

Motek 2018/ Automatisierung/ Arbeitsplatzsysteme/ Betriebsausstattung/ Materialfluss/ Montage

Montieren, Automatisieren und Transportieren in der Industrie 4.0

Motek 2018: MiniTec präsentiert neue Produkte und Lösungen

Neue sowie bewährte Produkte und Lösungen aus den Bereichen Arbeitsplatzgestaltung, Fördertechnik sowie Montage- und Handhabungstechnik präsentiert der deutsche Hersteller MiniTec auf der Motek in Halle 5 auf Stand 5105. Einen thematischen Schwerpunkt bilden ergonomische Arbeitsplätze mit einem modularen Assistenzsystem für die Industrie 4.0. Seine Automatisierungs- und Fördertechnikkompetenz dokumentiert MiniTec mit einer bemerkenswerten Anlage auf kleinstem Raum: In ihr vereint arbeiten ein Werkstückträger-Transfersystem, kombiniert mit einer Roboterzelle sowie einem Handarbeitsplatz. Ergänzt werden die Exponate mit der MiniTec Software iCAD Assembler zur einfachen und schnellen Planung für den Betriebsmittel- und Anlagenbau.

Schönenberg-Kübelberg, September 2018 – Fördern, Montieren und Automatisieren erfordert in Zeiten von Industrie 4.0 anspruchsvolle Lösungen. Wie dies in der Praxis gelingt, zeigt MiniTec auf der Fachmesse Motek in Halle 5, Stand 5105. Messebesucher können sich über das breite Produktportfolio des deutschen Herstellers informieren, das Komplettlösungen für die Fabrikautomatisierung umfasst. Diese basieren auf dem firmeneigenen Baukastensystem aus Profilen und Lineareinheiten sowie einer Vielzahl von Komponenten.

Montage 4.0

Für anspruchsvolle und gleichzeitige wirtschaftliche manuelle Montagearbeiten entwickelt die MiniTec Smart Solutions GmbH (ein MiniTec-Tochterunternehmen) innovative Assistenzsysteme für manuelle Arbeitstätigkeiten im industriellen Umfeld. Dazu werden

unterschiedliche Software- und Hardwarekomponenten eingesetzt, die miteinander, mit angeschlossenen Geräten und mit der Produktions-IT kommunizieren und kooperieren. Auf der Messe präsentiert MiniTec einen Handarbeitsplatz mit modularem Assistenzsystem zur Werkerführung für die Industrie 4.0. Das Assistenzsystem verfügt über Bildverarbeitung sowie ein Projektionssystem zur Anleitung des Werkers. Dem Werker wird angezeigt wie Hutschiene-Komponenten in korrekter Reihenfolge und Drehrichtung zu installieren sind. Durch die parallel stattfindende Qualitätskontrolle mittels Bildverarbeitungsverfahren wird die korrekte Positionierung schon beim Zusammenbau sichergestellt.

Fördertechnik auf kleinstem Raum

Wie kompakt und dennoch leistungsfähig Anlagen konzipiert werden können, dokumentiert MiniTec mit seinem Rollenmontagesystem RMS in Kombination mit einer Roboterzelle sowie einem integrierten Handarbeitsplatz. Auf der kompakten Anlage werden Kupferrohre zu der Roboterzelle gefördert und von einem Roboterarm mit Schweißbrenner bearbeitet. Die Kupferrohre erreichen die Bearbeitungsstation auf den Werkstückträgern optimal positioniert und werden dann zur weiteren Bearbeitung zu dem Handarbeitsplatz gefördert. In die Anlage sind außerdem ein Lift zum Fördern auf weitere Ebenen, eine Drehstation, eine Einhausung sowie eine Hubtür aus dem MiniTec-Baukastensystem integriert.

Das Rollenmontagesystem RMS wurde von MiniTec für anspruchsvolle Anwendungen mit schweren Lasten entwickelt. Das Werkstückträger-Transfersystem basiert auf Schwerlast-Staurollen, die einen freien Umlauf für Montage-, Prüf- und Bearbeitungsaufgaben gewährleisten. Dabei ist es möglich, die Werkstückträger zu stauen und zu puffern, auch manuelle Arbeitsplätze können problemlos in die Förderstrecke eingebunden werden.

Planen und Konstruieren

Mit iCAD Assembler bietet MiniTec ein praktisches Werkzeug für Planung und Konstruktion als Ergänzung zu seinem Baukastensystem an. Mit dem systemneutralen 3D-Planungstool für Konstruktion, Arbeitsvorbereitung und Montage können Bauteile unabhängig von CAD-Software sehr einfach konfiguriert und über Einfügeknotenpunkte zusammengebaut werden – bis hin zu größeren Baugruppen. Die integrierte Bauteilbibliothek ist sehr umfangreich. Das autarke CAD-Tool verfügt über Schnittstellen zu

allen gängigen CAD-Systemen sowie Exportfunktionen zu weiteren Standardformaten wie pdf.

482 Wörter, 4057 Zeichen (ohne Vorspann)

Anbieter:

MiniTec GmbH & Co. KG
MiniTec-Allee 1
D-66901 Schönenberg-Kübelberg
Tel.: +49 (0) 63 73 / 81 27-0
Fax: +49 (0) 63 73 / 81 27-20
Internet: www.minitec.de
E-Mail: info@minitec.de

Presseagentur:

Graf & Creative PR
Robert-Bosch-Str. 7
D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 (0) 61 51 / 42 87 91-0
Fax: +49 (0) 61 51 / 42 87 91-9
E-Mail: info@guc.biz
Internet: www.pr-box.de