



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions

MOBILITÀ CON VISIONE



SOLUZIONI FERROVIARIE – IL VALORE AGGIUNTO DATO DALL'ESPERIENZA

Nel 1895 Hans Goldschmidt inventò il processo di saldatura Thermit®, la base per una mobilità ferroviaria sicura, confortevole ed efficiente che continua a definire lo standard internazionale della saldatura delle rotaie. Negli ultimi 125 anni, Goldschmidt è stata guidata dallo spirito innovativo del suo inventore e da un'instancabile ricerca per lo sviluppo di nuove tecnologie e il miglioramento di quelle esistenti.



PRODOTTI E SERVIZI – UNO SGUARDO AL FUTURO.

Sulla base di questa importante invenzione e della nostra passione per l'innovazione, è stato creato un gruppo mondiale che, in collaborazione con voi, darà forma al futuro della mobilità attraverso numerosi prodotti e servizi per ferrovie di lunga durata. Si va dalle saldature Original Thermit® alle soluzioni digitali per le infrastrutture ferroviarie. I clienti di tutto il mondo si affidano alla qualità e all'affidabilità di Goldschmidt, dai tram d'Europa ai treni ad alta velocità della Cina, beneficiando tutti dello stesso know-how.



TROVARE NUOVE SOLUZIONI. FISSARE DEGLI STANDARD.

Goldschmidt investe continuamente in ricerca e sviluppo. Nel Centro di innovazione tecnologica e nel Centro Internazionale di competenze dell'Azienda si lavora a soluzioni lungimiranti ottimizzate per soddisfare le vostre esigenze specifiche. Ciò si traduce in numerosi nuovi sviluppi che consentono, ad esempio, la raccolta, l'archiviazione, l'elaborazione e l'analisi digitale dei dati relativi ai binari. Goldschmidt, con i suoi prodotti sostenibili e di livello mondiale e i suoi servizi orientati al cliente, sta guidando lo sviluppo dell'infrastruttura ferroviaria per consentire una lunga durata dei moderni sistemi di trasporto.



UN NOME. UNA PROMESSA. IN TUTTO IL MONDO.

Goldschmidt, in quanto azienda a conduzione familiare, rimane fedele ai valori tradizionali valori e sostenibili e ha sviluppato la sua competenza principale nel campo delle saldature Thermit®, fino a diventare un fornitore di servizi completi e all'avanguardia per le infrastrutture ferroviarie. In tutto il mondo, i clienti beneficiano di questa esperienza combinata. Grazie al suo know-how riconosciuto a livello internazionale e al suo pensiero visionario, Goldschmidt è un partner di fiducia e un risolutore di problemi intelligente. Al centro del nostro lavoro quotidiano c'è il successo dei nostri clienti.

QUALITÀ GARANTITA
CENTRO PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA
COMPETENZA GLOBALE
STRATEGIE VISIONARIE
125 ANNI DI ESPERIENZA
SUCCESSO DI LUNGA DURATA PER I CLIENTI
AZIENDA INTERNAZIONALE
SOLUZIONI INNOVATIVE E DURATURE PER L'ARMAMENTO FERROVIARIO
PIONIERE DELLA DIGITALIZZAZIONE
SVILUPPATORE DI TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA
LEADER DI MERCATO GLOBALE PER LA SALDATURA THERMIT®
CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE
COLLAUDATO IN TUTTO IL MONDO - DISPONIBILE SUL TERRITORIO



PROCESSI COLLAUDATI

SVILUPPATI

ULTERIORMENTE

I passeggeri vogliono viaggiare in sicurezza e in modo confortevole. Le aziende vogliono trasportare merci con puntualità e con costi contenuti. I gestori dell'infrastruttura necessitano di una infrastruttura ferroviaria di lunga durata che possa essere gestita senza problemi.

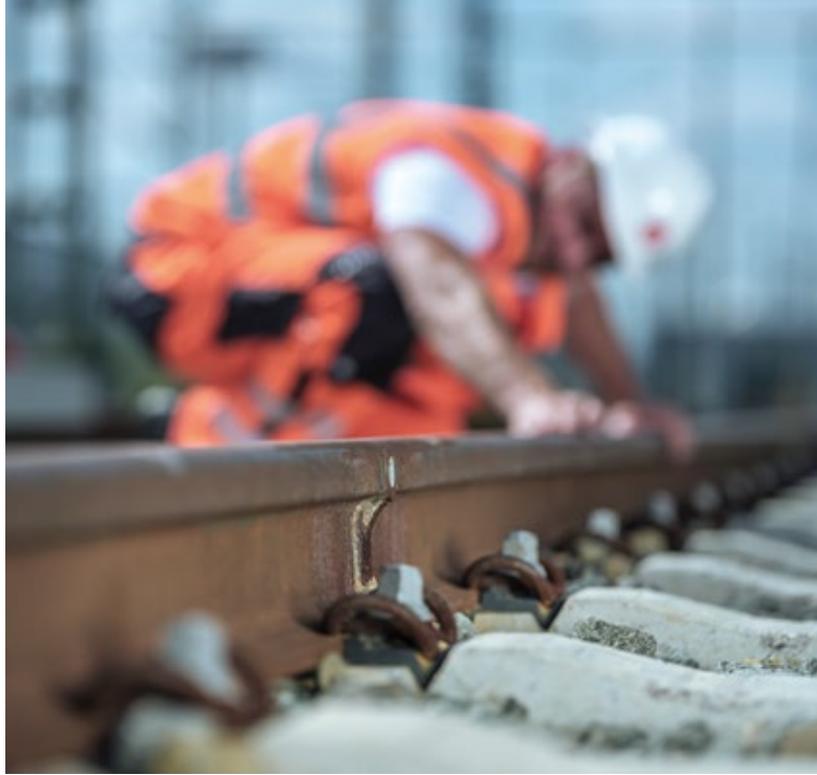


GIUNZIONI SICURE

Il trasporto ferroviario è il mezzo più affidabile, confortevole, economico ed ecologico per lo spostamento di persone e merci, ed è ormai parte integrante di tutti i modelli di mobilità sostenibile. Questo però richiede infrastrutture affidabili e di lunga durata. Molte Aziende ferroviarie, come Amtrak negli Stati Uniti, Chinese National Railway e le reti ferroviarie Europee, gestiscono treni e tram con il supporto e la competenza di Goldschmidt. In tutto il mondo i treni ad alta velocità, i treni merci, i tram e le metropolitane viaggiano su binari saldati grazie al processo di saldatura Thermit® che permette l'unione di quasi tutti i tipi di rotaie.

Goldschmidt non conosce compromessi nemmeno quando si tratta di massimizzare la sicurezza. Con i suoi giunti ferroviari isolati, Goldschmidt offre prodotti efficienti e personalizzati in base alle esigenze specifiche del luogo di utilizzo, per suddividere la rete ferroviaria in singole sezioni di binario isolate elettricamente. In questo modo è possibile determinare in modo affidabile l'occupazione delle sezioni di binario, un requisito fondamentale per il funzionamento sicuro delle reti.





SOLUZIONI INTELLIGENTI CON VALORE AGGIUNTO

L'elevato investimento necessario per realizzare moderne infrastrutture ferroviarie deve essere continuo ed assicurare binari durevoli ed in buone condizioni. Questo è l'unico modo per sfruttare appieno tutto il potenziale offerto dalle ferrovie come forma alternativa per il trasporto di persone e merci.



DIAGNOSTICA INTELLIGENTE

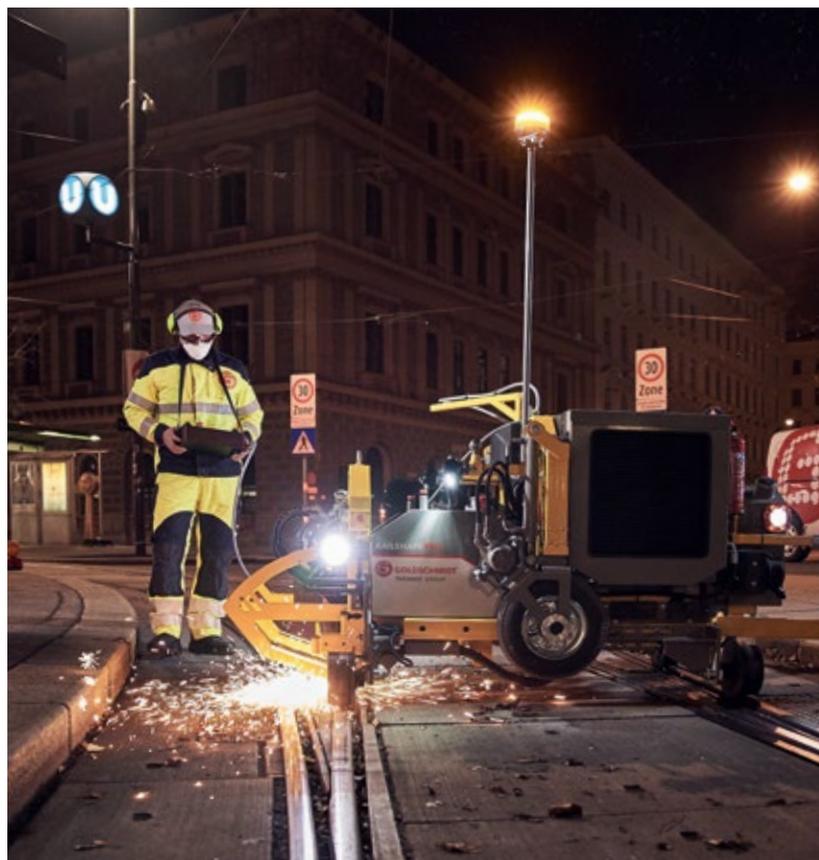
Le aziende e i passeggeri richiedono affidabilità e sicurezza. Le ferrovie sono in grado di svolgere il loro ruolo nel futuro della mobilità solo se rimangono stabili e disponibili. Di conseguenza, Goldschmidt, con tutta la sua esperienza, promuove attivamente controlli e verifiche sullo stato dei binari. Questa è la più importante misura preventiva per limitare l'usura delle rotaie dovuta alle continue sollecitazioni, così da individuare in modo tempestivo i difetti delle rotaie ed è la soluzione migliore per garantire a ogni singola rotaia un lungo ciclo di vita.



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Le attività di manutenzione prolungano la vita delle rotaie e dei deviatori, delle reti metropolitane, delle reti tranviarie, delle reti ferroviarie leggere e di linea e riducono i costi di esercizio a lungo termine. Goldschmidt prende particolarmente sul serio questi compiti, con una tecnologia digitale all'avanguardia e in continuo sviluppo. L'esperienza inestimabile acquisita dalla vasta gamma di progetti realizzati in tutto il mondo, vi consente di mantenere in ottime condizioni tutte le vostre infrastrutture ferroviarie e quindi di preservare il vostro investimento.





PRODOTTI E SERVIZI –

TUTTO PER I VOSTRI BINARI

Goldschmidt offre una gamma completa di prodotti e servizi in tutto il mondo per la saldatura delle rotaie, la costruzione di binari ferroviari moderni, l'ispezione e la manutenzione dell'infrastruttura ferroviaria. Utilizzando i nostri prodotti e servizi unitamente alle nostre soluzioni digitali intelligenti, stiamo spingendo per il futuro digitale dei binari.

ORIGINAL THERMIT®

In qualità di inventore e leader globale e tecnologico di mercato nel campo della saldatura Thermit® da oltre 125 anni, Goldschmidt ha definito gli standard per la saldatura delle rotaie. Sviluppiamo, produciamo e forniamo tutte le attrezzature, i macchinari e i materiali ad essa connessi.

GIUNTI ISOLATI

Goldschmidt offre un'ampia gamma di giunti ferroviari isolati che soddisfano i requisiti dei gestori di infrastrutture ferroviarie di tutti i Paesi. Questi prodotti di alta qualità contribuiscono alla sicurezza e all'affidabilità delle reti ferroviarie in tutto il mondo.

SALDATURA

Le rotaie di tutto il mondo vengono saldate grazie all'esperienza di Goldschmidt. Inoltre, Goldschmidt offre una serie di processi per la riparazione e la manutenzione di rotaie e scambi: per una maggiore durata e per garantire che tutti i tipi di treni e tram circolino in modo silenzioso e sicuro e nel rispetto dell'ambiente.

MOLATURA

Utilizzando macchine manuali e semi-automatiche per la molatura, la riprofilatura e la sbavatura, nonché veicoli per la molatura strada-rotaia, Goldschmidt conserva la qualità dei vostri binari in modo rapido, efficiente e preciso. Le squadre di molatura altamente qualificate agiscono con flessibilità e competenza.



ISPEZIONE

Goldschmidt offre una gamma completa di prodotti per l'identificazione dei difetti della rotaia, per la valutazione della geometria del binario, delle condizioni del binario o del profilo della rotaia. Che si tratti di uno strumento di misura portatile, integrato nei carrelli, veicoli strada-rotaia o treni di ispezione, Goldschmidt vi consente di garantire la sicurezza dei vostri binari.

VEICOLI STRADA-ROTAIA

Dai veicoli per l'installazione di linee aeree ai veicoli di ispezione per le aziende di trasporto pubblico, fino ai veicoli speciali per l'ispezione di ponti di linea: Goldschmidt fornisce il veicolo strada-rotaia adatto all'applicazione.

STRUMENTI E ATTREZZATURE

Goldschmidt offre strumenti e macchine collaudati per l'esecuzione professionale dei lavori sui binari ferroviari. Gli strumenti lavorano in modo efficiente, preciso e offrono un elevato livello di comfort operativo. Attrezzature speciali garantiscono maggiore sicurezza, disponibilità e comfort durante le operazioni.

SOLUZIONI DIGITALITURE

Gli strumenti digitali, i sistemi di rilevamento, le soluzioni software, i database cloud, i servizi e le interfacce di Dari® consentono agli operatori delle infrastrutture ferroviarie di gestire i loro binari in modo più intelligente, efficace e sostenibile.

FUTURO DIGITALE –

OTTIMIZZAZIONE DEI DATI

DEI PROCESSI OPERATIVI

Dall'invenzione del processo di saldatura Thermit® e della lunga rotaia saldata, Goldschmidt ha guidato lo sviluppo del traffico ferroviario. Oggi, ciò significa che i dati relativi ai binari vengono raccolti, archiviati, elaborati e analizzati per migliorare continuamente il funzionamento delle ferrovie. Con la sua iniziativa di digitalizzazione Dari®, Goldschmidt sta spingendo per il futuro digitale dei binari.



UN PORTFOLIO DI PRODOTTI DIGITALI

Goldschmidt è stata la prima azienda a fornire strumenti digitali e soluzioni software a supporto dell'esecuzione del processo di saldatura Thermit®, stabilendo così nuovi standard di qualità e trasparenza. La sua gamma di strumenti e sistemi per l'ispezione dei binari è la più ampia del settore, non solo in termini di funzionalità tecniche. La nostra abilità si estende dal semplice rilevamento manuale della geometria della rotaia al rilevamento completamente automatizzato dei difetti del sistema ferroviario ad alta velocità. Per ottenere migliori risultati di rilevamento, Goldschmidt utilizza un'ampia gamma di tecnologie, tra cui la video ispezione, il rilevamento laser e i sistemi di rilevamento a ultrasuoni o eddy current. Queste tecnologie sono disponibili nei dispositivi portatili, come carrelli o come sistemi complessi a bordo dei treni.



COLLEGATO SECONDO LE ESIGENZE

I dati raccolti dagli strumenti digitali o dai sistemi di rilevamento realizzano il loro potenziale di ottimizzazione se analizzati e utilizzati per migliorare la qualità dei binari o le operazioni di monitoraggio dei binari. Per questo, Goldschmidt ha sviluppato una serie di soluzioni software su misura. Queste includono applicazioni da installare sul cellulare di facile utilizzo che consentono di visualizzare rapidamente i dati raccolti e di confrontarli con i requisiti, ma anche sistemi esperti per l'analisi dei big data dei video catturati/acquisiti utilizzando algoritmi di apprendimento automatico. Esistono inoltre database cloud per applicazioni speciali e, naturalmente, i dati raccolti dagli strumenti Goldschmidt o dai sistemi di misura possono essere resi disponibili attraverso interfacce per qualsiasi tipo di soluzione informatica specifica del cliente.

DARi

IDEE VISIONARIE HANNO BISOGNO DI SOLUZIONI EFFICACI:
DARi® BY GOLDSCHMIDT.

Con i molteplici aspetti della nostra iniziativa di digitalizzazione globale **Dari®** - Acquisizione dati per l'infrastruttura ferroviaria - gli operatori dell'infrastruttura ferroviaria possono gestire i binari in modo più **smart, efficace e sostenibile**. **Gli strumenti digitali, i sistemi di misura, le soluzioni software, i database cloud, i servizi e le interfacce** di Goldschmidt sono progettati per fornire un supporto ottimale alle applicazioni tecniche essendo basati su una profonda conoscenza dei processi di costruzione e manutenzione dei binari.

Sperimentate nuove dimensioni nelle operazioni sui binari.

Con Dari® di Goldschmidt.

GOLDSCHMIDT:

I DATI DELL'AZIENDA

La storia del successo di Goldschmidt inizia nel 1895. Da allora l'evoluzione dell'azienda è stata caratterizzata dall'impegno per la qualità, dallo spirito pionieristico e dalla forza innovativa. Lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia, una competenza olistica e prodotti e servizi su misura consentono a Goldschmidt di costruire la ferrovia del futuro.

8.000 clienti

Numerosi clienti in tutto il mondo si affidano alla competenza tecnica della nostra rete di esperti, ai prodotti e servizi di prima classe e alla presenza globale di Goldschmidt.

80 paesi

I nostri processi di saldatura sono approvati in più di 80 paesi e omologati con tutte le principali reti ferroviarie.

Numero

La nostra completa offerta di servizi, combinata con prodotti innovativi e lungimiranti e con moderne tecnologie ad interfaccia digitale, fanno di Goldschmidt il vostro fornitore di fiducia.



11.000 km

La lunghezza dei binari saldati annualmente con Original Thermit® corrisponde all'incirca alla distanza tra Capo Nord e Capo di Buona Speranza.

125 anni

Dall'introduzione del processo Thermit® per la saldatura delle rotaie, nel 1895, lo spirito innovativo e l'intraprendenza fanno parte del DNA della nostra azienda.

1.000 dipendenti

Il marchio internazionale Goldschmidt abbraccia un gran numero di esperti in ambito ferroviario il cui obiettivo comune è quello di guidare con successo la vostra infrastruttura ferroviaria nel futuro.

6 continenti

Il portafoglio innovativo, su misura e di comprovata qualità di Goldschmidt è presente in tutti i continenti.

90 milioni di porzioni

La saldatura dei binari è la chiave per una mobilità efficiente e la garanzia di un trasporto ferroviario sostenibile, sicuro e confortevole. Con oltre 90 milioni di porzioni Original Thermit® vendute dal 1895, Goldschmidt si conferma leader del mercato globale.



DARi

I nostri strumenti, macchinari, veicoli e processi, collegati digitalmente in rete, rendono la nostra gamma di prodotti e di servizi intelligenti ed efficienti, assicurando binari più sicuri e confortevoli. Guidiamo l'innovazione per voi!

COLLAUDATO IN TUTTO IL MONDO – DISPONIBILE SUL TERRITORIO

In tutto il mondo Goldschmidt sviluppa soluzioni di mobilità per il futuro insieme ai suoi clienti. La rete globale di esperti, unica al mondo, vi dà accesso alla gamma internazionale di prodotti e servizi di Goldschmidt – proprio dove vi trovate, tramite il vostro referente locale, supportato dalla potenza dell'intero gruppo.



QUALITÀ. LA NOSTRA COSTANTE A LIVELLO INTERNAZIONALE.

Goldschmidt combina le competenze di tutte le proprie aziende per la costruzione, la manutenzione, l'ispezione e il monitoraggio della vostra rete ferroviaria. Questa rete unica di esperti altamente qualificati è la risposta ai molteplici requisiti richiesti dai progetti ferroviari. La speciale competenza, l'eccellente attrezzatura tecnica e il personale altamente qualificato consentono a Goldschmidt di portare a termine ogni lavoro con un alto livello qualitativo in tutto il mondo.



SINCRONIZZATI IN TUTTO IL MONDO PER VOI.

La conoscenza della rete, la presenza e la visione globale, l'ampia gamma di competenze, consentono a Goldschmidt di pianificare con anticipo, di adattare le soluzioni a specifiche esigenze nazionali e locali. Goldschmidt è sinonimo di eccellente qualità, ingegneria di prima classe, lungimiranza nei processi e attenzione agli elevati standard di durata, sicurezza ed efficienza richiesti dalle ferrovie.



IL VOSTRO PARTNER CON CONOSCENZA DEL TERRITORIO.

Goldschmidt offre un interlocutore personale e competente in ogni Paese. Questa persona di riferimento vi permette di beneficiare delle sinergie globali, delle conoscenze locali e del fatto che Goldschmidt, in quanto azienda globale, è in possesso delle certificazioni nazionali necessarie per rispettare le leggi e i regolamenti specifici del vostro Paese. Goldschmidt assicura quindi la migliore soluzione su misura, intelligente e sostenibile alla vostra infrastruttura ferroviaria.



SOLUZIONI FERROVIARIE INTELLIGENTI

Insieme a voi, Goldschmidt affronta le sfide della moderna mobilità su rotaia per rendere le ferrovie sicure, sostenibili, di lunga durata e di alta qualità. Come per Thermit[®], Goldschmidt è anche pioniere nella manutenzione, ispezione e digitalizzazione continuando a migliorare i processi per allungare il ciclo di vita dell'infrastruttura ferroviaria. Goldschmidt beneficia della sua competenza globale e del suo pensiero interdisciplinare per creare soluzioni locali su misura. La presenza globale di Goldschmidt dà accesso a tutto il suo portfolio con un unico obiettivo: guidare la vostra infrastruttura ferroviaria verso il futuro.