

2000

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

Acoustics - Measurement of exterior noise emitted by earth-moving machinery - Stationary test conditions

Acoustique - Mesurage du bruit émis à l'extérieur par les engins de terrassement - Conditions d'essai statiques

Akustik - Geräuschemissionsmessung an Erdbaumaschinen - Meßbedingungen für den Standlauf

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6393:1998. Mezinárodní norma ISO 6393:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 6393:1998. The International Standard ISO 6393:1998 has the status of a Czech Standard.

(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.

60076

ISO 3744:1994 zavedena v ČSN ISO 3744 (01 1604) Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou (idt EN ISO 3744)

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

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

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 6165 (27 7400) Stroje pro zemní práce - Základní typy - Terminologie

ČSN ISO 6394:2000 (01 1659) Akustika - Měření hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce na stanovišti obsluhy - 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

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Akustika - Měření vnějšího hluku
vyzařovaného stroji pro zemní práce -
Podmínky stacionární zkoušky

ISO 6393
Druhé vydání
1998-11-15

ICS 17.140.20; 53.100

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

Obsah

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1..... Předmět normy

.....
..... 6

2..... Normativní odkazy

.....
..... 6

3..... Definice

.....
..... 6

4..... Přístroje

.....
..... 8

5..... Zkušební prostředí

.....
..... 9

5.1..... Všeobecně

.....
..... 9

5.2..... Zkušební místo

.....
..... 9

5.2.1... Všeobecně

.....
..... 9

5.2.2... Tvrdá odrazivá rovina [Povrch zkušebního místa a)]..... 9

5.2.3... Kombinace tvrdé odrazivé roviny a písku [Povrch zkušebního místa b)]..... 9

5.3..... Korekce na prostředí na zkušebním místě, K_2	9
5.4..... Hluk pozadí	9
5.5..... Klimatické podmínky	9
5.6..... Signální zařízení	9
6..... Měření časově průměrovaných hladin akustického tlaku A.....	10
6.1..... Rozměry měřicí plochy	10
6.2..... Polohy mikrofónů na polokulové měřicí ploše.....	10
6.3..... Poloha stroje	11
6.3.1... Nakladače, rýpadlo-nakladače a dozery.....	11
6.3.2... Lopatová rýpadla	11
6.4..... Doba měření	11
7..... Seřizování a provoz stroje	11
8..... Akustická	

měření	11
8.1..... Měřené veličiny	11
8.2..... Počet měření	12
9..... Výpočet hladiny akustického výkonu A z časově průměrovaných hladin akustického tlaku A průměrovaných přes měřicí plochu	12
9.1..... Výpočet časově průměrované hladiny akustického tlaku A přes měřicí plochu, $L_{pAeq,T}$	12

9.2..... Výpočet hladiny akustického výkonu A	12
9.3..... Určení výsledku měření	12
10..... Zaznamenávané informace	13
10.1.... Zkoušený stroj	13
10.2.... Akustické prostředí	13
10.3....	

Přístroje	
.....	
.....	13
10.4.... Akustická data	
.....	
.....	13
11..... Informace uváděné v protokolu o zkoušce.....	13
Příloha A (normativní) Seřizování a provoz strojů.....	14
A.1..... Bezpečnost a provoz	
.....	
.....	14
A.2..... Seřizování stroje	
.....	
.....	14
A.3..... Podmínky provozu stroje	
.....	
..	14
Příloha B (informativní) Bibliografie	
.....	
	15

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 6393:1985), jehož je technickou revizí.

Přílohy A tvoří normativní část této mezinárodní normy.

Strana 6

Úvod

Tato mezinárodní norma je speciálním zkušebním předpisem pro stanovené typy zemních strojů.

V tomto speciálním zkušebním předpisu jsou popsány stanovené postupy, které umožňují, aby byla emise akustického výkonu určena stacionární zkouškou 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 6394 je uveden doplňující speciální zkušební předpis. Tento další speciální zkušební předpis je určen k určení hluku vyzařovaného zemními stroji, měřeného na stanovišti obsluhy, když stroj nepojíždí, pomocí ekvivalentní hladiny akustického tlaku 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 vnějšího hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce pomocí ekvivalentní hladiny akustického výkonu 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
- rýpadla-nakladače.

-- Vynechaný text --