



Foto: © Rainer_Dörr_BG_BAU

ROBOTISCHE PUTZKRAFT

Der westfälische Hersteller TG Hylift, bekannt für seine anbaubaren Reinigungssysteme, hat ein neues kleineres Modul entwickelt. Es hört auf den Namen *Solar Robot Compact*. Dahinter verbirgt sich ein batteriebetriebenes Plug & Play-System zur Reinigung von kleinen bis mittleren Solaranlagen mit einer Flächenleistung von 800 Quadratmetern pro Stunde. Es besteht aus sechs Leichtbauteilen, bei denen jedes weniger als zehn Kilogramm wiegt. Es ist modular aufgebaut und einfach zu bedienen.

HAUTSCHUTZ ANNO 2023

Nach sechsjähriger Überarbeitung wurde die technische Regel TRGS 401 „Gefährdung durch Hautkontakt – Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen“ neu veröffentlicht. Sie gilt für alle Arbeiten, bei denen es zum Hautkontakt mit Stoffen, Gemischen oder Erzeugnissen kommt, insbesondere bei Feuchtarbeit oder Tätigkeiten mit hautgefährdenden oder hautresorptiven Gefahrstoffen. Bei den Berufskrankheiten rangieren Hauterkrankungen an vorderster Stelle. Die Regel finden Sie unter <https://bit.ly/3XSg2i7>.

MOBILE SPANNKRAFT

Spannung binnen Sekunden: Die Firma *FEIN* hat einen neuen Schraubstock vorgestellt, der auf jeder magnetischen Oberfläche gespannt werden kann. Als Grundlage dient ein leistungsstarker Permanentmagnet. Auf ihm lassen sich unterschiedlichste Zubehöre spannen, wie der Schraubstock inklusive Erhöhungsbacken oder die langlebige Schweißplatte. Auf Baustellen und in Werkstätten, an vertikalen Ebenen – und vor allem, wenn man „nur mal kurz etwas machen muss“. *FEIN* bewirbt den Schraubstock namens *Versamag* als „perfekte Alternative zu teuren Schweißtischen“. Das innovative 2-Rotorensystem bietet bis zu 7.800 Newton Haltekraft bei einer Materialstärke ab zwölf Millimeter.



CLEVERE LECKAGEN-ERKENNUNG



Valve Sense nennt sich ein intelligentes Inspektionssystem zur Maintenance im Ex-Bereich, das die beiden Unternehmen *i.safe Mobile* und *Senseven* jetzt vorgestellt haben. Industriekunden können dieses Software- und KI-basierte System in Verbindung mit dem Smartphone IS540.1 von *i.safe Mobile* nun zur Überwachung kritischer Anlagenventile auch im internationalen Ex-Bereich einsetzen. Diese Lösung nutzt fortschrittliche Sensortechnologie, die auf der bewährten Schallemissionsmethode basiert und per Softwareführung einfach vom Instandhaltungspersonal angewandt werden kann – ganz ohne Schulung und Expertenwissen. *Valve Sense* erkennt Ventil-Leckagen von Wasser, Gas, Dampf oder Luft und wird in einem Koffer geliefert, der das IS540.1-Smartphone (mit *Senseven*-Software), die Messelektronik IS-VS1A.1, den Waveguide sowie Schallemissionssensoren enthält und ab dem 3. Quartal 2023 verfügbar ist.

AUF ACHSE – ELEKTRISCH

Die Produktpalette von ZF umfasst nun vollelektrische Zentralantriebe *CeTrax 2*, Achsantriebe *AxTrax 2* und E-Komponenten. Die E-Antriebssysteme eignen sich für leichte, mittlere und schwere Fahrzeuge sowie Trailer. *AxTrax 2* ermöglicht eine Dauerleistung von 210 kW. *AxTrax 2 dual* mit zwei integrierten E-Motoren bietet 380 kW. Beide Modelle ersetzen Motor, Getriebe, Gelenkwelle sowie konventionelle Achse, um ein Nutz-

fahrzeug zu elektrifizieren. Die Antriebe können vollständig mit wichtigen Fahrzeugfunktionen wie Brems-, ADAS- und automatisierten Fahrsystemen synchronisiert werden, um die Fahrzeugsicherheit und -effizienz zu verbessern. Als elektrische Antriebsachse in Sattelauflegern eingesetzt, kann *AxTrax 2* zusätzlich beim Bremsen elektrische Energie zurückgewinnen. Diese wird in einer Batterie zwischengespeichert und kann von der E-Achse zur Unterstützung des LKW-Antriebs genutzt werden.