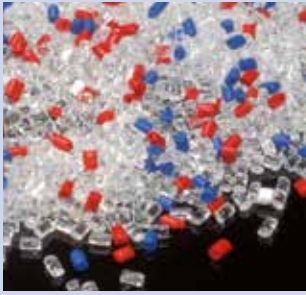




Brabender® Plasti-Corder® Lab-Station Brabender® Plastograph® EC Drehmoment-Rheometer / Antriebseinheiten



Qualität ist messbar.



Anwendung

- Rohstoff- und Rezeptur-entwicklung
- Materialprüfung
- Produktionsbegleitende Qualitätskontrolle
- Optimierung von Produktionsprozessen
- Herstellung von Proben im Labormaßstab für weitere Untersuchungen



Brabender Anwendungslabor

Brabender Support

Unser modernes Anwendungslabor steht allen Kunden und Interessenten jederzeit zur Verfügung. Schicken Sie uns Ihr Material oder vereinbaren Sie einen individuellen Labortermine mit unserem Expertenteam. Testen Sie die gesamte Brabender Produktpalette unter praxisnahen Bedingungen und finden Sie die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

Warum modular?

Im Labor sind Flexibilität und Vielseitigkeit von entscheidender Bedeutung.

Anstelle vieler verschiedener Einzelmaschinen mit jeweils eigenen Regeleinheiten bieten die Brabender Antriebseinheiten die Möglichkeit, unterschiedliche Messvorsätze an ein und dieselbe Antriebseinheit zu montieren, z.B.

- Messknetner
- Einschnecken-Messextruder
- Doppelschneckenextruder (Compounder)

Der modulare Aufbau ermöglicht die kostengünstige und flexible Nutzung zahlreicher Labormaschinen.

Kernstück des vielseitigen Brabender Baukastensystems sind dabei die Antriebseinheiten oder Drehmoment-Rheometer.

Prinzip - Aufgaben der Antriebseinheit

Die Brabender Antriebseinheiten

- liefern die Antriebsenergie für die Messvorsätze
- enthalten das direkte Drehmoment-Messsystem
- registrieren und regeln die verschiedenen Parameter der Messvorsätze, Dosierer und Nachfolgeeinrichtungen wie Masse- und Regeltemperaturen, Drehzahl, Druck usw.



Plasti-Corder Lab-Station mit Doppelschneckenextruder DSE 20/40

Vorteile

- Modularer Aufbau
- Multi-Master-System mit intelligenten Modulen
- Selbstvalidierung
- Echtzeitübertragung von Ereignissen und Istwerten
- Steuerungs- und Auswertungssoftware für alle gängigen Windows® Versionen sowie für die neue, webbasierte Brabender MetaBridge (siehe hinten)
- Echtes Multitasking
- Einfache Montage und schneller Austausch von Messvorsätzen
- Automatische Erkennung von Zusatzeinrichtungen wie Steuerungsmodulen und Sensoren



Plasti-Corder Lab-Station mit Messextruder 19/25



Plastograph EC Plus mit Messextruder 19/25

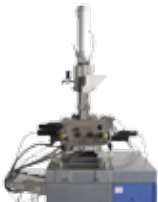
Plasti-Corder Lab-Station / Lab-Station EC		Plastograph EC / Plastograph EC Plus	
Antriebsleistung	16 kW	6,8 kW	3,8 kW
Messbereich	400 Nm	300 Nm	200 Nm
Drehmomentabweichung	± 0,15 %		± 0,15 %
Drehzahl	0,2 - 350 min ⁻¹	0,2 - 200 min ⁻¹	0,2 - 150 min ⁻¹
Drehzahlabweichung	0,2 % durch digitale Rückführung		0,2 % durch digitale Rückführung
Temperaturkontrolle	an der Andockstation (max. 8 Zonen)		Plastograph EC: 3 Zonen Plastograph EC Plus: 6 Zonen
Netzanschluss	Lab-Station: 3 x 400 V, 50/60 Hz + N + PE, 63 A Lab-Station EC: 3 x 400 V, 50/60 Hz + N + PE, 32 A / 3 x 200 V, 50/60 Hz + PE, 32 A		3 x 400 V, 50/60 Hz + N + PE, 32 A optional: 3 x 200 V, 50/60 Hz + PE, 32 A ohne Transformator
Abmessungen (B x H x T)	630 mm x 1300 mm x 1170 mm		650 mm x 480 mm x 1150 mm
Gewicht	340 kg	302 kg	154 kg

Maßgeschneiderte Systemkonfigurationen für die verschiedensten Anforderungen:

Plasti-Corder Lab-Station



Einschnecken-Messextruder 30



Messkneteter 350



Doppelschneckenextruder DSE 25

Plasti-Corder Lab-Station EC



Messkneteter 30/50



Planetenmischer P 600



Doppelschneckenextruder DSE 20/40



Einschnecken-Messextruder 19



Konischer Doppelschneckenextruder



Doppelschneckenkneteter DSK 42/6



Plasti-Corder Lab-Station / EC

Diese Antriebseinheiten sind besonders geeignet für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Drehmoment und Drehzahl. Die Messvorsätze werden auf Andockstationen montiert und dann mit dem Antrieb verbunden.

Die Lab-Station mit 16 kW Antriebsleistung stellt ein Drehmoment von 400 Nm und Drehzahlen bis 350 min⁻¹ zur Verfügung und kann mit allen Messvorsätzen des Brabender Baukastensystems verwendet werden.

Das Modell Lab-Station EC ist die Economy-Variante mit 6,8 kW Antriebsleistung.

Die nebenstehende Abbildung verdeutlicht die Kompatibilität der verschiedenen Messvorsätze mit den beiden Varianten des Plasti-Corder Lab-Station.

Plastograph EC Plus



Konischer Doppelschneckenextruder



Einschnecken-Messextruder 19

Plastograph EC



Messkneteter 30/50



Planetenmischer P 600



Plastograph EC / EC Plus

Die Antriebe der Serie Plastograph EC sind als Tischmodelle eine kostengünstige Lösung bei weniger hohen Anforderungen in Bezug auf Drehmoment und Drehzahl.

Beide Modelle besitzen einen 3,8-kW-Antriebsmotor für Drehmomente bis 200 Nm und Drehzahlen bis 150 min⁻¹.

Der Plastograph EC Plus mit je 6 Anschlüssen für Temperaturregelung und Druckmessung kann auch mit dem Konischen Doppelschneckenextruder und den 19-mm-Einschneckenextrudern eingesetzt werden.

Die nebenstehende Abbildung verdeutlicht die Kompatibilität der verschiedenen Messvorsätze mit den beiden Varianten des Plastograph EC.

Plasti-Corder Lab-Station / Plastograph EC

CAN-Bus-System - just plug and play

Das integrierte CAN-Bus-System im Plasti-Corder Lab-Station und im Plastograph EC steht für einfache Verdrahtung und kontinuierlichen Informationsaustausch zwischen den einzelnen Modulen. Zusätzliche Komponenten können jederzeit problemlos eingebunden werden – just plug and play.

Die dem CAN-Bus zugrunde liegende Feldbus-Technologie

ermöglicht eine Selbstvalidierung des gesamten Systems, automatische Erkennung fehlerhafter Module sowie mechanischen und elektronischen Schutz vor Überlastung durch Drehmomentspitzen.

Alle Antriebseinheiten besitzen ein integriertes Bedienfeld für die

- SollwertEinstellung von Drehzahl- und Temperaturwerten
- Anzeige von Masstemperatur und -druck

- Messwertanzeige in digitaler und Diagrammform

Die Antriebe Plasti-Corder Lab-Station und Plastograph EC können über einen PC, der mittels PCI-CAN-Karte oder USB-Konverter angeschlossen wird, über die Brabender Software bedient werden oder aber webbasiert von beliebigen Standorten weltweit und beliebigen Endgeräten aus (PC, Tablet, Smartphone) über die neue Brabender MetaBridge.



Bedienfeld für Sollwertvorgabe und Istwertanzeige

Die Brabender MetaBridge



Brabender MetaBridge: Tabletanwendung

Einfache Handhabung, intuitive Bedienung

Das klare und für alle Geräte einheitliche Design der Oberfläche macht die Bedienung der neuen Software denkbar einfach. Nach dem Log-in sind alle Geräteinfos und Programmoptionen auf den farbigen Kacheln sofort ersichtlich.

Vorteile

- Benutzerfreundliche Touch-Bedienung – ideal auch für Tablets und Smartphones
- Responsives Webdesign: automatische Anpassung an jede Bildschirmauflösung
- Sofort startbereit, keine Installation erforderlich
- Schutz vor unbefugtem Datenzugriff durch passwort-gesicherten Log-in
- Live-Überwachung der Messungen durch autorisierte Nutzer, unabhängig von Standort und Endgerät

Intelligente Funktionen

Die intelligente, webbasierte Software bietet eine Vielzahl neuer und optimierter Funktionen:

- Administratormodus zur individuellen Anpassung der Zugriffsrechte
- Webbasiert, dadurch weltweiter Informations- und Datenaustausch mit anderen Nutzern möglich
- Live-Verfolgung der Messungen mit Angabe der Endzeit für alle Nutzer mit entsprechender Berechtigung
- Optimierte Basisfunktionen wie Datenregistrierung und -auswertung, Drucken und Exportieren – übersichtlicher, einfacher, schneller
- Zentrale Speicherung und Verwaltung der Messdaten, dadurch schneller und einfacher Zugriff für alle berechtigten Anwender
- Einfache Definition, übersichtliche Darstellung und schnelles Einbinden von Referenzkurven
- Optimierte Funktionen zur Bearbeitung und Anpassung der Diagramme an individuelle Bedürfnisse



Brabender® GmbH & Co. KG
Kulturstr. 49-51 · 47055 Duisburg
Tel.: +49 203 7788-0
plastics-sales@brabender.com
www.brabender.com



Brabender Vertretungen weltweit.
© 2019 Brabender® GmbH & Co. KG

Alle Warenzeichen sind registriert.
Änderungen in Design und Technik ohne Ankündigung vorbehalten.