

2004

	Vázací prostředky z ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 3: Lanové smyčky a vázací prostředky vinuté z lana s kabelovým vinutím	ČSN EN 13414-3 02 4472
---	--	----------------------------------

Steel wire rope slings - Safety - Part 3: Grommets and cable-laid slings

Elingues en câble d'acier - Sécurité - Partie 3: Estropes et élingues en grelin

Anschlagseile aus Strahldrahtseilen - Sicherheit - Teil 3: Grummets und Kabelschlag-Anschlagseile

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13414-3:2003. Evropská norma EN 13414-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13414-3:2003. The European Standard EN 13414-3:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

70556

Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace, nahrazena EN ISO 12100-2:2003 zavedenou v ČSN EN ISO 12100-2 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

EN 1050:1996 zavedena v ČSN EN 1050:2002 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro posouzení rizika

EN 12385-4:2000 zavedena v ČSN EN 12385-4:2004 Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 4: Pramenná lana pro všeobecné zdvihadací účely

prEN 13411-3 nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC z 22. června 1998, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení, ve znění Směrnice 98/79/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: VVUÚ, a.s., IČ 45193380, Ing. Miloš Vavřín

Technická normalizační komise: TNK 100 Řetězy, lana, vázací prostředky a příslušenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13414-3 Září 2003
---	-------------------------

ICS 53.020.30

Vázací prostředky z ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 3:
Lanové smyčky a vázací prostředky vinuté z lana s kabelovým vinutím
Steel wire rope slings - Safety - Part 3: Grommets and cable-laid slings

Elingues en câbles d'acier - Sécurité - Partie 3: Estropes et élingues en grelin	Anschlagseile aus Strahldrahtseilen - Sicherheit - Teil 3: Grummets und Kabelschlag-Anschlagseile
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-03-25.

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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 13414-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět normy

.....
..... 6

2 Normativní odkazy

.....
..... 6

3 Termíny a definice

.....
..... 7

4

Nebezpečí	7
5 Bezpečnostní požadavky a/nebo opatření	8
6 Ověření bezpečnostních požadavků a/nebo opatření	11
7 Informace pro používání	11
Příloha A (normativní) Kombinace koeficientů vinutí pro lanové prstence a vázací prostředky z lana s kabelovým vinutím	13
Příloha B (normativní) Stanovení délky lanové smyčky	14
Příloha C (normativní) Velikosti čepů pro měření délky	16
Příloha D (normativní) Ruční splétání	17
Příloha E (normativní) Certifikáty lanových smyček	18
Příloha F (normativní) Certifikáty vázacích prostředků z lana s kabelovým vinutím	19
Příloha G (informativní) Tabulky nosností	20
Příloha ZA (informativní) Vztah tohoto dokumentu ke směrnici EU	28

Předmluva

Tento dokument (EN 13414-3:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 168 „Řetězy, lana, popruhy, smyčky a příslušenství - Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 nejpozději do března 2004.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje podstatné požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Další části této evropské normy jsou:

Část 1: Vázací lana pro všeobecné zdvihací práce

Část 2: Informace pro používání a údržbu poskytované výrobcem

Toto je první vydání této evropské normy.

Přílohy A až F jsou normativní a příloha G je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato část evropské normy byla vypracována pro zajištění způsobu shody se základními bezpečnostními požadavky směrnice pro strojní zařízení a přidružených předpisů ESVO.

Odběratelům se doporučuje, aby v kupní smlouvě specifikovali, že dodavatel pracuje certifikovaným systémem jakosti vhodným pro tuto normu (např. EN ISO 9001), aby se zajistilo, že uvedené výrobky přiměřeně vyhovují dosažené požadované úrovni jakosti.

Koeficient využití (Z_p) používaný v této normě u vázacích prostředků s průměrem větším než 60 mm je nižší než ten, který je normálně použit pro vázací prostředky z drátěných lan pro všeobecné použití. Toto je opodstatněno následujícími důvody:

- a) Vázací prostředky s průměrem přes 60 mm nejsou určeny pro všeobecné použití a jsou vystaveny speciálním podmínkám vztahujícím se k návrhu, konstrukci, frekvenci použití, provozu a odložení.
- b) Hmotnost břemene je všeobecně vypočítána nebo změřena se značnou přesností a jako takové jsou vázací prostředky obvykle speciálně vyrobeny pro jeden nebo omezený počet speciálních zdvihání.
- c) Zdvhací operace jsou řízeny a jsou pod dohledem.

d) Jsou omezeny dynamické koeficienty, např. rázové zatížení.

Tyto koeficienty snižují neznámá hlediska, která vyžadují, aby byl u vázacích prostředků pro všeobecné použití požadován vyšší koeficient využití; s jistotou mohou být a jsou používány nižší koeficienty.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje konstrukční požadavky, výpočet WLL, zkoušení a certifikaci lanových smyček z drátěného ocelového lana, lanových smyček z lana s kabelovým vinutím a vázací prostředky vinuté z lana s kabelovým vinutím používající pramenná a drátěná lana odpovídající EN 12385-4.

Nebezpečí obsažená v této normě jsou uvedena v kapitole 4.

Tato norma pokrývá vázací prostředky vinuté z lana s kabelovým vinutím zajištěné objímkami až do průměru 60 mm.

-- Vynechaný text --