

A fémek mechanikai és roncsolásmentes vizsgálatára vonatkozó, 2004-ben megjelent magyar nemzeti szabványok jegyzékei

Fémek mechanikai vizsgálata:

- MSZ EN ISO 8491; Fémek. Csövek (teljes keresztmetszetű csövek). Hajlítóvizsgálat (ISO 8491:1998).
- MSZ EN ISO 8492; Fémek. Csövek. Lapítóvizsgálat (ISO 8492:1998).
- MSZ EN ISO 8493; Fémek. Csövek. Tágítóvizsgálat (ISO 8493:1998).
- MSZ EN ISO 8494; Fémek. Csövek. Peremezővizsgálat (ISO 8494:1998).
- MSZ EN ISO 8495; Fémek. Csövek. Gyűrűtágító vizsgálat (ISO 8495:1998).
- MSZ EN ISO 8496; Fémek. Csövek. Gyűrűszakító vizsgálat (ISO 8496:1998).
- MSZ EN 10319-1; Fémek. Húzófeszültség-relaxációs vizsgálat. 1. rész: Gépi vizsgálati eljárás
- MSZ EN ISO 7500-1; Fémek. Egytengelyű statikus vizsgálógépek ellenőrzése. 1. rész: Húzó és nyomó vizsgálógépek. Az erőmérő rendszer ellenőrzése és kalibrálása (ISO 7500-1).
- MSZ EN ISO 9018; Fémek hegesztett kötéseinek roncsolásos vizsgálatai. Kereszt- és állapolt kötések szakítóvizsgálata (ISO 9018:2003).
- MSZ EN ISO 18265; Fémek. A keménységi értékek átszámítása (ISO 18265:2003).
- MSZ EN ISO 20482; Fémek. Lemez és szalag. Erichsen-féle mélyhúzóvizsgálat (ISO 20482:2003).

Fémek roncsolásmentes vizsgálata:

- MSZ EN 13018:2001/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Szemrevételezéses vizsgálat. Általános alapelvek.
- MSZ EN 1779:1999/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Tömörségvizsgálat. Az eljárás és a módszer kiválasztásának feltételei.
- MSZ EN 1593:1999/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Tömörségvizsgálat. Buborékemissziós módszerek.
- MSZ EN 13184:2001/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Szívárgásvizsgálat. Nyomásváltásos eljárás.
- MSZ EN 13185:2001/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Szívárgásvizsgálat. Jelzőgázos eljárás.
- MSZ EN ISO 9934-1:2001/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Mágnesezhető poros vizsgálat. 1. rész: Általános alapelvek (ISO 9934-1:2001).
- MSZ EN 12084:2001/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Örvényáramos vizsgálat. Általános irány- és alapelvek.
- MSZ EN 13860-3; Roncsolásmentes vizsgálatok. Örvényáramos vizsgálat. A vizsgálóberendezés jellemzői és igazoló ellenőrzése. 3. rész: A rendszer jellemzői és igazoló ellenőrzése.
- MSZ EN 583-1:1998/A1; Roncsolásmentes vizsgálatok. Ultrahangos vizsgálat. 1. rész: Általános alapelvek.
- MSZ EN 583-4:2002/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Ultrahangos vizsgálat. 4. rész: A felületre merőleges folytonossági hiányok vizsgálata.
- MSZ EN 583-5:2000/A1; Roncsolásmentes vizsgálatok. Ultrahangos vizsgálat. 5. rész: A folytonossági hiányok jellemzése és méretének meghatározása.
- MSZ EN 13554:2002/A1; Roncsolásmentes vizsgálat. Akusztikus emisszió. Általános alapelvek.
- MSZ EN 12062; **Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata.** Fémekre vonatkozó általános szabályok.
- MSZ EN 1290; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Mágnesezhető poros vizsgálat.
- MSZ EN 1291; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Mágnesezhető poros vizsgálat. Átvételi szintek.
- MSZ EN 1289; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Folyadékbehatolásos vizsgálat. Átvételi szintek.

- MSZ EN 1711:2000/A1; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Örvényáramos vizsgálat vektorelemzéssel.
- MSZ EN 1713; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Ultrahangos vizsgálat. Hegesztett kötésekben lévő folytonossági hiányok jellemzése.
- MSZ EN 1714; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Hegesztett varratok ultrahangos vizsgálata.
- MSZ EN 1712; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Hegesztett varratok ultrahangos vizsgálata. Átvételi szintek.
- MSZ EN 1435; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Hegesztett varratok radiográfiai vizsgálata.
- MSZ EN 12517; Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Hegesztett kötések radiográfiai vizsgálata. Átvételi szintek.

A roncsolásmentes vizsgálatok területén 2004-ben a következő szabványok magyar nyelvű változata jelent meg:

- MSZ EN 1330-10:2003; Roncsolásmentes vizsgálat. Fogalom-meghatározások. 10. rész: Szemrevételezéses vizsgálatban használt fogalmak.
- MSZ EN 10228-3:1999; Kovácsolt acél roncsolásmentes vizsgálata. Ferrites vagy martenzites kovácsolt acél ultrahangos vizsgálata.

Szabó József
MSZT

Új, érvényes nemzeti szabványok

A Magyar Szabványügyi Testület által, a Szabványügyi Közlöny 2005/1.-4. számaiban közzétett és szakterületünket érintő érvényes szabványok a következők:

01 Általános előírások. Terminológia. Dokumentáció

- MSZ EN 10204:2005; Fémtermékek. A vizsgálati bizonylatok típusai.

13 Környezet. Egészségvédelem. Biztonság

- MSZ EN 13965-2:2005; Hulladékok jellemzése. Fogalom-meghatározások. 2. rész: Hulladékkezeléssel kapcsolatban szakkifejezések és meghatározásaik.
- MSZ EN ISO 16101:2005; Csomagolás. Veszélyes áruk szállítási csomagolása. Műanyagok összeférhetőségének vizsgálata.

17 Metrológia és mérés technika. Fizikai jelenségek

- MSZ EN 60325:2005; Sugárvédelmi mérőműszerek. Alfa- béta- és alfa/béta (béta-energia > 60 keV) szennyezettségmérők és monitorok.
- MSZ EN 60846:2005; Sugárvédelmi mérőműszerek. A röntgen- és a gammasugárzás környezeti és/vagy irány szerinti dózis-egyenértékét (egyenértékű dózisteljesítményt) mérő műszerek és/vagy monitorok.
- MSZ EN 61005:2005; Sugárvédelmi mérőműszerek. A neutronsugárzás környezeti dózisegyenértékét (egyenértékű dózisteljesítményt) mérő eszközök.

19 Vizsgálóberendezések

- MSZ EN 12668-1-3:2000/A1:2005; Roncsolásmentes vizsgálat. Ultrahangos vizsgálóberendezés ellenőrzése és jellemzése. 1. rész: Eszközök. 2. rész: Vizsgálófejek. 3. rész: Vizsgálóberendezés.
- MSZ EN 14127:2005; Roncsolásmentes vizsgálat. Ultrahangos vastagságmérés.

23 Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik

- MSZ EN 13636:2005; Földbe temetett tartályok és a kapcsolódó csővezetékek katódos védelme.

Folytatás a 64. oldalon