

SEMINARVERANSTALTUNG

QUALITÄTSASPEKTE BEI DER ELASTOMERVERARBEITUNG

In diesem Seminar wird ein fundierter Überblick über die komplette Herstellungskette von technischen Elastomerteilen vermittelt. Dabei wird ein spezieller Fokus auf die Bauteil-Qualität gelegt, das heißt es wird gezielt herausgearbeitet welche Prozessschritte besonders kritisch für die Qualität des Endproduktes sind. Gründe für die besondere Komplexität der Elastomerverarbeitung sowie der Umgang von verarbeitenden Betrieben mit dieser Komplexität werden ebenso behandelt wie die wesentlichen Ursachen für die vergleichsweise hohen qualitativen Schwankungen, denen die meisten Elastomerprodukte unterworfen sind.

Seminarleiter Dipl. Ing Timo Richter

Herr Timo Richter war nach seinem Maschinenbaustudium am KIT Karlsruhe mehrere Jahre für einen weltweit agierenden Hersteller von technischen Elastomerprodukten tätig. Dabei zählte die Koordination der Zusammenarbeit von zentraler Prozessentwicklung, Werkstoffentwicklung und Werkzeugbau mit mehreren in- und ausländischen Fertigungsstandorten zu seinen Aufgaben. Die letzten beiden Jahre war er als Produktmanager im Bereich Life Science für die Umsetzung von Kundenanforderungen zuständig. Seit 2018 ist Herr Richter bei OPR Elastolabs als Berater tätig und wurde 2020 zum Geschäftsführer bestellt.



SEMINARPROGRAMM

PROGRAMM

08:30 UHR | BEGRÜSSUNG

Werkstoffliche Rahmenbedingungen der Elastomerverarbeitung

- Aufbau von Elastomeren
- Gängige Polymere und deren Eigenschaften
- Die wichtigsten Elastomer-Prüfverfahren

KAFFEEPAUSE

Die Mischungsherstellung

- Bestandteile einer Gummimischung
- Das Walzwerk
- Die Mischerei
- Störgrößen bei der Mischungsherstellung
- Steuerung des Mischprozesses
- Qualität von Gummimischungen

Formgebung und Vulkanisation – Teil 1

- Vulkanisationsverfahren
- Extrudieren
- Kalandrieren
- Pressverfahren, Funktionsweise, Varianten & wichtige Parameter

MITTAGSPAUSE

Formgebung und Vulkanisation – Teil 2

- Spritzverfahren, Funktionsweise, Varianten und wichtige Parameter
- Herstellung von Verbundteilen (Gummi-Metall und GummiGewebe)
- Qualität bei der Formgebung
- Werkzeugauslegung, -beschichtung und -reinigung

SEMINARPROGRAMM

Nachbearbeitung und Endkontrolle

- Manuelle und automatische Entgratungsverfahren
- Tempern
- Waschen und Trocknen
- Manuelle Endkontrolle
- Kontrollautomaten, Möglichkeiten und Limitierungen

Herstellungsbedingte Fehler und deren Ursachen

Auditierung eines Elastomerbetriebes

- Aufbau eines Elastomerbetriebes
- Typische Wareneingangsprüfungen
- Fragenkatalog Auditierung

Abschlussdiskussion

16:45 UHR | ENDE DES SEMINARS



QUALITÄTSASPEKTE BEI DER ELASTOMERVERARBEITUNG

Anmeldung:

per E-Mail an: info@oprgroup.de

Veranstalter:

OPR Training part of OPR Group GmbH

Veranstaltungsort:

OPR Schulungszentrum
Reinhold-Würth-Straße 5
74360 Ilsfeld

Teilnahmegebühr:

€ 754, zuzüglich MwSt.

Kontakt:

OPR Group GmbH
Kleinbottwarer Str. 1
71723 Großbottwar
Tel. 07148 16602-0
FAX 07148 16602-299