

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.140.20; 25.140.99 **Únor 2009**

Akustika – Zkušební předpis pro hluk
zarážecího náradí – Technická metoda

ČSN
EN 12549+A1
01 1677

Acoustics – Noise test code for fastener driving tools – Engineering method

Acoustique – Code d'essai acoustique pour les machines à enforcer les fixations – Méthode
d'expertise

Akustik – Geräuschmeßverfahren für Eintreibgeräte – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12549:1999+A1:2008. 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 12549:1999+A1:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12549 (01 1677) z dubna 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zpracovanou Změnu 1 z července 2008. Začátek a konec doplněného nebo změněného textu je označen značkami !".

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 292-2 zavedena v ČSN EN 292-2 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady projektování – Část 2: Technické zásady a specifikace

EN 792-13 zavedena v ČSN EN 792-13 (23 9060) Neelektrické ruční náradí – Bezpečnostní požadavky – Část 13: Zarážecí náradí

EN 60651 nahrazena EN 61672-2 zavedena v ČSN EN 61672-2 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 2: Typové zkoušky

EN 60804 nahrazena EN 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry

- Část 1: Technické požadavky

EN ISO 3744 zavedena v ČSN ISO 3744 (01 1604) Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou

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

EN ISO 11201 zavedena v ČSN EN ISO 11201 (01 1618) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou

Citované předpisy

Směrnice Rady 98/37/EC z 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států týkající se strojních zařízení. 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 2006/42/EC o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/EC. V České republice bude tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, které nabude platnosti 2009-12-29.

Vypracování normy

Zpracovatel: AKKO, IČ 4368662, Ing. Jan Kozák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 12549:1999+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2008

ICS 17.140.20; 25.140.99 Nahrazuje EN 12549:1999

Akustika - Zkušební předpis pro hluk zářezacího nářadí - Technická metoda

Acoustics - Noise test code for fastener driving tools - Engineering method

Acoustique - Code d'essai acoustique
pour les machines à enfoncer les fixations - Méthode d'expertise

Akustik - Geräuschmessverfahren für Eintreibgeräte - Verfahren der
Genauigkeitsklasse 2

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-10-30 a obsahuje Změnu 1, která byla schválena CEN 2008-07-26.

Členové CEN 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 Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 12549:1999+A1:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 7

4 Popis zarážecího náradí 7

5 Určení hladiny akustického výkonu 7

5.1 Používané základní mezinárodní normy 7

5.2 Postup měření 8

5.3 Výpočty 8

5.4 Nejistota měření 9

6 Určení hladiny emisního akustického tlaku 9

6.1 Používané základní mezinárodní normy 9

6.2 Výběr správného stanoviště obsluhy 9

6.3 Postup měření 9

6.4 Nejistota měření 9

7 Instalace a montážní podmínky 9

7.1 Všeobecně 9

7.2 Měřicí přístroje 10

7.3 Zkušební prostředí 10

8 Provozní podmínky 10

8.1 Všeobecně 10

8.2 Měřený objekt a provozní podmínky 10

8.3 Zkušební materiál 10

8.4 Podklad zkušebního materiálu 10

8.5 Poloha zarážecího náradí 10

9 Nejistoty měření 11

10 Zaznamenávané informace 11

10.1 Všeobecně 11

10.2 Typ a technické informace o zarážecím náradí a užitém materiálu (včetně omezení) 11

10.3 Informace týkající se provozních podmínek 11

10.4 Popis uspořádání měření a okolí 11

10.5 Použité měřicí přístroje 11

10.6 Změřené hodnoty a vypočítané hodnoty 11

11 Informace uváděné v protokolu 11

12 Deklarování a ověřování emise hluku 11

Příloha A (informativní) Výpočet ekvivalentní hladiny emisního akustického tlaku 12

Příloha B (informativní) Vzor formuláře pro deklarování hodnot emise hluku zarážecího náradí pracujícího se stačeným vzduchem 13

Příloha C (informativní) Bibliografie 14

Příloha ZA (informativní) "Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 98/37/EC" 15

Příloha ZB (informativní) "Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice 2006/42/EC" 16

Předmluva

Tento dokument (EN 12549:1999+A1:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 255 „Neelektrické ruční nářadí – Bezpečnost“, jejíž sekretariát zabezpečuje SIS.

Této evropské normě je nutno dát status národní normy nejpozději do března 2009, 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 prosince 2009.

Tento dokument obsahuje Změnu 1 schválenou CEN 2008-07-26.

Tento dokument nahrazuje EN 12549:1999.

Začátek a konec doplněného nebo změněného textu je označen značkami ! ".

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu, který CEN udělily Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnic (směrnice) EU.

!Informativní přílohy ZA a ZB, které jsou nedílnou částí tohoto dokumentu, určují vztah ke směrnici (směrnicím) EU."

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Úvod

Tento zkušební předpis pro hluk popisuje metody určování a prezentování akustických charakteristik zářezecích nářadí.

Směrnice EC o strojních zařízeních předepisuje, že se musí stanovit hodnoty emise hluku strojů určeným postupem. Výrobce zářezecího nářadí musí označit pracovní podmínky během měření hluku a metody, které se musí použít pro měření.

1 Předmět normy

Tato norma se používá pro zářezecí nářadí. Hluk způsobovaný zářezecím nářadím, který bezprostředně ovlivňuje okolní prostředí (emise hluku), lze vypočítat jednotným postupem, což umožňuje porovnání konečných výsledků. Tato norma obsahuje ustanovení týkající se měření hluku šířeného vzduchem v blízkosti zářezecího nářadí a měření hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy při stanovených pracovních podmínkách.

Určování hladin emisního hluku zářezecího nářadí podle této normy je platné pro všechny spouštěcí systémy podle EN 792-13.

Výsledky lze použít ke srovnání emise hluku různých zářezecích nářadí.

POZNÁMKA Zvláštní podmínky na pracovišti (např. tvar a uložení zářezecího materiálu, velikost a četnost způsobů zářezení) může významným způsobem ovlivňovat emisi hluku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.