

Tel.: 06/40/900-800

Nyitvatartási idő:

Hétfő - péntek: 8:00-17:00

INTERNET:

www.uni-max.hu

ertekezes@uni-max.hu

uni-max@multicom.hu

SZERVÍZ

unitechnic.cz s.r.o.

Reklamační a servisní oddělení

Areál bývalého cukrovaru

Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)

277 45 Ůžice

Czech Republic

Reklamáció és szervíz: Magyarországi vevőink számára egy reklamációs gyűjtőhelyet üzemeltetünk, hogy minél jobban megkönnyítsük a reklamációs folyamatot. Az árut postán vagy a Trans-o-flex gyűjtőszolgálat segítségével lehet elküldeni a következő címre.

A csomagon jól látható módon tüntesse fel:

Trans-o-flex Hungary Kft.

Európa str. 12

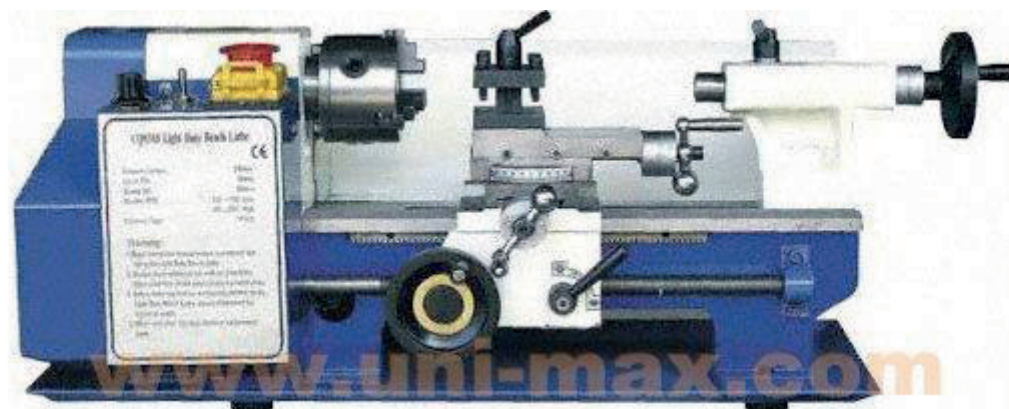
(BILK intermodal logistics center, L1 building)

H-1239 Budapest

uni-max

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ AZ EREDETI HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ FORDÍTÁSA

FÉM ESZTERGA CQ9318 MINI



CQ9318

Tisztelt vásárló! Köszönjük, hogy megvásárolta az uni-max cég termékét!
Cégünk készen áll arra, hogy a termék megvétele előtt, a vásárlás folyamán és a használat közben is rendelkezésére álljunk a szolgáltatásainkkal. Ha valamilyen kérdése, javaslata vagy ajánlata van, lépjen kapcsolatba üzletünkkel. Igyekszünk javaslatát mérlegelni és reagálni rá a lehetőségeink keretén belül.

A berendezés első használata ezen útmutató szerint jogi lépés, amellyel a felhasználó szabad akaratából megerősíti, hogy ezen útmutatót alaposan áttanulmányozta, teljesen megértette és megismerkedett minden kockázattal.

FIGYELMEZTETÉS! Ne kísérelje meg a készüléket működésbe hozni (ill. használni), amíg nem ismerkedett meg a teljes használati útmutatóval. Őrizze meg az útmutatót, később is szüksége lehet rá.

Különös figyelmet fordítson a munkavédelmi utasításokra. A munkavédelmi utasítások figyelmen kívül hagyása vagy azok nem megfelelő végrehajtása, a gépkezelő vagy egyéb személyek sérüléséhez, gép- és munkadarab sérüléshez, valamint anyagi károkhoz vezethet.

A gépen található figyelmeztető címkék utasításait feltétlenül tartsa be. Ezeket a címkéket ne szedje le és ügyeljen azok épségére is.

Az esetleges kommunikáció megkönnyítéséhez írja ide a számla vagy vásárlási bizonylat számát.

MEGNEVEZÉS

Ideális, könnyű esztergagép a kis alkatrészek operatív megmunkálásához. Két sebességtartományban fokozatmentes fordulatszám szabályozással, automatikus hosszirányú előtolással és jobbos/balos forgásiránnyal rendelkezik. Természetesen az M és W menetekhez is beállítható az előtolás. A gép tartozékai: 3 pofás tokmány, forgócsúcs, merev csúcs, 3 db imbuszkulcs, pofák a munkadarab első megfogásához, tokmánykulcs. Fém cserekerékek.

Megjegyzés: könnyű, nagy teljesítményű és elérhető árú.

Zajszint: 80 dB

MEGSEMMISÍTÉS

A termék élettartamának a lejáratát követően, a keletkező hulladék megsemmisítése során, az érvényes rendelkezésekkel összhangban kell eljárni. A termék fém és műanyag részekből áll, amelyek szétválogatás után újra feldolgozhatók.

1. A berendezést alkatrészeire bontva szerelje szét.
2. Az alkatrészeket az anyagaik szerint válogassa szét (fém, gumi, műanyag, stb.) és adja le kijelölt gyűjtőhelyeken az újrahasznosításhoz. A szétválogatott hulladékot adja le újrahasznosításra.
3. Elektromos hulladék (használt elektromos kéziszerszámok, villanymotorok, tápegységek, elektronika, akkumulátorok, elemek...).

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint az elektromos hulladék veszélyes hulladék, amelynek megsemmisítése különleges eljárást igényel.

Az elektromos hulladékot tilos a háztartási hulladék közé kidobni.

A készülék leadható elektromos hulladék gyűjtőhelyeken is. A gyűjtőhelyekről információt a település polgármesteri hivatalában, vagy az interneten találhat.

FIGYELMEZTETÉS!

Ha meghibásodás történik, a készüléket küldje el az eladó címére, a javítás a lehető legrövidebb időn belül megtörténik. A hiba rövid leírása meggyorsítja a hiba beazonosítását és a javítást. A jótállási időn belül a berendezéshez csatolja a garancialevelet és a vásárlási bizonylatot is. A jótállási idő után is állunk rendelkezésére és az esetleges javításokat kedvező áron végezzük.

A készülék védelme érdekében, a szállítás előtt a készüléket csomagolja be (lehetőleg az eredeti csomagolásába). Szállítás közbeni károsodásért nem vállalunk felelősséget és a szállító cégnél történő reklamációnál lényeges a csomagolás minősége és a sérülés elleni biztosítás.

Megj.: a képek eltérhetnek a megvásárolt terméktől, ugyancsak eltérhet a tartozékok mennyisége és típusa is. Ez a fejlesztés következménye és az ilyen változások nem befolyásolják a termék működőképességét.

KARBANTARTÁS

- A munka befejezése után a forgácsot és az egyéb szennyeződéseket távolítsa el.
- Ha a gépből szokatlan hangot hall, akkor a gépet azonnal állítsa le.
- Keresse meg az okot, szüntesse meg, majd folytassa a munkát.
- A szerszámokat és a gépet tartsa tisztán. A berendezés mechanizmusába kerülő szennyeződések a berendezés károsodását okozhatják.
- A tisztításhoz ne használjon agresszív tisztítószeret és oldószert.
- A műanyag részeket mosogatószeres vízbe mártott ruhával törölje meg.
- A fém felületeket petróleumba mártott ruhával törölje meg.
- A nem használt berendezést lekonzerválva, száraz helyen tárolja, ahol nem fog rozsdásodni.

Kenés

- A gép súrlódó és csúszó felületeit a használatától függően rendszeresen kenje meg megfelelő kenőanyaggal.
- A munka megkezdése előtt a működő felületeket, vezetékeket, csavarorsókat, fogaskerekeket stb. kenje meg SAE 10 olajjal.
- A munka befejezése után a forgácsot és az egyéb szennyeződéseket távolítsa el.
- Törölje le a gépet és a vezetékeket ismét kenje meg olajjal.
- A főorsó csapágyát évente egyszer minőségi zsírral kenje meg.

Eszterga tartozékok.



MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség	~230 V AC
Teljesítményfelvétel	250 W
Forgó átmérő az ágy felett (L)	180 mm
Forgó átmérő a szupport fölött (S)	70 mm
Forgó hossz (X)	210 mm
Orsófurat	20 mm
Orsókép	Mk 3
Szegnyereg kúp	Mk 2
Fordulatszám	200 - 2 500 f/p
M menetemelkedés	0,4 - 2 (10) mm (°)
W menetemelkedés	12 - 48 (10) mm (°)
Max. késsupport löket	60 mm
Max. keresztirányú löket	60 mm
Max. hosszirányú löket	210 mm
Automatikus hosszirányú előtolás	0,09 mm/ford.
Automatikus keresztirányú előtolás	nincs
Szegnyereg hüvely löket	35 mm
Tokmánypofák száma	3
Befogható belső átmérő (Ui)	80 mm
Méreték (h × sz × ma)	635 × 305 × 300
Bruttó tömeg	36 kg

A szöveg, a rajzok és az adatok a nyomtatás idején érvényes adatokat tartalmaznak. Fenntartjuk magunknak a jogot a műszaki adatok előzetes bejelentés nélküli megváltoztatásához.

Menetvágáshoz a cserekerékeket az alábbiak szerint kell használni

Cserekerék szekrény

Cserekerék

méter menet előtolás

S

A

B

C

D

0.09

20

80

20

80

0.4

20

50

40

60

0.5

20

50

60

0.6

40

50

30

60

0.7

40

50

35

60

0.8

40

50

40

60

1.0

20

60

30

1.25

50

40

60

1.5

40

50

40

1.75

35

60

30

2.0

40

60

30

Cserekerék

coll menet előtolás

n

A

B

C

D

48

30

54

40

63

40

40

63

40

60

32

50

30

20

63

28

40

42

40

63

24

40

42

40

54

20

40

30

40

63

18

40

63

80

54

16

50

30

40

63

14

40

63

80

42

12

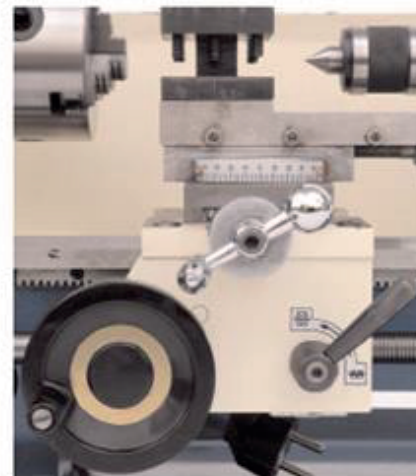
40

54

80

42

A hosszirányú és keresztirányú előtolást bekapcsolt gépen kapcsolja be. A nyugalmi állapotban való bekapcsolás meghibásodást okozhat.



A gépi előtoláshoz nem tartozik végállás kapcsoló. A szupport végállásba hajtása súlyos gépsérülést okozhat.

A működtető panel részlete

A működtető panel elemei

FUSE – biztosító

RPM - fordulatszám szabályozó

Forward/Reverse kapcsoló - forgásirány kapcsoló

Gomb a sárga keretben - gép bekapcsolása

Megjegyzés: a gép bekapcsolása után a fedelet zárja le. A piros gombakapcsoló STOP vészleállítóként is szolgál. A vészleállítóval a gépet vész esetén azonnal le lehet állítani.

A munka befejezése után nyomja meg ezt a kapcsolót a gép feszültségmentesítéséhez.

Ha nem nyomja meg a kapcsolót, akkor a gép elektromos részei feszültség alatt maradnak.

! Az ilyen építést véletlenül is el lehet indítani!

A cserekerék rendszer



BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

- A terméket csak a 18. életévét betöltött, megfelelő munka- és balesetvédelmi oktatásban részesült, és minden szempontból alkalmas személy használhatja.
- A berendezés kezeléséhez a felhasználónak rendelkeznie kell orvosi igazolással.

Ajánljuk, hogy a munkahelyen függessze ki a következő munkavédelmi figyelmeztető táblákat.

- „Előzd meg a leggyakoribb baleseteket” - ESZTERGAGÉPEK
- "Előzd meg a baleseteket" - FÉMMEGMUNKÁLÓ GÉPEK

Az útmutatóban használt jelölések

Az útmutatóban használt jelölések



Figyelem!

Sérülésveszélyre vagy anyagi kár kockázatára hívja fel a figyelmet.



Behúzás veszélye!

A gép forgó alkatrészei elkapathatják és behúzhatják a ruháját vagy a testrészeit!



Figyelmeztetés!

Sérülésveszély!



Megjegyzés:

Kiegészítő információk

Személyi védőfelszerelés használata szükséges

! Általános utasítások

- A csomagoláshoz használt műanyag zacskók gyermekek és állatok számára veszélyesek lehetnek.
- Ismerkedjen meg a berendezéssel, annak a tartozékaival, a kezelésével és működtetésével, valamint a helytelen használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- Gondoskodjon arról, hogy a készülék minden felhasználója alaposan megismerkedjen a készülék kezelésével és működtetésével, valamint a helytelen használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- A gépen található figyelmeztető címkék utasításait be kell tartani. Ezeket a címkéket ne távolítsa el és ne tegyen bennük kárt. A címkék sérülése vagy olvashatatlansága esetén rendeljen új címkét a gép szállítójától.
- A munkahelyet tartsa tisztán és rendben. A rendetlen és rosszul megvilágított munkahely balesetek okozója lehet.
- Ne dolgozzon szűk vagy rosszul megvilágított munkahelyen. Ellenőrizze le a padló megfelelő stabilitását valamint a munkahelyhez való jó hozzáférhetőséget. Mindig álljon stabilan.
- Állandóan kövesse a munkafolyamatot és használja minden érzékészervét. Ne folytassa a munkát, ha nem képes teljes mértékben a munkára koncentrálni.
- A szerszámokat tartsa karban és tiszta állapotban.
- A fogantyúkat és a működtető elemeket tartsa tisztán, száraz állapotban, azokon olaj- vagy zsírfoltok nem lehetnek.
- Ne engedje, hogy a berendezéshez állatok, gyerekek és illetéktelen személyek férjenek hozzá.
- Ne dugja a lábát vagy kezét a munkatérbe.
- A bekapcsolt és működésben lévő berendezést felügyelet nélkül hagyni tilos.
- A berendezést ne használja a rendeltetésétől eltérő célokra.
- A munka során használjon munkavédelmi eszközöket (pl. védőszemüveget, fülvédőt, védőmaszkot, biztonsági lábbelit, stb.).
- A berendezés közelében ne nyújtózkodjon, a munkához mindkét kezét használja.
- Ne dolgozzon a géppel, amennyiben alkohol vagy kábítószer hatása alatt áll.
- Ha szédül, beteg vagy rosszul van, akkor ne dolgozzon a géppel.
- A berendezésen bármilyen változtatást vagy átalakítást végrehajtani tilos. NE HASZNÁLJA a gépet, ha azon görbülést, repedést vagy más sérülést észlel.

- A berendezésen működés közben karbantartást végrehajtani tilos.
- Ha bármilyen szokatlan hangot hall vagy szokatlan jelenséget észlel, akkor azonnal szakítsa félbe a munkát és kapcsolja le a gépet.
- A kulcsokat és csavarhúzókat a gépből mindig távolítsa el.
- A gép használata előtt ellenőrizze le, hogy minden csavar jól meg van-e húzva.
- Biztosítsa a gép rendszeres karbantartását! Használat előtt ellenőrizze le a gép sérülésmentességét.
- Javításhoz és karbantartáshoz csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A gyártó által nem engedélyezett és javasolt készülékek vagy tartozékok használata balesetet okozhat.
- Mindig az adott munkának megfelelő készüléket és szerszámot használjon. Ne terhelje túl a gépet és tartozékait, illetve ne használja olyan munkákhoz, amelyek nagyobb teljesítményű berendezést igényelnek.
- Ne terhelje túl a berendezést. A munkát úgy tervezze meg, hogy a gép túlterhelés nélkül, optimális megmunkálási sebességgel működhessen. A túlterhelés miatt bekövetkezett gépsérülésekre és meghibásodásokra a garancia nem vonatkozik.
- A berendezést óvja a túl magas hőmérséklettől és a közvetlen napsütéstől.
- A készülék nem alkalmas víz alatti vagy nedves környezetben végzett munkákhoz.
- Ha a gépet hosszabb ideig nem használja, száraz, gyermekektől elzárt helyen tárolja.
- A gép beindítása előtt ellenőrizze le, hogy a biztonsági és védő elemek megfelelően és hatékonyan működnek-e. Győződjön meg arról, hogy a mozgó alkatrészek megfelelő állapotban vannak-e.
- Ellenőrizze le, hogy nincs-e repedt vagy beakadt alkatrész, illetve, hogy minden alkatrész megfelelően a helyén van-e. Ellenőrizzen le minden egyéb feltételt, amely a berendezés működését befolyásolhatja.
- Ha ez az útmutató másként nem rendelkezik, a sérült alkatrészeket és biztonsági elemeket meg kell javítani vagy ki kell cserélni.

! Finommechanika

- A készüléket satuba fogni tilos.
- A készüléket óvja az ütésektől és a leeséstől. A munka befejezése után a készüléket tegye vissza a dobozába.

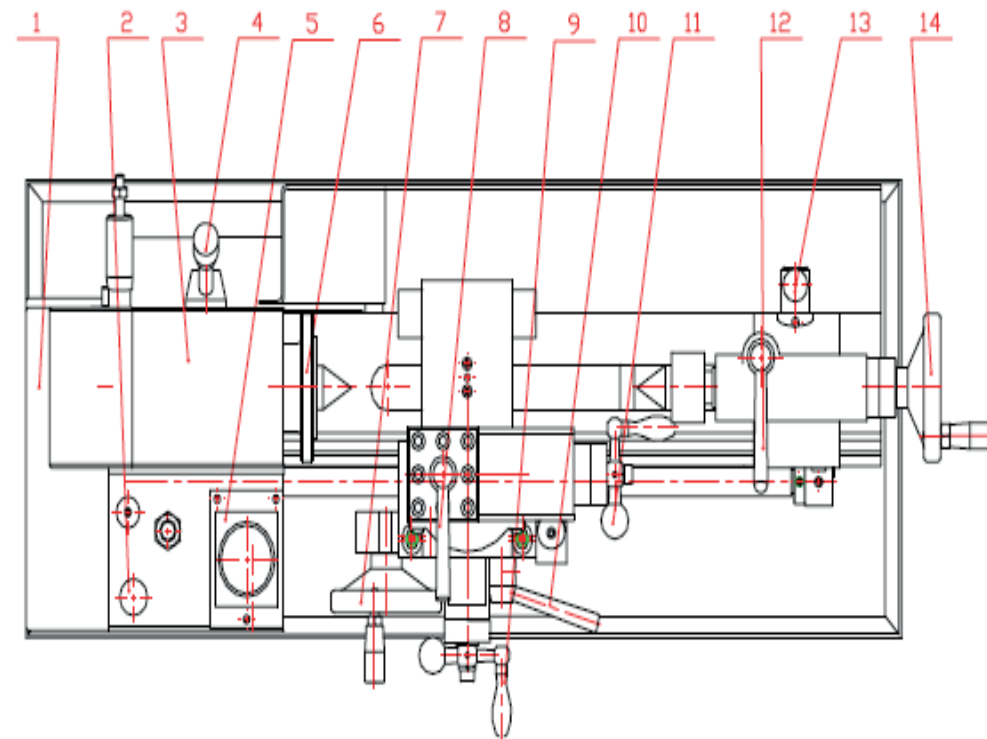
! Komplettség

- Ne használja a gépet, amíg azt a jelen útmutató szerint nem szerelte teljesen össze.

! Elektromos berendezések

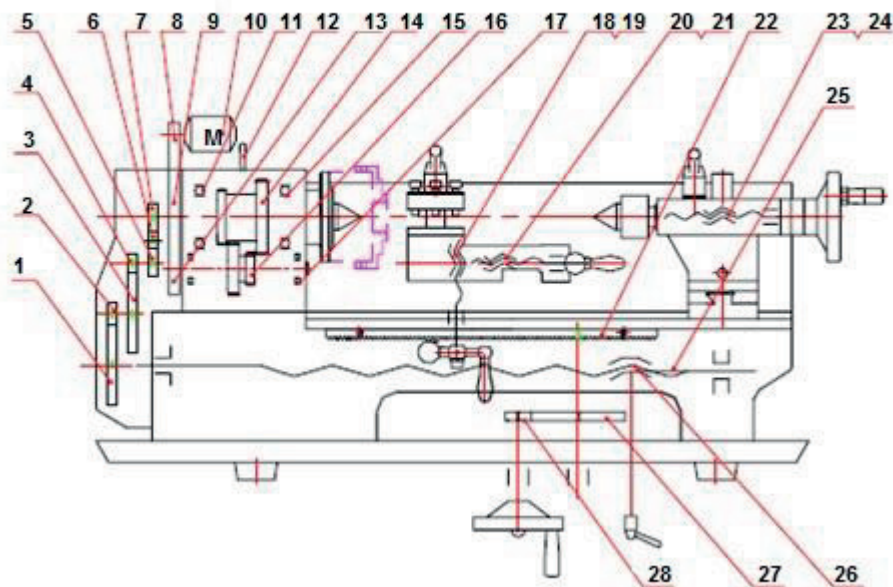
- A tüzek, áramütések és egyéb sérülések megelőzése érdekében, az elektromos készülékek használata során tartsa be az általános és az alábbiakban feltüntetett biztonsági utasításokat. A berendezés használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a jelen útmutatóban található utasításokat, és az útmutatót későbbi felhasználásokhoz is őrizze meg.
- A hálózati csatlakozódugót csak szabályszerűen védett és leföldelt, valamint ép aljzathoz csatlakoztassa. A hálózati feszültségnek meg kell egyeznie a gépcímkén feltüntetett feszültséggel, nehogy a motor túlmelegedjen és leégjen, vagy elégtelen teljesítményt nyújtson.
- A hálózati csatlakozódugó aljzatba dugása előtt a gép főkapcsolóját OFF (kikapcsolt) állásba kell kapcsolni. Ha a gépnek nincs főkapcsolója, akkor a hálózati csatlakozódugó látja el a kapcsoló szerepét is. A munka befejezése után a hálózati vezeték csatlakozódugóját húzza ki a fali aljzathoz.
- A gépet ne mozgassa és ne húzza a hálózati vezetéknél fogva. A csatlakozódugót a hálózati vezetéknél fogva ne húzza ki a fali aljzathoz.
- Védje a hálózati vezetéket magas hőtől, olajtól, oldószerektől és éles tárgyaktól.
- A hálózati vezetéket és a csatlakozódugót rendszeresen ellenőrizze le, sérülés esetén pedig azonnal javítsa meg szakemberrel.
- A hosszabbító vezetéket rendszeresen ellenőrizze le, sérülés esetén azt ne használja.
- Hosszabbító vezetékként csak megfelelő teljesítményű és jó állapotban lévő hosszabbítót használjon, a vezetéket pedig teljes hosszában tekerje le a dobrol. Rendszeresen ellenőrizze le, hogy a hosszabbító vezeték nem sérült-e meg. A sérült hálózati vezetéket ki kell cserélni.
- Karbantartás, javítás, alkatrészcsere és más tevékenységek megkezdése előtt kapcsolja le a főkapcsolót, majd húzza ki a csatlakozódugót a fali aljzathoz.
- Ügyeljen arra, hogy a gép önmagától ne tudjon bekapcsolni. Az ujjait a gép mozgása közben ne tartsa a főkapcsolón.
- Ha a gépet hozzá kell erősíteni a munkaasztalhoz, akkor a szerelés befejezése után oldja ki a biztonsági kapcsolót.
- A gépet ne üzemeltesse robbanásveszélyes környezetben (festés közben, gyúlékony és robbanékony anyagok közelében stb.).

A gép részei



- 1 Hajtómű
- 2 Fordulatszám szabályozó
- 3 Orsószekrény
- 4 Villás fogantyú a fordulatszám váltáshoz
- 5 Főkapcsoló
- 6 Főorsó
- 7 Kézikerék a szupport hosszirányú mozgatásához
- 8 Késbefogó kar
- 9 Keresztirányú eltolást működtető kézikerék
- 10 Gépi eltolás kapcsoló kar
- 11 Késtartó hosszirányú mozgítás
- 12 Szegnyereg hüvely rögzítő kar
- 13 Szegnyereg rögzítő
- 14 Szegnyereg kézikerék

A gép hajtásrendszere



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Cserekerék | 15. Ferde hatásvonalú csapágó |
| 2. Cserekerék | 16. Dupla fogaskerék |
| 3. Cserekerék | 17. Golyósorsó |
| 4. Cserekerék | 18. Keresztirányú előtolás csavarorsó |
| 5. Középső fogaskerék | 19. Keresztirányú anya |
| 6. Középső fogaskerék | 20. Késfej csavarorsó |
| 7. Fogaskerék | 21. Késfej csavarorsó anya |
| 8. Szinkron szíjtárcsa | 22. Fogasléc |
| 9. Szinkron szíj | 23. Szegnyereg csavarorsó |
| 10. Állandó mágneses motor | 24. Szegnyereg csavarorsó anya |
| 11. Golyósorsó | 25. Hosszirányú előtolás csavarorsó |
| 12. Kar | 26. Hosszirányú előtolás csavarorsó anya |
| 13. Szinkron szíjtárcsa | 27. Dupla fogaskerék |
| 14. Dupla fogaskerék | 28. Kézikerék |

- A gépet ne használja nedves környezetben, illetve azt ne kapcsolja be, ha a gép nedves vagy vizes. Ez az elektromos berendezés normál környezetben használható, +5 és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten, valamint az 50%-os relatív páratartalmat (40°C-os hőmérsékleten) nem meghaladó levegőjű munkahelyen.
- Az elektromos berendezéseket meghatározott időközönként az idevonatkozó rendeletek szerint felülvizsgálatnak kell alávetni.

! Forgó szerszámok

- Munka közben viseljen megfelelő ruházatot (pl. ne viseljen laza ruhát, nyakkendőt vagy ékszereket, ha hosszú a haja, akkor használjon hajhálót, védje a lábát és ne hordjon régi és kopott talpú cipőt. Az ingujjait gombolja be vagy hajtsa fel. A szabadon lógó ruhát vagy haját a forgó alkatrészek feltekerhetik.
- Ne távolítsa el a védőburkolatokat és gondoskodjon a kezelőszemélyzet maximális védelméről.
- Munka közben óvakodjék a mozgó alkatrészektől. Ne nyúljon a forgó alkatrészekhez.

! Megmunkálás

- A munkadarabot rögzítse az asztalhoz vagy fogja satuba. Megmunkálás közben ne próbálja a kezével tartani a munkadarabot. Mindkét kezével fogja a készülék fogantyúját.
- A működő gépnél ne nyújtózkodjon és ne nyúljon a munkatérbe. Álljon biztonságosan és stabilan mindkét lábán. Készüljön fel az esetleges gép-visszarúgásokra is.
- A szerszámokat tartsa tisztán és élezett állapotban.
- Tartsa be a karbantartási előírásokat, valamint a szerszámcsereire vonatkozó utasításokat.
- A munkadarab előtolására használja a gombokat.
- Győződjön meg arról, hogy a munkadarab megfelel-e a gép műszaki paramétereinek, továbbá a munkadarabot megbízható módon fogja be.
- A munkadarab kivételekor legyen nagyon óvatos.

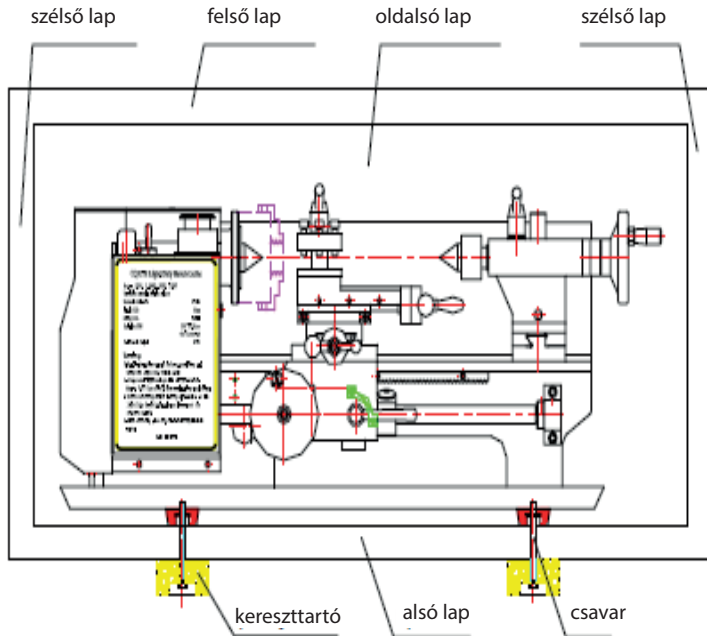


Esztergálás

- A munkadarabot a tokmányba fogja be.
- A hosszabb darabot a szegnyereggel támassza meg.
- Az indítás előtt ellenőrizze le, hogy a tokmányban nem maradt-e kulcs.
- A beállítások után a szerszámokat távolítsa el a gépről.
- A forgácsot fém kampó segítségével, kesztyűben távolítsa el.
- Előzze meg, hogy a hosszú forgácsok feltekeredjenek a tokmányra vagy a munkadarabra. Feltekeredett forgács esetén a megmunkálást folytatni tilos.
- A megmunkálási paraméterek és a kés helyes megválasztásával előzze meg a hosszú forgácsok kialakulását.
- Viseljen megfelelő védőszemüveget.
- Ne álljon a tokmány forgási síkjában.
- A cserekerekek kicserélése után a fedelet szerelje vissza. Fedél nélkül ne kapcsolja be a gépet.

SZERELÉS ÉS TELEPÍTÉS

- A csomagolás kidobása előtt ellenőrizze le, hogy abban nem maradt-e valamilyen alkatrész. Ha igen, akkor keresse meg az adott alkatrészt az összeállítási rajzon vagy az alkatrészlistán és szerelje fel a helyére.
- A tartalomjegyzék szerint ellenőrizze le a berendezés teljességét.
- Kicsomagoláskor először a felső lapot, és a két oldalsó lapot távolítsa el, majd csavarozza ki alul a 4 csavart, és rögzítse a tartozékok között található 4 darab gumilábat (6×20 csavarokkal).



Szerelés

- A gépet helyezze egy stabil munkaasztalra és rögzítse a 4 gumilábat.
- A gép működő és konzervált felületeit tisztítsa meg, távolítsa el a védőréteget (pl. petróleummal).
- A megtisztított felületeket olajjal kenje be.
- Ellenőrizze a gép helyes összeszerelését.
- A hálózathoz csatlakoztatás előtt a főkapcsolót kapcsolja le.

HASZNÁLAT

- A gépet csatlakoztassa az elektromos hálózathoz.
- Kapcsolja be a főkapcsolót a nyíl irányába nyomva.
A bekapcsolást a piros LED világítása jelzi ki.
- Kapcsolja be és ki a fordulatszám szabályozót.
A fordulatszám szabályozó oldalát a zöld LED mutatja.
- Az irányváltó kapcsolóval kapcsolja be a kívánt forgásirányt, és állítsa be a kívánt fordulatszámot.
- Figyelem! Irányt váltani csak álló gépen lehet. Ellenkező esetben a gép leblokkol.
- Bekapcsol a piros LED. A kioldáshoz a fordulatszám szabályozót kapcsolja be és ki.
- Forgásirányváltás előtt a fordulatszám szabályozót kapcsolja kikapcsolt állásba, majd a forgásirányváltó kapcsolót (Forward, Reverse) kapcsolja 0 állásba. Várja meg a gép leállítását. Ezt követően a forgásirányt (Forward, Reverse) ellenkező irányba kapcsolhatja.
- A fordulatszám szabályozóval állítsa be a kívánt fordulatszámot, majd folytassa a megmunkálást.
- A munkadarab befogása (kivétele) közben a gép nem működhet. A fordulatszám szabályozót kapcsolja le, valamint a forgásirányváltó kapcsolót is állítsa 0 állásba.
- A fokozatváltó kapcsolót (villás fogantyú 4) H vagy L állásba csak akkor lehet átkapcsolni, ha a gép áll (a fordulatszám szabályozót kapcsolja kikapcsolt állásba, majd a forgásirányváltó kapcsolót (Forward, Reverse) kapcsolja 0 állásba).
- Ha megmunkálás közben áramszünet következik be, akkor a fordulatszám szabályozót kapcsolja kikapcsolt állásba, a forgásirányváltó kapcsolót kapcsolja 0 állásba, majd a főkapcsolót is kapcsolja le.
- Az áramellátás helyreállítása után kapcsolja be a főkapcsolót, majd a fentiek szerint állítsa be a fordulatszámot és forgásirányt, majd folytassa a munkát.
- A gép felügyelet nélkül hagyása esetén a főkapcsoló gombját nyomja be.

Kiegészítő információk

- A gép túlterhelés elleni védelemmel van ellátva, amely korlátozza az előtolás mértékét.
Ha az alsó fogaskerék 1 000 f/p-cel forog, akkor az előtolás nem lehet 4 mm-nél nagyobb (0.16").
Ha a felső fogaskerék 1 000 f/p-cel forog, akkor az előtolás nem lehet 2 mm-nél nagyobb.
- Ha ennél nagyobb az előtolás, akkor a gép kikapcsol.