Optical Control Systems

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 der Produktion zu simulieren.

Leistungsmerkmale

- Hochwertige Laborausführung mit Plastifiziereinheit in Edelstahl
- Robuste und präzise Antriebstechnologie
- Bedienung über Touchpanel mit Datentrend sowie optischen und akustischen Alarmfunktionen
- Temperaturzonensteuerung durch selbstoptimierende PID-Controller
- Einfache Daten- und Rezeptverarbeitung

Kompatibel mit

- OCS Flachfolienlinie
- OCS Blasfolienlinie
- OCS Tapelinie
- OCS Modularer Folienanalysator (MFA)

Verkaufsteam

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

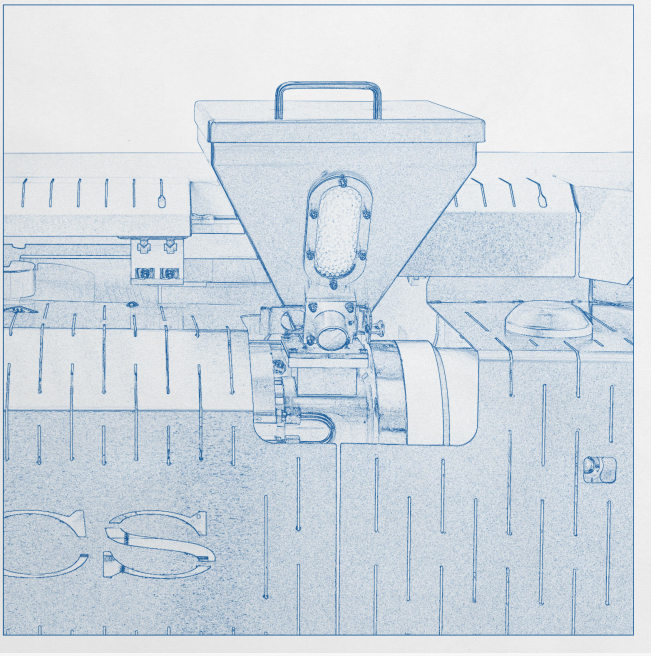
Adresse

OCS Optical Control Systems GmbH
Wullener Feld 24
58454 Witten
Deutschland

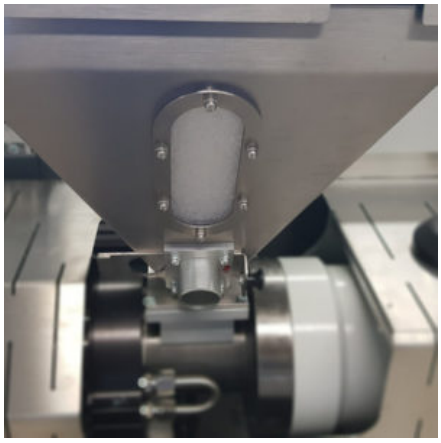
- OCS Pelletiersystem
- OCS Pellettransportsystem (PTS)

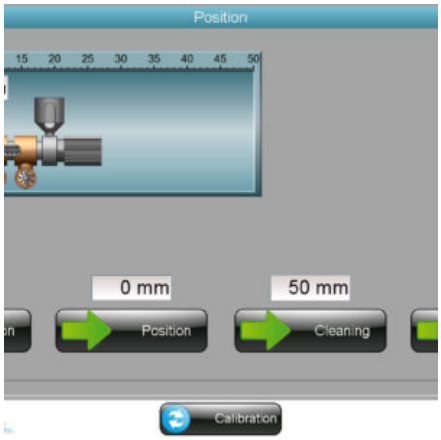
Technische Details

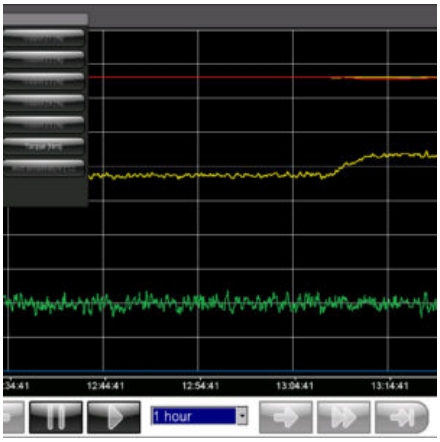
Antriebstechnologie / Geschwindigkeitsbereich	0,2-150 rpm
Schneckendurchmesser	20, 25, 30, 40 oder 45 mm
Temperaturzonen	0-350 °C (weitere auf Anfrage)
Kommunikationsprotokoll	MODBUS (RTU, TCP/IP), PROFIBUS, PROFINET, OPC (Server/Client), CSV-Datei, kundenspezifisch



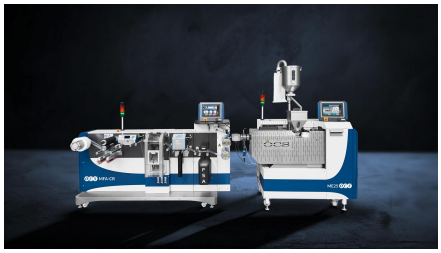
Weitere Produktbilder





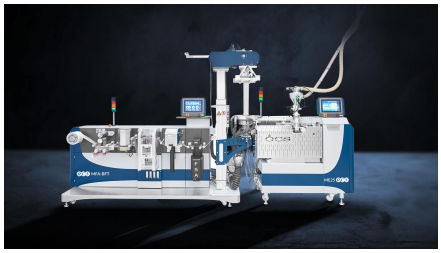


Ähnliche Produkte



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]

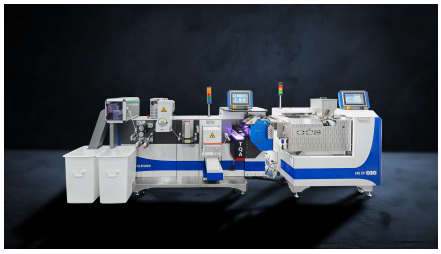


Blasfolienlinie

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]

Tapelinie (SSA®)

Die OCS Tapelinie Typ SSA® wird speziell zur Detektion von Unregelmäßigkeiten (Pickel) auf der Oberfläche von nicht transparenten Polymerfilmen in der Draht- und Kabelindustrie eingesetzt. Die SSA®-Linie besteht aus einem Mess-Extruder (ME) sowie einem Modularen Folienanalysator mit einer Kühlwalze (MFA-CR). Während der Messung der Oberflächen passiert der extrudierte Polymerfilm (Tape) eine Kühlwalze, die das Tape zum Oberflächenqualitätsanalysator (SQA) mit einer speziell für diesen Zweck entwickelten Messrolle führt. Das hochauflösende CMOS-Kamerasystem vermisst über ein spezielles Messverfahren die Oberflächendefekte (sogenannte Pickel oder Agglomerate) mit einer Auflösung von 1 µm. Zusätzlich werden der Basisdurchmesser und der Durchmesser bei halber Höhe der Oberflächendefekte ... [weiterlesen auf unserer Website]



Tapelinie (TCA®)

Die OCS Tapelinie Typ TCA® wird zur Prüfung von transparenten Polymerfilmen (Tape) eingesetzt. Sie besteht aus einem OCS Mess-Extruder (ME) sowie einem OCS Modularen Folienanalysator mit Kalander (MFA-Calender). Der Kalandertest wurde speziell für die Draht- und Kabelindustrie entwickelt. Zunächst wird der extrudierte Polymerfilm (Tape) durch den Kalander von beiden Seiten gepresst und abgekühlt. Der Tapequalitätsanalysator (TQA100) beinhaltet ein hochauflösendes Kamerasystem, mit dem

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

Modularer Folienanalysator (MFA)

Der OCS Modulare Folienanalysator (MFA) wird für das kontinuierliche Abkühlen, Abziehen und Aufwickeln eines extrudierten Polymerfilms eingesetzt. In Verbindung mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Messgeräten wird ein breites Anwendungsspektrum zur Analyse verschiedenster Materialproben abgedeckt. Neben dem Folienoberflächen-Analysator (FSA100V2/FSA200V2) zur optischen Qualitätskontrolle des Polymerfilms lassen sich beispielsweise Online-Spektroskopie,

sich Verunreinigungen, Gele, Black Specks, Fasern und Metallpartikel detektieren lassen. Das LASER Markiersystem (LM100) oder der Etikettendrucker (LP100) ermöglichen die Markierung der detektierten Fehler. Der Polymerfilm wird anschließend mittels OCS Folienschneider und -sortierer (OFC100) in Streifen geschnitten … [weiterlesen auf unserer Website]

und abschließend ausgewertet. [vc_column width="1/2"] Prüfbare Rohmaterialien Pellets [vc_column width="1/2"] Leistungsmerkmale Druck- und Schmelzetemperaturmessung Einfacher Siebwechsel Datenaufzeichnung und -auswertung über OCS Filtertest-Software Gemäß DIN EN 13900-5 Kompatibel mit OCS Mess-Extruder (ME) … [weiterlesen auf unserer Website]

Trübungs- und Transmissions- sowie Glanz- und Dickenmessung integrieren. Hierdurch entsteht eine maßgeschneiderte und zugleich wirtschaftliche Lösung in nur einem System. [vc_column width="1/2"] Leistungsmerkmale Modulare Architektur zur kundenspezifischen Konfiguration mit verschiedenen Messgeräten Homogene und zugleich schnelle Temperierung der Kunststoffschmelze Großer Regelbereich von Foliengeschwindigkeit und Zugkraft zur Anpassung an verschiedenste Materialproben Intuitive Bedienung über … [weiterlesen auf unserer Website]

Pelletiersystem

Das OCS Pelletiersystem wird zur Produktentwicklung und -prüfung, Prozesssimulation sowie für Kleinstproduktionen von Polymeren mit veränderten Qualitätsmerkmalen eingesetzt. Eine Besonderheit des Pelletiersystems sind die variablen Einstellmöglichkeiten für die unterschiedlichen Verdichtungsverhältnisse und Mischzonen. Extrudieren, Kühlen, Trocknen und Granulieren vereint in einem OCS System ermöglicht eine konstante und kontinuierliche Granulierung. Hierzu wird zunächst das Materialgemisch dem OCS Mess-Extruder (ME) über den Einfülltrichter zugeführt, der dann den erforderlichen Strang erzeugt. Anschließend wird dieser Strang im Wasserbad abgekühlt und mittels einer Druckluftdüse getrocknet und in Pellets geschnitten. Somit können neue Rezepturen, wie Additivmatrizen und Masterbatch-Mischungen schnell und einfach zwecks weiterer Pelletanalyse bereitgestellt werden. … [weiterlesen auf unserer Website]

Bilder, Zeichnungen und Daten sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2024 - alle Rechte vorbehalten - OCS Optical Control Systems GmbH | Wullener Feld 24 | 58454 Witten, Deutschland