



**DYNAMICKÝ VÁŽNÍ SYSTÉM PRO KOLEJOVÁ VOZIDLA  
PRO OBCHODNÍ POUŽITÍ**

# DYNAMICKÝ VÁŽNÍ SYSTÉM PRO KOLEJOVÁ VOZIDLA PRO OBCHODNÍ POUŽITÍ

**Dynamický vážicí systém DYNARAIL je pokročilý patentovaný systém integrovaný do těla kolejnice.**

Systém DYNARAIL automaticky detekuje přítomnost vagonů, zajišťuje měření hmotnosti náprav a kol, které automaticky sčítá a tím vyhodnocuje celkovou hmotnost vagonů a nákladu.

Přesnost a rychlost vážení v systému DYNARAIL zvyšuje bezpečnost na kolejových tratích.

## Funkce

- Automatické dynamické vážení
- Schváleno pro komerční použití
- Schváleno pro obchodní použití
- Protokol naměřených hodnot (zatížení kol, zatížení na nápravu, rychlost atd).
- Poplachový systém v případě nevyváženosti zatížení nebo přetížení

## Komponenty

- Dvě kolejnice vybavené senzory
- Elektronické rozhraní pro zpracování signálu
- PC pro zpracování dat, displej, tiskárna
- Měřicí software "DYNARAIL"

## Instalace

Stávající prvky kolejnice budou vyříznuty a odstraněny. Váhy budou umístěny na stávající dřevěné nebo betonové pražce a spojené svařováním se stávajícími kolejemi. Váhy jsou chráněny těžkým ocelovým krytem proti nárazu, prachu a vlhkosti. Kompletní instalace je chráněna proti tepelným a elektromagnetickým vlivům.



DYNARAIL betonové pražce



DYNARAIL pevná dráha

## Základní technická data:

Maximální zatížení na nápravu	30t
OIML R 106-1, třídy	0.2, 0.5, 1, 2
Teplotní rozsah	-30°C – +70°C
Dílek	20kg, 50kg, 100kg, 200kg
Rychlost průjezdu při vážení	0 – 30km/h
Rychlost projíždění	bez limitu
Směr měření	oba
Kolejové rozchody	všechny
Podklad	štěrka nebo pevný

DYNARAIL s 8 senzory, dřevěné pražce

Váš partner pro Českou a Slovenskou republiku

VAHY PRO s.r.o. +420 777 572 580  
VYROBENO VE ŠVÝCARSKU

# SOFTWARE

DYNARAIL

Protokol der Justierung | Typenschild | Unterhalt | Programm verlassen

Gemessene Komposition | Wagendefinition | Drucken | Korrektur der Komposition | Kompositionen-Log | Rohsignale | Messprotokolle

**Neue Messung**

**Als Referenz speichern** | **Referenz laden**

Geschwindigkeit: 6.9 km/h | Stahlwerk >>> Gerlafingen

Aktuelle Komposition: 1978 | 25.03.2021 10:21:31 | Wagenbuch | Eingang

Wagennummer	17	16	15	14	13	12	11
318139914822	31855371995	376035091031	338235472143	318553760642	338135460295	338135460362	
Anz. Achsen	4	4	4	4	4	4	4
Gewicht	86.050 t	22.950 t	76.650 t	30.950 t	24.800 t	79.000 t	25.000 t

Temperatur f. Kanäle 0,2,4,6 °C  
Temperatur f. Kanäle 1,3,5,7 °C

**Lade Export**

**Jako doplněk k váze lze dodat systém identifikace vagonů dle UIC IDET, který automaticky identifikuje a zaznamenává projíždějící vagon včetně kamerových fotografií.**

**dynarailhastema**  
engineering • manufacturing • railway technology  
SQL-Version

**F\_identShowAlleFotos**



03825825801972\_002447\_013-OT-TIR11\_318553760642-090.jpg  
03825825800998\_002447\_013-US-TOPO02\_000000000000-000.jpg  
03825825800998\_002447\_013-US-TIR12\_000000000000-000.jpg  
03825825800998\_002447\_013-US-TILE2\_000000000000-000.jpg

**Identid** 2447  
**Datum/Zeit** 25.03.2021 10:21:31  
**Position** 13  
**UIC** 318553760642 **Confidence** 90  
**Anzahl Achsen** 4 **Wagen Typ** HAS\_22

DYNARAIL

Protokol der Justierung | Typenschild | Unterhalt | Programm verlassen

Gemessene Komposition | Wagendefinition | Drucken | Korrektur der Komposition | Kompositionen-Log | Rohsignale | Messprotokolle

**Neue Messung**

**Als Referenz speichern** | **Referenz laden**

Geschwindigkeit: 6.9 km/h | Stahlwerk >>> Gerlafingen

Aktuelle Komposition: 1978 | 25.03.2021 10:21:31 | Wagenbuch | Eingang | Messung buchen | Abschluss rückgängig

Wagennummer	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
318139914822	31855371995	376035091031	338235472143	318553760642	338135460295	338135460362	338135460347	318507218181	318507332261	318139911002	318545521995	338235472473	338235471740	338235471285	318553760642	338135461435	
Anz. Achsen	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gewicht	86.050 t	22.950 t	76.650 t	30.950 t	24.800 t	79.000 t	25.000 t	24.950 t	78.100 t	77.900 t	22.800 t	25.850 t	24.700 t	24.950 t	25.400 t	87.700 t	26.050 t

Temperatur f. Kanäle 0,2,4,6 °C  
Temperatur f. Kanäle 1,3,5,7 °C

**VAGON Č. 13 UIC ČÍSLO 318553760642**

VAGON 79.000t		84.72%		85.37%		86.89%		87.11%	
NÁPRAVA	19.450t	19.600t	19.950t	20.000t					
LEVA STRANA	96.69%	87.55%	90.16%	93.64%					
	11.100t	10.050t	10.350t	10.750t					
	4	3	2	1					
PRÁVA STRANA	8.350t	9.550t	9.600t	9.250t					
	72.74%	83.19%	83.63%	80.58%					
POMĚR NÁPRAV	1.33	1.05	1.08	1.16					

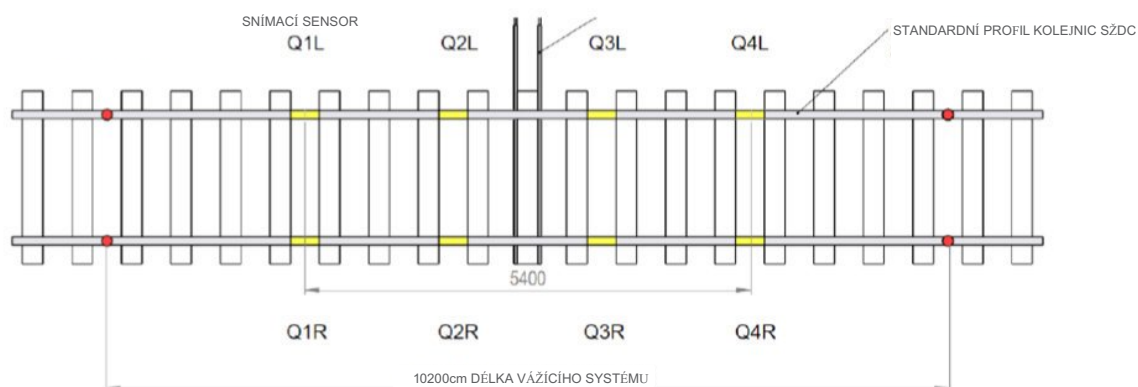
**dynarailhastema**  
engineering • manufacturing • railway technology  
SQL-Version

Váš partner pro Českou a Slovenskou republiku

VAHY PRO s.r.o. +420 777 572 580  
VYROBENO VE ŠVÝCARSKU



## MOŽNOSTI INSTALACE



INSTALACE VÁŽÍČÍHO SYSTÉMU DYNARAIL VYŘADÍ PROVOZ NA TRATI POUZE NA 5 - 8 HODIN



**VAHY PRO, s.r.o.**

Božislav 159  
415 01 Teplice  
Česká republika

Tel: +420 777 572 580

+420 775 151 519

+420 475 620 800

[www.vahypro.cz](http://www.vahypro.cz)

[www.gravex.cz](http://www.gravex.cz)

[www.e-vahy.cz](http://www.e-vahy.cz)

E-mail: [vahypro@vahypro.cz](mailto:vahypro@vahypro.cz)