



NDC ON
logic

THE SMART SOLUTION

www.ndconlogic.cz



Diagnostické vozidlo defektoskopie kolejnic

- Diagnostické vozidlo nezávislé trakce s nejnovějšími moderními technologiemi pro diagnostiku železniční infrastruktury
- Vozidlo v uspořádání dvou jednotek: měřicí a servisní sekce
- Nedestruktivní měření vad kolejnic – technologie ultrazvuku, vířivých proudů, videoinspekce
- Vyhodnocovací pracoviště naměřených dat přímo na vozidle – diagnostický dispečink
- Schopnost provádět kontinuální měření železniční dopravní cesty v rozsahu několika dnů
- Speciálně vyvinuté SW řešení pro ukládání, přenos a vyhodnocování naměřených dat a jejich archivace v datovém skladu diagnostiky (DSD)
- Komplexní zázemí pro personál diagnostického vozidla – obytná kupé, sociální zařízení, kuchyňka, prezentační místnost

www.ndconlogic.cz



Diagnostické vozidlo defektoskopie kolejnic DV NDT

Základní technické údaje vozidla DV NDT

➤ Rozchod	1 435 mm
➤ Nejvyšší provozní rychlost	120 km/h
➤ Rychlost měření	0 – 70 km/h
➤ Obrys pro drážní vozidlo	dle normy UIC 505-1
➤ Průjezdnost obloukem	150 m
➤ Celková hmotnost	128 000 kg (2x 64 000 kg)
➤ Hmotnost na nápravu	16 000 kg
➤ Délka vozidla přes nárazníky	50 360 mm
➤ Maximální šířka	2 800 mm
➤ Maximální výška	4 265 mm
➤ Rozvor vozidla	17 200 mm
➤ Rozvor podvozků	2 600 mm
➤ Průměr kol	920 mm
➤ Trakční systém	2x VOITH RailPack R2876 T3-390
➤ Brzdový systém	Knorr-Bremse

Technologie

- Systém ultrazvukové kontroly kolejnic
- Videoispekční systém kontroly kolejnicových pasů
- Systém kontroly kontaktně únavových vad vířivými proudy
- Systém snímání čelních foto tratě
- Traťový lokalizační systém pro přesné zjišťování polohy měřených míst
- Dispečerské vyhodnocovací pracoviště naměřených vad
- Automatizovaný přenos dat do datového kladu diagnostiky

Vnitřní uspořádání diagnostické jednotky DV NDT

■ Měřicí sekce:

Kabina strojvedoucího – Nástupní prostor – Dílna – Technologický prostor s rozvaděči – Měřicí pracoviště (dispečink) – Konferenční místnost – Technologický prostor s nádržemi na vodu – Sociální zařízení – Sklad

■ Servisní sekce:

Kabina strojvedoucího – Nástupní prostor – Technologický prostor s rozvaděči – Kuchyňka – 4x obytné kupé – Technologický prostor s nádržemi na vodu – WC – Sklad

