Spannungsrissbeständigkeitstest (FNCT)

Der OCS Spannungsrissbeständigkeitstest (FNCT) ist eine weit verbreitete Methode zur Klassifizierung von Polyethylen-Materialien in Bezug auf ihr langsames Risswachstumsverhalten unter beschleunigten Bedingungen. Ein umlaufend gekerbter Probenkörper wird in einem temperierten Netzmittel mit einer definierten Zugspannung belastet, wobei die Zeit bis zu einem Bruch gemessen wird.

Prüfbare Rohmaterialien

- Polyethylen-Materialien

Leistungsmerkmale

- 15 Probenstationen mit unabhängiger Zugspannungseinstellung und Datenerfassung
- Lastaufbringung durch leicht einstellbares Hebelgewichtssystem
- Präzise Einstellung der Zugspannung durch elektronischen Kraftsensor
- Gleichmäßige Badtemperierung durch umfangreiche Badisolierung
- Abluftanschlüsse zur gezielten Schwadenabsaugung
- Kontinuierliche pH-Wert-Messung mit einstellbaren Warn- und Alarmschwellen
- Keine Zeitbegrenzung von Prüfzeiten, Zeitauflösung: 1 Sek. (Echtzeit)
- Bedienung über Touchpanel mit Datentrend sowie optischen und akustischen Alarmfunktionen
- Hohe chemische Beständigkeit des eingesetzten Materials (Edelstahl)
- Entwickelt nach ISO 16770

Verkaufsteam

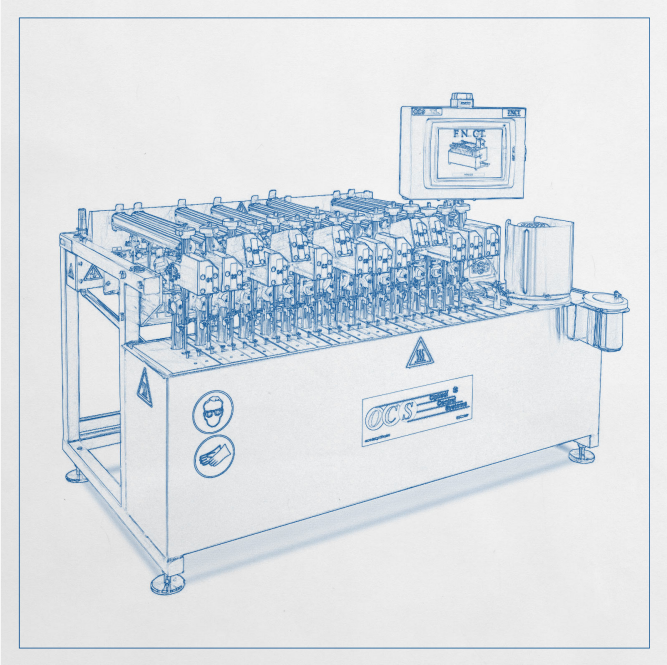
T +49 2302 95622-0
F +49 2302 95622-33
info@ocsgmbh.com
www.ocsgmbh.com

Adresse

OCS Optical Control Systems GmbH
Wullener Feld 24
58454 Witten
Deutschland

Technische Details

Zugkraftbereich (stufenlos verstellbares Zugarmsystem mit 115-315 N)	2,5-6,5 MPa bei Proben 10 × 10 × 100 mm mit Kerbtiefe 1,6 mm
	15-40 MPa bei Proben 6 × 6 × 90 mm mit Kerbtiefe 1,6 mm
Kraftmessung	Elektronischer Kraftsensor mit einer Auflösung von 0,01 N
Flüssigkeitsvolumen	ca. 55 l
Pegelregelung	Schwimmersensoren und Magnetventile aus Edelstahl
Eingangsdruckbereich für die Versorgung mit demineralisiertem Wasser	0,2-8 bar (3-116 psi)
Kommunikationsprotokoll	MODBUS (RTU, TCP/IP), PROFIBUS, PROFINET, OPC (Server/Client), CSV-Datei, kundenspezifisch



Weitere Produktbilder

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