
A



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK ÉS ELŐÍRÁSOK



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK ÉS ELŐÍRÁSOK.....	1
A01 KEZELÉSI-KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS	3
A02 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	3
A03 ÜZEMEMLTETŐ KÖTELEZETTSÉGEI	3
A04 KEZELŐ	4
A05 KÖRNYEZET	8
A06 BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE	9
A07 GÉP BORULÁSVESZÉLYE.....	12
A08 ELEKTROMOS ÁRAM ÁLTALI VESZÉLYEZTETÉS.....	13
A09 ÉGÉS- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY	15
A10 ÜTKÖZÉSVESZÉLY	15

A01 ÁLTALÁNOS KEZELÉSI UTASÍTÁSOK

Az általános biztonsági előírások és utasítások című tájékoztató célja, hogy a kezelőt információkkal lássa el a munkaállványok biztonságtechnikai előírásairól, követelményeiről. A gép ezen dokumentum elolvasásával történő megismerése nem pótolja a gép kezeléséhez szükséges államilag elismert szakképesítés valamint a gépkezelői jogosítvány meglétét!

Ne használja a gépet mindaddig, míg annak kezelését be nem gyakorolta.

Az általános biztonsági előírások és utasítások valamint a kezelési-karbantartási utasítást (továbbiakban együttesen: gépkönyv) a gépen elhelyezett dokumentumtartóban kell tárolni, hogy a gép kezelője bármikor fel tudja lapozni azt. Ha hiányzik az általános biztonsági előírások és utasítások dokumentum vagy a kezelési-karbantartási utasítás, értesítse a munkáltatóját vagy a bérbeadót. A gépkönyv pótlásáig ne kezdje meg a munkát.

A GÉPKÖNYV A GÉP ELVÁLASZTHATATLAN RÉSZÉT KÉPEZI, MINDIG A GÉPNÉL KELL LENNIE!

A kezelési utasítás elolvasására az alábbi, gépen elhelyezett piktogram is figyelmeztet:



TILOS A FELIRATOKAT VAGY PIKTOGRAMOKAT ELTÁVOLÍTANI, MÓDOSÍTANI!

A02 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az mozgó munkaállványokra és azok kezelésére vonatkozó előírásokról részletesen az alábbi jogszabályokból tájékozódhat:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- 47/1999. (VIII.4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 2/1998. (I.16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 18/2008. (XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról,
- 40/2009. (VIII.31.) KHEM rendelet a közúti közlekedési ágazatban használt önjáró emelő- és rakodógépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról.

A03 ÜZEMEMLTETŐ KÖTELEZETTSÉGEI

Emelőgép: az a szakaszos üzemű gépi vagy kézi (emberi erő) meghajtású szerkezet vagy berendezés, ami közvetlenül vagy segédeszközzel terhet emelni vagy süllyeszteni képes, azt a kiindulási helyzetéből az érkezési helyére továbbítja.

Üzemeltető: aki az emelőgép tulajdonosa vagy bérlője és az emelőgép üzemeltetését kiszolgáló személyek – emelőgép kezelő, kötöző – munkáltatója vagy megbízója.

Emelőgép kezelő: aki az emelőgépet jogosult működtetni és ezzel a feladattal megbízták.

Az üzemeltető kötelezettségei:

-
- köteles gondoskodni az Emelőgép Biztonsági Szabályzatban (47/1999. (VIII.4.) GM rendelet melléklete), a vonatkozó nemzeti szabványokban valamint az emelőgép dokumentációjában foglaltak végrehajtásáról,
 - köteles az emelőgép helyszíni üzembe helyezéséről, rendeltetésszerű használatáról, biztonságos állapotának megőrzéséről, napi karbantartás szakszerű és rendszeres elvégzéséről és elvégeztetéséről gondoskodni,
 - az emelőgép okmányait köteles megőrizni,
 - köteles az üzemeltetési dokumentációt, nyilvántartást naprakészen vezetni,
 - köteles gondoskodni arról, hogy az emelőgép használati utasítása az emelőgép kezelő rendelkezésére álljon,
 - köteles az emelőgép dokumentációi birtokában a helyi munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok figyelembe vételével az emelőgépet a helyszínen üzembe helyezni és ezt írásban rögzíteni,
 - az Emelőgép Biztonsági Szabályzatban meghatározott és itt felsorolt feladatait, felelősségét és az ezzel összefüggő hatáskörét csak írásban ruházhatja át az irányítása alá tartozó megfelelő műszaki képesítésű személy(ek)re vagy e tevékenységre szakosodott szervezetre illetőleg emelőgép szakértőre,
 - gondoskodik az emelőgép előírás szerinti tárolásáról,
 - köteles az ütemterv szerinti időszakos vizsgálatok és a javítások idejére az emelőgép üzemeltetését felfüggeszteni,
 - az időszakos vizsgálatok eredményeit köteles figyelembe venni és a szükséges intézkedéseket megtenni,
 - gondoskodik arról, hogy az emelőgép kezelő a vonatkozó jogszabályok szerint képezett személy legyen és a munkájához szükséges ismereteket elsajátítsa,
 - az emelőgéppel kapcsolatos üzemeltetői tapasztalatokat és üzembiztonsággal kapcsolatos eseményeket köteles írásban rögzíteni vagy rögzíttetni az emelőgépnaplóban,
 - munkavédelmi oktatásban kell részesíteni az emelőgép kezelőjét a munkába állása előtt illetve legalább hat hónapos távollét után,
 - ismétlődő és rendkívüli oktatásban kell részesíteni az emelőgép kezelőjét évente legalább egy alkalommal illetve a más, korábban még nem kezelt emelőgép típus kezelése előtt,
 - munkavédelmi oktatásban kell részesíteni a munkavállalót a munkahely vagy munkakör megváltozásakor, valamint az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megváltozásakor,
 - a munkavédelmi oktatásokhoz az üzemeltető munkavédelmi szakképzettséggel rendelkező személlyel tematikát készített, amelynek ki kell terjednie a munkahelyek, munkaeszközök, a technológia kockázataira, annak elhárítására, a vonatkozó jogszabályok betartására,
 - igazolható módon meg kell győződni az emelőgép kezelő vonatkozásában a munkavédelmi ismeretek elsajátításáról,
 - munkáltató a kezelő részére az általa értett nyelven köteles kezelési-karbantartási utasítást biztosítani,
 - köteles ismertetni a munkavégzésre vonatkozó kockázatértékelést, a feltárt kockázatokat és az kockázatok elleni védekezés módját,
 - munkáltató köteles megadni a munkavállalóknak a munkavégzéshez szükséges utasításokat és tájékoztatást, valamint rendszeresen meggyőződni arról, hogy a munkakörülmények megfelelnek-e a követelményeknek, a munkavállalók ismerik, illetve megtartják-e a rájuk vonatkozó rendelkezéseket,
 - munkáltatónak biztosítani kell a védőeszközök rendeltetésszerű használhatóságát, védőképességét, a kielégítő higiénés állapotát, a szükséges tisztítását, karbantartását (javítását), pótlását,

A figyelmeztető és kezelést könnyítő berendezések csak segítik, de nem veszik át a biztonságos vezérlést. Ezek meghibásodhatnak, félrevezetők lehetnek. Soha ne hagyatkozzon kizárólag ezeknek a berendezéseknek a visszajelzéseire!

Mindig járjon el szakszerűen és a biztonsági előírások maradéktalan betartásával!

A04 KEZELŐ

Az emelőgépet csak olyan személy kezelheti, aki:

- 18. életévét betöltött vagy szakmunkás,
 - a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálat alapján alkalmas,
 - rendelkezik az emelőgép kezelésére államilag elismert szakképesítéssel és a helyváltoztatásra is képes emelőgép esetében az ahhoz szükséges vezetői engedéllyel,
-

- részt vett a vonatkozó jogszabályok előírásai szerinti munkavédelmi oktatáson,



A gép kezeléséhez legalább két személy szükséges, hogy egy személy, aki a gép mellett tartózkodik:

- gyorsan be tudjon avatkozni,
- baleset vagy hiba esetén a kezelést át tudja venni,
- felügyelhet arra, hogy az emelőgép környezetében személyek vagy más jármű ne tartózkodjon.

A kezelőnek fizikailag és pszichésen is alkalmasnak kell lennie a gép működtetésére, nem állhat gyógyszerek, alkohol vagy narkotikumok befolyása alatt!

Az emelőgép csak a kezelési-karbantartási utasításban meghatározott módon és célra szabad használni. Az emelőgéphez rendszeresített emelőgépnaplóba rögzíteni kell a műszakonkénti vizsgálatokat, az esetleges meghibásodásokat és azok elhárításának tényét. Az emelőgépre felmenni vagy arról lejönni csak a gép álló állapotában, annak feljárásra alkalmas helyzetében és csak az erre a célra kialakított úton szabad, kivéve a vészhelyzetet.

A emelőgép-kezelőnek köteles figyelembe venni az emelőgép emelőgépnaplójába az előző műszak alatt beírt bejegyzéseket és ellenőrizni az esetleges hiányosságok megszüntetését.

Az emelőgépen tartózkodni, arra felmenni csak az üzemeltető hozzájárulásával és a kezelő tudtával szabad. Ha bárki olyan rendellenességet, veszélyes helyzetet észlel, amely az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztet, akkor köteles a kezelőnek „Vigyázz! Azonnal állj!” jelzést adni. Ezt a kezelő köteles végrehajtani.

Az emelőgép kezelőnek figyelembe veendő kézjelzések a 2/1998. (I.16.) MüM rendelet 5. számú melléklete szerint:

ALAPJELZÉSEK		
Jelentés	Leírás	Jelzés
FIGYELEM: figyelem utalás a következő karjelzésekre.	Karos vízszintesen kinyújtva, tenyerek előre fordítva.	
ÁLLJ: mozgás megszakítása vagy befejezése	Jobb kar felfelé, a tenyér előre néz.	
VÉGE: a munkafolyamat vége	A két kéz mellmagasságban összefogva.	
FÜGGŐLEGES MOZGÁS		
Jelentés	Leírás	Jelzés
FEL	Jobb kar felfelé mutat, a tenyér előre néz, lassan köröz.	
LE	Jobb kar lefelé mutat, a tenyér befelé néz, lassan köröz.	

FÜGGŐLEGES TÁVOLSÁG	A kezek mutatják a távolságot.	
VÍZSZINTES MOZGÁS		
Jelentés	Leírás	Jelzés
ELŐRE	Mindkét kar behajlítva, a tenyerek felfelé néznek és az alsó karok lassú mozgásokat végeznek a test irányába.	
HÁTRA	Mindkét kar behajlítva, a tenyerek lefelé néznek és az alsó karok lassú mozgásokat végeznek a testtől távolodva.	
A JELET ADÓTÓL JOBBRA	A jobb kar vízszintesen kinyújtva, a tenyér lefelé néz és lassú mozgásokat végez jobbra.	
A JELET ADÓTÓL BALRA	A bal kar vízszintesen kinyújtva, a tenyér lefelé néz és lassú mozgásokat végez balra.	
VÍZSZINTES TÁVOLSÁG	A kezek mutatják a távolságot.	
VESZÉLYEK		
Jelentés	Leírás	Jelzés
VIGYÁZZ! AZONNAL ÁLLJ!	Mindkét kar felfelé mutat, a tenyerek előre néznek	
GYORSAN	A megfelelő kézjelzés gyorsabban végezve	-
LASSAN	A megfelelő kézjelzés lassabban végezve	-

Az emelőgép kezelő köteles minden mozgás megkezdése előtt hangjelzéssel figyelmeztetni az emelőgép hatókörzetében tartózkodókat, ha van az emelőgépen hangjelző készülék. A hangjelzések a következők legyenek:

- egy rövid jel: figyelmeztetés az egyes munkaműveletek megkezdése előtt,
- két rövid jel: ha az utasítás nem egyértelmű (ha a munkakosár mozgását külső személy utasításai alapján hajtják végre),
- folyamatos jel: veszélyhelyzet.

Az emelőgép üzemeltetésének befejezésekor illetve a munkaszünetek megkezdésekor az emelőgépet ki kell kapcsolni és meg kell akadályozni, hogy illetéktelen személyek azt üzembe helyezhessék.

A gép kezelője, mint munkavállaló köteles:

- a rendelkezésre bocsátott munkaeszközök biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződni,
- a számára meghatározott karbantartási feladatokat elvégezni,

-
- az egyéni védőeszközöket rendeltetésüknek megfelelően használni és a tőle elvárható tisztításáról gondoskodni,
 - a munkavégzéshez az egészséget és a testi épséget nem veszélyeztető ruházatot viselni,
 - munkaterületén rendet, fegyelmet, tisztaságot tartani,
 - munkája biztonságos elvégzéséhez szükséges ismereteket elsajátítani és azokat a munkavégzés ill. gépkezelés során alkalmazni,
 - részére előírt orvosi vizsgálaton részt venni,

A munkavállaló önkényesen nem kapcsolhatja ki, nem távolíthatja el és nem alakíthatja át a biztonsági berendezéseket.

A gépkezelőnek meg kell követelnie a munkáltatójától:

- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit,
- a veszélyes tevékenységhez a munkavédelemre vonatkozó szabályokban előírt védőintézkedések megvalósítását,
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretek rendelkezésre bocsátását, a betanuláshoz való lehetőség biztosítását,
- a munkavégzéshez munkavédelmi szempontból szükséges felszerelések, munka- és védőeszközök, az előírt védőítal, valamint a tisztálkodószerek és tisztálkodási lehetőség biztosítását.

A GÉPKEZELŐ JOGOSULT MEGTAGADNI A MUNKAVÉGZÉST, HA AZZAL ÉLETÉT, EGÉSZSÉGÉT VAGY TESTI ÉPSÉGÉT KÖZVETLENÜL VAGY SÚLYOSAN VESZÉLYEZTETNÉ!

Az alábbi felsorolás tartalmazza, hogy a mozgó munkaállványnak milyen dokumentációval kell rendelkeznie:

- CE deklaráció (európai konformitási nyilatkozat),
- ha a gyártó ill. forgalmazó által kiadott, eredeti CE deklaráció nem magyar nyelvű, akkor a CE deklaráció magyar nyelvű fordítása,
- CE deklarációval nem rendelkező gépek esetében független szervezet által kiállított (TÜV) megfelelőségi tanúsítvány,
- fővizsgálat jegyzőkönyve,
- szerkezeti vizsgálat jegyzőkönyve,
- emelőgépnapló,
- üzembe helyezést megelőző munkavédelmi szempontú vizsgálat jegyzőkönyve,
- üzembe helyezés elrendelése nyilatkozat,
- kezelési-karbantartási utasítás,
- beépített töltővel rendelkező ill. hálózatról üzemeltethető gépeknél érintésvédelmi vizsgálat jegyzőkönyve,
- helyszíni üzembe helyezési jegyzőkönyv (az előbb felsorolt dokumentumok alapján a helyi munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok figyelembe vételével kell elkészíteni),

Ajánlott és kötelezően alkalmazandó egyéni védőeszközök mozgó munkaállványok kezelése során:

- védősisak (ellenőrizze az érvényességét!),
- védő lábbeli,
- teljes testhevederzet + energiaelnyelő elem (ellenőrizze az érvényességét – éves felülvizsgálati kötelezettség!),
- védőszemüveg,
- védőkesztyű,
- fültek,
- ezen kívül az adott munkához megkövetelt egyéni védőeszközök (pl. hegesztéshez védőpajzs, stb.).

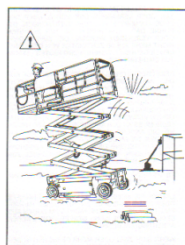
Gépkezelés előtt ellenőrizze:

- rendelkezik-e a gép kezeléséhez szükséges államilag elismert szakképesítéssel és van-e érvényes kezelői jogosítványa az adott géptípusra,
- vannak-e érvényes orvosi papírjai (részt vett-e időszakos orvosi vizsgálaton és az érvényes-e),
- valamennyi munkaeszköz és kollektív ill. egyéni védőeszköz rendelkezésre áll-e az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez,

A05 KÖRNYEZET

Az emelőgépet semmi esetre sem szabad üzemeltetni, ha:

- a talaj laza vagy instabil, illetve ha a gép környezetében idegen személy vagy tárgy tartózkodik,



- a talaj dőlésszöge túllépi a megengedett értéket,
- a szél sebessége túllépi a megengedett értéket,

A megengedett szélsébség gyakorlati meghatározásához nyújt segítséget az alábbi Beaufort-skála:

Beaufort-fokozat	Szélsébség		Leírás	Hatása a szárazföldön
	km/h	m/s		
0	0	0-0,2	Szélcsend	A füst egyenesen száll fölfelé.
1	1-6	0,3-1,5	Gyenge szél	A felszálló füst gyengén ingadozik, a szél alig érezhető.
2	7-11	1,6-3,3	Gyenge szél	A fák levelei zizegnek, az arcon érezhető a légmozgás.
3	12-19	3,4-5,4	Mérsékelt szél	A szél a fák leveleit, vékony hajtásait mozgatja.
4	20-29	5,5-7,9	Mérsékelt szél	A szél a fák gallyait, kisebb ágait állandóan mozgatja.
5	30-39	8,0-10,7	Élénk szél	A nagyobb faágak is mozognak, a levegő mozgása jól hallható.
6	40-50	10,8-13,8	Erős szél	A szél a fák vastagabb ágait is mozgatja. Hallható a drótkötelek, villanyvezetékek zúgása.
7	51-62	13,9-17,1	Igen erős szél	A kisebb fák törzsei hajladoznak, vékonyabb gallyak letörnek. A széllal szemben nehéz a gyaloglás.
8	63-75	17,2-20,7	Viharos szél	A szél a fákról ágakat tör le, a nagyobb fák törzsei erősen hajladoznak.
9	76-87	20,8-24,4	Vihar	A szél a gyengébb, kisebb fákat kicsavarja, a vastagabb ágakat letöri. Kisebb épületek megrongálódnak, a tetőcserepek lesodródnak.
10	88-102	24,5-28,4	Erős vihar	A vihar gyökerestül forgatja ki a fákat, az építményekben jelentős károk keletkeznek.
11	103-119	28,5-32,6	Orkányszerű vihar	Súlyos anyagi károk keletkeznek, téglapépítésű házak is sérülnek.
12	>120	32,7-40,8	Orkán	A szél építményeket rombol, súlyos pusztítást végez.

A mozgó munkaállványok használata max. 12,5m/s, azaz 45km/h sebességnél megengedett. Mielőtt a szél erőssége eléri a Beaufort-skála 6-os fokozatát, állítsa alaphelyzetbe a gépet és ne üzemeltesse azt!

- az emelőgép környezetében elektromos vezetékek találhatók (információkat kell szerezni a feszültség vonatkozásában a szükséges minimális távolságról),

A gép pódiummagasságát szigorúan tilos megnövelni létrával, pallóval, lépcsővel ill. ládával. Az emelőgépet szigorúan tilos üzemeltetni teherautón, pótkocsin, vasúti kocsin ill. vízi járműveken.

Elektromos berendezések, szerszámok, hosszabbító használata esetén ügyeljen arra, hogy azok vezetéke sérülésmentes legyen és véletlenül se érintkezzen a gép ill. a munkapódium vázszerkezetével.

A kezelőnek minden műszak megkezdése előtt meg kell vizsgálnia az emelőgép biztonságát érintő berendezések hatékonyságát, így különösen:

Emelőgép kikapcsolt állapotában:

- Emelő- és mozdatószerkezetben az ékek, ékbiztosítások, reteszek, csavarok, csavaranyák és azok biztosítása
- Védőburkolatok megléte és rögzítettsége
- Kerekek, támaszok állapota
- Vasszerkezeti részek, alváz, ollózat, géme, kosár állapota (nincs-e feltűnő alakváltozás),
- Terhelhetőséget jelző táblák és készülékek megléte, épsége
- Hidraulikatömlők állapota, szivárgásmentessége
- Akkumulátorok állapota
- Dokumentációk megléte
- Talaj teherbíró képessége a munkaterületen
- Emelési pályát nem keresztezik-e kiálló épületrészek, akadályok

Emelőgép üzemkész állapotban:

- Biztonsági berendezések, vészleállító gombok működőképessége
- Kijelzők működése
- Figyelmeztető és jelzőberendezések működőképessége,
- Fékek működőképessége
- Véghelyzetkapcsolók megléte, működőképessége
- Hangjelző berendezés működőképessége
- Vezérlőelemek állapota, használhatósága

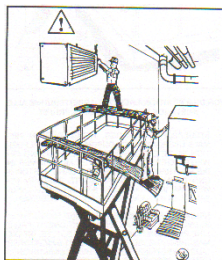
Ha hiányosságokat, rendellenességeket tapasztal, azt köteles jelenteni valamint az emelőgépnaplóba bejegyezni.

Ha olyan hiányosságot vagy rendellenességet tapasztal, amely az emelőgép biztonságos üzemeltetését veszélyezteti, az emelőgépet csak a hiányosságok vagy rendellenességek megszüntetése után üzemeltetheti.

Az emelőgép üzemeltetésénél:

- a terhelés nem lépheti túl a megengedett értéket,
- az emelőgépet kezelő személyek száma nem lépheti túl a megengedett értéket,
- a munkakosárra ható oldalirányú erő megengedett értéke nem léphető túl,
- a szélsősebesség mértéke nem lépheti túl a megengedett értéket.

**TILOS A KOSÁRKORLÁTRA VAGY BÁRMILYEN A KOSÁRBA HELYEZETT TÁRGYRA
FELLÉPNI A MUNKAMAGASSÁG NÖVELÉSE CÉLJÁBÓL!**



Mindenféle zuhanásveszély kizárásához:

- a kezelőnek a munkakosár emelésénél illetve a berendezés használata közben kapaszkodnia kell a kosár korlátjába,
- a lépcsőre, padlóra és korlátra került zsír- és olajfoltokat, illetve zsír- és olajszenyvezett anyagokat haladéktalanul el kell távolítani,
- a kezelőnek testhevederzetet és védősisakot kell viselnie.



Az emelőgép kezelőjének:

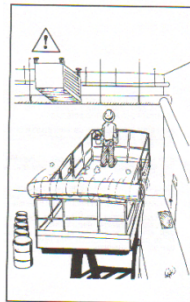
- a végállás-kapcsolókat és biztonsági berendezéseket kiiktatni tilos!
- a kosár nem toldható meg létrával vagy állványzattal,
- tilos a védőkorláton keresztül a kosárba mászni vagy a kosarat a védőkorláton keresztül elhagyni; használja a lépcsőt,
- a kezelőnek tilos felmászni a kosár korlátjára, ha a kosár felemelt helyzetben van,
- tilos a kosarat használni, mielőtt a biztonsági rúd a helyére került volna, illetve mielőtt a biztonsági ajtót bezárták volna,
- tilos a kosárral nem jól belátható vagy keskeny helyen nagy sebességgel közlekedni!

Ha a kosár nekiütközik valaminek, azonnal engedje le a kosarat és győződjön meg róla, hogy a kosár- és gémszerkezet nem sérült-e meg!

Mindig tudnia kell, hogy mi van a kosár alatt, felett, mellett, előtt és mögött amikor emeli, süllyeszti, forog vele vagy a menetelést vezérli. Ha nem látja tisztán, hogy nincs-e valami a mozgás irányában, kérje egy figyelő és jelző munkatársa segítségét, mielőtt a gépet elindítja.

SOHASE HASZNÁLJA A SZERELŐKOSARAT DARUKÉNT, TEHEREMELŐKÉNT VAGY LIFTNEK!

A TEHER ELGURULHAT, MELY SÚLYOS SÉRÜLÉST ILLETVE HALÁLT OKOZHAT!



SOHASE HASZNÁLJA A BERENDEZÉST VONTATÓGÉPNEK VAGY VONTATÁSHOZ!

Ha az emelőgépet közforgalmú utak, vasúti vágányok, repülési útvonalak és repülőterek, valamint vízi létesítmények vagy útvonalak (közterületek), lakott épületek hatósugarával érintett közelében üzemeltetik, akkor a létesítmény tulajdonosának, üzemeltetőjének, kezelőjének előírásait is figyelembe véve a biztonságos üzemeltetés feltételeit utasításban kell rögzíteni.

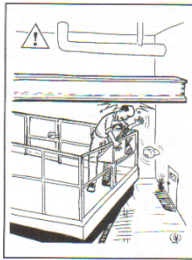
A mozgó munkaállvány a munkavégzés befejeztével úgy kell eltárolni, hogy ahhoz illetéktelenek ne férjenek hozzá, azon módosításokat ne tudjanak végrehajtani, arról leszerelni semmit se tudjanak. Mindkét vészleállító gombot nyomja be, a gép munkapódiumán lévő felső kezelőpultot vegye le a gépről és zárja el!

Ha nem tudja a gépet elzárni, álljon a munkaállvánnyal fal mellé. Több gép használata esetén a gépeket egymás mellé felsorakoztatva tárolja azokat, így kisebb az esélye annak, hogy a gépeket illetéktelenek fogják használni. Minden műszak előtt ellenőrizze a gépet a fent megadott szempontok szerint!

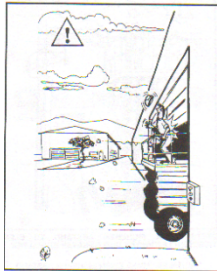
A07 GÉP BORULÁSVESZÉLYE

A kosárborulásának kizárásához a kezelőnek az alábbi szabályokat kell betartania:

- a végállás-kapcsolókat és biztonsági berendezéseket kiiktatni tilos,
- a vezérlőkart tilos egyik irányból a másik irányba elmozgatni anélkül, hogy a középső „O” pozícióban ne állítanánk meg (megállásnál a vezérlőkart progresszíven kell mozgatni),
- a terhelés nem lépheti túl a névleges értéket,
- a gépet kezelő személyek száma nem lépheti túl a megengedett értéket,
- a terhet a gépen el kell osztani és lehetőleg a kosár közepére kell helyezni,
- ellenőrizni kell, vajon a talaj a nyomásnak és a kerékterhelésnek ellenáll-e,
- a kosárra ható oldalirányú erő megengedett értéke nem léphető túl,
- a megengedett szélesség nem léphető túl.
- figyelni kell, hogy a berendezés álló és mozgó akadályokba ne ütközzön,



- tilos a kosárral nem jól belátható vagy keskeny helyen nagy sebességgel közlekedni!
- ne végezzen menetelést hátramenetben (nem megfelelő a rálátás),



- ne használja a berendezést, ha a munkakosár túl van terhelve,
- ne használja az emelőt ha a korlátra bizonyos anyagok vagy eszközök vannak felerősítve,
- tilos használni az emelőt, ha olyan elemek vannak felszerelve, melyek erősítik a szél hatását (pl. tábla),
- felemelt munkakosarú emelőgépen ne végezzünk javítást anélkül, hogy biztonsági intézkedéseket tettünk volna (híddaru, daru),
- minden nap el kell végezni a napi (műszakos) vizsgálatokat, ill. figyelemmel kell kísérni üzem közben a gép funkcióinak helyes működését,
- az emelőgép tervezett állékonyságát pótlólagos ellensúllyal növelni TILOS,



- minden munkavégzés előtt ellenőrizze a talajviszonyokat (különösen nagy veszélyt jelenthet télen ill tavasszal a hóolvadás, nyáron és ősszel az esőtől felázott talaj),
- ha peronon vagy gyalogjárón történik a munkavégzés, ügyeljen a szintkülönbségekre,
- haladáskor figyeljen az emelőgép főtávjára, ami nagy sebességnél elérheti a 3m-t,
- kitolt kosárhosszabbítással ne süllyessze le a munkapódiumot,

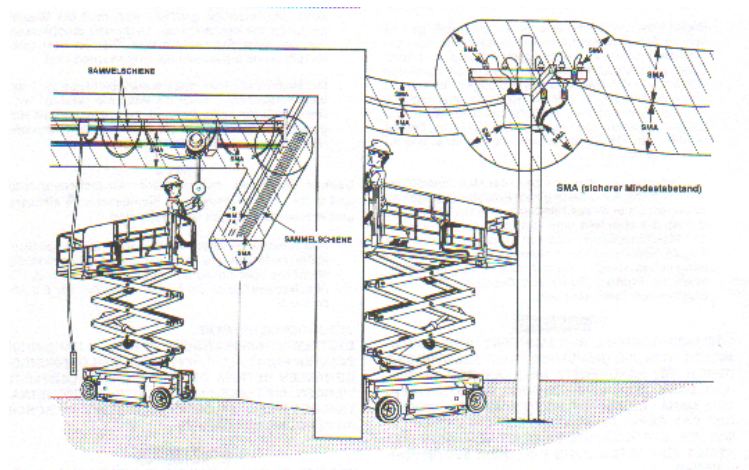
A08 ELEKTROMOS ÁRAM ÁLTALI VESZÉLYEZTETÉS

Elektromos áram általi veszélyeztetés különösen az alább szituációkban állhat fenn:

- feszültség alatt álló vezetékkel történő érintkezés,
- vihar ideje alatti működtetés.

Ne működtesse a gépet nagyteljesítményű rádióhullámokat sugárzó berendezésektől 30m-en belül, mert azok a gép működésében zavart okozhatnak.

Feszültség alatti villamos vezetékektől a gép valamennyi részének 6,1m-nél nagyobb távolságra kell lennie. Ennek be nem tartása halálos vagy súlyos sérüléshez vezethet.



Villamos vezetékek, áramforrások közelében szándékozott munkavégzésről az áramszolgáltatót tájékoztatni kell. Szerezzon abszolút bizonyosságot arról, hogy munkavégzésének időtartamára megtörtént a feszültségmentesítés. Nem mindig szükséges, hogy áramvezeték vagy feszültség alatt álló tárgyat érintsen a gép ahhoz, hogy a gépen tartózkodókat áramütés érje. A kosárban elektromos kisülés vagy indukció útján is felléphet veszélyes feszültség. Még alacsony feszültség is veszélyes lehet.

Ha az emelőgépet erősáramú szabadvezeték veszélyes (érintési, átívelési) közelébe telepítik, illetőleg üzemeltetik, akkor a szerkezet feszültség alá kerülését műszaki megoldással kell kizárni. A vonatkozó jogszabályban foglaltakon túl a telepítés, üzemeltetés megkezdése előtt ki kell kérni a vezeték kezelőjének (áramszolgáltató) írásbeli nyilatkozatát is a feszültség nagyságáról és a biztonsági térről. Ezt az emelőgép-kezelővel írásban is közölni kell. Veszélyes a távolság, ha az nem haladja meg a táblázat (a) oszlopában foglalt értéket.

Erősáramú szabad vezetékek közelében üzemeltetett emelőgépeknél a vezetékeket feszültségmentesíteni kell. Ha ez nem lehetséges, akkor a vezetékszakaszt le kell határolni (pl. deszkafalakkal), és a táblázat (b) oszlopában foglalt legkisebb biztonsági távolságokat kell biztosítani.

Feszültség	Biztonsági távolság (m)	
	(a)	(b)
1000 V-ig	2	1
1 kV – 110 kV	6	3
110 kV – 220 kV	7	4
220 kV – 400 kV	8	5

A biztonsági távolságot a legkedvezőtlenebb körülmények között is biztosítani kell. Erősáramú szabadvezeték veszélyes közelébe telepített, illetőleg üzemeltetett emelőgép kezelőjével és az irányító személyzettel a munkálatok megkezdése előtt a biztonságos munkavégzés feltételeit el kell sajátítani, ellenőrizhető módon.

Nem feszültségmentesíthető vezetékszakasz esetén emelési utasításban rögzíteni kell:

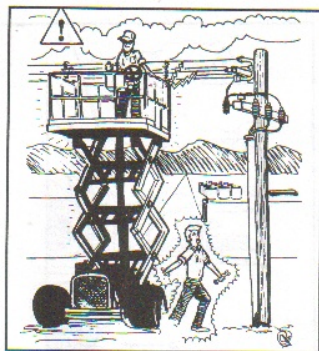
- legkisebb biztonsági távolság határára jelzőört kell állítani,
- a legkisebb biztonsági távolságot a vezetékkel párhuzamosan jelölni kell,
- a jelzőörnek minden mozgást le kell állítania, ha az emelőgép megközelítette a jelzett vonalat,
- a jelzőör tartózkodási helyét,

A jelzőört egyéb feladattal megbízni nem szabad.

Ha a védőintézkedések ellenére az emelőgép vagy valamelyik része érintkezésbe kerül a feszültség alatt álló erősáramú szabadvezetékkel, akkor az emelőgép-kezelő:

- adjon hangjelzést (hosszú kúrthang), amely az ott tartózkodó személyek figyelmét felhívja a veszélyhelyzetre;
- kísérelje meg az emelőgépet eltávolítani a vezetéktől, vagy kérjen intézkedést a vezeték feszültségmentesítésére;
- csak a biztonsági előírások betartásával hagyja el az emelőgépet úgy, hogy egyszerre ne kerüljön kapcsolatba az emelőgép fém részével, valamint a talajjal,
- ha a kosárkezelő eszméletlen vagy munkaképtelen, az áramszolgáltatót kell értesíteni, hogy áramtalanítsa a géppel érintkező hálózatszakaszt. Amíg ez nem történik meg, senki ne kísérelje meg az alsó vezérlőelemek használatát.

A GÉP NEM SZIGETELT KIVITELŰ!



A09 ÉGÉS- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY

Égés- és robbanásveszély különösen az alábbi esetekben fordulhat elő:

- a munkavégzés tűz- vagy robbanásveszélyes környezetben folyik,
- az üzemanyag töltésének közelében nyílt lángot használnak,
- a motor forró részeivel történő érintkezés,
- olyan berendezés használata, amelynek a hidraulikarendszerében szivárgási veszteségek lépnek fel.

A10 ÜTKÖZÉSVESZÉLY

- Veszélyt jelent a gép hatósugarában tartózkodó személy, akin átgördülhet (menetelés vagy a berendezés kezelése közben) a berendezés.
- figyelni kell, hogy az emelőgép álló és mozgó akadályokba ne ütközzön,
- A kezelőnek minden művelet előtt alaposan meg kell győződnie arról, hogy a felette található terület nem okoz veszélyhelyzetet.
- A gép környezetében tartózkodó személyt felirat figyelmezteti arra, hogy a magasban dolgoznak és hogy a gép közvetlen közelében tartózkodni tilos:

