

2000

	Akustika - Měření vnějšího hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce - Podmínky dynamické zkoušky	ČSN ISO 6395 + Amd. 1 01 1660
---	---	--

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

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

Akustik - Geräuschemissionsmessung an Erdbewegungsmaschinen - Meßbedingungen für den Fahrzyklus

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6395:1998 včetně změny ISO 6395:1988/Amd. 1:1996. Mezinárodní norma ISO 6395:1998 spolu se zpracovanou změnou ISO 6395:1988/Amd. 1:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 6395:1998 including its amendment ISO 6395:1988/Amd. 1:1996. The International Standard ISO 6395:1998 with the incorporation of its amendment ISO 6395:1988/Amd. 1:1996 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.

60077

Změna Amd. 1 doplňuje ISO 6395. Změny jsou zapracovány do textu této normy a jsou po straně označeny dvojitou čarou.

Citované normy

ISO 1585 dosud nezavedena

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

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

IEC Publication 651 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry (35 6871)

IEC Publication 804 zavedena v ČSN EN 60804 + A2 Integroující-průměrující zvukoměry (36 8813)

Souvisící ČSN

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

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

ISO 6395

První vydání

1988-09-01

Amd. 1

1996-12-15

ICS 17.140.20; 53.100

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

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....
..... 7

1..... Předmět
normy

.....
..... 7

2..... Oblast
použití

.....
..... 7

3..... Normativní
odkazy

.....
..... 7

4.....
Definice

.....
..... 7

5.....
Přístroje

.....
..... 8

6..... Zkušební
prostředí

.....
..... 8

6.1.....
Všeobecně

.....
..... 8

6.2..... Korekce na zkušební místo a prostředí,
 K_2

8

6.3..... Zkušební
místo

.....

.....	8
6.3.1.....	
Všeobecně	
.....	
.....	8
6.3.2.....	
Tvrdá odrazivá rovina [Povrch zkušebního místa	
a)].....	8
6.3.3.....	
Kombinace tvrdé odrazivé roviny a písku [Povrch zkušebního místa	
b)].....	8
6.3.4.....	
Písek [Povrch zkušebního místa	
c)].....	9
5.4.....	
Hluk	
pozadí	
.....	
.....	9
6.5.....	
Klimatické	
podmínky	
.....	
.....	9
7.....	
Měření ekvivalentních hladin akustického tlaku	
A.....	9
7.1.....	
Rozměry měřicí	
plochy	
.....	
.....	9
7.2.....	
Polohy mikrofónů na polokulové měřicí	
ploše.....	9
7.3.....	
Dráha pojezdu a poloha	
stroje	
.....	9
7.3.1.....	
Dráha pojezdu: pro zkoušky všech strojů mimo	
zkoušek.....	9
7.3.2.....	
Umístění stroje: zkoušky	
rýpadel	
.....	12
7.3.3.....	
Umístění stroje: zkoušky rýpadlo-nakladačů v režimu	
rýpadla.....	12
7.3.4.....	
Umístění stroje: zkoušky všech nakladačů ve stacionárním hydraulickém režimu	
činnosti.....	12

8.....	Akustická měření	.....
	.....	12
8.1.....	Měřicí přístroje	.....
	.....	12
8.2.....	Počet dynamických cyklů	.....
	....	13

Strana 4

Strana

9.....	Výpočet hladiny akustického výkonu A z ekvivalentních hladin akustického tlaku A průměrovaných přes měřicí plochu.....	13
9.1.....	Výpočet ekvivalentní hladiny akustického tlaku A přes měřicí plochu, $\overline{L_{pAeq,T}}$	13
9.2.....	Výpočet hladiny akustického výkonu A.....	13
9.3.....	Určení výsledku měření	.....
	.....	14
10.....	Zaznamenávané informace	.....
	14	
10.1.....	Zkoušený stroj	.....
	.....	14
10.2.....	Akustické prostředí	.....
	.....	14
10.3.....		

Přístroje

.....
..... 14

10.4..... Akustická
data

.....
..... 14

11..... Informace v protokolu o
zkoušce

..... 14

12.....

Bibliografie

.....
..... 15

Příloha A (normativní) Lopatová rýpadla (hydraulická nebo
lanová)..... 16

A.1..... Definice (podle ISO
6165)

.....
. 16

A.2..... Bezpečnost a
provoz

.....
..... 16

A.3..... Seřizování
stroje

.....
..... 16

A.4..... Provoz
stroje

.....
..... 16

A.4.1..... Základní cyklus
stroje

.....
..... 16

A.4.2 Pracovní prostředek s hloubkovou
lopatou..... 16

A.4.3 Pracovní prostředek s nakládací
lopatou..... 16

A.4.4 Pracovní prostředek s

drapákem	16
A.4.5 Pracovní prostředek s vlečnou lopatou.....	17
Příloha B (normativní) Dozery	
.....	18
B.1 Definice (podle ISO 6165)	
.....	18
B.2 Bezpečnost a provoz	
.....	18
B.3 Seřizování stroje	
.....	18
B.4 Provoz stroje	
.....	18
B.4.1 Režim pojezdu	
.....	18
B.4.2 Výpočet pro kombinované cykly režimů pojezdu dopředu a dozadu.....	18
Příloha C (normativní) Nakladače	
....	19
C.1 Definice (podle ISO 6165)	
.....	19
C.2 Bezpečnost a provoz	
.....	

.....	19
C.3..... Seřizování stroje	.....
.....	19
C.4..... Provoz stroje	.....
.....	19
C.4.1..... Režim pojezdu	.....
.....	19
C.4.2..... Výpočet pro režimy pojezdu	.....
20	
C.4.3..... Stacionární hydraulický režim	.....
20	
C.4.4..... Výpočet pro kombinované cykly režimu pojezdu a stacionárního hydraulického režimu.....	20
Příloha D (normativní) Rýpadlo-nakladače	.....
	21
D.1..... Definice (podle ISO 6165)	.....
. 21	
D.2..... Bezpečnost a provoz	.....
.....	21
D.3..... Seřizování stroje	.....
.....	21

D.4..... Provoz stroje
..... 21

D.4.1..... Měřicí povrch zkušebního místa.....
21

D.4.2..... Provoz stroje jako rýpadlo s hloubkovým rýpacím zařízením..... 21

D.4.3..... Provoz stroje jako nakladač
..... 21

D.4.4..... Výpočet pro kombinované cykly v režimech provozu stroje jako rýpadlo s hloubkovým rýpacím zařízením a jako nakladač..... 21

Příloha E (informativní) Doplnkové směrnice pro měření vnějšího hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce - Podmínky dynamické zkoušky..... 22

E.1.....
Účel
..... 22

E.2..... Vysvětlení k článku 9.3, určení výsledku měření..... 22

E.3..... Vysvětlení k příloze A, lopatová rýpadla (hydraulická nebo lanová)..... 22

E.4..... Vysvětlení k příloze B, dozery
..... 23

E.5..... Vysvětlení k příloze C, nakladače
..... 23

E.6..... Vysvětlení k příloze D, rýpadlo-nakladače
..... 23

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.

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 společně technickou komisí ISO/TC 43, *Akustika* a ISO/TC 127, *Stroje pro zemní práce*.

Předmluva ke změně Amd. 1

Změna Amd. 1 byla vypracována společně technickou komisí ISO/TC 43, *Akustika* a ISO/TC 127, *Stroje pro zemní práce*.

Úvod

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

Jako zkušební cyklus je zvolen simulovaný dynamický pracovní cyklus, spíše než skutečný pracovní cyklus. Podmínky dynamické zkoušky poskytují přijatelné hodnoty emise hluku, které jsou opakovatelné a reprezentativní. Skutečné pracovní cykly jsou složité a opakovatelnost může být problematická.

V této mezinárodní normě jsou popsány stanovené postupy, které umožňují, aby byla emise akustického výkonu za podmínek dynamické zkoušky určena reprodukovatelným způsobem. Připojeny musí být pracovní prostředky (lopata rýpadla, radlice atd.) 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 6396 je uveden doplňující speciální zkušební předpis. Tento další speciální zkušební předpis je určen k určení hluku vyzařovaného zemními stroji za podmínek dynamické zkoušky, měřeného na stanovišti obsluhy pomocí ekvivalentní hladiny akustického tlaku A.

Odpovídající měření hluku vyzařovaného do okolního prostředí a hluku na stanovišti obsluhy za podmínek stacionární zkoušky jsou popsána v ISO 6393 a ISO 6394.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje metodu určení hluku vyzařovaného do okolního prostředí stroji pro

zemní práce pomocí hladiny akustického výkonu A při práci stroje za podmínek dynamické zkoušky.

-- Vynechaný text --