

2024

Strojní zařízení pro zemní práce –
Hydraulická lopatová rýpadla –
Terminologie a obchodní specifikace

ČSN
ISO 7135+Amd. 1

27 7450

Earth-moving machinery – Hydraulic excavators – Terminology and commercial specifications

Engins de terrassement – Pelles hydrauliques – Terminologie et spécifications commerciales

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 7135:2009 včetně změny ISO 7135:2009/Amd. 1:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 7135:2009 including its Amendment ISO 7135:2009/Amd. 1:2019. 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 7135 (27 7450) z ledna 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ISO 7135:2009 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN ISO 7135 z ledna 2011 převzala ISO 7135:2009 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem. Tato norma obsahuje zapracovanou změnu ISO 7135:2009/Amd. 1:2019.

Citované normy

ISO 3450 zavedena v ČSN EN ISO 3450 (27 8150) Stroje pro zemní práce – Kolové nebo pásové stroje s rychloběžnými pryžovými pásy – Technické požadavky a zkušební postupy pro brzdové systémy

ISO 5010 zavedena v ČSN EN ISO 5010 (27 7521) Stroje pro zemní práce – Kolové stroje – Požadavky na řízení

ISO 6014 nezavedena

ISO 6015 zavedena v ČSN ISO 6015 (27 7030) Stroje pro zemní práce – Hydraulická lopatová rýpadla a rýpadlo-nakladače – Metody stanovení sil na nástroji

ISO 6165:2006 zavedena v ČSN EN ISO 6165:2006 (27 7400) Strojní zařízení pro zemní práce – Základní typy – Identifikace a termíny a definice

ISO 6746-1 zavedena v ČSN ISO 6746-1 (27 7601) Stroje pro zemní práce – Definice rozměrů a jejich symboly – Část 1: Základní stroj

ISO 6746-2:2003 zavedena v ČSN ISO 6746-2:2003 (27 7601) Stroje pro zemní práce – Definice rozměrů a jejich symboly – Část 2: Pracovní zařízení a přídatné pracovní prostředky

ISO 9249 zavedena v ČSN ISO 9249 (27 8170) Stroje pro zemní práce – Metody zkoušení motorů – Čistý výkon

ISO 10265 nezavedena

ISO 10567 zavedena v ČSN ISO 10567 (27 7002) Stroje pro zemní práce – Hydraulická lopatová rýpadla – Nosnost

ISO 14396 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 5353 (27 8005) Stroje pro zemní práce, traktory a stroje pro zemědělství a lesnictví – Vztažný bod sedadla

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

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).

ICS 01.040.53; 53.100

Obsah

Strana

Předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
3.1..... Obecně.....	6
3.2..... Hmotnosti.....	8
3.3..... Příslušenství.....	8
3.4..... Pracovní zařízení.....	9
4..... Základní stroj.....	10
4.1..... Třídění podle typu.....	10

4.2.....	Nomenklatura součástí.....	11
4.3.....	Rozměry.....	11
5.....	Pracovní zařízení a příslušenství.....	13
5.1.....	Nomenklatura pracovního zařízení a příslušenství.....	13
5.2.....	Rozměry.....	20
5.3.....	Manévrování, jízda po komunikaci a přeprava.....	24
6.....	Terminologie výkonnosti.....	25
6.1.....	Čistý výkon (motoru) podle ISO.....	25
6.2.....	Maximální pojezdová rychlost.....	25
6.3.....	Maximální rychlost otáčení.....	25
6.4.....	Účinnost brzd.....	25
6.5.....	Řízení (pouze kolová lopatová rýpadla).....	25
6.6.....	Hloubicí síla.....	26
6.7.....	Jmenovitá zdvihací nosnost.....	26
7.....	Obchodní specifikace (jednotky	

SI)..... 26

7.1.....

Motor.....
..... 26

7.2..... Hydraulický

systém.....
..... 26

7.3..... Objem systémových

kapalin.....
. 26

7.4..... Filtrační

systém.....
..... 27

7.5..... Pásové lopatové

rýpadlo.....
..... 27

7.6..... Kolové lopatové

rýpadlo.....
..... 27

7.7..... Provozní

hmotnost.....
..... 28

7.8..... Převravní

hmotnost.....
..... 28

Příloha A (normativní) Rozměry základního stroje.....	29
Příloha B (normativní) Rozměry pracovního zařízení a příslušenství.....	32
Bibliografie.....	39



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2009

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 jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas 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

Fax: + 41 22 749 09 47

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.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

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

ISO 7135 vypracovala technická komise ISO/TC 127 *Strojní zařízení pro zemní práce*, subkomise SC 4 *Terminologie, obchodní nomenklatura, klasifikace a hodnocení*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 7135:1993), které bylo technicky zrevidováno.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje terminologii a obsah obchodní specifikace pro samojízdná pásová a kolová hydraulická lopatová rýpadla a jejich pracovní zařízení a příslušenství.

Platí pro běžné součásti a nezahrnuje termíny nebo obchodní specifikace specifické pro kráčivá lopatová rýpadla.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.