

2025

Strojní zařízení pro zemní práce – Určování hladiny akustického výkonu – Podmínky dynamické zkoušky

ČSN
ISO 6395

27 7966

Earth-moving machinery – Determination of sound power level – Dynamic test conditions

Engins de terrassement – Détermination du niveau de puissance acoustique – Conditions d'essai dynamique

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6395:2008. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 6395:2008. 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 6395 (27 7966) ze září 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ISO 6395:2008 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN ISO 6395 ze září 2013 převzala ISO 6395:2008 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3744 zavedena v ČSN EN ISO 3744 (01 1604) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

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

ISO 6393:2008 zavedena v ČSN ISO 6393:2013 (27 7964) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny akustického výkonu – Podmínky stacionární zkoušky

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

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 4871:2010 (01 1609) Akustika – Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení

ČSN ISO 6394 (27 7965) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy – Podmínky stacionární zkoušky

ČSN ISO 6396 (27 7967) Strojní zařízení pro zemní práce – Určování hladiny emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy – Podmínky dynamické zkoušky

Souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/14/ES ze dne 8. května 2000 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se emisí hluku zařízení, která jsou určena k použití ve venkovním prostoru, do okolního prostředí (Directive 2000/14/EC of the European Parliament and of the Council of 8 May 2000 on the approximation of the laws of the Member States relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors)

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 v 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.

Obsah

Strana

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Přístrojové vybavení.....	9
5..... Zkušební prostředí.....	9
5.1..... Obecně.....	9
5.2..... Zkušební místo a korekce na prostředí, K_{2A}	9
5.3..... Zkušební místo.....	9
5.4..... Korekce na hluk pozadí, K_{1A}	10
5.5..... Klimatické	

podmínky.....	10
6..... Měření hladin časově průměrného akustického tlaku	
A.....	10
6.1..... Velikost měřicího povrchu.....	10
6.2..... Polohy mikrofonu na polokulovém měřicím povrchu.....	10
6.3..... Umístění stroje.....	11
7..... Nastavení a provoz stroje.....	12
7.1..... Obecně.....	12
7.2..... Otáčky motoru.....	12
7.3..... Otáčky ventilátoru.....	12
7.4..... Provoz stroje v režimu pojezdu.....	13
8..... Určení hladiny akustického výkonu	
A.....	13
8.1..... Postup měření.....	13
8.2..... Výpočet hladiny akustického výkonu	
A.....	14
8.3..... Určení výsledku měření.....	14
9..... Informace, které mají být zaznamenány.....	14

10..... Informace, které mají být uvedeny v protokolu.....	15
10.1.... Informace.....	15
10.2.... Deklarování údajů emise hluku a nejistota.....	15
Příloha A (normativní) Základní délka, <i>l</i> , a další specifikace stroje.....	16
Příloha B (normativní) Lopatová rýpadla (hydraulická nebo ovládaná kabelem).....	26
Příloha C (normativní) Dozery.....	28
Příloha D (normativní) Nakladače.....	29
Příloha E (normativní) Rýpadlo- nakladače.....	30
Příloha F (normativní) Dampry.....	31

Příloha G (normativní)

Grejdry.....	
.....	32

Příloha H (normativní) Kompaktory

odpadu.....	33
-------------	----

Příloha I (normativní)

Rýhovače.....	
.....	34

Příloha J (normativní)

Skrejpry.....	
.....	35

Příloha K (normativní) Pokladače

potrubí.....	36
--------------	----

Příloha L (normativní) Válce s vezoucí se

obsluhou.....	37
---------------	----

Příloha M (informativní) Další pokyny pro měření hladiny akustického výkonu A strojních zařízení pro zemní práce – Podmínky dynamické

zkoušky.....	
.....	38

Příloha N (normativní) Deklarování údajů emise hluku

a nejistota.....	39
------------------	----

Bibliografie.....

.....	40
-------	----

Vyloučení odpovědnosti ve formátu PDF

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být upravován, pokud nejsou vložená písma licencována a nainstalována na počítači s možností provádět úpravy. Stažením tohoto souboru přijímají strany odpovědnost za to, že neporuší licenční politiku společnosti Adobe. Ústřední sekretariát ISO nenese v této oblasti žádnou odpovědnost.

Adobe je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze nalézt v části Obecné informace týkající se souboru; parametry vytváření PDF byly optimalizovány pro tisk. Byla věnována veškerá péče tomu, aby byl soubor vhodný pro použití členy ISO. V nepravděpodobném případě, že bude zjištěn problém, který se toho týká, informujte prosím Ústřední sekretariát na níže uvedené adrese.

**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2008

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopii a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 _ CH-1211 Geneva 20

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 vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO 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 jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 6395 vypracovala technická komise ISO/TC 127 *Strojní zařízení pro zemní práce*, subkomise SC 2 *Bezpečnostní požadavky a lidské faktory* ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 43 *Akustika*, subkomise SC 1 *Hluk*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 6395:1988), které bylo technicky zrevidováno. Zahrnuje také změnu ISO 6395:1988/Amd. 1:1996.

Úvod

Tato mezinárodní norma je specifickým zkušebním předpisem pro strojní zařízení pro zemní práce, jak jsou definována v ISO 6165.

Spíše než skutečný pracovní cyklus se používá simulovaná dynamická zkouška. Podmínky simulované dynamické zkoušky poskytují údaje o emisích hluku, které jsou opakovatelné a reprezentativní. Skutečné zkoušky pracovního cyklu jsou složité a opakovatelnost může být problémem.

V této mezinárodní normě jsou popsány specifické postupy, které umožňují stanovit emise akustického výkonu v podmínkách dynamické zkoušky opakovatelným způsobem. Příslušenství (lopata, dozer atd.) pro výrobní verzi výrobce jsou určena k montáži, protože toto je konfigurace, která s největší pravděpodobností existuje, když je stroj skutečně používán.

Tato mezinárodní norma umožňuje v případě potřeby stanovit shodu s mezními hodnotami hluku. Může být také použita pro účely hodnocení při zkoumání snižování hluku.

Související zkušební předpis je uveden v ISO 6396. Tento druhý specifický zkušební předpis je určen k použití ke stanovení hluku emitovaného strojním zařízením pro zemní práce, měřeného na místě obsluhy pomocí hladiny akustického tlaku A, se strojem při dynamických zkušebních podmínkách.

Odpovídající měření hluku emitovaného do okolního prostředí a hluku na stanovišti obsluhy při stacionárních zkušebních podmínkách jsou popsána v ISO 6393 a případně v ISO 6394.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu pro určování hluku emitovaného do okolního prostředí strojními zařízeními pro zemní práce, měřeného jako hladina akustického výkonu A, když stroj pracuje za podmínek dynamické zkoušky.

Platí pro strojní zařízení pro zemní práce, jak jsou specifikována v příloze A a definována v ISO 6165.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.