

2005

Textilní vázací prostředky - Bezpečnost - Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken	ČSN EN 1492-4 27 0147
--	---------------------------------

Textile slings - Safety - Part 4: Lifting slings for general service made from natural and man-made fibre ropes

Elingues textiles - Sécurité - Partie 4 : Elingues de levage en cordage en fibres naturelles et chimiques pour service général

Textile Anschlagmittel - Sicherheit - Teil 4: Anschlag-Faserseile für allgemeine Verwendung aus Natur- und Chemiefaserseilen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1492-4:2004. Evropská norma EN 1492-4:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1492-4:2004. The European Standard EN 1492-4:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 27 0150 z prosince 1993.

	© Český normalizační institut, 2005 72276 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Citované normy

EN 696 zavedena v ČSN EN 696 (80 8621) Textilní lana pro běžné použití - Polyamid

EN 697 zavedena v ČSN EN 697 (80 8622) Textilní lana pro běžné použití - Polyester

EN 698 zavedena v ČSN EN 698 (80 8623) Textilní lana pro běžné použití - Manilské konopí a sisal

EN 699 zavedena v ČSN EN 699 (80 8624) Textilní lana pro běžné použití - Polypropylen

EN 1050:1996 zavedena v ČSN EN 1050:2001 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro posouzení rizika

EN 1261 zavedena v ČSN EN 1261 (80 8635) Textilní lana pro běžné použití - Konopí

EN 1677-1 zavedena v ČSN EN 1677-1 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 1: Kované ocelové součásti - Třída 8

EN 1677-2 zavedena v ČSN EN 1677-2 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 2: Kované ocelové zdvihací háky s pojistkou - Třída 8

EN 1677-3 zavedena v ČSN EN 1677-3 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 3: Kované ocelové zdvihací samozavírací háky - Třída 8

EN 1677-4 zavedena v ČSN EN 1677-4 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 4: Články - Třída 8

EN 1677-5 zavedena v ČSN EN 1677-5 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 5: Kované ocelové zdvihací háky s pojistkou - Třída 4

EN 1677-6 zavedena v ČSN EN 1677-6 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 6: Články - Třída 4

EN 13411-1 zavedena v ČSN EN 13411-1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 1: Očnice pro vázací prostředky z ocelových drátěných lan

EN ISO 1968:2004 dosud nezavedena

EN ISO 7500-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1:2001 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Trhací stroje a lisy - Ověřování a kalibrace systému měření síly

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

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 1492-4 Červen 2004
---	--------------------------

ICS 53.020.30

Textilní vázací prostředky - Bezpečnost -

Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken

Textile slings - Safety -

Part 4: Lifting slings for general service made from natural and man-made fibre ropes

Elingues textiles - Sécurité -

Partie 4 : Elingues de levage en cordage en
fibres
naturelles et chimiques pour service général

Textile Anschlagmittel - Sicherheit -

Teil 4: Anschlag-Faserseile für allgemeine
Verwendung aus Natur- und
Chemiefaserseilen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-12.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

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

Ref. č. EN 1492-4:2004 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

..... 8

4
Nebezpečí

..... 10

5 Bezpečnostní
požadavky

..... 11

6
Ověřování

..... 17

7	Značení	
		19
8	Certifikát výrobce	
		20
9	Návod k používání	
		20
Příloha A (normativní) Informace o používání a údržbě, dodávané výrobcem..... 21		
Příloha B (informativní) Nosnost pro různé způsoby používání..... 22		
Příloha C (informativní) Doporučený obsah informací dodávaných výrobcem společně s vázacími prostředky z textilních lan.....		
		... 34
Příloha ZA (informativní) Vztah tohoto dokumentu ke směrnici EU..... 38		
Bibliografie		
		 39

Předmluva

Tento dokument (EN 1492-4:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 168 „Řetězy, lana, popruhy, vázací prostředky a příslušenství - Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 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 prosince 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 směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma je jednou ze série norem souvisejících s bezpečností textilních vázacích prostředků jak je uvedeno níže:

Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití

Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití

Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken

Toto je první vydání této části EN 1492.

V této normě:

Příloha A je normativní, a uvádí požadavky na informace pro používání a údržbu poskytované výrobcem s vázacími prostředky vyrobené z textilních lan, které vyhovují této normě.

Příloha B je informativní, a uvádí únosnost pro různá uspořádání a typy materiálů pro vázací prostředky vyrobené z textilních lan k této normě.

Příloha C je informativní, a poskytuje některé detailní informace pro používání a údržbu, které mohou být vhodné při sestavování informací podle přílohy A.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma byla vypracována jako harmonizovaná norma, poskytující jeden ze způsobů zajištění shody se základními bezpečnostními požadavky směrnice pro strojní zařízení a přidružených předpisů ESVO.

Tato evropská norma je normou typu C, jak je stanoveno v EN ISO 12100-2. Příslušné zdvihací příslušenství a rozsah pokrytých nebezpečí jsou uvedeny v předmětu této normy.

POZNÁMKA Pokud jde o nebezpečí, která nejsou pokrytá touto normou, mělo by být zdvihací příslušenství v souladu s EN ISO 12100-2.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky související s bezpečností, včetně metod hodnocení a zkoušení jedno-, dvou-, tří- a čtyřpramenných a nekonečných vázacích prostředků, s příslušenstvím nebo bez příslušenství, vyrobených ze 3- a 4-pramenné vinuté konstrukce lan z přírodních vláken sisalu, konopí a

manilského konopí a ze 3- a 4-pramenné vinuté konstrukce z polyamidu, polyesteru a polypropylenu a 8-pramenné splétané konstrukce lan ze syntetických vláken majících referenční číslo od 16 až do 48 včetně.

Vázací prostředky z textilních lan pokryté touto částí EN 1492 jsou určeny pro všeobecné zdvihací operace, tj. když jsou použity pro zdvihání předmětů, materiálů nebo zboží, které nevyžadují odchylky od specifikovaných požadavků, bezpečnostních koeficientů nebo únosností. Zdvihací operace, na které se nevztahuje tato norma, mohou zahrnovat zdvihání osob, potenciálně nebezpečných materiálů, jako je roztavený kov a kyseliny, tabule skla, štěpné materiály, jaderné reaktory a za zvláštních podmínek používání.

Vázací prostředky z textilních lan vyhovující této evropské normě jsou vhodné pro používání a skladování v následujících teplotních rozsazích:

- a) polyester a polyamid -40 °C až 100 °C,
- b) manilské konopí, sisal, konopí a polypropylen -40 °C až 80 °C.

Tato evropská norma není použitelná na sestavy vázacích prostředků z textilních lan stanovených trigonometrickou metodou.

Tato evropská norma pojednává o technických požadavcích pro minimalizaci nebezpečí uvedených v kapitole 4, které mohou vzniknout při používání vázacích prostředků z textilních lan, když je prováděno podle návodů a specifikací uvedených výrobcem nebo zplnomocněným zástupcem.

-- Vynechaný text --