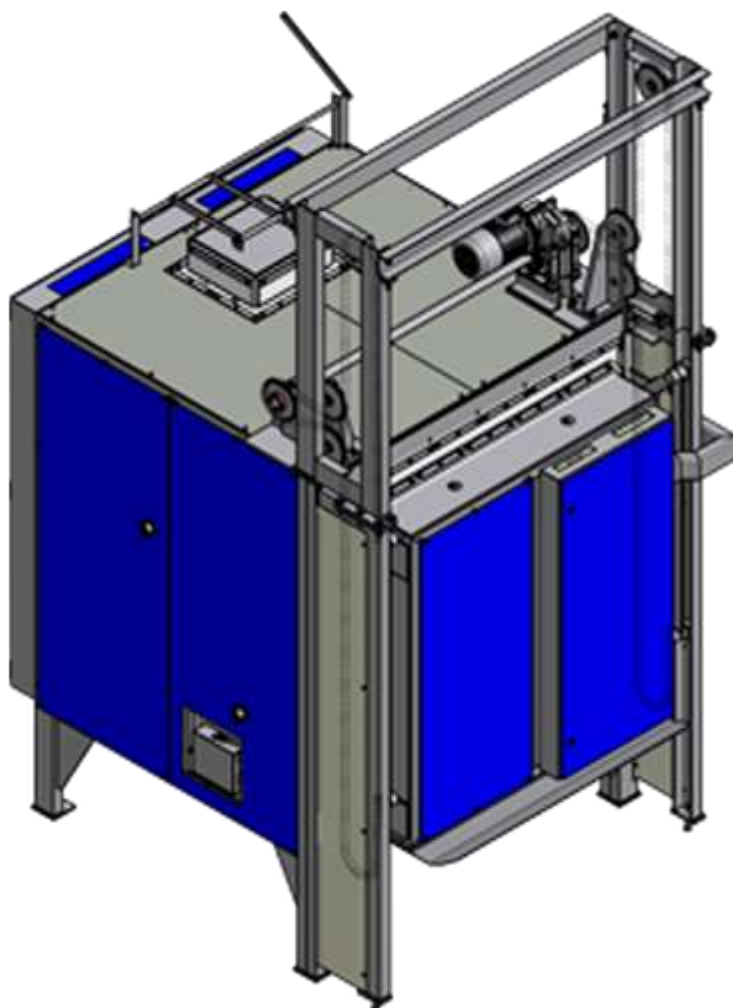


Электродпечь сопротивления камерная СНО-8.10.10/9



Каркас электродпечи выполнен из стальных профилей и обшит защитными панелями из листовой стали.

Электродпечь выложена легковесным жаростойким кирпичом и волокнистым теплоизоляционным материалом. Состав изоляции и ее технические параметры обеспечивают минимальные тепло-потери при непрерывной эксплуатации электродпечи. В стенках, подине и потолке предусмотрены кронштейны для закрепления футеровки и керамических фасонных деталей, служащих для размещения нагревательных элементов электродпечи.

Нагревательные элементы печи представляют собой открытые спирали, изготовленные из проволоки многокомпонентного сплава KANTHAL A1 фирмы KHANTAL, которые размещены на керамических трубках, на стенках, двери и подине электропечи. Концы нагревательных элементов, расположенных на боковых стенках и подине выведены через заднюю стенку электропечи в отдельный шкаф. Концы нагревательных элементов, расположенных на двери выведены через дверь в шкаф, расположенный на лицевой стенке двери. Управление мощностью нагревательных элементов обеспечивается за счет полупроводниковых бесконтактных элементов, управляемых микропроцессорным регулятором.

Для защиты пода электропечи от ударных нагрузок используется жаропрочная подовая плита толщиной $S=5$ мм с бортиками, необходимыми для защиты спиральных нагревателей от возможного контакта деталей садки.

Дверь электропечи приводится в движение мотор-редуктором, расположенным на крыше электропечи. Посредством цепи и системы рычагов обеспечивается вертикальное перемещение двери и ее плотное дожатие к передней плоскости корпуса электропечи. Положение двери контролируется концевыми выключателями, которые обеспечивают отключение нагревательных элементов электропечи при поднятии двери.

Составляющей частью электропечи служит станция управления, расположенная рядом с электропечью, в которой расположены все регулирующие, управляющие и силовые элементы. Регулирование температуры в электропечи осуществляет терморегулятор, который контролирует температуру внутри рабочей зоны при помощи двух термопар. Терморегулятор осуществляет регулирование температуры в соответствии с технологической программой.

Бренд: Атлант

Страна производитель: Беларусь

Тип управления: Электронный

Атмосфера в рабочем пространстве электропечи: Окислительная (воздух)

Вес электропечи, кг, не более: 2500

Количество зон нагрева: 2

Максимальная масса садки одновременно загружаемой в печь (масса обрабатываемого металла и тары, технологической оснастки), кг: 150

Максимальная температура в рабочей камере электропечи, °C: 900

Материал спиралей нагревательных элементов: Kanthal A1

Питающее напряжение, В, Гц: 3 (три) фазы, 380, 50

Принцип регулирования мощности: На основе полупроводниковых регуляторов мощности

Равномерность распределения температуры в рабочей камере электропечи, при установившемся тепловом режиме электропечи без садки, °С: ± 7

Размеры полезного рабочего пространства печи, мм (ШхДхВ): 800 x 1000 x 1000

Регулирование температуры: Микропроцессорный регулятор с выходом на РС JUMO IMAGO 500

Система регулирования: Программируемая

Степень защиты электрического шкафа управления: IP54

Степень защиты электропечи: IP20

Температура окружающей среды (температура эксплуатации): - максимальная, °С: +40

Температура окружающей среды (температура эксплуатации): - минимальная, °С: +10

Точность установки температуры, °С: 1

Установленная мощность нагревательных элементов, кВт: 2 x 15

Установленная мощность электропечи, кВА: 33.5