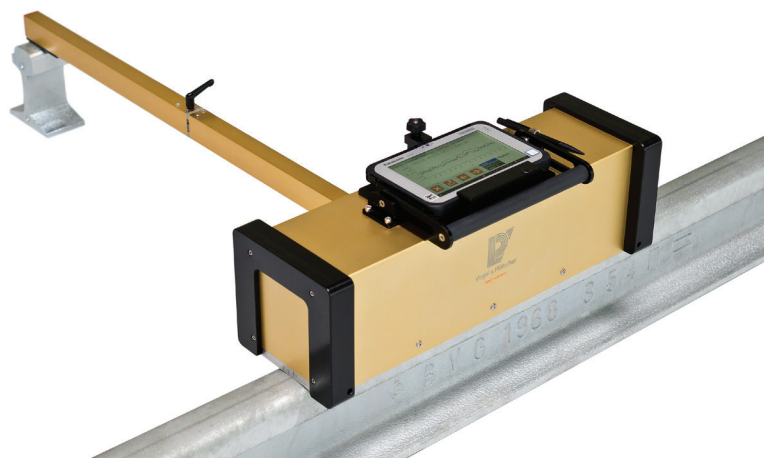


## RM 150HR

### Digitální inspekční systém kvality povrchu kolejnic



**RM 150HR** je uznávaný způsob detekce kvality povrchu kolejnic. Reprofilace kolejnic vede k charakteristickým vlastnostem opracovaného povrchu kolejnic. Tyto vlastnosti ovlivňují chování kolejnic v provozu, zejména hlučnost tratí. Kvalita povrchu kolejnic má proto zásadní význam a současně i objektivní měřítko hodnocení. Pro jednotné vyhodnocení kvality povrchu kolejí byl vyvinut a zaveden index kvality povrchu kolejí [QKw]. Metrologické stanovení hodnoty charakteristiky kvality povrchu kolejí je náročné, protože je třeba vzít v úvahu i nejmenší nesrovnalosti pod typickými vlnovými délkami 10-30 mm. Měřicí systém RM 150HR s vysokým rozlišením splňuje tyto specifické požadavky. Měří

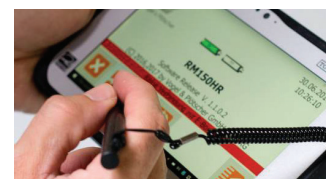
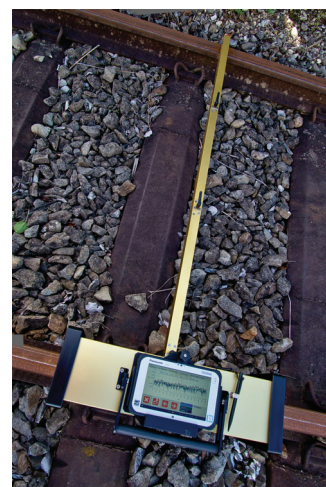
a kontroluje kvalitu jízdní plochy kolejnic na základě charakteristické hodnoty [QKw] podle DIN EN 13231-2 a Ril 824.8310.

#### Proces měření:

Přenosný měřicí systém lze použít nezávisle na velikosti rozchodu koleje. Tři paralelní měřicí snímače snímají povrch kolejnice přes zrcátko 20 mm nad povrchem kolejnic. Proces měření je plně automatický pomocí integrovaného motoru a je dokončen během několika sekund. Na měřené délce 150 mm je povrch kolejnic průběžně kontrolován v intervalech 0,1 mm. Výsledky měření, které se skládají z hodnotové charakteristiky jakosti [QKw] včetně klasifikace jakostní třídy, se zobrazují okamžitě po skončení měření.

#### Výhody použití:

- Stanovení kvality povrchu kolejnic [QKw] podle EN 13231-2:2017 a Ril 824.8310
- Používáno DB
- Vysoce přesné digitální snímání povrchu kolejnice s přesností 0,1 μm
- Trojnásobné paralelní snímání profilu kolejnice při jediném měření
- Plně automatický měřicí proces trvající cca 30 vteřin
- Snadná a ergonomická obsluha



Technické údaje	
Rozchod měřených kolejí	jakýkoliv
Interval měření	0,1 mm
Přesnost měřicí sondy	0,1 μm
Rozlišení displeje	1,0 μm
Rozsah měření	
• horizontální	150 mm
• vertikální	do 1,0 mm
Hnací zrcátko	20 mm
Rozměry (d × š × v)	210 × 560 × 225 mm
Hmotnost	14 kg