

# ブラベンダー® プラストグラフ® EC / EC plus

プラストグラフ EC/EC plusは、世界中でポリマーなどの研究調査、サンプル試作等に使用されている、ブラベンダー製ミキサー・押出機の卓上用小型トルク検出ユニットです。

プラストグラフEC及びプラストグラフEC plusにブラベンダー社製の各種測定アタッチメントを取り付ける事により下記のようなテストにご利用頂けます。

- 新製品の開発及びサンプル製作
- 原料及び添加剤の開発
- サンプルテスト
- 製品の品質管理
- 製品の工程管理



The economical torque rheometer for mixers and extruders

## 最高水準のCAN-busシステム

プラストグラフEC/EC plusでは、制御装置、各種センサー、パソコンを1本のケーブルで繋ぐだけで接続可能なCAN-busシステムを採用しております。(プラグアンドプレイ)専用ソフトにより、パソコンからの容易な操作、解析、測定データの管理等ができます。また、マニュアル操作用に、重要な制御データは本体正面のモニターに表示されるようになりました。

- モジュール式機械構成
- マルチマスターシステム
- システム診断プログラム
- デジタル相互通信による測定値のリアルタイム伝達
- Windows対応ソフトウェアにより他のアプリケーションソフトとのデータ共有が可能
- リアル マルチタスキング機能



# Brabender

## 測定用ミキサー

プラストグラフEC/EC plusにはブラベンダー社製30cc、50ccミキサー及びプラネタリーミキサーを簡単に取り付けできる事ができ、実際のコンパウンド、ミキシング、架橋反応試験等を少量のサンプルでシミュレーションする事が出来ます。

### 特徴

- 取扱いやすく、清掃も簡単
- 熱安定性に優れたオイル加熱方式、高温での試験が可能な電気加熱方式を選択可能。
- 電気加熱方式ミキサーでは最高使用温度500℃まで昇温可能
- ミキサー開放時にはドライブユニットが停止する安全装置付き



## 小型押出機

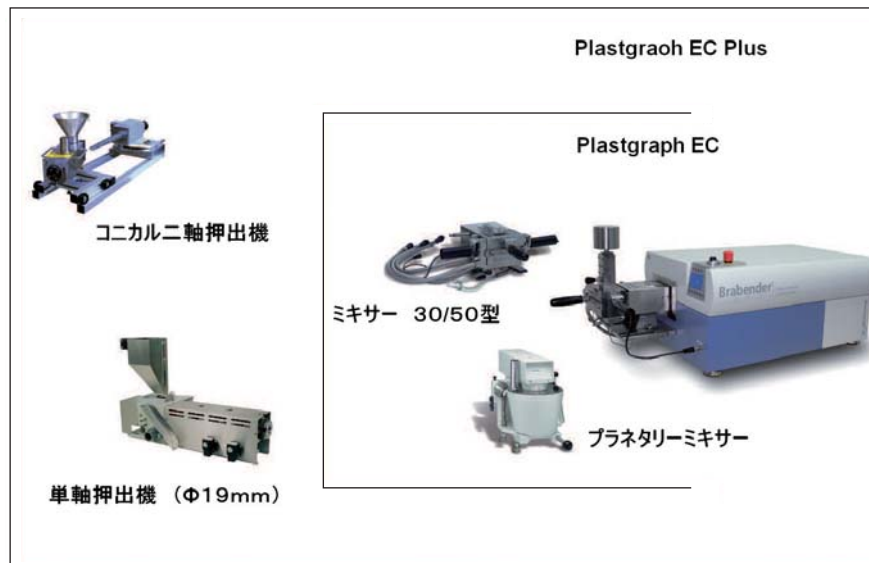
プラストグラフEC plusにはミキサーだけでなく、ブラベンダー社製単軸押出機及びコニカル二軸押出機も簡単に取り付けできる事ができ、ポリマーなどの押出試験、サンプル試作、ペレット製作等が少量から可能です。



本体モニター



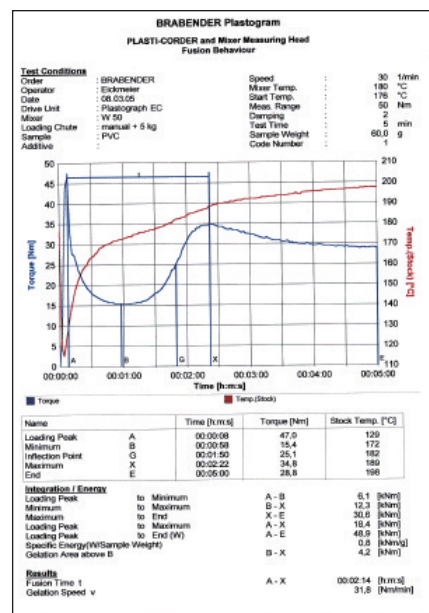
コニカル二軸押出機



## ミキサープログラム

ソフトウェアには各試験目的に対応した下記のプログラムが用意されています。

- ・熱可塑性樹脂ゲル化特性の測定
- ・熱可塑性樹脂の熱及びせん断安定性測定
- ・熱硬化性樹脂の硬化特性の測定
- ・ゴム・エラストマーの加硫特性の測定
- ・ゴムとカーボンブラックの分散性測定 (BIT測定)
- ・粉体の溶剤吸収特性測定
- ・PVCパウダーの可塑剤吸収特性
- ・回転数及び温度プログラム試験
- ・解析ポイント自由設定プログラム
- ・データ比較重ね書きソフトウェア



ミキサー測定結果 (プリントアウト)

### 基本的仕様

駆動モーター	:3.8kw
トルク測定範囲	:0-200Nm
回転数	:0.2-150r/min
温度コントローラー	:プラストグラフ EC 3ゾーン プラストグラフ EC plus 6ゾーン
電源	:交流 三相 200V,50/60Hz,32A
寸法(幅×高さ×奥行) 卓上型オプション架台	:630 × 450 × 1100mm
重量	:約150kg

ブラベンダー社 日本総代理店

株式会社 **パーカー コーポレーション**

URL <http://www.parkercorp.jp> e-mail [machinery@parkercorp.jp](mailto:machinery@parkercorp.jp)

東京本社 〒103-8588 東京都中央区日本橋人形町2-22-1  
電話 03-5644-0610 FAX 03-5644-0611

大阪支店 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町11-41-1  
パーカー江坂ビル3階  
電話 06-6310-7346 FAX 06-6310-7343