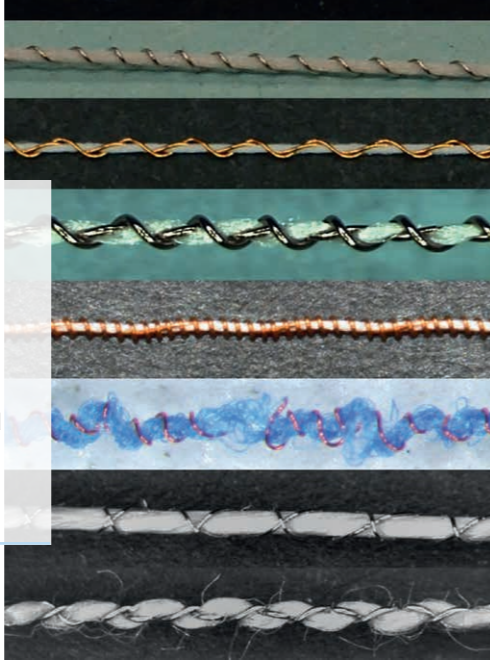


16 Umwindetechnik macht Feinstdraht für sensorische Textilien nutzbar

Die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung in Denkendorf arbeiten an der textilen Zukunft. In öffentlich geförderten Projekten und direkter Industrieforschung werden sensorische und aktorische Funktionalitäten für Textilien erschlossen.



22 Psychologie trifft Produktion

Wie geht die vernetzte Fertigung mit Störungen um? Dies ist Gegenstand des dreijährigen Projekts „Spaicer“, das sich in einem Ideenwettbewerb des BMWI durchsetzen konnte. Ab Januar 2020 soll es praxistauglich umgesetzt werden. Jetzt werden industrielle Partner gesucht.



24 Wie Digitalisierung den Edelmetallbedarf verändert

In fast jedem elektronischen Alltagsgerät stecken Edelmetalle als Kontakte, Chips oder Leiterbahn, Tendenz steigend. So wuchs der Bedarf an Gold 2017 das erste Mal nach sieben Jahren wieder an. Welche weiteren Metalle profitieren von der Entwicklung? Eine Übersicht ...



28 Feinst- und Mehrfachdrähte aus Kupfer ziehen und glühen

Das Angebot an Ziehmaschinen für unterschiedliche Fertigdurchmesser ist gewachsen. Es folgt der Nachfrage an verzinn- und vernickelten Feinst- und Mehrfachdrähten aus Kupfer. Ebenso gestiegen ist dabei das Produktionstempo der Anlagen. Sampsistemi arbeitet weiter daran.



35 Betonstahl prüfen mit System

Bewehrungsstahl wird eingesetzt, um Betonelemente zu verstärken. Als sicherheitsrelevanter Strukturwerkstoff unterliegt er einer behördlichen Kontrolle. Zwick bietet für Zugversuche an Betonstahl Prüfmaschinen bis 5000 kN.



32 Restschmutz homöopathisch

Am Anfang waren es dicke Drahtgestrick-Rollen. Für sie hatte Lohnreiniger EVS ein Lösemittelreinigungs-System angeschafft. Heute wird die Anlage für Automobil-, Gießerei- und Elektroteile genutzt. Die Vorgaben zum partikulären und filmischen Restschmutz sind streng.



www.draht-magazin.de

AUSGABE 3 | 19

Aus der Forschung

- Umwindetechnik macht Feinstdraht für sensorische Textilien nutzbar 16
- Supraleiterkabel arbeitet bei Kühlung mit Stickstoff 18
- Simulation der Rückfederung von Federband 20
- Psychologie trifft Produktion 22

Werkstoffe

- Wie Digitalisierung den Edelmetallbedarf verändert 24

Ziehen / Wärmebehandlung

- Mehr Glühleistung, mehr Aluminiumdraht 26
- Feinst- und Mehrfachdrähte aus Kupfer ziehen und glühen 28

Richten

- Wie man gerade Qualität richtet 30

Teilereinigung

- Restschmutz homöopathisch 32

Qualitätsmanagement

- Messgerät plus Prozessorsystem sichern die Kabelproduktion 34
- Betonstahl prüfen mit System 35

Betriebliche Software

- So hat internationaler MES-Rollout Erfolg 34

Rubriken

- Editorial 3
- Aus der Branche | Verbände 6
- Aus der Branche | Projekte 8
- Aus der Branche | Wirtschaft 11
- Aus der Branche | Fachmessen 12
- Aus der Branche | Termine 14
- Aus der Forschung 16
- Fachartikel 24
- Produkte | Für die Fertigung 36
- Produkte | Aus der Fertigung 39
- Medien 40
- Wer Wo Was | Register Personen/Firmen/Inserten 41
- Vorschau/ Impressum 42

DRAHT
WIRE

Nutzen Sie unseren **Newsletter** für sich und Ihre Mitarbeiter!

Einfach bestellen unter:

www.draht-magazin.de