

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S NORMAMI EU

Tímto na naši vlastní odpovědnost prohlašujeme,
že je tento výrobek v souladu s následujícími
normami normalizovaných dokumentů

EN60745, EN55014, EN61000

rovněž i směrnic 2004/108/EC, 98/37/EC Rady.



Tomoyasu Kato CE 2006
Ředitel



Ponorná kotoučová pila

Hluk a vibrace

Hluk a vibrace ENG005-2

Typická efektivní hladina hluku pro akustický tlak činí: 89 dB (A)

Hladina akustického výkonu: 100 dB (A)

Odchyška: 3 dB (A)

Noste ochranu sluchu.

Typická efektivní hodnota zrychlení činí maximálně 2,5 m/s².

Tyto hodnoty byly stanoveny podle normy EN60745.

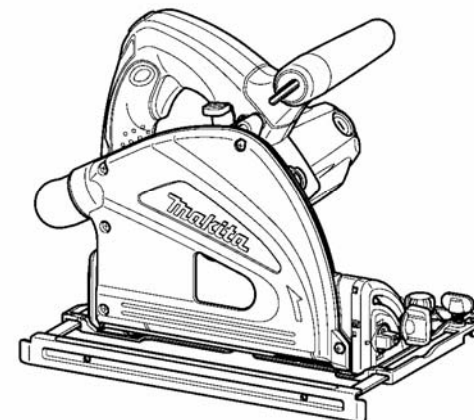
Odpovědný výrobce
MAKITA CORPORATION
Anjo, Aichi Japan

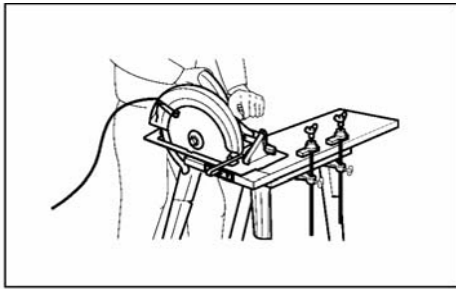
Autorizovaný zástupce v Evropě

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.
Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ENGLAND

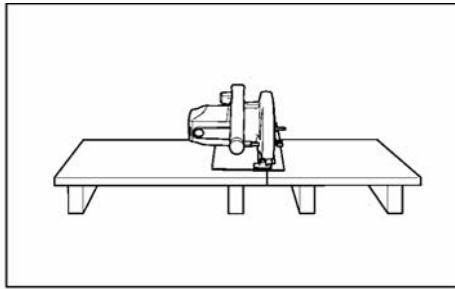
Návod k obsluze

SP6000

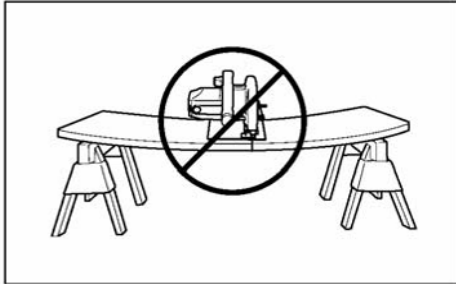




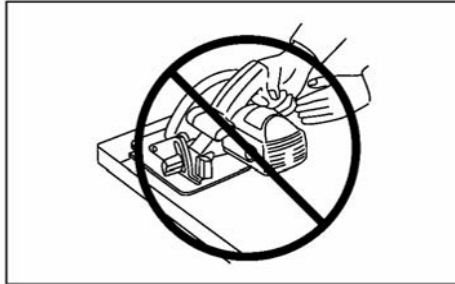
1



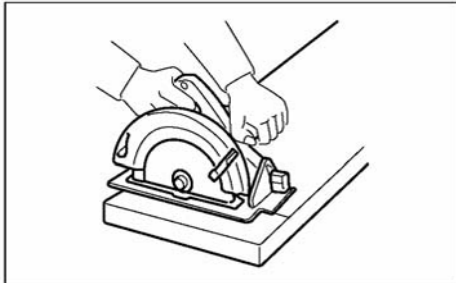
2



3



4



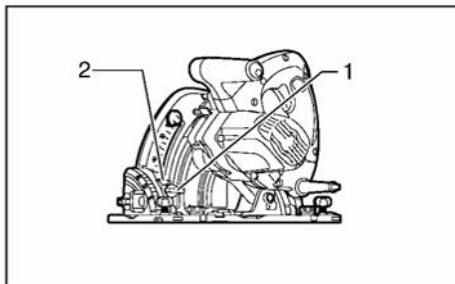
5



6



7



8

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POZOR

- Pro přístroj Makita popsáný v této příručce jsou doporučeny následující příslušenství a náhradní díly. Používání jiného příslušenství nebo náhradních dílů může mít za následek poranění osob. Příslušenství a náhradní díly používejte jen k určenému účelu.

Informace týkající se tohoto příslušenství získáte ve vašem nejbližším servisním středisku Makita.

- Pilové kotouče
- Vodicí lišta
- Paralelní doraz (vodící pravítko)
- Měrka spoje na pokos
- Svěrka
- Inbusový klíč
- Ochranný plech pro vodící lištu
- Pryžová ochrana pro vodící lištu
- Koncová ochrana pro vodící lištu

ÚDRŽBA

POZOR

- Dříve než budete provádět kontroly nebo údržbu na přístroji, přístroj vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Nastavení přesnosti řezu 90° a 45° (svislý řez a řez 45°) (obr. 30 a 31)

Toto nastavení bylo provedeno v továrně. Pokud by mělo být změněno, musí být stavěcí šrouby doplňkově nastaveny inbusovým klíčem, zatímco se pilový kotouč pomocí seřizovacího trojúhelníku, příložného úhelníku atd. nastaví v úhlu 90° nebo 45°.

UPOZORNĚNÍ

- Přizpůsobení přesně na 22,5°, 48° a -1° nelze provést.

Výměna uhlíkových kartáčů (obr. 32 a 33)

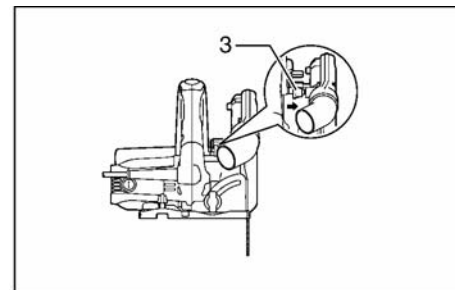
V pravidelných intervalech demontujte a kontrolujte uhlíkové kartáče.

V případě opotřebení až k mezní značce je vyměňte. Uhlíkové kartáče udržujte v čistotě a zajistěte jejich bezpečné uložení v držácích.

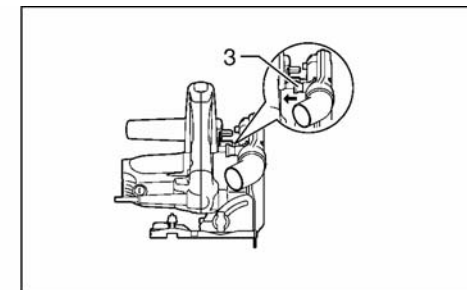
Oba uhlíkové kartáče by měly být vyměněny současně. Používejte jen identické uhlíkové kartáče. K odstranění krytky držáku kartáčů použijte šroubovák.

Opotřebované uhlíkové kartáče vyjměte, vložte nové a zase pevně upevněte krytky držáků uhlíkových kartáčů.

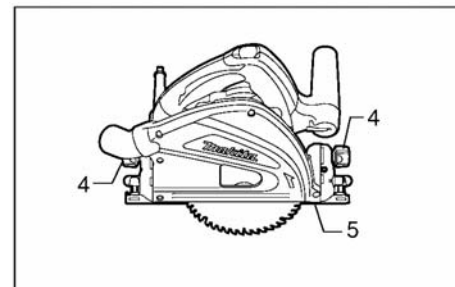
K zajištění BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI produktu by měly být opravy, údržba a nastavení prováděny autorizovaným servisním střediskem firmy Makita, a přitom vždy použity náhradní díly Makita.



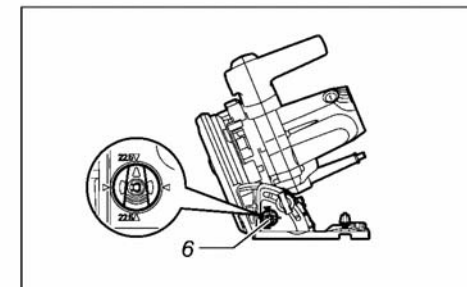
9



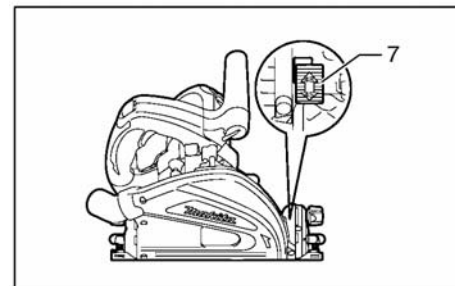
10



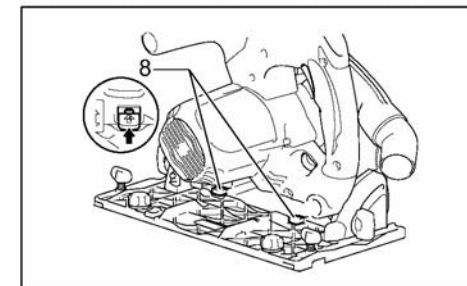
11



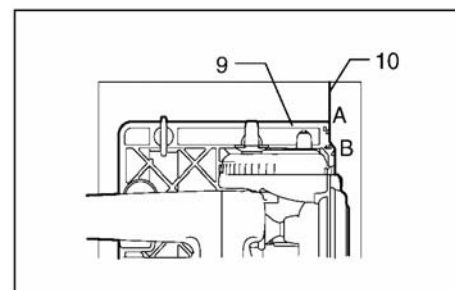
12



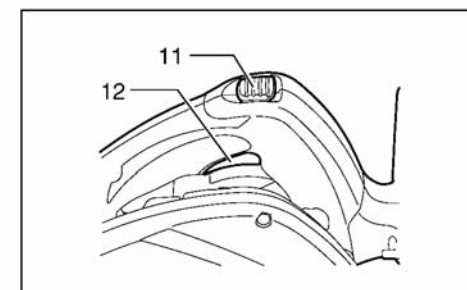
13



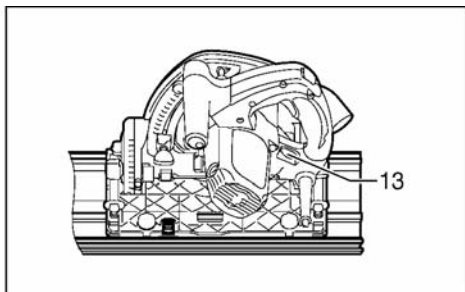
14



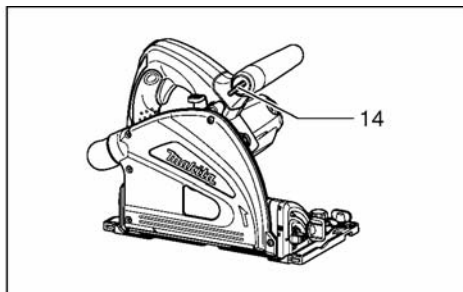
15



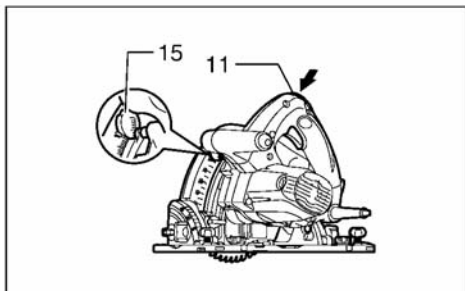
16



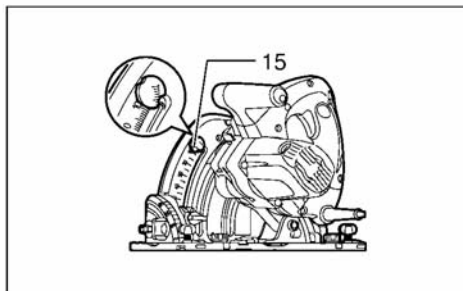
17



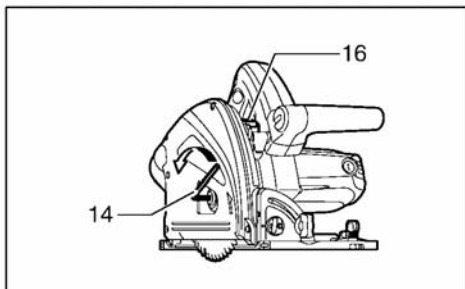
18



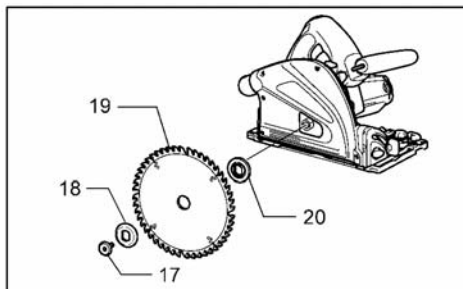
19



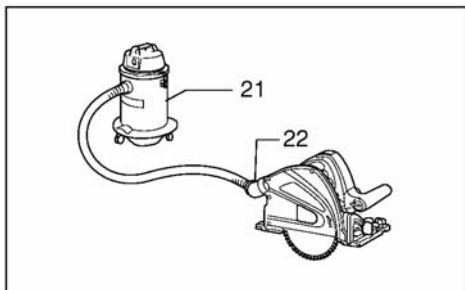
20



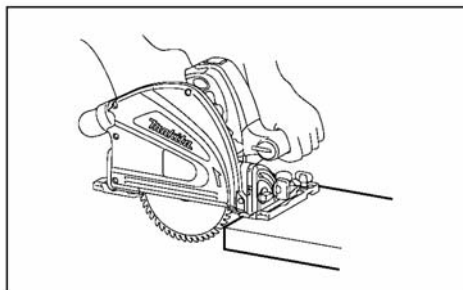
21



22



23



24

Přístroj jednou rukou držte za přední rukojeť a druhou za úchyt přístroje. Poté stiskněte odblokovací tlačítko a počkejte, až pilový kotouč dosáhne plných otáček. Nyní pilovou hlavu pomalu stlačujte až k přednastavené hloubce a přístroj jednoduše posouvejte směrem k požadované ponorné poloze.

UPOZORNĚNÍ

- Značky na straně vedení kotouče ukazují absolutní přední a absolutní zadní body řezu pilového kotouče (A pro průměr 160 mm a B pro průměr 165 mm) při maximální hloubce řezu a za použití vodící lišty. (obr. 29)

Vodící zařízení (příslušenství)

- Použití měrky spoje na pokos (příslušenství) umožňuje přesné řezy na pokos s úhly a dolícováním.
- Použití svěrky (příslušenství) zajistí bezpečné přidržování obrobku na pracovním stole.

PROVOZ

Řezání přířezů (obvyklé řezání) (obr. 24)

POZOR

- Přístroj při řezání pozvolna posouvejte dopředu. Nadměrný tlak na přístroj nebo přetáčení obrobku vede k přehřátí motoru a nebezpečným zpětným rázům, které mohou eventuálně přivodit těžká poranění.
- Nikdy nemějte části těla pod základnu přístroje, pokud provádíte řezání přířezů, především ne při rozběhu. Porušení mohou mít za následek těžká poranění. Pilový kotouč vyčnívá pod základnu přístroje.

Přístroj pevně držte. Přístroj má jak přední tak i zadní rukojeť. K co nejlepšímu uchopení přístroje použijte obě rukojeti. Jen s oběma rukama na pile můžete zabránit pořezání pilovým kotoučem. Přední část základny nasadte na řezaný obrobek bez toho, že by s ní přišel do styku pilový kotouč. Poté stiskněte odblokovací tlačítko a počkejte, až pilový kotouč dosáhne plných otáček. Nyní pilovou hlavu pomalu stlačte na přednastavenou hloubku řezu a přístroj plošně a stejnoměrně posouvejte po povrchu obrobku, dokud řez nedokončíte.

K docílení čistých řezů udržujte rovnou linii řezu a stejnoměrnou rychlost posuvu. Pokud řez přesně neprobíhá ve vámi zamýšlené linii řezu, nepokoušejte se otočit obrobek zpět k linii řezu nebo jej silou posouvat. Toto by mohlo vést k sevření pilového kotouče a tím také k nebezpečnému zpětnému rázu a těžkým poraněním. Stiskněte spínač, počkejte až se pilový kotouč úplně zastaví a pak obrobek odsuňte. Přístroj přiložte k nové linii řezu a znovu začněte s řezáním. Přitom se pokuste zabránit polohám, ve kterých byste byli vystaveni odlétávajícím pilinám a prachu. K zabránění poranění noste ochranné brýle.

Při použití s vodící lištou (příslušenství) (obr. 25 a 26)

Přístroj umístěte na zadní konec vodící lišty. Seřizovací šrouby otočte na základně přístroje tak, aby se mohl přístroj měkce pohybovat bez klapání. Přístroj pevně držte. Přístroj má jak přední tak i zadní rukojeť. K co nejlepšímu uchopení přístroje použijte obě rukojeti. Přístroj zapněte, stlačte jej až k přednastavené hloubce řezu a posuvem řežte podél ochrany proti třískám po celé délce. Hrana ochrany proti třískám odpovídá řezné hraně.

U řezu na pokos s vodící lištou posuňte posuvnou páčku na základně přístroje tak, aby přístroj nemohl spadnout na stranu. Posuvnou páčku na základně přístroje posuňte ve směru šipky tak, aby zasahovala do zadního zářezu ve vodící liště.

Paralelní doraz (vodítko) (příslušenství) (obr. 27)

Praktický paralelní doraz umožňuje vytváření velmi přesných přímých řezů. Paralelní doraz jednoduše posuňte proti hraně obrobku tak, aby pevně doléhal, a zabezpečte ho zajišťovacím šroubem na přední a zadní straně základny. Rovněž je možné opakovaně provádět řezy o stejné šířce.

Paralelní doraz po překlopení (vodící lišta) může také sloužit jako pomocná základna pro přístroj.

Ponorné řezání (vyřezávání) (obr. 28).

VAROVÁNÍ

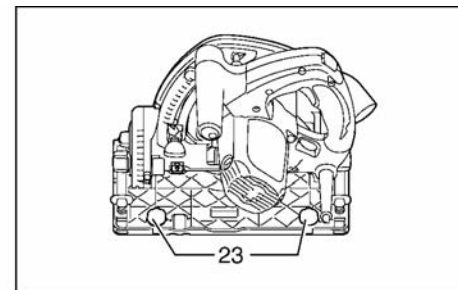
- Dbejte na dodržování následujících pokynů, aby bylo zabráněno zpětnému rázu.

Při použití přístroje bez vodící lišty

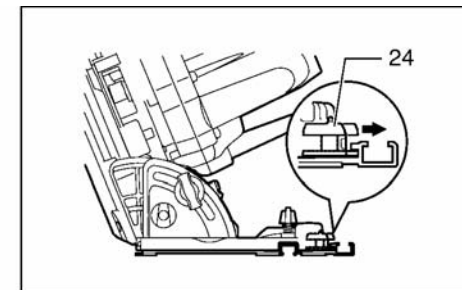
Přístroj umístěte na obrobek zadní hranou přístroje proti pevné zarážce apod., kterou připraví obsluha.

Při použití přístroje s vodící lištou

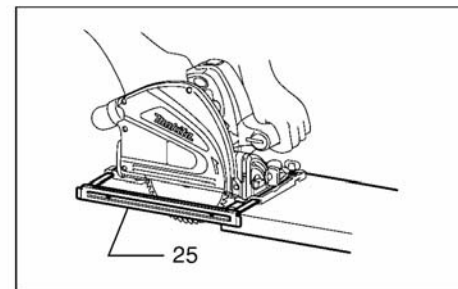
Přístroj na vodící lištu umístěte zadní hranou proti pevné zarážce apod., která je upevněna na vodící liště.



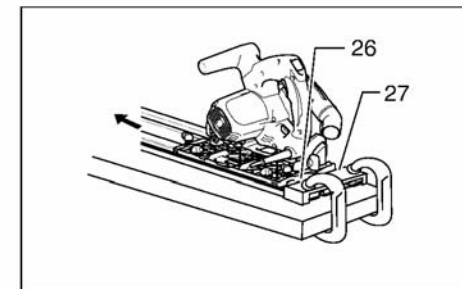
23



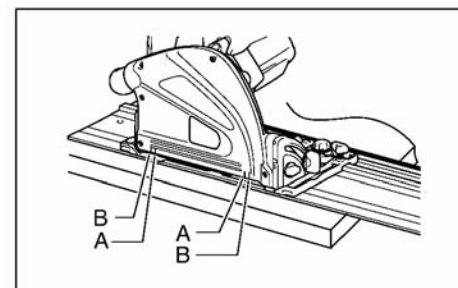
24



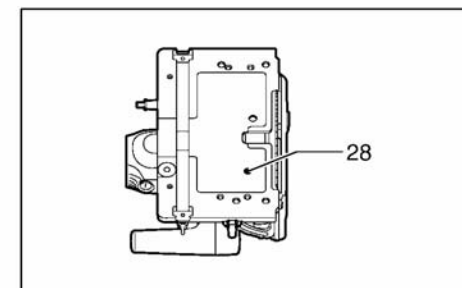
25



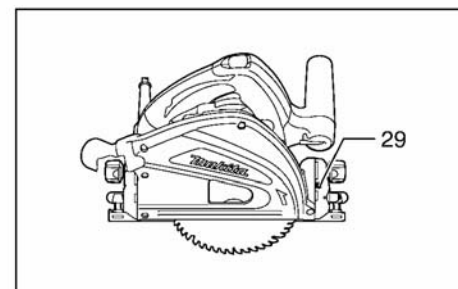
26



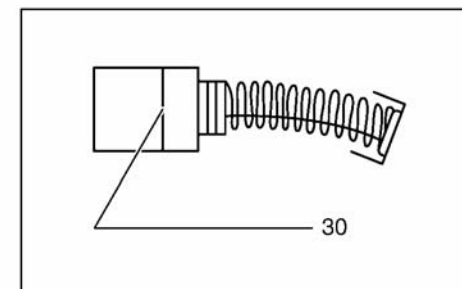
27



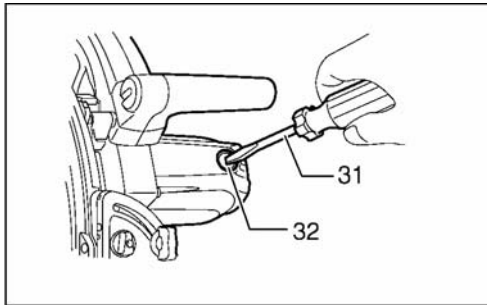
28



29



30



33

MONTÁŽ

POZOR

- Dříve než budete provádět nějaké práce na přístroji, přístroj vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Uchování inbusového klíče (obr. 18)

Inbusový klíč je uchováván na přístroji. Inbusový klíč jednoduše vytáhněte. K upevnění inbusového klíče jej zasuňte co nejdále do rukojeti.

Montáž nebo demontáž pilového kotouče

POZOR

- Nikdy nepoužívejte pilové kotouče, které neodpovídají parametrům uvedeným v těchto pokynech.
- Výhradně používejte pilové kotouče s minimálními otáčkami 5 200 otáček za minutu.
- Pilový kotouč namontujte tak, aby jeho zuby na přední straně přístroje ukazovaly směrem nahoru.
- K montáži a demontáži pilového kotouče používejte jen dodaný klíč na šrouby Makita.

K demontáži pilového kotouče stlačte odblokovací tlačítko, aby byla uvolněna horní mezní zarážka. (obr. 19)

K zablokování pilové hlavy k výměně pilového kotouče otočte blokovací páčku. (obr. 20)

U stisknutého odblokovacího tlačítka a otočené blokovací páčky spusťte dolů rukojeť tak, aby blokovací kolík zapadl do výřezu, který se utvořil mezi blokovací páčkou a hloubkovým vedením se stupnicí. Zkontrolujte, zda blokovací kolík řádně zaskočil do zářezu.

K zabránění otáčení pilového kotouče stiskněte aretaci vřetena a otáčením klíče na šrouby doleva uvolněte šroub se šestihrannou hlavou. Poté odstraňte šroub se šestihrannou hlavou, vnější přírubu a pilový kotouč. (obr. 21)

Při montáži pilového kotouče postupujte v opačném pořadí. ŠROUB PEVNĚ UTÁHNĚTE VE SMĚRU CHODU HODINOVÝCH RUČÍČEK. (obr. 22)

Připojení odsavače prachu (obr. 23)

K docílení větší čistoty při práci připojte k vašemu přístroji odsavač prachu Makita. K připojení protiprachové ochrany připojte hadici odsavače prachu, viz obrázek.

Při použití přístroje s vodící lištou (příslušenství)

Pro přímé a pokosové řezy 45° vždy vyrovnejte polohu A na přední straně kluzné patky na vaši čáru řezu.

Ovládání vypínače (obr. 16)

POZOR

- Před zasunutím síťové zástrčky přístroje se přesvědčte, zda lze s vypínačem dobře manipulovat a zda se po uvolnění vrátí do polohy „OFF (VYP.)“.

Abyste náhodou nezatáhli za spoušť, nachází se na přístroji odblokovací tlačítko. Ke spuštění přístroje musíte stisknout odblokovací tlačítko a zatáhnout za spoušť. K vypnutí přístroje jednoduše uvolněte vypínač.

Kolečko k regulaci otáček (obr. 17)

Otáčky přístroje můžete plynule nastavit otáčením kolečka k regulaci otáček mezi 2.000 a 5.200 otáček za vteřinu. Vyšších otáček dosáhnete, když budete kolečkem otáčet směrem k číslu 6; budete-li jím otáčet směrem k číslu 1, otáčky se sníží.

Pro řezaný obrobek zvolte vhodné otáčky podle tabulky. Příslušné otáčky jsou závislé na druhu a tloušťce obrobku. Obecně platí, že u vyšších otáček mohou být obrobky řezány rychleji, ovšem při zkrácení životnosti pilového kotouče.

Číslo	Min ⁻¹
1	2 000
2	2 200
3	3 100
4	4 000
5	4 900
6	5 200

POZOR

- Kolečkem k regulaci otáček lze otáčet jen ke stupni 6 a zase zpátky na stupeň 1. Budete-li silou otáčet kolečkem dále za stupeň 6 nebo 1, může se stát, že již otáčky nepůjdou nastavit.
- Kolečko k regulaci otáček neslouží pro pilové kotouče s nízkými jmenovitými otáčkami, ale aby bylo dosaženo otáček, které jsou vhodné pro materiál obrobku. Výhradně používejte pilové kotouče s minimálními otáčkami 5.200 otáček za minutu.

Přístroje mají elektronické funkce a díky následujícím vlastnostem je lze jednoduše ovládat.

Ochrana proti přetížení

Je-li přístroj přetížený a proud přesáhne určitou úroveň, přístroj se automaticky zastaví, aby nedošlo k poškození motoru.

Regulace konstantních otáček


Elektronická regulace otáček má za následek konstantní otáčky. Tím je i při přetížení dosaženo čisté plochy řezu.

Funkce pozvolného spouštění


Pozvolný rozběh díky potlačenému škunutí při rozběhu.

Symbole

Dále jsou uvedeny symboly, které se používají pro tento stroj. Před použitím stroje si buďte jisti, že rozumíte jejich významu.

 Přečtěte si návod k obsluze

 Dvojitá izolace

 Jen pro země EU

Elektrické přístroje nevyhazujte do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o likvidaci elektrických a elektronických přístrojů a konverze do národního práva musí být opotřebené elektrické přístroje shromažďovány odděleně a zavezeny k opětovnému zhodnocení.

Vysvětlivky k obrázkům

1. Svěrací šroub	12. Vypínač	23. Seřizovací šroub
2. Spodní mezní zarážka pro kotouč	13. Kolečko k nastavení otáček	24. Posuvná páčka
3. Tlačítko rychlého zastavení	14. Inbusový klíč	25. Paralelní doraz (vodící pravítko)
4. Svěrací šrouby	15. Blokovací páčka	26. Zadní hrana základny přístroje
5. Základna přístroje	16. Aretace vřetena	27. Pevné zastavení
6. Pevná zarážka	17. Šroub se šestihlannou hlavou	28. Stavěcí šroub pro 90°
7. Páčka	18. Vnější příruba	29. Stavěcí šroub pro 45°
8. Přepínací páka pro úhel zkosení	19. Pilový kotouč	30. Značka opotřebení
9. Kluzná patka	20. Vnitřní příruba	31. Šroubovák
10. Čára řezu	21. Odsavač prachu	32. Krytka držáku kartáčů
11. Odblokovací tlačítko	22. Přípojka odsavače prachu	

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Model	SP6000	
Průměr pilového kotouče	165 mm	
Max. hloubka řezu	u 90°	56 mm
	u 45°	40 mm
	u 48°	38 mm
Otáčky naprázdno (min ⁻¹)	2 000–5 200	
Celková délka	341 mm	
Hmotnost netto	4,1 kg	
Třída bezpečnosti	II	

Vzhledem k pokračujícímu programu výzkumu a vývoje se technické podmínky zde uvedené mohou měnit bez předběžného oznámení.

Poznámka

Technické podmínky se mohou v různých zemích lišit.

Účel použití ENE067-1

Přístroj byl speciálně vyvinut pro ponorné řezy.

Kromě toho můžete s tímto přístrojem provádět podélné a příčné řezy rovněž i pokosové řezy s úhly do dřeva při úzkém kontaktu s obrobkem.

Napájení ENF002-1

Přístroj může být připojen jen k proudovým zdrojům s napětím uvedeným na typovém štítku a jednofázovému střídavému proudu. Na základě dvojité izolace podle evropské směrnice může být přístroj také provozován se zásuvkami bez uzemňovacího vodiče.

OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

VAROVÁNÍ!

Přečtěte si všechny pokyny. Nebudete-li se řídit všemi dole uvedenými pokyny, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo riziko těžkých poranění. Výraz „elektronářadí“ ve všech níže uvedených výstražných pokynech se týká vašeho elektrického přístroje provozovaného na síti (s kabelem) nebo vašeho elektrického přístroje provozovaného s akumulátorem popř. baterií (bez kabelu).

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

Bezpečnost na pracovišti

1. Dbejte na čisté a dobře osvětlené pracoviště. V neuklizených a tmavých prostorech může rychle dojít k nehodám.
2. Elektrické přístroje nepoužívejte ve výbušném prostředí, jako např. v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. U elektrických přístrojů vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu a výparů.
3. Pracujte-li s elektrickým přístrojem, pak děti a diváky udržujte v bezpečné vzdálenosti. Vychýlení může vést ke ztrátě kontroly nad přístrojem.

Elektrická bezpečnost

4. Zástrčka elektrického přístroje musí jít zasunout do zásuvky. Zástrčku nikdy neměňte. U uzemněných elektrických přístrojů nepoužívejte adaptéry. Originální zástrčky a vhodná zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, např. s trubkami, chladiči, topnými a chladicími elementy. Je-li vaše tělo uzemněné, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Elektrický přístroj nesmí být vystaven dešti ani vlhkosti. Pokud se do elektrického přístroje dostane voda, vzniká zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
7. Nepoužívejte kabel k jinému než určenému účelu. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení elektrického přístroje, přitahování nebo vytahování zástrčky. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými díly. Poškozený nebo zamotaný kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
8. Pracujete-li s elektrickým přístrojem v terénu, použijte vhodný prodlužovací kabel. Použití prodlužovacího kabelu vhodného do terénu minimalizuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

9. Buďte stále ostražití, dávejte pozor na to, co děláte, a pokud pracujete s elektrickým přístrojem, používejte zdravý rozum. S elektrickými přístroji nepracujte, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Moment nepozornosti může při zacházení s elektrickými přístroji vést k těžkým poraněním.
10. Používejte osobní ochrannou výstroj. Vždy noste ochranné brýle. Okolnostem přizpůsobená osobní ochranná výstroj, jako např. protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, helma a ochrana sluchu, snižuje riziko poranění osob.
11. Zabraňte neúmyslnému spuštění přístroje. Dříve než zasunete zástrčku do zásuvky, přesvědčte se, zda je přístroj vypnutý. Přenášení elektrického přístroje s prstem na přepínači a zastrčení zástrčky při zapnutém přístroji může mít za následek poranění a nehody.
12. Dříve než elektrický přístroj zapnete, odstraňte všechny seřizovací a ostatní klíče. Klíč ponechaný na rotujících dílech elektrického přístroje může přivodit poranění.
13. Nepředklánějte se příliš daleko. Vždy dbejte, abyste stáli jistě a udržovali rovnováhu. Což umožní lepší kontrolu elektrického přístroje v případě nepředvídané situace.

POPIS FUNKCE

POZOR

- Dříve než budete provádět nastavení nebo kontrolu funkce přístroje, přístroj vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Nastavení hloubky frézování (obr. 8)

POZOR

- Po nastavení hloubky řezu svěrný šroub pevně utáhněte.

Uvolněte svěrný šroub na hloubkovém vedení a spodní mezní zarážku pro kotouč posuňte na požadovanou hloubku na měřicím pravítku. Svěrný šroub utáhněte na požadované hloubce.

K dosažení čistého, bezpečného řezu nastavte takovou hloubku řezu, aby pod obrobkem vyčníval maximálně jen jeden zub pilového kotouče. Správná hloubka řezu minimalizuje nebezpečí ZPĚTNÝCH RÁZŮ, které by mohly způsobit poranění osob.

UPOZORNĚNÍ

- Nastavení spodní mezní zarážky pro kotouč na požadovanou hloubku na měřicím pravítku umožňuje hrubou hloubku řezu. Pro přesnou hloubku řezu změňte část pilového kotouče skutečně vyčnívající pod základnou přístroje.

Tlačítko rychlého zastavení pro hloubku řezu 2 až 3 mm při použití vodící lišty (příslušenství) (obr. 9 a 10)

Použijete-li vodící lištu, má tento přístroj na převodové skříni vedle zadní rukojeti tlačítko rychlého zastavení pro hloubku řezu 2 až 3 mm. Toto tlačítko použijte, aby nedošlo k poškození obrobku při řezání. Udělejte záběr prvního řezu 2 až 3 mm a poté další záběr normálního řezu.

K docílení hloubky řezu 2 až 3 mm zatlačte tlačítko zastavení ve směru k pilovému kotouči. Toto je velmi praktické k zabránění poškrábání obrobku.

K uvolnění hloubky řezu z této polohy pro volnou hloubku řezu tlačítko jednoduše vytáhněte.

Řez na pokos (obr. 11)

Sklon doprava (obr. 12 a 13)

Pevnou zarážku otočte tak, aby šipka ukazovala na jednu ze dvou poloh (vertikálně pro 22,5° a horizontálně pro 45°). Uvolněte svěrací šrouby vpředu a vzadu. Poté základnu přístroje nakloňte až na doraz a zajistěte ji svěrnými šrouby.

Pro úhel pokosu 48° posuňte páčku na značku 48°, pokud je to možné. Pevnou zarážku otočte tak, aby šipka na něm ukazovala na horizontální polohu. Poté základnu přístroje nakloňte až na doraz a zajistěte ji svěrnými šrouby.

Sklon doleva (obr. 14)

Přístroj můžete naklonit doleva o pokosový úhel 10°. K nastavení pokosového úhlu 1° uvolněte svěrací šrouby vpředu a vzadu, rukojeť přístroje lehce skloňte doprava a současně stiskněte obě přepínací páčky pro pokosový úhel ve směru šipky se značením -1. Poté rukojeť přístroje nakloňte doleva, zatímco máte současně stisknuté obě tyto páčky. Patku zajistěte svěracími šrouby.

UPOZORNĚNÍ

- Zpětným pohybem kotouče k pravému úhlu se přepínací páčka sama vrátí zpět do polohy 0°.

Čára řezu (obr. 15)

Při použití přístroje bez vodící lišty (příslušenství)

Pro rovné řezy vyrovnejte polohu A na přední straně kluzné patky na vaši čáru řezu. Pro pokosové řezy 45° vyrovnejte polohu B na přední straně kluzné patky na vaši čáru řezu.

15. Pozor, abyste neřezali hřebíky. Obrobek prohlédněte, zda tam nejsou hřebíky, a popřípadě je před zahájením práce odstraňte.
16. Příklad s velkou dosedací plochou kluzné patky nasadíte na část obrobku, která je pevně podepřena, a ne na odřezávaný kus materiálu. Jako příklad slouží obrázek 5 SPRÁVNÁ a obrázek 6 NESPRÁVNÁ dráha k odřezání konce prkna. Je-li obrobek příliš krátký nebo malý, upněte jej. NIKDY SE NEPOKOUŠEJTE DRŽET KRÁTKÉ KUSY V RUKÁCH!
17. Nikdy se nepokoušejte upnout do svěráku okružní pilu vyrovnanou směrem dolů. Toto je velmi nebezpečné a může dojít k těžkým poraněním. (obr. 7)
18. Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být nebezpečné. Nevdechujte prach a zabraňte kontaktu s kůží. Řiďte se bezpečnostními pokyny výrobce materiálu.
19. Kotouče nebrzdíte bočním tlakem na pilový kotouč.
20. Vždy používejte pilové kotouče doporučené v této příručce. Používejte osobní ochrannou výstroj.
21. Při práci noste respirátor a ochranu sluchu.

TYTO POKYNY PEČLIVĚ USCHOVEJTE.

VAROVÁNÍ

ZNEUŽITÍ nebo nedodržování bezpečnostních pokynů obsažených v této příručce může přivodit vážná poranění osob.

14. Noste vhodný oděv. Nenoste volné oděvy nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice mějte mimo dosah pohyblivých dílů. Široký oděv, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými díly.
15. Máte-li k dispozici přístroje k odsávání nebo shromažďování prachu, tak je připojte a řádně používejte. Používání těchto přístrojů snižuje nebezpečí vznikající při vývinu prachu.

Používání a ošetřování elektrických přístrojů

16. Nepřetěžujte elektrický přístroj. Pro příslušnou práci použijte vhodný elektrický přístroj. Správný nástroj splní svůj účel nejlépe a nejbezpečněji, je-li používán v rozsahu výkonu, pro který byl vyroben.
17. Nepoužívejte elektrické přístroje, které nelze zapnout a vypnout spínačem. Každý elektrický přístroj, jehož spínač nefunguje, představuje určité nebezpečí a musí být opraven.
18. Dříve než budete na elektrickém přístroji provádět nastavení, před výměnou příslušenství nebo uložení nástroje, vytáhněte zástrčku ze zásuvky event. akumulátor z přístroje. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko neúmyslného spuštění.
19. Elektrické přístroje, které nepoužíváte, skladujte mimo dosah dětí a nedovolte je používat nikomu, kdo není seznámen s provozem elektrického přístroje. Elektrické přístroje v rukou nezkušených uživatelů jsou nebezpečné.
20. Ošetřování elektrických přístrojů. Je třeba kontrolovat uvolnění spojek, pevné pohyblivé díly, defekty a všechny ostatní podmínky, které by mohly negativně ovlivnit funkci přístroje. Před použitím elektrického přístroje nechte závadu opravit. Mnoho nehod bylo způsobeno špatně prováděnou údržbou elektrických přístrojů.
21. Řezné nástroje udržujte v čistotě a ostré. Řádně udržované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se tak rychle nezaklesnou a lze s nimi snáze manipulovat.
22. Elektrický přístroj, příslušenství, dláta atd. používejte v souladu s těmito pokyny a způsobem přiměřeným pro účel použití nástroje, přitom dodržujte pracovní podmínky a plně se věnujte prováděné práci. Používání elektrického přístroje na práce, pro které nebyl koncipován, může zavinit nebezpečné situace.

Servis

23. Elektrický přístroj smí opravovat výhradně jen kvalifikovaný personál za použití originálních náhradních dílů. Tak zůstane zachována provozní bezpečnost elektrického přístroje.
24. Dodržujte pokyny týkající se maziv a výměnného příslušenství.
25. Rukojeti musí být stále suché, bez oleje a tuku.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

NENECHTE se vlastní pohodlností nebo zběhlostí (získanou z neustálého používání) při zacházení s přístrojem svést k tomu, abyste přestali dodržovat bezpečnostní pravidla pro zacházení s kotoučovou pilou. Je-li tento přístroj používán nedbale a nepořádně, může dojít k těžkým poraněním.

Nebezpečí

1. Ruce držte mimo oblast řezání a oblast pilového kotouče. Druhou rukou držte přídavnou rukojeť nebo skříň motoru. Jen když pilu držíte oběma rukama na připravených rukojetích, můžete zabránit řezným poraněním pilovým kotoučem.
2. Nikdy nesahejte pod zpracovávaný kus nebo základnu přístroje. Ochranné zařízení nenabízí žádnou ochranu před pilovým kotoučem pod obrobkem. Pokud se pilový kotouč pohybuje, nikdy se nepokoušejte odstraňovat odřezaný materiál. POZOR: Pilový kotouč po vypnutí ještě dobíhá. Dříve než budete odstraňovat odřezaný materiál, počkejte, až se pilový kotouč úplně zastaví.
3. Hloubku řezu přizpůsobte tloušťce obrobku. Pod obrobkem by mělo být vidět méně než jeden kompletní zub pilového kotouče.
4. Řezaný kus nikdy nedržte v rukách nebo přes nohy. Zpracovávaný kus zajistěte na stabilním podkladu. Je důležité obrobek správně podepřít, aby bylo pokud možno zabráněno poranění, sevření pilového kotouče nebo ztrátě kontroly.

Typický obrázek správné manipulace, podepření obrobku a vedení kabelu (je-li relevantní). (obr. 1)

5. Provádíte-li práci, při které mohou být navrtány skryté kabely nebo kontaktován vlastní kabel, držte přístroj jen za izolované úchopové plochy. Dojde-li ke kontaktu s kabelem vedoucím proud, tak je proud zaveden do kovových částí el. přístroje, čímž dojde k úrazu elektrickým proudem.
6. U podélných řezů vždy použijte paralelní doraz nebo vodítko. To zlepší přesný řez a zredukuje nebezpečí vzpříčení pilového kotouče.
7. Vždy používejte pilové kotouče ve správné velikosti a tvaru (kosočtverec nebo kruh) průměru dřeva. Pilové kotouče, které neodpovídají montážním dílům pily, běží excentricky, a vedou ke ztrátě kontroly.
8. Nikdy nepoužívejte defektní nebo od originálu se odlišující podložky nebo svorníky. Podložky a upevňovací šrouby byly vyvinuty speciálně pro tuto pilu, aby byl zajištěn provoz s optimálním výkonem a bezpečností.
9. Příčiny zpětného rázu a vhodná preventivní opatření:
 - Zpětný ráz vzniká jako náhlá reakce na sevření, pevně usazený nebo špatně seřízený pilový kotouč, způsobuje nekontrolované odskočení pily z obrobku směrem k obsluhující osobě.
 - Je-li pilový kotouč sevřen nebo pevně zachycen v dole uzavřené šterbině, kotouč se zastaví a síla motoru způsobí rychlý odskok pily směrem k obsluhující osobě.
 - Pokud se pilový kotouč v řezu natočí nebo zpřičí, mohou se zuby na zadní hraně pilového kotouče zavrtat do povrchu dřeva, což povede k tomu, že se pilový kotouč nadzvedne ze šterbiny a odskočí zpět směrem k obsluhující osobě.

Zpětné rázy jsou způsobeny nesprávnou manipulací s pilou a/nebo neodbornými kroky při obsluze či nepříznivými okolnostmi, a je možné jim zabránit zavedením dole uvedených opatření.

- Pílu vždy pevně držte oběma rukama, a ramena napoložte tak, abyste mohli zachytit zpětně působící ráz. K pilovému kotouči se postavte bočně, avšak nikdy ne ve stejné úrovni s pilovým kotoučem. Zpětný ráz by mohl vést ke zpětnému odskočení pily dozadu. Zpětné síly však obsluhující osoba může kontrolovat, jsou-li uplatněna správná preventivní opatření.
- Pokud se pilový kotouč vzpříčí nebo je řezání z nějakého důvodu přerušeno, stiskněte vypínač, a pílu držte až do úplného zastavení pilového kotouče v materiálu bez toho, že byste

jí pohybovali. Nikdy se nepokoušejte u běžícího pilového kotouče vytahovat pílu z obrobku nebo ji vytahovat směrem dozadu, protože toto může vést ke zpětnému rázu. Zjistěte příčinu vzpříčení pilového kotouče a eventuálně učiňte nápravná opatření.

- Pokud pílu znovu zapnete v obrobku, pak pilový kotouč vložte středově do šterbiny a zajistěte, aby pilové zuby nezasahovaly do materiálu. Je-li pilový kotouč vzpříčený, může píla při opětovném startu vyskočit nebo se odrazit od obrobku.
- Velké obrobky musí být podepřeny, aby bylo zabráněno sevření pilového kotouče nebo zpětnému rázu. Velké obrobky mají sklon se na základě vlastní hmotnosti prohýbat. Podpěry musíte pod obrobek umístit z obou stran, blízko linie řezu a hrany obrobku.

Aby bylo zabráněno sevření nebo zpětnému rázu, pokud nelze při práci zabránit nasazení pily na obrobek, pak pílu přiložte na větší část obrobku a odřízněte menší část.

K zamezení zpětného rázu prkno nebo obrobek podepřete v blízkosti místa řezu. (obr. 2)

Prkno nebo zpracovávaný kus nepodepírejte moc daleko od místa řezu. (obr. 3)

- Nepoužívejte tupé nebo poškozené pilové kotouče. Tupé nebo špatně nasazené pilové kotouče dělají úzké šterbiny, které vyvolávají vysoké tření, vzpříčení pilového kotouče a zpětný ráz. Používejte jen ostré a čisté pilové kotouče. Suché zbytky pryže a dřeva na pilovém kotouči snižují otáčky pily a zvyšují riziko zpětného rázu. Pilový kotouč udržujte v čistotě. Pilový kotouč vyjměte z přístroje a nečistoty odstraňte odstraňovačem pryže a téru, horkou vodou nebo technickým petrolejem. Nikdy nepoužívejte benzin.
 - Před zahájením práce se přesvědčte, zda je pevně utažena páčka hloubkového nastavení a matice s kolíkovou rukojetí. Pokud se během řezání pilový kotouč posouvá, může to vést ke vzpříčení nebo zpětnému rázu pilového kotouče.
 - Buďte velmi opatrní, budete-li provádět "ponorný řez" do stěn nebo jiných stíněných oblastí. Vyčnívající pilový kotouč může jinak odřezat předměty, které mohou vyvolat zpětný ráz.
 - Přístroj STÁLE pevně držte oběma rukama. NIKDY nemějte své ruce, nohy nebo ostatní části těla pod základnou obrobku nebo za pilou, zejména ne tehdy, když provádíte dělicí řez. V případě zpětného rázu může za určitých okolností píla odskočit zpět přes vaše ruce, což může vést k těžkému poranění. (obr. 4)
 - Při práci s pilou nikdy nepoužívejte násilí. Tlak na pílu může vést k nerovným řezům, nepřesnostem a možná i zpětným rázům. Pílu posouvejte vpřed s rychlostí, která umožní práci pilového kotouče s konstantními otáčkami.
10. Před každým uvedením do provozu zkontrolujte, zda je ochranný kryt správně uzavřen. Pílu nikdy nepoužívejte, pokud se ochranný kryt bez překážky nepohybuje a okamžitě neobklopí kotouč. Ochranný kryt nesmí být nikdy u otevřeného pilového kotouče upnut nebo přivázan. Pokud píla nedopatřením spadne, může být zdeformován ochranný kryt. Zkontrolujte, zda se ochranný kryt volně pohybuje, a zda se pilový kotouč nebo nějaká jiná část nedotýká v úhlu a hloubce řezu.
 11. Zkontrolujte funkci a stav vratných pružin ochranného krytu. Pokud ochranný kryt a pružiny perfektně nefungují, pak musí být před použitím provedena údržba. Funkce ochranného krytu může být za určitých okolností negativně ovlivněna poškozenými částmi, zbytky pryže nebo usazeninami.
 12. Zajistěte, aby se vodící deska pily během ponorného řezu neposunula, když nastavení kotouče na pokos nečiní 90°. Boční posun kotouče vede ke zpříčení a bezpochyby ke zpětnému rázu.
 13. Dříve než pílu odložíte na pracovní stůl nebo zem, přesvědčte se, zda ochranný kryt zakrývá pilový kotouč. Nechráněný, nebo ještě dobíhající pilový kotouč vede k tomu, že píla běží směrem dozadu a přitom pořeže všechno, co jí stojí v cestě. Respektujte, že pilový kotouč potřebuje po vypnutí ještě nějaký čas k úplnému zastavení.
 14. Buďte velmi opatrní při řezání vlhkého dřeva, dřevotřískových desek nebo dřeva, které má suky. Otáčky řezání nastavte tak, aby byl možný konstantní posuv přístroje bez snížení otáček.