

2023

Strojní zařízení pro zemní práce - Základní typy - Identifikace a slovník ČSN
EN ISO 6165
27 7400

idt ISO 6165:2022

Earth-moving machinery - Basic types - Identification and vocabulary

Engins de terrassement - Principaux types - Identification et vocabulaire

Erdbaumaschinen - Grundtypen - Identifizierung und Begriffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 6165:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 6165:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 6165 (27 7400) z dubna 2015.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN ISO 6747 (27 8047) Stroje pro zemní práce - Dozery - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN ISO 7133 (27 7430) Stroje pro zemní práce - Skejpry - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN ISO 7134 (27 7440) Stroje pro zemní práce - Gejdry - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN ISO 7135 (27 7450) Stroje pro zemní práce - Hydraulická lopatová rýpadla - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN ISO 15219 (27 7451) Stroje pro zemní práce - Lanová rýpadla - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN ISO 21467 (27 8267) Stroje pro zemní práce - Horizontální směrové vrtačky - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN EN ISO 3471 (27 7535) Stroje pro zemní práce - Ochranné konstrukce chránicí při převrácení -

Požadavky na laboratorní zkoušky a provedení

ČSN EN ISO 3449 (27 7537) Stroje pro zemní práce - Ochranné konstrukce chránící před padajícími předměty - Laboratorní zkoušky a požadavky na provedení

ČSN ISO 6016 (27 8020) Stroje pro zemní práce - Metody měření hmotnosti celých strojů, jejich pracovních zařízení a součástí

ČSN ISO 6746-2 (27 7601) Stroje pro zemní práce - Definice rozměrů a jejich symboly - Část 2: Pracovní zaří-
zení a přídavné pracovní prostředky

ČSN ISO 10262 (27 7532) Stroje pro zemní práce - Hydraulická lopatová rýpadla - Laboratorní zkoušky a požadavky na provedení ochranných krytů obsluhy

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna strojů a.s., IČO 27146235, Ing. Miloslav Vomočil

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 6165

Říjen 2022

ICS 01.040.53; 53.100
EN ISO 6165:2012

Nahrazuje

Strojní zařízení pro zemní práce - Základní typy - Identifikace a slovník
(ISO 6165:2022)

Earth-moving machinery - Basic types - Identification and vocabulary
(ISO 6165:2022)

Engins de terrassement - Principaux types -
Identification et vocabulaire
(ISO 6165:2022)

Erdbaumaschinen - Grundtypen -
Identifizierung und Begriffe
(ISO 6165:2022)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-10-04.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy 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 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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 6165:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
.....	
Předmluva.....	6
.....	
Úvod.....	7
.....	
1..... Předmět normy.....	8
.....	
2..... Citované dokumenty.....	8
.....	
3..... Termíny a definice.....	8
.....	
3.1..... Charakteristiky stroje a provozní klasifikace.....	8
.....	
3.2..... Druhy strojů.....	11
.....	
Příloha A (informativní) Identifikační postup.....	15
.....	
Příloha B (informativní) Uspořádání ovládačů obsluhy strojního zařízení pro zemní práce.....	16
.....	
Bibliografie.....	17
.....	
Abecední rejstřík.....	18
.....	
Alphabetical index.....	19
.....	

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 6165:2022) vypracovala technická komise ISO/TC 127 *Strojní zařízení pro zemní práce* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 151 *Stavební stroje a stroje na stavební materiály - Bezpečnost*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2023 udělit 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 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 6165:2012.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 6165:2022 byl schválen CEN jako EN ISO 6165:2022 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument připravila technická komise ISO/TC 127 *Strojní zařízení pro zemní práce*, subkomise SC 4 *Terminologie, obchodní názvosloví, klasifikace a hodnocení* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 151 *Stavební stroje a stroje na stavební materiály - Bezpečnost* v souladu s dohodou o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto sedmé vydání zrušuje a nahrazuje šesté vydání (ISO 6165:2012), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny jsou následující:

- byly doplněny následující termíny: ochranná konstrukce obsluhy (3.1.14), stříška (3.1.15), kabina (3.1.16), lopatové rýpadlo s minimálním poloměrem zadní části (3.2.4.2) a odsávací rýpadlo (3.2.13);
- byla revidována definitice pro kompaktní nosiče nářadí (3.2.12);
- byla revidována definitice pro kompaktor (3.2.9);
- bylo vypuštěno terminologické heslo pro horizontální směrovou vrtačku;
- přílohy A a B byly revidovány podle upraveného textu.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Tento dokument stanovuje slovník pro strojní zařízení pro zemní práce podle funkce a uspořádání. Bezpečnostní požadavky pro většinu skupin strojů uvedených v tomto dokumentu jsou uvedeny v souboru ISO 20474.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje slovník a identifikační členění pro klasifikaci strojního zařízení pro zemní práce navrženého pro provádění následujících činností:

- těžení;
- nakládání;
- přeprava;
- vrtání, rozprostírání, zhutňování nebo rýhování zeminy, horniny a dalších materiálů, během práce např. na silnicích a hrázích, v lomech a dolech a na staveništích.

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout jednoznačné prostředky pro identifikaci strojních zařízení podle jejich funkce a uspořádání, které mohou zahrnovat další klasifikace podle jejich provozní hmotnosti a konfigurace ovládání obsluhou.

Příloha A poskytuje postup založený na identifikačním členění používaném tímto dokumentem pro klasifikaci strojních zařízení a pro zavedení podrobné identifikace v souladu s logickým předpokladem vyplývajícím z konstrukce.

Příloha B poskytuje hierarchii uspořádání ovládačů pro obsluhu strojního zařízení pro zemní práce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.