

BEZPIECZEŃSTWO JEST MIERZALNE





ZMIERZAJĄC DO PRZODU NIEZAWODNIE I BEZPIECZNIE

Coraz większe prędkości, większe ładunki i rosnące wymagania dotyczące komfortu podróży – kierunki rozwoju nowoczesnej budowy torów i infrastruktury kolejowej są zróżnicowane. Nasze rozwiązania pomiarowe i testowe zapewniają najwyższy stopień bezpieczeństwa i niezawodności.



Szczegółowa kontrola stanu torów jest niezbędna, aby umożliwić konserwację predykcyjną, która zapewni długoterminową wydajność i niezawodność sieci kolejowej i taboru. Technologia pomiaru i inspekcji firmy Goldschmidt daje pewność, że każde wymaganie może zostać spełnione. Ponadto nasz obszerny katalog urządzeń pomiarowych i testujących może wykrywać i analizować czynniki przyczyniające się do wad szyn. Nasze precyzyjne urządzenia mogą być stosowane w każdym środowisku, co umożliwia przeprowadzanie inspekcji z zapewnieniem dokładnej analizy defektów.



Goldschmidt oferuje rozwiązania pomiarowe i testowe wraz z dokumentacją geometrii i analizy uszkodzeń torów kolejowych. Rozwiązania te umożliwiają identyfikację problemu i zastosowanie środków konserwacji zapobiegawczej w celu zapewnienia dłuższej żywotności szyn, zwrotnic oraz kół. W dłuższej perspektywie czasu zapewnia to optymalny stan, niższe koszty konserwacji, wyższe bezpieczeństwo i punktualność.



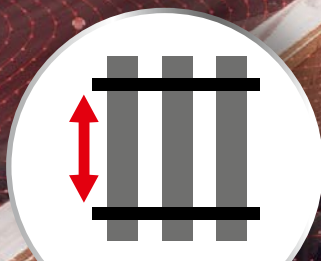
WYKRYJ I OCENŃ –

GEOMETRIA I ANALIZA USTEREK

Istnieje wiele rodzajów wad geometrii szyn, które wymagają jak najwcześniejszego wykrycia, monitorowania i oceny. Dzięki cyfrowym i inteligentnym rozwiązaniom oraz urządzeniom z dostosowaną aplikacją Goldschmidt jest dobrze przygotowana do zarządzania różnorodnymi warunkami na torach kolejowych. Rozwiązania te umożliwiają dokładną dokumentację oznak zużycia oraz wad, biorąc jednocześnie pod uwagę środki niezbędne do usunięcia usterki.



PRZECHYŁKA



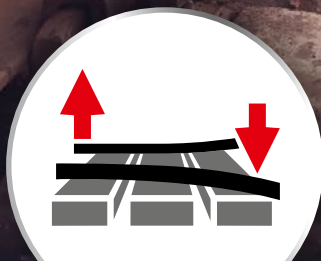
SZEROKOŚĆ TORU



SKRAJNIA



FALISTOŚĆ

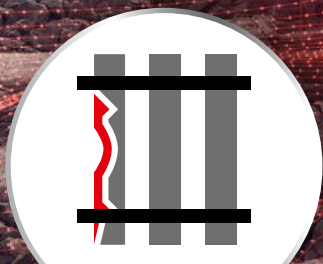


WICHROWATOŚĆ



PRZĘKRÓJ POPRZECZNY

GEOMETRIA TORÓW



USZKODZONE PODKŁADY



USZKODZONA SZYNA



BRAKUJĄCE CZĘŚCI



HEAD CHECKS



SQUATS



WADY WEWNĘTRZNE

USTERKI TORU ORAZ SZYN

PUNKT KOMPLEKSOWEJ USŁUGI

Goldschmidt oferuje szeroką gamę najnowocześniejszych rozwiązań pomiarowych i testowych w postaci innowacyjnych produktów i usług. Nasze platformy stanowią fundament umożliwiający wdrażanie indywidualnych rozwiązań z wykorzystaniem naszej sprawdzonej technologii.



WŁAŚCIWE ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEGO ZAPOTRZEBOWANIA

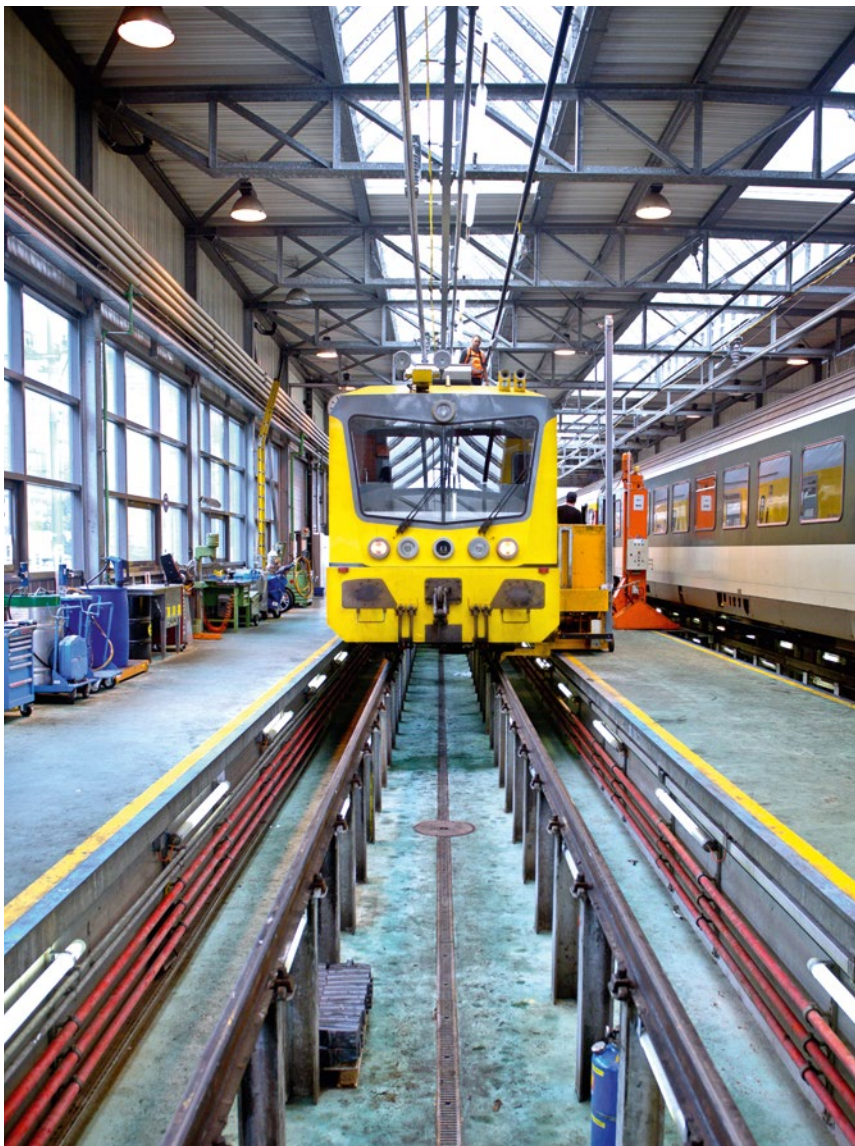
Gama produktów firmy Goldschmidt obejmuje urządzenia pomiarowe i testujące dla każdego obszaru zastosowania. Niezależnie od tego, czy jest to urządzenie ręczne, zintegrowane z toromierzem, wagonami torowymi, pojazdami szynowymi lub pociągami inspekcyjnymi. Najnowocześniejsze technologie zapewniają precyzyjne wyniki pomiarów i badań w jednolitym formacie, co zapewnia bezpieczeństwo i jakość.

Ta podstawa pozwala opracować strategię konserwacji i użyć odpowiednich produktów jak i usług firmy Goldschmidt w celu uzyskania określonych rozwiązań. Połączenie naszych modułowych technologii pozwala nam elastycznie wyposażać platformy, a tym samym zaoferować rozwiązania dostosowane do różnych potrzeb.

ZAKRES PRODUKTÓW 360 ° GOLDSCHMIDT

Urządzenia ręczne • Toromierze • Wózki jezdne
Pojazdy szynowe • Zintegrowane rozwiązania dla pociągów
pomiarowych i kontrolnych







DOKŁADNA DIAGNOSTYKA GEOMETRII TORÓW I KOLEI

Parametry geometryczne są kluczowe, aby móc analizować stan toru. Wyniki pomiarów i testów muszą mieścić się w dopuszczalnym zakresie tolerancji technicznej.



NIEZAWODNE PLANOWANIE POPRZEZ MONITOROWANIE STANU TECHNICZNEGO

Regularny pomiar toru i rozjazdów gwarantuje, że Twoja infrastruktura będzie działać bezpiecznie. Ciągłe gromadzenie i ocena danych umożliwi wdrożenie programu konserwacji zapobiegawczej na potrzeby przyszłych przeglądów i napraw.

Na podstawie danych można odpowiednio zarządzać odcinkami torów, w których występuje zwiększone zużycie, wykonując prace szlifierskie i spawalnicze na wczesnym etapie, tak aby poprawić kontakt koła z szyną. Pomiar geometrii toru może wykryć możliwość zmniejszenia hałasu i zużycia. Aby osiągnąć najlepsze wyniki, zapewniamy pomiar prostości spoin oraz złączy toru. Akceptacja i ocena wykonanej pracy na torze są również rejestrowane w odpowiednich aplikacjach.





DOKŁADNA ANALIZA

WAD TORU ORAZ SZYN

Zwiększenie nacisków na oś, wyższe prędkości i w konsekwencji większe siły napierające na tory są głównymi przyczynami wad i uszkodzenia sieci kolejowej. Dzięki wczesnemu wykryciu i konserwacji zapobiegawczej można zoptymalizować zużycie szyn, poprawić bezpieczeństwo i zwiększyć czas eksploatacji.



WYKRYWANIE NIEWIDOCZNYCH WAD

W trakcie kontroli wizualnej wykrywane i dokumentowane są wady powierzchni, pęknięcia materiału lub brakujące części. Procedury inspekcji są również ważne dla bezpieczeństwa toru, w którym wykrywane są wewnętrzne wady materiałowe i ukryte uszkodzenia, których nie można zobaczyć gołym okiem czego wynikiem będzie, iż pozostaną niezauważone.

Prądy wirowe i testy ultradźwiękowe umożliwiają przeprowadzenie pełnej oceny szyny, a także klasyfikacji wad powierzchniowych i wewnętrznych. Umożliwia to identyfikację, lokalizację a następnie monitorowanie obszarów szczególnie podatnych na wady.



CYFROWY TEREN BUDOWY TORU – ROZWIĄZANIE SIECIOWE

Od czasu wynalezienia procesu spawania Thermit® oraz ciągłego spawania toru Goldschmidt napędza rozwój ruchu kolejowego. Dziś oznacza to, że nie ma innej alternatywy dla digitalizacji i tworzenia sieci. Oczywiście Goldschmidt jest aktywnie zaangażowana.

GOLDSCHMIDT JEST CYFROWY



Strategia cyfryzacji firmy Goldschmidt stworzyła zupełnie nowe standardy jakości, niezawodności, przejrzystości i wydajności w budowie i utrzymaniu nowoczesnych kolei. Dane narzędzi i procesów dotyczące spoin, pomiarów, narzędzi i maszyn są zapisywane przez aplikację cyfrową Goldschmidt Digital App aby umożliwić ciągłe monitorowanie i ulepszanie. Kolejnym krokiem jest stworzenie globalnej sieci cyfrowej obejmującej inteligentne maszyny, narzędzia i pojazdy szynowe, w których gromadzone dane przepływają razem w czasie rzeczywistym do dokumentacji i analizy, a następnie są archiwizowane.



WSZYSCY MYŚLĄ RAZEM

Tak powstała wizja Dari®, która zapewnia zupełnie nowe możliwości poprawy wydajności pracy. System umożliwia zautomatyzowane przygotowanie wszystkich narzędzi, maszyn, personelu lub danych procesowych, umożliwiając natychmiastowe przewidywanie i automatyczne uruchamianie procesów. Możesz poprawić kontrolę przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności i bezpieczeństwa oraz zdecydować o poziomie wdrożenia Dari® na podstawie swoich wymagań. Z firmą Goldschmidt, pionierem budowy cyfrowych rozwiązań, zawsze masz odpowiedniego partnera po swojej stronie.

DARi

WIZJE ORAZ POMYSŁY POTRZEBUJĄ ODPOWIEDNICH
ROZWIĄZAŃ: **DARi® BY GOLDSCHMIDT.**

Nasze rozwiązania bazy danych **Dari®** – Data acquisition for rail infrastructure (Gromadzenie danych dla infrastruktury kolejowej) – pozwala uczynić nasze produkty inteligentniejszymi, bardziej wydajnymi i zrównoważonymi. Goldschmidt podejmuje kolejny logiczny krok i łączy kolekcję **nowoczesnych, wysokowydajnych i samodzielnych rozwiązań w cyfrową sieć inteligentnych produktów.**

Ta innowacyjna przewaga, oparta na przyszłościowej technologii **Dari®**, stanowi wyjątkową i unikalną wartość oferowaną przez nasze produkty Goldschmidt. Poznaj nowy wymiar budowy sieci kolejowej.
Z Dari® od Goldschmidt.

www.g-dari.com

JESTEŚMY GOLDSCHMIDT

Historia sukcesu firmy Goldschmidt zaczyna się od wynalezienia procesu spawania Thermit®, który do dnia dzisiejszego definiuje światowy standard spawania szyn. Na podstawie tej wiedzy i pasji do innowacji powstała globalna grupa firm, która wraz z Tobą będzie kształtować jutrzejszą mobilność.



SZUKANIE ROZWIĄZAŃ PROWADZĄCYCH W PRZYSZŁOŚĆ

Goldschmidt to wyjątkowa, globalna sieć ekspertów dla wszystkich wymagań związanych z infrastrukturą kolejową. Grupa opracowuje inteligentne aplikacje dla przemysłu kolejowego, które są dokładnie dopasowane do Twoich wymagań. Od oryginalnej części Thermit® po cyfrowe rozwiązania sieciowe.

Klienci na wszystkich kontynentach ufają doskonałej jakości, pierwszorzędnej wiedzy inżynierskiej i absolutnej niezawodności firmy Goldschmidt, a tramwaje Europejskich firm korzystają z tego samego know-how, co pociągi dużych prędkości w Chinach.

Goldschmidt jest Twoim silnym partnerem, jeśli chodzi o planowanie zorientowane na przyszłość i praktyczne opracowywanie rozwiązań dla projektów infrastruktury kolejowej zgodnej z odpowiednimi wymogami krajowymi z lokalnym wdrożeniem.



INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA KOLEJOWE

Goldschmidt oferuje kompleksową gamę produktów i usług na całym świecie w zakresie łączenia szyn, nowoczesnej budowy torów kolejowych oraz kontroli i konserwacji infrastruktury torów.

Original Thermit® • Izolowane złącza szynowe • Rozwiązania do szlifowania • Narzędzia i maszyny • Rozwiązania spawalnicze • Rozwiązania pomiarowe i testowe • Pojazdy szynowo-drogowe • Rozwiązania cyfrowe • Urządzenia



INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA KOLEJOWE

Wraz z Tobą Goldschmidt radzi sobie z wszystkimi wyzwaniami nowoczesnej mobilności kolejowej - dla bezpiecznych, zrównoważonych i długotrwałych kolei o najwyższej jakości. Podobnie jak w przypadku Thermit®, Goldschmidt jest także pionierem w zakresie konserwacji, inspekcji i cyfryzacji, a także stale usprawnia procesy i wydłuża cykl życia kolei. Goldschmidt łączy swoją rozległą wiedzę na temat kolei i czerpie korzyści ze swojej globalnej wiedzy i interdyscyplinarnego myślenia, aby tworzyć indywidualne rozwiązania. Globalna obecność firmy Goldschmidt zapewnia dostęp do całego portfolio – w jednym celu: aby poprowadzić infrastrukturę kolejową w przyszłość.