

Návod na prevádzku
DH 330
Zrovnávačka a hrubkovačka

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Vyhlasenie o konformite

Vyhlasujeme so všetkou zodpovednosťou, že tento výrobok zodpovedá nasledujúcim normám*, podľa ustanovení smerníc**, EG- typových skúšok***, vykonaných skúšobňou ****



* EN 61029-1, EN 61029-2-3, DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61000-3-3,
DIN EN 55014-1, DIN EN 55014-2

** 98/37/EG (->28.12.2009), 2004/108/EG, 2006/42/EC

*** M 6 04 07 13037 066

**** TUV Product Service, Sylvesterallee 2, D-22525 Hamburg

ppac
V. Siegle

15.10.2009 Volker Siegle

Riaditeľ inovácie, výskum a vývoj, osoba zodpovedná za dokumentáciu
Metabowerke GmbH – Metabo-Allee 1, 72622 Nuertingen, Nemecko

1 Prístroj v prehľade

zadná strana (12, 13), princíp hrubkovačky (19,20,21,22)

- 1 Kľuka pre výškové prestavenie
- 2 Rukoväť – prenášanie
- 3 Odoberací stôl s taškou na spodnej strane pre sieťový kábel a nástroj
- 4 Aretačná páka pre výškové prestavenie
- 5 Doraz hrúbky hobľovania
- 6 Stupnica hrúbky hobľovania
- 7 Uzáver pre uhlíky
- 8 Ukazovateľ hrúbky odberu triesky
- 9 Vstupný stôl
- 10 Spínač Zap / Vyp
- 11 Reset – tlačidlo na opätovné zapnutie po preťažení
- 12 Prekrytie nožového hriadeľa
- 13 Montážne otvory pre odsávacie hrdlo

Dodávané dielce a nástroje

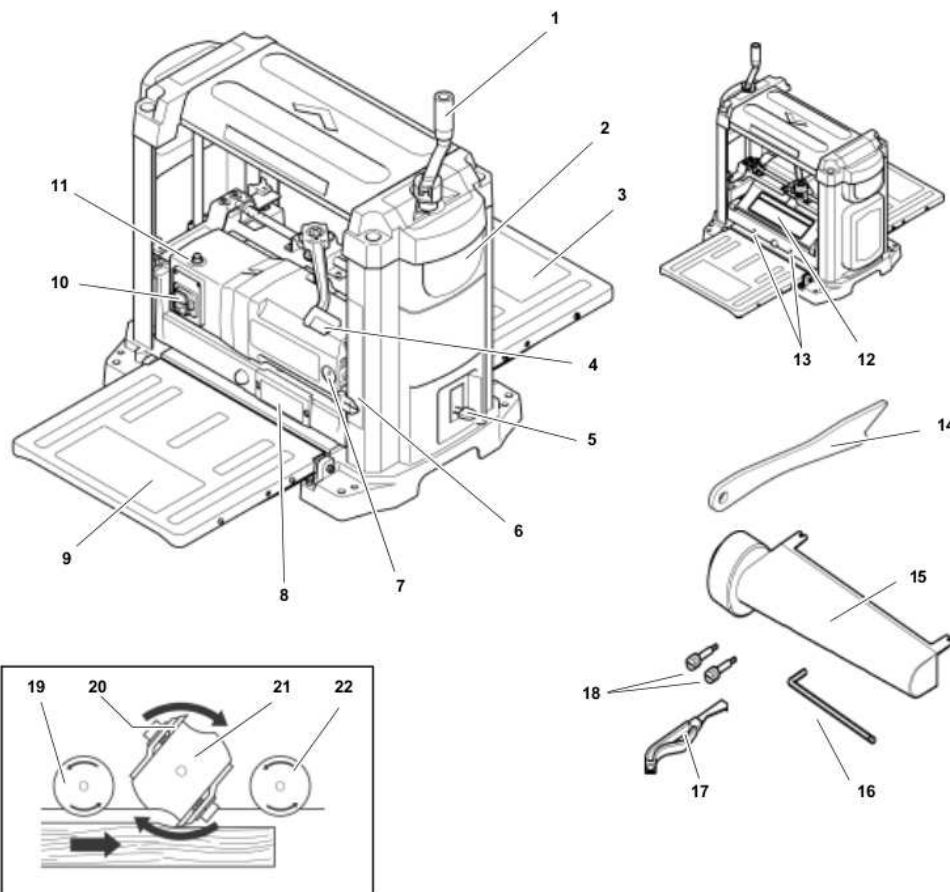
- 14 Posuvná palička
 - 15 Odsávacie hrdlo
 - 16 Imbusový kľúč
 - 17 Špeciálny nástroj na výmenu noža
 - 18 Dva skrutkovacie kolíky na prichytenie odsávacieho hrdla
- Návod na obsluhu (bez vyobrazenia)

Konštrukčné časti vo vnútri hobľovačky

- 19 Vŕhací valec
- 20 Hobľovací nôž
- 21 Nožový hriadeľ
- 22 Vysúvací valec

OBSAH

1. Prístroj v prehľade
2. Najskôr prečítať!
3. Bezpečnosť
 - 3.1 Použitie v súlade s určením
 - 3.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny
 - 3.3 Symboly na prístroji
 - 3.4 Bezpečnostné zariadenia
4. Zvláštne vlastnosti výrobku
5. Ovládacie prvky
6. Uvedenie do prevádzky
 - 6.1 Postavenie prístroja
 - 6.2 Nastavenie vstupného a odoberacieho stola
 - 6.3 Zariadenie odsávania triesok
 - 6.4 Sieťový prípoj
7. Obsluha
 - 7.1 Hobľovanie obrobkov
8. Údržba a ošetrovanie
 - 8.1 Čistenie a olejovanie prístroja
 - 8.2 Výmena hobľovacieho noža
 - 8.3 Nastavenie koncového hrubkovacieho dorazu
 - 8.4 Kontrola a výmena uhlíkových kefiel
 - 8.5 Odloženie stroja (uskladnenie)
 - 8.6 Preprava stroja
9. Problémy a poruchy
10. Dodávané príslušenstvo
11. Oprava
12. Technické údaje



2. Najskôr prečítať!

Tento návod na prevádzku bol zostavený tak, aby ste s Vaším prístrojom mohli pracovať rýchlo a bezpečne. Uvádzame malé usmernenie, ako by ste tento návod na prevádzku mali čítať:

- Pred uvedením do prevádzky si prečítajte celý tento návod. Zvlášť dbajte na bezpečnostné pokyny.
- Tento návod na prevádzku je smerovaný na osoby so základnými technickými znalosťami pri zaobchádzaní s prístrojmi ako sú tu popísané. Pokiaľ nemáte žiadnu skúsenosť s takými prístrojmi, mali by ste najprv požiadať o pomoc skúsenej osoby.
- Odložte si všetky podklady dodané s týmto prístrojom, aby ste sa v prípade potreby mohli informovať. Odložte si doklad o kúpe pre prípadné uplatnenie záruky.
- Ak prístroj niekedy požičiate alebo predáte, odovzdajte aj všetky dodané podklady k prístroju.
- Za škody vzniklé z dôvodu nedodržania tohto návodu na prevádzku, nepreberá výrobca žiadnu záruku.

Informácie v tomto návode na prevádzku sú označené nasledovne:



Nebezpečie!

Varovanie pred poškodením osôb, alebo pred poškodením životného prostredia.



Nebezpečie zásahu elektrickým prúdom!

Varovanie pred poškodením osôb elektrinou.



Nebezpečie vtiahnutia! Varovanie pred poškodením osôb zachytením častí tela, alebo kusov odevu.



Pozor!

Varovanie pred vecnými škodami.



Upozornenie:

Doplňujúce informácie.

- Číslice v obrázkoch (1, 2, 3, ...)
- označujú jednotlivé diely;
- sú očíslované postupne;
- vzťahujú sa príslušné čísla v zátvorkách (1), (2), (3) ... v susednom texte.
- Pokyny ku konaniam, pri ktorých musí byť dodržaný postup (poradie), sú očíslované.
- Pokyny ku konaniam s ťubovoľným poradím sú označené bodkou.
- Súpisys sú označené čiarkou.

3. Bezpečnosť

3.1 Použitie v súlade s určením

Tento prístroj používajte výlučne len na hrúbkovanie masívneho dreva. Každé iné použitie je v rozpore s určením.

Pripustné rozmery obrobkov sa musia dodržať (pozri Technické údaje).

Každé iné použitie je v rozpore s určením. Použitím v rozpore s určením, zmenami na prístroji, alebo použitím súčiastok, ktoré neboli výrobcom preskúšané a schválené, môžu vzniknúť nepredvídateľné škody!

3.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Hobľovačka je nebezpečný nástroj, ktorý pri nepozornosti môže spôsobiť ťažké poranenia:

- Pri používaní tohto elektrického prístroja dbajte na nasledovné bezpečnostné pokyny, aby sa predišlo nebezpečeniam pre osoby, alebo vecným škodám.
- Dodržiavajte špeciálne bezpečnostné pokyny v jednotlivých kapitolách.
- Dodržiavajte prípadné smernice alebo predpisy o zábrane úrazom pre zaobchádzanie s hrúbkovacími nástrojmi.



Všeobecné nebezpečie!

- V pracovnom priestore udržiavajte poriadok – neporiadok na pracovisku môže mať za následok úrazu.
- Buďte pozorný. Dávajte pozor na to, čo robíte. K práci pristupujte s rozumom. Prístroj nepoužívajte, ak nie ste skoncentrovaný.
- Prístroj nepoužívajte, ak ste pod vplyvom alkoholu, drogy, alebo medikamentov.
- Zohľadňujte vplyvy okolia. Postarajte sa o dobré osvetlenie.
- Vylúčte abnormálne držanie tela. Postarajte sa o bezpečný postoj a vždy držte rovnováhu.
- Pri dlhých obrobkoch používajte vhodné podpery obrobku.
- Tento prístroj nepoužívajte v blízkosti zápalných kvapalín alebo plynov.
- Tento prístroj smie byť uvedený do prevádzky a používaný iba osobami, ktoré sú s hobľovačkami oboznámené a sú si v každom momente vedomé nebezpečení pri používaní. Osoby mladšie ako 18 rokov smú tento prístroj používať len v rámci výuky na povolenie pod dozorom vyučujúceho.
- Nepovolane osoby, najmä deti držte bokom od dosahu nebezpečia. Nedovoľte aby sa iné osoby počas prevádzky dotýkali prístroja alebo sieťového kábla.
- Tento prístroj nepreťažujte – používajte ho len v rozsahu výkonu, ktorý je uvedený v technických údajoch.
- Nikdy nehobľujte hlbšie ako 1/8" (3 mm).

- Ak prístroj nepoužívate, vypnite ho.



Nebezpečie elektrického prúdu!

- Tento prístroj nevystavujte dažďu. Prístroj nepoužívajte vo vlhkom alebo mokrom prostredí.
- Vylúčte pri práci s týmto prístrojom dotyk tela s uzemnenými časťami (napr. výhrevnými telesami, trubkami, sporákmi, chladničkami).
- Sieťový kábel nepoužívajte na účely, pre ktoré nie je určený.
- Pred udržiavacími prácami zabezpečte, aby bol prístroj odpojený od elektrickej siete.



Nebezpečie porezania dotykom rotujúceho nožového hriadeľa!

- Udržiavajte vždy dostatočný odstup od nožového hriadeľa:
 - Prípadne používajte vhodné privádzacie prípravky.
 - Počas prevádzky udržiavajte dostatočný odstup od poháňaných konštrukčných častí.
 - Počas prevádzky nesiahajte do zariadenia odsávania triesok alebo do prekrytia nožového hriadeľa.
- Aby sa zabránilo nechcenému rozbehnutiu prístroja, vypnite prístroj vždy:
 - po prerušení prúdu,
 - predtým, než vytiahnete alebo zasuniete sieťovú zástrčku.
- Prístroj neuvádzajte do prevádzky bez namontovaných ochranných prípravkov.
- Predtým než z pracovného dosahu budete odstraňovať prípadne v prístroji zaseknuté časti alebo malé odrezky obrobku, zvyšky dreva a pod., vyčakajte až sa nožový hriadeľ zastaví.



Nebezpečie porezania aj na stojacom nožovom hriadeľi!

- Pri výmene hobľovacieho noža použite rukavice.
- Hobľovací nôž odložte tak, aby sa na ňom nik nemohol poraniť.



Nebezpečie vtiahnutia!

Obrobok je počas opracovávania automaticky vtáňovaný a posúvaný cez hobľovačku.

- Dbajte na to, aby pri prevádzke nemohli byť žiadne časti tela alebo predmety vtiahnuté zároveň s obrobkom. Nenoste žiadne kravaty, rukavice, kusy odevu s dlhými ramenami. Pri dlhých vlasoch majte bezpodmienečne sieťku na vlasy.
- Nikdy neriezte brobky na ktorých sa nachádzajú: lanká, šnôry, pásy, kábley alebo drôty, alebo ktoré takéto materiály obsahujú.



Nebezpečie spätného úderu obrobkov (obrobok je nožovým hriadeľom zachytený a vymrštený proti obsluhu)!

- Stále používajte ostré hobľovacie nože. Tupé hobľovacie nože môžu v povrchu obrobku uviaznuť.
- Obrobky nepretáčajte.
- Neopracováajte obrobky, ktoré sú kratšie ako 356 mm.
- V prípade pochybností skontrolujte obrobky na prítomnosť cudzích telies (napr. klinec alebo skrutky).
- Nikdy nehoďte viacero obrobkov zároveň. Je tu nebezpečie úrazu, ak sú jednotlivé kusy nekontrolovane zachytené nožovým hriadeľom.
- Odstráňte malé odrezky obrobku, zvyšky dreva atď. z pracovného dosahu, nožový hriadeľ musí pritom stáť a sieťová zástrčka musí byť vytiahnutá.
- Zabezpečte, aby sa pri zapnutí (napr. po udržiavacích prácach) už nenachádzali v prístroji žiadne montážne nástroje alebo voľné dielce.
- Noste chránič sluchu.
- Noste ochranné okuliare.
- Noste ochrannú masku proti prachu.
- Noste vhodný pracovný odev.
- Pri prácach vonku sa doporučuje protisklzová obuv.



Nebezpečie z drevného prachu!

- Niektoré druhy drevného prachu (napr. z dubového, bukového a jaseňového dreva) môžu pri nadýchaní zapríčiniť rakovinu. Podľa možnosti pracujte s odsávacím zariadením. Odsávacie zariadenie musí spĺňať hodnoty uvedené v „Technických údajoch“.
- Dbajte na to, aby sa pri práci dostalo čo najmenej drevného prachu do okolitého prostredia:
 - Usadeniny drevného prachu z pracovného dosahu odstráňte (nie vyfúkať).
 - Odstráňte netesnosti v odsávacom zariadení.
 - Postarajte sa o vetranie.



Nebezpečie z technických zmien alebo z použitia dielov, ktoré výrobcom nie sú preskúšané a schválené!

- Prístroj namontujte presne podľa tohto návodu.
- Používajte len dielce schválené výrobcom. To sa zvlášť týka bezpečnostných zariadení (objednávacie čísla pozri v listine náhradných dielov).
- Na dielcoch nerobte žiadne zmeny.



Nebezpečie zo závad na stroji!

- Prístroj, ako aj jeho príslušenstvo starostlivo ošetrujte. Dodržiavajte predpisy o údržbe.
- Pred každou prevádzkou skontrolujte elektrický prístroj na prípadné poškodenia: Pred ďalším použitím prístroja sa musia bezpečnostné zariadenia, ochranné prípravky alebo ľahko poškodené časti starostlivo prezrieť z hľadiska ich bezchybných funkcií. Skontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a nezvierajú (nezadierajú). Všetky časti musia byť správne namontované a musia spĺňať všetky podmienky tak, aby bola zaručená bezchybná prevádzka prístroja.
- Nikdy nepoužívajte prístroj, ak je poškodený pripojný kábel. Hrozí nebezpečie elektrického šoku. Poškodený sieťový kábel nechajte bezodkladne vymeniť elektrotechnickým odborníkom.
- Poškodené ochranné zariadenia sa musia odborne, uznanou odbornou dielňou opraviť, alebo vymeniť. Poškodené spínače nechajte vymeniť servisnou dielňou. Tento prístroj nepoužívajte, ak sa spínač nedá zapnúť alebo vypnúť.

3.3 Symboly na prístroji



Nebezpečie! Nerešpektovanie nasledovných varovaní môže viesť k ťažkým poraneniam alebo vecným škodám.



Prečítať návod na prevádzku.



Vždy udržiavajte dostatočný odstup od nožového hriadeľa. Počas prevádzky udržiavajte dostatočný odstup od poháňaných konštrukčných častí.

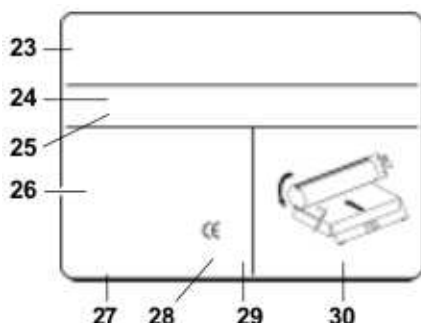


Noste ochranné okuliare a chránič sluchu.



Prístroj neprevádzkujte vo vlhkom alebo mokrom prostredí.

Údaje na typovom štítku:

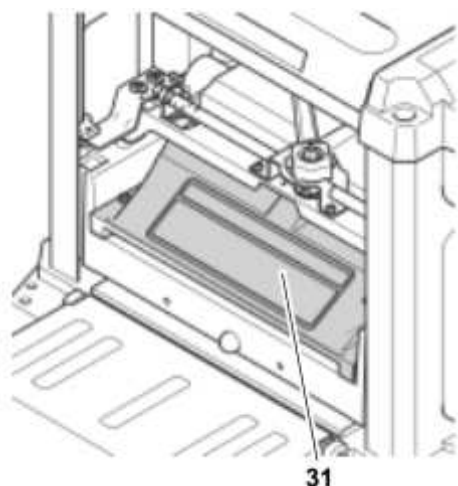


- 24 Výrobca
- 25 Sériové číslo
- 26 Označenie prístroja
- 27 Údaje o motore (pozri aj „Technické údaje“)
- 28 Rok výroby
- 29 CE-značka - tento prístroj spĺňa EÚ-smernice podľa vyhlásenia o konformite.
- 30 Rozmery prípustného hoblňacieho noža.

3.4 Bezpečnostné zariadenia

Prekrytie nožového hriadeľa

Prekrytie hoblňacieho noža (31) zabraňuje, aby bolo možné dotknúť sa rotujúceho nožového hriadeľa zhora. Pokiaľ nie je sieťová zástrčka vytiahnutá a nožový hriadeľ nestojí, musí byť prekrytie nožového hriadeľa namontované.



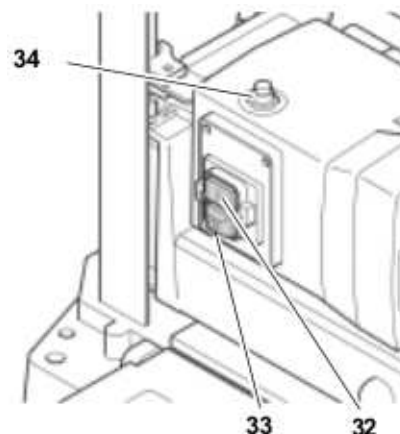
4 Zvláštne vlastnosti výrobku

- Najmodernejšia technika, dimenzovaná na tvrdé trvalé nasadenie a precízne výsledky hoblňovania.
- Stabilná konštrukcia s rukoväťami na skrinu pre mobilné nasadenie.
- Vstupný a odoberací stôl pre jednoduché a bezpečné manipulovanie dlhých výrobkov.

5 Ovládacie prvky

Spínač Zap / Vyp

- Zapnúť = stlačiť zelené tlačidlo (32)
- Vypnúť = stlačiť červené tlačidlo (33)



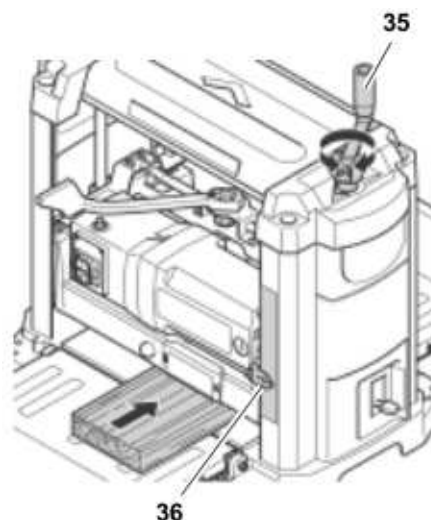
Upozornenie:

Pri preťažení termostát vypne. Po niekoľkých sekundách možno prístroj opätovne zapnúť. Pri novom zapnutí sa musí najprv stlačiť tlačidlo - Reset (34) a potom spínač Zap (32). Pri výpadku napätia vypne podpäťové relé. Tým sa zabráni, aby sa prístroj po obnovení napätia sám rozbehol. K novému zapnutiu sa musí stlačiť tlačidlo Zap.

Výškové prestavenie

Výškovým nastavením sa určí hrúbka hoblňovania (=hrúbka obrobku po opracovaní).

- Na prechod možno ubrať maximálne 3 mm.
- Opracovávať možno obrobky do hrúbky maximálne 152 mm.
- Výškové prestavenie sa vykoná kľukou (35). Každým otočením kľuky sa hlava nožového hriadeľa posunie o 2 mm smerom nahor alebo nadol.



Nastavenú hrúbku hoblňovania ukazuje ukazovateľ (36) na stupnici.

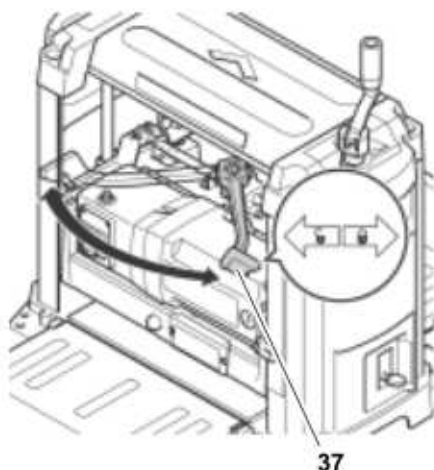
Aretačná páčka pre výškové prestavenie

Zablokovanie výškového prestavenia:

- Aretačnú páčku (37) nastaviť celkom doprava do polohy „Lock“.

Odblokovanie výškového prestavenia:

- Aretačnú páčku (37) nastaviť celkom doľava do polohy „Unlock“.

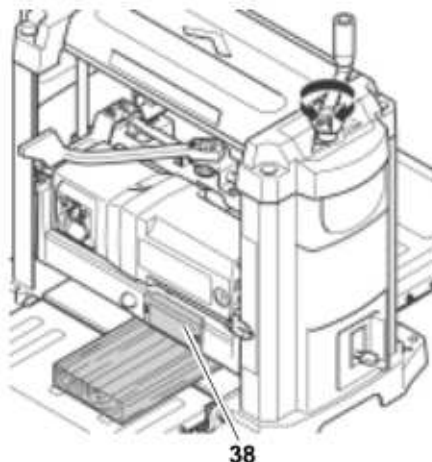


Výškovým nastavením možno hrúbku hobľovania nastaviť znova.

Ukazovateľ hrúbky triesky

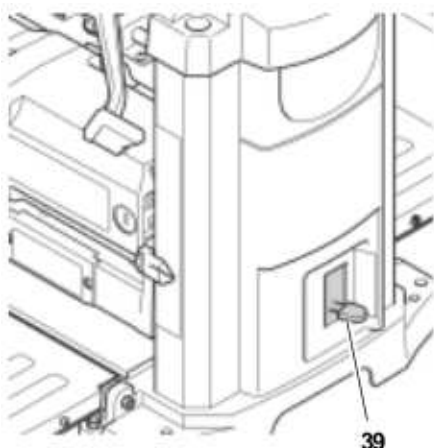
Ukazovateľom (38) možno odčítať hrúbku triesky, ktorá má byť z obrobku ohobľovaná.

Hrúbku triesky možno nastaviť od 1 do 3 mm.



Koncový hrúbkovací dorazKoncovým hrúbkovacím dorazom (39) sa dajú nastaviť štandardné hrúbky hobľovania od 6 do 44 mm.

Takto sa dajú obrobky bez stáleho domeriavania dostať na jednotnú konečnú mieru.



6 Uvedenie do prevádzky

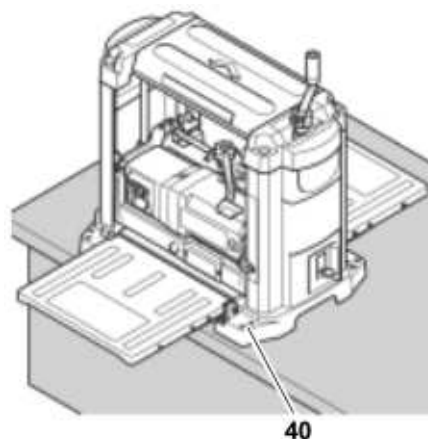
6.1 Postavenie prístroja

Aby sa zabránilo „putovaniu“ stroja vibráciami alebo jeho prevrhnutiu, musí sa stroj pevne priskrutkovať na pracovný stôl, podstavec alebo podobne.

Upozornenie:

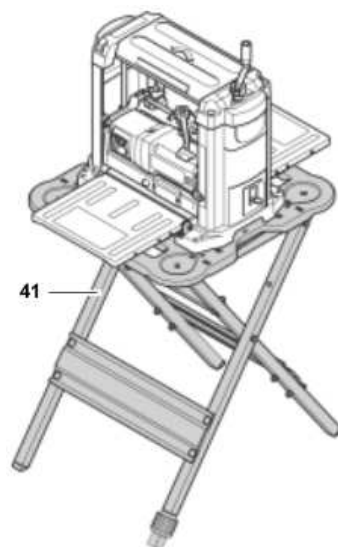
Pri stabilnom postavení stroja na jedno miesto treba dbať na to, aby bolo dostatok miesta na opracovávanie dlhých obrobkov pred a za prístrojom.

1. Podklad (základ) prípadne opatriť štyrmi otvormi.
2. Skrutky (40) prestrčiť zhora a zo spodku kontrovať.



Ak má byť hobľovačka nasadená mobilne:

1. Hobľovačku priskrutkovať na stojan stroja (41) (pozri „Dodávané príslušenstvo“).



1. Alternatívne postavenie:Hobľovačku priskrutkovať na 19 mm hrubú preglejku. Preglejka by mala na každej strane približne 100 mm prečnievať. Treba dbať na to, aby skrutky na spodnej strane preglejky nevyčnievali.
2. Na mieste použitia preglejku zvierkami upevniť na pracovný stôl, postavec, alebo podobne.

6.2 Nastavenie vstupného a odoberacieho stola

Aby sme pri hobľovaní dosiahli optimálny výsledok, musia byť výložné plochy navzájom v rovine.

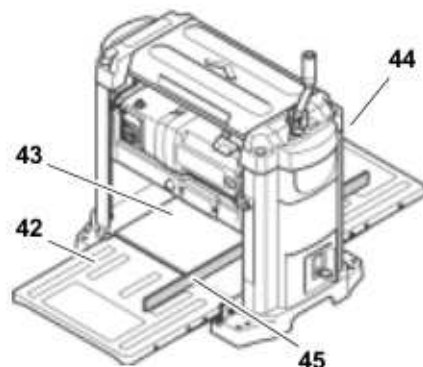
Upozornenie:

Pred začiatkom práce vždy skontrolujte, či výložné plochy stredného stola, vstupného a odovzdávacieho stola sú navzájom v rovine.

Nebezpečie porezania pri dotyku rotujúceho nožového hriadeľa!
Neúmyselné rozbehnutie stroja môže mať za následok ťažké poranenia.

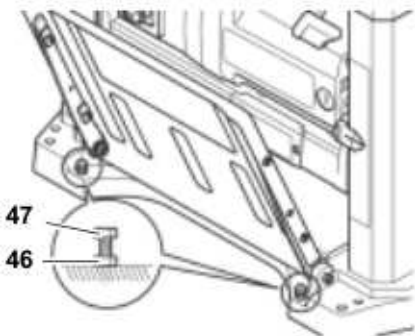
Pred nastavovaním na stroji vytiahnite sieťovú zástrčku!

1. Vstupný (42) a odovzdávací (44) stôl vyklopiť.
2. Rovnú dosku (45), dorazový uholník, alebo podobne, položiť na vstupný a odovzdávací stôl.



Ak je potrebné dojustovanie:

- Vstupný a odovzdávací stôl sklopiť.
- Kontramtku (46) na oboch dorazových skrutkách (47) povoliť.
- Obe dorazové skrutky (47) prestaviť, až vstupný stôl (alebo odovzdávací stôl) sú na jednej rovine so stredovým stolom (43) hrúbkovacieho hobla.



- Vstupný stôl (alebo odovzdávací) sklopiť nadol a znova skontrolovať, či sú výložné plochy navzájom v rovine.
- Keď sú vstupný a odovzdávací stôl správne vyrovnané, všetky dorazové skrutky (47) zabezpečiť kontramatkami (46).

6.3 Zariadenie odsávania triesok

Nebezpečie! Niektoré druhy drevného prachu (napr. z bukového, dubového a jaseňového dreva) môžu pri nadýchaní zapríčiniť rakovinu. Aby sa ovplyvnenie drevným prachom znížilo na minimum, mali by ste v uzatvorených priestoroch pracovať s vhodným zariadením na odsávanie triesok. Odsávacie zariadenie musí spĺňať nasledovné podmienky:

- Musí byť primerané k priemeru odsávacieho hrdla:
 - 64 mm
 - 102 mm
- Množstvo vzduchu $\geq 460 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Podtlak na odsávacom hrdle $\geq 530 \text{ Pa}$;
- Rýchlosť vzduchu na odsávacom hrdle $\geq 20 \text{ m/s}$.

Venujte pozornosť aj návodu na obsluhu zariadenia na odsávanie triesok!

Prevádzka bez zariadenia na odsávanie triesok sa odporúča len:

- na voľnom priestranstve;
- pri krátkodobej prevádzke (do max. 30 prevádzkových minút);
- s ochrannou maskou proti prachu.

Ak sa nepoužíva žiadne zariadenie na odsávanie triesok, nahromadia sa vo vnútri skrine, najmä na hobľovacích nožoch, triesky. Tieto zvyšky vedú k tomu, že ohobľovaná plocha bude drsná. Preto sa musia triesky pravidelne odstraňovať.

Nebezpečie! Otáčavým pohybom nožového hriadeľa sú triesky z drážky prekrytia nožového hriadeľa vyfukované.

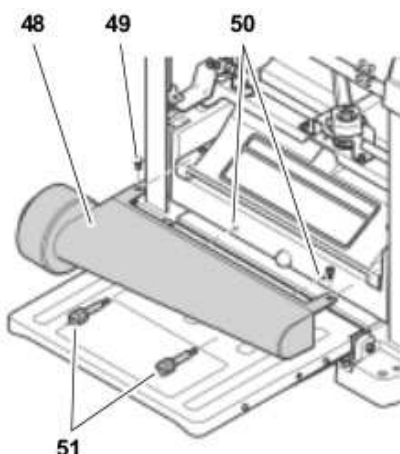
Pozor! Drážka prekrytia nožového hriadeľa alebo namontované odsávacie hrdlo nesmú byť zakryté predmetmi.

Montáž odsávacieho hrdla

Nebezpečie! Porezanie dotykom rotujúceho nožového hriadeľa! Nechcený nábeh stroja môže mať za následok ťažké poranenia.

Pred montážou odsávacieho hrdla vytiahnite sieťovú zástrčku!

- Aretačnú páčku nastaviť celkom doľava do polohy „Unlock“.
- Hlavu nožového hriadeľa natočiť (kľukou) až tak, aby skrutky (49) prekrytia nožového hriadeľa boli ľahko prístupné.
- Skrutky (49) povoliť natoľko, aby sa dalo nasadiť odsávacie hrdlo.
- Odsávacie hrdlo (48) nastrčiť na prekrytie nožového hriadeľa, tak aby horné vybrania zasahovali pod skrutky prekrytia nožového hriadeľa.
- Držné kolíky (51) naskrutkovať do montážnych otvorov (50) a rukou pevne dotiahnuť. Odsávacie hrdlo by malo bezpečne priliehať na upevňovacích kolíkoch.
- Skrutky (49) opätovne dotiahnuť.



6.4 Sieťový prípoj



Nebezpečie!
Elektrické napätie.

- Prístroj používajte len v suchom prostredí.
- Prístroj prevádzkujte len na zdroji prúdu, ktorý spĺňa nasledovné požiadavky (pozri aj „Technické údaje“):
 - Zásuvky inštalované podľa predpisov, uzemnené a preskúšané;
 - Sieťové napätie a frekvencia musia byť v súlade s údajmi uvedenými na typovom štítku prístroja;
 - Istenie FI-spínačom s chybovým prúdom 30 mA;
 - Systémová impedancia Z_{max} na mieste odovzdania (domová prípojka) najviac 0,35 Ohm.



Upozornenie: Obráťte sa na Vášho dodávateľa energie alebo elektro inštalátora ak máte otázky, či Vaša domová prípojka tieto podmienky spĺňa.

- Sieťový kábel položte tak, aby pri práci nerušil a nemohol sa poškodiť.
- Chráňte sieťový kábel pred horúčavou, agresívnymi tekutinami a ostrými hranami.
- Ako predlžovací kábel používajte len gumový kábel s dostatočným prierezom (pozri „Technické údaje“).
- Sieťovú zástrčku nevytáhuje zo zásuvky za kábel.

7. Obsluha



Nebezpečie!

- Tento prístroj smie zároveň obsluhovať len jedna osoba. Ďalšie osoby sa tu smú zdržiavať len na privádzanie alebo odoberanie obrobkov bokom od prístroja.
- Používajte osobné ochranné vybavenie:
 - Ochrannú masku proti prachu;
 - chránič sluchu;
 - ochranné okuliare.
- Pred prácou skontrolujte na bezchybný stav:
 - Sieťový kábel a sieťovú zástrčku;
 - spínač Zap / Vyp;
 - prekrytie nožového hriadeľa;
 - posuvnú paličku.
- Pri hobľovaní zaujmite správnu pracovnú polohu:
 - Vpredu na strane obsluhy;
 - bokom vedľa vstupného stola;
 - pri prevádzke s dvoma osobami musí mať druhá osoba dostatočný odstup od hrúbkovacieho hobla a stáť bokom vedľa vstupného alebo odoberacieho stola.
- Pri práci používajte vždy podľa potreby:
 - Podperu obrobka (napríklad valčekový stojan) – aby sa prístroj pri dlhých obrobkoch nemohol preklopiť;
 - posuvnú paličku (privádzacia pomôcka) – pri krátkych obrobkoch;
 - zariadenie na odsávanie triesok;
 - klzný vosk – aby sa obrobok cez prístroj ľahko kĺzal, klzný vosk ľahko naneste na vstupný a odoberací stôl.
- Vylúčte typické chyby obsluhy:
 - Dodržiavajte udané rozmery obrobkov.
 - Nepretáčajte obrobok. Hrozí nebezpečie spätného úderu.

Pred hobľovaním obrobku

Preskúšajte prístroj pri chode vo voľnobež:

- Vstupný a odovzdávací stôl vyklopiť.
- Zabezpečiť, aby sa hobľovacie nože mohli voľne otáčať.
- Aretačnú páčku nastaviť celkom doľava do polohy „Unlock“.
- Hlavu hobľovacieho noža natočiť (kľukou) najmenej na 25 mm nahor.
- Aretačnú páčku nastaviť celkom doprava do polohy „Lock“.
- Sieťovú zástrčku zasunúť do zásuvky a zapnúť motor (stlačiť zelené tlačidlo).
- Akonáhle sa dosiahlí plné otáčky venovať pozornosť:
 - hlučnosti
 - vibráciám.



Nebezpečie! Akonáhle sú hlučnosť alebo vibrácie nezvyčajne vysoké: Prístroj okamžite vypnite a následne vytiahnite sieťovú zástrčku!

- Prístroj skontrolujte či nie sú uvoľnené časti a tieto opätovne správne upevnite.

7.1 Hobľovanie obrobkov

Hobľovačka môže pri jednom priechoode odhobľovať maximálne 3 mm. Táto miera sa však smie využiť len:

- S veľmi ostrými hobľovacími nožmi,
 - pri mäkkých drevách,
 - ak sa nevyužije maximálna šírka obrobku.
- Inak je tu nebezpečie, že sa prístroj preťaží.
- Obrobok opracováajte najlepšie vo viacerých pracovných etapách (úkonoch), až sa dosiahne požadovaná hrúbka.



Upozornenie: Optimálna hrúbka triesky, ktorá môže byť z obrobku odhobľovaná, závisí od mnohých faktorov, ako je druh dreva, šírka obrobku alebo vysušenie dreva.

Ak hobľujete prevažne obrobky, ktoré sú veľmi široké (max. 330 mm) motor je tiež silne namáhaný.

- Medzičasom hobľujte užšie obrobky alebo urobte prestávku, aby sa motor odľahčil.

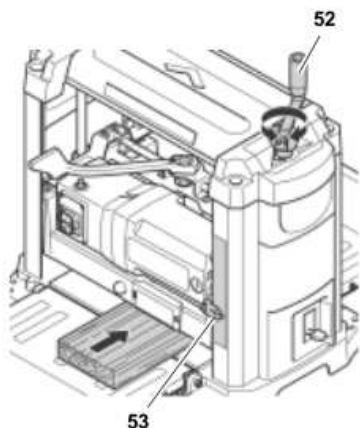
Rozmery obrobkov

- Opracovávať len obrobky, ktoré sú dlhšie ako 356 mm. Pri kratších obrobkoch hrozí nebezpečie spätného úderu!
- Opracovávať len obrobky, ktoré sú hrubšie ako 5 mm. Hlava nožového hriadeľa sa nesmie posúvať ďalej nadol.
- Opracovávať len obrobky, ktoré sú širšie ako 19 mm.
- Pri obrobkoch nad 1500 mm použiť prídavnú podporu (výlohu) obrobku.
- Nikdy nehobľujte viacero obrobkov zároveň. Hrozí nebezpečie úrazu, ak sú jednotlivé kusy nekontrolované zachytené nožovým hriadeľom.

1. Vstupný a odovzdávací stôl vyklopiť.

2. Hobľovaciu hrúbku nastaviť kľukou (52). Hrúbka hobľovania sa odčíta na stupnici (53).

Nebezpečie spätného úderu!
Hrúbku hobľovania nastavujte len ak nožový valec stojí!



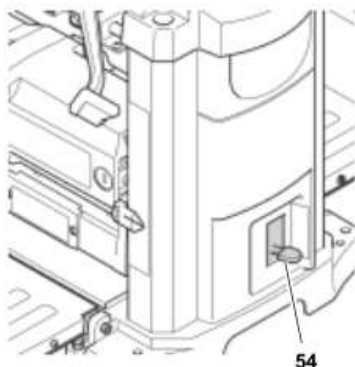
3. Zapnúť motor (stlačiť zelené tlačidlo).

Nebezpečie poranenia!

- Pri vedení obrobku nikdy nesiahajte rukami do hobľovačky!
 - Obrobok vedte zo strany výstupu ak je vtiahnutý natoľko, že zo strany vstupu ho už viac nemožno viesť bezpečne.
 - Obrobok nikdy netlačte alebo nevsúvajte do prístroja násilne. Prístroj vtiahne obrobok cez vtáhovacie valce samostatne.
4. Obrobok zasúvajte pomaly cez vstupný stôl. Obrobok bude automaticky vtiahnutý.
5. Obrobok vedte cez hobľovačku priamo.
6. Ak už nehodláte bezprostredne ďalej pracovať, prístroj vypnite.

Hobľovanie s koncovým hrúbkovacím dorazom

1. Aretačnú páčku nastaviť celkom doľava do polohy „Unlock“.
2. Hlavu nožového hriadeľa natočiť (kľukou) nahor a nastaviť hrúbku hobľovania, ktorá je väčšia ako 44 mm.



3. Koncový hrúbkovací doraz (54) nastaviť na požadovanú koncovú hrúbku.
4. Hlavu nožového hriadeľa znížiť, až zastane na koncovom hrúbkovacom doraze. Prípadne sa obrobok musí vopred viac krát prehobľovať predtým, než sa v poslednom priechoďte zhubľuje na konečnú hrúbku.
5. Aretačnú páčku nastaviť celkom doprava do polohy „Lock“.
6. Zapnúť motor (stlačiť zelené tlačidlo) a obrobok hobľovať.

8. Údržba a ošetrovanie

Pred všetkými udržiavacími a čistiacimi prácami:

1. Prístroj vypnúť.
2. Vyčkat', až sa nožový hriadeľ zastaví.
3. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.

Nebezpečie porezania dotykom rotujúceho nožového hriadeľa!
Nechcený nábeh stroja môže mať za následok ťažké poranenia.

Nebezpečie popálenia! Krátko po práci môžu byť hobľovacie nože horúce – pred údržbou nechajte prístroj vychladnúť.

Tu uvedené skúšky a práce slúžia Vašej bezpečnosti! Pokiaľ by na uvedených konštrukčných častiach boli nedostatky, nesmie sa stroj používať dovtedy, kým tieto závady nie sú odborné odstránené!

- Ďalšie udržiavacie a opravárske práce než tie, ktoré sú popísané v tejto kapitole, smú vykonávať len odborníci.
- Prípojný kábel skontrolovať na poškodenia. Nikdy prístroj nepoužívajte, ak je kábel poškodený. Hrozí nebezpečie elektrického šoku. Poškodený kábel nechajte bezodkladne vymeniť elektrotechnickým odborníkom.
- Poškodené dielce, najmä bezpečnostné zariadenia, vymeňte len za originálne diely, pretože diely, ktoré nie sú preskúšané a schválené výrobcom, môžu viesť k nepredvídateľným škodám.

Po všetkých udržiavacích a čistiacich prácach:

- Všetky bezpečnostné zariadenia opätovne uviesť do prevádzky a skontrolovať.
- Zabezpečiť, aby sa žiadne nástroje alebo podobne, nenachádzali na alebo v prístroji.

8.1 Čistenie a olejovanie prístroja

Nebezpečie!

- Niektoré druhy drevného prachu (napr. z bukoveho, duboveho a jaseňoveho dreva) môžu pri nadýchaní zapríčiniť rakovinu. Aj pri čistení prístroja použite ochrannú masku proti prachu a ochranné okuliare, aby ste sa chránili pred drevným prachom alebo úlomkami dreva.

Pozor!

- Na čistenie nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá alebo čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá. Umelohmotné časti prístroja sa môžu použitím rozpúšťadiel napadnúť a poškodiť.
- Benzín, produkty na báze petroleja alebo podobné látky, nesmú nikdy prísť do kontaktu s umelohmotnými časťami prístroja. Tieto látky obsahujú chemikálie, ktoré môžu umelé hmoty poškodzovať, zoslabovať alebo zničiť.
- Nečistoty a drevný prach odstráňte čistou handričkou.

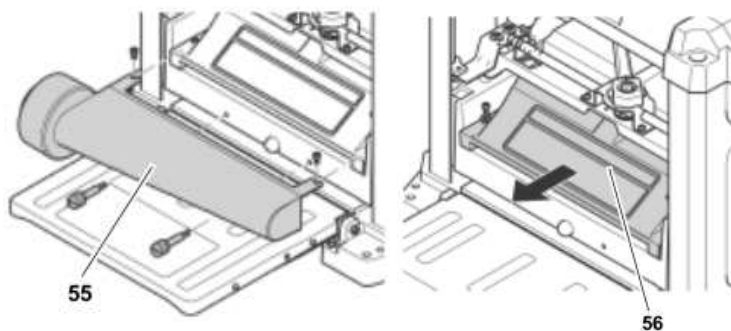
Po každom použití

- Odstrániť triesky z hobľovania a drevný prach zo všetkých dosiahnuteľných miest vrátane odsávacieho adaptéra alebo drážky prekrytia nožového hriadeľa (napr. vysávačom prachu).
- Vyčistiť vtáhovacie a vysúvacie valce. Ak by sa vytvorili usadeniny, možno ich odstrániť nehorľavým čistiacim prostriedkom pre gumové valce.

Pravidelné čistenie

Znečistenie prístroja drevným prachom alebo špina môžu byť dôvodom na zle ohobľované obrobky. Pre optimálny výsledok hobľovania by sa mal prístroj pravidelne čistiť a ložné plochy stolov voskovať.

1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.
2. Vstupný a odoberací stôl vyklopiť.
3. Odsávací adaptér (55) odskrutkovať a očistiť handrou.



4. Prekrytie nožového hriadeľa (56) odskrutkovať a očistiť handrou.
5. Odstrániť hobliny (napr. vysávačom prachu):
- z výškoveho prestavenia;
 - nožového hriadeľa;
 - vetracích otvorov motora.
6. Vodiace tyčky a vreteno výškoveho prestavenia vyčistiť tečúcim olejom a následne naniesť tenký film strojného oleja strednej viskozity.
7. Prekrytie nožového hriadeľa (56) opäť namontovať a priskrutkovať.
8. Opäť namontovať odsávací adaptér (55) a priskrutkovať.
9. Výložné plochy opatriť tenkou vrstvou vosku kvôli lepšiemu klzaniu obrobku:
- vstupný stôl
 - stredový stôl
 - odoberací stôl

Upozornenie: Nanášajte len tenkú vrstvu vosku. Príliš veľa vosku môže drevo nabrať a viesť k farbeniu.
Pokyny k mazaniu

- Pravidelne kontrolujte, či sú vodiace tyčky a vretená výškového prestavenia čisté a ľahko naolejované. Použite strojný olej strednej viskozity.
- Aj hobľovacie nože majú byť ľahko naolejované, aby zostali nehrdzavé.
- Všetky ložiská v tomto prístroji sú mazané ušľachtilým mazadlom. Za normálnych prevádzkových podmienok je tým postarané o dostatočné mazanie počas celej životnosti prístroja. Ďalšie mazanie nie je potrebné.

Čistenie motora

Motor nevyžaduje žiadnu údržbu, pokiaľ je udržiavaný v čistote.

- Dbajte na to, aby sa na, alebo v motore neusádzala voda, olej alebo drevný prach.
- Ložiská motora nevyžadujú žiadne mazanie.

8.2 Výmena hobľovacieho noža

i Upozornenie:

- Tupé hobľovacie nože sa prejavujú
 - zníženým hobľovacím výkonom,
 - väčším nebezpečím spätného úderu,
 - preťažením motora.

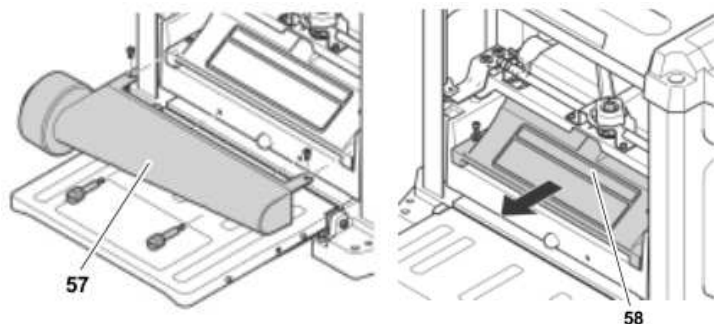
! Nebezpečie!

Nebezpečie porezania na hobľovacích nožoch!

- Pri výmene hobľovacích nožov noste rukavice.
- Nožový hriadeľ nikdy neotáčajte rukou. Nožový hriadeľ sa smie pri výmene hobľovacích nožov otáčať len cez hnací remeň (61).

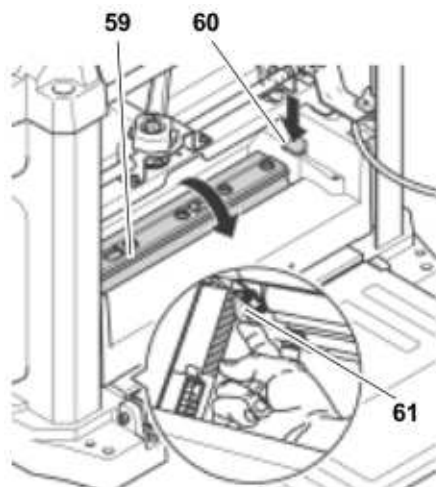
Príprava prístroja

1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.
2. Vstupný a odoberací stôl vyklopiť.
3. Odskrutkovať odsávací adaptér (57).
4. Odskrutkovať prekrytie nožového hriadeľa (58).



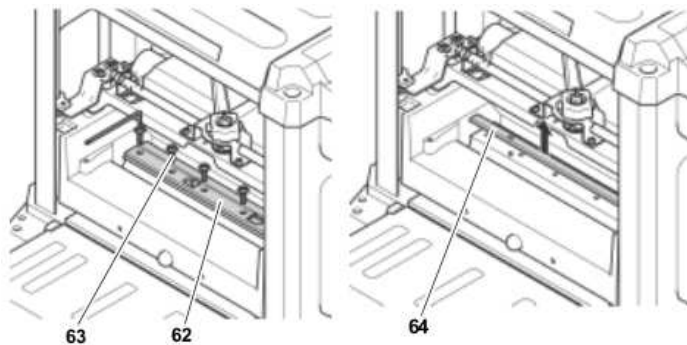
Natočenie nožového hriadeľa do správnej polohy

- Nožový hriadeľ (59) cez hnací remeň (61) otočiť, až nožový hriadeľ aretuje. Aby sme sa zo spodku dostali k hnaciemu remeňu, musí sa hlava nožového hriadeľa prestaviť nahor tak ďaleko, až je hnací remeň prístupný.
- Aby sme sa dostali k druhému hobľovaciemu nožu, musí sa nožový hriadeľ ďalej otočiť o 180°.
- Stlačiť aretačnú páčku (60) a nožový hriadeľ cez hnací remeň (61) otočiť.
- Aretačnú páčku (60) uvoľniť a nožový hriadeľ otáčať ďalej až tento aretuje v novej polohe.



Demontovanie hobľovacieho noža

1. Všetky skrutky s vnútorným šesťhranom (63) na prítlačnej lište hobľovacieho noža úplne odskrutkovať (použite rukavice).
2. Prítlačnú lištu (62) hobľovacieho noža povoľte a vyberte.
3. Magnetom špeciálneho nástroja vyberte z nožového hriadeľa hobľovací nôž (64).



4. Vo vodiacej štrbine nožového hriadeľa sa teraz nachádzajú ešte dve pružiny. Pružiny vyberte.
5. Povrchové plochy nožového hriadeľa a prítlačnú lištu hobľovacieho noža vyčistite rozpúšťadlom živice.

! Nebezpečie!

Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky (napr. k odstráneniu zvyškov živice), ktoré by mohli napadnúť konštrukčné časti z ľahkého kovu; inak by mohla byť ovplyvnená pevnosť týchto konštrukčných častí.

Namontovanie hobľovacieho noža

! Nebezpečie!

- Používajte len vhodné hobľovacie nože, ktoré zodpovedajú EN 847-1 (pozri aj „Dodávané príslušenstvo“) – nevhodné, nesprávne namontované, tupé alebo poškodené hobľovacie nože sa môžu uvoľniť prípadne výrazne zvýšiť nebezpečie spätného úderu.
- Dbajte na to, aby boli vždy vymenené prípadne otočené obidva hobľovacie nože.
- Pri namontovaní dbajte na to, aby boli prítlačná lišta hobľovacieho noža a hobľovací nôž zabudované stredovo a bočne nevyčnievali.
- Hobľovací nôž montujte len s originálnymi dielcami.
- 1. Obe pružiny opätovne zasuňte do otvorov nožového hriadeľa.
- 2. Na hobľovacie nože naneste tenkú vrstvu oleja.
- 3. Dva pomocné kolíky na hriadeľi Vám zabezpečia správnu polohu hobľovacích nožov na hriadeľi. Uistite sa, že nože sú dobre osadené!

i Upozornenie: Hobľovací nôž je zabrusený na prednej aj zadnej strane. Ak je zadná strana dostatočne ostrá, stačí hobľovací nôž otočiť.

4. Prítlačnú lištu hobľovacieho noža pevne priskrutkujte: Aby sa zabránilo pnutiu prítlačnej lišty hobľovacieho noža, utiahnite skrutky od stredu, potom postupne priťahujte skrutky smerom k okraju.

! Nebezpečie!

- Nástroj pri skrútkovaní nepredlžujte.
- Skrutky nepriťahujte udieraním na nástroj.
- 5. Namontujte prekrytie nožového hriadeľa a odsávacie hrdlo.
- 6. Zabezpečte, aby v stroji nezostali žiadne montážne nástroje alebo voľné dielce.

Skontrolujte prístroj pri voľnobehu:

1. Vstupný a odovzdávací stôl vyklopiť.
2. Zabezpečiť, aby sa hobľovacie nože mohli voľne otáčať.
3. Aretačnú páčku nastaviť celkom doľava do polohy „Unlock“.
4. Hlavu hobľovacieho noža natočiť (kľukou) najmenej na 25 mm nahor.
5. Aretačnú páčku zasunúť celkom doprava do polohy „Lock“.
6. Sieťovú zástrčku zasunúť do zásuvky a zapnúť motor (stlačiť zelené tlačidlo).
7. Ako náhle sa dosiahli plné otáčky venovať pozornosť:
 - hlučnosti
 - vibráciám.

! Nebezpečie!

Ak sú hlučnosť alebo vibrácie nezvyčajne vysoké: Prístroj okamžite vypnúť a následne vytiahnuť sieťovú zástrčku!

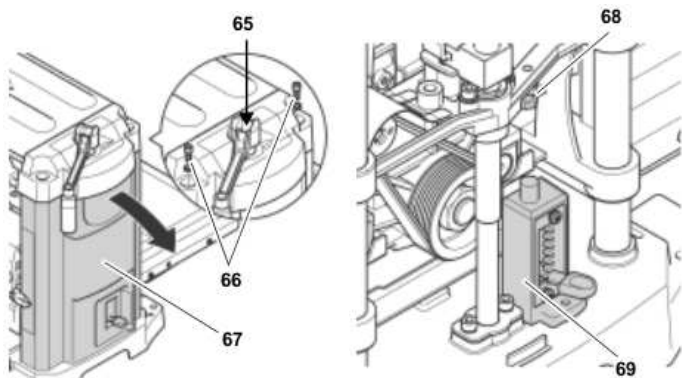
8. Skontrolujte prístroj či nie sú uvoľnené dielce a tieto opäť riadne upevniť.

8.3 Nastavenie koncového hrúbkovacieho dorazu

1. Obrobok ohobľovať s koncovým hrúbkovacím dorazom na konečnú mieru.
2. Na hotovom obrobku namerať konečnú mieru (= hrúbka obrobku).

Ak je potrebné dojustovanie koncového hrúbkovacieho dorazu:

1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.
2. Aretačnú páčku nastaviť celkom doľava do polohy „Unlock“.
3. Skrutku s križovou drážkou (65) v kľuke pre výškové prestavenie povoľiť. Skrutku nevyskrutkovať úplne.
4. Odňať bočný kryt (67):
 - Obe skrutky s vnútorným 6-hranom (66) (6 mm) úplne vyskrutkovať.
 - Hornú časť prístroja za prepravné držadlo potiahnuť nahor a bočný kryt (67) opatrne odobrať.



5. Hlavu nožového hriadeľa presunúť nadol (kľukou), až koncový hrúbkovací doraz (69) narazí na dorazovú skrutku (68). Koncový hrúbkovací doraz musí byť pritom osadený na hore nastavenú koncovú mieru.
6. Kontramatku dorazovej skrutky (68) dodávaným otvoreným kľúčom (10 mm) povoliť a dorazovú skrutku prestaviť o rozdiel medzi nastavenou koncovou mierou a hore meranou hrúbkou obrobku.
7. Dorazovú skrutku (68) opäť kontramatkou kontrovať.
8. Bočný kryt (67) opäť namontovať a priskrutkovať oboma skrutkami s vnútorným 6-hranom (66).
9. Skrutku s križovou drážkou (65) v kľuke pre výškové prestavenie rukou dotiahnuť.

8.4 Kontrola a výmena uhľíkov

Predné a zadné uhľikové kefy by sa mali každých 10 až 15 prevádzkových hodín skontrolovať.

Opotrebované uhľiky sa prejavujú

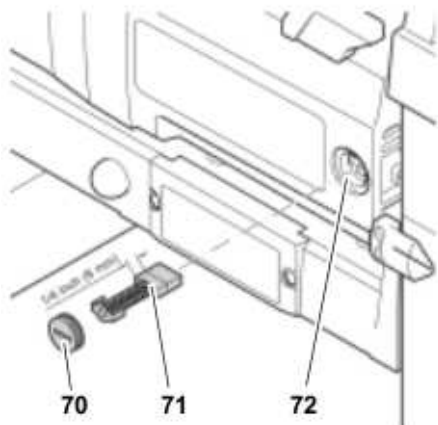
- nepravidelným chodom motora;
- poruchami pri rádiu a v prijímači televízie počas chodu motora;
- zastavením motora.

Pri kontrole alebo výmene uhľíkov:

1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.
2. Vstupný a odovzdávací stôl vyklopiť.
3. Vybrať prednú uhľikovú kefkú: Zátku (70) uhlikovej kefy na skrinu motora skrutkovať vhodným skrutkovačom.

i Upozornenie:

Vybrať zadnú uhľikovú kefkú: Zadná uhľiková kefka sa nachádza na náprotivnej strane. Aby sme mohli zadnú uhľikovú kefkú vybrať, musí sa najprv odskrutkovať odsávací adaptér a prekrytie nožového hriadeľa.



4. Uhľikovú kefkú (71) vybrať a skontrolovať. Uhľík musí byť najmenej 6 mm dlhý.
5. Neporušenú alebo novú uhľikovú kefkú (71) vložiť do púzdra (72). Obe bočné príložky malých kovových doštičiek musia zasahovať do bočných drážok v púzdre.
6. Zátku (70) opäť zatočiť.

i Upozornenie: Po výmene zadnej uhlikovej kefy sa musí prekrytie nožového hriadeľa a odsávací adaptér opäť namontovať a priskrutkovať.

7. Preskúšať funkčnosť prístroja.

8.5 Odloženie (uskladnenie) stroja

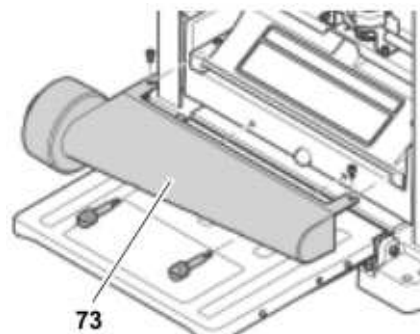
1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku a sieťový kábel uložiť do tašky na spodnej strane odoberacieho stola.
2. Vstupný a odoberací stôl vyklopiť nahor.
3. Prístroj odložte tak,
 - aby nepovolnými nemohol byť uvedený do chodu a
 - nikto sa nemohol na stojacom stroji poraniť.

Pozor !

Prístroj neuskladňujte nechránený vonku alebo vo vlhkom prostredí.

8.6 Preprava stroja

1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.
2. Odskrutkovať odsávací adaptér (73).



3. Vstupný a odoberací stôl vyklopiť nahor.
4. Sieťový kábel uložiť do tašky na spodnej strane odoberacieho stola.
5. Prístroj prepravovať za bočné rukoväte.



Pozor !

Prístroj neprenášajte nechránený vonku alebo vo vlhkom prostredí.

9. Problémy a poruchy



Nebezpečie!

Pred každým odstraňovaním poruchy:

1. Prístroj vypnúť.
2. Vyčakať, až sa nožový hriadeľ zastaví.
3. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.



Nebezpečie!

Nebezpečie porezania dotykom rotujúceho nožového hriadeľa! Nechcený nábeh stroja môže mať za následok ťažké poranenia.



Nebezpečie!

Nebezpečie popálenia! Krátko po práci môžu byť hobľovacie nože horúce – pred odstraňovaním poruchy nechajte stroj vychladnúť.



Nebezpečie!

Po každom odstraňovaní poruchy: Všetky bezpečnostné zariadenia opäť uveďte do prevádzky a skontrolujte.

Motor nebeží:

Nie je sieťové napätie.

- Skontrolovať kábel, zástrčku, zásuvku a istenie.

Podpäťové relé po predchádzajúcom výpadku napätia vyplo.

- Znova zapnúť.

Motor je prehriaty, napr. k vôli tupému nožu, príliš veľkému zaťaženiu alebo nahromadeniu triesok v prekrytí nožového hriadeľa.

- Odstrániť príčinu prehriatia, asi 10 minút nechať vychladnúť, potom stlačiť Reset-tlačidlo a znova zapnúť.

Uhľikové kefy sú opotrebované.

- Vymeniť uhľikové kefy.

Nedostatočný výkon:

Hobľovacie nože sú tupé.

- Nasadiť ostré hobľovacie nože.

Opracovávaná povrchová plocha je príliš drsná:

Hobľovacie nože sú tupé.

- Nasadiť ostré hobľovacie nože.

Hobľovacie nože sú zanesené trieskami.

- Triesky odstrániť.

Obrobok ešte obsahuje príliš veľa vlhkosti - obrobok vysušiť.

Opracovávaná povrchová plocha je trhlínková:

Hobľovacie nože sú tupé.

- Nasadiť ostré hobľovacie nože.

Hobľovacie nože sú zanesené trieskami.

- Triesky odstrániť.

Obrobok bol opracovávaný proti smeru rastu.

- Obrobok opracovať z protismeru.

Naraz bolo odhobľované príliš veľa materiálu.

- Obrobok opracovávať vo viacerých pracovných úkonoch.

Opracovávaná povrchová plocha je nerovná:

Hobľovací nôž je namontovaný nerovnomerne.

- Hobľovací nôž vyrovnať nastavovacou mierkou.

Posúvanie obrobku je príliš malé:

Povrchové plochy stredného stola, vstupného a odoberacieho stola sú od živice.

- Plochy očistiť a ľahko naniesť klzný vosk.

Obrobok zaseknutý:

Naraz bolo odhobľované príliš veľa materiálu.

- Obrobok opracovávať vo viacerých pracovných úkonoch.

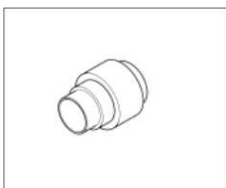
10. Dodávané príslušenstvo

Pre zvláštne úlohy dostanete v odbornom obchode nasledovné príslušenstvo:

- A Stojan stroja
pre bezpečné postavenie prístroja a optimálnu pracovnú výšku. Ideálny pre mobilné nasadenie, sklápateľný, šetrí miesto.
- B Odsávací adaptér
k pripojeniu na odsávacie zariadenie.
- C Trojvalčekový stojan
na precízne vedenie dlhých obrobkov.
- D Hobľovací nôž
na hobľovanie dreva.
- E Klzný prostriedok (mastivo) WAXILIT
pre dobrú klzavosť dreva na výložných stoloch.
- F Údržbový a ošetrovací spray
na odstraňovanie zvyškov živice a konzervovanie kovových povrchových plôch.



A 091 005 7529



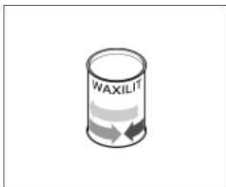
B 091 303 1288



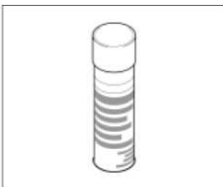
C 091 005 3353



D 091 106 3549



E 091 100 1071



F 091 101 8691

11. Oprava



Nebezpečie! Opravy elektrických nástrojov smú vykonávať len elektrotechnickí odborníci!

Elektrické nástroje vyžadujúce opravu možno zaslať na servisné pobočky.

Adresy nájdete nižšie alebo na www.metabo.sk.

Pri zaslaní do opravy popíšte prosím zistené závady.

Dovozca:

STAMET s r.o., Obchodná 18, 902 01 Pezinok, tel: 033 / 640 71 21, fax: 033 / 641 25 22,

e-mail: obchod@stamet.sk, www.metabo.sk

Servisné oddelenie:

tel: 033 / 640 71 20, fax: 033 / 641 25 22, e-mail: servis@stamet.sk

Pozárúčné servisné strediská

B a S Leopoldov, Holubyho 35, 920 41 Leopoldov, tel: 033-734 24 37

B Servis, Poľovnícka 38, 932 01 Veľký Meder, tel: 031-555 37 77

ELPOS s.r.o., Štefánikova 1470/50 C, 905 01 Senica, tel: 034-651 73 77

Elektroservis Zachar, Nám. Slobody 3104/44, 926 01 Sereď, tel: 031-789 28 59

LASER - Tibor Laky, Kossúthovo nám. 7, 945 01 Komárno, tel: 035-770 26 88

ELPEZA - Peter Zachar, Dlhá 219, 925 51 Šintava, 031-789 45 74

UNI Servis HAMIL, Legionárska 30, 911 00 Trenčín, tel: 032-652 26 88

ML servis, Sasinková 15, 010 01 Žilina, 041-500 74 52

Servis Narex, Sasinková 15, 010 01 Žilina, tel: 041-562 25 82

JS Servis - Jaroslav Slepčan, Kostiviarska 43, 974 01 Banská Bystrica, tel: 048-428 54 03

Peter Hurtík - Elektroservis, Husova 2, 984 01 Lučenec, tel: 047-432 30 18

Cezema v.o.s., Južná trieda 52, 040 01 Košice, tel: 055-729 86 41

Jana Sopková - PPS, Werferova 8, 040 01 Košice, tel: 055-625 98 07

Pehaes Prešov a.s., Slovenská 69, 080 01 Prešov, tel: 051-772 51 63

12. Technické údaje

Napätie	V	230 ~ 50 Hz	110 ~ 50 Hz
Istenie min.	A	10	16
Výkon motora	W	1800	1620
Druh ochrany	IP	20	20
Trieda ochrany		I	I
Počet otáčok pri voľnobehu (nožový hriadel)	min ⁻¹	9800	9100
Rýchlosť posúvania	m/min	7,5	7,5
Uberanie triesky	maximálne	mm	3
Výška obrobku	najmenej maximálne	mm mm	5 152
Šírka obrobku	najmenej maximálne	mm mm	19 330
Dĺžka obrobku	najmenej	mm	356
Rozmery	hĺbka (sklopené) šírka výška	mm mm mm	350 585 495
Rozmery	hĺbka (hrúbkovací stôl) šírka (hrúbkovací stôl)	mm mm	600 370
Hmotnosť	kg	35	35
Prípustná prevádzková teplota okolia	°C	0 bis +40	0 bis +40
Prípustná teplota pri preprave a skladovaní	°C	0 bis +40	0 bis +40
Hodnoty emisie hluku podľa EN 61029-1*			
	dB (A)	94	94
hladina akustického tlaku LpA	dB (A)	107	107
hladina akustického výkonu LWA	dB (A)	4	4
Zariadenie odsávania triesok vnútorný priemer odsávacie hrdlo	mm	64	64
vonkajší priemer odsávacie hrdlo	mm	102	102
množstvo vzduchu	m ³ /h	460	460
podtlak na odsávacom hrdle	Pa	530	530
rýchlosť vzduchu na odsávacom hrdle	m/s	20	20

*Tu uvedené hodnoty udávajú, hlučnosť stroja (= hodnota emisii).

Hlučnosť na pracovisku (= hodnota imisii) tu nemožno uviesť, pretože je závislá na podmienkach daného prostredia. Avšak, táto informácia by mala umožniť užívateľovi lepšie zhodnotiť nebezpečenstvá a riziká. Je vhodné používať chrániče sluchu, aj keď to tu uvedené hodnoty bezpodmienečne nevyžadujú.