



## **SMARTWELD RECORD**

**GRIFFSTÜCK FÜR EFFIZIENTE DOKUMENTATION  
DES VORWÄRMPROZESSES  
HANDLE FOR EFFICIENT DOCUMENTATION  
OF THE PREHEATING PROCESS**



**RAIL JOINING**

**RAIL SERVICES**

**MEASUREMENT**

**TOOLS & MACHINES**

**EQUIPMENT**

# INTELLIGENTE KONTROLLE UND DOKUMENTATION

## INTELLIGENT MONITORING AND DOCUMENTATION

### ZUVERLÄSSIGE ERFASSUNG DER VORWÄRMPARAMETER

Mit dem SMARTWELD RECORD werden die Vorwärmparameter der THERMIT®-Schweißung via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP erfasst und dokumentiert. Die einzelnen Prozessschritte der Schweißung werden für den ausführenden Schweißer benutzerfreundlich und fehlerfrei vorgegeben und erfasst. Eine optimale Verwendung der Schweißmaterialien und eine standardisierte Ausführung

der Schweißung werden somit sichergestellt. Die Prozessparameter können unter Verwendung der GOLDSCHMIDT DIGITAL APP zentral gespeichert werden. Um die Daten auszuwerten und global verfügbar zu machen, werden die Messdaten direkt in unsere Datenbanklösung DARI® übertragen.

### IHRE VORTEILE

- » Effiziente Qualitätskontrolle und Dokumentation von Bau- und Instandhaltungsmaßnahmen
- » Verbesserung der Qualität, Reduzierung von Schweißfehlern
- » Einsatz unabhängig vom Wetter
- » Einfaches und schnelles Training, unkomplizierte Produkteinführung
- » Vollständige Auswertung der THERMIT®-Schweißung

### RELIABLE RECORDING OF THE PREHEATING PARAMETERS

The SMARTWELD RECORD records and documents the preheating parameters for THERMIT® welding via the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. The welder is given the specific individual steps for the THERMIT® welding in a user-friendly way and without errors. This ensures both optimum use of welding materials and that welding is performed to

standard. Process parameters can be saved centrally using the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. The data is uploaded directly to our database solution DARI® so that data can be analyzed and accessed globally.

### YOUR BENEFITS

- » Efficient quality control and documentation of construction and maintenance measures
- » Improved quality, decrease in welding errors
- » Use independent of weather
- » Simple, fast training, product is easy to introduce
- » Complete evaluation of THERMIT® welding

# 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.

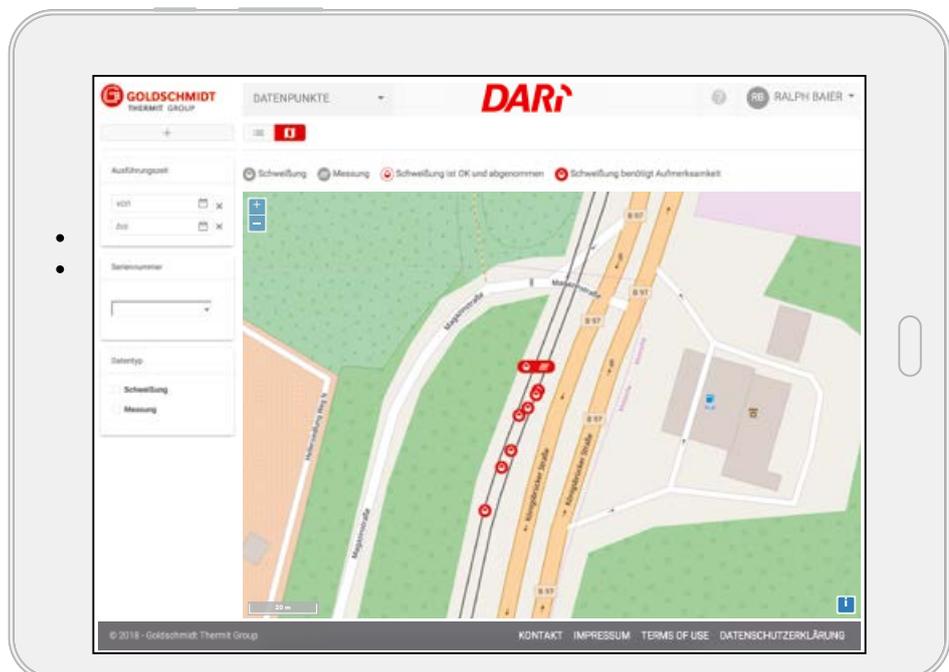
#### WELTWEIT ABRUFBAR:

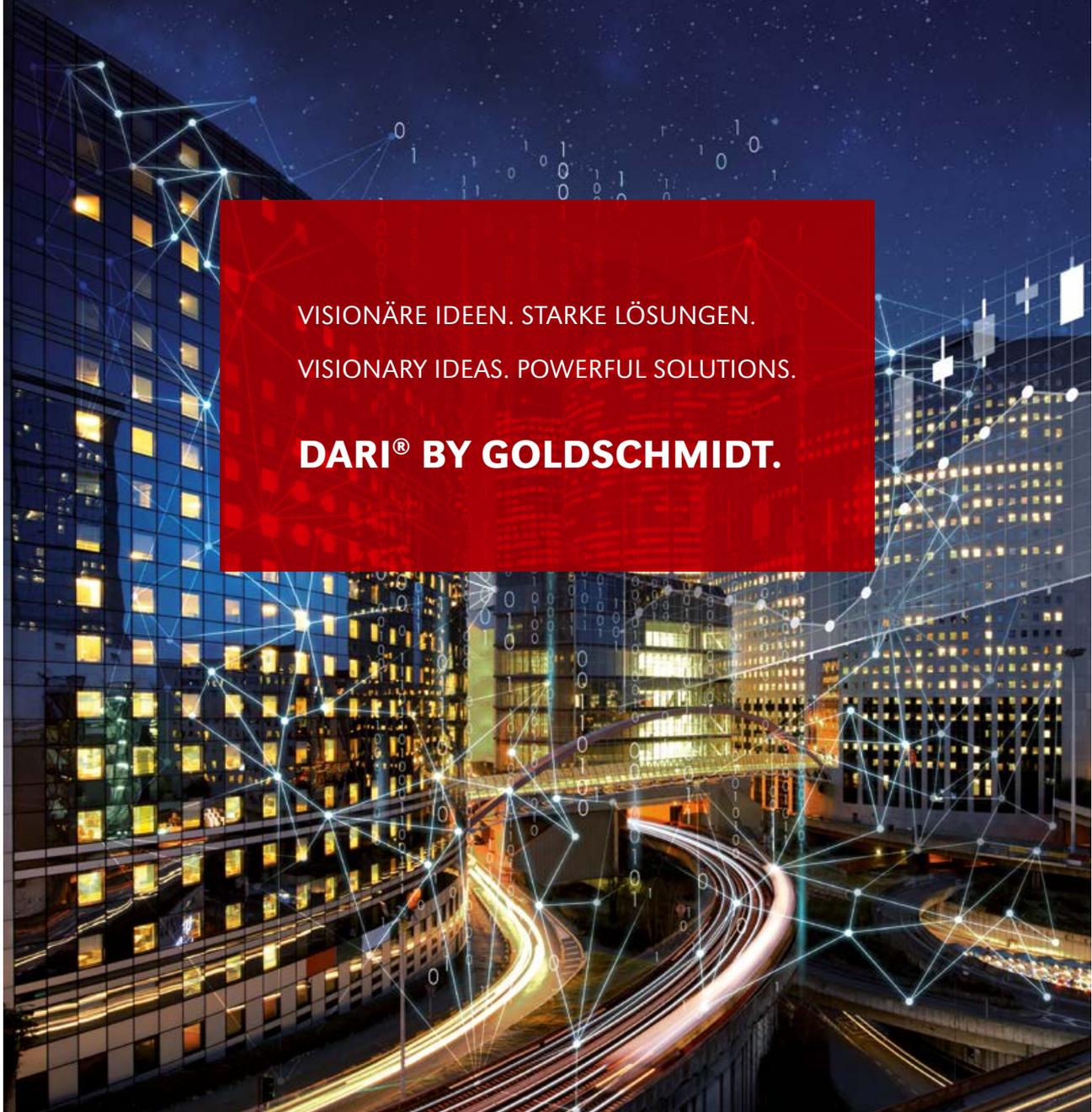
Digitale Daten für vernetztes Wissen.

#### WORLDWIDE ACCESSIBLE:

Digital data for interconnected knowledge.

[www.g-dari.com](http://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

- » Elektronische Aufzeichnung der Schweißung inkl. Parameter zur Vorwärmung, GPS-Ortung und mögliche Identifikation des Schweißers via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP durch Bluetooth® low energy Schnittstelle
- » Vorgabe der für die Schweißung notwendigen Parameter via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP
- » Anleitung durch gesamten Schweißprozess, Abgabe von Warnsignalen
- » Prozessvisualisierung, sofortige Datenübertragung mit geringem Aufwand
- » Benutzerfreundliches Design (auch mit Handschuhen bedienbar)
- » Stoßfestes Gehäuse

## TECHNISCHE DATEN

- » Maße (L x B x H): 387 x 122 x 70 mm, Ø 40 mm
- » Gewicht: 1.350 g (inkl. Batterien)
- » Auflösung: 1kPa, Genauigkeit: 10 kPa
- » Messbereich: Sauerstoff 0 ... 1.000 kPa / Brenngas 0 ... 500 kPa
- » Betriebszeit Batterien: 8 Stunden im kontinuierlichen Betrieb möglich, automatische Abschaltung bei Inaktivität
- » Kompatibel mit Mikro-USB-Ladegeräten

## LIEFERUMFANG

- » SMARTWELD RECORD Gerät mit Gasanschlüssen
- » Ladekabel
- » Transportkoffer
- » Kostenfreie GOLDSCHMIDT DIGITAL APP im Google Play Store
- » DARI® Basis-Paket
- » 4 Stk. interne NiMH Batterien (Standard AAA-Zellen)

## FEATURES

- » Electronic recording of welding incl. parameters for preheating, GPS positioning and possible identification of the welder via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP with Bluetooth® low energy interface
- » Specification of the parameters required for welding via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP
- » Instruction throughout complete welding process, issue warning signals
- » Visualisation of processes, simple and immediate transmission of data
- » User-friendly design (can also be operated using gloves)
- » Impact resistant housing

## SPECIFICATION

- » Dimensions (L x W x H): 387 x 122 x 70 mm, Ø 40 mm
- » Weight: 1,350 g (incl. batteries)
- » Resolution: 1 kPa, accuracy: 10 kPa
- » Measuring range: oxygen 0 ... 1,000 kPa / fuel gas 0 ... 500 kPa
- » Battery life: 8 hours constant operation possible, automatic switch-off when inactive
- » Compatible with micro USB chargers

## SCOPE OF DELIVERY

- » SMARTWELD RECORD device with gas connections
- » Charger cable
- » Transport case
- » Free GOLDSCHMIDT DIGITAL APP in the Google Play Store
- » DARI® Basic package
- » 4 internal NiMH batteries (standard AAA cells)



## **WIR MACHEN DAS LÜCKENLOSE GLEIS!**

Die Elektro-Thermit GmbH & Co. KG ist Mitglied der Goldschmidt Thermit Group. Die Erfinder des Thermit®-Schweißens liefern seit über 120 Jahren Qualität und Innovationen rund ums Gleis, für höchste Sicherheit, besten Fahrkomfort und niedrige Instandhaltungskosten.

## **CREATING THE CONTINUOUSLY WELDED TRACK!**

The Elektro-Thermit GmbH & Co.KG is a member of the Goldschmidt Thermit Group. For over 120 years, the inventor of the Thermit® welding process has stood for quality and innovation for tracks, leading to optimum safety, the best comfort and a decrease in maintenance expenses.