



# Простые и эффективные решения для точечной контактной сварки.

www.**robur**.ru

Семейство установок «ROOF» (CEMSA S.p.A.)





## История разработки сварочной установки «ROOF»



«Простота — это то, что труднее всего на свете; это крайний предел опытности и последнее усилие гения».

## Задача

Несколько лет назад компания SCHINDLER (мировой лидер в области производства лифтов) обратилась в компанию CEMSA S.p.A. с просьбой оптимизации очень трудоемкой операции сварки крупногабаритных лифтовых дверей.

## Решение

Винчи

найдено и отработано эффективное решение, позволяющее сваривать тяжелые и громоздкие предметы БЕЗ изменения их положения. Подвижный сбалансированный сварочный модуль при перемещении охватывает всю поверхность рабочего стола.

В результате было

## Результат

 Так родилось семейство установок контактной точечной сварки «ROOF»





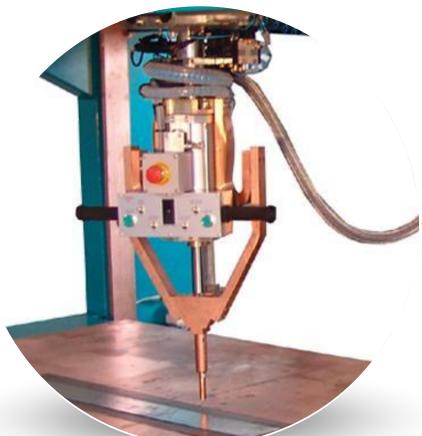


## Преимущества точечной контактной сварки



Идеальная внешняя поверхность (эстетическая сварка)

Простота в обучении оператора, не обладающего специальной квалификацией



Широкий спектр свариваемых материалов:

низкоуглеродистая , нержавеющая, гальванизированн ая сталь; алюминий, титан и их сплавы

Низкие эксплуатационны е расходы

4





## Преимущества конструкции установки ROOF



- Прочность и повторяемость сварочных соединений
- Легкая загрузка и разгрузка деталей
- Возможна сварка в вертикальных и горизонтальных плоскостях

Размеры раоочего стола могут быть изготовлены согласно техническим требованиям



Не требуется инструментальна я оснастка (для крупногабаритных деталей)

Энергопотреблен ие снижено до 40%

> Надежность и долговечность установки

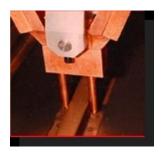
Максимальное повреждение: за 20-30 лет эксплуатации может поцарапаться медная пластина. После ее шлифовки оборудование снова готово к работе.

7



## Варианты специальных исполнений





- 1. Сварочная установка с двумя сварочными головками, позволяет выполнять либо две сварочные точки одновременно, либо работать в режиме каскада.
- •Работа одной установки ROOF заменяет две установки, что обеспечивает:
  - Увеличение производительности;
  - Снижение затрат на электроэнергию;
  - Уменьшение производственных площадей.



## 2. Для сварки в труднодоступных местах и внахлест.

- Установка оснащена дополнительной инструментальной оснасткой.
  - Упрощение ручного труда;
  - Исключение влияния человеческого фактора.



## 3. Со сдвоенным сварочным модулем.

- Гибкость производственного процесса за счет легкой перенастройки оборудования для сваривания различных видов профилей;
- Идеальна при сварке бронированных дверей, усиленных металлических стендов, стеллажей и столов.





## Автоматизированные сварочные установки





## Автоматизированная сварочная установка «ROBOROOF».

- Установка оснащена настраиваемым плоским сварочным электродом и способна обеспечивать процесс сварки деталей в автоматизированном режиме.
- Применяется для сборки и сварки торговых металлических корзинок, решетчатых панелей, приварки металлических сеток к рамам.



# **CEMSA**

## Автоматизированные сварочные установки «ROBOSIDE TVR»,

### «ROBOSIDE STD».

- Высокая скорость сварочного процесса;
- Высокое качество сварки;
- В стандартном исполнении сваривают сталь 3-4 мм;
- Возможность за 1 проход сваривать разные типы металлов имеющих различные толщины;
- «ROBOSIDE TVR» оснащена системой поворотных столов: пока на одной станции производится сварка, на другой станции выгружается готовое изделие или устанавливается новая заготовка. Экономия времени происходит за счет совмещения двух процессов.



## Продукция, полученная в результате применения машин «ROOF» и «ROBOSIDE»





## И еще...





## Резюме

Благодаря своей **простоте, надежности, легкости управления** и, в то же время, **высокой эффективности и многофункцио-нальности**, сварочные установки *«ROOF»* являются лучшим выбором по критериям:

**Цена** – Качество – **Производительность**.

Спасибо за внимание, удачи и успехов в бизнесе!



## P.S.

Будем рады предоставить Вам дополнительную информацию как по работе оборудования, так и по технологическим и организационным вопросам.

Контактная информация менеджеров:

Салвис Платацис: +371-277-978-55

+7-963-658-58-65

Александр Марецкий: +7-495-989-1795



## «Robur International»

#### Москва

T: +7 495 989 1795 +7 499 903 3100 Ф: +7 499 903 8866 info@robur.ru

#### Санкт-Петербург

T: +7 812 335 1125 +7 812 596 3839 Φ: +7 812 596 3839 spb@robur.ru

### Таганрог, Ростовская обл.

T: +7 863 431 8306 +7 863 250 0009 Ф: +7 863 250 0107 rostov@robur.ru

### Беларусь

#### Минск

T: +375 29 557 4056 info@robur.by www.robur.by

### Украина

#### Донецк

T: +380 62 340 33 49 +380 62 340 41 99 Φ: +380 62 306 03 66 info@robur.com.ua www.robur.com.ua

### Казахстан

#### Караганда

T: +7 721 278 2734 +7 701 528 2917 Φ: +7 700 770 5811 info@robur.kz www.robur.kz

#### Латвия

#### Рига

T: +371 67 45 99 15 +371 67 45 99 16 Ф: +371 67 45 99 22 post@roburbaltia.lv www.roburbaltia.lv

### Эстония

#### Таллин

T: +372 6 41 68 64 Φ: +372 6 41 68 63 info@robur.ee www.robur.ee

### Литва

#### Каунас

T: +370 37 32 84 87 Φ: +370 37 32 84 88 info@robur.lt www.robur.lt

www.robur.ru

