

MessReg IMU

Inerciální vozík pro měření geometrie koleje

- Měření absolutní geometrie koleje
- Automatické kontinuální snímání dat
- Splňuje normu EN 13848-4

www.vogelundploetscher.de/en
www.robel.com

MessReg IMU

Přesné a spolehlivé zjišťování závad v geometrické poloze koleje díky pokročilému měření geometrických parametrů koleje pomocí inerciální měřicí jednotky (IMU) – to zaručuje MessReg IMU. Měřicí systém je ideálním řešením pro ověřování absolutní geometrie koleje, například před podbíjením nebo po něm.
Naměřené hodnoty se zobrazují numericky a graficky v reálném čase. Příslušné mezní hodnoty lze nastavit individuálně. Překročení tolerancí software automaticky rozpozná a barevně zvýrazní. Uživatel navíc může jediným stiskem tlačítka zaznamenat události nebo závady v koleji s přesným přiřazením k jejich poloze.
Výsledky měření jsou poté k dispozici buď jako protokol z měření ve formátu PDF, nebo jako export dat ve formátu Excel.

Modulární a ergonomická konstrukce

Díky promyšlené modulární konstrukci je MessReg IMU připraven k měření v několika jednoduchých krocích. Na koleji zvládne obsluhu měřicího systému jediný pracovník. Měřicí techniku lze alternativně zabudovat jako integrovaný systém i do jiných kolejových vozidel.

Použití

- Kontrola geometrie koleje
- Zjištění stávajícího stavu traťového úseku
- Přejímky staveb a kontroly při uvádění do provozu
- Příprava dat pro podbíjení

Standardní rozsah dodávky

- Mobilní inerciální měřicí systém
- Tablet pro venkovní použití s GPS
- Software pro snímání a vyhodnocování dat
- Robustní přepravní kufřík

TECHNICKÉ ÚDAJE*	
Rozlišení měření	0,1 mm
Interval snímání	≤ 250 mm
Rozchod koleje	1420 – 1485 mm
Sklon	± 65 mm
Převýšení	± 225 mm
Zborcení	± 225 mm
Směr	± 50 mm
Podélná výška	± 50 mm
Tětiva	nastavitelná
Rozměry | Hmotnost	
MessReg IMU	~ 1640 x 940 x 1000 mm | 35 kg

* Předběžné technické údaje. Změny technických parametrů vyhrazeny. Všechny údaje jsou vztaženy k jmenovitému rozchodu 1435 mm. Provedení pro jiné rozchody na vyžádání.


Kolejové vozidlo s integrovaným MessReg IMU



Tablet pro venkovní použití MPad


Důmyslné mechanické oddělení

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Efektivní zjišťování absolutní geometrie koleje
- Vysoce přesné inerciální měření
- Zobrazení naměřených hodnot v reálném čase
- Automatické zpracování dat s grafickým vyhodnocením
- Splňuje normu EN 13848-4

ROBEL Metrics GmbH & Co. KG
Geldermannstraße 4, D-79206 Breisach
T +49 (0) 7667/946100
info@voploe.de
www.vogelundploetscher.de/en
www.robel.com
© ROBEL Metrics GmbH & Co. KG

DE 09/26