

2021

Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí a žací a zahradní stroje - Bezpečnost -  
Část 4-3: Zvláštní požadavky na ručně vedené sekačky trávy

ČSN  
EN IEC 62841-4-3

36 1510

idt IEC 62841-4-3:2020

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery -  
Safety -  
Part 4-3: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawnmowers

Outils électroportatifs a moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité -  
Partie 4-3: Exigences particulieres pour tondeuses a gazon a conducteur a pied

Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und  
Gartenmaschinen - Sicherheit -  
Teil 4-3: Besondere Anforderungen für handgeführte Rasenmäher

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62841-4-3:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 62841-4-3:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-08-06 se nahrazuje ČSN EN 60335-2-77 ed. 3 (36 1045) ze srpna 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62841-4-3:2021 dovoleno do 2025-08-06 používat dosud platnou ČSN EN 60335-2-77 ed. 3 (36 1045) ze srpna 2011.

Změny proti předchozí normě

Tato norma byla zcela přepracována. Úplně nové jsou požadavky na bezpečnostní kritické funkce.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60664-3 zavedena v ČSN EN 60664-3 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 3: Použití ochranných vrstev, zalévání nebo zalisování pro ochranu proti znečištění

IEC 60664-4 zavedena v ČSN EN 60664-4 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 4: Vliv namáhání napětím s vysokým kmitočtem

IEC 61058-1:2016 zavedena v ČSN EN IEC 61058-1 ed. 2:2018 (35 4107) Spínače pro spotřebiče - Část 1: Obecné požadavky

IEC 61058-2-6:2018 zavedena v ČSN EN IEC 61058-2-6 ed. 2:2019 (35 4107) Spínače pro spotřebiče - Část 2-6: Zvláštní požadavky pro spínače používané v elektromechanickém ručním nářadí a zahradní technice

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 ed. 2 (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 1: Technické požadavky

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

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

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

ISO 5395-1:2013/AMD1:2017 zavedena v ČSN EN ISO 5395-1:2014/A1:2018 (47 0617) Zahradní zařízení - Bezpečnostní požadavky pro motorové žací stroje - Část 1: Terminologie a společné zkoušky

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

ISO 5395-2:2013/AMD1:2016 zavedena v ČSN EN ISO 5395-2:2014/A1:2017 (47 0617) Zahradní zařízení - Bezpečnostní požadavky pro motorové žací stroje - Část 2: Ručně vedené žací stroje

ISO 5395-2:2013/AMD2:2017 zavedena v ČSN EN ISO 5395-2:2014/A2:2017 (47 0617) Zahradní zařízení - Bezpečnostní požadavky pro motorové žací stroje - Část 2: Ručně vedené žací stroje

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

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

ANSI B71.1:2017 nezavedena

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 62841-1:2016 (36 1510) Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí a žací a zahradní

stroje - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN ISO 12100 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci -  
Posouzení rizika a snižování rizika

## Vysvětlivky k textu této 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).

Informativní údaje z IEC 62841-4-3:2020

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 116 *Bezpečnost elektromechanického náradí*.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| FDIS         | Zpráva o hlasování |
| 116/467/FDIS | 116/478/RVD        |

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této mezinárodní normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Tato část 4-3 se používá ve spojení s prvním vydáním IEC 62841-1:2014.

Tato část 4-3 doplňuje nebo upravuje odpovídající kapitoly IEC 62841-1 a tvoří tak společně s ní mezinárodní normu: Zvláštní požadavky na ručně vedené sekačky trávy.

Není-li dílčí článek z části 1 uveden v této části 4-3, tento článek platí v nejvyšším možném rozsahu. Je-li v tomto dokumentu uvedeno „doplněk“, „změna“ nebo „náhrada“, příslušný text z části 1 se podle toho upraví.

Jsou použity následující typy písma:

- požadavky: obyčejný typ;
- *zkušební specifikace: kurzíva;*
- poznámky: malý typ.

Termíny uvedené v kapitole 3 jsou vtištěny **tučně**.

Články, poznámky, tabulky a obrázky, které jsou zde navíc oproti části 1, jsou číslovány od čísla 101.

Články, poznámky, tabulky a obrázky v příloze K a příloze L, které jsou zde navíc oproti hlavní části této části 4-3, jsou číslovány od čísla 301.

Seznam všech částí souboru IEC 62841 se společným názvem *Elektromechanické ruční náradí, přenosné náradí a žací a zahradní stroje – Bezpečnost*, je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byla k článku 3.113.2 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Festool s. r. o., Česká Lípa, IČO 658251, Pavel Řehák

Technická normalizační komise: TNK 33 Elektrické spotřebiče a elektrické ruční nářadí

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Eva Kralevičová

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 IEC 62841-4-3

Srpen 2021

ICS 65.060.70  
60335-2-77:2010

Nahrazuje EN

existují)

a všechny její změny a opravy (pokud

Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí a žací a zahradní stroje - Bezpečnost -  
Část 4-3: Zvláštní požadavky na ručně vedené sekačky trávy  
(IEC 62841-4-3:2020)

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery -  
Safety -  
Part 4-3: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawnmowers  
(IEC 62841-4-3:2020)

|   |   |
|---|---|
| <p>Outils électroportatifs a moteur, outils portables<br/>et machines pour jardins et pelouses - Sécurité -<br/>Partie 4-3: Exigences particulieres pour<br/>tondeuses a gazon a conducteur a pied<br/>(IEC 62841-4-3:2020)</p> | <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte<br/>Werkzeuge, transportable Werkzeuge und<br/>Rasen- und Gartenmaschinen - Sicherheit -<br/>Teil 4-3: Besondere Anforderungen für<br/>handgeführte Rasenmäher<br/>(IEC 62841-4-3:2020)</p> |
|---|---|

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2020-12-16. Členové CENELEC 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 CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety 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.



**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**  
**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**  
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2021 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

62841-4-3:2021 E

# Evropská předmluva

Text dokumentu 116/467/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62841-4-3, který vypracovala technická komise IEC/TC 116 *Bezpečnost elektromechanického nářadí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 62841-4-3:2021.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení k přímému používání  
jako normy národní (dop) 2022-02-06
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2025-08-06

Tento dokument nahrazuje EN 60335-2-77:2010 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

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

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 CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62841-4-3:2020 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

|   |    |
|---|----|
| <b>1</b> ..... Rozsah<br>platnosti.....                         | 10 |
| <b>2</b> ..... Citované<br>dokumenty.....                       | 11 |
| <b>3</b> ..... Termíny<br>a definice.....                       | 12 |
| <b>4</b> ..... Obecné<br>požadavky.....                         | 13 |
| <b>5</b> ..... Obecné podmínky<br>zkoušek.....                  | 14 |
| <b>6</b> ..... Vyzařování, toxicita a podobná<br>nebezpečí..... | 14 |
| <b>7</b> .....<br>Třídění.....                                  | 14 |
| <b>8</b> ..... Označování a návod<br>k používání.....           | 14 |
| <b>9</b> ..... Ochrana před přístupem k živým<br>částem.....    | 18 |
| <b>10</b> .....<br>Rozběh.....                                  | 18 |
| <b>11</b> ..... Příkon<br>a proud.....                          | 18 |
| <b>12</b> .....<br>Oteplení.....                                | 18 |
| <b>13</b> ..... Odolnost proti teple<br>a ohni.....             | 19 |



|                |   |    |
|----------------|---|----|
| <b>14.....</b> | Odolnost proti vlhku.....   | 19 |
| <b>15.....</b> | Odolnost proti korozi.....  | 20 |
| <b>16.....</b> | Ochrana transformátorů a přidružených obvodů proti přetížení..... | 20 |
| <b>17.....</b> | Trvanlivost.....  | 20 |
| <b>18.....</b> | Abnormální činnost.....   | 20 |
| <b>19.....</b> | Mechanická nebezpečí.....   | 21 |
| <b>20.....</b> | Mechanická pevnost.....   | 37 |
| <b>21.....</b> | Konstrukce.....   | 38 |
| <b>22.....</b> | Vnitřní vedení.....   | 42 |
| <b>23.....</b> | Součásti.....   | 43 |
| <b>24.....</b> | Připojení k napájecímu zdroji a vnější pohyblivé přírady.....     | 44 |
| <b>25.....</b> | Svorky pro vnější vodiče.....                                     | 45 |
| <b>26.....</b> | Ochranné spojení se zemí.....                                     | 46 |
| <b>27.....</b> | Šrouby a spoje.....   | 46 |

|  |    |
|--|----|
| <b>28.....</b> Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolací.....  | 46 |
| <b>Přílohy</b> .....   | 50 |
| <b>Příloha I</b> (informativní) Měření emisí hluku a vibrací.....  | 50 |
| <b>Příloha K</b> (normativní) Bateriové nářadí a bateriové soupravy.....   | 57 |
| <b>Příloha L</b> (normativní) Bateriové nářadí a bateriové soupravy opatřené připojením k síti nebo ke zdrojům s neodděleným výstupem..... | 69 |
| <b>Příloha AA</b> (normativní) Bezpečnostní značky.....  | 74 |
| <b>Příloha BB</b> (normativní) Zkušební ohrazení.....  | 79 |
| <b>Příloha CC</b> (normativní) Zkouška ochrany nohy pro rotační sekačky trávy.....   | 87 |
| <b>Příloha DD</b> (normativní) Zkouška času zastavení žacího ústrojí sekaček trávy.....  | 95 |
| <b>Příloha EE</b> (informativní) Příklad materiálu a konstrukce splňující požadavky na umělý povrch.....                                   | 97 |
| <b>Bibliografie</b> .....  | 99 |

**Obrázky**

|   |    |
|---|----|
| Obrázek 101 - Prostory ovládačů<br>obsluhy.....   | 24 |
| Obrázek 102 - Vzdálenost rukojeti a zadního krytu žacího ústrojí pro rotační sekačky<br>trávy.....                            | 26 |
| Obrázek 103 - Příklad konstrukce předního otvoru rotační sekačky<br>trávy.....  | 27 |
| Obrázek 104 - Příklady povoleného předního otvoru pro rotační sekačky<br>trávy.....   | 28 |
| Obrázek 105 - Zkouška nárazu do<br>překážky.....  | 33 |
| Obrázek 106 - Ochranné krytí žacího ústrojí vřetenové sekačky trávy,<br>obecně.....   | 34 |
| Obrázek 107 - Ochranné krytí žacího ústrojí vřetenové sekačky trávy, boční<br>zakrytování.....                                | 35 |
| Obrázek 108 - Ochranné krytí žacího ústrojí vřetenové sekačky trávy, volné a zadní<br>odhazování.....                         | 35 |
| Obrázek 109 - Ochranné krytí žacího ústrojí vřetenové sekačky trávy, přední<br>odhoz.....                                     | 36 |
| Obrázek 110 - Dráha odhozu vřetenové sekačky trávy a vzdálenost<br>rukojeti.....  | 36 |
| Obrázek 111 - Zařízení pro zkoušku izolace rukojeti<br>úderem.....  | 39 |
| Obrázek 112 - Měření žacího ústrojí sekačky<br>trávy.....   | 42 |
| Obrázek 113 - Zkušební sestava pro přístupnost nožů<br>vidlice.....   | 45 |
| Obrázek I.101 - Polohy mikrofónů na polokouli (viz tabulka<br>I.101).....   | 50 |
| Obrázek I.102 - Příklady poloh snímačů pro sekačky<br>trávy.....  | 55 |
| Obrázek K.301 - Příklady míst připojení oddělené bateriové soupravy a směru působení<br>síly.....                             | 64 |
| Obrázek AA.1 - Bezpečnostní značky znázorňující - „VÝSTRAHA - Pozor na odhazované předměty -<br>držet okolostojící v bezpečné |    |

|  |    |
|--|----|
| vzdálenosti“ .....   | 74 |
| Obrázek AA.2 - Bezpečnostní značky znázorňující - „VÝSTRAHA - Před údržbou nebo je-li přívod poškozen odpojit vidlici od sítě“ ..... | 75 |
| Obrázek AA.3 - Bezpečnostní značka znázorňující - „VÝSTRAHA - Udržovat napájecí přívod v bezpečné vzdálenosti od nožů“ .....         | 75 |
| Obrázek AA.4 - Bezpečnostní značky znázorňující - „VÝSTRAHA - Nepřibližovat se rukama ani nohama k nožům“ .....                      | 76 |
| Obrázek AA.5 - Bezpečnostní značky znázorňující - „VÝSTRAHA - Před údržbou odpojit baterii“ .....                                    | 76 |
| Obrázek AA.6 - Bezpečnostní značky znázorňující - „VÝSTRAHA - Před údržbou odejmout blokovací zařízení“ .....                        | 77 |
| Obrázek AA.7 - Bezpečnostní značky znázorňující - „VÝSTRAHA - Před údržbou aktivovat blokovací zařízení“ .....                       | 77 |
| Obrázek AA.8 - Bezpečnostní značka znázorňující - „NEBEZPEČÍ - Nepřibližovat se rukama ani nohama“ .....                             | 78 |
| Obrázek BB.1 - Zkušební ohrazení, detail konstrukce.....   | 79 |
| Obrázek BB.2 - Detail základny.....  | 80 |
| Obrázek BB.3 - Příklad základny, schéma rozmístění hřebíků.....  | 80 |
| Obrázek BB.4 - Zkušební ohrazení, obecný pohled.....   | 82 |
| Obrázek BB.5 - Zkušební ohrazení, rotační sekačka trávy s jedním vřetenem.....   | 83 |
| Obrázek BB.6 - Zkušební ohrazení, rotační sekačka trávy s více vřeteny.....  | 84 |
| Obrázek BB.7 - Přípravek pro zkoušku průniku lepenkou.....   | 85 |
| Obrázek CC.1 - Zkušební noha.....  | 87 |

|   |    |
|---|----|
| Obrázek CC.2 - Prostory, které se zkouší sondou u rotačních sekaček trávy.....                                      | 89 |
| Obrázek CC.3 - Prostor, který se zkouší sondou u rotačních sekaček trávy s pohyblivými vyrovnávacími rukojeťmi..... | 90 |
| Obrázek CC.4 - Prostor, který se zkouší sondou u sekaček trávy na vzduchovém polštáři s jedním žacím ústrojím.....  | 91 |
| Obrázek CC.5 - Prostor, který se zkouší sondou u sekaček trávy na vzduchovém polštáři s více žacími ústrojími.....  | 92 |
| Obrázek CC.6 - Prostor, který se zkouší sondou u rotačních sekaček trávy s jedním žacím ústrojím.....               | 93 |
| Obrázek CC.7 - Prostor, který se zkouší sondou u rotačních sekaček trávy s více žacími ústrojími.....               | 94 |
| Obrázek EE.1 - Návrh měřicí plochy pokryté umělým povrchem.....   | 98 |

**Tabulky**

|  |    |
|--|----|
| Tabulka 4 - Požadovaná úroveň vlastností.....  | 21 |
| Tabulka 101 - Čas zastavení žacího ústrojí.....  | 30 |
| Tabulka 102 - Přípustné zásahy při zkoušce odhození předmětu.....  | 32 |
| Tabulka 9 - Velikost tahu a krouticího momentu.....  | 45 |
| Tabulka 12 - Minimální povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....  | 47 |
| Tabulka I.101 - Souřadnice poloh mikrofonů.....  | 52 |
| Tabulka I.102 - Hodnoty konstanty $a$ .....  | 52 |
| Tabulka I.103 - Činitele pohltivosti.....  | 52 |
| Tabulka 4 - Požadovaná úroveň vlastností.....  | 61 |
| Tabulka 301 - Velikost tahu a krouticího momentu.....  | 66 |
| Tabulka K.1 - Minimální povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti mezi částmi různého potenciálu.....          | 67 |
| Tabulka K.2 - Minimální celkový součet povrchových cest a vzdušných vzdáleností k přístupným povrchům..... | 68 |
| Tabulka 4 - Požadovaná úroveň vlastností.....  | 71 |

# 1 Rozsah platnosti

Tato kapitola z části 1 platí až na následující:

*Doplňk:*

Tento dokument platí pro konstrukci ručně vedených

- **vřetenových sekaček trávy;**

a

- **rotačních sekaček trávy**

vybavených

- kovovým **žacím ústrojím;** a/nebo
- pevným nekovovým **žacím ústrojím;** a/nebo
- nekovovým **žacím ústrojím** s jedním nebo více žacími prvky, které jsou otočně namontované na zpravidla kruhové pohonné jednotce, kde se tyto žací prvky spoléhají na odstředivou sílu, aby mohly sekat, a mají kinetickou energii na každý jednotlivý žací prvek vyšší než 10 J.

POZNÁMKA 101 Stroje, které mají nekovové **žací ústrojí** a kinetickou energii pro každý jednotlivý žací prvek méně než 10 J včetně, se považují za vyžínače trávy.

Tento dokument neplatí pro

- robotické sekačky trávy;
- dálkově ovládané sekačky trávy;
- cepové sekačky nebo příslušenství cepového typu;
- sekačky trávy nůžkového typu;
- sekačky na vysokou travu;
- lištové sekačky;
- tažné/návěsné travní žací stroje;
- stroje na odstraňování křovin;
- vyžínače trávy a začišťovače okrajů trávníků;
- zarovnávače okrajů trávníků;
- vyžínače travních porostů;
- křovinořezy;
- křovinořezné pily;

- zemědělské žací stroje;
- přídatná sedadla/sulky;
- samojízdné stroje se sedící obsluhou;
- neelektrické sekačky trávy;
- sekačky trávy se spalovacím motorem;
- stroje napájené hybridními a palivovými články a příslušné nabíjecí systémy; a
- zahradní traktory a jejich přídatná zařízení.

POZNÁMKA 102 Pro robotické sekačky trávy platí IEC 60335-2-107 a bude pro ně platit budoucí část IEC 62841.

POZNÁMKA 103 Pro vyžínače trávy a začišťovače okrajů trávníků platí IEC 60335-2-91.

POZNÁMKA 104 Pro vyžínače trávy, začišťovače okrajů trávníků, vyžínače travních porostů, křovinořezy a křovinořezné pily bude platit budoucí část IEC 62841.

POZNÁMKA 105 Pro zarovnávače okrajů trávníků bude platit budoucí část IEC 62841.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**