

Grundlagen des Flachdrahtwalzens

Flachdraht verstehen - der erste Schritt zur perfekten Umformung

Das Seminar Grundlagen des Flachdrahtwalzens vermittelt praxisnahes Wissen über die Umformung von Draht zu Flachdraht und zeigt die Unterschiede zu Runddraht und anderen Profilformen auf. Flachdraht findet in zahlreichen industriellen Anwendungen Einsatz, von der Elektrotechnik über die Medizintechnik bis hin zur Automobilbranche. Sie erhalten eine fundierte Einführung in die Bedeutung und Anwendungsgebiete von Flachdraht sowie in die grundlegenden Prinzipien der Umformung, einschließlich Umformkennwerte, Werkstofffluss und Werkstoffaufbau. Ein zentraler Bestandteil des Seminars ist der Walzprozess, bei dem die Festlegung von Stichfolgen, Längung, Breitung und Höhenänderung detailliert erläutert werden. Zudem werden die physikalischen Zusammenhänge des Walzspalts sowie die auftretenden Walzkräfte behandelt. Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Analyse typischer Walzfehler und deren Vermeidung. Darüber hinaus werden die technischen Aspekte eines Walzwerks besprochen, einschließlich des Aufbaus, der wichtigsten Komponenten, der eingesetzten Walzen und Walzenwerkstoffe sowie der dazugehörigen Peripherie.

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Fachkräfte aus der Draht- und Umformtechnik, die sich grundlegendes Wissen im Bereich des Flachdrahtwalzens aneignen möchten. Sie erhalten eine fundierte Einführung in die Umformtechnologie, lernen die wichtigsten Grundlagen des Walzprozesses kennen und gewinnen erste Einblicke in die Maschinen- und Prozesssteuerung. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Experten auszutauschen und sich eine solide Basis für weitere Vertiefungen zu erarbeiten.

Termin : 09.04.2026 08.30 Uhr – 16.30 Uhr

Ort : Gerontotechnik GmbH, 58638 Iserlohn, Max-Planck-Str. 5a

Veranstalter:

netzwerkdraht e.V.

Ansprechpartner: Stefan Szkudlapski

Eibenstr. 18

58640 Iserlohn

02371/46886

info@netzwerkdraht.de

In dem Seminar werden folgende Inhalte behandelt:

Einführung in das Flachdrahtwalzen

- Bedeutung und Anwendungsgebiete von Flachdraht
- Unterschiede zu Runddraht und anderen Profilformen

Grundlagen der Umformtechnik

- Was ist Umformung?
- Umformkennwerte und ihre Bedeutung
- Werkstofffluss und Werkstoffaufbau

Der Walzprozess im Detail

- Festlegung von Stichfolgen
- Längung, Breitung und Höhenänderung
- Der Walzspalt und seine physikalischen Zusammenhänge
- Walzkräfte und ihre Einflussfaktoren

Typische Walzfehler und Fehleranalyse

- Häufige Fehlerbilder und deren Ursachen
- Methoden zur Fehlervermeidung

Technik und Maschinen im Walzprozess

- Aufbau eines Walzwerks
- Wichtige Komponenten und deren Funktionen
- Walzen und Walzenwerkstoffe
- Peripheriegeräte und deren Einsatz

Grundlagen des Flachdrahtwalzens

Flachdraht verstehen - der erste Schritt zur perfekten Umformung

Termin : 09.04.2026 08.30 Uhr – 16.30 Uhr

Referenten : Christian Seeger, Freudenstadt

Ort : Gerontotechnik GmbH, 58638 Iserlohn, Max-Planck-Str. 5a

Teilnahmegebühr : Mitglieder netzwerkdraht e.V.

Netzwerk-surface.net - 580 € zzgl. MwSt.

Sonstige - 680 € zzgl. MwSt.

Bitte melden Sie sich verbindlich bis zum 19. März 2026 an!

Name :

Vorname :

Geburtstag, -ort :

Firma :

Funktion :

Straße :

PLZ/Ort :

Telefon :

E-Mail :

Datum/Unterschrift :

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt!

Veranstalter:

netzwerkdraht e.V.

Ansprechpartner: Stefan Szkudlanski

Eibenstr. 18 58640 Iserlohn

02371/46886 info@netzwerkdraht.de