



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13

OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

Kezelési és karbantartási útmutató MARCO típusú emelőasztalokhoz

FONTOS!

Most tanulmányozza át jelen kézikönyvet! Ez útmutatóul szolgál az emelőasztal használatához és fontos, hogy jelen berendezést használó kezelőszemélyzet tisztában legyen jelen kézikönyv tartalmával az emelőasztal felállításakor.

Ez biztosítja kezdetektől fogva a helyes működést és karbantartást.

SZÁLLÍTÁSI UTASÍTÁS

Először ellenőrizze, hogy az emelőasztal nem sérült-e meg a szállítás illetve lerakódás során. Bármilyen sérülés esetén kártérítési igénnyel kell fellépni a szállítóval szemben, és az emelőasztalt nem szabad üzembe helyezni a MARCO cégtől kapott értesítésig.

TARTALÉK ALKATRÉSZEK RENDELÉSE

Tartalék alkatrészek rendelésekor kérjük, adja meg a hengerek rögzített pontján elhelyezett géplap szerinti következő adatokat.

Típus MLU 008080-D2/R

Sorozatszám 76631-1

Gyártási év 2006

Továbbá, lehetőség szerint adja meg az alkatrészek alkatrészjegyzék szerinti pozíciószámát és az elektromos alkatrészek feszültségét.

TARTALÉK ALKATRÉSZEK VISSZAKÜLDÉSE

Ne küldje vissza hozzánk az elkopott, illetve véletlenül megsérült alkatrészeket.

Az alkatrészeket csak akkor kell visszaküldeni, ha a meghibásodás garanciális feltételek alá esik. Ilyen esetekben az árut a meghibásodás észlelését követően haladéktalanul vissza kell küldeni a díjmentes cserére való jogosultság biztosítása érdekében.

ECOMAX SEE Kft

2151 Fót, József A. 96

tel / fax : 06 27 360 823, 06 30 9072345

e-mail : info@ecocranes.hu



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13
OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

BETÖLTÉSI FELTÉTELEK ÉS KEZELÉS

A MARCO emelőasztalokat az Európai Unió 89/392 gépészeti utasítás 1. és 2. módosításai szerint tervezték.

Az emelőasztal fő feladata a terhelések egységes módon történő elosztása emeléskor, illetve leengedéskor, melyek állandóak emelés, illetve leengedés során, pl. raklapokon, illetve hasonló szállítóeszközökön lévő terhek mozgásakor.

Ez azt jelenti, hogy a platformbővítések, konzollal megtámasztott terhelések, pontterhelések és horizontálisan alkalmazott erők nem engedélyezettek, hacsak azt önálló emelőasztalok esetében egyedileg nem engedélyezték.

A megfelelő MARCO emelőasztal kiválasztása minden esetben a terhelési és kezelési feltételek szerint történik.

Lásd az engedélyezett kezelésre és terheléelosztásra vonatkozó egyedi rendelésspecifikációt.

AZ EMELŐASZTAL MÁSHÉLYTLEK SZERINTI HASZNÁLATA MEGVÁLTOZTATHATJA AZ EMELŐASZTAL KAPACITÁSÁT, ÉS EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK VÁLHATNAK SZÜKSÉGESSÉ. AKÁR A GARANCIÁLIS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS IS ÉRVÉNYÉT VESZITHETI.

Lépjön kapcsolatba a MARCO képviselővel az emelőasztal használata tervezett módosításának jóváhagyásához. A beépített biztonsági intézkedéseken túlmenően további biztonsági óvintézkedések is szükségessé válhatnak az emelőasztallal kapcsolatban.

A megfelelő intézkedéseket vitassa meg a MARCO képviselőjével, biztonsági szakértővel, illetve munkafelügyelővel. Javasoljuk, hogy a kockázatelemzést a gépészeti utasítás szerint végezze el.

- Az emelőasztal kezelésekor az irányítóberendezést úgy kell elhelyezni, hogy a kezelő tisztán lássa az emelőasztalt.
 - A maximális terhelési utasítást tartalmazó kezelői kézikönyvet az üzemeltetés helyéhez közel kell elhelyezni.
 - A maximális terhelés túllépése tilos.
- Lásd maximális terhelés és terheléelosztás részleteit az egyedi rendelésspecifikációban.

Győződjön meg arról, hogy a teher a platform felületén belül helyezkedik el, és nem áll fenn beszorulás veszélye a gép, berendezés, illetve rögzített tárgyak mellett, illetve az emelőasztal alatt és felett.

- Mozgatható emelőasztalok esetén, illetve, amikor az emelőasztalt nem rögzítik a talajhoz, különös figyelmet kell fordítani annak biztosítására, hogy a stabilitás megfelelő legyen, és arra, hogy a horizontális erők ne okozhassanak eldőlést.

- Kizárólag szakképzett személyzet kezelheti az emelőasztalt.
- A VÉSZLEÁLLÍTÁS gomb standard helyzetben áll a gombszekrényen.
- A LEÁLLÍTÁS gomb lenyomásakor leállítás helyzetben marad, és a gomb óramutató járásával egyező irányba történő elforgatásával oldható ki.
- Ellenőrizze valamennyi címke épségét. A kitöltés megrendelhető a MARCO cégtől.
- Hibás működés esetén értesítse felettesét.
- A maximális leengedési sebesség 75 mm/s, ha a rendelésspecifikáció másként nem rendelkezik.
- Ha az emelőasztal mozgását leállították a biztonsági keret, illetve a LEÁLLÍTÁS gomb segítségével, győződjön meg arról, hogy az akadályt eltávolították-e a művelet újraindítása előtt.

- Amikor kézi raklapemelőt, rakodógépet, illetve hasonló eszközt használ az emelőasztalra, illetve emelőasztalról történő rakodáshoz, akkor ezeket az eszközöket el kell távolítani az emelőasztaltól a művelet megkezdése előtt.

- Ha mozgatható teher van az emelőasztalon, akkor győződjön meg arról, hogy azt megfelelően befékezték, illetve rögzítették úgy, hogy az nem gurulhat, illetve nem csúszhat el a platformon.



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13

OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

- Személyek szállítása az emelőasztalon tilos, hacsak azt a rendelésspecifikáció kifejezetten nem engedélyezi.

- Ellenőrizze a biztonsági keret működését az egyes műszakok kezdése előtt. Ne használja az emelőt látható sérülés, illetve nem megfelelő működés esetén.

- A platform alatti bármilyen munkavégzés megkezdése előtt a szerviz berendezéseket lezárt helyzetbe kell helyezni.

- A szervizelést és javítást illetékes munkatársakkal kell végeztetni. Ha bármilyen segítségre van szüksége, lépjen kapcsolatba a MARCO céggel.

Kizárólag MARCO tartalék alkatrészeket szabad felhasználni bármelyik alkatrész cseréjéhez. Máskülönben a garancia érvényét veszti.

- Ellenőrizze valamennyi címke épségét.



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13

OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

BESZERELÉS

FIGYELEM! A PLATFORM ALATTI VALAMENNYI MUNKAVÉGZÉSKOR A SZERVIZ BERENDEZÉSEKNEK LEZÁRT HELYZETBEN KELL LENNI!

Ellenőrizze, hogy az emelőasztal nem sérült-e meg a szállítás során.

Ha megsérült, akkor jelentse a szállítótársaságnak és a MARCO cégnek.

1. Beszereléskor az emelőasztal mozgatásának megkönnyítése érdekében emelő gyűrűcsavart vagy emelővasat kell használni. Az emelőasztalt megfelelő kapacitású emelő és szállító eszközökkel mozgassa.
2. Ha az emelőasztal aknában, illetve közvetlenül a földön kerül felállításra, akkor azt egyenes alapra – pl. sima beton padlózatra – kell helyezni. Az alapkeret általában nem önálló, ezért teljes alátámasztást igényel.
3. Az emelőasztalt a talajhoz kell rögzíteni emelőszerkezet, stb. által okozott véletlen elmozdulás megelőzése érdekében. A standardnál nagyobb felületű platformmal rendelkező emelőasztalok esetén, illetve, amikor nem excentrikus terhelést vagy horizontális erőket alkalmaznak, az emelőasztalt a földhöz is rögzíteni kell a teljes stabilitás biztosítása érdekében. Az alapkeretben lyukak találhatóak például feszítő csapszegek segítségével történő rögzítéshez.

Ha árukat rakodnak fel vagy le az emelőasztal felemelt helyzetében, akkor az emelőasztalt úgy kell beállítani, hogy az a kartoldalék vége fölé kerüljön.

Ellenőrizze, hogy nem áll-e fenn a platform véletlen felbillenésének kockázata.

Szükség esetén felbillenést gátló eszközt lehet alkalmazni (kiegészítő).

4. A MARCO MLU emelőasztal beépített hidraulikus tápegységgel, illetve külön hajtóműegységgel rendelkezik. Külön hajtóműegység esetén csatlakoztassa a hidraulikus tömlőt és az elektromos kábelt – mindkettőt gyorscsatlakozókkal a külön hajtóműegységhez – az emelőasztalhoz. Ha az emelőasztalt aknában kell felállítani, akkor az emelőasztal aknába helyezése előtt el kell végezni a tömlő ideiglenes csatlakoztatását. Az emelőasztal aknába helyezése után kell elvégezni a végleges csatlakoztatást.

5. A gombszekrényt, mely 3 méter hosszú kábellel csatlakozik a jelfogó-szekrényhez, úgy kell elhelyezni, hogy a kezelő tisztán lássa az emelőasztalt üzem közben.

6. Csatlakoztassa a háromfázisú elektromos kábelt – a motor áramerősségének megfelelő méretű – földkábelrel a védőkapcsolóhoz.

Nullavezeték nem szükséges. Ellenőrizze, hogy a védőkapcsoló-szekrény feszültség-beállítása megfelel-e a hálózati feszültségnek. Ha opcionális végállás-kapcsolókat vagy egyéb elektromos kiegészítőket alkalmaznak, akkor azokat az aktuális kapcsolási rajz szerint csatlakoztassák. A tápvezetéseket főbiztosítókkal kell ellátni (ezeket nem a MARCO cég biztosítja). A külön védőkapcsoló-szekrény és az emelőasztal közötti vezérlőáramkört kábellel csatlakoztassa az emelőasztalban lévő csatlakozódobozhoz.

FIGYELEM! Az elektromos bekötéseket szakképzett villanyszerelővel kell elvégeztetni.

7. A tápegységet általában a tartályban lévő szükséges, ISO 32-es, hidraulikus olajjal szállítják. Egyébként a hidraulikus olajat külön tartályokban szállítják, melyet be kell tölteni az olajtartályba.

8. **Távolítsa el az emelő gyűrűcsavarokat** az emelőasztalból, és őrizze meg azokat jövőbeni használat céljából.

9. Az emelőasztal ezzel működőképes (nyomja be a FEL gombot). Két fázist lehet változtatni a helyes forgási irány eléréséhez. Lásd a motoron lévő jelölő nyilat.

10. Az emelőasztalt a FEL gombbal emelheti fel a legmagasabb helyzetbe. Alkalmazza a szerviz berendezéseket a leengedés megakadályozása érdekében. Alakítson ki lyukakat a földben a lyukhelyzeteket rögzítő kötőcsavar számára, majd rögzítse azokat.

11. Az emelőasztal ezzel működőképes.



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13

OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

Ellenőrizze a biztonsági keret működését leengedéskor annak lenyomásával. A leengedési műveletet le kell állítani mielőtt a platform biztonsági kerete beszorítana egy tárgyat. A leengedés folytathatóságának érdekében a FEL gombot röviden be kell nyomni a tárgy kioldásához („visszaállítás funkció”).Ezután folytathatja a leengedési műveletet a LE gomb lenyomásával.

MARCO EMELŐASZTALOK KARBANTARTÁSA

Ellenőrzést kell végezni havonta körülbelül egyszer, hacsak az üzemeltetési feltételek és környezet nem igényel rövidebb időszakokat.

Az ellenőrzéseket, illetve a platform alatti munkát kizárólag a karbantartó berendezésekkel lehet elvégezni.

A biztonsági keret működését az egyes műszakok megkezdésekor kell ellenőrizni.

HIDRAULIKUS RENDSZER

MECHANIKAI FELÉPÍTÉS

ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK

1.1 Ellenőrizze, hogy az olajtartály nem szivárogo-e.

1.2 Ellenőrizze a tartály olajsintjét a tartályfedélben lévő olajpálcával. Szükség esetén töltsse fel. Az alkalmazandó olajtípus ISO 32-es, ha a tápegységre nem határoztak meg egyéb típust.

Szennyezett olajat le kell cserélni.

1.3 Ellenőrizze a hidraulikus csöveket és csatlakozásokat szivárgás, illetve sérülés szempontjából. Szükség esetén végezze el a kijavítást.

1.4 Ellenőrizze a hengereket, hidraulikus tömlőket és szerelvényeket sérülés vagy elhasználódás szempontjából.

2.1 Ellenőrizze, hogy valamennyi kerék és csapágyszeg megfelelően rögzített-e.

2.2 Ellenőrizze, hogy nincs-e a csapágnak játéka.

2.3 Ellenőrizze, hogy nincs-e törés vagy repedés a hegesztési pontokon.

2.4 Ellenőrizze, hogy a biztonsági keret profiljai és a csatlakozó részek épek és nem sérültek.

2.5 Ellenőrizze, hogy a földhöz történt rögzítések (ha van ilyen) szilárdak-e.

3.1 Ellenőrizze és vizsgálja meg az elektromos funkciók helyes működését.

3.2 Ellenőrizze, hogy nincs-e kilazult vagy beszorult kábel és vezeték. Szükség esetén végezze el a kijavítást.

HIBAKÖVETÉS

A hibakövetést az illetékes munkatársak végezzék. Ha segítségre van szüksége, illetve a hiba nem található meg az alábbi műveletekkel, lépjen kapcsolatba a MARCO céggel.

ELLENŐRZÉSEK ÉS A PLATFORM ALATTI MUNKAVÉGZÉS SORÁN ALKALMAZZA A SZERVIZ BERENDEZÉSEKET.



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13

OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

HIBA OKA ÉS SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉSEK

A motor nem indul be. A hálózati kapcsoló kikapcsolt helyzetben van.

Nincs hálózati áram.

A LEÁLLÍTÁS gombot benyomták.

A másodlagos hálózati biztosítékot aktiválták.

Állítsa a kapcsolt bekapcsolt helyzetbe.

Ellenőrizze a hálózati csatlakozást.

Kioldáshoz fordítsa el a gombot az óramutató járásával egyezően.

Ellenőrizze az okot és végezze el a visszaállítást.

Nincs emelési művelet, motor rossz forgási iránya.

Helytelen elektromos bekötés.

A nyomásszabályzó kinyílt.

A motor leállította a motor védőreléje.

Egyéb okok

Kapcsoljon két fázist

Ellenőrizze a csatlakozásokat.

Az asztal túlterhelt – távolítsa el a fölösleges terhet.

A motor védőrelé beállítása helytelen – állítsa be.

Lépjön kapcsolatba a MARCO céggel

Az emelőasztal nem éri el a legmagasabb helyzetet.

Nem megfelelő olajmennyiség.

A nyomásszabályzó kinyílt.

Adjon hozzá olajat, de csak annyit, hogy elérje a legmagasabb szintet.

A túl sok olaj az olajtartály túltelítődését okozhatja az emelő leengedésekor.

Az asztal túlterhelt – távolítsa el a fölösleges terhet.

Akadozó emelési vagy leengedési művelet

A hidraulikus rendszer levegős. Ellenőrizze az olajsintet. Kb. 5 perces időközönként néhányszor működtesse az emelőasztalt.

Amikor az asztal eléri az alsó szintet, tartsa benyomva a LE gombot kb. 1 percig.

Az emelőasztal nem ereszkedik le. Helytelen elektromos bekötés.

A LEÁLLÍTÁS gombot benyomták.

A biztonsági keretet aktiválták.

A másodlagos hálózati biztosítékot aktiválták.

A leeresztő szelep nem nyílt ki.

Ellenőrizze a csatlakozásokat.

Kioldáshoz fordítsa el a gombot az óramutató járásával egyezően.

Távolítsa el a beszorult akadályt. A kioldáshoz röviden nyomja le a FEL gombot, majd ismét a leeresztő gombot.

Ellenőrizze az okot és állítsa vissza, vagy kapcsolja be a biztosítékokat.

Ellenőrizze az elektromos áramkört. Lehet, hogy ki kell cserélni a szelepbetétet vagy a mágneses tekercset.

Az emelőasztal leereszkedik a LE gomb lenyomása nélkül.

A hidraulikus rendszer szennyezett.

Az olajmennyiség csökken az olajhűtés miatt.

1. Működtesse az asztalt néhány ciklust, hogy a szennyeződések eltávozzanak a szelepekből.

2. Szerelje ki a leeresztő szelepet, illetve ellenőrizze a szelepbetétet és tisztítsa meg azokat.



ECOMAX S.E.E.

Management Group Kft.

2151 Fót Szent Benedek park 61.

www.ecomax.eu

E-mail: info@ecocranes.hu

Adószám: 11912606-2-13

OTP: 11715007-20447869

Tel: +36 27 360-823

Fax: +36 27 360-824

3. Cserélje ki a leeresztő szelepet és ellenőrizze a szelepbetéteket, valamint cserélje le az olajat.

Ez normális állapot. Ha ez kényelmetlenséget okoz, lépjen kapcsolatba a MARCO céggel ennek megoldása érdekében.

Az emelési vagy leengedési sebesség a kívántnál gyorsabb vagy lassabb.

Lépjen kapcsolatba a MARCO céggel ennek módosítása érdekében.

MLU sorozatú önálló ollók MŰSZAKI LEIRÁSA

Az MLU sorozat önálló ollók mechanizmusával rendelkezik, ahol az emelő erő egy vagy több önállóan működő hengerből nyerik, melyek az ollókar párokhoz kapcsolódnak.

Minden egyes henger rendelkezik egy beépített tömlőtörés szeleppel, mely automatikusan lezár, amikor az olajáramlás túl magas, pl. tömlőtörés esetén.

Továbbá rendelkezik egy állítható áramlásvezérlő szeleppel a külön tápegységben, melyet a szállítás előtt beállítanak a megfelelő leengedési sebességhez.

Biztonsági keret illeszkedik a platform külső széleihez, mely leállítja a leengedési műveletet, amikor akadályba ütközik, így előzve meg a visszaállítási művelet kezdeményezését.

Opcionálisan a henger mínusz oldala a tartályhoz kapcsolódik, a hengerek „olajmező mínusz oldalához”.

Az MLU sorozat felszerelhető opciók széles választékával, mely az alapképesség és üzemeltetés módosulásához vezethet.

Részletekért lásd az egyedi rendelésspecifikációt.