

# IDA-X

Дражирование сахаром и сахарозаменителем

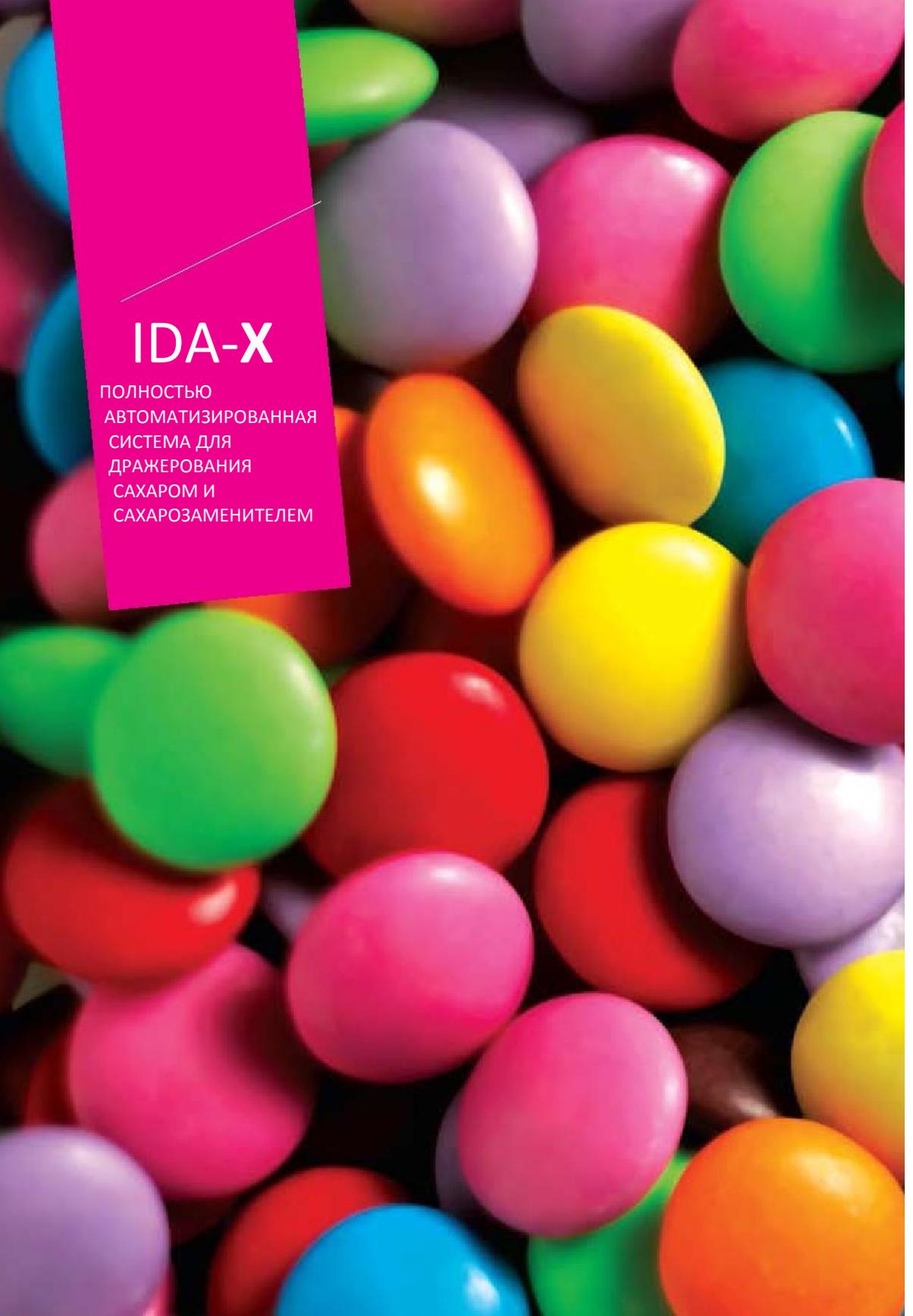


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО  
ДРАЖЕРОВАНИЯ САХАРОМ:  
ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ  
КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ВЫСОКОГО  
КАЧЕСТВА

УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,  
 ГИБКОСТЬ И КАЧЕСТВО  
 С МИНИМАЛЬНЫМИ  
 ЗАТРАТАМИ НА ПЕРСОНАЛ И  
 ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ

**Dumoulin**





# IDA-X

ПОЛНОСТЬЮ  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
СИСТЕМА ДЛЯ  
ДРАЖЕРОВАНИЯ  
САХАРОМ И  
САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕМ

# IDA-X

## ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДРАЖЕРОВАНИЯ САХАРОМ И САХАРОЗАМЕНИТЕЛЕМ

Тип машины	502X	1002X	2002X	3002X
Полезный объем (литры)	650	1300	2600	3900
Объем загрузки (кг)	250-500	500-1000	1000-2000	2000-3000
Диаметр барабана (*м)	1600	1600	1800	1900
Длина барабана (мм)	1600	2900	4200	5600
Глубина насыпки (мм)	450	450	540	630

### ДИАПАЗОН КОРПУСОВ

#### Широкий диапазон корпусов

- Сухофрукты, семена, орехи...
- Тoffи, карамель ...
- Печенье, взорванные крупы...
- Жевательная резинка и конфеты

#### Широкий ассортимент покрытий:

##### Широкий диапазон покрытий

- Любой тип сиропа, сахарозы, декстрозы
- все полиолы
- сух. компоненты, сах. пудра ...
- Покрытие воском, глянцем



### КОНСТРУКЦИЯ БАРАБАНА

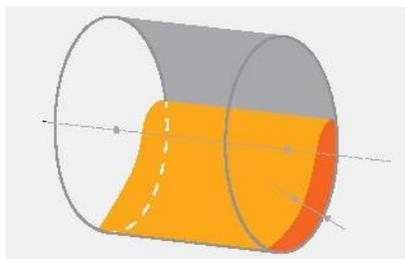
#### Полностью перфорированный барабан

- Пригоден для твердого дражирования сахаром и сахарозаменителями
- Воздух проходит через всю глубину засыпки
- Низкое давление при падении для повышения эффективности
- Минимальное время высушивания



#### Небольшая глубина насыпки

- Удлиненная форма барабана обеспечивает малую глубину насыпки
- Бережная обработка хрупких корпусов
- Оптимальное перемешивание
- Обеспечивает оптимальную вентиляцию и напыление слоев



## НАПЫЛЕНИЕ СИРОПА

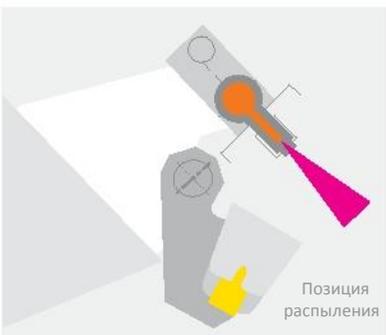
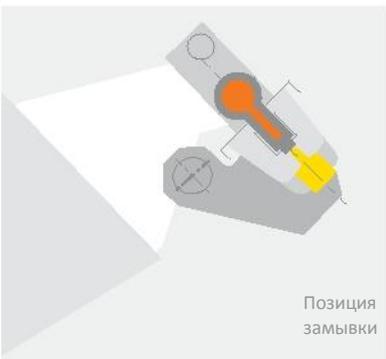
### Приготовление сиропа

- Модульная конструкция
- Растворы горячей и холодной воды с различными ингредиентами, гумми, желатином, крахмалом, красит., аром...

### Дозировка и напыление сиропа

- Высокая точность и стабильная консистенция обеспечивается насосом с вращающимися поршнями и расходомер
- Трубопроводы с рубашкой
- Выдвижение распылительной штанги для облегчения технического обслуживания

Автоматическая замывка распылительных



## НАНЕСЕНИЕ ПОРОШКОВ

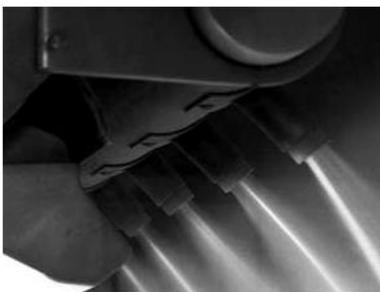
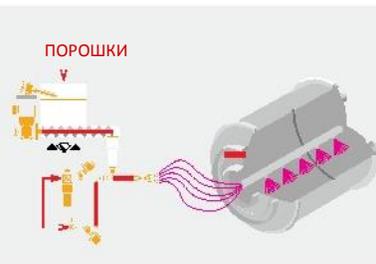
### Для улучшения кристаллизации

Для покрытия полиолами

Для покрытия продуктов какао-порошком, сахарной пудрой...

### Высокоточная система

Дозировки и взвешивания порошков и транспортировки сжатым воздухом



## ПОКРЫТИЕ ГЛЯНЦЕМ И ВОСКОМ

Емкости с раствором глянца

Для водных и спиртовых растворов

Системы дозировки глянца

Для контролируемых этапов

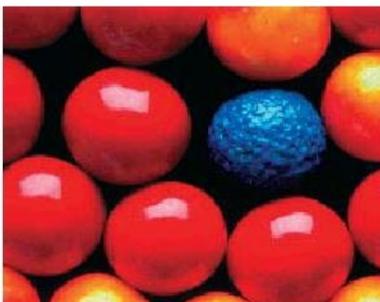
Системы нанесения глянца в

барбране безвоздушным

пульвезлизатором Система

распределения карнаубского воска с

помощью пульвезлизатора



## ГРУППА ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

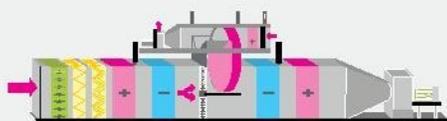
### Обработка воздуха

- контроль потока воздуха, температуры и влажности
- Превосходная повторяемость

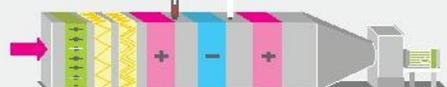
Тип машины	502X	1002X	2002X	3002X
Расход воздуха (м3/ч)	4500	9000	18000	27000

### Сброс воздуха

- Отрицательное давление внутри барабана
- Опции для пылеобразующих корпусов: фильтр с пневмоочисткой и сбором пыли



Обработка воздуха с влагоудалителем для дражирования сахаром и сахарозаменителем

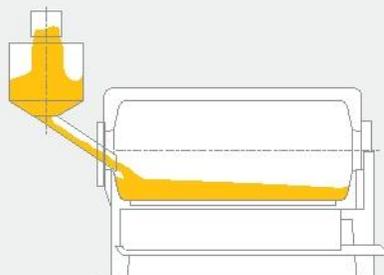


Обработка воздуха с конденсатоотводом для дражирования сахаром

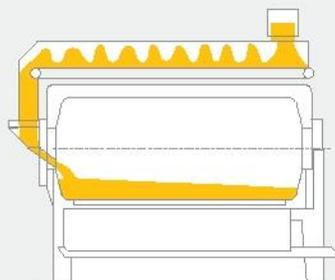
## СИСТЕМЫ ЗАГРУЗКИ

### Индивидуальные технические решения

- В зависимости от особенности корпусов
- Адаптируется к размеру порций и компоновке оборудования
- Широкий диапазон дозирующих транспортеров, подъемников, лент



Загрузка из накопительного бункера  
Для твердых или стабильных корпусов



Загрузка с большого горизонтального ленточного транспортера. Для корпусов чувствительных к деформации

- Автоматическая система загрузки корпусов



## СИСТЕМЫ ВЫГРУЗКИ

Быстрая выгрузка с помощью продольной задвижки позволяет очень быстро начать загрузку следующей порции



## РАЗРАБОТКА И ПОДДЕРЖКА

### Промышленная лаборатория

Имеет дражеровочные барабаны объемом 250кг и 500 кг Здесь выполняется разработка рецептур продуктов наших Заказчиков

### Поддержка на фабрике Заказчика

Обучения операторов и технического персонала  
Разработка и доработка продуктов.



## АВТОМАТИЗАЦИЯ

### Различные варианты эффективного управления процессом дражирования

#### IDA PROG3

Автоматический процесс с полуавтоматическим служебным управлением

- Автоматический цикл дражирования в соответствии с заданными рецептурами.
- Полуавтоматическое управление процессом загрузкой, разгрузкой и замывкой.

#### IDA PROG4

**Полностью автоматизированный процесс, позволяющий поддерживать все рабочие параметры**

- Автоматический цикл дражирования с использованием удобного в работе модуля составления рецептур
- Все функции работают с панели оператора, включая этапы программирования
- Обзорные экраны отображения статуса оборудования
- Возможность включения в технологический цикл других машин и систем управления

#### IDA PROG5

Полный контроль за производством и качеством продукции. Диспетчерское управление и сбор данных. (SCADA).

- Запись и отображение данных по порции
- Отчеты по тенденциям за истекший период и ошибкам
- Загрузка рецептур в барабаны IDA
- Обзор включенных в сеть барабанов в режиме реального времени.

# Dumoulin

ZI Le Closeau  
5, Rue Auguste Perdonnet  
77220 Tournan-en-Brie - FRANCE  
Tél. : +33-(0)1 64 84 50 00  
FAX : +33-(0)1 64 84 50 01  
[www.dumoulin.fr](http://www.dumoulin.fr)  
E-mail : [info@dumoulin.fr](mailto:info@dumoulin.fr)  
RCS MEL UN 582 045 852



**DUMOULIN**

ZI Le Closeau  
5, Rue Auguste Perdonnet  
77220 Tournan-en-Brie  
FRANCE  
Tél. : +33-(0)1 64 84 50 00  
FAX : +33-(0)1 64 84 50 01  
[www.dumoulin.fr](http://www.dumoulin.fr)  
E-mail : [info@dumoulin.fr](mailto:info@dumoulin.fr)  
RCS MEL UN 582 045 852