

ingco

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

JIG SAW



JS57028 UJS57028

JS57028xy UJS57028xy

x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M,P)

y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-E,-S,-A,-M)



SCAN FOR VIDEO

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt, amelyet az elektromos szerszámmal együtt mellékeltek. Az alábbiakban felsorolt összes utasítás be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Minden figyelmeztetést és utasítást mentsen el a későbbi hivatkozáshoz.

A figyelmeztetésekben szereplő "elektromos szerszám" kifejezés a hálózatról működtetett (vezetékes) elektromos szerszámra vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) elektromos szerszámra vonatkozik.

1) Munkaterület biztonsága

- Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva.** A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyesek.
- Ne működtesse az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben,** például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
- Tartsa távol a gyermekeket és a közelben tartózkodókat az elektromos szerszámok működtetése közben.** A figyelemelterelés miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszámok dugóinak meg kell felelniük a konnektornak.** Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon semmilyen adapterdugót földelt (földelt) elektromos szerszámokkal. A változtatlandugók és a megfelelő konnektorok csökkentik az áramütés veszélyét.
- Kerülje a test érintkezését földelt vagy földelt felületekkel,** például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Fokozottan fennáll az áramütés veszélye, ha a testeföldelt vagy földelt.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.** Az elektromos szerszámba kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.

- d) **Ne éljen vissza a zsinórral. Soha ne használja a kábelt az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott zsinór növeli az áramütés veszélyét.**
- e) **Ha elektromos szerszámot használ kültéren, használjon kültéri használatra alkalmashosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.**
- f) **Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő üzemeltetése elkerülhetetlen, használjon hibásáramú eszközzel (RCD) védett tápegységet. Az RCD használata csökkenti az áramütés veszélyét.**

3) Személyes biztonság

- a) **Maradjon éber, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan eszt, amikor elektromos szerszámot használ. Ne használjon elektromos szerszámot fáradtan, illetve kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok működtetése közben súlyos személyi sérülést okozhat.**
- b) **Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, keménykalap vagy hallásvédő, csökkentik a személyi sérülések számát.**
- c) **Megakadályozza a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van, mielőtt csatlakoztatja az áramforrást és/vagy az akkumulátort, felveszi vagy hordozza a szerszámot. Az elektromos szerszámok hordozása úgy, hogy az ujj a kapcsolón van, vagy a kapcsolóval bekapcsolt elektromos szerszámok feszültség alá helyezése balesetveszélyes.**
- d) **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállítókulcsot vagy a kulcsot. Az elektromos szerszám forgó részéhez rögzített kulcs vagy kulcs személyi sérülést okozhat.**
- e) **Ne essünk túlzásokba. Mindig tartsa meg a megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi azelektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.**
- f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol haját és ruházatát a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.**

- g) Ha a porelszívó és -gyűjtő berendezések csatlakoztatására szolgáló eszközök vannak, gondoskodjon ezek csatlakoztatásáról és megfelelő használatáról. *A porelszívás használata csökkentheti porral kapcsolatos veszélyeket.*
- h) Ne engedje, hogy a szerszámok gyakori használatából eredő ismeretség miatt önelégültté váljon, és figyelmen kívül hagyja a szerszámok biztonsági elveit. *Egy óvatlan mozdulat a másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.*

4) Elektromos szerszámok használata és gondozása

- a) Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használja az alkalmazásnak megfelelő elektromos szerszámot. *A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban fogja elvégezni a munkát abban a sebességben, amelyre tervezték.*
- b) Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. *Minden olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval vezérelni, veszélyes, és meg kell javítani.*
- c) Húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy vegye ki az akkumulátort (ha levehető) az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást elvégezne, tartozékot cserélne vagy tárolná az elektromos szerszámot. *Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlenszerű beindításának kockázatát.*
- d) A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekek számára elérhetetlen helyen tárolja, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámot vagy ezt a használati utasítást nem ismerő személyek kezeljék. *Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyesek.*
- e) Karbantartja az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek helytelenbeállítását vagy kötését, az alkatrészek törését és minden más olyan állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. *Sérülés esetén használat előtt javíttassa meg az elektromos szerszámot. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.*
- f) Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. *A megfelelően karbantartott, éles vágóéllel rendelkező vágószerszámok kevésbé hajlamosak megakadni, és könnyebben irányíthatók.*

- g) **Használja az elektromos szerszámot, a tartozékokat és a szerszámhegyeket stb. a jelen használati utasításnak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő műveletekhez történő használataveszélyes helyzetet eredményezhet.**
- h) **Tartsa a fogantyúkat és a fogófelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.**

5)Szolgáltatás

- a) **Az elektromos szerszámot csak azonos cserealkatrészek felhasználásával, szakképzett szakemberrel javíttassa meg. Ez biztosítja, hogy az elektromos szerszám biztonsága megmaradjon.**

A HASZNÁLATI UTASÍTÁSBAN SZEREPLŐ SZIMBÓLUMOK

	Dupla szigetelés a további védelem érdekében
	Használat előtt olvassa el a használati útmutatót.
	CE-megfelelőség.
	Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.
	Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porvédő maszkot.
	Az elektromos termékek hulladékát nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Kérjük, hogy ahol van erre lehetőség, ott újrahasznosítsa. Újrahasznosítási tanácsokért érdeklődjön a helyi hatóságnál vagy a kiskereskedőnél.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

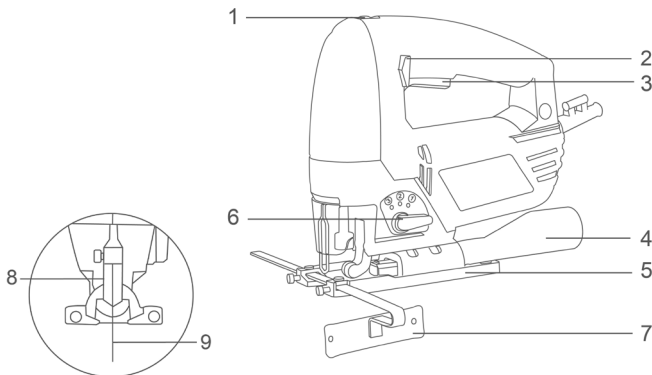
Gyalugép biztonsági figyelmeztetések

Tájékoztatás a porgyűjtő rendszer helyes használatáról, ha van ilyen, tanácsa porvédő maszk viselésére.

SZÁNDÉKOS FELHASZNÁLÁS

Az elektromos szerszámot a fán, műanyagon, fémen, kerámialapokon és gumikon történő elválasztó vágások és kivágások készítésére szánjuk, miközben szilárdan a munkadarabon nyugszik. Alkalmas egyenes és íves vágásokhoz 45°-ig terjedő gérc/ ferde szöggel. Vegye figyelembe a fűrészlapra vonatkozó ajánlásokat.

MŰSZAKI ADATOK



1. Löketszám kiválasztó hüvelykujjkerék

2. Zár kapcsoló

3. Kioldó kapcsoló

4. Porleválasztó (opcionális, lásd a termékleírást)

5. Alaplemez

6. Ingás kapcsoló

7. Párhuzamos útmutató

8. Pengetartó

9. Fűrészlap

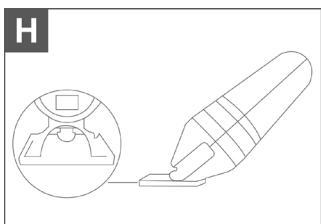
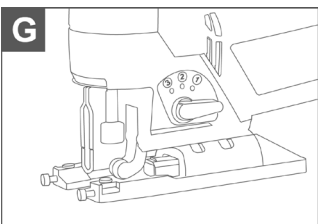
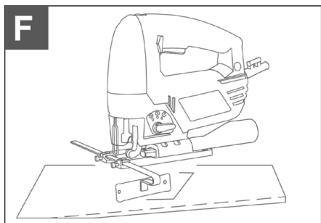
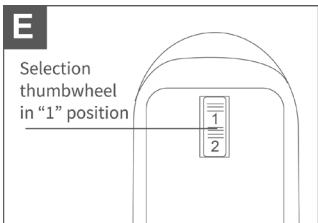
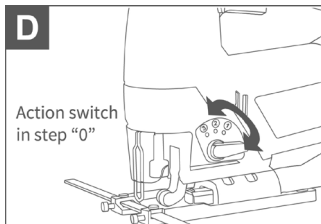
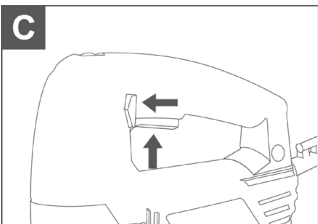
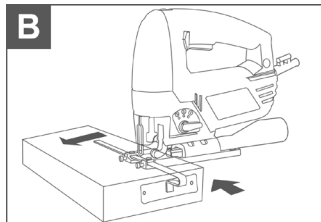
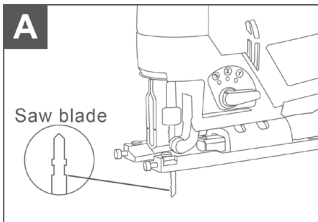
Tartozékok:

1. 3db szűrőfűrészlapok
2. 1 dbpárhuzamos útmutató
3. 1Készlet szénkefe
4. 1db hatoskulcs

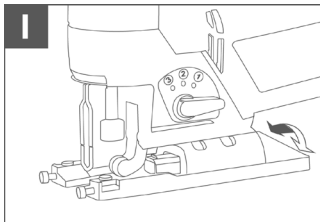
Műszaki specifikációk

Modellszám.	JS57028,JS57028M,JS57028-4(IRAM dugó), JS57028S(SAA dugó), JS57028-6(ISRAEL dugó), JS57028-8,JS57028-3(BS dugó), JS57028-9(INMENTROdugó)	JS57028P	UJS57028
Névleges feszültség	220-240V~50/60Hz	220-240V~60Hz	110-120V~50/60Hz
Névleges teljesítmény	570W	570W	570W
Sebesség üresjáratban	800-3000/min	800-3000/min	800-3000/min
Max. vágási kapacitás Fa	65mm	65mm	2-9/16"
Acél	8mm	8mm	5/16"
Ferdekapacitás	±45°	±45°	±45°
Szigetelési osztály	Igen	Igen	Igen

MŰVELETI KÉP



MŰVELETI KÉP



MŰKÖDÉS

A fűrészlap felszerelése (lásd az A ábrát)

Pengék cseréjekor állítsa az inga működésének kapcsolóját "0" állásba

A pengetartó kinyitásához forgassa el a gyűrűt.

az óramutató járásával ellentétes irányban (a szűrőfűrész fejjel lefelé), és tartsa a helyén. Ezután helyezze be a pengét teljesen a pengetartó nyílásba úgy, hogy a penge fogai előre nézzenek, és engedje ki a gyűrűt, amely magától elfordul és a penge tetejére szorul. Nyomja be ismét a pengét a pengetartóba, hogy biztosítsa a rögzítést. Győződjön meg róla, hogy a penge éle a tartóhenger hornyában van. A penge eltávolításához fogja meg a pengét, és forgassa el a gyűrűt az óramutató járásával ellentétes irányban, majd emelje ki a pengét.

FIGYELEM:

A penge fogai nagyon élesek.

Penge önkürités gyorsan. Ne mutasson az emberekre.

MEGJEGYZÉS:

Ha a szerszámnak van pengevédője, kérjük, távolítsa el, hogy megkönnyítse a pengék felszerelését/eltávolítását.

A párhuzamos útmutató használata(lásd a B ábrát)

A párhuzamvezető lehetővé teszi, hogy a metrikus skála segítségével pontos párhuzamos vágást végezzen. Helyezze a párhuzamos vezetőt a kívánt pozícióba Csúsztassa be a párhuzamos vezetőt a megfelelő oldalról (balról vagy jobbról) ennek megfelelően. Ügyeljen arra, hogy a párhuzamos vezető vezető felülete lefelé mutasson.

A kioldókapcsoló működtetése (lásd a C ábrát)

A szűrőfűrész működtetéséhez nyomja le a kioldókapcsolót. Ha a szűrőfűrész folyamatosan kívánja használni, akkor a kioldó kapcsoló lenyomása után a kioldó reteszelő gombot be lehet nyomni. A reteszelőgomb feloldásához nyomja be újra a kioldókapcsolót.

Az inga működésének kapcsoló beállítása(lásd a D ábrát)

A négy fokozatban állítható fűrészlap ingamozgása lehetővé teszi a fűrész előrehaladásának (vágási sebesség), a vágási teljesítménynek és az anyag vágási megjelenésének optimális beállítását. Minden egyes lefelé irányuló mozgásnál a

fűrészlap leemelkedik az anyagról, ami megkönnyíti a fűrészpor kidobását, csökkenti a súrlódás által keletkező hőt és növeli a fűrészlap élettartamát. Ugyanakkor a szükséges előretoló erő csökkentése fáradásmentes munkavégzést tesz lehetővé. Az ingaműködés kapcsolója lehetővé teszi az inga működésének négy fokozatban történő beállítását. A kapcsolás a gép működése közben is elvégezhető:

Inga beállítása

0. lépés: Nincs inga hatása

Anyag: gumi, kerámia, alumínium, acél

1. lépés: Kis inga akció

Anyag: műanyag, fa, alumínium

2. lépés: Közepes inga működés Anyag: fa

3. lépés: Nagyméretű inga működés Anyag: fa

Általában minél finomabb és tisztább legyen a vágási él, annál kisebb legyen a kiválasztott ingalépés, vagy kapcsolja ki az ingaműködést. Vékony anyagok, például fémlamezék megmunkálásához kapcsolja ki az ingaműködést (0. lépés). Kemény anyag, például acél esetében kis ingamozgással dolgozzon. Az olyan anyagoknál, mint a puha fa és a szemcse irányában történő vágás, a nagy ingahatás használható.

Löketszám kiválasztása (lásd az E ábrát)

A hüvelykujjkerékkel a kívánt löketszámot lehet kiválasztani (futás közben is).

MIN-2 = Alacsony löketszám

3-4 = Közepes löketszám

5-MAX = Nagy löketszám

A szükséges löketszám az anyagtól és a munkakörülményektől függ: elég gyors ahhoz, hogy ésszerű haladást érjen el, de elég lassú ahhoz, hogy a vágás tiszta maradjon és a gépet ne terhelje meg. Általában a finomabb fűrészlapoknál nagyobb, a durvábbaknál lassabb fordulatszámot használnak. Hosszabb ideig tartó, alacsony löketszámon végzett munka után hagyja a gépet lehűlni úgy, hogy kb. 3 percig maximális löketszámon és terhelés nélkül működteti.

Az ingás szúrófűrész használata

A fűrész használata és a hálózati kábel csatlakoztatása előtt győződjön meg arról,

hogy a kioldó kapcsoló kikapcsolt állásban van. Nyomja meg a kioldókapcsolót, és várja meg, amíg a fűrészlap eléri a maximális sebességet. Helyezze az alaplapp elejét a munkadarabra, és állítsa a vágási vonalat a vágni kívánt vonalra.

Lassan tolja előre. Tartsa az alaplappot a munkadarabhoz laposan.

Fémvágás

Mindig megfelelő vágószert (például könnyű olajat, kis mennyiségű szappanos vizet stb.) kell használni. Ha nem áll rendelkezésre folyékony vágószert, akkor a vágandó anyag hátsó felületére zsírt lehet felvinni.

Vájatok/ablakfuratok vágása (lásd F ábra)

Fához: A penge iránya igazodjon a fa szemcsézettségéhez. Ezután helyezze a lekerekített részt az alaplapp elején a vágandó felületre, majd lassan engedje le a fűrész az anyagba a kiválasztott belépési ponton. Engedje le a fűrész lengő mozdulattal, amíg a penge át nem vág a másik oldalra, ne mozdítsa a fűrész a tervezett vágási vonal mentén, amíg a penge át nem vágott, és az alaplemez nem fekszik laposan az anyagon.

Egyéb anyagok esetén: A fától eltérő anyagokban az ablaknyílások vágásakor először fúróval vagy hasonló szerszámmal fúrjon egy lyukat, amelyből a kezdeti vágás kezdődik.

Szögletes vágás (lásd a G~I ábrát)

A szögbeállító csavar kombinálódott a karral. A dőlésszög beállításához lazítsa meg a szögbeállító csavart a kar óramutató járásával ellentétes irányba történő elfordításával.

Ezután el tudja forgatni az alaplemezt a kívánt szögben 0~ 45-ig balra vagy jobbra. Lásd a G ábrát.

A dőlésszög számok az alaplemez hátulján lévő legyező alakú konzolra vannak rányomva, hogy segítsenek a helyes szög beállításában. Ellenőrizze a tartógörgőt a meghúzás előtt. A működéshez húzza meg erősen a szögbeállító csavart a kar óramutató járásával megegyező irányba történő elfordításával. Lásd a H ábrát.

MEGJEGYZÉS:

Az alaplemez megfelelő lazaságának vagy jó szoros illeszkedésének eléréséhez előfordulhat, hogy a szögbeállító csavar lazításakor/meghúzásakor többször el kell forgatni a kart. A karnak van egy

Kritikus állapot kritériumai

A kritikus hibák listája	Tevékenységek
Elektromos motor szikrázása	Szükség van egy képzett szakemberhez fordulni
Az idegen zajok megjelenése	Szükség van egy képzett szakemberhez fordulni
Ha a fenti meghibásodásokat észleli, a gépet le kell választani a hálózatról, és szakképzett szakemberhez kell fordulni	

