

2025

Nedestruktivní zkoušení svarů – Obecná pravidla pro kovové materiály ČSN
EN ISO 17635

05 1170

idt ISO 17635:2025

Non-destructive testing of welds - General rules for metallic materials

Essais non destructif des assemblages soudés - Regles générales pour les matériaux métalliques

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17635:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17635:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 17635 (05 1170) ze září 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 17635:2025 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 17635 (05 1170) ze září 2025 převzala EN ISO 17635:2025 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3452-1 zavedena v ČSN EN ISO 3452-1 (01 5018) Nedestruktivní zkoušení – Kapilární zkouška – Část 1: Obecné zásady

ISO 4761:2021 zavedena v ČSN EN ISO 4761:2023 (05 1172) Nedestruktivní zkoušení svarů – Ultrazvukové zkoušení phased array (UT-PA) tenkostěnných ocelových součástí – Úrovně přípustnosti

ISO 5817:2023 zavedena v ČSN EN ISO 5817:2023 (05 0110) Svařování – Svarové spoje ocelí, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (kromě elektronového a laserového svařování) –

Stupně kvality pro vady

ISO 9712 zavedena v ČSN EN ISO 9712 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení – Kvalifikace a certifikace pracovníků NDT

ISO 10042:2018 zavedena v ČSN EN ISO 10042:2019 (05 1111) Svařování – Svarové spoje hliníku a jeho slitin zhotovené obloukovým svařováním – Určování stupňů kvality

ISO 10675-1:2021 zavedena v ČSN EN ISO 10675-1:2022 (05 1178) Nedestruktivní zkoušení svarů – Stupně přípustnosti pro radiografické zkoušení – Část 1: Ocel, nikl, titan a jejich slitiny

ISO 10675-2:2021 zavedena v ČSN EN ISO 10675-2:2022 (05 1178) Nedestruktivní zkoušení svarů – Stupně přípustnosti pro radiografické zkoušení – Část 2: Hliník a jeho slitiny

ISO 10863:2020 zavedena v ČSN EN ISO 10863:2021 (05 1186) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem – Použití techniky měření doby průchodu difrakčních vln (TOFD)

ISO 11666:2018 zavedena v ČSN EN ISO 11666:2019 (05 1172) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem – Úrovně přípustnosti

ISO 13588:2019 zavedena v ČSN EN ISO 13588:2020 (05 1175) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem – Využití automatizované techniky phased array

ISO 15626:2018 zavedena v ČSN EN ISO 15626:2020 (05 1185) Nedestruktivní zkoušení svarů – Technika měření doby průchodu difrakčních vln (TOFD) – Stupně přípustnosti

ISO 17636-1:2022 zavedena v ČSN EN ISO 17636-1:2023 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů – Radiografické zkoušení – Část 1: Metody rentgenového a gama záření využívající film

ISO 17636-2:2022 zavedena v ČSN EN ISO 17637-2:2023 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů – Radiografické zkoušení – Část 2: Metody rentgenového a gama záření využívající digitální detektory

ISO 17637 zavedena v ČSN EN ISO 17637 (05 1180) Nedestruktivní zkoušení svarů – Vizuální kontrola tavných svarů

ISO 17638 zavedena v ČSN EN ISO 17638 (05 1182) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení magnetickou metodou práškovou

ISO 17640:2018 zavedena v ČSN EN ISO 17640:2020 (05 1171) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem – Techniky, třídy zkoušení a hodnocení

ISO 17643 zavedena v ČSN EN ISO 17643 (05 1179) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkouška svarů vířivými proudy analýzou komplexní roviny

ISO 19285:2017 zavedena v ČSN EN ISO 19285:2018 (05 1172) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení ultrazvukem technikou phased array (PAUT) – Stupně přípustnosti

ISO 20601:2018 zavedena v ČSN EN ISO 20601:2019 (05 1162) Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení

ultrazvukem - Využití automatizované techniky phased array pro ocelové díly s malou tloušťkou stěny

ISO 23277:2015 zavedena v ČSN EN ISO 23277:2016 (05 1176) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení kapilární metodou - Stupně přípustnosti

ISO 23278:2015 zavedena v ČSN EN ISO 23278:2016 (05 1183) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení magnetickou práškovou metodou - Stupně přípustnosti

ISO 23279 zavedena v ČSN EN ISO 23279 (05 1173) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Charakterizace diskontinuit ve svarech

ISO 23864:2021 zavedena v ČSN EN ISO 23864:2022 (05 1178) Nedestruktivní zkoušení svarů - Ultrazvukové zkoušení - Použití automatizované techniky celkového ostření (TFM) a souvisejících technologií

Související ČSN

ČSN EN ISO 6520-1 (05 005) Svařování a příbuzné procesy - Klasifikace geometrických vad kovových materiálů - Část 1: Tavné svařování

ČSN EN ISO 13919-1 (05 0335) Svarové spoje zhotovené elektronovým a laserovým svařováním - Požadavky a doporučení pro určování stupňů jakosti - Část 1: Ocel, nikl, titan a jejich slitiny

ČSN EN ISO 13919-2 (05 0335) Svarové spoje zhotovené elektronovým a laserovým svařováním - Požadavky a doporučení pro určování stupňů kvality - Část 2: Hliník, hořčík a jejich svařitelné slitiny a čistá měď

ČSN EN ISO 16371-2 (01 5097) Nedestruktivní zkoušení - Průmyslová počítačová radiografie paměťovými luminiscenčními fóliemi - Část 2: Obecné zásady pro zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama

ČSN EN ISO 16828 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Technika měření doby průchodu difrakčních vln jako metoda pro detekci a stanovení velikosti diskontinuit

ČSN EN ISO 19232-5 (01 5031) Nedestruktivní zkoušení - Kvalita obrazu radiogramů - Část 5: Stanovení hodnot neostrosti obrazu a základního prostorového rozlišení pomocí dvojdírkových měrek kvality obrazu

ČSN EN ISO 22825 (05 1184) Nedestruktivní zkoušení svarů - Zkoušení ultrazvukem - Zkoušení svarů u austenitických ocelí a slitin niklu

ČSN EN ISO 25239-5 (05 2801) Třecí svařování s promíšením - Hliník - Část 5: Požadavky na kvalitu a kontrolu

ČSN EN 1090-2+A1 (73 2601) Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce

ČSN EN 1090-3 (73 2601) Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí - Část 3: Technické požadavky na hliníkové konstrukce

ČSN EN 13068-3 (01 5030) Nedestruktivní zkoušení - Radioskopické zkoušení - Část 3: Všeobecné zásady pro radioskopické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Související 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).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: CTN Česká společnost pro NDT, IČO 48133507

Technická normalizační komise: TNK 80 Nedestruktivní zkoušení

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v 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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 17635

Duben 2025

ICS 25.160.40
ISO 17635:2016

Nahrazuje EN

Nedestruktivní zkoušení svarů - Obecná pravidla pro kovové materiály
(ISO 17635:2025)

Non-destructive testing of welds - General rules for metallic materials
(ISO 17635:2025)

Essais non destructif des assemblages soudés - Zerstörungsfreie Prüfung von
Regles générales pour les matériaux métalliques Schweißverbindungen -
(ISO 17635:2025) Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe
(ISO 17635:2025)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-02-09.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze

v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 17635:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 17635:2025) vypracovala technická komise ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 *Svařování a příbuzné procesy*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2025 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2025.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 17635:2016.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle Vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 17635:2025 byl schválen CEN jako EN ISO 17635:2025 bez jakýchkoli modifikací.

| | |
|--|----|
| Předmluva..... | 8 |
| 1..... Předmět normy..... | 11 |
| 2..... Citované dokumenty..... | 11 |
| 3..... Termíny a definice..... | 12 |
| 4..... Zkrácené termíny..... | 13 |
| 5..... Omezení..... | 14 |
| 5.1..... Fáze výroby..... | 14 |
| 5.2..... Rozsah zkoušení..... | 14 |
| 5.3..... Materiály..... | 14 |
| 6..... Kvalifikace pracovníků..... | 14 |
| 7..... Zkušební organizace..... | 14 |
| 8..... Dokumentace..... | 14 |
| 8.1..... Dokumentace před zkoušením..... | |

... 14

8.1.1...

Obecně.....
..... 14

8.1.2... Písemný

postup.....
..... 14

8.1.3... Plán

zkoušení.....
..... 14

8.2..... Dokumentace

zkoušení.....
..... 15

8.2.1... Dokumentace jednotlivých

zkoušek..... 15

8.2.2... Zkušební

zpráva.....
..... 15

9..... Výběr zkušební metody

(metod).....
15

9.1.....

Obecně.....
..... 15

9.2..... Tupé a T-spoje s plným

průvarem.....
15

9.3..... Tupé a T-spoje bez plného průvaru a koutové

svary..... 16

10..... Provádění

zkoušení.....
..... 16

10.1... Stanovení norem, které se mají

použít..... 16

10.2... Podmínky

zkoušení.....
..... 16

10.3... Doba

zkoušení.....

| | |
|--|----|
| | 17 |
| 10.4.... Nepřípustné indikace..... | 17 |
| 10.5.... Opravené svary..... | 17 |
| Příloha A (normativní) Pravidla a normy, které mají být uplatňovány..... | 18 |
| Příloha B (informativní) Přehled norem kvality svařování a norem NDT..... | 22 |
| Příloha C (informativní) Nepřípustné indikace v případě částečného zkoušení..... | 24 |
| Bibliografie..... | 25 |

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který je vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, 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 implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnost všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. ISO však upozorňuje implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci všech takových 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 stanovování 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 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*, subkomisí SC 5 *Zkoušení a kontrola svarů* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 121 *Svařování a příbuzné procesy*, v souladu s Dohodou o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 17635:2016), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny jsou následující:

- aktualizovány citované dokumenty;
- přidána ultrazvuková technika phased array (UT-PA) pro tenkostěnné ocelové součásti;
- přidána ultrazvuková technika využívající techniku total focusing (UT-TFM);
- upraveny tabulka 1 a tabulka 3;
- znovu zavedena příloha C na základě verze v ISO 17635:2010 a byl přidán vývojový diagram.

Jakákoli 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. Oficiální interpretace dokumentů ISO/TC 44, pokud existují, jsou k dispozici na této stránce:

<https://committee.iso.org/sites/tc44/home/interpretation.html>.

Podmínky licencování a používání

Publikace ISO, stejně jako jakékoli aktualizace a/nebo opravy a jakékoli duševní vlastnictví nebo jiná práva s nimi související, jsou vlastnictvím ISO. Publikace ISO jsou licencovány, nikoli prodávány. Nic v tomto dokumentu nesmí přidělovat nebo převádět jakákoli práva duševního vlastnictví z ISO na uživatele. Publikace ISO jsou chráněny autorským zákonem, zákonem o databázích, zákonem o ochranných známkách, zákonem o nekalé soutěži, zákonem o obchodním tajemství nebo jakýmkoli jiným platným zákonem, podle okolností. Uživatelé berou na vědomí a souhlasí s tím, že budou respektovat práva duševního vlastnictví ISO v publikacích ISO.

Používání publikací ISO podléhá ustanovením a podmínkám příslušné licenční smlouvy.

Publikace ISO jsou poskytovány na základě různých typů licenčních smluv („Typ licence“), které umožňují nevýhradní, nepřenosné, omezené, odvolatelné právo používat/přístup k publikacím ISO pro jeden nebo více z níže popsaných účelů („Účel“), které mohou být interní nebo externí. Příslušný účel (účely) musí být uveden v licenční smlouvě.

a) Typ licence:

- i) licence pro jednoho registrovaného koncového uživatele (vodoznak ve jméně uživatele) pro stanovený účel. Na základě této licence nemůže uživatel sdílet publikaci ISO s nikým, a to ani v síti;
- ii) síťová licence pro stanovený Účel. Síťová licence může být přidělena buď nepojmenovaným souběžným koncovým uživatelům, nebo pojmenovaným souběžným koncovým uživatelům v rámci stejné organizace.

b) Účel:

- i) Interní účel: pouze interní použití v rámci organizace uživatele, mimo jiné včetně vlastní implementace („Interní účel“).

Rozsah povoleného interního použití je specifikován v době nákupu nebo na základě následné dohody s ISO, členským orgánem ISO v zemi uživatele, jakýmkoli jiným členským orgánem ISO nebo autorizovaným distributorem třetí strany, včetně veškerých příslušných interních práv na reprodukci (jako jsou interní schůzky, interní školicí programy, příprava certifikačních služeb, integrace nebo ilustrace v interních manuálech, interních školicích materiálech a interních návodech). Každé interní použití musí být výslovně specifikováno v nákupní objednávce a na každé povolené použití se budou vztahovat specifické poplatky a požadavky.

- ii) Externí účel: vnější použití, včetně, ale nikoli výhradně:

- zkušební služby;
- inspekční služby;
- certifikační služby;
- auditorské služby;
- poradenské služby;
- školicí služby;
- vývoj softwaru a jiné digitální platformy nebo digitální služby podporované softwarem; a

jakékoli další služby nebo činnosti prováděné uživatelem nebo organizací uživatelů třetím stranám, ať už pro komerční nebo nekomerční účely („Externí účel“).

Rozsah povoleného externího použití je specifikován v době nákupu nebo prostřednictvím následné dohody s ISO, členským orgánem ISO v zemi uživatele, jakýmkoli jiným členským orgánem ISO nebo autorizovaným distributorem třetí strany, včetně veškerých příslušných práv na externí reprodukci (např. v publikacích, produktech nebo službách nabízených a prodávaných uživatelem/organizací uživatele). Každé externí použití musí být výslovně uvedeno v nákupní objednávce a na každé povolené použití se vztahují specifické poplatky a požadavky.

Pokud uživatelům nebyla udělena práva na reprodukci podle výše uvedených ustanovení, není jim uděleno právo sdílet nebo sublicencovat publikace ISO v rámci své organizace nebo mimo ni za žádným účelem. Pokud si uživatelé přejí získat dodatečná reprodukční práva pro publikace ISO nebo jejich obsah, mohou uživatelé kontaktovat ISO nebo členský orgán ISO ve své zemi a prozkoumat své

možnosti.

V případě, že je uživateli nebo organizaci uživatele udělena licence pro Externí účel poskytování některé z následujících služeb třetím stranám:

- zkušební služby,
- inspekční služby,
- certifikační služby,
- auditorské služby,
- poradenské služby,

uživatel nebo organizace uživatele souhlasí s tím, že ověří, zda třetí strana přijímající takové služby získala licenci pro vlastní implementaci normy ISO, která se používá, od členského orgánu ISO v jejich zemi, jakéhokoli jiného členského orgánu ISO, ISO nebo autorizovaného distributora třetí strany. Tato povinnost ověření bude zahrnuta do příslušné licenční smlouvy získané uživatelem nebo organizací uživatele.

Publikace ISO nesmí být zpřístupněny třetím stranám a Uživatelé je budou používat výhradně pro účely uvedené v nákupní objednávce a/nebo příslušné licenční smlouvě. Neoprávněné zpřístupnění nebo použití publikací ISO nad rámec licencovaného účelu je zakázáno a může mít za následek právní kroky.

Omezení použití

S výjimkou případů uvedených v příslušné licenční smlouvě a na základě samostatné licence od ISO, členského orgánu ISO v zemi uživatele, jakéhokoli jiného členského orgánu ISO nebo autorizovaného distributora třetí strany nemají uživatelé právo:

- používat publikace ISO pro jakýkoliv jiný účel, než je Účel;
- udělovat práva k použití nebo přístupová práva k publikacím ISO nad rámec Typu licence;
- zpřístupňovat publikace ISO nad rámec zamýšleného Účelu a/nebo Typu licence;
- prodávat, půjčovat, pronajímat, reprodukovat, distribuovat, dovážet/vyvážet nebo jinak komerčně využívat publikaci (publikace) ISO. V případě společných norem (jako jsou normy ISO/IEC) se tato klauzule vztahuje na příslušné společné vlastnictví autorských práv;
- postoupit nebo jinak převést vlastnictví publikací ISO, vcelku nebo po částech, na jakoukoli třetí stranu.

Bez ohledu na typ licence nebo účel, pro který jsou uživatelům udělena přístupová a užívací práva k publikacím ISO, není uživatelům povoleno přistupovat nebo používat jakékoli publikace ISO, celé nebo jejich části, pro jakékoli strojové učení a/nebo umělou inteligenci a/nebo podobné účely, včetně, nikoli však výhradně, přístupu k nim nebo jejich používání (i) jako školicí data pro rozsáhlé jazykové nebo podobné modely nebo (ii) pro vyvolání nebo jiné umožnění generování odpovědí umělou inteligencí nebo podobnými nástroji. Takové použití je povoleno pouze tehdy, je-li výslovně povoleno prostřednictvím konkrétní licenční smlouvy členským orgánem ISO v zemi žadatele, jiným členským orgánem ISO nebo ISO. Žádosti o takové povolení mohou být posuzovány případ od případu, aby bylo zajištěno dodržování práv duševního vlastnictví. Aby se předešlo pochybnostem, uživatelé si nemohou nárokovat výhodu výjimky z autorského práva podle článku 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/790 ze dne 17. dubna 2019 o autorském právu a právech s ním souvisejících na jednotném digitálním trhu za účelem dolování textů a dat z publikací ISO, protože ISO tímto tuto výjimku odmítá.

Pokud má ISO nebo členský orgán ISO v zemi uživatele důvodné pochybnosti o tom, že uživatelé nedodržují tyto podmínky, může písemně požádat o provedení auditu nebo o provedení auditu externím auditorem v pracovní době v prostorách uživatele nebo prostřednictvím vzdáleného přístupu.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje pokyny pro volbu metod nedestruktivního zkoušení (NDT) svarů v kovech a pro vyhodnocení výsledků pro účely kontroly kvality na základě požadavků na kvalitu, materiálu, tloušťky svaru, svařovacího postupu a rozsahu zkoušení.

Tento dokument také specifikuje obecná pravidla a normy, které se mají použít pro různé typy zkoušení, pro výběr metody, technik a stupňů přípustnosti.

Stupně přípustnosti nemohou být přímou interpretací stupňů kvality definovaných v ISO 5817 nebo ISO 10042. Jsou vázány na celkovou kvalitu vyrobené dávky svarů.

Požadavky uvedené v tomto dokumentu na stupně přípustnosti pro NDT odpovídají stupňům kvality uvedeným v ISO 5817 nebo ISO 10042 (mírný, střední, přísný) pouze obecně a nikoli podrobně pro každou indikaci.

Příloha A uvádí vztahy mezi stupni kvality, třídami zkoušení a stupni přípustnosti pro konkrétní zkušební techniky.

Příloha B poskytuje přehled konkrétních zkušebních technik norem spojených se stupni kvality, stupni přípustnostmi a zkušebními metodami.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.