

SZABVÁNYÜGYI TÁJÉKOZTATÓ – 2020

E tájékoztató apropóját az adta, hogy a Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) elküldte annak a két műszaki bizottságának a tavalyi tevékenységéről szóló jelentését, amelyeknek a MAROVISZ is tagja. Ezek a jelentések jól összefoglalják a roncsolásmentes anyagvizsgálók munkáit érintő, 2020-ban megjelent, illetve visszavont szabványok két csoportját.

Miután ez az első ilyen jellegű cikk az Anyagvizsgálók Lapjában, a szabványosításban kevésbé jártas olvasók számára egyúttal rövid betekintést adunk az MSZT működésébe.

A MSZT törvény alapján létrejött köztestület, melynek tagjai jogi személyek vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek. Az MSZT tagja a MAROVISZ is, sőt saját jogán Szövetségünk több tagja is (AEF Anyagvizsgáló Laboratórium Kft., ÉMI-TÜV Süd Kft., MVM Paksi Atomerőmű Zrt., Olvex Kft., Paks II. Zrt. és TÜV Rheinland InterCert Kft.). A tagokat egy-egy delegált személy képviseli az MSZT-ben, a MAROVISZ-t e sorok írója.

Az MSZT legfőbb szerve a Közgyűlés, két közgyűlés között pedig a Szabványügyi Tanács. A Tanács tagjainak 2/3-át a Közgyűlés választja meg az MSZT tagjaiból 5 évre, míg 1/3-át az MSZT által felkért, a szabványosításban érdekelt központi közigazgatási szervek alkotják. A legutóbbi választáskor, 2019-ben Szövetségünket is beválasztották a Szabványügyi Tanácsba, amelynek hatáskörébe tartozik – többek között – az MSZT működésének elvi irányítása két közgyűlés között, a nemzeti szabványok jóváhagyása, módosítása és visszavonása, valamint a műszaki bizottságok tevékenységének felügyelete.

A hazai szabványosító tevékenység az MSZT

műszaki bizottságaiban (MB) folyik, ugyanúgy, mint a nemzetközi szabványügyi testületeknél (ld. pl. CEN/TC 138 és ISO/TC 135). Az MB-knek kell gondoskodniuk egy-egy szakterületen a nemzeti szabványok kidolgozásáról, jóváhagyásáról, módosításáról és visszavonásáról, a nemzetközi szabványok magyar szabványként való bevezetéséről és egy sor más feladat ellátásáról.

A MAROVISZ jelenleg három bizottság munkájában vesz részt, képviselője útján:

- MB 410 – Roncsolásmentes vizsgálatok,
- MCS 318 – Kazánok és nyomástartó edények,
- MCS 903 – Megfelelőségtanúsítás (2020. novemberétől).

Megjegyzések:

- Az MCS a „műszaki csoport” rövidítése. A csoport abban különbözik a bizottságtól, hogy a tagjai bizonyos formai követelményeknek – ülések tartása, vezetőség választása – nem tettek eleget.
- A megfelelőségtanúsítás körébe tartoznak a laboratóriumaink és a Szövetségünk számára fontos „17000-es” szabványok, pl. MSZ EN ISO 17024 (Személyek tanúsítását végző testületek általános követelményei), MSZ EN ISO 17025 (Vizsgáló- és kalibráló laboratóriumok felkészültségének általános követelményei), MSZ EN ISO 17043 (Jártassági vizsgálatok általános követelményei).
- Hangsúlyozni kell, hogy a fentiekén túl más bizottságok is foglalkoznak roncsolásmentes vizsgálati szabványokkal, pl. MB 402 (Acélok), MB 412 (Hegesztés és rokon eljárásai), MB 912 (Atomenergetika).

Beszámoló jelentés

MSZT/MB 410 Roncsolásmentes vizsgálatok

2020. évi tevékenység

1. táblázat: Jóváhagyó közleménnyel, angol nyelven bevezetett szabványok

MSZ EN 16090:2020	Réz és rézötvözetek. Az átlagos szemcseméret becslése ultrahanggal
MSZ EN 1971-1:2020	Réz és rézötvözetek. Varrat nélküli, rézből és rézötvözetből készült csövek hibáinak meghatározása örvényáramos módszerrel. 1. rész: A külső felület gyűrűszondás vizsgálata
MSZ EN 1971-2:2020	Réz és rézötvözetek. Varrat nélküli, rézből és rézötvözetből készült csövek hibáinak meghatározása örvényáramos módszerrel. 2. rész: A belső felület belső tapintószondás vizsgálata

MSZ EN ISO 12718:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. Örvényáramos vizsgálat. Szakszótár (ISO 12718:2019)
MSZ EN ISO 14096-1:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. A radiográfiai filmdigitalizáló rendszer minősítése. 1. rész: Meghatározások, a képminőségi paraméterek mennyiségi mérése, összehasonlító film és minőségi ellenőrzés (ISO 14096-1:2005)
MSZ EN ISO 14096-2:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. A radiográfiai filmdigitalizáló rendszer minősítése. 2. rész: Minimumkövetelmények (ISO 14096-2:2005)
MSZ EN ISO 16526-1:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. A röntgensőfeszültség mérése és értékelése. 1. rész: Feszültségelosztó eljárás (ISO 16526-1:2011)
MSZ EN ISO 16526-2:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. A röntgensőfeszültség mérése és értékelése. 2. rész: A változatlan- ság ellenőrzése vastagszűrő-módszerrel (ISO 16526-2:2011)
MSZ EN ISO 16526-3:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. A röntgensőfeszültség mérése és értékelése. 3. rész: Spektrometriás módszer (ISO 16526-3:2011)
MSZ EN ISO 22232-1:2020	Roncsolásmentes vizsgálat. Az ultrahangos vizsgálóberendezés jellemzése és igazoló ellenőrzése. 1. rész: Készülékek (ISO 22232-1:2020)

2. táblázat: Magyar nyelven kiadott szabványok

Nem jelentkezett igény magyar nyelvű szabványok kiadására.

3. táblázat: Visszavont szabványok

MSZ CEN/TS 15053:2006	Roncsolásmentes vizsgálatok. Előírások a vizsgadarabok folytonossági hiányainak típusaira
MSZ CR 13935:2001	Roncsolásmentes vizsgálat. A roncsolásmentes vizsgálat általános adatformátumának modellje
MSZ EN 12544-1:2000	Roncsolásmentes vizsgálat. A röntgenső feszültségének mérése és értékelése. 1. rész: Feszültség- elosztó eljárás
MSZ EN 12544-2:2000	Roncsolásmentes vizsgálat. A röntgenső feszültségének mérése és értékelése. 2. rész: A változat- lanság ellenőrzése vastagszűrő-módszerrel
MSZ EN 12544-3:2000	Roncsolásmentes vizsgálat. A röntgenső feszültségének mérése és értékelése. 3. rész: Spektro- metriás módszer
MSZ EN 12668-1:2010	Roncsolásmentes vizsgálatok. Az ultrahangos vizsgálóberendezés ellenőrzése és jellemzése. 1. rész: Eszközök
MSZ EN 14096-1:2003	Roncsolásmentes vizsgálat. A radiográfiai filmdigitalizáló rendszer minősítése. 1. rész: Meghatá- rozások, a képminőségi paraméterek mennyiségi mérése, összehasonlító film és minőségi elle- nőrzés
MSZ EN 14096-2:2003	Roncsolásmentes vizsgálat. A radiográfiai filmdigitalizáló rendszer minősítése. 2. rész: Minimum- követelmények
MSZ EN 16090:2012	Réz és rézötövezetek. Az átlagos szemcseméret becslése ultrahanggal
MSZ EN 1971-1:2012	Réz és rézötövezetek. Varrat nélküli, rézből és rézötövezetből készült csövek hibáinak meghatározása örvényáramos módszerrel. 1. rész: A külső felület gyűrűszondás vizsgálata
MSZ EN 1971-2:2012	Réz és rézötövezetek. Varrat nélküli, rézből és rézötövezetből készült csövek hibáinak meghatározása örvényáramos módszerrel. 2. rész: A belső felület vizsgálata belső tapintószondával
MSZ EN ISO 10893-6:2011	Acélcövek roncsolásmentes vizsgálata. 6. rész: Hegesztett acélcövek varratának radiográfiai vizsgálata az anyagihiányok kimutatására (ISO 10893-6:2011)
MSZ EN ISO 10893-7:2011	Acélcövek roncsolásmentes vizsgálata. 7. rész: Hegesztett acélcövek varratának digitalizált radiográfiai vizsgálata az anyagihiányok kimutatására (ISO 10893-7:2011)
MSZ EN ISO 12718:2009	Roncsolásmentes vizsgálat. Örvényáramos vizsgálat. Szakszótár (ISO 12718:2008)

2020. évi ülések

Az MSZT/MB 410 2020-ban nem tartott ülést.

2020-ban tartott szakmai fórum

A műszaki bizottság nem tartott szakmai fórumot.

2021-ben várható tevékenység

4. táblázat: A következő szabványok magyar nyelvű kiadása várható

Az igények szerint.

5. táblázat: A következő szabványok angol nyelvű bevezetése várható

prEN ISO 3452-1	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 1: General principles (ISO/DIS 3452-1:2019)
prEN ISO 3452-2	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 2: Testing of penetrant materials (ISO/DIS 3452-2:2019)
FprEN 17290	Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Examination for loss of thickness due to erosion and/or corrosion using the TOFD technique
prEN 13477-2	Non-destructive testing - Acoustic emission testing - Equipment characterisation - Part 2: Verification of operating characteristics
FprEN 17391	Non-destructive testing - Acoustic emission testing - In-service acoustic emission monitoring of metallic pressure equipment and structures - General requirements
FprEN 12543-2	Non-destructive testing - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 2: Pinhole camera radiographic method
prEN ISO 9712 rev	Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel
prEN 17501	Non-destructive testing - Thermographic testing - Active thermography with laser excitation

MSZT szakmai fórum rendezése (tervezet)

A magyar nyelven elkészülő szabványok alapján, a javaslatok szerint.

Beszámoló jelentés
MSZT/MCS 318 Kazánok és nyomástartó edények

2020. évi tevékenység

1. táblázat: Jóváhagyó közleménnyel, angol nyelven bevezetett szabványok

MSZ EN 12953-5:2020	Nagy vízterű kazánok. 5. rész: Gyártásközi ellenőrzés, dokumentáció és a kazán nyomással terhelt részeinek megjelölése
MSZ EN 13487:2020	Hőcserélők. Mesterséges léghűtésű hűtőközeg-kondenzátorok és szárazhűtők. Zajsintmérés
MSZ EN 15332:2020	Fűtőkazánok. Forróvíz-tároló tartályok energetikai értékelése
MSZ EN 303-6:2020	Fűtőkazánok. 6. rész: Blokkégős fűtőkazánok. A legfeljebb 70 kW névleges hőterhelésű, olajporlasztásos égőjű, használati meleg vizet előállító és kombinált üzemű kazánok egyedi követelményei és energiagazdálkodási teljesítménye
MSZ EN ISO 17268:2020	Hidrogéngáz-üzemű szárazföldi járművek feltöltővezetékei (ISO 17268:2020)
MSZ EN ISO 20088-2:2020	Hőszigetelő anyagok ellenállásának meghatározása kiömlő kriogén anyagokkal szemben. 2. rész: Gőzkítettség (ISO 20088-2:2020)
MSZ EN ISO 20088-3:2020	Hőszigetelő anyagok ellenállásának meghatározása kiömlő kriogén anyagokkal szemben. 3. rész: Kiömlés sugárban (ISO 20088-3:2018)
MSZ EN ISO 20257-1:2020	Cseppfolyósított földgázhoz használt szerelvények és berendezések. Az úszó LNG-szerelvények kialakítása. 1. rész: Általános követelmények (ISO 20257-1:2020, 2020. októberi helyesbített változat)
MSZ EN ISO 21593:2020	Hajók és tengeri szerkezetek. A cseppfolyósított földgáz tárolásának száraz leválasztó szerelvényeire/csatlakozó szerelvényeire vonatkozó műszaki követelmények (ISO 21593:2019)
MSZ EN ISO 23208:2019/A1:2020	Kriogén tartályok. Kriogén műveletek tisztasági előírásai. 1. módosítás (ISO 23208:2017/Amd 1:2020)

2. táblázat: Magyar nyelven kiadott szabványok

Nem jelentkezett igény magyar nyelvű szabványok kiadására.

3. táblázat: Visszavont szabványok

MSZ EN 12953-5:2002	Nagy vízterű kazánok. 5. rész: Gyártásközi ellenőrzés, dokumentáció és a kazán nyomással terhelt részeinek megjelölése
MSZ EN 13487:2004	Hőcserélők. Mesterséges léghűtésű hűtőközeg-kondenzátorok és szárazhűtők. Hangmérés
MSZ EN 15332:2008	Fűtőkazánok. Forróvíz-tároló rendszerek energetikai értékelése
MSZ EN 303-6:2000	Fűtőkazánok. 6. rész: Blokkégős fűtőkazánok. A legfeljebb 70 kW névleges hőterhelésű, olajporlasztásos égőjű, kombinált üzemű, háztartási meleg vizet előállító kazánok egyedi követelményei
MSZ EN ISO 17268:2017	Hidrogéngáz-üzemű szárazföldi járművek feltöltővezetékei (ISO 17268:2012)

2020. évi ülések

A műszaki bizottság 2020-ban nem tartott ülést.

2021-ben várható tevékenység**4. táblázat: A következő szabványok magyar nyelvű kiadása várható**

Az igények szerint.

Skopál István

MAROVISZ képviselő az MSZT-ben



A Volvid Zrt. alkalmazottai több évtizedes tapasztalattal rendelkeznek a külföldi anyagvizsgálatokban is.

Működésünk alatt folyamatosan dolgozunk külföldön, főleg olajfinomítóknak, erőművekben, vegyipari üzemekben, elsősorban német nyelvterületen. Németországban és Ausztriában képvisellel rendelkezőnk. A külföldön dolgozó vizsgálóink nagy része beszél német és vagy angol nyelven. Sokan rendelkeznek német sugárvédelmi végzettséggel.

Újabb megrendelések teljesítéséhez keresünk megbízható, hegesztések vizsgálatában gyakorlott, több eljárásból is 2-es fokozattal rendelkezőanyagvizsgálókat. A német és vagy angol nyelv ismerete előnyt jelent.

Érdeklődni lehet Simon Szabolcsnál a +36-20-394-4800 telefonszámon vagy az info@volvid.hu e-mail címen.

