



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions



RAILSTRAIGHT

**ELEKTRONICZNE PRZYRZĄDY
POMIAROWE DO KONTROLI
PROFILI WZDŁUŻNYCH**



BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT JAZDY

DZIĘKI NIEZAWODNEJ KONTROLI

Doskonałe geometrycznie wykonanie spawanych złączy szynowych, jak również prawidłowe ułożenie oraz właściwości powierzchni szyn, są parametrami istotnymi dla żywotności infrastruktury kolejowej.

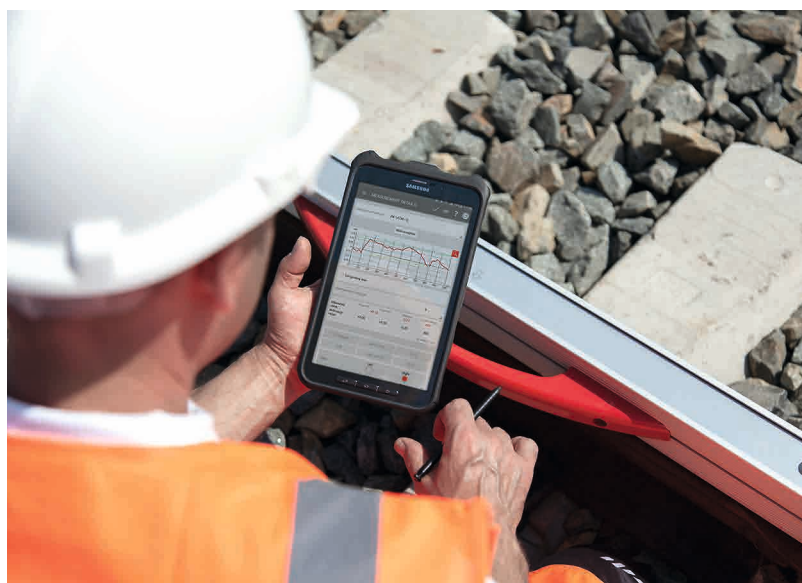
Czynniki te muszą być zatem dokumentowane – z zastosowaniem jednocześnie obiektywnej i niezawodnej techniki pomiarowej. Pozwala się ona przygotować w najlepszy możliwy sposób na wyzwania związane z budową nowych linii dużych prędkości, zwiększonymi obciążeniami torów oraz potrzebami wyższego komfortu jazdy. Zalety naszych przyrządów pomiarowych Railstraight są przekonujące:

- Wysoka precyzja pomiaru równości i właściwości powierzchni szynowych profili wzdłużnych
- Railstraight Wave oferuje również analizę falistości
- Pomiar za pomocą aplikacji Railstraight na urządzeniach z systemem Android™
- Stosowanie z oprogramowaniem Dari® lub rozwiązaniami bazodanowymi umożliwia dalszą analizę i wizualizację
- Możliwość kontroli kalibracji za pośrednictwem aplikacji Railstraight
- Automatyczne referencjonowanie systemu pomiarowego w odstępach 30-sekundowych w celu kompensacji temperatury
- Wydajny, wewnętrzny akumulator litowo-jonowy z możliwością ładowania przez złącze micro USB
- Wydłużony czas pracy podczas korzystania z alternatywnego zasilania ośmioma bateriami AA
- Elastyczność zastosowania na torach dzięki wytrzymałej konstrukcji (stopień ochrony IP54)
- Railstraight Wave jest dopuszczony do stosowania przez Deutsche Bahn

PRZYRZĄD POMIAROWY DO KAŻDEGO WYMAGANIA

Pomiary geometryczne realizowane za pomocą przyrządów Railstraight umożliwiają dokumentowanie jakości połączenia szyn i stanu torów. A ponieważ praktyka pokazuje, że wymagania bywają bardzo różne, rozwiązanie Railstraight jest dostępne w różnych wersjach.

RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
<p>Spełnia wymagania określone w następujących przepisach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dyrektywa DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20 	<p>Spełnia wymagania określone w następujących przepisach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dyrektywa DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20 	<p>Spełnia wymagania określone w następujących przepisach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dyrektywa DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20 • Dyrektywa DB 824.8310 • EN 13231-3
<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar prostoliniowości powierzchni toczonej i krawędzi bocznej złączy łukowych i spawanych • Rozwiązanie odpowiednie do realizacji pomiarów powierzchni toczonej szyn rowkowych, także w obszarach zwrotnic 	<ul style="list-style-type: none"> • Jednoczesny pomiar prostoliniowości powierzchni toczonej i krawędzi bocznej złączy łukowych i spawanych • Odpowiednie do realizacji pomiarów powierzchni toczonej i krawędzi toczonej szyn rowkowych oraz w obszarach zwrotnic, także na wysokości kierownic 	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar prostoliniowości powierzchni toczonej i krawędzi bocznej oraz zużycie falistych szynowych profili wzdłużnych • Określanie długości fali w różnych zakresach, np. 10-30 mm, 30-100 mm, 100-300 mm, 300-1 000 mm



Dzięki aplikacji Railstraight przyrządy te nadają się również do pomiarów i dokumentacji z zastosowaniem imperialnych jednostek miary.

CYFROWO PRECYZYJNE

POMIARY

Dzięki aplikacji Railstraight można szybko, łatwo i bezpośrednio na miejscu generować raporty dotyczące idealnego położenia toru, a tym samym jakości odbioru. Dzięki stosowaniu z oprogramowaniem Dari® lub rozwiązaniami bazodanowymi Goldschmidt zyskujesz wiele dodatkowych funkcji i zalet.

DARi



FUNKCJE I KORZYŚCI

Pozyskiwanie danych za pośrednictwem aplikacji Railstraight, i na życzenie stosowanie z oprogramowaniem Dari® lub rozwiązaniami bazodanowymi

Intuicyjny interfejs użytkownika dla każdego etapu procesu

Wyświetlanie raportów dotyczących profili wzdłużnych powierzchni tocznej i krawędzi tocznej z uwzględnieniem specyfikacji wprowadzonych przez użytkownika

Pomiar temperatury szyny oraz transmisja realizowana za pośrednictwem termometru szynowego (dostępny opcjonalnie)

Szybkie tworzenie raportów i eksportowanie danych do plików CSV lub PDF z możliwością wysłania bezpośrednio z aplikacji Railstraight

Rozwiązanie dostępne na smartfony i tablety z systemem Android

Globalna dostępność i ocena danych pomiarowych za pośrednictwem rozwiązań w chmurze z oprogramowaniem Dari® lub baz danych

Lokalizacja wartości pomiarowych dzięki pozycjonowaniu GPS

Referencje dotyczące spoin i pomiarów w oprogramowaniu Dari® lub aplikacjach bazodanowych

Bezpośrednia wymiana danych do konserwacji zdalnej realizowanej za pośrednictwem aplikacji przez plik dziennika i mailing

Programowanie profili prędkości specyficznych dla danego kraju lub regionu zgodnie z obowiązującymi przepisami



WIZJONERSKIE POMYSŁY POTRZEBUJĄ SKUTECZNYCH
ROZWIĄZAŃ: **DARI® BY GOLDSCHMIDT.**

Dzięki różnorodnym elementom naszej globalnej inicjatywy cyfryzacji Dari® – Pozyskiwanie danych dla infrastruktury kolejowej – operatorzy infrastruktury kolejowej mogą zarządzać swoimi danymi w **inteligentniejszy, bardziej efektywny i zrównoważony** sposób. W oparciu o dogłębne zrozumienie procesów budowy i utrzymania torów, narzędzia cyfrowe Goldschmidt, **systemy pomiarowe, rozwiązania zastosowane w oprogramowaniach, bazy danych w chmurze, usługi i interfejsy** są zaprojektowane tak, aby zapewnić optymalne wsparcie dla odpowiednich aplikacji technicznych.

Poznaj nowe wymiary operacyjne na torach. **Z Dari® od Goldschmidt.**

DANE TECHNICZNE

SPECYFIKACJA	RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Długość pomiarowa	1 m	1 m	1 m
Rozdzielczość w poziomie	500 punktów	500 punktów	500 punktów
Błąd liniowości	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Zakres pomiarowy	+1,5 ... -2,5 mm	+1 ... -2 mm	+1 ... -2 mm
Rozdzielczość w pionie	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Rozdzielczość wskaźnika	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Czas pomiaru	6 sek	6 sek	6 sek
Masa	5 kg	8 kg	5 kg
Wymiary	1 230 x 165 x 110 mm	1 330 x 192 x 95 mm	1 230 x 165 x 110 mm
Czas pracy akumulatora (wewnętrzny/zewnętrzny)	min. 400/300 pomiarów	min. 400/300 pomiarów	min. 400/300 pomiarów
Temperatura otoczenia	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Temperatura szyny	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C

ZAKRES DOSTAWY

- Urządzenie Railstraight ze zintegrowanym akumulatorem litowo-jonowym i dwoma osłonami silikonowymi (Compact/Wave)
- Zielona listwa referencyjna
- Neoprenowa torba transportowa
- Ładowarka 110/220 V ze złączem micro USB
- Baterie AA
- Ładowarka samochodowa 12 V
- Aplikacja Railstraight (Android)
- Możliwość stosowania z opartym na chmurze oprogramowaniem bazodanowym Dari® umożliwiającym analizę danych
- Instrukcja obsługi

AKCESORIA OPCJONALNE

- Termometr szynowy ze złączem Bluetooth
- Aluminiowa skrzynia transportowa
- Smartfon lub tablet z systemem Android do sterowania urządzeniem
- Możliwość korzystania z innych funkcji Dari®





INTELIGENTNE

ROZWIĄZANIA KOLEJOWE

Wraz z Tobą, Goldschmidt sprosta wyzwaniom nowoczesnej mobilności kolejowej – dla bezpiecznych i trwałych kolei najwyższej jakości. Podobnie jak w przypadku Thermit[®], Goldschmidt jest również pionierem w zakresie konserwacji, inspekcji i cyfryzacji oraz stale ulepsza procesy i wydłuża cykl życia infrastruktury kolejowej. Goldschmidt czerpie korzyści ze swojej globalnej wiedzy i interdyscyplinarnego myślenia, aby tworzyć dostosowane do każdego rodzaju potrzeb wyjątkowe i lokalne rozwiązania. Globalna obecność Goldschmidt daje dostęp do całego portfolio – z jednym celem: poprowadzić swoją infrastrukturę kolejową w przyszłość.