

2020

Sněhomety - Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy -  
Část 2: Ručně vedené sněhomety

ČSN  
ISO 8437-2

47 9022

Snow throwers - Safety requirements and test procedures -  
Part 2: Pedestrian-controlled snow throwers

Chasse-neige - Exigences de sécurité et essais -  
Partie 2: Chasse-neige a conducteur a pied

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8437-2:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8437-2:2019. 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 8437-3 (47 9022) z dubna 2020 a ČSN ISO 8437-4 (47 9022) z dubna 2020 nahrazuje ČSN ISO 8437 (47 9022) z prosince 1993.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3411:2007 zavedena v ČSN EN ISO 3411:2008 (27 8007) Stroje pro zemní práce - Tělesné rozměry  
obsluh a minimální obklopující prostor obsluhy

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 8437-4:2019 zavedena v ČSN ISO 8437-4:2020 (47 9022) Sněhomety - Bezpečnostní požadavky a zkušební postupy - Část 4: Doplnující národní a regionální požadavky

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

Související ČSN

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

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla ke kapitole 2 doplněna národní poznámka.

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.....	5
Úvod.....	6
<b>1.....</b> Předmět normy.....	7
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	7
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	7
<b>4.....</b> Požadavky na bezpečnost ručně vedeného sněhometu.....	8
<b>4.1.....</b> Obecně.....	8
<b>4.2.....</b> Ovládače.....	8
<b>4.2.1...</b> Obecně.....	8
<b>4.2.2...</b> Zastavení a spuštění motoru.....	10
<b>4.2.3...</b> Ovládač sběrače a rotoru.....	

..... 11

**4.2.4...** Samojízdné ručně vedené  
sněhomety..... 11

**4.3.....** Ochranné kryty, štíty, odhozové kanály, deflektory  
a pláště..... 12

**4.3.1...**  
Obecně..... 12

**4.3.2...** Horké  
povrchy..... 14

**4.3.3...** Výfuk  
motoru..... 14

**4.3.4...** Nástroj k odstraňování  
sněhu..... 14

**4.4.....**  
Palivo..... 14

**4.4.1...** Zkouška přeplnění palivové  
nádře..... 14

**4.4.2...** Axiální tahová zkouška palivového  
potrubí..... 14

**4.5.....** Elektrické příslušenství: obvody napájené z baterie (nejsou zahrnuty zemnicí  
obvody)..... 14

**4.5.1...** Izolované  
kabely..... 14

**4.5.2...** Montáž  
baterií..... 14

**4.5.3...** Ochrana před  
přetížením..... 14

**4.5.4...** Svorky a neizolované elektrické  
části..... 14

**4.6.....** Silové

pohony.....	15
<b>4.7.....</b> Zkouška sondou.....	15
<b>4.7.1...</b> Postup zkoušky.....	15
<b>4.7.2...</b> Vyhodnocení zkoušky.....	15
<b>4.8.....</b> Elektromagnetická odolnost.....	15
<b>4.9.....</b> Hluk.....	16
<b>4.10...</b> Vibrace.....	16

**5..... Pokyny pro  
používání.....**  
..... 16

**5.1..... Návod  
k používání.....**  
..... 16

**5.2.....  
Značení.....**  
..... 16

**5.3.....  
Výstrahy.....**  
..... 16

**Příloha A (normativní) Návod  
k používání.....**  
17

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

Seznam souboru řady 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.

Tento dokument 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 stanovuje bezpečnostní požadavky použitelné pro ručně vedené sněhomety poháněné spalovacím motorem. Je určen k použití s ISO 8437-1 a ISO 8437-4 pro splnění všech požadavků a prostředků pro ověřování pro ručně vedené sněhomety.

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.**