

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 53.100 **Březen 2009**

ČSN
EN ISO 2867
27 7525

Stroje pro zemní práce – Přístupové soustavy

idt ISO 2867:2006 + idt ISO 2867:2006/Cor.1:2008-07

Earth-moving machinery – Access systems

Engins de terrassement – Moyens d'accès

Erdbaumaschinen – Zugänge

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 2867:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 2867:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 2867 (27 7525) z prosince 2006.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 3411:1995 zavedena v ČSN EN ISO 3411:2000 (27 8007) Stroje pro zemní práce – Tělesné rozměry obsluh a minimální obklopující prostor

ISO 6165:2001 zavedena v ČSN EN ISO 6165:2002 (27 7400) Stroje pro zemní práce – Základní typy – Terminologie

ISO 12508:1994 zavedena v ČSN ISO 12508:1996 (27 7958) Stroje pro zemní práce. Stanoviště řidiče stroje a místa provádění údržby. Otupení ostrých hran a rohů

Citované a souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/ES z 22. června 1998, o sbližování 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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze 17. května 2006, o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění. (Toto nařízení vlády nabývá účinnosti od 29. 12. 2009).

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN č. reg. 2009/0043/RS, 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 Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Josef Vašák

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 2867
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2008

ICS 53.100 Nahrazuje EN ISO 2867:2006

Stroje pro zemní práce – Přístupové soustavy

Earth-moving machinery – Access systems

Engins de terrassement – Moyens d'accès

Erdbaumaschinen – Zugänge

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-07-30.

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.

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 2867:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

Předmluva

Text ISO 2867:2006 včetně opravy Cor.1:2008 byl připraven technickou komisí ISO/TC 127 „Stroje pro zemní práce“ mezinárodní organizace pro standardizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 2867:2008 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 zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2009 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 prosince 2009.

Je třeba věnovat pozornost možnosti, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nemá odpovědnost za prokázání některého nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 2867:2006.

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

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativních přílohách ZA a ZB, které jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 2867:2006 včetně opravy Cor.1:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 2867:2008 bez jakýchkoli modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Všeobecné požadavky na přístupové soustavy 9

4.1 Hlavní přístupové soustavy 9

4.2 Pohyblivé hlavní přístupové soustavy 9

4.3 Náhradní výstupní cesta 9

5 Kritéria pro povrch plochy pro chůzi a stání 10

6 Požadavky na stupně/příčle 10

7 Žebříky 13

8 Schody a schodiště 13

9 Madla a držadla 13

10 Plošiny, přechody, ochozy, zábradlí a nožní zábrany 15

11 Otvory uzavřených prostorů 17

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky EU směrnice 98/37/ES 20

Příloha ZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky EU směrnice 2006/42/ES 21

Bibliografie 22

Úvod

Struktura bezpečnostních norem v oblasti strojních zařízení je následující:

- a) Normy typu A (základní normy) poskytují základní pojmy, zásady pro konstrukci a všeobecná hlediska použitelná pro strojní zařízení.
- b) Normy typu B (všeobecně použitelné bezpečnostní normy) zabývající se jedním nebo více bezpečnostními hledisky nebo jedním nebo více typy bezpečnostních zařízení, které mohou být použity pro široký okruh strojního zařízení:
 - normy typu B1 pro jednotlivá bezpečnostní hlediska (např. bezpečné vzdálenosti, teplota povrchu, hluk);
 - normy typu B2 pro bezpečnostní zařízení (např. dvouruční ovládání, blokovací zařízení, zařízení citlivá na tlak, ochranné kryty).
- c) Normy typu C (bezpečnostní normy pro strojní zařízení) zabývající se detailními bezpečnostními požadavky pro konkrétní stroje nebo skupinu strojů.

Tato mezinárodní norma je normou typu C, jak je uvedeno v ISO 12100-1.

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 pro stroje, které byly zkonstruovány a vyrobeny podle ustanovení této normy typu C, přednost před ustanoveními jiných norem.

POZNÁMKA ISO 14122 je řada norem typu B, která poskytuje všeobecné požadavky pro přístup na stacionární a pojízdné stroje a která může být použita jako všeobecný odkaz pro konstrukci přístupových soustav u strojů pro zemní práce.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje kritéria pro přístupové soustavy (stupně, žebříky, ochozy, plošiny, držadla/madla, záchytné tyče, zábradlí, vstupy uzavřených prostorů a výstupní otvory) tak, aby pomáhaly obsluze, personálu pro údržby a servis v provádění jejich činnosti na strojích pro zemní práce. Je použitelná pro soustavy s přístupem na stanoviště obsluhy a běžná místa údržby na strojích pro zemní práce, jak je určeno v ISO 6165, odstavených v souladu s instrukcemi výrobce.

POZNÁMKA Tento dokument je založen na 5. až 95. percentilu rozměrů obsluhy, jak je definováno v ISO 3411.

Tato mezinárodní norma se zabývá následujícími významnými nebezpečími, nebezpečnými situacemi a událostmi: zakopnutí, uklouznutí a pád osob a nevhodná poloha těla nebo nadměrná námaha.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.