



[www.solo-swiss.ru](http://www.solo-swiss.ru)

# ProfiTherm



Печь колпакового типа SOLO®

 Innovative. Reliable. Precise.



### ПРОЦЕССЫ

- Аустенизация в нейтральной атмосфере или в атмосфере с контролируемыми параметрами
  - Коксование
  - Цианирование
  - Азотирование
  - Нитроцементация
  - Оксизотирование
  - Отжиг
  - Каление
  - Пайка
  - Чернение поверхностным окислением
- Стандарты AMS 2750D и ATEX (по запросу)**

### ПЕЧЬ

- Температура до 1100°C
- 3-каскадная регулировка температуры
- Металлический муфель
- Электрический нагрев
- Автоматическая закалка
- Осевая турбина
- Датчик кислорода

### ЗАКАЛОЧНАЯ ВАННА

- Вода / полимер
- Масло 60-160°C
- Соль 180-500°C
- Высокое соотношение:  
объем – вес загрузки (>10)

#### Оборудование:

- Регулировка циркуляции рабочей среды
- Регулировка скорости подъема
- Теплообменник для одной загрузки в закалочную ванну в час
- Контроль уровня рабочей среды
- Дверца



### ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

- Продувка азотом, аварийная и циклическая
- Прямая подача СН3ОН
- Регулировка содержания углерода в воздушно-пропановой смеси (датчик расхода)
- Система безопасности на блоке подачи газа
- Сдвоенные защитные клапаны

### ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- NH3 для цианирования
- Датчик расхода NH3 для цианирования
- Инфракрасный анализатор CO/CO2 для управления датчиком O2 и регулировки подачи углерода

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Регулировка и управление технологическим процессом
- Управление безопасностью
- Автоматические процедуры закалки
- Понятные текстовые предупреждения
- Графический дисплей (кривые и синоптические таблицы)
- Визуализация, интерактивная модификация параметров процесса
- Управление циклами, программами, наборами команд, деталями и загрузками с архивированием (база данных)
- Настройка параметров для регулировки и калибровки
- Управление наборами команд и загрузками с архивированием
- Понедельный календарь

### ОБОРУДОВАНИЕ

- Новейший ПК с монитором 19", WinCC, Windows XP от компании Siemens
- Процессор и устройство ввода/вывода Siemens (Hot Swap)
- Модем или подключение к интернету
- Цветной принтер, UPS

### ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- Продукты AXRON MES
- Открытые внешние соединения (SAP, Microsoft NAV, ...)



## Дополнительное оборудование



Дополнительная полностью оснащённая закалочная печь



Вилочный погрузчик



Моечные машины, 1, 2 или 3 ванны



Робот



Загрузочный материал



Калильные печи

МОДЕЛЬ	P50	P80	P150	P300	P500	P800
Полная масса закладки (кг)	50	80	150	300	500	800
Максимальная высота (мм)	300	600	700	700/1100	700/1100	900/1500
Полезные размеры (мм)	□300x300	□300x300	□400x400	500	Ø700	Ø900

## Варианты конфигурации



1 печь и 2 ванны

2 печи и 1 ванна



- 2 печи аустенизации
- 1 солевая ванна для закалки на бейнит
- 1 солевая ванна для закалки на мартенсит
- моечная машина
- установка рекуперации солей
- отпускная печь
- робот с 5-степенями подвижности
- хранилище для 20 нагрузок

