

STN	Stanovenie a schválenie postupov zvarania kovových materiálov Schválenie na základe predchádzajúcej skúsenosti zo zvarania (ISO 15611: 2024)	STN EN ISO 15611 05 0310
------------	---	--

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials
Qualification based on previous welding experience

Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques
Qualification sur la base de l'expérience en soudage

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe
Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 15611: 2024.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN ISO 15611 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 15611: 2024.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN ISO 15611 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 15611 z júla 2024,
ktorá od 1. 7. 2024 nahradila STN EN ISO 15611 z októbra 2004 v celom rozsahu.

139874

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © ISO 2024, ref. č. ISO 15611: 2024 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 14555 prijatá ako STN EN ISO 14555 Zváranie. Oblúkové priváranie svorníkov a trňov z kovových materiálov (ISO 14555) (05 0324)

ISO 15607 prijatá ako STN EN ISO 15607 Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Všeobecné zásady (ISO 15607) (05 0310)

súbor ISO 15609 prijatý ako súbor STN EN ISO 15609 Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Stanovenie postupu zvárania (ISO 15609) (05 0311)

súbor ISO 15614 prijatý ako súbor STN EN ISO 15614 Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Skúška postupu zvárania (ISO 15614) (05 0310)

ISO 15620 prijatá ako STN EN ISO 15620 Zváranie. Trecie zváranie kovových materiálov (ISO 15620) (05 2810)

ISO 18785-4 prijatá ako STN EN ISO 18785-4 Bodové trecie zváranie s premiešaním. Hliník. Časť 4: Stanovenie a schválenie postupov zvárania (ISO 18785-4) (05 2830)

ISO 25239-4 prijatá ako STN EN ISO 25239-4 Trecie zváranie s premiešaním. Hliník. Časť 4: Stanovenie a schválenie postupov zvárania (ISO 25239-4) (05 2820)

Vypracovanie

Spracovateľ: Ing. Rudolf Rypák - EMITA, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

Technická komisia: TK 11 Zváranie a príbuzné procesy

**Stanovenie a schválenie postupov zvárania
kovových materiálov
Schválenie na základe predchádzajúcej skúsenosti zo zvárania
(ISO 15611: 2024)**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials
Qualification based on previous welding experience
(ISO 15611: 2024)

Descriptif et qualification d'un mode
opératoire de soudage pour les matériaux
métalliques
Qualification sur la base de l'expérience
en soudage
(ISO 15611: 2024)

Anforderung und Qualifizierung von
Schweißverfahren für metallische
Werkstoffe
Qualifizierung aufgrund von vorliegender
schweißtechnischer Erfahrung
(ISO 15611: 2024)

Túto európsku normu schválil CEN 5. januára 2024.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN-CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	7
4 Predbežne stanovený postup zvarovania (pWPS)	7
5 Schválenie postupu zvarovania	7
6 Existujúca predchádzajúca skúsenosť zo zvarovania	7
7 Rozsah schválenia	8
8 Protokol o schválení postupu zvarovania (WPQR)	8

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 15611: 2024) vypracovala technická komisia ISO/TC 44 *Zváranie a príbuzné procesy* v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 121 *Zváranie a príbuzné procesy*, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júla 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júla 2024.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 15611: 2003.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text ISO 15611: 2024, schválil CEN ako EN ISO 15611: 2024 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Podľa ISO 15607 je jedna z metód schválenia postupov zvárania vzťah k predchádzajúcej skúsenosti zo zvárania. Mnohí výrobcovia majú značné skúsenosti s výrobou zváraných konštrukcií. Zvárané prvky a konštrukcie sa môžu dodávať konečným používateľom/zákazníkom na rôzne aplikácie a majú uspokojivo slúžiť po celý čas prevádzky (používania). Ak sú takéto skúsenosti preukázateľné a dokumentované, tento dokument umožňuje schválenie postupu zvárania na základe týchto skúseností.

Tento dokument je súčasťou súboru noriem, podrobnosti o tomto súbore uvádza ISO 15607: 2019, príloha A.

1 Predmet

Tento dokument poskytuje informácie potrebné na vysvetlenie požiadaviek uvedených v ISO 15607 o schvaľovaní postupov zvárania založených na predchádzajúcej skúsenosti zo zvárania.

Okrem toho poskytuje aj rozsah schválenia.

Použitie tohto dokumentu môže byť obmedzené aplikačnou normou alebo špecifikáciou.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 14555 *Welding – Arc stud welding of metallic materials*. [Zváranie. Oblúkové priváranie svorníkov a trŕňov z kovových materiálov.]

ISO 15607 *Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – General rules*. [Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Všeobecné zásady.]

súbor ISO 15609 *Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – Welding procedure specification*. [Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Stanovenie postupu zvárania.]

súbor ISO 15614 *Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – Welding procedure test*. [Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Skúška postupu zvárania.]

ISO 15620 *Welding – Friction welding of metallic materials*. [Zváranie. Trecie zváranie kovových materiálov.]

ISO 18785-4 *Friction stir spot welding – Aluminium – Part 4: Specification and qualification of welding procedures*. [Bodové trecie zváranie s premiešaním. Hliník. Časť 4: Stanovenie a schválenie postupov zvárania.]

ISO 25239-4 *Friction stir welding – Aluminium – Part 4: Specification and qualification of welding procedures*. [Trecie zváranie s premiešaním. Hliník. Časť 4: Stanovenie a schválenie postupov zvárania.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN