

2022

Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje -
Část 3: Měřicí systémy - Stroje pro stavbu a údržbu koleje

ČSN
EN 13848-3

73 6359

Railway applications - Track - Track geometry quality -
Part 3: Measuring systems - Track construction and maintenance machines

Applications ferroviaires - Voie - Qualité géométrique de la voie -
Partie 3: Systemes de mesure - Engins de construction et de maintenance de la voie

Bahnanwendungen - Oberbau - Geometrische Gleislagegüte -
Teil 3: Messsysteme - Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13848-3:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13848-3:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13848-3 (73 6359) z června 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13848-3:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13848-3 z června 2022 převzala EN 13848-3:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13848-1:2019 zavedena v ČSN EN 13848-1:2021 (73 6359) Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje - Část 1: Popis geometrie koleje

EN 13848-2:2020 zavedena v ČSN EN 13848-2:2021 (73 6359) Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje - Část 2: Měřicí systémy - Měřicí vozidla

Související ČSN

ČSN EN 13231-1 (73 6374) Železniční aplikace - Kolej - Přejímka prací - Část 1: Práce v koleji s kolejovým ložem - Běžná kolej, výhybky a výhybkové konstrukce

ČSN EN 13848-6 (73 6359) Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje - Část 6: Stanovení kvality geometrie koleje

ČSN EN 14033-1:2017 (28 1005) Železniční aplikace - Kolej - Kolejové stroje pro stavbu a údržbu - Část 1: Technické požadavky na jízdu

ČSN EN 17343:2021 (28 0003) Drážní aplikace - Obecné termíny a definice

ČSN EN 50125-1:2015 (33 3504) Drážní zařízení - Podmínky prostředí pro zařízení - Část 1: Drážní vozidla a jejich zařízení

ČSN EN 61373:2011 (33 3565) Drážní zařízení - Zařízení drážních vozidel - Zkoušky rázy a vibracemi

ČSN EN 50121 (33 3590) (soubor) Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita

ČSN EN 50155:2018 (33 3555) Drážní zařízení - Elektronická zařízení drážních vozidel

ČSN EN 50126 (33 3502) (soubor) Drážní zařízení - Stanovení a prokázání bezporuchovosti, pohotovosti, udržitelnosti a bezpečnosti (RAMS)

ČSN EN ISO 10012:2003 (01 0360) Systémy managementu měření - Požadavky na procesy měření a měřicí vybavení

Vysvětlivky k textu normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

V této ČSN EN 15528 je pro název „Technická specifikace pro interoperabilitu“ použita zkratka TSI.

Vypracování normy

Zpracovatel: ACRI - Asociace podniků českého železničního průmyslu, IČO 63832721, Ing. Pavel Kulich

Technická normalizační komise: TNK 141 Železnice

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 93.100
EN 13848-3:2009

Nahrazuje

Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje -
Část 3: Měřicí systémy - Stroje pro stavbu a údržbu koleje

Railway applications - Track - Track geometry quality -
Part 3: Measuring systems - Track construction and maintenance machines

Applications ferroviaires - Voie - Qualité
géométrique de la voie -
Partie 3: Systemes de mesure - Engins
de construction et de maintenance de la voie

Bahnanwendungen - Oberbau - Geometrische
Gleislagegüte -
Teil 3: Messsysteme - Gleisbau-
und Instandhaltungsmaschinen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-10-24.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 13848-3:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny, definice, značky a zkratky.....	6
4..... Značky a zkratky.....	8
5..... Měřicí systémy připevněné na OTMM.....	8
5.1..... Obecný popis.....	8
5.2..... Podmínky vnějšího prostředí.....	10
5.3..... Vstupní popis koleje.....	10
5.4..... Lokalizační systém.....	11
5.5..... Měřicí zařízení.....	11
5.6..... Přesnost měření.....	12
5.7..... Zpracování signálu.....	12

5.8..... Zpracování a analýza dat..... 12	
5.9..... Prezentace a ukládání dat..... 12	
6..... Zkoušky zařízení pro měření geometrických parametrů koleje..... 13	
6.1..... Úvod..... 13	
6.2..... Kalibrace..... 13	
6.3..... Ověření..... 14	
6.4..... Úprava..... 18	
Příloha A (normativní) Parametry měřené stroji pro stavbu a údržbu tratí..... 19	
Příloha B (informativní) Principy měření..... 21	
Příloha C (normativní) Popis provozních zkoušek: hodnoty, které je třeba dodržet..... 23	
Příloha D (informativní) Nejistota měření geometrických parametrů koleje..... 25	
Bibliografie..... 28	

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13848-3:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 256 *Železniční aplikace*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropská normě je nutno nejpozději do června 2022 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které s ní jsou v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2022.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13848-3:2009.

Hlavní rozdíly mezi touto verzí a předcházející verzí jsou následující:

- rovnice (1) byla revidována za použití nástroje Math Type;
- tabulka D.1 byla vypracována jako tabulka přesněji než jako obrázek.

Tento dokument je jedním ze souboru EN 13848 *Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje*, obsahující následující části:

- *Část 1: Popis geometrie koleje;*
- *Část 2: Měřicí systémy - Měřicí vozy;*
- *Část 3: Měřicí systémy - Stroje pro stavbu a údržbu koleje;*
- *Část 4: Měřicí systémy - Lehké kolejové prostředky a ruční zařízení;*
- *Část 5: Hladiny kvality geometrie;*
- *Část 6: Stanovení kvality geometrie koleje.*

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle Vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje minimální požadavky na měřicí systémy umístěné na strojích pro stavbu a údržbu tratí, které umožňují vyhodnocení kvality geometrie koleje při měření jednoho nebo více parametrů popsaných v normě EN 13848-1.

Tento dokument také uvádí přijatelné odchylky od normy EN 13848-1 při použití měření tětivou.

Tento dokument se nevztahuje na:

- požadavky pro akceptaci vozidel;
- kritéria pro akceptaci prací na trati;
- požadavky na systémy městské dopravy.

Tento dokument platí pouze pro systémy uvedené do provozu po vstupu dokumentu v platnost.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.