

Stroje pro zemní práce - Bezpečnost -
Část 3: Požadavky pro nakladače

ČSN
EN 474-3

27 7911

Earth-moving machinery - Safety - Part 3: Requirements for loaders

Engins de terrassement - Sécurité - Partie 3: Prescriptions applicables aux chargeuses

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Anforderungen für Lader

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 474-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 474-3:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 474-3 (27 7911) z října 1997.



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

78871

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 474-1:2006 zavedena v ČSN EN 474-1:2006 (27 7911) Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

EN ISO 2867:1998 zrušena*

EN ISO 3164:1999 zavedena v ČSN EN ISO 3164:2000 (27 7538) Stroje pro zemní práce - Laboratorní hodnocení ochranných konstrukcí - Specifikace prostoru vymezujícího deformace (idt ISO 3164:1995)

EN ISO 3457:2003 zavedena v ČSN EN ISO 3457:2004 (27 7523) Stroje pro zemní práce - Ochranné kryty - Definice a požadavky (idt ISO 3457:2003)

EN ISO 6682:1995 zavedena v ČSN ISO 6682:1993 (27 7545) Stroje pro zemní práce - Optimální a přípustné pohybové prostory pro umístění ovládačů (idt ISO 6682:1986)

EN ISO 7096:2000 zavedena v ČSN EN ISO 7096:2001 (27 7696) Stroje pro zemní práce - Laboratorní hodnocení přenosu vibrací sedadlem obsluhy (idt ISO 7096:2000)

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 (idt ISO 12100-1:2003)

ISO 2330:2002 nezavedena

ISO 6016:1998 zavedena v ČSN ISO 6016:2004 (27 8020) Stroje pro zemní práce - Metody měření hmotnosti celých strojů, jejich pracovního zařízení a součástí

ISO 7546:1983 zavedena v ČSN ISO 7546:1985 (27 8036) Stroje pro zemní práce a rýpadla - Nakládací lopaty - Jmenovitý objem

ISO 14397-1:2002 nezavedena

Citované a souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/ES z 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se strojních zařízení, ve znění směrnice 98/79/ES. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna zemědělských, potravinářských a lesnických strojů, a.s., Praha 6 - Řepy, IČ 27146235, Ing. Vratislav Zykán

Technická normalizační komise: TNK 59 Stroje a zařízení pro zemní práce, stavební výrobu, výrobu stavebních materiálů a povrchovou těžbu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

* ČSN ISO 2867:2000, která přejímala EN ISO 2867:1998, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ČNI, Biskupský dvůr

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 474-3 Listopad 2006
---	-------------------------------

ICS 53.100

Nahrazuje EN 474-3:1996

Stroje pro zemní práce - Bezpečnost -
Část 3: Požadavky pro nakladače
Earth-moving machinery - Safety -
Part 3: Requirements for loaders

Engins de terrassement - Sécurité -
Partie 3: Prescriptions applicables aux
chargeuses

Erdbaumaschinen - Sicherheit -
Teil 3: Anforderungen für Lader

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-04-17.

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, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 474-3:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty.....

7

3 Termíny a
definice

8

4 Seznam dalších významných
nebezpečí.....

8

5 Bezpečnostní požadavky a/nebo
opatření.....

8

6 Informace pro
používání.....
14**Příloha A** (normativní) Seznam dalších významných nebezpečí -
Nakladače.....

15

Příloha B (informativní)

Zobrazení..... 16

Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k základním požadavkům EU směrnice
98/37/ES.....

19

Bibliografie

.....
..... 20

Obrázky

Obrázek 1 - Prostor vymežující deformace (DLV), pohled
zepředu.....

9

Obrázek 2 - Vzdálenost těžiště zátěže od ramen paletizačních vidlí.....	12
Obrázek B.1 - Kolový nakladač.....	16
Obrázek B.2 - Kompaktní kolový nakladač.....	16
Obrázek B.3 - Smykem řízený nakladač.....	17
Obrázek B.4 - Pásový nakladač.....	17
Obrázek B.5 - Kolový nakladač s paletizačními vidlemi.....	18
Obrázek B.6 - Kolový nakladač s čelistmi.....	18
Tabulky	
Tabulka 1 - Součinitelé stability při použití paletizačních vidlí.....	11
Tabulka 2 - Vzdálenost těžiště zátěže.....	11
Tabulka 3 - Součinitelé stability při manipulaci s kulinou.....	12
Tabulka 4 - Součinitelé stability v režimu přepravy jednotlivého těžkého břemene.....	13
Tabulka 5 - Vzdálenost těžiště zátěže.....	13
Tabulka A.1 - Seznam dalších významných nebezpečí.....	15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 474-3:2006) byl připraven technickou komisí CEN/TC 151 „Stroje a zařízení pro zemní, stavební práce a na výrobu stavebních materiálů a hmot - Bezpečnost“; činnosti sekretariátu této technické komise zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2007 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 listopadu 2008.

Tato evropská norma nahrazuje EN 474-3:1996.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice EU.

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

Pro bibliografické odkazy viz EN 474-1:2006.

EN 474 „Stroje pro zemní práce - Bezpečnost“ sestává z následujících částí:

- Část 1 Všeobecné požadavky
- Část 2 Požadavky pro dozery
- Část 3 Požadavky pro nakladače
- Část 4 Požadavky pro rýpadlo-nakladače
- Část 5 Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla
- Část 6 Požadavky pro dampry
- Část 7 Požadavky pro skrejpry
- Část 8 Požadavky pro grejdry
- Část 9 Požadavky pro pokladače potrubí
- Část 10 Požadavky pro rýhovače
- Část 11 Požadavky pro kompakторы zeminy a odpadu
- Část 12 Požadavky pro lanová rýpadla

Tato evropská norma je určena pro použití v kombinaci s částí 1 této řady.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Tato část EN 474 je normou typu C, jak je uvedeno v EN ISO 12100-1:2003.

Strojní zařízení, na která se tato norma vztahuje, a rozsahy nebezpečí, které jsou do této normy zahrnuty, jsou uvedeny v předmětu této evropské normy.

Pokud jsou ustanovení této normy typu C odlišná od ustanovení, která jsou uvedena v normách typu A nebo B, mají ustanovení této normy typu C přednost před ustanoveními jiných norem pro stroje, které byly navrženy a zhotoveny podle ustanovení této normy typu C.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část EN 474 se zabývá všemi významnými nebezpečími, nebezpečnými situacemi a událostmi, které se týkají nakladačů, jak jsou definovány v EN ISO 6165:2006, když jsou používány podle určení a za podmínek nesprávného používání, výrobcem důvodně předvídatelných (viz kapitola 4).

Tato část se také týká použití s paletizačními vidlemi, manipulace s jednotlivým těžkým břemenem, manipulace s břemenem a manipulace s kulatinou.

Požadavky specifikované v této části doplňují společné požadavky formulované v EN 474-1:2006.

Tato část neopakuje požadavky z EN 474-1:2006, ale přidává nebo nahrazuje požadavky pro použití pro nakladače.

Tato část určuje vhodná technická opatření pro odstranění nebo snížení rizik vyplývajících z významných nebezpečí, nebezpečných situací a událostí během uvedení do provozu, provozu a údržby nakladačů.

Tato evropská norma neplatí pro nakladače, které byly vyrobeny před datem vydání této evropské normy CEN.

-- Vynechaný text --