



**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

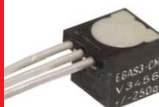
Messung des Bremsflüssigkeitsdrucks  
Sensor: M5156-00000F  
Messbereich: 10bar

## 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

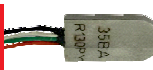
Sensor: 4630 (triaxial)  
Frequenzbereich: 0-20Hz



### Beschleunigung

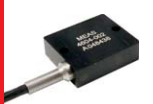
Sensor: 4807A  
Frequenzbereich: 0-20Hz

## 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