



TRACKSCAN COMPACT

**GLEISGEOMETRIEMESSSYSTEM
TRACK GEOMETRY MEASUREMENT TROLLEY**



RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

INTELLIGENTE VORAUSSCHAUENDE INSTANDHALTUNG

INTELLIGENT PREDICTIVE MAINTENANCE

KONTINUIERLICHE DIGITALE ERFASSUNG DER GLEISGEOMETRIE

Der handgeführte Trolley TRACKSCAN COMPACT (TSC) überprüft die Gleisgeometrie automatisch. Die Messergebnisse umfassen die Spurweite, die Überhöhung, Längs- und Querhöhenfehler mit Berechnung der Gradienten- und Verwindungsparameter. Durch sein bedienerfreundliches und modulares Design kann der Trolley von einer Person transportiert und in weniger als 5 Minuten in das Gleis eingesetzt werden. Das Gerät wird mit einer Android Applikation auf ei-

nem Tablet bedient, auf dem alle Messdaten sofort angezeigt werden. Nicht nur die Messdaten, auch die zurückgelegte Strecke, die GPS-Position sowie die Sichtprüfung des Gleiszustandes werden in der GOLDSCHMIDT DIGITAL APP erfasst. 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
- » Ergonomische Bedienung
- » Die Verfügbarkeit geladener Batterien ermöglicht eine unbegrenzte Betriebszeit
- » Verfügbar für alle Spurweiten

CONTINUOUS DIGITAL RECORDING OF TRACK GEOMETRY

The TRACKSCAN COMPACT (TSC) trolley measures track geometry automatically. The measurement results include values of track gauge, cant, horizontal and vertical irregularities along with the calculated gradient and twist parameters. Thanks to its user-friendly and modular design the trolley can be transported by one person and fixed on a track in less than 5 minutes. The device is operated with an Android appli-

cation on a tablet, on which all measurement data is displayed immediately. Not only the measured data but also the covered distance, the GPS position and the visual inspection of the track condition are recorded by the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. The measurement data is uploaded directly to our database solution DARI® so the data can be analysed and accessed globally.

YOUR BENEFITS

- » User-friendly operation and measurement reports available immediately in PDF format
- » Reliable measurement data acquisition and transfer
- » Ergonomic operation
- » Charged batteries at hand enable unlimited trolley operating time
- » 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.

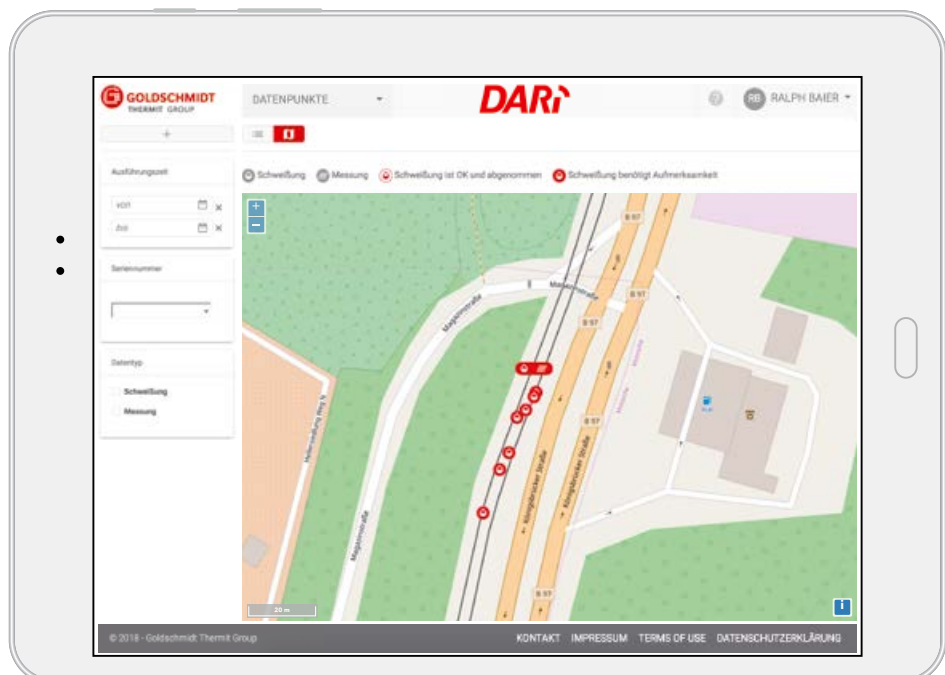
WELTWEIT ABRUFBAR:

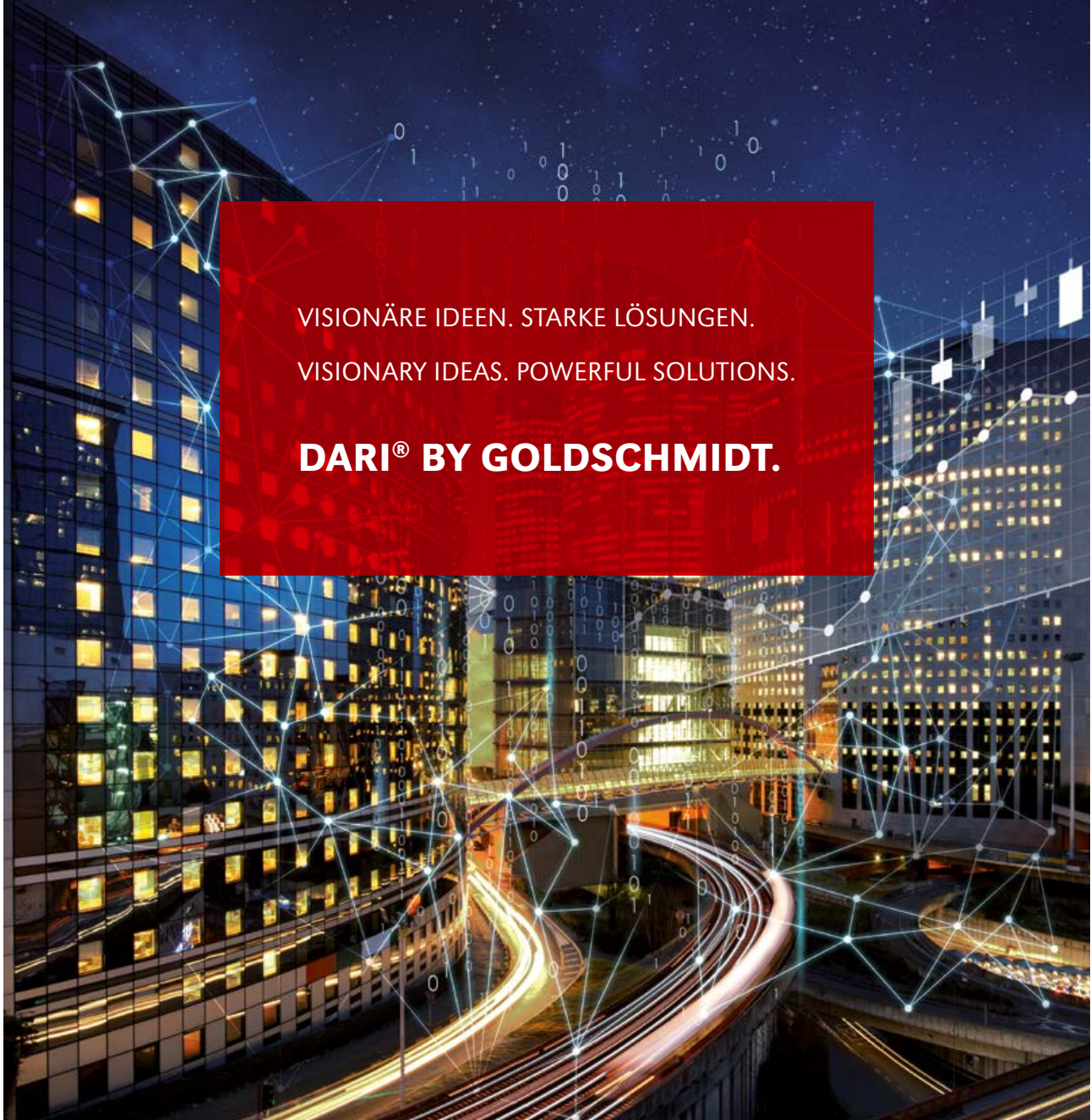
Digitale Daten für vernetztes Wissen.

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
- » Digitale Datenerfassung
- » Leichtbauweise, 25,7 kg
- » Hot-Swap-fähige Batterien
- » Entspricht der Europäischen Norm EN 13848-4

TECHNISCHE DATEN

- » Datenformat: PDF
- » Wahlbare Messschrittweite: 0,25 m; 0,5 m
- » Messlänge von 1 m, die auf eine Länge von 20 m hochgerechnet werden kann
- » Einsatzbedingungen:
 - Temperatur: -20 °C – +45 °C
 - Feuchtigkeit: 15 – 85 %, keine Kondensation
 - Regen- und frostbeständig
- » Spurweite:
 - Genauigkeit: $\pm 0,5$ mm
 - Messbereich: 15 – +50 mm der Nennspurweite
- » Überhöhung:
 - Genauigkeit: $\pm 1,5$ mm
 - Messbereich: ± 225 mm
- » Längshöhenfehler:
 - Genauigkeit: $\pm 0,2$ mm/1 m
 - Messbereich: ± 2 mm
- » Querhöhenfehler:
 - Genauigkeit: $\pm 0,2$ mm / 1 m
 - Messbereich: ± 5 mm

LIEFERUMFANG

- » TRACKSCAN COMPACT Trolley mit 2 Batterien
- » 2 Ersatzbatterien
- » Ladegerät
- » Transportkoffer
- » Kostenfreie GOLDSCHMIDT DIGITAL APP im Google Play Store
- » DARI® Basis-Paket
- » 10" Wasser- und staubdichtes (IP65) Tablet für den Außeneinsatz
- » Ladegerät für das Tablet

FEATURES

- » Control via the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP
- » Digital data acquisition
- » Lightweight design, 25.7 kg
- » Hot-swappable batteries
- » Corresponds to European standard EN 13848-4

SPECIFICATIONS

- » Data format: PDF
- » User-selectable measurement increment: 0.25 m; 0.5 m
- » Measurement base of 1 m, the chord values can be extrapolated up to a length of 20 m
- » Operating conditions:
 - Temperature: -20 °C – +45 °C
 - Humidity: 15 – 85 %, no condensation
 - Rain and frost resistant
- » Track gauge:
 - Accuracy: ± 0.5 mm
 - Measurement ranges: -15 – +50 mm of the nominal gauge value
- » Cant:
 - Accuracy: ± 1.5 mm
 - Measurement range: ± 225 mm
- » Vertical irregularities:
 - Accuracy: ± 0.2 mm/1 m
 - Measurement range: ± 2 mm
- » Horizontal irregularities:
 - Accuracy: ± 0.2 mm/1 m
 - Measurement range: ± 5 mm

SCOPE OF DELIVERY

- » TRACKSCAN COMPACT trolley with 2 batteries
- » 2 additional batteries
- » Charger for the device
- » Transport box
- » Free Goldschmidt Digital App in the Google Play Store
- » DARI® Basic package
- » 10" waterproof and dust-tight (IP67) tablet for outdoor operation
- » Charger for the tablet



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.