



Modulare Produktion in der Praxis

- 8 Ohne Band und Takt bei MAN Truck & Bus**
Flexibilität und Wandlungsfähigkeit in der Elektrogroßserienfertigung – ein herausfordernder Dreiklang. Lesen Sie, wie Sie diese mit modularen Prozessen, einer durchgängigen Digitalisierung und einer intelligenten Fertigungssteuerung meistern können.

Global stark bleiben

- 14 Schlüssel zur resilienten Wertschöpfung**
Weltweite Lieferketten bergen Chancen – aber auch Risiken. Die modulare Produktion bietet Antworten: durch Entkopplung der Prozesse und Erhöhung der Flexibilität.

Modulare Produktion

- 8 Ohne Band und Takt**
So steigert Modularität die Wandlungsfähigkeit und Flexibilität von Prozessen
- 14 Schlüssel zur resilienten Wertschöpfung**
Flexibilitätssteigerung als Zukunftsstrategie für globale Produktionsprozesse
- 20 Flexible Fertigungsformen in KMU erfolgreich nutzen**
Auf dem Weg zum erfolgreichen Umgang mit einer hohen Variantenvielfalt
- 26 Sicherheit in der modularen Fabrik**
Dynamische Schutzkonzepte erhöhen Schutz der Menschen in der Fabrik

Digitalisierung

- 32 Transparenz und Automatisierung bei der STIWA Group**
Visualisierung und richtige Informationen für bessere Prozesse
- 36 Der lange Weg zur Produktion der Zukunft**
Auf diese Weise steigert Industrie 4.0 die Wertschöpfung auf dem Shopfloor
- 44 Veränderungen gemeinsam umsetzen**
Mitarbeitermotivation als Schlüssel zum nachhaltigen Erfolg
- 56 Wie smart sind Ihre Produkte?**
Ihre Checkliste für eine gezielte Verbesserung des Produktlebenszyklus



Vorteile erkennen

20 Flexible Fertigungsformen in KMUs erfolgreich nutzen

Die Matrixproduktion kann viele Vorteile bieten – aber auch für meine Fabrik? Gezielte Prozesssimulation gibt Antworten.

Mensch-Maschine-Interaktion

26 Schutz von Mitarbeitern in der modularen Fabrik

In modernen Produktionsprozessen agieren Mensch und Maschine oft autonom, was zu physischen Gefährdungen führen kann. Neue, flexible Sicherheitskonzepte werden benötigt.

Produktkonfiguration

19 Produktreport

Leistungsfähige Konfigurationssoftware für komplexe technische Produkte.

50 Marktstudie

Unsere Marktstudie stellt zehn Lösungen vor, die die individuelle Anpassung von Produkten nach Kundenwunsch ermöglichen.

Service und Daten

3 Editorial

Modularität: Der Schlüssel zur flexiblen Fabrik der Zukunft

63 Impressum

70 Anbieterportal

74 Erwähnte Unternehmen

74 Ausblick

Personen

6 Autorinnen und Autoren

15-jähriges Jubiläum: Dr. Hanna Theuer
Dem Fortschritt auf der Spur: Wolfgang Kern
Den Wandel angestimmt: Horst Wildemann
Digitalisierung bei Wind und Wetter:
Michael Meisel

Nachrichten

19 Menschen

25 Innovationen

43 Produkte

66 Unternehmen