

## Hidraulikus HDS daru 1t



**Használati utasítás**  
Az eredeti utasítások fordítása

CE

**FIGYELEM! Kérjük,** használat előtt olvassa el a teljes használati utasítást. Az alábbi utasítások be nem tartása súlyos sérülést okozhat.

#### **Munkahely:**

- Tartsa tisztán a munkahelyet, a rendetlen munkahely egyensúlyzavarhoz, koncentrációhiányhoz és balesetekhez vezethet.
- A munkahelynek jól megvilágítottnak kell lennie, a munkahelyi láthatóság hiánya gyakran balesetek oka.
- Biztosítsa a munkahelyet, hogy megakadályozza az illetéktelen hozzáférést. Különösen tartsa távol a gyermekeket és az állatokat a munkahelytől!
- A munkaterület elhagyása esetén biztosítsa a darut a gém legalsó helyzetbe történő leeresztésével és a kioldószelep meglazításával, hogy megnehezítse a gém felemelését illetéktelen személyek számára.
- A további munkálatok megkezdése előtt el kell távolítani az üzemfolyadékok szivárgását. Rendkívül fontos a szennyezett padló rögzítése is. A hidraulikaolaj rendkívül csúszós, ami esésekhez és sérülésekhez vezethet.

#### **Munkaruha:**

- A darukezelőnek megfelelő munkaruházatot kell viselnie, amely a következőkből áll:
- Az SB osztály követelményeinek megfelelő munkacsizmák.
- Munkaruha.
- Munkakesztyű.
- Védősisakok.

Az istentisztelet alatt tilos ékszerrel viselni. A munkaruházatnak nem lehetnek laza részei. A hosszú hajat hátra kell kötni és sapka alá kell rejteni.

#### **Használat biztonsága:**

1. A berendezéssel való munkavégzés során óvatosan és józan ésszel járjon el. Ne használja a berendezést, ha alkohol, kábítószer vagy vényköteles gyógyszer hatása alatt áll. Olvassa el az Ön által használt gyógyszerek betegtájékoztatóját, hogy azok befolyásolják-e az ítélőképességét és a belátását. Ha kétségei vannak, ne használja a készüléket.
2. A készülék használata előtt távolítsa el az összes beállítási kulcsot. A berendezés mozgó részeire erősített kulcs sérülést okozhat.
3. Munka közben tartsa meg stabil testtartását és egyensúlyát. Ez lehetővé teszi, hogy előre nem látható helyzetek esetén jobban uralja a berendezést.

#### **Daru összeszerelése a munkaterületen:**

A darut megfelelően előkészített alapra kell szerelni. Ez lehet a pótkocsi padlólemeze vagy a műhely betonpadlója. Biztosítani kell, hogy az aljzat ellenálljon az adott helyen 150 kg/cm<sup>2</sup> -nél nagyobb erővel történő összenyomódásnak.

- Biztosítani kell továbbá az aljzat szilárdságát a daru alapját rögzítő csavarok kihúzódása ellen, függőlegesen felfelé haladva, csavaronként legalább 1100 kg-os erővel. Ebből a célból a pótkocsi padlója alá megfelelő acélprofilokból készült további erősítőelemek rögzíthetők. A műhelypadló esetében ügyeljen arra, hogy a padló ellenálljon a fenti erőknek, és ne kezdjen el omladozni.

- A padlólemez egészének legalább 3500 kg dinamikus terhelésnek kell ellenállnia.

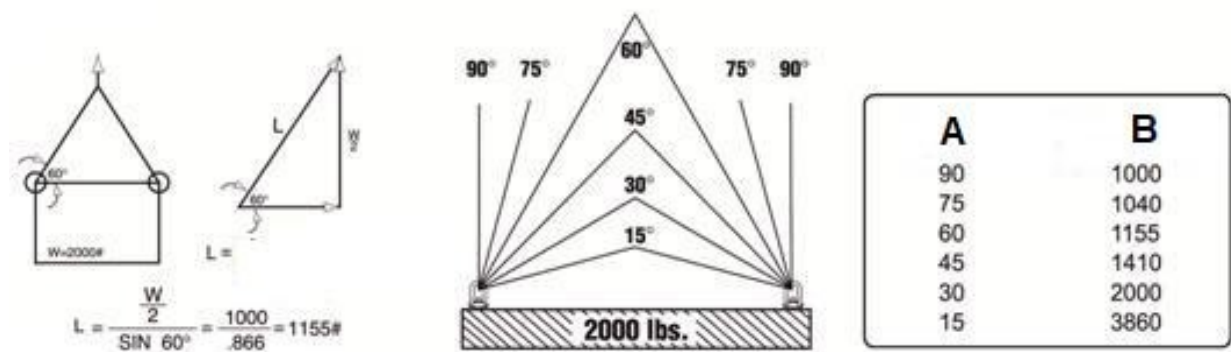
- A daru alapjának a padlólemezhez való rögzítéséhez megfelelő hosszúságú, M16-os menetes csavarokat használjon, amelyeknek a tulajdonsági osztálya az SS-ISO 898/1; 10,9 szabvány szerint 277 Nm-re kell meghúzni.

### Az emelt teher rögzítése:

Az emelni kívánt terhet legalább 2 pontos felfüggesztéssel kell rögzíteni. Ez biztosítja a teher abszolút minimális stabilitását.

Az erre a célra alkalmas felfüggesztőszem kiválasztásakor feltétlenül figyelni kell a teher súlyeloszlására, hogy az a daru kampójára közepén hatjon. Egy másik fontos szempont a függesztőszemre ható erők eloszlása, amelyek a teherhez való rögzítési szögtől függően változnak. Ezt az alábbi példa szemlélteti.

Példa



L - Egy  
Pounds = lbs.

horogra ható erőA - SzögB -

### A teher emelése

A teher felemelése előtt ellenőrizze, hogy az megfelelően rögzítve van-e.

1. Biztosítsa a daru forgathatóságát a reteszelőgombbal. Húzza meg az óramutató járásával megegyező irányba.

**FONTOS:** A darukar meghosszabbítható a hatótávolság növelése érdekében. Figyeljen azonban a teher súlyára. A gém hosszának növelése csökkenti a daru teherbírását. A részleteket lásd a táblázatban a daru specifikációjával kapcsolatban.

2. Lazítsa meg a kioldószelepet az óramutató járásával megegyező irányban.

3. A hidraulikus karral indítsa el az emelést.

**FONTOS:** A teher emelése közben végezzen egyenletes mozdulatokat. A teher rángatása károsíthatja a darut, vagy az alap/utánfutó felborulását okozhatja.

4. Miután a terhet a kívánt magasságba emelte, lassan engedje el a reteszelőgombot a teher mozgatásához.

**MEGJEGYZÉS:** A darut függőlegesen kell felszerelni. Ha az alapot a függőlegestől eltérítik, akkor a forgózár feloldása a teher gyors mozgását okozza a gravitációs erők irányába.

Különös gondossággal kell eljárni, ha a daru járműre van szerelve. Annak érdekében, hogy a probléma kiküszöbölése érdekében a célterhelés felemelése előtt egy kisebb, több kg-os terhet kell felakasztani egy sorban, hogy ellenőrizzük a teher viselkedését.

### **A terhelés csökkentése**

1. Helyezze a rakományt a célpont fölé.
2. Lassan forgassa el a kioldószelepet az óramutató járásával ellentétes irányba.

**FONTOS:** A kioldószelep hirtelen kicsavarása a rakomány leesését okozza. A veszélyes helyzetek elkerülése érdekében mindig lassan lazítsa ki a kioldószelepet.

**FIGYELMEZTETÉS:** A szelep becsavarása a teher leeresztése közben a darualap felborulását vagy sérülését okozhatja. Az ilyen szélsőséges helyzetek elkerülése érdekében mindig lassan és egyenletesen engedje le a terhet. A fent leírt jelenség különösen veszélyes, ha a daru pótkocsira vagy járműre van szerelve.

3. Miután a rakományt leengedte a rendeltetési helyére, akassza le a horogról, és rögzítse elmozdulás ellen.

### **Veszélyes helyzetek**

A daru és a villanyvezetékek közötti bármilyen érintkezés esetén a következőkre van szükség:

- Figyelmeztesse a daru közelében tartózkodó személyeket, hogy ne érjenek a géphez.
- Ne érintsen meg semmilyen fém alkatrészt.
- Helyezze át a karrendszert a feszültség alatt álló kábelektől távolabb.

Ha fennáll a billenés veszélye, azonnal engedje le az emelőkart a kioldószelep kicsavarásával.

Ne szakítsa meg a leeresztési folyamatot, mivel a rakomány hirtelen megállása növeli a borulás veszélyét.

### **Tárolás**

A munka befejezése esetén a gépet úgy kell biztosítani, hogy illetéktelen személyek véletlenül se használhassák.

- Helyezze be a kart a lehető legmesszebbre, és rögzítse a reteszelőszeggel.
- Engedje le a kart a kioldószelep segítségével. Leengedés után hagyja nyitva a szelepet a véletlen használat elkerülése érdekében.
- Húzza meg az elforgásgátlót.
- Ha a daru pótkocsira vagy járműre van szerelve, rögzítse a darut szállítóhevederekkel.

Szükség esetén takarjuk le ponyvával.

## **Karbantartás / javítás**

Minden használat előtt ellenőrizze, hogy a csavarok megfelelően meg vannak-e húzva, és hogy az összes hegesztett kötés jó állapotban van-e. Szükség esetén húzza meg a csavarokat menetragasztóval. Ha a hegesztési varrat sérülését észleli, a sérült elemet újjal kell helyettesíteni. Az ilyen típusú sérülések javítása szigorúan tilos, mivel az anyag újbóli hegesztése olyan feszültségek kialakulásához vezet, amelyek hátrányosan befolyásolják a munka biztonságát.

Ha a darut leállítják, minden festetlen acélfelületet speciális eszközökkel vagy műszaki vazelinnel kell rögzíteni. A mozgó alkatrészeket grafitzsírral kell kenni.

A készüléket száraz, jól szellőző helyen, lehetőleg állandó környezeti hőmérsékleten tárolja. Tartsa be a Tárolás fejezetben leírt biztonsági óvintézkedéseket.

## **Hidraulikaolaj-csere**

A hidraulikaolaj erős higroszkópos tulajdonságokkal rendelkezik. Ezért javasoljuk az olaj 12 havonta történő cseréjét. Ajánlott olaj L-HL 46.

Az olaj cseréjéhez készítsen elő egy olyan tárolót a használt olaj számára, amely lehetővé teszi, hogy azt egy újrahasznosítási pontra vigye.

Az olajcsere folyamata a következő:

1. Szerelje le a darus emelőt.
2. Helyezze be az emelőkart.
3. Csavarja ki az emelő oldalán lévő töltőcsavart.
4. Öntse az olajat a tartályba.
5. Állítsa az emelőt függőleges helyzetbe.
6. Öntsön új olajat a töltőnyílás alsó széléig.
7. Csavarja be a töltőcsavart.
8. Nyújtsa ki az emelőkarját, amennyire csak lehetséges.

**FONTOS:** Az olaj újratöltése után légbuborékok képződhetnek a rendszerben, amelyek megakadályozhatják az emelő teljes kinyúlását.

9. Csúsztassa az emelőt a maximális alsó állásba.
  10. Csavarja ki a töltőcsavart, így kiengedi a levegőt, és szükség esetén feltölti az olajsintet.
- Ismételje meg a műveletet, amíg az emelőkar teljesen ki nem húzódik.

## A készülék leírása



- |                |                        |                              |                 |
|----------------|------------------------|------------------------------|-----------------|
| 1. Hook        | 2. Emelőkar            | 3. Hidraulikus szivattyú kar | 4. Kioldószelep |
| 5. Szerelőalap | 6. Forgatás reteszelés | 7. Lengőkar kar              |                 |

Típus/kód: M80405A

Max. 1000 kg Max. 8000 kg

Max. Daru magassága: 2160 mm

Max. 1550 mm

Bruttó tömeg: 61 kg

### Jótállási feltételek

A 136/2002 sz. törvény értelmében az Ön által megvásárolt termékre az eladástól számított 24 hónapos garancia vonatkozik. Kereskedelmi vagy kereskedelmi célokra használt áruk vásárlása esetén

üzleti tevékenység esetén a jótállási idő 12 hónap. A garancia csak akkor érvényes, ha a termékeket a használati utasításnak és a felhasználási módnak megfelelően használják.

A garancia nem terjed ki a természetes elhasználódásnak, a túlterhelésnek, a termék rendeltetésétől eltérő célra történő használatának, valamint a szállítás vagy a nem megfelelő (nem szakszerű) kezelés által okozott hibákra. Nem megfelelő kezelésnek tekintjük azt a példát, amikor nem tartották be a kezelési útmutatót és a termék kezelésére vonatkozó, általánosan kötelező érvényű előírásokat. Hasonlóképpen értékeljük az ajánlott karbantartáson túli, nem szakszerű javítási kísérletet is.

A garancia kizárólag az anyaghibák, a gyártási összeszerelési vagy feldolgozási technológia hibái által okozott hibákra vonatkozik.

A garanciára való hivatkozás joga megszűnik:

- 1) a terméket nem a használati utasításnak megfelelően használták
- 2) a KAXL s.r.o. előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül bármilyen beavatkozás történt a gép szerkezetébe.
- 3) a terméket a rendeltetésétől eltérő körülmények között vagy célokra használták fel
- 4) a termék egy részét nem eredeti alkatrészre cserélték ki
- 5) a termék károsodása vagy túlzott elhasználódása a nem megfelelő karbantartás miatt következik be
- 6) külső mechanikai, termikus vagy kémiai hatások által okozott károkat
- 7) a hibákat a termék nem megfelelő tárolása vagy kezelése okozta
- 8) a terméket (a terméktípusra vonatkozóan) agresszív környezetben használták, pl. poros, párás környezetben.
- 9) a terméket a megengedett terhelést meghaladóan használták

A garancia nem terjed ki azokra az elemekre, amelyek normális működésük miatt várhatóan elhasználódnak (pl. a szénszálak, gyújtógyertyák stb. kopása).

A termékek üzemeltetéséhez csak az ajánlott tartozékokat és eredeti pótalkatrészeket használja.

A hiba felfedezése után azonnal reklamáljon a terméket értékesítő kereskedőnél, és érdeklődjön a javítási lehetőségekről egy hivatalos javítóműhelynél. Ha az Ön által reklamált hiba nem tartozik a garancia hatálya alá, akkor az alkatrészek ellenőrzésével, összeszerelésével és szétszerelésével kapcsolatos munka és költségek kiszámlázásra kerülnek.

Reklamáció esetén nyújtson be egy megfelelően kitöltött jótállási jegyet vagy más, az eladás dátumával ellátott vásárlást igazoló dokumentumot.

A terméket tiszta, megfelelően megtisztított, portól és szennyeződésektől mentes állapotban adja be javításra. A hiba pontos diagnosztizálásához küldje be a termékkel együtt az eredeti tartozékokat.

Szállítási szolgáltatással történő szállítás esetén öntse ki a termékből az el nem fogyasztott üzemanyagot és olajat. A terméket megfelelően csomagolja, lehetőleg az eredeti csomagolásban, hogy ne sérüljön meg. A nem megfelelő csomagolásból eredő károk nem fogadhatók el garanciális hibaként!

A motorokban csak a megfelelő besorolású üzemanyagokat és olajokat, illetve a márkakereskedő által ajánlott üzemanyagokat és olajokat használjon. A nem megfelelő üzemanyagok és olajok használata által okozott károokra a garancia nem terjed ki.