



TRACKGAUGE DIGITAL

**DIGITALES SPURWEITEN- UND ÜBERHÖHUNGS-
MESSGERÄT FÜR GLEISE UND WEICHEN
DIGITAL GAUGE FOR TRACK AND SWITCHES**



RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

PRÄZISE UND ZUVERLÄSSIGE MESSDATEN

PRECISE AND RELIABLE MEASUREMENT DATA

DIGITALE GLEIS- UND WEICHENVERMESSUNG

Das tragbare Messgerät TRACKGAUGE DIGITAL (TGD) überprüft die Gleis- und Weichengeometrie. Das Gerät ist leicht, zuverlässig, bedienerfreundlich und misst sehr präzise die Spurweite, die Überhöhung sowie Längs- und Querhöhenfehler. Die Bedienung erfolgt über eine Android Applikation auf dem Smartphone. Die Messdaten werden sofort angezeigt,

zusätzliche Informationen zur Infrastruktur, einschließlich die Ergebnisse der visuellen Inspektion, werden digital erfasst. Die Erstellung der Messprotokolle erfolgt auf dem Smartphone mit der GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. Um die Daten auszuwerten und global verfügbar zu machen, werden die Messdaten direkt in unsere Datenbanklösung DARI® übertragen.

IHRE VORTEILE

- » Benutzerfreundliche Bedienung, Messprotokoll ist sofort im PDF-Format verfügbar
- » Zuverlässige Messdatenerfassung
- » Zusätzlich zu den Messergebnissen steht eine qualitative Beurteilung des Weichenzustands zur Verfügung
- » Reduzierter Transport- und Logistikaufwand und benutzerfreundliche Bedienung
- » Zuverlässige Messdaten unabhängig von der Umgebungstemperatur
- » Verfügbar für alle Spurweiten

DIGITAL TRACK AND SWITCH MEASUREMENT

The TRACKGAUGE DIGITAL (TGD) portable measuring device evaluates the track and switch geometry. The device is lightweight, reliable, easy-to-use, and measures very accurately the track gauge, the cant and horizontal and vertical irregularities, and also the left and right flangeways in switches, as well as check gauge values. It is operated by an application on the Android smartphone.

The measurement data is displayed immediately, additional information on the infrastructure, including the results of the visual inspection, is recorded in a digital format. The measurement reports are created on the smartphone by the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. The measurement data is uploaded directly to our database solution DARI® so the data can be analyzed and accessed globally.

YOUR BENEFITS

- » User-friendly operation and measurement reports available immediately in PDF format
- » Reliable measurement data acquisition and transfer
- » Qualitative assessment of switch conditions is available in addition to the measurement results
- » Reduced transportation and logistical workload and user-friendly operation
- » Reliable measurement data regardless of the actual ambient temperature
- » Available for all track gauges

DARi

DIGITAL CONNECTED

ENTDECKEN SIE DIE NEUEN DIMENSIONEN DER GLEISBAUSTELLE

Mit GOLDSCHMIDT GOES DIGITAL schufen wir in den vergangenen Jahren völlig neue Standards in Sachen Qualität, Sicherheit, Transparenz und Effizienz bei Bau und Erhaltung moderner Schienenwege. Diese digitalen Lösungen entwickelten wir als einen neuen Industriestandard nun zu einem digitalen Netzwerk intelligenter Produkte: **DARi® BY GOLDSCHMIDT – Die neuen Dimensionen der Gleisbaustelle.**

Für alle DARi®-fähigen Produkte von Goldschmidt, die künftig bereits ab Kauf viele dieser neuen, vernetzten Funktionen inklusive haben, nutzen Sie weiter bequem die GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. Aus modernen, leistungs-

fähigen Insellösungen entsteht so ein digitales Netz aus intelligenten, DARi®-fähigen Produkten mit völlig neuen Vorteilen und Mehrwerten für Ihre Gleisbauprojekte:

- » DARi® – Data Acquisition for Rail Infrastructure – Archiviert zentral Arbeits- und Messdaten in Echtzeit.
- » Vernetzte Mess- und Kontrolldaten ermöglichen sofortige Vorhersagen und automatisierte Prüfprozesse.
- » Intelligent verknüpfte Geräte erschaffen ein weltweit abrufbares Netzwerk aus Wissen und Kennzahlen.
- » Die jederzeit verfügbare Gleishistorie, der „Lebenslauf des Gleises“, macht die vorausschauende Betreuung instandhaltungsintensiver Gleispunkte möglich.

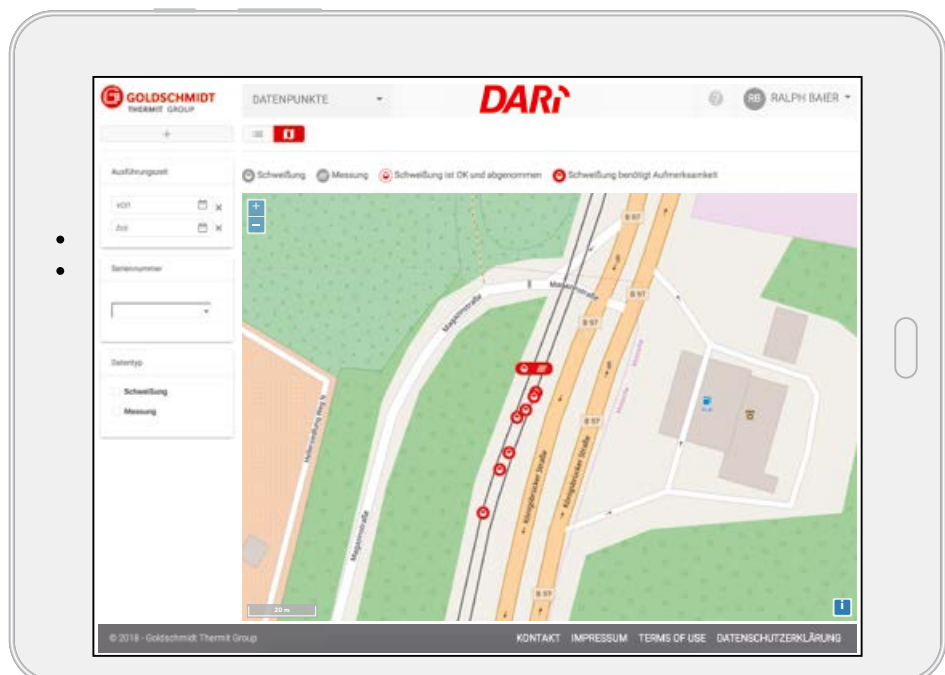
WELTWEIT ABRUFBAR:

Digitale Daten für vernetztes Wissen.

WORLDWIDE ACCESSIBLE:

Digital data for interconnected knowledge.

www.g-dari.com





VISIONÄRE IDEEN. STARKE LÖSUNGEN.
VISIONARY IDEAS. POWERFUL SOLUTIONS.
DARI® BY GOLDSCHMIDT.

DISCOVER THE NEW DIMENSIONS OF THE TRACK CONSTRUCTION SITE

With GOLDSCHMIDT GOES DIGITAL we have created a completely new standard for quality, reliability, transparency and efficiency for the construction and maintenance of modern railways. These digital solutions evolved as a new industrial standard into a digital network of intelligent products: **DARI® BY GOLDSCHMIDT – the new dimensions of the track construction site.**

All DARI® compatible products from Goldschmidt, which in future will include many of these new functions, are still conveniently using the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. Modern, high performance stand-alone solutions create a digital network of intelligent DARI®

compatible products with completely new advantages and added value for your track construction site:

- » DARI® – Data Acquisition for Rail Infrastructure – Centrally archives work and measurement data in real time.
- » Linked measurement and control data allow immediate forecasts and automated inspection processes.
- » Intelligently linked devices create a globally accessible network of knowledge and key figures.
- » The always available track history, the “life story for the track”, enables a predictive supervision for tracks which are subject to intensive maintenance.



EIGENSCHAFTEN

- » Bedienung über die GOLDSCHMIDT DIGITAL APP erleichtert die Handhabung des Geräts
- » Manipulationssichere Messdaten
- » Icons zur Sichtprüfung des Gleiszustandes
- » Leichtbauweise mit magnetischen Haltern
- » Temperaturkompensation
- » Entspricht der Europäischen Norm EN 13848-4

TECHNISCHE DATEN

- » Datenformat: PDF
- » Wahlbare Messschrittweite: 0,5 m; 1,0 m; 5,0 m und 10,0 m
- » Einsatzbedingungen:
 - Temperatur: -20°C – +45 C
 - Feuchtigkeit: 15 – 85%, keine Kondensation
- » Spurweite:
 - Genauigkeit: $\pm 0,3$ mm
 - Messbereich: 20 – +55 mm der Nennspurweite
- » Überhöhung:
 - Genauigkeit: $\pm 0,5$ mm
 - Messbereich: ± 255 mm
- » Rillenweite(links und rechts):
 - Genauigkeit: $\pm 0,4$ mm
 - Messbereich: 26-200 mm

LIEFERUMFANG

- » TRACKGAUGE DIGITAL Messgerät
- » Kostenfreie GOLDSCHMIDT DIGITAL APP im Google Play Store
- » DARI® Basis-Paket
- » Transporttasche
- » Ladegerät

FEATURES

- » Control via the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP facilitates the use of the device
- » Tamper-proof measurement files
- » Visual inspection keys
- » Lightweight design with magnetic holders
- » Temperature compensation system
- » Corresponds to European standard EN 13848-4

SPECIFICATIONS

- » Data format: PDF
- » User-selectable measurement increment: 0.5 m; 1.0 m; 5.0 m and 10.0 m
- » Operating conditions:
 - Temperature: -20°C – +45 C
 - Humidity: 15 – 85%, no condensation
- » Track gauge:
 - Accuracy: ± 0.3 mm
 - Measurement ranges: -20 – +55 mm of the nominal gauge value
- » Cant:
 - Accuracy: ± 0.5 mm
 - Measurement ranges: ± 255 mm
- » Groove width (left and right):
 - Accuracy: ± 0.4 mm
 - Measurement ranges: 26-200 mm

SCOPE OF DELIVERY

- » TRACKGAUGE DIGITAL device
- » Free GOLDSCHMIDT DIGITAL APP in the Google Play Store
- » DARI® Basic package
- » Transport box
- » Charger for the device



MESSGERÄTE VON DEN EXPERTEN.

Die 1991 gegründete GRAW Sp. z o.o. hat sich auf die Entwicklung und Fertigung computergesteuerter Geometrie-Messgeräte und -systeme für Gleise, Weichen und Zugräder spezialisiert. GRAW ist ein Hersteller tragbarer Geräte und entwickelt außerdem Echtzeitsysteme für Gleisgeometriefahrzeuge und stationäre Radgeometriesysteme. Darüber hinaus verfügt GRAW über weitreichende Erfahrung in der Softwareentwicklung zur Messdatensammlung, -verarbeitung, -auswertung und -archivierung.

MEASUREMENT DEVICES FROM THE EXPERTS.

GRAW Sp. z o.o. was founded in 1991 and specialises in the development and production of computer-controlled geometry measurement devices and systems for tracks, switches and for the rolling stock wheels. GRAW is a manufacturer of portable devices and also develops real-time systems for track geometry vehicles as well as stationary wheel geometry systems. Furthermore, GRAW has extensive experience in the development of software for the collection, processing, analysis and storage of measurement data.

MEMBER OF



GOLDSCHMIDT
THERMIT GROUP

GRAW Sp. z o.o.

ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice, Poland
Phone/Fax: +48 (32) 231 7091
info@graw.com, www.graw.com