

2025

Strojní zařízení pro zemní práce – Zařízení pro ovládání 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 8643:2024. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8643:2024. 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 ISO 8643 (27 7906) z ledna 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny přijaté proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě této mezinárodní normy.

Informace o citovaných dokumentech

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

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 (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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Státní zkušebna strojů a. s., IČO 27146235

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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

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.

ICS 53.100

Obsah

	Strana
Předmluva.....	
..... 4	
Úvod.....	
..... 5	
1..... Předmět normy.....	
..... 6	
2..... Citované dokumenty.....	
..... 6	
3..... Termíny a definice.....	
..... 6	
4..... Požadavky na zařízení pro ovládání spouštění.....	7
5..... Zkušební metoda.....	
..... 8	
5.1..... Přístroje.....	
..... 8	
5.2..... Příprava zkoušky.....	
..... 8	
5.3..... Zkoušení zařízení pro ovládání spouštění.....	11
5.3.1... Obecně.....	
..... 11	

5.3.2... Zkoušení vnitřního úniku.....	12
5.3.3... Zkoušení udržovací polohy.....	12
5.3.4... Zkoušení během zvedání.....	12
5.3.5... Zkoušení během spouštění.....	12
5.3.6... Zkoušení vyrovnávacích vedení nebo signalizačních vedení.....	12
Bibliografie.....	13



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2024

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O svolení lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

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).

ISO upozorňuje na možnost, že implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnosti všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. ISO však upozorňuje implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci všech takových patentových práv.

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 vypracovala technická komise ISO/TC 127 *Strojní zařízení pro zemní práce*, subkomise SC 1 *Zkušební metody vztahující se k bezpečnosti a k technickým parametrům stroje*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 8643:2017) a je jeho revizí menšího rozsahu. Změny jsou následující:

- „ovládací ventil zdvihacího ústrojí“ byl přidán do definice 3.1;
- „zařízení pro ovládání spouštění“ bylo v 4.8 (tabulka 1), 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 a 5.3.6.2 změněno na „ovládací ventil zdvihacího ústrojí“.

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

Úvod

Jsou-li lopatová rýpadla nebo rýpadlo-nakladače používány pro manipulaci s břemeny, pak porucha nebo prasknutí v hydraulickém okruhu může ohrozit osoby pod zvednutými břemeny.

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

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

1 Předmět normy

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

Toto platí pro zařízení pro ovládání 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 stanovená výrobcem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.