

Контрольная машина
HiSHIELD
SmartLine



Компетентность в области Контроля Качества

Работа по улучшению качества продукции продолжает оставаться наиболее важным аспектом. Производители потребительских товаров заботятся о качестве и надежности своих брендов в глобальном масштабе. Основными вопросами являются чистота и безопасность продукции. Для этого была разработана машина «HiSHIELD Smart-Line»: инспекционная и сортировочная машина для стеклотарной промышленности.

«SmartLine» характерна тем, что в ней сочетаются такие факторы как: постоянная интеграция новейших технологий, надёжное электрооборудование и электронная система управления. Дополнительные особенности, это графический интерфейс с сенсорным экраном, технология сервопривода и скорость машины до 400 изделий в минуту.

Интеграция в Информационную Систему Хайе (ИСХ)

«SmartLine» может быть интегрирована в ИСХ, которая даёт пользователю возможность видеть данные о производственном процессе в режиме реального времени. По дефектам изделий определяются номера форм или номера секций ИС- машины, тем самым давая пользователю подробную информацию о слабых местах и потенциальных улучшениях. Разумеется, ИСХ предлагает возможность удалённого обслуживания.

Кроме того машина может быть интегрирована в системы управления других производителей. Данный вариант предусматривает возможность подключения к различным информационным системам производственных линий, датчики затора и дополнительные сбрасыватели стеклотары.

Гибкий выбор функций

На холодном конце существует большое количество конфигураций контрольных линий. В зависимости от требований заказчиков можно контролировать различные параметры качества продукции:

- Посечки на венчике
- Посечки на дне
- Посечки на корпусе (при помощи светодиодов белого свечения или лазера)
- Толщина стенок (контактный и оптический-бесконтактный контроль)
- Толщина стенок (оптический- бесконтактный контроль, с помощью внешнего устройства)
- Дефекты на венчике (LOF – складки на венчике)
- Овальность корпуса (контактный и оптический-бесконтактный контроль)
- Номер формы (точечный код)
- Номер формы (цифровой код)
- Номер формы (Считывание точечного кода с помощью внешнего устройства)
- Ровность поверхности и герметичность
- Высота / внутренний и внешний диаметр



Скорость и Эксплуатационная гибкость

Результатом применения сервотехнологий является высокая степень эксплуатационной гибкости. Процессы смены типа изделия протекают быстро и легко, момент вращения оптимально используется для четырёх ротационных станций. Оптимизированные последовательности движений позволяет быстро реагировать на изменения параметров процесса.

Быстрая смена изделия

Параметры подающего винта сохраняются в главном архиве данных и поэтому всегда могут быть воспроизведены. Время переналадки сокращается, поскольку калибровка осуществляется с помощью программного обеспечения, необходимая дополнительная механическая настройка совсем незначительна.

Максимальная высота изделия - 400 мм; может обрабатываться тара угловой, овальной и круглой формы. Соотношение между скоростью машины (до 400 бутылок в минуту) и диаметром изделия показано в нижеследующей таблице:

Секции в звёздочке (количество позиций)	Диаметр изделия (мм)	Скорость машины (количество бутылок в минуту)
06 *	202	макс. 170
12	121	макс. 250
18 *	84	макс. 300
24	62	макс. 315
30 *	49	макс. 325
36	41	макс. 350
42 *	35	макс. 375
48	30	макс. 400

* по запросу

Контрольная машина «SmartLine» предлагается в многочисленных вышеуказанных комбинациях, этим самым устанавливая рыночные стандарты.



С помощью подающего сервовинта осуществляется точная подача изделия в секцию звёздочки.

Результат: значительно более высокая скорость машины.

Качество и Удобство обслуживания

Инновации должны пройти испытание временем. Это достигается за счёт использования надёжной промышленной электроники, кондиционированных блоков электрооборудования и электроники и высококачественных компонентов.

17-дюймовый сенсорный экран, простой доступ ко всем электронным компонентам а также выдвижная монтажная плата с преобразователями частоты и серворегуляторами значительно улучшают удобство обслуживания. Защитный модуль, управляемый микропроцессором обеспечивает безопасность работы с машиной.



Heye International GmbH
Lohplatz 1
31683 Obernkirchen
Germany

Тел.: +49 5724 26-452
Факс: +49 5724 1288