



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions

LA SÉCURITÉ SE MESURE





LA FIABILITÉ ET LA SÉCURITÉ POUR L'AVENIR

Vitesses élevées, charges importantes et exigences croissantes du confort de voyage – les demandes concernant la construction des voies modernes et une structure ferroviaire durable sont variées. Nos solutions de mesure et de contrôle garantissent un niveau élevé de sécurité et de fiabilité.



Un diagnostic détaillé de l'état de la voie est la base d'un entretien préventif qui garantit durablement la rentabilité et la fiabilité de vos installations et la circulation du trafic. Les techniques de mesure et de contrôle de Goldschmidt permettent de vous garantir la maîtrise des processus. De plus, nous disposons de l'appareil de mesure et de contrôle, pouvant détecter et analyser les facteurs contributifs aux défauts de rail. Nos équipements, peuvent être déployés dans tout type d'environnement et vous assurerons une analyse complète et précise des défauts relevés.



Goldschmidt vous propose des solutions de mesure et de contrôle ainsi que la documentation pour la géométrie et l'analyse des défauts de la voie ferrée. Vous pouvez ainsi détecter les décalages et définir les mesures d'entretien préventives nécessaires afin de garantir une durée de vie plus longue des rails, des aiguillages et des roues. Sur le long terme, cela vous assurera des conditions optimales, de faibles coûts d'entretien, une sécurité plus élevée et la ponctualité.

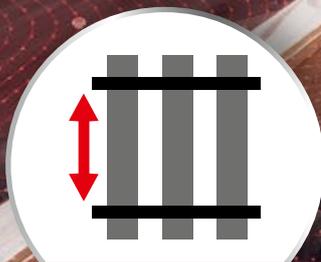


DÉTECTER ET ÉVALUER – ANALYSE DE LA GÉOMÉTRIE ET DES DÉFAUTS

Les types de défauts de géométrie et des rails sont nombreux et il est donc nécessaire de les détecter le plus rapidement possible, de les surveiller et de les évaluer. Avec ses solutions numériques et intelligentes, ses appareils adaptés et ses services, Goldschmidt est prêt pour gérer tout type d'état de la voie ferrée. Il est ainsi possible de documenter précisément l'usure et les défauts, et de prendre les mesures nécessaires pour les réparations.



DÉVERS



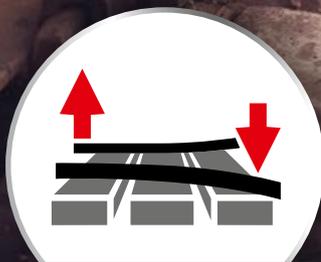
ÉCARTEMENT



NIVELLEMENT



USURE ONDULATOIRE

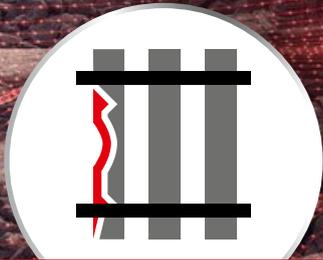


DÉFORMATION, TORSION



PROFIL TRANSVERSAL

GÉOMÉTRIE DE LA VOIE



TRAVERSES ENDOMMAGÉES



RUPTURES DE RAIL



PIÈCES MANQUANTES



HEAD CHECKS



SQUATS



DÉFAUTS INTERNES

DÉFAUT SUR LA VOIE ET LES RAILS

UN SEUL FOURNISSEUR

Goldschmidt vous propose une gamme complète de solutions de mesure et de contrôle sous la forme de produits et services innovants. Nos plates-formes constituent la base de la mise en œuvre de solutions individuelles à l'aide de nos technologies reconnues.



LA SOLUTION ADAPTÉE À CHAQUE DEMANDE

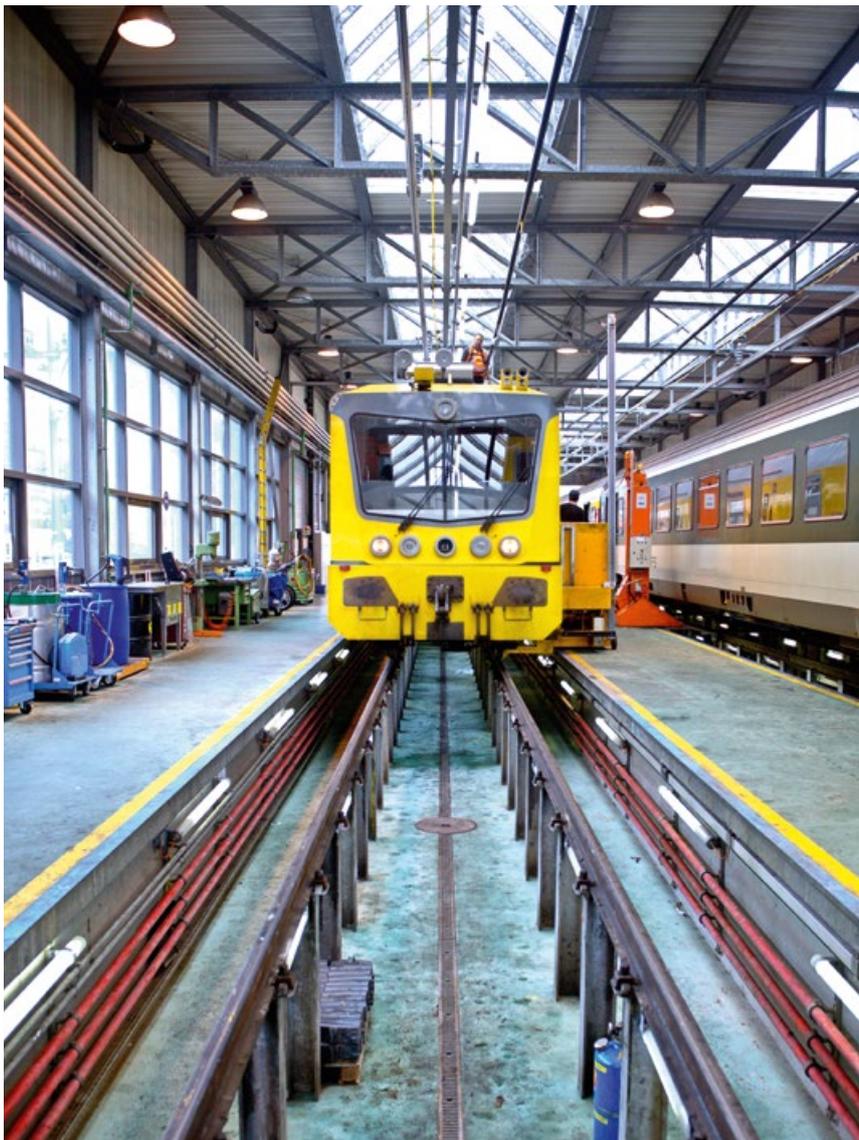
La gamme Goldschmidt comprend des appareils de mesure et de contrôle pour chaque domaine d'application. Que ce soit des modèles portatifs, intégrés dans des chariots circulants sur la voie, des véhicules rail-route ou des trains de mesure et de contrôle ; les technologies les plus modernes offrent des résultats de mesure et de contrôle précis dans un format homogène et rendent tangible la sécurité et la qualité.

Sur cette base, vous pouvez développer des stratégies d'entretien et engager des mesures concrètes avec les produits et services adaptés de Goldschmidt. En combinant nos technologies modulaires, nous pouvons fournir des plates-formes flexibles et ainsi proposer des solutions sur mesure pour des objectifs variés.

LA GAMME DE GOLDSCHMIDT À 360 °

Solutions intégrées dans les appareils portatifs • Les chariots
Les chariots circulant sur voie • Les véhicules rail-route et les
trains de mesure et de contrôle







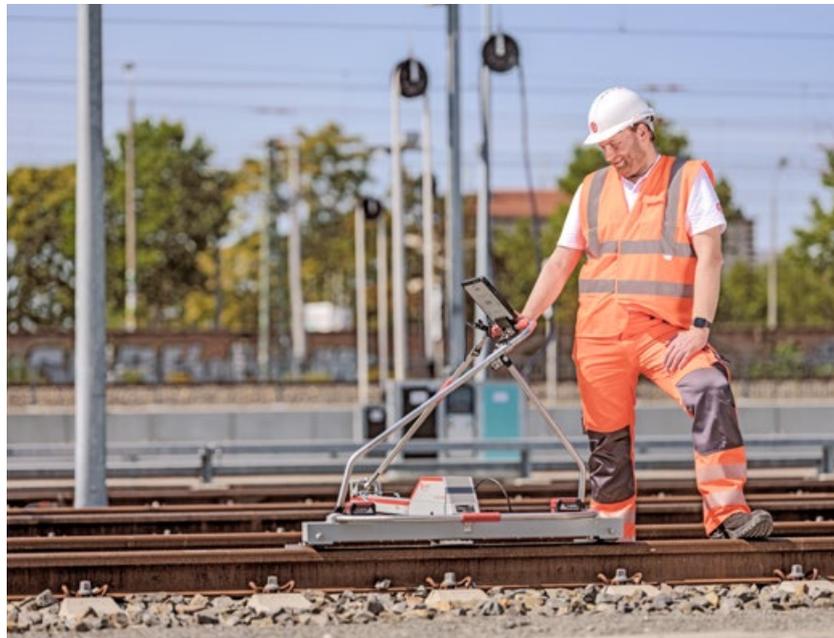
DIAGNOSTICS PRÉCIS DE LA GÉOMÉTRIE DE LA VOIE ET DES RAILS

Geometric parameters are key to be able to analyse the track condition. The measuring and testing results have to be within the permitted technical tolerance range.

PLANIFICATION SÛRE GRÂCE À LA SURVEILLANCE

Des mesures régulières sur les voies et les aiguillages garantissent durablement un mode de conduite en toute sécurité. La collecte et l'évaluation à long terme de ces données vous permettent de planifier de manière optimale les inspections nécessaires et les réparations futures.

Sur la base de ces données, vous pouvez préserver les tronçons de voies d'une usure importante en effectuant à temps les travaux de meulage et de soudure pour optimiser le contact rail - roue. La mesure de la géométrie de la voie et des rails permet de détecter des opportunités pour réduire le bruit et l'usure. Pour atteindre les meilleurs résultats, nous vous proposons notamment la mesure de rectitude du joint de soudure. La vérification et l'approbation des travaux réalisés sur la voie sont aussi enregistrées par chaque application.





GOLDSCHMIDT
Smart Rail Solutions

ANALYSES PRÉCISES DES DÉFAUTS SUR LA VOIE ET LES RAILS

Les dommages sur les rails sont principalement provoqués par des charges par essieu croissantes, des vitesses de conduite plus élevées et les effets résultant de forces plus importantes. Une détection précoce permet d'optimiser l'usure, le mode de conduite et la sécurité.



RENDRE VISIBLE L'INVISIBLE

Les défauts de surface, les arrachements ou les pièces manquantes sont détectés et documentés dans le cadre de l'inspection visuelle. Les procédures de contrôle, importantes pour la sécurité, permettent de découvrir les défauts matériels internes et les dommages cachés non détectables à l'œil nu

Le contrôle par courants de Foucault ou par ultrasons vous permet d'effectuer une évaluation exhaustive des rails, ainsi de classifier les défauts de surfaces et internes. Les zones potentiellement dangereuses peuvent ainsi être identifiées, localisées et conservées.



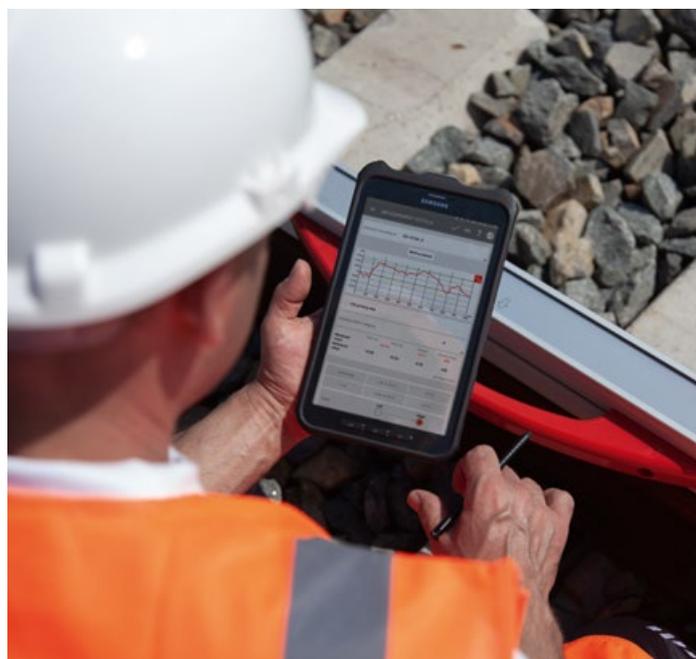
LE CHANTIER NUMÉRIQUE SUR LA VOIE – UNE SOLUTION CONNECTÉE

Depuis l'invention du procédé Thermit® pour le soudage sans discontinuité des voies, Goldschmidt est le moteur du développement du trafic ferroviaire. À l'heure actuelle, numérisation et mise en réseau sont devenues incontournables. Naturellement Goldschmidt est très impliqué dans ces domaines.

GOLDSCHMIDT GOES DIGITAL



Grâce à cette stratégie, Goldschmidt a créé 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. Les données des appareils et des processus de soudage, les mesures ainsi que les appareils et les machines sont enregistrés par le biais de l'application Goldschmidt digital en vue d'un contrôle et d'une optimisation continus. La prochaine étape logique : créer un réseau numérique global de machines, d'équipements et de véhicules ferroviaires intelligents travaillant conjointement, où toutes les données sont compilées et archivées en temps réel à des fins de documentation et d'analyse.



UNE RÉFLEXION COMMUNE

C'est ainsi qu'est née la vision de Dari® : la nouvelle transparence vous offre des possibilités totalement nouvelles pour un travail plus efficace. Traitez automatiquement toutes les données relatives aux appareils, machines, personnel ou aux processus de travail, établissez des prévisions immédiates à partir de ces données et lancez automatiquement les processus. Optimisez votre contrôle, gardez une efficacité et une sécurité accrues : libre à vous de décider comment et dans quelle mesure vous utilisez Dari®. Avec Goldschmidt, le pionnier du chantier numérique sur la voie, vous avez toujours le bon partenaire à vos côtés.

DARi

LES IDÉES VISIONNAIRES NÉCESSITENT DES SOLUTIONS PERFORMANTES : **DARi® BY GOLDSCHMIDT.**

Avec notre solution de base de données **Dari®** – Data acquisition for rail infrastructure (Acquisition de données pour les infrastructures ferroviaires) – nous rendons nos produits et processus plus intelligents, plus efficaces et plus durables ! Goldschmidt va ainsi encore plus loin en créant, à partir de **solutions autonomes**, à la fois **modernes et performantes**, un **réseau numérique composé de produits intelligents**.

Cette longueur d'avance sur la base de la technologie du futur **Dari®**, est une valeur ajoutée particulière et unique de nos produits Goldschmidt. Découvrez les toutes nouvelles dimensions du chantier sur voie avec **Dari® by Goldschmidt**.

NOUS SOMMES GOLDSCHMIDT

La réussite de Goldschmidt débute avec l'invention de la procédure de soudage Thermit® qui définit la référence mondiale en matière de soudure des rails jusqu'à nos jours. Ce savoir-faire et la passion pour l'innovation ont donné le jour à un groupe mondial d'entreprises qui aménage avec vous la mobilité ferroviaire de demain.



TROUVER DES SOLUTIONS POUR VOUS FAIRE AVANCER

Goldschmidt est le réseau unique mondial d'experts en matière de voie et développe des applications intelligentes pour la structure ferroviaire qui sont précisément adaptées à vos exigences, de la charge Original Thermit® à la solution de base de données numérique interconnectée.

Sur tous les continents, les clients font confiance à l'excellente qualité, au fleuron de l'ingénierie et à la fiabilité absolue de Goldschmidt – les tramways des entreprises de transport en commun européennes tout comme les trains à grande vitesse en Chine « roulent » sur le savoir-faire de Goldschmidt. Goldschmidt est votre partenaire de poids quand il s'agit de développer et planifier des solutions d'avenir, pour vos projets d'infrastructure ferroviaire, tout en s'adaptant aux conditions spécifiques du pays et à une mise en œuvre locale.



SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR VOIES FERRÉES

Dans le monde entier, Goldschmidt vous propose tous les produits et services dédiés à l'assemblage des rails, à la construction de voies modernes ainsi qu'à l'inspection et à l'entretien de votre infrastructure ferroviaire :

Original Thermit® • Joints isolants • Solutions de meulage
Appareils et machines • Solutions de soudage • Solutions de
mesurage et d'inspection • Véhicules rail-route • Solutions
numériques • Équipement



SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR VOIES FERRÉES

Avec votre concours, Goldschmidt maîtrise tous les défis liés à la mobilité ferroviaire moderne : pour des voies de transport durables, sûres, de grande qualité et à grande longévité. Comme avec Thermit®, Goldschmidt est aussi un pionnier dans le domaine de la numérisation en vue de l'optimisation des processus et de la prolongation des cycles de vie des voies ferrées. Goldschmidt réunit toutes les compétences dédiées à la voie ferrée et élabore pour vous des solutions sur mesure à partir de ses connaissances globales et de son approche interdisciplinaire. Présent dans le monde entier, Goldschmidt vous donne accès à l'intégralité de son portefeuille – avec un objectif : préparer votre infrastructure ferroviaire aux exigences du futur.