

2018

Stroje pro zemní práce - Zařízení ovládající spouštění výložníku hydraulického lopatového rýpadla a rýpadlo-nakladače - Požadavky a zkoušky

ČSN
ISO 8643

27 7906

Earth-moving machinery - Hydraulic excavator and backhoe loader lowering control device - Requirements and tests

Engins de terrassement - Dispositif de contrôle d'abaissement de la fleche des pelles et chargeuses-pelleteuses hydrauliques - Exigences et méthodes d'essai

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8643:2017. 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 International Standard ISO 8643:2017. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 8643 (27 7906) z prosince 2003.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

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

Souvisící ČSN

ČSN ISO 6016:2011 (27 8020) Stroje pro zemní práce - Metody měření hmotnosti celých strojů, jejich pracovních zařízení a součástí

ČSN ISO 10567:2011 (27 7002) Stroje pro zemní práce - Hydraulická lopatová rýpadla - Nosnost

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN, Státní zkušebna strojů a. s., IČ 27146235, Ing. Vratislav Zykán

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ludmila Fuxová

ICS 53.100

Obsah

	Strana
Předmluva.....	
..... 4	
Úvod.....	
..... 6	
1..... Předmět normy.....	
..... 7	
2..... Citované dokumenty.....	
..... 7	
3..... Termíny a definice.....	
..... 7	
4..... Požadavky pro zařízení pro ovládání spouštění.....	8
5..... Zkušební postup.....	
..... 9	
5.1..... Přístroje.....	
..... 9	
5.2..... Příprava zkoušky.....	
..... 9	
5.3..... Zkoušení zařízení pro ovládání spouštění.....	12
5.3.1... Obecně.....	
..... 12	

5.3.2... Zkoušení vnitřního úniku.....	13
5.3.3... Zkoušení udržovací polohy.....	14
5.3.4... Zkoušení během zvedání.....	14
5.3.5... Zkoušení během spouštění.....	14
5.3.6... Zkoušení vyrovnávacího vedení nebo signálního vedení.....	14
Bibliografie.....	15



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2017, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH. de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

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 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 významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 127 *Stroje pro zemní práce*, subkomisí SC 1 *Zkušební metody vztahující se k bezpečnosti a k technickým parametrům stroje*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 8643:1997), které bylo technicky revidováno a obsahuje následující změny:

- požadavky a zkušební ustanovení byly rozšířeny na podporu širšího rozsahu nastavení zařízení pro ovládání spouštění.

Úvod

Když jsou lopatová rýpadla nebo rýpadlo-nakladače používány pro manipulaci s břemeny, pak porucha nebo prasknutí v hydraulickém okruhu může ohrozit osoby pod zvednutým břemenem.

Toto riziko může být sníženo použitím zařízení pro ovládání spouštění, které zabezpečuje kontrolované spouštění břemene v případě poruchy nebo prasknutí hydraulického vedení.

Zkušební postupy jsou založeny na konstrukčních vlastnostech hydraulických systémů hydraulických lopatových rýpadel a rýpadlových částí rýpadlo-nakladačů a na podmínkách používání.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje jednotné požadavky a zkušební postupy pro zařízení ovládající spouštění upevněné na výložníku, mezi válci výložníku a násady hydraulických lopatových rýpadel a rýpadlo-nakladačů pro ovládání rychlosti klesání v případě poruchy nebo prasknutí hydraulického vedení.

Je použitelný pro zařízení ovládající spouštění hydraulických lopatových rýpadel a rýpadlového zařízení rýpadlo-nakladačů používaných pro manipulaci s břemeny, která jsou vybavena standardním zdvihacím ústrojím stroje, jak ho definuje výrobce. U strojů, kde jsou nabízeny alternativní kombinace zdvihacího ústrojí, je předmětem zkoušení pouze standardní délka definovaná výrobcem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.