

	Nákladní stavební výtahy - Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními	ČSN EN 12158-2 27 4404
---	--	----------------------------------

Builders hoists for goods - Part 2: Inclined hoists with non-accessible load carrying devices

Monte-matériaux - Partie 2: Elévateurs inclinés à dispositifs porte-charge non accessible

Bauaufzüge für den Materialtransport - Teil 2: Schrägaufzüge mit nicht betretbaren Lastaufnahmemitteln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12158-2:2000. Evropská norma EN 12158-2:2000 má status české normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12158-2:2000. The European Standard EN 12158-2:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

63072

všeobecné zásady pro projektování - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN 292-2:1991+A1:1995 zavedena v ČSN EN 292-2 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 2: Technické zásady a specifikace

EN 294:1992 zavedena v ČSN EN 294 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům horními končetinami

EN 418:1992 zavedena v ČSN EN 418 (83 3311) Bezpečnost strojových zariadení - Zariadenie núdzového zastavenia - Hľadiská funkčnosti - Konštrukčné zásady

EN 811:1996 zavedena v ČSN EN 811:1996 (83 3213) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům dolními končetinami

EN 954-1:1996 zavedena v ČSN EN 954-1 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části řídicích systémů - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci

EN 982:1996 zavedena v ČSN EN 982 (83 3371) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky pro fluidní zařízení a jejich součásti - Hydraulika

EN 1088:1995 zavedena v ČSN EN 1088:1999 Bezpečnost strojních zařízení - Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty - Zásady pro konstrukci a volbu

EN 60204-32:1998 zavedena v ČSN EN 60204-32:2000 Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 32: Zvláštní požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60947-5-1:1991 zavedena v ČSN EN 60947-5-1 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Oddíl 1: Elektromechanické přístroje řídicích obvodů, nahrazena EN 60947-5-1:1997

HD 22.1 S2 dosud nezavedena, nahrazena HD 22.1 S3:1997, která je zavedena v ČSN 34 7470-1:1998 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně Část 1: Všeobecné požadavky

ISO 2408:1985 dosud nezavedena

ISO 4302:1981 zavedena v ČSN 27 0103:1989 Jeřáby - Výpočet podle mezních stavů

ISO 4309:1990 zavedena v ČSN ISO 4309:1992 (27 0056) Jeřáby - Ocelová lana - Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování

Vypracování normy

Zpracovatel: H-CONSULT, IČO 43942466, RNDr. Helena Kurzweilová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 107, Výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslav Vomočil

EVROPSKÁ NORMA	EN 12158-2
EUROPEAN STANDARD	říjen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.140.90

Nákladní stavební výtahy - Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními
Builders hoists for goods - Part 2: Inclined hoists with non-accessible load carrying devices

Monte-matériaux - Partie 2: Elévateurs
inclinés à dispositifs porte-charge non
accessible

Bauaufzüge für den Materialtransport - Teil 2:
Schrägaufzüge mit nicht betretbaren
Lastaufnahmemitteln

Tato evropská norma byla schválena CEN 9. září 2000.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1... Předmět normy	
.....	
..... 6	
2... Normativní odkazy	
.....	
..... 7	
3... Termíny a definice	
.....	
..... 8	
4... Seznam nebezpečí	
.....	
..... 9	
6... Ověřování	
.....	
..... 24	
7... Informace pro uživatele	
.....	
.. 27	
Příloha A (normativní) Evropská mapa bouřkových větrů.....	33
Příloha B (normativní)	
.....	
. 34	
Příloha ZA (informativní) Články této normy, které podporují základní požadavky nebo další opatření Směrnice EU. 35	
Bibliografie	
.....	
..... 36	

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 10 Osobní, nákladní a malé nákladní výtahy, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2001 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 dubna 2001.

Tato evropská norma byla vytvořena na základě mandátu daného Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu pro podporu základních požadavků Směrnic EU.

Vztahy se Směrnicemi EU jsou uvedeny v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

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, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato norma je jednou z řady norem vytvořených CEN/TC 10/SC 1 jako část programu práce CEN při tvorbě bezpečnostních norem strojních zařízení.

Tato norma je norma typu C vztahující se na bezpečnost stavebních výtahů pro dopravu nákladů.

Rozsah nebezpečí, který tato norma pokrývá, je uveden v předmětu této normy. Navíc musí strojní zařízení přiměřeně odpovídat EN 292 pro ta nebezpečí, která nejsou touto normou pokryta.

1 Předmět normy

1.1 Tato norma se vztahuje na motoricky poháněné dočasně instalované stavební výtahy (dále jen výtahy), které jsou určeny pro použití osobami s povoleným vstupem do stavebních a technických prostor, a které obsluhují jedno horní nástupiště, nebo pracovní prostor do konce vodítek (např. střechy) a jsou vybaveny nosným zařízením (NZ):

- navrženým pouze pro dopravu nákladů;
- se zakázaným vstupem osob;
- vedeným;
- pojíždějícím v úhlu alespoň 30 stupňů od svislé roviny, ale může být použit jakýkoliv úhel mezi svislou rovinou a maximálním nakloněním, které je určeno výrobcem;
- zavěšeným na ocelovém laně se systémem pohonu s kinematickou vazbou;

- ovládaným obsluhou pomocí tipovacího ovladače;
- které nevyužívá jakéhokoli vyvažovacího závaží;
- které má maximální jmenovitou nosnost 300 kg;
- které má maximální rychlost 1,00 m/s.

1.2 Tato norma uvádí nebezpečí, jak jsou popsána v kapitole 4, která mohou vzniknout během různých fází technického života takovýchto zařízení a popisuje metody pro odstranění nebo omezení těchto nebezpečí, pokud jsou použita způsobem stanoveným výrobcem.

1.3 Tato evropská norma nespecifikuje další požadavky na

- provoz v nepříznivých podmínkách (např. extrémní klimatické podmínky, silná magnetická pole);
- ochranu proti bleskům;
- provoz podle zvláštních pravidel (např. prostředí s nebezpečím výbuchu);
- elektromagnetickou kompatibilitu (vyzařování, odolnost);
- manipulaci s náklady takové povahy, které mohou způsobit nebezpečné situace (např. roztavený kov, kyseliny/zásady, radioaktivní materiály, křehká břemena);
- použití spalovacích motorů;
- použití dálkového ovládání;
- nebezpečí vznikající během výroby;
- nebezpečí vznikající jako důsledek přemisťování;
- nebezpečí vznikající jako důsledek postavení nad veřejnou komunikací;
- zemětřesení;
- hluk.

1.4 Tato norma se nevztahuje na

- trvale instalované výtahy;

- stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů;
- stavební výtahy pro dopravu nákladů s přístupnými plošinami;

- stavební výtahy, u kterých jsou NZ poháněny hydraulickým zvedákem (přímo nebo nepřímo);
- výtahy pro nábytek;
- dopravní pásy;
- pracovní plošiny zavěšené na zdvihacích zařízeních;
- pracovní plošiny nesené na vidlicích vidlicových vozíků;
- pracovní plošiny;
- pozemní lanové dráhy;
- výtahy speciálně navržené pro vojenské účely;
- důlní výtahy;
- jevištní výtahy;
- výtahy pro zvláštní účely.

1.5 Bezpečnostní požadavky a/nebo opatření této normy se zabývají konstrukcí základového rámu, zábradlí, NZ, pohonné jednotky, elektrické a hydraulické instalace a ovládáním výtahu. Zahrnuta je konstrukce jakékoli podpěry zábradlí, ale není zahrnuta konstrukce podpěrné struktury (např. budova nebo lešení) a žádné ukotvení. Další aspekty, jako je základní ohrazení, konstrukce betonového, štetového, dřevěného nebo jiného základu, ochrana dráhy výtahu a horní nástupiště jsou řešeny v části této normy u příručky uživatele.

-- Vynechaný text --