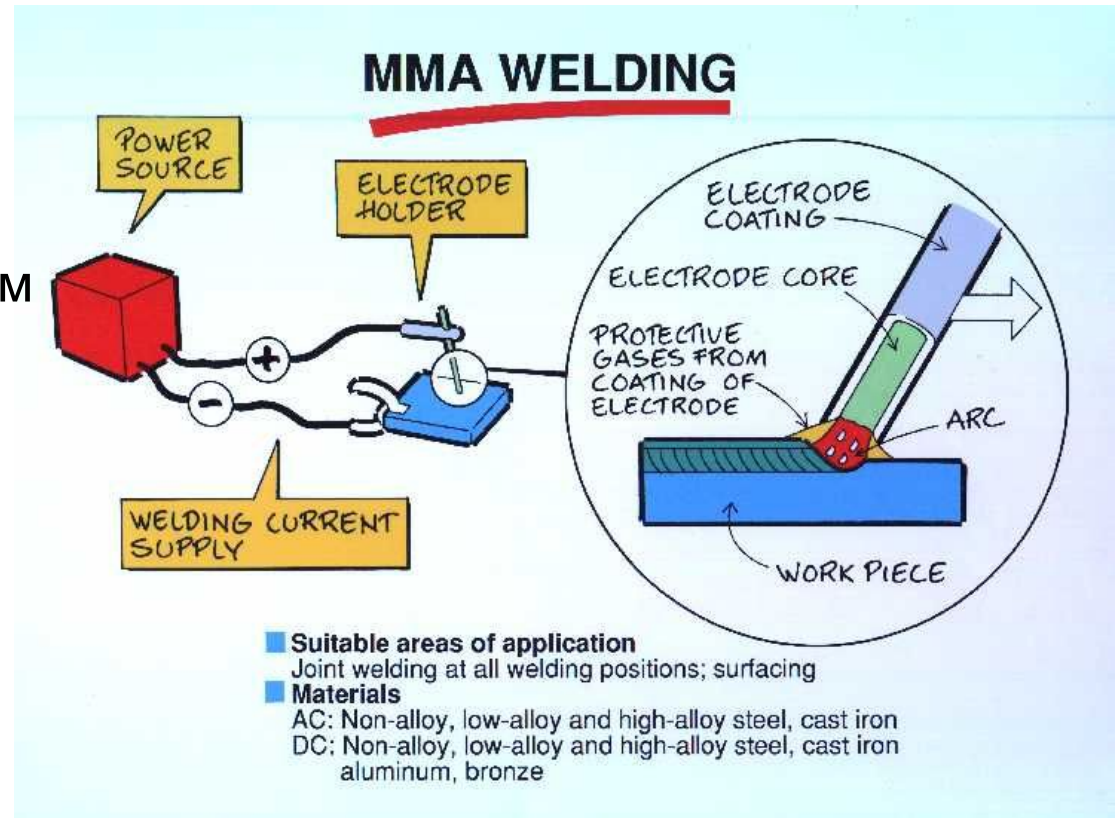


Ручная дуговая сварка (РДС)

1. Источник питания
2. Сварочный кабель с электрододержателем
3. Обратный кабель с зажимом
4. Заготовка

Преимущества:

- Универсальность
- Сварка на постоянном и переменном токе
- Простота и надежность оборудования
- Широкий выбор сварочных материалов



Jan
20
02

Типы источников питания

- Трансформаторы
- Генераторы
- Выпрямители с перемещающимся сердечником
- Выпрямители с тиристорным управлением
- Инверторные выпрямители



Основные параметры источников питания

- Максимальный сварочный ток
- Продолжительность включения – ПВ-
время работы в % по 10-минутному циклу
- Напряжение холостого хода
- Класс защиты IP – защита от
проникновения твердых частиц и влаги
- Масса



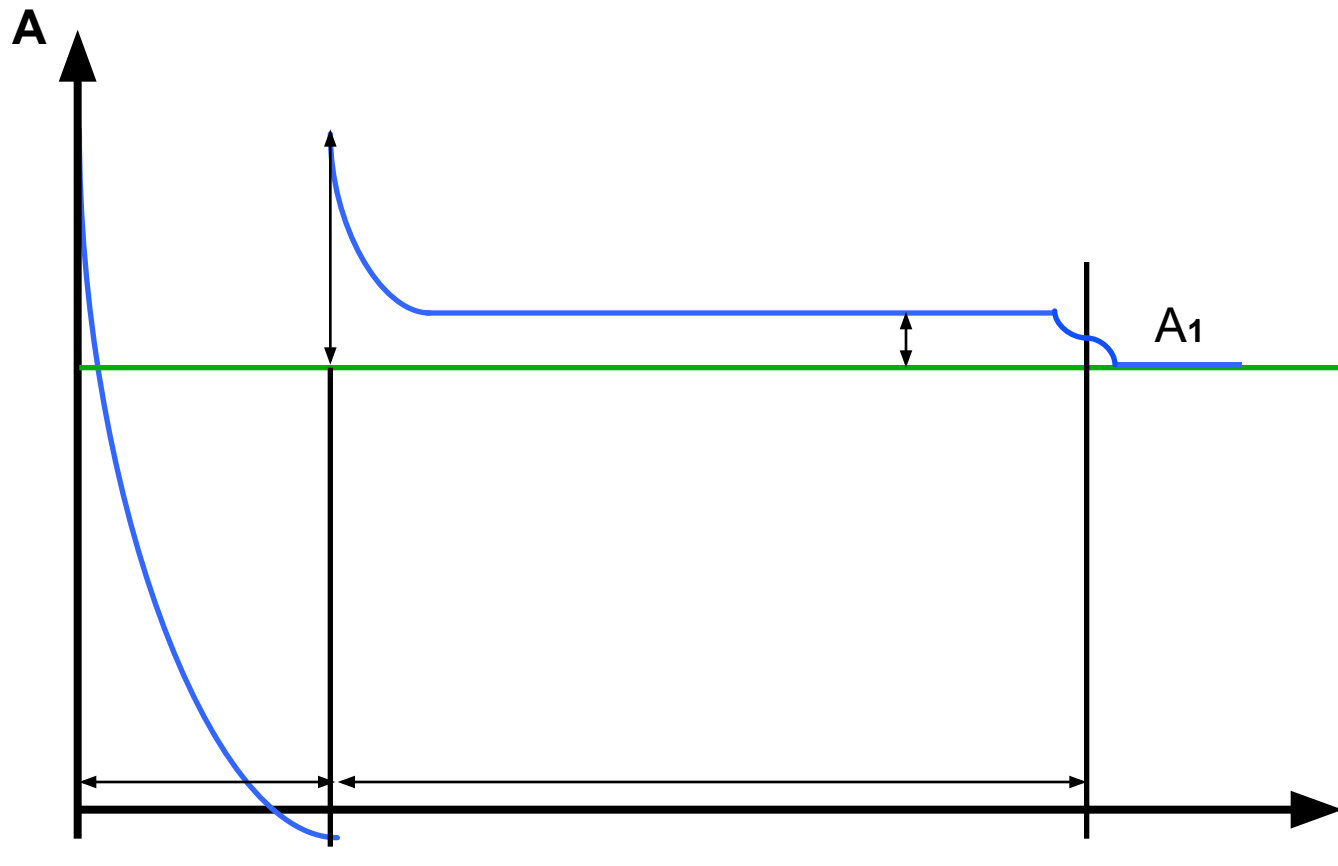
Специальные функции при сварке MMA

- Горячий старт
 - Сила дуги
 - Дуга+
 - Анти-залипание
 - Мин.Фактор тока
- При возбуждении дуги
- Во время сварки



Горячий старт

Сила тока увеличивается при касании электродом заготовки

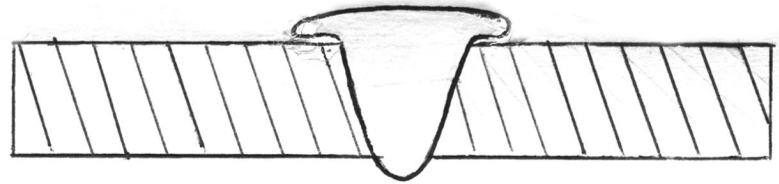


Jan
20
02

/

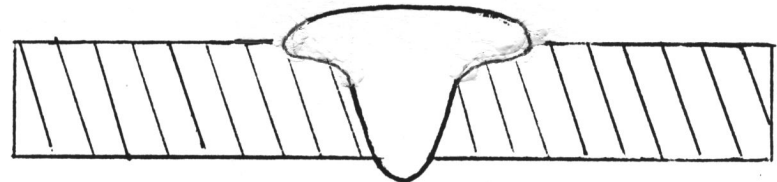
Горячий старт

Без горячего старта:



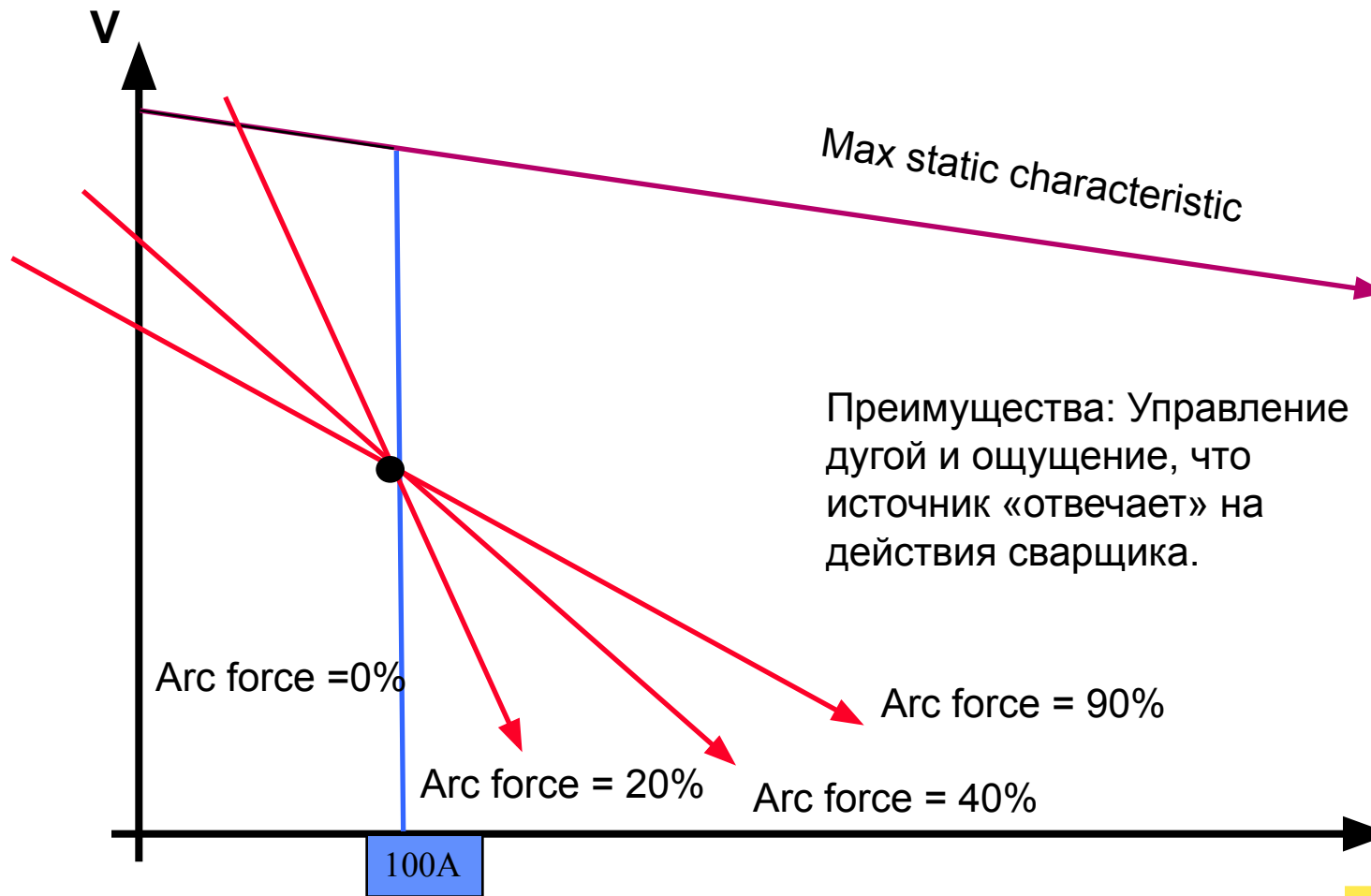
С горячим стартом:

⇒ Лучше проплавление



Сила дуги

Ток увеличивается при приближении электрода = короткая дуга.
Ток снижается при удалении электрода = длинная дуга



Преимущества: Управление дугой и ощущение, что источник «отвечает» на действия сварщика.



Jan
20
02

Дуга+

Дуга+ работает как автоматическая «сила дуги»

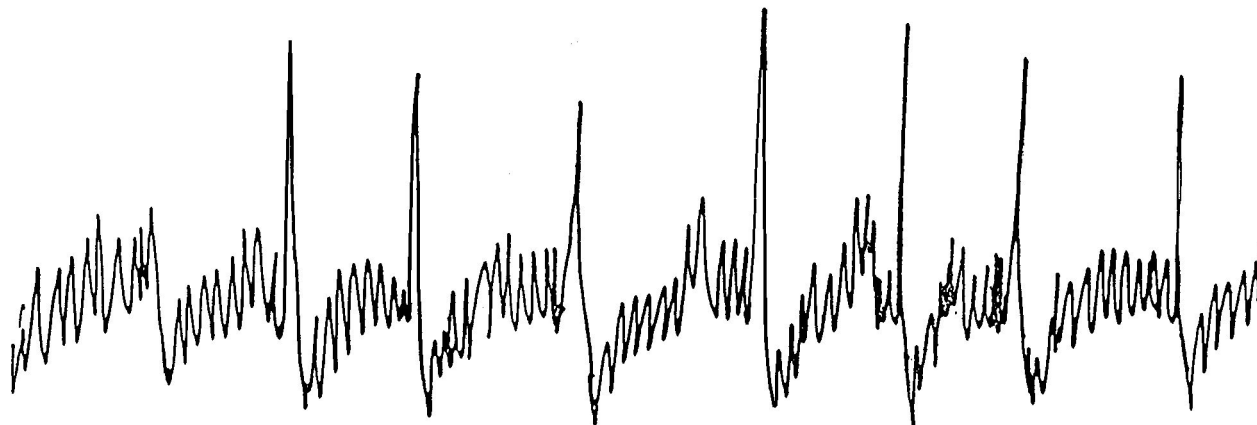
⇒ ограничивает короткие замыкания

⇒ Сглаживает дугу

Дуга
+



Обычная дуга

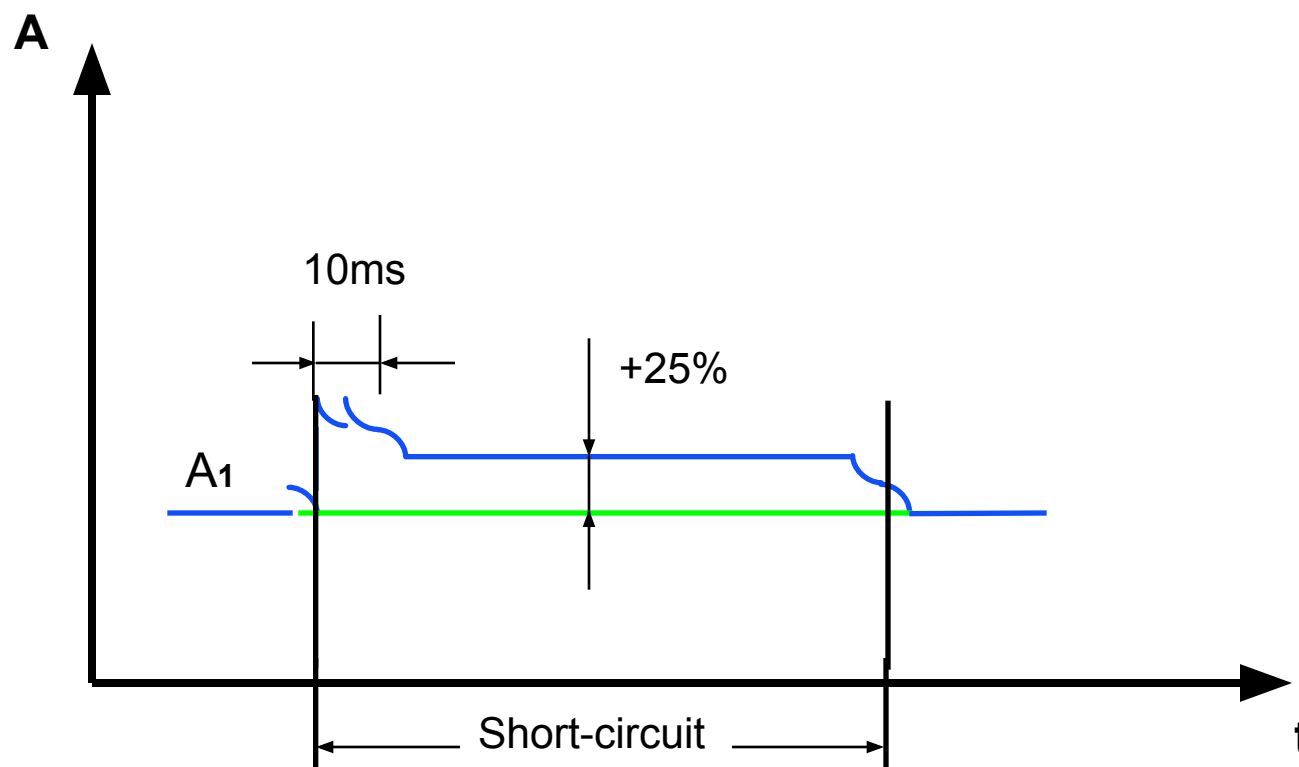


Jan
20
02

/

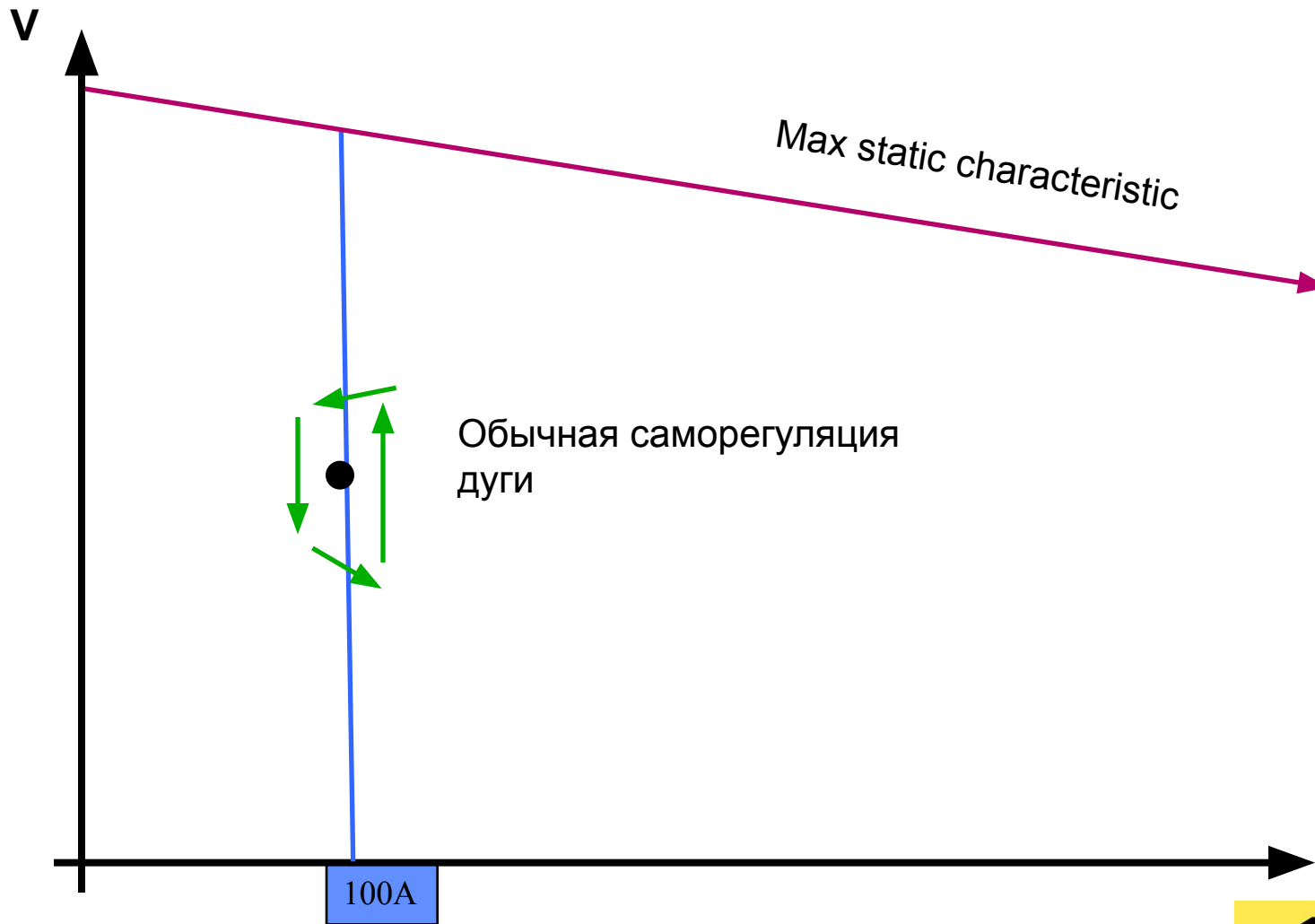
Антизалипание

Антизалипание увеличивает ток при начале короткого замыкания
⇒ Улучшается расплавление капель электрода

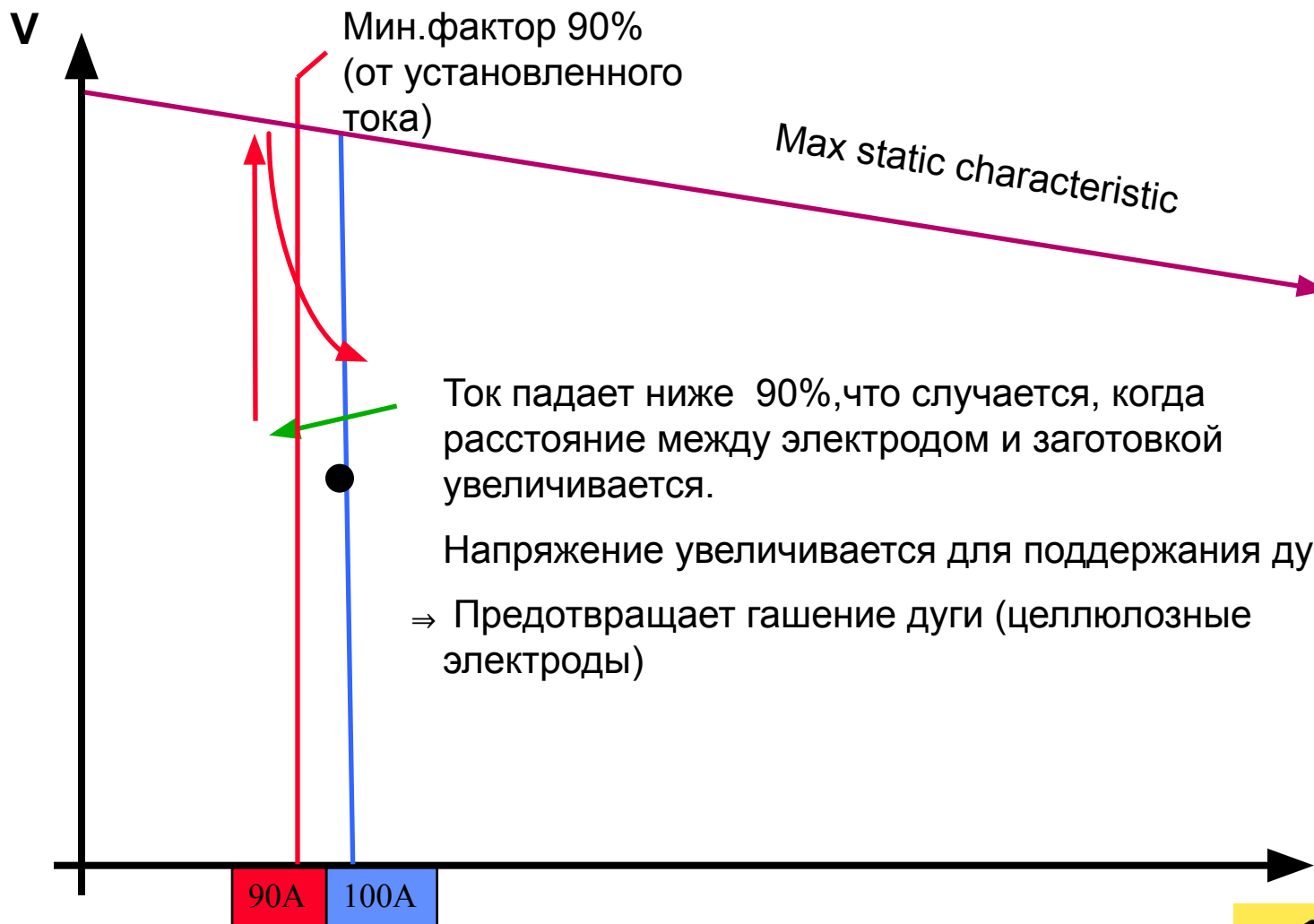


Jan
20
02

Минимальный фактор тока



Минимальный фактор тока



Jan
20
02

Ремонтные работы

Тяжелое производство и ремонт

Высококачественное производство

Сейчас



LHQ



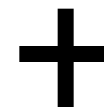
LHN 140/200



LHN 250



AristoArc 400



LHP



LHF

Скоро



OrigoArc 150/200



CaddyArc 150/200



AristoArc 500 A2/A4

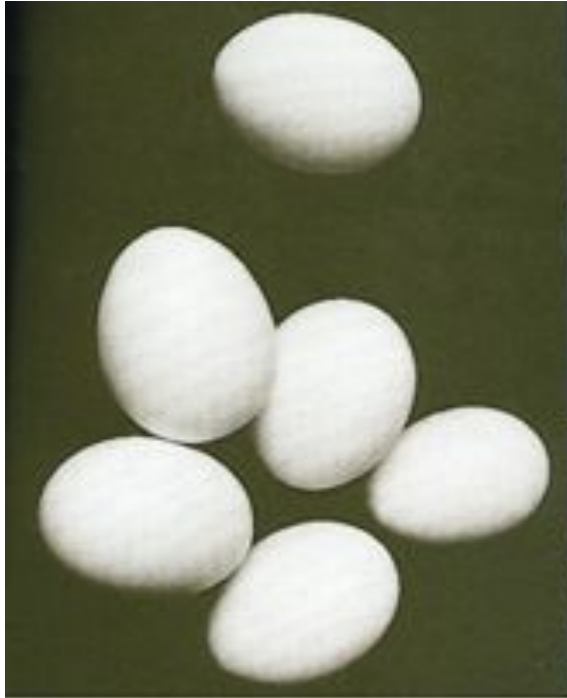


Jan
20
02

«Семейные» ценности

«Непрофессионалы»

Универсальность
Простота
Мобильность



«Производственники»

Производительность
Мощность
Надёжность



«Продвинутые»

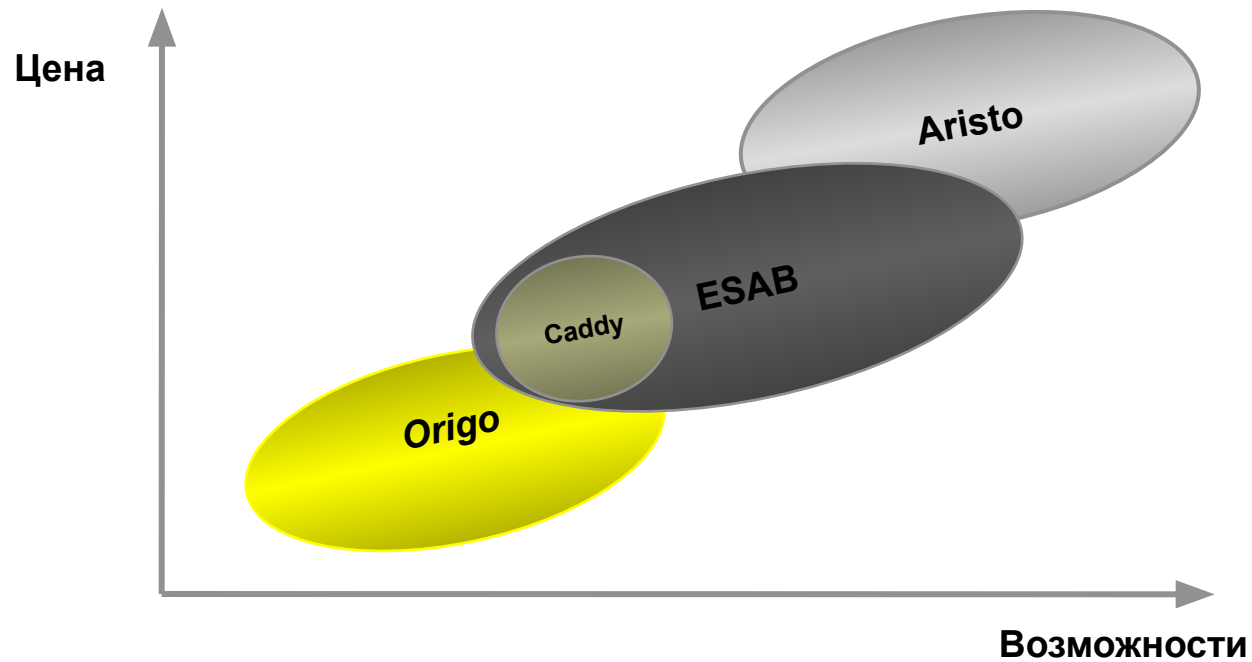
Последние достижения
Точность
Высокое качество



Jan
20
02

/

Позиционирование



Jan
20
02

/

Power Arc LHP 200/250/300/400

Ремонтные работы и простое производство

230/400В 3-фазы

Выпрямитель с перемещающимся сердечником



- Простой и надежный аппарат
- Минимум установок – простота в работе
- Electrodes диаметром до 6.0мм

Power Arc LHF 400/630/800

Тяжелое производство

230/400В 3-фазы

Тиристорный выпрямитель



- Высокая надежность, класс IP23, корпус с алюминиево-цинковым покрытием
- Хорошие сварочно-технологические характеристики на всех типах рутиловых и основных электродов диаметром до 6.0мм, Горячий старт, Анти-залипание, Мин.фактор
- Пульты д/у – большой радиус рабочей зоны
- Возможность ТИГ-сварки
- Возможность угольной строжки

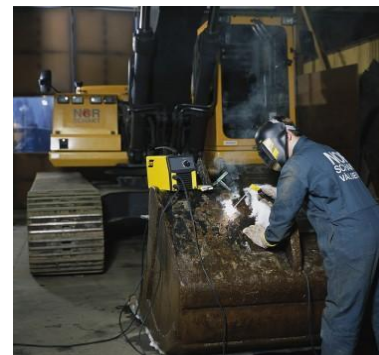


Jan
20
02

OrigoArc 150/200



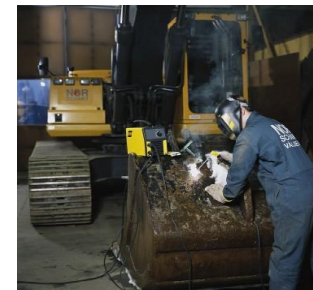
Простой сварочный аппарат



Jan
20
02
/

Особенности

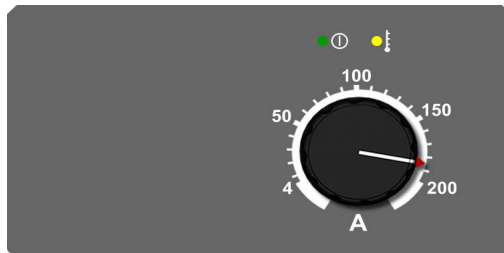
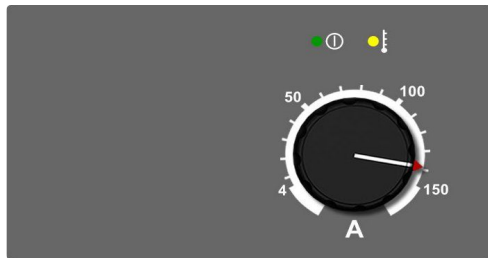
- **Практичная и надежная конструкция**
- **Класс защиты IP 23 – работа в цеху и на воздухе**
- **Большая длина сетевого кабеля – до 25 м**
- **Регулятор ArcPlus™ - высокое качество сварки**
- **Простая панель управления**



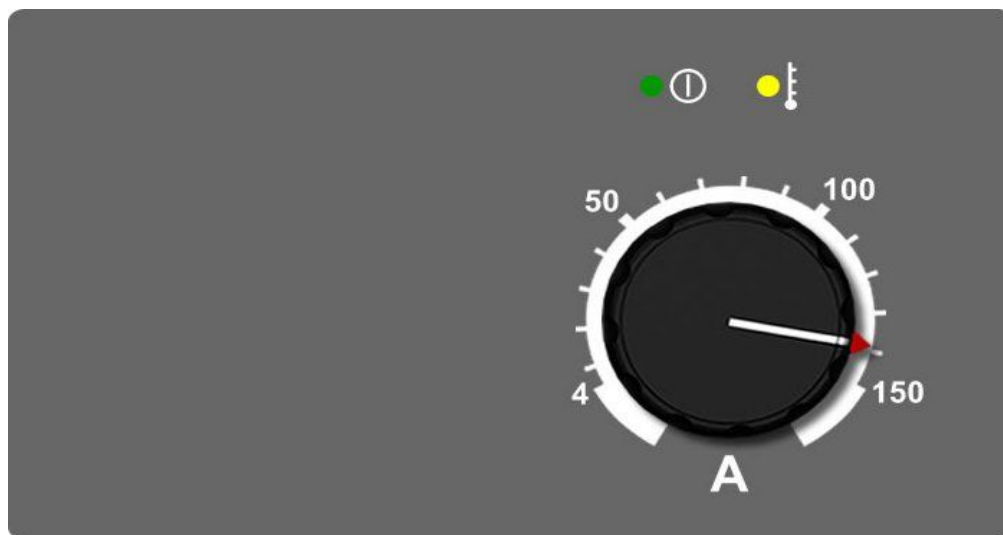
Jan
20
02

/

Панель управления



- Простота – только регулировка тока



an
20
02
/

Сварочные характеристики

Origo оснащен мощным силовым блоком и надежной электроникой

MMA

| | <u>OrigoArc 150</u> | <u>OrigoArc 200</u> |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Диаметры электродов | 1.6 – 3.2 мм | 1.6 – 4.0 мм |
| Основное покрытие | Да | Да |
| Рутитовое покрытие | Да | Да |
| Целлюлозное покрытие | Да | |

Напряжение сети 230В/1 50/60 Гц 230В/1 50/60 Гц

Макс.ток

25% ПВ 150А 200А

100% ПВ 90А 120А

Диапазон регулировки

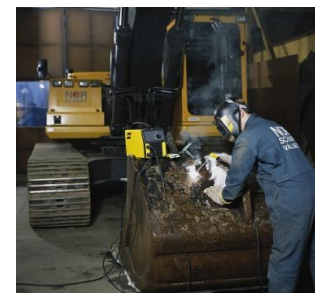
(DC) А 5-1505-200

Напряжение х.х. 60-7060-70

Масса, кг 8 8.0

Класс защиты IP 23 IP 23

Application class S S



Jan
20
02



CaddyArc 150/200



Компактное решение для профессионалов



Jan
20
02

/

Особенности



- Практичная и надежная конструкция
- Класс защиты IP 23 – работа в цеху и на воздухе
- Большая длина сетевого кабеля – до 25 м
- Пылевой фильтр
- Регулируемый Горячий Старт
- Регулируемая Сила Дуги
- CaddyArc – Сварка ТИГ
- Разъем пульта д/у
- Опции – наплечный ремень и тележка



Jan
20
02

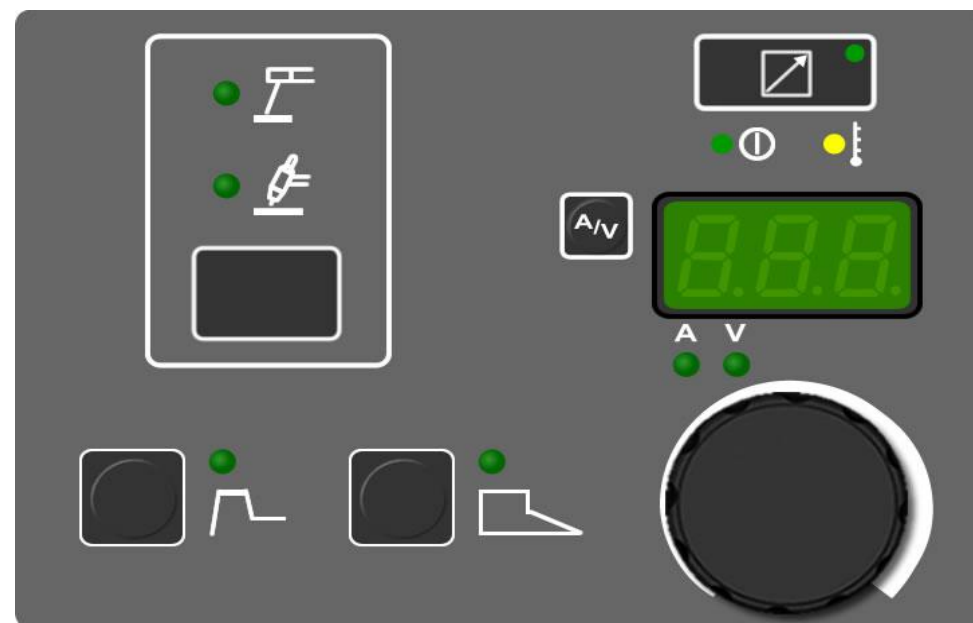
/

Панель управления (ММС)

Панель управления CaddyArc всегда обеспечит профессиональный качественный шов



- MMA или TIG (Отрывом)
- Регулируемый Горячий Старт
- Регулируемая Сила Дуги
- Дисплей – Сила тока или напряжение
- Переключение на дистанционное управление



Jan
20
02



Сварочные характеристики

CaddyArc оснащен мощным силовым блоком и микропроцессором, которые обеспечивают профессиональную сварку

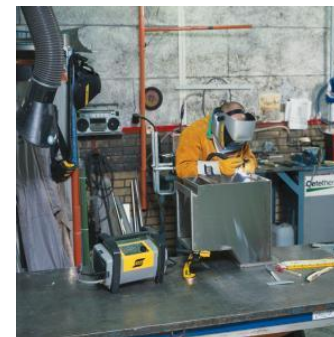


MMA

CaddyArc 150

CaddyArc 200

| | | |
|-----------------------|--------------|--------------|
| Диаметры электродов | 1.6 – 3.2 мм | 1.6 – 4.0 мм |
| Основное покрытие | Да | Да |
| Рутиловое покрытие | Да | Да |
| Целлюлозное покрытие | (Да) | Да |
| Алюминиевые электроды | Да | Да |



Напряжение сети 230В/1 50/60 Гц 230В/1 50/60 Гц

Макс.ток

25% ПВ 150А 200А

100% ПВ 90А 120А

Диапазон регулировки

(DC) А 5-1505-200

Напряжение х.х. 60-7060-70

Масса, кг 6.9 8.0

Класс защиты IP 23 IP 23

Класс применения S S



Jan

20

02



Новая система Aristo

Высокое качество + производительность
400В 3-фазы
Инверторная технология

- Прочный корпус, рама из алюминиевого сплава *Alutech*, эргономичный дизайн и защита по IP 23
- CAN-bus – цифровое управление и связь
- Панели управления, созданные по самой современной технологии
- Режим экономии энергии
- Автоматическое отключение при падении сети
- Встроенный фильтр – защита от попадания металлических частиц и пыли



Aristo Arc 400

A2



- Регулировка: Сила тока и Сила дуги
- Встроенные функции: Анти-залипание и мин.фактор тока
- Возможность сварки ТИГ: Зажигание отрывом
- Возможность угольной строжки и электродом ОК 21.03

A4



- +
- ЖК дисплей с Вольт/Амперметром
- Регулировка: Горячий старт
- Выбор типа электрода



Jan
20
02

/

**Ремонтные
работы**

**Тяжелое производ-
ство и ремонт**

**Высококачественное
производство**



LHP



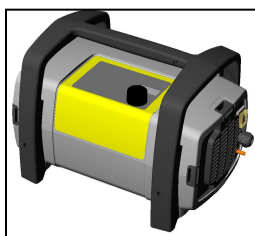
LHF



AristoArc 400



OrigoArc 150/200



CaddyArc 150/200



AristoArc 500 A2/A4



LHN 250



Jan
20
02