

GARANCIAKÁRTYA

1. A KH Trading gépeire és szerszámaira a Polgári Törvénykönyv előírásainak megfelelő, a vásárlás dátumától számított 6/24 hónap időtartamú jótállás jár (a jótállási igény bejelentésekor a garanciakártyához mellékelni kell a vásárlást igazoló bizonylatot vagy számlát). Az egyéb közvetlen vagy közvetett személyi sérülések vagy anyagi károk nem tartoznak a jótállás hatálya alá.
2. A jótállás nem terjed ki a szakszerűtlen kezelésből, a szerszám túlterheléséből, az útmutatóban lefektetett útmutatások be nem tartásából, az engedélyezetlen tartozékok használatából, az illetéktelen javításból, normál kopásból és elhasználódásból, valamint a szállítás közbeni károsodásokból eredő hibákra. A jótállás a következő tartozékokra sem terjed ki: motor, szénkefék, tömitések, forró levegővel működő alkatrészek és a rendszeres cserét igénylő alkatrészek.
3. Amennyiben a javítás nem esik a jótállás hatálya alá, annak minden költségét (beleértve magát a javítást, a javítóműhelybe, illetve az onnan történő elszállítását) a vásárlónak kell fedeznie, az érvényes árlista szerint. Lásd a [www](http://www.khtrading.com).
4. A jótállási igény bejelentésekor fel kell mutatnia a garanciakártyát, bizonyítania kell a vásárlás dátumát, meg kell adnia a gép sorozatszámát, szükség lesz továbbá az értékesítő cég pecsétjére, az eladó személy aláírására, valamint a vásárlási bizonylatra.
5. A jótállási igényt vagy a szerszámot értékesítő forgalmazó üzletében kell bejelenteni, vagy postán kell elküldeni az egyik javítóközpontba. Az értékesítő cég kötelessége a garanciakártya kitöltése (vásárlás dátuma, sorozatszám, céges pecsét és aláírás). Mindezeket az adatokat a vásárláskor kell rögzíteni.
6. A jótállási időszak annyival meghosszabbodik, amennyi ideig a szerszám a javítóközpontban volt. Ha a javítás vagy a hiba nem esik a jótállás hatálya alá, minden javítási és szállítási költséget a szerszám tulajdonosának kell fedeznie. Mi azt javasoljuk, hogy a szerszámot eredeti csomagolásában küldje el. Kérjük, a csomagoláshoz mellékelje a hiba rövid leírását is.
7. Mielőtt javítani küldené, a szerszámot alaposan tisztítsa meg. Ha a beküldött szerszám piszkos, a javítóközpont visszaküldheti, vagy tisztítási díjat számíthat fel.

KH TRADING, Kft.

Pf. 142
1506 Budapest

Tel.: 06/40/900-800 **Fax:** 06/1/99-999-77
(csak egy helyi hívás díját fizeti)

A feltüntetett telefonszámok sorba vannak kötve tehát egy konkrét szám foglaltsága esetén a hívás egy másik szabad számra fut be, hogy a call-centrum mindig és mindenki részére elérhető legyen. A szolgáltatásaink minőségének javítása érdekében a hívásokat esetenként ellenőrizzük.

Nyitvatartási idő:

H - P: 8:00-17:00

INTERNET: www.uni-max.hu
ertesites@uni-max.hu

Az áraink az ÁFA-t és a szállítási költségeket nem tartalmazzák.

Az áruszállításra a KH Trading s.r.o. Általános kereskedelmi feltételei az irányadóak.

Cégbejegyzés: Prágai Megyei Kereskedelmi Bíróság, C részleg, betét: 62401

Cégszám 25700758 Adószám 26961929-2-51

SZERVÍZ

Logistic centre Klecany (Klecany Logisztikai Központ)
Topolová 483
250 67 Klecany
Cseh Köztársaság

Termék: NAGYSEBESSÉGŰ ÉLMARÓ	
Típus: JF-450B	Szériaszám (termékszéria):
Gyártás dátuma:	A javítóközpont megjegyzései:
Eladás dátuma, pecsét, aláírás:	

Helyesen kitöltött garanciakártya vagy a termék típusát is feltüntető vásárlási bizonylat (számla, vásárlási nyugta) hiányában jótállási igényt nem fogadunk el.

www.uni-max.com

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

NAGYSEBESSÉGŰ ÉLMARÓ



JF-450B

Tisztelt Vásárló! Köszönjük, hogy a KH Trading s.r.o csörlőjét választotta!

Készségesen felajánljuk Önnek cégünk szolgáltatásait termékünk megvásárlása előtt, közben és utána.

Ha bármilyen kérdése, megjegyzése vagy ötlete merül fel, kérjük lépjen kapcsolatba kereskedelmi központunkkal. Minden tőlünk telhetőt megteszünk, hogy kérdését időben megválaszolhassuk.

Kérjük, hogy a gép használatba vétele előtt gondosan olvassa át ezt az útmutatót. Az Ön feladata, hogy áttanulmányozza a gép biztonságos használatához és üzemeltetéséhez szükséges útmutatókat, valamint, hogy tisztában legyen a gépek használata során felmerülő veszélyekkel.

FIGYELMEZTETÉS! Ne használja a gépet, amíg át nem olvasta ezt az egész kézikönyvet, és amíg a gép kezelésével meg nem ismerkedett. Tartsa meg ezt a kézikönyvet, később szüksége lehet rá.

A biztonsági útmutatásokra különlegesen nagy figyelmet fordítson. A biztonsági szabályok be nem tartása a kezelő vagy a közelben álló személyek sérülését, illetve a gép vagy a munkadarab rongálódását eredményezheti. Fordítson különösen nagy figyelmet a gépen látható biztonsági jegyzetekre és biztonsági címkékre. Azokat soha ne távolítsa el és ne rongálja meg.

Kérjük, írja be ebbe a rovatba a vásárlási számla számát és az eladási bizonylat számát.

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

1. A GÉP BEMUTATÁSA	3
2. MŰSZAKI JELLEMZŐK	3
3. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
4. A GÉP FŐ ALKOTÓELEMEI	7
5. ÖSSZESZERELÉS	7
5-1 A GÉP POZÍCIONÁLÁSA ÉS FELSZERELÉSE	7
5-2 ÁRAMFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA	7
6. AGÉP ELŐKÉSZÍTÉSE	8
6-1 A FÜRÉSZTÁRCSA BEÁLLÍTÁSA	8
6-2 A MARÓ BEÁLLÍTÁSA	8
6-3 A MARÓ OLDALIRÁNYÚ BEÁLLÍTÁSA	9
7. KEZELÉS ÉS SZERVIZELÉS	9
7-1. EGYENES ÉLEK LEMARÁSA	9
7-2. HAJLÍTOTT ÉLEK MARÁSA	9
7-3. VÉGLEVÁGÁS	10
8. KARBANTARTÁS	10
9. LESELEJTEZÉS	10
10. VIGYÁZAT	11
11. TARTOZÉKOK (SZERSZÁMOK)	11
12. GARANCIAKÁRTYA	12

10. VIGYÁZAT

Ha a gép elromlik, küldje vissza a forgalmazóhoz gyors javításra. Kérjük, mellékelje hozzá a hiba rövid leírását. Ezzel megkönnyíti a javítást. Ha a gép még jótállási időn belül van, mellékelje hozzá a garanciakártyát és a vásárlási bizonylatot. A jótállási időszak letelte után a gépét speciális áron javítjuk.

A szállítás közbeni rongálódás megelőzése érdekében a gépet jól csomagolja be, vagy használja fel az eredeti csomagolóanyagot. A szállítás folyamán bekövetkező, a gép helytelen csomagolásából adódó károkért nem vállalunk felelősséget. Ha a fuvarozónál ez ügyben panaszt emel, kártérítési igényének elbírálásánál a csomagolás szintje és módja jelentős szerepet játszik.

Megjegyzés: A kézikönyvünkben található képek és tartalom valamint a valóságos termék vagy tartozékok között lehetnek kisebb eltérések. Ez folyamatosan végzett termékfejlesztésünk következménye. Hasonló jellegű kisebb eltérések a termék funkcionalitását nem befolyásolják.

11. TARTOZÉKOK (SZERSZÁMOK)

IMBUSZ KULCSOK	9 DARABOS KÉSZLET	1 KÉSZLET
OK KULCS	12 - 14 mm	1 DB.
OK KULCS	17 - 19 mm	1 DB.

MEGJEGYZÉS: A különféle elgondolású és modellű gépek műszaki paraméterei eltérnek egymástól. Ezzel kapcsolatban nincsenek speciális figyelmeztetések. Az ellenőrzést az adott elektromos felszerelés függvényében végezze.

7-3. VÉGLELVÁGÁS

- ⚠ A gép bekapcsolása előtt először kapcsolja be a porleszívó berendezést. A porleszívási sebesség minimum 20 m/s kell legyen.
- ⚠ Miután a fűrész tárcsa beállítása megtörtént, húzza meg a tárcsa állítócsavarját, hogy a tárcsa biztosan rögzüljön és ne érjen a védőburkolathoz. Ellenkező esetben a gép megkárosodhat.

1. Az éllevágást megvezető lemezt állítsa párhuzamosan a tárcsával, vagy döntse meg a szöglevágáshoz szükséges szöggel. Ezt követően az anyagot folyamatosan nyomja a szerszámhoz, a megvezető lemezekkel párhuzamosan, egészen a munka befejezéséig.

8. KARBANTARTÁS

1. Tartsa tisztán és pormentesen a gépet. Amennyiben a gépet hosszabb ideig nem használja, kérjük, hogy a gépasztalt és a többi korrodálható részt zsírozza le, hogy megelőzze a korróziót. Ugyanakkor ne feledje leválasztani a hálózati áramellátásról.
3. Amennyiben úgy gondolja, hogy a gép rendellenesen működik, azonnal kapcsolja ki és vizsgálja meg. Amennyiben javításra lenne szükség, hívjon egy szakembert, mert az illetéktelen javítások tiltottak.
4. Ne terhelje túl a gépet és ne változtasson a beállításain. Amennyiben a géppel szemben különleges elvárások vannak, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval.
5. A vágótengely állandó tisztaságának a biztosításáért, minden egyes munkavégzés előtt csatlakoztassa az elszívóberendezést.
6. A nagy fordulatszámmal működő részeket a munka volumenének megfelelő gyakorisággal kell ellenőrizni és kenéssel ellátni.

9. MEGSEMISÍTÉS

- A használt festékektől és festékkihígítóktól a Hulladékkezelési törvénynek megfelelően kell megszabadulni.

Ha a gép élettartama lejárt, azt az érvényes szabályok és előírások szerint kell leselejtezni. Az Ön gépe fém- és műanyag alkatrészekből áll, amelyek szétválasztásuk után újrahasznosíthatók.

1. Teljesen szerelje szét a gépet.
2. Az alkatrészeket anyaguk szerint válogassa szét (pl. fém, gumi, műanyag, stb.). A szétválogatott alkatrészeket juttassa el az önhöz legközelebb eső újrahasznosító központba.
3. Elektromos hulladék (elhasznált elektromos szerszámok, villanymotorok, töltőkészülék, elektronikai alkatrészek, akkumulátorok, elemek stb.)

Tisztelt Vásárló! Az elektromos hulladékra vonatkozó érvényben lévő regionális szabályok és előírások értelmében, az elektromos hulladék veszélyes hulladéknak minősül. Az elektromos hulladék megsemmisítését az Ön országában érvényes hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell végezni.

Az elektromos hulladékot nem szabad a szokásos háztartási hulladék közé keverni. Elhasznált elektromos készülékét juttassa el az Önhöz legközelebb eső újrahasznosítási központba. Az elektromos és veszélyes hulladékok kezeléséről a helyhatóságtól vagy az interneten kaphat bővebb tájékoztatást.

1. LEÍRÁS

Nagysebességű, multifunkcionális marógép, szalaggal megragasztott élek végmegmunkálásához. A gép egy letisztító élmaróval és egy véglevágó fűrész tárcsával van ellátva.

2. MŰSZAKI JELLEMZŐK

Csomagolási méretek (h × sz × m)	945 × 750 × 1 100
A gép méretei	900 × 650 × 1 050 mm
Súly	180 kg
A levágható anyag vastagsága	0,2 - 4 mm
Az élmaró tengelyének forgási sebessége	11 500 ford./perc
A fűrész tárcsa forgási sebessége	8 500 ford./perc
Az élmaró teljesítménye	0,75 kW
A körfűrész teljesítménye	0,37 kW
Tápfeszültség	230 V / 50 Hz
A porleszívó rendszer tömlőjének átmérője	∅ 58 mm
A porleszívó csatlakozócsonkjának külső/belső átmérője	∅ 60/ ∅ 54 mm










Az útmutatóban foglalt útmutatások, rajzok és egyéb információk pontossága a nyomtatás dátumától függ. Folyamatosan végzett termékfejlesztésünkre való tekintettel fenntartjuk annak jogát, hogy a termék paraméterein a vásárló előzetes értesítése nélkül is módosításokat végezhessünk.

Folyamatos termékfejlesztésünknek köszönhetően ez a nagysebességű, multifunkcionális élmaró a korábbi modellek helyettesítője. Amennyiben a jelen kézikönyv és az Ön által vásárolt gép között eltéréseket lát, kérjük, habozás nélkül lépjen kapcsolatba a cégünkkel vagy a forgalmazóval.

3. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- **Ezt a gépet csak 18 évesnél idősebb, a munkára illetve a környezetbiztonsági eljárásokra kiképzett személy használhatja.**
- **A gépet használó bármely személynek orvosi igazolással kell rendelkeznie arról, hogy alkalmas e gép kezelésére.**

Biztonsági címkék és öntapadó matricák:

-  Ne használjon vízzel vagy habbal oltó tűzoltókészülékeket
-  Vigyázat! Elektromos felszerelés!
-  Használjon látásvédőt!
-  Használjon légzésvédő készüléket!
-  Viseljen védőruházatot!
-  Nyílt láng használata tilos!
-  Tilos a dohányzás!
-  Ártalmas vagy irritáló anyagok!
-  Használat előtt olvassa el ezt az útmutatót

Az öntapadós címkéket olyan helyekre helyezze, ahol azok a munkavégzés során és még a gép bekapcsolása előtt jól láthatók.

A jelen kézikönyben használt jelképek magyarázata



Figyelem!

Testi sérülések vagy a komoly anyagi károk kockázata áll fenn.



A gép mozgó alkatrészei elkaphatják a testrészeit/ruházatát!

Kerülje el a mozgó alkatrészeket! A gép mozgó alkatrészei elkaphatják a laza ruházatot vagy Ön egyes testrészeit.



Vigyázat!

Károsodás veszélye



Megjegyzés:

További tudnivalók



Az egyéni védőfelszerelés használata elengedhetetlen követelmény.



Általános tudnivalók

- A biztonság megőrzése érdekében a gépet ennek a kézikönyvnek megfelelően kell kezelni, a gép karbantartását pedig rendszeres időközönként kell végrehajtani. Következésképp, kérjük, hogy teljesen olvassák át ezt a kézikönyvet, mielőtt a gépet használatba vennék.
- Ebben a felhasználói kézikönyvben a gép kezelésének módjai és a betartandó figyelmeztetések találhatók.
- Cégünk nem vonható felelősségre a gép túlterheléséből vagy a gép kezelésére vonatkozó szabályok figyelmen kívül hagyásából fakadó sérülésekért vagy károkért. Az utasítások figyelmen kívül hagyásából fakadó káros következményekért kizárólag a gépkezelő lesz felelős.
- A szállítás közben előfordulható személyi sérülések vagy gépkárosodás megelőzése érdekében, a gép elköltöztetésére csak olyan személyek vállalkozhatnak, akik megfelelő szakképzettséggel rendelkeznek a daruk és a villás emelőtargoncák kezelését illetően. A gép elköltöztetésekor kerülje el a gép erős megütését. Kérjük, a gépet megfelelően és egyensúlyban rögzítsék az emelőgépekre. Emellett, kérjük, fedjék be a gép védetlen részeit. A gép maximális tömege a műszaki adatok táblájában van feltüntetve.
- A gép elköltöztetése során az összes akadályt el kell hárítani az útból, hogy elkerülhető legyen a gép védetlen részeinek esetleges károsodása.
- A helytelen elektromos csatlakoztatás miatt bekövetkezhető áramütés vagy károsodás elkerülése végett, kérjük, hogy a gép elektromos bekötését bizzza egy szakemberre, azaz egy villanyszerelőre vagy egy gép-tesztelő szakemberre.
- A gép váratlan elindulásából fakadhat személyi sérülések vagy a gép károsodásának megelőzése végett, mielőtt a gép főkapcsolóját bekapcsolná, először kapcsolja ki a gépet.
- A gép hátulján porszivó rendszer csatlakoztatására szolgáló csatlakozó is van. Marás vagy vágás esetén csatlakoztassa a porszivó rendszert.
- A gép tesztelése előtt a szakértőknek teljesen el kell olvasniuk a felhasználói kézikönyvet, hogy a tesztet az aktuális feltételeknek megfelelően hajtsák végre. Minden egyes gépkezelőnek el kell olvasnia a felhasználói kézikönyvet, szakképzettek kell legyenek és tisztában kell legyenek a felhasználói kézikönyvvel ellentétes beavatkozások következményeivel.
- A gép tesztelése közben kiemelkedő figyelmet szenteljenek a gép különféle helyeire ragasztott figyelmeztető címkéknek. A szabályok betartása nélkül tilos a gép tesztelése és használata.
- Ezt a gépet csak 18 évesnél idősebb, a munkára illetve a környezetbiztonsági eljárásokra kiképzett személy használhatja.
- A gépkezelő személynek a gép kezelésére való alkalmasságát orvosi bizonyítvánnyal kell igazolnia.



Általános biztonsági utasítások:

- A műanyag zacskók és a csomagolóanyagok veszélyesek a kisgyerekekre és az állatokra.
- Különleges figyelmet fordítson az öntapadós matricákon feltüntetett biztonsági utasításokra. Ne távolítsa el és ne rongálja meg őket. Ha a figyelmeztető címke olvashatatlaná válik vagy megsérül, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

követően ismét húzza meg az **(G)** csavart, majd végezze el a 4-es pontnál már ismertetett beállításokat.

Azonban e beállítás után győződjön meg arról, hogy a tengellyel összekapcsolt tárcsát meghajtó laposjari teljes szélességében befedi a tárcsát. Ennek érdekében csavarozza le az oldalvédőt és néhányszor forgassa meg a tárcsát, hogy meggyőződjön a szíj megfelelő elhelyezkedéséről. Ha a szíj rosszul áll, kissé mozgassa el az állványra szerelt motort. A motor elmozdítása előtt ne feledje a motortartó állvány csavarjainak a meglazítását, majd az újbóli meghúzását, és a burkolat visszahelyezését.

- Ha a szerszám optimális magassága a gépasztalon található csúszótartók síkjának megfelelően van beállítva, a teljes nyomóelemet **(8)** vissza lehet tenni a helyére, és a 4 csavarral rögzíteni lehet.

6-3 A MARÓ OLDALIRÁNYÚ BEÁLLÍTÁSA

▲ Beállítás vagy karbantartás előtt soha ne feledje az összes kapcsoló kikapcsolását és a bereteszelhető főkapcsoló kulcsainak az eltávolítását.

- Lazítsa meg a keresztartót rögzítő kockák hornyainak 2 csavarját (6-os imbusz kulcs), és addig húzza az állítócsavarokat **(4)** tartalmazó keresztartót **(3)**, amíg a marószerszám 4 fogának egyikéhez hozzá lehet fémi azzal a vonalzóval, amely a gépasztal csúszó keresztartóira van helyezve, a homokolt idom alsó részén **(B)**.
- A leghelyesebb, ha a technológiai rés 0,2 - 0,3 mm-re van állítva a csúszótartók és a szerszámfogak homokolt idomjának alsó éle között (belső R 3) - lásd a magyarázatot a 6.1. fejezetben.
- A tartók beállítása után húzza meg a tartókat rögzítő kockák hornyaiban lévő 2 csavart.

7. KEZELÉS ÉS SZERVIZELÉS

▲ A gép bekapcsolása előtt először kapcsolja be a porszivó berendezést. A porszivási sebesség minimum 20 m/s kell legyen.

7-1. EGYENES ÉLEK LEMARÁSA

▲ A gép bekapcsolása előtt először kapcsolja be a porszivó berendezést. A porszivási sebesség minimum 20 m/s kell legyen.

- Lazítsa meg kézzel a tárcsa tengelyének **(8)** oldalsó biztosító csavarját. Helyezze a nyomótárcsa alá a megmunkálandó anyagot. Addig forgassa az anyagrögzítő felső tárcsát, ameddig az finoman hozzáér a munkadarab felületéhez. Az anyagrögzítő tárcsa beállításait az állítócsavarral rögzítse.
- A megmunkálandó anyagot nyomja a megvezető tartóhoz **(3)** és mozgassa párhuzamosan ezzel, finoman érintve a szerszámot.
- Kapcsolja be a marásindító kapcsolót **(14)**, és miután a marógép forgássebessége állandósult, a munkadarabot helyezze a gépasztalra. Nyomja az anyagot folyamatosan és érzéssel a szerszámhoz a megvezető lemez mentén, egészen a marási művelet befejezéséig.

7-2. HAJLÍTOTT ÉLEK MARÁSA

▲ A gép bekapcsolása előtt először kapcsolja be a porszivó berendezést. A porszivási sebesség minimum 20 m/s kell legyen.

- A gépasztalról szerelje le a tartót **(3)**, majd állítsa be a szerszám felett található lemezt, úgy hogy az felvegye a lemarandó hajlított él formáját.
- A megmunkálandó anyagot helyezze a gépasztalra. Kapcsolja be a marásindító kapcsolót **(14)**, és miután a marógép forgássebessége állandósult, az anyagot egészen a munka befejezéséig, folyamatosan nyomja a szerszámhoz.

6. AGÉP ELŐKÉSZÍTÉSE

A gép bekapcsolása előtt először mindig kapcsolja be a fűrészporszívó berendezést. Az elszívási sebesség minimum 20 m/s kell legyen.

Az elszívóberendezés csatlakoztatási pontja a gép hátoldalán található. A külső tömlő átmérője \varnothing tubice 60 mm, a belső \varnothing 54 mm.

6-1 A FÜRÉSZTÁRCSA BEÁLLÍTÁSA

⚠ Beállítás vagy karbantartás előtt soha ne feledje az összes kapcsoló kikapcsolását és a bereteszelhető főkapcsoló kulcsainak az eltávolítását.

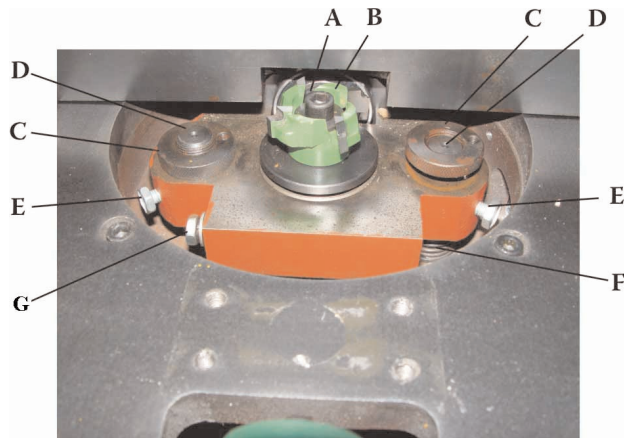
Egy csillagcsavarhúzó segítségével csavarozza ki a fűrészárca védőburkolatának 5 csavarját és vegye le a burkolatot. Egy 6-os imbusz kulccsal lazítsa meg a tárcsa rögzítőcsavarját. A fűrészárca beállítása vagy cseréje után, ismét húzza meg a csavart (6-os imbusz kulcs). Tegye vissza a védőburkolatot és húzza meg a csavarjait. A fűrészárcsának nem szabad hozzáérnie a védőburkolathoz. A kettő közötti állandó távolság 1 mm kell legyen. A tárcsa párhuzamos kell legyen a keresztartó élével (11). A párhuzamosságot a keresztlécet tartó (11) két csavar meglazításával és a pozíció vonalzó segítségével történő beállításával érheti el, a tárcsa fogaihoz nyomva a vonalzót és felemelve a védőburkolatot. A technológiai rést állítsa 0,2 - 0,3 mm-re, nehogy a tárcsa vagy a munkadarab nemkívánatos elmozdulása a megkívántnál mélyebb bevágást eredményezzen. Sokkal helyesebb, ha az ember még 0,3 mm-t le kell csiszolnia, minthogy elhibázza a vágást.

6-2 A MARÓ BEÁLLÍTÁSA

6.2.1 A szerszám magasságának a beállítása

⚠ Beállítás vagy karbantartás előtt soha ne feledje az összes kapcsoló kikapcsolását és a bereteszelhető főkapcsoló kulcsainak az eltávolítását.

- Távolítsa el a nyomóelemet (B) - csavarozza ki az alkatrész 4 rögzítőcsavarját (6-os imbusz kulcs).
- Lazítsa meg a keresztartót rögzítő kockák hornyainak 2 csavarját, és addig húzza az állítócsavarokat tartalmazó keresztartót (3), amíg a marószerszám 4 fogának egyikéhez hozzá lehet férti a vonalzóval, amely a gépsztal csúszó keresztartóira van helyezve, a homokolt idom alsó részén (B).
- A leghelyesebb, ha a technológiai rés 0,2 - 0,3 mm-re van állítva a csúszótartók és a szerszámfogak homokolt idomjának alsó éle között (belső R 3) - lásd a magyarázatot a 6.1. fejezetben.
- Ha az említett rés nagyobb vagy a maró kilóg, lazítsa meg az ütközőcsavart (E) és az anyák (C) segítségével állítsa be a részegység pozícióját (a felfelé irányuló mozgást a spirálrugók (F) vezérik).
- Ha egy nagyon eltérő gépet (B) választunk (FIGYELEM: az (A) csavarnak BALOS MENETE VAN), akkor a magasabb satu miatt a szerszám tengelyének magasságát is be kell állítani, és ezt az (G) csavar meglazításával, majd a tengelyt tartalmazó részegység fel vagy le történő elmozdításával lehet végrehajtani. Ezt



- A balesetek elkerülése végett tartsa tisztán a munkaterületet. A rendetlen munkaterület baleset forrása lehet.
- Soha ne dolgozzon szűk vagy rosszul világított helyiségekben. Bizonyosodjon meg arról, hogy a talaj szilárd és stabil, és hogy elegendő mozgáster áll az Ön rendelkezésére. Munkavégzés közben stabil testtartásban álljon.
- Folyamatosan figyeljen a munkájára és minden érzékszervét használja. Ha már nem tud összpontosítani, ne folytassa a munkát.
- Tartsa tisztán a gépet.
- Tartsa zsiradék- és szennyeződésmentesen a fogantyúkat és a kezelőgombokat.
- Gondoskodjon arról, hogy gyermekek, illetéktelen személyek és állatok ne juthassanak a műhelybe.
- A kezét vagy lábát soha ne helyezze az effektív munkavégzés övezetébe.
- Soha ne hagyja felügyelet nélkül a működésben lévő gépet.
- A gépet csak a neki szánt feladatokra használja!
- Hordjon egyéni védőfelszerelést: védőszemüveg, fülvédő, légzésvédő, védőlábbeli, stb.
- Ne nyúljon ki túl messzire, és mindkét kezét használja.
- Soha ne dolgozzon alkohol vagy más drog hatása alatt.
- Ha szédül vagy gyengének érzi magát, ne használja a gépet.
- A gép bármilyen átalakítása vagy módosítása szigorúan tilos. NE HASZNÁLJA a gépet, ha alakváltozást szenvedett vagy repedt alkatrészt, illetve egyéb károsodást fedez fel rajta.
- Működésben lévő gépen soha ne végezzen karbantartási munkálatokat.
- Ha bármilyen szokatlan jelt lát vagy furcsa hangot hall, azonnal állítsa le a gépet és hagyja abba a munkát.
- Használatuk befejezése után, a gépről mindig távolítsa el a kulcsokat és a csavarhúzókat.
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy minden csavar biztonságosan meg van húzva.
- Gondoskodjon a gép megfelelő szervizeléséről. Használat előtt bizonyosodjon meg, hogy a gép biztonságos működésre alkalmas állapotban van, és sérülésmentes.
- A javításokhoz csak eredeti alkatrészeket használjon fel.
- A gyártó által nem engedélyezett toldalékok vagy tartozékok használata a kezelőszemélyzet sérülését okozhatja.
- A munka jellegének megfelelő szerszámot/gépet használjon. Ne terhelje túl a gépet vagy a tartozékait. A nehézüzemű munkákat a munka jellegének megfelelő teljesítményű géppel végezze.
- Ne terhelje túl a gépet! A munka volumenét úgy mérje fel, hogy azt kényelmes sebességgel elvégezhető legyen. A túlterhelés miatt bekövetkező károkról a jótállás nem terjed ki.
- Óvja a gépet a szélsőségesen magas hőmérsékletektől és a közvetlen napsugárzástól.
- Ez a gép nem alkalmas nedves körülmények közötti vagy víz alatti munkavégzésre.
- Ha a gépet nem használja, olyan száraz és jól elzárt helyen tárolja, ahol a gyermekek nem férhetnek hozzá.
- A legelső használat előtt győződjön meg arról, hogy valamennyi biztonsági felszerelés megfelelően és hatékonyan működik. Bizonyosodjon meg arról, hogy minden mozgó alkatrész megfelelő működési állapotban van.
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy a gép egyik alkatrésze sincs elrepedve vagy beragadva. Győződjön meg, hogy minden alkatrészt előírászerűen csatlakoztattak és szereltek a gépre. Minden olyan körülményre figyeljen, mely a gép megfelelő működését kedvezőtlenül befolyásolhatná.
- Minden sérült alkatrészt és biztonsági elemet meg kell javítani vagy ki kell cserélni, kivéve, ha ez a kézikönyv erről másképp nem rendelkezik.

⚠ **Összeszerelés**

- A gépet csak akkor használja, ha a kézikönyvben megadott útmutatásoknak megfelelően teljesen össze van szerelve.
- #### ⚠ **Az elektromos felszerelésekre vonatkozó utasítások**
- Az elektromos berendezések használata közben minden alapvető biztonsági szabályt tartson be, hogy megelőzhessen a tűz és áramütés veszélyét, valamint az egyéb veszélyeket.
 - A gép használata előtt teljes mértékben olvassa át ezt a kézikönyvet, és tartson be minden biztonsági szabályt.
 - Győződjön meg arról, hogy a tápkábel hálózati csatlakozó dugása alkalmas, megfelelő földeléssel ellátott fali aljzatra van csatlakoztatva. A fali aljzatban keringő hálózati feszültség értékének meg kell egyeznie a gép címkéjén megadott tápfeszültséggel, hogy a villanymotor ne károsodjon. A túl alacsony tápfeszültség nem elég a gép tökéletes energiaellátására.
 - Mielőtt a hálózati kábel dugaszát a fali csatlakozóba dugaszolná, győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló

OFF (kikapcsolt) állásban van. A csatlakozó dugasz főkapcsolóként is szolgál, ha a leszállított gépnek nincs ilyen kapcsolója. A munka befejezése után húzza ki a tápkábel dugaszát a fali aljzattól.

- Az elektromos készülékeket soha ne hordozza a tápkábelüknél fogva. A hálózati tápkábel dugaszát soha ne a kábel rángatásával húzza ki a fali aljzattól.
- Óvja a hálózati kábelt a magas hőmérsékletektől, olajtól, festékhigítótól, és ügyeljen arra, hogy a kábel ne lógjon éles felületek fölé.
- Rendszeresen ellenőrizze a tápkábelt. Ha sérült, szakemberrel cseréltesse ki. Rendszeresen ellenőrizze a hosszabbító kábeleket. A sérült hosszabbító kábelt cseréltesse ki.
- Amennyiben hosszabbító kábelt kell használnia, a megfelelő teljesítményűt válassza. Csak teljesen lecsévélt állapotban használja. Rendszeresen ellenőrizze a hosszabbító állapotát. A sérült kábeleket azonnal meg kell javíttatni.
- Karbantartás, javítás vagy beállítás előtt kapcsolja ki a főkapcsolót, és húzza ki a tápkábel dugaszát a fali aljzattól.
- Gondoskodjon arról, hogy a gépet még véletlenül se lehessen bekapcsolni. Ha nem feltétlenül szükséges, az ujjait ne tartsa közel a főkapcsolóhoz.
- Ne használja a gépet olyan környezetben, ahol robbanásveszélyes anyagokat tárolnak, vagy használnak (pl. festéküzlet, gyúlékony anyagok raktára, stb.).
- Ne használja nedves környezetben vagy ha a gép nedves. A gép elektromos felszerelését normális környezeti feltételek közötti használatra tervezték, azaz +5 és +40°C közötti hőmérsékleten, 40°C-on pedig 50% alatti relatív páratartalommal használható.
- Az elektromos üzemű gépeket az előírt időközönként, rendszeresen kell ellenőrizni.



Vágás - körfűrész

- Válassza ki a megfelelő fűrész tárcsát. A megfelelő fűrész tárcsa méreteket a címkén vagy a kézikönyvben fogja megtalálni.
- Soha ne távolítsa el a fűrész tárcsa védőburkolatát, vagy nem szüntesse meg a szerepét. Rendszeresen ellenőrizze a védőburkolat megfelelő állapotát. Soha ne fűrészelj a géppel, ha a tárcsát nem lehet teljesen lefedni.
- A tárcsa mindig tiszta és éles kell legyen. Éles fűrész tárcsa használata mellett lényegesen kevesebb rongálódás és meghibásodás következhet be.
- Minden egyes használat előtt ellenőrizze, hogy a tárcsa rögzítőanyája (csavarja), valamint a vágásmélységet és vágószöveget állító köridom erősen megvannak-e húzva..
- Minden egyes használat előtt ellenőrizze, hogy a tárcsa rögzítőanyája, valamint a vágásmélységet és vágószöveget állító kerék erősen megvannak-e húzva.
- A munkavégzés kezdete előtt ellenőrizze a vágásmélység beállításait.
- A gép működése közben a kezét vagy lábát ne helyezze a vágási övezet közelébe. Ne érintse meg a forgó tárcsát.
- Ne próbálja eltávolítani a fűrészport és addig ne tegye le a gépet ameddig a fűrész tárcsa forgása teljesen le nem állt.
- Ne nyomja oldalról a fűrész tárcsát, és ne próbálkozzon a fűrész tárcsa forgásának gyorsításával vagy lassításával.
- A gép pihentetése előtt ellenőrizze a fűrész tárcsa védőburkolatának teljes becsukódását, hogy ezzel megelőzze a fűrész tárcsa és/vagy a tengelyek károsodását.
- A fűrészeléshez ne használjon forgácsolási olajat.
- Ne használjon sérült vagy repedt fűrész tárcsákat.



Marási műveletek

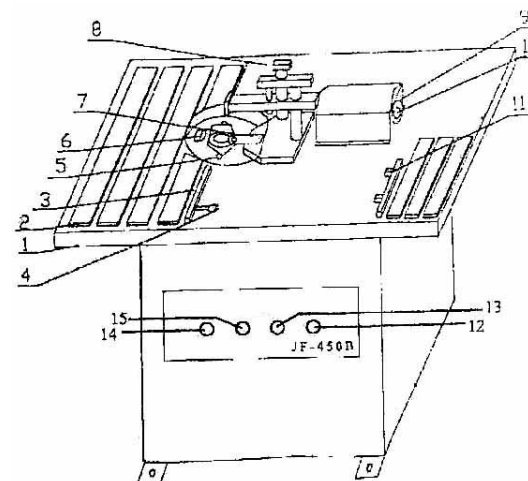
- Bizonyosodjon meg, hogy az anyag a megfelelő irányban, azaz a marószerszám forgásával ellentétes irányban van betolva.
- Karbantartás vagy marószerszám cseréje után gondoskodjon arról, hogy a tokmányon minden anya és egyéb rögzítőelem biztonságosan meg legyen húzva illetve rögzítve.
- Ügyeljen arra, hogy a munkadarabot a marószerszám forgásirányával ELLENTÉTES irányban tolja be.
- Soha ne kapcsolja be a gépet, ha a marószerszám a munkadarabhoz ér.



Tűz- és munkavédelmi utasítások

- Ne dolgozzon gyúlékony anyagok közelében.
- Munkavégzés közben ne dohányozzon és ne használjon nyílt lángot.
- Használjon egyéni védőfelszerelést: védőkesztyű, védőszemüveg és légzésvédő, stb.

4. A GÉP FŐ ALKOTÓELEMEI



1. GÉPASZTAL
2. TARTÓLEMEZ
3. PÁRHUZAMOS MEGVEZETŐLEMEZ MARÁSHOZ
4. A MEGVEZETŐLEMEZ ÁLLÍTÓCSAVARJA
5. FELSZERELÉS MAGASSÁGÁT ÁLLÍTÓ CSAVAR
6. MARÓGÉPTENGELYT ÁLLÍTÓ CSAVAR
7. MARÓGÉP VÉDŐBURKOLATA
8. AZ ANYAGRÖGZÍTŐ NYOMÓTÁRCSA ÁLLÍTÓCSAVARJA
9. A FÜRÉSZTÁRCSA VÉDŐBURKOLATA
10. FÜRÉSZTÁRCSA
11. VÉGLEVÁGÁS MEGVEZETŐ LEMEZE
12. ÁRAMELLÁTÁS JELZŐLÁMPÁJA
13. ÁRAMELLÁTÁSI FŐKAPCSOLÓ
14. LONGITUDINÁLIS VÁGÁS KAPCSOLÓJA
15. OLDALVÁGÁS KAPCSOLÓJA

5. ÖSSZESZERELÉS

5-1 A GÉP POZÍCIONÁLÁSA ÉS FELSZERELÉSE

- 1 A gép telepítésére kiszemelt helyiség hőmérséklete **5°C - 40°C** között kell legyen, a relatív páratartalom pedig maximum **50%**-os lehet.
- 2 A minőségi munka és a munkavégzés biztonságának megteremtése érdekében a munkavégzés övezete **tiszta** kell legyen, nem lehet poros és vizes, és mentes kell legyen a többi géptől származó olajszennyezéstől.
- 3 **A gép körül elegendő hely kell legyen és a hely megvilágítása is megfelelő kell legyen**, a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés biztosításáért.
- 4 Az akadálymentes működés érdekében, **kérjük, ellenőrizze a felszerelés hiánytalanságát, valamint az áramkörök és a sűrített levegőt szállító rendszerek épségét.**
- 5 Helyezze a gépet egy vízszintes és sima felületre, majd kerülje el a gép utólagos elmozdítását. A gépet **betonpadlóra kell szerelni** és felállított helyzetben, **csavarokkal kell hozzáfogni ahhoz**. A gép vízszintezését egyszerű építőipari szintezővel ellenőrizze.

5-2 ÁRAMFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA

- 1 Az áramszünetek elkerülése végett, kérjük, hogy egy, a villanyhálózattól független áramforrást használjon, amelyet minimum **2,5 mm²**-es átmérőjű vezetékkel csatlakoztasson a géphez.
- 2 A gép elektromos ellátását 3 fővezeték végzi. A sárga vezetéket, azaz a **"PE"**-vel jelzett vezetéket a nullponthoz kell csatlakoztatni. A csatlakozót helyesen kösse be, ellenkező esetben a gép felgyulladhat.
- 3 A földelési vezetéket a gép baloldali hátsó lábán megjelölt helyre csatlakoztassa.



Alaposan vizsgálja át a gépet, hogy idejében észlelje azokat a szabad kábelvégeket, amelyek áramütés esetén balesetet vagy testi sérülést okozhatnak.