

Automatische Weicheninspektion

Felix®: Die Entwicklung eines mobilen Roboters by Loccioni.

■ Auf der InnoTrans 2014 konnte die Bahnindustrie den ersten Auftritt des Roboters Felix®, eines einzigartigen Systems zur automatischen Messung der geometrischen Abmessungen und spezifischen Eigenschaften von Weichen und Gleisen, miterleben. Heute wird dieses System auf dem gesamten italienischen Bahnnetz eingesetzt. Mit der Unterstützung der Loccioni-Geschäftsstellen in Deutschland, den USA und China wird das System jetzt international weiterverbreitet. Die auf Mess- und automatische Steuerungssysteme spezialisierte Loccioni-Gruppe verfügt über eine eigene Geschäftseinheit für den Bahn- und Transportsektor. Die enge Zusammenarbeit und der fortlaufende Austausch von Know-how im Bereich von Instandhaltungsprozessen,



Felix® ist in der Lage, Weichen und Gleise automatisch zu untersuchen. Foto: Loccioni

Mess- und Automatisierungskompetenzen zwischen der Loccioni-Gruppe und den hochspezialisierten Fachleuten der RFI (Rete Ferroviaria Italiana) führten zur Entwicklung des ersten Weicheninspektions-Roboters. Felix® ist mit berührungsloser optischer Technologie entwickelt und gebaut worden und in der Lage, Weichen und Gleise automatisch zu untersuchen und damit objek-

tive und zertifizierte Daten zu liefern. Dies begrenzt Fehler in den Phasen der Erfassung und Übertragung von Daten. Schließlich erhöht Felix® die Sicherheit des Bedienpersonals: Durch die Fernsteuerung können zwei Personen die Messungen ausführen, ohne die Bahngleise zu betreten.

In den vergangenen beiden Jahren wurde die Felix®-Entwicklung stetig vorangetrieben und mit modernen Komponenten und Software für zusätzliche Messungen wie der Abnutzung unter 45 Grad und derjenigen der Paarung Zunge/Backenschiene verbessert. Eine weitere Optimierung wurde bei der Verkürzung des Messzyklus erreicht: Die Anzahl der Messungen wurde beim neuen Felix®-Modell fast verdoppelt.

Loccioni  Halle 26 | 131 d