

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.140.20; 25.140.30; 25.140.10 **Únor 2010**

Ruční elektromechanické nářadí - Bezpečnost - Část 2-8: Zvláštní požadavky pro nůžky na plech a prorážeče

ČSN
EN 60745-2-8
ed. 2
36 1551

mod IEC 60745-2-8:2003 + idt IEC 60745-2-8:2003/A1:2008

Hand-held motor-operated electric tools - Safety -
Part 2-8: Particular requirements for shears and nibblers

Outils électroportatifs a moteur - Sécurité -
Partie 2-8: Regles particulieres pour les cisailles a métaux et les grignoteuses

Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge - Sicherheit -
Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Blechscheren und Nibbler

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60745-2-8:2009. 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 60745-2-8:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-05-01 se nahrazuje ČSN EN 60745-2-8 (36 1575) z února 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-05-01 používat dosud platná ČSN EN 60745-2-8 (36 1575) z února 2004 s jejími změnami A11 z prosince 2007 a A1 z února 2010, v souladu s předmluvou k EN 60745-2-8:2009.

Změny proti předchozím normám

Tato norma přebírá EN 60745-2-8:2009, která modifikuje druhé vydání IEC 60745-2-8:2003 + A1:2008.

Modifikace jsou tyto:

- byla nahrazena kapitola 6 (v IEC 60745-2-8:2003 + A1:2008 neobsazeno)

- v kapitole 21 doplněn článek 21.Z1
- doplněna příloha ZZA a ZZB
- doplněny obrázky Z101, Z102

Modifikovaný text v EN oproti IEC je vyznačen svíslou čarou na levém okraji.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 60745-1:2009 zavedena v ČSN EN 60745-1 ed. 3:2009 (36 1551) Ruční elektromechanické nářadí – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

EN ISO 12100-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN ISO 12100-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 2: Technické zásady

EN 792-11 zavedena v ČSN EN 792-11 (23 9060) Neelektrické ruční nářadí – Bezpečnostní požadavky – Část 11: Prorážeče a nůžky

Informativní údaje z IEC 60745-2-8:2003

Mezinárodní norma IEC 60745-2-8 byla připravena subkomisí 61F: Bezpečnost elektrického ručního nářadí technické komise IEC/TC 61: Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
61F/465/FDIS	61F/489/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Informativní údaje z IEC 60745-2-8:2003/A1:2008

Tato změna byla připravena subkomisí 61F: Bezpečnost elektrického ručního nářadí technické komise IEC/TC 61: Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Text této změny vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
61F/735/FDIS	61F/755/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této změny je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Komise rozhodla, že obsah této změny a základního vydání a jeho změn se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

· znovu schválena;

- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a rady 98/37/ES (98/37/EC) ze dne 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se strojních zařízení, ve znění směrnice 98/79/ES (98/79/EC). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2002/44/ES (2002/44/EC) ze dne 25. června 2002 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/42/ES (2006/42/EC) ze dne 17. května 2006 pro strojní zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., které nabývá účinnosti dnem 29. prosince 2009.

Vypracování normy

Zpracovatel: PROTOOL s.r.o. Česká Lípa, IČ 658251, Ing. Stanislav Jakeš

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

EVROPSKÁ NORMA EN 60745-2-8 **EUROPEAN STANDARD** **NORME EUROPÉENNE** **EUROPÄISCHE NORM** Září 2009

ICS 25.140.20; 25.140.30; 25.140.10 Nahrazuje EN 60745-2-8:2003 + A1:2009 + A11:2007

Ruční elektromechanické nářadí - Bezpečnost **Část 2-8: Zvláštní požadavky pro nůžky na plech a prorážeče** **(IEC 60745-2-8:2003, modifikovaná + A1:2008)**

Hand-held motor-operated electric tools – Safety –
Part 2-8: Particular requirements for shears and nibblers
(IEC 60745-2-8:2003, modified + A1:2008)

Outils électroportatifs à moteur – Sécurité –
Partie 2-8: Règles particulières pour les cisailles à métaux et les grignoteuses
(CEI 60745-2-8:2003, modifiée + A1:2008)

Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge –
Sicherheit –
Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Blechscheren und Nibbler
(IEC 60745-2-8:2003, modifiziert + A1:2008)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-07-01. Členové CENELEC 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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety 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.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60745-2-8:2009 E

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 60745-2-8:2003, vypracovaný subkomisí SC 61F (změněnou na IEC TC 116, Bezpečnost ručního elektromechanického nářadí), spolu se společnými modifikacemi vypracovanými technickou komisí CENELEC TC 61F (změněnou na TC 116), byl podroben formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60745-2-8 dne 2003-02-01.

Byl vypracován návrh změny (prAB), aby byl uveden článek 6.2 do souladu s novým článkem 6.2 v EN 60745-1. Navíc hodnoty vibrací stanovené novým článkem 6.2 splňují požadavky směrnice 2002/44/ES na ochranu pracovníků před působením fyzikálních činitelů (vibrací). Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl schválen CENELEC jako změna A11 normy EN 60745-2-8:2003 dne 2007-06-01.

Text dokumentu 61F/735/FDIS, budoucí vydání změny 1 normy IEC 60745-2-8:2003, byl podroben paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako změna A1 normy EN 60745-2-8 dne 2009-04-22.

Další návrh změny (prAC), rozšiřující přílohu ZZ tak, aby obsahovala novou směrnici pro strojní zařízení (MD) 2006/42/ES, byl podroben formálnímu hlasování.

Tyto sloučené texty byly schváleny CENELEC jako nové vydání EN 60745-2-8 dne 2009-07-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60745-2-8:2003 + A11:2007 + A1:2009.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní

(dop) 2010-02-01

Tato evropská norma je rozdělena do dvou částí:

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

Část 2: 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 evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a svým rozsahem platnosti zajišťuje splnění všech příslušných základních požadavků daných ve směrnici ES 98/37/ES (směrnice pro strojní zařízení), změněné směrnici ES 98/79/ES, a směrnice ES 2006/42/ES. Viz přílohy ZZA a ZZB.

Splnění požadavků uvedených v kapitolách z Části 1 společně s touto Částí 2 je jedním ze způsobů, jak splnit podstatné požadavky směrnice na ochranu zdraví a bezpečnost.

CEN/TC 255 připravuje normy pro neelektrické nůžky na plech a prorážeče (EN 792-11).

Upozornění: Pro výrobky spadající do působnosti této normy mohou platit také jiné požadavky a směrnice ES.

Tato norma navazuje na souhrnné požadavky norem EN ISO 12100-1 a EN ISO 12100-2.

Tato Část 2-8 se používá ve spojení s EN 60745-1:2009. Uvádí-li tato norma „doplňk“, „úprava“ nebo „náhrada“, příslušný text z Části 1 se podle toho upraví.

Články a obrázky, které zde navíc oproti Části 1, jsou číslovány od čísla 101.

Články, tabulky a obrázky, které jsou zde navíc oproti IEC 60745-2-8, jsou značeny „Z“.

POZNÁMKA V této normě jsou použity následující typy písma:

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60745-2-8:2003 + A1:2008 byl schválen CENELEC jako evropská norma se schválenými společnými modifikacemi.

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 8

2 Normativní odkazy 8

3 Termíny a definice 8

- 4** Všeobecné požadavky 8
- 5** Všeobecné podmínky zkoušek 8
- 6** Požadavky na prostředí 8
- 7** Třídění 9
- 8** Značení a návod pro používání 9
- 9** Ochrana před přístupem k živým částem 9
- 10** Rozběh 9
- 11** Příkon a proud 9
- 12** Oteplení 10
- 13** Unikající proud 10
- 14** Odolnost proti vlhku 10
- 15** Elektrická pevnost 10
- 16** Ochrana transformátorů a přidružených obvodů proti přetížení 10
- 17** Trvanlivost 10
- 18** Abnormální činnost 10
- 19** Mechanická nebezpečí 10
- 20** Mechanická pevnost 10
- 21** Konstrukce 10
- 22** Vnitřní vedení 10
- 23** Součásti 11
- 24** Připojení k napájecímu zdroji a vnější pohyblivé přívody 11
- 25** Svorky pro vnější vodiče 11
- 26** Ochranné spojení se zemí 11
- 27** Šrouby a spoje 11
- 28** Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolací 11
- 29** Odolnost proti teple, ohni a plazivým proudům 11
- 30** Odolnost proti korozi 11
- 31** Vyzařování, toxicita a podobná nebezpečí 11

Přílohy 14

Příloha K (normativní) Bateriové nářadí a bateriové soupravy 14

Příloha L (normativní) Bateriové nářadí a bateriové soupravy opatřené připojením k síti nebo ke zdrojům s neodděleným výstupem 14

Bibliografie 14

Příloha ZZ (informativní) Splnění základních požadavků směrnic ES 15

Příloha ZZA (informativní) Splnění základních požadavků směrnice 98/37/ES 15

Příloha ZZB (informativní) Splnění základních požadavků směrnice 2006/42/ES 15

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola z Části 1 platí až na následující:

Doplněk:

Tato norma platí pro nůžky na plech a prorážeče.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.