



Prüfstand für Räder und Rollen: Die Lebensdauer der Bauelemente Rad und Laufrolle soll um mindestens 20 Prozent verlängert werden.

fahren für verschiedene Einsatzzwecke entwickelt werden. Ferner wird untersucht, ob eine Erhöhung der Maximalbelastungen bei gleichzeitiger Erhöhung der Verschleißfestigkeit möglich ist. Manthey: „Wir wollen die Lebensdauer der Bauelemente Rad und Laufrolle bei gleichen Produktionskosten um mindestens 20 Prozent verlängern, indem auftretender Verschleiß und schlagartige Zerstörung reduziert werden.“ In diesem Zusammenhang spielt eine wissenschaftliche Analyse der Still GmbH, führender Anbieter in der intelligenten Steuerung der Intra-logistik, eine zentrale Rolle: Die Erhebung erfasste den Ist-Zustand der Räder-Lebensdauer. Außerdem wurden in der Still-Studie aufgetretene Radschäden unter verschiedenen Einsatz- und Belastungs-Szenarien betrachtet.

Optimierung des Belagmaterials

Ein großer Stellenwert in punkto Kostenreduktion kommt auch der Optimierung des Belagmaterials der Felgenkörper zu: „Bei Lagertechnikgeräten ist Gummi nicht anwendbar, dort kommt als Belagmaterial der Felgenkörper vor allem der Kunststoff Vulkolan® zum Einsatz“, erläutert Manthey. Laut dem Projektkoordinator ist der Kunststoff „ein Kompromiss zwischen Dämpfung und Lebensdauer“. Hintergrund: Vulkolan haftet nicht direkt auf den Stahlkörper der Felge, sondern nur mithilfe eines Haftvermittler-Sprays. Der Kunststoff klebt am Spray, das wiederum an dem Felgenkörper haftet. Der Bayer-Konzern ist heute in der Lage, ein neues Vulkolan mit verbesserten thermischen Eigenschaften zu entwickeln.



Voller Einsatz: Räder und Rollen von Flurförderzeugen sind vielfältigen Belastungen ausgesetzt.

Fotos: Still

ANBIETER-ÜBERSICHT

Räder und Rollen

- ◆ **Progressus Rollen**
D-74889 Sinsheim
☎ (0 72 61) 92 73-0
- ◆ **Räder Vogel**
D-21109 Hamburg
☎ (0 40) 7 54 99-0
- ◆ **Räder Wendt**
D-25436 Tornesch
☎ (0 41 22) 5 30 27
- ◆ **Räder Gangl**
D-80337 München
☎ (0 89) 54 36 90
- ◆ **Rodriguez**
D-52249 Eschweiler
☎ (0 24 03) 7 80-0
- ◆ **Rollenbau**
A-1230 Wien
☎ (00 43) 16 67 32 38
- ◆ **Rollentechnik**
D-52499 Hückeswagen
☎ (0 21 92) 92 40-15
- ◆ **Schwalb GmbH**
D-35469 Allendorf/Lumda
☎ (0 64 07) 91 05-0
- ◆ **Tente-Rollen GmbH**
D-42929 Wermelskirchen
☎ (0 21 96) 99-0
- ◆ **Torwegge**
D-33719 Bielefeld
☎ (05 21) 34 17-0
- ◆ **Wicke**
D-45549 Sprockhövel
☎ (02 02) 2 52 80