Genie®
A TEREX COMPANY

Üzemeltetői kézikönyv

Z-45/25
Z-45/25J

DC Power
Bi-Energy Power

CE

karbantartási
tudnivalókkal

Fourth Edition
Second Printing
Part No. 114358HU

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

Bevezetés 1
Szimbólumok és biztonsági képjelek definíciói 3
Általános biztonság 5
Személyes biztonság 7
Munkaterületi biztonság 8
Jelmagyarázat 16
Kezelőszervek 17
Ellenőrzések 24
Üzemeltetési utasítások 36
Szállítási és emelési utasítások 42
Karbantartás 45
Specifikációk 48

Kapcsolatfelvétel:

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

Copyright © 2006, Genie Industries

Első kiadás: Második utánnyomás, 2011. augusztus

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

CE

♻ Újrahasznosított papírra nyomtatva L

Nyomtatva az USA-ban

Bevezetés

Tulajdonosok, felhasználók és üzemeltetők:

A Genie megköszöni, hogy a mi munkagépünket választották használatra. Első számú prioritásunk a felhasználó biztonsága, amelyet a legjobban közös erőfeszítésekkel lehet megvalósítani. Véleményünk szerint igen fontos hozzájárulást jelent a biztonsághoz, ha Önök, a berendezés felhasználói és üzemeltetői:

1 **Betartják** a munkáltatói, munkahelyi és hatósági előírásokat.

2 **Elolvassák, megértik és követik** az ebben és a munkagéppel kapott többi kézikönyvben található utasításokat.

3 **Megfelelő biztonságos munkahelyi gyakorlatot alkalmaznak**, a józan észnek megfelelően.

4 **Csak kiképzett és minősített üzemeltetők számára engedélyezik a munkagép használatát**, informált és tájékozott felügyelet mellett.

Ha valami nem világos ebben a kézikönyvben, vagy véleményük szerint valahol kiegészítés szükséges, kérjük, lépjenek kapcsolatba velünk.

Internet: www.genieind.com

E-mail: techpub@genieind.com



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.

Bevezetés

Veszélyminősítés

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



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

⚠ VESZÉLY
Piros

Olyan veszélyhelyzetet jelez, amely, ha el nem kerülik, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

⚠ FIGYELEM
Narancs

Olyan veszélyhelyzetet jelez, amely, ha el nem kerülik, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT
Sárga

Olyan veszélyhelyzetet jelez, amely, ha el nem kerülik, enyhébb vagy közepesen súlyos sérüléshez vezethet.

FIGYELMEZTETÉS
Kék

Olyan veszélyhelyzetet jelez, amely, ha el nem kerülik, anyagi kárhoz vezethet.

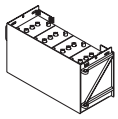
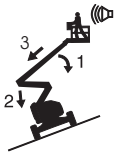
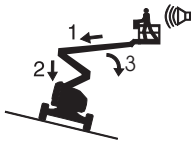
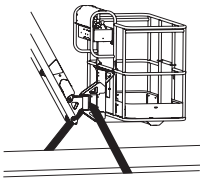
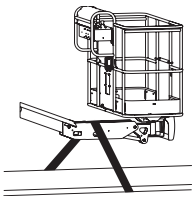
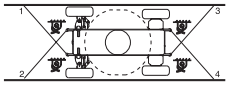
Rendeltetésszerű használat

A munkagép rendeltetése személyzet, illetve szerszámok és anyagok föld feletti munkahelyre emelése.

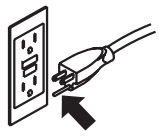
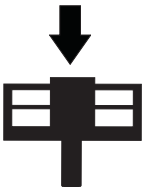
Biztonsági jelzések karbantartása

Cseréljen ki minden hiányzó vagy sérült biztonsági jelzést. Állandóan tartsa szem előtt az üzemeltető biztonságát. Használjon kímélő mosószert és vizet a biztonsági jelzések tisztítására. Ne használjon oldószeralapú tisztítószereket, mert azok megkárosíthatják a biztonsági jelzés anyagát.

Szimbólumok és biztonsági képjelek definíciói

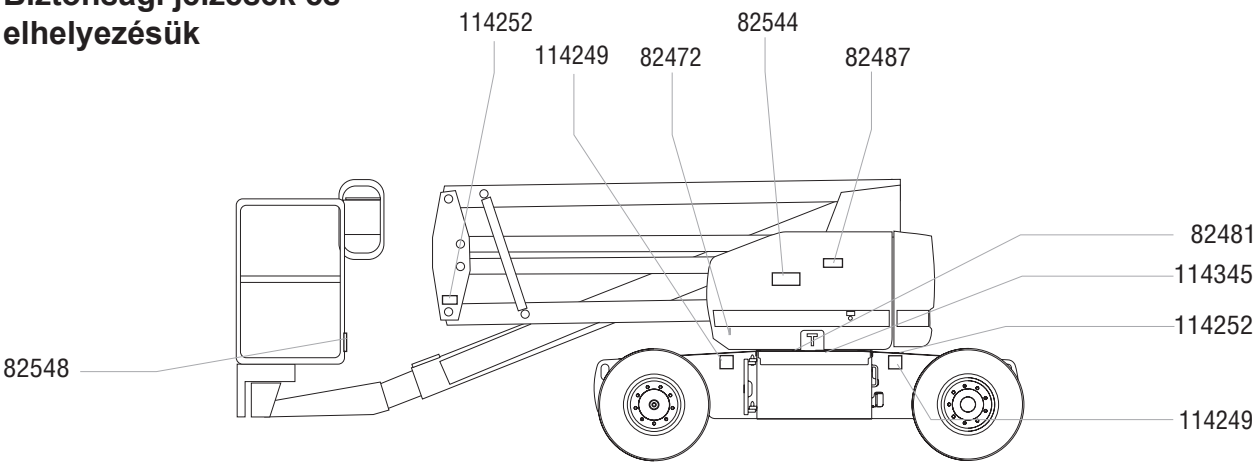
 Zúzódásveszély	 Áramütésveszély	 Tűzveszély	 Robbanásveszély	 Égésveszély
 Zuhanásveszély	 Zúzódásveszély	 Nyílt láng használata tilos	 Borulásveszély	 Tilos a dohányzás
 Névleges feszültség az emelőkosárhoz	 Névleges nyomás az emelőkosár evegővezetékében	 Áramütésveszély	 Tartózkodjon távol a mozgó alkatrészektől	 Az akkumulátorok ellensúlyként szolgálnak
 Tilos a dohányzás Nyílt láng használata tilos Állítsa le a motort	 Ne tartózkodjon ezen a felületen	 Tartsa be az előírt távolságot	 Ne legyen a mozgó emelőkosár útjában	 A rekeszeket csak megfelelően képzett karbantartó személyzet nyissa fel
Helyreállítási eljárás, ha megszólal a riasztás felemelt állapotban.  Emelőkosár emelkedőn: 1 Engedje le az elsődlegest 2 Engedje le a másodlagost 3 Húzza vissza az elsődlegest  Emelőkosár lejtőn: 1 Húzza vissza az elsődlegest 2 Engedje le a másodlagost 3 Engedje le az elsődlegest		 Emelőkosár-kikötési utasítások, van toldat	 Emelőkosár-kikötési utasítások, nincs toldat	 Alváz-kikötési utasítások

Szimbólumok és biztonsági képjelek definíciói

 Kizárólag földelt háromeres váltóáramú konnektor	 Cserélje ki a sérült vezetékeket és kábeleket	 Rögzítőkötél kikötési pont	 Abroncsterhelés	 Olvassa el az üzemeltetői kézikönyvet
 Égésveszély	 A motor működése közben tartózkodjon távol a szíjtól és a ventilátortól	 Ugyanolyan típusúra cserélje ki az abroncsokat	 Testi sérülés veszélye	 Maximális emelőkosár-kapacitás
 Maximális oldalirányú erő	 Maximális szélsebesség			

Általános biztonság

Biztonsági jelzések és elhelyezésük

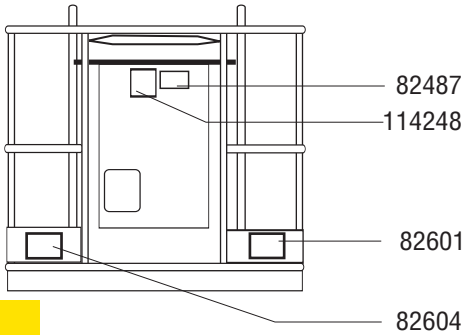


82548



114345





114249



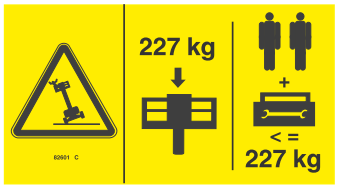
82604



114252



82601



114248



82487



82472



82481



82544



Általános biztonság

Biztonsági jelzések és elhelyezésük

82473



114247



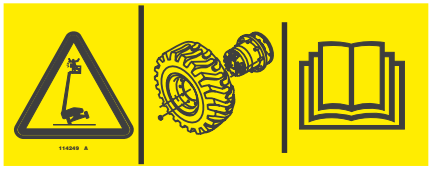
82481



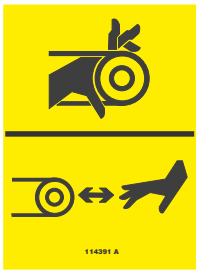
82544



114249



114391



82548



114334



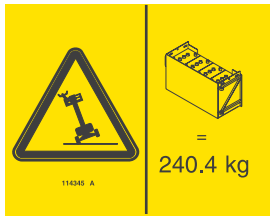
114251

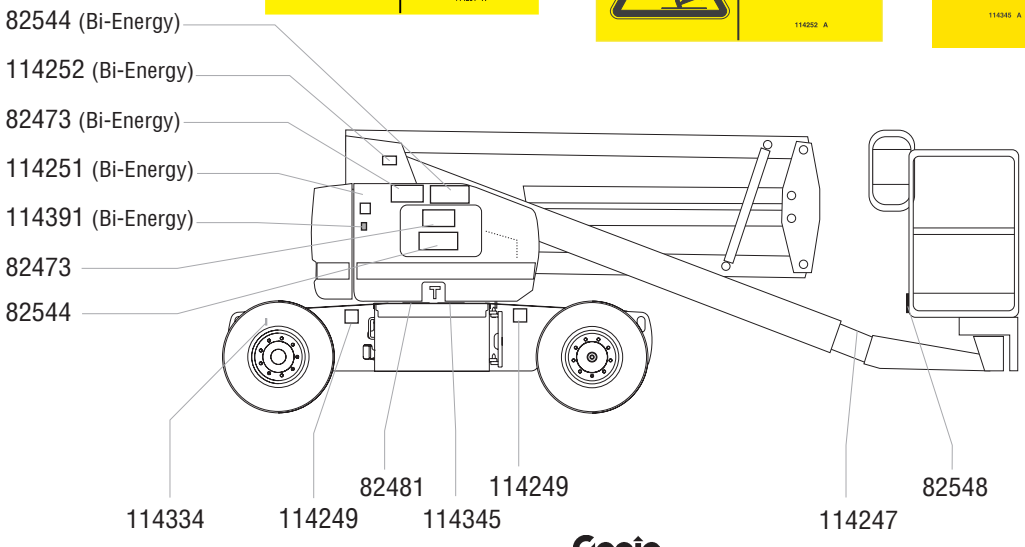


114252



114345





Zuhanásvédelem

A munkagép működtetéséhez kötelező a személyes zuhanásvédelmi felszerelés (PFPE, Personal fall protection equipment) használata.

Az emelőkosárban tartózkodók számára kötelező biztonsági öv vagy heveder viselése a vonatkozó hatósági előírásoknak megfelelően. Csatlakoztassa a rögzítőkötelet az emelőkosárban található horgonyhoz.

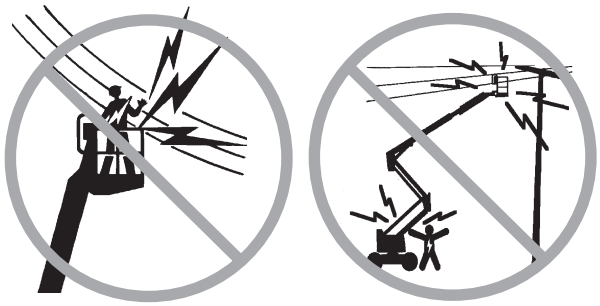
A gépkezelőknek be kell tartaniuk a személyes védőfelszerelésre vonatkozó munkáltatói, munkahelyi és hatósági előírásokat.

Minden PFPE felszerelés meg kell feleljen a vonatkozó hatósági előírásoknak, és a felszerelés ellenőrzésekor és használatakor be kell tartani a PFPE gyártójának előírásait.

Munkaterületi biztonság

⚠ Áramütésveszély

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



Tartsa meg a szükséges távolságot a nagyfeszültségű elektromos vezetékek és a berendezés között, az ide vonatkozó hatósági előírások és az alábbi táblázat szerint.

Hálózati feszültség	Előírt távolság
0 - 50 KV	3,0 m
50 - 200 KV	4,6 m
200 - 350 KV	6,1 m
350 - 500 KV	7,6 m
500 - 750 KV	10,6 m
750 - 1000 KV	13,7 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 maximális kapacitását.

Maximális emelőkosár-kapacitás	227 kg
Maximális emelőkosár-kapacitás Repülőgépvédelmi csomaggal felszerelt munkagép	200 kg
Személyek maximális száma	2

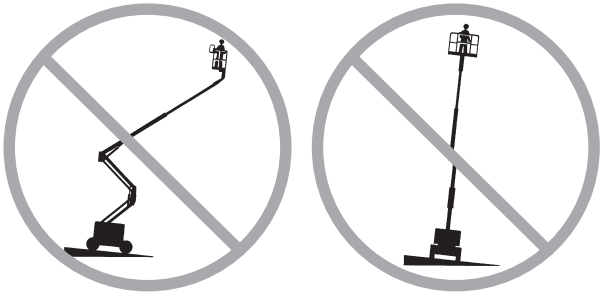
A külön megvásárolható tételek és tartozékok (pl. csőtartók, paneltartók és hegesztők) súlya csökkenti az emelőkosár névleges kapacitását, és azt számításba kell venni a teljes emelőkosár-terhelés kiszámításakor. Lásd a külön megvásárolható tételeken és a tartozékokon lévő matricákat.

Tartozékok használata esetén olvassa el, értse meg és tartsa be a tartozékkal kapott matricákat és utasításokat.

Ne változtassa meg és ne iktassa ki a véghelyzetkapcsolókat.

Ne használjon légtöltésű abroncsokat. Ezekre a gépekre habtöltésű abroncsok vannak felszerelve. A kerék súlya és a megfelelő ellensúly-konfiguráció kritikus fontosságúak a stabilitás szempontjából.

A gémet csak akkor szabad felemelni vagy meghosszabbítani, ha a munkagép szilárd, vízszintes felületen áll.



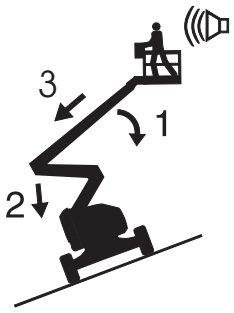
Ne használja a dőlésszög-riasztást szintjelzőként. Az emelőkosárban lévő dőlésszög-riasztás csak akkor szólal meg, amikor a munkagép nagyon meredek lejtőn áll.

Munkaterületi biztonság

Ha a dőlésszög-riasztás megszólal, amikor a gém fel van emelve:
Ne hosszabbítsa meg, ne forgassa el és ne emelje a gémet a vízszintes fölé. Az emelőkosár felemelése előtt vigye a gépet szilárd, vízszintes felületre.

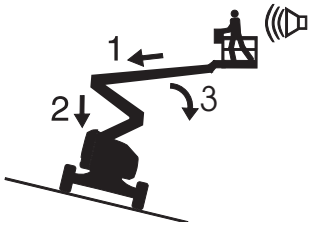
Ha a dőlésszög-riasztás megszólal, ha az emelőkosár fel van emelve:
Legyen rendkívül óvatos. Vizsgálja meg a gém helyzetét a lejtőn az alábbi ábra szerint. Kövesse a gém leeresztésére irányuló lépéseket, mielőtt a munkagépet szilárd, vízszintes felületre vezetné. Leeresztés közben ne forgassa el a gémet.

Ha a dőlésszög-riasztás megszólal, ha az emelőkosár emelkedőn van:



1 Engedje le az elsődleges gémet.
2 Engedje le a másodlagos gémet.
3 Húzza vissza az elsődleges gémet.

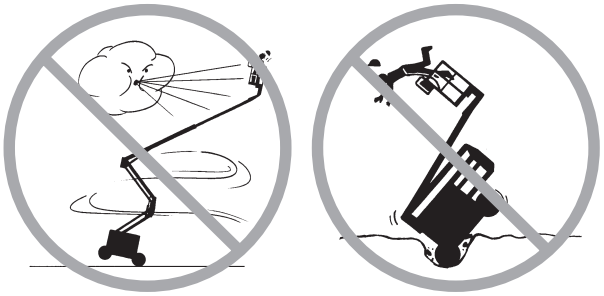
Ha a dőlésszög-riasztás megszólal, ha az emelőkosár lejtőn van:



1 Húzza vissza az elsődleges gémet.
2 Engedje le a másodlagos gémet.
3 Engedje le az elsődleges gémet.

12,5 m/sec sebességet meghaladó szélben ne emelje fel a gémet. Ha a szél sebessége meghaladja a 12,5 m/sec-t, amikor a gém 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.



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

Felemelt vagy meghosszabbított gém esetén ne vezesse a munkagépet egyenetlen talajon, instabil felületen vagy más veszélyes helyeken, illetve ilyenek közelében.



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

Maximálisan engedélyezett oldalirányú erő
400 N

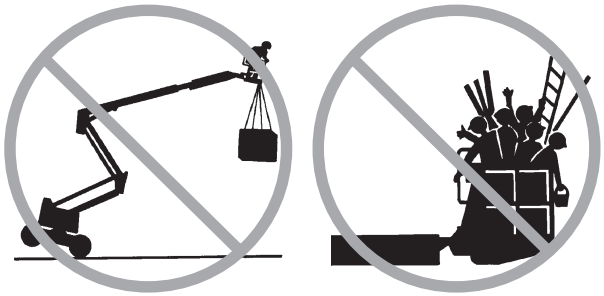
Munkaterületi biztonság

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.

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.

Tilos lelógó terhet bárhol a munkagépre helyezni vagy 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, és a kerékrögzítő anyák jól meg vannak húzva.

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.

Ne használjon olyan akkumulátorokat, amelyek összsúlya az eredetiénél kevesebb. Az akkumulátorok ellensúlyként szolgálnak és elengedhetetlen fontosságúak a munkagép stabilitása szempontjából. Minden akkumulátor súlya 47,6 kg kell legyen. Az akkumulátorokat tartalmazó mindegyik egység súlya minimum 240,4 kg kell legyen.

Tilos a munkagépet daruként használni.

Tilos a munkagépet vagy más tárgyakat a gém segítségével eltolni.

A gém ne érintkezzen szomszédos struktúrákkal.

Tilos a gémet és az emelőkosarat szomszédos struktúrákhoz erősíteni.

Ne helyezzen el terhelést az emelőkosár hordfelületén kívül.

⚠ Lejtőkön való üzemeltetés veszélyei

A munkagépet ne vezesse a gépre megengedett névleges értéket (felfelé, lefelé vagy oldalirányban) meghaladó meredekségű (hajlásszögű) lejtőn. A megengedett hajlásszögek csak a gép behúzott állapotára vonatkoznak.

Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	
Emelőkosár lejtőn	30% (17°)
Emelőkosár emelkedőn	20% (11°)
Oldaldőlésű lejtő	25% (14°)

Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes. Lásd a Haladás lejtőn c. szakaszt az Üzemeltetési utasítások c. részben.

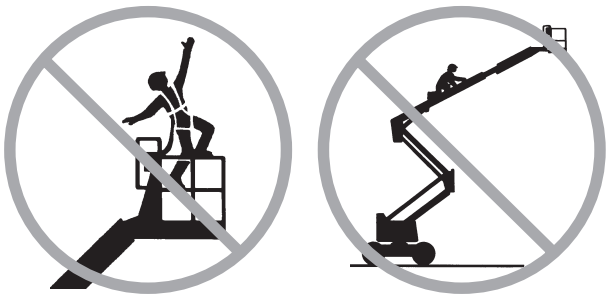
Munkaterületi biztonság

⚠ Zuhanásveszély



Az emelőkosárban tartózkodók számára kötelező biztonsági öv vagy heveder viselése a vonatkozó hatósági előírásoknak megfelelően. Csatlakoztassa a rögzítőkötelet az emelőkosárban található horgonyhoz.

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



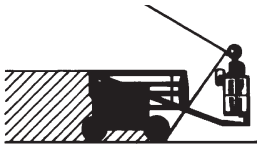
Tilos a felemelt emelőkosárból lemászni.

Tartsa az emelőkosár padlóját tisztán, hulladékmentesen.

Használat előtt eressze le az emelőkosár ajtaját a korlát közepéig, vagy pedig csukja be az emelőkosár ajtaját.

Csak akkor lépjen be az emelőkosárba, illetve szálljon ki onnan, ha a munkagép behúzott állapotban van és az emelőkosár le van engedve a talajszintre.

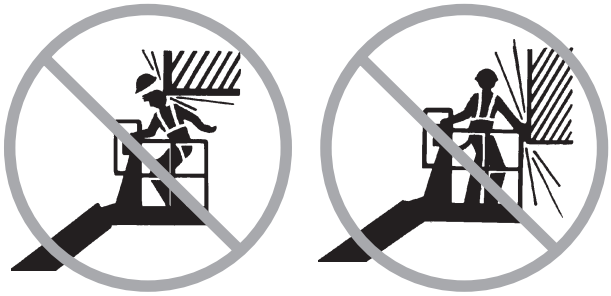
⚠ Ütközésveszély



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

A forgóasztal forgatásakor figyeljen a gém helyzetére és kilengésére.

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



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

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

A munkagép vezetésekor és a kormányzásakor nézze meg és használja az emelőkosár-kezelőszerveken és a hajtóműszekrényen lévő színkódolt nyilakat.

Munkaterületi biztonság

Csak akkor eressze le a gémet, 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 gémet, ha daru útját keresztezi, kivéve, ha a daru vezérlőberendezése zárolva van, és/vagy ha megtörténtek a megfelelő óvintézkedések a potenciális ütközés elkerülésére.

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

⚠ Robbanás- és tűzveszély

Minden modell:
Az akkumulátor feltöltését csak nyílt, jól szellőző helyen végezze, szikráktól, nyílt lángtól és meggyújtott dohányáruktól távol.

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

Bi-Energy modellek:
Tilos a motort beindítani, ha a cseppfolyós propángáz, benzin, dízelmotor-üzemanyag vagy más robbanóanyag szagát vagy jelenlétét észleli.

Üzemelő motor esetén tilos az üzemanyag-utántöltés.

A munkagépen az üzemanyag-feltöltést csak nyílt, jól szellőző helyen végezze, szikráktól, nyílt lángtól és meggyújtott dohányáruktól távol.

Ne fecskendezzen étert izzófejes motorba.

Munkaterületi biztonság

⚠ Testi sérülés veszélye

Minden modell:
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.

Bi-Energy modellek:
A szén-monoxid mérgezés elkerülése végett bekapcsolt motor esetén a munkagépet csak jól szellőző helyen szabad használni.

⚠ 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.

⚠ Alkatrészsérülés-veszély

Minden modell:
Hegesztés esetén ne használja a munkagépet földelésre.

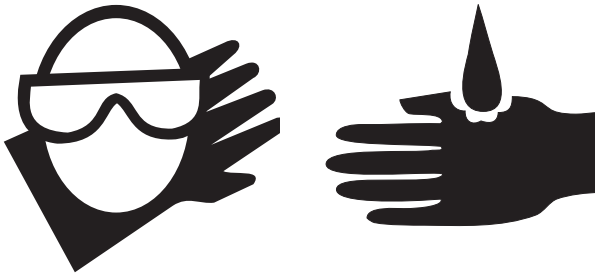
Bi-Energy modellek:
A motor külső indításához ne használjon 12 V feletti feszültségű akkumulátort vagy töltőt.

Munkaterületi biztonság

⚠ 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 akkumulátoregység függőleges helyzetben kell maradjon.

Az akkumulátorokat vagy a töltőt 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 akkumulátoregység fedőlapja a teljes feltöltési ciklus alatt mindvégig nyitva kell maradjon.

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

Alkatrészsérülés-veszély

Az akkumulátorok töltéséhez ne használjon 48 V feletti feszültségű töltőt.

Mindkét akkumulátoregységet egyszerre kell feltölteni.

Húzza ki az akkumulátoregység dugóját az akkumulátoregység eltávolítása előtt.

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. Minden akkumulátor súlya 47,6 kg kell legyen. Az akkumulátorokat tartalmazó mindegyik egység súlya minimum 240,4 kg kell legyen.

Emelési veszély

Használjon villástargoncát az akkumulátoregységek eltávolítására vagy visszahelyezésére.

Minden használat után zárolja

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

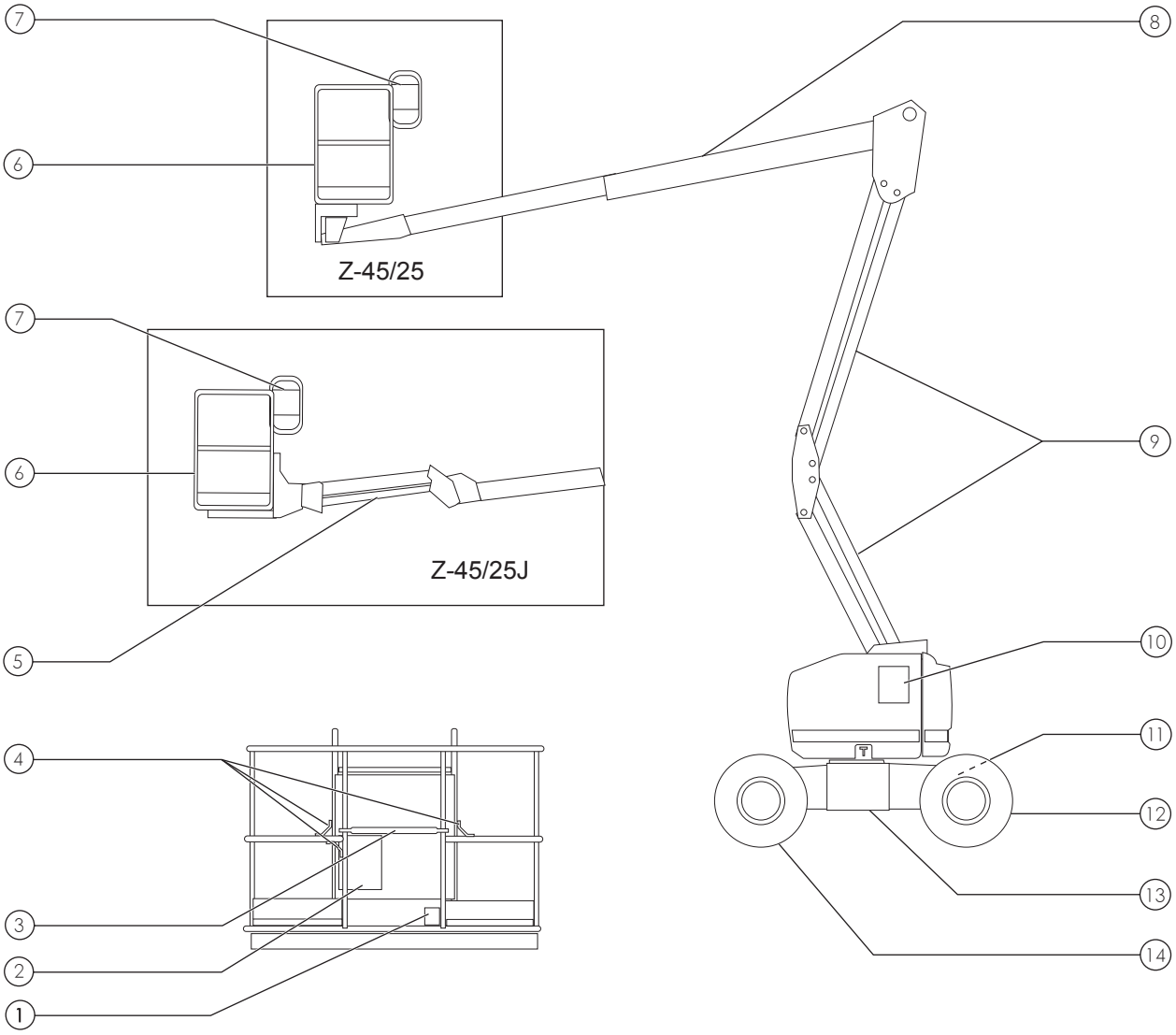
2 Húzza vissza és engedje le a gémet behúzott helyzetbe.

3 Forgassa el a forgóasztalt úgy, hogy a gém a nem kormányzott kerekek között legyen.

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

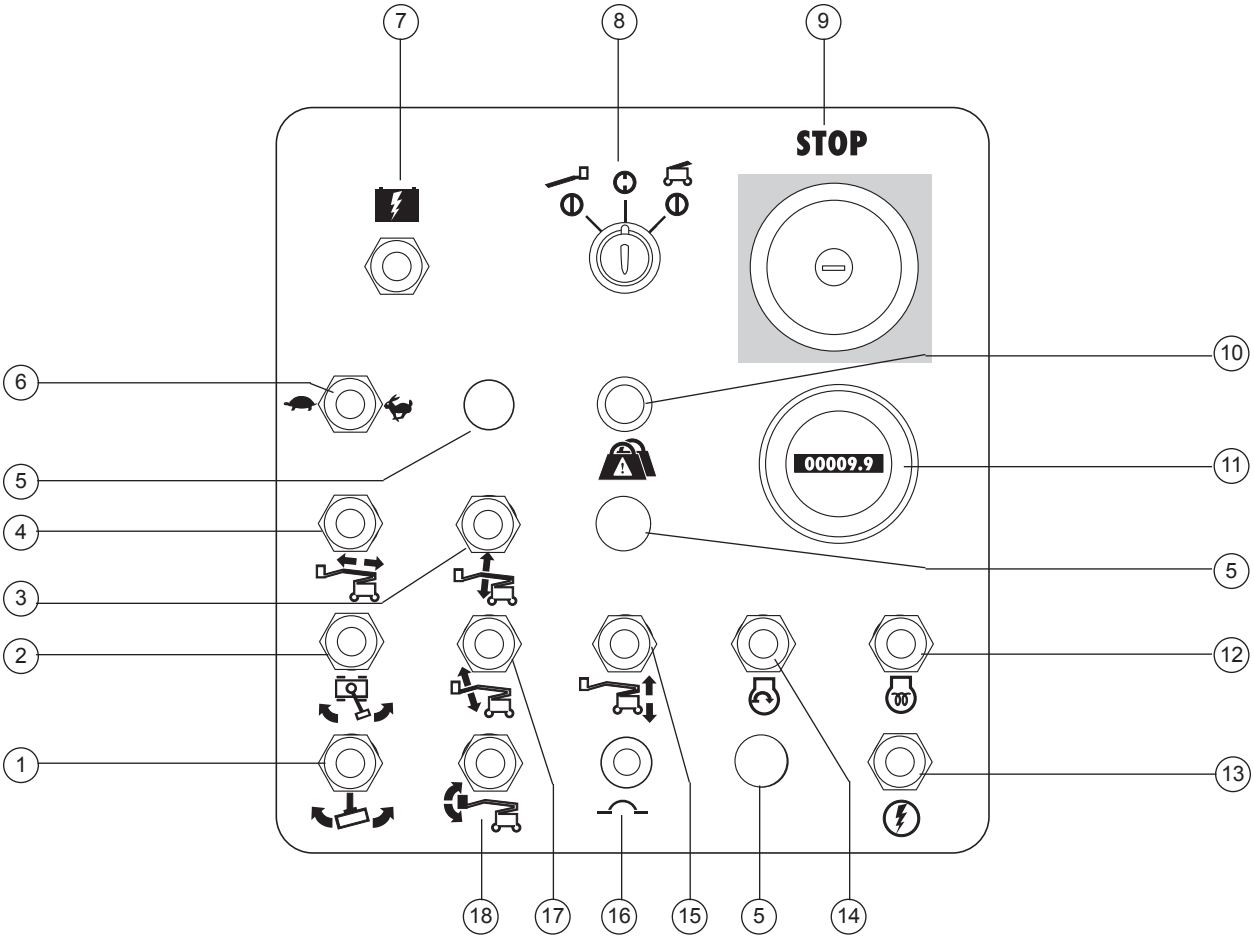
5 Támassza ki a kerekeket.

Jelmagyarázat



1 Lábkapcsoló
2 Kézikönyvtároló
3 Elcsúsztatható középső korlát
4 Rögzítőkötél-kikötési pont
5 Gémtoldat (Z-45/25J)
6 Emelőkosár
7 Emelőkosár-kezelőszervek
8 Elsődleges gém
9 Másodlagos gém
10 Földi kezelőszervek
11 Tápfeszültség a töltőhöz (abroncsok között)
12 Kormányzott abroncs
13 Akkumulátorszekrény
14 Nem kormányzott abroncs

Kezelőszervek



Földi kezelőpult

1 Emelőkosár forgatása kapcsoló
2 Forgóasztal forgatása kapcsoló
3 Elsődleges gém emelése/leengedése kapcsoló
4 Elsődleges gém meghosszabbítása/behúzása kapcsoló
5 Az opcionális berendezésekhez használatos
6 Bi-Energy modellek:
Motorüresjárat (fordulatszám) kiválasztás kapcsoló
- teknősbéka: alacsony üresjárat
- nyúl: magas üresjárat és leggyorsabb akkumulátor töltés

7 Segédtápegység-kapcsoló
8 Kulcsos átkapcsoló az emelőkosár/ki/földi vezérlés beállításához
9 Piros Vészleállás gomb
10 Emelőkosár-túlterhelés jelzőfény
11 Óramérő
12 Bi-Energy modellek: Izzófejkapcsoló
13 Funkcióaktiválás kapcsoló
14 Bi-Energy modellek: Motorindítás kapcsoló
15 Másodlagos gém emelése/leengedése kapcsoló
16 10 A-es vezérlőáramkör-megszakító
17 Z-45/25J: Gémtoldat emelése/leengedése kapcsoló
18 Emelőkosár szintezése kapcsoló

Kezelőszervek

Földi kezelőpult

1 Emelőkosár forgatása kapcsoló

Mozdítsa az emelőkosár forgatása kapcsolót jobbra, és az emelőkosár jobbra fog elforogni. Mozdítsa az emelőkosár forgatása kapcsolót balra, és az emelőkosár balra fog elforogni.



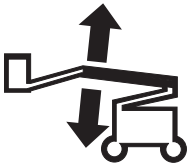
2 Forgóasztal forgatása kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót jobbra, és a forgóasztal jobbra fog elforogni. Mozdítsa a kapcsolót balra, és a forgóasztal balra fog elforogni.



3 Elsődleges gém emelése/leengedése kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és az emelőkosár fel fog emelkedni. Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és az emelőkosár le fog ereszkedni.



4 Elsődleges gém meghosszabbítása/behúzása kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót balra, és a gém meg fog hosszabbodni. Mozdítsa a kapcsolót jobbra, és a gém vissza fog húzódni.



5 Az opcionális berendezésekhez használatos

6 Bi-Energy modellek: Motorüresjárat (fordulatszám) kiválasztás kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót balra (teknősbéka) alacsony üresjárathoz. Mozdítsa a kapcsolót jobbra (nyúl) magas üresjárathoz és a lehető leggyorsabb akkumulátortöltéshez.

7 Segédtápegység-kapcsoló

Használja a kisegítő tápforrást, ha az eredeti energiaforrás (a motor) meghibásodik. Egyidejűleg tartsa a kisegítő tápforrás kapcsolóját valamelyik oldalon, majd aktiválja a kívánt funkciót.

8 Kulcsos átkapcsoló az emelőkosár/ki/földi vezérlés beállításához

Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosár helyzetbe, és az emelőkosár-kezelőszervek működni fognak. Fordítsa a kulcsos átkapcsolót Ki helyzetbe, és a munkagép ki lesz kapcsolva. Fordítsa a kulcsos átkapcsolót föld helyzetbe, és a földi kezelőszervek működni fognak.

9 Piros Vészleállás gomb

Nyomja a piros Vészleállás gombot kikapcsolt helyzetbe az összes funkció leállításához. Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe a munkagép üzemeltetéséhez.

10 Emelőkosár-túlterhelés jelzőfény

A jelzőfény villogása az emelőkosár túlterhelését jelzi és egyetlen funkció sem működik. Távolítson el terhelést az emelőkosárból mindaddig, amíg a villogás meg nem szűnik.

11 Óramérő

Az óramérő megjeleníti, hogy a munkagép hány órát üzemelt.

12 Bi-Energy modellek: Izzófejkapcsoló

Kapcsolja a gyújtáskapcsolót valamelyik oldalra, és tartsa ott 3-5 másodpercig.

13 Funkcióaktiválás kapcsoló

Mozdítsa a funkcióaktiválás kapcsolót az egyik oldalra, a földi kezelőpanelen levő funkciók üzemlésének aktiválásához.

14 Bi-Energy modellek: Motorindítás kapcsoló

Kapcsolja a motorindítás-kapcsolót valamelyik oldalra a motor indításához.

Kezelőszervek

15 Másodlagos gém emelése/leengedése kapcsoló

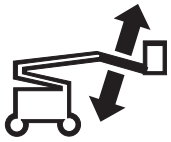
Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és a másodlagos gém fel fog emelkedni. Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és a másodlagos gém le fog ereszkedni.



16 10 A-es vezérlőáramkör-megszakító

17 Z-45/25J: Gémtoldat emelése/leengedése kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és a gémtoldat fel fog emelkedni. Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és a gémtoldat le fog ereszkedni.

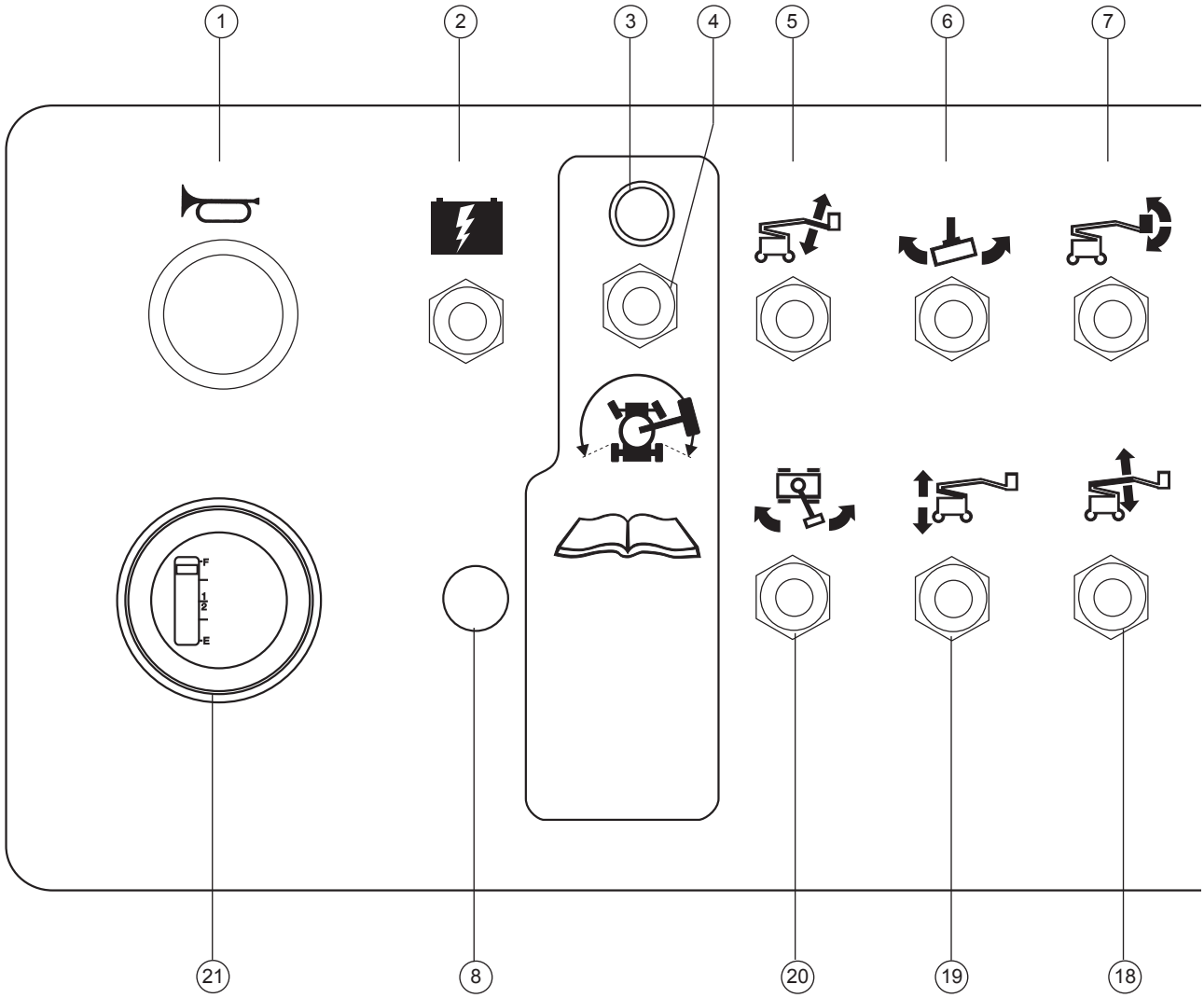


18 Emelőkosár szintezése kapcsoló

Mozdítsa az emelőkosár-szintkapcsolót felfelé, és az emelőkosár fel fog emelkedni. Mozdítsa az emelőkosár-szintkapcsolót lefelé, és az emelőkosár szintje csökkenni fog.



Kezelőszervek



Emelőkosár kezelőpult

1 Kürt gomb

2 Segédtápegység-kapcsoló

3 Meghajtás aktiválva jelzőfény

4 Meghajtásaktiválás kapcsoló

5 Z-45/25J: Gémtoldat emelése/leengedése kapcsoló

6 Emelőkosár forgatása kapcsoló

7 Emelőkosár szintezése kapcsoló

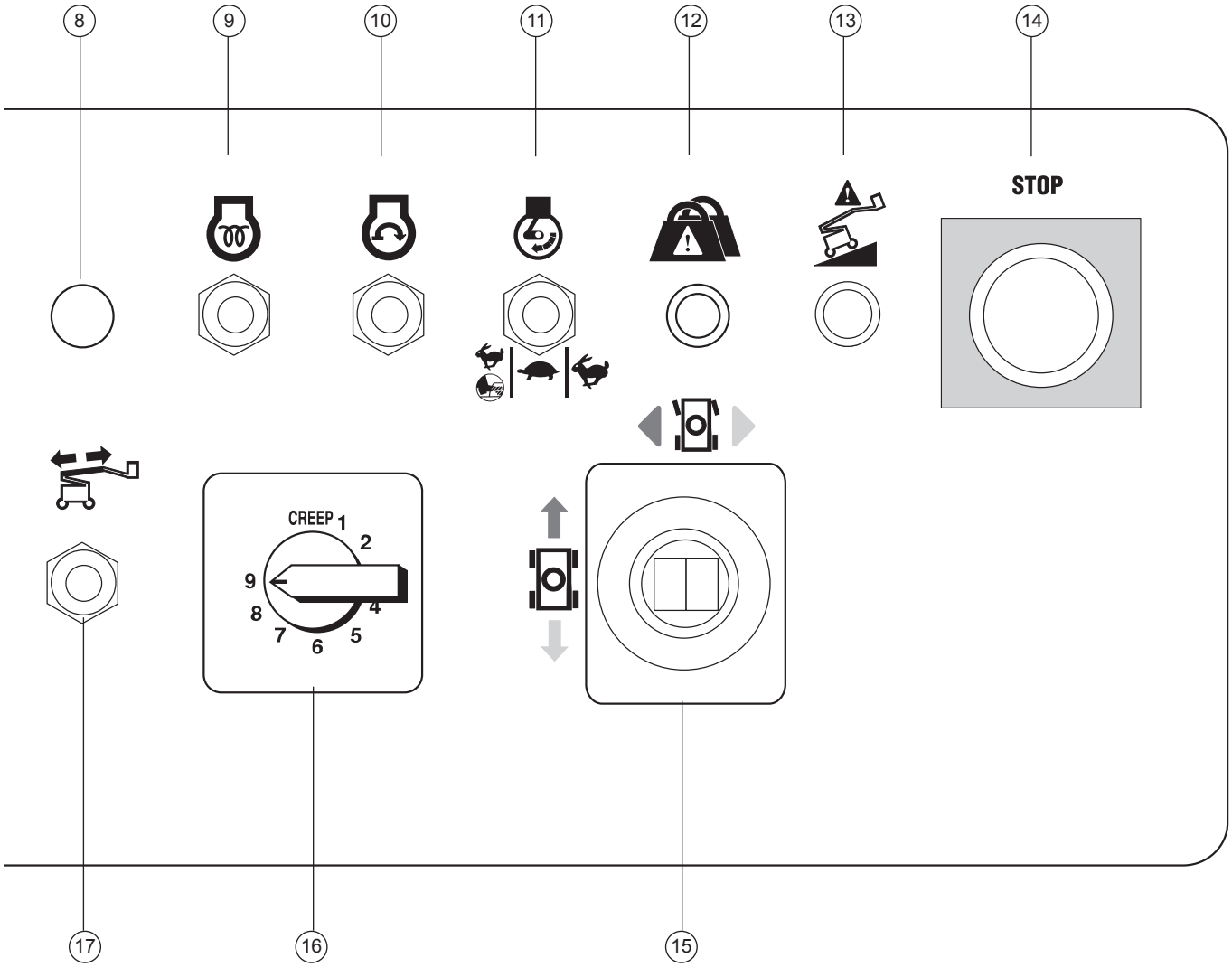
8 Az opcionális berendezésekhez használatos

9 Bi-Energy modellek: Izzófejkapcsoló

10 Bi-Energy modellek: Motorindítás kapcsoló

11 Bi-Energy modellek: Motorüresjárat (fordulatszám) kiválasztás kapcsoló
- Nyúl és lábkapcsoló: lábkapcsoló aktiválva magas üresjárat
- Teknősbéka: alacsony üresjárat
- Nyúl: magas üresjárat és leggyorsabb akkumulátor töltés

Kezelőszervek



12 Emelőkosár-túlterhelés jelzőfény

13 Munkagép nem vízszintes jelzőfény

14 Piros Vészleállás gomb

15 Arányos vezérlőkar a meghajtási funkcióhoz és billenőkapcsoló a kormányzási funkcióhoz

16 Gémfunkció-sebességszabályzó

17 Elsődleges gém meghosszabbítása/behúzása kapcsoló

18 Elsődleges gém emelése/leengedése kapcsoló

19 Másodlagos gém emelése/leengedése kapcsoló

20 Forgóasztal forgatása kapcsoló

21 Akkumulátor-töltésszintjelző

Kezelőszervek

Emelőkosár kezelőpult

1 Kürt gomb

Nyomja le a kürt gombot, és a kürt meg fog szólalni. Engedje fel a kürt gombot, és a kürt el fog hallgatni.

2 Segédtápegység-kapcsoló

Használja a kisegítő tápforrást, ha az eredeti energiaforrás meghibásodik.
Egyidejűleg tartsa a kisegítő tápforrás kapcsolóját valamelyik oldalon, majd aktiválja a kívánt funkciót.

3 Meghajtás aktiválva jelzőfény

A világító jelzőfény azt jelenti, hogy a gém túlhaladt a nem kormányzott keréken és a haladási funkció megszakadt.

4 Meghajtásaktiválás kapcsoló

Haladáshoz világító meghajtás-aktiválás jelzőfény esetén tartsa a meghajtás-aktiválás kapcsolót valamelyik oldalon, majd lassan mozdítsa ki a hajtóművezérlő kart középhelyzetéből. Legyen tudatában annak, hogy a munkagép esetleg a meghajtás- és kormányzásvezérlők elmozdítási irányával ellenkező irányban indul el.

5 Z-45/25J: Gémtoldat emelése/leengedése kapcsoló



Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és a gémtoldat fel fog emelkedni. Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és a gémtoldat le fog ereszkedni.

6 Emelőkosár forgatása kapcsoló



Mozdítsa az emelőkosár forgatása kapcsolót jobbra, és az emelőkosár jobbra fog elforogni. Mozdítsa az emelőkosár forgatása kapcsolót balra, és az emelőkosár balra fog elforogni.

7 Emelőkosár szintezése kapcsoló



Mozdítsa az emelőkosár-szintkapcsolót felfelé, és az emelőkosár fel fog emelkedni. Mozdítsa az emelőkosár-szintkapcsolót lefelé, és az emelőkosár szintje csökkenni fog.

8 Az opcionális berendezésekhez használatos

9 Bi-Energy modellek: Izzófejkapcsoló

Kapcsolja a gyújtáskapcsolót valamelyik oldalra, és tartsa ott 3-5 másodpercig.

10 Bi-Energy modellek: Motorindítás kapcsoló

Kapcsolja a motorindítás-kapcsolót valamelyik oldalra a motor indításához.

11 Bi-Energy modellek: Motorüresjárat (fordulatszám) kiválasztás kapcsoló

Kapcsolja a kapcsolót balra (nyúl és lábkapcsoló) lábkapcsolóval aktivált magas üresjárathoz.
Mozdítsa a kapcsolót középre (teknősbéka) alacsony üresjárathoz.
Mozdítsa a kapcsolót jobbra (nyúl) magas üresjárathoz és a lehető leggyorsabb akkumulátortöltéshez.

12 Emelőkosár-túlterhelés jelzőfény

A jelzőfény villogása az emelőkosár túlterhelését jelzi és egyetlen funkció sem működik. Távolítson el terhelést az emelőkosárból mindaddig, amíg a villogás meg nem szűnik.

13 Munkagép nem vízszintes jelzőfény

A munkagép nem vízszintes jelzőfény kigyullad, ha megszólal a dőlésszög-riasztás.

Kezelőszervek

14 Piros Vészleállás gomb

Nyomja a piros Vészleállás gombot kikapcsolt helyzetbe az összes funkció leállításához. Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe a munkagép üzemeltetéséhez.

15 Arányos vezérlőkar a meghajtási funkcióhoz és billenőkapcsoló a kormányzási funkcióhoz

Mozgassa a vezérlőkart a kék nyíl által jelzett irányba a kezelőpanelen, és a munkagép a előrefelé fog elmozdulni. Mozgassa a vezérlőkart a sárga nyíl által jelzett irányba és és a munkagép hátrafelé fog haladni.

Nyomja le a billenőkapcsoló bal oldalát és a munkagép balra fog mozogni. Nyomja le a billenőkapcsoló jobb oldalát és a munkagép jobbra fog mozogni.

16 Gémfunkció-sebességszabályzó

Forgassa el a tárcsát a munkagépfunkciók sebességének növelése vagy csökkentése érdekében.

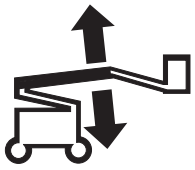
17 Elsődleges gém meghosszabbítása/behúzása kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és az elsődleges gém le fog ereszkedni. Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és az elsődleges gém vissza fog húzódni.



18 Elsődleges gém emelése/leengedése kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és az elsődleges gém fel fog emelkedni. Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és az elsődleges gém le fog ereszkedni.



19 Másodlagos gém emelése/leengedése kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót felfelé, és a másodlagos gém fel fog emelkedni. Mozdítsa a kapcsolót lefelé, és a másodlagos gém le fog ereszkedni.



20 Forgóasztal forgatása kapcsoló

Mozdítsa a kapcsolót jobbra, és a forgóasztal jobbra fog elforogni. Mozdítsa a kapcsolót balra, és a forgóasztal balra fog elforogni.



21 Akkumulátor-töltésszintjelző

Az akkumulátor-töltésjelző megjeleníti az akkumulátorok töltésszintjét.

Ellenőrzések



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.

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

Ellenőrzések

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 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.
- ❏ Bi-Energy modellek: Ellenőrizze, nem szivárog-e a motorolaj és megfelelő-e a folyadékszint. Ha szükséges, adjon hozzá olajat. Lásd a Karbantartás c. részt.
- ❏ Bi-Energy modellek: Ellenőrizze, nem szivárog-e a motorhűtő-folyadék és megfelelő-e a folyadékszint. Ha szükséges, adjon hozzá hűtőfolyadékot. 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 csővezetékek, csatlakozások, hengerek és csőelágazások
- ❏ Hidraulikatartály
- ❏ Meghajtó- és forgóasztalmotorok és meghajtáselosztók
- ❏ Gém kopásvédő pofák
- ❏ Abroncsok és kerekek
- ❏ Véghelyzetkapcsolók és kürt
- ❏ Vészjelző és jelzőfény (ha rendelkezésre áll)
- ❏ Motor és kapcsolódó alkatrészek (ha rendelkezésre áll)
- ❏ Üzemanyagtartály (ha rendelkezésre áll)
- ❏ Anyák, csavarok és más rögzítők
- ❏ Emelőkosár-bejárat a korlát közepén vagy ajtó

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 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 a mindkét akkumulátoregység a helyén van és jól csatlakoztatott.
- ❏ Miután végrehajtotta a vizsgálatot, győződjön meg arról, hogy minden rekesz fedele a helyén van és rögzített.

Ellenőrzések



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.

Ellenőrzések

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

Földi kezelőszerveknél

2 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót földi kezelésre.

3 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

⊙ Eredmény: A jelzőfénynek (ha rendelkezésre áll) villognia kell.

4 Bi-Energy modellek: Indítsa el a motort. Lásd az Üzemeltetési utasítások c. részt.

Ellenőrizze a vészleállást

5 Nyomja a piros Vészleállás gombot kikapcsolt helyzetbe.

⊙ Eredmény: A motornak (ha rendelkezésre áll) le kell állnia.

6 Aktiváljon minden munkagépfunkciót a kezelőkarral vagy a billenőkapcsolóval.

⊙ Eredmény: Egyetlen funkció sem üzemelhet.

7 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

Munkagépfunkciók és leeresztési riasztás ellenőrzése

8 Ne tartsa a funkcióaktiválás kapcsolót egyik oldalon sem. Kíséreljen meg minden egyes gém- és munkagépfunkciót a billenőkapcsolóval aktiválni.



⊙ Eredmény: Az összes gém- és emelőkosár-funkciók üzemképtelenek kell legyenek.

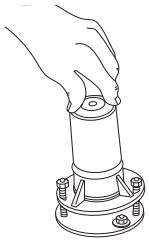
9 Tartsa a funkcióaktiválás kapcsolót bármelyik oldalon, majd aktiválja az egyes gém- és munkagép funkciókat a billenőkapcsolóval.

⊙ Eredmény: Az összes gém- és emelőkosár-funkcióknak üzemelniük kell teljes cikluson keresztül. A leeresztési riasztásnak meg kell szólalnia a gém leeresztésekor.

Ellenőrizze a dőlésérzékelőt

10 Húzza ki az emelőkosár piros Vészleállás gombját bekapcsolt helyzetbe. Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli vezérlésre.

11 Nyissa fel a földi vezérléssel ellentétes oldalon lévő forgóasztalfedelet, és keresse meg a dőlésérzékelőt.



12 Gyakoroljon nyomást a dőlésérzékelő egyik oldalára.

⊙ Eredmény: Az emelőkosárban lévő riasztásnak meg kell szólalnia.

Ellenőrizze a kisegítő kezelőszerveket

13 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót földi kezelésre.

14 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

15 Egyidejűleg tartsa a kisegítő tápegység kapcsolóját bekapcsolva, majd aktiváljon minden gémfunkciót a billenőkapcsolóval.



Megjegyzés: Akkumulátortöltés megtakarítása céljából minden funkciót csak a ciklus egy részén ellenőrizzen.

⊙ Eredmény: Az összes gémfunkciónak üzemelnie kell.

Ellenőrzések

Az emelőkosárban lévő kezelőszerveknél

16 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli kezelésre.

17 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

18 Bi-Energy modellek: Indítsa el a motort. Lásd az Üzemeltetési utasítások c. részt.

Ellenőrizze a vészleállást

19 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli kezelésre.

20 Nyomja be az emelőkosár piros Vészleállás gombját kikapcsolt helyzetbe.

⊙ Eredmény: A motornak (ha rendelkezésre áll) le kell állnia.

21 Aktiváljon minden munkagépfunkciót a kezelőkarral vagy a billenőkapcsolóval.

⊙ Eredmény: Egyetlen funkció sem üzemelhet.

22 Húzza kifelé a Piros Vészleállás gombot.

Ellenőrizze a kürtöt

23 Nyomja le újra a kürt gombot.

⊙ Eredmény: A kürtnek meg kell szólalnia.

Ellenőrizze a lábkapcsolót

24 Ne lépjen a lábkapcsolóra. Ellenőrizzen minden egyes munkagépfunkciót.

⊙ Eredmény: Az összes motorfunkciónak üzemképtelennek kell lennie.

Munkagépfunkciók és leeresztési riasztás ellenőrzése

25 Lépjen a lábkapcsolóra.

26 Aktiváljon minden munkagépfunkciót a kezelőkarral vagy a billenőkapcsolóval.

⊙ Eredmény: Az összes gém- és emelőkosár-funkcióknak üzemelniük kell teljes cikluson keresztül. A leeresztési riasztásnak meg kell szólalnia a gém leeresztésekor.

Ellenőrizze a kormányzást

27 Lépjen a lábkapcsolóra.

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

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

29 Nyomja le a billenőkapcsolót a kezelőpanelen lévő sárga háromszög által jelzett irányban.

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

Ellenőrizze a meghajtást és a fékezést

30 Lépjen a lábkapcsolóra.

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

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

32 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.

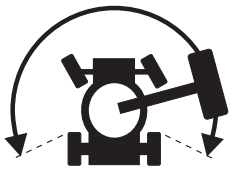
⊙ Eredmény: A munkagépnek a hajtóműszekrényen sárga nyíllal jelzett irányba kell mozognia, majd hirtelen meg kell állnia.

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

Ellenőrzések

Ellenőrizze a meghajtásaktiváló rendszert

33 Lépjen a lábkapcsolóra, majd eressze le a gémet behúzott helyzetbe.



34 Forgassa el a forgóasztalt addig, amíg a gém túl nem halad az egyik nem kormányzott keréken.

⊙ Eredmény: A meghajtásaktiválás jelzőfény ki kell gyulladjon és égve kell maradjon mindadddig, amíg a gém valahol a jelzett tartományban van.

35 Mozdítsa ki a hajtóművezérlő kart középhelyzetéből.

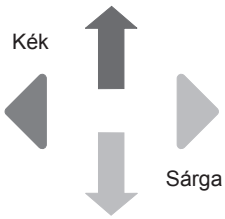
⊙ Eredmény: A meghajtásfunkciónak üzemképtelennek kell lennie.

36 Kapcsolja a meghajtásaktiválás billenőkapcsolót valamelyik oldalra és tartsa ott, majd lassan mozdítsa ki a hajtóművezérlő kart középhelyzetéből.

⊙ Eredmény: A meghajtásfunkciónak üzemelnie kell.

Megjegyzés: Ha a meghajtásaktiválási rendszer használatban van, lehetséges, hogy a munkagép a meghajtó- és kormányzó vezérlőkar elmozdításával ellenkező irányban halad.

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



Ellenőrizze a korlátozott haladási sebességet

37 Lépjen a lábkapcsolóra.

38 Emelje fel az elsődleges gémet kb. 90 cm magasságba.

39 Lassan mozdítsa a hajtóművezérlő kart a teljes meghajtás pozícióba.

⊙ Eredmény: Felemelt elsődleges gém mellett a maximális elérhető sebesség nem haladhatja meg a 30 cm/sec értéket.

40 Engedje le az elsődleges gémet behúzott helyzetbe.

41 Emelje fel a másodlagos gémet kb. 90 cm magasságba.

42 Lassan mozdítsa a hajtóművezérlő kart a teljes meghajtás pozícióba.

⊙ Eredmény: Felemelt másodlagos gém mellett a maximális elérhető sebesség nem haladhatja meg a 30 cm/sec értéket.

43 Engedje le a másodlagos gémet behúzott helyzetbe.

44 Hosszabbítsa meg az elsődleges gémet kb. 60 cm magasságba.

45 Lassan mozdítsa a hajtóművezérlő kart a teljes meghajtás pozícióba.

⊙ Eredmény: Meghosszabbított elsődleges gém mellett a maximális elérhető sebesség nem haladhatja meg a 30 cm/sec értéket.

46 Húzza vissza a gémet.

Ha a haladási sebesség felemelt elsődleges gém, felemelt másodlagos gém vagy meghosszabbított elsődleges gém mellett meghaladja a 30 cm/sec értéket, azonnal jelölje meg a munkagépet és további használatát függessze fel.

Ellenőrzések

Ellenőrizze a kisegítő kezelőszerveket

47 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

48 Lépjen a lábkapcsolóra.

49 Egyidejűleg tartsa a kisegítő tápegység kapcsolóját bekapcsolva, majd aktiváljon minden funkciót a vezérlőkarral vagy a billenőkapcsolóval.

Megjegyzés: Akkumulátortöltés megtakarítása céljából minden funkciót csak a ciklus egy részén ellenőrizzen.

⊙ Eredmény: Az összes gém- és kormányzási funkciónak üzemelnie kell. A meghajtásfunkcióknak nem szabad működniük kisegítő tápegységről.

Ellenőrzések



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 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

Ellenőrzések

Matricák ellenőrzése - DC modellek

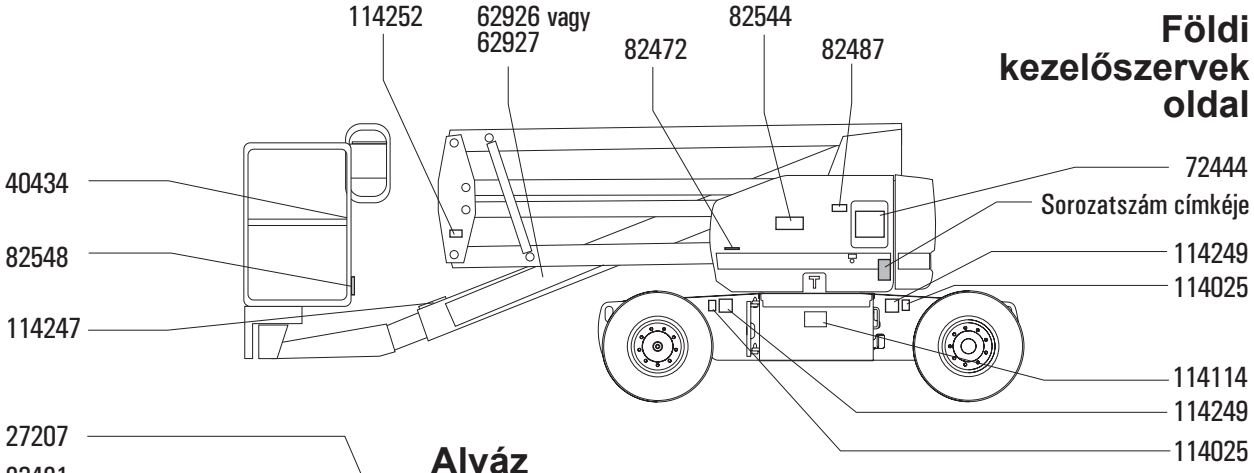
A következő oldalon lévő képek használatával ellenőrizze, hogy minden matrica jól olvasható és a helyén van.

Cikkszám	Matricák ismertetése	Mennyiség
27204	Nyíl - Kék	1
27205	Nyíl - Sárga	1
27206	Háromszög - Kék	2
27207	Háromszög - Sárga	2
28174	Címke - Emelőkosár-feszültség, 230 V	2
28235	Címke - Emelőkosár-feszültség, 115 V	2
40434	Címke - Rögzítőkötél-kikötés	3
44981	Címke - Légvezeték emelőkosárhoz	2
52969	Cosmetic - Genie Boom	1
62070	Cosmetic - DC Power	1
62926	Cosmetic - Genie Z-45/25J	1
62927	Cosmetic - Genie Z-45/25	1
72444	Földi kezelőpult	1
72867	Címke - Jelzőfények (opcionális)	1
82279	Emelőkosár kezelőpult	1
82472	Címke - Zúzódásveszély	1
82473	Figyelem - Rekesz szerelőfedél	1
82481	Címke - Akkumulátorbiztonság	2
82487	Címke - Olvassa el a kézikönyvet	2

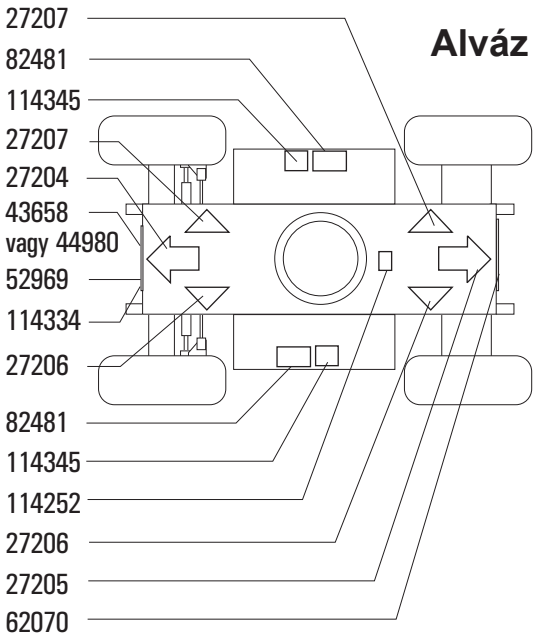
Cikkszám	Matrica leírása	Mennyiség
82544	Címke - Áramütésveszély	2
82548	Címke - Emelőkosár-forgatás	2
82601	Címke - Maximális kapacitás,	1
82604	Címke - Maximális oldalirányú erő, 400 N	1
97815	Címke - Alsó középső korlát	1
114025	Címke - Kerekek terhelése	4
114114	Címke - Szállítási diagram	2
114247	Címke - Zuhanásveszély	1
114248	Címke - Dőlésszög-riasztás	1
114249	Címke - Borulásveszély, abroncsok	4
114252	Címke - Borulásveszély	3
114298	Címke - Meghajtásaktiválás tapasz	1
114334	Címke - Áramütésveszély, Váltóáramú tápegység	1
114345	Címke - Borulásveszély, akkumulátorok	2

Ellenőrzések

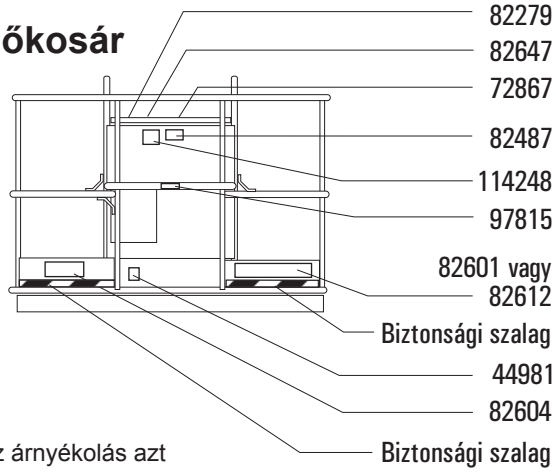
Földi kezelőszervek oldal



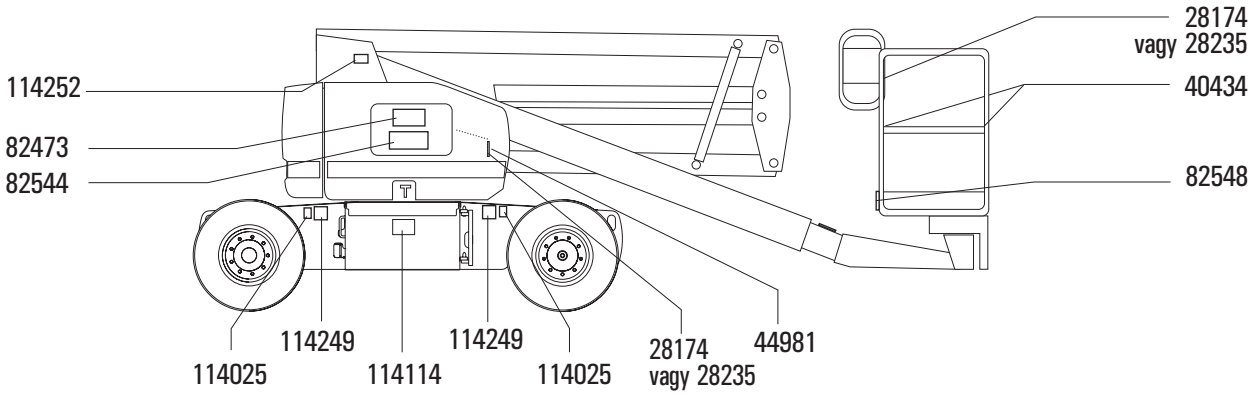
Alváz



Emelőkosár



Az árnyékolás azt jelenti, hogy a matrica nem látható, pl. fedél alatt van



Ellenőrzések

Matricaellenőrzés - Bi-Energy modellek

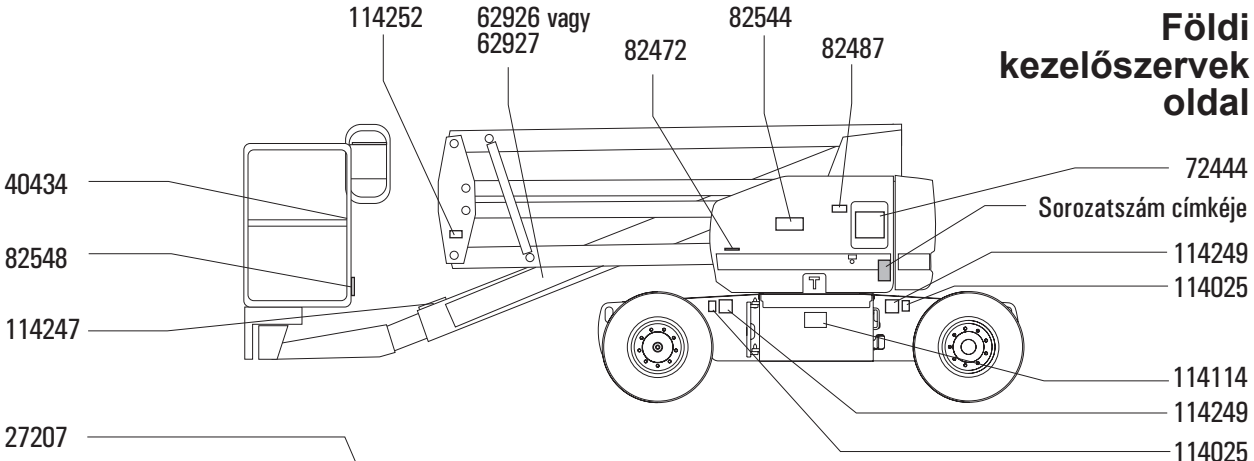
A következő oldalon lévő képek használatával ellenőrizze, hogy minden matrica jól olvasható és a helyén van.

Cikkszám	Matrica leírása	Mennyiség
27204	Nyíl - Kék	1
27205	Nyíl - Sárga	1
27206	Háromszög - Kék	2
27207	Háromszög - Sárga	2
28174	Címke - Emelőkosár-feszültség, 230 V	2
28235	Címke - Emelőkosár-feszültség, 115 V	2
40434	Címke - Rögzítőkötél-kikötés	3
44981	Címke - Légvezeték emelőkosárhoz	2
52969	Cosmetic - Genie Boom	1
62068	Cosmetic - Bi-Energy	1
62926	Cosmetic - Genie Z-45/25J	1
62927	Cosmetic - Genie Z-45/25	1
72444	Földi kezelőpult	1
72867	Címke - jelzőfények (opcionális)	1
82279	Emelőkosár kezelőpult	1
82472	Címke - Zúzódásveszély	1
82473	Figyelem - Rekesz szerelőfedél	1
82481	Címke - Akkumulátorbiztonság	2
82487	Címke - Olvassa el a kézikönyvet	2

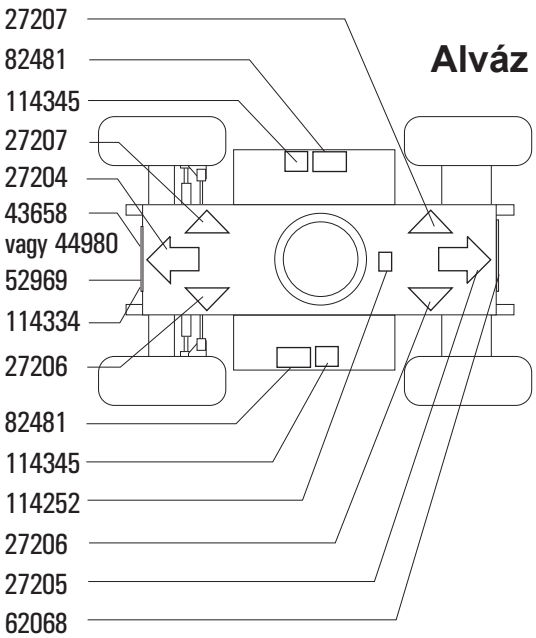
Cikkszám	Matrica leírása	Mennyiség
82544	Címke - Áramütésveszély	2
82548	Címke - Emelőkosár-forgatás	2
82601	Címke - Maximális kapacitás,	1
82604	Címke - Maximális oldalirányú erő, 400 N	1
97815	Címke - Alsó középső korlát	1
114025	Címke - Kerekek terhelése	4
114114	Címke - Szállítási diagram	2
114247	Címke - Zuhanásveszély	1
114248	Címke - Dőlésszög-riasztás	1
114249	Címke - Borulásveszély, abroncsok	4
114251	Címke - Tilos a dohányzás	1
114252	Címke - Borulásveszély	3
114298	Címke - Meghajtásaktiválás tapasz	1
114334	Címke - Áramütésveszély, Váltóáramú tápegység	1
114345	Címke - Borulásveszély, akkumulátorok	2
114391	Címke - Zúzódásveszély	1

Ellenőrzések

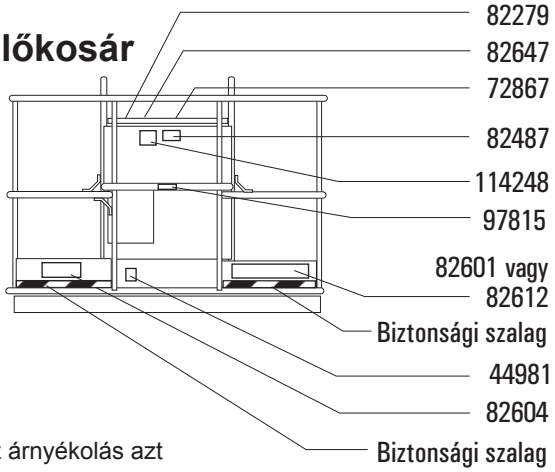
Földi kezelőszervek oldal



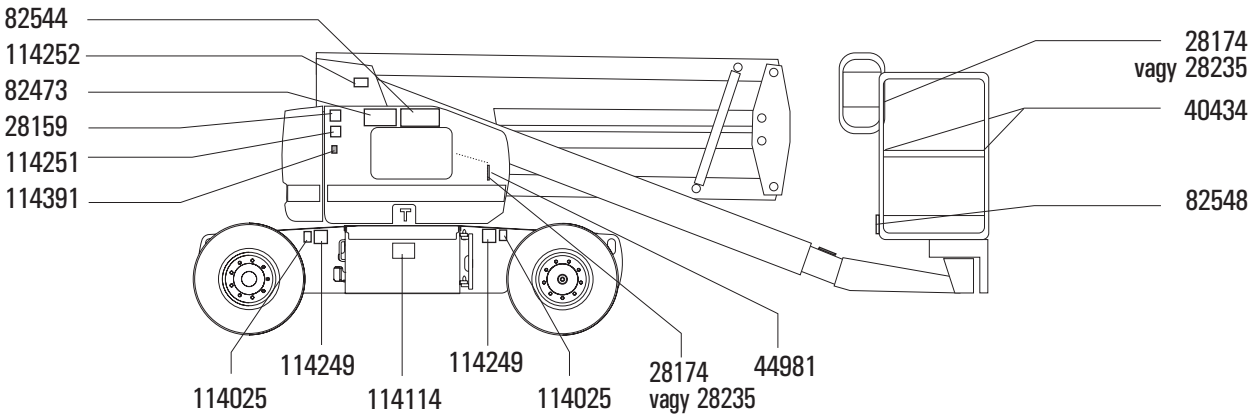
Alváz



Emelőkosár



Az árnyékolás azt jelenti, hogy a matrica nem látható, pl. fedél alatt van



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

Bevezetés

A Bi-Energy modellek üzemeltethetők bekapcsolt motorral vagy anélkül.

A motor elindítása

1 A földi kezelőszerveken fordítsa el a kulcsos átkapcsolót a kívánt helyzetbe.

2 Győződjön meg arról, hogy mind a földi, mind az emelőkosárbeli piros Vészleállás gomb ki van húzva bekapcsolt helyzetbe.

3 Kapcsolja a motorindítás billenőkapcsolót valamelyik oldalra. Ha a motor nem indul vagy leáll, az újraindítás késleltetése letiltja az indítókapcsolót 3 másodpercre.



Ha a motor 15 másodpercnyi próbálkozás után sem indul be, állapítsa meg ennek okát és javítsa ki a hibás működést. Várjon 60 másodpercig, mielőtt az újbóli indítással próbálkozna.

Hideg idő esetén tartsa az izzófejkapcsolót valamelyik oldalon 3-5 másodpercig, majd indítsa be a motort.

Nagyon hideg időben (-6°C alatt) tartsa az izzófejkapcsolót valamelyik oldalon 10 másodpercig lenyomva, majd indítsa be a motort. A hidraulikarendszer károsodásának elkerülése érdekében melegítse a motort (használjon alacsony üresjáratot) 5 percig.

Vészleállás

A munkagép összes funkciójának leállításához nyomja be a piros Vészleállás gombot „Ki” állapotba a földi vagy emelőkosárbeli kezelőszerveken.

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

A földi vezérlők kiválasztása és használata hatálytalanítja az emelőkosár piros Vészleállás gombját.

Kisegítő kezelőszervek

Használja a kisegítő tápegységet, ha az eredeti energiaforrás meghibásodik.

1 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót földi vagy emelőkosárbeli kezelésre.

2 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

3 Lépjen a lábkapcsolóra, ha a kisegítő kezelőszerveket az emelőkosárból üzemelteti.

4 Egyidejűleg tartsa a kisegítő tápegység kapcsolóját bekapcsolva, majd aktiválja a kívánt funkciót.



A meghajtás funkció nem működik kisegítő tápforrásról.

Üzemeltetés földről

1 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót földi kezelésre.

2 Húzza ki a piros Vészleállás gombot bekapcsolt helyzetbe.

Az emelőkosár elhelyezése



1 Tartsa a funkcióaktiválás gombot az egyik oldalon.

2 Állítsa be a megfelelő billenőkapcsolót a kezelőpanelen található jelölések szerint.

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

Üzemeltetési utasítások

Üzemeltetés emelőkosárból

1 Fordítsa a kulcsos átkapcsolót emelőkosárbeli kezelésre.

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

Az emelőkosár elhelyezése

1 Állítsa be a gémfunkció-sebességszabályzót a kívánt sebességre.

Megjegyzés: A gémfunkció-sebességszabályzó nem befolyásolja a haladási és kormányzási funkciókat.

2 Lépjen a lábkapcsolóra.

3 Állítsa be a megfelelő billenőkapcsolót a kezelőpanelen található jelölések szerint.

Kormányzás

1 Lépjen a lábkapcsolóra.

2 Fordítsa el a kormánykerekeket a hajtóművezérlő kar tetején lévő billenőkapcsolóval.

Használja az emelőkosárban lévő kezelőpanelen és a hajtóműszekrényen található színkódolt nyílirányokat annak meghatározására, hogy a kerekek merre fognak elfordulni.

Vezetés

1 Lépjen a lábkapcsolóra.

2 Sebesség növelése: Lassan mozdítsa ki a hajtóművezérlő kart középhelyzetéből.

Sebesség csökkentése: Lassan mozdítsa ki a hajtóművezérlő kart a középhelyzet felé.

Leállás: Vigye vissza a hajtóművezérlő kart középhelyzetébe, vagy engedje fel a lábkapcsolót.

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

A munkagép haladási sebessége korlátozott, ha a gém fel van emelve vagy meg van hosszabbítva.

Meghajtás-aktiválás



A világító jelzőfény azt jelenti, hogy a gém túlhaladt a nem kormányzott keréken és a haladási funkció megszakadt.

Haladáshoz tartsa a meghajtás-aktiválás kapcsolót valamelyik oldalon, majd lassan mozdítsa ki a hajtóművezérlő kart középhelyzetéből.

Legyen tudatában annak, hogy a munkagép esetleg a meghajtás- és kormányzásvezérlők elmozdítási irányával ellenkező irányban indul el.

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

Üzemeltetési utasítások

⚠ Haladás lejtőn

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



Maximálisan megengedett névleges meredekség, emelőkosár lejtőn (névlegesíthető): 30% (17°)



Maximálisan megengedett névleges meredekség, emelőkosár emelkedőn: 20% (11°)



Maximálisan megengedett névleges hajlásszög: 25% (14°)

Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes. A névlegesíthető kifejezés csak az emelőkosár lejtőn konfigurációra vonatkozik.

Győződjön meg arról, hogy a gém a vízszintes helyzet alatt, és az emelőkosár a nem kormányzott kerekek között van.

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 (hosszúság), majd szorozza meg százzal.

Példa:



Faléc hossza = 3,6 m

Hosszúság = 3,6 m

Emelkedés = 0,3 m

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

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

Üzemeltetési utasítások

Munkagép nem vízszintes jelzőfény



A világító jelzőfény azt jelenti, hogy a munkagép nem vízszintes. A dőlésszög-riasztás meg fog szólalni, ha ez a jelzőfény világít. Vigye a munkagépet szilárd, vízszintes felületre.

Emelőkosár-túlterhelés jelzőfény



A jelzőfény villogása az emelőkosár túlterhelését jelzi és egyetlen funkció sem működik.

Távolítson el terhelést az emelőkosárból mindaddig, amíg a villogás meg nem szűnik.

Üzemeltetési utasítások

Az akkumulátorra és a töltőre vonatkozó utasítások

Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

- ☑ Ne használjon külső töltőt vagy segédakkumulátorokat.
- ☑ Az akkumulátorok töltését jól szellőző helyen végezze.
- ☑ A töltéshez használja a töltőn megadott, megfelelő váltakozó áramú bemeneti feszültséget.
- ☑ Csak Genie által jóváhagyott akkumulátorokat és töltőt használja.
- ☑ Ne üzemeltesse a munkagépet, ha az akkumulátortöltő be van dugva.

Az akkumulátorok töltése

Az akkumulátorok töltésére a motort vagy a váltakozó áramú akkutöltőt használja.

Az akkumulátorok töltése a motorral (Bi-Energy modellek)

A működő motor automatikusan feltölti az akkumulátorokat. Magas üresjáratban a motorteljesítmény elegendő a töltéshez és a gépfunkciókhoz is. Alacsony üresjáratban a gépi funkciók akkumulátorfeszültséget használnak.

Minden emelési és meghajtási funkció üzemeltethető, ha a motor be van kapcsolva.

Az akkumulátortöltés jelzőfény alaphelyzetbe áll, ha a motor 2-3 percre ki van kapcsolva.

Az akkumulátorok motorral való feltöltése nem tölti fel teljesen az akkumulátorokat. Rendszeres időközönként használja a váltakozó áramú akkutöltőt az akkumulátorok töltésére.

Az akkumulátorok töltése a váltakozó áramú akkutöltővel

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.

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 automatikusan kikapcsol, ha a töltési ciklus befejeződött.

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.

Szállítási és emelési utasítások

Jegyezze meg és tartsa be az alábbiakat:

☑ A Genie Industries ezt a rögzítési információt ajánlásként bocsátja rendelkezésre. A munkagépek rögzítése, illetve az US Department of Transportation (USA Közlekedési Minisztérium) rendelkezéseivel, más helyi rendelkezésekkel és a vállalati irányelvekkel összhangban álló, megfelelő utánfutók kiválasztása kizárólag a járművezetők felelőssége.

☑ Azok a Genie ügyfelek, akik bármely emelő vagy Genie termék konténerbe helyezését igénylik, lépjenek kapcsolatba olyan minősített szállító vállalattal, amely megfelelő tapasztalattal rendelkezik az emelőberendezések nemzetközi szállításra való előkészítésében, felrakásában és rögzítésében.

☑ Csak arra minősített emelőszerkezet-üzemeltetők helyezhetik a munkagépet a teherautóra, illetve vehetik le onnan.

☑ 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.

☑ Szállítás előtt győződjön meg arról, hogy a forgóasztal rögzítve van a forgóasztal-rögzítőzárral. Feltétlenül oldja ki a forgóasztal zárolását üzemelés előtt.

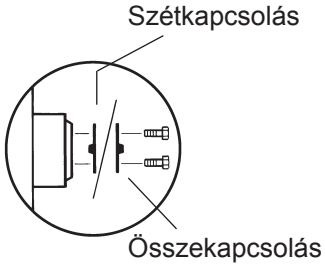
☑ A munkagépet ne üzemeltesse olyan lejtőn, amelynek meredeksége meghaladja a gépre érvényes névleges értéket a lejtőn felfelé, lefelé vagy oldalirányban. Lásd a Haladás lejtőn c. szakaszt az Üzemeltetési utasítások c. részben.

☑ Ha a szállítójármű hordfelületének hajlásszöge meghaladja az emelkedőre vagy lejtőre megadott maximális névleges hajlásszöget, a munkagépet csörlővel kell felrakni és levenni, a fent leírtak szerint. Nézze meg a Specifikációk c. szakaszban a névleges hajlásszögeket.

Szabad kerékkonfiguráció csörlős vontatáshoz

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

Oldja ki a nem kormányzott kerekek fékezését, elfordítva a meghajtáselosztó leválasztósapkáit.



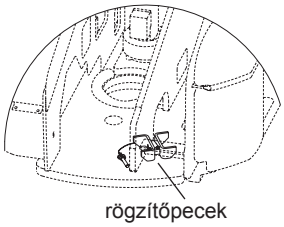
Győződjön meg arról, hogy a csörlőkötél megfelelően van csatlakoztatva a hajtóműszekrény lekötési pontjaira, és sehol nincs az útjában akadály.

Hajtsa végre a leírt lépéseket az ellenkező irányban a fékek újra-bekapcsolásához.

Szállítási és emelési utasítások

⚠ Rögzítés tehergépkocsihoz vagy utánfutóhoz átszállításkor

A gép szállításakor minden esetben használja a forgóasztal elfordulását megakadályozó pecket. A rögzítőpecek a forgóasztal alatt, a munkagép hidraulikaolaj-tartály oldalán található.



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

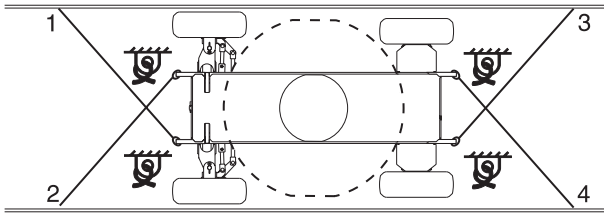
Vizsgálja meg, hogy nincs-e a gépen laza vagy nem rögzített tárgy.

Az alváz rögzítése

Nagy terhelési kapacitású láncokat használjon.

Legalább 4 láncot használjon.

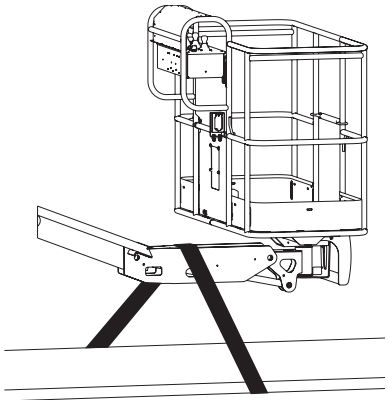
Úgy állítsa be a kötélzetet, hogy az ne károsítsa a láncokat.



Az emelőkosár rögzítése – Z-45/25

Győződjön meg arról, hogy az emelőkosár behúzott helyzetben van.

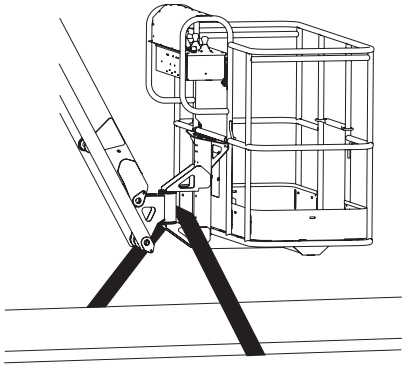
Az emelőkosarat az emelőkosár-szerelőkeret felett, az emelőkosár-forgató közelében áthúzott nylon hevederrel rögzítse (lásd alább). Ne használjon túlzott lefelé ható erőt az alsó rész rögzítésekor.



Az emelőkosár rögzítése – Z-45/25J

Győződjön meg arról, hogy a toldat és az emelőkosár behúzott helyzetben van.

Az emelőkosarat az emelőkosár-szerelőkeret felett, az emelőkosár-forgató közelében áthúzott nylon hevederrel rögzítse (lásd alább). Ne használjon túlzott lefelé ható erőt az alsó rész rögzítésekor.



Szállítási és emelési utasítások

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. Nézze meg a gép súlyát a sorozatcímkén.

Emelési utasítások

Teljesen engedje le és húzza vissza a gémet. Teljesen eressze le a gémtoldatot. Távolítson el minden laza tételt a gépről.

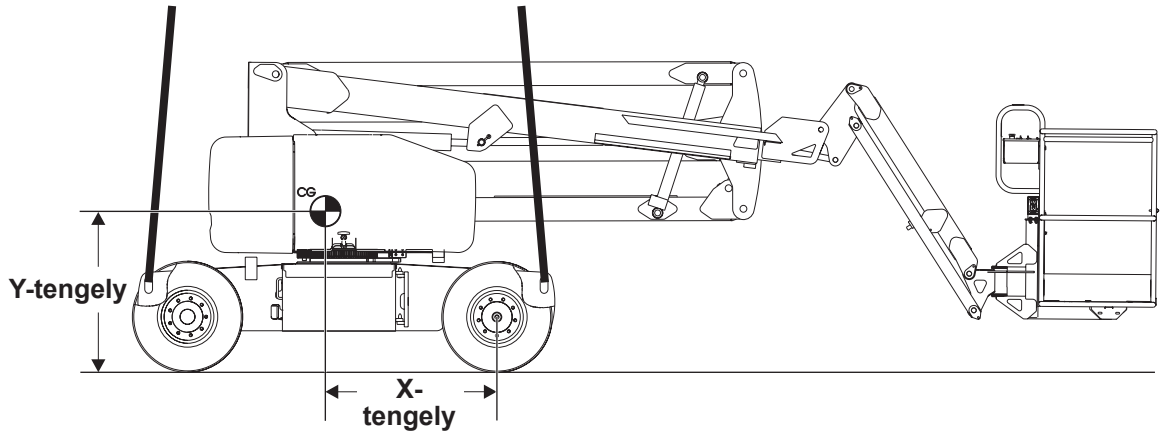
A forgóasztal rögzítéséhez használja az elfordulás-zárolót.

Határozza meg a munkagép súlypontját az ezen az oldalon található kép segítségével.

A kötélzetet csak a munkagépen lévő kijelölt emelési pontokhoz csatlakoztassa. A vázon négy kijelölt emelési pont van.

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

X-tengely	1,1 m
Y-tengely	1,0 m



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.
- ☑ Csak a Genie által jóváhagyott cserealkatrészeket használjon.

Karbantartási szimbólumok jelmagyarázata

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.



Azt jelenti, hogy ezen eljárás végrehajtásához hideg motor vagy szivattyú szükséges.

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.

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

⚠ 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.

1 Viseljen védőruházatot és védőszemüveget.

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

3 Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor-rögzítőkeretek stabilan a helyükön vannak.

4 Vegye le az akkumulátor szellőzőnyílását záró kupakokat.

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

6 Tegye vissza a szellőzőkupakokat.

Megjegyzés: Csatlakozásvédők alkalmazása és korrózióvédő tömítés használata segít az akkumulátorcsatlakozók és -kábelek korróziójának megelőzésében.

Karbantartás

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.

1 Ellenőrizze, hogy a gém behúzott helyzetben van, majd vizuálisan vizsgálja meg a hidraulikaolaj-tartály oldalán a mércenézőkét. Ha szükséges, adjon hozzá olajat.

⊙ Eredmény: A hidraulikaolaj szintje a hidraulikatartály oldalán lévő FULL (TELE) jelnél kell legyen.

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

Ellenőrizze a motorhűtő-folyadék szintjét (Bi-Energy modellek)

A motor-hűtőfolyadékot a megfelelő szinten kell tartani a megfelelő motorélettartam eléréséhez. A nem megfelelő hűtőanyagszint befolyásolja a motor hűtési kapacitását és károsítja a motor alkatrészeit. A naponkénti ellenőrzés lehetővé teszi, hogy az ellenőrző észrevegye a hűtőanyagszint hűtőrendszer-problémákra utaló változásait.

⚠ Égésveszély Legyen tisztában azzal, hogy a motoralkatrészek , illetve a hűtőfolyadék is forró. A forró motoralkatrészekkel és/vagy hűtőfolyadékkal való érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.

Megjegyzés: Ne távolítsa el a hűtősapkát.

1 Ellenőrizze a folyadékszintet a hűtőfolyadék-visszanyerő tartályban. A folyadékszint a FULL (TELE) jelnél kell legyen.

2 Ha szükséges, adjon hozzá folyadékot.

Karbantartás

Ellenőrizze a motorhűtő-folyadék szintjét (Bi-Energy modellek)

A motorolajat a megfelelő szinten kell tartani a motor megfelelő működéséhez és élettartamához. A munkagép nem megfelelő olajszinttel történő üzemeltetése károsíthatja a motor alkatrészeit.

Megjegyzés: Ellenőrizze az olaj szintjét kikapcsolt motor mellett.

1 Nézze meg az olajszintjelző pálcát. Az olaj szintje a motorolaj-szintjelző pálcán lévő FULL (TELE) jelnél kell legyen.

2 Ha szükséges, adjon hozzá olajat.

Kubota motor Z482-E	
Olajviszkozitási követelmények	10W-30

A motorolaj tulajdonságai meg kell feleljenek az API osztályozás szerinti CC/SE, CD/SE, CC/SF vagy CD/SF minőségeknek. Az egység szállítása 10W-40 SG/CC olajjal történik.

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.

Specifikációk

Modell	Z-45/25 DC (nincs toldat)
Magasság, maximális munkavégzéskor	15,8 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	13,8 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban	2,0 m
Maximális vízszintes kinyúlás	[1]7,6 m
Szélesség	1,79 m
Hosszúság, behúzott állapotban	5,56 m
Maximális terhelési kapacitás	227 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	2,0 m
Fordulási sugár (belső)	1,8 m
Fordulási sugár (külső)	4,3 m
Forgóasztal forgatása	355°
Forgóasztal-kilengés	0 cm
Feszültségforrás	8 Group L-16, 6 V 350 AH akkumulátorok
Haladási sebesség, behúzva	4,8 km/h 12,2 m/9 sec
Haladási sebesség felemelt gémekkel	1 km/h 12,2 m/45 sec
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	73 dB
A rezgésérték nem haladja meg a 2,5 m/s^2	
Szabad magasság, középen	24,1 cm
Szabad magasság, minimum	19,1 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opcionális konfigurációk függvényében. Nézze meg az adott gép súlyát a sorozatcímkén.)	6963 kg

[1] Kinyúlási specifikáció 90 fokkal elforgatott emelőkosár esetén

Emelőkosár-dimenziók, 6 láb (hosszúság x szélesség)	1,8 m x 76 cm
Emelőkosár-dimenziók, 5 láb (hosszúság x szélesség)	1,5 m x 76 cm
Emelőkosár-dimenziók, 4 láb (hosszúság x szélesség)	1,2 m x 76 cm
Emelőkosár vízszintezése	önszintező
Emelőkosár elfordulása	180°
Kezelőszervek	24 V egyenáram arányos
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Hidraulikus nyomás, maximális (gémfunkciók)	221 bar
Rendszerfeszültség	48 V
Abroncsméret, 2WD, ipari Csak habtöltésű	9-14,5 LT
Üzemanyagtartály-kapacitás	34,1 liter
Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	
Emelőkosár lejtőn	30% (17°)
Emelőkosár emelkedőn	20% (11°)
Oldaldőlésű lejtő	25% (14°)
Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.	
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	3674 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1450 kg/m^2 14,22 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	Z-45/25J DC (toldat)
Magasság, maximális munkavégzéskor	15,9 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	13,9 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban	2,0 m
Maximális vízszintes kinyúlás	7,7 m
Szélesség	1,79 m
Hosszúság, behúzott állapotban	6,83 m
Maximális terhelési kapacitás	227 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	2,0 m
Fordulási sugár (belső)	1,8 m
Fordulási sugár (külső)	4,3 m
Forgóasztal forgatása	355°
Forgóasztal-kilengés	0 cm
Feszültségforrás	8 Group L-16, 6 V 350 AH akkumulátorok
Haladási sebesség, behúzva	4,8 km/h 12,2 m/9 sec
Haladási sebesség felemelt gémekkel	1 km/h 12,2 m/45 sec
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	73 dB
A rezgésérték nem haladja meg a 2,5 m/s²	
Szabad magasság, középen	24,1 cm
Szabad magasság, minimum	19,1 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opcionális konfigurációk függvényében. Nézze meg az adott gép súlyát a sorozatcímkén.)	7394 kg

Emelőkosár-dimenziók, 6 láb (hosszúság x szélesség)	1,8 m x 76 cm
Emelőkosár-dimenziók, 5 láb (hosszúság x szélesség)	1,5 m x 76 cm
Emelőkosár-dimenziók, 4 láb (hosszúság x szélesség)	1,2 m x 76 cm
Emelőkosár vízszintezése	önszintező
Emelőkosár elfordulása	160°
Kezelőszervek	24 V egyenáram arányos
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Hidraulikus nyomás, maximális (gémfunkciók)	221 bar
Rendszerfeszültség	48 V
Abroncsméret, 2WD, ipari Csak habtöltésű	9-14,5 LT
Üzemanyagtartály-kapacitás	34,1 liter

Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban

Emelőkosár lejtőn	30% (17°)
Emelőkosár emelkedőn	20% (11°)
Oldaldőlésű lejtő	25% (14°)

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

Padlófelület terhelési információ

Abroncsterhelés, maximális	3674 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	7,03 kg/cm² 689 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1538 kg/m² 15,08 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	Z-45/25 Bi-Energy (nincs toldat)
Magasság, maximális munkavégzéskor	15,8 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	13,8 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban	2,0 m
Maximális vízszintes kinyúlás	[1]7,6 m
Szélesség	1,79 m
Hosszúság, behúzott állapotban	5,56 m
Maximális terhelési kapacitás	227 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	2,0 m
Fordulási sugár (belső)	1,8 m
Fordulási sugár (külső)	4,3 m
Forgóasztal forgatása	355°
Forgóasztal-kilengés	0 cm
Feszültségforrás	8 Group L-16, 6 V 350 AH akkumulátorok Kubota Z482-E motorral
Haladási sebesség, behúzva	4,8 km/h 12,2 m/9 sec
Haladási sebesség felemelt gémekkel	1 km/h 12,2 m/45 sec
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	73 dB
A rezgésérték nem haladja meg a 2,5 m/s^2	
Szabad magasság, középen	24,1 cm
Szabad magasság, minimum	19,1 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opcionális konfigurációk függvényében. Nézze meg az adott gép súlyát a sorozatcímkén.)	7189 kg

[1] Kinyúlási specifikáció 90 fokkal elforgatott emelőkosár esetén

Emelőkosár-dimenziók, 6 láb (hosszúság x szélesség)	1,8 m x 76 cm
Emelőkosár vízszintezése	önszintező
Emelőkosár elfordulása	180°
Kezelőszervek	24 V egyenáram arányos
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Hidraulikus nyomás, maximális (gémfunkciók)	221 bar
Rendszerfeszültség	48 V
Abroncsméret, 2WD, ipari Csak habtöltésű	9-14,5 LT
Üzemanyagtartály-kapacitás	34,1 liter

Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	
Emelőkosár lejtőn	30% (17°)
Emelőkosár emelkedőn	20% (11°)
Oldaldőlésű lejtő	25% (14°)

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

Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	3674 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1494 kg/m^2 14,65 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

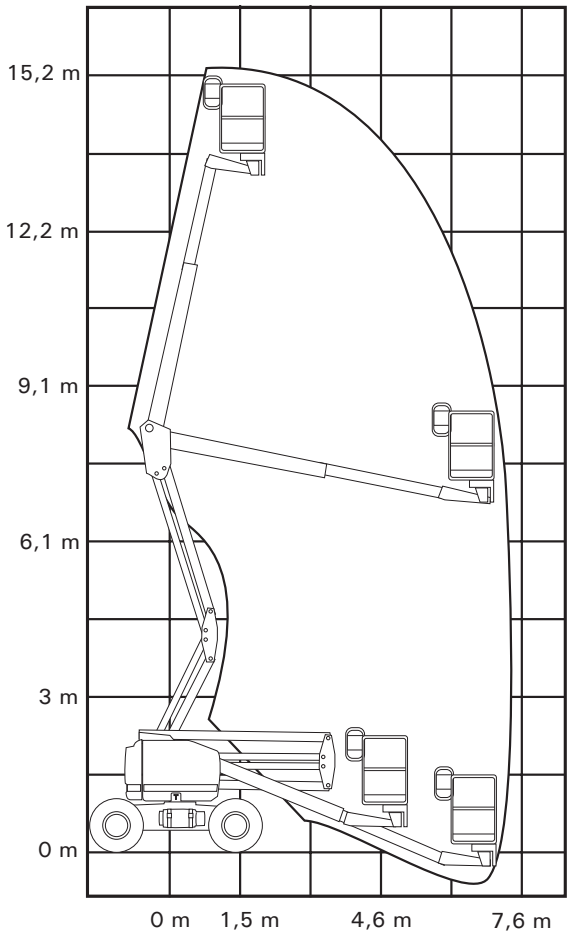
Modell	Z-45/25J Bi-Energy (toldat)
Magasság, maximális munkavégzéskor	15,9 m
Magasság, maximális, emelőkosáré	13,9 m
Magasság, maximális, behúzott állapotban	2,0 m
Maximális vízszintes kinyúlás	7,7 m
Szélesség	1,79 m
Hosszúság, behúzott állapotban	6,83 m
Maximális terhelési kapacitás	227 kg
Maximális szélsebesség	12,5 m/sec
Tengelytáv	2,0 m
Fordulási sugár (belső)	1,8 m
Fordulási sugár (külső)	4,3 m
Forgóasztal forgatása	355°
Forgóasztal-kilengés	0 cm
Feszültségforrás	8 Group L-16, 6 V 350 AH akkumulátorok Kubota Z482-E motorral
Haladási sebesség, behúzva	4,8 km/h 12,2 m/9 sec
Haladási sebesség felemelt gémekkel	1 km/h 12,2 m/45 sec
Zajkibocsátás a légtérbe Maximális hangszint normál üzemelő munkaállomások mellett (A-súlyozott)	73 dB
A rezgésérték nem haladja meg a 2,5 m/s^2	
Szabad magasság, középen	24,1 cm
Szabad magasság, minimum	19,1 cm
Súly (A munkagép súlya változik az opcionális konfigurációk függvényében. Nézze meg az adott gép súlyát a sorozatcímkén.)	7620 kg

Emelőkosár-dimenziók, 6 láb (hosszúság x szélesség)	1,8 m x 76 cm
Emelőkosár vízszintezése	önszintező
Emelőkosár elfordulása	160°
Kezelőszervek	24 V egyenáram arányos
Váltóáramú aljzat az emelőkosárban	standard
Hidraulikus nyomás, maximális (gémfunkciók)	221 bar
Rendszerfeszültség	48 V
Abroncsméret, 2WD, ipari Csak habtöltésű	9-14,5 LT
Üzemanyagtartály-kapacitás	34,1 liter
Maximálisan megengedett névleges meredekség, behúzott állapotban	
Emelőkosár lejtőn	30% (17°)
Emelőkosár emelkedőn	20% (11°)
Oldaldőlésű lejtő	25% (14°)
Megjegyzés: A névleges hajlásszög csak a talaj megfelelő állapota és elégséges tapadás esetén érvényes.	
Padlófelület terhelési információ	
Abroncsterhelés, maximális	3674 kg
Abroncs-érintkezőnyomás	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Elfoglalt padlófelületre kifejtett nyomás	1587 kg/m^2 15,56 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

Mozgástartomány - toldat nélküli modellek



Mozgástartomány - toldattal rendelkező modellek

