



## LASER Markiersystem (LM100)

Das OCS LASER Markiersystem (LM100) ist nach dem neusten Stand der Technik konstruiert und gefertigt. Mit Hilfe des LM100 lassen sich Fehler auf Polymerfilmen (Tape) markieren bzw. beschriften. Die Beschriftungs- und Markierungseinstellungen sowie die Leistung des Lasers können mit der Bedienersoftware für die entsprechenden Produktanforderungen konfiguriert werden. Das LASER Markiersystem umfasst eine Laser-, Steuer- und Absaugeinheit.

Die Lasereinheit besteht im Wesentlichen aus einem luftgekühlten CO<sub>2</sub>-Laser der Klasse 4, einer zweiteiligen Schutzabdeckung, einem Sichtfenster sowie einer pneumatisch schwenkbaren Folienführung. Damit sich im Inneren der Lasereinheit weder Schmutz noch Staub ansammeln, verfügt sie über zwei Luftfilter.

### Markierbare Materialien

- Polymerfilme (Tape)

### Leistungsmerkmale

- Lasereinheit mit luftgekühltem CO<sub>2</sub>-Laser der Klasse 4
- Zweiteilige Schutzabdeckung umschließt vollständig den Gefahrenbereich
- Zwei Luftfilter verhindern Schmutz- und Staubansammlung in der Lasereinheit
- LED-Beleuchtung
- Pneumatisch schwenkbare Folienführung
- Einstellbare Bewegungsgeschwindigkeit der Schwenkarme
- Sichtfenster an der Lasereinheit
- Bedienersoftware mit vielfältigen Beschriftungs- und Markierungseinstellungen

### 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

## Kompatibel mit

- OCS Tapelinie
- OCS Modularer Folienanalysator (MFA)

### Technische Details

Wellenlänge des Lasers

10,6 µm

## Weitere Produktbilder



## Ähnliche Produkte



### 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, 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

### 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 Tapequalitätsanalyse (TQA100) beinhaltet ein hochauflösendes Kamerasystem, mit dem 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

### 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 Oberflächenqualitätsanalyse (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

Modulare Architektur zur kundenspezifischen Konfiguration mit verschiedenen Messgeräten  
Homogene und zugleich schnelle Temperierung der Kunststoffschmelze Großer Regelbereich von Foliengeschwindigkeit und Zugkraft zur Anpassung an verschiedene Materialproben Intuitive Bedienung über ...  
[weiterlesen auf unserer Website]



### **Etikettendrucker (LP100)**

Der OCS Etikettendrucker (LP100) sichert höchste Qualitätsansprüche hinsichtlich des Ettiketierens und Beklebens von Fehlerstellen auf Polymerfilmen. Die einfache Bedienung ermöglicht zuverlässiges und schnelles Drucken. [vc\_column width="1/2"]  
Etikettierbare Materialien Polymerfilme (Tape) [vc\_column width="1/2"] Leistungsmerkmale Zuverlässiges und schnelles Drucken Präziser Eindruck Einfache Bedienung Kompaktes Design Genügt höchsten Qualitätsansprüchen Kompatibel mit OCS Tapelinie OCS Modularer Folienanalysator (MFA) ...  
[weiterlesen auf unserer Website]

Polymerfilm wird anschließend mittels OCS Folienschneider und -sortierer (OFC100) in Streifen geschnitten ... [weiterlesen auf unserer Website]

um. Zusätzlich werden der Basisdurchmesser und der Durchmesser bei halber Höhe der Oberflächendefekte ... [weiterlesen auf unserer Website]



### **Folienschneider und -sortierer (OFC100)**

Der OCS Folienschneider und -sortierer (OFC100) erfüllt zwei Aufgaben in einem System: Zunächst zerleinert er den Polymerfilm fortlaufend in jeweils gleich lange Abschnitte (vorgegebener Wert) und wirft diese über den Restauswurf aus. Die ausgeworfenen Filmreste werden anschließend in einem Auffangbehälter gesammelt. Der OFC100 sortiert automatisch mit Hilfe der Software die markierten und kontaminierten Folienabschnitte aus. Diese markierten Abschnitte sind deutlich länger zwecks weiterer Analyse und werden separat über den Sortierauswurf in einen weiteren Auffangbehälter ausgeworfen. Auch hier ist die Länge der markierten Folienabschnitte definierbar. [vc\_column width="1/2"]  
Schneid- und sortierbare Materialien Polymerfilme (Tape) Leistungsmerkmale Automatisiertes Schneidewerk und Sortiereinrichtung Fortlaufende und ...  
[weiterlesen auf unserer Website]