


2004

	Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 10: Spirálová lana pro všeobecné konstrukční účely	ČSN EN 12385-10 02 4302
---	---	-----------------------------------

Steel wire ropes - Safety - Part 10: Spiral ropes for general structural applications

Câbles en acier - Sécurité - Partie 10: Câbles spiraloïdaux pour applications générales de structures

Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 10: Spiralseile für den allgemeinen Baubereich

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12385-10:2003. Evropská norma EN 12385-10:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12385-10:2003. The European Standard EN 12385-10:2003 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.

71101

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 292-1:1991 zavedena v ČSN EN 292-1:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní

pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie, nahrazena EN ISO 12100-1:2003 zavedenou v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN 292-2 zavedena v ČSN EN 292-2 + A1 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace, nahrazena EN ISO 12100-2 zavedenou v ČSN EN ISO 12100-2 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

EN 1070:1998 zavedena v ČSN EN 1070:2000 (83 3000) Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie

EN 10264-1 zavedena v ČSN EN 10264-1 (42 1072) Ocelové dráty a výrobky z drátů - Ocelové dráty na lana - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 10264-2 zavedena v ČSN EN 10264-2 (42 1073) Ocelové dráty a výrobky z drátů - Ocelové dráty na lana - Část 2: Dráty z nelegovaných ocelí tažené za studena na výrobu lan pro všeobecné použití

EN 10264-3 zavedena v ČSN EN 10264-3 (42 1074) Ocelové dráty a výrobky z drátů - Ocelové dráty na lana - Část 3: Kruhové a tvarované dráty z nelegovaných ocelí pro vysoké namáhání

EN 12385-1:2002 zavedena v ČSN EN 12385-1:2004 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 12385-2:2002 zavedena v ČSN EN 12385-2:2004 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 2: Definice, označování a klasifikace

Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC z 22. prosince 1998, o sblížení 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.

Vypracování normy

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

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

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12385-10
Prosinec 2003

ICS 77.140.65

Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 10: Spirálová lana
pro všeobecné konstrukční účely
Steel wire ropes - Safety - Part 10: Spiral ropes for general structural
applications

Câbles en acier - Sécurité - Partie 10: Câbles
spiraloïdaux pour applications générales
de structures
Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil
10:
Spiralseile für den allgemeinen Baubereich

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

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

EN 12385-10:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1	Předmět normy	7
2	Normativní odkazy	7
3	Termíny a definice	7
4	Seznam významných nebezpečí	7
5	Bezpečnostní požadavky a/nebo opatření.....	8
	Příloha A (normativní) Tvárnost a přilnavost povlaků a % celkové tažnosti pozinkovaných kruhových drátů.....	10
	Příloha B (informativní) Typické síly při přetržení a přibližné jmenovité délkové hmotnosti uzavřeného vinutého lana	12
	Příloha C (informativní) Typické síly při přetržení a jmenovité délkové hmotnosti spirálového pramenného lana.....	18
	Příloha D (informativní) Informace, které budou poskytnuté s poptávkou nebo objednávkou.....	25
	Příloha ZA (informativní) Vztah tohoto dokumentu k EU směrnici.....	26

Předmluva

Tento dokument (EN 12385-10:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 168, „Řetězy, lana, vázací prostředky a příslušenství“, jejímž sekretariátem byl pověřen BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 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 června 2004.

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

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

Další části této evropské normy jsou:

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 2: Definice, označování a klasifikace

Část 3: Informace pro používání a údržbu

Část 4: Pramenná lana pro všeobecné zdvihací účely

Část 5: Pramenná lana pro výtahy

Část 6: Pramenná lana pro důlní šachty

Část 7: Uzavřená vinutá lana pro důlní šachty

Část 8: Pramenná nosná a nosná tažná lana pro instalace lanovek navržených pro dopravu osob

Část 9: Uzavřená vinutá nosná lana pro instalace lanovek navržených pro dopravu osob

Část 1 této evropské normy poskytuje všeobecné požadavky pro ostatní části. Vztah této části ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA části 1 a informativní příloze ZA této části normy.

Toto je první vydání této evropské normy.

Příloha A je normativní. Přílohy B, C a D jsou informativní.

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

Úvod

Shoda s touto částí této evropské normy, která byla vypracována jako harmonizovaná norma, je jedním ze způsobů zajištění shody se základními bezpečnostními požadavky směrnice pro strojní zařízení.

Tato evropská norma je normou typu C, jak stanoví EN 1070.

V průběhu přípravy této normy bylo předpokládáno, že bude vedeno jednání mezi odběratelem a výrobcem, obsahující zamýšlené použití lana.

Specifikátoři, odběratelé a uživatelé mohou rozpoznat, že spirálová lana pro konstrukční účely jsou dost často speciálně navržená výrobcem lana, ke splnění zvláštních požadavků.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část této evropské normy specifikuje jednotlivé materiály, výrobní a zkušební požadavky k těm, které jsou uvedeny v části 1 pro spirálová lana včetně povrchové úpravy drátů zinkováním nebo slitinami zinku pro všeobecné konstrukční účely.

Tato norma pojednává o všech významných nebezpečích, nebezpečných situacích a případech vztahujících se ke spirálovým lanům pro všeobecné konstrukční účely, když jsou používána jak je určeno a za podmínek nesprávného použití, které jsou přiměřeně předvídatelné výrobcem (viz kapitola 4 EN 12385-1:2002).

Tato norma platí pro spirálová lana pro všeobecné konstrukční účely vyrobená po datu vydání této publikace.

POZNÁMKA Pouze pro informaci, typické síly při přetržení jak pro uzavřená nosná lana, tak pro spirálová lana jsou uvedeny v přílohách B a C pro několik běžnějších velikostí.

-- Vynechaný text --