

STN	Kovové priemyselné potrubia Časť 8: Doplnkové požiadavky na potrubia z hliníka a hliníkových zliatin Zmena A2	STN EN 13480-8/A2 13 3410
------------	--	---

Amendment

Amendement

Änderung

Táto zmena A2 STN EN 13480-8: 2013 je slovenskou verziou európskej normy EN 13480-8: 2012/A2: 2015.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This amendment A2 to STN EN 13480-8: 2013 is the Slovak version of the European Standard EN 13480-8: 2012/A2: 2015.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

123346

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 485-2: 2013 zavedená v STN EN 485-2: 2014 Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 2: Mechanické vlastnosti (42 7332)

EN 485-3 zavedená v STN EN 485-3 Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 3: Tolerancie rozmerov a tvaru výrobkov valcovaných za tepla (42 7332)

EN 485-4 zavedená v STN EN 485-4 Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 4: Tolerancie tvaru a rozmerov výrobkov valcovaných za studena (42 7332)

EN 573-3: 2013 zavedená v STN EN 573-3: 2014 Hliník a zliatiny hliníka. Chemické zloženie a druhy tvárnených výrobkov. Časť 3: Chemické zloženie a druhy výrobkov (42 0673)

EN 586-2: 1994 zavedená v STN EN 586-2: 1999 Hliník a zliatiny hliníka. Výkovky. Časť 2: Mechanické vlastnosti a požiadavky na doplnkové vlastnosti (42 7333)

EN 754 (všetky časti) zavedená v súbore STN EN 754 Hliník a zliatiny hliníka. Tyče a rúry ťahané za studena (42 7512)

EN 755 (všetky časti) zavedená v súbore STN EN 755 Hliník a zliatiny hliníka. Lisované tyče, rúry a profily (42 7511)

EN 764-3 zavedená v STN EN 764-3 Tlakové zariadenia. Časť 3: Definície zúčastnených strán (69 0004)

EN 1779: 1999 zavedená v STN EN 1779: 2001 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie tesnosti. Kritériá na voľbu metód a postupov (01 5059)

EN 10204: 2004 zavedená v STN EN 10204: 2005 Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly (42 0009)

EN 12392: 2000 zavedená v STN EN 12392: 2002 Hliník a zliatiny hliníka. Tvárnené výrobky. Osobitné požiadavky na výrobky určené na výrobu tlakových zariadení (42 1460)

EN 13445-4: 2014 zavedená v STN EN 13445-4: 2016 Nevyhrievané tlakové nádoby. Časť 4: Výroba (69 0010)

EN 13480-1: 2012 zavedená v STN EN 13480-1: 2013 Kovové priemyselné potrubia. Časť 1: Všeobecne (13 3410)

EN 13480-2: 2012 zavedená v STN EN 13480-2: 2013 Kovové priemyselné potrubia. Časť 2: Materiály (13 3410)

EN 13480-3: 2012 zavedená v STN EN 13480-3: 2013 Kovové priemyselné potrubia. Časť 3: Navrhovanie a výpočet (13 3410)

EN 13480-4: 2012 zavedená v STN EN 13480-4: 2013 Kovové priemyselné potrubia. Časť 4: Výroba a inštalácia (13 3410)

EN 13480-5: 2012 zavedená v STN EN 13480-5: 2013 Kovové priemyselné potrubia. Časť 5: Kontrola a skúšanie (13 3410)

EN ISO 148-1: 2010 zavedená v STN EN ISO 148-1: 2010 Kovové materiály. Skúška rázovej húževnatosti podľa Charpyho. Časť 1: Skúšobné metódy (ISO 148-1: 2009) (42 0381)

EN ISO 3452-1: 2013 zavedená v STN EN ISO 3452-1: 2013 Nedeštruktívne skúšanie. Kapilárne skúšanie. Časť 1: Všeobecné zásady (ISO 3452-1: 2013) (01 5017)

EN ISO 3834-2: 2005 zavedená v STN EN ISO 3834-2: 2006 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 2: Úplné požiadavky na kvalitu (ISO 3834-2: 2005) (05 0410)

EN ISO 3834-3: 2005 zavedená v STN EN ISO 3834-3: 2006 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 3: Normalizované požiadavky na kvalitu (ISO 3834-3: 2005) (05 0410)

EN ISO 4063: 2010 zavedená v STN EN ISO 4063: 2011 Zváranie a príbuzné procesy. Zoznam spôsobov zvárania a ich číselné označovanie (ISO 4063: 2009, opravená verzia 2010-03-01) (05 0011)

EN ISO 4136: 2012 zavedená v STN EN ISO 4136: 2013 Deštruktívne skúšky zvarov kovových materiálov. Skúška ťahom zvarového spoja v priečnom smere (ISO 4136: 2012) (13 6810)

EN ISO 5173: 2010 zavedená v STN EN ISO 5173: 2010 Deštruktívne skúšky zvarov kovových materiálov. Skúšky lánavosti (ISO 5173: 2009) (05 1124)

EN ISO 6892-1: 2009 zavedená v STN EN ISO 6892-1: 2010 Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia (ISO 6892-1: 2009) (42 0310)

EN ISO 6892-2: 2011 zavedená v STN EN ISO 6892-2: 2011 Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 2: Skúška ťahom pri zvýšenej teplote (ISO 6892-2: 2011) (42 0310)

EN ISO 7438: 2005 zavedená v STN EN ISO 7438: 2006 Kovové materiály. Ohybová skúška (ISO 7438: 2005) (42 0401)

EN ISO 9606-2: 2004 zavedená v STN EN ISO 9606-2: 2005 Skúšky zvaračov. Tavné zváranie. Časť 2: Hliník a zliatiny hliníka (ISO 9606-2: 2004) (05 0712)

EN ISO 10042: 2005 zavedená v STN EN ISO 10042: 2006 Zváranie. Zvarové spoje hliníka a zliatin hliníka zhotovené oblúkovým zváraním. Stupne kvality (ISO 10042: 2005) (05 0111)

EN ISO 10893-8: 2011 zavedená v STN EN ISO 10893-8: 2011 Nedeštruktívne skúšanie oceľových rúr. Časť 8: Automatizované ultrazvukové skúšanie bezšvových a zváraných oceľových rúr na zisťovanie dvojítostí (ISO 10893-8: 2011) (01 5061)

EN ISO 10893-11: 2011 zavedená v STN EN ISO 10893-11: 2012 Nedeštruktívne skúšanie oceľových rúr. Časť 11: Automatizované ultrazvukové skúšanie zváraných oceľových rúr na zisťovanie pozdĺžnych a/alebo priečných necelistvostí (ISO 10893-11: 2011) (01 5061)

EN ISO 11666: 2010 zavedená v STN EN ISO 11666: 2011 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie zvarových spojov ultrazvukom. Úrovně prípustnosti (ISO 11666: 2010) (05 1173)

EN ISO 15614-2: 2005 zavedená v STN EN ISO 15614-2: 2005 Stanovenie a schválenie postupov zvarovania kovových materiálov. Skúška postupu zvarovania. Časť 2: Oblúkové zváranie hliníka a zliatin hliníka (ISO 15614-2: 2005) (05 0310)

EN ISO 16810: 2014 zavedená v STN EN ISO 16810: 2014 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Všeobecné zásady (ISO 16810: 2012) (01 5019)

EN ISO 16811: 2014 zavedená v STN EN ISO 16811: 2014 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Nastavenie citlivosti a časovej základne (ISO 16811: 2012) (01 5019)

EN ISO 16823: 2014 zavedená v STN EN ISO 16823: 2014 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Prechodová technika (ISO 16823: 2012)

EN ISO 16826: 2014 zavedená v STN EN ISO 16826: 2014 Nedeštruktívne skúšanie. Skúška ultrazvukom. Zisťovanie necelistvostí kolmých na povrch (ISO 16826: 2012) (01 5019)

EN ISO 16827: 2014 zavedená v STN EN ISO 16827: 2014 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Charakteristika a stanovenie veľkosti chýb (ISO 16827: 2012) (01 5019)

EN ISO 16828: 2014 zavedená v STN EN ISO 16828: 2014 Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Difrakčná technika merania času prechodu ako metóda na zisťovanie diskontinuit a určovanie ich veľkosti (ISO 16828: 2012) (01 5019)

EN ISO 17636-1: 2013 zavedená v STN EN ISO 17636-1: 2013 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie prežarováním. Časť 1: Techniky röntgenového žiarenia a žiarenia gama na film (ISO 17636-1: 2013) (05 1150)

EN ISO 17636-2: 2013 zavedená v STN EN ISO 17636-2: 2013 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie prežarováním. Časť 2: Techniky röntgenového žiarenia a žiarenia gama pomocou digitálneho snímača (ISO 17636-2:2013) (05 1150)

EN ISO 17637: 2011 zavedená v STN EN ISO 17637: 2011 Nedeštruktívne skúšanie tavných zvarov. Vizuálna kontrola tavné zváraných spojov (ISO 17637: 2003) (05 1180)

EN ISO 17639: 2013 zavedená v STN EN ISO 17639: 2014 Deštruktívne skúšky zvarov kovových materiálov. Makroskopický a mikroskopický rozbor zvarov (ISO 17639: 2003) (05 1107)

STN EN 13480-8: 2013/A2: 2016

EN ISO 17640: 2010 zavedená v STN EN ISO 17640: 2011 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie zvarových spojov ultrazvukom (ISO 17640: 2010) (05 1174)

EN ISO 23277: 2009 nahradená EN ISO 23277: 2015 zavedená v STN EN ISO 23277: 2015 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Kapilárna skúška zvarov. Úrovne prípustnosti (ISO 23277: 2015) (05 1154)

CEN ISO/TR 15608: 2013 zavedená v TNI CEN ISO/TR 15608: 2008 Zváranie. Pokyn pre skupinový systém kovových materiálov (ISO/TR 15608: 2005) (05 0100)

ISO 857-1: 1998 dosiaľ nezavedená

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Bratislava

**Kovové priemyselné potrubia
Časť 8: Doplnkové požiadavky na potrubia
z hliníka a hliníkových zliatin**

Metallic industrial piping
Part 8: Additional requirements for aluminium
and aluminium alloy piping

Tuyauteries industrielles métalliques
Partie 8: Exigences complémentaires
relatives aux tuyauteries en aluminium
et alliages d'aluminium

Metallische industrielle Rohrleitungen
Teil 8: Zusatzanforderungen
an Rohrleitungen aus Aluminium
und Aluminiumlegierungen

Táto zmena A2 mení európsku normu EN 13480-8: 2012; CEN ju schválil 2. septembra 2015.

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

Táto zmena 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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Predhovor

Tento dokument (EN 13480-8: 2012/A2: 2015) pripravila technická komisia CEN/TC 267 *Priemyselné potrubia a diaľkovody*, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto zmene EN 13480-8: 2012 sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do marca 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do marca 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smerníc EU.

Vzťah k smernici (smerniciam) ES sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou EN 13480-8: 2012.

Tento dokument obsahuje text samotnej zmeny. Opravené strany EN 13480-8: 2012 sa publikovali v 5. vydaní tejto európskej normy.

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

2 Normatívne odkazy

Zoznam normatívnych odkazov sa nahrádza takto:

EN 485-2: 2013 *Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 2: Mechanical properties*. [Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 2: Mechanické vlastnosti.]

EN 485-3 *Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 3: Tolerances on dimensions and form for hot-rolled products*. [Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 3: Tolerancie rozmerov a tvaru výrobkov valcovaných za tepla.]

EN 485-4 *Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 4: Tolerances on shape and dimensions for cold-rolled products*. [Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 4: Tolerancie tvaru a rozmerov výrobkov valcovaných za studena.]

EN 573-3: 2013 *Aluminium and aluminium alloys – Chemical composition and form of wrought products – Part 3: Chemical composition and form of products*. [Hliník a zliatiny hliníka. Chemické zloženie a druhy tvárnených výrobkov. Časť 3: Chemické zloženie a druhy výrobkov.]

EN 586-2: 1994 *Aluminium and aluminium alloys – Forgings – Part 2: Mechanical properties and additional property requirements*. [Hliník a zliatiny hliníka. Výkovky Časť 2: Mechanické vlastnosti a požiadavky na doplnkové vlastnosti.]

EN 754 (all parts) *Aluminium and aluminium alloys – Cold drawn rod/bar and tube*. [Hliník a zliatiny hliníka. Tyče a rúry ťahané za studena.]

EN 755 (all parts) *Aluminium and aluminium alloys – Extruded rod/bar, tube and profiles*. [Hliník a zliatiny hliníka. Lisované tyče, rúry a profily.]

EN 764-3 *Pressure equipment – Part 3: Definition of parties involved*. [Tlakové zariadenia. Časť 3: Definície zúčastnených strán.]

EN 1779: 1999 *Non-destructive testing – Leak testing – Criteria for method and technique selection*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie tesnosti. Kritériá na voľbu metód a postupov.]

EN 10204: 2004 *Metallic products – Types of inspection documents*. [Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly.]

EN 10246 (all parts) *Non-destructive testing of steel tubes*. [Nedeštruktívne skúšanie ocelových rúr.]

EN 12392: 2000 *Aluminium and aluminium alloys – Wrought products – Special requirements for products intended for the production of pressure equipment*. [Hliník a zliatiny hliníka. Tvárnené výrobky. Osobitné požiadavky na výrobky určené na výrobu tlakových zariadení.]

EN 13445-4: 2014 *Unfired pressure vessels – Part 4: Fabrication*. [Nevyhrievané tlakové nádoby. Časť 4: Výroba.]

EN 13445-8: 2009 *Unfired pressure vessels – Part 8: Additional requirements for pressure vessels of aluminium and aluminium alloys*. [Nevyhrievané tlakové nádoby. Časť 8: Dodatočné požiadavky na tlakové nádoby z hliníka a hliníkových zliatin.]

EN 13480-1: 2012 *Metallic industrial piping – Part 1: General*. [Kovové priemyselné potrubia. Časť 1: Všeobecne.]

EN 13480-2: 2012 *Metallic industrial piping – Part 2: Materials*. [Kovové priemyselné potrubia. Časť 2: Materiály.]

EN 13480-3: 2012 *Metallic industrial piping – Part 3: Design and calculation*. [Kovové priemyselné armatúry. Časť 3: Konštrukcia a výpočet.]

EN 13480-4: 2012 *Metallic industrial piping – Part 4: Fabrication and installation*. [Kovové priemyselné potrubia. Časť 4: Výroba a inštalácia.]

EN 13480-5: 2012 *Metallic industrial piping – Part 5: Inspection and testing*. [Kovové priemyselné potrubia. Časť 5: Kontrola a skúšanie.]

EN ISO 148-1: 2010 *Metallic materials – Charpy pendulum impact test – Part 1: Test method (ISO 148-1: 2009)*. [Kovové materiály. Skúška rázovej húževnatosti podľa Charpyho. Časť 1: Skúšobné metódy.]

EN ISO 3452-1: 2013 *Non-destructive testing – Penetrant testing – Part 1: General principles (ISO 3452-1: 2013)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Kapilárne skúšanie. Časť 1: Všeobecné zásady.]

EN ISO 3834-2: 2005 *Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 2: Comprehensive quality requirements (ISO 3834-2: 2005)*. [Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 2: Úplné požiadavky na kvalitu.]

EN ISO 3834-3: 2005 *Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 3: Standard quality requirements (ISO 3834-3: 2005)*. [Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 3: Normalizované požiadavky na kvalitu.]

EN ISO 4063: 2010 *Welding and allied processes – Nomenclature of processes and reference numbers (ISO 4063: 2009)*. [Zváranie a príbuzné procesy. Zoznam spôsobov zvárania a ich číselné označovanie (ISO 4063: 2009).]

EN ISO 4136: 2012 *Destructive tests on welds in metallic materials – Transverse tensile test (ISO 4136: 2012)*. [Deštruktívne skúšky zvarov kovových materiálov. Skúška ťahom zvarového spoja v priečnom smere.]

EN ISO 5173: 2010 + A1: 2011 *Destructive tests on welds in metallic materials – Bend tests (ISO 5173: 2009 + Amd 1: 2011)*. [Deštruktívne skúšky zvarov kovových materiálov. Skúšky lá mavosti.]

EN ISO 6892-1: 2009 *Metallic materials – Tensile testing – Part 1: Method of test at room temperature (ISO 6892-1: 2009)*. [Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia.]

EN ISO 6892-2: 2011 *Metallic materials – Tensile testing – Part 2: Method of test at elevated temperature (ISO 6892-2: 2011)*. [Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 2: Skúška ťahom pri zvýšenej teplote.]

EN ISO 7438: 2005 *Metallic materials – Bend test (ISO 7438: 2005)*. [Kovové materiály. Ohybová skúška.]

EN ISO 9606-2: 2004 *Qualification test of welders – Fusion welding – Part 2: Aluminium and aluminium alloys (ISO 9606-2: 2004)*. [Skúšky zvaračov. Tavné zváranie. Časť 2: Hliník a zliatiny hliníka.]

EN ISO 10042: 2005 *Welding – Arc-welded joints in aluminium and its alloys – Quality levels for imperfections (ISO 10042: 2005)*. [Zváranie. Zvarové spoje hliníka a zliatin hliníka zhotovené oblúkovým zváraním. Stupne kvality.]

EN ISO 10893-8: 2011 *Non-destructive testing of steel tubes – Part 8: Automated ultrasonic testing of seamless and welded steel tubes for the detection of laminar imperfections (ISO 10893-8: 2011)*. [Nedeštruktívne skúšanie oceľových rúr. Časť 8: Automatizované ultrazvukové skúšanie bezšvových a zvarových oceľových rúr na zisťovanie dvojitosť.]

EN ISO 10893-11: 2011 *Non-destructive testing of steel tubes – Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections (ISO 10893-11: 2011)*. [Nedeštruktívne skúšanie oceľových rúr. Časť 11: Automatizované ultrazvukové skúšanie zvarových oceľových rúr na zisťovanie pozdĺžnych a/alebo priečných necelistvostí.]

EN ISO 11666: 2010 *Non-destructive testing of welds – Ultrasonic testing – Acceptance levels (ISO 11666: 2010)*. [Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie zvarových spojov ultrazvukom. Úrovně prípustnosti (ISO 11666: 2010).]

EN ISO 15614-2: 2005 *Specification and qualification of welding procedures for metallic materials – Welding procedure test – Part 2: Arc welding of aluminium and its alloys (ISO 15614-2: 2005)*. [Stanovenie a schválenie postupov zvárania kovových materiálov. Skúška postupu zvárania. Časť 2: Oblúkové zváranie hliníka a zliatin hliníka (ISO 15614-2: 2005).]

EN ISO 16810: 2014 *Non-destructive testing – Ultrasonic testing – General principles (ISO 16810: 2012)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Všeobecné zásady.]

EN ISO 16811: 2014 *Non-destructive testing – Ultrasonic testing – Sensitivity and range setting (ISO 16811: 2012)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Nastavenie citlivosti a časovej základne.]

EN ISO 16823: 2014 *Non-destructive testing – Ultrasonic testing – Transmission technique (ISO 16823: 2012)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Prechodová technika.]

EN ISO 16826: 2014 *Non-destructive testing – Ultrasonic testing – Examination for discontinuities perpendicular to the surface (ISO 16826: 2012)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúška ultrazvukom. Zisťovanie necelistvostí kolmých na povrch.]

EN ISO 16827: 2014 *Non-destructive testing – Ultrasonic testing – Characterization and sizing of discontinuities (ISO 16827: 2012)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Charakteristika a stanovenie veľkosti chýb.]

EN ISO 16828: 2014 *Non-destructive testing – Ultrasonic testing – Time-of-flight diffraction technique as a method for detection and sizing of discontinuities (ISO 16828: 2012)*. [Nedeštruktívne skúšanie. Skúšanie ultrazvukom. Difrakčná technika merania času prechodu ako metóda na zisťovanie diskontinuit a určovanie ich veľkosti.]

EN ISO 17636-1: 2013 *Non-destructive testing of welds – Radiographic testing – Part 1: X- and gamma-ray techniques with film (ISO 17636-1: 2013)*. [Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie prežarovaním. Časť 1: Techniky röntgenového žiarenia a žiarenia gama na film.]

EN ISO 17636-2: 2013 *Non-destructive testing of welds – Radiographic testing – Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors (ISO 17636-2: 2013)*. [Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie prežarovaním. Časť 2: Techniky röntgenového žiarenia a žiarenia gama pomocou digitálneho snímača.]

EN ISO 17637: 2011 *Non-destructive testing of welds – Visual testing of fusion-welded joints (ISO 17637: 2003)*. [Nedeštruktívne skúšanie tavných zvarov. Vizuálna kontrola tavne zváraných spojov.]

EN ISO 17639: 2013 *Destructive tests on welds in metallic materials – Macroscopic and microscopic examination of welds (ISO 17639: 2003)*. [Deštruktívne skúšky zvarov kovových materiálov. Makroskopický a mikroskopický rozbor zvarov.]

EN ISO 17640: 2010 *Non-destructive testing of welds – Ultrasonic testing – Techniques, testing levels, and assessment (ISO 17640: 2010)*. [Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie zvarových spojov ultrazvukom.]

EN ISO 23277: 2009 *Non-destructive testing of welds – Penetrant testing of welds – Acceptance levels (ISO 23277: 2006)*. [Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Skúšanie zvarov kapilárnymi metódami. Úrovně prípustnosti.]

CEN ISO/TR 15608: 2013 *Welding – Guidelines for a metallic materials grouping system (ISO/TR 15608: 2000)*. [Zváranie. Pokyn pre skupinový systém kovových materiálov.]

ISO 857-1: 1998 *Welding and allied processes – Vocabulary – Part 1: Metal welding processes*. [Zváranie a príbuzné procesy. Slovník. Zváranie kovov.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN