Genie®
A TEREX BRAND

Üzemeltetői kézikönyv

GS™-2032
GS™-2632

CE

karbantartási
tudnivalókkal

Eredeti utasítások fordítása
Fourth Edition
Fifth Printing
Part No. 1000034HUGT

Fontos

A munkagép használata előtt olvassa el, értse meg, majd tartsa be ezeket a biztonsági előírásokat és az üzemeltetési utasításokat. A munkagépet csak arra kiképzett, illetékes személy üzemeltetheti. Jelen kézikönyv a munkagép állandó részének tekintendő, és folyamatosan a munkagépen tartandó. Ha kérdése van, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk.

Kapcsolatfelvétel:

Internet: www.genielift.com

E-mail: awp.techpub@terex.com

Tartalomjegyzék

Biztonsági előírások 1
Jelmagyarázat 9
Kezelőszervek 10
Üzemeltetés előtti ellenőrzés 12
Karbantartás 14
Működési tesztek 16
Munkahelyi terepszemle 22
Üzemeltetési utasítások 23
Szállítási és emelési utasítások 29
Matricák 32
Specifikációk 34

Copyright © 1997 Terex Corporation

Első kiadás: Tizenhetedik utánnyomás, 2002. október

Második kiadás: Első nyomtatás, 2003. október

Harmadik kiadás: Harmadik utánnyomás, 2004. július

Negyedik kiadás: Negyedik utánnyomás, 2017. július

Negyedik kiadás: Ötödik nyomtatás, 2018. január

A Genie a Terex South Dakota, Inc. az USA-ban és más országokban bejegyzett védjegye. „GS” a Terex South Dakota, Inc. védjegye.

Ezek a gépek megfelelnek az ANSI/SIA 92,6-1999.

Biztonsági előírások



Veszély

Az utasítások és biztonsági előírások betartásának elmulasztása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

Csak akkor üzemeltesse, ha:

☑ Az üzemeltetői kézikönyvben leírt biztonságos gépkezelést megtanulta, és a munkagépet ennek megfelelően üzemelteti.

1 Elkerüli a veszélyes helyzeteket.

Megismeri és megérti a biztonsági előírásokat, mielőtt áttérne a következő témakörre.

2 Soha nem mulasztja el az üzemeltetés előtti ellenőrzést.

3 Használat előtt mindig végrehajtja a működési teszteket.

4 Terepszemlét tart a munkahelyen.

5 Csak rendeltetésszerűen használja a munkagépet.

☑ Elolvassa, megérti, majd betartja a gyártó utasításait és a biztonsági előírásokat, a biztonsági és üzemeltetői kézikönyvben leírtakat, illetve a gépen található matricák utasításait.

☑ Elolvassa, megérti, majd betartja a munkaadó biztonsági előírásait és a munkahelyi rendszabályokat.

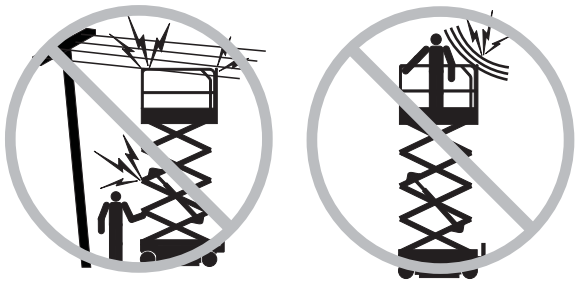
☑ Elolvassa, megérti, majd betartja a vonatkozó hatósági rendelkezéseket.

☑ A munkagép biztonságos kezelésére megfelelően ki van képezve.

Biztonsági előírások

⚠ Áramütésveszély

Ez a munkagép elektromosan nem szigetelt, és nem nyújt védelmet az elektromos áram érintése vagy közelsége esetén.



Tartson biztonságos távolságot a nagyfeszültségű elektromos vezetékek és a berendezés között, az ide vonatkozó hatósági előírások és az alábbi táblázat szerint.

Feszültség Fázistól fázisig	Minimális biztonságos megközelítési távolság
0 - 300 V	Ne érintse meg
300 V - 50 KV	3,05 m
50 KV - 200 KV	4,60 m
200 KV - 350 KV	6,10 m
350 KV - 500 KV	7,62 m
500 KV - 750 KV	10,67 m
750 KV - 1000KV	13,72 m

Mindig hagyjon elegendő mozgásteret az emelőkosár számára, vegye figyelembe az elektromos vezeték kilengését, belógását és erős szél vagy széllökések jelenlétét.

Ne közelítse meg a munkagépet, ha az feszültség alatt lévő nagyfeszültségű vezetékkel érintkezik. Amíg a nagyfeszültségű vezeték áramtalanítása meg nem történt, tilos a munkagép érintése vagy üzemeltetése, mind a földön, mind az emelőkosárban tartózkodó személyzet számára.

Villámláskor és viharos időben ne üzemeltesse a munkagépet.

Hegesztés esetén ne használja a munkagépet földelésre.

⚠ Borulásveszély

A személyek, berendezés és anyagok összsúlya nem haladhatja meg az emelőkosár vagy az emelőkosár-meghosszabbítás maximális kapacitását.

Kapacitásjelző nélküli gépek

Maximális kapacitás	
GS-2032	363 kg
GS-2632	227 kg

Kapacitásjelzővel ellátott gépek

A maximális kapacitás változik az emelőkosár magasságával.

Maximális kapacitás - GS-2032	
Emelőkosár magassága	Maximális kapacitás
6 m	363 kg
5,7 m	512 kg
3,5 m	693 kg
2,4 m	608 kg
1 m	454 kg

Maximális kapacitás - GS-2632	
Emelőkosár magassága	Maximális kapacitás
7,9 m	227 kg
6,4 m	442 kg
4,5 m	479 kg
2,8 m	409 kg
1 m	281 kg

Biztonsági előírások



Az emelőkosarat csak akkor szabad felemelni, ha a munkagép szilárd, vízszintes felületen áll.



Ne használja a dőlésszög-riasztást szintjelzőként. Az alvázon lévő dőlésszögriasztás csak akkor szólal meg, amikor a munkagép meredek lejtőn áll.

Ha a dőlésszög-riasztás megszólal:
Engedje le az emelőkosarat. Vigye a munkagépet szilárd, vízszintes felületre. Ha a dőlésszög-riasztás megszólal felemelt emelőkosár esetén, rendkívül óvatosan eressze le az emelőkosarat.

Ne változtassa meg és ne iktassa ki a véghelyzetkapcsolókat.

Felemelt emelőkosár esetén a sebesség nem haladhatja meg a 0,7 km/h-t.

Legyen nagyon óvatos és vezessen lassan, ha a behúzott állapotban lévő munkagéppel egyenetlen terepen, törmelékes, instabil vagy csúszós talajon, mélyedések és levágások közelében halad.

A munkagépet ne üzemeltesse olyan lejtőn, amelynek hajlásszöge meghaladja a gépre megengedett névleges értéket lejtőn vagy oldalirányban. A megengedett hajlásszögek a gép behúzott helyzetére vonatkoznak.

Maximálisan megengedett névleges hajlásszög, behúzott állapotban	30%	17°
Maximálisan megengedett névleges meredekség oldalirányban, behúzott állapotban	30%	17°

Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.

Ha egy szomszédos szerkezet miatt az emelőkosár beszorul, fennakad, illetve más módon mozgásképtelenné válik, kiszabadításához ne használja az emelőkosárban lévő vezérlőket. Az emelőkosarat minden személy feltétlenül el kell hagyja, mielőtt annak földi vezérlőkkel való kiszabadítását meg lehetne kísérelni.



Tilos az emelőkosár hordfelületén kívül eső tárgytól elrugaszkodni vagy az emelőkosarat ilyen tárgy felé húzni.

Maximálisan megengedhető oldalirányú erő	
GS-2032	
CE - Csak beltéri használat – 2 személy	400 N
CE - Szabadtéri használat – 1 személy	200 N
GS-2632	
CE - Csak beltéri használat – 2 személy	400 N

Ne változtassa meg és ne hatástalanítsa a biztonságot és stabilitást bármilyen módon befolyásoló alkatrészeket.

A munkagép stabilitásához elengedhetetlenül fontos alkatrészeket ne cserélje le eltérő tömegű és specifikációjú alkatrészekre.

Biztonsági előírások

A gyártó előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos módosítani vagy megváltoztatni az emelőkosarat. A szerszámok és egyéb anyagok tárolására szolgáló eszközök emelőkosárhoz, padlólemezhez vagy védőkorláthoz erősítése növeli az emelőkosár súlyát, hordfelületét vagy a terhelést.

Szabadtéri használat: 12,5 m/sec sebességet meghaladó szélben ne emelje fel az emelőkosarat. Ha a szél sebessége meghaladja a 12,5 m/sec-t, amikor az emelőkosár fel van emelve, engedje le, és ne használja tovább a munkagépet.

Beltéri használat: A kosár emelésekor tartsa be a megengedhető oldalirányú erőre és a kosárban tartózkodók számára vonatkozó, 3. oldalon megadott névleges értékeket.

Erős szélben vagy széllökések esetén ne használja a munkagépet. Ne növelje meg az emelőkosár hordfelületét vagy a terhelést. A szélnek kitett felület növelése csökkenti a munkagép stabilitását.





Felemelt emelőkosár esetén ne vezesse a munkagépet egyenetlen talajon vagy annak közelében, instabil felületen vagy más veszélyes helyeken.



Tilos rögzített vagy lelógó terhet bárhol a munkagépre helyezni vagy arra erősíteni.



Tilos létrát vagy állványt használni az emelőkosárban, vagy azokat a munkagép bármely részének támasztani.

Szerszámok és anyagok csak akkor szállíthatók, ha elosztásuk egyenletes, és az emelőkosárban tartózkodó személy(ek) képes(ek) azokat biztonságosan kezelni.

Ne használja a munkagépet mozgó vagy elmozdítható felületen vagy járművön.

Győződjön meg arról, hogy minden gumiabroncs jó állapotban van, a koronás anyák jól meg vannak húzva, és a sasszegek jól be vannak helyezve.

Ne használjon olyan akkumulátorokat, amelyek összsúlya az eredetiénél kevesebb. Az akkumulátorok ellensúlyként szolgálnak és elengedhetetlen fontosságúak a munkagép stabilitása szempontjából. Az akkumulátorok súlya egyenként 30 kg kell legyen.

Tilos a munkagépet daruként használni.

Tilos a munkagépet vagy más tárgyakat az emelőkosár segítségével tolni.

Az emelőkosár ne érintkezzen szomszédos szerkezetekkel.

Tilos az emelőkosarat szomszédos szerkezetekhez erősíteni.

Ne helyezzen el terhelést az emelőkosár hordfelületén kívül.

Ne üzemeltesse a munkagépet, ha az alváztálcák nyitva vannak.

Biztonsági előírások

⚠ Zuhanásveszély

A védőkorlátrendszer biztosítja a zuhanás elleni védelmet. Ha munkahelyi vagy munkáltatói szabályok megkívánják, hogy az emelőkosárban tartózkodók személyes zuhanásvédő felszerelést (personal fall protection equipment, PFPE) viseljenek, a PFPE-felszerelés és használata összhangban kell legyen a PFPE gyártójának utasításaival és az érvényes kormányzati rendelkezésekkel. Használja a jóváhagyott, rendelkezésre álló rögzítőkötél-kikötési pontot.



Tilos az emelőkosár korlátjára felmászni, illetve arra felülni vagy felállni. Mindig az emelőkosár padlóján álljon, biztonságos helyzetben.



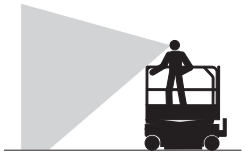
Tilos a felemelt emelőkosárból lemászni.

Tartsa az emelőkosár padlóját tisztán, hulladékmentesen.

Üzemeltetés előtt kapcsolja be az emelőkosár-bejáraton a láncot, vagy pedig csukja be az emelőkosár ajtaját.

Csak akkor üzemeltesse a munkagépet, ha a védőkorlátok megfelelően fel vannak szerelve, és a bejárat üzemeléshez biztosítva van.

⚠ Ütközésveszély



A munkagép vezetése vagy üzemeltetése közben figyeljen a korlátozott látótávolságra és a holttérben lévő tárgyakra.

A munkagép mozgatásakor figyeljen a meghosszabbított emelőkosár helyzetére.

A féket csak akkor szabad kiengedni, ha a munkagép vízszintes talajon áll vagy rögzítve van.

A gépkezelőknek be kell tartaniuk a személyes védőfelszerelésre vonatkozó munkáltatói, munkahelyi és kormányzati előírásokat.



Nézze meg, nincsenek-e a munkaterület felett akadályok vagy egyéb veszélyforrások.



Az emelőkosár korlátjába való kapaszkodáskor ne hagyja figyelmen kívül a zúzódásveszélyt.

A vezetési és a kormányzási funkciók használatakor nézze meg és használja az emelőkosár-kezelőpanelen és az emelőkosár matricalapján lévő színkódolt nyilakat.

Biztonsági előírások

Tilos a munkagép működtetése közben mutatványokat végrehajtani vagy durva tréfákat űzni.



Csak akkor eressze le az emelőkosarat, ha ellenőrizte, hogy sem személy, sem más akadály nincs alatta.



A munkagép haladási sebességét a talaj minősége, a forgalmi dugók, a lejtő szöge, a személyzet elhelyezkedése és a többi ütközésveszélyt jelentő tényezőnek megfelelően kell korlátozni.

Ne használja a munkagépet, ha az bármilyen daru útját vagy mozgó felfüggesztett gépezet útját keresztezi, kivéve, ha a daru vezérlőberendezése zárolva van, és/vagy ha megfelelő óvintézkedéseket foganatosítottak a potenciális ütközés elkerülésére.

⚠ Zúzódásveszély

Vigyázzon, hogy keze vagy lába ne kerüljön az ollók útjába.

Tilos a munkavégzés az emelőkosár alatt vagy az ollók szárai között, ha a biztonsági kar nincs a helyén.

Hallgasson a józan észre és tervezzen előre, ha a hajtóműrendszert a vezérlővel talajszintről üzemelteti. A kezelő, a munkagép és a rögzített tárgyak között mindig tartson biztonságos távolságot.

⚠ Alkatrészsérülés-veszély

Hegesztés esetén ne használja a munkagépet földelésre.

⚠ Robbanás- és tűzveszély

Ne üzemeltesse a munkagépet veszélyes helyen, vagy olyan helyen, ahol potenciálisan lehetséges gyúlékony vagy robbanékony gázok és részecskék jelenléte.

Biztonsági előírások

⚠ Sérült munkagéphez kapcsolódó veszély

Ne használjon sérült vagy hibásan működő munkagépet.

Minden műszakot megelőzően alapos használat előtti ellenőrzést kell végezni és minden funkció működését meg kell vizsgálni. A sérült vagy hibásan működő munkagépet azonnal meg kell jelölni és további használatát fel kell függeszteni.

Győződjön meg arról, hogy az ezen kézikönyvben és a megfelelő Genie szervizkézikönyvben előírt összes karbantartási művelet elvégzése megtörtént.

Győződjön meg arról, hogy minden matrica a helyén van és jól olvasható.

Győződjön meg arról, hogy a kezelői, biztonsági és a felelősséget ismertető kézikönyv teljes, jól olvasható és a gépen elhelyezett tartóban található.

⚠ Testi sérülés veszélye

Tilos a munkagépet üzemeltetni, ha hidraulikaolaj vagy levegő szivárgása észlelhető. A kiáramló levegő vagy hidraulikaolaj felsértheti és/vagy megégetheti a bőrt.

A munkagép bármely védőfedél alatti alkatrészével való nem megfelelő érintkezés súlyos sérüléseket okozhat. A rekeszeket csak megfelelően képzett karbantartó személyzet nyissa fel. A kezelő számára a felnyitás csak üzemeltetés előtti ellenőrzéskor javasolt. Üzemelés alatt minden rekeszt zárva kell tartani és a fedelet rögzíteni kell.

Matricák jelmagyarázata

A Genie termékek a matricákon szimbólumokat, színkódokat és jelzőszavakat használnak az alábbiak azonosítására:



Biztonsági figyelmeztetés szimbólum — a személyzetet a személyi sérülés veszélyére figyelmezteti. A személyi sérülés vagy halál veszélyének elkerülése érdekében a szimbólumot követő utasításokat be kell tartani.



Piros szín — olyan azonnali veszélyhelyzetet jelez, amely, ha el nem kerülik, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.



Narancssárga szín — olyan potenciális veszélyhelyzetet jelez, amely, ha el nem kerülik, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.



Sárga szín biztonsági figyelmeztetés szimbólummal — olyan potenciális veszélyhelyzet jelenlétét jelzi, amely, ha el nem kerülik, kismértékű vagy közepesen súlyos sérüléshez vezethet.



Sárga szín biztonsági figyelmeztetés szimbólum nélkül — olyan potenciális veszélyhelyzet jelenlétét jelzi, amely, ha el nem kerülik, anyagi kárt okozhat.



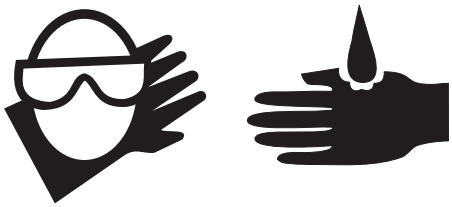
Zöld szín — üzemeltetési vagy karbantartási információt jelez.

Biztonsági előírások

⚠ Akkumulátorbiztonság

Égésveszély

Az akkumulátorok savat tartalmaznak. Az akkumulátorral való munkavégzés során mindig viseljen megfelelő védőöltözetet és védőszemüveget.



Vigyázzon, hogy az akkumulátorsav ne ömöljön ki, és kerülje a vele való érintkezést. A kifolyt akkumulátorsavat szódabikarbóna és víz keverékével semlegesítse.

Az akkumulátorokat vagy a töltőt töltés alatt ne tegye ki víz vagy eső hatásának.

Robbanásveszély



Az akkumulátorokat tartsa szikráktól, nyílt lángtól és meggyújtott dohányáruktól távol. Az akkumulátorok robbanékony gázt bocsátanak ki.

Az akkumulátortálca a teljes feltöltési ciklus alatt mindvégig nyitva kell legyen.

Ne érintse meg az akkumulátor csatlakozóit vagy a kábelsarukat olyan szerszámokkal, amelyek szikrákat okozhatnak.

Alkatrészsérülés-veszély

Az akkumulátorok töltéséhez ne használjon 24 V feletti feszültségű töltőt.

Áramütésveszély/Égésveszély



Csak földelt, háromeres váltóáramú áramkörre csatlakoztassa az akkumulátortöltőt.

Naponta ellenőrizze, hogy nem sérültek-e a vezetékek, kábelek és huzalok. Használat előtt cserélje ki a sérült tételeket.

Kerülje az akkumulátor csatlakozóival való érintkezést áramütés elkerülése végett. Ne viseljen gyűrűt, órát vagy egyéb ékszert.

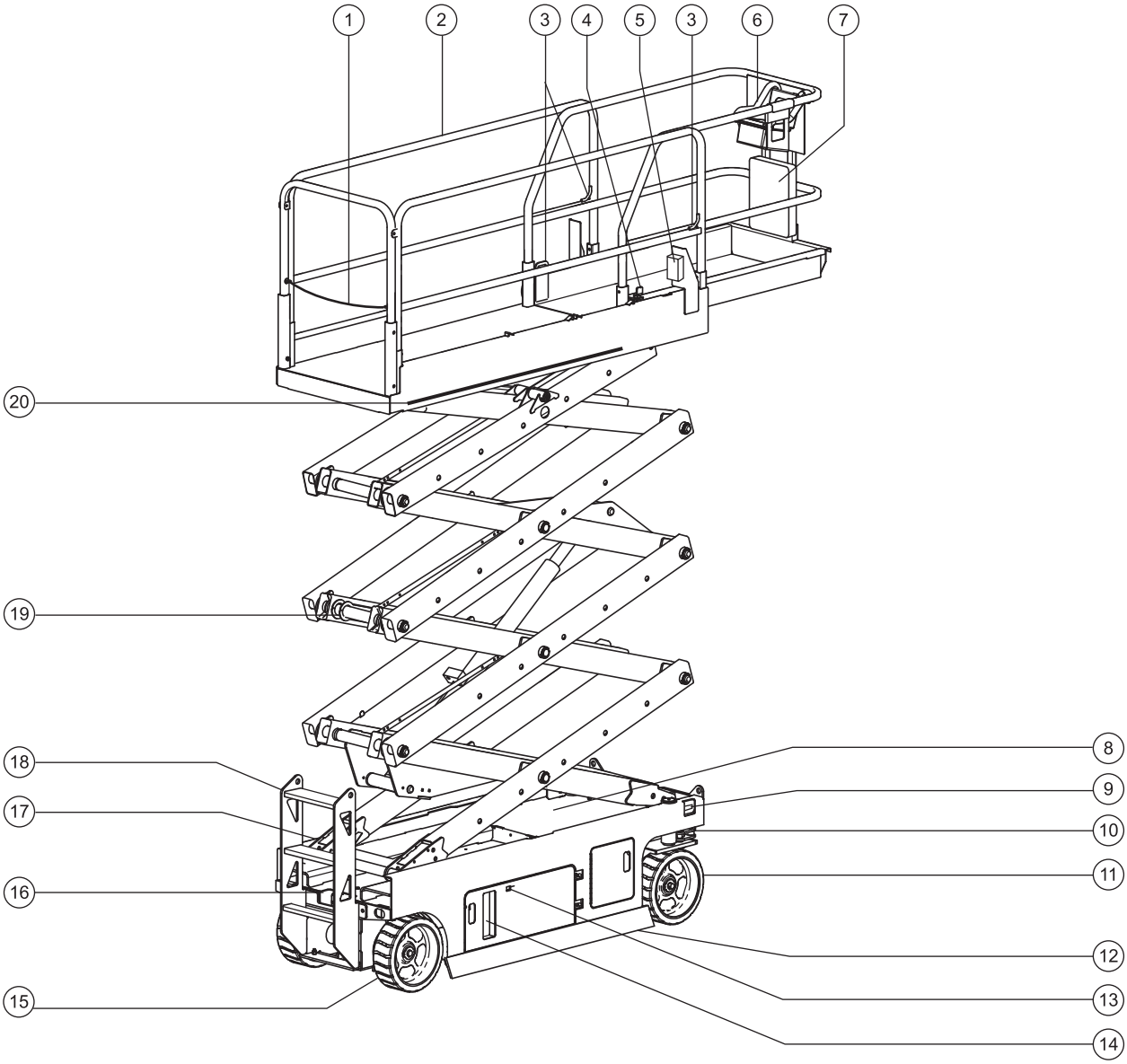
Borulásveszély

Ne használjon olyan akkumulátorokat, amelyek összsúlya az eredetiénél kevesebb. Az akkumulátorok ellensúlyként szolgálnak és elengedhetetlen fontosságúak a munkagép stabilitása szempontjából. Az akkumulátorok súlya egyenként 30 kg kell legyen.

Emelési veszély

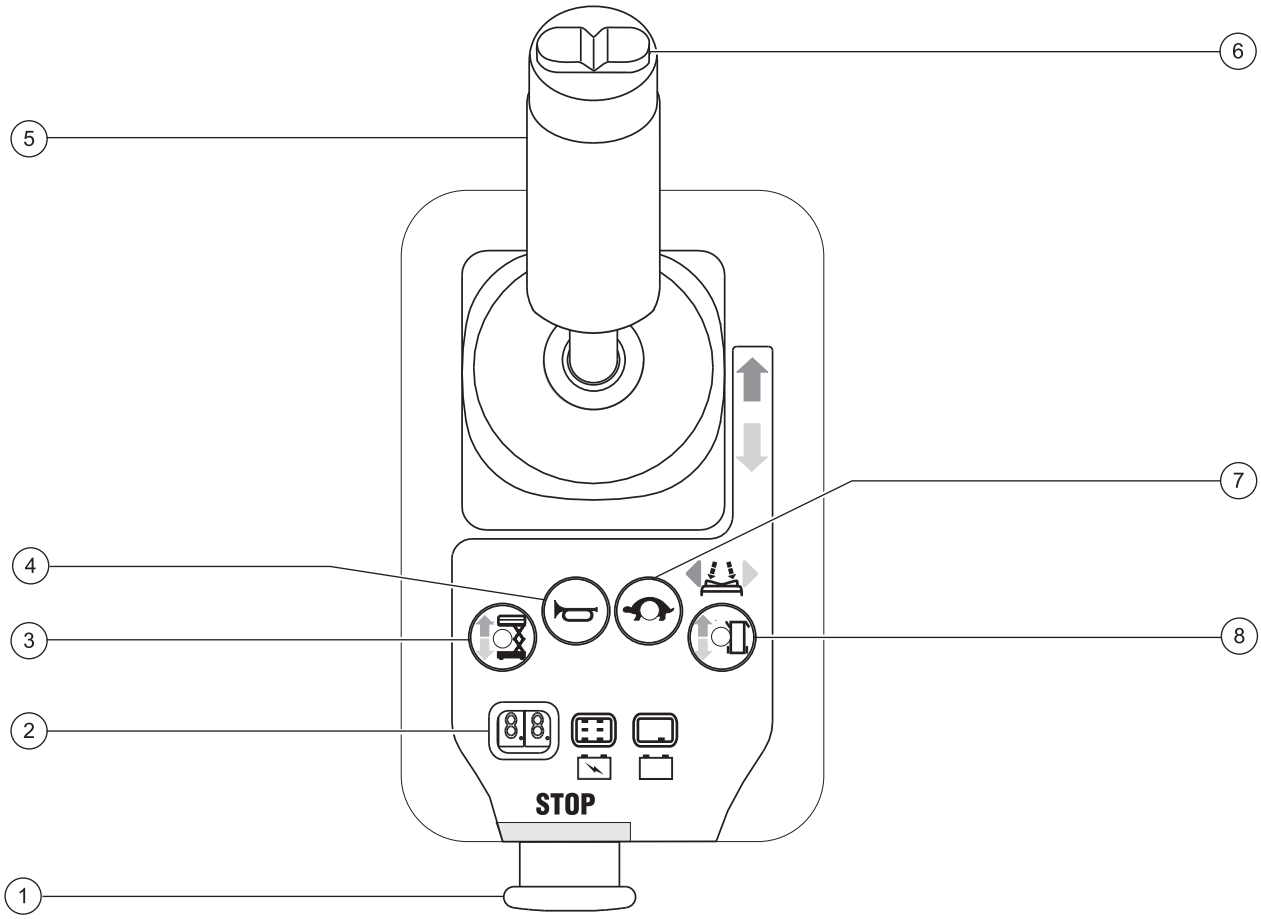
Az akkumulátorok emelését elegendő számú személy végezze, megfelelő emelési technika alkalmazása mellett.

Jelmagyarázat



1 Emelőkosár-bejárati lánc vagy bejárati ajtó
2 Emelőkosár-védőkorlátok
3 Rögzítőkötél-kikötési pont
4 Emelőkosár-meghosszabbítás kioldópedál
5 GFCI-kimenet
6 Emelőkosárbeli kezelőszervek
7 Manuális tárolótartály
8 Dőlésszög-riasztás (fedél alatt)
9 Kisegítő leeresztőkar
10 Szállítási lekötés
11 Kormányzott abroncs
12 Kátyúvédő
13 LCD-kijelző
14 Földi kezelőszervek
15 Nem kormányzott abroncs
16 Fékkioldó szivattyú gombja és fékkioldó gomb
17 Akkumulátortöltő (a munkagép ellenkező oldalán)
18 Bejárati létra/szállítási lekötés
19 Biztonsági kar
20 Kapacitásjelző (harendelkezésre áll)

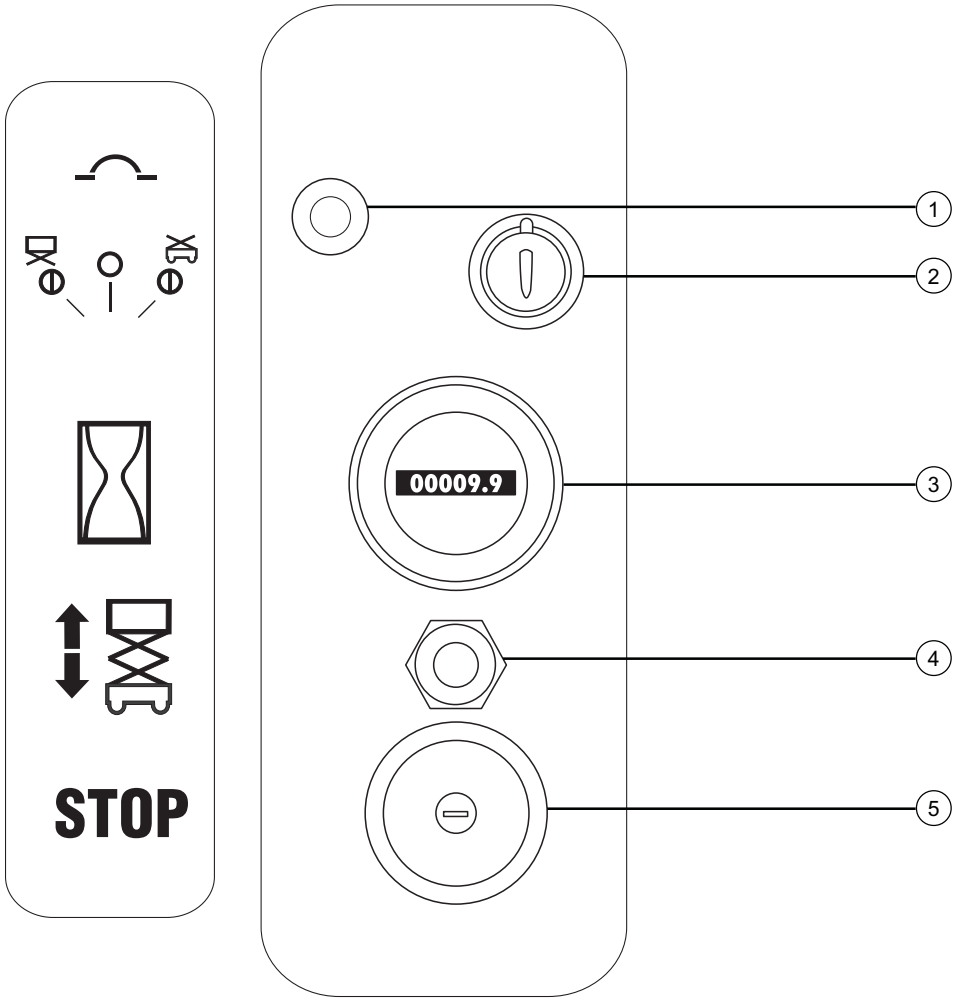
Kezelőszervek



Emelőkosár kezelőpult

1 Piros Vészleállás gomb
2 LED diagnosztikai kijelző/ Akkumulátor-töltésszintjelző
3 Emelési funkciót kiválasztó gomb
4 Kürt gomb
5 Arányos vezérlőkar és funkcióaktiváló kapcsoló az emelési és meghajtási funkciókhoz
6 Billenőkapcsoló kormányzási funkcióhoz
7 Haladási sebesség gomb
8 Meghajtási funkciót kiválasztó gomb

Kezelőszervek



Földi kezelőpult

1 7 A-es megszakító az elektromos áramkörökhöz
2 Kulcsos átkapcsoló az emelőkosár/ki/földi vezérlés beállításához
3 Óramérő
4 Emelőkosár emelése/leengedése kapcsoló
5 Piros Vészleállás gomb

Üzemeltetés előtti ellenőrzés



Csak akkor üzemeltesse, ha:

☑ Az üzemeltetői kézikönyvben leírt biztonságos gépkezelést megtanulta, és a munkagépet ennek megfelelően üzemelteti.

1 Elkerüli a veszélyes helyzeteket.

2 Soha nem mulasztja el az üzemeltetés előtti ellenőrzést.

Megismeri és megérti a biztonsági előírásokat, mielőtt áttérne a következő témakörre.

3 Használat előtt mindig végrehajtja a működési teszteket.

4 Terepszemlét tart a munkahelyen.

5 Csak rendeltetésszerűen használja a munkagépet.

Üzemeltetés előtti ellenőrzés, alapvető ismeretek

A használat előtti vizsgálat és rutinkarbantartás elvégzése az üzemeltető felelőssége.

Az üzemeltetés előtti vizsgálat az üzemeltető által minden műszak előtt végrehajtott vizuális ellenőrzés. A vizsgálat célja az, hogy az üzemeltető még a funkcionális tesztek végrehajtása előtt észrevegye, ha a géppel nyilvánvaló probléma van.

A használat előtti vizsgálat célja annak eldöntése is, hogy kell-e rutin jellegű karbantartási műveleteket végezni. A kezelő csak az ebben a kézikönyvben szereplő rutin karbantartási műveleteket végezheti el.

Nézze meg a következő oldalon lévő listát és ellenőrizzen minden tételt.

Ha sérülés vagy a gyári leszállított állapothoz képest nem megengedett változtatás látható, a munkagépet meg kell jelölni, és további használata tilos.

A gép javítását csak szakképzett szerviztechnikus végezheti, a gyártó specifikációi szerint. A javítások elvégzése után az üzemeltetőnek újra végre kell hajtania a használat előtti ellenőrzést, mielőtt megkezdené a funkciók működésének ellenőrzését.

A beütemezett karbantartási vizsgálatokat csak szakképzett szerviztechnikus végezheti el, a gyártó előírásai és a felelősséget ismertető kézikönyvben felsorolt követelmények szerint.

Üzemeltetés előtti ellenőrzés

Üzemeltetés előtti ellenőrzés

- ❑ Győződjön meg arról, hogy a kezelői, biztonsági és a felelősséget ismertető kézikönyv teljes, jól olvasható és az emelőkosárban elhelyezett tartóban található.
- ❑ Győződjön meg arról, hogy minden matrica a helyén van és jól olvasható. Lásd az Ellenőrzések c. részt.
- ❑ Ellenőrizze, nem szivárog-e a hidraulikaolaj és megfelelő-e az olajszint. Ha szükséges, adjon hozzá olajat. Lásd a Karbantartás c. részt.
- ❑ Ellenőrizze, nem szivárog-e az akkumulátorfolyadék, és a szintje megfelelő-e. Ha szükséges, adjon hozzá desztillált vizet. Lásd a Karbantartás c. részt.

Ellenőrizze az alábbi alkatrészeket vagy térségeket, hogy nincs-e sérülés, nem megfelelően felszerelt vagy hiányzó alkatrész, illetve engedély nélküli módosítás:

- ❑ Elektromos alkatrészek, huzalozás és elektromos kábelek
- ❑ Hidraulikus hajtóműegység, tartály, csővezetékek, csatlakozások, hengerek és csőelágazások
- ❑ Hidraulikatartály
- ❑ Akkumulátoregység és csatlakozások
- ❑ Meghajtómotorok
- ❑ Kopásvédő pofák
- ❑ Abroncsok és kerekek
- ❑ Véghelyzetkapcsolók, riasztások és kürt
- ❑ Anyák, csavarok és más rögzítők
- ❑ Emelőkosár-bejárati lánc vagy bejárati ajtó
- ❑ Vészjelző és jelzőfény (ha van)
- ❑ Fékkioldó alkatrészek
- ❑ Emelőkosár-túlterhelés komponensek
- ❑ Biztonsági kar
- ❑ Kátyúvédők
- ❑ Emelőkosár-meghosszabbítás
- ❑ Ollópeckek és tartó rögzítők
- ❑ Emelőkosár-kezelő botkormány
- ❑ Generátor (ha rendelkezésre áll)

Ellenőrizze a teljes munkagépen az alábbiakat:

- ❑ Nincsenek-e repedések a hegesztésekben és a strukturális alkatrészekben
- ❑ Nincsenek-e horpadások vagy sérülések a munkagépen
- ❑ Nincs-e nagy mértékű rozsdásodás, korrózió vagy oxidáció

- ❑ Győződjön meg arról, hogy minden strukturális és más kritikus fontosságú alkatrész jelen van, illetve minden társított rögzítő és pecek a helyén van és megfelelően meg van szorítva.
- ❑ Győződjön meg arról, hogy az oldalsó korlátok fel vannak szerelve és a csavarok rögzítve vannak.
- ❑ Győződjön meg arról, hogy az alváztálcák lezártak és rögzítettek és az akkumulátorok jól csatlakoztatottak.

Megjegyzés: Ha az emelőkosarat fel kell emelni a munkagép vizsgálata céljából, győződjön meg arról, hogy a biztonsági kar a helyén van. Lásd az Üzemeltetési utasítások c. részt.

Karbantartás



Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

☑ A kezelő csak az ebben a kézikönyvben szereplő rutin karbantartási műveleteket végezheti el.

☑ Az ütemterv szerinti karbantartási vizsgálatokat csak szakképzett szerviztechnikus végezheti el, a gyártó előírásai és a felelősséget ismertető kézikönyvben felsorolt követelmények szerint.

Karbantartási szimbólumok jelmagyarázata

FIGYELMEZTETÉS

Ebben a kézikönyvben az alábbi szimbólumok használatosak az utasítások jobb megértése érdekében. Ha a karbantartási eljárás elején egy vagy több szimbólum jelenik meg, az az alábbiakat jelenti.



Azt jelenti, hogy az eljárás végrehajtásához szerszámok szükségesek.



Azt jelenti, hogy az eljárás végrehajtásához új alkatrészek szükségesek.

Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét



A hidraulikaolaj megfelelő szinten tartása szükséges a gép megfelelő működéséhez. Nem megfelelő hidraulikaolaj-szintek megkárosíthatják a hidraulikus rendszer alkatrészeit. A naponkénti ellenőrzés lehetővé teszi, hogy az ellenőrző észrevegye az olajszint hidraulikarendszer-problémákra utaló változásait.

1 Győződjön meg arról, hogy a munkagép szilárd, vízszintes, akadályoktól mentes felületen áll, és az emelőkosár behúzott helyzetben van.

2 Vizuálisan vizsgálja meg az olajszintet a hidraulikaolaj-tartályban.

⊙ Eredmény: A hidraulikaolaj szintje a hidraulikatartályon lévő ADD (hozzáadás) és FULL (tele) jelek között kell legyen.

3 Ha szükséges, adjon hozzá olajat. Ne töltse túl.

Hidraulikaolaj-specifikációk	
Hidraulikaolaj-típus	Chevron Rando HD ekvivalens

Karbantartás

Ellenőrizze az akkumulátorokat



Az akkumulátor megfelelő állapota létfontosságú a munkagép megfelelő működéséhez és a biztonságos üzemeléshez. Nem megfelelő folyadékszintek vagy sérült kábelek és csatlakozások alkatrész-károsodást okozhatnak és veszélyes munkakörülményeket eredményezhetnek.

FIGYELMEZTETÉS Ezt az eljárást nem kell végrehajtani lezárt vagy karbantartásmentes akkumulátorokkal ellátott munkagépeken.

⚠FIGYELEM Áramütésveszély. Feszültség alatti avagy „élő” áramkörök érintése halált vagy súlyos sérülést okozhat. Ne viseljen gyűrűt, órát vagy egyéb ékszert.

⚠FIGYELEM Testi sérülés veszélye. Az akkumulátorok savat tartalmaznak. Vigyázzon, hogy az akkumulátorsav ne ömöljön ki, és kerülje a vele való érintkezést. A kifolyt akkumulátorsavat szódabikarbóna és víz keverékével semlegesítse.

FIGYELMEZTETÉS Ezt a tesztet az akkumulátorok teljes feltöltése után hajtsa végre.

1 Viseljen védőruházatot és védőszemüveget.

2 Győződjön meg arról, hogy a kábelcsatlakozások szorosak és korrózómentesek.

3 Győződjön meg arról, hogy az akkumulátort tartó rögzítőkeretek stabilan a helyükön vannak.

4 Vegye le az akkumulátor szellőzőnyílását záró kupakokat.

5 Ellenőrizze minden akkumulátorban az akkumulátorsav szintjét. Ha szükséges, töltse fel desztillált vízzel az akkumulátor-töltőcső aljáig. Ne töltse túl.

6 Tegye vissza az akkumulátor szellőzőkupakjait.

Ütemterv szerinti karbantartás

Ezen a munkagépen a negyedévenként, évenként és kétévenként végrehajtott karbantartást erre kiképzett és minősített személynek szabad elvégeznie, a munkagép szervizkézikönyvében található eljárások szerint.

Legalább három hónapig nem használt munkagépeken az újbóli használat előtt el kell végezni a negyedévenkénti ellenőrző vizsgálatot.

Működési tesztek



Csak akkor üzemeltesse, ha:

☑ Az üzemeltetői kézikönyvben leírt biztonságos gépkezelést megtanulta, és a munkagépet ennek megfelelően üzemelteti.

1 Elkerüli a veszélyes helyzeteket.

2 Soha nem mulasztja el az üzemeltetés előtti ellenőrzést.

3 Használat előtt mindig végrehajtja a működési teszteket.

Megismeri és megérti a működési teszteket, mielőtt áttérne a következő témakörre.

4 Terepszemlét tart a munkahelyen.

5 Csak rendeltetésszerűen használja a munkagépet.

Működési teszt, alapvető ismeretek

A működési tesztek célja minden hibás működés felfedezése a munkagép használatát megelőzően. Az üzemeltetőnek lépésről-lépésre követnie kell az utasításokat a munkagép minden funkciójának ellenőrzése céljából.

Tilos hibásan működő gépet használni. Ha hibás működés észlelhető, a munkagépet meg kell jelölni és további használata tilos. A gép javítását csak szakképzett szerviztechnikus végezheti, a gyártó specifikációi szerint.

A javítások elvégzése után és a munkagép újbóli üzemeltetése előtt az üzemeltetőnek újra végre kell hajtania a használat előtti ellenőrzést és minden funkció működését ellenőriznie kell.

Működési tesztek

Földi kezelőszerveknél

1 A teszt céljára válasszon ki egy olyan területet, ahol a talaj szilárd, vízszintes és akadályoktól mentes.

2 Győződjön meg arról, hogy az akkumulátorok csatlakoztatva vannak.

3 Húzza ki mind a földi, mind az emelőkosárbeli piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

4 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót földi kezelésre.

5 Olvassa le a diagnosztikai LED kijelzőt.

⊙ Eredmény: A LED-nek a jobb oldali ábrára kell hasonlítania.



Ellenőrizze a vészleállást

6 Nyomja be a földi piros Vészleállás gombot kikapcsolt helyzetbe.

⊙ Eredmény: Egyetlen funkció sem üzemelhet.

7 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

Ellenőrizze az emelés/leeresztés funkciókat

A hallható figyelmeztetések ezen a munkagépen és a szokásos kürt egyaránt ugyanarról a központi riasztóberendezéstől származnak. A kürtszó állandó hang. A leeresztési riasztás percenként 60 hangjelzés. Az a riasztás, amely akkor szólal meg, ha a kátyúvédők nem kapcsolódtak be, percenként 300 hangjelzést ad. Az a riasztás, amely akkor kapcsolódik be, ha a munkagép nem vízszintes, percenként 600 hangjelzést ad. Opcionális gépjármű típusú kürt is rendelkezésre áll.

8 Aktiválja az emelési funkciót.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárnak fel kell emelkednie.

9 Aktiválja a leeresztés funkciót.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárnak le kell ereszkednie. A leeresztési riasztásnak meg kell szólalnia az emelőkosár leeresztésekor.

Ellenőrizze a kisegítő leeresztést

10 Aktiválja az emelési funkciót és emelje fel az emelőkosarat kb. 60 cm magasra.

11 Húzza meg a kisegítő leeresztés gombot.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárnak le kell ereszkednie. A leeresztési riasztás nem szólal meg.

12 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli vezérlésre.

Működési tesztek

Az emelőkosárban lévő kezelőszerveknél

Ellenőrizze a vészleállást

13 Nyomja be az emelőkosár piros Vészleállás gombját kikapcsolt helyzetbe.

⊙ Eredmény: Egyetlen funkció sem üzemelhet.

Ellenőrizze a kürtöt

14 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

15 Nyomja le a kürt gombot.

⊙ Eredmény: A kürtnek meg kell szólalnia.

Ellenőrizze a funkcióaktiváló kapcsolót

16 Ne tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

17 Lassan mozgassa a vezérlőkart a kék nyíl által jelzett irányba, majd mozgassa a sárga nyíl által jelzett irányba.

⊙ Eredmény: Egyetlen funkció sem üzemelhet.

Ellenőrizze az emelés/leeresztés funkciókat

18 Nyomja le az emelési funkciót kiválasztó gombot.



19 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

20 Lassan mozgassa a vezérlőkart a kék nyíl által jelzett irányba.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárnak fel kell emelkednie. A kátyúvédőknek be kell kapcsolódniuk.

21 Engedje el a vezérlőkart.

⊙ Eredmény: Az emelőkosár emelkedésének le kell állnia.

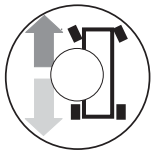
22 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás gombot. Lassan mozgassa a vezérlőkart a sárga nyíl által jelzett irányba.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárnak le kell ereszkednie. A leeresztési riasztásnak meg kell szólalnia az emelőkosár leeresztésekor.

Működési tesztek

Ellenőrizze a kormányzást

Megjegyzés: A kormányzási és meghajtási funkciók ellenőrzésének végrehajtásakor álljon az emelőkosárban arccal a munkagép kormányzott vége felé.



23 Nyomja le a meghajtás funkciót kiválasztó gombot.

24 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

25 Nyomja le a billenőkapcsolót a vezérlőkar tetején, a kezelőpulton lévő kék háromszög által jelzett irányban.

⊙ Eredmény: A kormányzott kerekeknek el kell fordulniuk a kék háromszög által jelzett irányba.

26 Nyomja le a billenőkapcsolót a vezérlőkar tetején, a kezelőpulton lévő sárga háromszög által jelzett irányban.

⊙ Eredmény: A kormányzott kerekeknek el kell fordulniuk a sárga háromszög által jelzett irányba.

Ellenőrizze a meghajtást és a fékezést

27 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

28 Lassan mozdítsa el a vezérlőkart a kezelőpulton lévő kék nyíllal jelölt irányba, amíg a munkagép meg nem indul, majd állítsa vissza a kart középső helyzetbe.

⊙ Eredmény: A munkagépnek a kezelőpanelen kék nyíllal jelzett irányba kell mozognia, majd hirtelen meg kell állnia.

29 Lassan mozdítsa el a vezérlőkart a kezelőpulton lévő sárga nyíllal jelölt irányba, amíg a munkagép meg nem indul, majd állítsa vissza a vezérlőkart középső helyzetbe.

⊙ Eredmény: A munkagépnek a kezelőpanelen sárga nyíllal jelzett irányba kell mozognia, majd hirtelen meg kell állnia.

Megjegyzés: A fékek képesek kell legyenek a munkagép megtartására minden olyan lejtőn, amelyen a munkagép fel tud menni.

Működési tesztek

Ellenőrizze a dőlésérzékelő működését

Megjegyzés: Ezt a tesztet a földről hajtsa végre az emelőkosár-vezérlővel. Ne tartózkodjon az emelőkosárban.

30 Teljesen eressze le az emelőkosarat.

31 Helyezzen 2x4 vagy hasonló méretű fadarabot mindkét kerék alá az egyik oldalon, és vezesse fel rájuk a munkagépet.

32 Emelje fel az emelőkosarat a földtől kb. 2,1 m magasságba.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárnak meg kell állnia és a dőlésszög-riasztás meg kell szólaljon, percenként 600 hangjelzést adva.

33 Mozgassa a hajtóművezérlő kart a kék nyíl által jelzett irányba, majd mozgassa a hajtóművezérlő kart a sárga nyíl által jelzett irányba.

⊙ Eredmény: A meghajtásfunkciónak üzemképtelennek kell lennie mindkét irányban.

34 Engedje le az emelőkosarat és vegye ki mindkét fadarabot.

Ellenőrizze a korlátozott haladási sebességet

35 Nyomja le az emelési funkciót kiválasztó gombot.

36 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron. Emelje fel az emelőkosarat a földtől kb. 1,2 m magasságba.

⊙ Eredmény: A kátyúvédőknek be kell kapcsolódniuk.

37 Nyomja le a meghajtás funkciót kiválasztó gombot.

38 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.kettős Lassan mozdítsa a vezérlőkart
a teljes meghajtás pozícióba.

⊙ Eredmény: Felemelt emelőkosár mellett a maximális elérhető sebesség nem haladhatja meg a 23 cm/sec-t.

39 Ha a haladási sebesség felemelt emelőkosár mellett meghaladja a 23 cm/sec-t, azonnal jelölje meg a munkagépet és szüntesse be használatát.

Működési tesztek

Ellenőrizze a kátyúvédőket

Megjegyzés: A kátyúvédőknek automatikusan be kell kapcsolódniuk, ha az emelőkosár fel van emelve. A kátyúvédők két határkapcsolót aktiválnak, amelyek szabályozzák a munkagép haladási sebességét. Ha a kátyúvédők nem kapcsolódtak be, és az emelőkosár 1,8 m-nél magasabbra van felemelve, riasztás szólal meg, és a gép nem mozgatható.

40 Emelje fel az emelőkosarat.

⊙ Eredmény: Ha az emelőkosár 1,2 m magasan van a föld felett, a kátyúvédőknek be kell kapcsolódniuk.

41 Gyakoroljon nyomást a kátyúvédőkre az egyik, majd a másik oldalon.

⊙ Eredmény: A kátyúvédőknek nem szabad mozogniuk.

42 Engedje le az emelőkosarat.

⊙ Eredmény: A kátyúvédőknek vissza kell térniük behúzott helyzetbe.

43 Helyezzen 2x4 vagy hasonló méretű fadarabot a kátyúvédő alá.

44 Emelje fel az emelőkosarat.

⊙ Eredmény: Mielőtt az emelőkosár elérné a föld feletti 2,1 m-es magasságot, a riasztásnak meg kell szólalnia, és a meghajtás funkciónak nem szabad működnie.

45 Engedje le az emelőkosarat.

46 Vegye ki a 2x4 vagy hasonló méretű fadarabot.

Munkahelyi terepszemle



Csak akkor üzemeltesse, ha:

☑ Az üzemeltetői kézikönyvben leírt biztonságos gépkezelést megtanulta, és a munkagépet ennek megfelelően üzemelteti.

1 Elkerüli a veszélyes helyzeteket.

2 Soha nem mulasztja el az üzemeltetés előtti ellenőrzést.

3 Használat előtt mindig végrehajtja a működési teszteket.

4 Terepszemlét tart a munkahelyen.

Megismeri és megérti a munkahelyi terepszemle alapelveit, mielőtt áttérne a következő témakörre.

5 Csak rendeltetésszerűen használja a munkagépet.

Munkahelyi terepszemle alapelvek

A munkahelyi terepszemle segíti a kezelőt annak eldöntésében, hogy a munkaterület elég biztonságos-e a munkagép működtetéséhez. Ezt az üzemeltetőnek el kell végeznie, mielőtt a munkagépet átvinné a munkaterületre.

Az üzemeltető felelőssége a munkaterületen fennálló veszélyek megismerése és megjegyzése, illetve azok figyelembe vétele és elkerülése a munkagép mozgatása, üzembe helyezése és működtetése közben.

Munkahelyi terepszemle ellenőrzőlista

Ismerje fel és kerülje el az alábbi veszélyes helyzeteket:

- ❑ levágások vagy mélyedések
- ❑ zökkenők, földön lévő akadályok vagy szemét
- ❑ lejtős felületek
- ❑ instabil vagy csúszós felületek
- ❑ fej feletti akadályok vagy nagyfeszültségű vezetékek
- ❑ veszélyes helyszínek
- ❑ a gépre ható összes terhelőerőnek ellenállni nem képes alátámasztó felület
- ❑ szél és más időjárási tényezők
- ❑ illetéktelen személyek jelenléte
- ❑ más lehetséges nem biztonságos körülmény

Üzemeltetési utasítások



Csak akkor üzemeltesse, ha:

☑ Az üzemeltetői kézikönyvben leírt biztonságos gépkezelést megtanulta, és a munkagépet ennek megfelelően üzemelteti.

1 Elkerüli a veszélyes helyzeteket.

2 Soha nem mulasztja el az üzemeltetés előtti ellenőrzést.

3 Használat előtt mindig végrehajtja a működési teszteket.

4 Terepszemlét tart a munkahelyen.

5 Csak rendeltetésszerűen használja a munkagépet.

Alapelvek

Az Üzemeltetési utasítások c. rész a munkagép üzemeltetésének minden vonatkozásában ellátja utasításokkal. Az üzemeltető felelőssége az üzemeltetői, biztonsági és felelősségi kézikönyvekben lévő minden biztonsági rendszabály és utasítás betartása.

A munkagép személyzet, illetve szerszámok és anyagok föld feletti munkahelyre emelésétől eltérő célra való használata nem biztonságos és veszélyes.

A munkagépet csak arra kiképzett, illetékes személyzet kezelheti. Ha a munkagépet ugyanazon műszak alatt különböző időpontokban több kezelő is üzemelteti, mindegyiknek kezelői képesítéssel kell rendelkeznie és köteles a kezelői, biztonsági és a felelősséget ismertető kézikönyvben található biztonsági szabályokat és utasításokat betartani. Ez azt jelenti, hogy a munkagép használata előtt minden új kezelőnek el kell végeznie a használatot megelőző ellenőrzést, a működési teszteket és a munkahelyi terepszemlét.

Üzemeltetési utasítások

Vészleállás

Az összes funkció leállításához nyomja be a piros Vészleállás gombot Ki állapotba a földi vagy emelőkosárbeli kezelőszerveken.

Javítson meg minden olyan funkciót, amely valamelyik benyomott piros Vészleállás gomb esetén is működik.

Kisegítő leeresztés

1 Húzza meg a kisegítő leeresztés gombot.

Üzemeltetés földről

1 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót földi kezelésre.

2 Húzza ki mind a földi, mind az emelőkosárbeli piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

3 A munkagép üzemeltetése előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátoregység csatlakoztatva van.

Az emelőkosár elhelyezése

1 Állítsa be a fel/le billenőkapcsolót a kezelőpanelen található jelölések szerint.

A meghajtás és kormányzás funkciók nem állnak rendelkezésre földi vezérlés esetén.

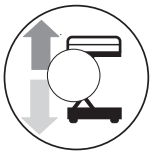
Üzemeltetés emelőkosárból

1 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli vezérlésre.

2 Húzza ki mind a földi, mind az emelőkosárbeli piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

3 A munkagép üzemeltetése előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátoregység csatlakoztatva van.

Az emelőkosár elhelyezése



1 Nyomja le az emelési funkciót kiválasztó gombot.

2 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

3 Mozgassa a vezérlőkart a kezelőpulton lévő jelzések által jelzett irányba.

Kormányzás

1 Nyomja le a meghajtás funkciót kiválasztó gombot.

2 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

3 Fordítsa el a kormánykerekeket a vezérlőkar tetején lévő billenőkapcsolóval.

Vezetés



1 Nyomja le a meghajtás funkciót kiválasztó gombot.

2 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron.

3 Sebesség növelése: Lassan mozdítsa ki a vezérlőkart középhelyzetéből.

Sebesség csökkentése: Lassan mozdítsa a vezérlőkart a középhelyzet felé.

Leállás: Vigye vissza a vezérlőkart középhelyzetébe vagy engedje fel a funkciót aktiváló kapcsolót.

A munkagép mozgásirányának meghatározásához az emelőkosárban lévő kezelőpanelen és az emelőkosáron található színkódolt nyílirányokat használja.

A munkagép haladási sebessége korlátozott, ha az emelőkosár fel van emelve.

Az akkumulátor állapota kihat a munkagép teljesítményére. A munkagép haladási sebessége és funkciósebessége csökkenni fog, ha az akkumulátor-töltésszintjelző villog.

Üzemeltetési utasítások

A haladási sebesség csökkentése

A meghajtásvezérlések két különböző haladási sebesség módban üzemelhetnek. Ha a haladási sebesség gombon világít a jelzőfény, a lassú haladási sebesség mód aktív. Ha a gombon nem világít a jelzőfény, a gyors haladási sebesség mód aktív.



Nyomja le a haladási sebesség gombot a megfelelő haladási sebesség kiválasztásához.

⚠ Haladás lejtőn

Határozza meg a munkagépre érvényes névleges hajlásszöget emelkedőn, lejtőn, illetve oldalirányban, majd határozza meg a lejtő hajlásszögét.





Maximálisan megengedett névleges hajlásszög, behúzott állapotban:	30% (17°)
Maximálisan megengedett névleges hajlásszög oldalirányban, behúzott állapotban:	30% (17°)

Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.

Nyomja le a haladási sebesség gombot a gyors haladási sebesség kiválasztásához.

A lejtő hajlásszögének meghatározása:

Mérje meg a hajlásszöget digitális inklinométerrel VAGY használja az alábbi eljárást.

Ehhez az alábbiakra lesz szüksége:

- ács vízszintező
- egyenes faléc, legalább 1 m hosszú
- mérőszalag

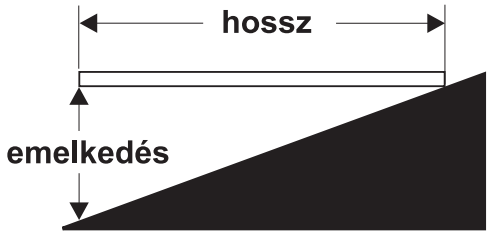
Fektesse a lécet a lejtőre.

Alsó végénél helyezze a vízszintezőt a léc tetejére, és majd emelje meg a léc alsó végét addig, amíg a léc vízszintes állapotba nem kerül.

Miközben a falécet vízszintes helyzetben tartja, mérje meg a függőleges távolságot a faléc alja és a talajszint között.

Ossza el a mérőszalagon leolvasott távolságot (emelkedés) a faléc hosszával (hossz), majd szorozza meg százzal.

Példa:



Faléc hossza = 3,6 m

Hossz = 3,6 m

Emelkedés = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3%-os lejtő

Ha a hajlásszög meghaladja a maximálisan engedélyezett névleges hajlásszöget emelkedőn, lejtőn vagy oldalirányban, a munkagépet csörlővel kell vontatni vagy szállítani kell a lejtőn fel- vagy lefelé. Lásd: Szállítási és emelési utasítások c. részt.

Üzemeltetési utasítások

Hibajelző kijelzés



Ha a LED diagnosztikai kijelző hibakódot (pl. LL) jelenít meg, nyomja be, majd húzza ki a piros Vészleállás gombot a rendszer alaphelyzetbe állításához.

Az emelőkosár meghosszabbítása és visszahúzása

1 Lépjen az emelőkosár meghosszabbítása kioldópedálra az emelőkosár padlólemezen.

2 Kapaszkodjon meg az emelőkosár védőkorlátjában, majd óvatosan hosszabbítsa meg az emelőkosarat a középső leállóshelyzetig.

3 Lépjen rá újra a kioldópedálra, majd nyomja be az emelőkosár teljes meghosszabbításához.

Ne álljon az emelőkosár-meghosszabbításon meghosszabbítás közben.

4 Lépjen rá az emelőkosár meghosszabbítása kioldópedálra, majd húzza vissza az emelőkosarat a középső leállóshelyzetig. Lépjen rá ismét, az emelőkosár teljes visszahúzásához.

Üzemeltetés földről vezérlővel

A kezelő, a munkagép és a rögzített tárgyak között mindig tartson biztonságos távolságot.

Figyeljen a munkagép haladási irányára a vezérlő használatakor.

Emelőkosár-túlterhelés



Ha OL villog a LED diagnosztikai kijelzőn, az emelőkosár túl van terhelve, és egyetlen funkció sem működik. Riasztás szólal meg.

1 Nyomja a piros Vészleállás gombot kikapcsolt helyzetbe.

2 Távolítson el súlyt az emelőkosárból.

3 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

Akkumulátor-töltésszintjelző



Teljes Alacsony

Használja a LED diagnosztikai kijelzőt az akkumulátor töltésszintjének meghatározására.

Személyes zuhanásvédelem

A munkagép működtetéséhez nem kötelező személyes zuhanásvédelmi felszerelés (PFPE, Personal fall protection equipment) használata. Ha a munkahely vagy a munkáltató megkívánja a PFPE-t, az alábbiak vannak érvényben:

Minden PFPE felszerelés meg kell feleljen a vonatkozó hatósági előírásoknak, és a felszerelést a gyártó előírásai szerint kell ellenőrizni és használni.

Üzemeltetési utasítások

Minden használat után

1 Válasszon biztonságos parkolóhelyet — szilárd, vízszintes, akadályoktól és forgalomtól mentes felületen.

2 Engedje le az emelőkosarat.

3 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót Ki helyzetbe, majd vegye ki a kulcsot az illetéktelen használat megakadályozása céljából.

4 Támassza ki a kerekeket.

5 Töltse fel az akkumulátorokat.

A biztonsági kar használata

1 Emelje fel az emelőkosarat a földtől kb. 2,4 m magasságba.

2 Forgassa a biztonsági kart a munkagéptől elfelé, és hagyja lefelé lógni.

3 Eressze le az emelőkosarat annyira, hogy a biztonsági kar szilárdan a kapcson nyugodjon. Ne tartózkodjon a biztonsági kar közelében az emelőkosár leeresztésekor.

Üzemeltetési utasítások



Az akkumulátorra és a töltőre vonatkozó utasítások

Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

☑ Ne használjon külső töltőt vagy segédakkumulátort.

☑ Az akkumulátor töltését jól szellőző helyen végezze.

☑ A töltéshez használja a töltőn megadott, megfelelő váltakozó áramú bemeneti feszültséget.

☑ Csak a Genie által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használja.

Az akkumulátor töltése

1 Az akkumulátorok töltése előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátorok csatlakoztatva vannak.

2 Nyissa fel az akkumulátorrekeszt. A rekesznek a teljes feltöltési ciklus alatt mindvégig nyitva kell maradnia.

Karbantartásmentes akkumulátorok

1 Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt földelt váltóáramú áramkörre.

2 A töltő jelezni fogja, ha az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Standard akkumulátorok

1 Vegye le az akkumulátor szellőzőnyílásairól a védőkupakokat és ellenőrizze az akkumulátor savszintjét. Ha szükséges, adjon hozzá a lemezek elfedéséhez éppen elegendő desztillált vizet. Ne töltse túl a töltési ciklus előtt.

2 Tegye vissza az akkumulátor szellőzőnyílását záró kupakokat.

3 Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt földelt váltóáramú áramkörre.

4 A töltő jelezni fogja, ha az akkumulátor teljesen fel van töltve.

5 Ellenőrizze az akkumulátor savszintjét, amikor a töltési ciklus befejeződött. Ha szükséges, töltse fel desztillált vízzel a töltőcső aljáig. Ne töltse túl.

Szárazakkumulátor kezelési és töltési utasítások

1 Vegye le az akkumulátor szellőzőkupakjait és véglegesen távolítsa el a műanyag tömítést az akkumulátor szellőzőnyílásaiból.

2 Töltse fel mindegyik cellát akkumulátorsavval (elektrolit) mindaddig, amíg a szint elég magas a lemezek elfedéséhez.

Csak a töltési ciklus befejeződése után töltse fel a maximális szintig. A túltöltés az akkumulátorsav túlcsordulását okozhatja töltés közben. A kifolyt akkumulátorsavat szódabikarbóna és víz keverékével semlegesítse.

3 Tegye vissza az akkumulátor szellőzőkupakjait.

4 Töltse fel az akkumulátort.

5 Ellenőrizze az akkumulátor savszintjét, amikor a töltési ciklus befejeződött. Ha szükséges, töltse fel desztillált vízzel a töltőcső aljáig. Ne töltse túl.

Szállítási és emelési utasítások



Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

- ☑ Ha daruval vagy villástargoncával emeli a munkagépet, használja józan eszét és tervezzen előre az elmozdulás irányítása érdekében.
- ☑ A szállító jármű vízszintes felületen kell parkoljon.
- ☑ A szállító járművet rögzíteni kell, hogy ne gurulhasson a rakodás közben.
- ☑ Győződjön meg arról, hogy a jármű kapacitása, a teherhordó felületek, illetve a láncok és hevederek megfelelő teherbírásúak, és képesek a munkagép súlyának ellenállni. A Genie emelők igen nehezek a méretükhöz képest. Nézze meg a gép súlyát a sorozatcímkén. Nézze meg a Ellenőzések c. részben, hogy hol van a sorozatcímke.
- ☑ A féket csak akkor szabad kiengedni, ha a munkagép vízszintes talajon áll vagy rögzítve van.
- ☑ Ne engedje, hogy a korlátok leessenek a rugós csapok eltávolításakor. Tartsa erősen a korlátokat leeresztés közben.
- ☑ A munkagépet ne üzemeltesse olyan lejtőn, amelynek meredeksége meghaladja a gépre érvényes névleges értéket a lejtőn vagy oldalirányban. Lásd a Haladás lejtőn c. szakaszt az Üzemeltetési utasítások c. részben.
- ☑ Ha a szállító jármű hajlásszöge meghaladja a megadott maximális névleges hajlásszöget, a munkagépet csörlővel kell felrakni és levenni, a fékkioldási művelettel kapcsolatosan leírtak szerint.

Fékkioldási művelet



1 Támassza ki a kerekeket, hogy a gép ne gurulhasson el.

2 Győződjön meg arról, hogy a csörlőkötél megfelelően van csatlakoztatva a hajtóműszekrény lekötési pontjaira, és sehol nincs az útjában akadály.

3 Nyomja be a fekete fékkioldó gombot a fékszelep megnyitása érdekében.

4 Pumpálja a piros fékkioldó szivattyúgombot.

A munkagép felrakása után:

1 Támassza ki a kerekeket, hogy a gép ne gurulhasson el.

2 Nyomja le a meghajtás funkciót kiválasztó gombot. Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás kapcsolót a vezérlőkaron. Mozdítsa ki a meghajtásvezérlő kart középhelyzetéből a fékek alaphelyzetbe állításához.

A Genie GS-2032 és a GS-2632 vontatása nem ajánlott. Ha a munkagépet mindenképpen vontatni kell, a sebesség ne lépje túl a 3,2 km/h-t.

Szállítási és emelési utasítások

Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

- ☑ A munkagép kötélzettel való ellátását és emelését csak szakképzett szállítómunkások végezzék.
- ☑ Csak arra kiképzett villástargonca-kezelők emelhetik meg a munkagépet villástargoncával.
- ☑ Győződjön meg arról, hogy a daru kapacitása, a teherhordó felületek, illetve a hevederek vagy vezetékek megfelelő teherbírásúak, és elbírják a munkagép súlyát. Nézze meg a gép súlyát a sorozatcímkén.

Emelési utasítások

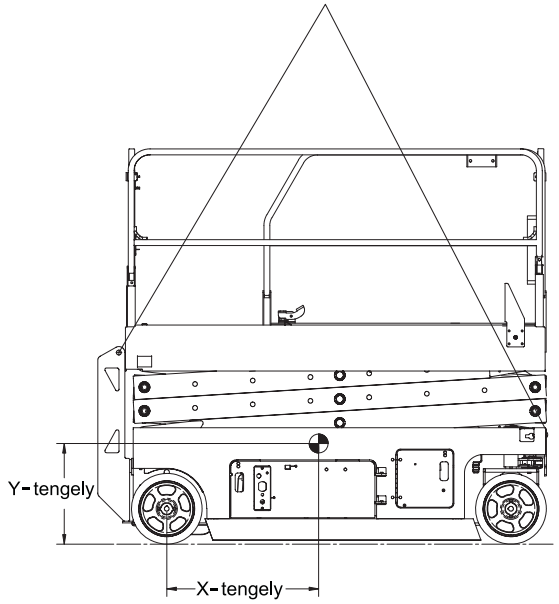
Teljesen eressze le az emelőkosarat. Győződjön meg arról, hogy a meghosszabbító plató, a vezérlők és a komponenstálcák megfelelően vannak rögzítve. Távolítson el minden laza tételt a gépről.

Határozza meg a munkagép súlypontját az ezen az oldalon található táblázat és ábra segítségével.

A kötélzetet csak a munkagépen lévő kijelölt emelési pontokhoz csatlakoztassa. Emeléshez két 2,5 cm-es nyílás található a gép elején, és kettő a létrán.

Állítsa be úgy a kötélzetet, hogy a munkagép sérülése elkerülhető legyen és a munkagép vízszintes helyzetben maradjon.

Súlypont	X-tengely	Y-tengely
GS-2032	80,9 cm	53,9 cm
GS-2632	82,2 cm	59,3 cm



Szállítási és emelési utasítások

Rögzítés tehergépkocsihoz vagy utánfutóhoz átszállításkor

A gép szállításakor minden esetben használja a platómeghosszabbítás zárját.

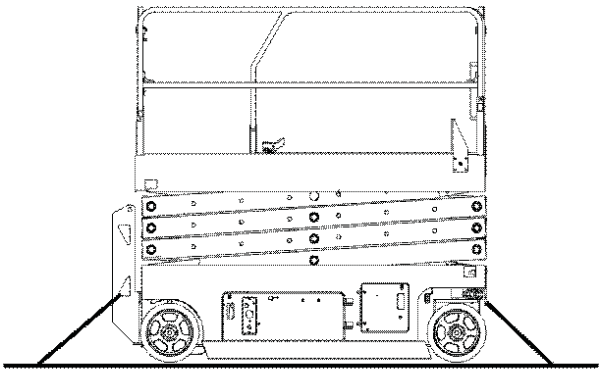
Fordítsa a kulcsos átkapcsolót Ki helyzetbe, majd vegye ki a kulcsot szállítás előtt.

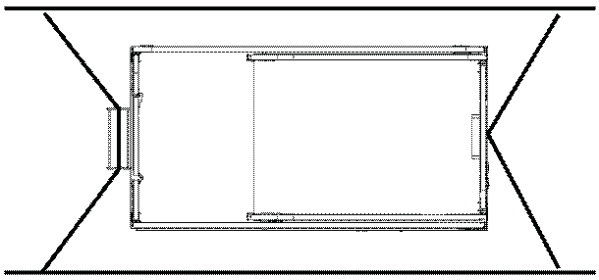
Vizsgálja meg, hogy nincs-e a gépen laza vagy nem rögzített tárgy.

Nagy terheléskapacitású láncokat vagy hevedereket használjon.

Legalább 2 láncot vagy hevedert használjon.

Úgy állítsa be a kötélzetet, hogy az ne károsítsa a láncokat.





Matricák

Matrica-ellenőrzés

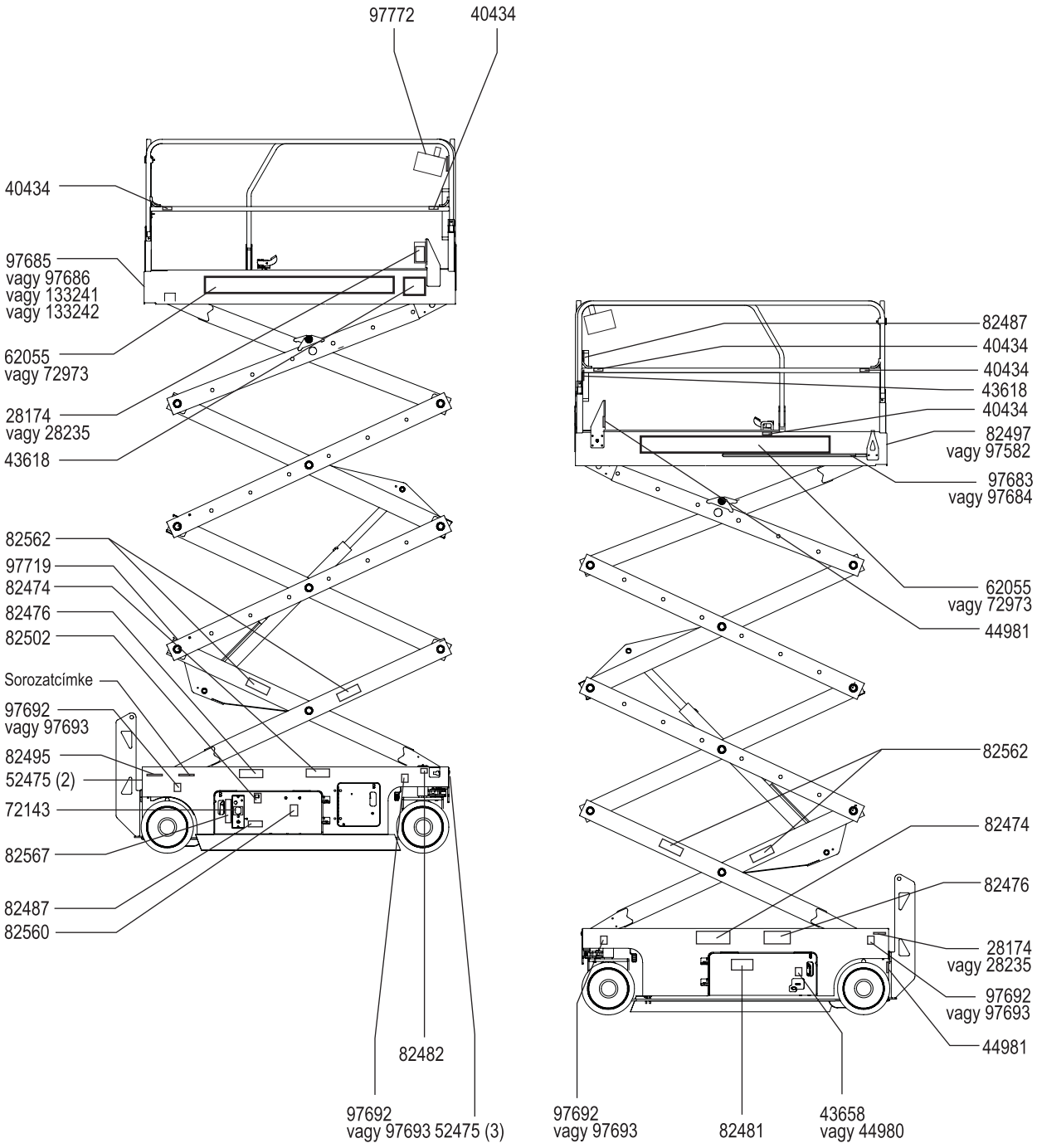
A következő oldalon lévő képek használatával ellenőrizze, hogy minden matrica jól olvasható és a helyén van.

Alább látható numerikus lista a mennyiségekkel és leírásokkal.

Cikkszám	Matrica leírása	Mnny
28174	Címke – Emelőkosár-feszültség, 230 V	2
28235	Címke – Emelőkosár-feszültség, 115 V	2
40434	Címke – Rögzítőkötél-kikötési pont	3
43618	Címke – Iránymutató nyilak	2
43658	Címke – Tápfeszültség az akkumulátortöltőhöz, 230 V	1
44980	Címke – Tápfeszültség az akkumulátortöltőhöz, 115 V	1
44981	Címke – Levegővezeték az emelőkosárhoz, 7,58 bar	2
52475	Címke – Szállítási lekötési pont	3
62055	Cosmetic – Genie GS-2032	2
65058	Címke – Vezérlőazonosítás	1
72973	Cosmetic – Genie GS-2632	2
82472	Címke – Zúzódásveszély	1
82474	Címke – Használjon biztonsági kitámasztást	2
82476	Címke – Áramütésveszély	2
82481	Címke – Akkumulátor és akkutöltő biztonság	1
82482	Címke – Vészhelyzeti leeresztés	1
82487	Címke – Olvassa el a kézikönyvet	2
82495	Címke – Fékkioldás biztonság és Üzemeltetési utasítások	1
82497	Címke – Oldalirányú erő, 200 N szabadban/400 N beltérben	1
82502	Címke – LED diagnosztikai kijelző	1
82560	Címke – Bőrbe behatolás veszélye	1
82562	Címke – Zúzódásveszély	4
82567	Földi kezelőpult	1
97582	Címke – Oldalirányú erő, 400 N csak beltéri használat	1
97683	Címke – Kapacitásjelző - GS-2032	1
97684	Címke – Kapacitásjelző - GS-2632	1
97685	Veszély – Maximális kapacitás, GS-2032	1
97686	Veszély – Maximális kapacitás, GS-2632	1
97692	Címke – Kerékterhelés, GS-2032	4
97693	Címke – Kerékterhelés, GS-2632	4
97719	Címke – Biztonsági kar	1
97772	Emelőkosár kezelőpult	1
133241	Címke – Maximális kapacitás, GS-2032	1
133242	Címke – Maximális kapacitás, GS-2632	1

Matricák

Földi kezelőszervek oldal **Akkumulátor oldal**



Specifikációk

Modell	**GS-2032**
Magasság, maximális, munkavégzéskor	8,1 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	6,1 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban	2,13 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban, korlátok lehajtva	1,78 m
Magasság, védőkorlátok	1,1 m
Szélesség	81,3 cm
Hosszúság, behúzott állapotban	2,44 m
Hosszúság, meghosszabbított emelőkosárral	3,33 m
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelző nélküli gépek	363 kg
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelzővel ellátott gépek	363 - 693 kg
Maximális szélsebesség	
Beltéri használat	0 m/s
Szabadtéri használat	12,5 m/s
Tengelytáv	1,85 m
Fordulási sugár (külső)	2,12 m
Fordulási sugár (belső)	0 cm
Szabad magasság	8,9 cm
Szabad magasság Kátyúvédők bekapcsolva	1,9 cm
Súly	Lásd a sorozatcímkét
(A munkagép súlya változik az opcionális konfigurációk függvényében)	
Zajkibocsátás a légtérbe	<70 dBA
Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	
Feszültségforrás	4 akkumulátor, 6 V 225 AH
Rendszerfeszültség	24 V
Kezelőszervek	Arányos
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	Standard
Maximális hidraulikus nyomás (funkciók)	241,3 bar
Abroncsméret	15 x 5 x 11,25 hüvelyk
Emelőkosár méretei	
(hosszúság x szélesség)	2,26 m x 79,4 cm
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	99 cm
Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	30% (17°)
Maximálisan megengedett névleges meredekség oldalirányban, behúzott állapotban	30% (17°)
Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.	
Haladási sebesség	
Behúzott állapotban, maximális	3,5 km/h
Felemelt emelőkosárral, maximális	0,8 km/h 12,2 m/54,5 sec
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	802 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	8,29 kg/cm2 813 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1306 kg/m2 12,81 kPa
Megjegyzés: A padlófelületre vonatkozó terhelési információ hozzávetőleges és nem tartalmazza a különböző opcionális konfigurációkat. Csak megfelelő biztonsági tényezőkkel együtt használandó.	

Termékeink folyamatos javítása alapvető Genie irányelv. A termékspecifikációk megváltozhatnak értesítés vagy kötelezettség nélkül.

Specifikációk

Modell	**GS-2632**
Magasság, maximális, munkavégzéskor	9,9 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	7,9 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban	2,26 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban, korlátok lehajtva	1,91 m
Emelőkosár-magasság, maximális, behúzott állapotban	1,16 m
Magasság, védőkorlátok	1,1 m
Szélesség	81,3 cm
Hosszúság, behúzott állapotban	2,44 m
Hosszúság, meghosszabbított emelőkosárral	3,33 m
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	89 cm
Emelőkosár-dimenziók (hosszúság x szélesség)	226 x 81 cm
Maximális terhelési kapacitás kapacitás jelző nélküli gépek	227 kg
Maximális terhelési kapacitás kapacitás jelzővel ellátott gépek	227 - 479 kg
Maximális szélsebesség	
Csak beltéri használat	0 m/s
Tengelytáv	1,85 m
Fordulási sugár (külső)	2,12 m
Fordulási sugár (belső)	0 cm
Szabad magasság	8,9 cm
Szabad magasság Kátyúvédők bekapcsolva	1,9 cm
Súly	Lásd a sorozatcímkét
(A munkagép súlya változik az opcionális konfigurációk függvényében)	
Zajkibocsátás a légtérbe	<70 dBA
Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	
Feszültségforrás	4 akkumulátor, 6 V 225 AH
Kezelőszervek	Arányos
Rendszerfeszültség	24 V

Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	Standard
Maximális hidraulikus nyomás (funkciók)	241,3 bar
Abroncsméret	15 x 5 x 11,25 hüvelyk
A rezgésérték nem haladja meg a 2,5 m/s^2-et.	
Emelőkosár méretei	
(hosszúság x szélesség)	2,26 m x 79,4 cm
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	99 cm
Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	30% (17°)
Maximálisan megengedett névleges meredekség oldalirányban, behúzott állapotban	30% (17°)
Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.	
Haladási sebesség	
Behúzott állapotban, maximális	3,5 km/h
Felemelt emelőkosárral, maximális	0,8 km/h 12,2 m/54 sec
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	830 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	12,87 kg/cm2 1262 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1187 kg/m2 11,65 kPa
Megjegyzés: A padlófelületre vonatkozó terhelési információ hozzávetőleges és nem tartalmazza a különböző opcionális konfigurációkat. Csak megfelelő biztonsági tényezőkkel együtt használandó.	

Termékeink folyamatos javítása alapvető Genie irányelv. A termékspecifikációk megváltozhatnak értesítés vagy kötelezettség nélkül.

www.genielift.com

Forgalmazza: