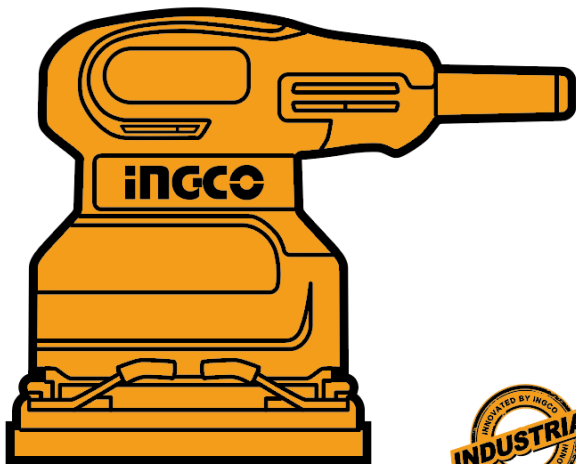


INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

PALM SANDER



PS2416 UPS2416

PS2416xy UPS2416xy

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

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



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA

⚠ FIGYELEM! 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 elektromosszerszámok 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 részekről. A sérült vagy összegabalyodott zsinór növeli az áramütés veszélyét.**
- e) **Ha elektromos szerszámot használ kültéren, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.**
- f) **Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő üzemeltetése elkerülhetetlen, használjon hibás áramú 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 az elektromos 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.** *Amegfelelő 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.** *Mindenolyan 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, hogyahol van erre lehetőség, ott újrahasznosítsa. Újrahasznosítási tanácsokért érdeklődjön a helyi hatóságnál vagy a kiskereskedőnél.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

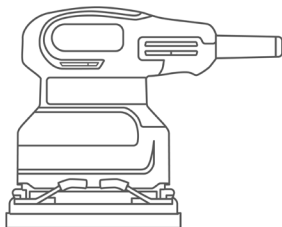
- Utasítások a csiszolásból származó káros/mérgező porok, pl. ólomfestésű felületek, faanyagok és fémek kezeléséről.
- Ezeket az utasításokat figyelmeztetéssel kell kiegészíteni, hogy a porral való érintkezés vagy annak belélegzése veszélyeztetheti a kezelő és a közelben tartózkodók egészségét.
- Ezeknek az utasításoknak tartalmazniuk kell a megfelelő egyéni védőeszközök használatát.
- Az egércsiszoló használatakorszerűsége esetén használjon arcmaszkot és védőszemüveget, mivel a por káros lehet az egészségre.
- Ez az egércsiszoló kizárólag fa, fém, műanyag és hasonló anyagok csiszolására szolgál.
- Az egércsiszolót nem szabad vakolaton vagy hasonló felületeken használni.
- A csiszolás előtt gondoskodjon a laza munkadarabok rögzítéséről.
- Soha ne használja azbeszttartalmú anyagok csiszolására.
- Soha ne használja ólomalapú festékekkel festett felületek csiszolására.
- Fémfelületek csiszolásakor szikrák keletkezhetnek. Ne használja gyúlékony környezetben és gyúlékony anyagok közelében.
- Tartsa a kábelt a munkaterülettől távol.
- Csak száraz csiszoláshoz használja az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszámba kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.

- m) Figyelmeztetés: Tűzveszély! Kerülje a munkadarab és a csiszológép túlmelegedését. Mindig ürítse ki a porgyűjtőt, mielőtt munkaszünetet tart. A porzsákban, mikroliterben, papírzsákban (vagy a szűrőzsákban vagy a porszívó szűrőjében) lévő csiszolópor bizonyos körülmények között spontán meggyulladhat, például ha fémek csiszolásakor szikrázó szikrák keletkeznek. Ez a veszély fokozódik, ha a csiszolópor festék- vagy poliuretánmaradványokkal vagy más vegyi anyagokkal keveredik, és ha a munkadarab a hosszan tartó munka következtében forró.
- n) Rendszeresen tisztítsa meg az elektromos szerszám szellőzőnyílásait. A motor ventilátora magába szívja a port a ház belsejébe, és a fémpor túlzott felhalmozódása elektromos veszélyeket okozhat.
- o) Rögzítse a munkadarabot. A szorítóeszközökkel vagy csavaros csavarral rögzített munkadarabot biztosabban tartja, mint kézzel.
- p) Mindig várjon, amíg az elektromos szerszám teljesen megáll, mielőtt leteszi azt

SZÁNDÉKOS FELHASZNÁLÁS

Az elektromos szerszám fa, műanyag, fém, töltőanyag és lakkozott felületek száraz csiszolására szolgál.

MŰSZAKI ADATOK



Műszaki specifikációk

Modellszám.	PS2416	UPS2416	UPS2416-9
-------------	--------	---------	-----------

	PS2416xy	UPS2416xy	
Névleges bemeneti teljesítmény	240W	240W	240W
Névleges feszültség	220-240V~50/60Hz	110-120V~50/60Hz	127V~60Hz
Sebesség üresjáratban	14000/min	14000/min	14000/min
Alsó alap	110x100mm	4-3/8"x4"	4-3/8"x4"

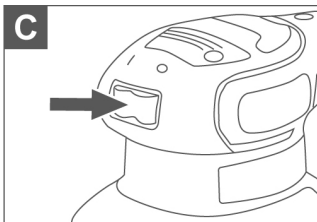
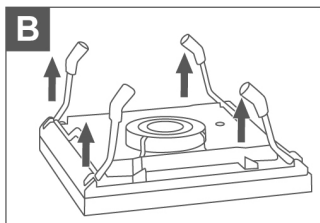
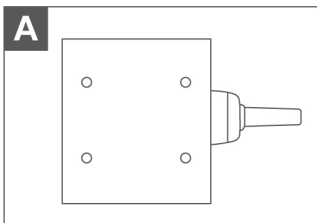
Modellszám. Megjegyzés: x (üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (üres, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

-Folyamatos kutatási és fejlesztési programunknak köszönhetően az itt szereplő specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Tartozékok

1. Csiszolópapírok (szemcseméret: P120x2 db, P80x3 db) 5db
2. Szénkefék 1készlet

MŰVELETI KÉP



MŰKÖDÉS

FIGYELEM!

A szerszám használata előtt olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.

Acsiszolópapír felszerelése (lásd az A&B ábrát)

Illessze a csiszolópapírt az alapra. Győződjön meg arról, hogy a csiszolópapír élei egy vonalban vannak, és hogy az alapon és a csiszolópapíron lévő porgyűjtő lyukak egy vonalban vannak, valamint hogy a csiszolópapír feszesen van az alapon.(lásd az A ábrát)

Emelje a csiszolópapír rögzítő kapcsokat nyitott helyzetbe, és helyezze a csiszolópapír egyik végét a rögzítő kapcsok alá. (lásd a B ábrát)

Az " O/I " kapcsoló működtetése(lásd a C ábrát)

"O/I "kapcsoló

Nyomja megagombot az indításhoz,és engedjeelaszerszámleállításához.

KARBANTARTÁS ÉS HIBÁK

Lehetséges meghibásodások és megszüntetésük módszerei

Üzemzavar	Valószínű okok	Tevékenységek
A gép bekapcsolásakor az elektromos motor nem működik.	● Kapcsolóhiba ● A tápkábel vagy a kábelezés eltört, a tápkábel dugója meghibásodott; ● A kefe nem érintkezik a kollektorral; ● A kefék kopása/károsodása	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez.
Kör alakú tűz keletkezése a kollektoron	● A kefetartó kefe kopása/károsodása; ● Meghibásodás az armatúra tekercsben	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez.
Munka közben a szellőzőnyílásokból füst vagy égő szigetelés szaga jelenik meg.	● Meghibásodás az elektromos motor tekercsében; ● A szerszám elektromos részének meghibásodása.	Kérjük, ne javítsa a gépet saját maga.

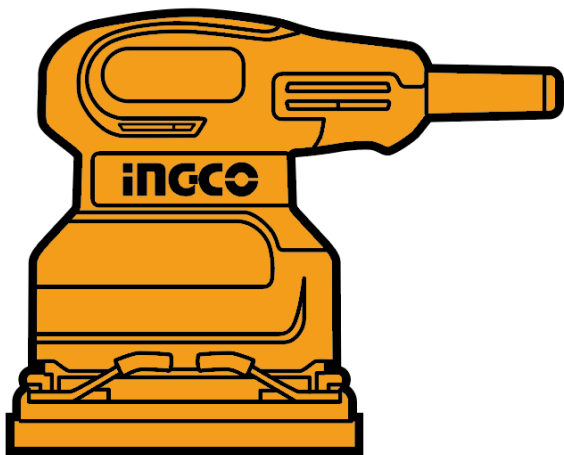
Fokozott zaj a sebességváltóban	Fogaskerekek vagy csapágyak kopása/törése	
A gép bekapcsolásakor az orsó nem forog	A sebességváltó meghibásodása.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágy- és házrészek felületén	Fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózatról, és forduljon szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne javítsa a gépet saját maga.
A tápkábel vagy a dugó sérült	Túlterhelés vagy törés	
A motor vagy a reduktor mechanizmusának túlzott kopása vagy sérülése, vagy a jelek kombinációja	Fém fáradásos deformációja	

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	



MADE IN CHINA 0724.V06

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China



INGCO Global

www.ingco.com