

2024

Lesnická strojní zařízení – Ochranný kryt
proti vymršťovaným předmětům – Zkušební metoda a kritéria provedení ISO 11839

ČSN

47 6006

Machinery for forestry – Thrown object guard – Test method and performance criteria

Matériel forestier – Protection contre les projections d'objets – Méthode d'essai et critères de performance

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11839:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11839:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 898-1 zavedena v ČSN EN ISO 898-1 (02 1005) Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli – Část 1: Šrouby se specifikovanými třídami pevnosti – Hrubá a jemná rozteč

ISO 898-2 zavedena v ČSN EN ISO 898-2 (02 1005) Spojovací součásti – Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli – Část 2: Matice se specifikovanými třídami pevnosti

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 9248 zavedena v ČSN ISO 9248 (27 7503) Stroje pro zemní práce – Jednotky technických parametrů a přesnosti jejich měření

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

ASTM A-108 nezavedena

Související ČSN

ČSN ISO 8083 (47 6004) Lesnické stroje – Ochranné konstrukce chránící před padajícími předměty (FOPS) – Laboratorní zkoušky a požadavky na provedení

ČSN ISO 8084 (47 6002) Lesnické stroje – Ochranné konstrukce chránící obsluhu před vnikajícími předměty – Laboratorní zkoušky a požadavky na provedení

ČSN EN ISO 14118 (83 3220) Bezpečnost strojních zařízení – Zamezení neočekávanému spuštění

ČSN EN ISO 3164 (27 7538) Stroje pro zemní práce – Laboratorní hodnocení ochranných konstrukcí – Specifikace prostoru vymezujícího deformace

ČSN EN ISO 3411 (27 8007) Stroje pro zemní práce – Tělesné rozměry obsluh a minimální obklopující prostor obsluhy

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

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).

ICS 65.060.80

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Obecně.....	8
5..... Laboratorní zkoušky.....	8
5.1..... Bezpečnost.....	8
5.2..... Přístrojové vybavení.....	8
5.3..... Projektil.....	8
5.4..... Odpalovací zařízení	

projektilu.....	9
5.5.....	
Výpočty.....	9
5.6..... Příprava zkušební	
vzorku.....	10
5.7..... Nastavení	
zkoušky.....	11
5.8..... Zkušební	
teploty.....	11
5.9..... Zkušební	
metoda.....	11
6..... Požadavky na	
provedení.....	12
7.....	
Značení.....	12
8..... Protokol	
o zkoušce.....	12
Příloha A (normativní) Protokol	
o zkoušce.....	13
Bibliografie.....	14



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2021

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 jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí 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

Phone: +41 22 749 01 11

Email: copyright@iso.org

Website: 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).

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 obdrženy 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 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), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 23 *Traktory a zemědělská a lesnická strojní zařízení*, subkomise SC 15 *Lesnická strojní zařízení*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 11839:2010), které bylo technicky zrevidováno. Obsahuje také technickou opravu ISO 11839:2010/Cor 1:2012.

Hlavní změny v porovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- revize zkušební postupu na opakovatelnější a realističtější znázornění ochranného systému.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Mobilní a samojízdná strojní zařízení používaná v lesnictví a souvisejících provozech, která používají poháněná řezací nebo rozmělnovací příslušenství, mohou vystavit obsluhu nebezpečí způsobenému vymršťovanými řezacími nebo rozmělnovacími prvky a zbytkovými materiály vznikajícími během řezání nebo rozmělnování. Kryty splňující požadavky tohoto dokumentu mohou být začleněny do jiných ochranných konstrukcí chránící obsluhu (např. ROPS, FOPS, OPS) nebo poskytnuty jako nezávislý ochranný kryt poskytující ochranu před nebezpečím způsobeným těmito vymršťovanými předměty.

POZOR Zkušební metoda specifikovaná v tomto dokumentu zahrnuje použití dynamických procesů, které by mohly vést k nebezpečné situaci. Při zkoušce jsou vystřelovány projektily. Za žádných okolností nesmí být zkouška prováděna bez nainstalované ochranné konstrukce pro zkušební zařízení.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje metodu laboratorního zkoušení a požadavky na provedení pro ochranné kryty proti vymršťovaným předmětům (TOG), které poskytují obsluze ochranu proti vymršťovaným předmětům. To platí pro mobilní a samojízdná strojní zařízení používaná v lesnictví a souvisejících provozech, včetně, ale bez omezení na ty, která jsou definována v ISO 6814. TOG je určen k tomu, aby poskytoval přiměřenou ochranu obsluze na základním stroji před poháněnými rotačními řezacími nebo rozměňovacími prvky a zbytkovým materiálem vymršťovaným příslušenstvím na základní stroj.

Protože zkoušky v dokumentu jsou závislé na hmotnosti, rychlosti a tvaru řezacího nebo rozměňovacího prvku, TOG splňující požadavky tohoto dokumentu jsou specifické pro každé řezací nebo rozměňovací příslušenství a model základního stroje.

Tento dokument se nezabývá ochranou před zasažením řetězem pily.

POZNÁMKA Nebezpečími zasažením řetězem pily se zabývá samostatná norma ISO 21876.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.