

Für hohe Qualität und Zeitersparnis

# Werkzeuge für die Elektrofachkraft

Die Produktivität auf Baustellen im Elektrohandwerk hängt ganz wesentlich von der Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit der eingesetzten Werkzeuge ab. Dabei kann der Einsatz von Arbeitsinstrumenten, die speziell für die Aufgaben der Elektroinstallation weiterentwickelt wurden, erhebliche Auswirkungen auf die Effektivität als auch auf die Arbeitssicherheit erzielen.

Neben den zahlreichen neuen Produkt- und Systemlösungen, die auf der Light + Building 2024 für die Elektro- und Gebäudetechnik zu sehen sein werden, erwarten die Fachkräfte aus dem Elektrohandwerk auch viele Neuentwicklungen im Werkzeugsegment. Sei es für die klassischen Segmente Kabelzug, Kabelverarbeitung und Befestigungslösungen oder Spezialwerkzeuge für die Photovoltaik oder die Netzwerktechnik, überall ist mit einer weiteren Produktivitätssteigerung durch bessere Werkzeuge zu rechnen. In der Regel gehen Neu- und Weiterentwicklungen auch mit steigenden Preisen einher, doch lassen sich diese durch sinkende Kosten auf Grund effizienterer Arbeitsabläufe auf der Baustelle mehr als kompensieren. Eine immer größere Rolle für das Elektrohandwerk spielen auch Werkzeuge für das Arbeiten unter Span-



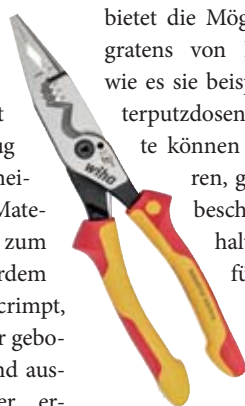
Quelle: Wiha Werkzeuge GmbH

nung. Dieses Spezialangebot wird aus wirtschaftlichen Gründen immer wichtiger, da Abschalten von Anlagen oft zu teuer wird. Werkzeuge für die Elektroinstallation finden Messebesucher in den Hallen 12.0 und 12.1.

Spezialwerkzeuge für das industrielle Umfeld sind in der Halle 11.0 zu finden, während Equipment für die Netzwerk- und Antennentechnik in den Hallen 9 und 11.0 präsentiert werden.

## Acht Anwendungen in einem Werkzeug Multifunktionszange für Elektroarbeiten

Mit der Multifunktionszange »8in1 electric« von **Wiha** können acht Applikationen abgedeckt werden. Das Werkzeug kann u.a. zum Kabelschneiden, Schraubenkürzen, Materialhalten oder -greifen zum Einsatz kommen. Außerdem kann damit abisoliert, gecrimpt, geschraubt, entgratet oder gebogen werden. Eine ein- und ausschaltbare Öffnungsfeder erleichtert das Arbeiten im aktivierten Zustand und ermöglicht die sichere und platzsparende Aufbewahrung im deaktivierten Modus. Im Detail erfolgen die Anwendungen so: Mit der flachrunden Seite des Zangenkopfes können Drähte gebogen werden, um z.B. eine kleine Öse zu formen. Die scharfkantige Seite



bietet die Möglichkeit des Entgratens von Kunststoffkanten, wie es sie beispielsweise in Unterputzdosen gibt. Feine Drähte können dank der vorderen, glatten Greiffläche beschädigungsfrei gehalten bzw. zugeführt werden, während die dahinterliegende, gezahnte Fläche das Greifen ermöglicht. Eine neu entwickelte Geometrie des klassischen Brennerlochs erlaubt durch ihre spezielle Form neben dem Greifen von Rundmaterial und Rohren auch das Anziehen und Lösen von Sechskantschrauben und Muttern.

Halle 12.0  
Stand D60

## Speziell für kleine Querschnitte entwickelt Crimpwerkzeug für Aderendhülsen

Mit der PZ 2.5 hat **Weidmüller** ein Crimpwerkzeug speziell für Aderendhülsen im Querschnittsbereich von  $0,14 \text{ mm}^2$  bis  $2,5 \text{ mm}^2$  entwickelt. Die Größe, das Gewicht, die Öffnungsweite sowie die nötige Betätigungskraft des neuen Werkzeugs konnten durch die Fokussierung auf kleine Querschnitte geringgehalten werden. Beim Crimpwerkzeug wurden Griffweite, Öffnungsweite und Gewicht um 30% reduziert. Dadurch ist die PZ 2.5 im Vergleich zu den vorherigen Crimpwerkzeugen erheblich handlicher und einfacher zu bedienen. Es ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten auch bei kleiner Handgröße. Die PZ 2.5 verhindert durch das praktische Universalgelenk ein falsches Einlegen und sorgt für



fehlerfreies Arbeiten. Zudem entspricht der Trapezcrimp im Querschnittsbereich  $0,14 \text{ mm}^2$  bis  $2,5 \text{ mm}^2$  allen gängigen Normen. Die Fokussierung auf kleine Querschnitte verringert den Verschleiß der PZ 2.5 erheblich. Aus diesem Grund hat sich die Lebensdauer des kompakten Crimpwerkzeug im Vergleich zu anderen Crimpwerkzeugen mehr als verdoppelt.

Halle 11.0  
Stand B71

## Netzwerkkabel im Gebäude verlegen Einblasgerät für Mikrokabel und Bündel

Mit »Ultimaz E25« bietet **Vetter** Kabel-Einblasgeräte für Mikrokabel und Bündelfasern für die Gebäude-Netzwerkinstallation bis zu Kabellängen von ca. 300 m an. Der akkubetriebene Elektroantrieb ermöglicht eine achtstündige Arbeit auf der Baustelle. Die Schubkraft wird vom Bediener in sechs Stufen von 5 N bis 22 N elektronisch ausgewählt. Die Höhe der Schubkraft auf das Kabel wird mittels eines sog. Crash-Tests ermittelt. Diese genaue Schubkrafteinstellung ist die Basis zur Verhinderung von Beschädigungen an den empfindlichen Bündelfasern oder Mikrokabeln.



80 ...180 m/min geregelt. In der Gebäudeinstallation wird bedingt durch die vielen Bögen und die Verwendung von brandschutzkonformen Kabeln und Mikrorohren mit hohen Drücken von 10 bar bis 12 bar gearbeitet. Die benötigte Luftmenge ist jedoch niedrig, so dass kleine, handliche Kompressoren oder Druckflaschen verwendet werden können.

Halle 12.1  
Stand C36

## Gut zugreifen, wenn es eng wird Spitz-Kombizange mit 185 mm Länge



Die Spitz-Kombizange mit 185 mm Länge von **Knipex** lässt sich für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten einsetzen. Ihre schlanke Kopfform mit spitz zulaufenden Backen soll die Zange verdrehsicher machen und einen guten Zugriff auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen ermöglichen. Eine gefräste Quernut im Greifbereich

erleichtert das Halten und Ziehen von kleinen Werkstücken wie Nägeln, Stifte und Bolzen. Ein hochübersetztes Kraftgelenk erleichtert das Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht. Rundteile lassen sich mit dem Brennerloch greifen, halten und drehen.

Halle 12.0  
Stand C91

## Werkzeug-Trio für die Photovoltaik Entmantler für Solarkabel

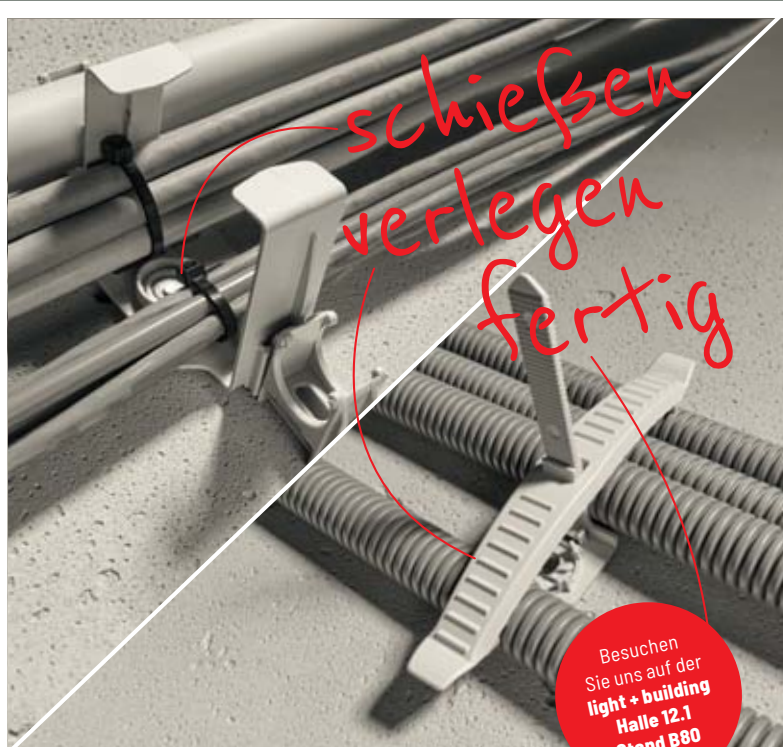
Die drei Entmantler der Produktreihe Mini-Solar von **Weicon** ermöglichen das Abisolieren aller gängigen Solarkabel, wie z. B. H1Z2Z2-K. Eine Einstellung der Schnitttiefe ist dabei nicht erforderlich. Mit dem integrierten Längenanschlag (von 6



mm bis 28 mm) können Solarkabel mit einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, von 4,0 mm<sup>2</sup> und 6,0 mm<sup>2</sup> oder von 10,0 mm<sup>2</sup> und 16,0 mm<sup>2</sup> entmantelt werden. Zusätzlich verfügen die drei Typen über einen Seitenschneider für Kabel bis 10 mm<sup>2</sup>. Die Entmantler sorgen durch ihre exakte Einstellung beim Abisolieren für ein präzises Schnittbild. Bei der Entwicklung der Werkzeuge wurde

neben der Anwenderfreundlichkeit Wert auf die Ergonomie gelegt. Durch die ergonomische Griffform und die Grip-Zonen liegen die Entmantler rutschfest und sicher in der Hand. Durch die im Inneren der Werkzeuge liegenden Klingen wird die Verletzungsgefahr reduziert. Die Entmantler lassen sich arretieren und sind so sicher und platzsparend aufzubewahren.

Halle 12.0  
Stand B61



Ordnung ist der Schlüssel für effizientes Arbeiten. Kein Problem - mit unserem Boden-Sammelhalter BSH und unserer Weltneuheit, dem Schusstraganker STA für die Leerrohrverlegung am Boden mit nur einem Schuss - ganz ohne Lochband. Das spart Zeit und die Installation wird nicht beschädigt. Mehr Ideen für die einfache und schnelle Bodeninstallation finden Sie hier: [www.schnabl.works](http://www.schnabl.works).



Unser Boden-Sammelhalter BSH und der neue Schusstraganker STA mit Trassenbügel TB für die schnelle und saubere Bodeninstallation.