

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 53.100 **Březen 2012**

ČSN
EN ISO 2867
ed. 2
27 7525

Stroje pro zemní práce – Přístupové soustavy

idt ISO 2867:2011

Earth-moving machinery – Access systems

Engins de terrassement – Moyens d'accès

Erdbaumaschinen – Zugänge

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 2867:2011. 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 2867:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-07-01 se nahrazuje ČSN EN ISO 2867 (27 7525) z března 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-07-01 používat dosud platná ČSN EN ISO 2867 (27 7525) z března 2009, v souladu s předmluvou k EN ISO 2867:2011.

Změny proti předchozím normám

Tato norma přejímá ISO 2867:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO 6165 zavedena v ČSN EN ISO 6165 (27 7400) Stroje pro zemní práce – Základní typy – Identifikace, termíny a definice

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

ISO 14122-1:2001 zavedena v ČSN EN ISO 14122-1:2002 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi

ISO 14122-4 zavedena v ČSN EN ISO 14122-4 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 4: Pevné žebříky

ISO 14567 nezavedena

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. Ludmila Fuxová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 2867
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2011

ICS 53.100 Nahrazuje EN ISO 2867:2008

Stroje pro zemní práce – Přístupové soustavy
(ISO 2867:2011)

Earth-moving machinery – Access systems
(ISO 2867:2011)

Engins de terrassement – Moyens d'accès (ISO 2867:2011)

Erdbaumaschinen – Zugänge
(ISO 2867:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-07-08.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, 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.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 2867:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky na přístupové soustavy 11

5 Požadavky na otvory uzavřených prostorů 13

6 Požadavky na ochranná zábradlí, nožní zábrany, plošiny, přechody, lávky a další povrchy používané pro chůzi, lezení, šplhání, stoupání nebo stání 16

7 Požadavky a doporučení pro madla a držadla 18

8 Požadavky na schodiště a stupně 20

9 Požadavky pro žebříky 22

Příloha A (informativní) Příklady povrchů považovaných za protikluzné 25

Příloha B (informativní) Další požadavky na poháněnou vysunovací přístupovou soustavu pro přepravu osob 26

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky EU směrnice 2006/42/ES 27

Bibliografie 28

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 2867:2011) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 127 „Stroje pro zemní práce“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 151 „Stroje a zařízení pro zemní, stavební práce a na výrobu stavebních materiálů a hmot – Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2012 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 července 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli patentového práva nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 2867:2008.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (European Free Trade Association; EFTA) a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text normy ISO 2867:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 2867:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod

Struktura bezpečnostních norem v oblasti strojních zařízení je následující:

- a. Normy typu A (základní normy) uvádějí základní pojmy, zásady pro konstrukci a všeobecná hlediska, která mohou být použitelná pro strojní zařízení.
- b. Normy typu B (skupinové bezpečnostní normy) zabývají se jedním bezpečnostním hlediskem nebo jedním typem bezpečnostního zařízení, které může být použito pro větší počet strojních zařízení:
 - normy typu B1 se týkají jednotlivých bezpečnostních hledisek (např. bezpečné vzdálenosti, teploty povrchu, hluku);
 - normy typu B2 se týkají bezpečnostních zařízení (např. dvouručních ovládacích zařízení, blokovacích zařízení, zařízení citlivých na tlak, ochranných krytů).
- c. Normy typu C (bezpečnostní normy pro strojní zařízení) zabývají se detailními bezpečnostními požadavky pro jednotlivý stroj nebo skupinu strojů.

Tento dokument je normou typu C, jak je uvedeno v ISO 12100.

Strojní zařízení, na která se tento dokument vztahuje, a rozsahy nebezpečí, nebezpečných situací nebo událostí, jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Pokud jsou požadavky této normy typu C odlišné od těch, které jsou uvedeny v normách typu A nebo B, mají požadavky této normy typu C pro stroje, které byly zkonstruovány a vyrobeny podle požadavků této normy typu C, přednost před požadavky 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, které poskytují přístup na stanoviště obsluhy a běžná místa údržby na strojích pro zemní práce, jak jsou definovány v ISO 6165. Je použitelná pro přístupové soustavy (např. otvory uzavřeného prostoru, plošiny, zábradlí, držadla a madla, schodiště a stupně, žebříky) na strojích odstavených v souladu s pokyny výrobce. Kritéria jsou založena na 5. až 95. percentilu rozměrů obsluhy, jak je definováno v ISO 3411. Tato norma se zabývá následujícími významnými nebezpečími, nebezpečnými situacemi a událostmi: zakopnutí, uklouznutí a pád osob a nevhodná poloha těla a nadměrná námaha.

Obecné principy stanovené touto mezinárodní normou mohou být použité pro výběr pevných a/nebo přenosných přístupových soustav pro opravy, montáž, demontáž a údržbu s delšími intervaly.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.