

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



CB1200

TEHER CENTÍROZÓ GÉP



TARTALOMJEGYZÉK

1. Általános útmutató

- 1.1 Biztonsági útmutató
- 1.2 Műszaki adatok

2. A készülék ismertetése**3. Kezelési útmutató**

- 3.1 Telepítés és összeszerelés
- 3.2 Vezérlőpanel
- 3.3 A vezérlőpanel használata
- 3.4 Kerék rögzítése
- 3.5 A kerék paramétereinek bevitele
- 3.6 Önkalibrálás
- 3.7 Kerékcentírozás
- 3.8 Súly újraszámolása
- 3.9 Pontos eredmények érdekében
- 3.10 Centírozási módok
- 3.11 A kerékemelő használata

4. Hibaelhárítás**5. Karbantartás****6. Tápegység alaprajz****7. Vezérlőpanel kapcsolási rajza**

Tisztelt Vásárló! Köszönjük, hogy termékünket választotta!

Kérjük, hogy használatba vétel előtt gondosan olvassa át az útmutatót. Az Ön felelőse, hogy áttanulmányozza a gép biztonságos használatához és üzemeltetéséhez szükséges útmutatásokat, valamint tisztában legyen a gép használata során felmerülő veszélyekkel.

Figyelmeztetés! Ne használja a gépet, amíg át nem olvasta a kézikönyvet, és amíg meg nem ismerkedett a gép kezelésével. Tartsa meg a kézikönyvet. A biztonsági útmutatásokra különös nagy figyelmet fordítson. A biztonsági szabályok be nem tartása a kezelő vagy a közelben tartózkodó személyek sérülését, illetve a gép vagy a munkadarab rongálódását eredményezheti. Fordítson nagy figyelmet a gépen látható biztonsági jegyzetekre és biztonsági címkékre. Ezeket soha ne távolítsa el vagy rongálja meg.

1. ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÓ

1.1 BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ

Biztonsági útmutatások

- o **A gépet csak 18 évesnél idősebb, a munkára illetve a környezetbiztonsági eljárásokra kiképzett személy használhatja.**
- o **A berendezést kezelő személynek a gép kezelésére való alkalmasságát orvosi bizonyítvánnyal kell igazolnia.**

A gépen használt, biztonsági szimbólumokat ábrázoló öntapadós címkék szövege:



Tűz esetén ne használjon vízzel vagy habbal oltó készüléket!



Vigyázat! Elektromos berendezés!



Viseljen védőkesztyűt!



Vigyázat! A forgó alkatrészek elkaphatják a ruháját, testrészét!



Használat előtt olvassa el az útmutatót!

Az öntapadós matricákat jól látható helyekre tegye a gépre.

A kézikönyvben használt szimbólumok jelentése



Figyelmeztetés! Ez a szimbólum személyes sérülés vagy a gép, illetve anyagok rongálódásának veszélyére figyelmeztet.



Vigyázat! Az Ön által használt gép elektromos üzemű! Elektromos veszély!



Vigyázat! Forgó alkatrészek közé való beszorulás veszélye áll fenn! Laza ruházat vagy testének egyes részei beszorulhatnak a forgó gépalkatrészek közé!



Általános útmutatások

- o Győződjön meg arról, hogy ismeri a gépet, illetve annak kezelését. Legyen tisztában a berendezés helytelen használatából eredő veszélyekkel.
- o Győződjön meg arról, hogy amennyiben a gépet más személy használja, ő is ismeri a biztonságos kezelés módját, és a helytelen használat esetén fennálló veszélyekkel tisztában van.
- o Mindig tartsa be a címkéken feltüntetett biztonsági előírásokat. Ne távolítsa el és ne rongálja meg a címkéket. Ha a figyelmeztető címke olvashatatlaná válik vagy megsérül, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.
- o Tartsa tisztán a munkaterületét.
- o Soha ne végezzen munkát szűk vagy gyengén megvilágított helyiségben. Bizonyosodjon meg arról, hogy a padlózat stabil, és a munka kényelmesen elvégezhető.
- o Tartsa tisztán a berendezést.
- o Tartsa zsiradék- és szennyeződésmentesen a fogantyúkat.
- o Gondoskodjon arról, hogy gyermekek, illetéktelen személyek és állatok ne juthassanak be a műhelyébe.
- o Kezét vagy lábát soha ne helyezze a munkaterületen belülre.
- o Működés közben soha ne hagyja a gépet felügyelet nélkül.
- o A készüléket csak olyan munkához használja, amilyenhez azt terveztük.
- o Viseljen személyi védőfelszerelést: védőszemüveg, fülvédő, porvédő maszk, biztonsági munkacipő stb.
- o Ne nyúljon ki túl messzire, és mindkét kezét használja.
- o Soha ne dolgozzon alkohol vagy más drog hatása alatt. Ne használja a gépet, ha szédül vagy gyengének érzi magát.

- o Szigorúan tilos a gépen bármiféle módosítást vagy átalakítást végezni. NE HASZNÁLJA A GÉPET, ha repedést vagy sérülést talál rajta.
- o Működésben lévő gépen ne végezzen karbantartást.
- o Ha bármilyen szokatlan jelet lát vagy furcsa hangot hall, azonnal hagyja abba a munkát.
- o Használatuk után, ne felejtse el az összes csavarkulcsot és csavarhúzó a gépről eltávolítani.
- o Használat előtt győződjön meg arról, hogy minden csavar biztonságosan meg van húzva.
- o Rendszeresen és megfelelő módon végezze a karbantartást. Használat előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a gép biztonságos működésre alkalmas állapotban van és sérülésmentes.
- o A javításokhoz csak eredeti alkatrészeket használjon fel. A nem eredeti vagy a gyártó által nem engedélyezett alkatrészek felhasználása a kezelőszemélyzet sérüléséhez vezethet.
- o A szerszámot csak a kapacitásának megfelelő munkákra használja. Ne terhelje túl a gépet és tartozékait. Nehézüzemű igénybevétellel járó munkát ne végezzen a szükségesnél kisebb teljesítményű géppel. Ne terhelje túl. Úgy mérje fel a feladatot, hogy az kényelmes sebességgel végrehajtható legyen.
- o Óvja a gépet szélsőségesen magas hőmérséklettől és közvetlen napsugárzástól.
- o A gép nem alkalmas a nedves körülmények közötti vagy a víz alatti munkavégzésre.
- o Használaton kívül a gépet száraz helyen tárolja a korrózió megakadályozása miatt. Tartós használaton kívül helyezés esetén áramtalanítsa a gépet.
- o A gép tengelyén soha ne hagyja rajta a kereket, mert a folyamatos gravitációs súlyterhelés következtében a tengely deformálódhat, emiatt pedig pontatlan mérést eredményez.



Specifikus biztonsági szabályok

- o **A gépet csak száraz, egyenletes és szilárd, szennyeződéstől és olajtól mentes beton padlózaton használja.** A felületnek el kell bírnia a gép súlyát, az abroncsok súlyát valamint a többi tartozékot és szerszámot.
- o **Minden egyes használat előtt ellenőrizze, hogy a gép nem sérült-e meg és nincsenek-e rajta alakváltozást szenvedett alkatrészek. Ellenőrizze a biztonsági és védőburkolat épségét és az elektromos biztonságot. Ellenőrizze, nem állnak-e fenn olyan veszélyes körülmények, amelyek a gép biztonságos működését kedvezőtlenül befolyásolhatnák.** Soha ne használja a gépet, ha sérülést talál rajta.
- o **Az Ön gépét személygépkocsikhoz és tehergépkocsikhoz tervezték.** Ne centírozzon olyan kereket, amelynek átmérője hosszabb mint 800 mm (31-1/2"), vagy szélessége meghaladja a 430 mm-t (17").
- o **Használat előtt győződjön meg arról, hogy a védőburkolat lezárt helyzetben van. Csak akkor nyissa fel, ha a kerék már teljesen leállt.**
- o **Kezét és lábát a mozgó gépalkatrészekről a lehető legtávolabbra tartsa.** A forgó keréktől biztonságos távolságot tartson.
- o **A gép indítása előtt győződjön meg arról, hogy a gépről és a gép közeléből eltávolított minden szerszámot, kupakot, centírozósúlyt és egyéb tartozékot.**
- o **Soha ne tartózkodjon a forgó kerék közelében, és másokat se engedjen oda.**
- o **FIGYELMEZTETÉS:** Ha szívritmus-szabályzót visel, a gép használata előtt kérjen tanácsot orvosától. Az elektromos feszültség közelében végzett munka negatívan befolyásolhatja a szívritmus-szabályzó működését vagy annak üzemzavarát okozhatja



Elektromos berendezés

- o Győződjön meg arról, hogy a tápkábel dugasza a megfelelő fali aljzatra van kapcsolva. A fali aljzat feszültségének meg kell egyeznie a gép címkéjén megadott feszültséggel, hogy a villanymotor ne károsodjon. A túl alacsony tápfeszültség nem elég a motor meghajtásához.
- o Mielőtt a készülék csatlakozó dugaszát a fali aljzathoz csatlakoztatná, győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló az OFF (kikapcsolt) állásban van. A munka befejezése után húzza ki a tápkábel csatlakozó dugaszát a fali aljzathoz, és kapcsolja ki a főkapcsolót.
- o Az elektromos gépeket soha ne a tápkábelüknél fogva hordozza. A hálózati kábelt a fali aljzathoz soha ne a kábelnél fogva húzza ki.

- o Védje a hálózati kábelt magas hőmérséklettől, olajtól, festékhígítótól, és ügyeljen arra, hogy a kábel ne lógjon rá éles felületekre.
- o Rendszeresen vizsgálja át a hálózati tápkábelt. Ha sérült, képzett szakemberrel cseréltesse ki. Rendszeresen ellenőrizze a hosszabbító kábeleket. A sérült hosszabbító kábelt cseréltesse ki. Amennyiben hosszabbító kábelt kell használnia, a megfelelő teljesítményűt válassza. A hosszabbító kábelt csak teljesen lecsévélve használja.
- o Rendszeresen ellenőrizze a hosszabbító kábeleket. A sérült kábeleket azonnal javíttassa meg vagy cseréltesse ki.
- o Karbantartás, javítás vagy beállítás előtt kapcsolja ki a főkapcsolót, és húzza ki a hálózati kábel dugaszát a fali aljzatból.
- o Gondoskodjon arról, hogy a gépet senki ne tudja véletlenül bekapcsolni. Ha nem feltétlenül szükséges, ujjait ne tartsa a főkapcsolóhoz közel.
- o Ha gépét munkaszatra szereli, a felszerelés után oldja ki a biztonsági kapcsolót.
- o Ne használja a gépet olyan környezetben, ahol robbanásveszélyes anyagokat tárolnak vagy használnak (pl. festéküzlet, gyúlékony anyagok raktár, stb.).
- o Ne használja a gépet nedves környezetben, sem akkor, ha maga a gép nedves.



Forgó szerszámok

- o Mindig megfelelő munkaruházatot viseljen (pl. ne hordjon laza ruhát, nyakkendőt, ékszert). A hosszú hajat be kell fedni és a fej mögé kell kötni. Ne viseljen elkopott munkacipőt. Az inge ujját hajtsa fel. Mozgó gépalkatrészek közé való beszorulás veszélye áll fenn!
- o Ne távolítsa el a védőburkolatokat. Bizonyosodjon meg, hogy a gépkezelő védelme megfelelő.

Kicsomagolás

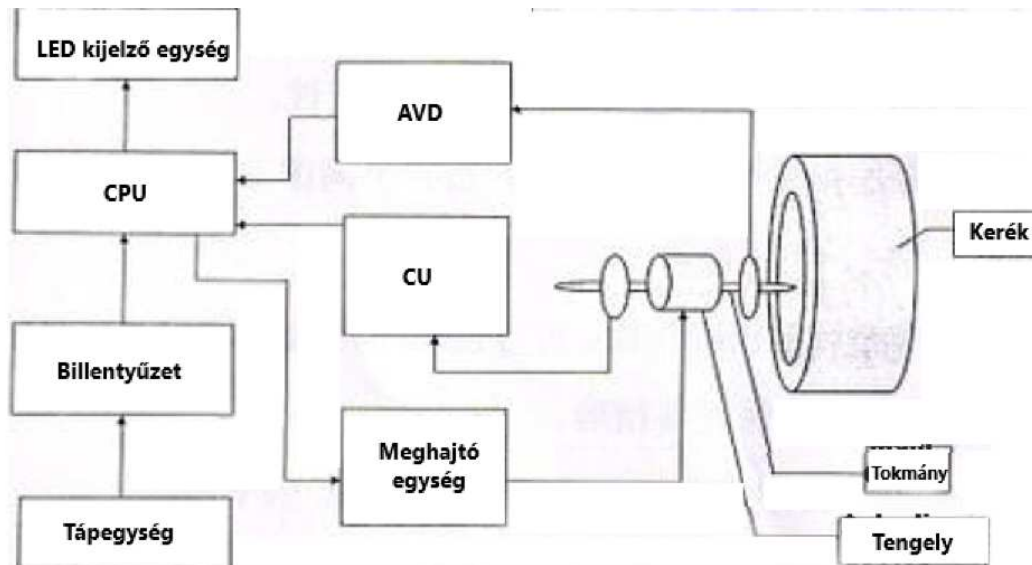
A kicsomagolás után ellenőrizze az összes alkatrész és tartozék meglétét. Az ellenőrzéshez segítségül használja fel az alkatrészlistát. Ha valami hiányzik vagy sérült, azonnal forduljon a forgalmazóhoz.

1.2 Műszaki adatok

Max. Keréksúly	≤65kg (személyautó) / ≤200kg (kamion, busz, teherjármű)
Motor teljesítménye	0.55kW
Áramforrás	400V / 3Ph / 50Hz
Kiegyensúlyozás pontossága	±1g
Forgási sebesség	180 ford/perc (személyautó) / 90 ford/perc (kamion, busz, teherjármű)
Kerék átmérője	10"-28"(25.4cm – 71.12cm)
Kerék szélesség	1.5"-20"(3.81cm – 50.8cm)
Kiegyensúlyozás ideje	8 másodperc
Zajszint	≤69dB
Üzemhőmérséklet	0°C - +50°C
Max. páratartalom	≤80%
Nettó / bruttó súly	270kg / 320kg
Csomagolási méret	960mm*1220mm*1190mm

2. A készülék ismertetése

Kompakt, mikroprocesszoros vezérlésű kerékcentírozó gép felhasználóbarát vezérléssel ellátva. A gépet személyautók és kisteherautók kerekeinek kiegyensúlyozására tervezték. A gép kezeléséhez szükséges személyek száma: 1



3. Kezelési útmutató

3.1 Telepítés és összeszerelés

A gép elhelyezése:

1. **VIGYÁZAT! A gépet csak száraz, egyenletes és szilárd, szennyeződéstől és olajtól mentes betonpadlózaton használja.** A padlózatnak el kell bírnia a gép súlyát, az abroncsok súlyát a többi tartozékkal és szerszámmal együtt.
2. A gép nem kültéri használatra készült. Ne helyezze ki a szabadba, sem vagy vizes vagy párás környezetbe.
3. Ellenőrizze, hogy a gép közvetlen közelében nincs-e akadály (pl. alacsony mennyezet vagy elektromos kábel). Bizonyosodjon meg arról is, hogy a hely, ahová a gépet telepíteni szándékozik, megfelel a biztonsági követelményeknek (megfelelő megközelíthetőség, kijáratok stb.).
4. Gyúlékony anyagok és folyadékok közelébe ne telepítse.

Padlóra telepítés:

1. Segítő közreműködésével és emelőberendezés segítségével emelje a gépet az elhelyezési terület fölé. A gép talpazatán lévő három szerelőfurat (12 mm (1/2")) szerint jelölje ki a padlófuratok helyét. Ideiglenesen állítsa félre a gépet.
2. Fúrja ki a lyukakat a jelölések szerint. A furatoknak legalább 12 mm (1/2") átmérőűeknek és legalább 100 mm (4") mélységűeknek kell lenniük. Megjegyzés: Ne felejtse el a furatokat a betonportól megtisztítani.
3. Helyezze vissza a gépet a telepítés helyére, és igazítsa a padlózat három furatához. Szükség esetén használjon acélékeket az igazításhoz. Az acélékek nem lehetnek 12 mm-nél (1/2") vastagabbak.
4. A gépet a három alátét, az anyák és a 12 mm (1/2") átmérőjű rögzítőcsavarok (betoncsavarok) felhasználásával szerelje a betonpadlózatra. Megfelelő hosszúságú csavart használjon. A csavarok, az alátétek és a csavaranyák nem mellékelt tartozékok.

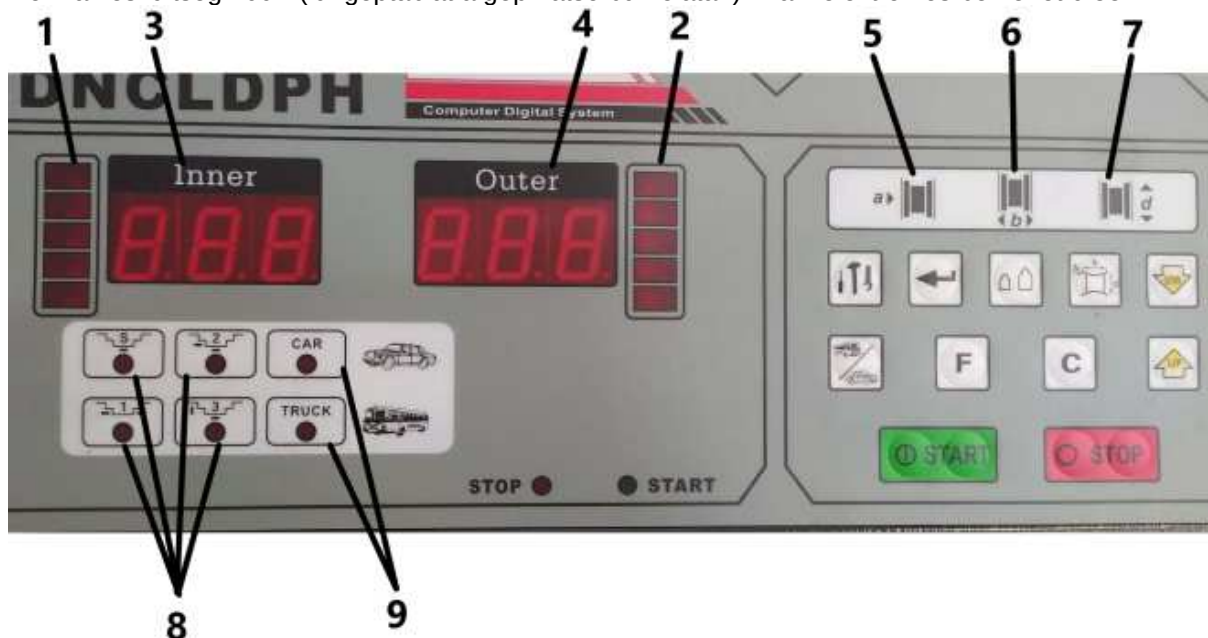
A védőburkolat felhelyezése a gépre:

1. Csúsztassa a biztonsági fedél tengelynyílását a tengelyre. Ellenőrizze, hogy a biztonsági burkolat nyílása a korábban felszerelt foglalathoz van-e igazítva.
2. Csavarral és anyával rögzítse a biztonsági burkolatot a tengelyhez. A biztonsági fedél a helyére került. A centírozógépet csak felszerelt biztonsági burkolattal szabad használni.

3.2 Vezérlőpanel

FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt a gépet az elektromos hálózatra kapcsolná, ellenőriztesse szakképzett villanszerelővel, hogy a fali aljzat megfelelően le van-e földelve. A földetlen aljzat áramütés veszélyét hordozza magában, és a gép elektronikus áramkörei is kárt szenvedhetnek. Ha a gép tápkábelét nem megfelelően földelt aljzatra kapcsolja, a gép vezérlőegysége károsodhat. Ilyen károsodásra a jótállás nem terjed ki.

Normál feszültség 400V (ld. géptáblát a gép hátsó burkolatán). Max. elektromos bemenet 0.55kW.



- 1 A LED-ek a keréknek azt a helyét mutatják, ahová a centírozósúlyt rá kell tenni (a keréktárcsa belső pereménél). Forgassa a kereket amíg minden LED világít. Tegye a súlyt a 12 órának megfelelő pozícióra.
- 2 A LED-ek a keréknek azt a helyét mutatják, ahová a centírozósúlyt rá kell tenni (a keréktárcsa külső pereménél). Forgassa a kereket amíg minden LED világít. Tegye a súlyt a 12 órának megfelelő pozícióra.
- 3 A keréktárcsa belső peremének kiegyensúlyozatlansági értékét mutatja.
- 4 A keréktárcsa külső peremének kiegyensúlyozatlansági értékét mutatja.
- 5 A keréktárcsa belső pereme és a gép oldala közti távolság (a) - a nyílbillentyűkkel állíthatja.
- 6 Peremtávolság b - a nyílbillentyűkkel állíthatja a keréktárcsa peremének szélességét.
- 7 Peremátmérő d - a nyílbillentyűkkel állíthatja a keréktárcsa átmérőjét.
- 8 Mutatja a centírozási mód aktuális beállítását.
- 9 Személygépkocsi kerék (Car) vagy tehergépkocsi kerék (Truck) centírozási mód kijelzője.



ez a gomb használaton kívül van, megnyomása nem csinál semmit



OK gomb

(FINOMBEÁLLÍTÓ) gomb - ennek lenyomásával a kijelző az 5 grammnál kisebb kiegyensúlyozatlanságokat is kimutatja. Csak kerékbeállításhoz használható

Opció gomb

Tehergépkocsi kerék (Truck) és személygépkocsi kerék (Car) centírozás közötti átváltás

Funkció gomb

Mértékegység konverziós gomb

Adat csökkentő gomb

Adat növelő gomb

Start gomb

Stop gomb

Minden egyes használat előtt ellenőrizze a gép állapotát.

Ellenőrizze az összes csavar megfelelő rögzítését, a mozgó alkatrészek megfelelő beállítását, mozgását és műszaki állapotát, valamint ellenőrizze, hogy a gép részein nincs e repedés vagy egyéb károsodás. Ellenőrizze a tápkábelt. Azt is ellenőrizze, nem állnak-e fenn más veszélyes körülmények, amelyek a gép szabályos működését akadályozhatják.

Ne használja a gépet, ha furcsa hangot hall, vagy szokatlan rázkódást érzékel. Húzza ki a gépet a fal aljzatból, és azonnal javíttassa meg.

Ne használjon sérült szerszámot vagy gépet.

VIGYÁZAT

A gombokat csak az ujjával nyomja. A gombok nyomásához kemény tárgyakat ne használjon.

Beállítások, amelyek a gép memóriájában akkor is megmaradnak, amikor a gép ki van kapcsolva.

Gramm-uncia súlymértékek közötti átkapcsolás

Nyomja le és tartsa lenyomva az **[C]** gombot, és a nyílombokkal **[↑]** vagy **[↓]** állítsa be a szükséges mértékegységet.

A mérési ciklus automatikus indítása - a védőburkolat leengedése után

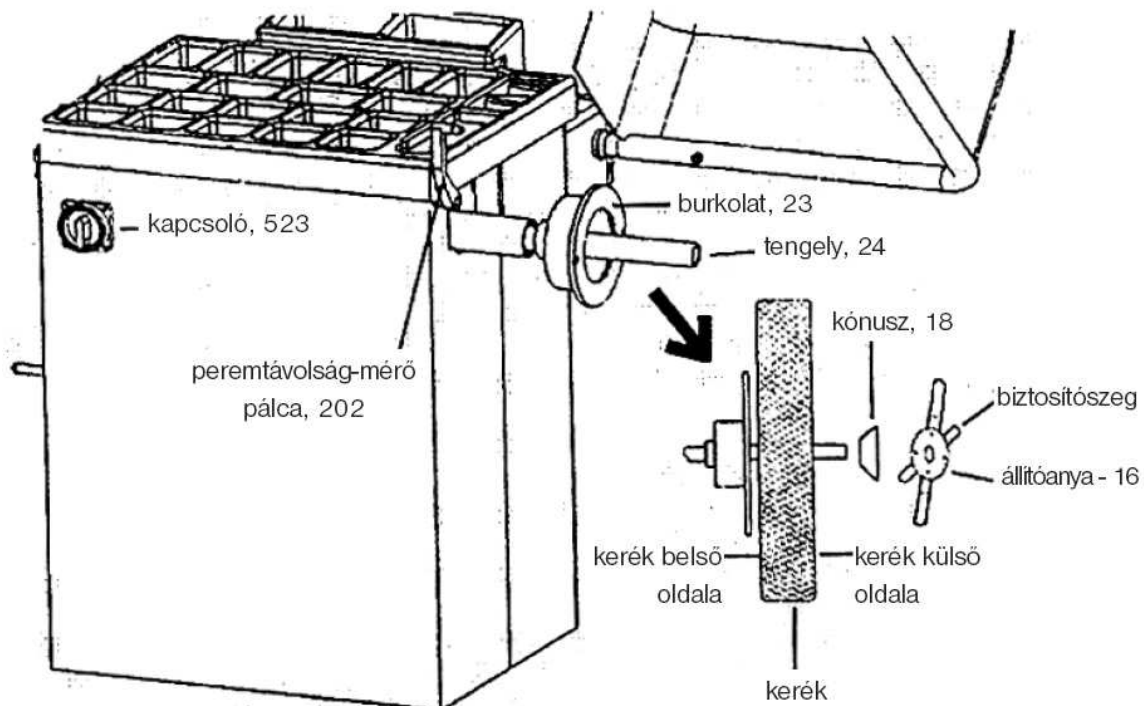
Nyomja le és tartsa lenyomva az **[C]** gombot, majd nyomja le a **[STOP]** gombot.

Beállítások vagy számértékek, amelyek nem maradnak meg a memóriában, hanem a legközelebbi bekapcsolásnál újból be kell őket vinni

3.3 Indítás

Kapcsolja be a hálózati kapcsolót, és indítsa el az önellenőrzést a kiegyensúlyozó gép belsejében. Az önellenőrzés utáni alapértelmezett mérési lehetőség a tehergépkocsi kerék dinamikus egyensúlyozási mód. Több mint 5 másodpercig tart a gép újraindítása.

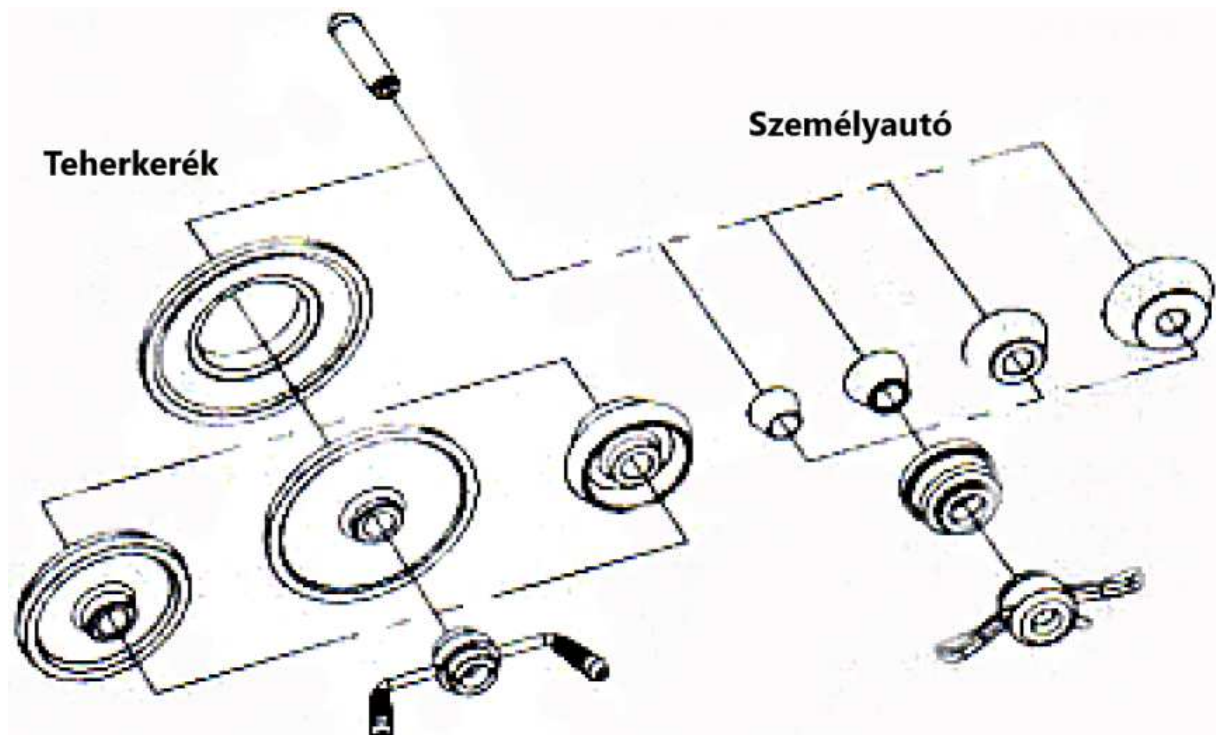
3.4 A kerék rögzítése



FIGYELMEZTETÉS: Ha a gép nincs kellően leföldelve, megsérülhetnek az elektronikus áramkörök. Ilyen károsodásra a jótállás nem terjed ki.

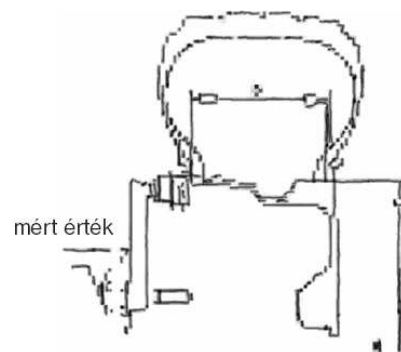
- o Emelje fel teljesen a biztonsági burkolatot.
- o Helyezze a keréktárcsát az abronccsal együtt a tengelyre, hogy a belső pereme a foglalat (23) irányába nézzen.
- o A mellékelt kónuszok közül válassza ki a **18**-as számút, majd helyezze fel a tengelyre úgy, hogy kényelmesen illeszkedjen a keréktárcsa középső nyílásába.
- o Tartsa a rögzítőanyát mindkét kezével. A hüvelykujjával nyomja le a biztosítógombot, majd csúsztassa az anyát teljes mértékben a kónuszhoz.
- o Engedje fel a biztosítógombot, majd húzza meg erősen a rögzítőanyát. Ellenőrizze, tökéletesen illeszkedik-e a kónusz a keréktárcsa középső nyílásába.
- o A kereket kézzel forgatva ellenőrizze, helyesen van-e rögzítve. A perem nem lötyöghet. Ha mégis lötyög, ismételje meg a fenti lépéseket.

A kerék felszerelésékor a gumibroncs méretétől függően különböző kúnszokat és rögzítő anyát kell választani, amint az a képen látható:

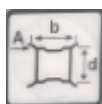


3.5 A kerék paramétereinek bevitele

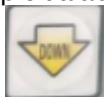
„A” adat: peremtávolság



Peremtávolság az utolsó leolvasható számjegyre

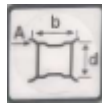


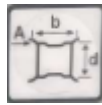
Nyomja meg a gombot és válassza ki az „a” opciót. Húzza ki a keréktávolság-mérő pálcát a gép oldalából, és érintse a belső perem oldalához. Ekkor olvassa le a mért értéket.



A vagy billentyűkkel állítsa be az előbb mért értéket. A nyílbillentyűk minden egyes lenyomására az értékek 0,5 cm-enként növekednek vagy csökkennek. A pálcát legfeljebb 85 cm-re lehet kihúzni. A bevitt érték alapértelmezett mértékegysége a mm.

„B” adat: keréktárcsa peremszélessége hüvelykben



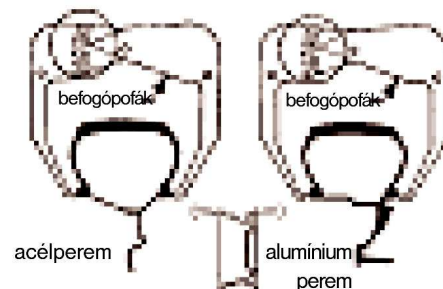
Nyomja meg a  gombot és válassza ki az „b” opciót. A mellékelt „U” mérőeszközt érintse a peremhez az ábra szerint. Olvassa le az eredményt a mérőeszköztől.



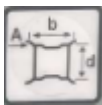
A  vagy  billentyűkkel állítsa be az előbb mért értéket. A bevitt érték alapértelmezett mértékegysége a hüvelyk. Minden egyes lenyomásra 0,5 hüvelykkel változik az érték.

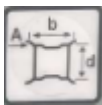
A gomb minden egyes megnyomásakor az értékek az alábbi módon változnak

Kijelzett érték	Perem méretei
0,2	1/4
0,5	1/2
0,7	3/4



„D” adat: keréktárcsa átmérője hüvelykben



Nyomja meg a  gombot és válassza ki az „d” opciót. A tárcsa átmérője rajta van az abroncs



falán. Olvassa le és az  vagy  billentyűkkel állítsa be a leolvasott értéket. A bevitt érték alapértelmezett mértékegysége a hüvelyk. Minden egyes lenyomásra 0,5 hüvelykkel változik az érték.

Gramm-uncia súlymértékek közötti átkapcsolás

Nyomja le és tartsa lenyomva az  gombot, és a nyílombokkal  vagy  állítsa be a szükséges mértékegységet.

3.6 Önkalibrálás

A rendszer önkalibrálása

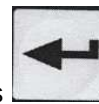
Az alábbi esetekben szükséges önkalibrálás:

- a legelső használat előtt
- ha a centírozás nem kielégítő

Önkalibrálási művelet

A személyautó és a teherautó kerekeket elkülönítetten kell kezelni. A kalibráláshoz használt kerék legyen feltöltve megfelelő nyomású levegővel, távolítsa el róla a szennyeződések. A centrírozó gép legyen megfelelően stabilan rögzítve a padozathoz.

- o Kapcsolja be a gépet.
- o Helyezzen egy centírozott vagy centírozatlan kereket a gép tengelyére, és rögzítse. A kerék a szokványos méretű legyen (13" - 15"). A 14" méretű kereket javasoljuk. A fent ismertetett lépések szerint vigye be a kerékre vonatkozó adatokat (a, b, d).



- o Nyomja le egyszerre és tartsa lenyomva a és gombokat. A kijelzőn a következő

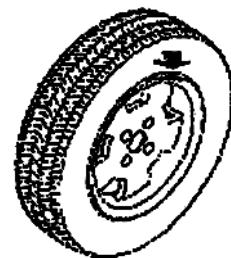
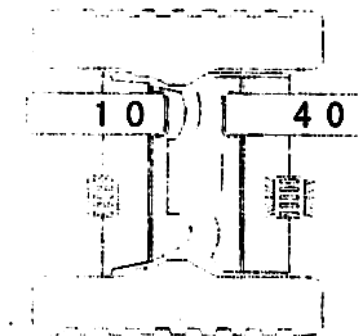


fog megjelenni: **CAL**. Mindez kb. 5 másodpercet vesz igénybe. majd nyomja meg a gombot., a kijelzőn ezt látja **Add 0**

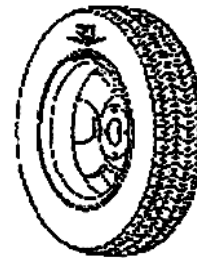
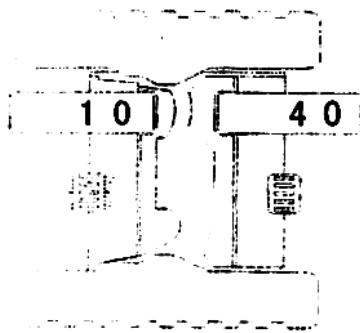
- o Ezt követően engedje le a védőburkolatot, majd nyomja meg a **START** gombot.
- o A kerék forogni kezd, majd leáll. A kijelzőn a következőt fogja látni: **Add 100**. Forgassa a kereket kézzel addig, míg az összes Led világít (kijelző 2. szám), és a külső kerékpereket helyezze fel 12 órás pozícióban a 100 g-os (3,5 uncia) súlyt.
- o Engedje le a védőburkolatot, és nyomja meg a **START** gombot.
- o Amint a kerék leáll, távolítsa el a 100g-os súlyt a külső oldalról, forgassa a kereket kézzel abba a pozícióba amikor a belső súlyfelhelyezési pontot jelző összes Led világít (kijelző 1. szám), helyezze fel 12 órás pozícióban a 100g-os súlyt. Hajtsa le a burkolatot, majd nyomja meg a **START** gombot.
- o Amint a kerék leáll, a kalibrálási művelet sikeresen befejeződött. Az adatok a gép memóriájába kerültek, és a kijelző a következőt mutatja: **End Cal**. Távolítsa el a 100g-os súlyt a kerékről és vegye le a kereket a tengelyről.

3.7 Kerékcentírozás

- o Kapcsolja be a gépet, rögzítse a kereket a tengelyre, majd vigye be a keréktárcsára/peremre vonatkozó adatokat. Lásd a fenti eljárást.
- o Ezt követően engedje le a védőburkolatot, majd nyomja meg a **START** gombot. A kerék forogni kezd, majd amint leállt, az **INNER** és **OUTER** (BELSŐ és KÜLSŐ) ablakokban leolvashatja a peremre rögzítendő centírozósúly nagyságát. Tartson készenlétben megfelelő nagyságú súlyokat.
- o Forgassa lassan a kereket (bármelyik irányba), és figyelje a LED-eket, amelyek pontosan megmutatják azt a helyet (a külső oldalra vonatkozóan), ahová a súlyt el kell helyezni. Ha az a hely, ahová a súlyt el kell helyezni, éppen 12 óránál van, minden LED világít.



- o A centírozósúlyt a perem megfelelő helyén rögzítse.
- o Forgassa meg ismét a kereket (az óramutató járásával ellentétes irányba), majd figyelje a LED-eket, amelyek megmutatják a felhelyezendő súly pontos helyét a belső peremen. Ha az a hely, ahová a súlyt el kell helyezni, éppen 12 óránál van, minden LED világít.
- o A centírozósúlyt a perem megfelelő helyén rögzítse.



- o Ezt követően engedje le a védőburkolatot, majd nyomja meg a **START** gombot.
- o A kerék forogni kezd. Amikor leállt, a kijelzőn ez látható: **00** és **00**. Ami annyit jelent, hogy centírozás sikeresen el van végezve.

3.9 Pontos eredmények érdekében

5 g-nál kisebb kiegyensúlyozatlanságok mértékének kimutatása. A precíz kerékcentírozáshoz használatos.

Sok járműnél 5 g-nál kisebb kiegyensúlyozatlanság még elfogadható.

Ha pontosan ki akarja centírozni a kereket, végezze el az alábbi műveletet.

- o A szokványos súlyokat egymástól 5 grammal eltérő kiserelésben gyártják. Ezért 3 g-nál kisebb kiegyensúlyozatlanságot akkor is észlelhet, ha már helyezett súlyt a peremre.



- o Ha a kiegyensúlyozatlanság pontos mértékére kíváncsi, nyomja meg a **(FINOMBEÁLLÍTÁS)** gombot.
- o A gomb lenyomására a kijelző a maradványértéket (1- 4 gramm) fogja mutatni.

3.10 Centírozási módok

- o Az **[F]** gombbal válassza ki a szükséges centírozási módot.
- o A vezérlőpanelen a megfelelő LED villogni fog.

Normál mód:

A perem mindkét oldalára kerül súly. A LEDek nem világítanak.



NORMÁL

Statikus mód:

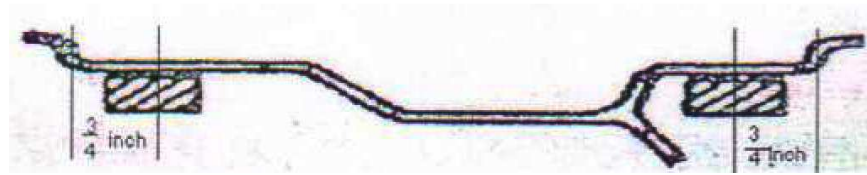
ez a mód motorkerékpárok kerekeinek vagy olyan kerekek centírozásához használatos, amelyeknek mindkét oldalára nem tehet súlyt.



STAT

ALU1 mód:

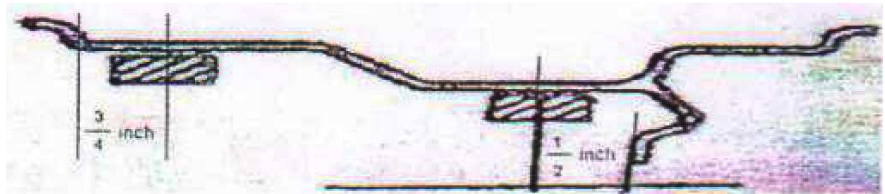
ez alumínium kerekek centírozásához használatos, amelyeknek mindkét oldalára nem tehető súly, csak ragasztani lehet a belső és külső oldalra



$$A1 = A + 3/4 \text{ hüvelyk } A2 = A + b - 3/4 \text{ hüvelyk}$$

ALU2 mód:

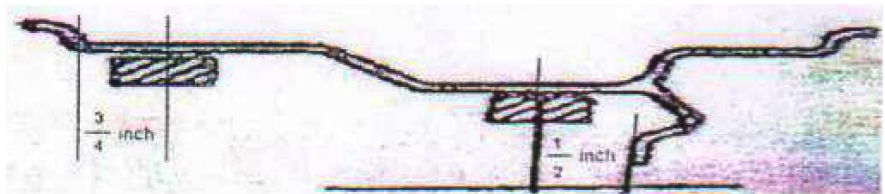
ez alumínium kerekek centírozásához használatos, amelyeknek csak a belső oldalára tehető súly, és csak ragasztani lehet a belső oldalon



$$A1 = A + 3/4 \text{ hüvelyk } A2 = 0 \text{ pont a karima külső távolságra - } 1/2 \text{ hüvelyk}$$

ALU3 mód:

ez alumínium kerekek centírozásához használatos, amelyeknek csak a belső oldalára tehető súly, az egyik súly felütés a peremre a másik súly ragasztós



$$A1 = A \quad A2 = 0 \text{ pont a karima külső távolságához - } 1/2 \text{ hüvelyk}$$

Funkciók beállítása



Nyomja meg a gombot 5 másodpercig, a következő szolgáltatásbeállítások eléréséhez.

-p-	Védőburkolat beállítása, nyomja meg a  gombot, majd nyomja meg a  gombot a ON/BE és OFF/KI állapot beállításához,  gomb megnyomásával erősítse meg a kívánt beállítást.
B1p	Figyelmeztető hang beállítása, nyomja meg a  gombot, majd nyomja meg a  gombot a B1p ON/BE és OFF/KI állapot beállításához,  gomb megnyomásával erősítse meg a kívánt beállítást.
APP	1g vagy 5g beállítása, nyomja meg a  gombot, majd nyomja meg a  gombot a APP 1g vagy 5g beállításához,  gomb megnyomásával válassza ki, majd a  gombbal erősítse meg a kívánt beállítást.
P.C	Indítás védőburkolattal beállítás, nyomja meg a  gombot, majd nyomja meg a  gombot a P.C  gomb megnyomásával válassza ki ON/BE és OFF/KI állapot beállításához,  gomb megnyomásával erősítse meg a kívánt beállítást.

Kilépéshez használja a STOP gombot.

3.13 A kerékemelő használata

A kerékemelő rámpájára állítsa rá a kereket, és a billenőkapcsoló segítségével emelje fel a megfelelő magasságra (UP állás). A tengelyen való rögzítés után engedje le a kerék emelőt (DOWN állás). Centírozás után emelje a kerék alá az emelőt (UP állás), szerelje le a kereket a tengelyről, majd engedje le az emelőt alapállásba (DOWN állás).

A kerékemelő működtetéséhez sűrítettlevegő csatlakozás szükséges. Levegőnyomás 6-8bar. A levegő tömlőt az emelőtesten található csatlakozóhoz illessze.

4. Hibaelhárítás

1. Forgatási problémát jelez	a. az érzékelő helytelen elhelyezése b. motor hiba c. a motor forgásának akadályozottsága d. az ékszíj laza/szakadt	a. az érzékelő beállítása b. nézesse át a motort c. távolítsa el az akadályt d. húzza meg/cserélje ki az ékszíjat
2. A kerék fordulatszáma 60 fordulat/perc alatt van	a. a kerék nincs jól rögzítve b. elakadás a forgóegységben c. laza ékszíj	a. rögzítse helyesen a kereket b. távolítsa el az akadályt c. húzza meg az ékszíjat
3. Számítási hiba	a. helytelen önkalibrálás b. túl nagy kiegyensúlyozatlanság c. hibás elektronika	a. ismételje meg az önkalibrálást b. ellenőrizze a helyes kerékfelhelyezést c. cserélje ki az elektronikai egységet
4. Ellenkező forgásirány	Hibás motorbekötés	A motort kösse be helyesen
5. a védőburkolat a START gomb lenyomása után nyitva van	a. nyitva van a burkolat b. hibás biztonsági érzékelő	a. csukja be a burkolatot b. cserélje ki a biztonsági érzékelőt
6. Kalibrálási hiba	a. hibás önkalibrálás b. hibás elektronikai egység	a. ismételje meg az önkalibrálást b. cserélje ki az elektronikai egységet
7. Önkalibrálási memória hiba	a. a második kalibrálási ciklus folyamán nem helyeztek 100g-os centírozó súlyt a kerékre b. a detektor kábele hibás/szakadt	a. ismételje meg az önkalibrálást súly hozzáadásával b. nézze át a kábelt/cserélje ki

5. Karbantartás

- o Tartsa tisztán a gépet. A szennyeződés bekerülhet a szerszám szerkezetébe, amitől a szerszám megrongálódhat.
- o Ne tisztítsa agresszív tisztítószerekkel vagy festékhígítóval a gépet.
- o A műanyag alkatrészeket szappanos vízben megnedvesített puha ronggyal tisztítsa.
- o Paraffinolajba mártott ronggyal tisztítsa és kenje a fémfelületeket.
- o Ha nem használja a gépet, zsírozza le, majd a korrózió megelőzése végett száraz helyen tárolja.

FIGYELMEZTETÉS:

Mielőtt karbantartáshoz vagy tisztításhoz kezdene, mindig állítsa a kapcsolót "off" (kikapcsolt) állásba, és húzza le a tápkábelt az áramforrásról.

Az ékszíj utánfeszítése

Az ékszíjat rendszeresen utánfeszíteni és cserélni kell.

- o Csavarja ki a két-két csavart a szerszámtároló rekesz elején és hátulján.
- o Vegyen le minden szerszámot a szerszámtárolóról, és távolítsa el a gép közeléből.
- o Lazítsa meg a négy anyát, hogy a motor előre-hátra szabadon mozgatható legyen. Mozgassa a motort hátrafelé, amíg az ékszíj kellően nem feszül.
- o Húzza meg az anyákat.
- o Tegye vissza a szerszámtárolót a gépre. Csavarja vissza és húzza meg az előzőleg kicsavart csavarokat (a szerszámtároló elején és hátulján).

Hajtószíj cseréje

- o Ékszíjcseréhez mozgassa a motort előre, az ékszíjtárcsa irányába.
- o Vegye le a régi ékszíjat, és tegyen a helyére újat.
- o Ezután mozgassa a motort hátrafelé addig, amíg az ékszíj kellően nem feszül, majd húzza meg az anyákat.
- o Tegye vissza a szerszámtárolót a gépre. Csavarja vissza és húzza meg az előzőleg kicsavart csavarokat (a szerszámtároló elején és hátulján).

Az érvényes jogi előírások szerint az ékszíj kopó alkatrészeknek számít, és ezért arra a jótállás nem terjed ki.

A gép használatának részletes ismertetését ez a kézikönyv nem tartalmazza, mert a gyártó/forgalmazó feltételezi, hogy a felhasználónak már van tapasztalata az ehhez hasonló munkákban. Továbbá, az alkalmazandó jog ezt a gépet szabadon árusítható és mindennapi használatú szerszámként tartja nyilván. Ha a felhasználó nem ismeri a gép használatát, javasoljuk, hogy bővebb tájékoztatásért forduljon a Munkabiztonsági Osztályhoz.

Kenés

RENDSZERESEN, jó minőségű olajokkal rendszeresen kenjen minden mozgó alkatrészt.

Megsemmisítés

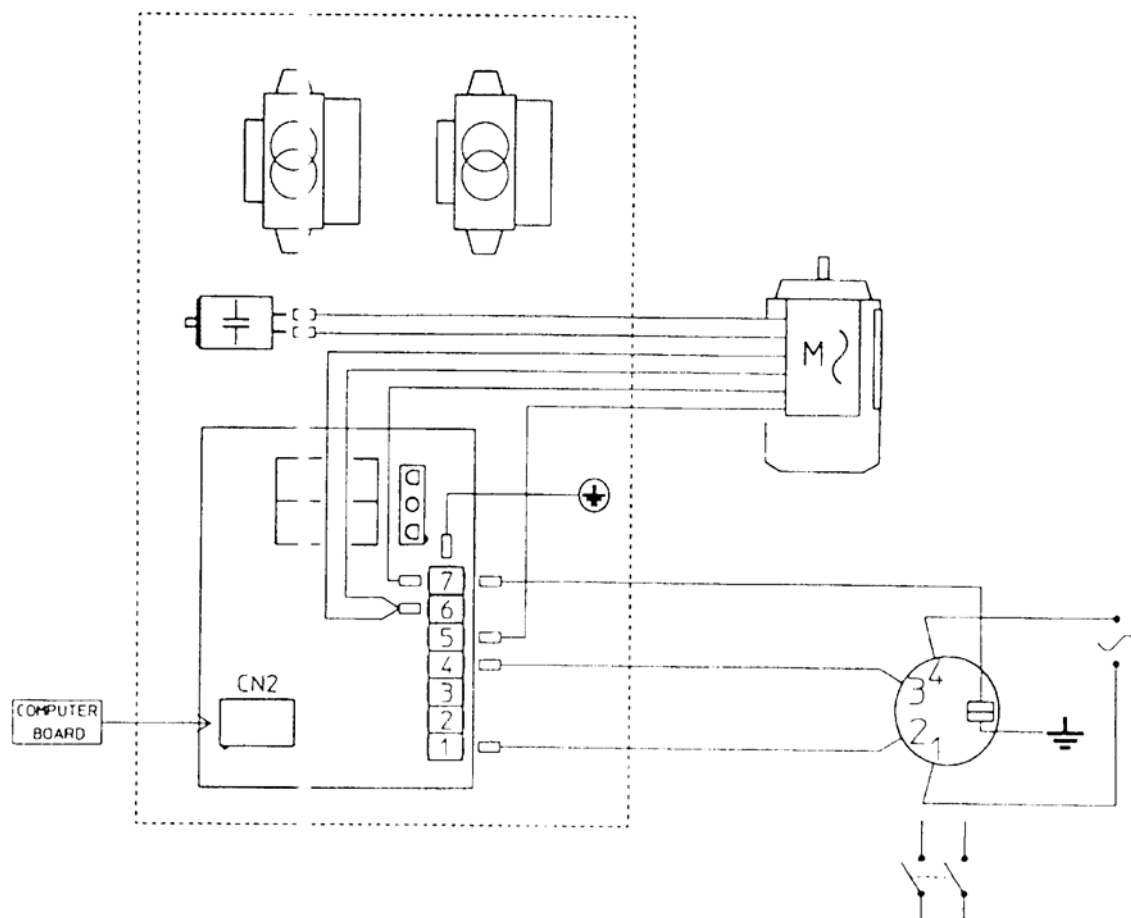
Ha a gép élettartama lejárt, azt az érvényes szabályok és előírások szerint kell leselejtezni. Az Ön gépe fém- és műanyag alkatrészekből áll, amelyek szétválasztásuk után újrahasznosíthatók.

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

Tisztelt Vásárló! Az elektromos hulladéokra 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.

7. Vezérlőpanel kapcsolási rajza



GARANCIA

1. A gépre a Polgári Törvénykönyv előírásainak megfelelő, a vásárlás dátumától számított 12 hónap időtartamú jótállás jár (a jótállási igény bejelentésekor a garanciakártyához mellékelni kell a vásárlást igazoló 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 gép túlterheléséből, az útmutatóban lefektetett útmutatások be nem tartásából, az engedélyezetlen tartozékok használatából, az illetéktelen javításból, átalakításból, normál kopásból és elhasználódásból, valamint a szállítás közbeni károsodásokból eredő hibákra. A jótállás a következő tartozékokra sem terjed ki: szénkefék, tömítések és a rendszeres cserét igénylő alkatrészek.
3. A gyártó, forgalmazó nem vállal felelőséget a kézikönyvben leírtaktól való eltérő használatból, illetéktelen módosításból, átalakításból származó személyi vagy tárgyi sérülések esetén.
4. Amennyiben a javítás nem esik a jótállás hatálya alá, annak minden költségét (beleértve magát a javítást, a javítóműhelybe, illetve az onnan történő elszállítást) a vásárlónak kell fedeznie.
5. A jótállási igény bejelentésekor fel kell mutatnia a garanciakártyát, és a vásárlást igazoló számlát.
6. A jótállási időszak annyival meghosszabbodik, amennyi ideig a gép a javítóközpontban volt. Ha a javítás vagy a hiba a jótállás hatálya alá esik, abban az esetben is a szállítási vagy kiszállási költséget a gép tulajdonosának kell fedeznie.

TERMÉK TIPUSSZÁMA		
VÁSÁRLÁST IGAZOLÓ SZÁMLA SZÁMA		
DÁTUM	PH	ALÁÍRÁS
Importőr: NeoLincos Zrt. Adószám.: 26388496-2-13 Bankszámlaszám: 10702064-71038933-51100005 H-2142 Nagytarcsa, Csabai u. 1252 hrsz. Tel: +36 28 747 421 e-mail: sales@lincos.hu Szarmazási hely: Kína		