

Platí len pre európske krajiny

Hlučnosť a vibrácie

Typická úroveň akustického tlaku váhy A je 73 dB (A).

Hlučnosť počas práce môže presiahnuť úroveň 85 dB (A).

- Používajte ochranné prostriedky proti hluku. -

Typická efektívna hodnota akcelerácie neprevyšuje úroveň 2,5 m/s².

Tieto hodnoty boli získané podľa normy EN50144.

VYHLÁSENIE O ZHODE - ES

Na našu zodpovednosť vyhlasujeme, že tento výrobok vyhovuje nasledujúcim normám a predpisom HD400, EN50144, EN55014, EN61000 v súlade so smernicami Rady 73/23/EEC, 89/336/EEC a 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki CE 2005



Riaditeľ

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ANGLICKO

Zodpovedný výrobca:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

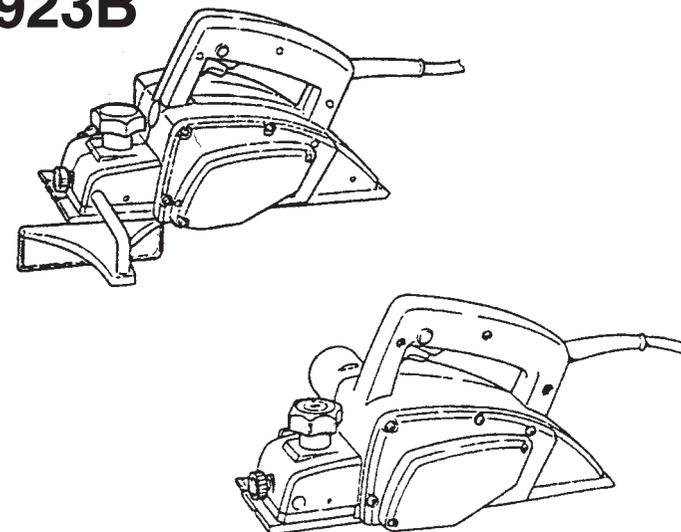
Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan
Vyrobené v Japonsku

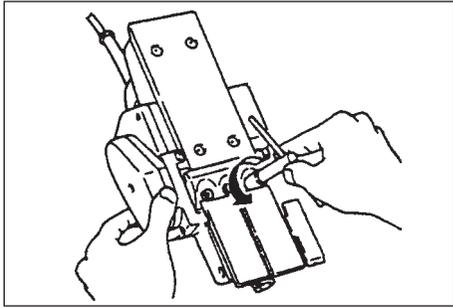


Hoblík

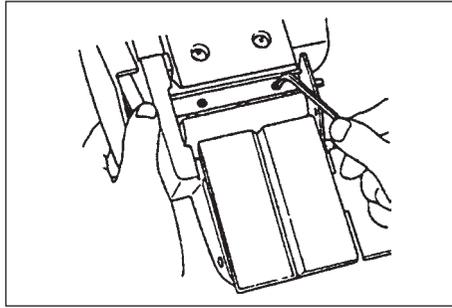
Návod na používanie

1923B
N1923B

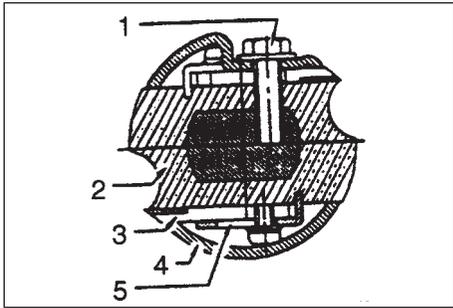




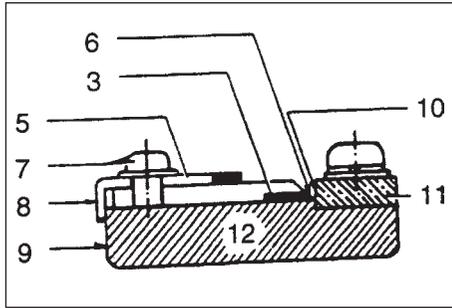
1



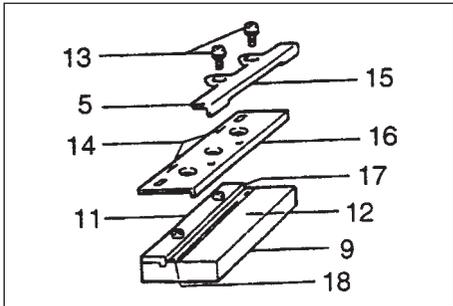
2



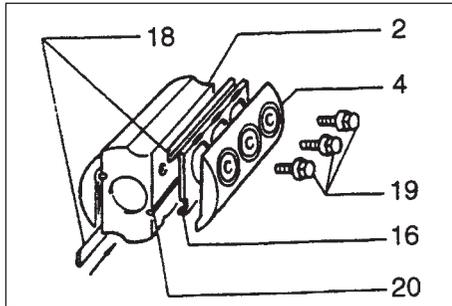
3



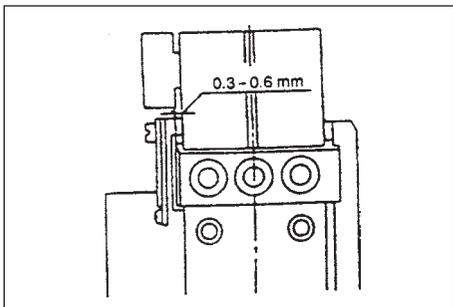
4



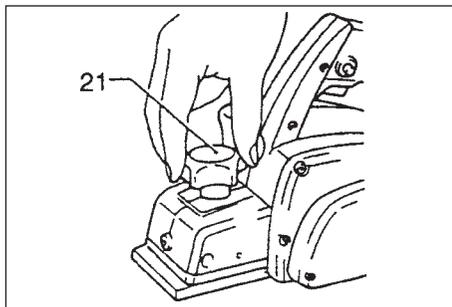
5



6



7



8

príslušenstvo, nasadzované nástroje a pod. podľa týchto pokynov a tak, ako je to pre ten ktorý určitý špeciálny typ stroja predpísané. Rešpektujte pritom pracovné podmienky a prevádzkovú činnosť.

Použitie elektrického náradia pre iné, ako je určené použitie, môže viesť k nebezpečným situáciám.

5) Servis

- a) Váš stroj nechajte opravovať iba kvalifikovaným odborným personálom a používajte iba originálne náhradné diely.

Tým bude zaistené, že bezpečnosť stroja zostane zachovaná.

DOPLŇUJÚCE BEZPEČNOSTNÉ ZÁSADY

1. Vždy používajte ochranu očí a uší (ochranné okuliare, ochranné rukavice). Taktiež by ste mali používať ďalšie osobné ochranné prvky, ako napríklad masku proti prachu, rukavice, prilbu a zásteru.
2. Vždy sa uistite, že je nástroj vypnutý a vytiahnutý zo zásuvky predtým, než na prístroji vykonáte nejakú prácu.
3. Kryty neodnímajte.
4. Používajte len kotúče so správnou veľkosťou a s maximálnou prevádzkovou rýchlosťou aspoň takou vysokou, ako je najvyššia voľnobežná rýchlosť, vyznačená na štítku nástroja. Keď používate kotúče s prelisom, uistite sa, že sú to iba kotúče s laminátovou výstužou.
5. Pred použitím skontrolujte kotúč, či sa na ňom nenachádzajú praskliny alebo poškodenia. Ihneď vymeňte popraskaný alebo poškodený kotúč.
6. Postupujte podľa pokynov výrobcu pre správnu montáž a použitie kotúča. S kotúčmi narábajte opatrne a skladujte ich správne.
7. Nepoužívajte samostatné redukčné priechodky alebo adaptéry na prispôbenie brúsneho kotúča s veľkým prierezom.
8. Používajte len príruby určené pre tento nástroj.
9. Nepoškodzuje vreteno, prírubu (obzvlášť povrch v smere inštalácie) alebo upínaciu maticu. Poškodenie týchto súčiastok by mohlo mať za následok zlomenie kotúča.
10. Pri nástrojoch, ktoré majú byť osadené kotúčom so závitovým prierezom, sa

uistite, že závit kotúča je dostatočne dlhý v porovnaní s dĺžkou vretena.

11. Pred použitím nástroja na samotné brúsenie ho spustíte na najvyššej voľnobežnej rýchlosti aspoň na 30 sekúnd v bezpečnej polohe. Okamžite ho vypnite, ak počujete akékoľvek vibrácie alebo chvenie, ktoré by mohlo naznačovať nedostatočné namontovanie alebo zle vyvážený kotúč. Skontrolujte nástroj a zistite príčinu.
12. Skontrolujte či je opracovávaný predmet správne zaistený.
13. Nástroj držte pevne.
14. Držte ruky mimo rotujúcich častí.
15. Uistite sa, že sa kotúč nedotýka obrábaného materiálu skôr, než prístroj zapnete.
16. Na brúsenie používajte určenú časť kotúča.
17. Nepoužívajte rezací kotúč na obrusovanie hrán.
18. Pozor na vyletujúce iskry. Držte nástroj tak, aby iskry vyletovali smerom od vás a iných osôb alebo horľavých materiálov.
19. Dávajte pozor na pokračujúcu rotáciu kotúča po vypnutí nástroja.
20. Nedotýkajte sa obrábanej plochy tesne po brúsení; môže byť extrémne horúca a mohla by vás popáliť.
21. Nástroj držte tak, aby bol napájací kábel vždy za ním počas obsluhy.
22. Ak je pracovisko extrémne horúce a vlhké alebo znečistené vodivým prachom, použite skratový prerušovač (30 mA), aby sa zaistila bezpečnosť pracovníka.
23. Nástroj nepoužívajte na žiadny materiál, obsahujúci azbest.
24. Nepoužívajte vodu alebo brúsne mazadlo.
25. Uistite sa, že ventilačné otvory sú priechodné pri práci v prašnom prostredí. Ak bude potrebné prach vyčistiť, najprv prístroj odpojte od napájania (používajte nekovové predmety) a vyhnite sa poškodeniu vnútorných súčiastok.
26. Keď používate rezací kotúč, vždy pracujte s krytom na prach a piliny, vyžadovaným domácimi opatreniami.
27. Rezacie kotúče nesmú byť vystavované akémukoľvek bočnému tlaku.

TIETO POKYNY SI STAROSTLIVO USCHOVAJTE.

- nevymieňajte. S uzemneným náradím nikdy nepoužívajte rozdvojku. Spoločne so strojom s ochranným uzemnením nepoužívajte žiadne adaptérové zástrčky. Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko úderu elektrickou energiou.
- b) Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú napr. potrubia, kúrenie, sporáky a chladničky.
Ak je Vaše telo uzemnené, existuje zvýšené riziko úderu elektrickou energiou.
- c) Chráňte stroj pred dažďom a vlhkom. Vniknutie vody do elektrického stroja zvyšuje riziko úderu elektrickou energiou.
- d) Dbajte na účel kábla, nepoužívajte ho k noseniu či zaveseniu stroja, alebo vytiahnutiu zástrčky zo zásuvky.
Kábel udržiavajte ďaleko od tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých dielov stroja.
Poškodené alebo zapletené káble zvyšujú riziko úderu elektrickou energiou.
- e) Ak pracujete s elektrickým náradím vo vonkajších priestoroch, používajte iba také predĺžovacie káble, ktoré sú schválené aj pre vonkajšie použitie.
Použitie predĺžovacieho kábla, ktorý je vhodný pre použitie vo vonkajších priestoroch znižuje riziko úderu elektrickou energiou.

3) Bezpečnosť osôb

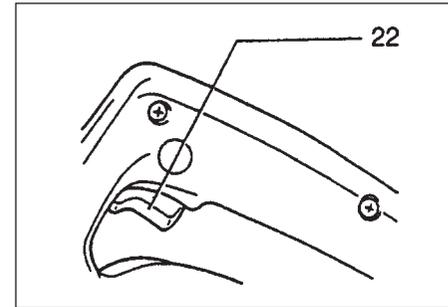
- a) Buďte pozorný, dávajte pozor na to, čo robíte a prístupujte k práci s elektrickým náradím rozumne, používajte svoje zmysly. Stroj nepoužívajte, ak ste unavený, alebo ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Moment nepozornosti pri použití elektrického náradia môže viesť k vážnym zraneniam.
- b) Noste osobné ochranné prostriedky a vždy ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných pomôcok, ako sú maska proti prachu, bezpečnostná obuv s protisklzovou podrážkou, ochranná prilba alebo slúchadlá, podľa druhu nasadenia elektrického náradia, znižujú riziko zranenia.
- c) Zabráňte neúmyselnému uvedeniu stroja do prevádzky. Predtým, než zastrčíte zástrčku do zásuvky, presvedčte sa, či je spínač v polohe "Vypnuté". Ak máte pri nosení stroja prst na vypínači alebo keď pripojíte stroj ku zdroju prúdu zapnutý, môže to viesť k úrazom.
- d) Kým stroj zapnete, odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrutkovač.

Nástroj, alebo kľúč, ktoré sa nachádzajú v otáčavom diele stroja, môžu viesť k zraneniam.

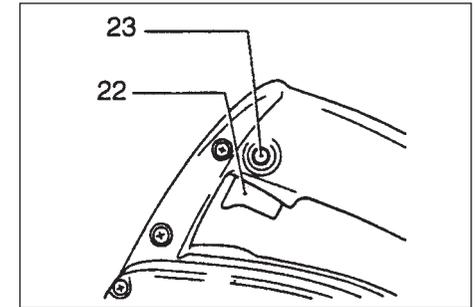
- e) Nepreceňujte sa. Zabezpečte si bezpečný postoj a vždy udržiavajte rovnováhu. Tým môžete stroj v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- f) Noste vhodný odev. Nenoste žiadny voľný odev alebo šperky. Vlasy, odev a rukavice udržiavajte ďaleko od pohyblivých dielov. Voľný odev, šperky alebo vlasy môžu byť zachytené pohyblivými dielmi.
- g) Ak je možnosť namontovať odsávacie alebo záchytné prípravky, presvedčte sa, že sú pripojené a správne používané. Použitie týchto prípravkov znižuje ohrozenie prachom.

4) Svedomité zachádzanie a používanie elektrického náradia

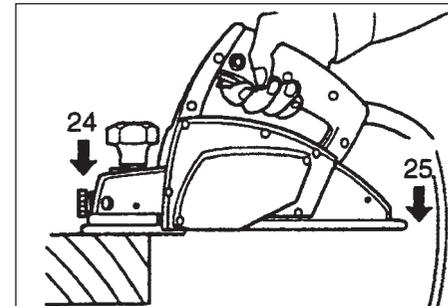
- a) Stroj nepreťažujte. Pre svoju prácu používajte stroj k tomu určený. S vhodným elektrickým náradím budete pracovať v danej oblasti lepšie a bezpečnejšie.
- b) Nepoužívajte žiadne elektrické náradie, ktorého vypínač je chybný.
Elektrické náradie, ktoré nie je možné zapnúť alebo vypnúť je nebezpečné a musí byť opravené.
- c) Kým vykonáte nastavenie stroja, výmenu dielov, príslušenstva alebo stroj odložíte, vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Toto preventívne opatrenie zabráni neúmyselnému zapnutiu stroja.
- d) Nepoužívané elektrické náradie uskladňujte mimo dosah detí. Nenechajte stroj používať osobám, ktoré nie sú so strojom oboznámené alebo nečítali tieto pokyny. Elektrické náradie je nebezpečné, ak je používané nesúhlasnými osobami.
- e) Starajte sa o stroj svedomito. Skontrolujte, či pohyblivé časti stroja pracujú bezchybne a nepriechia sa, či diely nie sú zlomené alebo poškodené tak, že je obmedzená funkcia stroja. Poškodené diely nechajte pred nasadením stroja opraviť.
Veľa úrazov má príčinu v zle udržiavanom elektrickom náradí.
- f) Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa menej priechia a dajú sa ľahšie viesť.
- g) Používajte elektrické náradie,



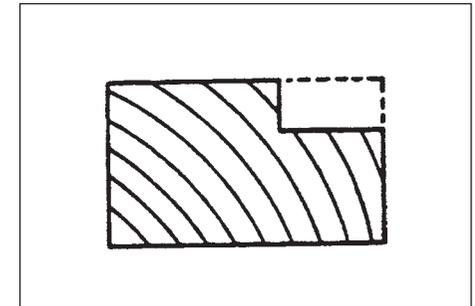
9



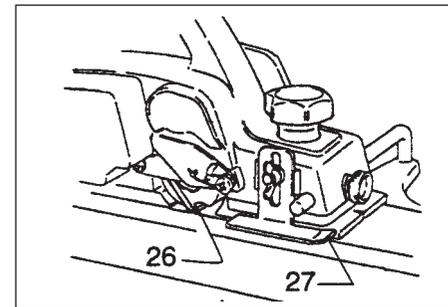
10



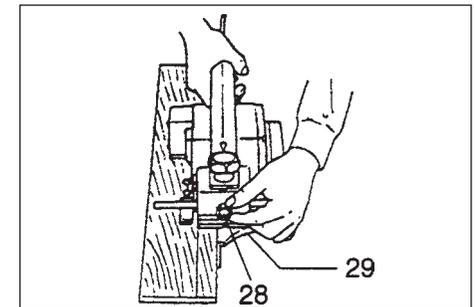
11



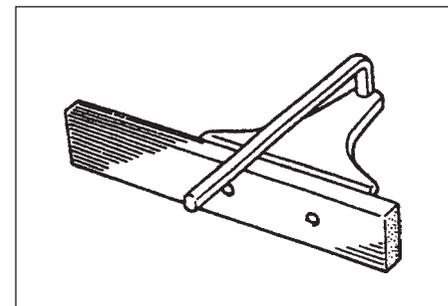
12



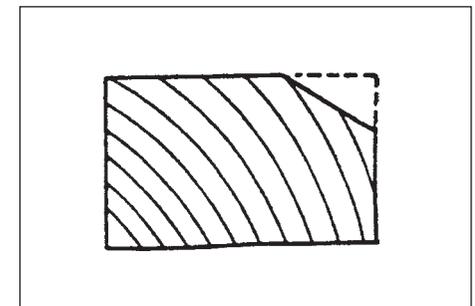
13



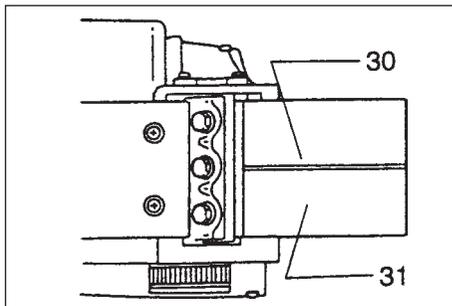
14



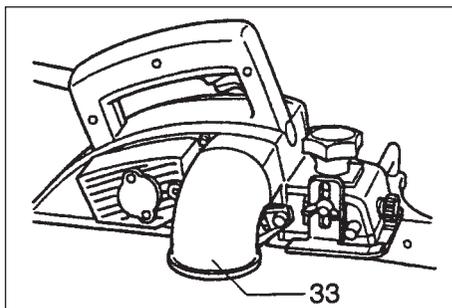
15



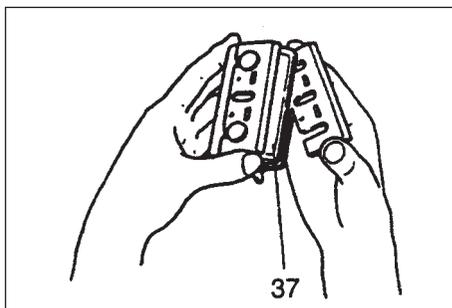
16



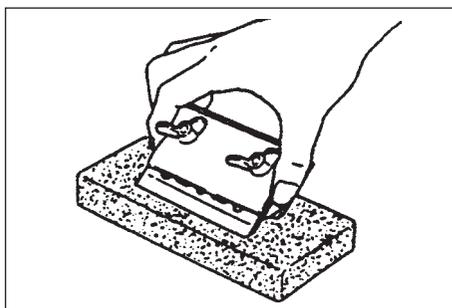
17



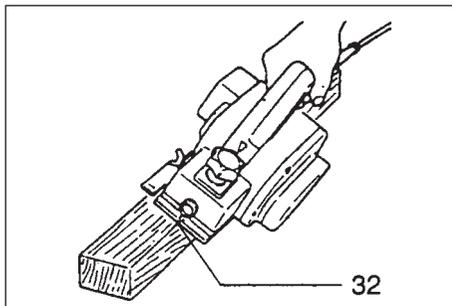
19



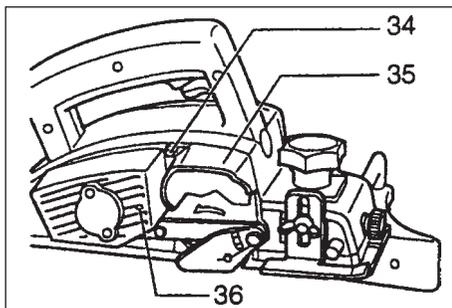
21



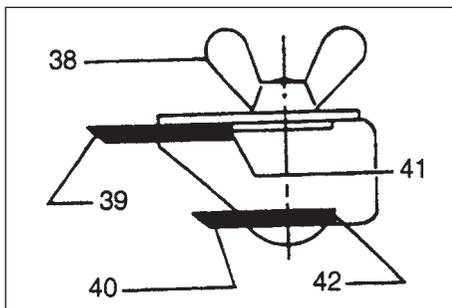
23



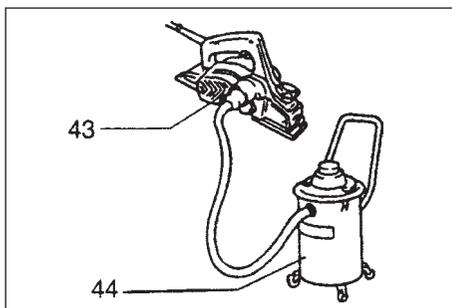
18



20



22



24

⚠ PRE VAŠU BEZPEČNOSŤ

Všeobecné bezpečnostné pokyny pre prácu s náradím

- Náradie pred začatím práce skontrolujte. S poškodeným náradím nikdy nepracujte.
- Z náradia neodstraňujte bezpečnostné kryty a ostatné bezpečnostné prvky, ktoré zaisťujú bezpečné používanie náradia.
- V náradí používajte iba brúsne kotúče, ktorých prípustné otáčky zodpovedajú minimálne najvyšším voľnobežným otáčkam náradia. Pri používaní brúsnych kotúčov s prlisom používajte iba brúsne kotúče, vystužené sklenenými vláknami. Náradie sa nesmie používať na opracúvanie materiálov, obsahujúcich azbest.
- Brúsne kotúče pred používaním skontrolujte. Poškodené, vyštrbené, prasknuté alebo zdeformované kotúče nahraďte novými.
- Pri upínaní kotúčov používajte iba upínacie príruby, dodávané s náradím.
- Pri upínaní/výmene kotúčov dbajte na to, aby nedošlo ku poškodeniu upínacích prvkov náradia - závitú brúsneho vretena, upínacích prírub, upínacej matky a dosadacích plôch. Poškodenie týchto častí môže viesť ku zlomeniu alebo zničeniu kotúča pri práci.
- Náradie pri práci držte pevne oboma rukami. Náradie nikdy neprenášajte s prstom na vypínači.
- Pohyblivých častí náradia sa nedotýkajte.
- Sieťový šnúru vedte vždy smerom od náradia, mimo dosahu jeho pohyblivých častí.
- Brúsne kotúče pred použitím skontrolujte. Brúsne kotúče musia byť do náradia bezchybne upnuté a musia sa dať voľne otáčať. Pred ich použitím ich otestujte spustením náradia naprázdno na najvyššie otáčky po dobu minimálne 30 sekúnd. Poškodené, zdeformované alebo vibrujúce brúsne kotúče nepoužívajte.
- Používajte iba kotúče, ktorých vlastnosti zodpovedajú povahe opracúvaného materiálu.
- Pri brúsení/rezaní kovov odletujú iskry. Dávajte pozor, aby odletujúce iskry neohrozovali žiadne osoby alebo zvieratá. V mieste dopadu odletujúcich iskiek sa nesmú nachádzať žiadne horľavé alebo ľahko

zápalné materiály (nebezpečie požiaru).

- Pri práci používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu.
- Náradie nikdy neodkladajte v zapnutom stave. Náradie pred odložením vypnite a vyčkajte, pokiaľ úplne nezastane.
- Kotúče a obrobok sa pri práci zahrievajú na vysokú teplotu; pred ich výmenou vyčkajte, pokiaľ nevychladnú.
- Náradie, používané na voľnom priestranstve, sa musí pripájať do siete cez ochranný (FI) istič, ktorého rozpájací prúd je max. 30 mA. Zástrčky a zásuvky použitých predlžovacích šnúr musia byť schválené na používanie na voľnom priestranstve (s ochranou proti rozstrekujúcej vode).

VŠEOBECNÉ BEPEČNOSTNÉ POKYNY

(v zmysle STN EN 60745-1 časť, čl.8.12.1)

⚠ POZOR!

Prečítajte si všetky pokyny. Chyby pri dodržiavaní nižšie uvedených pokynov môžu spôsobiť úder elektrickou energiou, prípadne ťažké zranenia. Nižšie použitý pojem "elektrické náradie" sa vzťahuje na elektrické náradie prevádzkované na elektrickej sieti (s prípojným káblom) a na elektrické náradie prevádzkované na akumulátore (bez prípojného kábla).

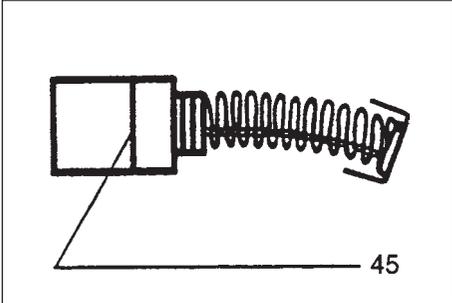
TIETO POKYNY DOBRE USCHOVAJTE.

1) Pracovné miesto

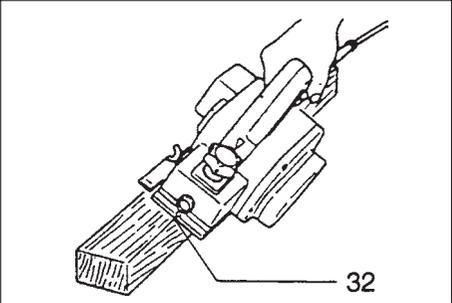
- Udržujte Vaše pracovné miesto čisté a upratané. Neporiadok a neosvetlené oblasti pracovnej plochy môžu viesť k úrazom.
- So strojom nepracujte v oblastiach ohrozených explóziou, kde sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu prach, horľavé kvapaliny alebo plyny zapáliť.
- Deti a iné osoby udržiavajte pri používaní elektrického náradia v dostatočnej vzdialenosti od Vášho pracovného miesta. Pri rozptýlení môžete stratiť kontrolu nad strojom.

2) Elektrická bezpečnosť

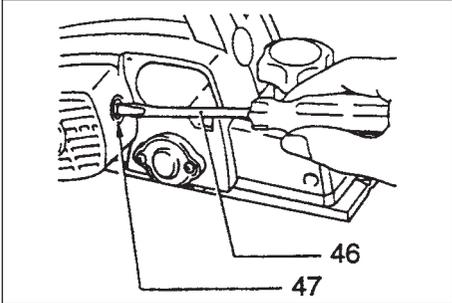
- Prípojná zástrčka stroja musí licovať so zásuvkou (Vidlica náradia sa musí zhodnúť so zásuvkou). Zástrčka nesmie byť žiadnym spôsobom upravená. Nikdy vidlicu akýmkoľvek spôsobom



25



26



27

VYSVETLIVKY K OBRÁZKOM

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Upevňovacia skrutka hobľovacieho noža | 18 Otočný nôž z tvrdého kovu | 33 Nátrubok na odvádzanie triesok |
| 2 Nožová hlava | 19 Upevňovacia skrutka hobľovacieho noža | 34 Upevňovacia skrutka |
| 3 Hobľovací nôž | 20 Drážka | 35 Kryt odsávania triesok |
| 4 Upevňovacia doštička hobľovacieho noža | 21 Nastavovací gombík hrúbky úberu | 36 Otvor pre zasúvanie kolíka do odsávania triesok |
| 5 Nastavovací uholník | 22 Tlačidlo vypínača | 37 Držiak hobľovacích nožov |
| 6 Ostrie noža | 23 Ateračné tlačidlo vypínača | 38 Krídlová matka |
| 7 Nastavovacie skrutky | 24 Začiatok obrobku | 39 Hobľovací nôž (A) |
| 8 Zadná hrana | 25 Smer prítaku na konci obrobku | 40 Hobľovací nôž (B) |
| 9 Zadný doraz | 26 Ostrie noža | 41 Hrana (C) |
| 10 Vnútorňý doraz | 27 Línia hobľovania | 42 Hrana (D) |
| 11 Dorazová hrana | 28 Nastavovacia skrutka | 43 Kryt odvádzania triesok |
| 12 Nastavovacia šablóna | 29 Paralelný doraz | 44 Vysávač Makita |
| 13 Nastavovacia skrutka | 30 Drážka tvaru V | 45 Hranica max. opotrebovania uhlíkov |
| 14 Vyvýšenina | 31 Predná časť základnej dosky | 46 Skrutkovač |
| 15 Nastavovací uholník | 32 Drážku tvaru V priložte na hranu obrobku | 47 Viečko držiaka uhlíkov |
| 16 Prítlačná platnička | | |
| 17 Vnútorňý doraz | | |

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hoblík	1923B/N1923B
Príkonnosť	550 W
Hobľovacia šírka	82 mm
Max. úber (plynulé nastavovanie)	1 mm
Hĺbka poldrážky	23 mm
Max. otáčky	16 000 min ⁻¹
Celková dĺžka	293 mm
Hmotnosť	2,9 kg

• Vzhľadom na neustály vývoj výrobkov si výrobca vyhradzuje právo zmien technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.

• Technické parametre sa môžu líšiť s ohľadom na krajinu dovozu.

Dodržiujte napájacie napätie

Hodnota sieťového napätia sa musí zhodovať s údajom o napájacom napätí, uvedeným na typovom štítku náradia. Náradie s uvedenou hodnotou napájacieho napätia 230 V sa môže pripájať i do siete s napätím 220 V. Náradie má dvojité elektrickú izoláciu (ochranná trieda II) a smie sa preto pripájať do zásuviek bez ochranného uzemňovacieho kolíka.

Použitie symboly a ich význam

Nasledujúce piktogramy znázorňujú symboly, ktoré sú vyobrazené na typovom štítku náradia. Pred použitím náradia sa oboznámte s významom týchto symbolov.

	Oboznámte sa s návodom na používanie
	Dvojitá ochranná izolácia

ÚDRŽBA A OŠETROVANIE



Pred akoukoľvek manipuláciou s náradím, náradie vypnite a zástrčku sieťovej šnúry vytiahnite zo zásuvky.

Náradie nevyžaduje žiadnu zvláštnu údržbu. Náradie a vetracie štrbiny na kryte motora udržiavajte stále čisté. Náradie pravidelne kontrolujte - v prípade zistenia porúch, náradie nechajte opraviť v autorizovanom servisnom stredisku elektrického ručného náradia MAKITA.

Hlučnosť

Typická hodnota hladiny akustického tlaku náradia je 89 dB(A). Hodnota hladiny akustického výkonu náradia môže za určitých okolností prekročiť 102 dB(A). **V takýchto prípadoch je potrebné používanie osobných ochranných prostriedkov proti hluču.**

Výrobok bol odskúšaný a certifikovaný v Štátnej skúšobni 101 EVPÚ a zodpovedá platným normám, smerniciam a predpisom.

Výmena uhlíkov (obr. 25, 26 a 27)

Pri opotrebovaní uhlíkov až na úroveň hranice maximálneho opotrebovania **45** sa uhlíky musia vymeniť. Najprv skrutkovačom **46** demontujte kryt odvádzania triesok **43** a viečka držiakov uhlíkov **47** a potom vymontujte uhlíky. Zásadne vymieňajte oba uhlíky. Oba uhlíky musia byť úplne rovnaké.

Opravy náradia smie vykonávať iba autorizované servisné stredisko elektrického ručného náradia MAKITA.

Odvádzanie triesok (zvláštné príslušenstvo, obr. 19 a 20)

Používanie odvádzania triesok umožňuje cielené odvádzanie triesok pri hobľovaní. Najprv z krytu náradia demontujte zátku z otvoru na vyhadzovanie triesok. Nátrubok na odvádzanie triesok **33** s kolíkom zasuňte do otvoru **36** na kryte náradia a pomocou skrutiek nátrubok upevnite ku krytu na odvádzanie triesok.

Ostrenie hobľovacích nožov (obr. 21, 22 a 23)

Hoblík s hobľovacími nožmi z tvrdého kovu

Iba ostré hobľovacie nože sú zárukou uspokojivých výsledkov práce a optimálneho výkonu náradia. Pri brúsení nožov a odstraňovaní vyštrbených miest na stolných kotúčových brúskach používajte držiak hobľovacích nožov **37**.

Na držiaku nožov **37** najprv povoľte obe krídlové matky **38** a hobľovacie nože **39 (A)** a **40 (B)** do držiaka vložte tak, aby doliehali na hrany **41 (C)** a **42 (D)**. Potom obe krídlové matky **38** pevne utiahnite.

Brúsny kameň (**obr. 23**) navlhčite ponorením na niekoľko minút do vody a držiak hobľovacích nožov **37** pri brúsení držte tak, aby sa oba nože dotýkali brúsneho kameňa súčasne, čím je zaručený rovnaký uhol sklonu ostria u oboch hobľovacích nožov.

Pripojenie vysávača (obr. 24)

Na zabezpečenie stále čistého pracoviska je možné hoblík pripojiť ku viacúčelovému vysávaču MAKITA (**44**). Na hoblík pomocou skrutiek upevnite kryt odsávania triesok s nátrubkom **43** a adaptér pre pripojenie hadice vysávača (zvláštné príslušenstvo). Potom do nátrubku pripojte odsávacia hadicu vysávača **23** (pozri **obr. 24**).

PRACOVNÉ POKYNY

Vkladanie hobľovacích nožov (obr. 1, 3 a 4)



Pred akoukoľvek manipuláciou s hoblíkom, hoblík vypnite a zástrčku sieťovej šnúry vytiahnite zo zásuvky.

Do hoblíka vkladajte iba nasledujúce typy hobľovacích nožov:

- **hobľovacie nože Makita, obj. číslo 793004-6, 793007-0, 793322-2**
P-04226*, P-04282*, P-04298
820044-1*, 820045-1*, 820043-1*

* Typy hobľovacích nožov, dodávaných iba do európskych krajín. Pri výbere nožov sa informujte u špecializovaných predajcov elektrického ručného náradia Makita alebo v autorizovanom servisnom stredisku.

Na uvoľnenie hobľovacích nožov **3** z nožovej hlavy **2**, pomocou priloženého montážneho kľúča najprv uvoľníte tri upevňovacie skrutky **1**. Upevňovacia doštička hobľovacieho noža **4** možno z nožovej hlavy **1** demontovať súčasne s hobľovacím nožom **3**. Nožovú hlavu **2** a hobľovací nôž **3** pred montážou očistite od usadeného prachu. Pri montáži používajte vždy rovnaké hobľovacie nože zhodnej veľkosti a hmotnosti. Nevyváženosť pri použití nerovnakých hobľovacích nožov výrazne vplyva na hobľovací výkon hoblíka a skracuje jeho životnosť.

Hobľovací nôž **3** položte na nastavovaciu šablónu **12** tak, aby ostrie noža **6** doliehalo na dorazovú hranu **11**. Na hobľovací nôž **3** priložte nastavovací uholník **5** a zadnú hranu **8** pritlačte oproti nastavovacej šablóne **12**, pokým plynule nedolieha ku zadnej hrane **8** nastavovacej šablóny **12** a potom dve skrutky **13** na nastavovacom uholníku **5** pevne utiahnite.

Zadnú hranu **8** nastavovacieho uholníka **5** zasuňte do drážky **20** v nožovej hlave **2** a na nožovú hlavu upevnite upevňovacia doštička **4/16**. Potom pomocou priloženého montážneho kľúča postupne striedavo utiahnite tri upevňovacie skrutky **1/19**.

Vkladanie otočných hobľovacích nožov z tvrdého kovu (obr. 1, 5 a 6)

1. Náradie vypnite, počkajte pokým úplne nezastane a hobľovacie nože z neho demontujte. Povrch nožovej hlavy **2** a prítlačnú platničku **16** dôkladne očistite od usadeného prachu. Na uvoľnenie hobľovacích nožov z nožovej hlavy pomocou priloženého montážneho (alebo imbusového) kľúča najprv uvoľníte tri upevňovacie skrutky. Upevňovacia doštička hobľovacieho noža možno z nožovej hlavy demontovať súčasne s hobľovacím nožom.
2. Pri montáži otočných (obojsstranných) hobľovacích nožov z tvrdého kovu **18**, nastavovací uholník pomocou upevňovacích skrutiek **19** zľahka zmontujte dohromady s prítlačnou platničkou **16** a otočný hobľovací nôž z tvrdého kovu položte na nastavovaciu šablónu **12** tak, aby ostrie **6** otočného hobľovacieho noža z tvrdého kovu **18** doliehalo ku dorazovej hrane **11** nastavovacej šablóny **12**.
3. Nastavovací uholník **15** s prítlačnou platničkou **16** položte na nastavovaciu šablónu **12** tak, aby vyvýšenina **14** na prítlačnej platničke **16** zapadla do drážky otočného hobľovacieho noža z tvrdého kovu **18**. Potom zadnú hranu nastavovacieho uholníka **15** vyrovnajte so zadnou stranou nastavovacej šablóny **12** a nastavovacie skrutky **7** utiahnite.
4. Pri montáži otočných hobľovacích nožov z tvrdého kovu je bezpodmienečne nevyhnutné, aby nôž plynule a rovnomerne po celej dĺžke doliehal na dorazovú hranu **11**. Pri montáži dodržte presné poradie uloženia jednotlivých dielov a ich upevnenie pred hobľovaním skontrolujte. Pri nesprávnej montáži môže dôjsť ku poškodeniu hoblíka.
5. Zadnú hranu nastavovacieho uholníka **15** zasuňte do drážky **20** v nožovej hlave **2**.
6. Upevňovacia doštička hobľovacieho noža **4** položte na čiastočne zmontovanú prítlačnú platničku **16** a tri upevňovacie skrutky **1/19** zľahka utiahnite, aby sa s hobľovacím nožom z tvrdého kovu **18** dalo pohybovať a jeho polohu presne nastaviť. Výbežky umožňujú presné nastavenie polohy hobľovacieho noža z tvrdého kovu **18** na prítlačnej platničke **16**.

- Bočné nastavenie otočného hobľovacieho noža z tvrdého kovu sa musí vykonať rukou: oba konce hobľovacieho noža musia mať rovnakú vzdialenosť od krytu na jednej strane hoblíka a od kovovej spopy na druhej strane.
- Tri upevňovacie skrutky **1/19** utiahnite pomocou priloženého násuvného kľúča, resp. pomocou imbusového kľúča a nožovú hlavu **2** rukou opakovane pretočte na skontrolovanie vzdialenosti hobľovacieho noža od krytu hoblíka.
- Pevnosť utiahnutia troch upevňovacích skrutiek hobľovacieho noža **1/19** ešte raz skontrolujte.
- Pri montáži druhého hobľovacieho noža postupujte podľa bodov 1 až 9.

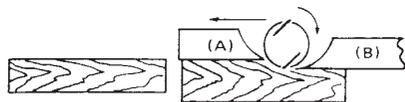
Hobľovanie poldrážok (obr. 7)

Konce hobľovacích nožov musia dostatočne a rovnomerne vyčnievať (0,3 - 0,6 mm). V opačnom prípade sa v hobľovanej poldrážke budú vytvárať ryhy a drážka bude mať nerovnomerný vzhľad.

Dôsledky nesprávneho nastavenia hobľovacích nožov

Nesprávne nastavenie hobľovacích nožov spôsobujú nerovnomernosti a nepravidelný vzhľad hobľovanej plochy. Pri správnom nastavení hobľovacie nože presne lícuju s plochou zadnej časti základnej dosky. Nasledujúce príklady znázorňujú vplyv nesprávneho nastavenia, ako i správne nastavenie hobľovacích nožov.

Správne nastavenie



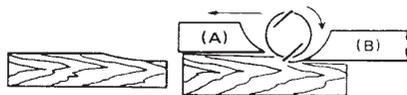
Hoci z bočného pohľadu to nie je zrejmé, ostria hobľovacích nožov sú presne rovnobežné s povrchom zadnej časti základnej dosky.

Schody v povrchu



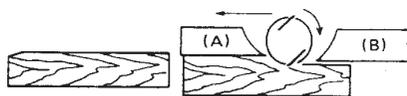
Príčina:
Jeden alebo oba nože nemajú ostrie rovnobežné s rovinou zadnej časti základnej dosky.

Nerovnosti na začiatku



Príčina:
Jeden alebo oba nože nedostatočne vyčnievajú voči rovine zadnej časti základnej dosky.

Nerovnosti na konci



Príčina:
Jeden alebo oba nože príliš vyčnievajú voči rovine zadnej časti základnej dosky.

Nastavenie hrúbky úberu (obr. 8)

Hrúbka úberu sa nastavuje jednoduchým otáčaním vodiacej/nastavovacej rukoväte **21** v prednej časti hoblíka.

Zapínanie/vypínanie



Pred pripojením náradia do siete skontrolujte funkciu vypínača - vypínač sa po uvoľnení musí vrátiť do vypnutej polohy (OFF).

Náradie bez aretačného alebo blokovacieho tlačidla (obr. 9)

Náradie sa spúšťa jednoduchým stlačením tlačidla vypínača **22**. Po jeho uvoľnení sa náradie vypne.

Náradie s aretačným tlačidlom trvalého chodu (obr. 10)

Náradie sa spúšťa jednoduchým stlačením tlačidla vypínača **22**. Po jeho uvoľnení sa náradie vypne. Na zapnutie náradia do režimu trvalého chodu, po stlačení tlačidla vypínača **22** stlačte aretačné tlačidlo **23**, ktoré zaistí vypínač **22** v stlačenej polohe. Náradie sa z režimu trvalého chodu vypína krátkym stlačením a uvoľnením vypínača **22**.

Náradie s blokovacím tlačidlom proti mimovoľnému spusteniu (obr. 10)

Na zabránenie mimovoľného spustenia náradia (napríklad pri prenášaní) je náradie vybavené blokovacím tlačidlom vypínača **22**. Tlačidlo vypínača **22** je možné stlačiť až po predchádzajúcom stlačení blokovacieho tlačidla **23**. Náradie sa vypína uvoľnením tlačidla vypínača **22**.

Hobľovanie (obr. 11)

Hoblík prednou časťou základnej dosky **31** naplocho položte na povrch hobľovaného obrobku tak, aby sa hobľovacie nože nedotýkali obrobku a zapnite ho. Vyčkajte, pokiaľ sa hoblík nerozbehne na plné otáčky a potom ho pomalým a plynulým rovnomerným pohybom posúvajte dopredu. Hoblík v prednej časti **24** mierne pritláčajte k obrobku na začiatku hobľovania a na konci hobľovania presuňte tlak na zadnú časť hobľovacej plochy (**25**). Na zjednodušenie hobľovania je obrobok vhodné upnúť tak, aby bol mierne sklonený nadol v smere hobľovania (hobľovanie v smere zhora nadol).

Rýchlosť posunu hoblíka a nastavenie hrúbky úberu závisí od povahy hobľovaného materiálu a charakteru požadovanej kvality povrchu. Hrúbku úberu a rýchlosť posunu zvoľte tak, aby vznikajúce triesky neupchali hoblík. Na hrubé hobľovanie možno nastaviť väčšiu hrúbku úberu, pri požadovaní hladkého povrchu je potrebné hrúbku úberu a rýchlosť posuvu zmenšiť.

Hobľovanie poldrážok (obr. 12, 13, 14 a 15)

Na hobľovanie poldrážok (pozri **obr. 12**) sa používa bočné vedenie hoblíka pomocou paralelného dorazu **29**. Na obrobok si vyznačte líniu hobľovania **27**, pokiaľ má hobľovaná poldrážka siahať. Paralelný doraz **29** zasunúť do príslušného otvoru na boku hoblíka. Polohu ostria hobľovacieho noža nastavte podľa vyznačenej línie hobľovania **27**.

Príložnú plochu paralelného dorazu **29** možno predĺžiť pomocou vhodnej lišty, ktorá sa ku paralelnému dorazu upevňuje pomocou dvoch otvorov, ktoré umožňujú i upevnenie prídavného predĺžovacieho paralelného dorazu (zvlášťne príslušenstvo).

Upozornenie:

- Pri hobľovaní rovnomernej poldrážky sa náradie musí viesť pozdĺž vonkajšej hrany obrobku. Maximálna hĺbka poldrážky je 9 mm.

Znášanie hrán - fazetovanie (obr. 16, 17 a 18)

Pri znášaní hrán - fazetovaní (pozri **obr. 16**), drážku tvaru V **30** v prednej časti základnej dosky **31** priložte na hranu obrobku **32** (pozri **obr. 17 a 18**).