


1998

	Vibrace - Deklarování a ověřování hodnot emise vibrací	ČSN EN 12096 01 1429
---	--	--------------------------------

Mechanical vibration - Declaration and verification of vibration emission values

Vibrations mécaniques - Déclaration et vérification des valeurs d'émission vibratoire

Mechanische Schwingungen - Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12096:1997. Evropská norma EN 12096:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12096:1997. The European Standard EN 12096:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53180

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ENV 25349 zavedena v ČSN ISO 5349 Vibrace - Směrnice pro měření a hodnocení expozice vibracím

přenášeným na ruce (idt ENV 25349) (01 1406)

ENV 28041 zavedena v ČSN ISO 8041 Vibrace působící na člověka. Měřicí přístroje (idt ENV 28041) (36 4806)

ISO 2631-1 zavedena v ČSN ISO 2631-1 Vibrace a rázy - Hodnocení expozice člověka celkovým vibracím - Část 1: Všeobecné požadavky (01 1405)

Vypracování normy

Zpracovatel: J.E.S., IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 11 - Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.Jarmila Millerová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12096 Červenec 1997
---	---------------------------

ICS: 13.160; 17.160

Deskriptory: safety of machinery, vibration, measurements, vibration severity, maximum value, verification, statistical analysis, ergonomics, human body.

Vibrace - Deklarování a ověřování hodnot emise vibrací

Mechanical vibration - Declaration and verification of vibration emission values

Vibrations mécaniques - Déclaration et
vérification
des valeurs d'émission vibratoire

Mechanische Schwingungen - Angabe
und Nachprüfung von
Schwingungskennwerten

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1997-07-03. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými citacemi jsou na vyžádání k dispozici v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Islandu, Irska, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CEN/TC 231 "Vibrace a rázy", jejíž sekretariát spravuje DIN.

Této evropské normě musí být dán status národní normy buď převzetím identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do ledna 1998 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do ledna 1998.

Tato evropská norma obsahuje pět informativních příloh A až E.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Island, Irsko, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

Úvod

Informace o emisi vibrací vibrujících strojů a zařízení jsou potřebné pro uživatele, konstruktéry, výrobce a správní orgány, například při prokazování shody s požadavky směrnic o strojních zařízeních EU 89/392/EHS a 91/368/EHS. Tyto informace se vyžadují při porovnávání emisí vibrací různých výrobků a posuzování vibrací vzhledem k požadavkům na vibrace.

Aby byly hodnoty emise vibrací užitečné, jsou pro následující účely potřebné jednotné metody:

- měření hodnot vibrací;
- určování deklarovaných hodnot emise vibrací;
- prezentace deklarovaných hodnot emise vibrací;

- ověřování deklarovaných hodnot emise vibrací.

Statistické metody použité při deklarování a ověřování v této evropské normě jsou ekvivalentní s metodami používanými v akustice (viz EN 27574).

POZNÁMKA: Tato poznámka se týká německých názvů pro "deklarování" a "ověřování".

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na deklarování a ověřování hodnot emise vibrací. Platí pro hodnoty vibrací přenášených na ruce a celkových vibrací získaných měřeními podle norem typu B a typu C. Tato norma

- uvádí návod pro deklarování hodnot emise vibrací,
 - popisuje vibrace a výrobní informace, které se mají uvádět v technické dokumentaci dodávané výrobcem uživateli,
- stanovuje metodu ověřování deklarovaných hodnot emise vibrací stanovených výrobcem.

Hodnoty, které se používají k deklarování emise vibrací, jsou efektivní hodnoty váženého zrychlení naměřené přednostně v souladu se zkušebním předpisem pro vibrace (viz 3.1.5).

-- Vynechaný text --