

2019

Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí a žací a zahradní stroje – Bezpečnost –
Část 2-21: Zvláštní požadavky na ruční čističe odpadů

ČSN
EN 62841-2-21

36 1510

mod IEC 62841-2-21:2017

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery –
Safety –
Part 2-21: Particular requirements for hand-held drain cleaners

Outils électroportatifs a moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses – Sécurité –
Partie 2-21: Exigences particulieres pour les furets portatifs

Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit –
Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62841-2-21:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62841-2-21:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-05-31 se nahrazuje ČSN EN 60745-2-21 (36 1551) z dubna 2010, 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 62841-2-21:2019 dovoleno do 2023-05-31 používat dosud platnou ČSN EN 60745-2-21 (36 1551) z dubna 2010.

Změny proti předchozí normě

- V kapitole 3 doplněny definice,
- v článku 5.17 upřesněno měření hmotnosti nářadí,

- v článku 8.14 doplněny informace do návodu k používání,
- v článku 14.5 doplněny požadavky na proudový chránič,
- v kapitole 18 Abnormální činnost zavedena Úroveň vlastností,
- v kapitole 19 doplněny požadavky na rukojeti, pohyblivé části, spirálu čističe odpadů a buben,
- v článku 20.1 doplněny požadavky na buben a mechanismus posuvu,
- v kapitole 21 doplněny požadavky na konstrukci, síťový spínač a zajišťovací mechanismus spirály,
- doplněny obrázky ilustrující čistič odpadů a zajišťovací mechanismus,
- upraven způsob měření hluku a vibrací,
- v přílohách K a L doplněny požadavky na odpojovací a blokovací zařízení,
- doplněna příloha ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace,
- v příloze ZZ doplněn vztah mezi touto evropskou normou a přílohou I strojní směrnice.

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 62841-3-14 (36 1510) Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí a žací a zahradní stroje – Bezpečnost – Část 3-14: Zvláštní požadavky na přenosné čističe odpadů

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).

Porovnání s mezinárodní normou

Tato evropská norma přejímá IEC 62841-2-21:2017 s modifikacemi.

Modifikace oproti normě IEC jsou vyznačeny svislou čarou po levém okraji textu.

Informativní údaje z IEC 62841-2-21:2017

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

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
116/316/FDIS	116/326/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.

Seznam všech částí souboru IEC 62841 se společným názvem *Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí 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.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES (2006/42/EC) ze dne 17. května 2006, o strojních zařízeních. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., ze dne 21. dubna 2008, kterým se stanovují technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

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 Králevičová

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 62841-2-21

Květen 2019

ICS 25.140.20
60745-2-21:2009

Nahrazuje EN

Elektromechanické ruční nářadí, přenosné nářadí a žací a zahradní stroje - Bezpečnost -
Část 2-21: Zvláštní požadavky na ruční čističe odpadů

(IEC 62841-2-21:2017)

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools
and lawn and garden machinery - Safety -
Part 2-21: Particular requirements for hand-held drain cleaners
(IEC 62841-2-21:2017)

Outils électroportatifs a moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 2-21: Exigences particulieres pour les furets portatifs (IEC 62841-2-21:2017)	Elektrische Motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen - Sicherheit - Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger (IEC 62841-2-1:2017)
---	--

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2017-06-27. 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, 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.



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

© 2019 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

62841-2-21:2019 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 116/316/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62841-2-21, který vypracovala technická komise IEC/TC 116 *Bezpečnost elektromechanického nářadí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62841-2-21:2019.

Návrh změny, který zahrnuje společné modifikace normy IEC 62841-2-21 (116/316/FDIS), vypracovala technická komise CLC/TC 116 *Bezpečnost elektromechanického nářadí* a byl schválen CENELEC.

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) 2019-11-30
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2023-05-31

EN 62841-2-21:2019 nahrazuje EN 60745-2-21:2009 + A1:2010.

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.

Tato evropská norma je rozdělena do čtyř částí:

Část 1: Obecné požadavky, které jsou společné pro většinu ručního elektromechanického nářadí (pro účely této normy uváděného jen jako nářadí), které může být v rozsahu platnosti této normy;

Část 2, 3 nebo 4: Požadavky na jednotlivé druhy nářadí, doplňující nebo pozměňující požadavky stanovené v části 1 a zohledňující tak zvláštní nebezpečí a vlastnosti těchto specifických druhů nářadí.

Tato část 2-21 se používá ve spojení s EN 62841-1:2015.

Tato část 2-21 doplňuje nebo upravuje odpovídající kapitoly EN 62841-1:2015 a tvoří tak společně s ní evropskou normu: Zvláštní požadavky na ruční čističe odpadů.

Není-li dílčí článek z části 1 uveden v této části 2-21, tento článek platí v nejvyšším možném rozsahu. Je-li v této normě uvedeno „doplňěk“, „úprava“ 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.

Kapitoly, články, poznámky, tabulky, obrázky a přílohy, které jsou zde navíc oproti IEC 62841-2-21:2017, jsou označeny „Z“.

Tato evropská norma navazuje na souhrnné požadavky EN ISO 12100.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

Vztah se směrnicí EU je uveden v informativní příloze ZZ, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Splnění požadavků uvedených v kapitolách v části 1 společně s touto částí 2-21 poskytuje způsob, jak splnit základní požadavky na zdraví a bezpečnost směrnice pro strojní zařízení.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62841-2-21:2017 byl schválen CENELEC jako evropská norma se schválenými společnými modifikacemi.

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

14.....	Odolnost proti vlhku.....	10
15.....	Odolnost proti korozi.....	10
16.....	Ochrana transformátorů a přidružených obvodů proti přetížení.....	11
17.....	Trvanlivost.....	11
18.....	Abnormální činnost.....	11
19.....	Mechanická nebezpečí.....	11
20.....	Mechanická pevnost.....	11
21.....	Konstrukce.....	12
22.....	Vnitřní vedení.....	12
23.....	Součásti.....	12
24.....	Připojení k napájecímu zdroji a vnější pohyblivé přírůdky.....	12
25.....	Svorky pro vnější vodiče.....	12
26.....	Ochranné spojení se zemí.....	12
27.....	Šrouby a spoje.....	12

28..... Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolací.....	13
---	----

Přílohy.....	
.....	
.....	
.....	15

Příloha I (normativní) Měření emisí hluku a vibrací.....	15
---	----

Příloha K (normativní) Bateriové nářadí a bateriové soupravy.....	17
--	----

Příloha L (normativní) Bateriové nářadí a bateriové soupravy opatřené připojením k síti nebo ke zdrojům s neodděleným výstupem.....	18
--	----

Bibliografie.....	19
-------------------	----

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	20
--	----

Příloha ZZ (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2006/42/ES [2006 OJ L157], které mají být pokryty.....	26
---	----

Obrázky

Obrázek 101 - Příklad čističe odpadů.....	13
---	----

Obrázek 102 - Zajišťovací mechanismus pro spirálu čističe odpadů.....	14
---	----

Obrázek I.101 - Polohy snímačů pro čističe odpadů.....	16
--	----

Tabulky

Tabulka 4 - Požadovaná úroveň vlastností.....	11
---	----

Tabulka ZZ.1 - Vztah mezi touto evropskou normou a přílohou I směrnice 2006/42/ES [2006 OJ L157].....	26
---	----

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola z části 1 platí až na následující:

Doplňk:

Tato část IEC 62841 platí pro ruční **čističe odpadů**.

POZNÁMKA 101 **Čističe odpadů** jsou také známy jako čističe potrubí.

Tato norma neplatí pro přenosné **čističe odpadů**.

POZNÁMKA 102 Pro přenosné **čističe odpadů** bude platit budoucí část IEC 62841-3.

Tato norma neplatí pro stroje, které používají pro čištění odpadů pevné tyče.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.