

**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.

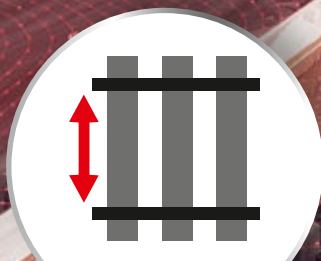


NAJÍT A VYHODNOTIT – MĚŘENÍ GEOMETRIE A ANALÝZA DEFEKTŮ

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



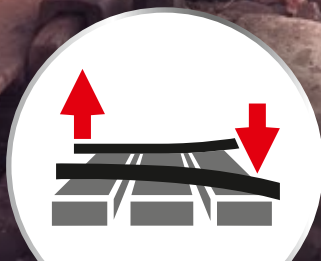
ROZCHOD



PRŮJEZDNÝ PRŮŘEZ



VLNKOVITOST

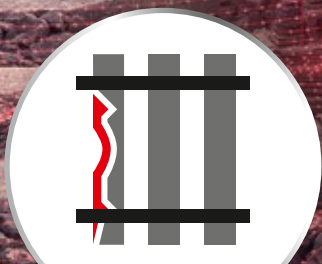


ZBORCENÍ / STRMOST



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 měřicích 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 nejdu 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 – DATOVĚ OPTIMALIZOVANÉ PROVOZNÍ PROCESY

.....

Od vynálezu svařovací metody Thermit® a bezstykově svařené trati je společnost Goldschmidt hybnou silou rozvoje železniční dopravy. Požadavkem dnešní doby je shromažďování, ukládání, zpracovávání a analýza všech údajů o trati za účelem neustálého zlepšování železničního provozu. Goldschmidt se svou digitalizační iniciativou Dari® aktivně prosazuje digitální budoucnost železničních tratí.



PORTFOLIO DIGITÁLNÍCH PRODUKTŮ

Goldschmidt byl první společností, která nabídla digitální nástroje a softwarová řešení pro efektivnější používání svařovací metody Thermit®, čímž nastavila nové standardy kvality a transparentnosti celého procesu. Naše portfolio nástrojů a systémů pro kontrolu a monitoring železničních tratí je nejširší v železničním odvětví, nejen ve smyslu technické funkčnosti. Naše nabídka sahá od jednoduchého manuálního měření geometrie kolejnic až po plně automatizovanou vysokorychlostní detekci kolejnicových defektů. Pro dosažení nejlepších výsledků měření Goldschmidt používá širokou škálu technologických řešení, včetně videoinspekce, laserové detekce a měřicích systémů na bázi ultrazvuku či vířivých proudů. Tyto technologie jsou dostupné ve formě ručních zařízení, vozíků nebo komplexních palubních systémů ve vlacích.



PŘIPOJENÍ DLE POTŘEBY

Data shromážděná z digitálních nástrojů nebo měřicích systémů zhodnotí svůj optimalizační potenciál pouze tehdy, jsou-li analyzována a využívána pro zlepšení kvality železničních tratí nebo traťových operací. Proto Goldschmidt vyvinul celou škálu na míru vytvořených softwarových řešení. Ta zahrnují uživatelsky jednoduché mobilní aplikace, které umožňují rychlou vizualizaci shromážděných dat a rychlé ověření shody s danými požadavky, ale také odborné systémy pro rozsáhlé datové analýzy pořízených videozáznamů pomocí algoritmů strojového učení. Dále jsou tu cloudové databáze pro speciální aplikace a přístup k datům shromážděným nástroji nebo měřicími systémy Goldschmidt lze získat také prostřednictvím rozhraní pro jakékoli IT řešení dle požadavků zákazníků.

DARi

ÚSPĚŠNÉ VIZE POTŘEBUJÍ VÝKONNÁ ŘEŠENÍ:

DARI® BY GOLDSCHMIDT.

Díky rozmanitým složkám naší globální digitalizační iniciativy Dari® – sběr dat pro železniční infrastrukturu – mohou provozovatelé železniční infrastruktury **spravovat své tratě chytřeji, efektivněji a udržitelněji**. Díky důkladnému pochopení procesů výstavby a údržby tratí jsou **digitální nástroje, měřicí systémy, softwarová řešení, cloudové databáze, služby a rozhraní** společnosti Goldschmidt navrženy tak, aby poskytovaly optimální podporu pro příslušné technické aplikace.

Vyzkoušejte novou dimenzi provozu na železničních tratích.

S Dari® od společnosti Goldschmidt.

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 a vyvíjí inteligentní řešení pro železniční průmysl, přesně upravená na míru vašim požadavkům, od svařovacího materiálu Original Thermit® až po naše produkty a systémy Dari®.

Zákazníci na všech kontinentech důvěřují vynikající kvalitě, prvotřídním technickým znalostem a prověřené 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
Svařování • Broušení • Kontrola • Nástroje a vybavení
Dvoucestná vozidla • Digitální řešení



INTELIGENTNÍ TRAŤOVÁ ŘEŠENÍ

Spolu s vámi dokáže společnost Goldschmidt čelit 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 procesu a prodlužování životního cyklu železniční infrastruktury. Díky své 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.