



**Akustika. Měření hluku šířeného  
vzduchem vyzařovaného stroji pro zemní  
práce. Místo obsluhy. Podmínky  
dynamické zkoušky**

**ČSN ISO 6396**

11 661

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

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

Akustik - Geräuschemissionsmessungen an Erdbewegungsmaschinen am Platz der Bedienungsperson -  
Meßbedingungen für Fahrzyklus

Tato norma obsahuje ISO 6396:1992.

### **Národní předmluva**

#### **Citované normy:**

ISO 1585 dosud nezavedena

ISO 3411 dosud nezavedena

ISO 6081 zavedena v ČSN ISO 6081 Akustika. Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními. Směrnice pro  
přípravu zkušebních postupů pro měření hluku v místě obsluhy. Technická metoda (01 1609)

ISO 6395 dosud nezavedena

IEC Publikace 651 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry. (35 6870)

IEC Publikace 804 zavedena v ČSN IEC 804 Integroující-průměrující zvukoměry (35 6873).

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Firma JANEČEK a spol. Praha, IČO 15100464, Ing. Pavel Janeček, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

© Český normalizační institut, 1994

17179

Strana 2

---

# **AKUSTIKA MĚŘENÍ HLUKU ŠÍŘENÉHO VZDUchem VYZAŘOVANÉHO STROJI PRO ZEMNÍ PRÁCE. MÍSTO OBSLUHY. PODMÍNKY DYNAMICKÉ ZKOUŠKY ISO 6396**

---

První vydání

1992-10-01

MDT 534.61:621.878/.879

Deskriptory: acoustics, earth moving equipment, tests, acoustic tests, determination, noise (sound), sound pressure.

## **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních organizací (členů ISO). Práci na připravovaných mezinárodních normách obvykle provádějí technické komise ISO. Každý člen, který se zajímá o problematiku, pro níž je zřízena technická komise, má právo být v této komisi zastoupen. Mezinárodní vládní i nevládní organizace se také ve vazbě na ISO zúčastňují práce.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k odsouhlasení, než jsou přijaty radou ISO jako mezinárodní norma. Jsou schvalovány v souladu s postupy ISO, které vyžadují souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 6396 byla připravena technickou komisí ISO/TC 43 Akustika, subkomisí SC 1 Hluk.

Příloha A této normy má pouze informativní charakter.

## **O Úvod**

Tato mezinárodní norma obsahuje speciální zkušební postup pro určité typy strojů pro zemní práce. Norma je rozšířením ISO 6081, která obsahuje obecné požadavky pro mnoho typů strojů a zařízení.

Při výběru pracovního cyklu byla dána přednost simulovanému dynamickému cyklu před skutečným pracovním cyklem. Podmínky dynamické zkoušky poskytují přijatelné údaje o emisi hluku, které jsou opakovatelné a reprezentativní. Zkoušky při skutečném pracovním cyklu jsou složité a jejich opakovatelnost může být problematická.

Specifické postupy jsou popsány v této mezinárodní normě proto, aby bylo možné stanovit hladinu akustického tlaku v místě obsluhy způsobem, který je opakovatelný. Zkouška se provádí za dynamických podmínek. Nástroje pracovního zařízení (lopata, dozerová radlice, atd.) musí být namontovány podle toho, jaké výrobní modifikace zhotovuje konkrétní výrobce, poněvadž takové uspořádání je nejpravděpodobnější v případě skutečného použití stroje. Tato mezinárodní norma

umožní určit, zda byly dodrženy limitní hodnoty hluku. Může být rovněž použita pro účely vyhodnocování hluku při výzkumech snižování hlučnosti.

Další speciální zkušební postup je uveden v ISO 6395. Tento speciální zkušební postup musí být použit při určení vnějšího hluku, vyzařovaného stroji pro zemní práce, určeného hladinou akustického výkonu A za podmínek dynamické zkoušky stroje.

Odpovídající měření hluku za podmínek stacionární zkoušky jsou popsána v ISO 6393 pro hluk vyzařovaný do okolního prostředí a ISO 6394 pro hluk v místě obsluhy.

## **1 Předmět normy**

Tato mezinárodní norma popisuje metodu určení hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce v místě obsluhy vyjádřeného ekvivalentní hladinou akustického tlaku A za podmínek dynamické zkoušky stroje.

Tato mezinárodní norma je použitelná pro následující typy pásových a kolových strojů pro zemní práce:

- lopatová rýpadla (hydraulická nebo lanová) (viz obrázek 1),

Strana 3

---

- traktory s dozerovým pracovním zařízením (viz obrázek 2),

- nakladače (viz obrázek 3),

- rýpadlo-nakladače (viz obrázek 4).

