

11.2018

1.6.2018
93. Jahrgang
ISSN 1617-1160

Organ des ZVEH



de

das elektrohandwerk

ERGEBNISSE BEWERTEN

Messung von Differenzströmen mit der Leckstromzange

EINE AUFKLÄRUNG

Schadet blaues Licht von LED den Augen?

MÄNGELANZEIGE

Die Regelungen in der VOB Teil B

SCHLECHTES LICHT, SCHLECHTE LAUNE?



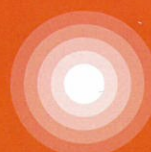
DAGEGEN HABEN WIR ETWAS.

ÄSTHETISCH. INDIVIDUELL. FUNKTIONAL.

Unser Leuchten-Vollsortiment für Standardanwendungen verbindet Innovation in Technik und Design mit bewährten Stärken: gutem Preis-Leistungsverhältnis, einfacher Installation und Garantie von bis zu fünf Jahren.



LEDVANCE.DE



LEDVANCE

Service für konstante Qualität und Sicherheit

Professionelle Berufsbekleidung übernimmt im Elektrohandwerk zwei Funktionen: zum einen sorgt sie für einen einheitlichen und gepflegten Auftritt aller Mitarbeiter, zum anderen bietet sie im Zusammenhang mit der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) den nötigen Schutz. Arbeitssicherheit und Marketing ergänzen sich so zu einem wichtigen Punkt der Unternehmensführung. Viele Elektrohandwerker nutzen den Service spezialisierter Dienstleister. So auch die Jonas Schaltanlagenbau GmbH aus Siershahn. Geschäftsführer *Andreas Kirchem* dazu: »Bereits der erste Eindruck muss den Kunden überzeugen. Und hier bietet die Berufsbekleidung der Mitarbeiter enormes Werbepotenzial mit Wiedererkennungswert.« Sein Unternehmen arbeitet mit dem DBL-Vertragspartner ITEX Gaebler-Industrie-Textilpflege. Verkaufsleiter *Alexander J. Neuzerling* erläutert das Angebot: »Wir kommen in den Betrieb, beraten und helfen bei der Auswahl. Wir bieten ein Probetragen an und übernehmen alle Schritte von der Organisation bis zur regelmäßigen Pflege.« Mitarbeiter und Unternehmen werden so entlastet. Elektrotechnikermeister *A. Kirchem* meint: »Für unseren Betrieb ist es ein Vorteil, dass die Berufsbekleidung gewaschen und bei Bedarf repariert bzw. ersetzt wird. Auch die Zufriedenheit der Mitarbeiter in Bezug auf Pflege und Reparatur ist sehr gut – deshalb rechnet sich die Dienstleistung der DBL für unseren Betrieb.«

www.dbl.de



Mehrlagen-System mit Störlichtbögen-Schutz

Das Mehrlagen-System von Fristads Kansas verbessert den Störlichtbögen-Schutz. Durch ein Zertifizierungsverfahren werden exakte Schutzwerte nicht nur für einzelne Kleidungsstücke, sondern für spezifische Kleidungskombinationen angegeben. Die Schutzkleidung kann so flexibel gemäß den unterschiedlichen Anforderungen der Arbeitsplätze zusammengestellt werden. Das Tragen mehrerer Kleidungsschichten erhöht die Energiemenge, die ein Kleidungsstück bei einem Störlichtbogenunfall widerstehen kann. Deshalb hat Fristads Kansas eine Vielzahl an Kleidungsstückkombinationen sowohl nach dem europäischen »Box-Test«, als auch nach dem in den USA gängigen »Open-Arc-Test« geprüft und zertifiziert. Nur so erhält man exakte Schutzwerte für Kombinationen.

Es ist nicht möglich, einen genauen Wert zu errechnen, indem man nur die Schutzwerte einzelner Kleidungsstücke addiert. Der Grund hierfür sind Lufteinschlüsse zwischen den Lagen, die eine zusätzliche Dämmwirkung haben. Der Träger der Schutzkleidung kann seine Kleidung individuell zusammenstellen. So kann z. B. bei hohen Umgebungstemperaturen eine leichte atmungsaktive Kombination gewählt werden, die jedoch die gleiche Schutzleistung bietet wie eine einzelne schwere Schutzjacke. Die meisten Kleidungsstücke des Mehrlagen-Systems passen in mehrere Schutz-Konzepte.

www.fristadskansas.de



Längenanschlänge selbst in 3D nachproduzieren

Automatik-Abisolierzangen und Entmanteler mit Längenanschlängen unterstützen Elektrohandwerker bei der Arbeit. Besonders bei Serienfertigungen oder immer wiederkehrenden genutzten Kabellängen ist die gezielte Abisolierung ohne Längenanschlag kompliziert. Jokari hat nun eine Möglichkeit entwickelt, verloren gegangene Längenanschlänge selbst zu ersetzen. Dafür wurden die 3D-Daten von Längenanschlängen von (fürs Erste) sechs Werkzeugserien aufbereitet und diese kostenlos auf der Website des Herstellers zum Download zur Verfügung gestellt. Darauf kann jeder Kunde zugreifen und mit den Daten über einen 3D-Drucker seinen gesuchten Längenanschlag selbst herstellen. »Er ist dann nicht mehr auf den Ersatz durch den Hersteller angewiesen, sondern kann sich zu jeder Zeit selbst aushelfen, sei es im Unternehmen oder im Copy-Shop«, betont Prokurist *Frank J. Goebbels*. Der Hersteller reagiert damit auf sich wandelnde Anforderungen in Industrie und Handwerk und bietet Leistungen dort an, wo sie benötigt wird.

www.jokari.de

Spannungssicheres Knarrensortiment

Ein Knarrensortiment, das auch bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Bauteilen in elektrischen Anlagen eingesetzt werden kann, hat Wera mit den Zyklop-VDE-Werkzeugen entwickelt. Das für die Zyklop-Knarren typische Design wurde auch auf die VDE-Version übertragen. Die schlanke Konstruktion ermöglicht das Weiterschrauben auch dann, wenn andere Knarren aufgrund ihrer Größe scheitern. Ein weiterer Vorteil der Zyklop VDE ist die Feilverzahnung mit 80 Zähnen, aus der sich ein geringer Rückholwinkel von 4,5° ergibt. Dadurch kann auch in beengten Arbeitssituationen geschraubt werden. Der Wechsel der Schraubrichtung erfolgt über einen Umschalthebel. Aufgrund der Nussverriegelung sitzen die Nüsse sicher auf der Knarre. Das Ver- und Entriegeln der Nüsse funktioniert über einen Druckknopf am Knarrenkopf. Zum VDE-Knarrensortiment gehören 14 VDE-Nüsse in Schlüsselweiten von 6 mm bis 19 mm sowie Verlängerungen. Die Isolierungen der Nüsse und Verlängerungen sind zweikomponentig mit gelbem Isolationskern und roter Außenhaut ausgeführt. So können eventuelle Beschädigungen der Isolations schnell erkannt werden. Alle Werkzeuge aus dem Zyklop-VDE-Programm stehen einzeln oder als kompakter Knarrensatz zur Verfügung.

www.wera.de

