

2020

Sněhomety - Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy -  
Část 4: Doplnující národní a regionální požadavky

ČSN  
ISO 8437-4

47 9022

Snow throwers - Safety requirements and test procedures -  
Part 4: Additional national and regional requirements

Chasse-neige - Exigences de sécurité et essais -  
Partie 4: Exigences nationales et régionales additionnelles

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8437-4:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8437-4:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN ISO 8437-1 (47 9022) z dubna 2020, ČSN ISO 8437-2 (47 9022) z dubna 2020 a ČSN ISO 8437-3 (47 9022) z dubna 2020 nahrazuje ČSN ISO 8437 (47 9022) z prosince 1993.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3744 zavedena v [ČSN EN ISO 3744](#) (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 5008 nezavedena

ISO 8437-1:2019 zavedena v ČSN ISO 8437-1:2020 (47 9022) Sněhomety - Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy - Část 1: Terminologie a společné zkoušky

ISO 8437-2:2019 zavedena v ČSN ISO 8437-2:2020 (47 9022) Sněhomety - Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy - Část 2: Ručně vedené sněhomety

ISO 8437-3:2019 zavedena v ČSN ISO 8437-3:2020 (47 9022) Sněhomety - Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy - Část 3: Sněhomety s vezoucí se obsluhou

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

ISO 12100 zavedena v ČSN EN ISO 12100 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika

ISO 16063 zavedena v ČSN ISO 16063 (01 1417) Metody kalibrace snímačů vibrací a rázů

ISO 20643:2005 zavedena v ČSN EN ISO 20643:2009 (01 1423) Vibrace - Ruční a rukou vedená strojní zařízení - Principy hodnocení emise vibrací

EN 1032:2003+A1:2008 zavedena v [ČSN EN 1032+A1:2009](#) (01 1425) Vibrace - Zkoušení mobilních strojů pro účely určení emisní hodnoty vibrací

EN ISO 14982:2009 zavedena v [ČSN EN ISO 14982:2009](#) (47 0196) Zemědělské a lesnické stroje - Elektromagnetická kompatibilita - Zkušební metody a přejímací kritéria

ASTM G 152 nezavedena

ASTM G 155 nezavedena

SAE J594 nezavedena

Souvisící ČSN

[ČSN EN ISO 11688-1:2010](#) (01 1682) Akustika - Doporučené postupy pro navrhování strojů a zařízení s nízkým hlukem - Část 1: Plánování

[ČSN EN 12096](#) (01 1429) Vibrace - Deklarování a ověřování hodnot emise vibrací

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 2 a tabulkám 3 a 5 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Státní zkušebna strojů a. s., Praha 6 - Řepy, IČO 27146235, Ing. Miloslav Vomočil

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

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.

ICS 43.160

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
<b>1</b> ..... Předmět normy.....	6
<b>2</b> ..... Citované dokumenty.....	6
<b>3</b> ..... Termíny a definice.....	7
<b>4</b> ..... Národní/regionální opatření související s ISO 8437-1.....	7
<b>4.1</b> ..... EU.....	7
<b>4.2</b> ..... USA a Kanada.....	8
<b>5</b> ..... Národní/regionální opatření související s ISO 8437-2.....	9
<b>5.1</b> ..... EU.....	9
<b>5.2</b> ..... USA a Kanada.....	9

6..... Národní/regionální opatření související s ISO 8437-3.....	10
<b>6.1.....</b> EU.....	10
<b>6.2..... USA</b> a Kanada.....	10
<b>Příloha A</b> (normativní) Zkušební předpis pro hluk (třída přesnosti 2).....	11
<b>Příloha B</b> (normativní) Zkušební předpis pro vibrace – Celkové vibrace a vibrace soustavy ruka- paže.....	13
Bibliografie.....	19

 **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2019

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  
CP 401 · Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Geneva  
Tel.: + 41 22 749 01 11  
Fax: + 41 22 749 09 47  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.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](http://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 obdržných ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

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

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, 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), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

[www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 23 *Zemědělské a lesnické stroje a traktory*, subkomise SC 13 *Motorové žací a zahradní stroje*.

Toto první vydání ISO 8437-4 společně s ISO 8437-1, ISO 8437-2 a ISO 8437-3 zrušuje a nahrazuje ISO 8437:1989, které bylo technicky revidováno. Rovněž zahrnuje změnu ISO 8437:1989/Amd.1:1997.

Seznam všech částí souboru ISO 8437 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky k tomuto dokumentu by měly být zasílány přímo národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Kompletní seznam těchto orgánů je možné najít na [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

# Úvod

Struktura bezpečnostních norem pro strojní zařízení je následující.

a) Normy typu A (základní normy) uvádějí základní pojmy, zásady pro konstrukci a všeobecná hlediska, která mohou být použita u strojního zařízení.

b) Normy typu B (skupinové bezpečnostní normy) zabývající se jedním nebo více bezpečnostními hledisky nebo jedním nebo více typy bezpečnostních zařízení, které mohou být použity pro větší počet strojních zařízení:

- 1) normy typu B1 se týkají jednotlivých bezpečnostních hledisek (např. bezpečných vzdáleností, teploty povrchu, hluku);
- 2) normy typu B2 se týkají bezpečnostních zařízení (např. dvouručních ovládacích zařízení, blokovacích zařízení, zařízení citlivých na tlak, ochranných krytů).

c) Normy typu C (bezpečnostní normy pro strojní zařízení) se zabývají detailními bezpečnostními požadavky pro jednotlivý stroj nebo skupinu strojů.

ISO 8437 je normou typu C, jak je stanoveno v ISO 12100.

Tento dokument je důležitý zejména pro následující skupiny investorů představující hráče na trhu s ohledem na bezpečnost strojních zařízení:

- výrobci strojů (malé, střední a velké podniky);
- zdravotnické a bezpečnostní orgány (řídící orgány, organizace pro prevenci úrazů, dozor nad trhem atd.).

I další mohou být ovlivněni úrovní bezpečnosti strojního zařízení dosaženou prostředky dokumentu pro výše uvedené skupiny investorů:

- uživatelé strojů/zaměstnavatelé (malé, střední a velké podniky);
- uživatelé strojů/zaměstnanci (např. odbory, organizace pro osoby se zvláštními potřebami);
- poskytovatelé servisu, např. pro údržbu (malé, střední a velké podniky);
- spotřebitelé (v případě strojního zařízení určeného spotřebitelům).

Výše uvedené skupiny investorů měly možnost spolupracovat na návrhu tohoto dokumentu.

Strojní zařízení a rozsah nebezpečí, nebezpečných situací nebo nebezpečných událostí, na které se vztahuje tato norma, jsou uvedeny v předmětu tohoto dokumentu.

Pokud jsou opatření normy typu C odlišná od těch, která jsou uvedena v normách typu A nebo B, pak mají opatření normy typu C pro stroje, které byly navrženy a vyrobeny podle opatření normy typu C, přednost před opatřeními jiných norem.

# 1 Předmět normy

Tento dokument uvádí doplňující národní a regionální požadavky, které se vztahují na sněhomety ručně vedené a s vezoucí se obsluhou se spalovacím motorem. Je určen k použití s ISO 8437-1, ISO 8437-2 a ISO 8437-3 pro splnění všech požadavků a opatření ručně vedených sněhometů a sněhometů s vezoucí se obsluhou.

Soubor ISO 8437 se zabývá významnými nebezpečími, nebezpečnými situacemi a událostmi vztahujícími se k sněhometům používaným tak, jak je zamýšleno a za podmínek důvodně předpokládaných výrobcem.

Neplatí pro následující:

- elektricky poháněné a bateriové sněhomety;
- ruční sněhomety;
- stroje a zařízení na odklizení sněhu z letiště a dálnice;
- stroje určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nezabývá se nebezpečími souvisejícími s:

- obvody napájenými z baterie nad 42 V;
- hlavním spouštěcím motorem;
- zemnicími obvody;
- pracovním prostředím;
- elektromagnetickou kompatibilitou.

Soubor ISO 8437 neplatí pro stroje, které byly vyrobeny před datem tohoto vydání.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**