

Genie®

Üzemeltetői kézikönyv

karbantartási tudnivalókkal

Third Edition
Third Printing
Part No. 1000032HU

GS™-1530
GS™-1532
GS™-1930
GS™-1932

CE Models

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 a Genie Industries céggel.

Tartalomjegyzék

Oldal

Biztonsági előírások 1
Jelmagyarázat 9
Kezelőszervek 10
Üzemeltetés előtti ellenőrzés 12
Karbantartás 14
Működési tesztek 16
Munkahelyi terepszemle 20
Üzemeltetési utasítások 21
Matricák 26
Szállítási és emelési utasítások 28
Specifikációk 31

Kapcsolatfelvétel:

Internet: http://www.genielift.com
E-mail: techpub@genieind.com

Copyright © 1997, Genie Industries

Első kiadás: Tizenegyedik utánnyomás 2002. január

Második kiadás: Negyedik utánnyomás, 2004. július

Harmadik kiadás: Harmadik utánnyomás, 2008. március

A „Genie” a Genie Industries USA-ban és sok más országban bejegyzett védjegye. A „GS” a Genie Industries védjegye.

♻ Újrahasznosított papírra nyomtatva L

Nyomtatva az USA-ban

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

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-1530 és GS-1532	272 kg
GS-1930 és GS-1932	227 kg

Kapacitásjelzővel ellátott gépek

A maximális kapacitás változik az emelőkosár magasságával.

Maximális kapacitás - GS-1530 és GS-1532	
Emelőkosár magassága	Maximális kapacitás
4,6 m	272 kg
4 m	390 kg
2,8 m	484 kg
1,6 m	390 kg
1 m	344 kg

Maximális kapacitás - GS-1930 és GS-1932	
Emelőkosár magassága	Maximális kapacitás
5,8 m	227 kg
5,2 m	320 kg
3,7 m	435 kg
1,6 m	320 kg
1 m	227 kg

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 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 helyzetű munkagéppel egyenetlen terepen, törmelékes, instabil vagy csúszós talajon, mélyedések és levágások közelében halad.

A munkagépet ne üzemeltesse olyan lejtőn, amelynek meredeksége meghaladja a gépre megengedett névleges értéket a lejtőn vagy oldalirányban.

Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	
GS-1530 és GS-1532	30% (17°)
GS-1930 és GS-1932	25% (14°)

Maximálisan megengedett névleges meredekség oldalirányban, behúzott állapotban	
GS-1530 és GS-1532	30% (17°)
GS-1930 és GS-1932	25% (14°)

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-1532 és GS-1932	
2 személy	400 N
1 személy	200 N
GS-1530 és GS-1930	
2 személy	400 N
Csak beltéri használatra	



BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

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

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.

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.

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.

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

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

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





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

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 29,5 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.

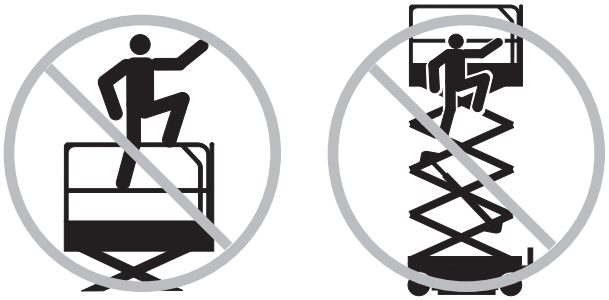
Ne helyezzen el terhelést az emelőkosár hordfelületén kívül.

Ne üzemeltesse a munkagépet, ha az alváztálcák nyitva vannak.

Zuhanásveszély

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

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



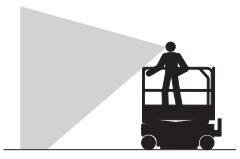
Tilos a felemelt emelőkosárból lemászni.

Tartsa az emelőkosár padlóját tisztán, hulladékmentesen.

Üzemeltetés előtt kapcsolja be az emelőkosár-bejáraton a láncot és 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.

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 és ne töltse az akkumulátort veszélyes helyen, vagy olyan helyen, ahol potenciálisan lehetséges gyúlékony vagy robbanékony gázok és részecskék jelenléte.

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 szerviz kézikönyvben 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 az emelőkosárban elhelyezett tartóban található.

Testi sérülés veszélye

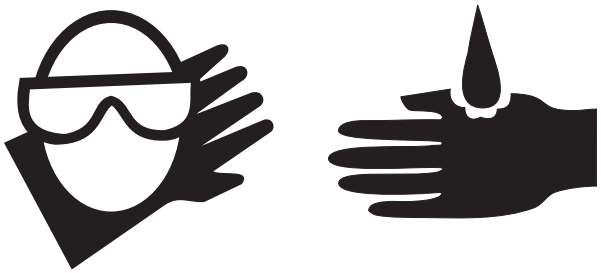
Tilos a munkagépet üzemeltetni, ha hidraulikaolaj vagy levegő szivárgása észlelhető. A kiáramló levegő vagy hidraulikaolaj felsértheti és/vagy megégetheti a bőrt.

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.

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



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 29,5 kg kell legyen.

Emelési veszély

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

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

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.

⚠DANGER

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

⚠WARNING

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

⚠CAUTION

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

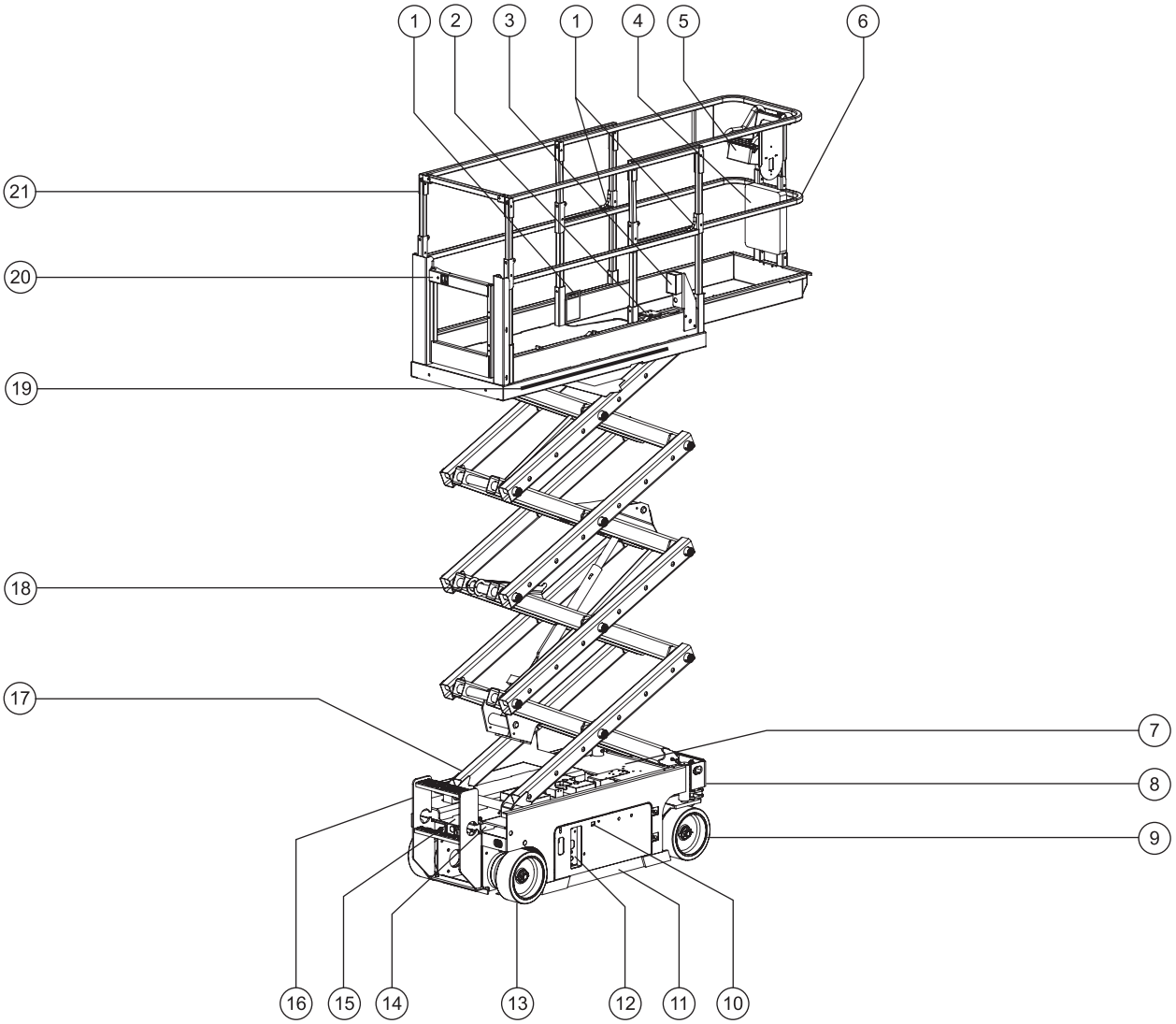
CAUTION

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

NOTICE

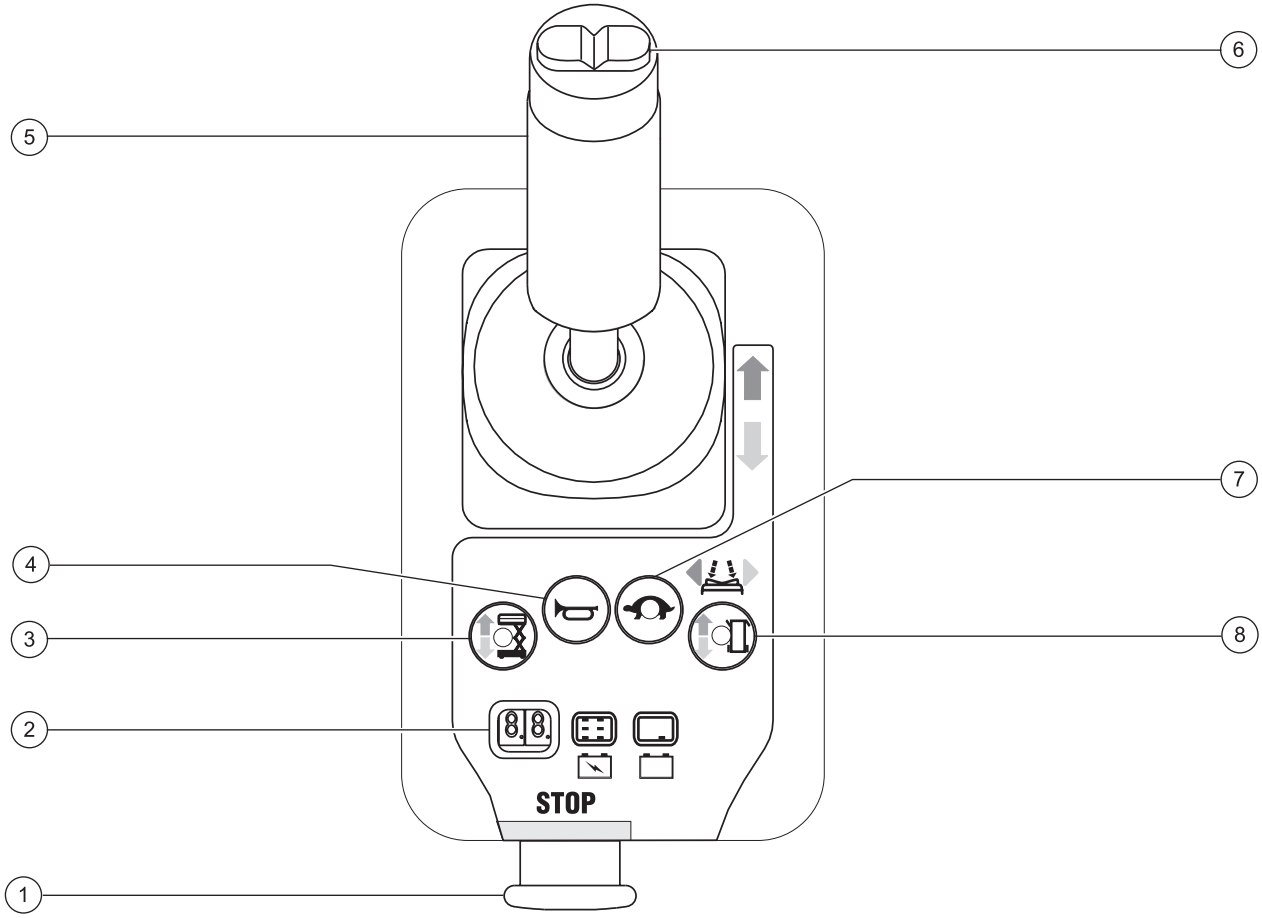
Zöld szín — üzemeltetési vagy karbantartási információt jelez.

Jelmagyarázat



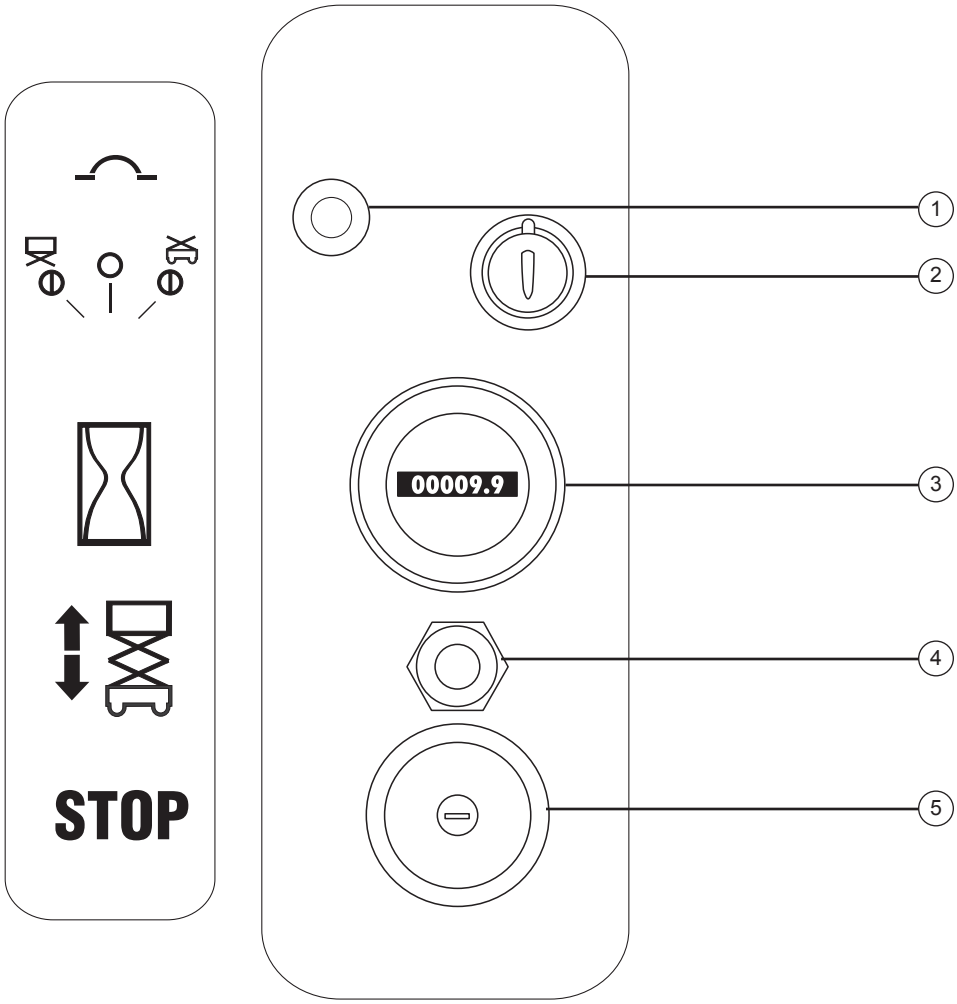
1 Rögzítőkötél-kikötési pont
2 Emelőkosár-meghosszabbítás kioldópedál
3 GFCI aljzat
4 Kézikönyvtároló
5 Emelőkosár-kezelőszervek
6 Emelőkosár-meghosszabbítás
7 Dőlésszög-riasztás (fedél alatt)
8 Szállítási lekötési pont
9 Kormányzott abroncs
10 LED diagnosztikai kijelző
11 Kátyúvédő
12 Földi kezelőszervek
13 Nem kormányzott abroncs
14 Kisegítő leeresztés gomb
15 Fékkioldó szivattyú
16 Bejárati létra/szállítási lekötés
17 Akkumulátortöltő (a munkagép ellenkező oldalán)
18 Biztonsági kar
19 Kapacitásjelző (ha rendelkezésre áll)
20 Emelőkosár-bejárati lánc vagy bejárati ajtó
21 Emelőkosár-védőkorlátok

Kezelőszervek



Emelőkosárbeli kezelőszervek

1 Piros Vészleállás gomb
2 LED diagnosztikai kijelző / Emelőkosár-túlterhelés jelzőfény / 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



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.

Alapelvek

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

- ❏ Győződjön meg arról, hogy a kezelői, biztonsági és a felelősséget ismertető kézikönyv teljes, jól olvasható és az emelőkosárban elhelyezett tartóban megtalálható.
- ❏ Győződjön meg arról, hogy minden matrica a helyén van és jól olvasható. Lásd a Matricák 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
- ❏ Akkumulátoregység és csatlakozások
- ❏ Meghajtómotorok
- ❏ Kopásvédő pofák
- ❏ Abroncsok és kerekek
- ❏ Testkötés
- ❏ Véghelyzetkapcsolók, riasztások és kürt
- ❏ Anyák, csavarok és más rögzítők
- ❏ Emelőkosár-bejárati lánc vagy bejárati ajtó
- ❏ Jelzőfény és vészjelző (ha rendelkezésre áll)
- ❏ Fékkioldó alkatrészek
- ❏ Emelőkosár-túlterhelés komponensek
- ❏ Biztonsági kar
- ❏ Kátyúvédők
- ❏ Emelőkosár-meghosszabbítás
- ❏ Ollópeckek és tartó rögzítők
- ❏ Emelőkosár-kezelő botkormány

Ellenőrizze a teljes munkagépen az alábbiakat:

- ❏ Nincsenek-e repedések a hegesztésekben és a strukturális alkatrészekben
- ❏ Nincsenek-e horpadások vagy sérülések a munkagépen
- ❏ Nincs-e túlzott rozsda, korrózió vagy oxidáció
- ❏ Győződjön meg arról, hogy az összes szerkezeti és más kritikus fontosságú komponens jelen van és minden kapcsolódó 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 ezen eljárás végrehajtásához szerszámok szükségesek.



Azt jelenti, hogy ezen 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 a hidraulikarendszer-problémákra utaló változásait.

FIGYELMEZTETÉS Ezt az eljárást behúzott helyzetben lévő emelőkosárral hajtsa végre.

1 Vizuálisan vizsgálja meg az olajszintet a hidraulikatartályban.

⊙ Eredmény: A hidraulikaolaj szintje a tartályon lévő jelnél kell legyen.

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

Hidraulikaolaj-specifikációk	
Hidraulikaolaj-típus	Chevron Rykon Premium MV-vel egyenértékű

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 korróziómentesek.
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 a szellőzőkupakokat.

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.

Alapelvek

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.

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

2 Győződjön meg arról, hogy az akkumulátoregység csatlakoztatva van.

Földi kezelőszerveknél

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 LED diagnosztikai kijelzőt az emelőkosár kezelőszerveken.

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



Ellenőrizze a vészleállást

6 Nyomja a 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 emelés 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 emelés funkciót és emelje fel az emelőkosarat kb. 60 cm magasra.

11 Húzza meg a bejárati létra mögött található kisegítő leeresztés gombot.

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

12 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli kezelésre.

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 újra 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.

MŰKÖDÉSI TESZTEK

21 Engedje el a vezérlőkart.

⊙ Eredmény: Az emelőkosár emelkedésének le kell állnia.

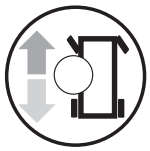
22 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás gombot. Lassan mozgassa a vezérlőkart a sárga nyíl által jelzett irányba.

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

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 kezelőpanelen lévő kék háromszög által jelzett irányban.

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

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

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

Ellenőrizze a meghajtást és a fékezést

27 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás gombot.

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 hajtóművezérlő kart a kezelőpulton lévő sárga nyíllal jelölt irányba, amíg a munkagép meg nem indul, majd állítsa vissza a kart 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.

Ellenőrizze a dőlésérzékelő működését

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

30 Teljesen engedje le az emelőkosarat.

31 Helyezzen 2x4 hüvelyknyi 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 távolítsa el mindkét fadarabot.

Ellenőrizze a korlátozott haladási sebességet

35 Nyomja le az emelési funkciót kiválasztó gombot.

36 Nyomja le és tartsa lenyomva a funkcióaktiválás gombot. 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 gombot. Lassan mozdítsa a vezérlőkart a teljes meghajtás pozícióba.

⊙ Eredmény: Felemelt emelőkosár mellett a maximális elérhető sebesség nem haladhatja meg a 20 cm/sec-t.

Ha a haladási sebesség felemelt emelőkosár mellett meghaladja a 20 cm/sec-t, azonnal jelölje meg a munkagépet és szüntesse be használatát.

Ellenőrizze a kátyúvédőket

Megjegyzés: A kátyúvédőknek automatikusan be kell kapcsolódniuk, ha az emelőkosár fel van emelve. A kátyúvédők másik határkapcsolót aktiválnak, amely lehetővé teszi a munkagép további működését. Ha a kátyúvédők nem kapcsolódtak be, riasztás szólal meg, és a gép nem mozgatható.

39 Emelje fel az emelőkosarat.

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

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

⊙ Eredmény: A kátyúvédőknek nem szabad mozogniuk.

41 Engedje le az emelőkosarat.

⊙ Eredmény: A kátyúvédőknek vissza kell térniük behúzott helyzetbe.

42 Helyezzen 2x4 hüvelyknyi vagy hasonló méretű fadarabot a kátyúvédő alá. 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.

43 Engedje le az emelőkosarat és távolítsa el a 2x4 hüvelyknyi 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.

Alapelvek

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

Ismerje fel és kerülje el az alábbi veszélyes helyzeteket:

- levágások vagy mélyedések
- zökkenők, földön lévő akadályok vagy hulladék
- 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 Vészleállás gomb esetén is működik.

Kisegítő leeresztés

1 Húzza meg a kisegítő leeresztés gombot.

Üzemeltetés a 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 a földi vezérlés esetén.

Üzemeltetés emelőkosárból

1 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli 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 Nyomja le az emelési funkciót kiválasztó gombot.

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

3 Mozgassa a vezérlőkart a kezelőpanelen található jelölések szerint.

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.

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.

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.

Haladás lejtőn

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



Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzva:
GS-1530 és GS-1532 30% (17°)
GS-1930 és GS-1932 25% (14°)



Maximálisan megengedett oldaldőlésű névleges meredekség behúzva:
GS-1530 és GS-1532 30% (17°)
GS-1930 és GS-1932 25% (14°)

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 távolságot a faléc alja és a talajszint között.

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

Példa:



Hosszúság = 3,6 m

Emelkedés = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3%

ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK

Hibakijelző



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 Jól kapaszkodjon meg az emelőkosár védőkorlátjában, majd hosszabbítsa meg az emelőkosarat a középső leállíshelyzetig.

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-meghosszabbítás kioldópedálra, majd húzza vissza az emelőkosarat a középső leállási helyzetig. Lépjen rá ismét, az emelőkosár teljes visszahúzásához.

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.

Üzemeltetés földről vezérlővel

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

Figyeljen a munkagép haladási irányára a vezérlő használatakor.

Akkumulátor-töltésszintjelző



Tele Alacsony

Használja a LED diagnosztikai kijelzőt az akkumulátor töltésszintjének meghatározására.

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.

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 a munkagépet annyira, hogy a biztonsági kar szilárdan a kapcson nyugodjon. Ne tartózkodjon a biztonsági kar közelében az emelőkosár leeresztésekor.



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

3 Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt földelt váltóáramú áramkörre.

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

Standard akkumulátorok

3 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.

4 Helyezze vissza az akkumulátor szellőzőnyílásaira a védőkupakokat.

5 Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt földelt váltóáramú áramkörre.

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

7 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 Helyezze 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.

Matricák

Matrica-ellenőrzés

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

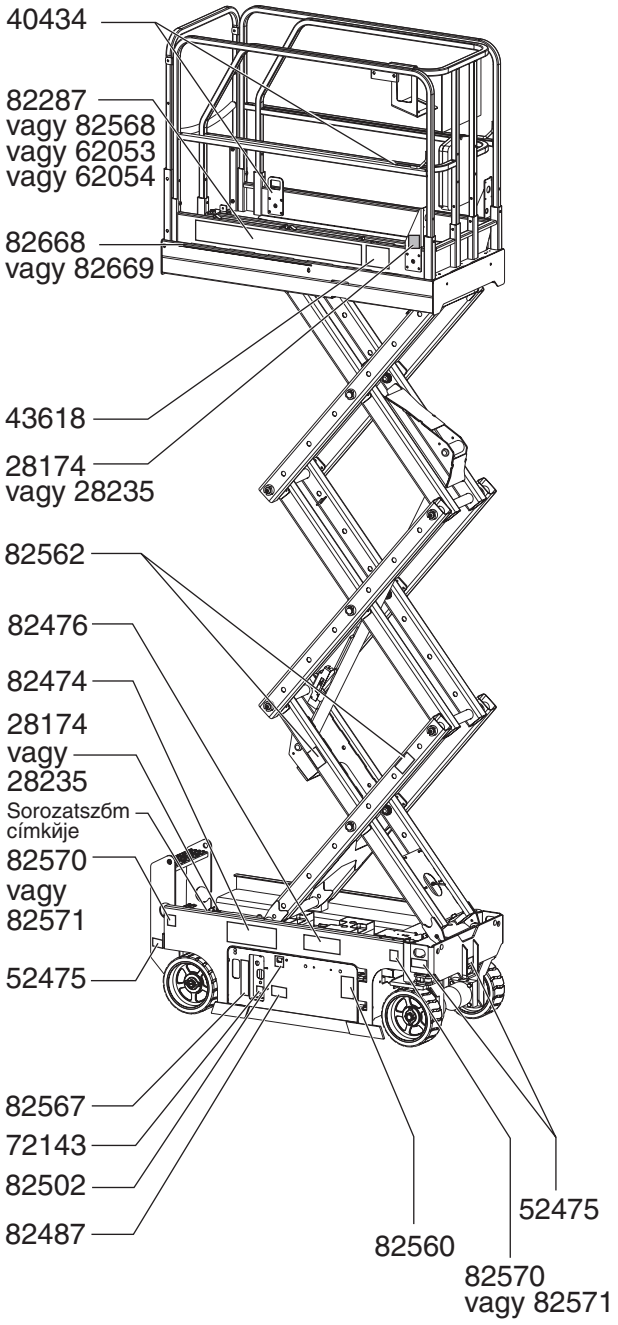
Alább látható numerikus lista a mennyiségekkel és leírásokkal.

Cikkszám	Leírás	Mennyiség
28174	Címke - Emelőkosár-feszültség, 230 V	2
28235	Címke - Emelőkosár-feszültség, 115 V	2
40434	Címke - Rögzítőkötél-kikötés	3
43618	Címke - Iránymutató nyilak	2
43658	Címke - Tápfeszültség az akkumulátortöltőhöz, 230 V	1
44980	Címke - Tápfeszültség az akkumulátortöltőhöz, 115 V	1
44981	Címke - Légvezeték az emelőkosárhoz, 7,58 bar	2
52475	Címke - Szállítási lekötés	5
62053	Cosmetic - Genie GS-1530	2
62054	Cosmetic - Genie GS-1930	2
72143	Címke - Vészleállás	1
82287	Cosmetic - Genie GS-1932	2
82474	Figyelem - Biztonsági kitámasztás	2
82476	Veszély - Áramütésveszély	2
82481	Veszély- Akkumulátor/töltő biztonság	1
82482	Címke - Kisegítő leeresztés	1
82487	Figyelmeztetés - Üzemeltetési utasítások	2
82495	Veszély - Fékkioldás biztonság Biztonsági és üzemeltetési utasítások	1
82497	Veszély - maximális oldalirányú erő, 200/400 N, GS-1532 és GS-1932	1
82502	Címke - LED diagnosztikai kijelző	1
82560	Figyelem - Bőrbe behatolás veszélye	1
82562	Veszély - Zúzódásveszély	4
82567	Földi kezelőpult	1
82568	Cosmetic - Genie GS-1532	2
82570	Címke - Abroncsterhelés, GS-1532	4
82571	Címke - Abroncsterhelés, GS-1932	4
82664	Veszély - Maximális kapacitás, GS-1530 és GS-1532	1
82665	Veszély - Maximális kapacitás, GS-1930 és GS-1932	1
82668	Címke - Kapacitásjelző, GS-1530 és GS-1532 (ha rendelkezésre áll)	1
82669	Címke - Kapacitásjelző, GS-1930 és GS-1932 (ha rendelkezésre áll)	1
97582	Veszély - Oldalirányú erő, 400 N GS-1530 és GS-1930	1
97719	Címke - Biztonsági kar	1
97772	Emelőkosár kezelőpult	1
133239	Címke - Maximális kapacitás, GS-1530 és GS-1532	1
133240	Címke - Maximális kapacitás, GS-1930 és GS-1932	1

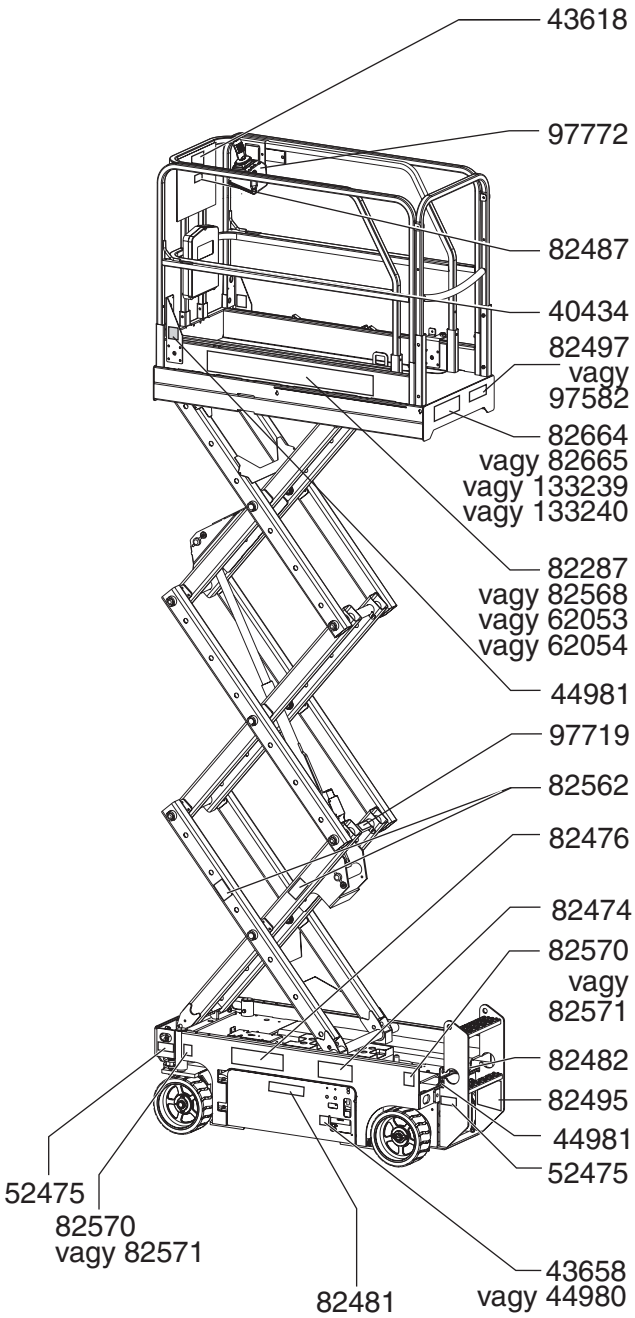
*Kérjük, a munkagép kapacitásának meghatározásához nézze meg a Specifikációk c. részt vagy a 2. oldalon lévő diagramot.

MATRICÁK

Földi kezelőszervek oldal



Akkumulátor oldal



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 szállítójárművet vízszintes felületen kell parkolni.
- ☑ A szállítójárművet 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. Nézze meg a gép súlyát a sorozatcímkén.
- ☑ A féket csak akkor szabad kiengedni, ha a munkagép vízszintes talajon áll vagy rögzítve van.
- ☑ A munkagépet ne üzemeltesse olyan lejtőn, amelynek meredeksége meghaladja a gépre érvényes névleges értéket a lejtőn vagy oldalirányban. Lásd a Munkagép vezetése lejtőn c. szakaszt az Üzemeltetési utasítások c. részben.
- ☑ Ha a szállítójármű hordozófelületének hajlásszöge meghaladja a megadott maximális névleges hajlásszöget, a munkagépet csörlővel kell felrakni és levenni, a fent leírtak szerint.

Fékkioldási művelet



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

2 Győződjön meg arról, hogy a csörlőkötél megfelelően csatlakoztatott 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-1530, GS-1930, GS-1532 és GS-1932 vontatása nem ajánlott. Ha a munkagépet mindenképpen vontatni kell, a sebesség ne lépje túl a 3,2 km/h-t.

Súlypont	X-tengely	Y-tengely
GS-1530 és GS-1532	49,8 cm	47,2 cm
GS-1930 és GS-1932	50,8 cm	49,5 cm

Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

☑ A munkagép kötélzettel való ellátását és emelését csak szakképzett szállítómunkások végezzék.

☑ Győződjön meg arról, hogy a daru kapacitása, a teherhordó felületek, illetve a hevederek vagy vezetékek megfelelő teherbírásúak, és elbírják a munkagép súlyát. Lásd a sorozatcímkét.

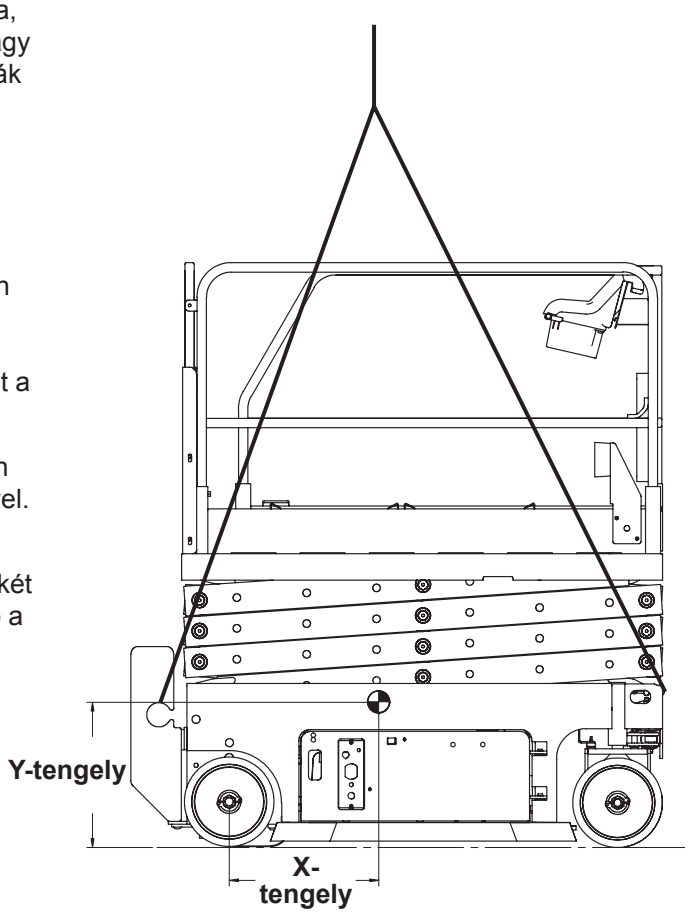
Emelési utasítások

Teljesen eressze le az emelőkosarat. Győződjön meg arról, hogy a meghossza bbító 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.



SZÁLLÍTÁSI ÉS EMELÉSI UTASÍTÁSOK

Rögzítés tehergépkocsihoz vagy utánfutóhoz átszállításkor

A gép szállításakor minden esetben használja a platómeghosszabbítás zárját.

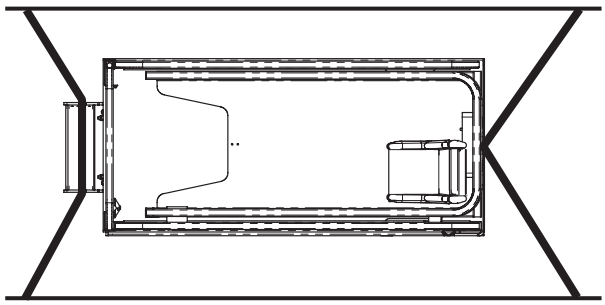
Fordítsa a kulcsos átkapcsolót Ki helyzetbe, majd vegye ki a kulcsot szállítás előtt.

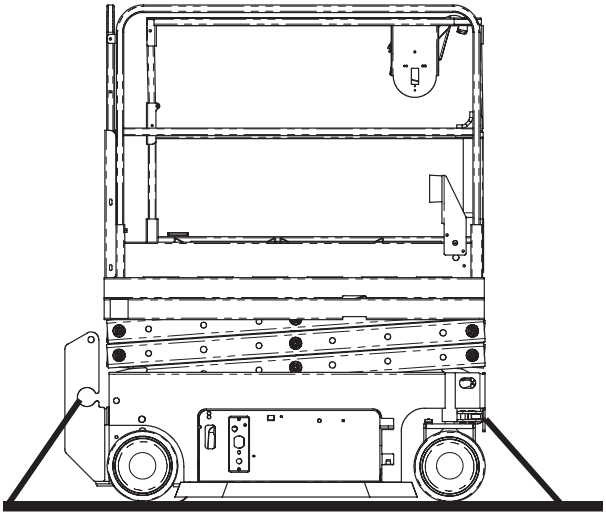
Vizsgálja meg, hogy nincs-e a gépen laza vagy nem rögzített tárgy.

Nagy terheléskapacitású láncokat vagy hevedereket használjon.

Legalább 2 láncot vagy hevedert használjon.

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





Specifikációk

Modell	**GS-1530**
Magasság, maximális munkavégzéskor	6,4 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	4,6 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok fent	1,96 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok leeresztve	1,92 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok ki	97 cm
Magasság, védőkorlátok	99,1 cm
Szélesség	76,2 cm
Hosszúság, behúzott állapotban	1,82 m
Hosszúság, meghosszabbított emelőkosárral	2,73 m
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelző nélküli gépek	272 kg
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelzővel ellátott gépek	272 - 484 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	1,32 m
Fordulási sugár (külső)	1,55 m
Fordulási sugár (belső)	0 cm
Szabad magasság	6,1 cm
Szabad magasság Kátyúvédők bekapcsolva	1,9 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opciók függvényében)	Lásd a sorozatcímkét
Feszültségforrás	4 akkumulátor, 6 V 225 AH
Rendszerfeszültség	24 V
Kezelőszervek	Arányos

Emelőkosár dimenziói, (hosszúság x szélesség)	1,6 m x 74 cm
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	90,4 cm
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Maximális hidraulikus nyomás (funkciók)	241 bar
Abroncsméret	12 x 4,5 x 8 hüvelyk
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	<70 dB
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	4,0 km/h
Emelőkosár felemelve, maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 sec
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	547 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	9,40 kg/cm^2 921 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1216 kg/m^2 11,92 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-1930**
Magasság, maximális munkavégzéskor	7,6 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	5,8 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok fent	1,99 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok leeresztve	1,95 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok ki	1,0 m
Magasság, védőkorlátok	99,1 cm
Szélesség	76,2 cm
Hosszúság, behúzott állapotban	1,82 m
Hosszúság, meghosszabbított emelőkosárral	2,73 m
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelző nélküli gépek	227 kg
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelzővel ellátott gépek	227 - 435 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	1,32 m
Fordulási sugár (külső)	1,55 m
Fordulási sugár (belső)	0 cm
Szabad magasság	6,1 cm
Szabad magasság Kátyúvédők bekapcsolva	1,9 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opciók függvényében)	Lásd a sorozatcímkét
Feszültségforrás	4 akkumulátor, 6 V 225 AH
Rendszerfeszültség	24 V
Kezelőszervek	Arányos

Emelőkosár dimenziói, (hosszúság x szélesség)	1,6 m x 74 cm
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	90,4 cm
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Maximális hidraulikus nyomás (funkciók)	241 bar
Abroncsméret	12 x 4,5 x 8 hüvelyk
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	<70 dB
Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	25% (14°)
Maximálisan megengedett névleges meredekség oldalirányban, behúzott állapotban	25% (14°)
Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.	
Haladási sebesség	
Behúzott állapotban, maximális	4,0 km/h
Emelőkosár felemelve, maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 sec
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	600 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	10,35 kg/cm^2 1014 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1391 kg/m^2 13,65 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.

SPECIFIKÁCIÓK

Modell	**GS-1532**
Magasság, maximális munkavégzéskor	6,4 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	4,6 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok fent	2,02 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Lehajtott korlátokkal	1,73 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok ki	97 cm
Magasság, védőkorlátok	1,1 m
Szélesség	81,3 cm
Hosszúság, behúzott állapotban	1,82 m
Hosszúság, meghosszabbított emelőkosárral	2,73 m
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelző nélküli gépek	272 kg
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelzővel ellátott gépek	272 - 484 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	1,32 m
Fordulási sugár (külső)	1,55 m
Fordulási sugár (belső)	0 cm
Szabad magasság	6,1 cm
Szabad magasság Kátyúvédők bekapcsolva	1,9 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opciók függvényében)	Lásd a sorozatcímkét
Feszültségforrás	4 akkumulátor, 6 V 225 AH
Rendszerfeszültség	24 V
Kezelőszervek	Arányos

Emelőkosár dimenziói, (hosszúság x szélesség)	1,6 m x 74 cm
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	90,4 cm
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Maximális hidraulikus nyomás (funkciók)	241 bar
Abroncsméret	12 x 4,5 x 8 hüvelyk
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	<70 dB
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	4,0 km/h
Emelőkosár felemelve, maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 sec
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	547 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	9,43 kg/cm^2 924 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1142 kg/m^2 11,20 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-1932**
Magasság, maximális munkavégzéskor	7,6 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	5,8 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok fent	2,11 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Lehajtott korlátokkal	1,76 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban Korlátok ki	1,0 m
Magasság, védőkorlátok	99,1 cm
Szélesség	81,3 cm
Hosszúság, behúzott állapotban	1,82 m
Hosszúság, meghosszabbított emelőkosárral	2,73 m
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelző nélküli gépek	227 kg
Maximális terhelési kapacitás kapacitásjelzővel ellátott gépek	227 - 435 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	1,32 m
Fordulási sugár (külső)	1,55 m
Fordulási sugár (belső)	0 cm
Szabad magasság	6,1 cm
Szabad magasság Kátyúvédők bekapcsolva	1,9 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opciók függvényében)	Lásd a sorozatcímkét
Feszültségforrás	4 akkumulátor, 6 V 225 AH
Rendszerfeszültség	24 V
Kezelőszervek	Arányos

Emelőkosár dimenziói, (hosszúság x szélesség)	1,6 m x 74 cm
Emelőkosár-meghosszabbítás hossza	90,4 cm
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Maximális hidraulikus nyomás (funkciók)	241 bar
Abroncsméret	12 x 4,5 x 8 hüvelyk
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	<70 dB
Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	25% (14°)
Maximálisan megengedett névleges meredekség oldalirányban, behúzott állapotban	25% (14°)
Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.	
Haladási sebesség	
Behúzott állapotban, maximális	4,0 km/h
Emelőkosár felemelve, maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 sec
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	600 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	10,35 kg/cm^2 1014 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1313 kg/m^2 12,88 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.

Forgalmazza:

Genie North America
Telefon 425.881.1800
Díjmentesen az USA-ban és Kanadában
800.536.1800
Fax 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
Telefon +61 7 3375 1660
Fax +61 7 3375 1002

Genie China
Telefon +86 21 53852570
Fax +86 21 53852569

Genie Malaysia
Telefon +65 98 480 775
Fax +65 67 533 544

Genie Japan
Telefon +81 3 3453 6082
Fax +81 3 3453 6083

Genie Korea
Telefon +82 25 587 267
Fax +82 25 583 910

Genie Brasil
Telefon +55 11 41 665 755
Fax +55 11 41 665 754

Genie Holland
Telefon +31 183 581 102
Fax +31 183 581 566

Genie Scandinavia
Telefon +46 31 575100
Fax +46 31 579020

Genie France
Telefon +33 (0)2 37 26 09 99
Fax +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
Telefon +34 93 579 5042
Fax +34 93 579 5059

Genie Germany
Telefon +49 (0)4202 88520
Fax +49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
Telefon +44 (0)1476 584333
Fax +44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
Telefon +52 55 5666 5242
Fax +52 55 5666 3241