

PROSERIES[®]

Battery Bull Hydraulic Akkumulátorkezelő berendezés



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



TARTALOM

Bevezetés	3
Jelmagyarázati táblázat	4
Veszély, Figyelem, Vigyázat címkék	5
A BBH-Battery Bull áttekintés.....	6
A kezelőszervek leírása	6
Vezérlőkonzol	7
Üzemeltetési útmutató	8
Oldalvezető	10
Általános karbantartási összefoglaló	11
Ajánlott olaj és kenőanyag.....	11
A kerekek karbantartása.....	12
A daruhíd karbantartása	13
Az elektromos görgőágy karbantartása	14
Az elektromágnes karbantartása	15
Az emelőhengerek légtelenítési eljárása.....	16
Az emelőhenger kiegyenlítési eljárása.....	16
Rendszeres karbantartási ellenőrzőlista.....	17

BEVEZETÉS

PROSERIES®

A jelen dokumentumban foglalt információk kritikus fontosságúak a Battery Bull Hydraulic biztonságos kezeléséhez és megfelelő használatához. Átfogó leírást tartalmaz a rendszerkövetelményekről, valamint kapcsolódó biztonsági intézkedéseket, magatartási kódexeket, ill. az üzembe helyezés és az ajánlott karbantartás irányelveit. Ezt a dokumentumot meg kell őrizni, és az akkumulátorkezelő berendezéssel végzett munkáért felelős összes felhasználó számára hozzáférhetővé kell tenni. A felhasználók felelősek azért, hogy a rendszer használata megfelelő és biztonságos legyen a várható vagy felmerülő üzemi körülmények alapján.

Ez a felhasználói kézikönyv fontos biztonsági utasításokat tartalmaz. Mielőtt használni kezdené az akkumulátort és a berendezést, amelybe az akkumulátor beszerelésre kerül, figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvben található, az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági és üzemeltetési szakaszokat.

A tulajdonos felelőssége annak biztosítása, hogy a jelen dokumentáció használata és minden kapcsolódó tevékenység megfeleljen az adott ország vonatkozó jogszabályi követelményeinek.

Ez a felhasználói kézikönyv nem helyettesíti a Battery Bull Hydraulic kezelésére és üzemeltetésére vonatkozó betanítást, amelyet a helyi jogszabályok és/vagy iparági szabványok megkövetelhetnek.

Az akkumulátorrendszer bármilyen célú kezelése előtt gondoskodni kell az összes felhasználó megfelelő betanításáról és eligazításáról.

Szervizelésért forduljon a területi képviselőhöz, vagy hívja a következő számot:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Svájc
Tel: +41 44 215 74 10

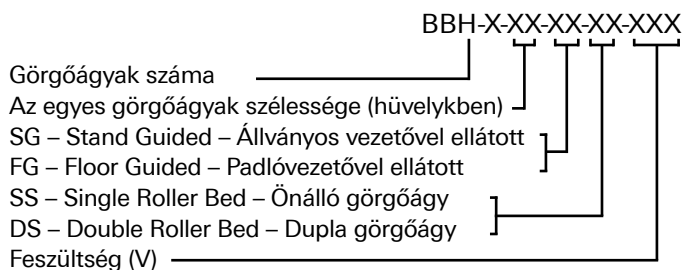
EnerSys Globális Központ
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605 USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
85, Tuas Avenue 1
Szingapúr 639518
+65 6558 7333
www.enersys.com

Az Ön és mások biztonsága nagyon fontos

⚠ FIGYELMEZTETÉS Az utasítások figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

JELMAGYARÁZAT



Jelmagyarázati táblázat



Lásd a mellékelt dokumentációt



Ne működtesse a gépet,
ha az összes védőelem
és burkolat nincs a helyén



Beakadásveszély – lánc,
fogaskerék vagy csiga miatt



Lezuhanó teher miatti
zúzódásveszély



Viseljen védőszemüveget



Csúszásveszély



Veszélyes gázok



Zúzódásveszély –
Tartsa távol a kezét



Becsípődésveszély



Zúzódásveszély –
Tartsa távol a lábát



Viseljen munkavédelmi cipőt



Veszély – Veszélyes feszültség




Viseljen arcvédőt


Ez a kézikönyv fontos információkat tartalmaz a BBH-Battery Bull Hydraulic megfelelő üzemeltetéséhez és karbantartásához a maximális teljesítmény, gazdaságosság és biztonság érdekében. A helyes üzemeltetési eljárások és az ajánlott megelőző karbantartási javaslatok betartása hosszú, megbízható és biztonságos üzemeltetést biztosít.


CÍMKÉK

Veszély, Figyelem, Vigyázat címkék

! VESZÉLY!	
	A terhek emelését/szállítását ezzel az egységgel csak tanúsítvánnyal rendelkező kezelők végezhetik. A berendezés üzemeltetésekor tartsa szabadon az emelési/szállítási területet.
	Veszélyes gázok. Az akkumulátorsavból származó korrozív gázok vakságot, tüdőkárosodást és égési sérülést okozhatnak. Az akkumulátorok szállításakor legyen óvatos. A sérült akkumulátorok kezelését bízza szakemberre.
	Ne kísérelje meg a berendezés működtetését módosult tudatállapotban (beteg, alkoholt fogyasztott stb. hatás alatt). A működési hibák veszélyes és potenciálisan HALÁLÓS helyzeteket idézhetnek elő.

! VESZÉLY!	
	Ne kísérelje meg megközelíteni a készülék veszélyes feszültség alatt álló részeit. A szervizelést bízza szakképzett szervizszeméllyel.


! FIGYELEM!	
	Zúzódásveszély! Tartsa távol a kezét.


! FIGYELEM!	
	Zúzódásveszély! Tartsa távol a lábát.

! FIGYELEM!	
	Mozgó alkatrészek! Tartsa távol a kezét és az ujjait.

! VIGYÁZAT!	
 	Legyen óvatos, amikor belép vagy kilép a kezelői vezérlőállomásból. Ne kíséreljen meg belépni a vezérlőállomásra vagy elhagyni azt, ha a gép felemelt állapotban van, kivéve vészhelyzet esetén.
	A berendezés működtetésekor védőszemüveget kell viselni.
	A berendezés biztonságos üzemeltetéséhez munkavédelmi cipőt kell viselni.
	A baleset vagy ütközés kockázatának csökkentése érdekében legyen óvatos, amikor hátramenetben halad a géppel.

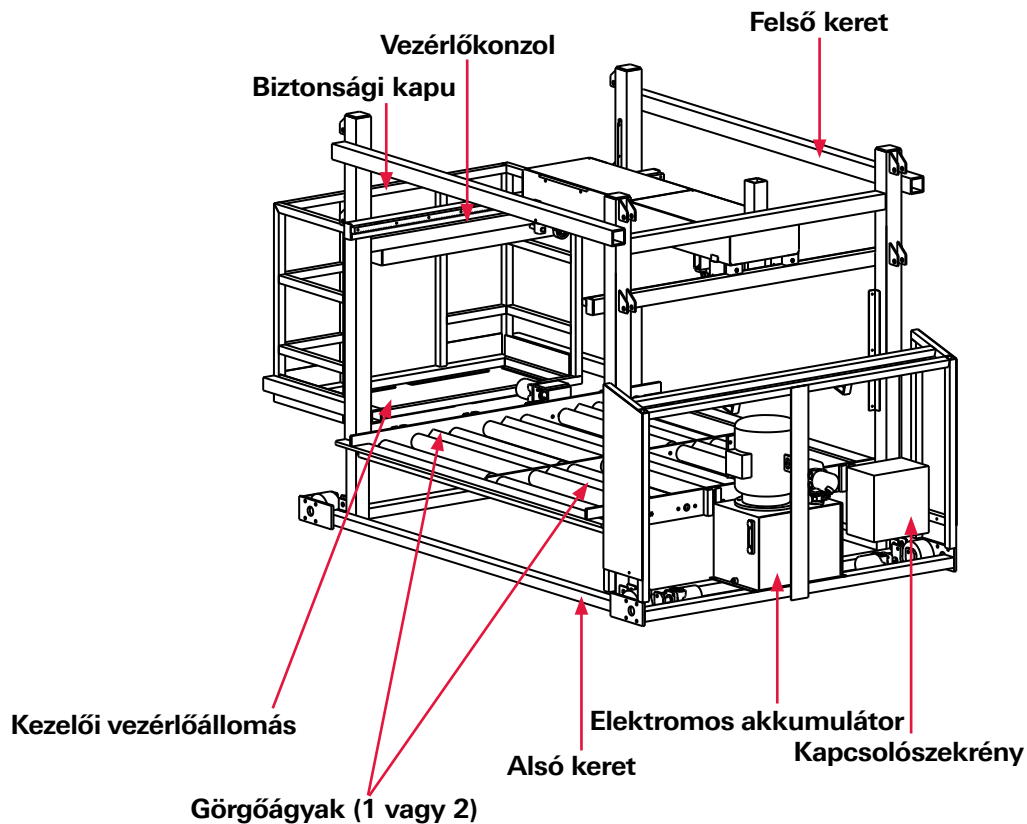
! VESZÉLY!	
	Zúzódásveszély! Tartson biztos távolságot.

! VIGYÁZAT!	
	Ne működtesse a gépet, ha az összes burkolat és védelem nincs a helyén.

! VIGYÁZAT!	
	Becsípődésveszély! Tartsa távol a kezét.

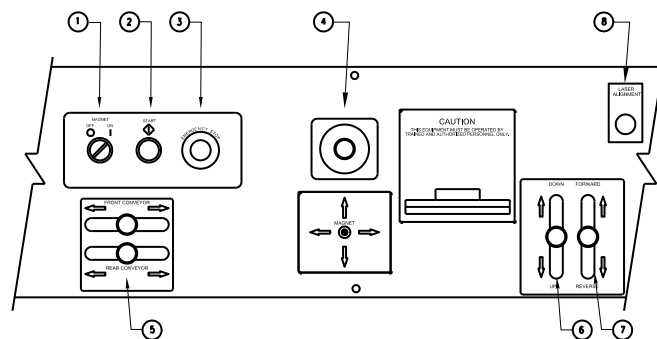
ÁTTEKINTÉS ÉS VEZÉRLÉS

A BBH-Battery Bull áttekintése



A kezelői vezérlők leírása

Modell: BBH



Sz.	Leírás
1	Mágnes BE/KI
2	Start gomb
3	Vészleállító
4	Daruhíd/mágnes vezérlőkarja

Sz.	Leírás
5	Görgőágy vezérlőkarja (1 vagy 2)
6	Emelő/leeresztő vezérlőkar
7	Előre/hátra vezérlőkar
8	Lézeres igazítás be/ki

Vezérlőkonzol

A Battery Bull egy négypozíciós vezérlőkarral (4., 6. oldal) vezérelhető a híd/mágnes pozíciója, egy (vagy két) kétpozíciós vezérlőkarral (5., 6. oldal) vezérelhető(k) az elektromos görgőágy(ak), egy kétpozíciós vezérlőkarral (6., 6. oldal) vezérelhető az emelés/leengedés, és egy kétpozíciós vezérlőkarral (7. 6. oldal) vezérelhető a hajtás előre/hátra vezérlése érdekében.

Valamennyi vezérlőkart logikusan lehet irányba mozdítani és arányosan vezérelni. Például: ha a kezelő a hajtókart a saját helyzetéhez képest előre tolja, a gép előrefelé mozdul el. Minél távolabb tolja a vezérlőkart, annál gyorsabban mozog a gép.

A mágnes BE/KI funkciója egy forgókapcsolóval vezérelhető (1., 6. oldal). A mágnes bekapcsolásához fordítsa a kapcsolót jobbra, a Mágnes kikapcsolásához pedig fordítsa balra.

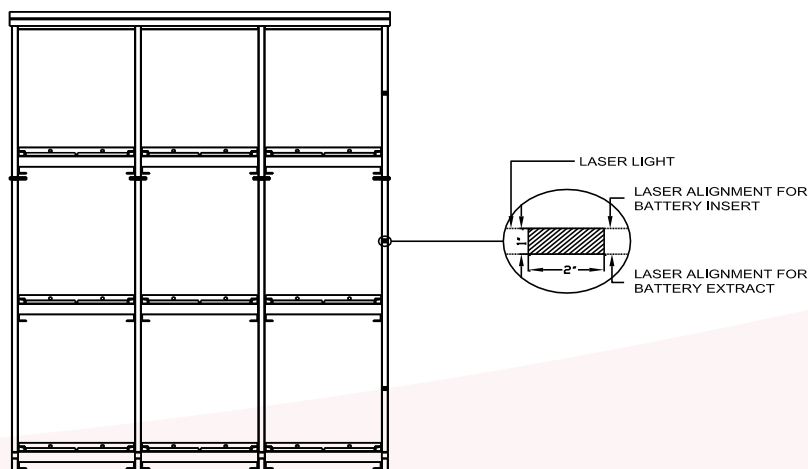
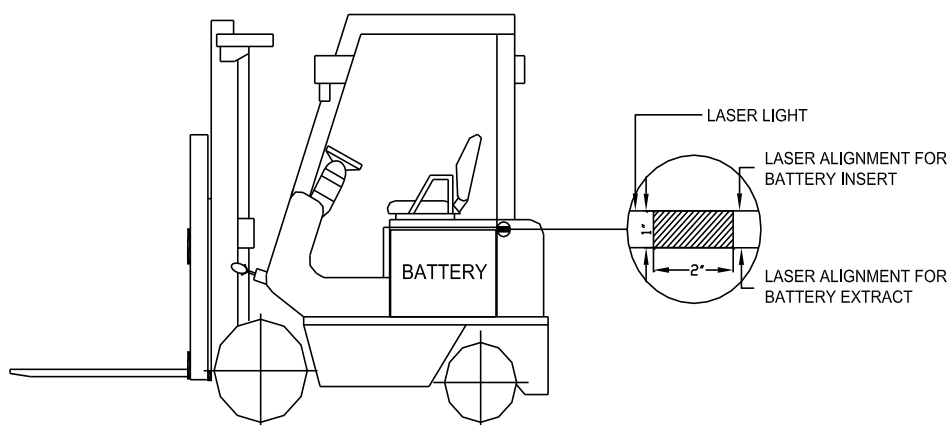
A lézeres igazítás BE/KI funkcióját a billenőkapcsoló (8., 6. oldal) vezérli.

Ha a lézeres igazítás BE van kapcsolva, egy zöld vízszintes fény vetül ki a lézerfejről.

A zöld vízszintes fény a görgőágy magasságát jelzi.

A Battery Bull görgőágyának magasságbeállítási eljárása:

- Nyomja meg a zöld Start gombot (2., 6. oldal) a gép bekapcsolásához.
- Állítsa a lézeres igazítás billenőkapcsolót BE állásba (8., 6. oldal).
- Igazítsa a görgő tetejét az emelőtargonca akkumulátorrekeszének aljához, vagy a görgő tetejét a görgős állvány vázához.
- Jelölje meg az akkumulátorrekesz oldalát kb. 2,5 cm [1"] széles fehér ragasztószalaggal, a ragasztószalag közepét a lézerfényhez igazítva.
- Igazítsa a vízszintes lézerfényt a fehér szalag alsó széléhez, amikor kihúzza az akkumulátort az emelőtargoncából vagy a görgős állványból.
- Igazítsa a vízszintes lézerfényt a fehér szalag felső széléhez, amikor az akkumulátort az emelőkocsiba vagy a görgős állvány vázába helyezi.



ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ

Üzemeltetési útmutató

 VESZÉLY!	
	A terhek emelését/szállítását ezzel az egységgel csak tanúsítvánnyal rendelkező kezelők végezhetik. A berendezés üzemeltetésekor tartsa szabadon az emelési/szállítási területet.
	Veszélyes gázok. Az akkumulátorsavból származó korrozív gázok vakságot, tüdőkárosodást és égési sérülést okozhatnak. Az akkumulátorok szállításakor legyen óvatos. A sérült akkumulátorok kezelését bízza szakemberre.
	Ne kísérelje meg a berendezés működtetését módosult tudatállapotban (betegén vagy gyógyszerek, alkohol stb. hatása alatt). A működési hibák veszélyes és potenciálisan HALÁLÓS helyzeteket idézhetnek elő.

 VIGYÁZAT!	
 	Legyen óvatos, amikor belép vagy kilép a kezelői vezérlőállomásból. Ne kíséreljen meg belépni a vezérlőállomásra vagy elhagyni azt, ha a gép felemelt állapotban van, kivéve vészhelyzet esetén.
	A berendezés működtetésekor védőszemüveget kell viselni.
	A berendezés biztonságos üzemeltetéséhez munkavédelmi cipőt kell viselni.
	A baleset vagy ütközés kockázatának csökkentése érdekében legyen óvatos, amikor hátramenetben halad a géppel.



A Battery Bull üzemeltetése előtt a kezelőnek alaposan át kell tekintenie és meg kell értenie a jelen felhasználói kézikönyvben és a kezelői állomás előtti konzolon feltüntetett megfelelő biztonsági eljárásokat és utasításokat.



Az akkumulátorhelyiségekben kötelező munkavédelmi cipőt, védőszemüveget és védőruházatot viselni. Ezeket folyamatosan viselni kell. Gumikesztyűt, gumikötényt és teljes arcvédőt kell viselni a targoncaakkumulátorok mosásakor és szervizelésük során. Mindig legyen **óvatos** és cselekedjen **logikusan. Ne nézzen a lézersugárba.**

Előkészületek:












- Állítsa az emelőtargoncát párhuzamos helyzetbe a Battery Bull mellé, körülbelül 50 mm (2") távolságot hagyva (egy padlóra festett referenciavonallal biztosíthatja, hogy az emelőtargonca mindig a megfelelő helyzetben legyen).
- Készítse elő a targoncát az akkumulátor eltávolítására az alábbiak szerint:
 - Engedje le a villát, amíg teljesen hozzá nem simul a talajhoz.
 - Húzza be a rögzítőféket.
 - Távolítsa el a védőburkolatokat.
 - Távolítsa el az akkumulátortartó ajtaját.
 - Húzza ki az akkumulátort, és úgy helyezze el a csatlakozódugót és a kábelt, hogy az akkumulátor eltávolításakor ne törjön vagy csípődjön be.
 - Vizsgálja meg az akkumulátor épségét (fizikai sérülés, szivárgás stb.) és ha valamit felfedez, haladéktalanul jelentse azt a felettesének. Kövesse a megfelelő kezelési eljárásokat.

- Nyissa ki a biztonsági kaput, és lépjen be a Battery Bull kezelői platformjára. **MEGJEGYZÉS:** Ne tiltsa le a biztonsági kapu végálláskapcsolóját. A megemelt kezelői platformot vészhelyzet kivételével ne hagyja el. Megemelt helyzetben a kilátás korlátozott.
- Rögzítse a biztonsági kaput, majd nyomja meg a zöld indítógombot (2. 6. oldal) a gép aktiválásához.



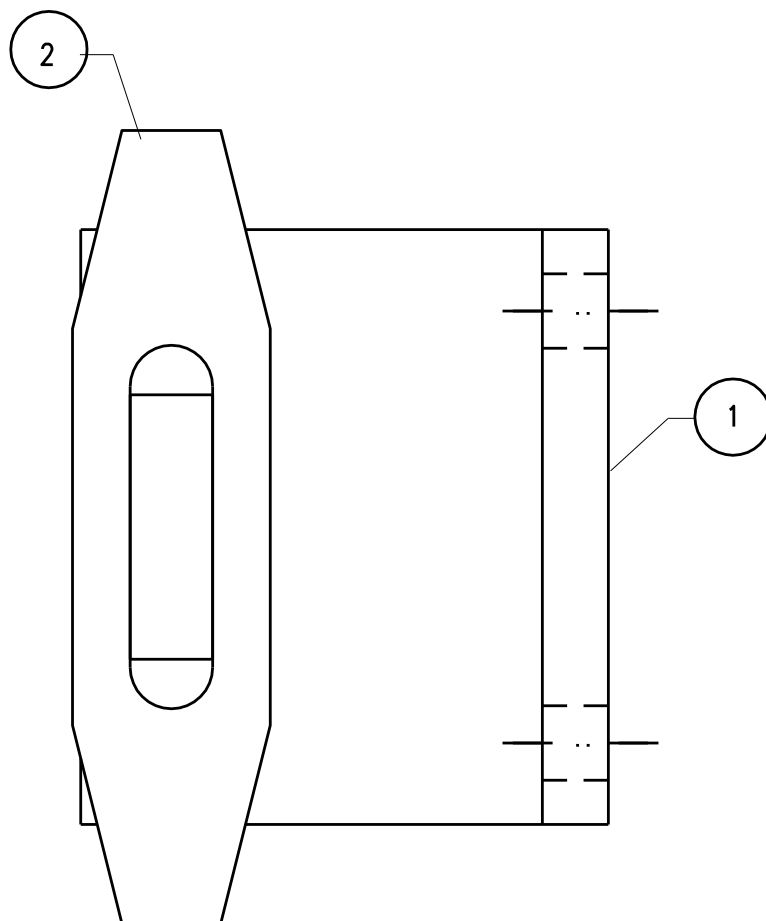
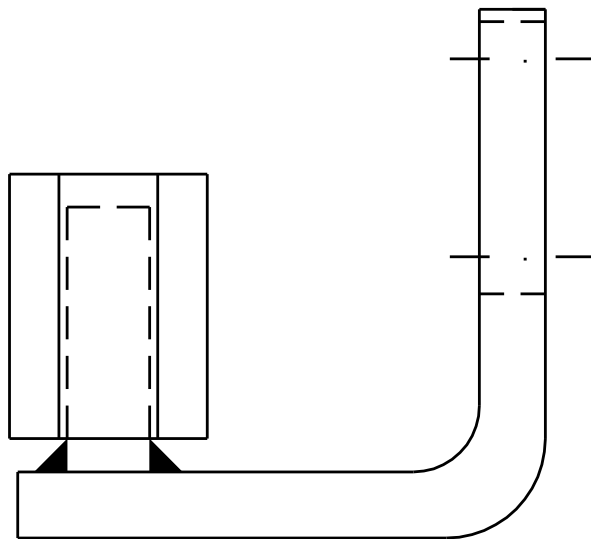
ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ

Üzemeltetési útmutató (folyt.)

5. Keresse meg az előre/hátra vezérlőkart (7., 6. oldal). Mozgassa a vezérlőkart előre/hátra, és irányítsa a Battery Bullt az emelőtargonca mellé úgy, hogy a kiválasztott görgőágy középvonala a targoncában lévő akkumulátor közepéhez igazodjon. Emelje fel vagy eressze le a görgőágyat az emelő/leeresztő vezérlőkarral (6., 6. oldal) úgy, hogy az kb. 12 mm-rel [1/2"] az emelőtargonca akkumulátorrekesze alatt legyen. (Igazítsa a lézervonalat az emelőtargoncán lévő fluoreszkáló csík alsó széléhez).
6. Használja az emelő/leeresztő vezérlőkart (6., 6. oldal) a görgőágy felemeléséhez vagy leeresztéséhez. A görgőágy legyen kb. 12 mm-rel [1/2"] a targonca akkumulátorrekesze alatt. (Igazítsa a lézervonalat a targoncán lévő fluoreszkáló csík alsó széléhez). 
7. Mozgassa a mágneset a daruhíd/mágnes vezérlőkarja segítségével úgy, hogy éppen hozzáérjen az emelőtargonca akkumulátorának közepéhez, aktiválja a mágneset (1., 6. oldal). 
8. Miután a kapcsolat létesült és a mágnes stabilan megfogta az akkumulátort, a daruhíd/mágnes vezérlőkarjának mozgatásával húzza ki az akkumulátort az emelőtargoncából addig, amíg az akkumulátor elülső széle kb. 51 mm [2"] távolságra nem kerül a Battery Bull első görgőjének középvonalától.
9. Az emelő/leeresztő vezérlőkarral emelje fel a görgőágyat, amíg az el nem kezd megemelni az akkumulátort. (Ne emelje több mint 12 mm-rel [1/2"] a targonca rakfelületének magassága fölé.)
10. Kapcsolja ki a mágneset. A daruhíd/mágnes vezérlőkarja segítségével állítsa a mágneset semleges helyzetbe (középre a két görgőágy közé). 
11. Mozgassa a megfelelő görgőágy-vezérlőkarját távolodva a targoncától úgy, hogy az uretángörgők az akkumulátort a targoncából a Battery Bullba húzzák. 
12. Az előre/hátra vezérlőkar segítségével irányítsa a Battery Bullt a következő elérhető teljesen feltöltött akkumulátorhoz.
13. Állítsa le a Battery Bullt úgy, hogy a kezelői állomás a kiválasztott akkumulátor mellett legyen. Kapcsolja ki a töltőt (ha szükséges), húzza ki az akkumulátort, és oldja ki a görgőágy biztonsági zárját.
14. Mozgassa hátrafelé a Battery Bullt, amíg az üres görgőágya a kiválasztott feltöltött akkumulátorral azonos középvolnalba nem kerül. 


15. **FIGYELMEZTETÉS**
Leengedés előtt győződjön meg arról, hogy a görgőágy alatti terület szabad.
16. A daruhíd/mágnes vezérlőkarjának mozgatásával lassan húzza ki az akkumulátort a töltőállványból addig, amíg az akkumulátor elülső széle kb. 51 mm [2"] távolságra nem kerül a Battery Bull első görgőjének középvonalától. 
17. Az akkumulátor felemeléséhez mozgassa az emelő/leeresztő vezérlőkart. (Ne emelje több mint 25 mm-rel [1"] a töltőállvány görgőinek magassága fölé.)
18. Kapcsolja ki a mágneset. A daruhíd/mágnes vezérlőkarja segítségével állítsa a mágneset semleges helyzetbe (középre a két görgőágy közé). 
19. Mozgassa a megfelelő görgőágy-vezérlőkart távolodva a töltőállványtól. Az uretángörgők az akkumulátort a töltőállványból a Battery Bullba húzzák. 
20. Mozgassa előre/hátra a Battery Bullt, amíg a lemerült akkumulátor egy vonalba nem kerül az újonnan kiürített töltőállvánnyal.
21. Mozgassa a megfelelő görgőágy-vezérlőkart a kiürített töltőállvány felé, hogy a kiürített töltőállványba irányítsa a lemerült akkumulátort.
22. Ha az akkumulátort nem sikerült teljesen beletenni a töltőállványba, óvatosan nyomja be teljesen a mágnessel (nem szükséges aktiválni a mágneset). Állítsa vissza a mágneset semleges helyzetbe.
23. Mozgassa előre a Battery Bullt, hogy a kezelő hozzáférhessen a görgőágy biztonsági zárjához, és csatlakoztassa a lemerült akkumulátort a töltőhöz.
24. Mozgassa a Battery Bullt az emelőtargonca felé, és igazítsa a feltöltött akkumulátort a targonca rekeszéhez.
25. Emelje fel az elektromos görgőágyat addig, amíg az akkumulátor alja kb. 25 mm-rel [1"]-rel a targonca rekeszgörgői/csúszósínei teteje fölé nem kerül.
26. A megfelelő görgőágy-vezérlőkar használatával irányítsa a feltöltött akkumulátort az emelőtargoncába. Ha az akkumulátor nem megy be teljesen, engedje le a Battery Bull görgőágyat 25–51 mm-re [1–2"], majd a mágnes segítségével óvatosan nyomja be az akkumulátort a hátsó ütközőig (nem szükséges aktiválni a mágneset).
27. Állítsa vissza a mágneset semleges helyzetbe, és parkolja le a Battery Bullt a kijelölt helyre.
28. Készítse elő az emelőtargoncát használatra az alábbiak szerint: 
 - Csatlakoztassa az akkumulátort az emelőtargoncához.
 - Helyezze vissza az akkumulátortartó ajtaját.
 - Helyezze vissza az összes védőburkolatot.

OLDALVEZETŐ

Oldalvezető



Általános karbantartási összefoglaló

Ellenőrizze a híd és a görgőágy láncfeszességét		Az első 20 óra után
Ellenőrizze, hogy az emelőoszlopokon nem keletkezett-e horpadás vagy lerakódott szennyeződés		Az első 100 óra után
1	Tisztítsa meg a mágnes felületét	Naponta
2	Ellenőrizze a vezérlőkar fogantyúit, hogy vannak-e meglazult összekötő csavarok a konzolon	Hetente
3	Ellenőrizze a teljes hidraulikus berendezést, hogy talál-e rajta szivárgást	Hetente
4	Törölje le a teljes egységet gyengéd (nem súroló hatású) tisztítószerrel a lerakódott szennyeződések eltávolítása érdekében	3 havonta
5	Húzza meg a laza csavarokat és anyákat	250 óra után
6	Ellenőrizze a görgőágy láncfeszességét	250 óra után
7	Zsírozza meg a homlokfogaskereket és a fogazott sínt a hídon	250 óra után
8	Cserélje ki a hidraulikaolaj-szűrőt	500 óra után
9	Zsírozza meg a futókerék csapágycsoportjait	750 óra után
10	Zsírozza meg az összes csapágyat	750 óra után
11	Ellenőrizze a híd homlokfogaskerekeinek kopottságát	750 óra után
12	Ellenőrizze és kenje meg a mozgókar láncának feszességét a híd belsejében	750 óra után
13	Ellenőrizze a kerékkopást	1500 óra után
14	Zsírozza meg az emelőmechanizmus vezetőoszlopait	1500 óra után
15	Cserélje le a hidraulikaolajat	3000 óra után

Ajánlott olaj és kenőanyag

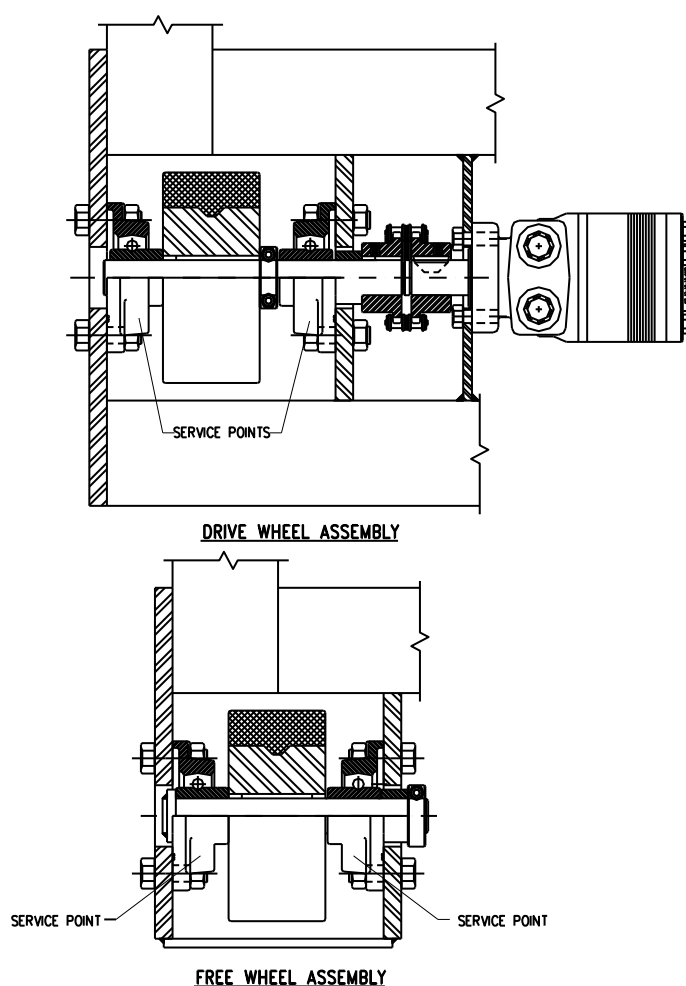
Hidraulikaolaj	4021 PARADENE 32 AW vagy azzal egyenértékű
Zsír	ROTANIUM Blue Grease (vízálló)
Lánckenőanyag	TEF-LUBE 2000
Olaj	SAE 30

KARBANTARTÁS

A kerekek karbantartása

Karbantartási pontok	Szervizpontok száma	Kenőanyag	Intervallum (óra)
Csapágy 4 csavarkarimája	8	Rotanium Blue Grease	750
Ellenőrizze a kerékkopást	N/A	N/A	1500

FIGYELEM: Cserélje ki a kereket, ha az átmérője 140 mm (5 1/2") vagy kisebb és a kerék homlokfelülete 70 mm (2 3/4") vagy kisebb.



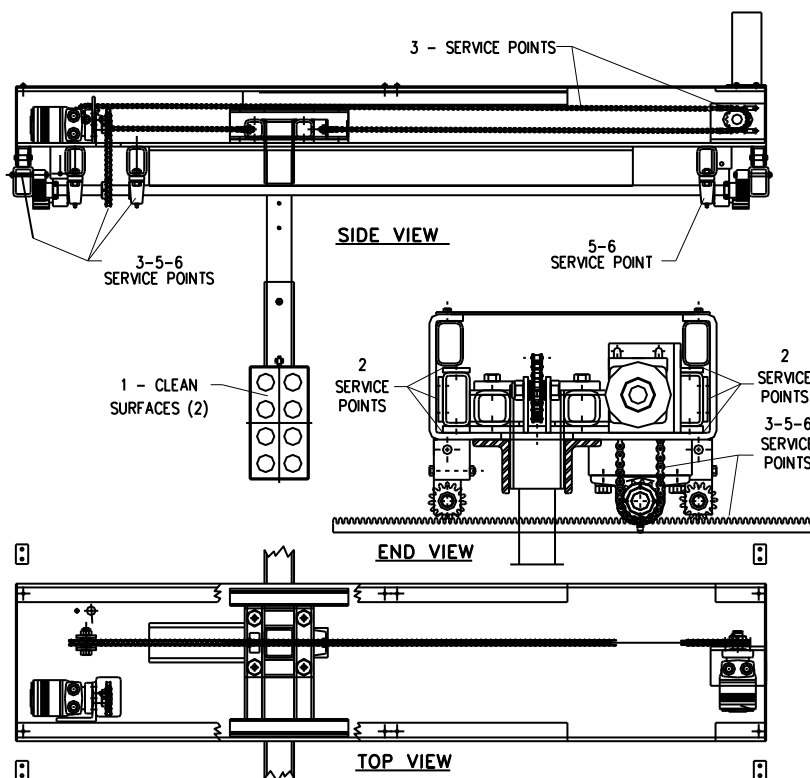
KARBANTARTÁS

A daruhíd karbantartása

Sz.	Karbantartási pontok	Szervizpontok száma	Kenőanyag	Intervallum (óra)
1	Mágnesfelület	2	Puha kendővel és terpentinnel (Varsol) tisztítsa	Naponta
2	UHMW csúszósínek	6	Puha kendővel tisztítsa	Havonta
3	Futó-/hajtóláncok	2	TEF-LUBE 2000	250
4	Homlokfogaskerék fogazott síne, kb. 183 cm (6 láb)	2	Rotanium Blue Grease	250
5	Állócsapágy-egység	3	Rotanium Blue Grease	750
6	Lökőrúd csapágyazása	4	Rotanium Blue Grease	750

FIGYELEM:

- Havonta ellenőrizze, és húzza meg a meglazult csavarokat.
- Ellenőrizze a görgőlánc feszességét, és a beállítócsavarral feszítse meg a lógó részeket. Az első 20 órában, majd 250 óránként javasolt.
- Ha valamelyik lánc elkopott, megnyúlt vagy korrodálódott, cserélje ki.
- Naponta tisztítsa meg a mágnes felületét.



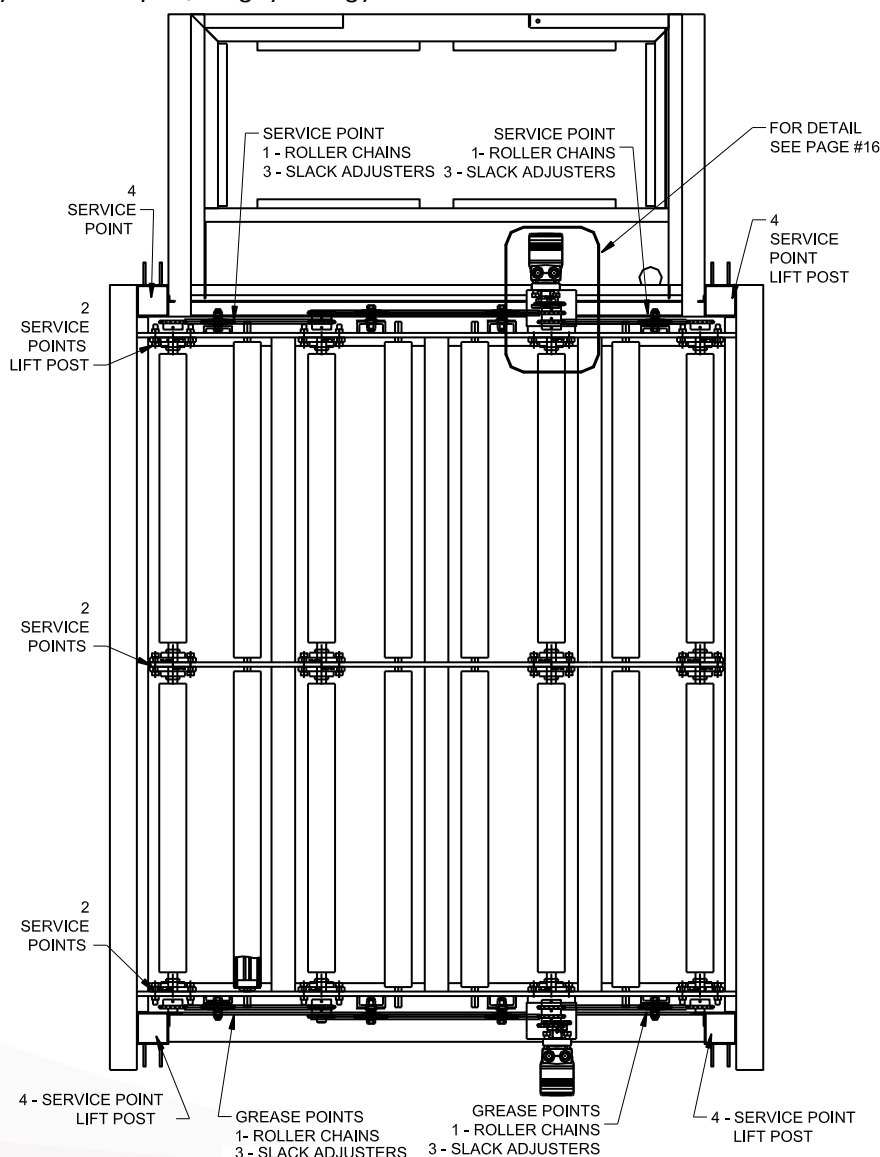
KARBANTARTÁS

Az elektromos görgőágy karbantartása

Sz.	Karbantartási pontok	Szervizpontok száma	Kenőanyag	Intervallum (óra)
1	Görgő hajtólánc	8	TEF-LUBE 2000	250
2	Csapágykarima	16	Rotanium Blue Grease	750
3	A görgőlánc feszességbeállítói	8	N/A	250
4	Emelő-/vezetőoszlopok	4	Rotanium Blue Grease	1500

FIGYELEM:

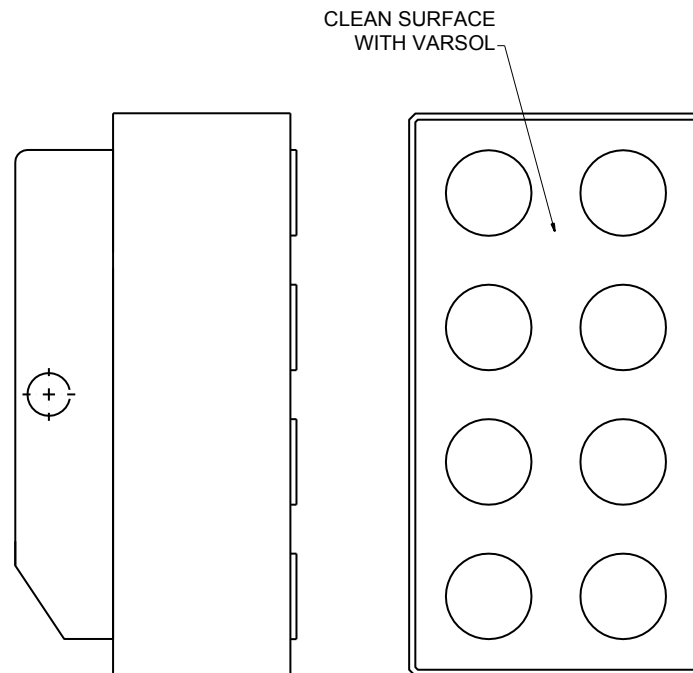
- Havonta ellenőrizze, és húzza meg a meglazult csavarokat.
- Engedje le a feszességszabályozót, hogy fenntartsa a görgőlánc feszességét. Ha túl laza, távolítsa el EGY teljes vagy fél láncszemet, és szükség esetén állítsa be újra. Az első 20 óra után, majd 250 óránként javasolt.
- Ha valamelyik lánc elkopott, megnyúlt vagy korrodálódott, cserélje ki.
- Emelje a görgőágyat annak legfelső pozíciójába. Ellenőrizze a belső vezetőoszlopokat a görgőágy mind a négy (4) sarkában, hogy nem kopottak-e túlzottan. Távolítsa el a felgyülemlett fémforgácsokat, és zsírozza meg újra az oszlopokat.



Az elektromágnes karbantartása

FIGYELEM:

- Az elektromágnesek nagyon kevés karbantartást igényelnek a hosszú élettartamuk érdekében. Ha minden nap letörli terpentines papírtörölővel a mágnes felületéről a törmelékét, zsírt, olajat vagy egyéb idegen anyagokat, ezzel biztosítja a hosszú élettartamot és a több ezer alkalmas biztonságos működést.
- Ha a mágnes felülete szennyezett, a húzóereje jelentősen csökken. Óvatosan kezelje a mágneset, hogy ne karcolja vagy rongálja meg a húzófelületet. Ha a felület erősen kopott, néhány ezred hüvelyknyire finoman csiszolja le a felületet, hogy megtisztítsa a húzófelületet.
- Soha ne próbálja meg eltávolítani a mágnesbe szerelt elektromos vezetékeket. Ellenkező esetben a mágnes tönkremegy, és újra kell építeni vagy ki kell cserélni.



EMELŐHENGEREK

Az emelőhengerek légtelenítési eljárása

Ha bármelyik emelőhenger áteresztő (azaz felemelkedik teljes leeresztés után), akkor levegő van a hidraulikus rendszerben. A rendszerből a következőképpen lehet levegőt eltávolítani (ehhez az eljáráshoz két (2) személy szükséges):

1. Engedje le a görgőágyat a legalsó pozícióba.
2. Távolítsa el a légtelenítéshez és öblítéshez szükséges extra kupakot mindkét első hengerről.
3. Csatlakoztassa a légtelenítő készletet (BK-100) mindkét szerelvényhez.
4. A légtelenítő készlet túszelepét elzárt állapotban a gép elején lévő tartályba kell irányítani.
5. Indítsa el a gépet.
6. Keresse meg a gép hátulján lévő két (2) túszelepet a hidraulikus hengereken.
7. Nyissa ki mindkét túszelepet egy (1) teljes fordulattal.
8. Nyissa ki a légtelenítő készlet túszelepét 1/4 fordulattal, és húzza meg az emelőkart, és

LASSAN emelje meg a görgőágyat, amíg az el nem éri a maximális magasságát. Folytassa az emelést, közben zárja el a három (3) túszelepet. Ezt az eljárást a lehető leghosszabbra kell elvégezni, hogy az összes beszorult levegő távozhasson, és elkerülhető legyen a túlzott fröccsenés.

9. Kapcsolja ki a görgőágyat.
10. Amikor a görgőágy eléri legalsó pozícióját, ismétlje meg a 7–9. lépést.
11. Ismétlje meg ezt az eljárást, amíg a légtelenítő vezetékben lévő olajban nem marad levegő (kb. 3–4 alkalommal).
12. Engedje le a görgőágyat a legalsó pozíciójába, távolítsa el a légtelenítő készletet, és helyezze fel a védőkupakokat.
13. Figyelje az olajsíntet a szivattyútartályban, és ne járassa szárazon a szivattyút az eljárás végrehajtása során.

Az emelőhenger kiegyenlítési eljárása

Ez egy zárt hidraulikus rendszer, azonban mindig van belső szivárgás a tömítések körül. Ilyenkor a görgőágy egyenetlenül kezd emelkedni. Ennek korrigálásához ki kell egyenlíteni az olajmennyiséget az első és a hátsó henger között. Ezt az alábbi módon teheti meg:

1. Engedje le a görgőágyat a legalsó pozícióba.
2. Keresse meg a gép hátulján lévő két (2) túszelepet a hidraulikus hengereken.
3. Nyissa ki mindkét túszelepet egy (1) teljes fordulattal.

4. Emelje a görgőágyat (terhelés nélkül) a legfelső pozícióba. Tartsa hátrahúzva az emelőkart, amíg mind a négy (4) henger el nem éri maximális magasságát.
5. Zárja el a két (2) túszelepet, ezzel befejezi az eljárást.
6. Ezt az eljárást néhány naponta el kell végezni. Azonban ahogy a tömítések elhasználódnak, az eljárást egyre gyakrabban kell elvégezni, és végül a tömítéseket ki kell cserélni.

Rendszeres karbantartási ellenőrzőlista

A szükséges javítások

Elvégzett ellenőrzés	Igen	Nem	Elvégzett javítások	Befejezés dátuma
1. Az egység szemrevételezéses ellenőrzése sérülések vagy hiányzó alkatrészek szempontjából.				
2. Az elülső védőlemezek, a hídfedelek és a konzolfedél eltávolítása.				
3. Szivárgás ellenőrzése.				
4. A hidraulikaolaj szintjének és állapotának ellenőrzése (tejszerű, sötét, égett stb.) A szűrőt 500 óránként ki kell cserélni.				
5. Az akkumulátor állapotának és biztonságosságának ellenőrzése.				
6. Az elektromos panel állapotának és biztonságosságának ellenőrzése.				
7. A tömlők állapotának és épségének ellenőrzése (hogyan van-e rajtuk törés, kopás).				
8. A hajtókerekek, tengelyek, tengelykapcsolók és láncok kopásának és épségének ellenőrzése. Kenés.				
9. A hajtókerekek oldalirányú elmozdulásának ellenőrzése – max. 1,59 mm (1/16").				
10. A csapágyak kopásának, épségének és biztonságosságának ellenőrzése. Kenés 750 óránként.				
11. A korlát vázának és az antenna ellenőrzése épség és stabilitás szempontjából.				

Görgőágy emelése

Elvégzett ellenőrzés	Igen	Nem	Elvégzett javítások	Befejezés dátuma
12. A hidraulikus hengerek ellenőrzése, hogy nem szivárognak-e, és nem sérültek-e a tömítések vagy a rudak.				
13. A hidraulikus henger csapjainak és kapcsainak ellenőrzése.				
14. A hidraulikus tömlők ellenőrzése (nyúlás, törés, becsípődés, kopás vagy sérülés szempontjából).				

KARBANTARTÁSI ELLENŐRZŐLISTA

Rendszeres karbantartási ellenőrzőlista (folyt.)

A görgőágy emelése (folyt.)

Elvégzett ellenőrzés	Igen	Nem	Elvégzett javítások	Befejezés dátuma
15. A görgőasztal hajtóegységének ellenőrzése sérülés, kopás és pozíció szempontjából.				
16. A görgők és a csapágyak ellenőrzése kopás és sérülés szempontjából. Kenés 750 óránként.				
17. A visszafordító kerekek, tengelyek és csapágyak ellenőrzése kopás és sérülés szempontjából.				

A görgőágy leeresztése

Elvégzett ellenőrzés	Igen	Nem	Elvégzett javítások	Befejezés dátuma
18. A fogazott sínek ellenőrzése törött fogak, kopás, foghézag és stabilitás szempontjából. Kenés 750 óránként.				
19. A homlokfogaskerekek ellenőrzése törött fogak, kopás, foghézag és stabilitás szempontjából. Kenés 250 óránként.				
20. A daruhíd hajtótengely-szerelvényének ellenőrzése kopás, sérülés és pozíció szempontjából. Kenés.				
21. A mágneskar egység és a mágnesek épségének és biztonságosságának ellenőrzése.				
22. A híd ellenőrzése hidraulikus szivárgás szempontjából.				
23. A futó ellenőrzése kopás és sérülés szempontjából.				
24. A láncok ellenőrzése kopás, épség és feszesség szempontjából. Kenés 250 óránként.				
25. A túszelep beállításainak ellenőrzése, a túszelep zárása.				

KARBANTARTÁSI ELLENŐRZŐLISTA

Rendszeres karbantartási ellenőrzőlista (folyt.)

A szükséges javítások

Elvégzett ellenőrzés	Igen	Nem	Elvégzett javítások	Befejezés dátuma
26. A biztonsági kapu karjának és rúdjának ellenőrzése épség és stabilitás szempontjából.				
27. Az oldalvezetők kopásának, épségének és biztonságosságának ellenőrzése.				
28. Az irány szabályozó szelepek szivárgásának ellenőrzése.				
29. A kapcsolódoboz és a konzol épségének és biztonságosságának ellenőrzése.				
30. Az elülső védőlemezek, a hídfedelek és a konzolfedél cseréje.				
31. Az összes rögzítőelem helyének és stabilitásának szemrevételezéses ellenőrzése.				
32. Az egység általános tisztítása (áttörítés nem súroló hatású tisztítószerrel).				

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Minden jog fenntartva. Az illetéktelen terjesztés tilos. A védjegyek és logók az EnerSys és leányvállalatai tulajdonát képezik, kivéve az UL-t, a CE-t és az UKCA-t, amelyek nem az EnerSys tulajdonát képezik. Az előzetes értesítés nélküli átdolgozások jogát fenntartjuk. A hibák és tévedések joga fenntartva.

EMEA-HU-OM-PROS-BBH-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions