

2020

Zemědělské a lesnické stroje - Ručně vedené motorové žací stroje -
Bezpečnost

ČSN
EN 12733

47 0631

Agricultural and forestry machinery - Pedestrian controlled motor mowers - Safety

Matériel agricole et forestier - Motofaucheuses a conducteur a pied - Sécurité

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Handgeführte Motormäher - Sicherheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12733:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12733:2018. 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 12733 ed.2 (47 0631) z dubna 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12733:2018 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 12733 ed. 2 z dubna 2019 převzala EN 12733:2018 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

CR 1030-1:1995 nezavedena

EN 709:1997+A4:2009 zavedena v ČSN EN 709+A4:2010 (47 0619) Zemědělské a lesnické stroje - Ručně vedené malotraktory s nesenými rotačními kypřiči, motorové okopávačky, motorové okopávačky s hnacím kolem (koly) - Bezpečnost

EN 12096 zavedena v ČSN EN 12096 (01 1429) Vibrace - Deklarování a ověřování hodnot emise vibrací

EN 61672-1:2013 zavedena v [ČSN EN 61672-1 ed. 2:2014](#) (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 1: Technické požadavky

EN 61672-2:2013 zavedena v [ČSN EN 61672-2 ed. 2:2014](#) (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 2: Typové zkoušky

EN 61672-3:2013 zavedena v [ČSN EN 61672-3 ed. 2:2014](#) (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 3: Periodické zkoušky

EN ISO 354:2003 zavedena v [ČSN EN ISO 354:2003](#) (73 0535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti

EN ISO 845:2009 zavedena v [ČSN EN ISO 845:2010](#) (64 5411) Lehčené plasty a pryže - Stanovení objemové hmotnosti

EN ISO 2758:2014 zavedena v [ČSN EN ISO 2758:2015](#) (50 0343) Papír - Stanovení pevnosti v průtlaku

EN ISO 3744 zavedena v [ČSN EN ISO 3744](#) (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 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 4871 zavedena v [ČSN EN ISO 4871](#) (01 1609) Akustika - Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení

EN ISO 5395-1:2013 zavedena v [ČSN EN ISO 5395-1:2014](#) (47 0617) Zahradní zařízení - Bezpečnostní požadavky pro motorové žací stroje - Část 1: Terminologie a společné zkoušky

EN ISO 5395-2:2013 zavedena v [ČSN EN ISO 5395-1:2014](#) (47 0617) Zahradní zařízení - Bezpečnostní požadavky pro motorové žací stroje - Část 2: Ručně vedené žací stroje

EN ISO 11102-1:2009 zavedena v [ČSN EN ISO 11102-1:2010](#) (09 7701) Pístové spalovací motory - Spouštěcí zařízení s ruční klikou - Část 1: Bezpečnostní požadavky a zkoušky

EN ISO 11102-2:2009 zavedena v [ČSN EN ISO 11102-2:2009](#) (09 7701) Pístové spalovací motory - Spouštěcí zařízení s ruční klikou - Část 2: Metoda zkoušení úhlu vypnutí

EN ISO 11201 zavedena v [ČSN EN ISO 11201](#) (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 11688-1:2009 zavedena v [ČSN EN ISO 11688-1:2010](#) (01 1682) Akustika - Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem - Část 1: Plánování

EN ISO 11688-2:2000 zavedena v [ČSN EN ISO 11688-1:2002](#) (01 1682) Akustika - Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem - Část 2: Fyzikální základy navrhování s ohledem na snižování hluku

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 13857:2008 zavedena v ČSN EN ISO 13857:2008 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení -
Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami

EN ISO 20643:2008 zavedena v ČSN EN ISO 20643:2009 (01 1423) Vibrace - Ruční a rukou vedená strojní zařízení - Principy hodnocení emise vibrací

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 3767-3 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 3864-1:2011 zavedena v ČSN ISO 3864-1:2012 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

ISO 5718:2013 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN ISO 4254-12 (47 0601) Zemědělské stroje - Bezpečnost - Část 12: Rotační diskové a bubnové žací stroje a cepové žací stroje

ČSN EN ISO 11691:2010 (01 1666) Akustika - Měření vložného útlumu tlumičů bez proudění - Laboratorní metoda třídy přesnosti 3

ČSN EN ISO 11806-1:2012 (47 0620) Zemědělské a lesnické stroje - Bezpečnostní požadavky a zkoušení přenosných, ručních, motorových křovinořezů a vyžinačů travních porostů - Část 1: Stroje se zabudovaným spalovacím motorem

ČSN EN ISO 11820:1998 (01 1671) Akustika - Měření tlumičů in situ

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 (Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění nařízení vlády [č. 170/2011 Sb.](#), nařízení vlády č. 229/2012 Sb. a nařízení vlády č. 320/2017 Sb.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Státní zkušebna strojů a. s., Praha 6 - Řepy, IČO 27146235, Ing. Miloslav Vomočil

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 12733

Říjen 2018

ICS 65.060.50
12733:2001+A1:2009

Nahrazuje EN

Zemědělské a lesnické stroje - Ručně vedené motorové žací stroje - Bezpečnost

Agricultural and forestry machinery - Pedestrian controlled motor mowers - Safety

Matériel agricole et forestier - Motofaucheuses a conducteur a pied - Sécurité Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Handgeführte Motormäher - Sicherheit

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-01-22.

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.



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

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 12733:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Evropská předmluva.....	10
Úvod.....	11
1..... Předmět normy.....	12
2..... Citované dokumenty.....	12
3..... Termíny a definice.....	14
4..... Seznam nebezpečí.....	15
5..... Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření/opatření snižující riziko.....	15
5.1..... Obecně.....	15
5.2..... Zařízení pro spouštění a zastavování motoru.....	16
5.2.1... Obecně.....	16
5.2.2... Základní spouštění motoru.....	16
5.2.3... Vedlejší spouštění motoru.....	16
5.2.4... Zastavování.....	16

5.3..... Umístění ovládačů.....	
.....	16
5.3.1... Ovládače v prostoru dosahu ruky.....	16
5.3.2... Ovládače v prostoru dosahu ruky nebo v prostoru dosahu nohy.....	17
5.3.3... Další ovládače.....	17
5.3.4... Prostor dosahu ruky.....	17
5.3.5... Prostor dosahu nohy.....	17
5.4..... Značení ovládačů.....	18
5.5..... Ovládače pohybu stroje a žacího ústrojí.....	18
5.6..... Zpětný chod.....	20
5.7..... Řídítka.....	20
5.8..... Tlakové součásti.....	20
5.9..... Rozlití kapaliny.....	20
5.10.... Výfukový systém.....	20
5.10.1 Ochrana před výfukovými plyny.....	20
5.10.2 Ochrana proti horkým	

povrchům.....	20
5.11.... Mechanismus řízení.....	21
5.11.1 Obecně.....	21
5.11.2 Měření ovládací síly řízení.....	22
5.12.... Brzdy.....	23
5.12.1 Obecně.....	23
5.12.2 Provozní brzda.....	23
5.12.3 Parkovací brzda.....	23
5.13.... Nejvyšší rychlost pojezdu.....	24
5.14.... Elektrické instalace.....	24
5.15.... Hluk.....	24
5.15.1 Snížení prostřednictvím konstrukce a ochranných opatření.....	24
5.15.2 Snížení prostřednictvím informací.....	24
5.15.3 Měření emise hluku.....	24

5.16...

Vibrace.....
..... 24

5.16.1 Snížení prostřednictvím konstrukce a ochranných opatření.....	24
5.16.2 Snížení prostřednictvím informací.....	25
5.16.3 Měření vibrací.....	25
6 Zvláštní požadavky.....	25
6.1 Lištové žací stroje.....	25
6.2 Žací stroje na vysokou travu.....	26
6.2.1 ... Ochrana proti dotyku s žacími nástroji.....	26
6.2.2 ... Ověřování bezpečnostních požadavků a/nebo opatření u žacích strojů na vysokou travu.....	27
6.2.3 ... Žací nástroje.....	34
6.2.4 ... Zastavení žacího nástroje.....	34
6.3 Cepové žací stroje.....	36
6.3.1 ... Ochrana proti dotyku se žacími nástroji.....	36
6.3.2 ... Ochrana proti odhazovaným předmětům.....	36
6.3.3 ... Doba zastavení žacího nástroje.....	36
6.4 Stroje na odstraňování náletových	

křovin.....	37
6.4.1... Ochrana proti dotyku se žacím ústrojím.....	37
6.4.2... Ochrana proti odhazovaným předmětům.....	38
6.4.3... Pevnost zakrytí.....	38
6.4.4... Žací nástroje.....	38
6.4.5... Doba zastavení žacího nástroje.....	38
7..... Informace k používání.....	40
7.1..... Návod k používání.....	40
7.1.1... Obecně.....	40
7.1.2... Další informace pro stroje na odstraňování náletových křovin.....	41
7.2..... Značení.....	41
7.3..... Výstrahy.....	41
Příloha A (normativní) Seznam nebezpečí.....	42
Příloha B (normativní) Zkušební předpis pro hluk pro motorové žací stroje - Technická metoda (třída přesnosti 2).....	45
B.1..... Oblast použití.....	45

B.2..... Stanovení hladiny akustického výkonu	
A.....	45
B.3..... Stanovení hladiny emisního akustického tlaku	
A.....	46
B.4..... Požadavky na zkušební povrch.....	47
B.5..... Instalační, montážní a provozní podmínky.....	47
B.6..... Nejistoty měření a deklarování hodnot emise hluku.....	47
B.7..... Informace, které mají být zaznamenány a uvedeny do protokolu.....	47
Příloha C (normativní) Měření vibrací motorových žacích strojů.....	48
C.1..... Měřené veličiny.....	48
C.2..... Přístrojové vybavení.....	48
C.2.1..	
Obecně.....	48
C.2.2.. Upevnění snímače.....	48
C.2.3..	
Kalibrace.....	48
C.3..... Směr měření a místo měření.....	48
C.3.1.. Směr měření.....	48

C.3.2.. Místo měření	
.....	48
C.4..... Postup zkoušky	
.....	48
C.4.1..	
Obecně.....	
.....	48
C.4.2.. Postup zkoušky pro stroje s rotačním žacím nástrojem (nástroji)	49
C.5..... Postup měření	
.....	50
C.6..... Stanovení výsledku měření	
... 50	
Příloha D (normativní) Zkouška zkušební nohou	51
D.1..... Zkušební zařízení	
.....	51
D.2..... Zkušební metoda	
.....	51
D.3..... Vyhodnocení zkoušky	
.....	51
Příloha E (normativní) Zkoušení ochranných plachet	52
E.1.....	
Obecně.....	
.....	52
E.2..... Zkouška odolnosti proti přetržení	
52	
E.2.1..	
Postup.....	

.....	52
E.2.2.. Příprava vzorků	
.....	52
E.2.3..	
Upevnění.....	
.....	52
E.2.4.. Vyhodnocení zkoušky	
.....	53
E.3..... Zkouška odolnosti proti proražení	
53	
E.3.1..	
Postup.....	
.....	53
E.3.2.. Vyhodnocení zkoušky	
.....	53
E.4..... Zkouška odolnosti proti opotřebení	
53	
E.4.1..	
Postup.....	
.....	53
E.4.2.. Vyhodnocení zkoušky	
.....	54
Příloha F (normativní) Zkoušky průniku do vlnité lepenky u žacích strojů na vysokou trávu – Terčové stěny zkušebního ohrazení (viz 6.2.2.2.4.2)	55
F.1.....	
Účel.....	
.....	55
F.2..... Zkušební přípravek	
.....	55
F.3..... Vzorky vlnité lepenky	

..... 55

F.4.....

Postup..... 55

F.5..... Vyhodnocení

zkoušky..... 55

Příloha G (normativní) Výškové terčové

oblasti..... 57

G.1..... Dolní terčová

oblast..... 57

G.2..... Střední terčová

oblast..... 57

G.3..... Horní terčová

oblast..... 57

G.4..... Terčová oblast

obsluhy..... 57

Příloha H (normativní) Zkušební

ohrazení..... 58

H.1.....

Podložka..... 58

H.2..... Složení terčové

stěny..... 58

Příloha I (normativní) Zkouška odhazování předmětů u cepového žacího

stroje..... 61

I.1.....

Princip..... 61

I.2..... Podmínky při

zkoušení..... 61

I.2.1.... Žací stroj použitý pro

zkoušku.....

I.2.2.... Oblast zkušební

plochy.....
..... 61

I.3..... Terčová stěna.....	
..... 61	
I.3.1....	
Obecně.....	
..... 61	
I.3.2.... Konstrukce terčové stěny.....	
... 61	
I.3.3.... Referenční přímky.....	
..... 63	
I.4..... Zkušební materiál.....	
..... 64	
I.4.1.... Příprava zkušebního materiálu.....	
. 64	
I.4.2.... Vlhkost zkušebního materiálu.....	
... 64	
I.4.3.... Uspořádání zkušebního materiálu.....	
..... 64	
I.5..... Podmínky zkušebního kola.....	
65	
I.6..... Postup zkoušky.....	
..... 66	
I.7..... Výsledek zkoušky a protokol o zkoušce.....	
..... 66	
I.8..... Vyhodnocení zkoušky.....	
..... 66	
I.9..... Protokol o zkoušce odhazování předmětů cepového žacího stroje.....	
..... 67	
I.9.1....	
Specifikace.....	

..... 67

I.9.2... Hlavní protokol

o zkoušce.....
..... 68

I.9.3... Protokol o dodatečné

zkoušce.....
70

Příloha J (normativní) Zkouška odhazování předmětů u strojů na odstraňování náletových
křovin..... 72

J.1..... Zkušební

zařízení.....
..... 72

J.1.1... Zkušební

povrch.....
..... 72

J.1.2... Terčová

stěna.....
..... 72

J.1.3...

Kuličky.....
..... 72

J.1.4... Vhazovací

otvor.....
..... 72

J.1.5... Vhazovací

trubka.....
..... 72

J.1.6... Předběžné nastavení

rychlosti.....
72

J.2..... Metoda

zkoušky.....
..... 72

J.2.1...

Obecně.....
..... 72

J.2.2... Rychlost

kuliček.....
..... 72

J.2.3... Postup zkoušky.....	72
J.2.4... Výsledek a vyhodnocení zkoušky.....	73
J.3..... Záznamový list - Zkouška odhazování předmětů u strojů na odstraňování náletových křovin.....	73
Příloha K (informativní) Příklad materiálu a konstrukce splňující požadavky na umělý povrch.....	75
K.1..... Materiál.....	75
K.2..... Konstrukce.....	75
Příloha L (informativní) Příklady strojů.....	78
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2006/42/ES, které mají být pokryty.....	80
Bibliografie.....	81

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12733:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 144 *Zemědělské a lesnické stroje a traktory*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2019 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 ledna 2020.

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 12733:2001+A1:2009.

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.

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

Úvod

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

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, na která se tento dokument vztahuje, a rozsah nebezpečí, nebezpečných situací a událostí, které jsou do této normy zahrnuty, jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Pokud opatření této normy typu C jsou odlišná od těch, která jsou stanovena v normách typu A nebo B, opatření normy typu C mají přednost před opatřeními ostatních norem pro stroje, které byly navrženy a vyrobeny podle opatření této normy typu C.

Požadavky tohoto dokumentu zajímají konstruktéry, výrobce a jejich autorizované zástupce ručně vedených motorových žacích strojů. Tento dokument také obsahuje informace, které má výrobce poskytnout uživateli.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky a jejich ověřování pro provedení a konstrukci ručně vedených motorových žací strojů s žacím ústrojími s rotačním nebo přímovratným pohybem, používaných v zemědělství, lesnictví a při tvorbě krajiny k sečení a/nebo mulčování trávy nebo podobných rostlin nebo křovinných a dřevitých porostů.

Pro účely této normy se považují za motorové žací stroje tyto typy ručně vedených strojů:

- cepové žací stroje;
- žací stroje na vysokou travu;
- stroje na odstraňování náletových křovin;
- lištové žací stroje.

Tato norma platí také pro víceúčelové stroje, jsou-li používány k sečení nebo mulčování trávy nebo křovin.

POZNÁMKA Pokud jsou používány pro jiné účely (např. zpracování půdy) mohou být použity jiné normy.

Tato norma se nevztahuje na zahradní žací stroje (viz EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2), motorové křovinořezy a vyžínače trávy (viz EN ISO 11806) nebo jiná zařízení pro údržbu trávníků.

Tento dokument se zabývá významnými nebezpečími, nebezpečnými situacemi a událostmi uvedenými v příloze A, které se týkají ručně vedených motorových žacích strojů, jsou-li používány v souladu s určením a za podmínek předvídatelného nesprávného použití výrobcem během běžného provozu a údržby. Dále stanoví typ informací, které má výrobce poskytovat o bezpečných pracovních postupech.

Hlediska ochrany životního prostředí (kromě hluku) nejsou v této normě vzata v úvahu.

Tento dokument neplatí pro motorové žací stroje, které jsou vyrobeny před datem tohoto vydání.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.