

2024

Strojní zařízení pro zemní práce a lesnická strojní zařízení – Ochranné konstrukce obsluhy – Požadavky na provedení materiálu

ČSN
ISO 7021

27 7640

Earth-moving machinery and machinery for forestry – Operator protective structures – Material performance requirements

Engins de terrassement et matériels agricoles et forestiers – Structures de protection de l'opérateur – Exigences de performance des matériels

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 7021:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 7021:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 148-1 zavedena v ČSN EN ISO 148-1 (42 0381) Kovové materiály – Zkouška rázem v ohybu metodou Charpy – Část 1: Zkušební metoda

ISO 643 zavedena v ČSN EN ISO 643 (42 0462) Ocel – Mikrografické stanovení zdánlivé velikosti zrn

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 377 (42 0305) Ocel a ocelové výrobky – Umístění a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles pro mechanické zkoušení

ČSN EN ISO 3449 (27 7537) Stroje pro zemní práce – Ochranné konstrukce chránící před padajícími předměty – Laboratorní zkoušky a požadavky na provedení

ČSN EN ISO 3471 (27 7535) Stroje pro zemní práce - Ochranné konstrukce chránicí při převrácení - Požadavky na laboratorní zkoušky a provedení

ČSN EN ISO 6165 (27 7400) Strojní zařízení pro zemní práce - Základní typy - Identifikace a slovník

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

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

ČSN ISO 10262 (27 7532) Stroje pro zemní práce - Hydraulická lopatová rýpadla - Laboratorní zkoušky a požadavky na provedení ochranných krytů obsluhy

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 53.100; 65.060.01

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	4
Úvod.....	
.....	5
1..... Předmět normy.....	
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	
.....	6
3..... Termíny a definice.....	
.....	6
4..... Požadavky.....	
.....	7
4.1..... Obecně.....	
.....	7
4.2..... Požadavky na ocel.....	
.....	7
4.2.1... Obecně.....	
.....	7
4.2.2... Ocelové konstrukční prvky.....	
.....	7
4.2.3... Tenké ocelové konstrukční prvky.....	8
4.3..... Požadavky na spojovací	

součásti.....	8
4.3.1...	
Šrouby.....	8
4.3.2...	
Matice.....	8
Bibliografie.....	9



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2023

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 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).

ISO upozorňuje na možnost, že uplatňování tohoto dokumentu může zahrnovat využití patentu (patentů). ISO nezaujímá žádný postoj ve věci prokázání, platnosti nebo použitelnosti jakýchkoliv patentových práv nárokových v tomto ohledu. K datu vydání tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který může být nezbytný k uplatňování tohoto dokumentu. Subjekty, které ho uplatňují, je však nutno upozornit, že nemusí jít o nejnovější informaci, kterou lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

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) viz: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 127 *Strojní zařízení pro zemní práce*, subkomise SC 2 *Bezpečnost, ergonomie a obecné požadavky*.

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

Tento dokument poskytuje odpovídající požadavky na vlastnosti materiálu, které lze použít se všemi normami ISO/TC 127/SC 2 a ISO/TC 23/SC 15 pro ochranné konstrukce obsluhy, např. ISO 3449, ISO 3471, ISO 10262, ISO 12117, ISO 12117-2, ISO 8082-1, ISO 8082-2, ISO 8083 a ISO 8084. Tyto normy pro ochranné konstrukce obsluhy byly původně vyvinuty se záměrem mít stejné požadavky na vlastnosti materiálu. V průběhu revize různých norem pro ochranné konstrukce obsluhy a vytváření nových norem pro ochranné konstrukce obsluhy vedly úpravy požadavků na vlastnosti materiálu k určitým nesrovnalostem mezi požadavky na vlastnosti materiálů v těchto normách.

Zatímco první vydání tohoto dokumentu pokrývá pouze požadavky na vlastnosti materiálu pro ocelové konstrukční prvky, přesunutí požadavků na vlastnosti materiálu do samostatné normy může usnadnit vývoj vlastností pro jiné materiály, jako je plast nebo hliník, které budou zahrnuty do budoucích revizí.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na vlastnosti materiálu konstrukčních prvků a spojovacích součástí používaných v ochranných konstrukcích obsluhy pro samojízdná strojní zařízení pro zemní práce a samojízdná lesnická strojní zařízení. Strojní zařízení pro zemní práce je definováno v ISO 6165 a lesnické strojní zařízení je definováno v ISO 6814.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.