

PM0924

FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



ASZTALFÚRÓ

PM-WS-1600M

CE

Tartalom

FIGYELMEZTETÉ S/INFORMÁ CIÓS SZIMBÓLUMOK	3 A KÉ SZÜ LÉ K
CÉ LJA	4 BIZTONSÁ GI SZABÁ LYOK
Á LTALÁ NOS MEGJEGYZÉ SEK	5 A rezgés kibocsátással
kapcsolatban.....	5 A zajszinttel
kapcsolatban	5 Az elektromos biztonsággal
kapcsolatban.....	5 A pozícióval
kapcsolatban	6 A személyes biztonsággal
kapcsolatban	6 A helyes
mű kö désrő l	7 A készülék használatával
kapcsolatban.....	8 A fűró gép használatának biztonsággal
kapcsolatban	8 Az akkumulátorok kezelésével
kapcsolatban	9 Egyéb
veszélyek.....	10 Maradék
kockázatok	11 MŰ SZAKI
ADATOK.....	12
RAJZOK	13
ELŐ ZETES LÉ PÉ SEK	16
TELEPÍ TÉS.....	16 Géposzlop és
láb	16 Táblázat és
oszlop.....	16 Gépfő és
oszlop	17 Fűró tokmány fedelével mélységi
útkö ző	17 A fogantyúk felszerelése a függő leges
hajtókarra.....	17 Fűró tokmány
beszerelése	17 A lézermódul
beszerelése	17 Az asztali fűró felszerelése a
munkaasztalra.....	17 SZOLGÁ LTATÁS.....
18 Az asztal elforgatása	18 Az asztal magasságának
beállí tása.....	18 Az ékszí j fordulatszámának és feszességének
beállí tása.....	18 A fűró tokmány
cseréje	19 A szerszám elhelyezése a tartóban
fűrás.....	19 A fogazott fűró tokmány
kezelése.....	19 Az orsó visszatérő rugójának
beállí tása.....	20 A mélységskála
használata.....	20 A munkadarab
befogása.....	20 Az elem elhelyezése
munkadarab.....	21 Satu-szerelő gép a
fűróasztalon	21 Lézeres
mű kö dés	21
Munkasebességek.....	22 Súlyszállítás és
fűrás.....	22 Feldolgozás
fa.....	22
MUNKATIPPEK	22
Általános tanácsok.....	22 Speciális tippek fém
fűrásához	23
SZÁ LLÍ TÁS	23
TISZTÍ TÁS É S KARBANTARTÁS	23
TÁ ROLÁS	24
ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.....	24
HIBÁ K	25
SZOLGÁ LTATÁS	26
TÁ ROLÁS	26
GARANCIA.....	26 A gyártói garancia
kizárása	26 HASZNÁ LT KÉ SZÜ LÉ KÉ K
Á RTALMATLANÍ TÁ SA	27 GYÁ RTÓ
ADATOK	27 MEGFELELŐ SÉ GI
NYILATKOZAT	28

FIGYELMEZTETÉSI/INFORMÁCIÓS SZIMBÓLUMOK

	<p>MEGJEGYZÉS: A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást és a biztonsági ajánlásokat. Mentse el az utasításokat.</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Védő fejhallgatót kell viselni.</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Viseljen védő szemüveget.</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Porvédő maszk használata javasolt.</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Ne viseljen lazán hosszú haját. Használjon védő hálót.</p>
	<p>Megjegyzés: Ne viseljen kesztyűt.</p>
	<p>Figyelem: Lézersugárzás.</p>
	<p>Védelmi osztály II</p>
	<p>KERESZTETT KEMÉNYTÁBLÁZAT: A használt berendezések kötelező szelektív gyűjtése és a többi hulladékkal együtt történő elhelyezése tilalma. Kérjük, olvassa el a "HASZNÁLT KÉSZÜLÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA" című részt. A hivatkozási forrás nem található. Hiba! A hivatkozás forrása nem található."</p>

A kézikönyv a termékkel kapcsolatos alapvető információkat tartalmaz, azonban készülékeink folyamatos fejlesztése miatt a kézikönyvben szereplő adatok eltérhetnek a tényleges adatoktól. Kérjük, ügyeljen az esetleges eltérésekre.

AZ ESZKÖZ CÉLJA

Az elektromos kéziszerszám a megfelelő munkaeszközökkel együtt fa, fém és műanyagok fúrására szolgál. Az elektromos szerszám lámpája az elektromos kéziszerszám közvetlen munkaterének megvilágítására szolgál; háztartási helyiségek megvilágítására nem alkalmas.

A készülék magánhasználatra készült. A készüléket nem erre tervezték folyamatos kereskedelmi használat. A készülék kereskedelmi célú használata veszteséget eredményez garancia. A készüléket felnőttek általi használatra tervezték. Gyermek és olyan személyek, akik nem ismerik ezt a kezelési útmutatót, nem használhatják a készüléket. A készülék használata esőben vagy páras környezetben tilos. A gyártó nem vállal felelősséget a készülék nem rendeltetésszerű használatából vagy nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért.

Ezt a terméket gyermekek és csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű személyek nem használhatják. Ugyanez vonatkozik a tapasztalatlan személyekre is, kivéve, ha a biztonságért felelős szakember felügyelete alatt állnak. Ügyeljen arra, hogy gyerekek ne játszanak ezzel az elektromos szerszámmal.

A készülék háztartási munkára készült. Folyamatos kereskedelmi használatra nem alkalmas. A készülék felnőttek általi használatra készült. Az ebben a kézikönyvben leírtaktól eltérő használat nem egyeztethető össze a készülék rendeltetésszerű használatával. Azokra, amelyek nem megfelelő használatból vagy a készülék kialakításának megváltoztatásából erednek a kárért vagy sérülésért a felhasználó/tulajdonos felel, nem a gyártó.

Figyelem! Saját biztonsága érdekében kérjük, olvassa el ezt a kézikönyvet és az általános biztonsági utasításokat a készülék használata előtt. Minden elektromos árammal működő alkatrésznek meg kell felelnie ennek a kézikönyvnek. A gyártó fenntartja a jogot, hogy a terméket bármikor, előzetes figyelmeztetés nélkül módosítsa annak érdekében, hogy a törvényi előírásokhoz, szabványokhoz, irányelvekhez vagy tervezési vagy kereskedelmi okokból hozzáigazítsa.

A készüléket csak hivatalos szervizben szabad javítani és karbantartani.



Biztonsági okokból a készüléket nem használhatják gyermekek és 18 év alatti serdülők, valamint alkohol, kábítószer vagy más bódító hatása alatt álló személyek.

Azok a személyek, akik nem olvasták el ezt a használati útmutatót, figyelmesen olvassák el a készülék első használata előtt.

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Ez a rész a vele való munkavégzés alapvető biztonsági előírásait tartalmazza fúrók.

A munka megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a fúró kézikönyvét. Kérjük, őrizze meg későbbi hivatkozás céljából. A gyártó nem vállal felelősséget az ezen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

A legnagyobb veszély a következő tiltott tevékenységek végzése esetén jelentkezik:

- a) A fúrót gyermekek és korlátozott manuális képességekkel rendelkező személyek használják, testi és lelki.
- b) A fúrógép használata alkohol, kábítószer vagy más bódító hatású anyag hatása alatt.
- c) A fúrógépet a felhasználói kézikönyvben leírtaktól eltérő célokra használja; akkor dolgozzon, ha más emberek, különösen gyerekek vagy állatok vannak a közelben.
- d) A fúrógépet olyan személyek használják, akik nem ismerik a kezelési útmutatót.
- e) Fúrógép használata sérült szerszámokkal stb.

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

A REZGÉSKIBOCSÁTÁSRA VONATKOZÓAN

A rezgés kibocsátás értéke a szerszám használata során az elvégzett munkától függően változhat. A felhasználó védelmét szolgáló óvintézkedéseknek a szerszám működési idejének adagolásán kell alapulniuk (a teljes munkaciklust figyelembe kell venni, beleértve azt az időt is, ameddig a készülék alapjáraton van).

ZAJSZINTRE VONATKOZÓAN

A fű rész által kibocsátott zajszint alapjáraton bármilyen fordulatszámon alacsonyabb, mint a lengyel előírások által meghatározott megengedett szint, ezért biztonságos zajszint. A megadott rezgés kibocsátási értéket szabványos eljárások szerint mérték, és az elektromos szerszám használatától függően változhat. Kivételes esetekben meghaladhatja a megadott értéket. Ne feledje, hogy a zajnak való kitettség halláskárosodást vagy halláskárosodást okozhat.

AZ ELEKTROMOS BIZTONSÁGRA VONATKOZÓAN

- a) Az elektromos szerszámok csatlakozóinak illeszkedniük kell az aljzatokba. Soha semmilyen módon nem módosíthatja a csatlakozót. Ne használjon hosszabbított olyan elektromos szerszámokhoz, amelyek védőföldelő vezetékkel rendelkeznek.
 - A csatlakozók és aljzatok módosítása nem csökkenti az áramütés kockázatát.
- b) Kerülje a földelt vagy földelt felületek, például csövek megérintését, fűtőtestek, központi fűtés radiátorok és hűtők.
 - Ha megérinti a földelt vagy testzárt részeket, megnő az áramütés veszélye.
- c) Ne tegye ki az elektromos kéziszerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.
 - Ha víz kerül az elektromos kéziszerszámba, megnő az áramütés veszélye.
- d) Ne feszítse meg a csatlakozókábeleket. Soha ne használja a tápkábelt az elektromos kéziszerszám hordozására vagy húzására, vagy a csatlakozódugó kihúzására a konnektorból. Tartsa távol a tápkábelt hőforrástól, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről.
 - A sérült vagy összegabalyodott csatlakozókábelek növelik az áramütés veszélyét.

- e) Ha az elektromos kéziszerszámot a szabadban használja, a csatlakozó kábeleket kültéri használatra szánt hosszabbí tókkal kell meghosszabbí tani.
- A kültéri használatra tervezett hosszabbí tó kábel csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) Ha az elektromos kéziszerszám párás környezetben történő használata elkerülhetetlen, a tápfeszültség elleni védelemként hibaáram-védő eszközöket (RCD) kell használni.
- Az RCD-k használata csökkenti az áramütés kockázatát.

A HELYZETRE VONATKOZÓAN

- a) A munkahelyet tisztán kell tartani. Meg kell győződni arról, hogy jó megvilágítás van.
- A munkahelyi elégtelen világítás vagy rendetlenség balesetet okozhat. b) Ne működtesse a készüléket robbanásveszélyes vagy gyúlékony környezetben
- folyadékok, gázok vagy por.
- Elektromos szerszám használatkor szikrák keletkeznek, amelyek meggyújthatják a gyúlékony anyagokat.
- c) Tartsa távol a gyerekeket és a közelben lévőket olyan helyektől, ahol elektromos szerszámokat használnak.
- A felhasználó figyelmének elterelése a készülékkel végzett munka közben a szerszám feletti uralma elvesztését és személyi sérülést okozhat.

SZEMÉLYES BIZTONSÁGRA VONATKOZÓAN

- a) Legyen előrelátó, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan eszét, amikor elektromos kéziszerszámot használ. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll.
- Egy pillanatnyi figyelmetlenség elektromos szerszám használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Védő felszerelést kell viselni. Mindig viseljen védő szemüveget.
- Védő felszerelés, például porálc, csúszásmentes cipő, sisak vagy hallásvédő megfelelő körülmények közötti viselése csökkenti a sérülések kockázatát.
- c) Kerülje el a véletlen indítást. Mielőtt csatlakoztatná az áramforráshoz és/vagy csatlakoztatná az akkumulátort, és mielőtt megemelné vagy mozgatná a szerszámot, győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám kapcsolója kikapcsolt állásban van.
- Balesetet okozhat, ha az elektromos kéziszerszámot úgy viszi, hogy az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha bekapcsolt kapcsolóval csatlakoztatja a hálózathoz. d) Az elektromos kéziszerszám használata előtt vegye ki az összes kulcsot.
- Ha a kulcsot az elektromos kéziszerszám forgó részében hagyja, személyi sérülést okozhat kár.
- e) Kerülje a természetellenes helyzeteket, amikor a készülékkel dolgozik. Az üzemeltető foglalta el
A munkavégzés során a testtartásnak stabilnak és kiegyensúlyozottnak kell lennie.
- A megfelelő munkahelyzet jobb irányítást biztosít az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben.
- f) Ötözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. Fenn kell tartani
haját, ruháját és kesztyűjét távol a mozgó alkatrészektől.
- A bő ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.

- g) Ha a készülékek külső porleszívó és elnyelő csatlakoztatására alkalmasak portól, ellenőrizze, hogy csatlakoztatva vannak-e és megfelelően használják-e.
 - A porleszívók használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.

A MEGFELELŐ MŰKÖDÉSRE VONATKOZÓAN

- a) Ne kapcsolja be a készüléket, ha nem fogja használni. A munka befejezése után vagy a munkaeszközök cseréjekor ügyeljen arra, hogy a be-/kikapcsolót ne nyomja meg véletlenül.
 - A készülék véletlen bekapcsolása balesetet okozhat.
- b) Ne terhelje túl a készüléket. Ha szükséges, használjon másik nagyobb teljesítményű eszközt. Csak sértetlen eszközöket használjon, különösen azokat, amelyek működésképes be-/kikapcsolóval rendelkeznek, amelyek helytelen működése a készülék ellenőrizetlen aktiválását eredményezheti.
 - A készülék véletlen bekapcsolása balesetet okozhat.
- c) Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket és ellenőrizze műszaki állapotát. A készülék használata előtt ellenőrizze, hogy a mozgó részek elakadások nélkül működnek-e, és nincsenek-e blokkolva.
 - A hibás készülékek használata egészségre veszélyes helyzetekhez vezethet.
- d) Ha szükséges, ellenőrizze a készüléket, és javíttassa meg a sérült alkatrészeket, lehetőleg hivatalos szerviz.
 - Ha saját maga javítja meg a készüléket, az egészségre veszélyes helyzetekhez vezethet. e) A készülék beállítása, a munkaeszközök cseréje előtt vagy a szerszám használatának abbahagyása előtt húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból.
 - Ez az óvintézkedés megakadályozza, hogy az elektromos kéziszerszám véletlenül elinduljon.
- f) Amikor elektromos kéziszerszámot visz, először húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból villanyszerelés. A készülék fogantyúja szállításhoz szolgál.
 - Ne vigye a készüléket a tápkábelnél fogva.
- g) A készülék meghibásodása esetén azonnal kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot, és húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból. Ezután ellenőrizze a hiba okát, és ha szükséges, küldje vissza a készüléket egy hivatalos szervizközpontba.
 - Ha saját kezűleg javítja meg az elektromos kéziszerszámot, az megsérülhet vagy veszélyes helyzetet teremthet. h) Visszarúgás
- jelenség:
 - Ez a készülék hirtelen, ellenőrizetlen reakciója a munkaszerszám beszorulására vagy blokkolására. A becsúszás vagy blokkolás a forgó szerszám hirtelen leállításához vezet, ami a készülék heves rándulását okozza.
 - A visszarúgás jelensége a készülék nem megfelelő vagy hibás használatának, valamint a készülék használati útmutatójában szereplő biztonsági eljárások figyelmen kívül hagyásának következménye.
 - A visszarúgás megelőzésének módszerei:
 - A készüléket szilárdan és szilárdan kell tartani, a kezek és a test helyzetének meg kell akadályoznia a visszarúgás jelenségét, vagy enyhítenie kell, ha előfordul, - Tartsa távol a kezét a forgó munkaeszközöktől.
- i) A veszélyes helyzetek elkerülése érdekében az elektromos kéziszerszámot be kell szállítani eredeti csomagolás.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓAN

a) A szerkezeti elemekben rejtett elektromos szerelvénykábelek közelemben végzett munka során fennáll annak a veszélye, hogy a munkaeszköz megsértheti a láthatatlan kábeleket. Ezért az elektromos kéziszerszámot csak a szigetelt fogantyúfelületen kell fogja meg.

- Ilyen helyzetekben a kereskedelemben kapható érzékelőket kell használni a rejtett elektromos vezetékek megkeresésére.

- Az elektromos vezetékkel való érintkezés feszültséget továbbíthat az elektromos kéziszerszám fém részeire, ami áramütést okozhat.

b) A szerkezeti elemekben rejtett vízvezetékek közelemben végzett munka során fennáll annak a veszélye, hogy a munkaeszköz megsértheti a láthatatlan csövet, ami a helyiségek elárasztásából eredő károkat okozhat.

- Ilyen helyzetekben a kereskedelemben kapható érzékelőket kell használni a rejtett kábelek vagy csövek megkeresésére.

c) Ha a munkaeszköz eltömődött, azonnal kapcsolja ki a készüléket.

- A szerszám blokkolásakor visszarúgási jelenség lép fel, ami a készülék hirtelen megrándulásához és további ellenőrizetlen reakcióhoz vezet.

d) - A szerszám reteszélése akkor lép fel, ha a használt eszköz túlterhelt, vagy amikor a munkaeszköz használatban van deformálódni fog, pl.

e) A munkadarabot úgy kell felszerelni, hogy munka közben ne mozduljon el véletlenül. A kis tárgyak különféle típusú tartókban rögzíthetők, pl.

- A munkadarab szilárd rögzítése minimalizálja a helyzetek kialakulásának kockázatát veszélyes.

A FÚRÓVAL VALÓ MUNKAVÉGZÉS BIZTONSÁGÁRA VONATKOZÓAN

- Az elektromos kéziszerszám szállítási terjedelme tartalmaz egy sugárra figyelmeztető címkét lézer.

- Ha a figyelmeztető címke nem lengyelül van felírva, ajánlatos a mellékelt lengyel nyelvű címkét ráragasztani a készülék üzembe helyezése előtt.

- Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszámon lévő figyelmeztető címkék olvashatók.

- Szerelje fel az elektromos kéziszerszámot stabil, sík és vízszintes felületre. Ha az elektromos kéziszerszám mozgatható vagy inog, az elektromos kéziszerszámot nem lehet egyenesen és megbízhatóan vezetni.

- Tartsa tisztán a munkafelületet. Az éles reszelések és egyéb tárgyak személyi sérülést okozhatnak. Az anyagok keverékei különösen veszélyesek. A könnyű fémpor gyújtóforrássá válhat - tüzet vagy robbanást okozhat.

- A munka megkezdése előtt állítsa be a megfelelő fordulatszámot. A forgási sebességet a fúrt furat átmérőjéhez és a feldolgozandó anyag típusához kell igazítani. A helytelenül beállított fordulatszám a megmunkáló szerszám beszorulásához vezethet a megmunkált anyagban.

- Az elektromos kéziszerszámot be kell indítani, mielőtt a szerszámot a munkadarabra helyezi anyag. Ellenkező esetben fennáll annak a veszélye, hogy a munkaeszköz meghibásodik.

beszorul a munkadarabba, és a munkadarab kilő kő dik. Ez sérülést okozhat.

- Tartsa kezeit biztonságos távolságban az elektromos kéziszerszám mű kö dési tartományától be van kapcsolva. A munkaeszkő zzel való érintkezés sérülést okozhat.
- Az elektromos kéziszerszám mű kö dése kö zben semmilyen kö rü lmények kö zö tt ne távolítsa el a forgácsot a megmunkálási területéről. Az elektromos kéziszerszám kikapcsolása elő tt mindig: elő szőr helyezze a meghajtó egységet nyugalmi helyzetbe.
- Ne távolítsa el a reszeléket pusztán kézzel. A sérülés veszélye különösen a kö vetkező k miatt áll fenn: forró és éles fémreszelék oldalai.
- A túl hosszú reszeléket úgy kell feltő rni, hogy megszakítja a fúrási folyamatot egy rö vid hátraforgatással gombok. A hosszú reszelések sérülést okozhatnak.
- A fogantyúknak mindig száraznak, tisztának és olaj- vagy zsí rmentesnek kell lenniük. A zsí ros és olajos fogantyúk csúszósak, és elveszí tik az irányítást a szerszám felett.
- A munkadarab rö gzítéséhez használjon rö gzítő elemeket és tartógyorsszorító eszkö z vagy gépsatu (tartozék). Ne dolgozzon meg olyan alkatrészeket, amelyek túl kicsik ahhoz, hogy rö gzítsék. Ha a munkadarabot kézzel fogja, az nem tudja megfelelő en megakadályozni az elfordulását, ami sérülést okozhat.
- Ha a munkaeszkő z elakadt, azonnal kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot. A munkaeszkő z elakadhat, ha:
 - az elektromos kéziszerszám túlterhelt vagy
 - amikor megdől a megmunkálás alatt álló anyagban.
- A munka befejezése után ne érintse meg a munkaeszkő zt, amíg az le nem hú lt. A munkaeszkő z nagyon magas hő mérsékletre melegszik fel mű kö dés kö zben.
- A kábelt rendszeresen ellenő rizni kell, és ha sérült, javí ttassa meg egy hivatalos Powermat elektromos szerszámszervizben. A sérült hosszabbító kábeleket újakra kell cserélni. Csak í gy biztosítható az elektromos kéziszerszám biztonsága.
- Használaton kívül tárolja biztonságos helyen az elektromos szerszámokat. A tárolóhelynek száraznak és lezártnak kell lennie. Csak í gy biztosítható, hogy az elektromos kéziszerszám ne sérüljön meg, vagy ne kerüljön tapasztalatlan személyek kezébe.
- Ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra, és ne nézzen saját maga a sugárba. Ez az elektromos kéziszerszám 2. osztályú lézersugárzást bocsát ki a
 - EN 60825-1. Í gy megvakíthat valakit.
 - Ne cserélje ki a beépített lézert más típusú lézerre. A lézer erre nem alkalmas az elektromos szerszámok veszélyforrást jelenthetnek a személyekre.
 - Ne hagyja felügyelet nélkül a szerszámot, amíg teljesen le nem áll. A tehetetlenség hatására mozgó munkaeszkő zök sérüléseket okozhatnak.
 - Ne használjon sérült kábellel rendelkező elektromos szerszámot. Ne érintse meg a sérült kábelt; Ha a kábel mű kö dés kö zben megsérül, húzza ki a dugót a konnektorból. A sérült vezetékek növelik az áramütés kockázatát.

AZ AKKUMULÁTOROK KEZELÉSÉRE VONATKOZÓAN

1. Mindig ne feledje, hogy az elemeket az akkumulátoron jelölt pólusok (+ és -) szerint kell behelyezni.

2. Ne zárja rö vidre az akkumulátorokat.
3. Ne töltsön egyszer használatos akkumulátorokat.
4. Ne merítse le teljesen az akkumulátort!
5. Ne használjon együtt régi és új elemeket, illetve más típusú vagy más gyártótól származó elemeket! Az egy készlet elemeit egyszerre kell cserélni.
6. Az elhasznált elemeket azonnal vegye ki a készülékből, és megfelelően ártalmatlanítsa őket! Ne dobja ki az elemeket a háztartási hulladékkal együtt. A 2006/66/EK irányelvvel összhangban a sérült vagy használt akkumulátorokat újra kell hasznosítani. Az akkumulátorokat és/vagy a készüléket a rendelkezésre álló hulladéklerakókon keresztül vigye vissza. Az ártalmatlanítási lehetőségekről a községi vagy a városi hivatal ad tájékoztatást.
7. Ne melegítse fel az elemeket!
8. Ne végezzen hegesztési vagy forrasztási munkát közvetlenül akkumulátorok közelében!
9. Ne szerelje szét az elemeket!
10. Ne deformálja az elemeket!
11. Ne dobja az elemeket tűzbe!
12. Az elemeket tartsa távol a gyermekektől.
13. Ne engedje, hogy gyermekek felnőtt felügyelete nélkül cseréljék ki az elemeket!
14. Ne tárolja az elemeket tűz, kályha vagy más hőforrás közelében. Ne tegye ki az akkumulátorokat közvetlen napfénynek, és ne tárolja őket autóban meleg időben.
15. A fel nem használt elemeket az eredeti csomagolásukban, fémtárgyaktól távol tárolja. A kicsomagolt elemeket nem szabad összekeverni vagy összezavarni! Ez rövidre zárhatja az akkumulátort, ami károkat, égési sérüléseket vagy teljes tüzet okozhat.
16. Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja, kivéve vészhelyzet esetén!
17. SOHA NE érintse meg azokat az akkumulátorokat, amelyekbe elektrolit ömlött megfelelő védelem nélkül. Ha a bőr érintkezik az elektrolittal, a területet azonnal le kell öblíteni folyó víz alatt. Feltétlenül akadályozza meg, hogy az elektrolit a szájába vagy a szemébe kerüljön. Ellenkező esetben azonnal forduljon orvoshoz.
18. Az akkumulátor érintkezőit és az ellenérintkezőket a készülékben az elemek behelyezése előtt meg kell tisztítani.

EGYÉB VESZÉLYEK

Még ha az elektromos kéziszerszámot az utasításoknak megfelelően üzemelteti, mindig fennáll a veszély veszélye. Az elektromos kéziszerszám tervezésétől és gyártásától függően a következő veszélyek fordulhatnak elő: - Tűdőkárosodás, ha nem használ megfelelő porálcot.

- Halláskárosodás, ha nem használ megfelelő fülvédőt.

- Negatív egészségkárosító hatás a karokban és a kézben fellépő rezgések miatt, ha a készüléket hosszú ideig vagy nem megfelelő módon és ellenőrzés nélkül használják.

FIGYELEM. Működés közben egy elektromos eszköz elektromágneses teret hoz létre, amely bizonyos körülmények között ronthatja az aktív vagy passzív orvosi implantátumok működését. A súlyos vagy halálos sérülések kockázatának csökkentése érdekében javasolt, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek a gép használata előtt konzultáljanak orvosukkal és az orvosi implantátum gyártójával.

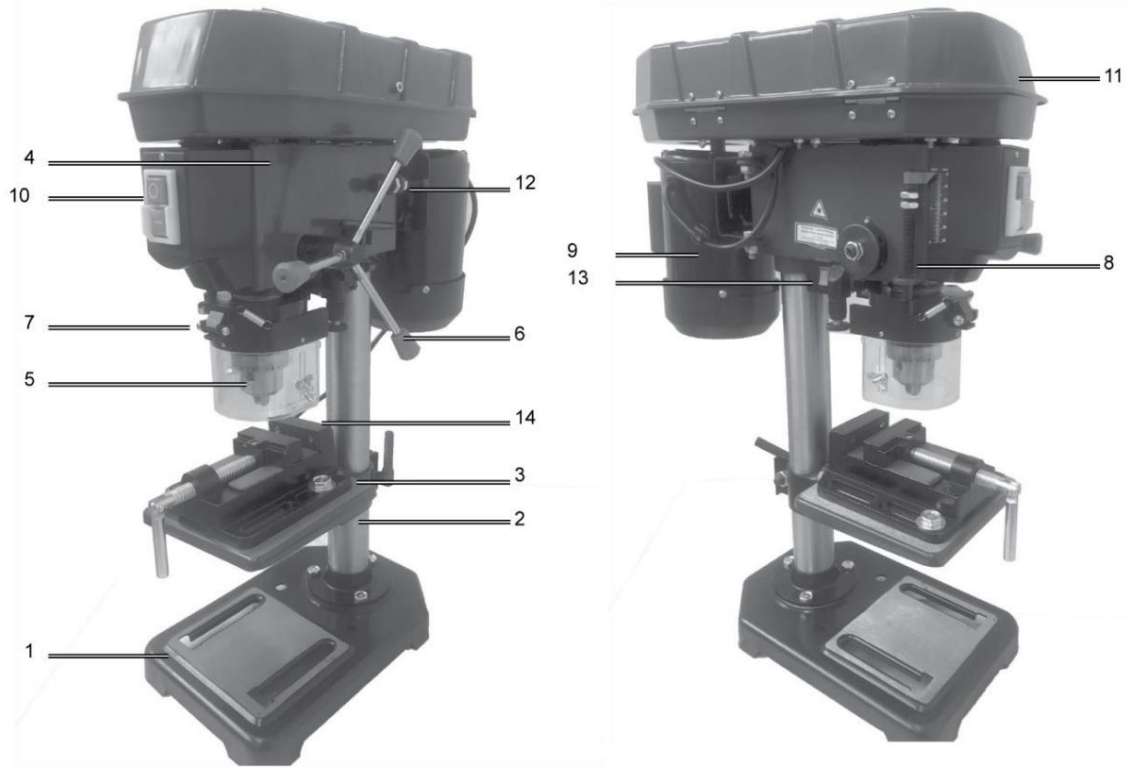
MARADÉK KOCKÁZATOK

- A gép a technika legújabb állása és az elismert biztonsági előírások szerint készült. A munka során azonban bizonyos fennmaradó kockázatok felmerülhetnek.
- Nem megfelelő elektromos csatlakozókábelek használata esetén elektromosság veszélye áll fenn.
- Továbbá minden megtett lépés ellenére rejtett fennmaradó kockázatok merülhetnek fel.
- A fennmaradó kockázatok minimálisra csökkenthetőek a "Biztonsági előírások" és a "Rendeltetésszerű használat" fejezetek, valamint a teljes kezelési útmutató betartásával.
- Kerülje a gép véletlen beindítását: amikor a dugót bedugja a konnektorba, ne nyomja meg az indítógombot.
- Használja a kézikönyvben javasolt szerszámot. Ez biztosítja a gép optimális teljesítményét.
- Tartsa távol kezét a munkaterülettől, amikor a gép működik.
- Bármilyen beállítási vagy karbantartási munka előtt kapcsolja ki és távolítsa el a készüléket hálózati csatlakozó.

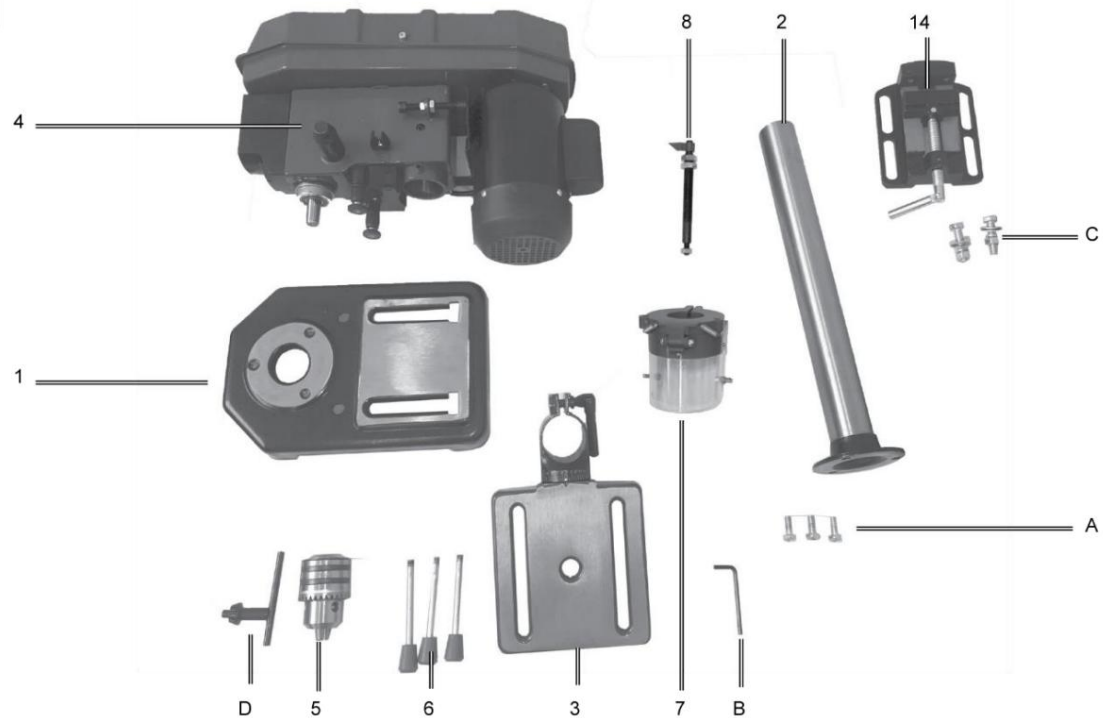
MŰ SZAKI ADATOK	
Modell	PM-WS-1600M
Tápegység	230V/50Hz
Maximális teljesítmény	1600 W (S2 15 perc)
Motor fordulatszám	1450 ford./perc-1
Forgalom	600-2600 ford./perc-1
A fúró maximális magassága	600 mm
Fúrótokmány	B16
Támogatott fúróméretek	3-16 mm
Maximális fúrási mélység	50 mm
Oszlop átmérő	46 mm
A fúróasztal méretei	160 x 160 mm
Az asztallap méretei	290 x 190 [mm]
Hangnyomásszint LpA K=3dB(A)	71 dB(A)
Hangteljesítmény szint LwA K=3dB(A)	84 dB(A)
Rezgésszint K=1,5m/s ²	> 2,5 m/s ²
Védelmi osztály	II
Nettó tömeg	13,5 kg

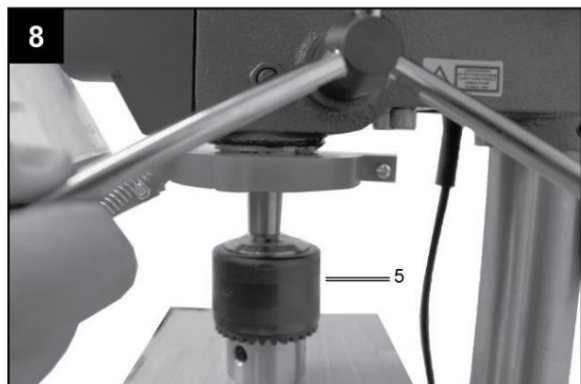
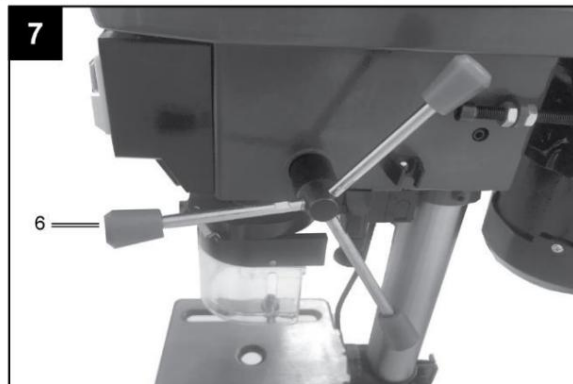
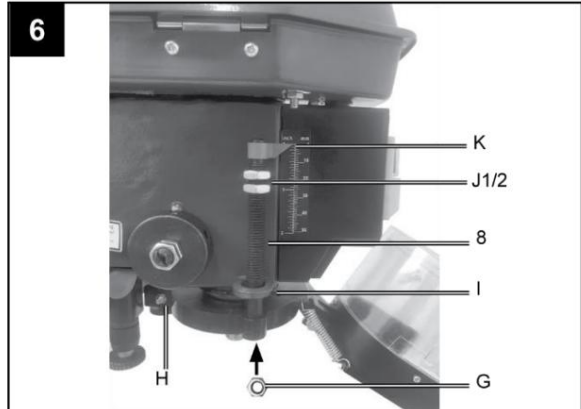
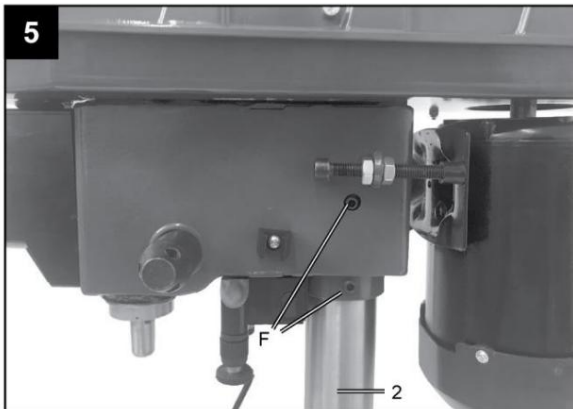
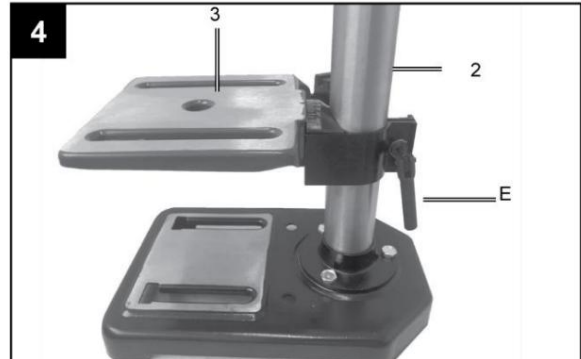
RAJZOK

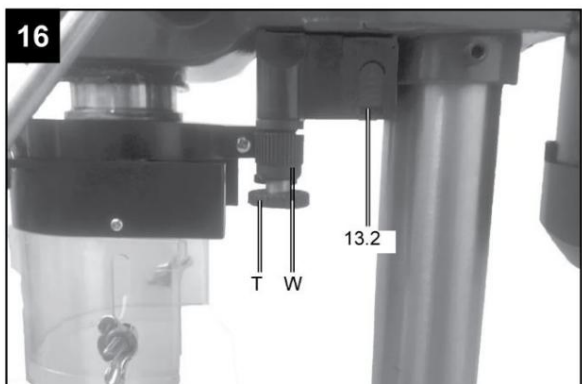
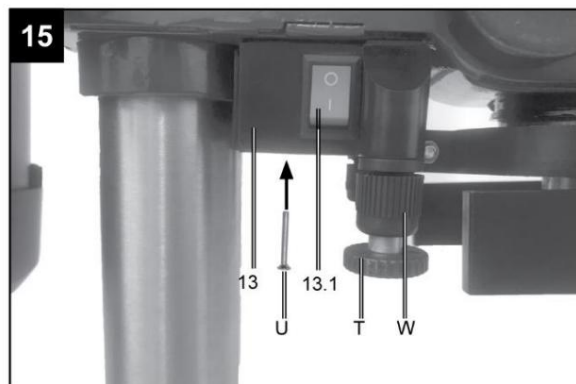
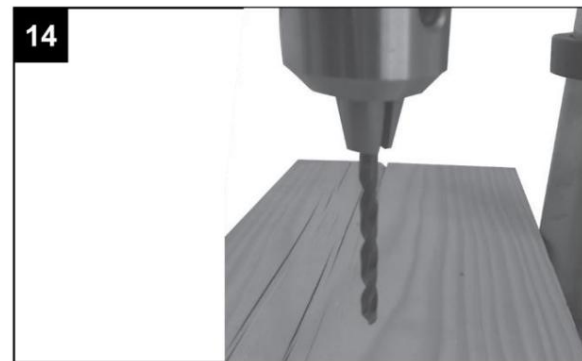
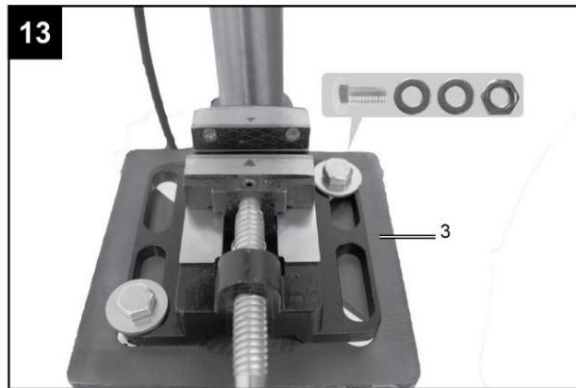
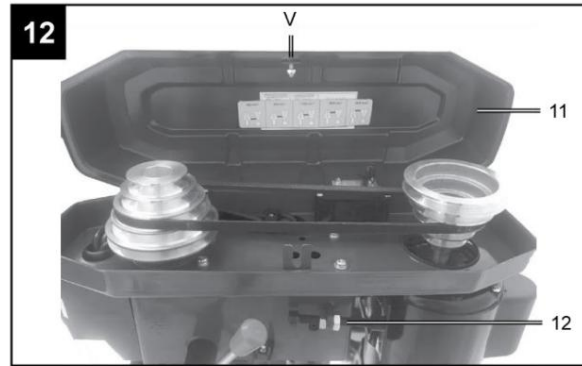
1



2







Nem	Szia	Nem	Szia
1	Alaplap	D	Fúrótokmány kulcs
2	Fúróoszlop	E	Asztalzár
3	Fúróasztal	F	Imbuszcsavar
4	Gépfej	G	Mélységmérő rögzítő anyája
5	Fúrótokmány	H	A fúrótokmány fedelének keresztornyú csavarja
6	Fogantyú	I	Mélységmérő háznyalás
7	Fúrótokmány fedele	J	Mélységmérő anyája
8	Mélységütköző	K	Mélységmérő kijelző
9	Motor	L	Bemenet
10	Be/ki kapcsoló	M	Rugós kupa
11	Hajtásszíj	N	Belső anyája
		O	Külső anyája
		P	Hub
		S	Asztalzár

13.2	Elemtartó fedele 14 Satu	T Lézeres beállító csavar
		U Lézeres süllyesztett csavar
A	Hajtósíj burkolat csavarok	V Hajtósíj burkolat csavar
B	4 mm-es imbuszkulcs	W Lézeres rögzítő anya
C	Satu rögzítő csavarok	

ELŐZETES TEVÉKENYSÉGEK

- Nyissa ki a csomagolást, majd vegye ki a készüléket.
- Távolítsa el a védő fóliát és a szállítási biztosítékokat (ha vannak).
- Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmaz-e eltávolítható részeket és kulcsokat.
- Ellenőrizze, hogy a készülék és a tartozékok nem sérültek-e meg szállítás közben.
- Örizz meg a csomagolást.

FIGYELEM! A készülék és a csomagolás nem játékra való! Gyermekek elől elzárva tartandó, lenyelés vagy fulladás veszélye miatt.

Megjegyzés: Ellenőrizze az elektromos kéziszerszám esetleges sérülését.

Mielőtt folytatná az elektromos kéziszerszám használatát, gondosan ellenőrizze a vezérlő- és biztonsági rendszereket vagy az enyhén sérült alkatrészeket, hogy megbizonyosodjon arról, hogy megfelelően és rendeltetésszerűen működnek. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek megfelelően működnek-e, ne ragadjanak be, és ellenőrizze, hogy az alkatrészek nem sérültek-e. Minden alkatrészt megfelelően be kell szerelni, és meg kell felelnie a hibátlan működéshez szükséges összes feltételnek. A sérült vezérlő- és biztonsági rendszereket, valamint a sérült alkatrészeket felhatalmazott szervizben kell megjavítani vagy kicserélni.

TELEPÍTÉS

GÉP OSZLOP ÉS LÁB

(3. ábra)

- Helyezze a gép lábát (1) a padlóra vagy a munkaasztalra.
- Helyezze az oszlopot (2) az alaplemezre úgy, hogy az oszlop (2) furatai egy vonalba esnek lyukakkal az alaplemezen (1).
- Szerelje be a hatlapfejű csavarokat (A), hogy rögzítse az oszlopszerelvényt az alaplemezhez húzza meg őket hatlapfejű kulccsal.

TÁBLÁZAT ÉS OSZLOP

(4. ábra)

- Csúsztassa a fúróasztalt (3) az oszlopra (2). Helyezze az asztalt közvetlenül az alaplap fölé.
- Szerelje be az asztalzárát (E) bal oldalról az asztalegységbe, és húzza meg.

GÉPFÉJ ÉS OSZLOP

(5. ábra)

1. Helyezze a gépfejet (4) az oszlopra (2).
2. Igazítsa a fúróorsót az asztalhoz és az alaplemezhez, és húzza meg a 2 csavart imbuszkulcsok (F).

FÚRÓTOKMÁNY BURKOLATA MÉLYSÉGMÉRŐ ÁLLÓVAL (6. ábra)

1. Helyezze a fúrótokmány fedelét (7) az orsócsőre, és húzza meg a hornyos csavart (H).
2. Hajtsa vissza a fúrótokmány fedelét (7).
3. Távolítsa el az anyát (G) a mélységmérőről (8).
4. Vezesse át a mélységmérőt a gépfejben (4) lévő furaton (I).
5. Szerelje be a mélységmérő rudat (8) az anyával (G) a fogantyúfedél nyílásába fúró (7).
6. Fordítsa el a mélységmérőn (8) lévő jelzőt a gépfejen (4) lévő skálához. Dió (J) a mélység korlátozására szolgálnak.

A FÜGGŐLEGES HAJTÁS FOGATYÚJÁRA A TARTÓKONZOLOK FELSZERELÉSE (7. ábra)

1. Csavarja be a fogantyúkat (6) az orsóagy meneteibe.

A FÚRÓTOKMÁNY BESZERELÉSE

(8. ábra)

1. Tisztítsa meg a fúrótokmány (5) kúpos furatát és az orsóképet egy tiszta ruhával. Ügyeljen arra, hogy ne tapadjanak szennyező részecskék a felületre. Még a legkisebb szennyező rész is az egyik felületen azt eredményezi, hogy a fúrótokmány nincs megfelelően rögzítve. Ez a fúrófej kifutását eredményezheti. Ha a fúrótokmány kúpos furata jelentősen szennyezett, használjon tisztítóoldatot egy tiszta ruhára.
2. Csúsztassa a fúrótokmányt az orsó felületére, amennyire csak lehetséges.
3. Ezután forgassa el a fúrótokmány külső gyűrűjét az óramutató járásával megegyező irányba (felülről nézve), és nyissa ki a fúrótokmány pófáját.
4. Helyezzen egy fadarabot a gépasztalra, és engedje le az orsót a fadarabra. Nyomja meg erősen, amíg a tartó szilárdan be nem illeszkedik.

A LÉZER MODUL TELEPÍTÉSE

(15., 16. ábra)

Rögzítse a lézermodult (13) a gépfejhez (4) a sülyesztett csavar (U) segítségével a rajzokon látható módon. Győződjön meg arról, hogy a lézermodul műanyag tűje a menet nélküli furatban van.

AZ ASZTALFÚRÓGÉP FELSZERELÉSE A MUNKAASZTALRA

Saját biztonsága érdekében ajánlott munkaasztalra vagy hasonló helyre csavarni.



A fúrógép megfelelő működéskéhez szükséges összes kezdeti beállítást a gyárban elvégezték. Kérjük, ne módosítson semmit. A szerszám normál kopása és használata utólagos beállítást igényelhet.

SZOLGÁLTATÁS



Ha nem ismeri ezt a géptípust, kérjen tanácsot szakembertől. Mielőtt a termékkel dolgozna, feltétlenül olvassa el és értse meg a használati és biztonsági tudnivalókat.

AZ ASZTAL FORGATÁSA

(10. ábra)

1. Az asztal (3) megfelelő helyzetbe állításához lazítsa meg az asztalzárát (S) és állítsa be a kívánt szög táblázat.
2. Húzza meg újra az asztalzárát.

AZ ASZTAL MAGASSÁG BEÁLLÍTÁSA

(11. ábra)

1. Oldja ki az asztalzárát (E).
2. Állítsa az asztalt (3) a kívánt magasságba.
3. Húzza meg újra az asztalzárát (E).
4. Tipp: Az asztal magasságát ajánlatos úgy beállítani, hogy a fúró közvetlenül mellette legyen a munkadarab fölött.

AZ ÉKSZÍJ SEBESSÉGÉNEK ÉS FESZESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

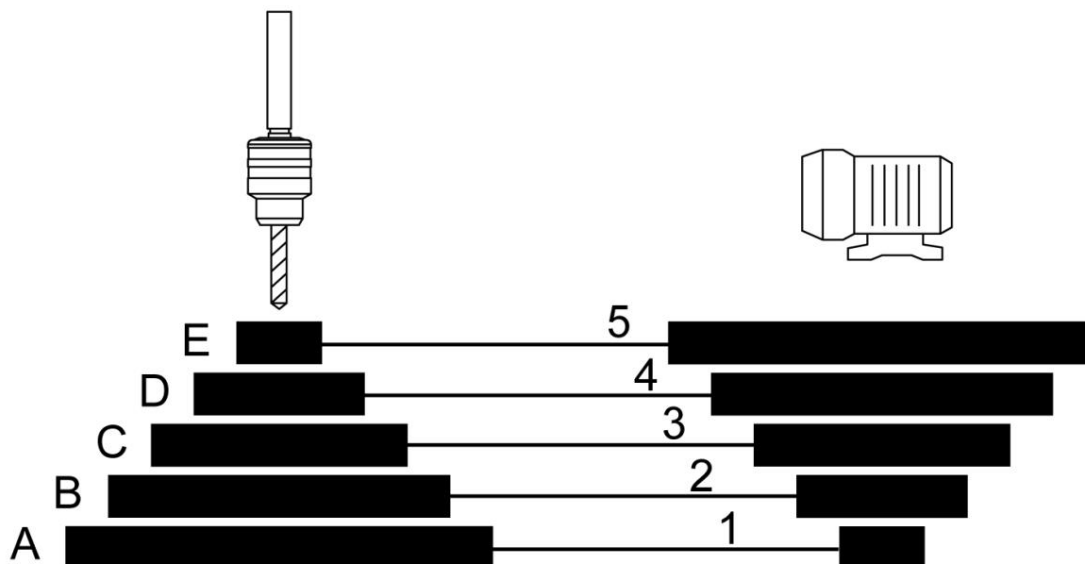
(12. ábra)



Figyelem! Húzza ki a hálózati csatlakozót

Az asztali fúrógépen különböző orsó-fordulatszámok állíthatók be:

1. A készülék kikapcsolása után kinyithatja a hajtósíj fedelét (11). Lazítsa meg a csavart (V), és nyissa ki a hajtósíj fedelét (11). Az összes orsó-fordulatszám beállítási lehetőség a gép hajtósíj-burkolatán (11) látható.
2. Lazítsa meg a hajtósíjat a gépfej jobb oldalán úgy, hogy mindkét oldalon meglazítsa a feszítő csavarokat (12). Az ékszíj kilazításához húzza a motor jobb oldalát az orsó felé. Húzza meg a feszítő csavarokat (12).
3. Szerelje fel az ékszíjat a megfelelő szíjtárcsákra. A rúdnak mindig egyenesnek kell lennie.
4. Lazítsa meg a feszítő csavarokat (12), és nyomja vissza a motor jobb oldalát az újrafeszítéshez.
5. Húzza meg a feszítő csavarokat (12). Az ékszíjnak körülbelül 13 mm-nek kell lennie összenyomva középen.
6. Csukja be a feszítő síj fedelét (11).
7. Ha az ékszíj megcsúszik működés közben, állítsa be a síj feszességét.



Fúró forgása	
Futtatás 1	600/perc
Futtatás 2	900/perc
Gear 3	1300/perc
Sebesség 4	1800/perc
Gear 5	2600/perc

MEGJEGYZÉS: BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ

A sebesség beállításhoz nyissa ki a feszítő szíj fedelét (11). A sérülésveszély elkerülése érdekében a fúrót egy biztonsági kapcsoló automatikusan kikapcsolja.

A FÚRÓTKMÁNY CSERÉJE

Fordítsa el a fúrótokmány külső gyűrűjét az óramutató járásával ellentétes irányba, amennyire csak lehetséges. Finoman ütögesse meg a fúrótokmányt fa- vagy gumikalapáccsal. A másik kezével fogja meg a fogantyút, miközben lecsúsztatja az orsóról.

A SZERSZÁM BEÁLLÍTÁSA A FÚRÓTKMÁNYBA



A szerszám cseréjekor feltétlenül húzza ki a hálózati csatlakozót.

Csak meghatározott szárátmérőű hengeres szerszámokat szabad a fúrótokmányba (5) befogni.

Csak megfelelően működő, éles szerszámokat használjon. Ne használjon sérült szárú vagy deformálódott vagy bármilyen módon sérült szerszámot. Csak a használati utasításban meghatározott vagy a gyártó által jóváhagyott tartozékokat és kiegészítő eszközöket használja.

A HAJTÁSÚ FÚRÓTKMÁNY MŰKÖDÉSE

Az asztali fúró fogazott fúrótokmánnyal (5) van felszerelve. A fúró használatához először hajtsa fel a fúrótokmány fedelét (7), majd helyezze be a fúrót, és húzza meg a fúrótokmányt (5) a mellékelt fúrótokmány kulccsal (D). Húzza ki ismét a tokmánykulcsot (D). Ügyeljen a csatlakoztatott szerszámok helyes elhelyezésére.



Figyelem! Ne hagyjon kulcsot a fúrótokmányba bedugva.

Sérülésveszély a tokmánykulcs kidobása miatt.

AZ ORSÓVISSZATÉRŐ RUGÓBEÁLLÍTÁSA

(9. ábra)

1. Szükség lehet az orsó visszatérő rugó beállítására, ha a rugó feszültsége megváltozott, és a rugó túl gyorsan vagy túl lassan húzódik vissza.
2. Engedje le az asztalt, hogy több munkaterületet teremtsen.
3. Dolgozzon a fúró bal oldalán.
4. Illesszen egy csavarhúzózt az alsó elülső nyílásba (L), és tartsa a helyén.
5. Távolítsa el a külső anyát (O) egy villáskulccsal (SW16).
6. Miközben a csavarhúzózt a nyílásban tartja, lazítsa meg a belső anyát (N), amíg a bevágás ki nem válik az agytól (P). FIGYELEM! Feszült a rugó!
7. Óvatosan forgassa el a rugós kupát (M) az óramutató járásával ellentétes irányba a gombbal csavarhúzózt addig, amíg be nem tudja nyomni a kulcsot az agyba (P).
8. Engedje le az orsót a legalacsonyabb helyzetébe, és tartsa ebben a helyzetben a rugós kupát (M). Ha az orsó a kívánt módon fel-le mozog, húzza meg újra a belső anyát (N).
9. Ha túl laza, ismételje meg a 3-5. lépéseket. Ha túl kemény, fordítsa meg a sorrendet.
10. Rögzítse a külső anyát (O) a belső anyához (N).
villáskulcs.



TIPP: Ne húzza túl és ne korlátozza az orsó mozgását!

A MÉLYSÉGI SKÁLA HASZNÁLATA

(6. ábra)

Tipp: Ennél a módszernél a fúrószárnak közvetlenül a munkadarab felett kell lennie, ha az orsó felső helyzetben van.

1. Ha a gép ki van kapcsolva, engedje le a fúrót úgy, hogy a mutató a kívánt fúrési mélységet mutassa a mélységskálán.
2. Forgassa el az alsó anyát (J2), amíg meg nem áll a furatütközőnél (I).
3. Rögzítse a felső anyát (J1) az alsó anyához (J2).
4. A vető gép leengedésekor a fúrési mélységet az ütköző korlátozza.

A MUNKARÉSZ BORÍTÁSA

(13., 14. ábra)

A munkadarabok rögzítése általában gépi vagy megfelelő befogóberendezés segítségével történik.

Soha ne tartsa a munkadarabokat a kezében!

Fúrás közben a munkadarabnak szabadon kell mozognia a fúróasztalon (3), hogy létrejö hessen az automatikus központosítás. Biztosítsa a munkadarabot elcsavarodás ellen. Ezt a legjobb úgy megtenni, hogy a munkadarabot vagy a gép satuját egy erőssítőközzel tartja.



Figyelem!

A fémlemez alkatrészeket rögzíteni kell, nehogy kidobjanak. Állítsa be a fúróasztal magasságát és dőlésszögét a munkadarabnak megfelelően. Elegendő helyet kell hagyni a munkadarab teteje és a fúrócsúcs között.

A MUNKARÉP ELHELYEZÉSE

(14. ábra)

Mindig helyezzen egy támaszt (H) (pl. fából) az asztal és a munkadarab közé. Ez megakadályozza, hogy a fúró behatolásakor a munkadarab hátrékkedjen vagy letörjön. Az alátét ellenőrizetlen forgásának elkerülése érdekében helyezze az oszlop bal oldalára az ábrán látható módon.



Figyelmeztetés:

Annak érdekében, hogy a munkadarab vagy a betét ne szakadjon ki a kezéből a munka közben, mindig helyezze őket az oszlop bal oldalára. Ha a munkadarab vagy a betét nem elég hosszú, rögzítse az asztalhoz, különben súlyos sérülés következhet be.

Tipp: Kisméretű, az asztalhoz nem rögzíthető munkadarabokhoz használjon gépi satut.

A satut az asztalhoz kell rögzíteni vagy csavarozni kell, hogy elkerülje a forgó munkadarabok vagy a satu által okozott sérüléseket és a szerszám károsodását.

A GÉP SATÚÖSSZESZERELÉSE A FÚRÓASZTALRA

Rögzítse a gép satut a mellékelt csavarokkal, alátétekkel és anyákkal a 13. ábra szerint.

LÉZERES MŰKÖDÉS

(15., 16. ábra)

AKKUMULÁTORCSERE

Kapcsolja ki a lézert, nyissa ki az elemtartó fedelét (13.2). Vegye ki az elemeket, és cserélje ki újakra.

BEKAPCSOLÁS

A lézer bekapcsolásához állítsa a lézer be/ki kapcsolóját (13.1) "I" állásba. A feldolgozandó tárgyon két lézervonal jelenik meg, amelyek metszéspontja a fúrócsúcs közepén van.

KIKAPCSOLÁS

Állítsa a lézer be/ki kapcsolót (13.1) "0" állásba.

A LÉZER BEÁLLÍTÁSA

A lézer (13) keresztmetszetet hoz létre a fúró közepén. Ha a lézervonalak nem találkoznak a fúró közepén, a lézert be kell állítani. A lézer a beállítócsavarokkal (T) állítható.

Rögzítse a fúrót a fúrótokmányba (5). Helyezze a fúróasztalt (3) a lehető legközelebb a fúróhoz.

Csavarja ki a rögzítő anyákat (W). A lézervonalak a beállítócsavarok (T) elforgatásával állíthatók.

Állítsa be a lézervonalakat úgy, hogy a fúróhegy közepén metszék egymást.

MŰKÖDÉSI SEBESSÉGEK

Fúráskor ügyeljen a megfelelő forgási sebességre. Ez a fúró átmérőjétől és anyagától függ.

Az alábbi lista segít kiválasztani a megfelelő sebességet a különböző anyagokhoz.

A megadott sebességek csak irányadók.

Fúró	Öntöttvas	Acél	Vas	Alumínium	Barna
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
	850	530	740	3200	2650
9/10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

LESZŰKÍTÉS ÉS FÚRÁS

Ez az asztali fúró sülyesztésre és előfúrásra is használható. Ne felejtse el a legalacsonyabb sebességgel sülyesztetni, míg a fúráshoz nagy sebességre van szükség.

FAFELDOLGOZÁS

Kérjük, ne feledje, hogy ha fával dolgozik, megfelelő porleszívó rendszert kell használnia, mivel a faport káros lehet az egészségre. Mindig viseljen megfelelő porvédő maszkot, amikor porral dolgozik.

MŰKÖDÉSI TIPPEK

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

Fúrás előtt győződjön meg arról, hogy a gyorskioldó tokmány 3 vagy a gép satu (tartozék) megfelelően megvan-e húzva. A fúró munkadarabról történő eltávolításakor a fúró beszorulhat az anyagba, és a munkadarab kidobható.

Emiatt alatt

fúrás végén lassítsa le az előtolás mozgását. Ha a munkaeszköz elakad, azonnal kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot. Várja meg, amíg a munkaeszköz és a munkadarab lehűl. Távolítsa el a reszeléket. Keresse meg a munkaszerszám eltávolításának okát, és távolítsa el.

KÜLÖNLEGES TIPPEK FÉMFÚRÁSHOZ

Fúrás előtt karcolja meg a fémtárgyat. 10 mm-t meghaladó fúrási átmérőnél előfúrást kell végezni. A munka hatékonyságának növelése érdekében használjon vágóolajat (például univerzális vágóolajat) a megmunkált terület hűtésére.

Kezelési pozíció

- Mindig helyezkedjen el az elektromos kéziszerszám előtt. Így biztosítja a munkadarab jó láthatóságát.
- Tartsa távol a kezét és az ujjait a forgó munkaeszközöktől.
- Ne tegye keresztbe a karját a meghajtó egység előtt.

SZÁLLÍTÁS

A gépet csak a hevederdoboz és az alaplap segítségével szabad emelni és szállítani. Soha ne emelje fel szállításhoz védőberendezésekkel vagy beállított fogantyúkkal. Szállításkor húzza ki a gépet az áramforrásból.

TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS



Mielőtt bármilyen munkát végezne a készüléken, húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból.



Minden olyan munkát, amely nem szerepel ebben a kézikönyvben, hivatalos ügyfélszolgálati pontnak kell elvégeznie. Csak eredeti alkatrészeket használjon. Bármilyen munka megkezdése előtt várja meg, amíg a készülék lehűl.

Minden használat előtt ellenőrizze, hogy a készüléken nincsenek-e látható hibák, például laza, kopott vagy sérült részek, a csavarok vagy egyéb alkatrészek megfelelő rögzítése.

Cserélje ki a sérült alkatrészeket.

- Ne használjon tisztítószereket vagy oldószereket. A vegyi anyagok károsíthatják a készülék műanyag részeit. Soha ne tisztítsa a készüléket folyó víz alatt.
- Minden használat után alaposan tisztítsa meg a készüléket.
 - Tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat és a készülék felületét puha kefével, ecsettel ill szövet.
 - Porszívóval távolítsa el a forgácsot, port és szennyeződést.
 - Rendszeresen kenje meg a mozgó alkatrészeket.
 - Ne engedje, hogy kenőanyagok kerüljenek a kapcsolókra, ékszíjakra vagy szíjtárcsákra meghajtó és fúróketkarok.

TÁROLÁS

A készüléket és tartozékait sötét, száraz és fagymentes helyen, gyermekektől elzárva tárolja. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 és 30°C között van. Tárolja az elektromos kéziszerszámot az eredeti csomagolásában. Fedje le az elektromos kéziszerszámot, hogy megóvja a portól vagy nedvességtől. Őrizze meg az elektromos készülék használati utasítását.

ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

A beépített villanymotor üzemkész. A csatlakozás megfelel a vonatkozó VDE előírásoknak és DIN szabványoknak. Az ügyfél által biztosított hálózati csatlakozásnak és a hosszabbító tónak meg kell felelnie a fenti előírásoknak.

Fontos tippek

Ha a motor túlterhelt, automatikusan kikapcsol. Egy lehűlési idő után (változó) a motor újraindítható.

Sérült elektromos csatlakozás

A szigetelés károsodása gyakran előfordul az elektromos kábeleken.

Ennek oka lehet:

- Tömörítés, ahol a kábeleket ablak- vagy ajtóréseken vezetik át.
- A kábelek helytelen telepítése vagy elvezetése miatti hajlítások.
- Vágások, amikor áthalad a vezetékeken.
- A falialjzatból való kihúzáskor megsérül a szigetelés.
- Repedések, régi szigetelés esetén. A sérült elektromos kábelek nem használhatók, és a sérült szigetelés miatt életveszélyesek. Az elektromos kábeleket rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem sérültek-e. Ne feledje, hogy a kábel ellenőrzésekor ne csatlakoztassa a hálózathoz. Az elektromos kábeleknek meg kell felelniük a megfelelő DIN szabványoknak. Csak azonos jelölésű elektromos kábelt használjon. A vonatkozó információk a kábelen található típusjelölésen találhatóak.

AC motor:

- A hálózati feszültségnek 230 V~nak kell lennie.
- A 25 m hosszú hosszabbító kábelek keresztmetszete 1,5 mm² négyzet.
- Az elektromos berendezések csatlakoztatását és javítását a szakképzett villanyszerelő végzi.

HIBÁK

HIBA	LEHETSÉGES OK	SEGÍTSÉG
A tengely túl gyorsan vagy túl lassan mozog alaphelyzetbe	A rugó elő fesztése rosszul van beállítva	Elő fesztés beállítása, ld "Orsó visszatérő rugó beállítása"
A fúrótokmány az újracsatlakoztatás után is leválik az orsóról	Kosz, szőr és olaj az orsón vagy a fúrótokmány belsején.	Használjon háztartási tisztítószert az orsó és a fúrótokmány felületének tisztításához. Lásd még "A fúrótokmány összeszerelése"
Erős zaj alatt használati kibocsátások	Nem megfelelő szíj feszesség ékírákos	Állítsa be újra a szíj feszességét ékírákos. Lásd még: „Beállítsa az ékszíj sebességét és feszességét
	Az orsó túl száraz	Tesztelje az orsót
	A szíjtárcsa meglazult orsó	Ellenőrizze az anyát a szíjtárcsán szilárdüléshez és szükség esetén húzza meg
Az ékszíj meglazult motor	Húzza meg a kerék beállító csavarját motorszíj	
A fa szilánkjai a fúró kimeneténél	A megfelelő támogatás hiánya részlet	Használjon megfelelő alátétet. Nézze "Az alkatrész beállítása" is
A részlet kiesik a kezéből	A megfelelő támogatás hiánya részlet vagy rögzítéscsipesz nem elegendő	Helyezzen párnát a részlet alá, ill rögzítéscsipesz
A fúró ki van izzítva	Helytelen sebesség	Változtassa meg a sebességet. Lásd még „A forgási sebesség kiválasztása és "ékszíj feszessége"
	szármű fúrt furatból chippek jönnek ki	Rendszeresen távolítsa el a fúrót a furatból, hogy kiszedje a forgácsot
	Tompá fúró	Élesítse meg a fúrót
A fúrófej kicsúszik, vagy a furat nem kerek	A takarmány túl kicsi	Növelje a takarmányt
	Kemény foltok a fában vagy a hosszban és a fúróhegy szélege eltérő	Élesítse meg a fúrót
A fúrófej meg van hajlítva	A fúrófej meg van hajlítva	Cserélje ki a fúrófejet
	A munkadarab és a fúró ferdén van elhelyezve vagy az előtolás túl magas	Helyezzen valamit a részlet alá, vagy rögzítéscsipesz. Lásd még "Részletbeállítása"
A fúró beszorul a munkadarabba	Az ékszíj elégtelen feszessége	Állítsa be az ékszíj feszességét. Lásd még „Sebesség kiválasztása forgás és szíj feszesség "ékírákos"
	Túl nagy eltérés a nyomvonalától és a fúró vibrációja	Hajlított fúrófej
Túl nagy eltérés a nyomvonalától és a fúró vibrációja	Az orsócsapágy túlzott kopása	Használjon egyenes fúrót
	A fúrószár nincs rögzítve a fúrótokmány közepére	Cserélje ki az orsó csapágyát
	A fúrótokmány nincs megfelelően behelyezve rögzítve	Ellenőrizze a központosító tást. Lásd még „A szárszám behelyezése a tartóba "fúró"
	A fúrótokmány nincs megfelelően behelyezve rögzítve	Helyesen rögzítse a fogantyút fúró. Lásd még: "Telepítéscsipesz "fúrótokmány"

SZOLGÁLTATÁS

Az elektromos kéziszerszámok javítását csak szakképzett személyzet végezheti eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja a készülék biztonságos használatát.

Cím:

Powermat szolgáltatás

utca Obrońców Poczty Gdańska 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, 4-es mellék

e-mail: Serwis@powermat.pl

TÁROLÁS

Az elektromos szerszámot és tartozékait száraz és tiszta helyen, gyúlékony folyadékoktól távol kell tárolni. Az elektromos kéziszerszámot eltávolított szerszámokkal kell tárolni. Gyermek nem férhetek hozzá a készülékhez.

GARANCIA

A jótállási idő alatt a vásárló jogosult a gyártási hibából eredő ingyenes javításra.

A jótállás csak abban az esetben érvényesül, ha a terméket hiánytalanul, nem szétszedve, a vásárlást igazoló bizonylattal és megfelelően kitöltött jótállási jeggyel szállítják az értékesítési helyre.

A GYÁRTÓI GARANCIA KIZÁRÁSAI

Ezek akkor fordulnak elő, ha a készülék természetes kopásból vagy a berendezés helytelen kezeléséből eredő károsodást mutat (pl. túlterhelés, túl nagy nyomás - különösen a műanyag alkatrészek repedése vagy törése, valamint az ilyen sérülésekből származó egyéb mechanikai sérülések és hibák).

Valamint az alábbi esetekben:

- Lesznek károsodások jogosulatlan javításra.
- A készüléket a garanciális időszak alatt manipulálták vagy megjavították jogosulatlanul.
- A szerszámot iparban vagy kézműves munkában használták (a szerszámot erre gyártották barkácsolók, és nem kereső tevékenységre szánják).

A garancia nem terjed ki a szerszám azon elemeire, amelyek a természetes kopás vagy a nem megfelelő használatból eredő mechanikai sérülések következtében megsérülhetnek, azaz amelyek nem felelnek meg a jelen kézikönyvnek (pl. fogantyúk és bilincsek, kábelek, házelemek és bármilyen maszkolóelem).

HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍ TÁSA



Hasznos élettartama végén ezt a terméket nem szabad a normál kommunális hulladékként kezelni, hanem az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítási társaság szolgáltató gyűjtő helyre kell vinni. Ezt a terméket, a használati útmutatón vagy a csomagoláson elhelyezett szimbólum jelzi. Az anyagok újrafelhasználásával, újrafelhasználásával vagy egyéb használt berendezések használatával Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.

Csak az EU-országok számára:

A 2012/19/EU európai irányelvnek megfelelően a használhatatlan elektromos kéziszerszámokat és a 2006/66/EK európai irányelvvel összhangban a sérült vagy használt akkumulátorokat/elemeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon újrahasznosítani.

A gyártó a BDO: 000063719 regisztrációs szám alatt aktív

Minden üzlet köteles térítésmentesen átvenni a régi berendezéseket, ha azonos típusú, azonos funkciót ellátó új berendezést vásárolunk. A régi berendezéseit ott hagyhatja abban az üzletben, ahol az új készüléket vásárolta.

Azok az üzletek, ahol legalább háztartási gépek értékesítési területe található 400 m²

, kötelesek ingyenesen átvenni a háztartásokból az ebben az egységben vagy annak közvetlen közelében lévő olyan hulladék berendezéseket, amelyek külső mérete nem haladja meg a 25 cm-t, anélkül, hogy új háztartási berendezéseket kellene vásárolni. A kis használt felszereléseket egy nagy szupermarketben hagyhatja anélkül, hogy újat kellene vásárolnia.

A háztartási célú berendezések vásárló részére történő átadásakor a forgalmazó köteles a háztartási használt berendezéseket a berendezés átadási helyén ingyenesen átvenni, feltéve, hogy a használt berendezés azonos típusú és ugyanazokat a funkciókat látja el, mint a szállított felszerelés. Ha megrendelést ad le a gyártó hivatalos weboldalán keresztül, egyszerűen tájékoztasson minket úgy, hogy megjegyzését írja be a Megrendelés megjegyzései mezőbe. Így a használt elektromos és elektronikus berendezéseket visszaküldheti a szállítási helyre.

A régi készüléket gyűjtő helyre is elviheti.

A hulladékberendezések tárolóhelyeiről további információ a következő címen érhető el:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

A GYÁRTÓADATAI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna
 Ulica Obrońców Poczty Gdańskiej 97
 42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

MEGFELELŐ SÉ GI NYILATKOZAT