



TEE

GLEIS- UND WEICHENGEOMETRIEMESSSYSTEM TRACK AND SWITCH GEOMETRY MEASUREMENT TROLLEY

Der TEE überprüft die Gleis- und Weichengeometrie. Die Sichtprüfung des Gleiszustandes kann zusätzlich manuell über die Eingabe am Display dokumentiert werden. Bei Weichenvermessungen aktiviert der Bediener den Weichen-Modus, der die Aufzeichnung von Messergebnissen auch bezüglich der Rillen- und Leitschienenweite ermöglicht.

The TEE measures track and switch geometry. The visual inspection of the track condition may be additionally documented via manual entry on the display. During switch measurements, the operator activates the switch mode enabling the recording of measurement results also related to groove widths and check-rail gauges.

WIRTSCHAFTLICH UND PRÄZISE

Messergebnisse wie Spurweite, Überhöhung, Längs- und Querhöhenfehler, zurückgelegte Strecke und GPS-Positionen werden in Echtzeit im Gerätespeicher aufgezeichnet. Der Trolley ist bedienerfreundlich und kann aufgrund seines modularen Designs von einer Person transportiert und in weniger als 5 Minuten in das Gleis eingesetzt werden. Im Weichen-Modus werden alle gemessenen Parameter an vordefinierten Weichenmesspunkten und zusätzlich kontinuierlich mit einer Messschrittweite von 31 mm aufgezeichnet.

ECONOMIC AND ACCURATE

Measurement results such as values of gauge, cant, horizontal and vertical irregularities, covered distances and GPS positions are recorded in the device memory on a real-time basis. The trolley is easy to use and has a modular design enabling its transport by one person and fixing on a track in less than 5 minutes. In the switch mode all measured parameters are recorded at predefined measurement points and in addition continuously with a measurement increment of 31 mm.

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

TEE IM ÜBERBLICK

Merkmal	Funktion	Vorteil
Leichtbauweise mit Wahlmöglichkeit für Arbeiten im Gleismodus oder im Weichenmodus	Ermöglicht den Ein-Mann-Betrieb und das schnelle Entfernen von der Spur	Benutzerfreundliche Bedienung
Hot-Swap-fähige Batterien	Entladene Batterien können (nacheinander) gegen geladene ausgetauscht werden	Die Verfügbarkeit geladener Batterien ermöglicht eine unbegrenzte Betriebszeit
Software (GeoTEC)	Ermöglicht das Erstellen von Messberichten zum Archivieren und Vergleichen von Messergebnissen	Flexible, maßgeschneiderte Software, Export der gemessenen Gleisgeometriedaten im Excel-, Word-, PDF-, DXF- und CSV-Format
Integrierter Speicher, manipulationssichere Messdateien und integrierter USB-Anschluss	Speicherung der Messdaten in sicheren Dateien, die über einen USB-Stick auf einen PC übertragen werden können	Zuverlässige Messdatenerfassung und -übertragung

Technische Daten

- » Der Trolley ist für alle Spurweiten lieferbar
- » Frei wählbare Messschrittweite: 31 mm in Weichen; 0,5 m oder 0,25 m im Gleis
- » Einsatzbedingungen: Temperatur: -20 °C – +45 °C, Feuchtigkeit: 15–85 %, keine Kondensation

	Genauigkeit	Messbereiche
Spurweite	±0,5 mm	-15 – +50 mm der Nennspurweite
Überhöhung	±1,5 mm	±200 mm
Längshöhenfehler	±0,2 mm/1m	±2 mm
Querhöhenfehler	±0,2 mm/1m	±5 mm
Rillen	±0,5 mm	35–110 mm

Lieferumfang

- » TEE Trolley mit 2 Batterien
- » Transportkoffer
- » 2 Ersatzbatterien
- » Ladegerät
- » PC-Software (GeoTEC)

- » Messlänge von 1m, die auf eine Länge von 20 m hochgerechnet werden kann
- » Entspricht der Europäischen Norm EN 13848-4

TEE OVERVIEW

Feature	Function	Benefit
Lightweight design with a possibility to work in track mode and in turnout mode	Enables single-man operation and fast removal from the track	User-friendly operation
Hot-swappable batteries	Discharged batteries can be replaced (one by one) with the charged ones	Charged batteries at hand enable unlimited operating time
Software (GeoTEC System)	Enables preparation of measurement reports, archiving and comparing of measurement results	Flexible, custom-made software, export of measured track geometry data to documents in Excel, Word, PDF, DXF, and CSV formats
Built-in memory, tamper-proof measurement files, and USB port	Records measurement data in secure files, which can be transferred to a PC via a USB pen drive	Reliable measurement data acquisition and transfer

Specifications

- » The trolley is available for all track gauges
- » User selectable measurement increment: 31 mm in switches; 0.5 m or 0.25 m on track
- » Operating conditions: Temperature: -20 °C – +45 °C, Humidity: 15–85 %, no condensation

	Accuracy	Measurement ranges
Track gauge	±0.5 mm	-15 – +50 mm of the nominal gauge value
Cant	±1.5 mm	±200 mm
Vertical irregularities	±0.2 mm/1m	±2 mm
Horizontal irregularities	±0.2 mm/1m	±5 mm
Flangewidth	±0.5 mm	35–110 mm

Scope of delivery

- » TEE trolley with 2 batteries
- » Transport box
- » Additional 2 batteries
- » Charger
- » PC software (GeoTEC)

- » Measurement base of 1 m, the values can be extrapolated up to a length of 20 m
- » Corresponds to European standard EN 13848-4

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT