

**BOCSETTI** S.R.L.

# МОЮЩИЕ МАШИНЫ СЕРИИ SD



# МОЮЩИЕ МАШИНЫ СЕРИИ SD

Моечные машины **серии SD** были созданы с целью выполнения в системе с одним резервуаром многофазных циклов мойки с различными технологическими жидкостями и замечательными методами мойки, направленных на получение очень высокой степени очистки и сушки даже на механических деталях сложной геометрической формы.

Моющие машины **серии SD** имеют широкую конфигурацию, описанную ниже:

Размер моющей машины XX	
Корзина 600x400x(h)150 мм	<b>60</b>
Корзина 800x450x(h)180 мм	<b>80</b>



## Типы **корзин:**



Корзина, содержащая детали, подлежащие очистке, может быть "фиксированной" или "вращающейся" (вокруг горизонтальной оси). В последнем случае, поскольку механические детали переворачиваются, увеличивается вероятность отделения металлических частиц и стружки от любых имеющихся полостей или сложных форм.

Корзина (оснащенная крышкой) или "специальный" механический интерфейс для запираания деталей помещаются внутрь "Вращающейся подставки" и становятся единым целым с ней с помощью простой механической системы, которая гарантирует минимальный контакт с поверхностями моющихся деталей. При невозможности полного опрокидывания корзины или механических частей, можно использовать альтернативный наклон с переменным углом.

# МОЮЩИЕ МАШИНЫ СЕРИИ SD

## Распылительные **рампы**:

Распылительные ramпы, оснащенные форсунками типа "сплошной конус" или "веером", могут быть стационарными или мобильными. Фиксированные пандусы могут быть "смонтрованы на стене" (с использованием стенок резервуара) или расположены на периферии "виртуального цилиндра", создаваемого при вращении вращающейся корзины.

Мобильные ramпы", характеризующиеся горизонтальным поступательным движением (параллельно оси вращения вращающейся корзины

или самой длинной стороне неподвижной корзины), имеют различную геометрию, которая позволяет обрабатывать детали под всеми возможными углами.

Комбинация ramпы для опрыскивания YY		Распылительная ramпа		
		Стационарная	Мобильная	Стационарная/мобильная
Корзина	Стационарная	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>
	Вращающаяся	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>
	Поворотная	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>

## Цикл **мойки**:

Циклы промывки характеризуются последовательностью полностью программируемых этапов, которые могут выполняться с различными технологическими жидкостями и различными методами промывки:

### Типичные

#### **технологические жидкости:**

- ✓ Чистящий раствор (нейтральный, кислотный, щелочной)
- ✓ Пассивирующий раствор
- ✓ Смягченная вода
- ✓ Деминерализованная вода

### Техника

#### **мойки/полоскания/сушки:**

- ✓ Погружная мойка с гидрокинетическим действием;
- ✓ Погружная промывка с ультразвуковой активацией;
- ✓ Мойка путем опрыскивания (рециркуляционная или одноразовая)
- ✓ Сушка феном
- ✓ Обдув горячим воздухом

Технологические жидкости Z	
№1 резервуар	<b>1</b>
№2 резервуары	<b>2</b>
№3 резервуары	<b>3</b>

Таким образом, конфигурация моющей машины серии SD характеризуется **размером** (размером корзины), комбинацией **типа корзины и используемых разбрызгивающих ramп**, а также **технологическими жидкостями**, которые будут использоваться в различных фазах цикла мойки.

Таким образом, идентификационный код моющей машины серии SD будет иметь вид:

**SD XX – YY -Z**

**XX:** Размер корзины (длина)

**YY:** Комбинированный тип корзины и распылительных ramп

**Z:** Количество имеющихся резервуаров для хранения технологических жидкостей

# МОЮЩИЕ МАШИНЫ СЕРИИ SD

Технологический бак моющих машин серии SD оснащен автоматической "горизонтально-сдвижной" крышкой, которая позволяет автоматически или вручную загружать обрабатываемые детали.

## ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Крышка с автоматической горизонтальной прокруткой, со смотровым стеклом и "закрытой крышкой" распознавания датчика
Технологический резервуар из нержавеющей стали с регуляторами уровня
Неподвижная, вращающаяся или наклонная корзина (в зависимости от конфигурации)
Фиксированные или мобильные распылительные рампы (в зависимости от конфигурации)
Панель оператора с сенсорным экраном
Резервуар из нержавеющей стали с регуляторами уровня (для каждой технологической жидкости)
Система терморегуляции (для каждой технологической жидкости)
Контур рециркуляции и фильтрации (для каждой технологической жидкости)
Схема автоматического заполнения и контроля уровня (для каждой технологической жидкости) с автоматическим дозированием концентрированного продукта
Верхняя раampa обдува (при наличии мобильной рампы опрыскивания)
Коалесцентный вытяжной аспиратор для вытяжки паров
Нижний антилицидный бак

В дополнение к первоначальной конфигурации, относящейся к типу барабана, распылительных рамп и количеству технологических жидкостей, участвующих в процессе очистки, большое количество "опций" позволяет увеличить производительность моечной машины, делая ее более подходящей для конкретных производственных требований.

## DOTAZIONI OPZIONALI

<b>A</b>	Addolcitore a scambio ionico per produzione acqua addolcita (lavaggio e/o risciacquo)
<b>D</b>	Demineralizzatore ad osmosi inversa per produzione acqua demineralizzata (risciacquo)
<b>US</b>	Sistema generazione Ultrasuoni (potenza specifica c.a.15W/lt) a 25 o 40 kHz
<b>1</b>	Segnalazione basso livello prodotto concentrato
<b>2</b>	Sistema di disoleazione a cartuccia
<b>3</b>	Circuito di rilancio reflui (serbatoio di accumulo con livellostati ed elettropompa di rilancio)

**A-D** Смягчители и деминерализаторы позволяют получать все более чистую воду для мойки. Их использование особенно рекомендуется для окончательной мойки и для обеспечения со временем поддержания высокой степени чистоты моечных контуров. Техника, которую можно использовать по отдельности или в комбинации, поставляется отдельно от моющей машины и устанавливается на специальном техническом модуле, который устанавливается рядом со моющей машиной.

**US** Система генерации ультразвуковых волн подходит для любых загрязнений, особенно "прилипших" к поверхностям обрабатываемых механических частей. При той же установленной мощности ультразвуковая система может работать на низкой или высокой частоте (25 или 40 кГц).

**1** Каждая канистра с концентрированным продуктом (моющее средство, пассивирующее средство или другое) может быть оснащена специальной "крышкой канистры", содержащей сигнализатор "низкого уровня".

**2** Для каждого резервуара с технологической жидкостью ответвление контура рециркуляции и фильтрации может быть оснащено маслоотделителем, содержащим специальный картридж из олеофильных волокон, способный абсорбировать остаточные масла, присутствующие в промывочной воде.

**3** "Контур" утилизации сточных вод" полезен в тех случаях, когда цикл мойки включает "одноразовые стоки" и в непосредственной близости нет канализационной ямы.

# МОЮЩИЕ МАШИНЫ СЕРИИ SD

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ МОЮЩЕЙ МАШИНЫ SD 60 – 05 - 2 (Full Optional)

<b>Габаритные размеры</b>	3000 x 1800 x (h)1800mm (от пола)
<b>Высота края резервуара (с фронтальной платформой)</b>	1000 mm
<b>Размеры "вращающейся" корзины</b>	600 x 400 mm
<b>Передвижная" распыляющая рампа</b>	ДА
<b>Макс. высота для мытья</b>	150 mm
<b>Макс. нагрузка на корзину для мытья</b>	50 daN
<b>Емкость технологического резервуара</b>	с.а. 230 lt
<b>Емкость бака для моющего раствора</b>	с.а.650 lt
<b>Емкость бака для пассивирующего раствора</b>	с.а.650 lt
<b>Емкость резервуара для сточных вод</b>	60 lt
<b>Электропитание</b>	400V – 50Hz три фазы + нейтраль + заземление
<b>Установленная электрическая мощность</b>	с.а. 40.0 kW
<b>Макс. Температура раствора моющего средства</b>	85°C
<b>Макс. темп. пассивирующего раствора</b>	85°C
<b>Пневматический источник питания</b>	Сжатый воздух, 6 бар, Ø 1/2"
<b>Водоснабжение</b>	Водопроводная вода, 1 бар, Ø 1/2"
<b>Соединение для подачи пара на отвод</b>	D250 mm
<b>Скорость потока паровой экстракции</b>	500 mc/h
<b>Вес моющей машины (нетто)</b>	с.а.1850 daN



## Сильные стороны:

### 1 – БЕЗОПАСНОСТЬ

Наличие электромагнитного предохранительного закрытия, которое предотвращает любое соединение между оператором и технологическим резервуаром, делает использование моющей машины чрезвычайно безопасным.

### 2 – УВАЖЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Особая "коалесцентная фильтрация" выделяемых паров, антифильтрационный бак с антидистиллицидами и встроенная теплоизоляция моющей машины гарантируют высокий уровень защиты окружающей среды.

### 3 – ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Четкая и интуитивно понятная графика панели управления Touch Screen упрощает все командные и управляющие действия моющей машины.

### 4 – ЭРГНОМИКА

Высота края бака, положение ручки крышки и сосредоточение всех органов управления возле "рабочего места оператора" обеспечивают максимальную эргономичность моющей машины.

### 5 – КОМПАКТНОСТЬ

Оптимизация пространства, используемого для определения внутренней компоновки, позволила уменьшить общие размеры машины, что упрощает установку даже в ограниченном рабочем пространстве.

### 6 – УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Большое количество дополнительного оборудования делает моющую машину удивительно универсальной.

### 7 – НАДЕЖНОСТЬ

Высококачественные электромеханические компоненты и эффективные дизайнерские решения придают моющей машине высокую степень надежности

### 8 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Диагностика, доступная на панели оператора, и возможность контроля "входы" и "выходы" ПЛК вместе с эффективным расположением электромеханических компонентов на машине, способствуют упрощению технического обслуживания.



BOCCETTI S.r.l. с ВАМИ с 1970 года

Administration and plant  
Via della Libertà, 47/49  
10095 GRUGLIASCO (Torino - Italia)  
Tel. 0039 011.789598 / 7801386 Fax 0039 011.7803829



info@bocchetti.com  
www.bocchetti.com