

## Zrovnávacia a hrúbkovacia fréza 2000W



**Návod na použitie**

**DÔLEŽITÉ:** Skôr ako začnete so zariadením pracovať, prečítajte si pozorne tento návod na používanie a informácie v ňom obsiahnuté, najmä bezpečnostné pokyny.

Uchovávajte rôzne plastové obaly mimo dosahu detí - v prípade požitia hrozí nebezpečenstvo zadusenía.

## Technické údaje

Model: M1B-SJ-3301

Motor: 230 V / 50 Hz 2000 W

Rýchlosť: 8000 min<sup>-1</sup>

Rýchlosť podávania: 6 m / min.

Maximálna hĺbka rezu: 330 mm

Hĺbka: 0-3 mm

Hrúbka: 6-160 mm

Rozmery balenia: 570x350x445mm

Hrubá hmotnosť / čistá hmotnosť: 32/31 kg



G - Rukoväť na prenášanie

F - Kľuka

W - Kryt držiaka kefy

J – Predĺženie stola

L - Prepínač

H - Pravítko

E – Meradlo čepele

Odporúča sa ochrana sluchu.



Odporúčajú sa ochranné okuliare.

## Opis

- Elektrické zariadenie na frézovanie drevených častí. Je zakázané frézovať ďalšie materiály, ako sú kovy, plasty, vetvy stromov atď.
- Zariadenie je určené na domáce použitie a môže sa používať aj na profesionálne použitie.
- Dlhé kusy by mali byť podopreté vhodnými konzolami, aby sa zabezpečila stabilita obrobku.

## Informácie o hluku / vibráciách

Namerané hodnoty boli stanovené v súlade s EN 50144.

Vážené hladiny hluku sú:

Hladina akustického tlaku: 75 dB (A)

Hladina akustického výkonu: 80 dB (A)

## **DODATOČNÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE**

1. Používajte ochranné okuliare.
2. Pred každým použitím skontrolujte, či sú skrutky správne dotiahnuté.
3. Nepoužívajte zariadenie bez nainštalovaných ochranných systémov vrátane krytov. Pred každým použitím skontrolujte, či sú čepele zariadenia v dobrom stave.
4. Zariadenie nepreťažujte. Do zásuvky zariadenia nevkladajte žiadne predmety ani časti tela.
5. Pravidelne kontrolujte, či sú valce čisté. Ak sa valce znečistia, obrobok sa nebude správne pohybovať. Existuje riziko zranenia.
6. Nespracovávajte drevené predmety, ktoré obsahujú veľké množstvo vetiev.
7. Nikdy sa nestavajte pred vstup alebo výstup zariadenia. Vždy stojte na boku zariadenia.
8. Pred prácou so zariadením sa uistite, že drevený predmet neobsahuje žiadne klince, skrutky, kamene a iné kovové predmety ani cudzie predmety.
9. Skontrolujte, či sú čepele správne namontované.
10. S nožmi manipulujte opatrne. Hrozí riziko zranenia alebo poškodenia majetku.
11. Pred hobľovaním počkajte, kým stroj nedosiahne maximálnu rýchlosť.
12. Nikdy nepoužívajte tupé nože, pretože hrozí riziko spätného rázu.
13. Oba nože vždy vymeňte alebo naostrite súčasne. Uistite sa, že nože majú rovnakú veľkosť a hmotnosť.
14. Nikdy nevkladajte prsty ani iné časti tela do zásuvky, aby ste odstránili obrobok, pretože čepele sú veľmi ostré a pohybujú sa veľmi vysokou rýchlosťou. Ak tak neurobíte, môže to mať za následok zranenie.

## **VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE**

Pozor! Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar alebo vážne zranenie.

Uschovajte všetky varovania a pokyny pre neskoršie použitie.

Pojem „elektrický spotrebič“ použitý vo výstrahách v tomto dokumente znamená elektrický spotrebič pripojený k zdroju elektrickej energie pomocou napájacieho kábla alebo elektrický spotrebič napájaný z batérií (bezdrôtový).

- Používajte ochranu sluchu, ak hladina hluku prekračuje 85 dB (A).
- Pracovisko by malo byť čisté, upratané a dobre osvetlené. Znečistené a tmavé miesta môžu spôsobiť nehodu.
- Nepoužívajte elektrické zariadenia vo výbušnom prostredí, v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické zariadenie vytvára elektrické iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- Deti a ostatné prítomné osoby držte mimo pracoviska. Dajte pozor, aby vás deti a iné osoby nerozptyľovali, pretože by to mohlo ohroziť obsluhu zariadenia.
- Zástrčky zariadenia sa musia zhodovať s napájacími zásuvkami. Za žiadnych okolností sa nesmie zástrčka meniť. Použitie originálnych výkonových prvkov (zástrčky, zásuvky) poskytuje väčšiu bezpečnosť ako akékoľvek modifikované prvky.
- Nedotýkajte sa uzemnených komponentov, ako sú rúry, radiátory, sporáky a chladničky. Ak je vaše telo uzemnené, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Za žiadnych okolností by ste nemali používať sieťový kábel na prenášanie, posúvanie alebo odpojovanie zo zásuvky na zariadení. Napájací kábel udržiavajte mimo dosahu zdrojov tepla, olejov, ostrých hrán a pohyblivých častí. Poškodené alebo predĺžené napájacie káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pri používaní zariadenia vonku používajte predlžovacie káble určené na vonkajšie použitie. Použitie nevhodného kábla pri práci vonku môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívané zariadenie odložte. Ak sa zariadenie nepoužíva, malo by byť mimo dosahu detí.
- Zariadenie nepreťažujte. Zariadenie pracuje lepšie a bezpečnejšie pri zaťažení, ktoré je preň určené.
- Používajte vhodný odev. Nenoste voľný odev alebo šperky, pretože sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- Používajte ochranné okuliare. Ak sa pri práci so zariadením vytvára veľké množstvo prachu, použite masku s prachovým filtrom.
- Dajte si pozor na kábel. Nenoste prístroj za kábel. Nikdy neťahajte za kábel. Chráňte kábel pred vysokými teplotami, olejmi a ostrými hranami.
- Zaistite obrobok. Upevnite obrobok pomocou svoriek, svoriek alebo
- Nástroje udržiavajte v dobrom stave. Uistite sa, že sú rezné nástroje ostré a čisté, čo prispieva k zvýšeniu produktivity a bezpečnosti práce. Postupujte podľa pokynov pre mazanie a výmenu príslušenstva. Pravidelne kontrolujte káble zariadenia. Poškodené káble by mali byť nahradené autorizovaným servisným zamestnancom. Pravidelne kontrolujte predlžovacie káble a ak sú poškodené, vymeňte ich. Rukoväte udržiavajte čisté. Pamätajte, že rukoväte musia byť suché a zbavené mastných nečistôt.

- Vždy, keď sa zariadenie nepoužíva, vždy odpojte napájací kábel. Pred vykonaním údržby a výmenou čepelí a iného príslušenstva tiež odpojte zariadenie od napájania.
- Odstráňte nastavovacie kľúče. Predtým, ako nástroj spustíte, vždy skontrolujte kľúče a podobné položky.
- Skontrolujte, či zariadenie nie je poškodené. Pred ďalším používaním zariadenia kryt alebo iné poškodené časti starostlivo a starostlivo skontrolujte, či tieto časti zariadenia správne fungujú a vykonávajú zamýšľanú funkciu. Skontrolujte, či sú pohyblivé časti správne namontované a či sa voľne pohybujú. Ochranu alebo inú poškodenú časť musí opraviť alebo vymeniť autorizované servisné stredisko, pokiaľ nie je v tejto príručke uvedené inak. Poškodené spínače musí opraviť autorizované servisné stredisko. Nepoužívajte zariadenie, keď hlavný vypínač nefunguje správne.

## Návod na použitie

### Rozbalenie

Opatrne vybaľte zariadenie. Obalové materiály sa musia zlikvidovať v súlade s platnými predpismi.

**POZOR!** Pred čistením, údržbou a nastavením vypnite zariadenie a odpojte napájací kábel zo zásuvky.

### Inštalácia

Inštalácia zariadenia pred jeho použitím je prakticky minimalizovaná. Mali by sa vykonať malé montážne práce.

**Rukoväť na nastavenie hĺbky:** Rukoväť umiestnite na vyčnievajúcu os na pravej strane stroja. Uistite sa, že ste správne zostavili. Rukoväť pevne pritiahnite a zaistite na mieste pomocou skrutky, ako je znázornené na obrázku 1.



## Upevnenie zariadenia

**UPOZORNENIE!** Pred prácou so zariadením sa odporúča, aby bolo zariadenie pripevnené na stabilný povrch. Neodporúča sa používať zariadenie, keď je na nerovnom a nestabilnom povrchu. Po upevnení zariadenia vhodnými skrutkami si obsluha môže byť istá, že zariadenie bude pracovať stabilne. Vyberte vhodné miesto pre montáž zariadenia. Musí to byť miesto s rovným povrchom a dostatočným voľným priestorom.

Označte a vyvrtajte štyri otvory a potom priskrutkujte zariadenie pomocou vhodných skrutiek a matíc, ako aj podložiek, aby sa zabezpečila stabilita a aby nedošlo k uvoľneniu vplyvom vibrácií.

## Zapnutie a vypnutie zariadenia

Vždy skontrolujte, či je zástrčka zariadenia pripojená k príslušnému zdroju napájania 240 V. Nepoužívajte predlžovacie káble, pretože môžu viesť k strate energie a prehriatiu.

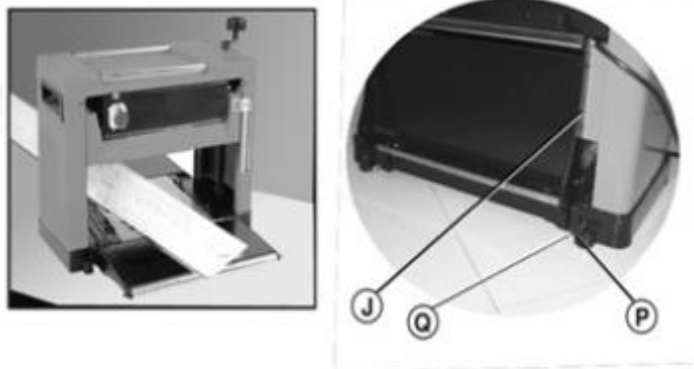
Na spustenie zariadenia jednoducho stlačte zelené tlačidlo „I“ ZAPNUTÉ.

Ak chcete prístroj vypnúť, stlačte tlačidlo „O“ VYPNUTÉ.



## Inštalácia valcov na rozšírenie pracovného stola

1. Namontujte držiak čepele tak, aby bol ľahko prístupný.
2. Pravitko umiestnite na pracovný stôl tak, aby bolo na prednom a zadnom predĺžení stola (J), aby sa umožnilo správne nastavenie.
3. Ak predĺženia stola nie sú zarovnané s pracovným stolom, povoľte maticu (P) a otáčaním skrutky (Q) otáčajte, kým sa valec stolíka a stôl nedotýkajú pravitka. Nastavte rozšírenia vľavo aj vpravo (J).

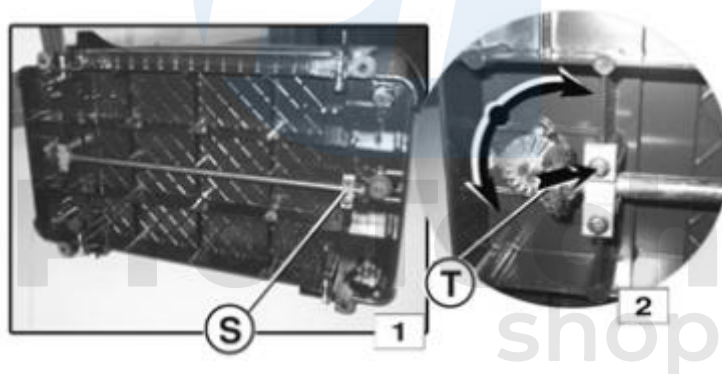


### Nastavenie paralelnej pozície

Toto nastavenie sa vykonáva vo výrobnom závode.

Nesprávne paralelné zarovnanie je najčastejšie spôsobené nesprávnym vyrovnaním čepelí. Pred tým skontrolujte nože.

Blok držiaka noža a pracovný stôl by mali byť navzájom rovnobežné.



### Procedúra

- Nakloňte zariadenie nabok a uvoľnite zvierací krúžok (S) umiestnený pod pracovným stolom, ako je to znázornené na obrázku 1.
- Kužeľové koleso (T) posuňte smerom k zvieraciemu krúžku (obr. 2).
- Otočením prevodu nastavte výšku pre túto stranu držiaka čepele. Otočte koleso dovnútra vľavo jeden zub zdvihne držiak čepele o 0,1 mm.

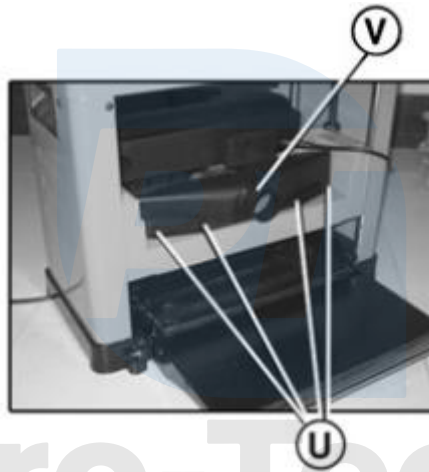


## Výmena a úprava čepelí

POZOR! Pred výmenou alebo nastavením čepelí vypnite zariadenie a odpojte sieťovú zástrčku zo zásuvky. Počkajte, kým sa všetky pohyblivé časti úplne zastavia.

### Odstránenie čepele

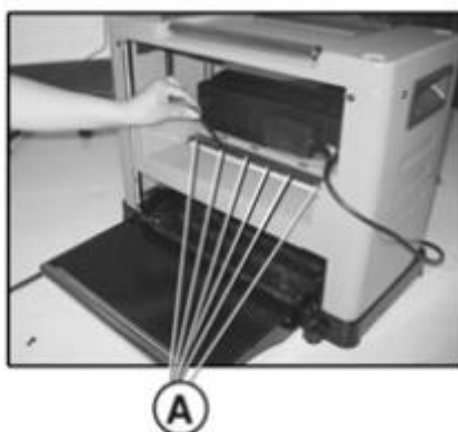
- Odstráňte kryt odskrutkovaním skrutiek (U) podľa obrázka.
- Aretačnú dosku (B) a nôž (C) uvoľnite otáčaním upínacích skrutiek (A) v smere hodinových ručičiek.
- Čepele sú podopreté pružinami (D) a môžu sa uvoľniť, keď sú časti zariadenia uvoľnené.
- Vytiahnite nôž a zaistovacia dosku.



Pro-Tech  
shop

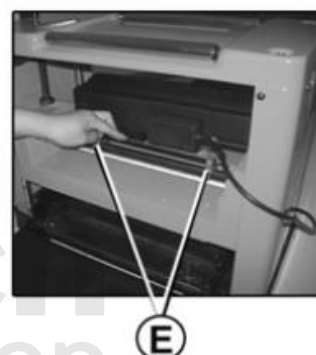
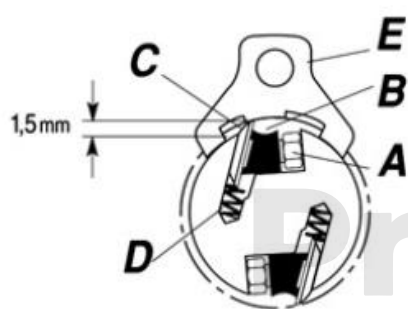
### Zostava čepele

- Čepeľ umiestnite vedľa blokovacej platne do správnej polohy pre čap (F), ako je to znázornené.
- Nôž s blokovacou doskou vložte do štrbiny a zaistite ju otáčaním prítlačnej skrutky proti smeru hodinových ručičiek. Uistite sa, že čepeľ smeruje správnym smerom, ako je to znázornené.
- Nastavte predĺžený prvok čepele na 1,5 mm umiestnením nastavovacieho merača (E) na držiak čepele (ak je to potrebné, uvoľnite nastavovacie skrutky, aby ste mohli čepeľ posunúť). Keď nastavovač čepele nastaví čepeľ do správnej výšky, utiahnite upínacie skrutky (A).



### Varovanie!

- Uistite sa, že je dotiahnutých všetkých 6 skrutiek a ručným otáčaním držiaka čepele skontrolujte, či sa pohybuje mierne a hladko.
- S čepeľami zaobchádzajte opatrne, inak hrozí nebezpečenstvo poranenia a poškodenia čepeľí. Čepele sú veľmi ostré a krehké.



## PREVÁDZKA

### Hrubé hobľovanie

Prvá vec, ktorú musíte urobiť na nerovnom povrchu, je dosiahnuť rovný povrch: hrubé hobľovanie.

Povrch by mal byť čistý.

Nastavte nízku hĺbku rezu

Časti by mali byť privádzané smerom k drevenému zrnu.

Poznámka: Kvalitu povrchu ovplyvňujú rôzne parametre:

- v prípade dreva: tvrdosť dreva, obsah vlhkosti dreva, štruktúra vlákien atď.
- pre zariadenie: ostrosť čepele, smer obrábania, hĺbka hobľovania, atď.

Na zabezpečenie najlepších výsledkov by sa malo vykonať skúšobné obrábanie.

### Hobľovanie

Táto operácia zahŕňa dimenzovanie hrúbky dielca vytvorením povrchu rovnobežného s opracovaním prvku na požadovanú hrúbku opracovaním povrchu oproti hrubej referenčnej ploche.

Dimenzovanie môže vyžadovať niekoľko krokov spracovania. Nikdy nerežte nad hĺbku 2,5 mm.

## ÚDRŽBA

**POZOR!** Pred čistením a údržbou vypnite zariadenie a odpojte sieťovú zástrčku zo zásuvky. Na čistenie elektrických komponentov nepoužívajte vodu ani inú tekutinu.

### Kontrola a výmena uhlíkov motora

1. Odpojte zariadenie od zdroja napájania
2. Odstráňte kryt uhlíkovej kefy pomocou vhodného skrutkovača.
3. Ak sú uhlíkové kefy kratšie ako 6 mm, odstráňte ich.
4. Nainštalujte nové uhlíkové kefy. Vždy vymeňte obe kefy súčasne.
5. Nasadte kryt uhlíkovej kefy.

## **Mazanie**

- Prvky, ako sú reťaze na nastavovanie hĺbky, redukčné zariadenie a skrutky, držiak zdvíhacích nožov sa musí pravidelne čistiť od nahromadeného prachu a triesok vznikajúcich pri práci so zariadením.

- Triesky by sa mali odstraňovať handrou alebo kefou a zariadenie by sa malo čistiť čistou kefou.

– Nikdy nenanášajte olej priamo na súčasti zariadenia, pretože príliš veľa oleja spôsobí, že sa v súčiastkach zariadenia uviazne prach a zhorší sa tým mazanie, ktoré zas naopak skrátí životnosť komponentov zariadenia.

Ložiská držiaka čepele sú utesnené a nemali by sa mazať.

## **Periodická údržba**

Hromadenie nečistôt a triesok môže byť škodlivé pre zabezpečenie správneho fungovania zariadenia. Ak majú byť pracovné podmienky čisté, je dôležité, aby bol prístroj čistý:

- blok držiaka nožov a jazyky by mali byť kefované a očistené od cudzích látok, ktoré na nich ulpievajú, najmä v drážkach a ľahko namazané čistou kefou namočenou v oleji.

- živica a iné nečistoty na valcoch a na pracovnom stole by mali byť odstránené nehorľavým rozpúšťadlom.

Plastové časti by sa mali čistiť mäkkou navlhčenou handrou a jemným mydlom. Nikdy neponárajte prístroj a nikdy nepoužívajte rôzne čistiace prostriedky, alkohol, atď.

Pred opätovným spustením náradia skontrolujte, či sú všetky komponenty správne namontované, najmä všetky bezpečnostné komponenty.

Okrem postupov opísaných v tejto príručke si vyžaduje oprava vnútorných komponentov zariadenia aj prítomnosť špecialistu.

- Odstraňovanie triesok a iných nečistôt:

Náradie je vybavené kolektorom (V) (na zadnej strane zariadenia) na pripojenie k systému na odstraňovanie prachu. K kolektoru je možné pripojiť flexibilnú hadicu (nie je súčasťou dodávky). Niektoré dreveniny alebo spracované drevo produkujú piliny, ktoré sú zdraviu škodlivé. Vždy používajte zariadenie pripojené k vysávaču.

## PROSTREDIE



Ochrana ľudského zdravia prostredníctvom ochrany prírodných zdrojov a životného prostredia; Toto zariadenie nelikvidujte ako domový odpad, ale po skončení jeho životnosti ho odneste do zariadenia na zhodnocovanie a recykláciu elektrických zariadení alebo distribútora (v súlade s ustanoveniami a smernicou 2002/96 / ES).

Piliny a hobliny môžu byť pri spracovaní určitých druhov dreva škodlivé; v týchto prípadoch je potrebné dodržiavať miestne normy proti znečisťovaniu, aby ste odstránili odpad a chránili seba.



Použité elektrické zariadenia sa nesmú likvidovať ako domový odpad. Elektrické zariadenie by sa malo odovzdať do recyklačného strediska. Požiadajte miestne úrady o ďalšie informácie.



Bezpečná práca so zariadením je možná iba po prečítaní všetkých informácií o prevádzke a bezpečnosti a za predpokladu, že sa prísne dodržiavajú pokyny uvedené v tejto príručke.

Okrem toho si prečítajte časť s bezpečnostnými pokynmi.

Pred prvým použitím zariadenia požiadajte o praktickú ukážku.



Používajte vhodnú ochranu sluchu, aby nedošlo k poškodeniu sluchu.

Noste ochranné okuliare.