Оборудование для порошковой окраски от компании Smart Line

дата публікації: 2020.06.04

Smart Line — украинский производитель оборудования для порошкового окрашивания. Компания основана в 2014 году и на сегодня произведено и установлено более 200 комплектов оборудования.

Сегодня предлагаем вашему вниманию выполненный проект производства и установки комплекса порошковой покраски для производителя сельхозтехники. Для данной сферы очень важна защита металла от коррозии. Установка собственного цеха по покраске на производстве позволяет снизить затраты на 30-40%.

Комплекс включает ручную установку с баком Basic H Serisi марки Electron, однопостовую камеру напыления, транспортную систему, печь полимеризации типа ППЛ 3 и осушитель воздуха.

1. Ручная установка с баком Basic H Serisi марки Electron
С помощью установок марки Electron порошковая краска наносится на изделия любой, даже очень сложной конфигурации. Существует семь видов установок данного типа, которые отличаются между собой набором параметров/функций/комплектацией. Все установки оснащены функцией регулирования пневматических и электронных значений ручным методом/с дисплея. Высокая скорость нанесения покрытия и окраска сложных поверхностей являются неотъемлемыми характеристиками оборудования данной серии. Оно оснащено функцией памяти от 3 до 50 формул (рецептов) и функцией триггера, обеспечивающей переход между рецептами. Наряду с этим возможно выполнение стандартного нанесения гладкого покрытия, второго слоя и окраска сложных поверхностей.

● напыление любых видов краски;
● возможность регулировки толщины напыления;
● лучшее раскрытие фактуры краски (антики);
● быстрая смена цветов;
● равномерная подача краски;
● эргономичный дизайн рукоятки весом менее 600 гр.;
● минимальная физическая нагрузка при работе;

- высокая производительность тока;
- регулируемый повторный перекрас;
- сенсорное управление;
- уменьшение расхода краски;
- хороший заряд рекуперата;
- более 30 режимов работы.

Технические характеристики:

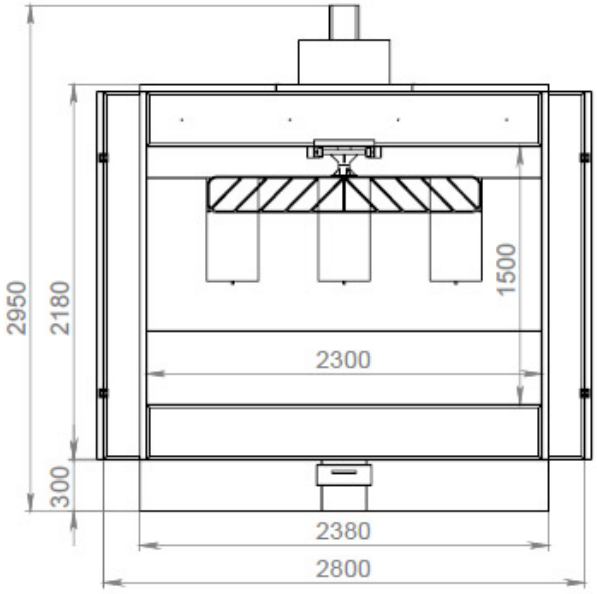
Напряжение питания, В/Гц 220/50
Мощность, Вт 60
Входное напряжение, В/Гц 12,5/16000
Максимальное напряжение 100 кВ
Максимальный ток, µА 160
Заряд Отрицательный
Давление воздуха, бар 5-6
Воздушный шланг (Ø внутр.), мм 8
Расход воздуха 300 литров / минута (18 Нм3 /час)
Масло 0,1 ppm (макс.)
Влажность, г/м 1,3 (макс)
Электростатический пистолет:
Длина, мм 300
Вес, грамм 580
Длина кабеля, м 5
Длина шланга, м 5
Подача порошка, кг/час 5 -30
Класс электробезопасности IP 54

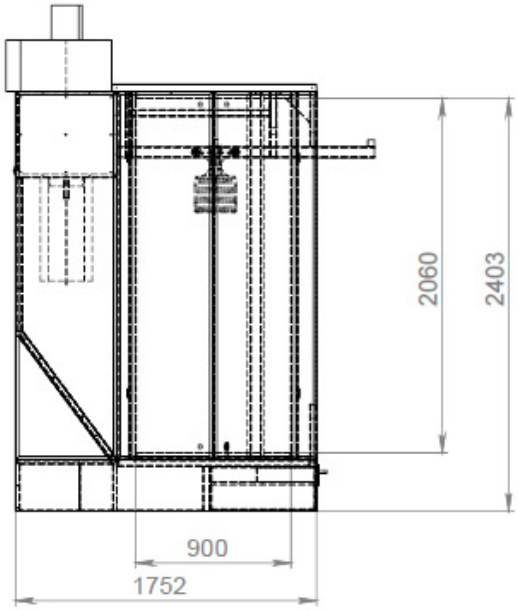
2. Камера напыления один пост (КН-1)

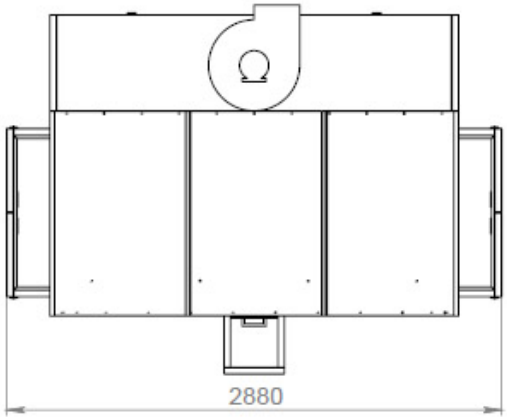
В комплект поставки входят:
Фильтр 32х60 - 3 шт.
Электромагнитный клапан - 3 шт.
Фонарь LED (12W) - 2 шт.
Вентилятор с двигателем 4,0 кВт - 1 шт.
Пульт управления - 1 шт.
Поворотный механизм / узел - 1 шт.

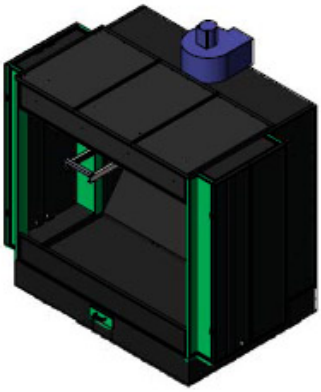
Детали корпуса изготовлены из листового металла толщиной 1,2 - 1,5 мм, покрыты порошковой краской, поддон и угловая панель из нержавеющей стали AISI 430 1,2 мм

Дополнительно камера напыления, комплектуется блоками фильтров тонкой очистки.









3 Транспортная система.

4.Печь полимеризации типа ППЛ 7.

Каркасная часть изготовлена из листового металла толщиной 1,2-1,5 мм, внутренняя обшивка из оцинкованной стали, внешние элементы покрыты порошковой краской.

Тип нагрева - Тен электрический (ребристый, 1,4 кВт).
Тены смонтированы в отдельные термоблоки с вентиляцией, по которым тепло распространяется по всему объему печи с помощью вент. каналов.
Система конвекции выполнена из наборных кассет для лучшей конвекции воздуха.
Общая мощность - 140 кВт
Автоматический пульт управления - 1 шт.

В пульте управления предусмотрена возможность настройки следующих параметров:

- температура нагрева - 20-250 С;
- время запекания - 0-30 минут
- дельта перепада температуры - 0-10 С.

Контроль температуры печи - 1 шт.
(Термопреобразователь ТСП1-3-Pt100)

Конвекционный и вытяжной вентиляторы – предусмотрены.

5.Осушитель воздуха

Блок подготовки сжатого воздуха 35955662.БП.007-00 предназначен для осушки сжатого воздуха, поступающего из магистрали сжатого воздуха или непосредственно от компрессора перед использованием в оборудовании для нанесения порошковых полимерных покрытий.

Блок может быть использован в других случаях, требующих очистки воздуха от влаги.

Технические характеристики:

Давление воздуха на входе, МПа (кгс/см2) 0,2-0,6 (2-6)
Производительность по воздуху, приведенному к нормальным условиям, м3/ч 30
Рабочая температура, °С 15...35
Степень осушки воздуха, точка росы, °С-15
Габариты: длина х ширина х высота, мм 665х250х1240
Масса, кг 40.

Узнать больше о компании:
https://smart-line.biz/
+38 (068) 473-48-71
info@smartline.in.ua

Джерело: http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/120