

SilverPlus это проверенная технология, которая кардинально увеличивает срок службы электродов, снижая эксплуатационные затраты. Эта уникальная технологическая разработка в данный момент доступна для систем HPR130®, HPR260® и HPR400XD® при кислородной плазменной резке с силой тока 130, 200 и 260 А.



# Hyperformance® SilverPlus®

## Быстрая настройка



По сравнению со стандартным медным электродом технология SilverPlus в среднем увеличивает срок службы электрода вдвое за счет более глубокого прогорания. Для систем регулировки высоты резака в зависимости от напряжения, расстояние между резаком и заготовкой будет сокращаться по мере прогорания электрода. Для этого может потребоваться настройка напряжения дуги в системе регулировки высоты резака.

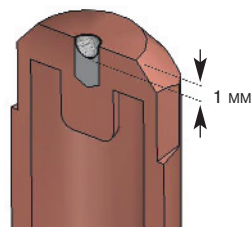
### Поддержание зазора между резаком и заготовкой

Регулировку высоты резака в зависимости от напряжения следует настраивать в течение эксплуатации электрода SilverPlus. В момент, когда медный электрод уже нужно было бы заменить, для электрода SilverPlus следует увеличить дуговое напряжение устройства регулировки высоты на 5 вольт. Это максимизирует срок службы электрода SilverPlus и предотвратит контакт резака и заготовки во время резки.

Например, если сейчас вы меняете медный электрод каждую смену, то теперь, вместо замены, вам нужно будет увеличить напряжение дуги на 5 В и продолжить использование того же электрода SilverPlus до сбоа.

Продуйте резак в течение, как минимум 30 секунд, чтобы удалить остаточную влагу, которая может повредить серебряный электрод. Технологические карты резки для электродов SilverPlus и медных электродов одинаковы.

Глубина прогорания электродов SilverPlus в два раза превышает глубину прогорания стандартных медных электродов, что обеспечивает удвоение срока их службы в сравнении с медными электродами.



Полностью изношенный медный электрод



Полностью изношенный электрод SilverPlus

| <b>HPR130/260</b>                 |                            | <b>130 А</b>  | <b>200 А</b>  | <b>260 А</b>  |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Описание расходных деталей</b> |                            |               |               |               |
| 2.                                | <b>Электрод SilverPlus</b> | <b>220665</b> | <b>220666</b> | <b>220668</b> |
| 1.                                | Электрод standard          | 220181        | 220352        | 220435        |
| 3.                                | Завихритель стандарт       | 220179        | 220353        | 220436        |
| 4.                                | Сопло                      | 220182        | 220354        | 220439        |
| 5.                                | Кожух                      | 220176        | 220355        | 220433        |
| 6.                                | Защитный экран             | 220183        | 220356        | 220440        |
| 7.                                | Защита                     | 220173        | 220398        | 220398        |

| <b>HPR400XD</b>                   |                            | <b>130 А</b>  | <b>200 А</b>  | <b>260 А</b>  |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Описание расходных деталей</b> |                            |               |               |               |
| 2.                                | <b>Электрод SilverPlus</b> | <b>220665</b> | <b>220666</b> | <b>220668</b> |
| 1.                                | Электрод standard          | 220181        | 220352        | 220435        |
| 3.                                | Завихритель стандарт       | 220179        | 220353        | 220436        |
| 4.                                | Сопло                      | 220182        | 220354        | 220439        |
| 5.                                | Кожух                      | 220756        | 220757        | 220760        |
| 6.                                | Защитный экран             | 220183        | 220761        | 220764        |
| 7.                                | Защита                     | 220747        | 220637        | 220637        |

## Электрод SilverPlus

Новый электрод HyPerformance SilverPlus служит более чем в два раза дольше стандартных электродов!

### Наш процесс проведения испытаний

Для измерения сравнительных характеристик электродов SilverPlus мы проводим тщательные испытания на срок службы

Наши испытания «20/20» включают прожиг металла и резку в течение 20 секунд с 20% запрограммированных ошибок вывода из рабочего режима. Это означает, что в 20% случаев мы намеренно делаем ошибки при резке, например, резак уходит от заготовки. Протокол испытаний призван имитировать реальную рабочую обстановку.

Испытания проводятся с использованием стандартных параметров кислородной плазменной резки HPR Hypertherm. Эти действия повторяются до прекращения работы электрода.

Диапазоны качества резки, приведенные в результатах испытаний, отвечают промышленному стандарту ISO 9013-2002, который задает качество для деталей, разрезанных термическим способом. Чем ниже диапазон, тем меньше угол разреза.



Hypertherm, HyPerformance и SilverPlus являются торговыми марками компании Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах.

**Hypertherm®**

**ИТС**  
инжиниринг

ООО "ИТС-Инжиниринг"

официальный дилер Hypertherm на территории РФ

+7 (495) 660 62 72

www.topweldcut.ru sales@topweldcut.ru

### Результаты

**При силе тока 130 А электрод SilverPlus в среднем прослужил в 2,6 раз дольше, чем медный электрод**

Поразительно, но электрода SilverPlus в среднем хватило на 3748 резок низкоуглеродистой стали толщиной 10 мм при силе тока 130 А. Медного электрода хватило лишь на 1440 резок. (См. график 130 А)

**При силе тока 200 А электрод SilverPlus в среднем прослужил в 4,4 раза дольше, чем медный электрод**

Электроды SilverPlus в среднем хватило на 2283 резки низкоуглеродистой стали толщиной 12 мм при силе тока 200 А. Медного электрода хватило лишь на 511 резок. (См. график 200 А)

**При силе тока 260 А электрод SilverPlus в среднем прослужил в 3,9 раза дольше, чем медный электрод**

Электроды SilverPlus в среднем хватило на 1888 резок низкоуглеродистой стали толщиной 20 мм при силе тока 260 А. Медного электрода хватило лишь на 484 резки. (См. график 260 А)

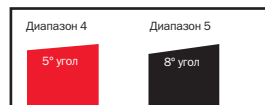
### Углы резки и диапазон ISO

Показан максимальный угол в диапазоне

#### 130 А – 10 мм



#### 200 А – 12 мм

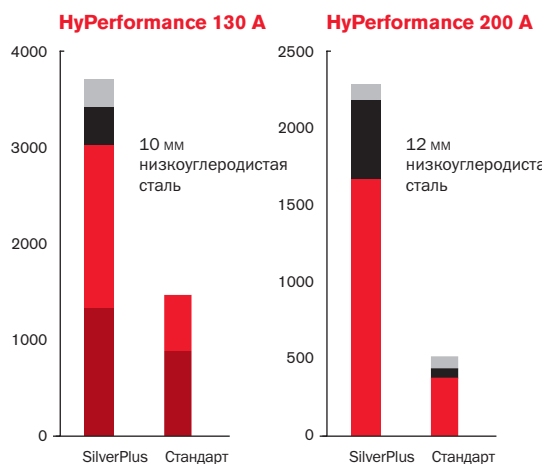


#### 260 А – 20 мм



### Срок службы деталей и качество при кислородной плазменной резке «20/20»

(Качество резки в зависимости от срока службы расходных деталей) 20-секундные испытания с 20% ошибок вывода из рабочего режима



### HyPerformance 260 А

