



## **SMARTWELD RECORD**

**GRIFFSTÜCK FÜR EFFIZIENTE DOKUMENTATION  
DES VORWÄRMPROZESSES  
MANCHE POUR UNE DOCUMENTATION EFFICIENTE  
DU PROCESSUS DE PRÉCHAUFFAGE**



**RAIL JOINING**

**RAIL SERVICES**

**MEASUREMENT**

**TOOLS & MACHINES**

**EQUIPMENT**

# INTELLIGENTE KONTROLLE UND DOKUMENTATION

## CONTRÔLE INTELLIGENT ET 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

### DÉTECTION FIABLE DES PARAMÈTRES DE PRÉCHAUFFAGE

Avec SMARTWELD RECORD, les paramètres de préchauffage de la soudure THERMIT® sont enregistrés et documentés via l'APPLI GOLDSCHMIDT DIGITAL APP. Les différentes étapes de la soudure sont prédéfinies et enregistrées de manière conviviale et sans erreurs à l'attention du soudeur. Cela permet de garantir une utilisation optimale du

matériel de soudage ainsi que la réalisation d'une soudure standardisée. L'APPLI GOLDSCHMIDT DIGITAL permet un enregistrement centralisé des paramètres du processus. En vue de l'analyse des données et de leur mise à disposition globale, les données de mesure sont directement transmises dans DARI®, notre solution de base de données.

### VOS AVANTAGES

- » Contrôle qualité efficient et documentation des mesures déployées dans le cadre de la construction et de l'entretien
- » Amélioration de la qualité, réduction des erreurs de soudage
- » Utilisation par tous temps
- » Formation rapide et simple, initiation simple au fonctionnement du produit
- » Analyse complète de la soudure THERMIT®

# 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.

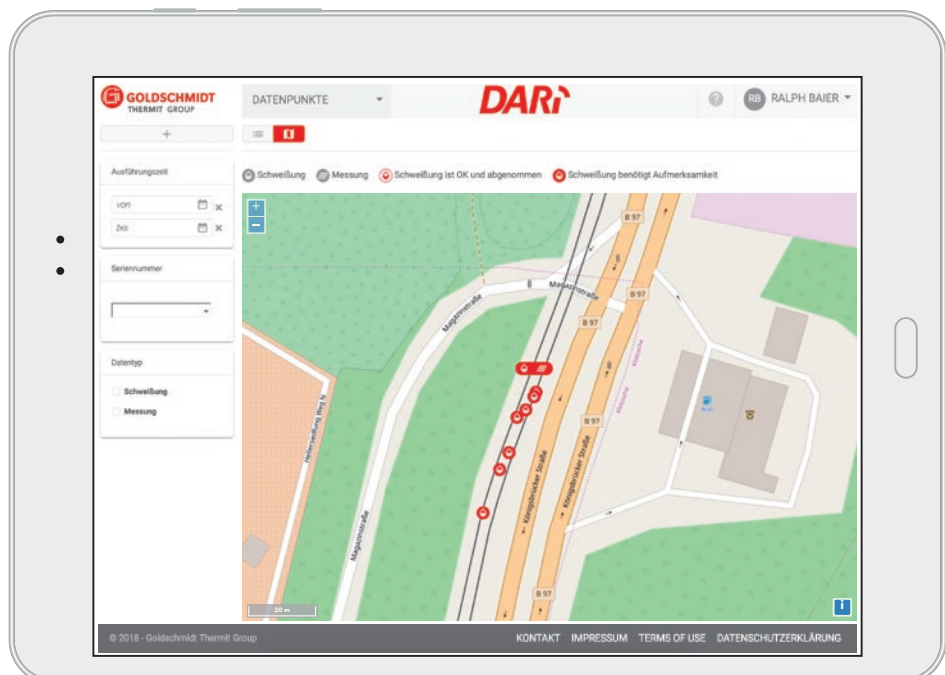
### WELTWEIT ABRUFBAR:

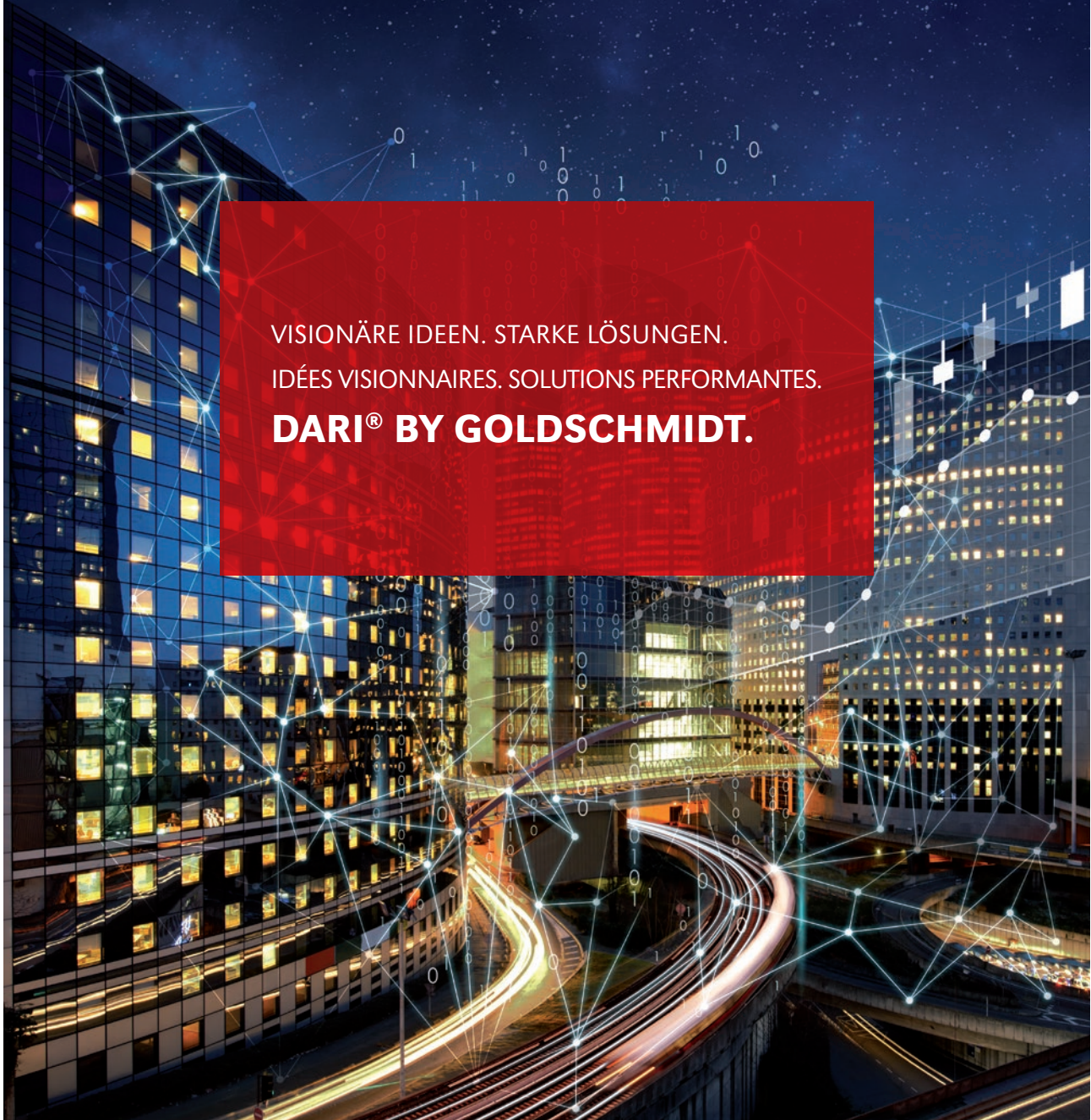
Digitale Daten für vernetztes Wissen.

### DISPONIBLES DANS LE MONDE ENTIER:

Données numériques pour un partage des connaissances.

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





VISIONÄRE IDEEN. STARKE LÖSUNGEN.  
IDÉES VISIONNAIRES. SOLUTIONS PERFORMANTES.  
**DARI® BY GOLDSCHMIDT.**

## DÉCOUVREZ LES TOUTES NOUVELLES DIMENSIONS DU CHANTIER SUR LA VOIE

Avec GOLDSCHMIDT GOES DIGITAL, nous avons établi de tous nouveaux standards en matière de qualité, de sécurité, de transparence et d'efficacité dédiés à la construction et à l'entretien des voies ferrées modernes. Nous avons réuni ces solutions numériques au sein d'un réseau numérique de produits intelligents en développant un tout nouveau standard industriel : **DARI® BY GOLDSCHMIDT – Les toutes nouvelles dimensions du chantier sur la voie.**

Vous pouvez utiliser l'APP GOLDSCHMIDT DIGITAL pour tous les produits Goldschmidt compatibles avec le standard DARI® dorénavant déjà équipés de série avec une multitude de ces nouvelles fonctions interconnectées. À partir de solutions autonomes, à la fois modernes et performantes, un réseau numérique naît, composé de

produits compatibles avec le standard DARI®, qui offre des avantages et valeurs ajoutées révolutionnaires pour vos projets de construction sur la voie:

- » DARI® – Data Acquisition for Rail Infrastructure – archive de manière centralisée des données de travail et de mesure en temps réel.
- » Les données de mesure et de contrôle interconnectées permettent des prévisions immédiates et des processus de contrôle automatisés.
- » Les appareils à connexion intelligente forment un réseau de connaissances et chiffres disponibles dans le monde entier.
- » L'historique ou « curriculum vitae » de la voie constamment disponible permet un encadrement prévisionnel des points de la voie qui nécessitent un entretien intensif.



## 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)

## PROPRIÉTÉS

- » Enregistrement électronique de la soudure, y compris paramètres de préchauffage, localisation par GPS et possibilité d'identification du soudeur via l'APPLI GOLDSCHMIDT DIGITAL par le biais de l'interface Bluetooth® Low Energy
- » Configuration des paramètres requis pour la soudure via l'APPLI GOLDSCHMIDT DIGITAL
- » Accompagnement tout au long du processus de soudage, génération de signaux d'avertissement
- » Visualisation du processus, transmission immédiate et facile des données
- » Conception conviviale (utilisation même avec des gants)
- » Boîtier antichoc

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- » Dimensions (L x L x H) : 387 x 122 x 70 mm, Ø 40 mm
- » Poids : 1350 g (avec piles)
- » Résolution : 1 kPa, précision : 10 kPa
- » Plage de mesure : oxygène 0 ... 1000 kPa / gaz combustible : 0 ... 500 kPa
- » Autonomie des piles : 8 heures en fonctionnement continu, coupure automatique en cas d'inactivité
- » Compatibilité avec les chargeurs micro-USB

## ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

- » Appareil SMARTWELD RECORD avec raccords de gaz
- » Câble de charge
- » Mallette de transport
- » APPLI GOLDSCHMIDT DIGITAL gratuite dans le Google Play Store
- » Pack de base DARI®
- » Piles : 4 piles NiMH internes (éléments AAA standard)



## **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.

## **CRÉATEUR DU RAIL SOUDÉ SANS DISCONTINUITÉ!**

L'entreprise Elektro-Thermit GmbH & Co. KG est membre du Goldschmidt Thermit Group. Depuis plus de 120 ans, les inventeurs du soudage Thermit® fournissent une qualité inégalée et des innovations dédiées aux rails afin de garantir une sécurité maximale, une conduite optimale et de faibles coûts d'entretien.