

# Brabender®



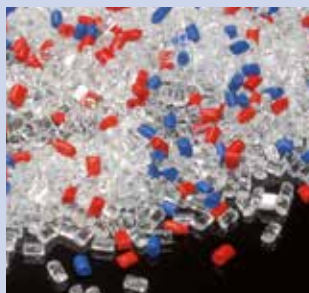
## Brabender® Plasti-Corder® Lab-Station Brabender® Plastograph® EC

Реометры крутящего момента / Приводные блоки



**КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.**

Продуманная модульная конструкция с возможностью дооснащения



## Применение

- Усовершенствование сырья и разработка рецептов
- Испытание материалов
- Контроль качества параллельно с производством
- Оптимизация производственных процессов
- Нарботка проб в лабораторном масштабе для проведения дальнейших исследований



Прикладная лаборатория Brabender

## Служба поддержки Brabender

Наша современная 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.

# Plasti-Corder Lab-Station / Plastograph EC

## Почему модульная конструкция?

В лаборатории универсальность и разносторонность имеют решающее значение.

Вместо большого количества различных отдельных приборов с собственными блоками управления реометры крутящего момента Brabender предоставляют возможность монтажа различных измерительных приборов на один и тот же приводной блок, например:

- Измерительный миксер;
- Одношнековый измерительный экструдер;
- Двухшнековый экструдер (компаундер).

Модульная конструкция обеспечивает экономичное и универсальное использование большого количества лабораторных приборов. При этом центральным элементом модульных систем Brabender являются реометры крутящего момента.

## Реометры крутящего момента Brabender

- Приводят в действие измерительные приборы
- Включают в себя систему прямого измерения крутящего момента
- Регистрируют и управляют различными параметрами измерительных приборов, дозаторов и последующих устройств, такими как температуры расплава и регулирования, число оборотов, давление и т.д.



Plasti-Corder Lab-Station с двухшнековым экструдером TSE 20/40



Plasti-Corder Lab-Station с измерительным экструдером типа 19/25



Plastograph EC Plus с измерительным экструдером типа 19/25

Plasti-Corder Lab-Station / Lab-Station EC		Plastograph EC / Plastograph EC Plus	
<b>Мощность</b>	16 кВт	6,8 кВт	3,8 кВт
<b>Диапазон измерения</b>	400 Нм	300 Нм	200 Нм
<b>Отклонение крутящего момента</b>	± 0,15 %		± 0,15 %
<b>Скорость вращения</b>	0,2 - 350 мин <sup>-1</sup>	0,2 - 200 мин <sup>-1</sup>	0,2 - 150 мин <sup>-1</sup>
<b>Отклонение скорости вращения</b>	0,2 % через цифровую ОС		0,2 % через цифровую ОС
<b>Терморегулирование</b>	на док-станции (макс. 8 зон)		Plastograph EC: 3 зоны Plastograph EC Plus: 6 зон
<b>Подключение к сети</b>	Lab-Station: 3 x 400 В, 50/60 Гц + N + PE, 63 А Lab-Station EC: 3 x 400 В, 50/60 Гц + N + PE, 32 А / 3 x 200 В, 50/60 Гц + PE, 32 А	3 x 400 В, 50/60 Гц + N + PE, 32 А Опционально: 3 x 200 В, 50/60 Гц + PE, 32 А, без трансформатора	
<b>Габариты (Ш x В x Г)</b>	630 мм x 1300 мм x 1170 мм		650 мм x 480 мм x 1150 мм
<b>Вес</b>	340 кг	302 кг	154 кг

## Индивидуальные конфигурации для самых различных требований:

### Plasti-Corder Lab-Station



Одношнековый измерительный экструдер 30



Измерительный миксер 350



Двухшнековый экструдер DSE 25

### Plasti-Corder Lab-Station EC



Измерительный миксер 30/50



Планетарный смеситель P 600



Двухшнековый экструдер DSE 20/40



Одношнековый измерительный экструдер 19



Конический двухшнековый экструдер



Двухшнековый экструдер DSE 42/6



### Plasti-Corder Lab-Station / EC

Данные установки хорошо подходят для использования с соблюдением высоких требований к крутящему моменту и числу оборотов. Измерительные приборы монтируются на док-станциях и затем соединяются с приводом.

Устройство Lab-Station с приводной мощностью 16 кВт обеспечивает крутящий момент 400 Нм и число оборотов, равное 350 мин<sup>-1</sup>, и может использоваться со всеми измерительными приборами модульных систем Brabender.

Модель Lab-Station EC является экономичным вариантом с приводной мощностью 6,8 кВт.

На изображении слева показана совместимость различных измерительных приборов с обоими вариантами Plasti-Corder Lab-Station.

### Plastograph EC Plus



Конический двухшнековый экструдер



Одношнековый измерительный экструдер 19

### Plastograph EC



Измерительный миксер 30/50



Планетарный смеситель P 600



### Plastograph EC / EC Plus

Устройства Plastograph EC, представляющие собой модели реометров крутящего момента Brabender в настольном исполнении, являются экономичным решением при отсутствии высоких требований к крутящему моменту и числу оборотов.

Обе модели оснащены двигателем мощностью до 3,8 кВт, обеспечивающим крутящий момент до 200 Нм и число оборотов до 150 мин<sup>-1</sup>.

Устройство Plastograph EC Plus с 6 подключениями для регулировки температуры и измерения давления может также использоваться вместе с коническим двухшнековым экструдером и 19-миллиметровыми одношнековыми экструдерами.

На изображении слева показана совместимость различных измерительных приборов с обоими вариантами Plastograph EC.



# Plasti-Corder Lab-Station / Plastograph EC

## Система CAN-Bus: Подключи и работай

Интегрированная в Plasti-Corder Lab-Station и в Plastograph EC система CAN-Bus значительно упрощает работу, обеспечивая непрерывный обмен данными между контрольными модулями, датчиками и компьютером, а также связь с дополнительными компонентами - просто подключи и работай.

Технология Feldbus, лежащая в основе системы CAN-Bus, обеспечивает возможность самоконтроля всей системы,

автоматического распознавания повреждённых модулей, а также электронной защиты от перегрузок при пиковых значениях крутящего момента.

Во все приводные блоки интегрирована панель управления для:

- Установки заданных значений скорости вращения и температуры
- Отображения температуры массы и давления материала
- Отображение измеряемых значений в цифровой форме и в виде диаграмм

Приводные блоки Plasti-Corder Lab-Station и Plastograph EC управляются посредством программного обеспечения Brabender через ПК, который подключается с помощью PCI-CAN-карты или USB, а также посредством сети интернет из любой точки мира и с любого конечного устройства (ПК, планшет, смартфон) с помощью нового программного обеспечения Brabender MetaBridge.



Панель управления для установки заданных значений и отображения фактических значений

## Brabender MetaBridge



Brabender MetaBridge: использование на планшете

### Простота обращения, интуитивное управление

Единый стандартный интерфейс всех устройств делает управление новым программным обеспечением невероятно простым. После регистрации в системе на цветных квадратах сразу же появляется вся информация об устройстве, а также программные опции.

### Преимущества

- Удобное для пользователя сенсорное управление – идеально подходит даже для планшетов и смартфонов
- Адаптивный веб-дизайн: автоматическая настройка изображения для любого разрешения экрана
- Мгновенная готовность к началу работы, не требуется установка
- Защита от несанкционированного доступа к данным благодаря простому, защищённому паролем входу в систему
- Контроль измерений в режиме реального времени авторизованными пользователями независимо от местонахождения конечного устройства

### Интеллектуальные функции

Интеллектуальное ПО на основе сети Интернет предлагает большое количество новых и оптимизированных функций:

- Режим администратора для индивидуальной координации прав доступа
- ПО может использовать сеть интернет, благодаря чему обеспечивается обмен информацией и данными с другими пользователями по всему миру
- Отслеживание измерений в режиме реального времени с указанием ожидаемого времени завершения испытания для всех пользователей с соответствующими правами
- Оптимизированные базовые функции, такие как регистрация и оценка данных, печать и экспорт – более наглядно, просто, быстро
- Централизованное хранение и управление результатами измерений, что обеспечивает более быстрый и простой доступ для всех обладающих соответствующими правами пользователей
- Простая регистрация, наглядное представление и быстрая интеграция нормативных кривых
- Оптимизированные функции для обработки и адаптации диаграмм к индивидуальным потребностям



000 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.  
© 2017 Brabender® GmbH & Co. KG

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