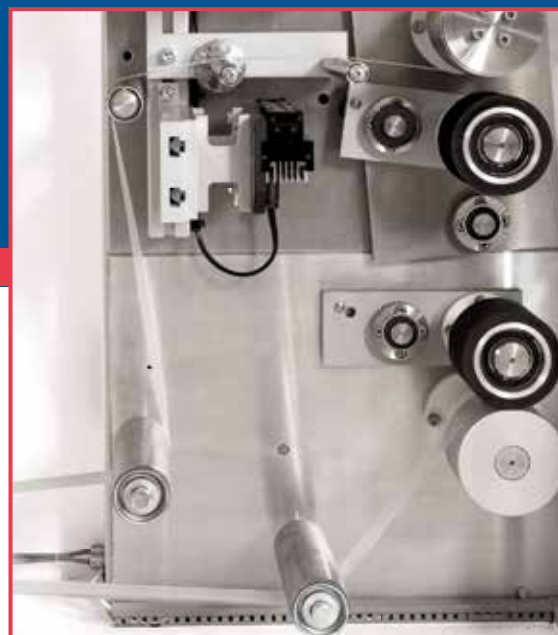




Brabender® FQA

Анализатор качества плёнки



КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.



Анализатор качества плёнки Brabender обеспечивает непрерывный оптический контроль качества раздувных и плоских плёнок в лабораторных или производственных условиях.



Прикладная лаборатория Brabender

Служба поддержки Brabender

Наша прикладная лаборатория всегда готова помочь нашим клиентам и заинтересованным лицам.

Отправьте нам Ваш материал или согласуйте индивидуальную консультацию в лаборатории с нашей командой экспертов.

Протестируйте весь ассортимент продукции компании Brabender на практике и найдите оптимальное решение для Вашего случая использования.

Характеристики

Анализатор качества плёнки выполняет автоматизированный оптический поточный анализ экструдированных плёнок. Система камер высокого разрешения распознаёт неоднородные структуры и загрязнения, такие как чёрные пятна, гелевые структуры, «рыбьи глаза», вздутия и т. д., на прозрачных и пигментированных плёнках. Даже сильно пигментированные плёнки с очень низкой прозрачностью могут быть надёжно проверены благодаря адаптивному анализу прозрачности и уровня серого.

Программное обеспечение, учитывающее индивидуальные потребности, обеспечивает как оптический анализ плёнок, так и качественную и количественную статистическую оценку чистоты плёнки. Точное измерение и соотношение обнаруженных загрязнений с различными классами размерности обеспечивает количественную поточную оценку качества основных смесей.



Увеличенное изображение загрязнения

Принцип

Каждый тип неомогенной структуры имеет свои характеристики прозрачности: таким образом чёрные пятна имеют отличную от гелевых структур или «рыбьих глаз» степень прозрачности. На основании этих различных характеристик прозрачности определяются типовые уровни серого для каждого типа неоднородных структур. Система камер распознаёт различия в значении уровня серого плёнки и неомогенных структур.

Удобное для пользователя программное обеспечение определяет тип дефекта на основании его уровня серого, измеряет его длину и ширину, вычисляет площадь и соответствующий ей диаметр окружности и относит его к определённому размерному классу.

Изображения обнаруженных дефектов автоматически выделяются цветом, который соответствует данному типу дефекта. Все эти данные, вместе со значением времени обнаружения неомогенных структур, сохраняются в базе данных для дальнейшего анализа или переноса в приложения Windows®.

Совместимость

Анализатор качества плёнки совместим с различными приборами Brabender:

- Приёмное устройство для плоских плёнок Univex
- Устройство получения плёнки методом экструзии с раздувом
- Auto-Grader

Комбинирование производства и анализа качества плёнки

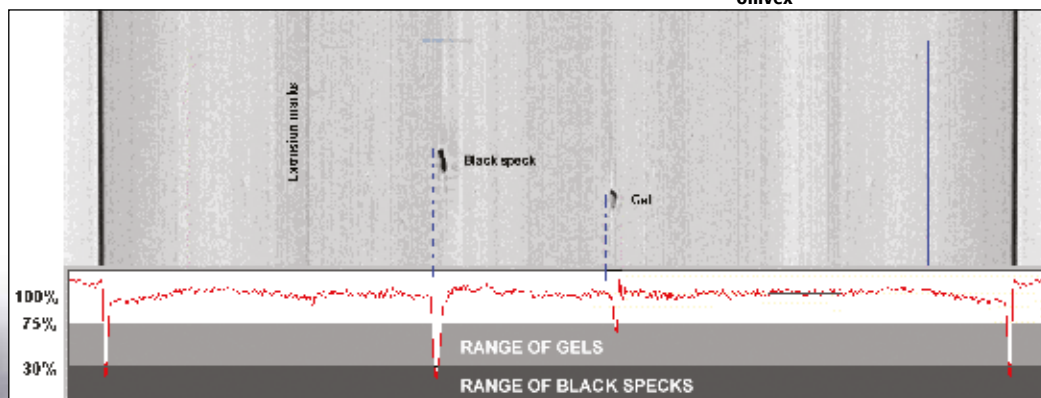
Анализатор качества плёнки очень просто подключается например, к устройству Univex Brabender.

Так образуется комплексная установка для производства плёнки с функцией автоматического оптического поточного анализа качества плёнки в лабораторных условиях. Данная комбинированная система состоит из следующих основных компонентов:

- 1 Скатывающий валок
- 2 Светодиодный источник света
- 3 Камера
- 4 Растягивающий валок
- 5 Приёмные валки



Анализатор качества плёнки, встроенный в приёмное устройство для плоских плёнок Univex



Классификация различных типов неомогенных структур по уровню серого

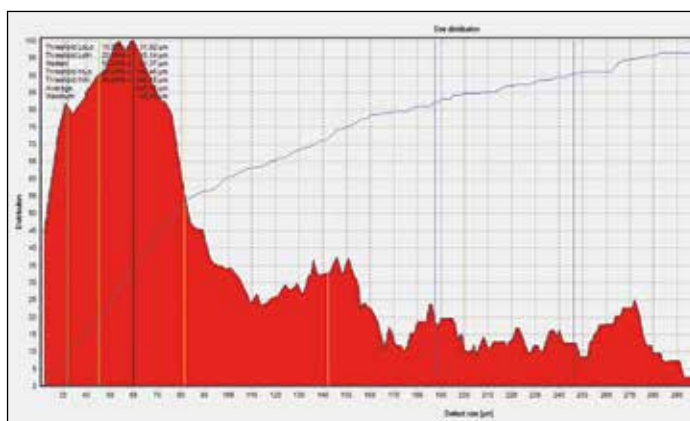
Программное обеспечение

Экструзионная линия управляется программным обеспечением WinExt. Все важные измеряемые величины отображаются графически в режиме онлайн и сохраняются для дальнейшего анализа:

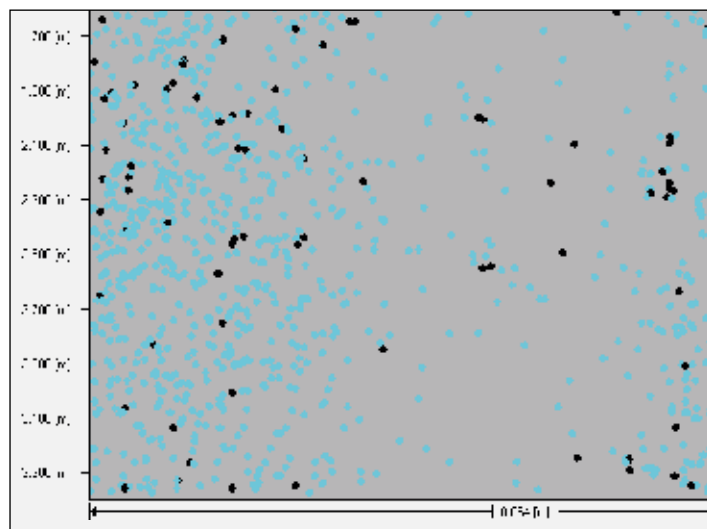
- До 8 значений температуры зоны
- До 4 значений температуры плавления
- До 8 значений давления расплава
- Крутящий момент
- Крутящий момент экструдера
- Крутящие моменты различного постэкструзионного оборудования
- Идентификация загрязнений
- Классификация загрязнений по размерным классам (до 9)
- Отображение дефектов
- Гистограммы
- Плотность дефектов (например, гелевые структуры/м²)
- Ход кривых

Система камер использует собственное программное обеспечение, которое непрерывно отправляет графические данные на ПК и сохраняет в базе данных для анализа.

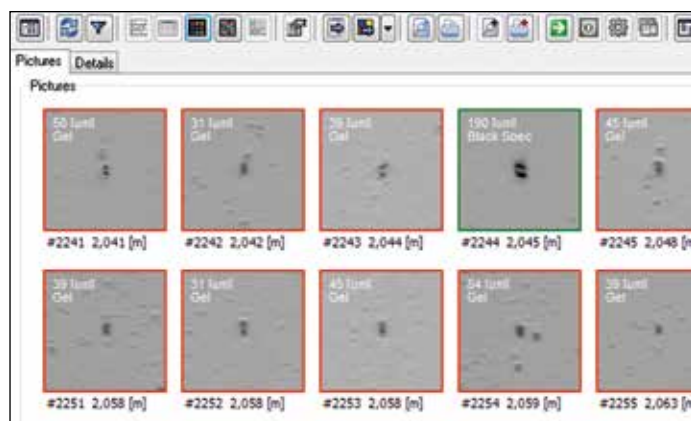
Кроме этого программное обеспечение имеет множество прикладных оптимизированных функций и функций статистического анализа:



Распределение обнаруженных загрязнений по размерам



Карта положения дефектов - цвета указывают на различные типы дефектов



Изображения обнаруженных неомогенных структур с указанием их типа, размера, положения и времени

Анализатор качества плёнки (FQA)

Камера	Однострочная ПЗС-камера с 4096 пикселями
Габариты сенсора	41 мм x 10 µm
Размер пикселя	10 µm x 10 µm
Частота вывода пикселей	80 мГц
Частота строк	около 20 кГц
Разрешение	около 19 µm (в зависимости от скорости снятия)
Ширина измерительного окна	около 80 мм
Источник света	Белый светодиод
Рабочая температура	10 °C до 35 °C
Габариты корпуса	145 x 145 x 255 мм
Подключение к сети	230 В или 110 В AC, 30 VA

Применение на производстве

Система FQA очень просто интегрируется в устройство Brabender Auto-Grader. Так образуется компактная поточная система измерения качества, которая без проблем

интегрируется в существующие производственные установки. Дополнительная информация содержится в проспекте о Brabender Auto-Grader.



КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.

Made
in Germany
since 1923

Made
in Germany
since 1923

OOO Brabender®

420032, г. Казань, ул. Ягодинская д. 25, оф. 5
Тел.: +7 843 233 46 66
ooo.brabender@brabender.ru
www.brabender.com



Представительства Brabender по всему миру.
© 2018 Brabender® GmbH & Co. KG

Все товарные знаки зарегистрированы.
Компания сохраняет за собой право на
внесение изменений в дизайн и оборудование
без предварительного уведомления.