


<div>Magyar Köztársaság</div> <div></div> <div>Közlekedési Ágazati Szabvány</div>	<div>GÉPJÁRMŰ EMEŐK IDŐSZAKOS VIZSGÁLATA</div>	MSZ-07-4446-1991
		E 28
Periodic inspection of vehicle jacks and workshop lifts		
Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról és a minőségügyről szóló 78/1988. (XI. 16.) MT rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.		
E szabvány tárgya a gépjárművek emeléséhez és javításához alkalmazott gépi és kézi működtetésű emelőgépek (továbbiakban: emelő) meghatározott időközű időszakos vizsgálata. Nem tárgya a szabványnak a gépjármű tartozékaként használt mechanikus emelő.		
1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK		
1.1. A vizsgálat rendje és a vizsgálat módja az MSZ 9721/1 szerint.		
1.2. Az MSZ 9721/1 szabvány időszakos vizsgálatára vonatkozó szakaszában előírt szabványsorozat helyett az emelőkre vonatkozó szabványsorozatot kell alkalmazni. <div>Megjegyzés: Az emelőkre vonatkozó szabványok a következők: MSZ-05-50.8102 MSZ-05-50.8103 MSZ-05-50.8105 MSZ-05-50.8109 MSZ-07-4010 MSZ-07-4014 MSZ-07-4015</div>		
1.3. Az emelők szerkezeti és fővizsgálatát legalább a következő időközönként kell elvégezni: - szerkezeti vizsgálat időköze 4 hónap A fővizsgálat időköze a gyártás időpontjától számított - kilenc évig 3 év - kilenc év után 2 év A biztonságtechnikai felülvizsgálatot legalább 5 évenként kell elvégezni.		
1.4. A szerkezeti és fővizsgálat tárgyát és módját a 2. és 3. fejezet, a biztonságtechnikai felülvizsgálatát az MSZ 9721/1 írja elő.		
1.5. A biztonságtechnikai felülvizsgálat alkalmával, a vizsgálat időpontjában érvényes biztonságtechnikai követelményektől való eltérés esetén vizsgálni kell a további biztonságos üzemeltetés feltételeinek megvalósíthatóságát és meg kell határozni a szükséges intézkedéseket.		
2. A VIZSGÁLAT TÁRGYA		
Megjegyzés: E fejezetben előírtakat a különböző rendeltetésű emelők kialakításának megfelelően értelemszerűen kell alkalmazni.		
A jóváhagyás időpontja: 1991. március 27.	A hatálybalépés időpontja: 1991. október 1.	

- 2.1. Feliratok, festés
  - 2.1.1. Adattábla (-táblák) megléte, olvashatósága.
  - 2.1.2. Feliratok - teherbírásjelzés, kezelőszervek jelzései, az üzemeltetésre vonatkozó tájékoztató, tiltó, figyelmeztető feliratok - megléte, olvashatósága és teljessége.
  - 2.1.3. Az emelő teljes festésének állapota és a korróziós károsodás mértéke.
- 2.2. Kezelőelemek
  - 2.2.1. A kezelőelemek állapota, rendeltetésszerű működése.  
A kezelőelemek mozgásának (elhelyezésének) a vezérelt mozgással való egyezősége.
  - 2.2.2. Az üzemi vezérlés megfelelő működése.
- 2.3. Tehertartó szerkezet
  - 2.3.1. A csápkarok akaratlan elmozdulása, teleszkópos támaszok, csáppapucsok túlzott kinyúlása (kicsavarása), emelőtányér, mechanikus magasságnövelő biztosításának megléte.
  - 2.3.2. A tehertartó szerkezetről a jármű lecsúszását, legördülését megakadályozó szerkezeti elemek megléte, működőképessége.
  - 2.3.3. A magvezetések, görgők, kerekek, csuklók működőképessége.
  - 2.3.4. Magasságrögzítők működőképessége.
  - 2.3.5. Tartók, oszlopok, hidak, csápkarok, vázszerkezet, gép deformációja, repedése.
  - 2.3.6. Csavarkötések megléte, feszessége, kilazulás elleni biztosítása.
  - 2.3.7. A hegesztési varratok repedés- és törésmentessége.
- 2.4. Teheremelő szerkezet
  - 2.4.1. Emelőorsók menetkopása, deformáció, rovátkák, hornyok, felkenődések, szennyeződés, csapágyazás.
  - 2.4.2. Tartóanya menetkopása (játék), rögzítése.
  - 2.4.3. Acélsodrony kötelek ellenőrzése **MSZ 9745/3** szerint.
  - 2.4.4. Csapos láncok elhasználódás, lánckötés mozgathatóság.
  - 2.4.5. A kötélkorongok, a lánckerekek állapota, csapágyazása.
  - 2.4.6. Feszítőberendezések, kötél- és láncvezetés biztosításának állapota, működőképessége.
  - 2.4.7. Fogaslécok, fogaskerekek rögzítése, kopása, szennyeződése. Illesztési hézag összeszerelt állapotban.
  - 2.4.8. Munkahenger (hidraulikus, hidropneumatikus, vagy pneumatikus) tömítettsége, rögzítése.

- 2.4.9.** Emelőballon öregedése, repedések, tömítettsége, rögzítése.
- 2.4.10.** Dugattyúrúd felületének állapota.
- 2.4.11.** Csövek, tömlők, cső- és tömlőcsatlakozások rögzítettsége, sérülése, deformációk, korrózió, tömítettség, öregedés.
- 2.5.** Biztonsági berendezések, biztonsági vezérlés
  - 2.5.1.** Teheremelő elem szakadásjelzőjének, zuhanás elleni biztosításnak megléte, működőképessége, rögzítése, állapota.
  - 2.5.2.** Üzemi- és biztonsági véghelyezethatárolók, hajtásátvitel szakadásjelzők, az üzemszerű mozgás megakadását jelző kapcsolók megléte, működőképessége, rögzítése, állapota.
  - 2.5.3.** A jelzőberendezések védettsége, a jelzőberendezéseket működtető elemek (pl. kapcsolóléc, bowden) állapota, helyes beállítottsága.
  - 2.5.4.** Cső- vagy tömlőszakadás esetére alkalmazott védelmi egység megléte, működőképessége, állapota.
  - 2.5.5.** Többoszlopos emelők együttmozgását biztosító vezérlés megfelelő működése (pl. szintkiegyenlítés).
  - 2.5.6.** Többoszlopos emelők bármelyik oszlopánál mozgásleállást eredményező meghibásodás esetén működésbe lépő vezérlési reteszelés ellenőrzése.
  - 2.5.7.** A túlterhelés ellen védő berendezés (szelep, nyomáscsökkentő, áramkapcsoló) működőképessége, külső állapota, elállítás elleni tiltásának épsége.
- 2.6.** Kenőanyag ellátottság  
Orsók, anyák, hajtóművek, csapágyak, görgők, láncok kenése, zsírzógombok megléte.
- 2.7.** Villamos berendezések
  - 2.7.1.** Vezetékek épsége, rögzítettsége és állapota.
  - 2.7.2.** A kapcsolódoboz, kapcsolók tömítettsége, védettségi fokozatának megfelelősége.
  - 2.7.3.** Az érintésvédelem és a vezetékek szigetelési ellenállásának vizsgálata.
- 2.8.** Dokumentáció
  - 2.8.1.** Az emelő üzemeltetési dokumentációjának megléte.
  - 2.8.2.** Gépi hajtású emelőnél az emelőgép napló megléte és vezetése
  - 2.8.3.** Kézi hajtású emelőkről vezetett nyilvántartás megléte.
  - 2.8.4.** A vizsgálati bizonylatok megléte.

### 3. A VIZSGÁLAT MÓDJA

**3.1.** A vizsgálat módja az **MSZ 9721/1** szerint. A fővizsgálat kiegészül a túlterhelésgátló működésének vizsgálatával.

**3.2.** Fővizsgálathoz a túlterhelésgátló működését (biztonsági terheléses vizsgálat) a vonatkozó szabványban előírt próbateherrel, előírás hiányában az emelő névleges teherbírásának 110%-ával kell terhelni.

### 4. A SZERKEZETI- ÉS FŐVIZSGÁLAT

A szerkezeti vizsgálatot az 1. táblázat, a fővizsgálatot a **2.** táblázat szerint kell elvégezni.

#### SZERKEZETI VIZSGÁLAT

1. táblázat

A vizsgálat tárgya	A vizsgálat módja							
	Szemrevé- telezéses vizsgálat	Tapin- tásos vizs- gálat	Üresjárat (működési) vizsgálat	Statikai Vizsgálat	Üzemi ter- heléses vizsgálat	Bizton- sági terhe- léses vizs- gálat	Mérőesz- közös vizsgálat	Mérőmű- szeres vizsgálat
Feliratok, festés (2.1.)	+							
Kezelőele- mek (2.2.)	+		+					
Tehertartó szerkezet (2.3.)	+		+					
Tehereme- lő szerke- zet (2.4.) 2.4.2.	+						+	
2.4.3.	+	+	+					
2.4.4.	+							
2.4.6.	+	+						
2.4.7., 2.4.8., 2.4.9.	+							
2.4.10., 2.4.11.	+		+					
Bizton- sági beren- dezések (2.5.) 2.5.1., 2.5.2., 2.5.3.	+		+					
2.5.5., 2.5.6.	+		+					
Kenő- anyag ellá- tottság (2.6.)	+		+					
Villamos berendezé- sek (2.7.) 2.7.1., 2.7.2.	+	+						
Dokumen- táció (2.8.) 2.8.1., 2.8.2.	+							

**FŐVIZSGÁLAT**

2. táblázat

A vizsgálat tárgya	A vizsgálat módja							
	Szemrevé-telezéses vizsgálat	Tapin-tásos vizs-gálat	Üresjárat (működési) vizsgá-lat	Statikai vizsgálat	Üzemi ter-heléses vizsgálat	Bizton-sági terhe-lés vizs-gálat	Mérőesz-közös vizsgálat	Mérőmű-szeres vizsgálat
Feliratok, festés (2.1.)	+							
Kezelőele-mek (2.2.)	+		+		+			
Tehertartó szerkezet (2.3.) 2.3.1, 2.3.2.	+		+					
2.3.3., 2.3.4.	+		+		+			
2.3.5.	+			+	+			
2.3.6.	+							
2.3.7.	+			+	+			
Tehereme-lő szerke-zet (2.4.) 2.4.1., 2.4.2.	+		+	+	+		+	
2.4.3., 2.4.4.	+		+	+	+			
2.4.5., 2.4.6.	+		+		+			
2.4.7., 2.4.8., 2.4.9., 2.4.10., 2.4.11.	+		+	+	+		+	
Bizton-sági beren-dezések (2.5.) 2.5.1., 2.5.2., 2.5.3., 2.5.4., 2.5.5., 2.5.6.	+		+		+			
2.5.7.	+					+		
Kenő-anyag ellá-tottság (2.6.)	+							
Villamos berendezé-sek (2.7.)	+							+
Dokumen-táció (2.8.)	+							

**VÉGE**

**A szövegben említett magyar állami szabványok**

Emelőgépek időszakos vizsgálata. Általános előírások .....	MSZ 9721/1
- . Járműdaruk .....	MSZ 9721/3
Darusodronykötelek, kötélkorongok és dobok. Kötélcsere szükségességének meghatározása .....	MSZ 9745/3
Kézi hidraulikus járműemelő .....	MSZ-05-50.8102
Kettő- és többoszlopos gépkocsiemelő. Műszaki követelmények.	
Vizsgálatok .....	MSZ-05-50.8103
Talajba süllyesztett, egy- és többoszlopos gépkocsiemelő. Műszaki követelmények.	
Vizsgálatok .....	MSZ-05-50.8105
Motorkiemelő berendezés. Követelmények. Vizsgálat. Minősítés .....	MSZ-05-50.8109
Gépkocsiemelő villamos berendezése. Követelmények. Vizsgálati módszerek .....	MSZ-07-4010
Gépjárművek hidraulikus krokodilemelőinek biztonságtechnikai követelményei .....	MSZ-07-4014
Közúti járművek aknaperememelőinek követelményei és vizsgálata .....	MSZ-07-4015

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, illetve visszavonása, mert a szabványt a kibocsátója a műszaki haladásnak megfelelően időnként átdolgozza. A szabvány érvényességében beálló minden változást a Hírközlési Szabványügyi Központ a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg (előfizethető bármely hírlapkészbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR). Vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a Közúti Közlekedési Szabványosítási Központhoz lehet benyújtani. (Budapest, XI., Thán Károly u. 3-5. 1119 (levélcím: Bp. Pf.: 107. 1502).

A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, VIII., Üllői út 24. (postacím: Budapest, Pf. 162. 1431) és a Közúti Közlekedési Szabványosítási Központban, Budapest, XI., Thán Károly u. 3-5. 1119 (levélcím: Bp. Pf.: 107. 1502).