

we make  
processes  
work



**DERAILMENT PROTECTION**



**TRADE & TRUST**



**WORKSHOP TEST EQUIPMENT**





## TRADE & TRUST

Präzises Messen und eichgenaues Wägen? Das Trade & Trust Produktportfolio bietet Systeme zur internen Kontrollwägung ebenso wie für eichfähige Wägeergebnisse als Verrechnungsbasis von Einzelwaggonen und Zugverbänden.



### **MULTIRAIL® LegalWeight**

ist die eichfähige, dynamische Gleiswaage für das hochgenaue Verwägen von Feststoffen und Flüssigkeiten. Das System entspricht der EU-Richtlinie 2004/22/EG (Messgeräte-Richtlinie) sowie OIML R106 und ist nach den US-amerikanischen Konformitätserklärungen NIST Handbook 44 und NCWM Publication 14 zertifiziert.\*

### **MULTIRAIL® TrainLoadOut**

kann dank präziser Messtechnologie Waggonen direkt vor und nach der Verladung verwägen. Somit kann die Kapazität der Waggonen optimal ausgenutzt werden und die Waggonen gewichte bleiben dennoch innerhalb der zulässigen Streckenlast.

### **MULTIRAIL® SpeedWeight**

ist das System zur Erfassung von Rad-, Achs- und Waggonen gewichten bei allen Geschwindigkeiten von 10 bis 250 km/h. Es identifiziert in der Strecke Fahrzeuge mit kritischen Beladezuständen (wie z.B. Überladung oder Schiefbeladung).

### **MULTIRAIL® MultiBridge**

ermöglicht die statische bzw. dynamische Verwägung einzelner Kesselwaggonen oder ganzer Zugverbände. Daten und Gewichtswerte werden eichfähig mittels Wägeelektroniken erfasst und via kundenspezifisch angepasstem PC-System verarbeitet.

\*Mit **MULTIRAIL® Identify** bietet Schenck Process zudem ein zuverlässiges und komfortables System zur automatischen Waggonnummern-Erkennung.





## MULTIRAIL®

### **Bahn frei für mehr Sicherheit.**

Ein Ausdruck unserer Zeit: Immer mehr Menschen und Material sollen immer schneller ihr Ziel erreichen. Schenck Process MULTIRAIL® unterstützt Sie dabei.

#### **Transportautomatisierung der Spitzenklasse**

Der Bedarf an Mobilität und Transport nimmt weltweit stetig zu. Treiber sind sowohl der Passagierbereich im Nah- / Fernverkehr (Light-Rail, Metro-Rail, Regionalverkehr, High-Speed Transport) als auch der Gütertransport (Cargo und Heavy-Haul-Rail). Bezahlbarer aber vor allem sicherer Verkehr, und die zustandsorientierte Wartung werden detailliert geplant. Ziel ist die optimale Nutzung der Transportkapazitäten. Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Kundenzufriedenheit sind die Ansprüche.

#### **Hochgenau, sicher, komfortabel und wartungsarm**

MULTIRAIL®-Module eignen sich ideal für verschiedene Überwachungs- und Diagnosefunktionen im Bereich Rad und Schiene.

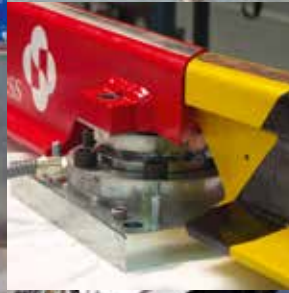






## WORKSHOP TEST EQUIPMENT

Leise, komfortabel und verschleißarm rollende Züge – sie sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit. Schenck Process unterstützt Fahrzeughersteller und Wartungswerkstätten mit zuverlässigen Messungen im Rahmen der Drehgestellprüfung und Ecklastermittlung.



### MULTIRAIL® BogieLoad

ist ein Fahrwerksprüfstand der neuen, zukunftsweisenden Generation. Eine Besonderheit stellt die vollelektromechanische Ausführung mit Spindeltechnologie dar, die äußerst effizient arbeitet und hohe Präzision gewährleistet.

### MULTIRAIL® CornerLoad

erfasst mittels direkter Kraftmesstechnik die Last- und Schwerpunktverteilung des Waagenkastens entsprechend DIN 25043. So werden präzise die Kräfte ermittelt, die auf die Fahrwerke wirken. Präzision auf dem Prüfstand.

### MULTIRAIL® WheelLoad

kommt bei der statischen und dynamischen Kontrolle von Achslasten und Radaufstandskräfte von Lokomotiven und Waggons zum Einsatz. Sie ermittelt Waggongewichte, überwacht den Waggonschwerpunkt und ermittelt die Gewichtsverteilung im Drehgestell.

### MULTIRAIL® SandPiper

ist die stationäre oder mobile Besandungsanlage von Schenck Process. Sie transportiert Sand mithilfe pneumatischer Förderung vom Sandsilo in den Bremsandbehälter von Schienenfahrzeugen.





## DERAILMENT PROTECTION

Radinspektion bei Streckengeschwindigkeit? Vorbeugung von Entgleisung? Die streckenbasierten Systeme von Schenck Process ermitteln die sicherheitsrelevanten Beladezustände von Zügen. So beugen sie nicht nur Entgleisungen vor. Die damit einhergehenden Messungen der Schallemission helfen auch, den Bahnverkehr anwohnerfreundlicher zu gestalten.



### **MULTIRAIL® WheelScan**

diagnostiziert während der Überfahrt präzise die Räder und kontrolliert Rundheitsabweichungen, Radlasten und Lastverteilungen. Fahrzeuge, die aufgrund von zu hohen dynamischen Kräften oder Überladung die Strecke beschädigen könnten, lassen sich identifizieren.



### **MULTIRAIL® InterScan**

lokalisiert während der Überfahrt entstehende Y- und Q-Kräfte mit einer Rate von mehreren tausend Messungen pro Sekunde, um hohe Belastungen in beide Richtungen rechtzeitig aufzudecken. Somit ist auch bei hohen Streckengeschwindigkeiten eine zuverlässige Messung möglich.



### **MULTIRAIL® Wheel&Guide Load**

überprüft Schienenfahrzeuge auf alle fahrtechnischen Eigenschaften, was unerlässlich ist für die Zulassung. Eine Überprüfung, die Kräfte, Lasten und Laufeigenschaften genauestens erfasst und analysiert, ist die Durchführung von Fahrprüfungen am Versuchsgleis.



### **MULTIRAIL® Acoustic**

ist eine Akustik- und Erschütterungsmessung, mit der die Lärm- und Erschütterungsbelastung im Hinblick auf die Anwohnerbelastung direkt an der Gleisstrecke ermittelt bzw. überwacht wird.



# SCHENCK PROCESS GROUP – IHR PARTNER WELTWEIT

03.15 - Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

## Wir möchten, dass Ihre Gleisfahrzeugwaagen lange im Einsatz sind.

Deshalb beraten und unterstützen wir Sie umfassend während des kompletten Prozesses – vom Einbau der Waage bis hin zum Support in Sachen Verwägungen, Instandhaltung, fristgerechter Eichung und Überprüfung.

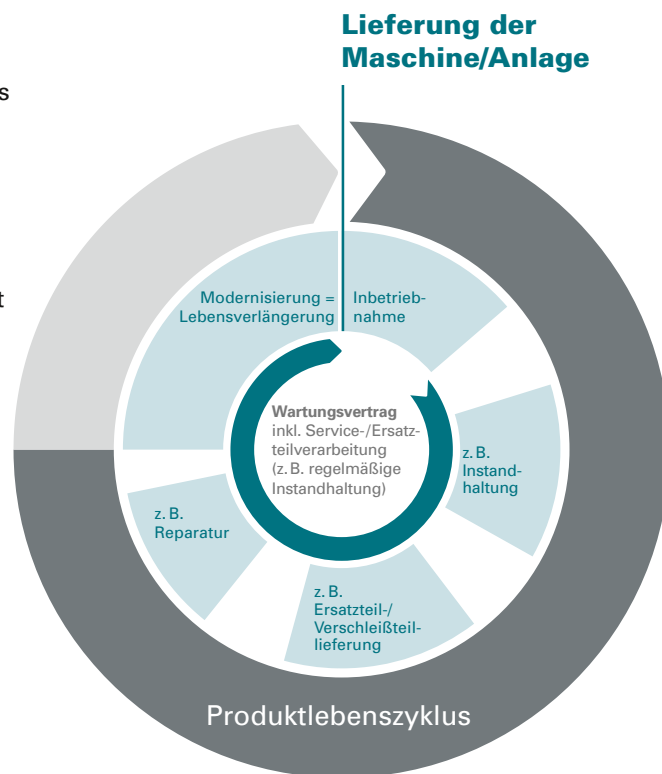
Selbstverständlich organisieren wir für Sie die erforderliche Eichung und Kalibrierung. Entweder durch Schenck Process direkt oder durch die vorgegebene Behörde oder unabhängige Stelle.

Profitieren Sie von unserem kompetenten Support:

- ❖ Wartung
- ❖ Eichung
- ❖ Überprüfung
- ❖ Phone & Remote Service

Schenck Process beschäftigt in 22 Ländern auf fünf Kontinenten weltweit etwa 3.000 Mitarbeiter. Das Unternehmen verfügt über 22 moderne Fertigungsstätten, über 130 Vertretungen und über 30 Servicestützpunkte weltweit und fertigt technologisch führende Produkte in den Bereichen industrielles Wägen, Dosieren, Fördern, Sieben und Automatisieren sowie Luft-Filtrationstechnik.

Schenck Process GmbH  
 Pallaswiesenstr. 100  
 64293 Darmstadt, Germany  
 T +49 61 51-15 31 34 31  
 railtec@schenckprocess.com  
 www.schenckprocess.com



BV-P 2122 DE

© Schenck Process GmbH, 2015