



**Pantograph**

**Instandsetzung**

**Fahrverhalten**

**Infrastruktur**

**Sitze**



**Türen**

**Räder**

**Stoßdämpfer/  
Bremsen**

**Schienen**

**Drehgestell**



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:  
Qualitätsmanagement für unser wichtigstes Ziel - die Kundenzufriedenheit

**Ob standardisiert oder maßgeschneidert, wir finden die Lösungen zu Ihren Messaufgaben.  
Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!**

**Bremsen**



**Kraftmessung**  
Vorteil: 3-Punktmessung bei flachem Design  
Sensor: FN 2523  
Messbereich: 3x 30kN = 90kN



**Kraftmessung**  
Sensor: FN 2443-5  
Messbereich: 300kN

**Bremsen**



**Kraftmessung**  
Sensor: FN 2533  
Messbereiche: 25kN, 50kN



**Kraftmessung**  
Sensor: FN 2640  
Messbereich: 50kN

**Fahrverhalten**



**Beschleunigung / Neigung**  
Messung der Bremsverzögerung  
Sensor: 14501A / FA 101  
Messbereiche: ±0,5g bis ±5g



**Druckmessung**  
Messung des Bremsflüssigkeitsdrucks  
Sensor: M5156-00000F  
Messbereich: 10bar

**Türen / Sitze**



**Beschleunigung**  
Sensor: EGAS  
Messbereich: 2-5g



**Beschleunigung**  
Sensor: EGAS  
Messbereich: 2-5g

**Instandsetzung**



**Kraftmessung**  
Messung an Scheibensaughebergeräten  
Sensor: FN 3000  
Messbereich: 50kN



**Beschleunigung**  
Modalanalyse für Materialprüfung  
Impulshammer der 5800-Serie (5-100mV/lbf) mit Beschleunigungssensor für das Antwortsignal z.B. der 3145A-Serie (5-100mV/g)

**Räder**



**Laserwegsensoren**  
Sensor: IDK  
Raddurchmesser-Messtaster



Sensor: IKP5  
Bahnreifen-Profilmessgerät



Sensor: IMR  
Messung des inneren Abstands zwischen den Rädern

Sensor: IMR-L  
Messung des inneren Abstands zwischen den Rädern

**Pantograph**



**Kraftmessung**  
Sensor: FN 3030  
Messbereich: 500N



**Messtechnik**  
Typ: CPA 150

**Pantograph**



**Wegmessung**  
Sensor: PT5A  
Messbereich: 1m/2m



Sensor: PT8101  
Messbereich: 1m/2m



Sensor: PT1MA  
Messbereich: 1m/2m

**Drehgestell**



**Beschleunigung**  
Sensor: 4610 (einaxial)  
Frequenzbereich: 0-20Hz

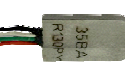


**Beschleunigung**  
Sensor: 4630 (triaxial)  
Frequenzbereich: 0-20Hz

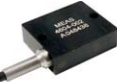


**Beschleunigung**  
Sensor: 4807A  
Frequenzbereich: 0-20Hz

**Brücken / Tunnel**



**Druckmessung**  
Messung des Drucks beim Tunneleintritt der Bahn  
Sensor: EPL-S625



**Beschleunigung**  
Brückentests  
Sensor: 4604  
Messbereich: 50 und 100g



**Kraftmessung**  
Brückentests  
Sensor: FN 2294  
Messbereich: 0-12MN

**Stoßdämpfer**



**Kraftmessung**  
Sensor: FN 2547  
Messbereich: 2.000kN



**Schiene**



**Lasersensorgerät**  
Messung und Analyse des Schienenprofils  
Sensor: PRP-Serie  
vertikale Abnutzung: -5,0 bis +14,0mm  
seitliche Abnutzung: -5,0 bis +18,0mm



**Kraft- und Beschleunigung**  
Messung bei Weichentests / des Einflusses der Bahn auf das Schienenbett  
Sensoren: FN 1010-82-831kN / FN 6234-5-35kN  
zusammen mit EGCS-D5L-10.000g