


2000

	Akustika - Měření hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce na stanovišti obsluhy - Podmínky stacionární zkoušky	ČSN ISO 6394 01 1659
---	--	----------------------------

Acoustics - Measurement at the operator's position of noise emitted by earth-moving machinery - Stationary test conditions

Acoustique - Mesurage du bruit émis par les engins de terrassement au poste de conduite - Conditions d'essai statiques

Akustik - Messung der Geräuschemission am Arbeitsplatz von Erdbaumaschinen - Meßbedingungen für den Standlauf

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6394:1998. Mezinárodní norma ISO 6394:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 6394:1998. The International Standard ISO 6394:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 6394 (01 1659) z července 1994.

(c) Český normalizační institut,
2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

60075

Národní předmluva

Citované normy

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

ISO 6393 zavedena v ČSN ISO 6393 (01 1658) Akustika - Měření vnějšího hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce - Podmínky stacionární zkoušky

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

ISO 11201 zavedena v ČSN EN ISO 11201 (01 1618) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou

EN 60651 zavedena v ČSN IEC 651 (35 6871) Zvukoměry

EN 60804 zavedena v ČSN EN 60804 + A2 (36 8813) Integrovaní-průměrující zvukoměry

Souvisící ČSN

ČSN ISO 6393:2000 (01 1658) Akustika - Měření vnějšího hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce - Podmínky stacionární zkoušky

ČSN ISO 6395:2000 (01 1660) Akustika - Měření vnějšího hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce - Podmínky dynamické zkoušky

ČSN ISO 6396:1995 (01 1661) Akustika - Měření hluku šířeného vzduchem vyzařovaného stroji pro zemní práce - Místo obsluhy - Podmínky dynamické zkoušky

Vypracování normy

Zpracovatel: Akustika Praha s. r. o., IČO 60480608, Ing. Josef Novák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová, Ing. Jaroslav Janák

MEZINÁRODNÍ NORMA

Akustika - Měření hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce na stanovišti obsluhy - Podmínky stacionární zkoušky

ISO 6394
Druhé vydání
1998-11-15

Deskriptory: acoustics, earth-moving equipment, noise (sound), engine noise, tests, acoustic tests, static tests, determination, sound pressure, acoustic measurements

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4
Přístroje

..... 9

5 Zkušební
prostředí

..... 9

6 Měření časově průměrovaných hladin akustického tlaku

A..... 9

6.1
Obsluha

..... 9

6.1.1 Přítomnost
obsluhy

..... 9

6.1.2 Tělesná výška obsluhy	9
6.2 Seřizování sedadla	9
6.3 Mikrofon	9
6.3.1 Orientace mikrofonu	9
6.3.2 Umístění mikrofonu	9
6.3.3 Upevnění mikrofonu	9
6.3.4 Opatření proti vibracím mikrofonu	9
6.3.5 Opatření proti odraženému hluku	9
6.4 Umístění stroje	10
6.5 Doba měření	10
7 Seřizování a provoz stroje, seřizování stanoviště obsluhy (viz přílohu A)	10
7.1 Postup provozu stroje	10
7.2 Seřizování stanoviště obsluhy stroje vybaveného kabinou	10
7.2.1 Kabina s klimatizací a/nebo s větracím systémem	10

7.2.2	Kabina bez klimatizace nebo větracího systému.....	10
8	Akustická měření.....	10
8.1	Měřené veličiny.....	10
8.2	Počet měření.....	11
9	Určení výsledku měření.....	11
10	Zaznamenávané informace.....	11

Strana 4

Strana

10.1	Zkoušený stroj.....	11
10.2	Akustické prostředí.....	11
10.3	Přístroje.....	11
10.4	Akustická data.....	11
11	Informace uvedené v protokolu o zkoušce.....	11

Příloha A (normativní) Seřizování a provoz strojů.....	12
A.1 Bezpečnost a provoz.....	12
A.2 Seřizování stroje.....	12
A.3 Podmínky provozu stroje.....	12
Příloha B (informativní) Bibliografie.....	13

Strana 5

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Práce na tvorbě mezinárodních norem ISO probíhá v technických komisích ISO. Každý člen ISO, zajímající se o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se rovněž účastní mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech případech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány podle pravidel uvedených ve Směrnících ISO/IEC, část 3.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi jsou rozesílány všem členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 10534-1 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 43, *Akustika*, subkomisí SC 1, *Hluk*, ve spolupráci s ISO/TC 127 Stroje pro zemní práce.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 6394:1985), jehož je technickou revizí.

Příloha A tvoří normativní část této mezinárodní normy.

Strana 6

Úvod

Tato mezinárodní norma je speciálním zkušebním předpisem pro stanovené typy zemních strojů. Je rozšířením ISO 11201, která obsahuje všeobecné požadavky pro mnoho typů strojů a zařízení.

V tomto speciálním zkušebním předpisu jsou popsány specifické postupy, které umožňují, aby byla hladina akustického tlaku na stanovišti obsluhy určena reprodukovatelným způsobem. Musí být připojeny pracovní prostředky (lopata rýpadla, radlice atd.) určené pro výrobní verzi výrobce, protože se jedná o konfiguraci, která je nejpravděpodobnější při skutečném používání stroje.

Tato mezinárodní norma umožňuje stanovení shody s hlukovými limity. Lze jí též použít pro účely vyhodnocení při zkoumání snižování hluku.

V ISO 6393 je uveden doplňující speciální zkušební předpis. Tento další speciální zkušební předpis je určen k určení vnějšího hluku vyzařovaného zemními stroji, když stroj nepojíždí, pomocí ekvivalentní hladiny akustického výkonu A.

Odpovídající měření vnějšího hluku a hluku na stanovišti obsluhy za podmínek dynamické zkoušky jsou popsány v ISO 6395 a ISO 6396.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje metodu určení hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce měřeného na stanovišti obsluhy pomocí ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, když stroj nepojíždí s motorem pracujícím se jmenovitými otáčkami bez zatížení.

Tato mezinárodní norma je použitelná pro následující typy zemních strojů:

- lopatová rýpadla (hydraulická nebo lanová);
- dozery na kolovém a pásovém podvozku;
- nakladače na kolovém a pásovém podvozku; a
- rýpadlo-nakladače.

-- Vynechaný text --