

2008

Přepravní namáhání - Měření a hodnocení dynamických mechanických namáhání - Část 2: Sběr dat a všeobecné požadavky pro měřicí zařízení	ČSN EN 15433-2 77 0647
--	----------------------------------

Transportation loads - Measurement and evaluation of dynamic mechanical loads - Part 2: Data acquisition and general requirements for measuring equipment

Charges de transport - Mesurage et analyse des charges mécaniques dynamiques - Partie 2: Acquisition des données et exigences générales pour l'équipement de mesure

Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 2: Datenerfassung und allgemeine Anforderungen an Messeinrichtungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15433-2:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15433-2:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 15433-3 zavedena v ČSN EN 15433-3 (770647) Přepravní namáhání - Měření a hodnocení dynamických mechanických namáhání - Část 3: Kontrola platnosti dat a úprava dat pro vyhodnocení

EN 15433-4 zavedena v ČSN EN 15433-4 (77 0647) Přepravní namáhání - Měření a hodnocení dynamických mechanických namáhání - Část 4: Vyhodnocení dat

ISO 8002 zavedena v ČSN ISO 8002 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CIMTO, s.p., IČ 00311391 Magdalena Bambousková

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 15433-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2007

ICS 43.160; 01.040.43

Přepravní namáhání - Měření a hodnocení dynamických mechanických namáhání -
Část 2: Sběr dat a všeobecné požadavky pro měřicí zařízení
Transportation loads - Measurement and evaluation of dynamic mechanical loads -
Part 2: Data acquisition and general requirements for measuring equipment

Charges de transport - Mesurage et analyse
des charges mécaniques dynamiques -
Partie 2: Acquisition des données et exigences
générales pour l'équipement de mesure

Transportbelastungen - Messen und Auswerten
von mechanisch-dynamischen Belastungen -
Teil 2: Datenerfassung und allgemeine
Anforderungen
an Messeinrichtungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-10-28.

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, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15433-2:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Měření dynamických mechanických přepravních
namáhání..... 7

Příloha A (normativní) Silniční přeprava (formulář zprávy o
měření)..... 10

Příloha B (normativní) Vnitropodniková přeprava (měření na dopravních prostředcích) - formulář
zprávy o měření) 19

Příloha C (normativní) Skladování, manipulace a vnitropodniková přeprava - formulář zprávy o měření..... 28

Příloha D (normativní) @elezniční přeprava - formulář zprávy o měření..... 37

Příloha E (normativní) Námořní přeprava - formulář zprávy o měření..... 45

Příloha F (normativní) Kombinovaná přeprava..... 51

Bibliografie

..... 52

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15433-2:2007) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2008 dát status národní normy, 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 června 2008.

Pozornost je věnována možnosti, že některý z prvků tohoto dokumentu by mohl být předmětem patentových práv. CEN nenes odpovědnost za identifikaci některých nebo všech takových patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato norma byla původně připravena pracovní skupinou NAVp- 1.4, Požadavky a zkoušení, v německém normalizačním institutu (DIN). Je součástí kompletního normotvorného konceptu ke zjištění a k popisu namáhání působících na zboží, která na ně mají vliv při přepravě manipulaci a skladování.

Tato norma nabyla významu až s realizací Evropské Směrnice o obalech a obalovém odpadu (Směrnice

94/62 EC, 20. prosinec 1994). Tato Směrnice stanovuje požadavky aby se předešlo nebo se snížilo množství obalového odpadu, a požaduje, aby množství obalového materiálu bylo přizpůsobeno předpokládanému přepravnímu namáhání tak, aby adekvátně chránilo přepravovanou položku. Nicméně, to předpokládá jistou znalost přepravních namáhání, která vznikají během přepravy.

V současné době, základní normy, založené na vědecky potvrzených hodnotách, které mohou plnohodnotně popisovat a charakterizovat velikost přepravních namáhání, zejména v oblasti dynamických mechanických namáhání, neexistují ani na národní ani na mezinárodní úrovni. Důvody jsou hlavně nedostatek publikovaných dat, nedostatečný popis měření, nebo omezení šíření této informace.

Tato norma umožňuje měření a vyhodnocení dynamických mechanických přepravních namáhání, tudíž umožňuje dosažení normalizovaných a přiměřeně doložených hodnot namáhání.

Tento soubor norem sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecné požadavky
- Část 2: Sběr dat a všeobecné požadavky pro měřicí zařízení
- Část 3: Kontrola platnosti dat a úprava dat pro vyhodnocení
- Část 4: Vyhodnocení dat
- Část 5: Odvození zkušebních podmínek
- Část 6: Automatické záznamové systémy pro měření náhodně se vyskytujících otřesů během monitorování přepravy.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky pro přípravu, provedení a dokumentaci přepravních měření.

-- Vynechaný text --