

2022

Strojní zařízení pro údržbu pozemních komunikací – Bezpečnost –
Část 1: Obecné požadavky

ČSN
EN 17106-1

27 8319

Road operation machinery – Safety –
Part 1: General requirements

Machines d'exploitation des routes – Sécurité –
Partie 1: Prescriptions générales

Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheit –
Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17106-1:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17106-1:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN EN 17106-2 (27 8319) z května 2022, ČSN EN 17106-3-1 (27 8319) z května 2022, ČSN EN 17106-3-2 (27 8319) z května 2022, ČSN EN 17106-4 (27 8319) z května 2022 nahrazují ČSN EN 13019+A1 (27 8319) z října 2009, ČSN EN 13021+A1 (27 8325) z října 2009 a ČSN EN 13524+A2 (27 8324) ze srpna 2014.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 15431:2008 zavedena v ČSN EN 15431:2008 (27 8327) Zařízení pro zimní údržbu a údržbu a opravy silnic – Systém pohonu a odpovídající ovládače – Požadavky na zaměnitelnost a provedení

EN 15432-1:2011 zavedena v ČSN EN 15432-1:2012 (27 8328) Zařízení pro zimní údržbu a údržbu a opravy silnic – Vpředu montovaná zařízení – Část 1: Pevně montované přední desky

EN 15432-2:2013 zavedena v ČSN EN 15432-2:2013 (27 8328) Zařízení pro zimní údržbu a údržbu a opravy silnic – Vpředu montovaná zařízení – Část 2: Zaměnitelnost zdvihacích systémů

EN 16330:2013 zavedena v ČSN EN 16330:2013 (27 8339) Zařízení pro zimní údržbu a údržbu silnic – Systém pohonu a odpovídající ovládače – Hydraulický systém pohonu a elektrické rozhraní

EN 60204-1:2018 zavedena v ČSN EN 16330:2013 (27 8339) Zařízení pro zimní údržbu a údržbu silnic – Systém pohonu a odpovídající ovládače – Hydraulický systém pohonu a elektrické rozhraní

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN ISO 2867:2011 zavedena v ČSN EN ISO 2867:2012 (27 7525) Stroje pro zemní práce – Přístupové soustavy

EN ISO 3411:2007 zavedena v ČSN EN ISO 3411:2007 (27 8007) Stroje pro zemní práce – Tělesné rozměry obsluh a minimální obklopující prostor obsluhy

EN ISO 3744:2010 zavedena v ČSN EN ISO 3744:2011 (01 1604) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

EN ISO 4254-1:2015 zavedena v ČSN EN ISO 4254-1:2015 (47 0601) Zemědělské stroje – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky

EN ISO 4413:2010 zavedena v ČSN EN ISO 4413:2011 (83 3371) Hydraulika – Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na hydraulické systémy a jejich součásti

EN ISO 4414:2010 zavedena v ČSN EN ISO 4414:2011 (83 3370) Pneumatika – Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na pneumatické systémy a jejich součásti

EN ISO 4871:2009 zavedena v ČSN EN ISO 4871:2010 (01 1609) Akustika – Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení

EN ISO 5010:2019 zavedena v ČSN EN ISO 5010:2020 (27 7521) Stroje pro zemní práce – Kolové stroje – Požadavky na řízení

EN ISO 6682:2008 zavedena v ČSN EN ISO 6682:2008 (27 7545) Stroje pro zemní práce – Optimální a přípustné pohybové prostory pro umístění ovládačů

EN ISO 7010:2020 zavedena v ČSN EN ISO 7010:2021 (01 8012) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

EN ISO 11201:2010 zavedena v ČSN EN ISO 11201:2010 (01 1618) Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou se zanedbatelnými korekcemi na prostředí

EN ISO 11202:2010 zavedena v ČSN EN ISO 11202:2010 (01 1618) Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech s použitím přibližných korekcí na prostředí

EN ISO 11204:2010 zavedena v ČSN EN ISO 11204:2010 (01 1618) Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech s použitím přesných korekcí na prostředí

EN ISO 12100:2010 zavedena v ČSN EN ISO 12100:2011 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika

EN ISO 13732-1:2008 zavedena v ČSN EN ISO 13732-1:2009 (83 3557) Ergonomie tepelného prostředí – Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy – Část 1: Horké povrchy

EN ISO 13849-1:2015 zavedena v ČSN EN ISO 13849-1:2017 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Obecné zásady pro konstrukci

EN ISO 13850:2015 zavedena v ČSN EN ISO 13850:2017 (83 3311) Bezpečnost strojních zařízení – Funkce nouzového zastavení – Zásady pro konstrukci

EN ISO 13857:2019 zavedena v ČSN EN ISO 13857:2021 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami

EN ISO 14118:2018 zavedena v ČSN EN ISO 14118:2018 (83 3220) Bezpečnost strojních zařízení – Zamezení neočekávanému spuštění

EN ISO 14119:2013 zavedena v ČSN EN ISO 14119:2014 (83 3315) Bezpečnost strojních zařízení – Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty – Zásady pro konstrukci a volbu

EN ISO 14120:2015 zavedena v ČSN EN ISO 14120:2017 (83 3302) Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

ISO 730:2009 nezavedena

ISO 3600:2015 nezavedena

ISO 3767-1 zavedena v ČSN ISO 3767-1 (47 0050) Zemědělské a lesnické stroje a traktory, motorové žací a zahradní stroje – Značky pro ovládače obsluhy a další sdělovače – Část 1: Všeobecné značky

ISO 3767-2 zavedena v ČSN ISO 3767-2 (47 0050) Zemědělské a lesnické stroje a traktory, motorové žací a zahradní stroje – Značky pro ovládače obsluhy a další sdělovače – Část 2: Značky pro zemědělské stroje a traktory

ISO 3767-3 zavedena v ČSN ISO 3767-3 (47 0050) Zemědělské a lesnické stroje a traktory, motorové žací a zahradní stroje – Značky pro ovládače obsluhy a další sdělovače – Část 3: Značky pro motorové žací a zahradní stroje

ISO 3767-4 zavedena v ČSN ISO 3767-4 (47 0050) Zemědělské a lesnické stroje a traktory, motorové žací a zahradní stroje – Značky pro ovládače obsluhy a další sdělovače – Část 4: Značky pro lesnické stroje

ISO 3767-5 zavedena v ČSN ISO 3767-5 (47 0050) Zemědělské a lesnické stroje a traktory, motorové žací a zahradní stroje – Značky pro ovládače obsluhy a další sdělovače – Část 5: Značky pro ruční přenosné lesnické stroje

ISO 3795:1989 zavedena v ČSN ISO 3795:1994 (30 0577) Silniční vozidla, traktory, zemědělské a lesnické stroje. Stanovení hořlavosti materiálů použitých v interiéru vozidla

ISO 3864-1:2011 zavedena v ČSN ISO 3864-1:2012 (01 8711) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

ISO 4253:1993 nezavedena

ISO 5006:2017 zavedena v ČSN ISO 5006:2018 (27 8009) Stroje pro zemní práce – Pole výhledu obsluhy – Zkušební metoda a kritéria provedení

ISO 6405-1:2017 zavedena v ČSN ISO 6405-1:2018 (27 7508) Stroje pro zemní práce – Značky ovládačů obsluhy a jiné sdělovače – Část 1: Všeobecné značky

ISO 7000:2019 nezavedena

ISO 8759-1:2018 nezavedena

ISO 9533:2010 zavedena v ČSN ISO 9533:2011 (27 8010) Stroje pro zemní práce – Akustická výstražná zařízení pro jízdu a přední klaksony montované na stroje – Zkušební metody a kritéria provedení

ISO 10968:2020 nezavedena

ISO 10998:2008 nezavedena

ISO 11684:1995 nezavedena

ISO 12508:1994 zavedena v ČSN ISO 12508:1996 (27 7958) Stroje pro zemní práce – Stanoviště řidiče stroje a místa provádění údržby – Otupení ostrých hran a rohů

ISO 15077:2020 nezavedena

ISO 15818:2017 nezavedena

ISO 25119-1:2018 zavedena v ČSN ISO 25119-1:2021 (47 0068) Zemědělské a lesnické stroje a traktory – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Obecné zásady pro konstrukci a vývoj

ISO 26262-2:2018 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 474-1+A6:2020 (27 7911) Stroje pro zemní práce – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 500-1+A1:2010 (27 8311) Pojízdne stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost – Část 1: Společné požadavky

ČSN EN 12195-1:2011 (30 0080) Zajišťování břemen na silničních vozidlech – Bezpečnost – Část 1: Výpočet zajišťovacích sil

ČSN EN 12195-2:2003 (30 0080) Zajišťování břemen na silničních vozidlech – Bezpečnost – Část 2: Přivazovací popruhy ze syntetických vláken

ČSN EN 12195-3:2002 (30 0080) Zajišťování břemen na silničních vozidlech – Bezpečnost – Část 3: Přivazovací řetězy

ČSN EN 12195-4:2004 (30 0080) Zajišťování břemen na silničních vozidlech – Bezpečnost – Část 4: Přivazovací ocelová drátěná lana

ČSN EN 12640:2020 (26 9373) Intermodální nakládací jednotky a užitková vozidla – Vázací body pro ochranu zboží – Minimální požadavky a zkoušení

ČSN EN 13020:2016 (27 8320) Stroje pro opravy povrchu vozovek – Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 15059+A1:2015 (27 9010) Zařízení pro úpravu sněhu – Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 15144:2008 (27 7402) Zařízení pro zimní údržbu – Terminologie – Termíny pro zimní údržbu

ČSN EN 15429-1:2008 (27 7452) Zametače – Část 1: Klasifikace a terminologie

ČSN EN 15436-1:2009 (27 8048) Zařízení pro údržbu servisních a provozních prostor silnic – Část 1: Terminologie

ČSN EN 60335-2-72 ed. 2:2013 (36 1050) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-72: Zvláštní požadavky na stroje pro ošetřování podlah s trakčním pohonem nebo bez něj pro komerční použití

ČSN EN ISO 9614-1 (01 1617) Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity – Část 1: Měření v bodech

ČSN ISO 9614-2 (01 1617) Akustika – Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity – Část 2: Měření skenováním

ČSN EN ISO 9614-3 (01 1617) Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity – Část 3: Přesná metoda měření skenováním

ČSN EN ISO 11688-1:2010 (01 1682) Akustika – Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem – Část 1: Plánování

ČSN EN ISO 11688-2:2002 (01 1682) Akustika – Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem – Část 2: Fyzikální základy navrhování s ohledem na snižování hluku

ČSN EN ISO 15667:2001 (01 1610) Akustika – Směrnice pro snižování hluku kryty a kabinami

ČSN ISO 8437-1:2020 (47 9022) Sněhomety – Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy – Část 1:
Terminologie a společné zkoušky

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřacované znění) (Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna strojů, a. s., IČO 27146235, Ing. Miloslav Vomočil

Technická normalizační komise: TNK 59 Stroje a zařízení pro zemní práce, stavební výrobu, výrobu stavebních materiálů a povrchovou těžbu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17106-1

Říjen 2021

ICS 43.160; 93.080.99; C
Nahrazuje EN 13019:2001+A1:2008,

EN 13021:2003+A1:2008,

EN 13524:2003+A2:2014

Strojní zařízení pro údržbu pozemních komunikací – Bezpečnost –
Část 1: Obecné požadavky

Road operation machinery – Safety –
Part 1: General requirements

Machines d'exploitation des routes – Sécurité –
Partie 1: Prescriptions générales

Maschinen für den Straßenbetriebsdienst –
Sicherheit –
Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-08-16.

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 biblio-

grafické 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, 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 17106-1:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	13
4..... Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření/opatření ke snížení rizika.....	15
4.1..... Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření/opatření ke snížení rizika použitelná pro všechny stroje.....	15
4.2..... Další požadavky a/nebo opatření pro samojízdné stroje s vezoucí se obsluhou.....	24
4.3..... Další požadavky a/nebo opatření pro trvale namontovaná příslušenství, vyměnitelná příslušenství a přívěsné stroje.....	25
5..... Ověřování bezpečnostních požadavků a/nebo ochranných opatření/opatření ke snížení rizika.....	27
6..... Informace pro používání.....	30
6.1..... Obecně.....	30
6.2..... Výstražná zařízení, výstražné značky, nápisy, indikátory a značky.....	30
6.3..... Návod	

k používání.....	
.....	30

6.4.....

Značení.....	
.....	33

Příloha A (informativní) Seznam významných

nebezpečí.....	34
----------------	----

Příloha B (normativní) Zkušební předpis pro hluk (technická metoda třídy přesnosti

2).....	38
---------	----

B.1..... Oblast

použití.....	
.....	38

B.2..... Hladina emisního akustického tlaku A na stanovišti

obsluhy.....	38
--------------	----

B.3..... Určování hladiny akustického výkonu

A.....	38
--------	----

B.4..... Instalační a montážní

podmínky.....	
39	

B.5..... Provozní

podmínky.....	
.....	39

B.6..... Nejistoty

měření.....	
.....	39

B.7..... Informace, které mají být zaznamenány a uvedeny do

protokolu.....	39
----------------	----

B.8..... Vzor záznamu o zkoušce a protokolu

o zkoušce.....	40
----------------	----

B.9..... Deklarování emise

hluku.....	
....	40

Příloha C (informativní)

Terminologie.....	
.....	42

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice

2006/42/ES,

které mají být

pokryty.....	
--------------	--

..... 45

Bibliografie.....

..... 47

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17106-1:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 151 *Stroje a zařízení pro zemní a stavební práce a na výrobu stavebních materiálů a hmot – Bezpečnost*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutné nejpozději do dubna 2022 udělit 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 dubna 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 13019:2001+A1:2008, EN 13021:2003+A1:2008, EN 13524:2003+A2:2014.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (European Free Trade Association; EFTA) a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

EN 17106:2021 sestává z následující části pod společným názvem *Strojní zařízení pro údržbu pozemních komunikací – Bezpečnost*

- Část 1: Obecné požadavky
- Část 2: Zvláštní požadavky pro stroje pro čištění povrchu vozovek
- Část 3-1: Stroje pro zimní údržbu – Požadavky pro stroje pro odklízení sněhu s rotačními nástroji a sněžné pluhy
- Část 3-2: Stroje pro zimní údržbu – Zvláštní požadavky pro posypové stroje
- Část 4: Stroje pro údržbu servisních oblastí komunikací – Požadavky pro stroje pro sečení trávy a křovin

Jakákoliv 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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Tento dokument je normou typu C, jak je uvedeno v EN ISO 12100:2010.

Tento dokument je významný především pro následující skupiny investorů reprezentující hráče na trhu s ohledem na bezpečnost strojních zařízení:

- výrobci strojů (malé, střední a velké podniky);
- zdravotnické a bezpečnostní orgány (regulační orgány, organizace pro prevenci úrazů, dozor nad trhem apod.).

Dále mohou být ovlivněni úrovní bezpečnosti strojního zařízení dosaženou prostředky dokumentu u výše uvedené zájmové skupiny investorů:

- uživatelé strojů/zaměstnavatelé (malé, střední a velké podniky);
- uživatelé strojů/zaměstnanci (např. odbory, organizace pro osoby se zvláštními potřebami);
- poskytovatelé servisu, např. pro údržbu (malé, střední a velké podniky);
- spotřebitelé (v případě strojního zařízení určeného spotřebitelům).

Výše uvedené skupiny investorů měly možnost spolupracovat na návrhu tohoto dokumentu.

Strojní zařízení a rozsah nebezpečí, nebezpečných situací a nebezpečných událostí, na které se tento dokument vztahuje, jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Pokud požadavky této normy typu C jsou odlišné od těch, které byly stanoveny v normách typu A nebo B, požadavky normy typu C mají přednost před požadavky ostatních norem pro stroje, které byly navrženy a konstruovány podle požadavků této normy typu C.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje obecné požadavky na bezpečnost strojních zařízení pro údržbu pozemních komunikací.

Tento dokument se zabývá významnými nebezpečími (viz příloha A) společnými pro strojní zařízení pro údržbu komunikací, jsou-li používána, jak je určeno, a za podmínek nesprávného použití, která jsou výrobcem důvodně předvídatelná, ve všech etapách životního cyklu stroje (přeprava, pojezd a pracovní režim, montáž a demontáž příslušenství/ přídatného zařízení v provozu, běžná údržba a skladování), s výjimkou demontáže, vyřazení z provozu a likvidace.

POZNÁMKA 1 Požadavky uvedené v tomto dokumentu jsou společné pro dvě nebo více skupin strojních zařízení pro údržbu pozemních komunikací.

Tento dokument uvádí obecné požadavky na bezpečnost pro všechny typy strojních zařízení pro údržbu pozemních komunikací a musí se používat ve spojení s částmi 2 až 4. Tyto specifické části pro stroje neopakují požadavky z části 1, ale doplňují, nahrazují nebo upravují požadavky pro typ strojního zařízení pro údržbu pozemních komunikací.

Tento dokument se vztahuje na:

- a) stroje pro čištění povrchu vozovek (jak jsou definovány v 3.7 a EN 15429-1:2007);
- b) vybavení pro zimní údržbu (definované ve skupinách 1 a 2 EN 15144:2007);
- c) stroje pro údržbu servisních a provozních prostor komunikací pro sečení trávy a/nebo křovin (podle definice v EN 15436-1:2008).

Tento dokument se zabývá:

- příslušenstvím trvale namontovaným na nosných vozidlech;
- vyměnitelným příslušenstvím;
- samojízdným strojním zařízením s integrovaným speciálně konstruovaným podvozkem;
- přívěsnými stroji;
- rozhraními.

Tento dokument se nezabývá:

- nosnými vozidly, např. nákladními automobily, traktory, stavebními stroji, mobilními průmyslovými manipulačními zařízeními;

POZNÁMKA 2 Tyto požadavky jsou obsaženy ve směrnících týkajících se konstrukce vozidel.

- snímatelnými nástavbami na nosných vozidlech (např. nákladní plošiny, korby);
- riziky spojenými s provozem strojů v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- doprovázenými a ručními stroji;
- dálkově ovládanými stroji, s výjimkou rizik souvisejících pouze s pracovním příslušenstvím;
- žacími a zahradními zařízeními;

- stroji pro údržbu sportovišť;
- zemědělskými, zahradnickými a lesnickými stroji;
- stroji pro zemní práce a pojezdnými stroji pro stavbu vozovek podle EN 474-1:2006+A6:2019 a EN 500-1:2006+A1:2009;
- stroji pro opravu povrchu vozovek podle EN 13020:2015;
- zařízeními pro úpravu sněhu podle EN 15059:2009+A1:2015;
- stroji nebo součástmi, které jsou určeny výhradně pro čištění kolejí, jako jsou zametače kolejnic/tramvajových tratí nebo metače;
- zametacími/čisticími zařízeními podle EN 60335-2-72;
- vozidla/stroji na čištění jímek a kanalizací;
- vozidla pro svoz odpadu;
- stroji a zařízeními pro letiště;
- sněhomety podle ISO 8437-1.

Tento dokument nezahrnuje požadavky, které jsou zahrnuty ve směrnících týkajících se konstrukce vozidel nebo vnitrostátních silničních předpisech. Požadavky předpisů o bezpečnosti silničního provozu mají přednost před požadavky tohoto dokumentu.

POZNÁMKA 3 Konkrétní směrnice a/nebo silniční předpisy lze nalézt v bibliografii.

Používání na veřejných pozemních komunikacích se řídí vnitrostátními předpisy.

Tento dokument se nezabývá významnými nebezpečími souvisejícími s elektromagnetickou kompatibilitou (EMC).

Tento dokument se nezabývá významnými nebezpečími souvisejícími s vibracemi.

Tento dokument neplatí pro stroje pro údržbu pozemních komunikací vyrobené před datem jeho vydání.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.