



Titelthema - 14: Goodbye Gitterbox?

Immer mehr produzierende Betriebe ersetzen ihre altgedienten Stahlgitterboxen durch leichte Kunststoffbehälter. Das hat vor allem einen Grund: Die Veränderung der logistischen Prozesse in Produktion und Montage.



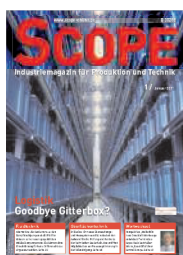
26: Ohne Hammer eingespannt

Die Bearbeitung der Rotornabe für eine Offshore-Windkraftanlage ist ein Projekt der speziellen Größenordnung. Dass sie nur mit einem 100 Tonnen Kran bewegt werden kann, darf nicht darüber hinwegtäuschen, dass es bei dem tonnenschweren Bauteil auf eine äußerst präzise Bearbeitung und damit auch eine exakte Spannung ankommt.



42: Wenn die Feder funkt

Zu welchen Leistungen moderne Gasdruckfedern fähig sind, dokumentiert Fibro mit seinem neuen Wireless Pressure Monitoring-System zur kabellosen Überwachung der eingebauten Federn. Im Werkzeug- und Maschinenbau vereinfacht es nicht nur Konstruktion, Montage und Instandhaltung, sondern ermöglicht auch eine Echtzeit-Prozesskontrolle.



Kennziffer 111

Zum Titelbild:

Unser Titelbild zeigt ein automatisches Stahltablar-Lager für Eurostapelbehälter aus Kunststoff (800x600x420 mm), das Bito für den Wälzlager- und Maschinenelemente-Spezialisten Blässinger installiert hat. Warum Kunststoff-Behälter in der Logistik auf dem Siegeszug sind, lesen Sie in unserer Titelstory ab Seite 14.

Magazin

- 10 **Das Porträt**
Alle Stufen gemeistert

Wortwechsel

- 12 **Volker Wiens**
Überall vertreten

Materialfluss + Logistik

- 14 **Kunststoff-Logistikbehälter**
Goodbye Gitterbox?
- 20 **RFID-Lesesystem**
Die Verfolgung aufnehmen

Montage- und Handhabungstechnik

- 22 **Positionierstifte**
Exakt auf die Platte

Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen

- 26 **Nullpunkt-Spannsystem**
Ohne Hammer eingespannt
- 30 **Werkzeugsystem**
Durch seine schlanke Form

Fluidtechnik

- 32 **Wälzkolbenpumpen**
Kühlen mit Gas

Antriebstechnik

- 36 **Kupplungen**
Energieeffizienz in der Servohydraulik
- 41 **Softstarter**
Sanft am Start

Maschinenelemente

- 42 **Gasdruckfedern**
Wenn die Feder funkt

Oberflächentechnik + Werkstoffe

- 48 **Restschmutzüberwachung**
Überwachen statt analysieren

TechnoSCOPE

- 52 **Lasergeschnittene Metallteile**
Für alle nutzbar

Eine Frage noch

- 64 **Dieter Dohr**
„Zum richtigen Zeitpunkt“

- 62 **Hotline**
- 63 **Rätsel**
- 63 **Impressum**