

2004

	Jeřáby a zdvihací zařízení - Výběr ocelových lan - Část 1: Všeobecně	ČSN ISO 4308-1 27 0050
---	--	----------------------------------

Cranes and lifting appliances - Selection of wire ropes - Part 1: General

Grues et appareils de levage - Choix des câbles - Partie 1: Généralités

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4308-1:2003. Mezinárodní norma ISO 4308-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 4308-1:2003. The International Standard ISO 4308-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4308/1 (27 0050) z července 1992.

© Český normalizační institut,
2004

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

71354

Byly přidány přílohy C, D a bibliografie. Text normy byl proti předchozímu vydání částečně upraven v originále i v překladu. Byla zvýšena vybraná jmenovitá pevnost drátů v tabulce 1, rovněž v příkladech v příloze B. Nově byl zaveden součinitel typu lana t . Výpočet průměru vyrovnávací kladky byl převeden do přílohy D.

Citované normy

ISO 2408:1985 nezavedena, nahrazena ISO 2408: 2004
(*Steel wire ropes for general purposes - Characteristics*)

ISO 3189-1 dosud nezavedena
(*Sockets for wire ropes for general purposes - Part 1: General characteristics and conditions of acceptance*)

ISO 3189-2 dosud nezavedena
(*Sockets for wire ropes for general purposes - Part 2: Special requirements for sockets produced by forging or machined from the solid*)

ISO 3189-3 dosud nezavedena
(*Sockets for wire ropes for general purposes - Part 3: Special requirements for sockets produced by casting*)

ISO 4301-1:1986 zavedena v ČSN ISO 4301-1:1992 (27 0020) Jeřáby a zdvihací zařízení - Klasifikace - Část 1: Všeobecně
(*Cranes and lifting appliances - Classification - Part 1: General*)

ISO 4306-1:1990 zavedena v ČSN ISO 4306-1:1992 (27 0000) Jeřáby - Názvosloví - Část 1: Všeobecně
(*Cranes - Vocabulary - Part 1: General*)

ISO 4309 zavedena v ČSN ISO 4309:1992 (27 0056) Jeřáby - Ocelová lana - Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
(*Cranes - Wire ropes - Care, maintenance (including installation), inspection*)

ISO 7595 dosud nezavedena
(*Socketing procedures for wire ropes - Molten metal socketing*)

ISO/TR 7596 dosud nezavedena
(*Socketing procedures for wire ropes - Resin socketing*)

ISO 8793 dosud nezavedena
(*Steel wire ropes - Ferrule-secured eye terminations*)

ISO 8794 dosud nezavedena
(*Steel wire ropes - Spliced eye terminations for slings*)

Vypracování normy

Zpracovatel: Královo Pole Cranes, a.s., IČ 46357408, Ing. Miroslav Jírů

Technická normalizační komise: TNK 123, Zdvihací a manipulační zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

ICS 53.020.30

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět normy

.. 5

2 Normativní odkazy

..... 5

3 Termíny a definice

..... 5

4 Typ lana

..... 6

5 Provozní podmínky

..... 6

6 Postup výběru

.... 6

6.1 Výpočet hodnot C

6

6.2 Hodnoty

Z_p	
.....	6
6.3 Výpočet minimálního průměru lana.....	7
6.4 Výpočet minimální únosnosti.....	7
7 Průměry bubnů a kladek.....	7
8 Nepohyblivá (stacionární) lana.....	8
9 Nebezpečné provozní podmínky.....	9
10 Péče o lana, zkoušení, údržba a vyřazování.....	9
Příloha A (normativní) Zdvhací zařízení, pro která je aplikovatelná tato část normy ISO 4308.....	10
Příloha B (informativní) Příklady výběru lan.....	11
Příloha C (informativní) Další hlediska výběru.....	12
Příloha D (normativní) Zdvhová ústrojí - Průměr vyrovnávacích kladek.....	22
Bibliografie	
.....	23

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány podle pravidel ISO/IEC Směrnice, část 2.

Hlavním úkolem technických výborů je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO není odpovědné za identifikaci některých nebo všech patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 4308-1 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 96, subkomise SC 3 Výběr ocelových lan.

Tímto třetím vydáním se ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 4308-1:1986), které bylo technicky revidováno.

ISO 4308 se skládá z následujících částí pod společným názvem Jeřáby a zdvihací zařízení - Výběr ocelových lan:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Mobilní jeřáby - Součinitel bezpečnosti Z_p

Strana 5

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 4308 uvádí dvě metody výběru ocelového lana pro používání na zdvihacích zařízeních, určených v ISO 4306-1. Jedna metoda je založena na hodnotě součinitele výběru lana C a druhá na hodnotě součinitele bezpečnosti lana Z_p .

Tato část normy ISO 4308 stanovuje s ohledem na návrh, použití a údržbu zdvihacího zařízení minimální požadavky na ocelová lana tak, aby měla přijatelnou pevnost a způsob provedení.

Tato část normy ISO 4308 stanovuje minimální požadavky na průměry bubnů a kladek v návaznosti na výběr ocelového lana.

V příloze A je neúplný seznam typů zdvihacích zařízení, na která je tato část normy ISO 4308 použitelná.

Příloha B uvádí příklady výběru lan.

V příloze C jsou uvedeny faktory, jako dodatek k výše uvedeným hlediskům, které je třeba zvažovat při výběru lana.

Příloha D stanovuje metodu výběru pro průměr vyrovnávací kladky, používané na zdvihu.

-- Vynechaný text --