



## **SMARTWELD JET**

**AUTOMATISIERTE VORWÄRMUNG DER THERMIT®-SCHWEISSUNG**  
**AUTOMATED PREHEATING OF THE THERMIT® WELD**



**RAIL JOINING**

**RAIL SERVICES**

**MEASUREMENT**

**TOOLS & MACHINES**

**EQUIPMENT**

MEMBER OF  **GOLDSCHMIDT**  
THERMIT GROUP

# PERFEKTIONIERUNG DES VORWÄRMPROZESSES

## PERFECTION OF THE PREHEATING PROCESS

### EFFIZIENTE UND LEISTUNGSSTARKE VORWÄRMUNG

Indem der Propan-Luft-Brenner SMARTWELD JET die Vorwärmung automatisiert und ohne komprimierten Sauerstoff arbeitet, optimiert er Ihren Arbeitsprozess. Durch die Vermeidung von Ausführungsfehlern und die vor Ort erzeugte Dokumentation mittels GOLDSCHMIDT DIGITAL APP steigt die Wirtschaftlichkeit Ihrer Schweißak-

tivitäten. Um die Daten auszuwerten und global verfügbar zu machen, werden die Messdaten direkt in unsere Datenbanklösung DARI® übertragen. SMARTWELD JET stellt eine sichere und reproduzierbare Ausführung des Vorwärmprozesses sicher – ein Garant für die hohe Qualität der Schweißung.

### IHRE VORTEILE

- » Reduzierung des Transport- und Logistikaufwands durch Wegfall der Sauerstoffflaschen
- » Vereinfachtes Handling, dadurch Steigerung der Arbeitssicherheit
- » Entlastung der Schweißer durch Wegfall der Einstell- und Kontrollaufgaben
- » Effiziente Qualitätskontrolle und Dokumentation von Bau- und Instandhaltungsmaßnahmen
- » Vollständige Auswertung der THERMIT®-Schweißung
- » Thermische Schonung der Gießformen

### EFFICIENT AND POWERFUL PREHEATING

By automating the preheating and working without compressed oxygen, the propane-air torch SMARTWELD JET optimises your work process. Due to the avoidance of execution errors and the documentation produced on site by means of the GOLDSCHMIDT DIGITAL APP, the economic efficiency

of your welding activities increases. The data is uploaded directly to our database solution DARI® so that data can be analyzed and accessed globally. SMARTWELD JET ensures safe and reproducible execution of the preheating process – guaranteeing high weld quality.

### YOUR BENEFITS

- » Reduced transportation and logistics workload through elimination of the oxygen bottles
- » Simplified handling, thus increased occupational safety
- » Relief of the welders due to discontinuation of the setting and monitoring tasks
- » Efficient quality control and documentation of construction and maintenance measures
- » Complete evaluation of THERMIT® welding
- » Thermal protection of the casting mould

# 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.

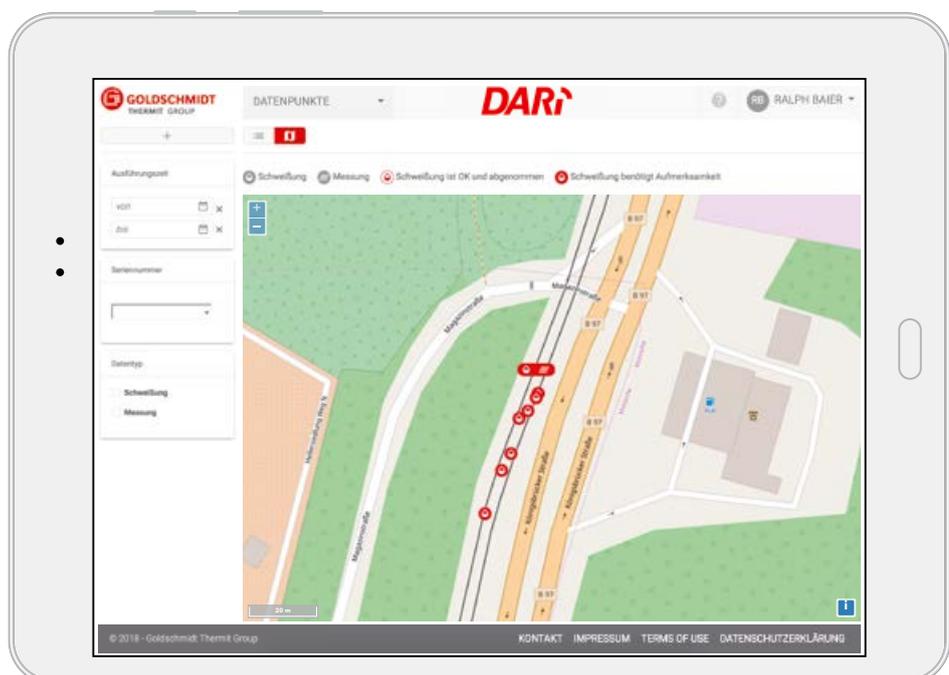
### WELTWEIT ABRUFBAR:

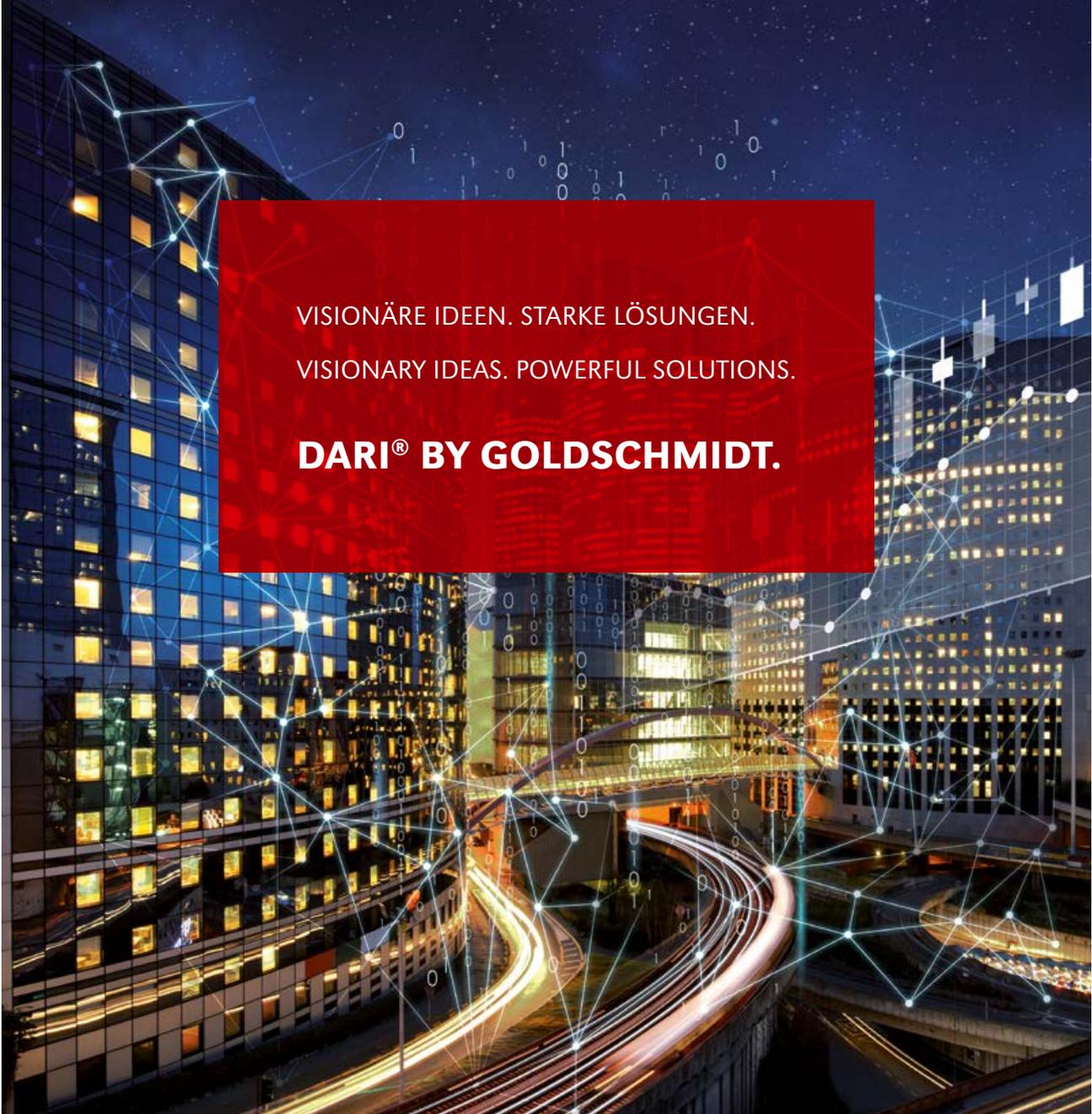
Digitale Daten für vernetztes Wissen.

### 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

- » Verwendung kleiner Propangasflaschen möglich
- » Voreingestellte Schweißparameter und Vorwärmdauer
- » Automatische Zündung und Überwachung der Flamme und der Ausführung der Vorwärmung
- » Gleichmäßige und schonende Vorwärmung durch geringere Flammentemperatur bei gleichzeitig höherem Wärmeeintrag
- » Anwendung via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP durch Bluetooth® low energy Schnittstelle
- » Prozessvisualisierung, sofortige Datenübertragung mit geringem Aufwand
- » Elektronische Aufzeichnung der Schweißung inkl. Parameter zur Vorwärmung und der Ausgangsmaterialien, GPS-Ortung

## TECHNISCHE DATEN

- » Maße (L x B x H): 1.011 x 481 x 509 mm
- » Gewicht: 23 kg
- » Leistung: max. 150 kW
- » Flammentemperatur: >1.000 °C
- » Propangasdruck: 20 kPa

## LIEFERUMFANG

- » SMARTWELD JET Gerät inkl. Düse
- » Gasschlauch mit Schnelltrennkupplung und Schlauchbruchsicherung
- » Druckminderer mit Euro-Adapterset
- » Netzanschlusskabel
- » Kostenfreie GOLDSCHMIDT DIGITAL APP im Google Play Store
- » DARI® Basis-Paket

## FEATURES

- » Use of small propane-gas bottles possible
- » Pre-set welding parameters and preheating duration
- » Automatic firing and monitoring of the flame and the execution
- » Uniform and careful preheating through lower flame temperature with simultaneous higher heat input
- » Use via GOLDSCHMIDT DIGITAL APP with Bluetooth® low energy interface
- » Visualisation of processes, simple and immediate transmission of data
- » Electronic recording of welding incl. parameters for preheating and recording of base materials, GPS positioning

## SPECIFICATIONS

- » Dimensions (L x W x H): 1,011 x 481 x 509 mm
- » Weight: 23 kg
- » Output: max. 150 kW
- » Flame temperature: >1,000 °C
- » Propane-gas pressure: 20 kPa

## SCOPE OF DELIVERY

- » SMARTWELD JET device incl. nozzle
- » Gas hose with quick release connector and pressure drop shut-off device
- » Pressure regulator with Euro adapter set
- » Power cord
- » Free GOLDSCHMIDT DIGITAL APP in the Google Play Store
- » DARI® Basic package



## **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.