

Kezelési utasítás

--- Futómacska

 RFW 0,5, RFW 1

 RFW 2, RFW 3

 RFW 5



RFW 1

RFW-SOROZAT

Impresszum

Termék megjelölése

Futómacska	Cikkszám
RFW 0,5	6171700
RFW 1	6171701
RFW 2	6171702
RFW 3	6171703
RFW 5	6171705

Gyártó

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

Fax: 0049 (0) 951 96555 - 55

E-mail: info@unicraft.de
Internet: www.unicraft.de

A kezelési utasítással kapcsolatos tudnivalók

Gyártói kezelési utasítás

Kiadás: 2018.12.11
Verzió: 1.01
Nyelv: Magyar

Szerző: MS

A szerzői jog védelemmel kapcsolatos tudnivalók

Szerzői jog védett (C) 2018 Stürmer Maschinen GmbH, Hallstadt, Németország.

Jelen kezelési utasítás tartalma a Stürmer Maschinen GmbH vállalat kizárólagos tulajdonát képezi. A dokumentumot másolni vagy átadni, illetve annak tartalmát felhasználni vagy terjeszteni, előzetes engedély nélkül szigorúan tilos. A tilalmat megszegők kártérítésre kötelezettek.

A műszaki változtatás és a hibák jogát fenntartjuk.

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés.....	3
1.1 Szerzői jog	3
1.2 Vevőszolgálat.....	3
1.3 A felelősség korlátozása	3
2 Biztonság	3
2.1 A szimbólumok ismertetése	3
2.2 Az üzemeltető kötelezettségei	4
2.3 A személyzetre vonatkozó követelmények	4
2.4 Egyéni védőeszközök	5
2.5 Általános biztonsági tudnivalók	5
2.6 Biztonsági tudnivalók a kezelő személyzet számára	6
2.7 Biztonsági címkék	6
2.8 Ellenőrzések	6
3 Rendeltetésszerű használat.....	6
3.1 Előrelátható visszaélés	6
3.2 Maradó kockázatok.....	6
4 Műszaki adatok.....	7
4.1 Típus tábla	7
5 Szállítás, csomagolás és tárolás	7
5.1 Leszállítás	7
5.2 Csomagolás	7
5.3 Tárolás	7
6 Az eszköz leírása	8
6.1 Képi illusztráció	8
6.2 Szállítási terjedelem.....	8
7 Összeszerelés.....	8
8 Tisztítás, karbantartás és javítás	9
8.1 Tisztítás.....	9
8.2 Karbantartás és javítás	9
9 A futómacska ellenőrzése.....	10
10 Használt berendezések ártalmatlanítása, újrahasznosítása	10
10.1 Üzemen kívül helyezés	10
10.2 Kenőanyagok ártalmatlanítása.....	11
11 Pótalkatrészek.....	11
11.1 Pótalkatrész-rendelés	11
11.2 Pótalkatrészek rajz.....	11
12 EK Megfelelőségi nyilatkozat.....	12
13 Karbantartási ütemterv.....	13

1 Bevezetés

Nagyon jól döntött, hogy az UNICRAFT futómacskát választotta.

A használat előtt kérjük, olvassa el figyelmesen az útmutatót.

Az útmutató a futómacska üzembe helyezését, rendeltetésszerű használatát, valamint a biztonságos és hatékony üzemeltetési és karbantartási módját ismerteti.

A kezelési utasítás a futómacska részét képezi. A kezelési utasítás a termék részét képezi, ezért mindig tartsa azt hozzáférhető helyen. Emellett tartsa be a helyi baleset-megelőzési előírásokat, valamint a futómacska használatára vonatkozó általános biztonsági előírásokat.

1.1 Szerzői jog

A kezelési utasítás tartalma szerzői jog védett. Annak tartalmát kizárólag a futómacska működtetés céljából lehet használni. Más célú használat esetén a gyártó előzetes írásos hozzájárulása szükséges. Termékeink megóvása érdekében, védjegy, márka és szabadalom bejegyzést nyújtottunk be. A szellemi tulajdonunkkal szembeni bármilyen jogsértéssel szemben határozottan fellépünk.

1.2 Vevőszolgálat

A futómacskával kapcsolatos kérdés vagy műszaki tanács esetén forduljon a forgalmazójához. A forgalmazók hasznos információkkal és szakértői tanáccsal tudják Önt ellátni.

Németország:

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

Szervíz:

Fax: 0049 (0) 951 96555-111
Email: service@stuermer-maschinen.de

Pótalkatrész rendelés:

Fax: 0049 (0) 951 96555-119
Email: ersatzteile@stuermer-maschinen.de

Folyamatosan várjuk a használattal kapcsolatos tapasztalatait, illetve visszajelzéseit, melyek a termék továbbfejlesztése szempontjából értékesek lehetnek számunkra.

1.3 A felelősség korlátozása

A kezelési utasításban szereplő tudnivalókat és utasításokat a jelenleg érvényben lévő előírásoknak és szabványok szerint, szaktudásunknak megfelelően, és több éves szakmai tapasztalatunk segítségével állítottuk össze.

Az alábbi esetekben a gyártói garancia érvényét veszti:

- A kezelési utasításban leírtak be nem tartása
- Nem rendeltetésszerű használat
- Szakképzetlen személyzet alkalmazása
- Engedély nélküli módosítások
- Műszaki átalakítás
- Nem előírt pótalkatrész használata

Az adott modellek tényleges csomagolása a további rendelési igényektől függően, illetve a legújabb műszaki fejlesztések következtében, a kezelési utasításban bemutatott csomagolástól eltérhet.

A gyártó felelőssége az általános szerződési feltételekre, a szerződés időpontjában hatályos törvényi előírásokra és a szállítási szerződésben foglalt szerződött ár mértékéig terjed ki.

2 Biztonság

Ez a fejezet a személyzet védelmére, valamint a biztonságos és hibamentes üzemre vonatkozó főbb biztonsági tudnivalókat ismerteti. Az egyéb, munkavégzéssel kapcsolatos biztonsági tudnivalókat az egyes fejezetek tartalmazzák.

2.1 A szimbólumok ismertetése

Biztonsági előírások

Az útmutatóban szereplő biztonsági utasításokat szimbólumokkal jelöljük. A biztonsági utasításokhoz egy jelzőszó tartozik, mely a veszély mértékét fejezi ki.



VESZÉLY!

Ez a szimbólum és jelzőszó kombináció olyan közvetlen veszélyes helyzetre utal, mely személyi sérülést vagy akár halált is okozhat.

**FIGYELMEZTETÉS!**

Ez a szimbólum és jelzőszó kombináció olyan potenciálisan veszélyes helyzetre utal, mely súlyos személyi sérüléseket vagy akár halált is okozhat.

**FIGYELEM!**

Ez a szimbólum és jelzőszó kombináció olyan potenciálisan veszélyes helyzetre utal, mely kisebb mértékű sérülést okozhat.

**FONTOS!**

Ez a szimbólum és jelzőszó kombináció olyan potenciálisan veszélyes helyzetre utal, mely anyagi kárt vagy környezeti kárt okozhat.

**TANÁCSI!**

Ez a szimbólum és jelzőszó kombináció olyan potenciálisan veszélyes helyzetre utal, mely anyagi kárt vagy környezeti kárt okozhat.

Típek és ajánlások**Típek és ajánlások**

Ez a szimbólum a hatékony és hibamentes működéshez kapcsolódó hasznos tippekkel, tanácsokkal és tudnivalókkal szolgál.

A sérülés vagy anyagi kár kockázatának csökkentése és a vészhelyzetek elkerülése érdekében, a kézikönyvben felsorolt előírásokat be kell tartani.

2.2 Az üzemeltető felelősségei**Az üzemeltető személyi kötelezettségei**

Az üzemeltető az a személy, aki kereskedelmi vagy gazdasági céllal használja a futómacskát, illetve bármely olyan személy, akire a gép használatát vagy üzemeltetését rábízták, és aki harmadik fél számára a termékhasználatot biztosítja.

Az üzemeltető felelősségei

A futómacska kereskedelmi célú felhasználása során az üzemeltető köteles a munkahelyi biztonságról, a jogszabályi előírásoknak megfelelően gondoskodni. Ennek érdekében az útmutató biztonsági előírásait, valamint a termék használatra vonatkozó biztonsági, baleset-megelőzési és környezetvédelmi előírásokat be kell tartani.

Különös tekintettel az alábbiakra:

- Az üzemeltetőnek tisztában kell lennie a kockázatértékelésben meghatározott biztonsági és egészségvédelmi előírásokkal, és meg kell határozni a használati helyen adott feltételek között felmerülő további veszélyeket. Ezt kezelési utasítás formájában a gép mellett kell elhelyezni.
- Az üzemeltetőnek a termék teljes élettartama alatt ellenőriznie kell, hogy a szerkezet a kezelési utasításban leírtak szerint működik-e, illetve szükség esetén be kell azt állítania.
- Az üzemeltető felelős az egyértelműen előírt és meghatározott telepítés, üzemeltetés, hibaelhárítás, karbantartás és tisztítás elvégzésért.
- Az üzemeltetőnek gondoskodnia kell arról, hogy a géppel dolgozó összes személy elolvassa és megértse az utasításokat. Emellett biztosítja a munkavállalók rendszeres biztonsággal kapcsolatos oktatását.
- Az üzemeltető köteles a személyi védőeszközöket biztosítani, és köteles oktatást tartani a kezelők számára, a szükséges védőeszközök viselésére vonatkozóan.

Emellett az üzemeltető felelős azért, hogy a gép folyamatosan tökéletes üzemállapotban maradjon. Ezért:

- Az üzemeltetőnek gondoskodnia kell a kezelési útmutatóban leírt karbantartási periódusok betartásáról.
- Az üzemeltetőnek rendszeresen ellenőriznie kell, hogy az összes biztonsági eszközt felszerelték, azok működőképesek és épek-e.

2.3 A személyzetre vonatkozó követelmények

Az útmutatóban ismertetett feladatokhoz a személyzetnek különböző képesítésekkel kell rendelkeznie, hogy az adott feladatot felelősen elvégezhesse.

**FIGYELMEZTETÉS!****A személyzet nem megfelelő képzettségéből adódó veszély!**

A nem megfelelő képzettséggel rendelkező személyzet nem pontosan ismeri fel a futómacska használata során felmerülő kockázatokat, és ezzel veszélyezteti saját maga és mások testi épségét, mely végső soron súlyos sérülést vagy akár halált is okozhat.

- Javítást kizárólag szakképzett személyzet végezhet.
- A képzettséggel nem rendelkező személyeknek a munkaterülettől távol kell maradniuk.

A terméket kizárólag olyan személyek használhatják, akikről elvárható, hogy azt megbízhatóan tudják működtetni. Csökkent reakcióképességgel rendelkező, pl.: kábítószeres, alkoholos vagy gyógyszeres befolyásoltság alatt álló személyek a terméket nem használhatják.

A különböző feladatokhoz tartozó képesítések az alábbiak:

Kezelő

A kezelőt az üzemeltetést végző vállalat képezi ki a kijelölt feladatokra és a rendellenes működés esetén jelentkező esetleges veszélyekre. A normál működtetés mellett, bármilyen szükséges további műveletet kizárólag a kezelő végezheti el, ha az útmutató ezt tartalmazza és az üzemeltetést végző vállalat a kezelőt erre felhatalmazta.

Szakképzett személyzet

A szakképzett személyzet megfelelő képzettséggel, tudással és tapasztalattal rendelkezik, továbbá ismeri az adott munkálathoz kapcsolódó szabályokat és előírásokat, illetve felismeri az adott műveletben rejlő veszélyeket, és elkerüli azokat.

Gyártó

Bizonyos műveleteket csak a gyártó szakképzett személyzete végezhet el. Az ilyen műveletek elvégzésére más személy nem jogosult. Ilyen esetben vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgálattal.

2.4 Egyéni védőeszközök

A személyi védőfelszerelések használata biztosítja a személyek biztonságát és óvja egészségüket a munkahelyen. A különböző feladatok végzése közben a személyzetnek megfelelő védőeszközöket kell viselnie, melyeket az útmutató külön fejezetében részletesen ismertetünk.

Az alábbi fejezetben az egyéni védőeszközöket ismertetjük:



Fejvédelem

Az ipari védősisak védelmet nyújt a lehulló tárgyak és a fejet érő ütések ellen.



Védőkesztyű

A védőkesztyű megóvja a kezeket az éles alkatrészekkel szemben, valamint a súrlódás, kopás vagy mélyebb sérülések ellen.



Védőcipő

A védőcipő megóvja lábait a zúzódásoktól és a leeső tárgyakkal szemben, illetve megakadályozza a megcsúszást.



Védőruha

A védőruhának szűk szabásúnak kell lennie és könnyen tépődő anyagból kell készülnie.

2.5 Általános biztonsági előírások



TANÁCS!

A futómacskát a használat helye szerint országban érvényes előírásoknak (és azok módosításainak) figyelembe vételével kell használni.

Németországban jelenleg ezek az alábbiak:

BGV A1 – Balesetvédelmi előírások

BGV D6 (VBG 9) - Daruk

BGV D8 - Csőrök- emelő- és vonszoló készülékek

BGR 500 (VBG 9a) - Emelőberendezéssel használt teherhordó szerkezetek

BGG 905 (ZH 1/27) - A daruk vizsgálatának alapelvei

EN 1494 - Mozgatható és áthelyezhető emelők és hasonló szerkezetek

2006/42/EK sz. EK gépirányelv

Frissítést, átalakítást, karbantartást és ellenőrzést csak kikapcsolt berendezéseken lehet végezni.

Fontos kiemelni, hogy a gépen engedély nélküli módosításokat és átalakításokat végezni tilos.

A kezelők nem léphetik túl a maximális terhelhetőséget.

Függő teher alatt tartózkodni tilos, ugyanis az ilyen terhek meglazulhatnak és leeshetnek.

Személyek szállítása és emelése tilos. Az emelőműhöz hozzáérni tilos.

2.6 Biztonsági tudnivalók a kezelő személyzet számára

A futómacska biztonságát veszélyeztető használat nem megengedett.

Az üzemeltető felelőssége annak biztosítása, hogy a futómacskán illetéktelen személyzet ne dolgozhasson (ide értve a nem rendeltetésszerű használatot is).

A kezelő felelőssége, hogy a futómacskát legalább egyszer, használat előtt ellenőrizze (naponta egyszer) a külső, látható sérülésekre vagy hibákra tekintettel, és jelentse az olyan esetleges eltéréseket (beleértve a gép működésének módját is), amelyek veszélyeztethetik a biztonságot.

A futómacska tökéletes állapotáért és működőképességéért az üzemeltető felel.

Az üzemeltető kötelessége, hogy megkövetelje a kezelő személyzettől a védőfelszerelés viselését.

A biztonsági berendezéseket semmilyen körülmények között sem szabad eltávolítani vagy kiiktatni (potenciális sérülésveszély és életveszély).

Ha a biztonsági berendezéseket szerelés, javítás vagy karbantartás miatt le kell szerelni, az ilyen műveletek befejezését követően a biztonsági berendezéseket haladéktalanul vissza kell szerelni.

2.7 Biztonsági címkék

A futómacskán az alábbi biztonsági címkéket (ld.: 1. ábra), helyezték el, melyek előírásait be kell tartani.



1. ábra: Biztonsági címke: Függő teherre vonatkozó figyelmeztetés

A terméken elhelyezett, sérült vagy hiányzó biztonsági jelzések hibás működést és anyagi károkat okozhatnak. A termékre kiragasztott biztonsági címkéket nem szabad eltávolítani. Az ilyen matricákat azonnal ki kell cserélni.

Ha a biztonsági jelölések nem olvashatóak, akkor a raklapmozgató használatát mindaddig fel kell függeszteni, amíg új biztonsági jelzések nincsenek felhelyezve.

2.8 Ellenőrzések

A berendezések, daruk és tartószerkezetek felülvizsgálatát évente szakemberrel el kell végeztetni. Fokozottabb igénybe vétel esetén - pl.: gyakori működtetés teljes terhelés alatt, poros vagy agresszív környezetben történő használat, magas kapcsolási frekvencia, hosszabb működési időtartam esetén - a vizsgálat gyakoriságát növelni kell.

Az elvégzett javítást és ellenőrzést a daruellenőrzési naplóba be kell jegyezni.

3 Rendeltetésszerű használat

A futómacskát csak függő teher mozgatására szabad használni, az arra alkalmas acélgerenda megadott maximális terhelhetőségéig. A mozgatási útvonal kezdő- és végpontját végállaskapcsolókkal (ütközőkkel) kell határolni.

A futómacskát képzett és tapasztalattal rendelkező személy használhatja.

A rendeltetésszerű használat magában foglalja az utasításban szereplő összes jelzés betartását is. Bármilyen, rendeltetésszerű használaton túlmutató használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Személyek emelése szigorúan tilos.

A Stürmer Maschinen GmbH semmilyen felelősséget nem vállal a futómacskán végzett szerkezeti vagy műszaki módosításokért.

A nem rendeltetésszerű használatból adódó kárigényeket vállalatunknak nem áll módjában befogadni.

3.1 Előrelátható visszaélés

A futómacska rendeltetésszerű használata mellett nem lehetséges olyan ésszerűen előrelátható visszaélés, amely személyi sérüléssel járó veszélyhelyzeteket teremt.

3.2 Maradó kockázatok

Még az összes biztonsági előírás betartása esetén is, a futómacska működése során maradó kockázattal kell számolni.

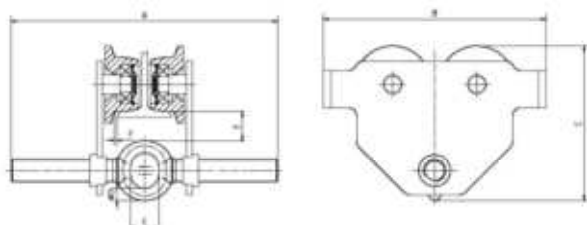
Az összes, terméket használó személynek tisztában kell lennie ezekkel a fennmaradó kockázatokkal, és be kell tartania azokat az utasításokat, amelyek megakadályozzák ezeket a balesetekhez vagy károkhoz vezető fennmaradó kockázatokat:

- A használat közben az alsó végtagok sérülésének veszélye áll fenn.
- A telepítés és üzembe helyezés során szükség lehet a helyszíni védőberendezések szétszerelésére. Ez különféle maradó kockázatokat és potenciális veszélyeket idézhet elő, amelyekkel minden üzemeltetésben részt vevő személynek tisztában kell lennie.

4 Műszaki adatok

RFW	0,5	1	2
Teherbírás [kg]	500	1000	2000
Tartóperem szélesség [mm]	55-220	58-220	66-220
Minimális ívsugár [m]	0,5	0,7	0,9
Hossz A [mm]	285	300	300
Szélesség/mélység B [mm]	198	238	277
Magasság C [mm]	158	183	208
Szem vastagság D [mm]	12,5	17	20
Szem szélesség E [mm]	40	31	31
Hézag F [mm]	3	3	3
Tömeg [kg]	5	8,8	14

RFW	3	5
Teherbírás [kg]	3000	5000
Tartóperem szélesség [mm]	74-220	90-220
Minimális ívsugár [m]	1,2	1,0
Hossz A [mm]	328	354
Szélesség/mélység B [mm]	324	373
Magasság C [mm]	249	296,5
Szem vastagság D [mm]	26	28
Szem szélesség E [mm]	31	40
Hézag F [mm]	3	5
Tömeg [kg]	23	40



2. ábra: Méretek

4.1 Típus tábla

 www.unicraft.de	
Rollfahrwerk Roller driver	RFW 1
Art.-Nr. / Item no.	6171701
Tragkraft / Capacity	1 t
Gewicht / Weight	8,8 kg
Baujahr / Year of construction	
Serien-Nr. / Serial no.	
Stürmer Maschinen GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 96103 Hallstadt, Deutschland	
	

3. ábra: Típus tábla

5 Csomagolás, szállítás, tárolás

5.1 Leszállítás

A leszállítást követően ellenőrizze, hogy a futómacskán nincs-e látható sérülés. Ha sérülést észlel, azonnal jelezze azt a szállítónak vagy forgalmazónak.



TANÁCS!

Óvja a terméket a nedvességtől.

5.2 Csomagolás

A termékhez használt valamennyi csomagolóanyag és csomagolási segédanyag újrahasznosításra alkalmas, és minden esetben anyag alapú újrahasznosítási rendszerrel kell ártalmatlanítani.

Zúzza össze a kartonból készült csomagolóanyagot, és adja le egy papírhulladék gyűjtőponton.

A fóliák polietilénből (PE), a takaró elemek polisztirolból (PS) készülnek. Ezeket az anyagokat juttassa el gyűjtőközpontba vagy adja át egy hulladékkezelést végző társaságnak.

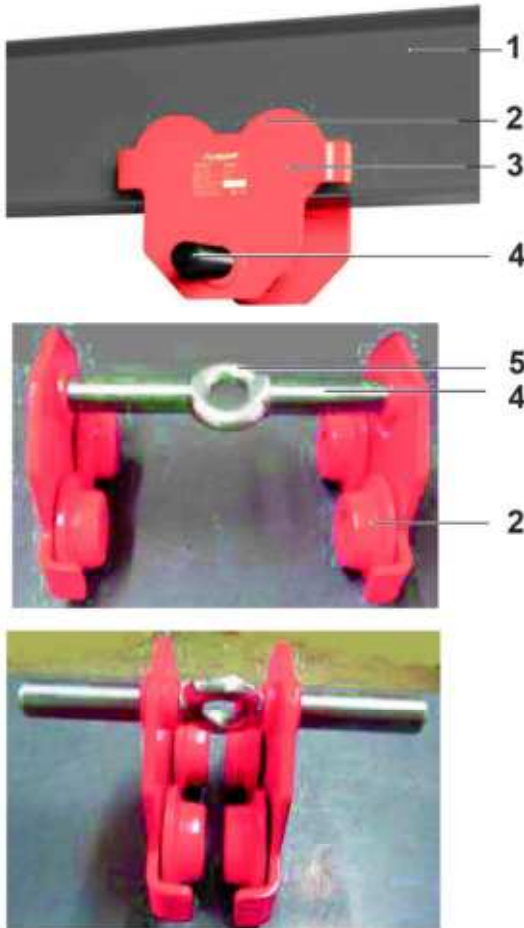
5.3 Tárolás

A futómacskát olajozza meg és száraz, fagymentes helyen tárolja. Ne helyezzen el semmit a futómacskán.

6 Az eszköz leírása

6.1 Képi illusztráció

A kezelési utasításban szereplő ábrák a tényleges kialakítástól eltérhetnek.



4. ábra: Alkatrészek

- 1 Acélgerenda
- 2 Vezetőgörgők
- 3 Oldallemez
- 4 Menetes rúd
- 5 Emelőszem

6.2 Szállítási terjedelem

- 1 db menetes rúd emelőszemmel
- 2 db oldalelem vezetőgörgőkkel
- Kezelési útmutató

7 Összeszerelés



Fejvédelem



Védőkesztyű viselése kötelező!



Védőcipő viselése kötelező!



Védőruha viselése kötelező!

A futómacska a gerenda szélességéhez igazítható (sín szélesség 55 - 220 mm, a minimális gerenda szélesség az adott típustól függ).



VIGYÁZAT!

Zúzódásveszély!

A futómacska nem szakszerű használata az ujjak és a kezek sérülését okozhatja.

- A vezetőgörgők gerendára helyezésekor vegye figyelembe a futómacska tömegét. Győződjön meg arról, hogy a vezetőgörgők stabilan felfekszenek.



5. ábra: Az alkatrészek felszerelése

1. lépés: Ellenőrizze az alkatrészek kopását vagy sérülését.
2. lépés: Mérje meg az acél tartógerenda szélességét.
3. lépés: Csavarozza a menetes rudat az oldallemezek menetes furataiba.
4. lépés: Állítsa be a vezetőgörgők pozícióját az acélrúd szélességének megfelelően, a menetes rúd beállításával. Ügyeljen arra, hogy a peremek és a futófelület között kb. 3-5 mm-es oldalsó hézag legyen.
5. lépés: Helyezze a futómacskát a tartóra, és csúsztassa el, hogy ellenőrizze az akadálymentes mozgást.
6. lépés: Szerelje fel az ütközőket, hogy megakadályozza a futómacska túlfutását a gerendán.

8 Tisztítás, karbantartás és javítás

8.1 Tisztítás

A futómacskát folyamatosan tisztán kell tartani.



Védőkesztyű viselése kötelező!



TANÁCS!

Soha ne használjon agresszív tisztítószer az eszköz tisztításához. Az ilyen tisztítószerek kárt tehetnek az eszközben és meghibásodáshoz vezethetnek.

Az összes műanyag alkatrészt és lakkozott felületet puha, nedves törölkendővel és semleges hatású tisztítószerrel kell tisztítani.

A felesleges kenőzsírt vagy olajat száraz, szőszmentes törölkendővel távolítsa el.

8.2 Karbantartás és javítás



FIGYELEM!

A karbantartást és javítást kizárólag szakképzett személyzet végezheti el.

Ha a futómacska nem megfelelően működik, forduljon kereskedőjéhez vagy vevőszolgálatunkhoz. Az elérhetőségeket az 1.2 Vevőszolgálat c. fejezet tartalmazza.

Az eszköz javításának és karbantartásának befejezése után azonnal szerelje vissza az összes védelmet.

Karbantartási terv

Ha a rendszeres ellenőrzések során fokozottan kopás és elhasználódás észlelhető, a karbantartási időközöket a kopás tényleges mértékének megfelelően csökkenteni kell. Ha a karbantartási munkával vagy periódussal kapcsolatban kérdése merül fel kérjük, forduljon a gyártóhoz. Az elérhetőségeket az 1.2 Vevőszolgálat c. fejezet tartalmazza.

1. lépés: Kenje be a futómacska összes mozgó alkatrészét (csapágyakat) kiváló minőségű kenőzsírral.
2. lépés: Minden egyes használat előtt ellenőrizze az emelőszem kopását és épségét.
3. lépés: Ügyeljen arra, hogy a futómacskán lévő összes biztonsági utasítás legyen.

Szemrevételezés és karbantartás

Karbantartási periódusok	Karbantartási feladatok
Minden egyes használat előtt.	Ellenőrizze az épséget és kopást, különös tekintettel a láncszemek állapotára, nyúlására, rögzítettségére és korróziójára. Ellenőrizze az emelőszem kopottságát. A 10 %-nál jobban kopott emelőszemet cserélni kell.
Minden egyes használat után	Alaposan tisztítsa meg és kenje meg a futómacskát. Olajozza meg az emelőszemet is.
40 üzemóránként	Zsírozza meg jól a csapágyakat.
200 üzemóránként	Ellenőrizze és mérje meg az emelőszem és vezetőgörgők kopását.
Szükség esetén	Cserélje az emelőszemet és a vezetőgörgőket.
Évente	Biztonsági ellenőrzés: Ha a futómacskát ipari célra használja, a biztonsági előírásoknak megfelelően évente kell ellenőrizni és az ellenőrzést a 10. fejezetben leírtak szerint kell rögzíteni.

Emelőszem kopás ellenőrzés

A DIN 685 5. fejezete vagy az UVV BGV D8 27. cikkelye (VBG 8 27. cikkely) értelmében a futómacska folyamatos ellenőrzését kötelező elvégezni. Az emelőszemet üzembe helyezés előtt és normál üzemi körülmények között, kb. 200 üzemórát vagy 10 000 terhelési ciklust követően, vagy fokozottabb igénybevétel esetén, rövidebb időközönként ellenőrizni kell.

A szemet – különösen az érintkezési pontoknál – a kopás, repedés, deformáció vagy egyéb sérülés szempontjából ellenőrizni kell.

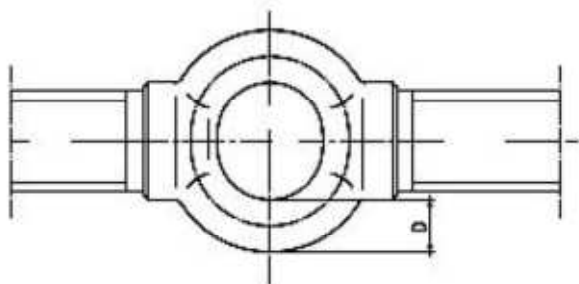
A menetes rudat cserélni kell, ha:

- a szem vastagsági kopása elérte a határértékeket (ld.: D táblázat)
- a szem 10 %-nál nagyobb mértékben megnyúlt.
- deformáció látható rajta.



FIGYELEM!

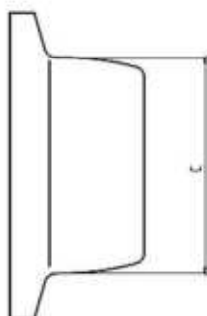
Csak az elektromos emelő gyártójától származó, eredeti pótalkatrészeket használjon.



Modell	D [mm]
	Határérték
RFW 0,5	11,0
RFW 1	15,0
RFW 2	18,0
RFW 3	23,0
RFW 5	25,0

6. ábra: A szem vastagsága

A vezetőgörgők kopásának mérése és cseréje



Modell	C [mm]
	Határérték
RFW 0,5	49,5
RFW 1	63,5
RFW 2	75,0
RFW 3	94,0
RFW 5	114,0

7. ábra: Vezetőgörgő átmérője (futófelület) C

A vezetőgörgőket a határértékek túllépése esetén ki kell cserélni (ld.: C táblázat).



FIGYELEM!

Csak az elektromos emelő gyártójától származó, eredeti pótalkatrészeket használjon.

9 A futómacska ellenőrzése

A futómacskát a BGV D8 - Csöröök- emelő- és vonszoló készülékek valamint a BGV D6 (VBG 9) - Daruk szabvány szerinti ellenőrzést követően lehet használni.

A BGV D8 előírás 23. bekezdés (VBG 8 § 235) szerinti ellenőrzést az első üzembe helyezést és jelentős átalakításokat követően szakembernek kell elvégeznie.

A BGV D8 előírás 25. bekezdés (VBG 8 § 25) szerinti vizsgálatot az első üzembe helyezést és jelentős átalakításokat követően szakembernek kell elvégeznie.

A berendezések, daruk és tartószerkezetek felülvizsgálatát évente szakemberrel el kell végeztetni. Fokozottabb igénybe vétel esetén - pl.: gyakori működtetés teljes terhelés alatt, poros vagy agresszív környezetben történő használat, magas kapcsolási frekvencia, hosszabb működési időtartam esetén - a vizsgálat gyakoriságát növelni kell.

A daruk vizsgálatára jogosult **szakértők** a TÜV szakemberei mellett, csak a szakmai szövetségek által felhatalmazott szakértő lehetnek.

Szakembereknek a gyártó vevőszolgálati technikusait vagy speciálisan képzett szakembereit tekintjük.

Az ellenőrzést egy vizsgálati naplóban kell dokumentálni.

A vizsgálat alapvetően a szemrevételezésből és a próbából áll. Ez magában foglalja az alkatrészek és berendezések állapotának, a biztonsági berendezések épségének és működőképességének, valamint az emelőgép napló kitöltésének ellenőrzését.

10 Használt berendezések ártalmatlanítása, újrahasznosítása

Az Ön és a környezet védelme érdekében ügyelni kell arra, hogy a gép összes alkatrészét szakszerűen és jóváhagyott módon ártalmatlanítsa

10.1 Üzemen kívül helyezés

A használaton kívüli gépeket azonnal üzemen kívül kell helyezni, hogy elkerülje a későbbi visszaéléseket, valamint azért, hogy az ne jelentsen kockázatot az emberekre és a környezetre nézve.

1. lépés: Az összes környezetre veszélyes folyadékot távolítsa el az eszközből és ártalmatlanítsa.
2. lépés: Ha szükséges, szerelje szét az eszközt könnyen mozgatható és használható egységekre és alkatrészekre.
3. lépés: A gép alkatrészeit és tartozékait megfelelően ártalmatlanítsa.

10.2 Kenőanyagok ártalmatlanítása

A használt kenőanyagok ártalmatlanításával kapcsolatban a kenőanyag gyártója szolgál információkkal. Szükség esetén kérje a termékspecifikus adatlapokat.

11 Pótalkatrészek



VESZÉLY!

**Nem megfelelő pótalkatrész
használatából adódó
sérülésveszély!**

Hibás vagy nem megfelelő alkatrészek használata veszélyezteti a kezelő testi épségét és a gép meghibásodását okozhatja.

- Kizárólag eredeti, vagy a gyártó által jóváhagyott pótalkatrészeket használjon.
- Kérdés esetén minden esetben forduljon a gyártóhoz.



TANÁCS!

Nem engedélyezett pótalkatrészek használata esetén a gyártói garancia érvényét veszti.

11.1 Pótalkatrész-rendelés

Az alkatrészek kereskedőn keresztül vagy közvetlenül a gyártótól is beszerezhetőek. Az elérhetőségeket az 1.2 Vevőszolgálat c. fejezet tartalmazza.

A pótalkatrészek rendelése során az alábbi adatokat kell megadni:

- Eszköz típusa
- Cikkszám
- Sorszám
- Gyártási év
- Mennyiség
- Javasolt szállítási mód (normál postai, közúti, vízi, légiposta, expressz)
- Szállítási cím

A fenti adatok hiányában az alkatrész rendelését nem áll módunkban befogadni. Amennyiben a szállítási módja nincs előre meghatározva, arról a szállító dönt.

A gép típusát, cikkszámát és gyártási évét az eszközre rögzített típustábláról tudja leolvasni.

Példa:

Az RFW 1 típusú futómacskához menetes rudat kell rendelni. A menetes rudat az pótalkatrész rajzon 7-es számmal jelöltük.

- Eszköz típusa: **RFW 1 futómacska**
- Cikkszám: **6171701**
- Alkatrésszám: **7**

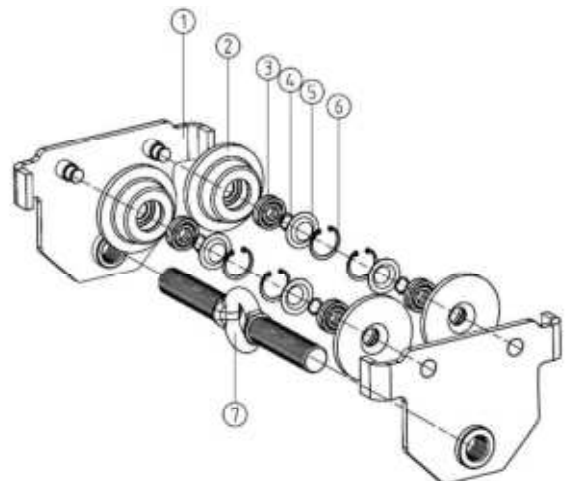
A rendelési szám: **0-6171701-07**

A rendelési szám a cikkszámából, az alkatrész sorszámából és a cikkszám előtt álló számjegyből (0) áll.

- A cikkszám elé tegyen egy 0 számjegyet.
- A sorszám elé is (1-9 között) tegyen egy 0 számjegyet, hogy 2 számjegyű számot kapjon.

11.2 Pótalkatrész rajz

Az alábbi rajzok a pótalkatrészek beazonosításában nyújtanak segítséget. Rendeléshez a forgalmazójának kérjük, küldje el a rajz másolatát a bejelölt alkatrészekkel.



8. ábra: RFW pótalkatrész rajz

12 EK Megfelelőségi nyilatkozat

A 2006/42/EK gépirányelv II 1.A függelékének megfelelően

Gyártó/forgalmazó: Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Straße 26
D-96103 Hallstadt

kijelenti, hogy az alábbi termék

Termékcsoport: Unicraft® Műhelytechnika

Termék típus: Futómacska

***A gép megnevezése:** **Cikkszám:**

RFW 0,5	617 1700
RFW 1	617 1701
RFW 2	617 1702
RFW 3	617 1703
RFW 5	617 1705

Sorozatszám: _____

Gyártási év: 20____

a fent említett irányelv és az alább felsorolt, alkalmazott irányelvek - a nyilatkozat kiadásában érvényes módosításokat is beleértve - összes vonatkozó követelményének megfelel.

Az alábbi harmonizált szabványokat alkalmazzuk:

DIN EN ISO 12100-1:2010	Gépek biztonsága. A tervezés általános alapelvei. Kockázatfelmérés és kockázatcsökkentés.
-------------------------	--

A dokumentációért felelős: Kilian Stürmer, Stürmer Maschinen GmbH,
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, 2016.02.12



Kilian Stürmer
ügyvezető



13 Karbantartási ütemterv

[illegible]

