

**BEZPEČNOST JE
MĚŘITELNÁ**





MÍŘÍME KUPŘEDU – SPOLEHLIVĚ A BEZPEČNĚ

Vyšší rychlost, intenzivnější zátěž a rostoucí poptávka po cestovním pohodlí – požadavky kladené na stavbu moderních tratí a udržitelnou železniční infrastrukturu jsou různorodé. Naše měřicí a kontrolní řešení zajišťují nejvyšší stupeň bezpečnosti a spolehlivosti.



Důkladná kontrola stavu trati má zásadní význam z hlediska prediktivní údržby, která je základním předpokladem dlouhodobé efektivity a spolehlivosti vaší železniční sítě a vozového parku. Měřicí a kontrolní technologie společnosti Goldschmidt poskytnou vašim činnostem potřebné záruky. Naše rozsáhlá nabídka měřicích a kontrolních zařízení navíc umí odhalit a analyzovat faktory, které přispívají ke vzniku kolejnicových defektů. Naše přesné vybavení může být použito ve všech typech železničního prostředí, což vám umožní provést komplexní kontrolu se zárukou přesné analýzy defektů.



Společnost Goldschmidt vám nabízí řešení pro měření a kontrolu spolu s dokumentací geometrie a analýzou závad na železničních tratích. Tato řešení vám umožní identifikovat odchylky a zavést preventivní opatření údržby pro dosažení delší životnosti kolejnic, výhybek a kol. V dlouhodobém horizontu vám zajistí optimální stav trati, nižší náklady na údržbu, vyšší bezpečnost a přesnost.

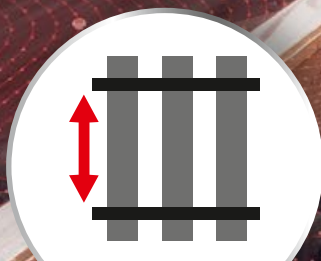


NAJÍT A VYHODNOTIT – MĚŘENÍ GEOMETRIE A ANALÝZA DEFEKTŮ

Existuje spousta typů kolejnicových defektů, které je třeba najít, zmapovat a vyhodnotit v co nejkratším čase. Společnost Goldschmidt má díky svým digitálním inteligentním řešením a specifickým zařízením i službám velmi dobré postavení při řešení různých situací na železničních tratích. Tyto nástroje umožňují přesnou dokumentaci známek opotřebení a defektů a současně zohledňují nezbytná opatření pro odstranění defektů.



PŘEVÝŠENÍ



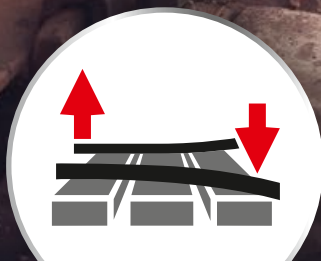
ROZCHOD



PRŮJEZDNÝ PRŮŘEZ



VLNKOVITOST

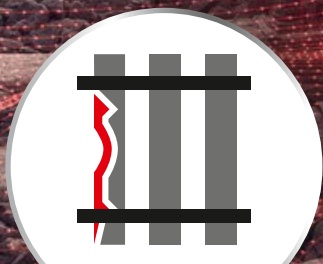


ZBORCENÍ / STRMOST



PŘÍČNÝ PROFIL

GEOMETRIE TRATI



PRASKLÉ PRAŽCE



PRASKLÁ KOLEJNICE



CHYBĚJÍCÍ ČÁSTI



**HEAD CHECKS
(PARALELNÍ TRHLINY)**



**SQUATS
(PŮLKRUHOVÉ TRHLINY)**



VNITŘNÍ DEFEKTY

TRAŽOVÉ A KOLEJNICOVÉ DEFEKTY

VŠE NA JEDNOM MÍSTĚ

Goldschmidt vám nabízí širokou škálu těch nejmodernějších měřících a kontrolních řešení ve formě inovativních produktů a služeb. Naše platformy tvoří základ pro implementaci individuálních řešení s použitím našich prověřených technologií.



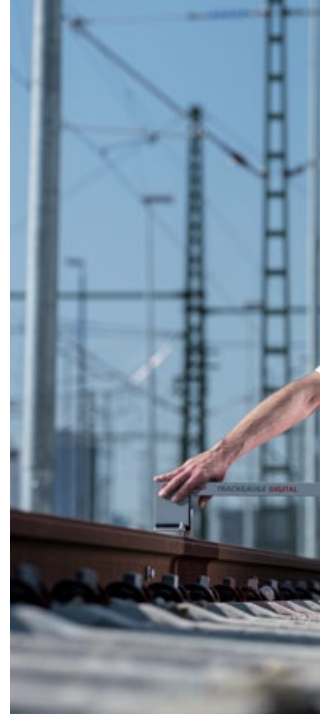
SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ JAKÉHOKOLI POŽADAVKU

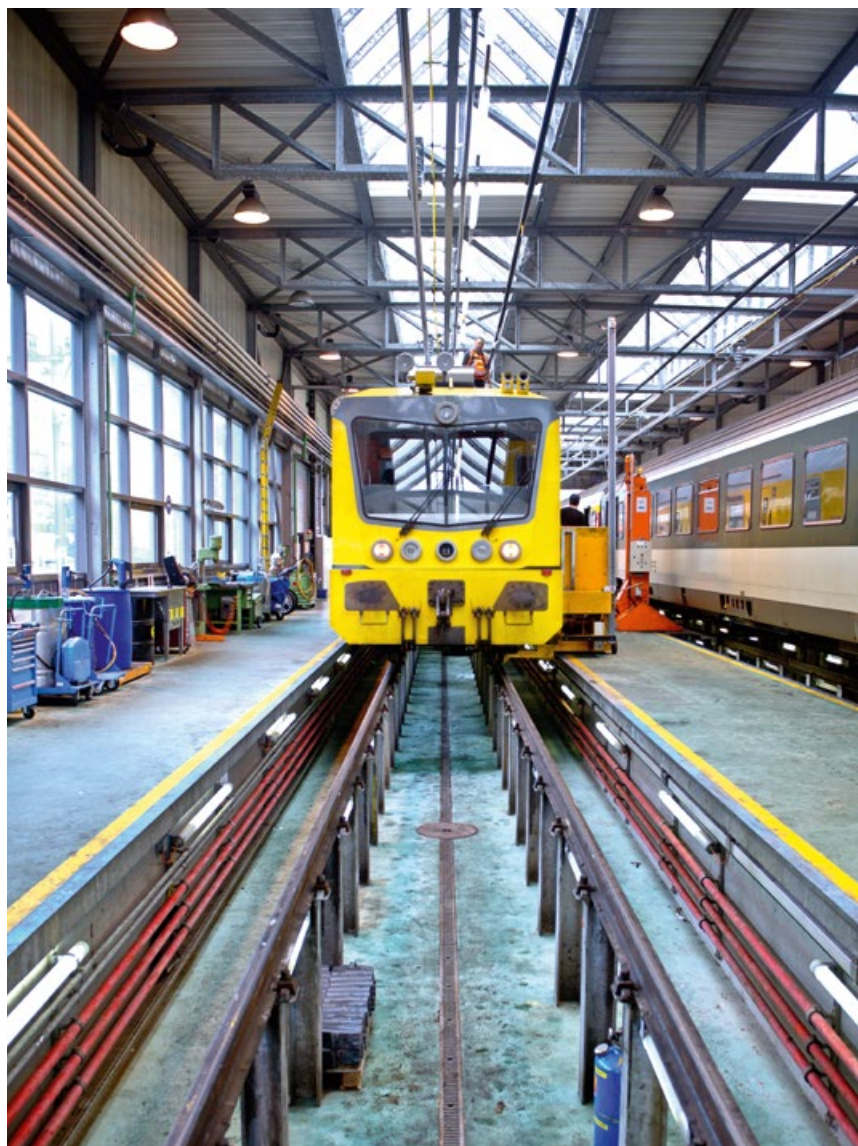
Portfolio společnosti zahrnuje měřicí a kontrolní zařízení pro jakoukoli oblast použití. Ať už se jedná o zařízení ruční či integrované do vozíků, traťových vozíků, dvoucestných vozidel nebo inspekčních vlaků, jejich nejmodernější technologie poskytují přesné výsledky měření a kontroly v jednotném formátu a ztělesňují tak v sobě bezpečnost a kvalitu.

Na těchto základech můžete postavit svou strategii údržby a využít produkty a služby společnosti Goldschmidt při zavádění specifických opatření. Kombinace našich modulárních technologií nám umožňuje flexibilní vybavení platform a můžeme tak nabízet specifická řešení mnoha různých požadavků.

KOMPLEXNÍ PORTFOLIO SPOLEČNOSTI GOLDSCHMIDT

Ruční zařízení • Pojízdna měřidla • Traťové vozíky
Dvoucestná vozidla • Integrovaná řešení pro měřicí
a kontrolní vlaky







PŘESNÁ DIAGNOSTIKA TRAŽOVÉ A KOLEJNICOVÉ GEOMETRIE

Parametry geometrie mají zásadní význam pro analýzu stavu trati. Výsledky měření a kontrol nesmí překročit povolený rozsah technické tolerance.



MONITOROVÁNÍM SITUACE K PŘESNÉMU PLÁNOVÁNÍ

Pravidelné měření trati a výhybek je zárukou bezpečnosti vašeho provozu. Průběžný sběr a analýza dat vám umožní zavést preventivní program údržby pro budoucí revize a opravy.

V tražových úsecích s vyšším opotřebením můžete na základě těchto dat již v raném stadiu provádět údržbu broušením a svařováním, a zlepšit tak kontakt kol s kolejnicí. Měřením trati a podélné geometrie kolejnic lze najít potenciál pro snížení hluku a opotřebení. Pro dosažení těch nejlepších výsledků také nabízíme měření rovinnosti vašich svarů. V příslušných aplikacích se rovněž zaznamenává převzetí a revize výsledků práce na trati.





PŘESNÁ ANALÝZA TRAŤOVÝCH A KOLEJNICOVÝCH DEFEKTŮ

Vzrůstající nápravové zatížení, vyšší rychlost a s tím spojené větší síly působící na tratě jsou hlavními příčinami únavy a poškození železniční sítě. Opotřebení kolejnic, bezpečnost a životnost infrastruktury lze optimalizovat včasnou detekcí závad a preventivní údržbou.



ZVIDITELNIT NEVIDITELNÉ

Během vizuální kontroly lze odhalit a zdokumentovat povrchové defekty, trhliny v materiálu nebo chybějící části. Pro bezpečnost tratí jsou důležité i inspekční činnosti, neboť díky nim lze odhalit vnitřní materiálové defekty a skrytá poškození, která nejdou zaznamenat pouhým okem a která by jinak zůstala bez povšimnutí.

Testování vířivým proudem a ultrazvukem vám umožní provést komplexní zhodnocení stavu kolejnic i klasifikaci povrchových a vnitřních defektů. Můžete tak identifikovat, lokalizovat a monitorovat oblasti s vysokým sklonem ke vzniku závad.



DIGITÁLNÍ BUDOUCNOST – SÍŤOVÁ ŘEŠENÍ

Od vynálezu svařovacího postupu Thermit® a bezstykového svařování kolejnic společnost Goldschmidt určuje směr v rozvoji železniční dopravy. To se dnes již neobejde bez digitalizace a síťových řešení – a Goldschmidt se opět aktivně podílí na jejich vývoji.

GOLDSCHMIDT DIGITALIZUJE



Digitalizační strategie společnosti Goldschmidt definovala zcela nové standardy kvality, spolehlivosti, transparentnosti a efektivity při výstavbě a údržbě moderních železnic. Technologická a procesní data zhotovených svarů, měření, použitých nástrojů a strojů se ukládají v aplikaci Goldschmidt Digital App a slouží k průběžné kontrole a zdokonalování technologií a procesů. Dalším logickým krokem je vytvoření globální digitální sítě, která propojí inteligentní stroje, nástroje a železniční vozidla. Jejich datové toky budou synchronizovány v reálném čase, což umožní dokumentaci, analýzu a archivaci všech potřebných informací.



SPOLU A LÉPE

Na základě této myšlenky vznikl systém Dari®. Jedná se o nový transparentní nástroj, který vám pomůže zvýšit efektivitu práce. Systém nabízí automatizaci výrobní technologie a na základě reálných personálních a provozních dat umožňuje vytváření okamžitých prognóz a spouštění příslušných automatických procesů. Úroveň implementace Dari® si můžete nastavit na míru, a zvýšením efektivity i bezpečnosti práce tak zdokonalit řízení svých procesů. Společnost Goldschmidt je tím správným partnerem pro digitalizaci vašich traťových staveb.

DARi

NOVÉ MYŠLENKY VYŽADUJÍ SILNÁ ŘEŠENÍ:

DARI® BY GOLDSCHMIDT.

Databázové řešení **Dari®** - Data acquisition for rail infrastructure (sběr dat pro železniční infrastrukturu) - nám umožní dosáhnout vyšší technologické kvality, účinnosti a nadčasovosti našich produktů. Dalším logickým krokem společnosti Goldschmidt proto bylo propojení **moderních a výkonných samostatných řešení** a vytvoření **digitální sítě inteligentních produktů**.

Progresivní technologie **Dari®** přidává produktům společnosti Goldschmidt jedinečnou hodnotu. Vyzkoušejte na svých železničních stavbách nový rozměr. Se systémem **Dari® by Goldschmidt**.

www.g-dari.com

JSME

GOLDSCHMIDT

Příběh úspěchu společnosti Goldschmidt začíná vynálezem svařovací metody Thermit®, která dodnes definuje světové standardy svařování kolejnic. Na základě těchto odborných znalostí a z vášně pro inovaci vyrostla globální společnost, která spolu s vámi vtiskne podobu železniční mobility zítřka.



NAŠE ŘEŠENÍ VÁS POSUNOU VPŘED

Společnost Goldschmidt je jedinečnou globální sítí odborníků pro všechny vaše požadavky v oblasti železniční infrastruktury. Skupina vyvíjí inteligentní řešení pro železniční průmysl, přesně upravená na míru vašim požadavkům, od svařovacího materiálu Original Thermit® až po digitálně propojená databázová řešení.

Zákazníci na všech kontinentech důvěřují vynikající kvalitě, prvotřídním technickým znalostem a absolutní spolehlivosti společnosti Goldschmidt. Tramvaje evropských dopravních společností jezdí díky stejnému know-how jako vysokorychlostní vlaky v Číně. Goldschmidt je váš silný partner pro plánování a vývoj praktických řešení pro projekty železniční infrastruktury, které jsou v souladu s vašimi národními požadavky a umožňují místní implementaci.



INTELIGENTNÍ TRAŽOVÁ ŘEŠENÍ

Společnost Goldschmidt nabízí po celém světě širokou škálu produktů a služeb pro spojování kolejnic, moderní stavbu železničních tratí a kontrolu a údržbu vaší tražové infrastruktury.

Original Thermit® • Izolované kolejnicové styky • Broušení
Kolejová mechanizace a vybavení • Svařování • Měření a testování
Dvoucestná vozidla • Digitální řešení • Vybavení



INTELIGENTNÍ TRAŤOVÁ ŘEŠENÍ

Spolu s vámi dokáže společnost Goldschmidt čelit všem výzvám moderní železniční mobility a zajistit bezpečnost, udržitelnost, odolnost a prvotřídní kvalitu vašich tratí. Stejně jako se svařováním metodou Thermit® je Goldschmidt průkopníkem i v oblasti údržby, kontroly a digitalizace. Pokračujeme ve zdokonalování procesů a prodlužování životního cyklu železničních tratí. Díky rozsáhlým znalostem železniční infrastruktury, globální odbornosti a mezioborovému myšlení můžeme vytvářet řešení dle požadavků našich zákazníků. Mezinárodní zastoupení společnosti Goldschmidt vám otevírá přístup k celému našemu portfoliu – s jediným cílem: vést vaši železniční infrastrukturu do budoucnosti.