

2024

Strojní zařízení pro zemní práce -  
Rýpadlo-nakladače - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN  
ISO 8812

27 7445

Earth-moving machinery - Backhoe loaders - Terminology and commercial specifications

Engins de terrassement - Chargeuses-pelleteuses - Terminologie et spécifications commerciales

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8812:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8812:2016. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 6746-1:2003 zavedena v ČSN ISO 6746-1:2003 (27 7601) Stroje pro zemní práce - Definice rozměrů a jejich symboly - Část 1: Základní stroj

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

ISO 7131:2009 zavedena v ČSN ISO 7131:2023 (27 7410) Strojní zařízení pro zemní práce - Nakladače - Terminologie a obchodní specifikace

Související ČSN

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

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

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

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

ČSN ISO 7135:2024 (27 7450) Strojní zařízení pro zemní práce - Hydraulická lopatová rýpadla - Terminologie a obchodní specifikace

ČSN ISO 7451 (27 7536) Stroje pro zemní práce - Jmenovitý objem hloubkových a nakládacích lopat hydraulického lopatového rýpadla a rýpadlo-nakladače

ČSN ISO 7457 (27 7540) Stroje pro zemní práce - Stanovení rozměrů zatačení strojů na kolovém podvozku

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „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
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	6
<b>4.....</b> Základní stroj.....	7
<b>4.1.....</b> Typy rýpadlo- nakladačů.....	7
<b>4.2.....</b> Rozměry.....	9
<b>4.2.1...</b> Provozní polohy rýpadla.....	11
<b>4.2.2...</b> Provozní poloha stabilizátorů a podpěr.....	12
<b>4.2.3...</b> Rozměry manévrování.....	12
<b>4.3.....</b>	

Nomenklatura.....	13
<b>5.....</b> Nomenklatura příslušenství (nástrojů).....	15
<b>6.....</b> Terminologie výkonnosti.....	15
<b>6.1.....</b> Obecně.....	15
<b>6.1.1...</b> Čistý výkon (motoru) podle ISO.....	15
<b>6.1.2...</b> Maximální pojzdové rychlosti.....	16
<b>6.1.3...</b> Účinnost brzd.....	16
<b>6.1.4...</b> Schopnost řízení.....	16
<b>6.1.5...</b> Poloměr zatačení.....	16
<b>6.2.....</b> Provoz nakladače.....	16
<b>6.2.1...</b> Jmenovitá provozní nosnost.....	16
<b>6.2.2...</b> Pevnost.....	16
<b>6.2.3...</b> Zatížení při převrácení.....	16
<b>6.2.4...</b> Zatížení při převrácení ve specifikované výšce.....	16
<b>6.2.5...</b> Doba	

zvedání.....	16
<b>6.2.6...</b> Doba spouštění.....	16
<b>6.2.7...</b> Doba vyklápění.....	16
<b>6.3.....</b> Provoz rýpadla.....	16
<b>6.3.1...</b> Maximální síla na nabírací nástroj používající válce lopaty.....	16
<b>6.3.2...</b> Maximální síla na nabírací nástroj používající válce ramena.....	16
<b>7.....</b> Obchodní specifikace - Jednotky SI (příklady).....	16
<b>7.1.....</b> Motor.....	16
<b>7.2.....</b> Převod.....	17

<b>7.3.....</b> Pohon náprav.....	17
<b>7.4.....</b> Řízení.....	17
<b>7.5.....</b> Brzdy.....	18
<b>7.5.1...</b> Provozní brzda.....	18
<b>7.5.2...</b> Parkovací brzda.....	18
<b>7.5.3...</b> Brzda pro nouzové brzdění.....	18
<b>7.5.4...</b> Účinnost brzd.....	18
<b>7.6.....</b> Pneumatiky a disky.....	18
<b>7.7.....</b> Hydraulický systém.....	18
<b>7.8.....</b> Objem systémových kapalin.....	18
<b>7.9.....</b> Hmotnosti.....	19
<b>7.9.1...</b> Provozní hmotnost.....	19
<b>7.9.2...</b> Převravní hmotnost.....	19

**7.10....** Filtrační systém  
(typ).....  
..... 19

**7.11....** Vlastnosti, které mohou být ovlivněny výběrem lopaty (stroj vybavený nestandardními pneumatikami)..... 19

**Příloha A** (normativní) Základní stroj - Rozměry - Značky, termíny  
a definice..... 20

Bibliografie.....  
..... 25

 **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2016

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 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  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://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](http://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](http://www.iso.org/patents)).

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

Vysvětlení 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 URL: Foreword – Supplementary information.

Tento dokument 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 8812:1999), které bylo technicky zrevidováno.



# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje terminologii a obsah obchodní specifikace pro samojízdné pásové nebo kolové rýpadlo-nakladače, jak jsou definovány v ISO 6165, a jejich pracovní zařízení.

Tato mezinárodní norma neplatí pro nakladače vybavené rýpadlo-nakladačovým příslušenstvím v souladu s ISO 7131:2009, 3.3.1.1.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**