



das elektrohandwerk

Vorsprung ▪ Wissen ▪ Mehrwert

Licht als Geschäftsfeld
Sanierung von
Beleuchtungsanlagen

20

E-Handwerke und Corona
ZVEH-Präsident Lothar
Hellmann im Interview

46

Suche nach Fachkräften
Umgang mit ausländischen
Qualifikationsnachweisen

62



Einfach smart.

Einfach sicher fühlen.



TESTSIEGER
Smart-Home-Rauchmelder

Stiftung Warentest **GUT (2,4)**

test
Im Test:
4 Smart-Home-
Rauchmelder

Ausgabe 1/2018
www.test.de


17PK24

*Homematic IP Rauchwarnmelder
test Ausgabe 01/2018 – Weblink: goo.gl/vJRHXM

- ✓ Laute Alarmierung im Brandfall über alle Homematic IP **Smart-Home-Rauchwarnmelder**
- ✓ Warnung in Echtzeit über die Homematic IP **Smartphone-App**
- ✓ Besonders **störicher**, selbst wenn die Elektrik bereits von einem Brand betroffen ist
- ✓ Wartungsfrei durch **eingebaute Batterie** mit 10 Jahren Lebensdauer

LED-Notbeleuchtung bei Alarmauslösung zum Ausleuchten des Fluchtwegs

Automatisches Öffnen der Rolläden im Alarmfall

homematic 
www.homematic-ip.com

Elektriker-Wasserwaage hilft Setzen von Bohrlöchern in DIN-Abständen



Die Wasserwaage Typ »70 electric« von Stabila unterstützt Elektrofachkräfte beim Setzen von Schaltern und Steckdosen. Sie weist Markierlöcher in genormten Abständen auf. Nachdem die Wasserwaage an der vorgesehe-

nen Position in der Waagerechten oder Senkrechten angelegt ist, werden durch die Markierlöcher die benötigten Bohrlöcher angezeichnet. Die »70 electric« ist in zwei Längen erhältlich: 43 cm und 120 cm. Neben den Bohrlöchern im Kombinationsabstand von 71 mm nach DIN 49075 besitzt die längere Version einen zusätzlichen Bohrlochabstand von 91 mm für Kombinationen mit Gerätedosen wie TV, EDV, Telefon. Weitere Markierungshilfen für verschiedene Höhen ergänzen die Ausstattung.

www.elektro.net/117746

Kontrollierter Schraubenanzug Digitaler Akku-Drehmomentschlüssel

Der digitale Akku-Drehmomentschlüssel »M12 OneFTR« von Milwaukee ermöglicht Verschraubungen mit definiertem Drehmoment und die gleichzeitige Dokumentation der korrekten Ausführung. Das Werkzeug ist eine Kombination aus Akkuratsche und Drehmomentschlüssel. Mit der elektrisch betriebenen Ratschenfunktion wird die Schraube vorgespannt. Der Drehmomentsensor stoppt bei einem voreingestellten Wert. Anschließend wird die Verschraubung mit dem Schlüssel von Hand bis zum erforderlichen Zielwert angezogen. Die Rückmeldung über den korrekten Schraubenanzug erfolgt vierfach: akustisch, mit einem LED-Licht,



auf dem numerischen Display und zusätzlich auch mit einer spürbaren Vibration. Den digitalen Akku-Drehmomentschlüssel gibt es in zwei Ausführungen. Mit 1/2 Vierkant liegt das einstellbare Drehmoment zwischen 16,9 Nm und 203,4 Nm. Bei der Version mit 3/8 Vierkant sind es 13,6 Nm bis 135,6 Nm.

www.elektro.net/117744

Einer für alle Größen Universeller Maulschlüssel für metrische Schraubengrößen



Wera hat sein Sortiment u.a. um den universellen Maulschlüssel »Joker6004« erweitert. Er deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen im jeweiligen Anwendungsbereich ab und stellt sich automatisch auf die Schraubengrößen ein. Durch die stu-

Digitaler Rechnungsaustausch Neues Format für E-Rechnungen

Ab dem 27.11.2020 müssen Auftragnehmer zur elektronischen Rechnungsstellung an öffentliche Auftraggeber die Formate »XRechnung« und »Zugferd« nutzen. Unternehmen sollten ihre kaufmännische Software überprüfen, ob diese die erforderlichen Formate unterstützen, bevor es zu Unstimmigkeiten kommt. Beide Formate stehen gleichberechtigt nebeneinander und ermöglichen das automatisierte Einlesen und Verarbeiten der Rechnung. Sander & Doll hat aufgrund dessen beide Formate in seine Softwarelösungen



Quelle: Mornius | AdobeStock

implementiert. So können Anwender flexibel auf die Wünsche ihrer Kunden agieren. Dabei ist nicht nur der Export, sondern auch der Import der beiden Formate »XRechnung« und »Zugferd« möglich.

www.elektro.net/117745

Gemeinsame Akku-Plattform Metabo und Cembre arbeiten zusammen

Mit Cembre wird ein Hersteller von elektrischem Verbindungsmaterial und zugehörigen Werkzeugen Teil des Cordless Alliance Systems (CAS), einem von Metabo initiierten, herstellerübergreifenden Akku-System. Cembre bringt eine Reihe an Werkzeugen in das Cordless Alliance System, unter anderem hydraulische Akku-Pressen und Akku-Kabelschneider. »Wir freuen uns sehr, dass wir jetzt Teil von CAS sind, denn die Akku-Technologie wird auch bei uns – wie in vielen Bereichen – immer wichtiger«, sagt Giovanni Rosani, Geschäftsführer von Cembre. »Mit Metabo haben wir dafür schon seit einigen Jahren den richtigen Partner an unserer Seite. Und mit CAS kom-



men jetzt ganz viele weitere Partner hinzu. Davon haben nicht nur wir etwas, sondern vor allem unsere Anwender, denn dank des herstellerübergreifenden Akku-Systems können sie noch mehr Maschinen und Geräte nutzen, die sie zusätzlich zu unseren Werkzeugen brauchen.«

www.elektro.net/117743

tegrierte Hebelmechanismus klemmt beim Greifen das Schraubobjekt zwischen den Backen sicher ein. Für schnelles und durchgängiges Schrauben ohne Absetzen sorgt eine integrierte Ratschenfunktion.

www.elektro.net/117748