

2007

Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 4: Požadavky pro rýpadlo-nakladače	ČSN EN 474-4 27 7911
--	--------------------------------

Earth-moving machinery - Safety - Part 4: Requirements for backhoe loaders

Engins de terrassement - Sécurité - Partie 4: Exigences applicables aux chargeuses-pelleteuses

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 4: Anforderungen an Baggerlader

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 474-4:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 474-4:2006. 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 474-4 (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.

78870

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 474-1:2006 zavedena v ČSN EN 474-1:2007 (27 7911) Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

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

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 6682:1987)

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 7451:1997 zavedena v ČSN ISO 7451:2005 (27 7536) Stroje pro zemní práce - Jmenovitý objem lopat hydraulického lopatového rýpadla a rýpadlo-nakladače

ISO 7546:1993 zavedena v ČSN 27 8036:1985 Stroje pro zemní práce a rýpadla - Nakládací lopaty - Jmenovitý objem

ISO 8643:1997 zavedena v ČSN ISO 8643:2003 (27 7906) Stroje pro zemní práce - Zařízení ovládající spouštění výložníku hydraulického lopatového rýpadla a rýpadlo-nakladače - Požadavky zkoušky

ISO 9248:1992 zavedena v ČSN ISO 9248:1998 (27 7503) Stroje pro zemní práce - Jednotky technických parametrů a přesnosti jejich měření

ISO 14397-1:2002 nezavedena

Citované a související 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.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 5.5.2.4.4 a 5.5.2.5.1 doplněny informativní národní poznámky.

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 474-4 Listopad 2006
---	-------------------------------

ICS 53.100

Nahrazuje EN 474-4:1996

Stroje pro zemní práce - Bezpečnost -
Část 4: Požadavky pro rýpadlo-nakladače
Earth-moving machinery - Safety -
Part 4: Requirements for backhoe loaders

Engins de terrassement - Sécurité -
Partie 4: Exigences applicables
aux chargeuses-pelleteuses

Erdbaumaschinen - Sicherheit -
Teil 4: Anforderungen an Baggerlader

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č. EN 474-4:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1

Předmět

..... 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 -

Rýpadlo-nakladače..... 15

Příloha B (normativní) Zkušební metoda pro určení nosnosti rýpadlové části

rýpadlo-nakladače..... 16

Příloha C (informativní)

Zobrazení..... 19

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice

98/37/ES..... 21

Bibliografie

..... 22

Obrázky

Obrázek 1 - Prostor vymezující deformace (DLV), pohled zepředu.....	9
Obrázek 2 - Vzdálenost těžiště zátěže s rameny paletizačních vidlí.....	11
Obrázek C.1 - Kolový rýpadlo-nakladač.....	19
Obrázek C.2 - Kompaktní kolový rýpadlo-nakladač.....	19
Obrázek C.3 - Pásový rýpadlo-nakladač.....	20
Obrázek C.4 - Rýpadlo-nakladač s příslušenstvím pro stavbu sloupů.....	20
Obrázek C.5 - Rýpadlo-nakladač se zemním vrtákem.....	20
Tabulky	
Tabulka 1 - Součinitelé stability při použití paletizačních vidlí.....	10
Tabulka 2 - Vzdálenost těžiště zátěže.....	11
Tabulka 3 - Součinitelé stability při manipulaci s kulatinou.....	12
Tabulka A.1 - Seznam dalších významných nebezpečí.....	15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 474-4:2006) 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 474-4:1996.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice EU.

Vztah ke směrnici (směrnícím) 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 kompaktory 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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

-- Vynechaný text --