CW 400

Машина для четырехугольной сварки профилей из ПВХ

Последнее обновление: 20 июля 2026 г.



Описание

Осуществляет сварку четырех углов профилей из ПВХ одновременно под углом 90° с высокой точностью. В режиме автоматического производства работает в соответствии с данными, полученными из программы черчения окон.

Для достижения прочности сварки в соответствии со стандартами оснащена компьютеризированной (PID) системой регулирования температуры. Для каждого типа профиля можно отдельно задавать температуру, время плавления и время склеивания. Благодаря уникальной конструкции равномерно распределяет тепло в долговечную систему нагревательных пластин. Предварительно нагретые лезвия для сварки обеспечивают качественную сварку даже в холодную погоду. Шаблоны сварки легко и быстро заменяются. Оси управляются сервомоторами.

Особенности

- ✓ В режиме автоматического производства работает в соответствии с данными, полученными из программы черчения окон.
- ✓ Оснащена компьютеризированной (PID) системой регулирования температуры для достижения прочности сварки в соответствии со стандартами.
- ✓ Для каждого типа профиля можно отдельно задавать температуру, время плавления и время склеивания.

- ✓ Благодаря уникальной конструкции равномерно распределяет тепло в долговечную систему нагревательных пластин без влияния условий окружающей среды.
- ✓ Предварительно нагретые лезвия для сварки обеспечивают качественную сварку даже в условиях холодной погоды.
- ✓ Шаблоны сварки легко и быстро заменяются.
- ✓ Все оси машины управляются системой сервомоторов (3 сервомотора).
- ✓ Внутренняя конструкция позволяет выбирать автоматический зазор при сварке 0,2 и 2 мм.
- ✓ Прочный корпус.
- ✓ Высокопроизводительный промышленный ПК, оснащенный операционной системой Windows XP Embedded с 21-дюймовым сенсорным экраном.
- ✓ Возможность передачи данных через беспроводное сетевое соединение, кабельное сетевое соединение или USB.
- ✓ Возможность создания базы данных с отдельными параметрами сварки для всех профилей на предприятии.
- ✓ Для каждого профиля можно отдельно задавать температуру, время плавления и время склеивания.
- ✓ Плавление длинных размеров до 2 мм в зависимости от крутящего момента сервомоторов для достижения требуемого размера.
- ✓ Быстрая и легкая замена тефлона благодаря системе замены спирального тефлона.
- ✓ Эффективная работа под надлежащим давлением благодаря системе контроля давления.
- ✓ Обеспечивает сварку с одинаковой точностью как белых, так и цветных профилей.
- ✓ Минимальное время обслуживания благодаря системе смазки.
- ✓ Полностью безопасная конструкция машины с оборудованием безопасности, соответствующим нормам CE.
- ✓ Подключение к машине для очистки углов ЧПУ через метод промышленного подключения Ethernet для высокой стабильности и точности передачи данных.
- ✓ Возможность удаленного обслуживания и подключения ко всей системе автоматизации для диагностики и устранения неисправностей.

Дополнительные Функции

- \+ Система прижима прокладки

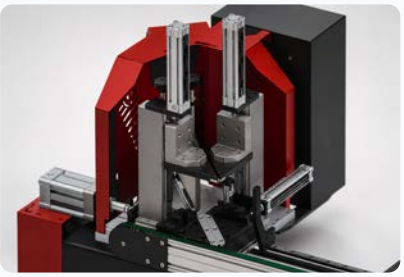
+ Набор для сварки хромированного каркаса
+ Шаблоны сварки по требованию

Компоненты Машины



Компьютерное управление

Процессы сварки управляются через 21-дюймовый сенсорный промышленный ПК с процессором Intel. Пользовательский интерфейс с поддержкой нескольких языков обеспечивает удобство в использовании.
После ввода параметров обработки профилей можно подготовить списки процессов сварки, и таким образом все операции могут выполняться полностью автоматически без вмешательства оператора.
Кроме того, параметры настройки и управление процессом могут быть выполнены через удаленное подключение; эта функция также позволяет обеспечить быструю и эффективную техническую поддержку.



Сварочный блок

Сварка белых и цветных профилей под углом 90° легко выполняется.
Благодаря мощности плавления 2,5 Bar и мощности сварки 5 Bar достигается более прочная сварка.
Возможность легкой замены шаблонов сварки способствует увеличению скорости производства.
Благодаря специальным поверхностным лезвиям, используемым при сварке, очистка поверхностных шлаков после сварки становится проще.
Пневматические и электрические панели разделены, что увеличивает безопасность и срок службы.



Безопасность

Защитные ограды и барьеры безопасности поддерживают безопасность труда на высоком уровне.



Выходной стол

Профили, выходящие из сварочного аппарата, автоматически передаются на выходной стол через конвейеры. Благодаря материалу PE1000 на поверхности стола профили легко перемещаются по столу без износа поверхности, облегчая работу оператора.

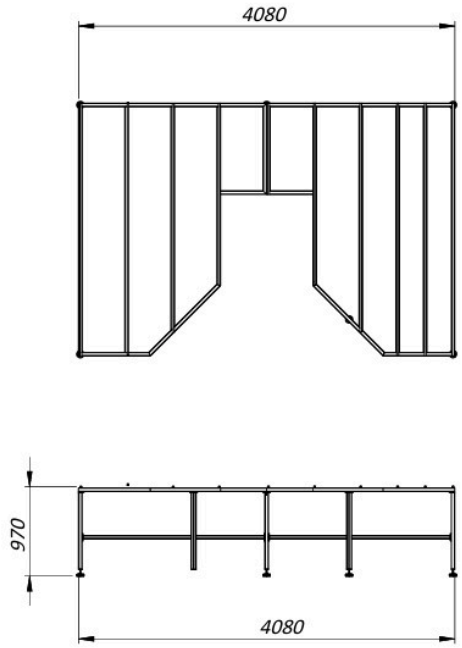


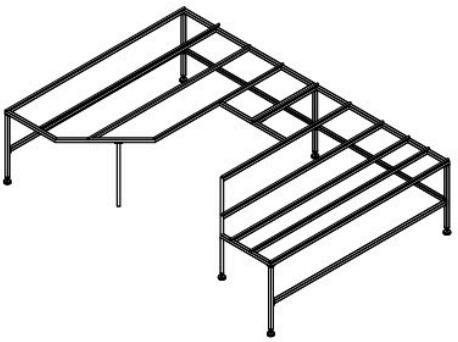
Безопасность

Профили, которые должны быть сварены, позиционируются без необходимости входить в машину. Фотодатчик предусмотрен на случай возникновения обратной ситуации, так что машина не будет работать, даже если кто-то находится между машинами. Встроенный датчик давления воздуха останавливает операции и предупреждает пользователя, если давление недостаточно.

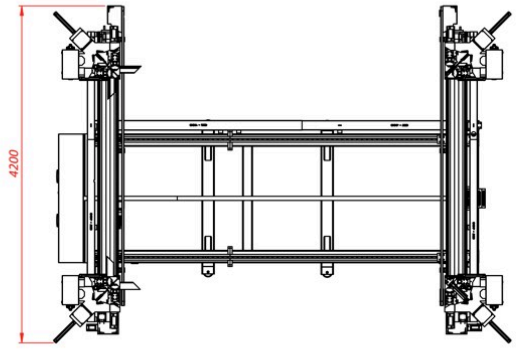
Технические Чертежи

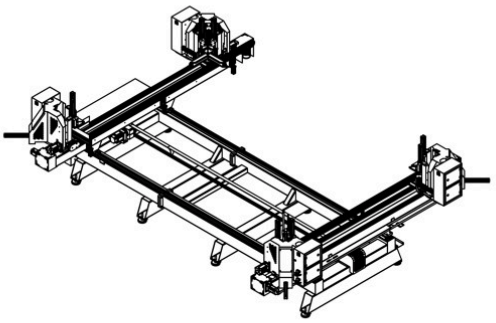
План расположения 1

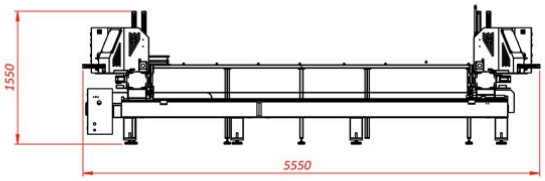




Выходной стол







Технические Характеристики

Размеры сварки

Высота профиля	**190 mm**
Ширина профиля	**130 mm**
Ширина / Длина максимальные	**2600 / 3650 mm**
Ширина / Длина минимальные	**350 / 400 mm**
Угол сварки	**90 градусов**

Оси машины

Мощность мотора оси X	**1,5 kW**
Мощность мотора оси Y	**2 x 0,75 kW**
Мощность мотора конвейера	**2 x 0,37 kW**

Технические характеристики

Давление воздуха	**6-8 Bar**
Общее потребление воздуха	**58 l/d**

Напряжение	**400 V**
Общая мощность	**10,5 kW**

РАЗМЕРЫ МАШИНЫ

Длина	**5500 mm**
Ширина	**4200 mm**
Высота	**1550 mm**
Вес	**2170 kg**

Сервомоторы оси X

Мощность	**0.75 kw**
Частота вращения	**3000 rpm**
Напряжение	**VAC 110**
Крутящий момент	**2.4 Nm**
Количество	**2**

Сервомоторы оси Y

Мощность	**1,5 kw**
Частота вращения	**3000 rpm**
Напряжение	**VAC 110**
Крутящий момент	**7,16 Nm**
Количество	**1**

Управление

Промышленный ПК	✓
Операционная система	**Windows**
Сенсорный экран	**21,5''**
Удаленное подключение	✓
Передача файлов USB	✓
Поддержка форматов 'mdb' и 'csv'	✓

Безопасность

Фотодатчик	✓
Встроенный датчик давления воздуха	✓
Защита фазы (при изменении направления мотора)	✓
Защита от утечки тока	✓
Защита мотора (избыточный ток)	✓

Кнопка аварийного останова	✓
Защита от крутящего момента сервомотора	✓

Управление

Промышленный ПК	✓
Операционная система	**Windows**
Сенсорный экран	**21,5''**
Удаленное подключение	✓
Передача файлов USB	✓
Поддержка форматов 'mdb' и 'csv'	✓
Создание списка обработки	✓

iNTEL MAKiNA
INDUSTRY AND TRADING CORP.

Kayapa Organized Industrial Zone, Mavi St. No:45/45 Nilüfer,
BURSA/TURKIYE
+90 (224) 504 30 32 | info@intelmakina.com
www.intelmakina.com