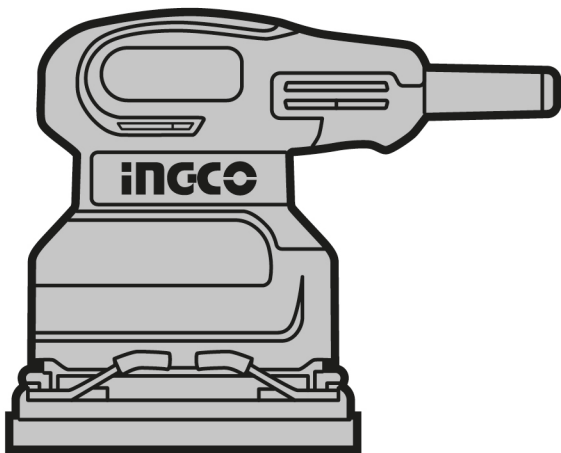


# INGCO

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)**



SCAN FOR VIDEO

## Eredeti utasítások

### ÁLTALÁNOS ELEKTROMOS SZERSZÁM BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrákat és műszaki adatokat, amelyek a készülékkel együtt vannak mellékelve. Az alábbi utasítások mindegyikének figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizzze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából.

A "szerszámgépek" kifejezés a figyelmeztetésekből az Ön hálózatról működtetett (vezetékes) szerszámgépére vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) szerszámgépére vonatkozik.

#### 1) A munkaterület biztonsága

- Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlenség vagy sötét területek baleseteket okozhatnak.
- Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes légköri viszonyok között, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat keltenek, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- Tartsa távol a gyerekeket és a szemlélődőket a szerszámgép használatában. A zavaró tényezők azt okozhatják, hogy elveszíti az irányítást.

#### 2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszámok dugaszainak illeszkedniük kell a konnektorhoz. Soha ne módosítsa a dugaszt semmilyen módon. Ne használjon adapter dugaszokat földelt (grounded) elektromos szerszámokkal. A módosítatlan dugaszok és az illeszkedő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerülje a földelt vagy testelt felületekkel való érintkezést, mint például a csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. Megnövekedett áramütés veszélye áll fenn, ha a teste földelt vagy testelt.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. A víz bejutása az elektromos szerszámba növeli az áramütés kockázatát.
- Ne használja vissza a kábelt. Soha ne használja a kábelt a hordozáshoz, húzáshoz vagy a szerszám kihúzásához. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól,

éles élektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés kockázatát.

- e) Ha elektromos szerszámot használ a szabadban, használjon kültéri hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) Ha elkerülhetetlen a villanszerszám nedves helyen történő használata, használjon maradékáram-védelmi eszközt (RCD) védett áramforrást. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

### 3) Személyes biztonság

- a) Legyen éber, figyelje, mit csinál, és használjon józan ésszt, amikor elektromos szerszámot működtet. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy kábítószert, alkoholt, illetve gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülményekhez használt védőfelszerelés, mint például porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő csökkenteni fogja a személyi sérülések kockázatát.
- c) Akadályozza meg a véletlen indítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kiállásban van, mielőtt csatlakoztatná a tápegységhez és/vagy az akkumulátorhoz, és mielőtt felvenné vagy vinné szerszámot. Ha az elektromos szerszámokat az ujjunkkal a kapcsolónál vagy bekapcsolt állapotban visszük, az baleseteket okozhat.
- d) Távolítsa el az állítókulcsot vagy a csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolná az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszám forgó részén hagyott kulcs vagy csavarkulcs személyi sérülést okozhat.
- e) Ne nyújtózkodjon túlzottan. Mindig tartsa meg a megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez jobb irányítást biztosít a szerszámgep felett váratlan helyzetekben.
- f) Öltözködj megfelelően. Ne viselj laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsd távol hajadat és ruházatot a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beleakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.
- g) Ha eszközök állnak rendelkezésre a por eltávolítására és gyűjtő berendezésekhez való csatlakoztatására, győződjön meg róla, hogy ezek csatlakoztatva vannak és megfelelően használják őket. A porgyűjtő

használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.

- h) Ne hagyja, hogy a szerszámok gyakori használatából eredő megszokás elkényelmesítse, és figyelmen kívül hagyja a szerszámbiztonsági elveket. Egy óvatlan mozdulat egy pillanat alatt súlyos sérülést okozhat.

#### 4) Elektromos kéziszerszám használata és karbantartása



- a) Ne erőltesse a szerszámot. Használja az alkalmazásához megfelelő szerszámot. A megfelelő szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát az adott sebességgel, amire tervezték.
- b) Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Bármely elektromos szerszám, amelyet a kapcsolóval nem lehet irányítani, veszélyes és javításra szorul.
- c) Húzza ki a dugót az áramforrásból, és/vagy távolítsa el az akkumulátort, ha levehető, a szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy tárolná a szerszámot. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik annak kockázatát, hogy a szerszám véletlenül elinduljon.
- d) Tárolja a használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy a szerszámot vagy az utasításokat nem ismerő személyek üzemeltessék azokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.
- e) Tartsa karban az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze az alkatrészek elmozdulását vagy beszorulását, a törött alkatrészeket és minden egyéb állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Ha sérült, használat előtt javíttassa meg az elektromos szerszámot. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.
- f) Tartsa éles és tiszta a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott, éles vágóélű szerszámok kevésbé hajlamosak elakadni, és könnyebben irányíthatók.
- g) Használja az elektromos szerszámot, tartozékokat és szerszámbiteket stb. ezen utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszám nem rendeltetésszerű használata veszélyes helyzetet eredményezhet.
- h) Tartsa a fogantyúkat és markolati felületeket szárazon, tisztán és olaj- vagy zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és markolati felületek nem teszik lehetővé

az eszköz biztonságos kezelhetőségét és irányítását váratlan helyzetekben.

#### 5) Szolgáltatás

- a) Szolgáltassa ki a szerszámgépet egy képzett szerelővel, aki csak azonos cserealkatrészeket használ. Ez biztosítja a szerszámgép biztonságának fenntartását.

## A SZIMBÓLUMOK AZ ÚTMUTATÓBAN

	Kétszeresen szigetelt a fokozott védelem érdekében
	Olvassa el a használati útmutatót használat előtt.
	CE megfelelés.
	Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.
	Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porvédő maszkot.
	Az elektromos hulladékot nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, hasznosítsa újra, ahol erre lehetőség van. Az újrahasznosítási tanácsokért érdeklődjön a helyi önkormányzatnál vagy a kereskedőnél.

## **KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS**

Útmutatások a csiszolás során keletkező káros/mérgező porok, pl. ólom festett felületek, fa és fémek kezelése során.

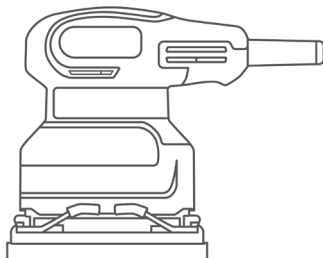
Ezeket az utasításokat figyelmeztetésnek kell megelőznie, hogy az ilyen porokkal való érintkezés, illetve azok belélegzése veszélyeztetheti az üzemeltető és a járókelők egészségét.

Ezek az utasítások tartalmazzák a megfelelő személyi védőfelszerelések használatát.

## **RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT**

A szerszámot fa, műanyag, fém, töltőanyag és lakkozott felületek száraz csiszolására tervezték.

## SPECIFIKÁCIÓK



### Kiegészítők

5 db csiszolópapír (Szemcseméret: P120x2 db, P80x3 db)

1 szett szénkefe

### Műszaki adatok

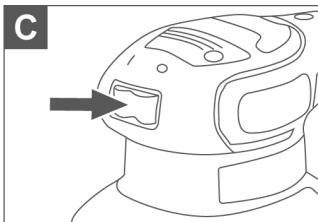
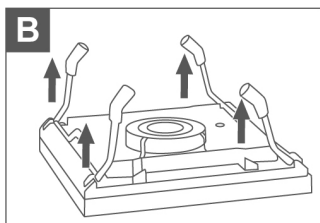
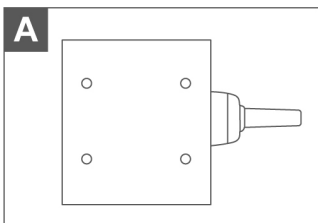
Modellszám	PS2416	UPS2416xy	UPS2416-9
Névleges bemeneti teljesítmény	240W	240W	240W
Névleges feszültség	220-240V~50/60Hz	110-120V~50/60Hz	127V~60Hz
Üresjárati	14000/perc	14	14000/p

sebesség		000/perc	erc
Alsó alap	110x100 mm	4-3/8"x4"	4-3/8"x 4"

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 programunk miatt a jelen dokumentumban található specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

## MŰVELETI KÉP



## MŰVELET

### ⚠ FIGYELEM

Mielőtt használja az eszközt, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.



A smirgillap rögzítése (lásd A és B ábra)

Helyezze a csiszolópapírt a talpra. Győződjön meg róla, hogy a csiszolópapír egyenesen van a szélekkel és hogy a porgyűjtő lyukak a talpon és a csiszolópapíron egy vonalban vannak, és hogy a csiszolópapír feszes a talpon. (lásd A ábra)

Emelje fel a csiszolópapír rögzítőkapcsokat nyitott helyzetbe, és helyezze be a csiszolópapír egyik végét a rögzítőkapocs alá. (lásd B ábra)

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

"BE/KI" kapcsoló

Nyomja meg az indításhoz és engedje fel a szerszám leállításához.

## KARBANTARTÁS&HIBÁK

### Lehetséges meghibásodások és azok kiküszöbölésének módjai

Meghibásodás	Valószínű okok	Tevékenységek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromos motor nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kapcsoló meghibásodás</li> <li>● A tápkábel vagy a vezeték megszakadt, tápkábel csatlakozó meghibásodása;</li> <li>● A kefe nem érintkezik a</li> </ul>	Húzza ki a gépet a hálózatból és lépjen kapcsolatba egy szakképzett szakemberrel.

	<p>kollektorral;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kefe kopása/sérülése</li> </ul>	
<p>Kör alakú tűz kialakulása a gyújtón</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kefetartó kefe kopása/hiba;</li> <li>● Hiba az armatúra tekercsben</li> </ul>	<p>Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon egy szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne próbálja meg saját maga megjavítani a gépet.</p>
<p>Munka közben füst vagy az égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílásokból.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hibás működés az elektromos motor tekercsében;</li> <li>● A szerszám elektromos részének hibás működése.</li> </ul>	
<p>Megnövekedett zaj a sebességváltóban</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A fogaskerekek vagy csapágyak kopása/törése</li> </ul>	
<p>Amikor a gépet bekapcsolják, az orsó nem forog.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sebességváltó meghibásodása.</li> </ul>	

**Kritikus állapot kritériumai**

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágy- és házalkatrészek felületén	A fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózatból, és vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett szakemberrel. Kérjük, ne próbálja meg saját maga megjavítani a gépet.
A tápkábel vagy a dugó sérült.	Túlterhelés vagy törés	
A motor vagy a reduktormechanizmus túlzott kopása vagy sérülése, vagy jelek kombinációja	Fém fáradási deformációja	

**Kritikus állapot kritériumai**

Kritikus hibák listája	Akciók
Villanymotor szikrázás	Szükséges egy szakképzett szakemberrel kapcsolatba lépni.

Idegen megjelenése	zaj Szükséges egy szakképzett szakemberrel kapcsolatba lépni.
Ha a fent említett meghibásodások észlelhetők, szükséges a gépet leválasztani a hálózatról és kapcsolatba lépni egy szakképzett szakemberrel.	