

WOODSTAR

pt 85

CZ Hoblovka



Prohlášení o shodě

Výrobce tímto prohlašuje, že výrobek splňuje požadavky příslušných směrnic EU. V případě neautorizovaných změn na výrobku, toto prohlášení ztrácí platnost.

Popis výrobku: **Hoblovka / Protahovačka**

Typ výrobku: **PT 85**

Směrnice EU: 72/23/EEC ve znění 93/68/EEC, 89/336/EEC ve znění 93/68/EEC

Harmonizované standardy EU:

EN 292-1, EN 292-2, EN 294, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-11, EN 61029-1

Místo, datum: Ichenhausen, Německo, 11. 4. 2005

Podpis: T. Honigmann, ředitel



Výrobce:

Woodster

Günzburger Straße 69

D-89335 Ichenhausen

Vážený zákazníku,

přejeme Vám příjemnou obsluhu a užitek při práci s Woodster hoblovkou na dřevo. Výrobce předem upozorňuje, že není zodpovědný za škody vzniklé z nebo ve spojení s:

- nesprávným zacházením
- nedodržováním instrukcí uvedených v tomto návodu
- opravami, které provedla osoba odlišná od výrobce nebo autorizovaného servisního střediska
- montáží neoriginálních náhradních dílů
- nesprávným používáním
- poruchou v elektrické síti

Doporučení:

Před samotnou montáží a použitím si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. Návod Vám poslouží ke zlehčení práce s výrobkem a k plnému využití jeho vlastností. Naleznete v něm instrukce k bezpečnému zacházení, efektivnímu využití a předcházení nebezpečí. Tím vším také prodloužíte životnost výrobku. Výrobek používejte jenom v souladu s místními předpisy a podle technických postupů práce s dřevem. Návod pečlivě uchovejte a chraňte před poškozením. V případě, že obsluhu štípačky svěřujete jiné osobě, dbejte na to, aby si před zprovozněním pečlivě přečetla tento návod. Výrobek nesmí obsluhovat děti.

Obsah balení

Hoblovka PT 85

2x postranní kryt

Ochrana hoblovací plošiny

Kombinovaný sací příklop

Návod k obsluze

Technické údaje

Počet nožů	2ks
Rychlost hoblovací hlavy	8000 ot./min.
Rozměry	815 x 450 x 425 mm
Váha	25 kg

Technické informace - úprava povrchů

Max. šířka	204mm
Max. hoblina	2mm
Rozměry krytu	500 x 90mm
Sklon krytu	90° - 45°
Rozměry plošiny	737 x 210 mm

Technické informace - hoblování

Max. šířka	204mm
Max. tloušťka	120 mm
Max. hoblina	1mm
Rozměry plošiny	250 x 204 mm

Motor	230 V/50 Hz
Spotřební energie	1250 W

Údaje se mohou změnit!

Parametry zvuku podle normy EN ISO 3744

Uvedené údaje vyjadřují výstupní hladinu hluku. Nejsou stěžejné pro určení bezpečnosti práce. I když mezi údaji hladin vstupů a výstupů je vzájemný vztah, není zřejmé, zda je potřeba výstupy tlumit. Vstupné faktory mohou být

ovlivněny: časem vzniku, stav pracovního prostředí, další zdroje hluku (např. počet jiných strojů v pracovním areálu). Následující informace jsou proto poskytnuty pro individuální zhodnocení nebezpečí a rizik.

Hladina akustické síly v dB

Volnoběh $L_{wa} = 93$ dB (A) při hoblování

Volnoběh $L_{wa} = 92$ dB (A) při protahování

Při zpracování $L_{wa} = 98$ dB (A) při hoblování

Při zpracování $L_{wa} = 99$ dB (A) při protahování

Akustický tlak na pracovišti v dB

Volnoběh $L_{pAeq} = 78$ dB (A) při hoblování

Volnoběh $L_{pAeq} = 82$ dB (A) při protahování

Zpracování $L_{pAeq} = 83$ dB (A) hoblování

Zpracování $L_{pAeq} = 91$ dB (A) protahování

Toleranční koeficient $K = 3$ dB

Parametry prachových emisí

Hodnota prachu vyprodukovaného při práci nedosahuje $2\text{mg}/\text{m}^3$ při zapojení odsávacího mechanismu s rychlostí odsávání min. $20\text{m}/\text{s}$. Hodnota prachu se ovšem může měnit v závislosti na typu práce, stavu stroje atd.

Obecná upozornění

- Po rozbalení výrobku zkontrolujte všechny součásti a případná poškození oznamte prodejci. Pozdější stížnosti nemusí být brány v potaz.
- Zkontrolujte, zda je balení úplné.
- Před zprovozněním výrobku čtěte návod k obsluze.
- Náhradní díly a doplňky musí být autorizovány výrobcem. Obrátte se na svého prodejce.
- Při objednávkách uveďte výrobní číslo a typ výrobku.



V následujícím textu jsou pokyny vztahující se bezpečnosti označeny symbolem vykřičníku.



Obecné bezpečnostní pokyny

- Pečlivě dodržujte všechny bezpečnostní pokyny související s tímto výrobkem. V případě, že se strojem pracují jiné osoby (např. personál) dejte jim návod přečíst před zahájením práce. Během práce bude příliš

pozdě. Udělejte tak zejména, když tyto osoby nepracují na stroji pravidelně.

- Všechna bezpečnostní upozornění musí být zachována v úplné a čitelné podobě pro potřeby dalšího použití.
- Bezpečnostní prvky výrobku nesmí být z výrobku nikdy odebrány ani poškozeny.
- Kontrolujte elektrické prvky a kabely. Nepoužívejte poškozené síťové kabely.
- Stroj musí být umístěn na pevném a rovném povrchu, v stabilní pozici.
- V pracovním prostředí zajistěte dostatečný přísun světla.
- Pozor! Stroj může způsobit zranění prstů a rukou, proto dodržujte bezpečnou vzdálenost.
- Při práci musí být na hoblovce namontovány všechny ochranné prvky a kryty.
- Osoby jiné než obsluhující osoba, musí dodržovat bezpečnou vzdálenost od přístroje v provozu!
- Nedovolte dětem, aby se přiblížily ke stroji.
- Hoblovku nepřetěžujte a používejte ji jenom v souladu s instrukcemi v tomto návodu.
- Při práci venku nestůjte na kluzkém povrchu a noste pevnou protiskluzovou obuv.
- Elektrický kabel nevystavujte teplu, olejům nebo ostrým hranám.
- Používejte jenom naostřený hoblovací nůž.
- Rukověti udržujte v čistotě, prosté mastnot.
- Před zapnutím stroje odstraňte ze stroje všechna nářadí a klíče, které jste předtím použili k opravě.
- Při práci venku používejte příslušný prodlužovací kabel určen k práci venku.
- Při práci buďte plně bdělí, dávejte pozor na to, co děláte a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte, když nejste plně koncentrováni.
- Obsluhující osoba musí být starší 18 let. Osoby starší 16 let se mohou se strojem učit pracovat, a to jen pod dohledem dospělé osoby.
- Obsluhující osoba nesmí být při práci nijak rušena.
- Pracovní plocha na stroji musí být bez hoblin a pilin. Nepořádek může způsobit nehodu.
- Hoblovku nepoužívejte ani neskladujte ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Stroj skladujte na bezpečném místě tak, aby se nikdo nezranil ani nemohl stroj zapnout. Stroj nesmí být uložen v otevřených prostorách ani ve vlhkém prostředí.

- Hoblovku používejte jenom podle návodu a jenom k účelům, ke kterým byla navržena.
- Stroj nepoužívejte a taky jej vypněte v případě, že hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Při práci s hoblovkou se zároveň nedotýkejte jiných elektrických zařízení, i když jsou uzemněny (např. sporáků, radiátorů atd.).
- Nenoste volné oblečení a šperky. Vlasy si chraňte čepicí nebo jinou pokrývkou hlavy.
- Při výměně hoblovacího nože noste hrubé pracovní rukavice.
- Bezpečnostní a ochranné prvky nesmí být pozměněny ani odebrány. Čištění, oprava a nastavování výrobku může proběhnout jenom při vypnutém motoru. Hoblovku odpojte od elektrické sítě.
- Opravy a údržba elektrických zařízení výrobku musí být provedena kvalifikovanou osobou.
- Po provedení oprav uveďte stroj do předešlého stavu, s důrazem na namontování ochranných prvků.
- Při odchodu z pracovního prostředí hoblovku vypněte a odpojte ji ze sítě.
- Používejte odsávač prachu pro odsání pilin a odřezků. Minimální rychlost odsávání musí být 20m/s.
- Hoblovací nože, které změnili tvar nebo vykazují pukliny a jiné vady, nikdy nepoužívejte.
- Při zpracování těžkých kusů použijte vhodná pomocná zařízení (např. běžící pás).
- Při jakékoli nepředvídané změně prostředí vypněte stroj a vytáhněte jej ze zástrčky.
- Před vypojením stroje z elektrické sítě, vždy nejdřív vypněte motor.
- Před každou prací zkontrolujte stav kabelů a elektrických prvků.
- Nepoužívejte tupý hoblovací nůž. Může způsobit nehodu, zpětný náraz apod.
- Při hoblování dřeva, které není stejně široké jako hoblovací nůž, nevyužitou část nožů zakryjte krytem.
- Pro malé kousky dřeva použijte podavač.
- Při zpracování tenkého kusu dřeva jej vhodným způsobem zavažte (tlakem shora nebo krytem s pružinami).
- Hoblovku nepoužívejte k tvorbě drážek nebo spojovacích ozubení.

- Pravidelně kontrolujte fungování zpětného chodu a fungování hoblovací nože.
- Během práce by hoblovka měla být přišroubována k podlaze.
- Kontrolujte, zda je nůž pevně nasazen.
- Nůž se nesmí vysouvat za držák nože o víc než 1mm + 10%.
- Stroj musí být uzemněn pomocí žluto-zeleného vodiče.
- Pravidelně kontrolujte bezpečnostní zařízení zpětného nárazu.
- Nikdy neproduktujte piliny hrubší než 2mm.
- Minimální výška nožů je 20mm.

Správné zacházení

- Výrobek je ve shodě s platnými požadavky EU.
- Před zahájením práce zkontrolujte, zda jsou na hoblovce namontovány všechny ochranné prvky.
- Stroj je navržen k obsluze jedinou osobou. Obsluhující osoba je odpovědná za nebezpečí a škody, které vzniknou v pracovním areálu.
- Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a instrukce k obsluze, uvedené jak v tomto návodu, tak na hoblovce.
- Všechny instrukce musí být čitelné a úplné.
- Hoblovka i její příslušenství jsou určeny výhradně k zpracování dřeva.
- Zpracovávané dřevo nesmí přesahovat rozměry pracovní plošiny. Přejech pro dřevo je široký 204mm a 120mm vysoký.
- Delší kusy dřeva vyžadují použití přídatných zařízení k prodloužení pracovní plošiny nebo stojanu s běžícím pásem (přídatná zařízení).
- Ve vnitřních prostorách vždy používejte odsavače pilin.
- Pro komerční výrobu použijte odsavač, který splňuje právní požadavky.
- Odsavač nevypínejte pokud nevypnete i hoblovku. Nikdy nenechte hoblovku běžet bez odsávání pilin.
- Hoblovka musí být za každých okolností plně technicky funkční, všechny vady ihned odstraňte.
- Pravidla k obsluze, bezpečnosti a údržbě a technické parametry stroje musí být dodržovány a brány na vědomí.
- Předcházejte nehodám, dodržujte bezpečnostní a technické pokyny.

- Jakoukoli manipulaci nebo práci s hoblovkou může vykonat jenom osoba znalá všech pokynů a možných rizik.
- Neoprávněné pozměnění výrobku nebo jeho vlastností a nesprávná manipulace vylučují odpovědnost výrobce za škody tím způsobené. Stroj lze používat jenom s originálními náhradními díly a příslušenstvím, jinak hrozí nebezpečí poranění a vzniku škod.
- Jiná než tady popsaná manipulace a obsluha není schválena výrobcem. Výrobce není v takových případech zodpovědný, uživatel stroje nese riziko škod.



Hrozící nebezpečí

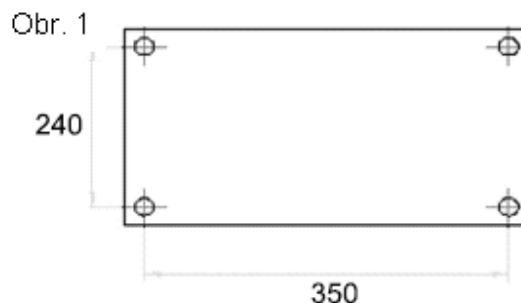
Tento výrobek je vyroben nejnovějšími technologiemi a v souladu s pravidly bezpečnosti. Některá rizika při práci s ním ale nadále trvají:

- Hoblovací nože můžou způsobit zranění rukou a prstů při neopatrném vkládání dřeva.
- Dříví může být vyhozeno a může způsobit zranění, zejména jestli zpracovávané dřevo není dostatečně zajištěno nebo pečlivě podáváno a pracuje se nepřetržitě.
- Hobliny a dřevný prach mohou být zdraví nebezpečné. Noste proto masku proti prachu, ochranné brýle a používejte odsavač hoblin.
- Hrozí nebezpečí poranění na hoblovacích nožích. Pravidelně je kontrolujte.
- Poškozené a otupělé nože vyměňte. Noste pracovní rukavice.
- Obzvláště dávejte pozor při zpuštění stroje. I tehdy hrozí nebezpečí pořezání hoblovacím nožem.
- Poškozené elektrické kabely můžou způsobit zranění.
- Volné oblečení nebo vlasy mohou být při nedbalé obsluze vtáhnuty do řezacího ústrojenství! Noste přiléhavé oblečení a chraňte si vlasy.
- Možnost vzniku výše uvedených nebezpečí snížíte dodržováním pokynů v tomto návodu. Přes dodržení všech pokynů není vyloučeno, že vznikne nehoda tady nepopsaná nebo jinak nepředvídaná.

Příprava

Před prací si zajistěte dostatečný prostor k obsluze stroje. Stroj smí být používán jenom v uzavřených

prostorách. Musí být stabilně umístěn na rovném povrchu. Hoblovka může být připevněna k podlaze i pomocí lavičky (které ale není zahrnuta v dodávce, viz obr. 1).

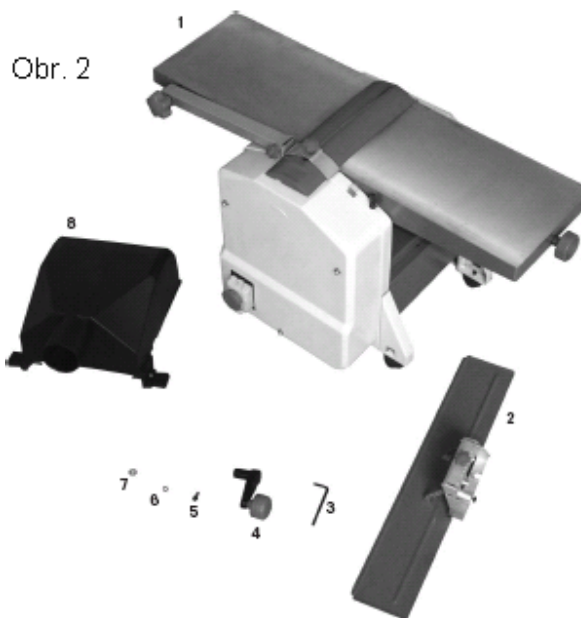


Přeprava

Stroj lze přemístit jenom pomocí zvedací plochy. Nikdy jej nezvedejte za páčky, kryty nebo pracovní plošinu. Před přepravou odpojte hoblovku ze sítě a zakryjte hoblovací nože posunutím krytu do nejnižší pozice.

Po vybalení

Po rozbalení stroje zkontrolujte, za je dodávka úplná a součásti nepoškozené. V případě, že některá část chybí nebo je poškozená, kontaktujte prodejce. Výrobek je dovážen v jednom balení.



Obsah balení, obr. 2

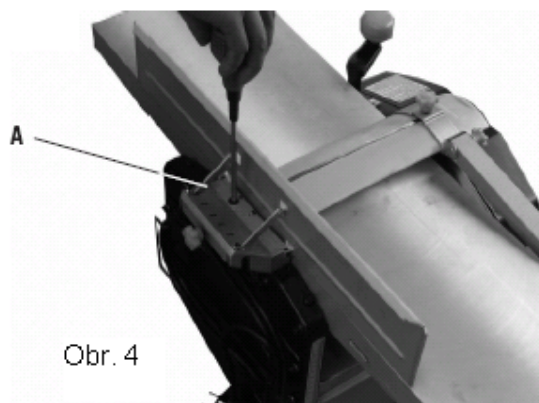
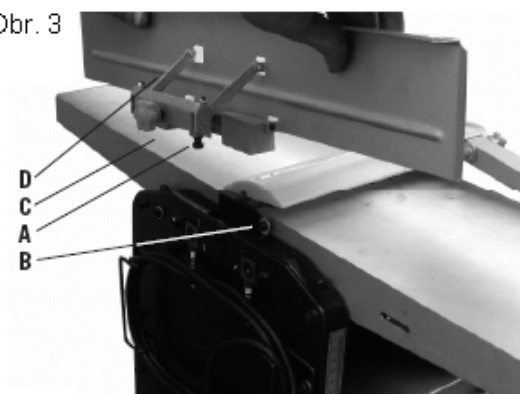
1. Hoblovací a přetahovací stroj
2. Postranní kryt
3. Šestihranný klíč
4. Klika

5. Šroub s vnitřním šestihranem po celé délce 5-1,0 x 15
6. Prstenec 5mm
7. Podložka 5mm
8. Napáječ odsavače

Montáž postranního krytu, obr. 3.

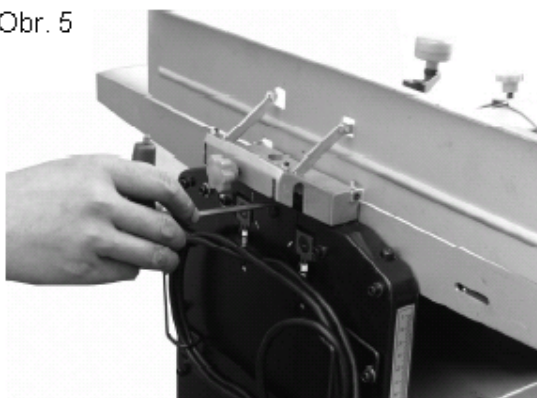
- Šroub A na postranním krytě vložte do otvoru na boční straně stroje.
- Zajistěte posunutím krytu směrem k šroubu B.
- Zašroubujte šroub A. Viz obr. 4.
- Kryt dejte do vodorovné polohy rovnoběžně s plochou hoblovky a zašroubujte šroub B, viz. obr. 5.

Obr. 3



Obr. 4

Obr. 5



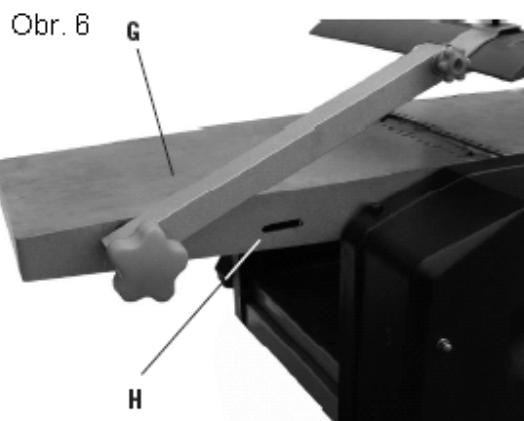
- Pro nastavování úhlu uvolněte hvězdicový knoflík C.
- Detailnější manuální nastavení proveďte pomocí stupnice D.

Uvedení do provozu

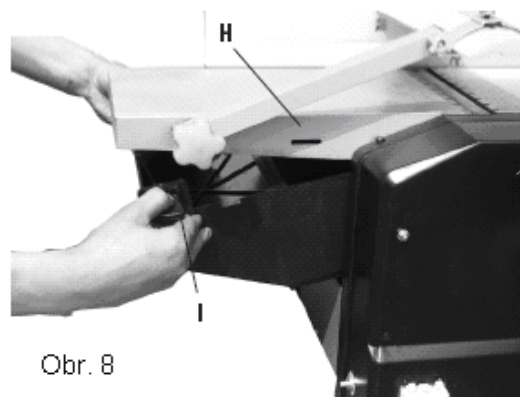
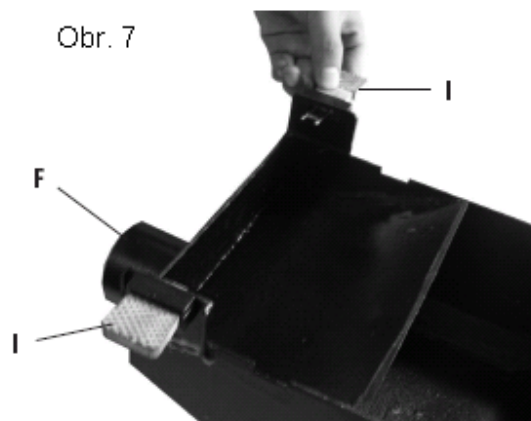
Odsávání prachu

Když je hoblovka užívána v uzavřených prostorech, musí být napojena na odsavač prachu a hoblin. Montáž proveďte následovně:

- Zvedněte část G hoblovací plošiny, aby jste uvolnili zarážky, viz obr. 6.

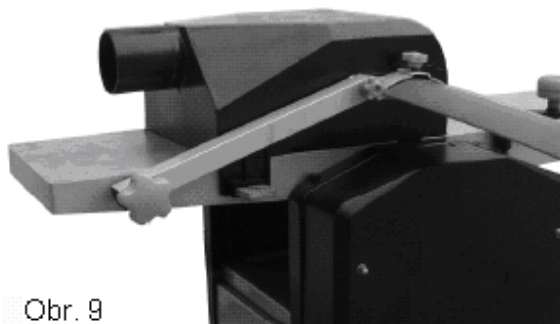


Obr. 7



Obr. 8

- Ze stran nástavce odsavače vyberte spínací kolíky I, viz. obr. 7.
- Hoblovací plochu nastavte do nejnižší pozice a zatlačte nástavec pro odsavač do stroje. Kolíky vsuňte do zářezů H, viz obr. 8.



Obr. 9

Montáž odsavače vzduchu pro přetahování, viz obr. 9.

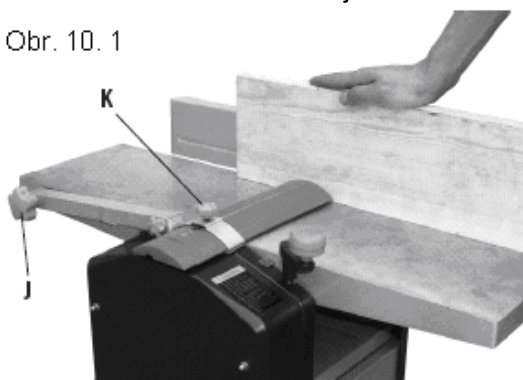
- Odmontujte postranní kryt.
- Zatlačte zpátky ochranu hoblovací hlavy a namontujte odsavač.
- Zajistěte kolíky do zářezů v hoblovací plošině.

Pro optimální odsávání prachu, musí mít odsavač rychlost min. 20m/s.

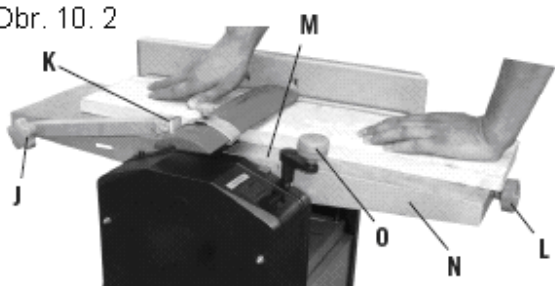
Hoblovací nůž, viz obr. 10.1, 10.2

Nastavení výšky provedete pomocí hvězdicového knoflíku J na levé straně stroje.

Obr. 10. 1



Obr. 10. 2



Poté, co jej uvolníte, můžete nůž posunout do stran a zjistit požadovanou polohu shodnou s tloušťkou přetahu. Po nastavení správné výšky zajistěte knoflíkem a utáhněte rukojetě.

Úprava povrchu / přetahování

Množství hoblin je ovládáno pomocí knoflíku L na stupnici M na přední straně hoblovací plošiny. Nejlepší úpravy povrchu je dosaženo při planýrovací hloubce 0,5 mm až 1, 5 mm.

Varování: Plocha nože, která není využita musí být zakryta krytem. Pracovní pozicí je pozice na straně hoblovací plošiny. Prsty rukou položte na zpracovávané dřevo a vedte jej. Prsty pokládejte na plochu dřeva, ne na hrany! Dřevo musí stabilně ležet na plošině, aby jste jej mohli bezpečně vést. Pro malé kusy dřeva použijte speciální podavač.

Hoblování

- Použitím kliky O nastavte plošinu do požadované pozice. Jedním otočením ji zvedněte o 3mm. Výsledek sledujte a stupnici.
- Ploché dřevo nastavte do středu.
- Při hoblování musíte pravidelně plošinu mazat, jinak hoblovka nebude vtahovat. To samé může nastat po zpracování vlhkého dřeva.

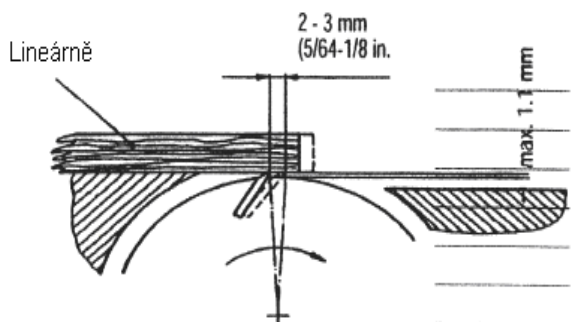
Varování: V případě závady okamžitě vypněte motor. Během zapnutého motoru neodstraňujte žádné piliny či prach z pracovní plošiny. Dřevo pod 250mm nemusí být strojem zpracováno.

Výměna nožů, viz obr. 11.

- Hlavním vypínačem vypněte stroj.
- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Zajistěte kryt nožů ve zvednuté pozici.
- Odšroubujte a odejmete čtyři upínací šrouby.
- Zvedněte nože a jejich podpěru z hoblovacího bloku.
- Vše očistěte od pilin a prachu.
- Vložte nové nože a zajistěte je přes pravoúhlé otvory oběma šrouby. (Tyto dva šrouby nastavují výšku nožů).
- Podpěru položte na nůž.
- Jemně utáhněte čtyři šrouby.
- Postup opakujte pro druhý nůž.
- Poté přizpůsobte výšku nožů výšce hoblovací plošiny, její výstupní části. Pomozte si pravítkem.
- Výšku nastavíte dvěma páry šroubů.

- Otočením hoblovacího bloku a za pomoci pravítka zjistíte nastavení nožů.
- Nože jsou nastaveny správně, když je pravítko posunuto ne výš než 3 mm.
- Po požadovaném nastavení dotáhněte všechy šrouby (8,4 N/m)

Obr. 11



Upozornění

- Ostré nože zajistí čistě provedenou povrchovou úpravu dřeva a znamenají menší zátěž pro motor.
- Broušením můžete odstranit max. množství 3 x 0,05 mm (tři opakování).
- Nože na tomto stroji nejsou vhodné pro drážkování nebo tvorbu ozubených spojů.
- Po práci spusťte kryt nožů tak, aby bezpečně zakryl nože a zajistěte hvězdnatým otočným šroubem.

Instalace

- V pracovním areálu musí být dostatečný prostor pro obsluhu stroje. Nejvhodnější je, když celou délku zpracovávaného dřeva může obsluhovat jedna osoba z boční pozice stroje.
- Stroj můžete připevnit k pracovní hoblici, a to pomocí šroubů, podložek a šestihranných matic, které ale nejsou dodávány v tomto balení.
- Hoblovka musí být našroubována na pevný a rovný povrch.
- Stroj se nesmí převracet a pracovní plocha musí být vodorovná.

Funkce

Elektrická hoblovka je mobilní. Je poháněna jednofázovým motorem a je dvojité izolována. Je navržena pro hoblování dřeva. Pozůstává z racionální konstrukce, lze jí lehce ovládat a je vysoce efektivním strojem.

Údržba

Před vykonáním úkonů údržby stroj vždy vypněte a vytáhněte ze sítě. Po opravách a údržbě uveďte stroj do plně funkčního stavu.

Péče o motor

Stroj nevyžaduje složitou údržbu. Kuličkové ložiska jsou pravidelně mazány. Po cca 10 hodinách práce doporučujeme namazat tyto části:

- Ložiska podávací a výstupní plošiny
- Kladku řemene a ozubené kolo.

Ozubený hřídel k nastavení výšky hoblovací plošiny mažte jenom suchým mazivem. Podávací plošinu a příslušné kladky udržujte v čistotě, prosté živice.

- Pravidelně kontrolujte otvory vzduchu na stroji, jestli nejsou ucpané prachem a hoblinami, co může způsobit přehřátí motoru.
- Po delší době používání, doporučujeme, dát stroj zkontrolovat odborníkům v autorizovaném servisním středisku.

Péče o nářadí

- Hoblovací blok, upínací prvky, podpěry nožů a nože musí být pravidelně čistěny a prosté zejména živice. Čisté nářadí a prvky zvyšují kvalitu práce. Všechny uvedené prvky mohou být vloženy do roztoku k odstranění živice na 24 hod.
- Živici lze z hliníkových částí odstranit jenom použitím čistících prostředků, které nepoškodí tento typ kovu.

Varování: V případě vady v elektrickém systému se stroj může na krátký moment zastavovat. Poradte se s odborníkem.



Elektrické spojení

Stroj je dodáván s kompletním motorem a příslušným elektrickým obvodem. Zákazník nemusí provádět žádná nastavení ani montáž. Elektrický a prodlužovací kabel musí splňovat příslušné technické normy. Opravy elektrických zařízení smí vykonat jenom kvalifikovaný odborník.

Motor je určen k provozu v režimu S6/40%.

Poškozená izolace na vedení je častou příčinou vzniku poranění. Vyhněte se proto vzniku:

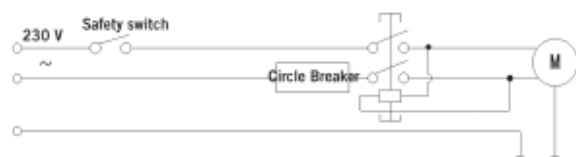
- odřenin a prasklin na izolaci při vedení kabelu přes dveře a okna
- sluček na kabelech
- pořezání izolace při přecházení přes kabel
- poškození při tahání za kabel

- puklin z důvodu přirozeného opotřebení kabelu.

Takto poškozené kabely jsou nebezpečné životu a zdraví, nepoužívejte je.

Dráty a síťový kabel pravidelně kontrolujte kvůli poškození. Před kontrolou výrobek vypněte a odpojte ze sítě. Používejte jenom takové síťové vedení, které splňují místní požadavky.

Obr. 12



Jednofázový motor 230 V/ 50 Hz, obr. 12.

- Výrobek napájejte ze sítě s parametry 230 V/50 Hz.

- Síťový a prodlužovací kabel musí být třížilový.
- Kabely kratší 25 m musí mít v průměru min. 1,5 mm², delší kabely min. 2,5 mm².
- Přívod elektřiny je chráněn max. 16 A.

V případě dalších požadavků a dotazů uvádějte následující informace:

- Výrobce motoru
- Vstupní proud motoru
- Data z výrobního štítku
- Data ze štítku u vypínání stroje

Jestli hodláte motor vrátit, musí být dodán s celou poháněcí soustavou a vypínačem.

Důležité náhradní díly

Hoblovací nože	390 2202 701
Motor 230 V	390 2202 010
Vypínač 230 V	390 2202 011
Řemen	390 2202 012

Řešení problémů

Závada	Možná příčina	Oprava
Stroj nelze zapnout.	Odpojen od přívodu elektřiny. Uhlíkový kartáček alternátoru je opotřebován.	Zkontrolujte elektrické vedení. Stroj dejte do opravy autorizovanému servisu.
Stroj se sám vypne.	Přerušená dodávka elektřiny.	Zkontrolujte pojistky. V důsledku integrované pojistky vypínání, se stroj sám opět nezapne. Po opravení závady hoblovku opět zapněte.
Stroj se zastaví během přetahování.	Pojistka se spustí z důvodů jako tupé nože, příliš rychlé podávání, cílená tvorba příliš hrubých pilin.	Vyměňte nože nebo vyčkejte, než stroj vychladne a opět jej zapněte.
Opracovaný povrch není dostatečně hladký.	Příliš rychle podáváte dřevo do stroje. Tupé nože. Nerovnoměrné podávání.	Zpomalte. Vyměňte nože. Zpomalte a veďte rovnoměrným pohybem.
Při přetahování se stroj ucpává hoblinami (bez odsavače).	Přílišná produkce hoblin. Rychlé podávání. Tupé nože. Vlhké dřevo.	Snižte ji. Zpomalte. Naostřit.
Ucpání pilinami. (s odsavačem)	Nedostatečná rychlost sání.	Používejte odsavač s min. rychlostí 20 m/s.
Frekvence se zpomalí během přetahování.	Příliš naléhavé přetahování.	Zredukujte rychlost tvorby hoblin.

