

PM0917

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



PADFÚRÓ







PM-WS-1000M

CE

Tartalom

FIGYELMEZTETÉS/INFORMÁCIÓS SZIMBÓLUMOK	3 A KÉSZÜLÉK	
CÉLJA	4 BIZTONSÁGI SZABÁLYOK	4
ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	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	
működésről	7 A készülék használatával	
kapcsolatban	8 A fűrőgép használatának	
biztonságáról	8 Egyéb	
veszélyek	10 MŰSZAKI	
ADATOK	11	
RAJZOK	12	
ELŐZETES LÉPÉSEK		17
TELEPÍTÉS	18	
Fűrő beszerelése		18
A gép üzembe helyezése	18 A munka megkezdése	
előtt	18 A motoregység magasságának	
beállítása	18 MŰKÖDÉS	
FŰRŐVAL	19 Be-/	
kikapcsolás	19 A szerszám behelyezése a	
fűrőtokmány	19 Működés a gyorskioldó	
fűrőtokmány	19 Sebesség	
beállítása	19 Elektronikus fordulatszám-	
szabályozás	20 Nullapont	
beállítása	20 A munkadarab rögzítése	
megmunkáláshoz	20 A fűrési mélység	
beállítása	20 A lézer/háttérvilágítás	
bekapcsolása	21 LED-es	
lámpa	21 Üzemi	
sebességek	21 Ellenfűrész és központi	
fűrész	21	
Famegmunkálás	22	
MUNKATIPPEK		22
Általános tanácsok	22 Speciális tippek fém	
fűrészhez	22 KARBANTARTÁS ÉS	
JAVÍTÁS	22	
SZOLGÁLTATÁS		24
TÁROLÁS	24	
GARANCIA	24 A gyártói garancia	
kizárása	24 HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK	
ÁRTALMATLANÍTÁSA	25 GYÁRTÓI ADATOK	
25 MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	26	

FIGYELMEZTETÉS/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 védőszemüveget.</p>
	<p>MEGJEGYZÉS: Porvédő maszk használata javasolt.</p>
	<p>Védelmi osztály II</p>
	<p>KERESZTETT KEMÉNYTÁBLÁZAT: A használt berendezések kötelező szelektív gyűjtése és a többi hulladékkal együtt történő elhelyezésének 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 párás 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 játsszanak 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 GONDOLATOK

A REZGÉSKIBOCSÁTÁSRA VONATKOZÓAN

A rezgéskibocsátás 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 fűrész által kibocsátott zajszint alapjáraton bármilyen fordulatszámon alacsonyabb, mint a lengyel előírások által meghatározott megengedett szint, ezért biztonságos zajszint. A megadott rezgéskibocsátási 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 hosszabbítót 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 testzárlatos 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 hosszabbítókkal kell meghosszabbítani.
- A kültéri használatra tervezett hosszabbító kábel csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) Ha az elektromos kéziszerszám nedves környezetben történő használata elkerülhetetlen, a tápfeszültség elleni védelemként hibaáram-védőkapcsolót (RCD) kell használni.
- Az RCD-k használata csökkenti az áramütés kockázatát.

A HELYZETRE VONATKOZÓAN

- a) A munkahelyet tisztán kell tartani. Meg kell győződnie arról, hogy jó megvilágítva.
- A munkahelyi elégtelen világítás vagy rendetlenség balesetet okozhat.
- b) Ne működtesse a készüléket robbanásveszélyes vagy gyúlékony környezetben
- folyadékok, gázok vagy por.
 - Elektromos szerszám használatakor 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.

SEMÉLYES 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) Védőfelszerelést kell viselni. Mindig viseljen védőszemüveget.
- Védőfelszerelés, például porálarc, 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) Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. Fenn kell tartani haját, ruháját és kesztyűjét távol a mozgó alkatrészekről.
- A bő ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.

- g) Ha a készülékek külső porelszívó és elnyelő csatlakoztatására alkalmasak portól, ellenőrizze, hogy csatlakoztatva vannak-e és megfelelően használják-e.
- A porelnyelők 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 működőképes 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 szervíz.
- 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 szállítására 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 becsípődés 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 elemekbe rejtett elektromos szerelvénykábelek közelében végzett munka során fennáll annak a veszélye, hogy a munkaeszköz megsértheti a láthatatlan kábeleket. Ezért az elektromos kéziszerszámot csak a szigetelt fogantyúfelületeknél 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 elemekbe rejtett vízvezetékek közelében végzett munka során fennáll annak a veszélye, hogy a munkaeszköz megséríti 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 minimálisra csökkenti 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 könnyűfémpor 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 kilöködik. Ez sérülést okozhat.

- Tartsa kezeit biztonságos távolságban az elektromos kéziszerszám működési tartományától be van kapcsolva. A munkaeszközzel való érintkezés sérülést okozhat.
- Az elektromos kéziszerszám működése közben semmilyen körülmények között ne távolítsa el a forgácsot a megmunkálási területről. Az elektromos kéziszerszám kikapcsolása előtt mindig: először helyezze a meghajtó egységet nyugalmi helyzetbe.
- Ne távolítsa el a reszeléket puszta kézzel. A sérülés veszélye különösen a következők miatt áll fenn: forró és éles fémreszelék oldalai.
- A túl hosszú reszeléket úgy kell feltörni, hogy megszakítja a fúrási folyamatot egy rövid hátraforgatással gombok. A hosszú reszelések sérülést okozhatnak.
- A fogantyúknak mindig száraznak, tisztának és olaj- vagy zsírmentesnek kell lenniük. A zsíros és olajos fogantyúk csúszósak, és elveszítik az irányítást a szerszám felett.
- A munkadarab rögzítéséhez használjon rögzítőelemeket és tartót gyorszorító eszköz vagy gépsatu (tartozék). Ne dolgozzon meg olyan alkatrészeket, amelyek túl kicsik ahhoz, hogy rögzítsék. Ha a munkadarabot kézzel fogja, az nem tudja megfelelően megakadályozni az elfordulását, ami sérülést okozhat.
- Ha a munkaeszköz elakadt, azonnal kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot. A munkaeszköz elakadhat, ha:
 - az elektromos kéziszerszám túlterhelt vagy
 - amikor megdől a megmunkálás alatt álló anyagban.
- A munka befejezése után ne érintse meg a munkaeszközt, amíg az le nem hűlt. A munkaeszköz nagyon magas hőmérsékletre melegszik fel működés közben.
- A kábelt rendszeresen ellenőrizni kell, és ha sérült, javíttassa meg egy hivatalos Powermat elektromos szerszámszervizben. A sérült hosszabbító kábeleket újakra kell cserélni. Csak így biztosítható az elektromos kéziszerszám biztonsága.
- Használaton kívül tárolja biztonságos helyen az elektromos szerszámokat. A tárolóhelynek száraznak és lezártnak kell lennie. Csak így 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. Így 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 munkaeszközök sérüléseket okozhatnak.
- Ne használjon sérült kábellel rendelkező elektromos szerszámot. Ne érintse meg a sérült kábelt; Ha a kábel működés közben megsérül, húzza ki a dugót a konnektorból. A sérült vezetékek növelik az áramütés kockázatát.

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: - Tüdőkárosodás,

ha nem használ megfelelő porálarcot.

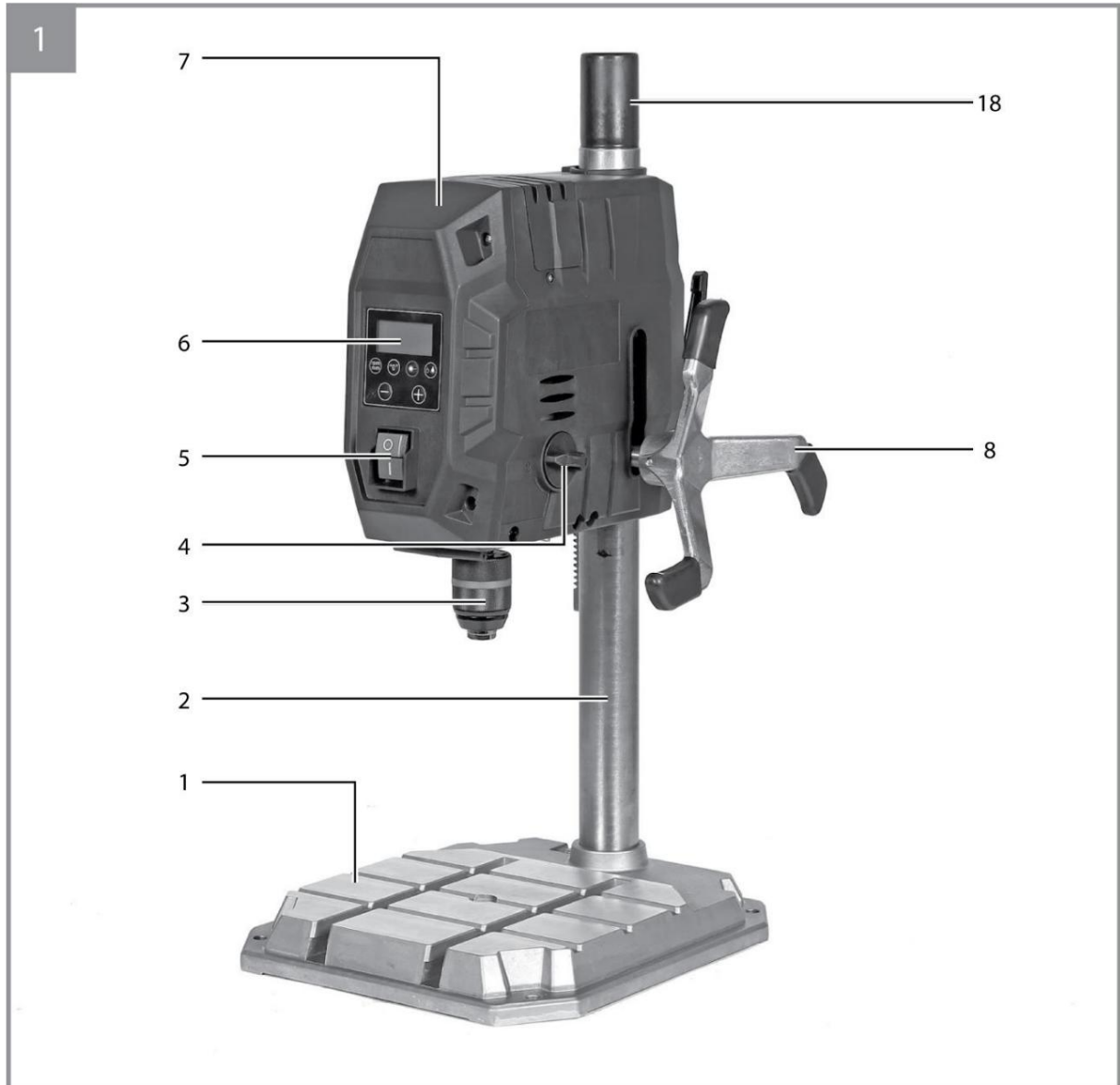
- Halláskárosodás, ha nem használ megfelelő fülvédőt.

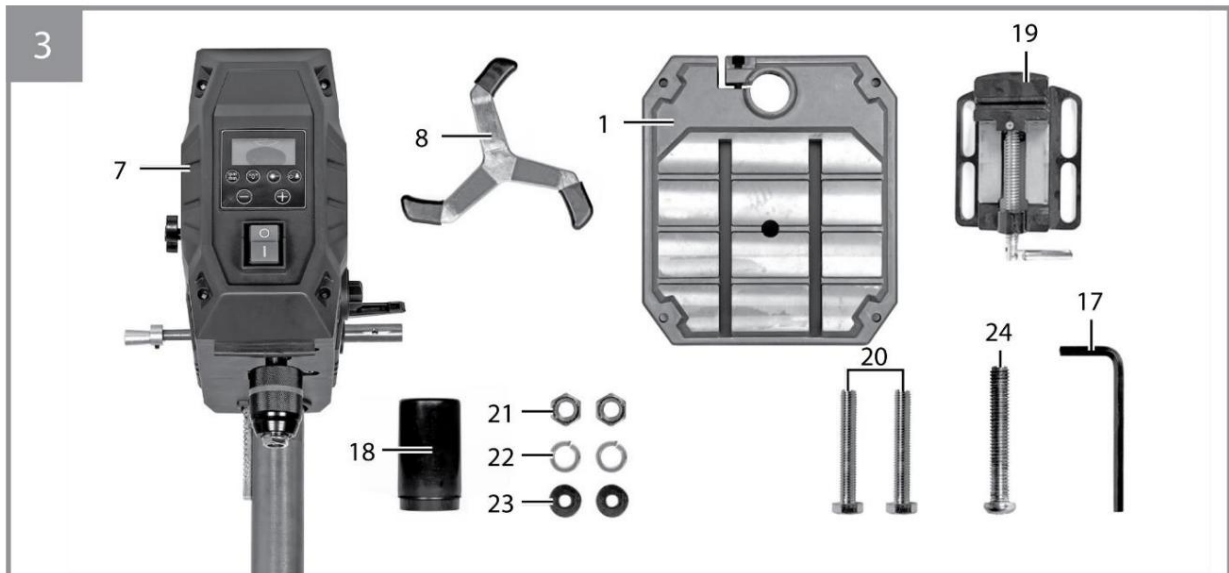
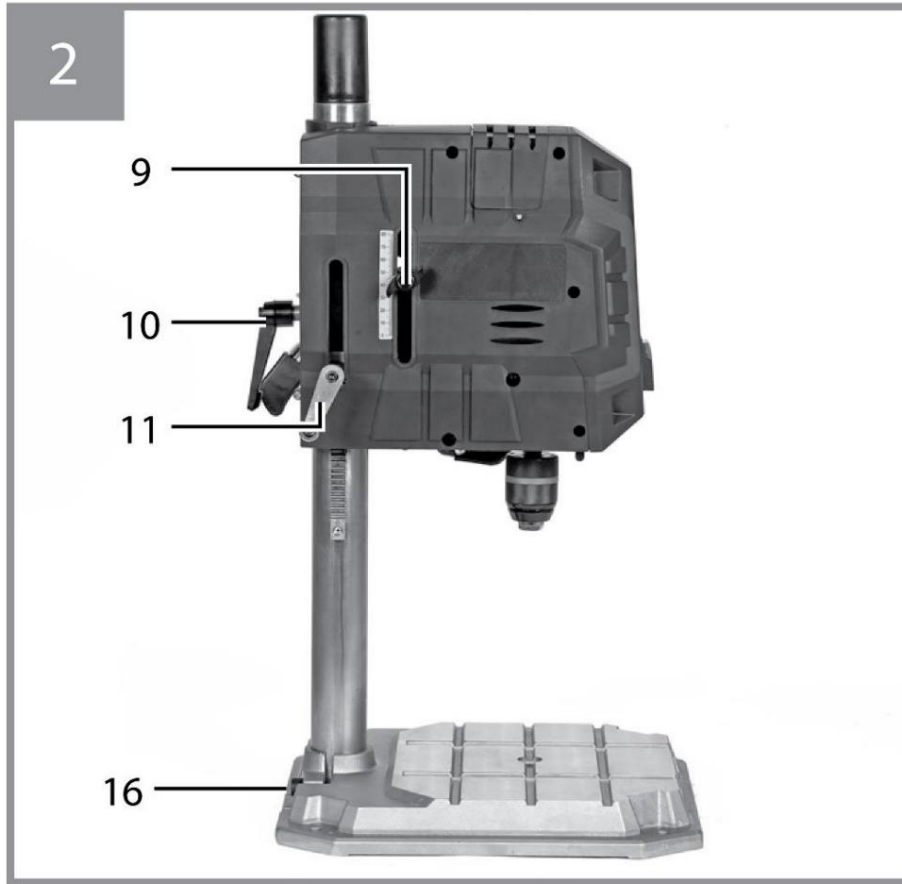
- Negatív egészségkárosító hatás a karokban és a kézben fellépő rezgések miatt, ha a készüléket hosszú ideig vagy nem megfelelő módon és ellenőrzés nélkül használják.

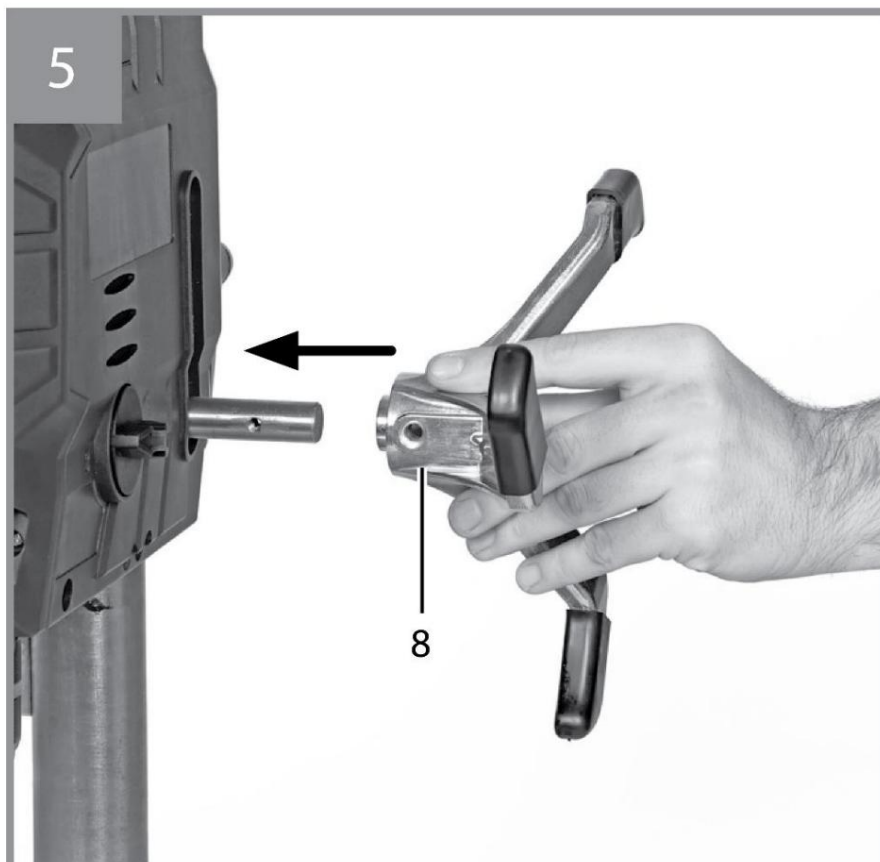
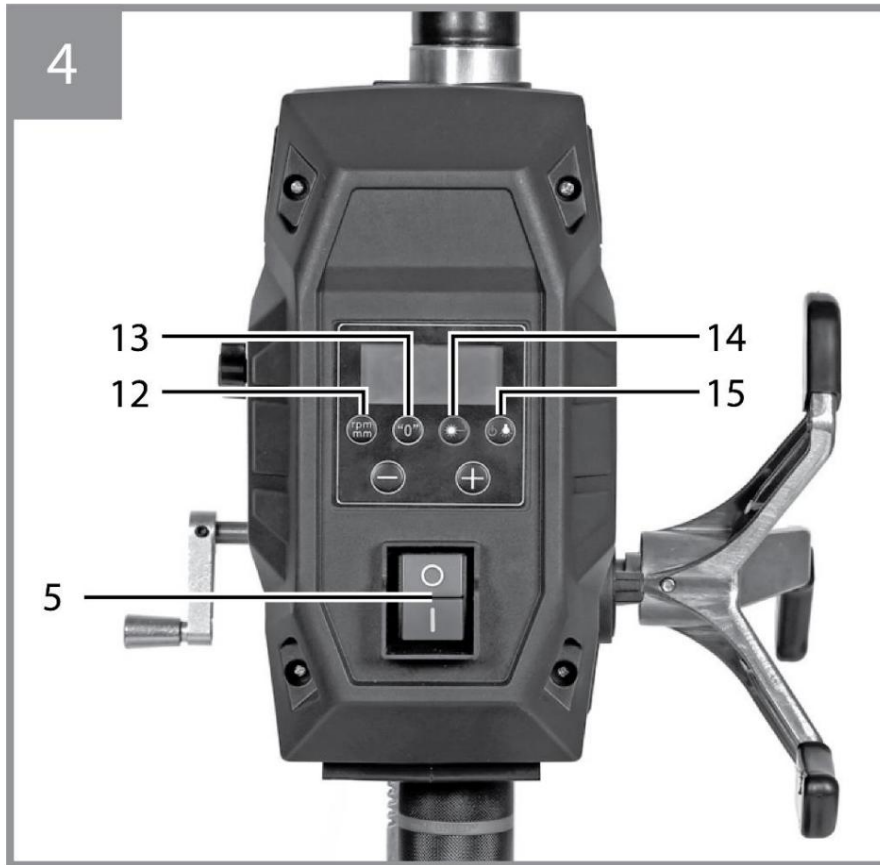
FIGYELEM. Működés közben egy elektromos eszköz elektromágneses teret hoz létre, amely bizonyos körülmények között ronthatja az aktív vagy passzív orvosi implantátumok működését. A súlyos vagy halálos sérülések kockázatának csökkentése érdekében javasolt, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek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

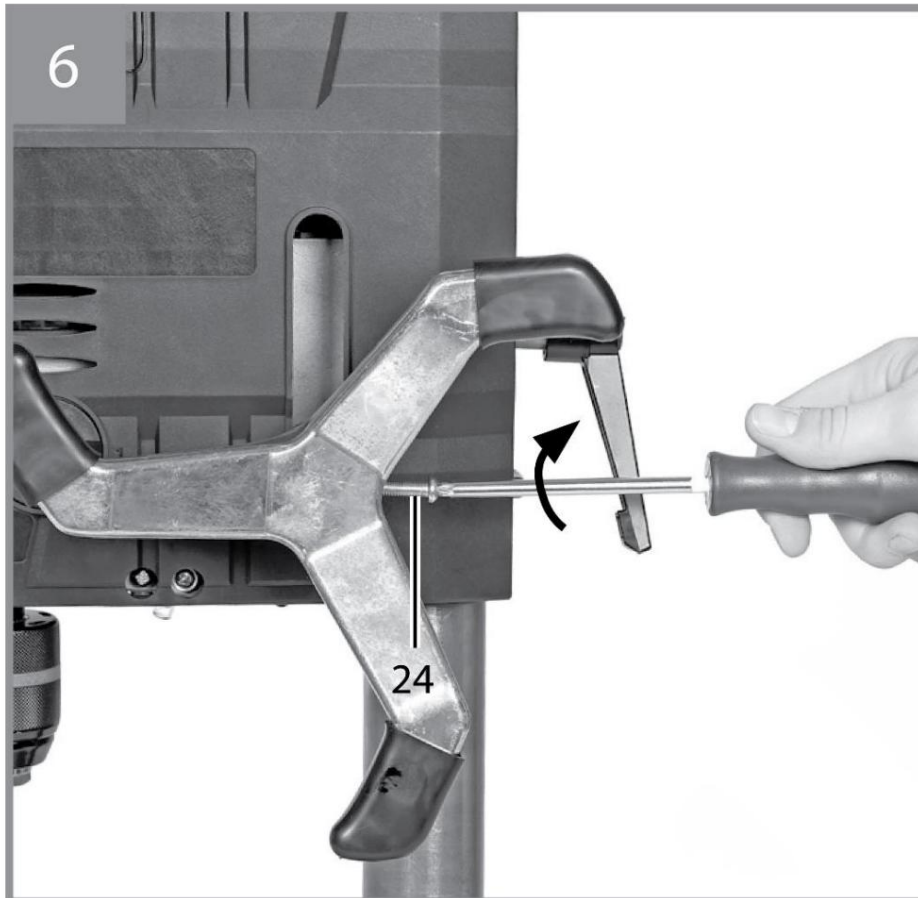
MŰSZAKI ADATOK	
Modell	PM-WS-1000M
Tápegység	230V/50Hz
Maximális teljesítmény	1000 W (S2 15 perc)
Motor fordulatszám	22700 ford./perc-1
Forradalmak (1. fokozat)	220-880 ford./perc-1
Forradalmak (2. fokozat)	650-2250 ford./perc-1
A fúró maximális magassága	675 mm
Chuck	1/2-20 UNF (1,5-13 [mm])
Fúrési mélység	80 mm
Oszlop átmérő	46 mm
A fej és az oszlop közötti távolság	135 mm
Maximális anyagmagasság	280 mm
Az asztallap méretei	340x300 [mm]
Hangnyomásszint LpA K=3dB(A)	81,2 dB(A)
Hangteljesítmény szint LwA K=3dB(A)	90,3 dB(A)
Rezgésszint K=1,5m/s ²	> 2,5 m/s ²
Védelmi osztály	II
Nettó tömeg	7,8 kg

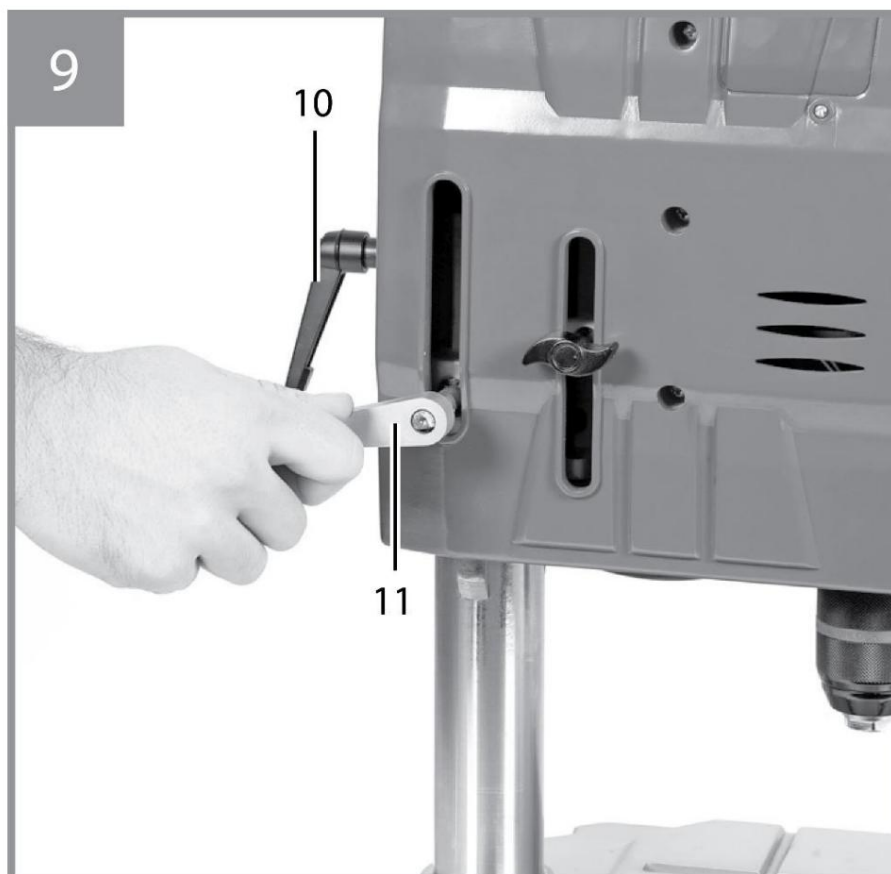
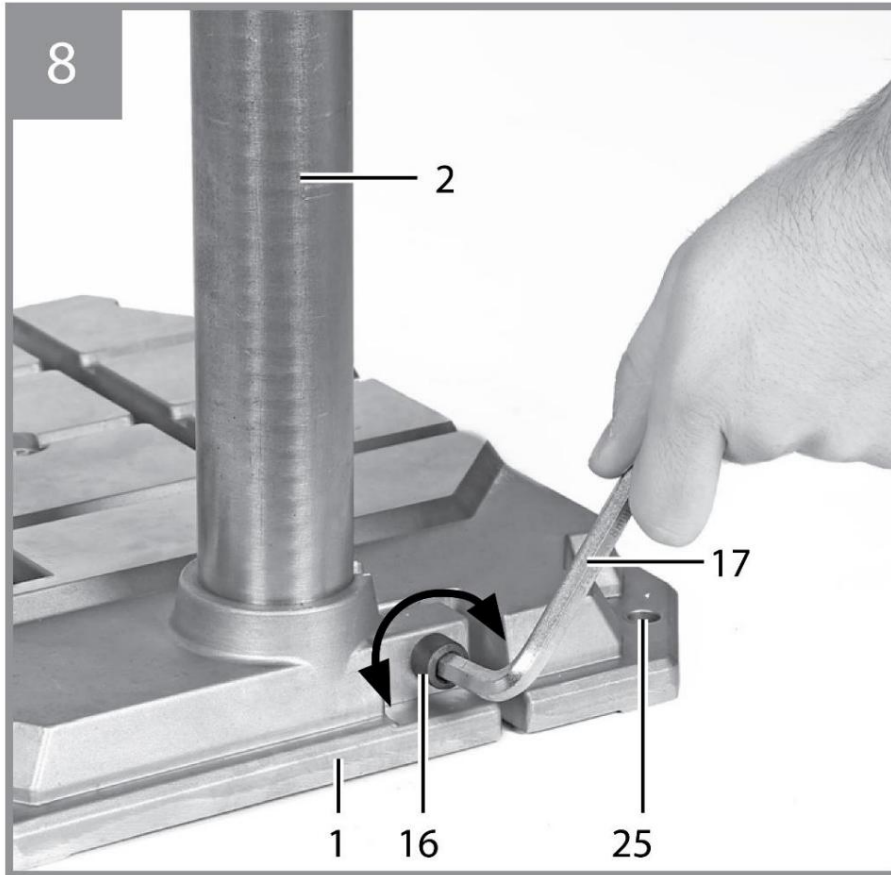
RAJZOK

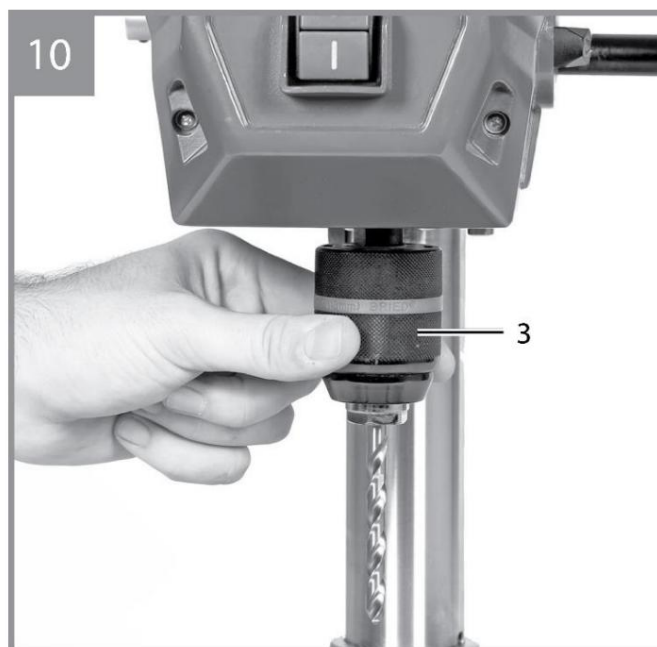












Nem	Szia	Nem	Szia
1	Alaplap	14	gomb (lézerkapcsoló)
2	Fúróoszlop	15	gomb (LED kapcsoló)
3	Fúrótokmány	16	Rögzítő csavar
4	Sebességváltó kapcsoló (I vagy II)	17	1x imbuszkulcs (8 mm)
5	Be/ki kapcsoló	18	Védőburkolat
6	LCD kijelző	19	satu (75 mm)
7	Motor összeállítás	20	db 2x satu csavar
8	Kézikerék 9	21	2x anya
	Rögzítőcsavar 10	22	2x pattintógyűrű
	Rögzítőcsavar	23	2x alátét
11	Motorszerelvény hajtókar	24	1x kézikerék csavar
12	Sebesség gomb	25	Rögzítési furatok
13	Nullapont gomb		

ELŐZETES TEVÉKENYSÉGEK

- Nyissa ki a csomagolást, majd vegye ki a készüléket.
- Távolítsa el a védőfóliát 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.
- Őrizze 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-e. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek megfelelően működnek-e, és nem ragadnak-e be

nem sérült-e valamelyik alkatrész. 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

A FÚRÓGÉP TELEPÍTÉSE

(5-8. ábra)

Helyezze egyenesen az alaplapot (1).

Illessze be felülről a fúróoszlopot (2) a már előre összeszerelt motoregységgel (7) az alaplapon (1) lévő furatba. - Húzza meg a rögzítőcsavart (16) a mellékelt imbuszkulccsal (17) úgy, hogy a fúróoszlop (2) rögzítve legyen.

Szerelje fel a kézikereket (8) a kézikerek csavarjával (24) a motoregységen (6. ábra) -

Helyezze a fedelet (18) a fúróoszlop (2) végére.

A GÉP BEÁLLÍTÁSA

Indítás előtt a fúrót szilárd, stabil és sima felületre kell helyezni. Használja a négy rögzítőfuratot (25) az alaplemezen.

Megjegyzés: A rögzítőcsavarokat csak addig szabad meghúzni, amíg az alaplemez el nem deformálódik vagy eltorzul.

A MUNKA KEZDÉSE ELŐTT

Győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség megegyezik az adattáblán szereplő feszültséggel. A készüléket csak megfelelően felszerelt földelő érintkezővel rendelkező aljzathoz szabad csatlakoztatni. A fúró nulla feszültségkioldóval van felszerelve, amely megvédi a kezelőt a feszültségésés utáni véletlen újraindítástól. Ebben az esetben a gépet újra be kell kapcsolni. Ellenőrizze, hogy a fúrószár és a védőberendezései nem sérültek-e. Ne működtesse a fúrót, hacsak nincs sérülés vagy kopás jele.

A MOTOR-SZERELÉS MAGASSÁGÁNAK BEÁLLÍTÁSA

(2. és 9. ábra)



Figyelem! Csak leállított motor mellett állítsa be a magasságot! A motorszerelvény (7) magassága a munkadarab méretétől és a fúrószár hosszától függően állítható.

- Ügyeljen arra, hogy a kézikerek (8) kiindulási helyzetben legyenek.
- Most lazítsa meg a rögzítőcsavart (10) a motoregység (7) hátulján.
- A megfelelő magasságot a hajtókarokkal (11) állíthatja be.
- Ezután ismét húzza meg a rögzítőcsavart (10). A mélység korlátozásához lazítsa meg a rögzítőcsavart (9) a motorblokkon (7). Állítsa be a kívánt maximális mélységet, és húzza meg újra a rögzítőcsavart (9).

MUNKA FÚRÓVAL

BEKAPCSOLÁS/KI

(4. ábra)

- A bekapcsoláshoz először nyomja meg a zöld "I" kapcsolót (5). A kijelző világítani kezd és az "OFF" szöveg jelenik meg.
- A készülék indításához nyomja meg a LED gombot (15). A készülék a következővel indul: minimális sebesség.
- A kikapcsoláshoz nyomja meg ismét a LED gombot
 Ügyeljen arra, hogy ne terhelje túl a készüléket. Ha a zaj csökken, miközben a motor jár, akkor a motor túlterhelt. Ne terhelje annyira a készüléket, hogy a motor leálljon. Munka közben mindig álljon a gép elé.

A SZERSZÁM BEHELYEZÉSE A FÚRÓTOKMÁNYBA



Szerszámcserekor ügyeljen arra, hogy a hálózati csatlakozó ki legyen húzva.

A fúrótokmányba (3) csak a megadott maximális szárátmérőjű hengeres szerszámok szerelhetők fel. Csak tökéletes és éles szerszámokat használjon. Ne használjon olyan szerszámokat, amelyeknek a fogantyúja sérült, vagy más módon deformálódott vagy bármilyen módon sérült. Csak a használati utasításban meghatározott vagy a gyártó által jóváhagyott tartozékokat és kiegészítő berendezéseket használjon. Ha az asztali fúró elakad, kapcsolja ki a gépet, és állítsa vissza a fúrót a kiindulási helyzetbe.

A GYORSÓRÁS FÚRÓTOKMÁNY MŰKÖDÉSE

Az asztali fúró gyorskioldó fúrótokmánnyal van felszerelve. A szerszámot további szorítókulcs használata nélkül lehet cserélni, ha a szerszámot a gyorskioldó tokmányba helyezi, és kézzel rögzíti.

A SEBESSÉG BEÁLLÍTÁSA

A fogaskerekek mechanikus kiválasztása

Figyelem! A sebességváltót (4) csak kikapcsolt gép mellett szabad működtetni!

A sebességváltó kapcsolóval 2 sebességtartomány választható előre:

I. futam:

Alacsony fordulatszám 220-880 ford./perc , nagy furatátmérőjű munkákhoz ajánlott.

II. futam:

Nagy fordulatszám 650-2550 ford./perc , kis átmérőjű fúrógépekkel végzett munka esetén ajánlott.



Megjegyzés: Ha az elősebességváltó (4) nem kapcsol be megfelelően, kézzel forgassa el a fogantyút (3), amíg be nem kattann.

ELEKTRONIKUS SEBESSÉGSZABÁLYOZÓ

- A gép bekapcsolása után az "OFF" üzenet jelenik meg a kijelzőn (6).
- A "+" vagy a "-" gomb megnyomásával.

NULLA PONT BEÁLLÍTÁS

- A nullapont beállításához engedje le a motoregységet (7) a legalacsonyabb fordulatszámra a munkadarabra úgy, hogy a fűrő rajta fektessen.
- A fordulatszám gombbal (12) váltson a "Sebesség- ford./perc"-ről a "Mélység - mm"-re, majd nyomja meg a nullapont gombot (13). "0.0mm" jelenik meg a kijelzőn.
- A kézikérékkel (8) állítsa vissza a motoregységet kiinduló helyzetébe.
- Most a sebesség gombbal (12) váltson vissza a "Mélység - mm"-ről a "Speed - rpm"-re, és állítsa be a kívánt sebességet a "+" vagy a "-" gombbal. Ahhoz, hogy a vetésmélységet pontosan le lehessen olvasni a kijelzőről, a sebességgombbal (12) váltson ismét a "Mélység - mm"-re. Most leengedheti a fűrőt a munkadarabra, és elkezdheti a fúrást.
- Most már segítséggel fúrhat a kívánt mélységig a munkadarabban kijelző.

A FELDOLGOZANDÓ OBJEKTUM RÖGZÍTÉSE

Soha ne próbálja megfogni a munkadarabot a kezével. Mindig rögzítse a munkadarabot a mellékelt satuban (19).

- Először csavarja fel lazán átlósan a két satucsavart (20) a satura (19) a két biztosítógyűrű (22), két alátét (23) és két anya (21).
- Helyezze be a satut (19) előlről az alaplapon (1) lévő vezetősínbe. • A csavarokat csak kézzel szabad meghúzni, hogy az alaplapra helyezett alkatrész mellett továbbra is tudja mozgatni és pontosan pozícionálni a satut. Ez fúrásakor is önközpontosodik – fordítsa felfelé a satut és helyezze be a munkadarabot.
- Most rögzítse a munkadarabot.
- A szétszerelést fordított sorrendben végezze.



Veszély! A lemezelemeket úgy kell rögzíteni, hogy ne szakadjanak szét. Állítsa be a fúróasztal magasságát és dőlésszögét a munkadarabtól függően. A munkadarab felső éle és a fúrócsúcs között elegendő helynek kell lennie. Maradj távol.

A FÚRÁSI MÉLYSÉG BEÁLLÍTÁSA

- Kövesse a "Nullapont beállítás" részben található utasításokat a pont beállításához táplálás.
- A fúrési mélység beállításához és meghatározásához lazítsa meg a rögzítőcsavart (9).
- A kézikérékkel (8) engedje le a motoregységet (7) a kívánt fúratmélységre.
- A fúrési mélység beállítása a rögzítőcsavar (9) kívánt méretre történő meghúzásával történik.

A LÉZER / HÁTTÉRVILÁGÍTÁS BEKAPCSOLÁSA

- Az asztali fúró lézerrel és fényvel van felszerelve.
- A gép bekapcsolása csak működés közben működik. Nyomja meg a lézer gombot (14). Ha egyszer megnyomja, akkor a lézerrel dolgozik. Ha ismét megnyomja a lámpát, és harmadszor is megnyomja a lézergombot (14), akkor a fényel és a lézerrel fog dolgozni.
- A lézer és a fény kikapcsolásához nyomja meg negyedszer a lézergombot (14).



Figyelem! Ne nézzen közvetlenül a lézerfénybe!

LED LÁMPA

(1-2. ábra)

Az asztali fúrógép LED-lámpával van felszerelve, amely megvilágítja a munkaterületet. A LED (15) a be-/kikapcsolóval kapcsolható be vagy ki.

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 irányadóak.

Fúró	Öntöttvas	acél	Vas	Alumínium	Bronz
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
9	850	530	740	3200	2650
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

ELLENMÉRŐ ÉS KÖZPONTI FÚRÁS

Ezzel az asztali fúróval mélyedésekkel vagy középpontokkal is fúrhat. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a süllyesztést a legalacsonyabb fordulatszámra kell elvégezni, míg a középső fúráshoz nagy sebesség szükséges.

FAFELDOLGOZÁS

Kérjük, ne feledje, hogy ha fával dolgozik, megfelelő porelszívó rendszert kell használnia, mivel a fapor 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 meg van-e húzva. A fúró munkadarabról történő eltávolításakor a fúró beszorulhat az anyagba, és a munkadarab kidobható. Emiatt a fúrás végén le kell lassítani 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 eltömődésének okát, és távolítsa el.

KÜLÖNLEGES TIPPEK FÉMFÚRÁSHOZ

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

Kezelői pozíció

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

KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS



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.

Rendszeresen végezze el az alább felsorolt karbantartási és javítási munkákat. Ennek köszönhetően garantált lesz a készülék hosszú távú és megbízható működése.

- Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy a készüléken nincsenek-e látható hibák, például laza, kopott vagy sérült alkatrészek. Ellenőrizze a csavar megfelelő meghúzását.
- Ellenőrizze, hogy a burkolatok és a védőberendezések nem sérültek-e, és a megfelelő rögzítést illetően. Szükség esetén cserélje ki őket.
- Tartsa tisztán a szellőzőnyílásokat. Erre a célra használjon nedves törlőkendőt, ill ecsetek. Ne permetezze a készüléket vízzel, és ne merítse vízbe.

- Ne használjon tisztítószeret vagy oldószert. Ezzel helyrehozhatatlanul károsíthatja a készüléket. A vegyi anyagok megtámadhatják a készülék műanyag részeit
- Minden használat után gondosan tisztítsa meg a pengeburkolatot. Törölje le szappanos ruhával, vagy permetezze be műanyag/üveg felületápoló spray-vel.

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.

Gyermekek nem férhetnek hozzá a készülékhez.

GARANCIA

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

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

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 kísérletek jogosulatlan javításra.
- A készüléket a garanciális időszak alatt manipulálták vagy megjavították jogosulatlan.
- 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 ÁRTALMATLANÍTÁSA



Hasznos élettartama végén ezt a terméket nem szabad a normál kommunális hulladékkal együtt kidobni, hanem az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló gyűjtőhelyre kell vinni. Ezt a terméken, 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 irányelvel összhangban a sérült vagy használt elemeket/akkumulátorokat 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, amelyekben 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 gyűjtőhelyre is elviheti.

A hulladékberendezések tárolóhelyeiről további információ a következő címen érhető el:

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

A GYÁRTÓ ADATAI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna
 utca Obrońców Poczty Gdańska 97
 42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT