



INTERVIEW

- 6 Metallbau:**
„Wir brauchen mehr Wertschätzung“

TITELTHEMA

- 8 Elektrowerkzeuge:**
Mehr als nur ein stabiles Gehäuse
- 12 Elektrowerkzeuge:**
Viel auszuhalten
- 14 Arbeitsunfälle:**
Risiken mit Schleifmaschinen

TECHNIK

- 16 Statik:**
Genügend hinterfragen
- 20 Treppenwange:**
Eine runde Sache
- 22 Automatiktüren:**
Sicher begehen
- 23 Mitarbeiterbeteiligung:**
Ein einmaliger Zaun
- 24 Einbruchschutz:**
Sicherheitsrisiko Notausgang?

- 26 Türautomation:**
Kraftvoll, aber sensibel
- 28 Fachregelwerk:**
Schneller und genauer finden

FEINWERKTECHNIK

- 29 Feinwerkmechanik-Kongress:**
Rechtsfragen und autonome Roboter
- 29 Feinwerkmechanikpreis 2019:**
Konzipieren, entscheiden, bewerben
- 30 Intec und Z**
Messdoppel erfolgreich fortgesetzt

PRODUKTE

- 32 Glashaus:**
Ganzjährige Terrassensaison
- 33 Sonnenschutzglas:**
Hochselektiv und wärmegedämmt
- 33 Sonnenschutz:**
Strukturiert zum Ziel
- 34 Panikschloss:**
Selbstverriegelnd für Doppelflügeltüren
- 34 Weitere Meldungen**
- 35 Kurz notiert**



Foto: Bosch

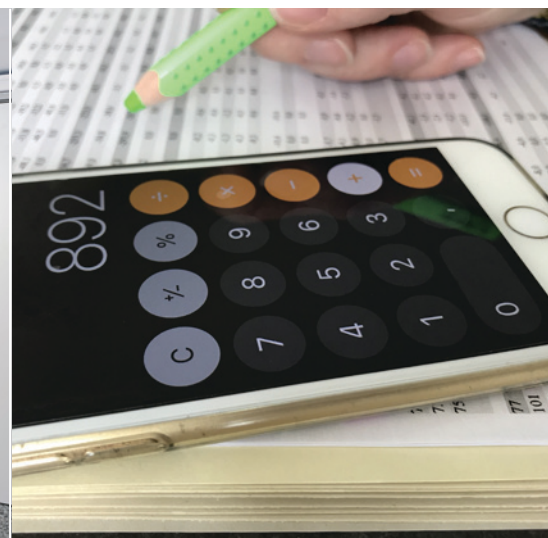
Titelbild: Elektrowerkzeuge sind in der Werkstatt und vor allem auf der Baustelle teilweise extremen Beanspruchungen ausgesetzt. Damit sie trotzdem langandauernd zuverlässig funktionieren, müssen sie besonders robust und widerstandsfähig konstruiert sein.



8 Elektrowerkzeuge:
Mehr als nur ein stabiles Gehäuse
Elektrisch angetriebene Werkzeuge haben in den letzten Jahren eine deutliche Entwicklung zu mehr Leistungsstärke, Effizienz und Produktivität genommen. Aber wie sieht es mit der Robustheit beim harten Dauereinsatz aus? Welche Kriterien dafür maßgeblich sind, erfahren Sie im Beitrag.



26 Türautomation:
Kraftvoll, aber sensibel
Automatische Türsysteme müssen bei allen erdenklichen Nutzerbedürfnissen komfortabel und sicher funktionieren. Dabei stehen besonders die Schließkanten der Türen im Fokus der Sicherheitsbetrachtungen. Welche Sicherheitsvorkehrungen erforderlich sind, wird im Beitrag beschrieben.



54 Unternehmensführung:
Kontrolle ist besser
Wer ein Unternehmen erfolgreich führen will, muss wissen, wie es um den geschäftlichen Erfolg bestellt ist. Darum ist Controlling von existenzieller Bedeutung. Dabei erfahren Sie, ob sich die Geschäfte wirklich lohnen. Wie man mit geringem Aufwand ein effektives Controlling einrichtet, erfahren Sie in diesem Beitrag.



Organ des Bundesverbandes Metall
Charles Coleman Verlag GmbH & Co. KG

BUNDESVERBAND

- 44 Firmenporträt:**
Freiform- und High-Tech-Schmiede
- 45 Gebäudetreppen:**
Normenausschuss diskutiert Inhalte
- 45 Schweißaufsichtsperson:**
Richtlinie zu technischen Kenntnissen

BRANCHE

- 48 Deutscher Metallbaupreis 2019:**
Fünf Tipps – sechs Gewinnchancen
- 50 Metallbaukongress 2019:**
Themen für Metaller
- 51 Meldungen**

MANAGEMENT

- 54 Unternehmensführung:**
Kontrolle ist besser
- 56 Finanzierung:**
Vorleistungen sicherer finanzieren

RUBRIKEN

- 58 Vorschau/Impressum**



M&T digital lesen:
www.metallhandwerk.de/mtdigital



M&T-ABONNENTEN HABEN VOM TABLET DIREKT ZUGRIFF AUF:

- 6 Metallbau:** Robert Wüst im Video-Interview
- 20 Treppenwange:** Übersicht über die zu beachtenden Regeln, weitere Bilder
- 25 Mitarbeiterbeteiligung:** Link zum Kurzvideo
- 28 Fachregelwerk:** Verzeichnis aller Volltext-Normen, Übersicht über die ausgetauschten und neu eingestellten Kapitel
- 29 Feinwerkmechanik-Kongress 2019:**
Link zur Anmeldung
- 29 Feinwerkmechanikpreis 2019:**
Weitere Infos, Bewerbungsunterlagen
- 48 Deutscher Metallbaupreis 2019:**
Weitere Infos, Bewerbungsunterlagen
- 50 Metallbaukongress 2019:** Link zur Anmeldung

Feinwerkmechanikpreis:

Filmreife Leistung

Bewerben Sie sich mit Ihrem herausragenden Produkt, Ihrer Idee oder Problemlösung in der Feinwerkmechanik.

Alle Infos unter
www.feinwerkmechanikpreis.de

Einsendeschluss:
31. Mai 2019



FEINWERKMECHANIKPREIS

