



# ELEKTRO<sup>2·20</sup> PRAKTIKER

unabhängig | kompetent | geerdet



LIGHT+BUILDING  
08. – 13.03.2020  
HALLE 12 | STAND E41  
WALTHER-WERKE.DE

## LESERANFRAGEN

Farbe einer  
PEN-Klemme

S. 90

## ELEKTROPRAXIS

Blitzschutz bei  
PV-Anlagen

S. 99

## BETRIEBSFÜHRUNG

Förderung für  
E-Mobilität

S. 129

**CITROËN BERLINGO DOKA VARIO SPACE**  
Flexibel auf die Baustelle

Mit dem Berlingo Kastenwagen Doppelkabine VarioSpace bietet Citroën eine interessante Lösung für Handwerker, die in Bezug auf die Anzahl der zu befördernden Personen und das Laderaumvolumen flexibel bleiben möchten. Der Kleintransporter verfügt serienmäßig über insgesamt fünf Sitzplätze und ein Laderaumvolumen von 1,8 m³. Dank der umklappbaren zweiten Sitzreihe, eines verschiebbaren Ladungssicherungsgitters und des umklappbaren Beifahrereinzelsitzes lässt sich das Laderaumvolumen – je nach Anzahl der Passagiere – auf bis zu 4,0 m³ erhöhen. Zusätzlich vergrößert sich die Ladelänge von 1,45 m auf 3,05 m. Bei der Motorisierung kann zwischen einem 96-kW-Dieselmotor (Euro 6d-TEMP) oder einem 81-kW-Benzinmotor (Euro 6d ISC) mit 8-Gang-Automatikgetriebe gewählt werden. Ein manuelles

6-Gang-Getriebe wird nur in Verbindung mit einem Dieselmotor angeboten.

Das Fahrzeug ist ausschließlich in der Ausstattung „Control“ erhältlich. An Bord sind u. a. ABS mit ESP und ASR, ein analoges Kombiinstrument, elektrisch verstell- und beheizbare Außenspiegel, ein Bordcomputer sowie ein Audiosystem. Darüber hinaus verfügt der Kleintransporter über eine 12-V-Steckdose im Armaturenbrett sowie einen Gummi-Fußboden und sechs Verzurrösen im Laderaum. Ebenfalls serienmäßig sind verglaste Schiebetüren rechts und links sowie asymmetrische, verglaste Heckflügeltüren, die sich bis 180 Grad öffnen lassen. Eine geräumige Ablage über der Windschutzscheibe sorgt dafür, dass kleinere Gegenstände sofort griffbereit sind. Sicherheit wird ebenfalls großgeschrieben: Notbremsassistent, Berganfahrhilfe, LED-Tagfahrlicht und ein Notrufsystem gehören zur Serienausstattung. ■

**Der Kastenwagen verfügt über fünf Sitze und ein Laderaumvolumen von 1,8 m³, das auf bis zu 4,0 m³ erhöht werden kann**



Quelle: Citroën

**MILWAUKEE**  
Akku-Bohrschrauber mit Wechselkopfsystem

Der kompakte Akku-Bohrschrauber Fuel M12 FDDX verfügt über ein abnehmbares 10 mm-Schnellspannbohrfutter und drei optional erhältliche Wechselköpfe. Das Gerät bietet dadurch eine große Anwendungsvielfalt beim Schrauben und Bohren insbesondere an schwer erreichbaren Stellen. Bei den Wechselköpfen handelt es sich um einen Winkelschraubvorsatz und ein Exzentervorsatz für

Arbeiten „über Eck“ sowie in randnahen Bereichen und ein 6-mm-HEX-Aufsatz für die einfache Verwendung von Schrauber-Bits. Eine zusätzliche ¼" HEX-Aufnahme unter der Aufnahme des Bohrfutters ermöglicht den Einsatz des Gerätes mit einer verkürzten Baulänge von nur noch 130 mm. So lassen sich Schrauben selbst in kleinsten Nischen sicher und sauber versenken. Mit seinem ergonomischen Griff und einem Gewicht von nur 900 g (mit 2,0 Ah-Akku) kann das Gerät laut Hersteller problemlos über einen längeren Zeitraum mit einer Hand geführt werden – auch bei Überkopf-Arbeiten. Der bürstenlose Motor sorgt für ein maximales Drehmoment von 34 Nm. Die Kraft lässt sich dabei in 16 Stufen sehr genau dosieren. In der zusätzlichen Bohrstufe wird in zwei Gängen materialgerecht gebohrt. Der Akku ist platzsparend vollständig im Handgriff des Gerätes untergebracht. Für Komfort sorgen Softgrip-Auflagen am Handgriff, eine LED-Beleuchtung des Arbeitsbereiches, ein magnetischer Bithalter und ein Gürtelclip. ■



Quelle: Milwaukee

**Der Akku-Bohrschrauber M12 FDDX mit Wechselkopfsystem erschließt ein breites Anwendungsspektrum**

**WERA**  
Neue VDE-Bit-Nüsse

Der Schraubwerkzeugspezialist Wera hat neue Bit-Nüsse (3/8") im Programm. Die zehn verschiedenen Größen in TORX (TX 20-TX 45) und Innensechskant (SW 4–8 mm) sind bei 10 000 Volt stückgeprüft. Eine integrierte Haltefunktion reduziert die Gefahr des Schraubenverlustes bei der Zuführung des Werkzeugs zum Bauteil. Dies ist besonders in schwer zugänglichen Bereichen hilfreich. Darüber hinaus bieten die Bit-Nüsse zusätzliche Sicherheit durch einen gelben Isolationskern, der bei einer Beschädigung der äußeren roten VDE-Isolationsschicht sichtbar wird. Drei XZN-Bit-Nüsse für Innenvielzahn-Schrauben ergänzen das VDE-Programm des Herstellers. ■



**Bit-Nüsse in VDE-Version für Arbeiten unter Spannung**

Quelle: Wera/R. Kopczyński

**STABILA**  
Kompakter Entfernungsmesser

Im Laser-Entfernungsmesser LD 250 BT mit integrierter Bluetooth-Technologie finden Handwerker ein kompaktes und leicht zu bedienendes Werkzeug für Messungen bis 50 m. Vier Tasten reichen aus, um Länge, Fläche und Volumen zu ermitteln. Das Messergebnis ist dank großer Ziffern und Display-Beleuchtung gut ablesbar und wird kabellos auf mobile Endgeräte übertragen. Ein Softgrip-Mantel mildert Stöße und Stürze. ■



**Der Laser-Entfernungsmessers LD 250 BT ist für Messungen bis 50 m ausgelegt**

Quelle: Stabila