

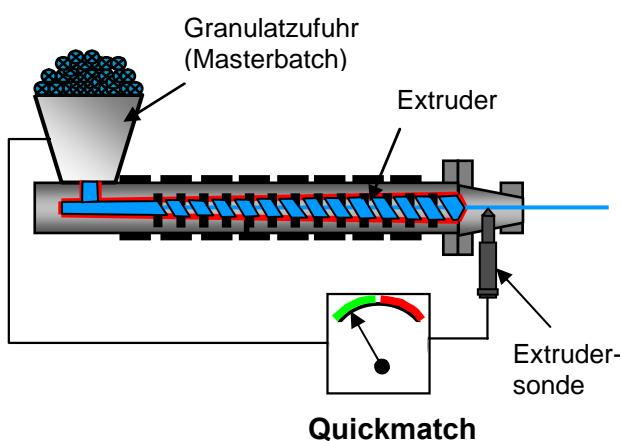
## QuickMatch - Inline-Farbmessung in der Schmelze

### Die Herausforderung:

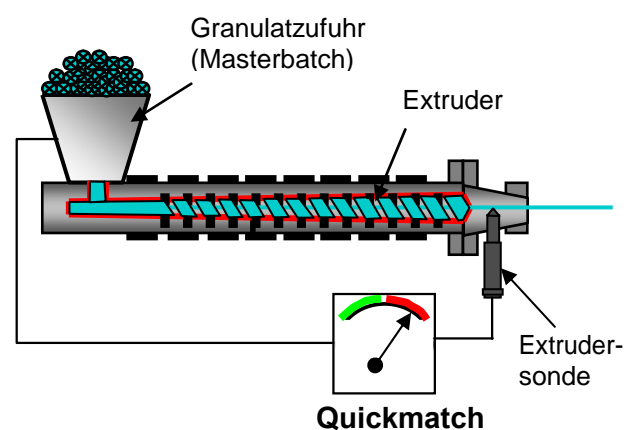
Farbmessung und Dosierungsregelung an der plastifizierten Formmasse im Extruder minimiert die Farbabweichung des Produkts schon während des Fertigungsprozesses, erfordert aber ein empfindliches Messsystem, das für die Umgebungsbedingungen im Bereich der Extruderdüse geeignet ist. Das System muss Farbabweichungen schnell analysieren und dabei Störgrößen ausschließen können.

### Die Lösung:

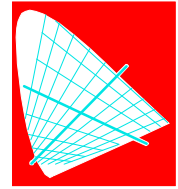
Die Quickmatch Extrudersonde für Inline-Farbmessung ist speziell für die Farbmessung an plastifizierter Formmasse im Bereich der Extruderdüse entwickelt. Die Sonde besitzt eine integrierte Lichtquelle und ein neues Messsystem, das eine präzise Messung des Farbwertes ermöglicht.



**Störungsfreier  
Fertigungsablauf**



**Auch geringste  
Farbabweichungen  
werden sofort erkannt**



## QuickMatch Extrudersonde

### Die Innovation:

- Ein Bündel hochtransparenter Glasfasern ist gleichmäßig und kreisförmig im Ende der Farbmesssonde angeordnet.
- Diese Fasern sind in einem definierten Winkel zur Sensorfaser angeordnet und beleuchten das Objekt.
- Das reflektierte Licht wird von weiteren Sensorfasern im Zentrum der Beleuchtungsanordnung empfangen.

Die komplette Optik wird gegen die aggressive Umgebung durch eine Saphirlinse geschützt.



### Online-Farbmessung - eine zukunftsweisende Lösung

Die QuickMatch Extrudersonde in Verbindung mit dem QuickMatch Farbmesssystem erfüllt diese gestellten Aufgaben. Sie gewährleisten einen kontinuierlichen Produktionsprozess und helfen die Qualität zu steigern und den Ausschuss zu minimieren.

Überzeugen Sie sich davon, wie auch in Ihrer Fertigung die QuickMatch Extrudersonde die Qualität Ihrer Produkte verbessern kann!

### Technische Daten Sensor:

Sondenlinsenmaterial:	Saphir
LWL Anschlusslänge:	3 m (Standard) auf Anfrage auch andere Längen lieferbar
Gehäusematerial:	rostbeständiger Edelstahl
Einbaugewinde:	Dynisco Standard
Temperaturbereich:	-20 bis +500 °C
max. Druck:	1000 bar

### Technische Daten Messsystem:

Spannungsversorgung:	24 V DC $\pm$ 10 %
Spektralbereich:	400 – 700 nm
Abtastrate:	2 kHz
Auflösung:	16 Bit je Kanal
Schnittstelle:	I/A für 24V Signal
Kommunikation:	Ethernet, RS232C
Betriebstemperatur:	10 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-30 bis 70 °C
Feuchte:	35 bis 85% rel. Feuchte nicht kondensierend
Schutzklasse:	IP 24

Änderungen vorbehalten

### Kontaktieren Sie uns:

#### Pausch Messtechnik GmbH

Nordstraße 53  
D-42781 Haan

☎ +49 (2129) 9396-0  
☎ +49 (2129) 9396-10  
✉ info@pausch.com

[www.pausch.com](http://www.pausch.com)