

2024

Lesnická strojní zařízení – Zkušební předpis pro měření hluku

ČSN
ISO 18564

47 1653

Machinery for forestry – Noise test code

Matériel forestier – Code d'essai acoustique

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 18564:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 18564:2016. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3744:2010 zavedena v ČSN EN ISO 3744:2011 (01 1604) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

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

ISO 5353 zavedena v ČSN EN ISO 5353 (27 8005) Stroje pro zemní práce, traktory a stroje pro zemědělství a lesnictví – Vztažný bod sedadla

ISO 6395:2008 zavedena v ČSN ISO 6395:2013 (27 7966) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny akustického výkonu – Podmínky dynamické zkoušky

ISO 6396:2008 zavedena v ČSN ISO 6396:2013 (27 7967) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy – Podmínky dynamické zkoušky

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

Souvisící ČSN

ČSN ISO 6814 (47 6000) Lesnické stroje – Mobilní a samojízdné stroje – Termíny, definice a třídění

ČSN ISO 9614-2 (01 1617) Akustika – Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity – Část 2: Měření skenováním

ČSN EN ISO 11688-1 (01 1682) Akustika – Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem – Část 1: Plánování

ČSN EN ISO 11688-2 (01 1682) Akustika – Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem – Část 2: Fyzikální základy navrhování s ohledem na snižování hluku

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).

Upozornění na národní poznámku

Do této normy byla k článku 5.4 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Státní zkušebna strojů a.s., IČO 27146235

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Lesnická strojní zařízení – Zkušební předpis pro měření hluku
vydání

ISO 18564 První

2016-04-01

ICS 17.140.20; 65.060.01

Obsah

Předmluva.....	
.....	4
Úvod.....	
.....	5
1..... Předmět normy.....	
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	
.....	6
3..... Určování hladiny emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy.....	6
4..... Určování hladiny akustického výkonu A.....	7
5..... Podmínky instalace a montáže.....	
.....	8
6..... Provozní podmínky.....	
.....	8
7..... Pracovní cykly.....	
.....	9
7.1..... Požadavky na měření.....	
.....	9
7.2..... Těžební stroje.....	
.....	9
7.3..... Káčeče- svazkovače.....	
.....	10
7.4..... Víceúčelové stroje.....	
.....	11
7.5..... Odvětvovače.....	
.....	11

7.6.....	Nakladače	
kmenů.....		
.....	11	
7.7.....		
Mulčovače.....		
.....	12	
7.8.....		
Přibližovače.....		
.....	12	
7.9.....		
Vyvážače.....		
.....	12	
8.....	Nejistoty	
měření.....		
.....	13	
9.....	Informace, které mají být zaznamenány a uvedeny v protokolu	
o zkoušce.....	13	
10.....	Deklarování	
hluku.....		
.....	14	
Bibliografie.....		
.....	16	



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2016

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 · CP 401
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
copyright@iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

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. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz URL: [Foreword – Supplementary information](#).

Za tento dokument je odpovědná technická komise ISO/TC 23 *Traktory a zemědělská a lesnická strojní zařízení*, subkomise SC 15 *Lesnická strojní zařízení*.

Úvod

Tato mezinárodní norma je specifickým zkušebním předpisem pro měření hluku pro lesnická strojní zařízení uvedená v předmětu této mezinárodní normy a definovaná v ISO 6814.

Více než skutečný pracovní cyklus se používá simulovaná dynamická zkouška. Podmínky simulované dynamické zkoušky poskytují údaje o emisích hluku, které jsou opakovatelné a reprezentativní. Zkoušky skutečného pracovního cyklu jsou složité a opakovatelnost může být problémem.

Tato mezinárodní norma smí být také použita ke stanovení emise hluku pro každou část simulovaného pracovního cyklu.

V této mezinárodní normě jsou popsány specifické postupy, které umožňují stanovit hladinu akustického výkonu a hladinu emisního akustického tlaku v podmínkách dynamické zkoušky opakovatelným způsobem. Tato mezinárodní norma umožňuje v případě potřeby stanovit shodu s limity hluku. Může být také použita pro účely hodnocení při šetřeních snižování hluku.

Upozornění – Zkušební metoda specifikovaná v této mezinárodní normě může vést k nebezpečným situacím v důsledku pohybujících se a otáčejících se částí stroje. Zkušební personál musí zůstat při měření a sledování zkoušek v bezpečném prostoru.

1 Předmět normy

Tento zkušební předpis pro měření hluku specifikuje všechny informace potřebné pro účinné a za normalizovaných podmínek získané hodnoty emise hluku samojízdných lesnických strojních zařízení. Je použitelný pro káčeče, svazkovače, odvětvovače, vyvážče, nakladače kmenů, přibližovače, víceúčelové stroje, těžební stroje, mulčovače a multifunkční verze těchto typů strojů, jak jsou definovány v ISO 6814.

Charakteristiky emise hluku zahrnují hodnoty emisního akustického tlaku A na stanovišti obsluhy a hodnotu akustického výkonu A. Stanovení těchto veličin je nutné pro:

- výrobce deklarující emitovaný hluk;
- porovnání hluku emitovaného stroji v dané skupině;
- účely regulace hluku na zdroji v etapě návrhu.

POZNÁMKA Pro navrhování s nízkým hlukem jsou užitečné hodnoty emise hluku ve frekvenčních pásmech a pro stanovení množství emise hluku ve frekvenčních pásmech lze použít základní mezinárodní normy ISO 3744 a ISO 11201.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.