

industrie zeitschrift & orange

www.industriezeitschrift.de | Ausgabe 4. Quartal 2018



ANTRIEBSTECHNIK
4

ARBEITSSCHUTZ
7

AUTOMATISIERUNG
12

**COMPUTERTECHNIK
ELEKTRONIK**
15

FERTIGUNG
18

**GEBÄUDE-
MANAGEMENT**
25

IDENTTECHNIK
28

INSTANDHALTUNG
30

KONSTRUKTION
32

MATERIALFLUSS
39

MESSTECHNIK
45

EINKAUFSBERATER
orange 49

Interaktion Mensch-Maschine



Auf der Motek in Stuttgart präsentierte bott zukunftsweisende Einsatzmöglichkeiten des Arbeitsplatzsystems avero. Am Messestand fanden die Besucher interessante Beispiele für eine teilautomatisierte manuelle Montage. Das avero Arbeitsplatzsystem ist sehr vielseitig und wie mit einem Baukasten flexibel an sich verändernde Anforderungen bei der manuellen Montage anzupassen. Die Arbeitshöhe und die Ablagen am avero Arbeitsplatz lassen sich ohne Werkzeug nach Bedarf ausrichten. Dies unterstützt die ergonomisch günstige Körperhaltung und schont langfristig die Gesundheit des Mitarbeiters.

Gemeinsam mit den Kooperationspartnern Armbruster Engineering und FAUDE Automatisierungstechnik präsentiert bott neue Möglichkeiten in der manuellen Montage. Ein mobiler Roboterarm am avero Arbeitsplatz wird über das ELAM-System von Armbruster Engineering gesteuert. Dieses neue System für die manuelle Montage bietet vor allem Vorteile zur Entlastung der Mitarbeiter. Der kollaborierende Roboter unterstützt bei Schraubapplikationen immer dann, wenn besonders gleichförmige und ermüdende Tätigkeiten ausgeführt werden müssen. Je nach Produktionsablauf kann der mobile Roboterarm für bestimmte Losgrößen bei Bedarf mit hinzugezogen werden.

Die avero Montagesysteme auf der Motek verfügen über Bildschirme zur Visualisierung von Montageanweisungen, Pick-by-Light- und Pick-by-Voice-Systeme zur Teilekommissionierung. Mit bott und Armbruster Engineering lassen sich effiziente Arbeitsabläufe und ein höchst produktiver Arbeitsfluss durch Pick-anweisungen über Kopfhörer und Bestätigung per Spracheingabe umsetzen.

www.bott.de

Neu Drehmoment-Drehwinkelschlüssel Serie



Neueste Technologie hält Einzug in die Drehmoment-Technik – Die neu entwickelten SmartTAC Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel von HAZET sind hochpräzise Messinstrumente mit direkter Verbindung zu Smartphone oder Tablet über Bluetooth oder WLAN.

Die hochmodernen elektronischen Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel der SmartTAC Serie von HAZET sind mit der neuesten Smart Technologie ausgestattet und wie alle HAZET Drehmomentschlüssel entwickelt und produziert „Made in Germany“. Im Gegensatz zu den Vorgängern – den System 7000 eTac-Modellen – ermöglicht ein um 42% reduzierter Flächenbedarf der Platine auch die Herstellung kleinerer Schlüssel, die einen Messbereich jetzt schon ab 1 Nm abdecken. Dies bietet nun noch mehr Anwendungsmöglichkeiten in kleinen Drehmoment-Bereichen. Elektronische Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel sind für Verschraubungen konzipiert, die eine sehr hohe Genauigkeit – die SmartTAC-Schlüssel glänzen durch eine minimale Toleranz von $\pm 1\% / \pm 1$ Digit – oder eine Dokumentationspflicht erfordern. Gerade bei Letzterem kommt die besondere Stärke der neuen Schlüssel mit der HAZET Bezeichnung „sTAC“ zur Geltung.

Die speziell für HAZET entwickelte Smart Technologie hebt die Arbeits- und Dokumentationsmöglichkeiten mit den SmartTAC-Drehmomentschlüsseln auf ein neues Level. Eine neue App und eine Low Energy-Bluetooth-Schnittstelle geben dem Nutzer die Möglichkeit des Live-Datenaustauschs mit Smartphone (Smartwatch) oder Tablet. Die neuen elektronischen Schlüssel lassen sich jetzt auch über USB-C Schnittstelle mit Laptop oder PC

verbinden. So kann der Schlüssel direkt programmiert oder die gespeicherten Schraubdaten zu Dokumentationszwecken auf den PC übertragen werden.

www.hazet.de

Palettierer AST-Serie



Hirata hat seine Palettierer der AST-Baureihe um ein weiteres Modell ergänzt. Dieses Modell vereint das schmalbauende Gestell der AST-Serie mit den Vorteilen der direkten Palettierung auf klassische Bodenroller.

Mit einer Anlagenbreite im Arbeitsbereich von nur 900 mm und einer Anlagenbreite von 1.100 mm im Beladebereich benötigt

dieses Tray-Wechselgerät wesentlich weniger Stellfläche, als andere Palettiersysteme für Bodenroller. Durch die Palettierung direkt auf Bodenroller wird die innerbetriebliche Logistikkette nicht unterbrochen.

www.hirata.de



Ihr Experte für Schwingungsisolierung

Unsere Produkte:

- Isolierplatten
- Nivellierelemente
- Präzisions-Keilschuhe
- Gummi-Luftfedern
- Membran-Luftfedern
- Niveauregelung
- Schwingungsmessung



**Halle H27
Stand H173**



www.bilz.ag