Druckfiltertest (FPT)

Der OCS Druckfiltertest (FPT) ermittelt den Filterdruckwert (FPV), d. h. den zeitlich gemessenen Druckanstieg vor dem Siebfilter als Hinweis auf die Schmelzereinheit bzw. Dispergierbarkeit hinzugefügter Farbpigmente. Der OCS Mess-Extruder (ME) schmilzt und homogenisiert das Prüfmaterial, welches dann über die Schmelzepumpe mit einem definierten und konstanten Volumenstrom an den Filter geliefert wird. Der steigende Druck der Polymerschmelze wird angezeigt, kontinuierlich aufgezeichnet und abschließend ausgewertet.

Prüfbare Rohmaterialien

- Pellets

Leistungsmerkmale

- Druck- und Schmelzetemperaturmessung
- Einfacher Siebwechsel
- Datenaufzeichnung und -auswertung über OCS Filtertest-Software
- Gemäß DIN EN 13900-5

Kompatibel mit

- OCS Mess-Extruder (ME)

Verkaufsteam

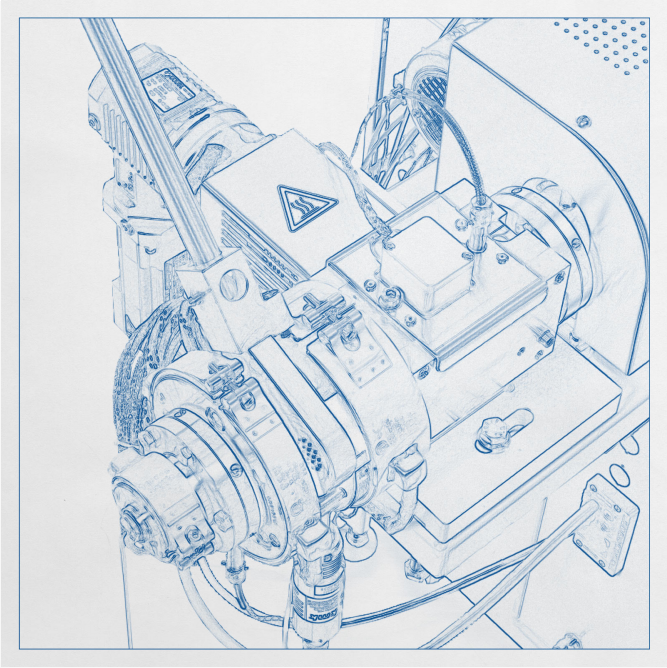
T +49 2302 95622-0
F +49 2302 95622-33
info@ocsgmbh.com
www.ocsgmbh.com

Adresse

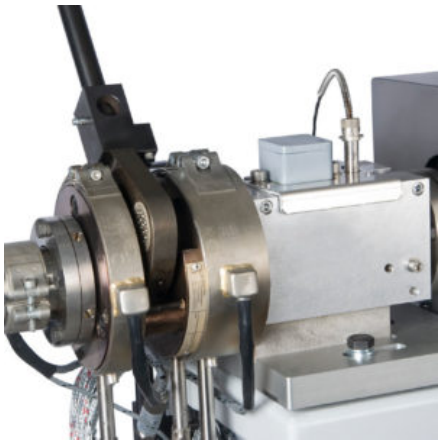
OCS Optical Control Systems GmbH
Wullener Feld 24
58454 Witten
Deutschland

Technische Details

Zylinderdurchmesser	20, 25, 30 mm (3 Heizzonen mit Thermoelementen für Zylinder, 4 zusätzliche Heizzonen für Schmelzepumpe und Adapter, 3 Kühlzonen mit Niederdruckgebläse)
Kompression der Schnecke	1 : 1, 2 : 1, 3 : 1, 4 : 1 mit und ohne Mischzone (andere auf Anfrage)
Drehmoment	0-150 U/min



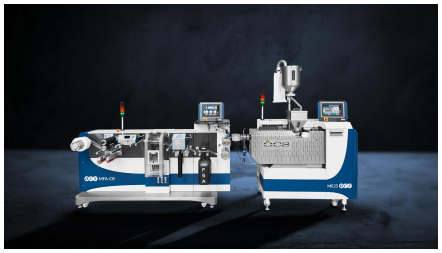
Weitere Produktbilder



Ähnliche Produkte

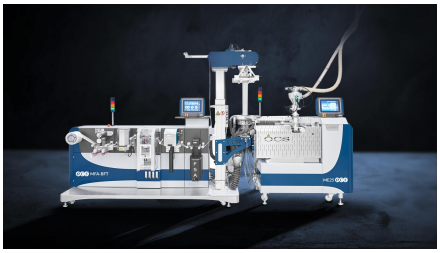
Mess-Extruder (ME20/ME25/ME30/ME40/ME45)

Der OCS Mess-Extruder (ME) wird zur Herstellung von Polymerfilmen für Labor- und Kleinserienproduktionen eingesetzt. Der Extruder ist z. B. mit einer Flachfoliendüse ausgestattet sowie ggf. mit einem nachgeschalteten OCS Modularen Filmanalysator zur Durchführung weiterer Qualitätsmessungen. Das System wird über ein Touchpanel gesteuert, um Geräteparameter und Rezepturen einzustellen. Darüber hinaus ermöglicht die optionale Remote-Control-Funktion die Anzeige und Steuerung des Mess-Extruders (ME) von verschiedenen Standorten aus. Ein weiteres Merkmal ist das automatische Schwenksystem, das die einfache Reinigung des Extruderzylinders, der Schnecke und der Düse ermöglicht. Anschließend fährt der Extruder automatisch in seine exakte Einstellposition zurück, um den gleichen Zustand wie bei … [weiterlesen auf unserer Website]



Flachfolienlinie

Die OCS Flachfolienlinie dient der Herstellung hochwertiger Flachfolien (Extrudieren, Kühlen, Abziehen und Aufwickeln) zur Messung optischer und physikalischer Eigenschaften von Polymeren. Sämtliche Einstellungen und Parameter, wie z. B. Extruderdrehzahl, Temperatur, Folienspannung, Wickelkraft und Wickeldurchmesser, werden über ein Touchpanel-Steuerungssystem gespeichert, wodurch gewährleistet ist, dass die Folienqualität jederzeit reproduzierbar ist. Dies ist ein wichtiger Parameter für optische und physikalische On-/Offline-Messungen, z. B. für die Detektion von Ablösegelen, Verschmutzungen, Beschädigungen und anderen Verunreinigungen, sowie für die Messung von Trübung, Transmission, Glanz, Dichte sowie Additiven. Mögliche prüfbare Polymere sind z. B. PP, PET, PC, HDPE und LDPE. [vc_column width="1/2] Prüfbare Materialien Pellets, Pulver … [weiterlesen auf unserer Website]



Blasfolienlinie

Die OCS Blasfolienlinie dient der Herstellung hochwertiger Blasfolien (Aufblasen, Kühlen, Flachlegen, Abziehen und Aufwickeln) zur Messung optischer und physikalischer Eigenschaften von Polymeren. Alle Parameter der Anlage, z. B. Extrudergeschwindigkeit, Temperatur, Abzugsgeschwindigkeit, Folienbreite und Folienblasenverhältnis, werden durch ein Touchpanel-Steuerungssystem gespeichert, wodurch gewährleistet ist, dass die Folienqualität jederzeit reproduzierbar ist. Dies ist ein wichtiger Parameter für optische und physikalische On-/Offline-Messungen, wie z. B. Gele, Verschmutzungen, Fasern und anderen Verunreinigungen sowie die Trübung-,Transmissions-, Glanz-, Dichte- und Additivmessung. Mögliche prüfbare Polymere sind z. B. LLDPE, LDPE, PP und HDPE. [vc_column width="1/2] Prüfbare Materialien Pellets, Pulver und Flakes Modul I + II (im Lieferumfang) … [weiterlesen auf unserer Website]

Bilder, Zeichnungen und Daten sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2025 - alle Rechte vorbehalten - OCS Optical Control Systems GmbH | Wullener Feld 24 | 58454 Witten, Deutschland