

Дуговая штифтовая пайка (Pinbrazing)

Технология присоединения кабелей электрохимической защиты и заземления



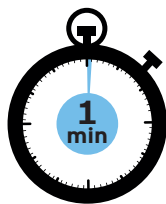
Установка кабеля - быстро и безопасно

Запатентованная Safetrack® технология дуговой штифтовой пайки (PinBrazing) - это чрезвычайно эффективный метод пайки, используемый для присоединения кабелей катодной защиты к стальным конструкциям, таким как трубопроводы, емкости, арматурные стержни и т.д., без использования термитной сварки. В своих технологиях Safetrack всегда используются материалы высочайшего качества для обеспечения наилучшей электропроводности, коррозионной стойкости и прочности.



Всепогодный процесс

С патентованной Safetrack технологией PinBrazing вы можете выполнить установку в любую погоду и время. Дождь или снег не проблема.



Одноминутный процесс

Сокращение времени на создание одного соединения не только делает технологию экономичной, но уменьшает риск для оператора.



Безопасно для пользователя

Нет экзотермической реакции и нет риска для взрыва. Метод PinBrazing безопасен для оператора и безопасен для материала. Вы можете применять кабели в любой сфере с теми же материалами.

Эргономичный и экономичный

- Автоматический пистолет для пайки - Настройка не требуется
- Не требуется специальной подготовки
- Легкий вес и удобно переносить
- Минимальное обслуживание
- Нет отходов
- Нет шума
- Battery powered

Надежный

- Более 70 лет мирового опыта
- Минимальное переходное сопротивление, всего 5 микроОм на одно соединение
- Безопасное соединение каждый раз
- Система контроля энергии при пайке
- Используется более чем в 65 странах
- Соединение прочнее, чем сам кабель

Безопасно для трубы

- Низкая температура - 650°C температура плавления припоя
- Подходит для использования на судах-трубоукладчиках
- Нет сварки = Нет плавления трубы
- Нет перемешивания металла трубы и меди из кабеля

Процесс пайки

Проведите шлифовку поверхности, закрепите магнитное заземляющее устройство и вставьте в пистолет патрон для пайки и керамический изолятор. Нажмите кнопку пистолета и аппарат передаст точное количество энергии для расплавления припоя. Флюс очистит поверхность, а специальный припой соединит кабельный наконечник с поверхностью. За одну секунду Вы создали эффективное и прочное соединение между кабелем и, к примеру, трубопроводом.



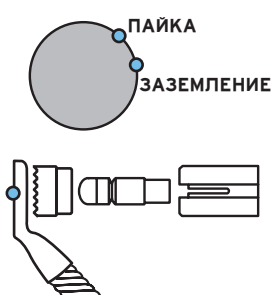
Любое положение

Пайка в любом положении (горизонтальное, вертикальное, потолочное) без применения других материалов или параметров.

Автоматический пистолет

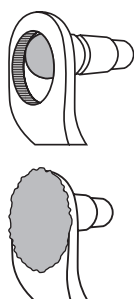
Все аппараты для пайки Safetrack используют запатентованный автоматический пистолет для пайки. Он обеспечивает правильную величину подъема патрона, которая необходима для оптимального процесса пайки. Пистолет для пайки легкий, простой в использовании и практически не требует обслуживания.

Шаг за шагом



1. Очистите зону пайки и заземления шлифовкой (Требуется специальная фреза).

2. Присоедините заземление и заряженный пистолет в место пайки.



3. Нажмите кнопку пистолета. Патрон приподнимется и дуга загорится. Флюс очистит и подготовит поверхность.

4. Точное количество энергии расплавит припой и пайка завершится через одну секунду.



5. Завершите пайку, сбив выступающий конец патрона молотком. Вы создали надежное и эффективное соединение!

Оборудование для пайки

Отличительными особенностями оборудования для пайки Safetrack® от других являются: контроль вложения энергии в соединение, автоматический пистолет для пайки, простота обращения с оборудованием, и низкие эксплуатационные расходы.

ECONECT® – новый уровень производительности



- **Высокая емкость**
60 паяк за 1 заряд батареи и 1 час для перезарядки
- **Мощная батарея**
Нано Li-Ion, большой ресурс, без свинца
- **Легкий**
Всего 9,8 кг
- **Цифровой**
Один и тот же результат при каждой пайке
- **Автоматический пистолет**
Саморегулирующийся
- **Готов для Safebond®** (патент)
- **94365**
комплект с зарядным устройством (добавьте шлифмашину арт. 593070)



S30 X/C

Электронный аппарат для пайки

- 40-60 паяк на 1 заряд батареи
- Система контроля энергии
- Автоматический пистолет для пайки
- Вес: 22-25 кг (13/16 АЧас)
- **9308CP / 9307CP**
с зарядным устройством
- Требуется шлифовальная машина (артикул 593070)



S300

Электронный аппарат для пайки

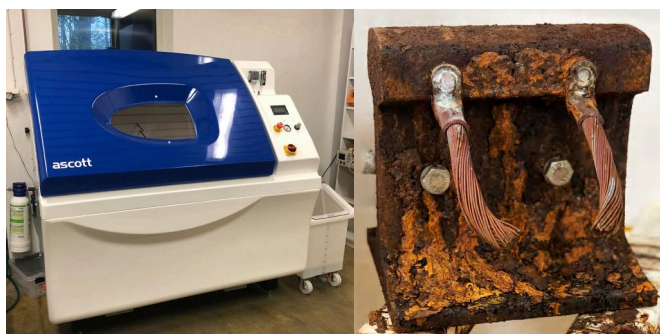
- Используется со сварочным инвертором, нет батареи.
- Пайка без перерыва
- Система контроля энергии
- Автоматический пистолет для пайки
- Вес: 6,5 кг
- **9380** (нужен сварочный инвертор RW674010 и шлифмашинка)

SL87 / SL88

Запатентованный пистолет для пайки с возможностью удлинения до 8 метров. Предназначен для установки кабелей катодной защиты в отверстиях грунта, сделанных по технологии вакуумной выемки (Hydrovac). Пайка производится в отверстиях диаметром от 180 мм и глубиной до 8 м.



- Нужен аппарат Econect / S30 X/C
- Для работы комплектуется камерой
- Автоматическая регулировка высоты (патент)
- Заземление включено в пистолет
- Вес: 19 кг
- **91061** (для S30 X/C)
- **91062** (для Econect) Нужна шлифмашинка 8007040 (220V)/ с насадкой 8007048 и штангой 9106115.



Качество - Протестировано и одобрено

Материалы Safetrack протестированы третьей стороной, у клиентов и в собственной лаборатории на коррозионную стойкость, усталость и др.

Safetrack сертифицирован по ISO 9001.

Расходные материалы

выбирайте по Вашей потребности и ситуации

Ознакомьтесь с более широким ассортиментом аксессуаров и материалов www.safetrack.se

Комплекты для пайки, включают патрон для пайки, керамический изолятор и кабельный наконечник

- **6056CP** (сечение кабеля 10мм²)
- **6057CP** (сечение кабеля 16мм²)
- **6080CP** (сечение кабеля 25мм²)
- **6081CP** (сечение кабеля 35мм²)
- **6079CP** (сечение кабеля 50мм²)

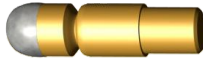







Переходные втулки

- **6700** (2,5мм² использовать с 6056CP)
- **6701** (4,0мм² использовать с 6056CP)
- **6702** (6,0мм² использовать с 6056CP)



Патроны для пайки и керамические изоляторы

- **10051** (8mm)  **2003**
- **10301** (8mm X)  **2009**
- **10191** (9,5mm)  **2012**
- **10381** (M8)  **2012**
- **10401** (M10)  **2012**
- **10421** (M12)  **2012**

SnakeBite®



SnakeBite® – Новое соединение для подключения одножильных анодов без кабельных наконечников. Согните проволоку вокруг цилиндрического шаблона плоскогубцами и припаяйте к трубопроводу.

- Кабель присоединяется напрямую к трубопроводу
- Безопасно для внутренних покрытий
- Не нужны кабельные наконечники
- Не нужен обжимной инструмент
- **1090CP**
(комплект 100 патронов для пайки и керамических изоляторов)

Рекомендации



Более 100 миллионов соединений в 65-ти странах по всему миру с неизменно прочным, безопасным и надежным результатом.

- **Газпром**, Россия
- **Acergy** (Трубоукладочные суда), США
- **CABGOC** (Chevron), Ангола, Африка
- **Exxon Mobil**
- **Subsea 7**, (Трубоукладочные суда)
- **SAIPEM**, Казахстан
- и т.д.

Больше информации на сайте:
www.safetrack.se

Safetrack Baavhammar AB

Möllebergavägen 339-24
245 93 Staffanstorp
SWEDEN

Tel: +46 (0)40 44 53 00
e-mail: sales@safetrack.se

www.safetrack.se

Аксессуары



Магнитное заземляющее устройство

В комплекте с кабелем

• 80730



Заземляющая трубка

Для не-магнитных материалов

Не нужна шлифовка

• 8071



Термосумка

Для Econect. Увеличивает время работы в холодную погоду

• 937005

• 8025 Шлифовальный камень



• 8014 Твердосплавная шарошка

• 8014XL Углиненная шарошка



Аккумуляторная шлифмашина

Используется с Econect/S 30 X/C

Комплект: 2 батареи и зарядное устройство

• 593070



Рюкзак для переноски

Для Econect

В комплекте с кобурой

• 93690



• 80361 Зарядное устройство

Econect для машины

• 8055 Зарядное устройство S30 X/C

для машины



Держатель керамических изоляторов

• 9202 для патронов 8-9,5 мм

• 9204 для патронов M8-M12

с резьбой



Держатель патронов для пайки

• 9211 для патрона 8-9,5 мм

• 9213 для патрона M8 с резьбой

• 9215 для патрона M10 с резьбой

• 9217 для патрона M12 с резьбой



Удлиненные держатели

Для пайки в узких местах

• 9227 для патронов 8-9,5 мм

• 9229 для патронов M8-M12

с резьбой

Лигирующий производитель запатентованных технологий подключения электрических кабельных систем

Компания Safetrack Baavhammar AB, основанная в 1988, лидер в производстве систем электрического подключения кабелей для железных дорог, заземления и катодной защиты. С такими технологиями, как PinBrazing, SafePlug®, SafeBond® и скобы для пайки в нашем ассортименте, Safetrack предоставляет все современные методы присоединения кабелей клиентам в более чем 65 странах.

Больше информации о решениях в области присоединения кабелей Вы найдете на сайте: www.safetrack.se