



INTERVIEW

- 6 Türbänder:**
„Der Metallbauer soll sich auf uns verlassen können“

TITELTHEMA

- 8 Fassaden:**
Ästhetisch und hocheffizient
- 12 Fassadenbau:**
Hell und lebendig

TECHNIK

- 14 Dübelverankerungen:**
Ohne überzogene Forderungen
- 16 Befestigungstechnik:**
Keine trügerische Sicherheit
- 18 Arbeitsschutz:**
Richtig absaugen
- 20 Schweißrauchabsaugung:**
Verbesserte Luft überzeugt
- 22 Niettechnik:**
Von gestern und doch zeitgemäß
- 25 Fachregelwerk:**
Passend abgesichert

FEINWERKTECHNIK

- 26 Hybridbauteile:**
Clever bearbeiten
- 27 Feinwerkmechanikpreis:**
Beste Feinwerkmechaniker gesucht

PRODUKTE

- 29 Messe:**
Spitzenwerte für die BAU 2019
- 29 Software:**
Innovationen für den Fenster-, Türen- und Fassadenbau
- 30 Zarge:**
Aufwendig flächenbündig
- 30 Garagentore:**
Neue Oberflächen mit fotorealistischem Design
- 30 Geländer:**
Schnell fixieren und ausrichten
- 31 Panikschlösser:**
Flexible Lösungen mit einem System
- 32 Winkelschleifer:**
Zubehör einfach, schnell und zuverlässig wechseln
- 32 Weitere Meldungen**



Foto: Tremco Illbruck

Titelbild: Moderne Fassaden haben eine große Bedeutung für die Energieeffizienz neuer und sanierter Gebäude. Modular aufgebaute Systeme, die an die speziellen Gegebenheiten angepasst werden können, sind dabei das Maß aller Dinge.



- 8 Fassaden:**
Ästhetisch und hocheffizient
Moderne Fassadensysteme sind aus der Architektur der Gegenwart nicht mehr wegzudenken. Je nach Bauaufgabe und Anforderung kommen Elementfassaden, Pfosten-Riegel-Fassaden oder spezielle Multifunktionsfassaden zum Einsatz. Welcher Fassadentyp welche Vor- und Nachteile hat und wie es mit der Energieeffizienz aussieht, lesen Sie im Beitrag.



- 18 Arbeitsschutz:**
Richtig absaugen
Schweißrauch ist wegen seiner lungengängigen Feinpartikel ein Gefahrstoff. Der Artikel beschreibt, welche lüftungstechnischen Maßnahmen möglich sind. Ihre Auswahl richtet sich vor allem nach der Schweißaufgabe und -position



- 52 Kamera-Drohnen:**
So nutzen Sie Drohnen im Arbeitsalltag
Drohnen für die Inspektion oder Vermessung von Gebäuden und Fassaden werden immer billiger und besser. Worauf sollte man beim Kauf und dem Einsatz achten und wann sind Dienstleister sinnvoller?



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

BUNDESVERBAND

- 44 Statikservice:**
Die Bausteine im Überblick
- 45 Imagekampagne:**
Metallbaubetrieb liefert das Gesicht
- 46 Mechanik vom Feinsten:**
Der Weg ist das Ziel

BRANCHE

- 47 Deutscher Metallbaupreis 2019:**
Haben Sie klug geplant und perfekt gebaut?
- 48 Handwerker-Radio:**
Sendungen für Metallbauer
- 44 Meldungen**

MANAGEMENT

- 52 Kameras:**
So nutzen Sie Drohnen im Arbeitsalltag
- 56 Arbeitsrecht:**
Datenschutz ist kein Tatenschutz



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

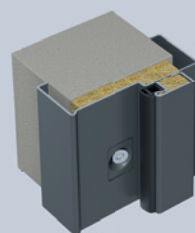
RUBRIKEN

- 58 Vorschau/Impressum**

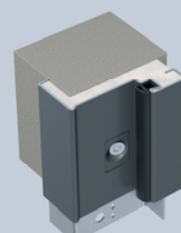


**M&T-ABONNENTEN HABEN VOM
TABLET DIREKT ZUGRIFF AUF:**

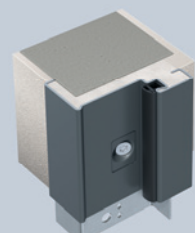
- 8 Fassaden:** Streiflichter aus der Fassadengeschichte, Beispiel für das Sparpotenzial mit der Lambda-Berechnung
- 12 Deutscher Metallbaupreis:** Gewinner-Videos aus 2018
- 22 Niettechnik:** Infos zur Entwicklung und zum Verfahren des Nietens, Angaben zu den Formen, Belastungen und Lieferbedingungen von Nieten, weitere Bilder
- 27 Feinwerkmechanikpreis 2019:** Link zum Bewerbungsformular
- 29 BAU 2019:** Kurzvideo vom Besuch der M&T-Redaktion auf der Messe
- 47 Deutscher Metallbaupreis 2019:** Link zu den Bewerbungsunterlagen
- 52 Kamera-Drohnen:** Vergleichstabelle mit mehreren Modellen aus verschiedenen Preisbereichen



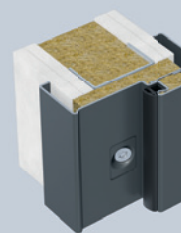
Beton



Mauerwerk



Porenbeton



Ständerwerk

Eine für alle: die Universal-Eckzarge von Europas Nr.1

- ideale Zarge für Multifunktionsstüren H3 OD und D65 OD dank modularem Aufbau
- einfache Erweiterung zur Umfassungszarge durch kompaktes 3-teiliges Zargenpaket
- schnelle Standardmontage als Eckzarge mit Diagonalfestigung

HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe