

2025

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

27 7967

Earth-moving machinery – Determination of emission sound pressure level at operator,s position –
Dynamic test conditions

Engins de terrassement – Détermination du niveau de pression acoustique d,émission au poste de
conduite – Conditions d,essai dynamique

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6396:2008 včetně opravy ISO
6396:2008/Cor.1:2009-05. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status
jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 6396:2008 including its
Corrigendum ISO 6396:2008/Cor.1:2009-05. 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 6396 (27 7967) ze září 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ISO 6396:2008 do soustavy ČSN. Zatímco
ČSN ISO 6396 ze září 2013 převzala ISO 6396:2008 převzetím originálu, tato norma ji přejímá
překladem. Do normy byla zapracována oprava ISO 6396:2008/Cor.1:2009.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3411 zavedena v ČSN EN ISO 3411 (27 8007) Stroje pro zemní práce – Tělesné rozměry obsluh
a minimální obklopující prostor obsluhy

ISO 6165 zavedena v ČSN EN ISO 6165 (27 7900) Strojní zařízení pro zemní práce – Základní typy –
Identifikace a slovník

ISO 6395:2008 zavedena v ČSN ISO 6395:2025 (27 7966) Strojní zařízení pro zemní práce –
Určování hladiny akustického výkonu – Podmínky dynamické zkoušky

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

ISO 11201 zavedena v ČSN EN ISO 11201 (01 1618) Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou se zanedbatelnými korekcemi na prostředí

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

Souvisící ČSN

ČSN ISO 6393 (27 7964) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny akustického výkonu – Podmínky stacionární zkoušky

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

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

ČSN EN ISO 11200:2010 (01 1618) Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Směrnice pro používání základních norem pro určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech

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.

Strojní zařízení pro zemní práce – Určování hladiny emisního
akustického tlaku na stanovišti obsluhy –
Podmínky dynamické zkoušky

ISO 6396

Druhé vydání

2008-03-15

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 jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí 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.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Přístrojové vybavení.....	8
5..... Zkušební prostředí.....	8
6..... Měření hladin časově průměrovaného akustického tlaku A.....	8
6.1..... Postava obsluhy.....	8
6.2..... Přítomnost obsluhy.....	9
6.3..... Mikrofon.....	9
7..... Nastavení a provoz stroje a nastavení polohy obsluhy.....	10
7.1..... Nastavení a provoz stroje.....	10
7.2..... Nastavení polohy obsluhy pro stroje	

s kabinou.....	10
8..... Akustická měření.....	10
8.1..... Postup měření.....	10
8.2..... Určení výsledku měření.....	10
9..... Informace, které mají být zaznamenány.....	10
10..... Informace, které mají být uvedeny v protokolu.....	11
10.1.... Informace.....	11
10.2.... Deklarování údajů emise hluku a nejistota.....	11
Příloha A (normativní) Deklarování údajů emise hluku a nejistota.....	12
Bibliografie.....	13

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.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi 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 6396 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 6396:1992), které bylo technicky zrevidováno.

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 hladinu časově průměrovaného akustického tlaku A 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 6395. Tento druhý specifický zkušební předpis je určen k použití ke stanovení hluku emitovaného strojním zařízením pro zemní práce, pokud jde o hladinu akustického výkonu 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 popřípadě v ISO 6394.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu pro určování hladiny emisního akustického tlaku strojních zařízení pro zemní práce na stanovišti obsluhy, měřené jako hladina časově průměrované emisního akustického tlaku A, když stroj pracuje za podmínek dynamické zkoušky.

Platí pro strojní zařízení pro zemní práce, jak jsou definována v ISO 6165 a specifikována v ISO 6395:2008, příloha A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.