



Titelthema - 16: Über den Köpfen

Im Rahmen der Produktionslogistik übernehmen Hallenkrane in vielen Unternehmen zentrale Aufgaben. Anlässlich der Cemat hat sich SCOPE-Redakteur Michael Stöcker bei führenden Herstellern nach aktuellen Anwendungsfällen und Trends aus dem Industrie- und Prozess-Kranbau umgesehen.



30: Von Pedelecs und Seeschlangen

Viele technische Trends treiben die Entwicklung von Wälzlagern voran. Auf der Hannover Messe zeigte Schaeffler nicht nur neue Wälzlager-Lösungen, sondern auch Direktantriebssysteme und mechatronische Komponenten.



60: Gemischte Systemlösungen

Die Anforderungen an das Kennzeichnen von Verpackungen steigt. Rea Elektronik ermöglicht mit breit aufgestellten Kennzeichnungssystemen branchenübergreifende Lösungen für unterschiedliche Anwendungen.



Titelbild:

Stahl Crane Systems, Künzelsau, www.stahlcranes.com

Magazin

- 12 **Das Porträt: Robert Bosch**
Gestern und morgen

Wortwechsel

- 14 **Professor Dr. Kletti, MPDV Mikrolab**
Vernetztes Denken

Materialfluss/Verpackungstechnik

- 16 **Krane**
Über den Köpfen

Maschinenelemente

- 30 **Wälzlager**
Von Pedelecs und Seeschlangen

Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen

- 46 **Hochleistungsschleifen**
Halter im Griff

Prozesstechnik/Messtechnik

- 52 **Füllstandsmessung**
Keine Angst vorm Doppelecho

Messen und Prüfen

- 60 **Kennzeichnungssysteme**
Gemischte Systemlösungen

Konstruktion + Entwicklung

- 66 **CAM-Software**
Auf Spannung programmiert

DienstleisterForum

- 74 **Autoleasing**
Geliehene Mobilität

TechnoSCOPE

- 78 **Personaleinsatzplanung**
Keine Zeit verloren

Eine Frage noch

- 94 **Beat Trösch, MDC Max Daetwyler**
Auf Präzision getrimmt

- 91 **KaleidoSCOPE**

- 92 **Hotline**

- 93 **Office & more**

- 93 **Impressum**

PSEnini – sicher überwachen ohne Betätiger

Auf der Interpack, Halle 17, Stand B31
Infos zum neuen PSEnini unter www.pilz.de, Webcode: 1953, Pilz GmbH & Co. KG

pilz

Kennziffer 45