

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.140.20; 25.140.30 **Listopad 2010**

## **Ruční elektromechanické nářadí - Bezpečnost - Část 2-2: Zvláštní požadavky na šroubováky a rázové šroubováky**

**ČSN**  
**EN 60745-2-2**  
ed. 2  
36 1551

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

Hand-held motor-operated electric tools - Safety -  
Part 2-2: Particular requirements for screwdrivers and impact wrenches

Outils électroportatifs a moteur - Sécurité -  
Partie 2-2: Regles particulieres pour les visseuses et les clés a chocs

Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge - Sicherheit -  
Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Schrauber und Schlagschrauber

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60745-2-2:2010. 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 60745-2-2:2010. 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 2013-02-01 se nahrazuje ČSN EN 60745-2-2 (36 1575) z března 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-02-01 používat dosud platná ČSN EN 60745-2-2 (36 1575) z března 2004, v souladu s předmluvou k EN 60745-2-2:2010.

Změny proti předchozím normám

Změny v EN 60745-2-2:2010 oproti EN 60745-2-2:2003 + A1:2009 + A11:2007 + A12:2009 jsou tyto:

- V kapitole 2 doplněn jiný doplňkový normativní odkaz,
- v článku 6.1.2.5 byl doplněn odstavec 3,
- doplněn obrázek Z104,
- byla změněna příloha ZZ.

## Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 28927-2:2009 zavedena v ČSN EN ISO 28927-2:2010 (10 6010) Ruční mechanizovaná nářadí – Zkušební metody pro hodnocení emise vibrací – Část 2: Utahováky šroubů a matic a šroubováky

Porovnání s IEC 60745-2-2:2003 a IEC 60745-2-2:2003/A1:2008

Tato norma přejímá EN 60745-2-2:2010, která modifikuje IEC 60745-2-2:2003 + A1:2008.

Modifikace jsou tyto:

- V kapitole 2 doplněn doplňkový normativní odkaz,
- byla nahrazena kapitola 6 (v IEC 60745-2-2:2003 neobsazeno),
- v kapitole 21 doplněn článek 21.Z1,
- doplněny obrázky Z101, Z102, Z103 a Z104,
- doplněna příloha ZZ.

Modifikace v EN 60745-2-2:2010 oproti IEC 60745-2-2:2003 + A1:2008 jsou vyznačeny svislou čarou na levém okraji.

Informativní údaje z IEC 60745-2-2:2003

Tato mezinárodní norma byla připravena subkomisí 61F Bezpečnost ručního elektromechanického 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/461/FDIS	61F/485/RVD

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

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

Tato změna byla připravena subkomisí 61F: Bezpečnost ručního elektromechanického 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/732/FDIS	61F/752/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 se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové stránce IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

- znovu schválena;
- zrušena;

- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

#### Souvisící ČSN

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

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

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

ČSN EN 792-6 + A1 (23 9060) Neelektrické ruční nářadí – Bezpečnostní požadavky – Část 6: Nářadí pro závitové spoje

#### Citované předpisy

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 nabylo 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. Eva Kralevičová

## **EVROPSKÁ NORMA EN 60745-2-2** **EUROPEAN STANDARD** **NORME EUROPÉENNE** **EUROPÄISCHE NORM** Březen 2010

ICS 25.140.20; 25.140.30 Nahrazuje EN 60745-2-2:2003 + A1:2009 + A11:2007 + A12:2009

### **Ruční elektromechanické nářadí – Bezpečnost – Část 2-2: Zvláštní požadavky na šroubováky a rázové šroubováky (IEC 60745-2-2:2003, modifikovaná + A1:2008)**

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

Outils électroportatifs à moteur – Sécurité –  
Partie 2-2: Règles particulières  
pour les visseuses et les clés à chocs  
(CEI 60745-2-2:2003, modifiée + A1:2008)

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

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2010-02-01. 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, Chorvatska, 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**

© 2010 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.  
Ref. č. EN 60745-2-2:2010 E

### Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 60745-2-2:2003, 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 jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl schválen CENELEC jako EN 60745-2-2 dne 2002-12-01.

Několik změn normy EN 60745-2-2 bylo odhlasováno a vydáno jako změny A11, A1 a A12.

Další návrh změny (FprAD) obsahující zdokonalení zkušební předpisu vibrací byl podroben jednotnému schvalovacímu postupu (UAP).

Tyto sloučené texty byly schváleny CENELEC jako nové vydání EN 60745-2-2 dne 2010-02-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60745-2-2:2003 + A11:2007 + A1:2009 + A12:2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Byla stanovena tato data:

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

(dop) 2011-02-01

Tato 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 CEN a CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky na zdraví a bezpečnost směrnice pro strojní zařízení ES 2006/42/ES. Viz příloha ZZ.

Splnění požadavků uvedených v kapitolách z Části 1 společně s touto Částí 2 poskytuje způsob, jak splnit základní požadavky směrnice na ochranu zdraví a bezpečnost.

CEN/TC 255 připravuje normy pro neelektrické šroubováky a rázové šroubováky (EN 792-6).

**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 2-2 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 jsou zde navíc oproti Části 1, jsou číslovány od čísla 101.

Přílohy, články, tabulky a obrázky, které jsou zde navíc oproti IEC 60745-2-2, 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 60745-2-2:2003 + A1:2008 byl schválen CENELEC jako evropská norma se schválenými společnými modifikacemi.

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola z Části 1 platí až na následující:

*Doplňk:*

Tato norma platí pro šroubováky a rázové šroubováky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.