

2007

Jeřáby - Požadavky na závěsné rámy
pro manipulaci s kontejnery

ČSN
EN 15056

27 1925

Cranes - Requirements for container handling spreaders

Appareils de levage à charge suspendue - Prescriptions pour les spreaders manutentionnant des conteneurs

Krane - Anforderungen an Spreader zum Umschlag von Containern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15056:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15056:2006. It was translated by Czech Standard Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78300

EN 418 zavedena v ČSN EN 418 (83 3311) Bezpečnost strojových zařízení - Zariadenie núdzového zastavenia - Hľadiská funkčnosti - Konštrukčné zásady

EN 982 zavedena v ČSN EN 982 (83 3371) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky pro fluidní zařízení a jejich součásti - Hydraulika

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

EN 12644-1 zavedena v ČSN 12644-1 (27 0036) Jeřáby - Informace pro používání a zkoušení - Část 1: Návody k používání

EN 13001-1 zavedena v ČSN EN 13001-1 (27 0105) Bezpečnost jeřábů - Návrh všeobecně - Část 1: Základní principy a požadavky

EN 13001-2 zavedena v ČSN EN 13001-2 (27 0105) Bezpečnost jeřábů - Návrh všeobecně - Část 2: Účinky zatížení

CEN/TS 13001-3-1 zavedena v ČSN P CEN/TS 13001-3-1 (27 0105) Jeřáby - Návrh všeobecně - Část 3-1: Mezní stavy a prokázání způsobilosti ocelových konstrukcí

EN 13135-2 zavedena v ČSN EN 13135-2 (27 0136) Jeřáby - Vybavení - Část 2 : Neelektrotechnické vybavení

EN 60204-32 zavedena v ČSN EN 60204-32 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 32: Zvláštní požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů

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

EN ISO 12100-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

ISO 668 zavedena v ČSN ISO 668 + Amd.1 (26 9341) Kontejnery řady 1 - Třídění, rozměry a nosnosti (obsahuje změnu Amd.1:1993)

Citované a související předpisy

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k úvodu, článkům 3.1.8, 5.1 a 5.3.1 doplněny informativní národní poznámky.

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 15056
Říjen 2006

ICS 53.020.30

Jeřáby - Požadavky na závěsné rámy pro manipulaci s kontejnery
Cranes - Requirements for container handling spreaders

Appareils de levage à charge suspendue -
Prescriptions pour les spreaders
manutentionnant
des conteneurs

Krane - Anforderungen an Spreader
zum Umschlag von Containern

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-08-28.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN 15056:2006 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Citované normativní dokumenty	7
3 Termíny, definice a terminologie	8
3.1 Termíny a definice	8
3.2 Terminologie	10
4 Seznam významných nebezpečí	11
5 Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření	12
5.1 Všeobecně	12
5.2 Požadavky na únosnost	12
5.2.1 Nosná konstrukce	12
5.2.2 Spojení s jeřábem	12
5.3 Systém otočných zámků	12
5.3.1 Všeobecně	

.....	12
5.3.2 Otočný zámek	
.....	
... 13	
5.3.3 Mechanické blokování	
.....	
.....	13
5.3.4 Čepy dosednutí	
.....	
13	
5.4 Naváděcí lišty	
.....	
... 13	
5.5 Elektrický systém	
.....	
14	
5.5.1 Elektrický a ovládací systém.....	14
5.5.2 Ovládač zastavení na závěsném rámu.....	14
5.6 Hydraulické systémy	
.....	
.....	15
6 Ověření bezpečnostních požadavků a/nebo ochranných opatření.....	16
6.1 Zkušební zatížení	
.....	
16	
6.2 Ověření požadavků	
.....	
.....	16
7 Informace pro používání.....	
16	

7.1

Značení

..... 16

7.2

Návody

..... 17

7.2.1

Všeobecně

..... 17

7.2.2 Instrukce pro funkční

zkoušku..... 17

7.2.3

Údržba

..... 17

7.2.4 Naváděcí

lišty

.. 17

7.2.5 Přetížení závěsného

rámu..... 17

7.2.6

Nestabilita

..... 17

7.2.7 Elektrický a ovládací

system..... 17

7.2.8 Zdvihání dvou kontejnerů jednotlivou zdvihací

činností..... 17

7.2.9 Poškozené kontejnery nebo nenormalizované

kontejnery..... 17

7.2.10

Prohlídky

..... 17

Příloha A (informativní) Příklady specifikace zatížení a

délek..... 18

Příloha B (informativní) Výběr vhodné sady norem jeřábů pro dané použití..... 19

Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy a základních požadavků směrnice EU 98/37/EC..... 20

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15056:2006) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 147 „Jeřáby - Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě musí být nejpozději do dubna 2007 udělen status národní normy a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání jako národní normy. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do dubna 2007.

Tento dokument byl zpracován v rámci mandátu, který evropská komise a evropská zóna volného obchodu udělila CEN. Podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztahy se směrnicí (směrnicemi) EU viz informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma je norma typu C podle EN ISO 12100¹.

V předmětu této normy je uvedeno, kterých strojních zařízení se týká a rozsah příslušných nebezpečí, nebezpečných situací a nebezpečných událostí.

Pokud jsou ustanovení v této normě typu C odlišná od ustanovení v některé normě typu A nebo B, mají ustanovení této normy typu C přednost pro stroje navržené a vyrobené podle ustanovení této normy typu C před ustanoveními jiných norem.

¹ NÁRODNÍ POZNÁMKA Správně má být EN ISO 12100-1.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky na závěsné rámy používané na jeřábech navržené za účelem manipulace s kontejnery ISO podle ISO 668 včetně jiných délek, jako jsou kontejnery 45 ft. Spojení mezi závěsným rámem a kontejnerem je prostřednictvím otočných zámků, které zapadají do horních rohových prvků kontejneru.

Tato norma pojednává o významných nebezpečích, nebezpečných situacích a událostech týkajících se manipulace se závěsnými rámy na kontejnery, které se používají podle jejich určení a za podmínek předpokládaných výrobcem (viz kapitola 4).

Závěsný rám je propojen s ovládacím a bezpečnostním systémem jeřábu.

Tato evropská norma nezahrnuje následující typy závěsných ráků:

- ručně ovládané závěsné rámy (bez napájení vnější energií);
- závěsné rámy se zdviháním za spodek, používané u výměnných nástaveb a silničních trajlerů.

Tato evropská norma nepojednává o zvedání osob.

Tato evropská norma se vztahuje na závěsné rámy, které byly vyrobeny po schválení této normy CEN.

-- Vynechaný text --