

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.100 **Listopad 2009**

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

ČSN
EN 13848 - 3
73 6359

Railway application – 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 – Qualität der Gleisgeometrie – Teil 3: Messsysteme – Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13848 - 3:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13848 - 3:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 13848-1:2003+A1:2008 zavedena v ČSN EN 13848-1+A1:2009 (73 6359) Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje - Část 1: Popis geometrie koleje

EN 13848-2:2006 zavedena v ČSN EN 13848-2:2006 Železniční aplikace - Kolej - Kvalita geometrie koleje - Část 2: Měřicí systémy - Měřicí vozy

ENV 13005:1999 zavedena v ČSN P ENV 13005 (01 4109) Pokyn pro vyjádření nejistoty měření

Vypracování normy

Zpracovatel: ACRI - Asociace podniků českého železničního průmyslu, IČ 63832721, Radek Trejtnar

Technická normalizační komise: TNK 141 Železnice

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Velát

EVROPSKÁ NORMA EN 13848 - 3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2009

ICS 93.100

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 - Qualität
der Gleisgeometrie -
Teil 3: Messsysteme - Gleisbau-
und Instandhaltungsmaschinen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-03-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13848 - 3:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Značky a zkratky	8
5	Systém pro měření geometrie koleje umístěný na strojích pro stavbu a údržbu koleje	8
5.1	Všeobecný popis	8
5.2	Podmínky vnějšího prostředí	9
5.3	Vstupy charakteristik koleje	10
5.4	Lokalizace dat	10
5.5	Měřicí systém/zařízení	10
5.6	Zpracování dat	11
5.7	Výstup dat	11
5.8	Ukládání dat	12
6	Zkoušení měřicího a záznamového systému geometrie koleje	12
6.1	Úvod	12
6.2	Seřízení	12
6.3	Validace zkušebním provozem	12
6.4	Běžné provozní ověření	14
Příloha A	(normativní) Parametry měřené stroji pro stavbu a údržbu koleje	15
A.1	Úvod	15
A.2	Rozchod koleje	15
A.3	Podélná výška	16
A.4	Převýšení koleje	17
A.5	Směr koleje	18
A.6	Zborcení koleje	19
Příloha B	(informativní) Principy měření	20
B.1	Všeobecný popis	20
B.2	Podélná výška a směr koleje	20
B.3	Rozchod koleje	20

B.4 Převýšení koleje 20

B.5 Zborcení koleje 20

Příloha C (normativní) Provozní zkoušky: závazné hodnoty 21

C.1 Všeobecně 21

C.2 Opakovatelnost 21

C.3 Reprodukovatelnost 21

Bibliografie 23

Předmluva

Tento dokument (EN 13848-3:2009) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 256 „Železniční aplikace“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2009.

Je třeba věnovat pozornost tomu, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nenes zodpovědnost za identifikaci jakýchkoliv patentových práv.

Tato evropská norma je jednou z částí řady 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

Podle vnitřních pravidel CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu zavázány zavést národní normalizační úřady následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje minimální požadavky pro měřicí systémy umístěné na strojích pro stavbu a údržbu koleje, které vyhodnocují kvalitu geometrie koleje při měření jednoho nebo více parametrů popsanych v EN 13848-1. Tato norma se nesnaží předepisovat, které parametry musí být měřeny, protože to závisí na měřicích schopnostech stroje a na účelu, ke kterému se stroj nebo jeho měřicí zařízení používá.

Definuje rovněž přijatelné rozdíly vůči EN 13848-1, jsou-li stroje pro stavbu a údržbu koleje používány pro měření geometrie koleje. Toto se vztahuje na systém pro měření geometrie koleje, které jsou instalovány na stroje pro stavbu a údržbu koleje od jednoho roku po vydání této normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.