


<div>Magyar Népköztársaság</div> <div></div> <div>Országos Szabvány</div>	<div>EMELŐGÉPEK TERVEZÉSÉNEK ÉS LÉTESÍTÉSÉNEK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ELŐÍRÁSAI</div> <div>Körülkerített emelőterű emelőberendezés</div>	MSZ 19170/5–84
		D 86
<div>Общие требования по технике безопасности проектирования и установки грузоподъемных машин. Грузоподъемное устройство с огороженным пространством для подъема</div> <div>Safety code for design and erection of hosting engines. Hoist with interlocked fencing</div>		
<p>Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról szóló 19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.</p> <p>A KGST-szabványoknak és a magyar állami szabványoknak a külkereskedelemben való alkalmazását a külkereskedelmi miniszter és a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke a 12/1978. (KkÉ. 14.) KkM-MSZH számú együttes utasításban szabályozta. Az utasítás hatályát a szövetkezetekre a 8/1978. (X. 28.) Kkm számú rendelet terjesztette ki.</p> <p>A szabványban szereplő megjelöléseket, rajz- és betűjeleket, megnevezéseket, minőségi osztály megjelöléseket, valamint a szabványban meghatározott fogalmakat csak az állami szabványban meghatározott értelemben szabad használni, abban az esetben is, ha a szabványtól való eltérés egyébként nincs engedélyhez kötve [19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 11.§].</p>		
<p>E szabvány tárgya a körülkerített (részben vagy teljesen zárt) emelőterű, szakaszos üzemű, az üzemi technológiához vagy termelőberendezéshez kapcsolódó, kizárólag teher emelésére szolgáló emelő-, szállító- és rakodóberendezés tervezésének és létesítésének általános biztonságtechnikai követelményei.</p>		
<div>1.ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK</div> <div><div>1.1.</div><div>Az emelőműnek (pl. villamos emelődob, hidraulika, orsós emelő) legyen a jogszabályokban* előírt munkavédelmi minőségtanúsítása, ill. munkavédelmi minősítő bizonyítványa.</div></div> <div><div>1.2.</div><div>A berendezés teherviselő szerkezeteinek legyen szilárdsági számítása és kiviteli tervdokumentációja.</div><div>Megjegyzés: . A berendezés tartószerkezetének tervezésekor az MSZ 9749, a teherfellevő eszköz tervezésekor az MSZ 9727 előírásai értelemszerűen alkalmazandók. Ha a berendezést az épületszerkezet hordozza, az épületszerkezet szilárdságát is ellenőrizni kell (dokumentált módon).</div></div> <div><div>1.3.</div><div>Az emelőmű üzemi csoportszámát az MSZ KGST 2077 szerint kell meghatározni.</div></div> <div><div>1.4.</div><div>A berendezés üzembe helyezése az MSZ 6726/1, időszakos vizsgálata pedig az MSZ 9721/5 szerint.</div></div> <div><div>1.5.</div><div>A berendezés tervezésekor a környezeti hatásokat figyelembe kell venni (pl. szabad tér, nedves környezet, tűzveszély, robbanásveszély),</div></div>		
<div><div>* A munkavédelmi minősítésre vonatkozó miniszteri rendeletek.</div></div>		
<div>A jóváhagyás időpontja: 1984. május 18.</div>	<div>A hatálybalépés időpontja: 1985. január 1.</div>	

- 1.6. A villamos berendezés az **MSZ 4850** szerinti legyen.
- 1.7. A berendezés dokumentációjának tartalmaznia kell:
- az **MSZ KGST 1798** szerinti üzemeltetési dokumentációt,
 - az 1.3. szakasz szerinti dokumentációt,
 - a kivitelező nyilatkozatát, hogy a kivitel a terveknek megfelel és a felhasznált anyagok a kiviteli tervben előírt minőségűek.

2. SZERKEZETI ELŐÍRÁSOK

- 2.1. Az emelőteret elzáró (elkerítő) szerkezet lehet tömör (pl. lemez) vagy legfeljebb 40x40 mm-es lyukbőségű térelválasztó (pl. perforált lemez, drótháló).
- 2.2. Ha a burkolat nem tömör, a legkülső mozgó rész és a burkolat közötti szabad távolság legalább 120 mm legyen. Ha a burkolat tömör, ez a távolság 50 mm-ig csökkenhet.
- 2.3. A burkolatot, a burkolóelemeket, ill. tartószerkezeteket merevíteni kell annak érdekében, hogy a 2.2. szakasz szerinti biztonsági távolság a legkedvezőtlenebb (pl. benyomott) helyzetben se csökkenjen az előírt érték alá.
- 2.4. A burkolaton kialakított ajtónyílás tegye lehetővé a balesetmentes rakodást.
- 2.5. Az ajtónak legyen olyan kényszerműködtetésű; mechanikus retesze, amely megakadályozza nyitását, ha a teherfellevő eszköz (pl. emelőkosár, emelőlap) nincs az ajtó előtti szinten.
- 2.6. Az emelőmű elhelyezési szintjén gondoskodni kell az emelőmű biztonságos karbantartásának lehetőségéről.
- 2.7. A teherfellevő eszközt az emelés teljes hosszán meg kell vezetni, kizárva lengésének lehetőségét.
- 2.8. Ha az emelőmű horogüzemű, a horgon legyen kiakadástgátló.
- 2.9. Ha a teherfellevő eszköz kötélén függ, kötél soroló (kötélvezető); ha láncon függ, láncgyűjtő szükséges.
- 2.10. Szerkezeti kialakítással kell megakadályozni, hogy a teher emelés közben elmozduljon, ill. elguruljon és ennek következtében hozzáérjen (beleakadjon) a burkolatba vagy az álló szerkezeti részekbe.
- 2.11. Minden berendezésnek legyen külön főbiztosítója és főkapcsolója (kényszerműködtetésű, minden fázist szakítson meg, kikapcsolt állapotban legyen zárható, rendeltetése, valamint a "Ki" és "Be" helyzet legyen rajta feltüntetve).
- 2.12. A berendezés bekapcsolt állapotát a kezelőhelyről és a főkapcsolótól jól látható vörös fényű fázisjelző lámpacsoport jelezze.
- 2.13. A vezérlőgombokat a mechanikai sérülésektől védetten kell rögzíteni.
- Megjegyzés:*
A vezérlőfeszültség lehetőség szerint törpefeszültség legyen.
- 2.14. A vezérlés olyan legyen, hogy a vezérelt mozgás szűnjön meg a vezérlőszervet működtető erő megszűnésekor.
- 2.15. A vezérlés tegye lehetővé bármely szintről a hívást, a küldést és a vészleállítást. A vezérlés olyan legyen, hogy kettős indításra vagy ellenkező irányú vezérlésre ne legyen mód.
- 2.16. A berendezésnek legyen minden szintről működtethető, a berendezés környezetében hallható hangjelző készüléke.
- 2.17. A vezérlőhely (rakodóhely) legyen megvilágítva.

- 2.18.** Villamos reteszelés zárja ki az üzemeltetés lehetőségét nyitott ajtóval.
- 2.19.** A szintekhez a beállást helyzetkapcsolók vezéreljék.
- 2.20.** A felső és az alsó helyzetkapcsoló után legyen még egy biztonsági véghelyzetkapcsoló.

3. LÉTESÍTÉSI ELŐÍRÁSOK

- 3.1.** Minden szinten fel kell tüntetni:
- a berendezés teherbírását,
 - a teherfelvevő eszközre történő belépés tilalmát,
 - a kezelési utasítást,
 - a kezelőszervek rendeltetését.
- 3.2.** A villamos szempontból érintésveszélyes helyeken az **MSZ 453** szerinti figyelmeztető táblákat vagy feliratokat kell elhelyezni.

VÉGE

A szövegben említett magyar állami szabványok

Figyelmeztető táblák és feliratok villamos berendezések és gyártmányok számára	MSZ 453
Üzemeltetési dokumentáció	MSZ KGST 1798
Daruk gépészeti egységeinek üzemi csoportszáma	MSZ KGST 2077
Daruk villamos berendezése.	
Általános műszaki követelmények és vizsgálatok.....	MSZ 4850
Emelőgépek vizsgálata. Általános előírások	MSZ 6726/1
Emelőgépek időszakos vizsgálata	
Körülkerített emelőterű emelőberendezés.....	MSZ 9721/5
Merev függeszték műszaki követelményei és vizsgálata	MSZ 9727
Daruk acélszekezetének tervezése.	
Műszaki követelmények	MSZ 9749

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg *módosítása, kiegészítése, helyesbítése*, illetve *hatálytalanítása*, mert a szabványt a kibocsátója a műszaki haladásnak megfelelően időnként átdolgozza. A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdet meg; beszerezhető a Posta Központi Hírlapirodánál. A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Hivatalhoz, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450) lehet benyújtani.

A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, VIII., Üllői út 24. (levélcím: Budapest, Pf. 162. 1431).