

2005

Stavební ložiska -
Část 6: Vahadlová ložiska

ČSN
EN 1337-6

73 6270

Structural bearings - Part 6: Rocker bearings

Appareils d'appui structuraux - Partie 6: Appareils d'appui à balanciers

Lager im Bauwesen - Teil 6: Kiplanger

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1337-6:2004. Evropská norma EN 1337-6:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1337-6:2004. The European Standard EN 1337-6:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1337-6 (73 6270) z října 2004.



© Český normalizační institut, 2005

72474

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

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1337-6:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1337-6 (73 6270) z října 2004 převzala EN 1337-6:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma přejímá EN 1337-6:2004 překladem.

Citované normy

EN ISO 4287 zavedena v ČSN EN ISO 4287:1997 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) - Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

EN 10160 zavedena v ČSN EN 10160 (01 5024) Zkoušení ocelových plochých výrobků o tloušťce 6 mm nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1:1999 (42 0359), Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí - Technické dodací podmínky

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití

EN 10083-1 zavedena v ČSN EN 10083-1 (42 0931) Oceli k zušlechťování - Část 1: Technické dodací podmínky pro ušlechtilé oceli

EN 10083-2 zavedena v ČSN EN 10083-2 (42 0932) Oceli k zušlechťování - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované jakostní oceli

ISO 1083 zavedena v ČSN ISO 1083 (42 0951) Litina s kuličkovým grafitem - Klasifikace

ISO 3755 zavedena v ČSN ISO 3755 (42 0952) Nelegované oceli na odlitky pro všeobecné použití

EN 1990 zavedena v ČSN EN 1990 (73 0002) Eurocode: Zásady navrhování konstrukcí

EN 1337-1:2000 zavedena v ČSN EN 1337-1:2002 (73 6270) Stavební ložiska - Část 1: Všeobecná pravidla navrhování

EN 1337-2:2004 zavedena v ČSN EN 1337-2:2004 (73 6270) Stavební ložiska - Část 2: Kluzné prvky

EN 1337-7 zavedena v ČSN EN 1337-7 (73 6270) Stavební ložiska - Část 7: PTFE kalotová a cylindrická ložiska

EN 1337-9:1997 zavedena v ČSN EN 1337-9:1999 (73 6270) Stavební ložiska - Část 9: Ochrana

EN 1337-10 zavedena v ČSN EN 1337-10 (73 6270) Stavební ložiska - Část 10: Kontrola a údržba

Související ČSN

ČSN 01 3483 (01 3483) Výkresy stavebních konstrukcí - Výkresy kovových konstrukcí

ČSN 73 6203 Zatížení mostů

ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací

ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Systém zkráceného označování.
Základní symboly

ČSN EN 10027-2 (42 0011) Systémy číselného označování - Část 2: Systém zkráceného označování.
Základní symboly

ČSN 73 140 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN P ENV 1993-1-1 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla
pro pozemní stavby

ČSN P ENV 1993-1-3 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla -
Doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily

Strana 3

ČSN P ENV 1994-1-1 (73 2089) Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 1-1:
Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 2601 (73 2601) Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 6201 (73 6201) Projektování mostních objektů

ČSN 73 6203 (73 6203) Zatížení mostů

ČSN P ENV 1991-3 (73 6203) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 3: Zatížení mostů dopravou.

ČSN 73 6205 (73 6205) Navrhování ocelových mostních konstrukcí

ČSN 73 6209 (73 6209) Zatěžovací zkoušky mostů

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č.190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Souvisící technické předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 5, článku 5.1, kapitole 6, článku 6.1, kapitole 8, k názvu článku 8.2.2, kapitole 10, kapitole ZA, článku ZA.2.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: PRAGOPROJEKT, a.s., IČ 45272387, Ing. Jan Volek

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace, subkomise SC 3 Mosty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1337-6 Duben 2004
---	-------------------------

ICS 91.010.30

Stavební ložiska -
Část 6: Vahadlová ložiska
Structural bearings -
Part 6: Rocker bearings

Appareils d'appui structuraux -
Partie 6: Appareils d'appui a balances

Lager im Bauwesen - Teil 6: Kipplager

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2004-02-02

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1337-6:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 8

2 Normativní
odkazy

..... 8

3 Termíny, definice a
značky..... 9

3.1 Termíny a
definice

..... 9

3.2 Značky
(symbols)

.....
10

4 Funkční
požadavky

..... 10

4.1

Všeobecně

.....
..... 10

4.2

Únosnost

..... 10

4.3

Otáčivost

..... 10

5

Materiály

..... 10

5.1

Všeobecně

..... 11

5.2 Uhlíková

ocel

.... 11

5.3 Korozivzdorná

ocel

..... 11

5.4 Litá

ocel

..... 11

5.5

Litina

..... 11

6

Navrhování

..... 11

6.1

Všeobecně

..... 11

6.2 Zakřivené

plochy

.....

11	
6.3	Styčné plochy
.....	
....	11
6.4	Zabránění posunu
.....	
	12
6.5	Dimenzování
.....	
....	12
6.6	Zvláštní požadavky
.....	
	13
6.7	Kombinace s ostatními prvky
.....	
	14
7	Tolerance
.....	
.....	15
7.1	Rovinatost
.....	
.....	15
7.2	Profil povrchu
.....	
....	15
7.3	Drsnost povrchu
.....	
15	
7.4	Rovnoběžnost styčných ploch
.....	
	15
8	Hodnocení shody
.....	
15	
8.1	Všeobecně

.....	15
8.2 Kontrola výrobku a jeho výroby.....	16
8.3 Suroviny a složky.....	16
9 Montáž.....	16
10 Prohlídky.....	16
Příloha A (normativní).....	18
Příloha B (informativní).....	19
Příloha ZA (informativní).....	21
Bibliografie.....	29

Strana 7

Předmluva

Tato norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 167 „Stavební ložiska“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2004 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 do ledna 2006.

Tento dokument byl vypracován na základě pověření, které CEN obdrželo od Evropské komise a Evropského sdružení volného obchodu a podporuje základní požadavky Směrnic(e) EU.

Vztah ke Směrnici (Směrnícím) EU je vysvětlen v příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Norma je součástí následujícího souboru norem:

- Část 1 : Všeobecná pravidla navrhování
- Část 2 : Kluzné prvky
- Část 3 : Elastomerová ložiska
- Část 4 : Válcová ložiska
- Část 5 : Hrnková ložiska
- Část 6 : Vahadlová ložiska
- Část 7 : PTFE kalotová a cylindrická ložiska
- Část 8 : Vodící ložiska a konstrukce
- Část 9 : Ochrana
- Část 10 : Kontrola a údržba
- Část 11 : Doprava, skladování a osazování

Příloha A je normativní, příloha ZA a B informativní.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto Evropskou normu národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na navrhování a výrobu vahadlových ložisek. K zachycení posunů lze vahadlová ložiska kombinovat s kluzným prvkem podle EN 1337-2.

Ložiska vystavená otáčení většímu než 0,05 rad vyvolanému charakteristickou kombinací účinků nespádají do předmětu této normy.

Tato norma neplatí pro vahadlová ložiska vyrobená z materiálů jiných, než je uvedeno v kapitole 5.

-- Vynechaný text --