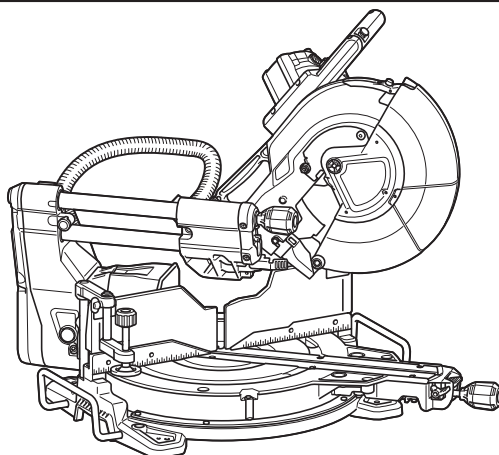




EN	Slide Compound Miter Saw	INSTRUCTION MANUAL	15
PL	Ukośnica	INSTRUKCJA OBSŁUGI	31
HU	Kombinált csúszósínes gérvágó	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV	49
SK	Posuvná zložená píla na zrezávanie	NÁVOD NA OBSLUHU	66
CS	Radiální pokosová píla	NÁVOD K OBSLUZE	83
UK	Пересувна комбінована торцювальна пила	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	99
RO	Ferăstrău glisant pentru tăieri oblice combinate	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI	118
DE	Kapp- und Gehrungssäge	BETRIEBSANLEITUNG	135

**LS1219**  
**LS1219L**



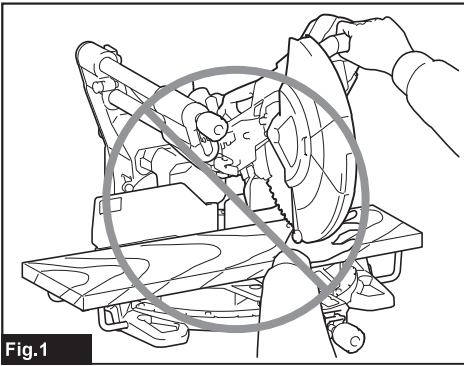


Fig.1

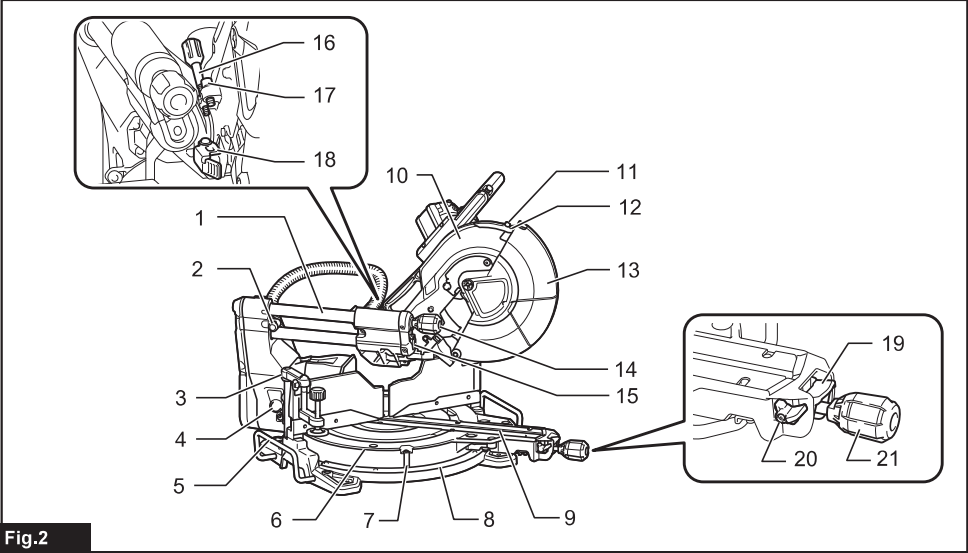
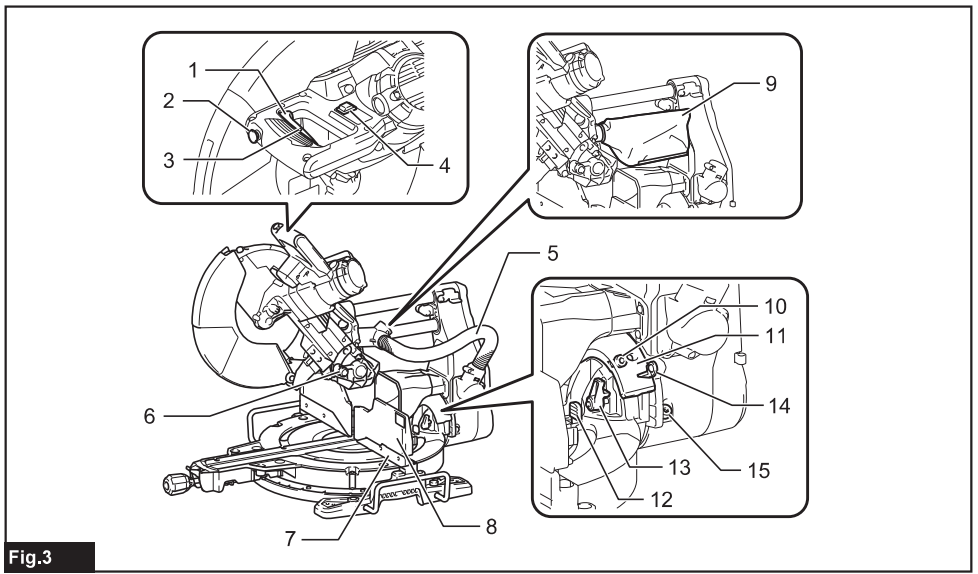
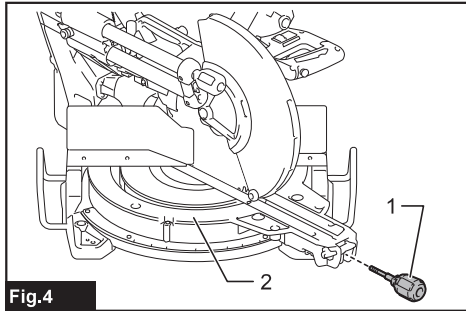


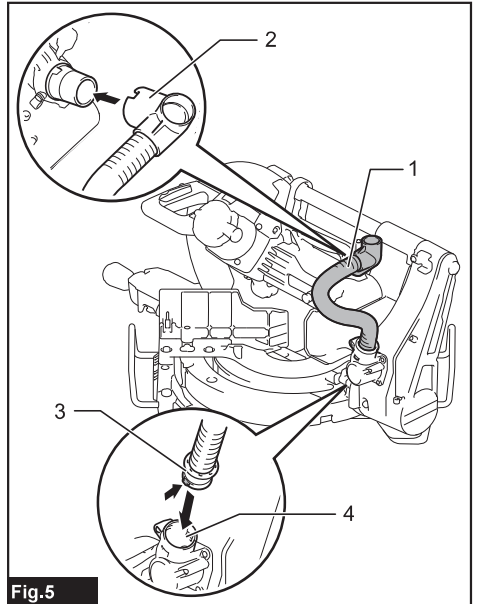
Fig.2



**Fig.3**



**Fig.4**



**Fig.5**

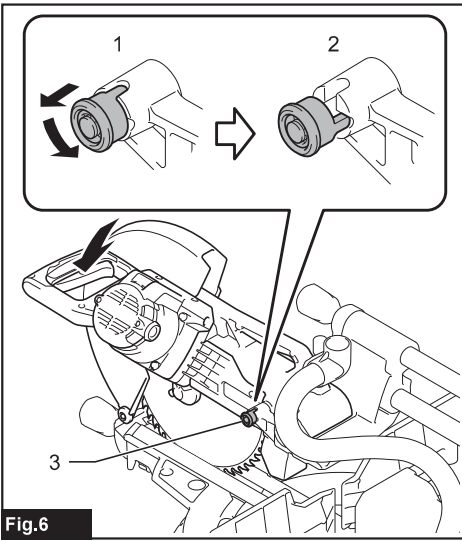


Fig.6

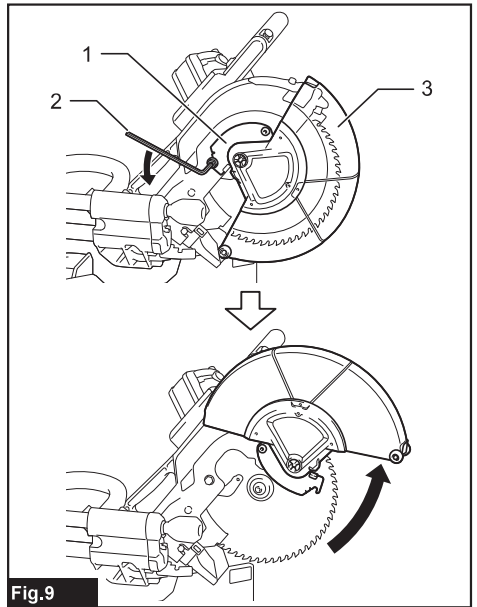


Fig.9

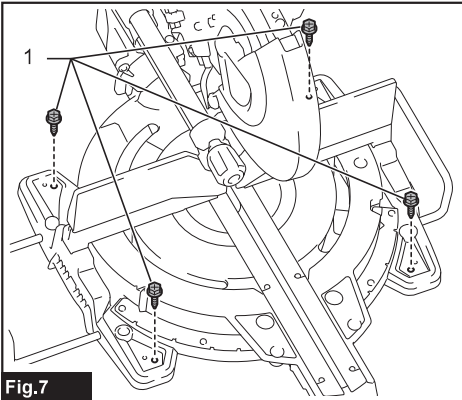


Fig.7

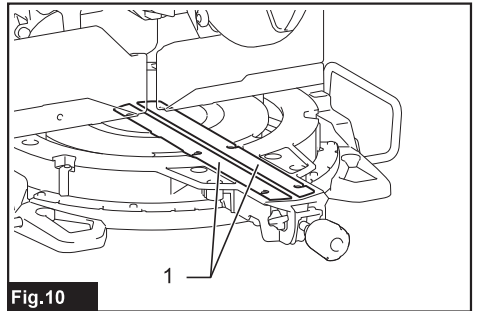


Fig.10

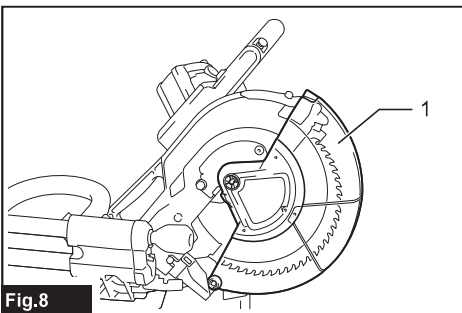


Fig.8

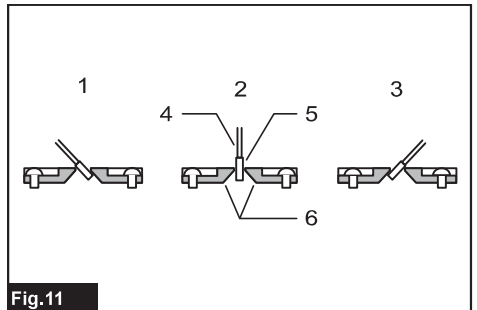


Fig.11

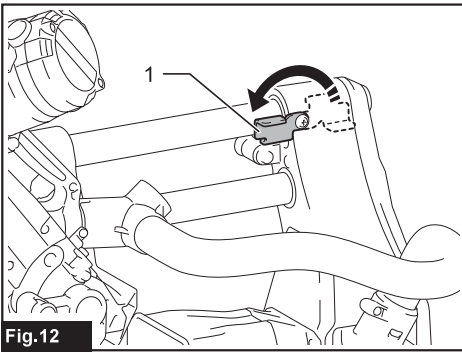


Fig. 12

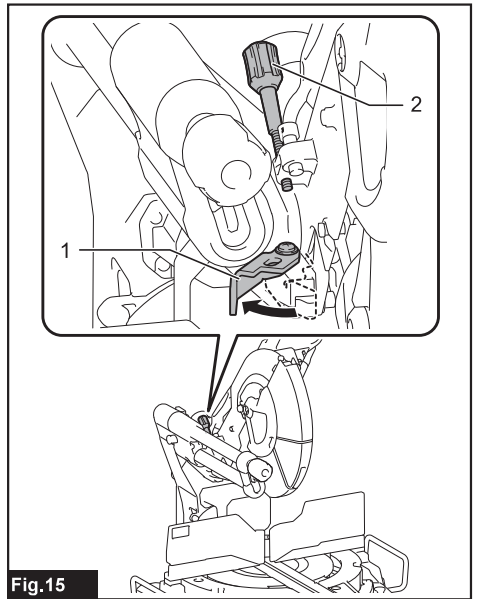


Fig. 15

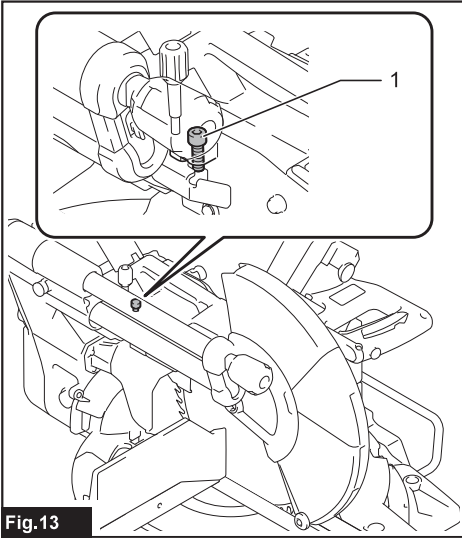


Fig. 13

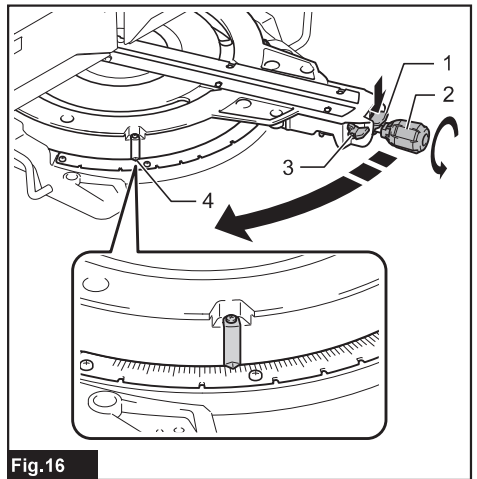


Fig. 16

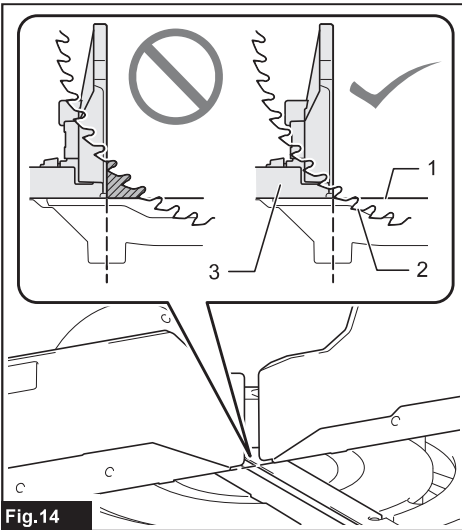


Fig. 14

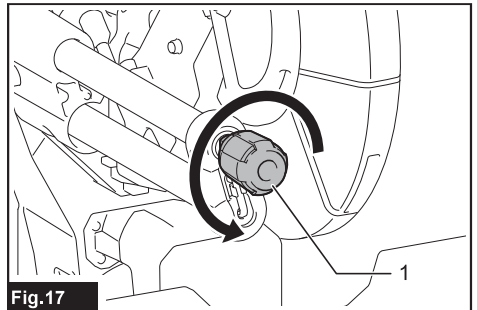


Fig. 17

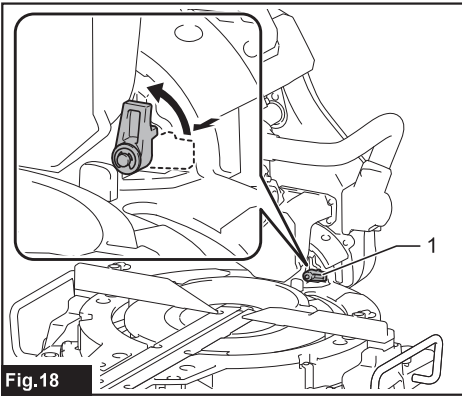


Fig.18

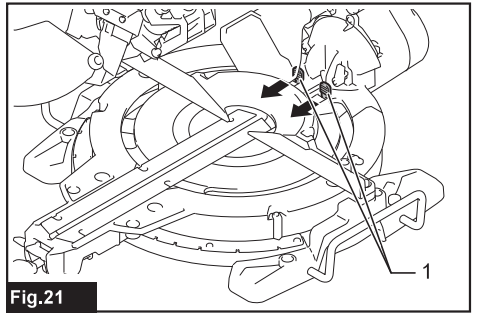


Fig.21

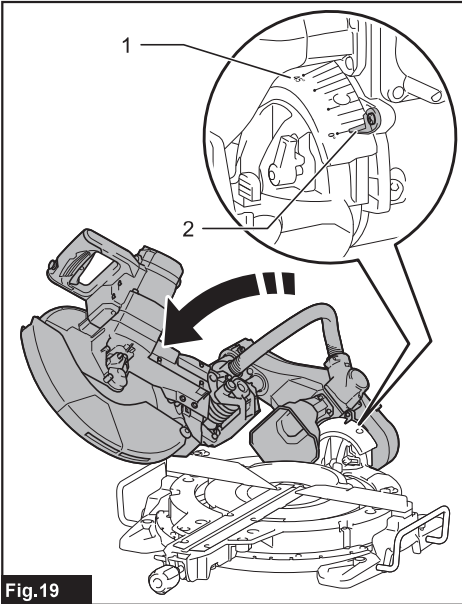


Fig.19

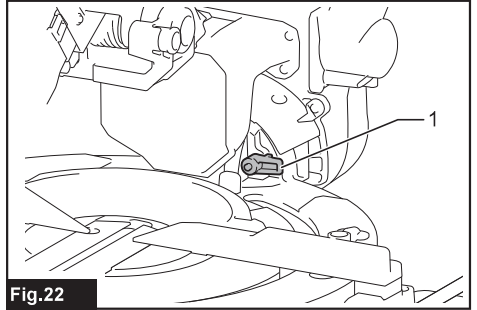


Fig.22

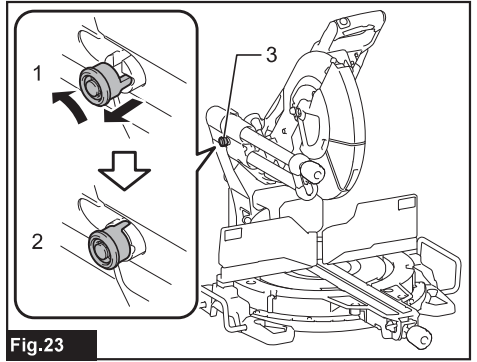


Fig.23

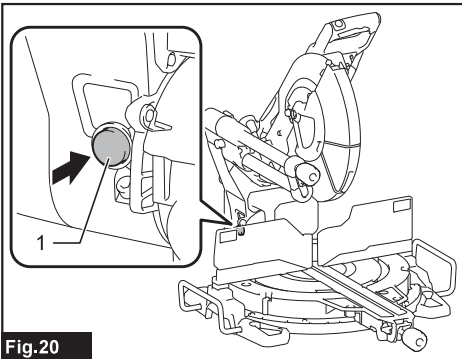


Fig.20

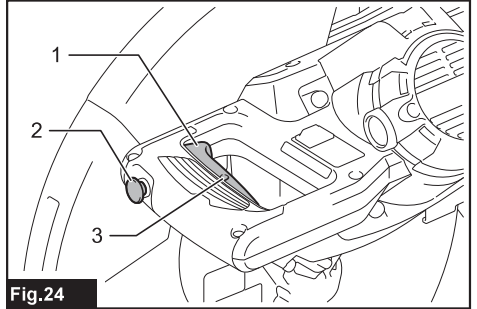
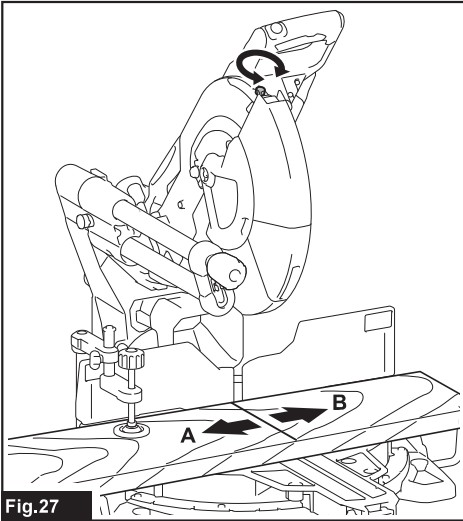
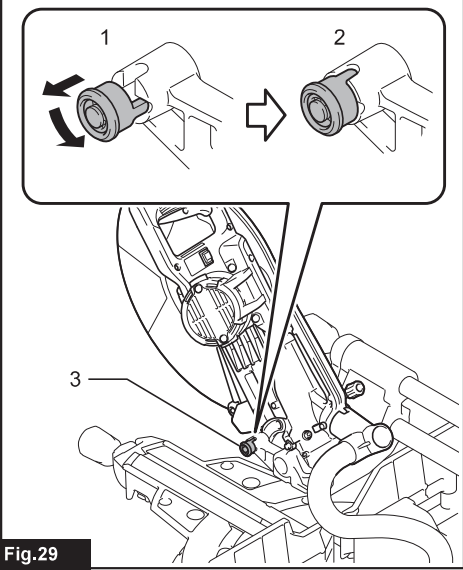
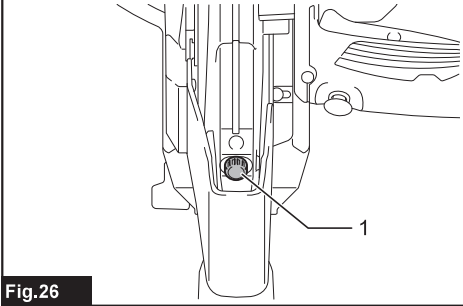
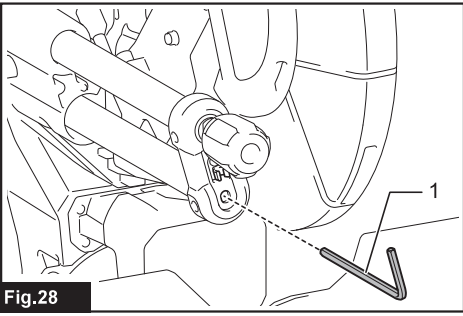
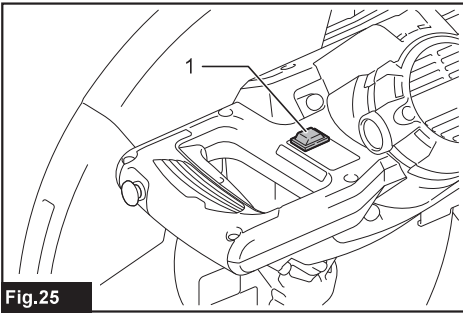


Fig.24



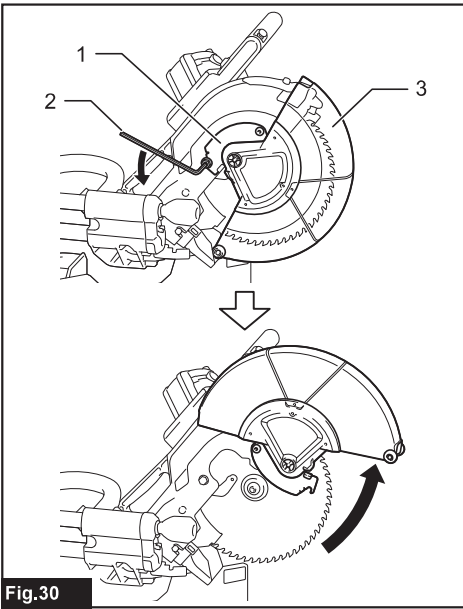


Fig.30

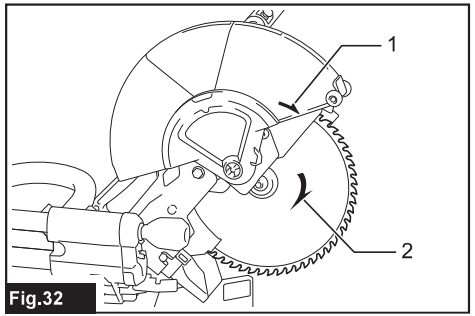


Fig.32

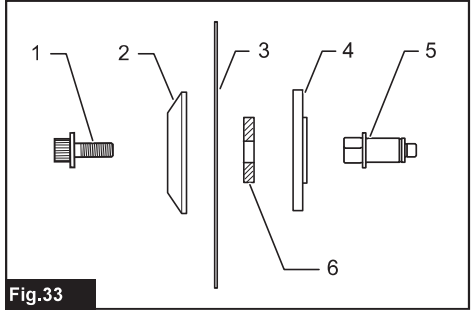


Fig.33

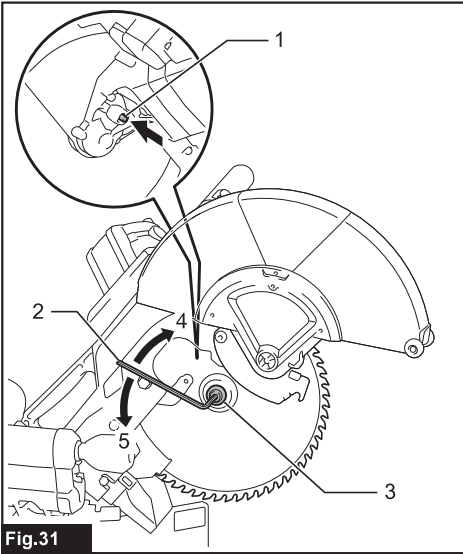


Fig.31

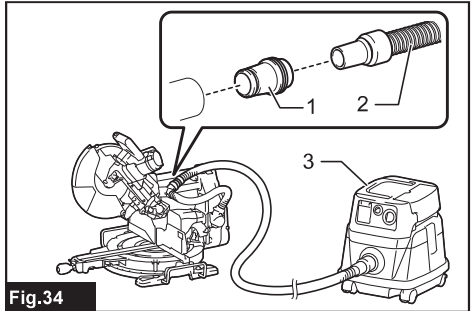
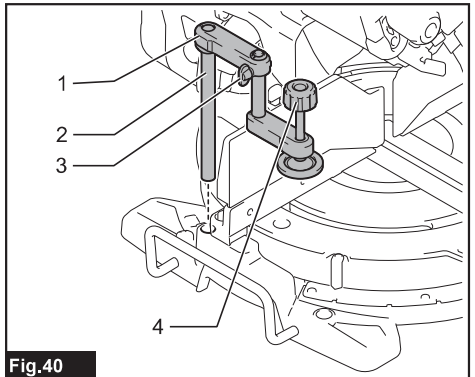
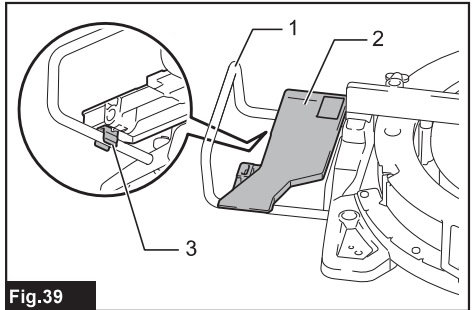
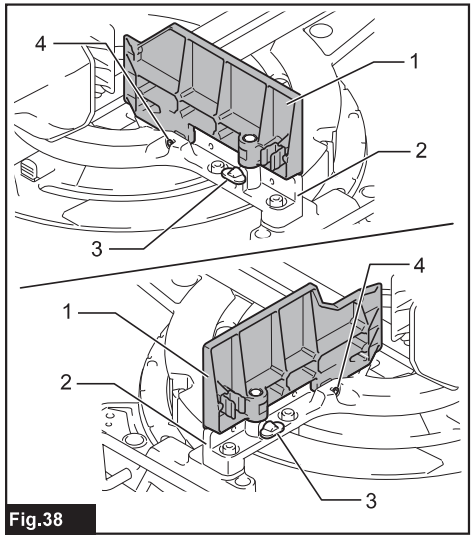
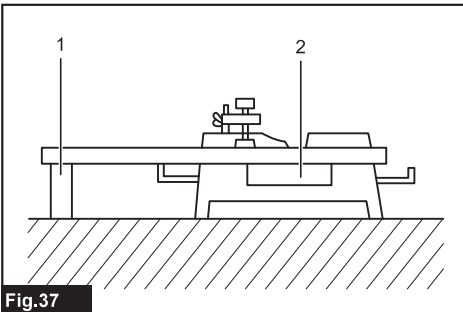
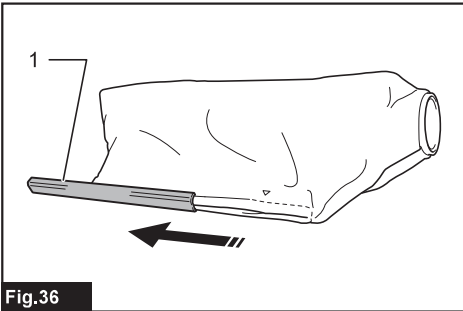
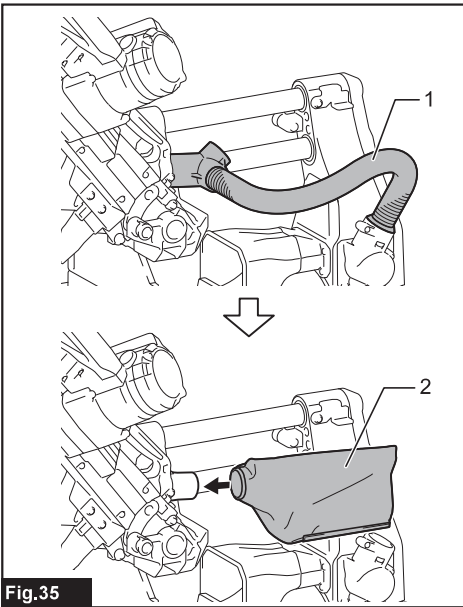


Fig.34





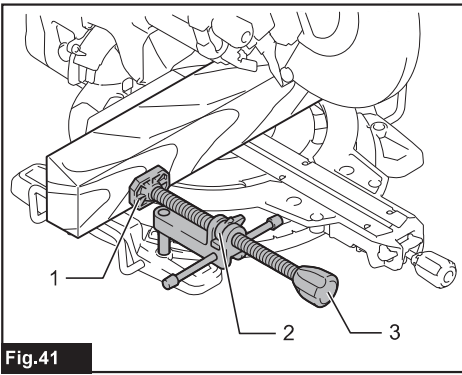


Fig.41

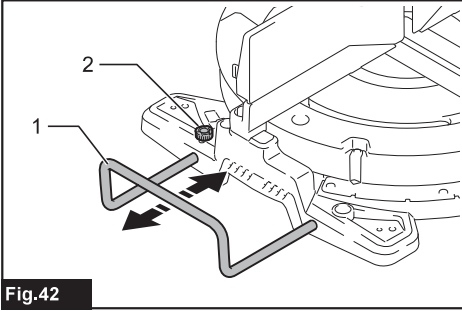


Fig.42

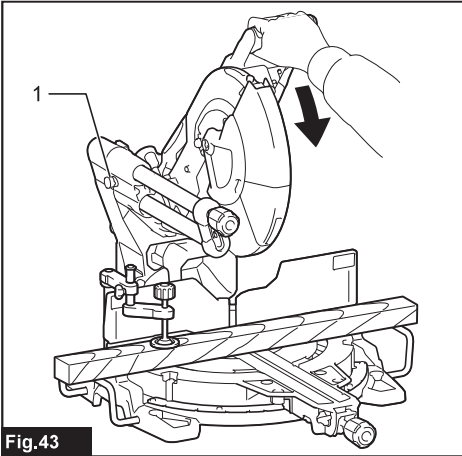


Fig.43

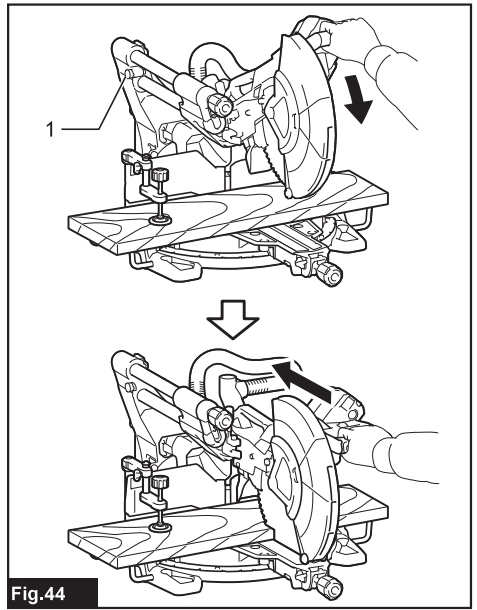


Fig.44

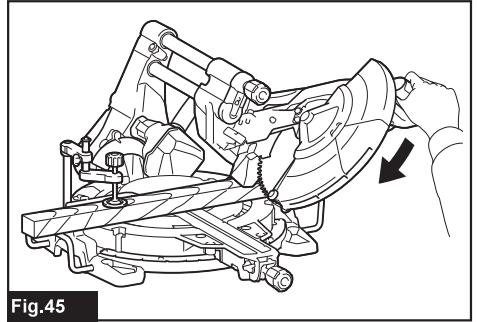


Fig.45

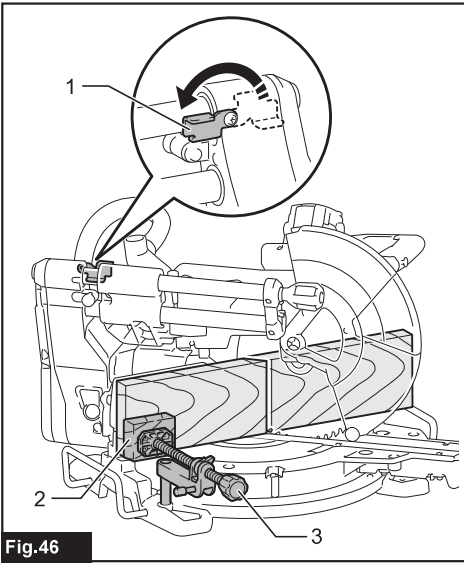


Fig.46

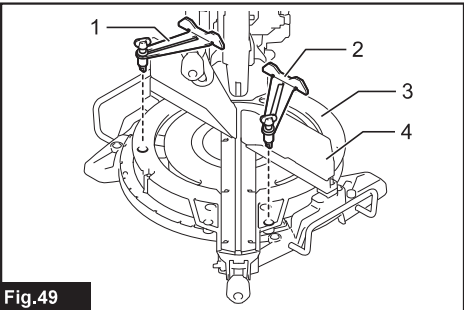


Fig.49

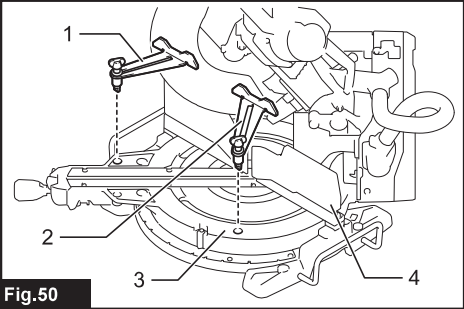


Fig.50

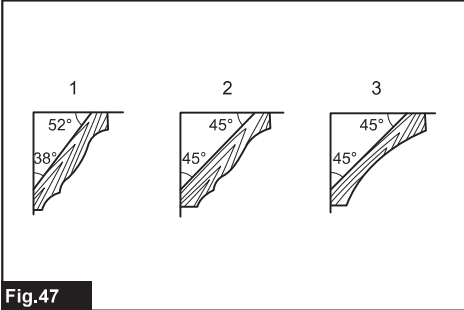


Fig.47

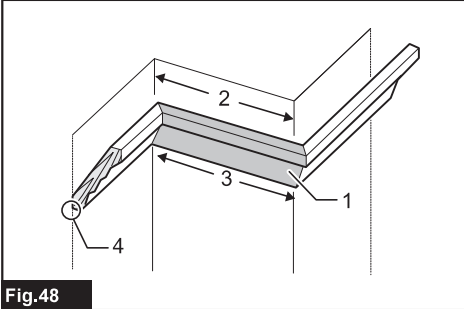


Fig.48

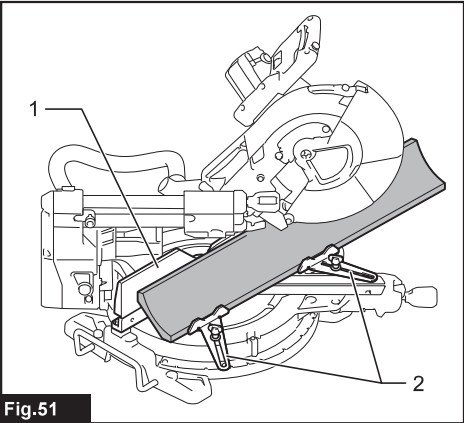


Fig.51

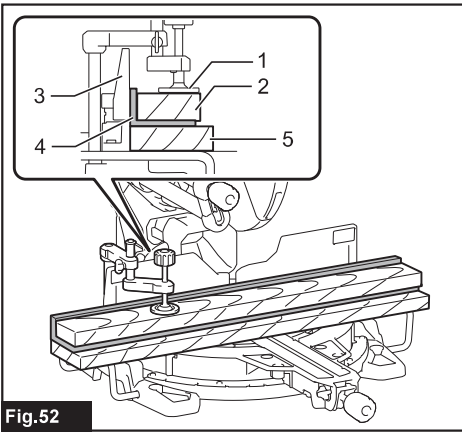


Fig. 52

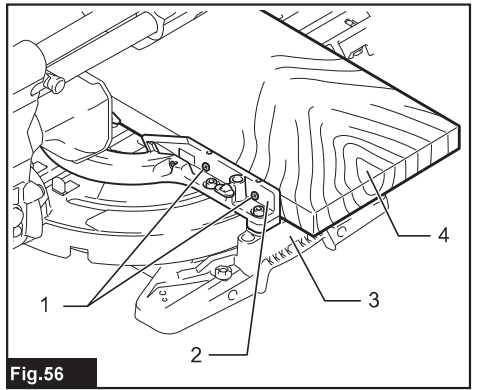


Fig. 56

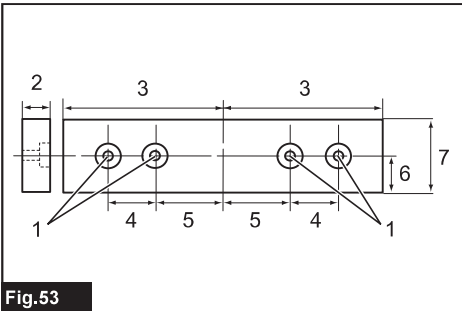


Fig. 53

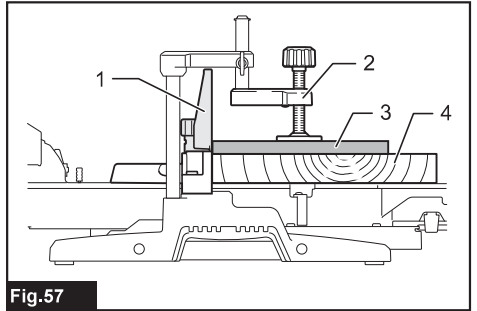


Fig. 57

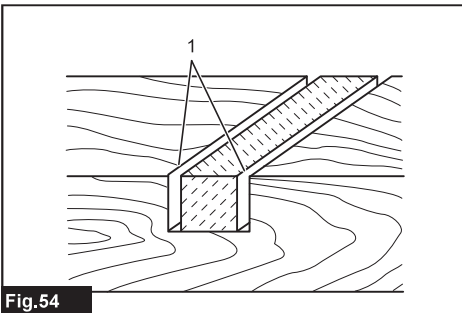


Fig. 54

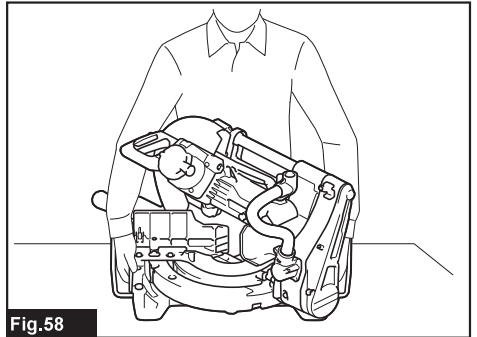


Fig. 58

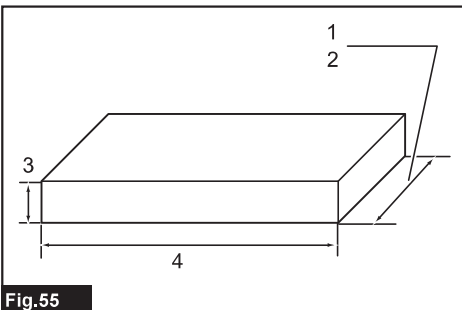


Fig. 55

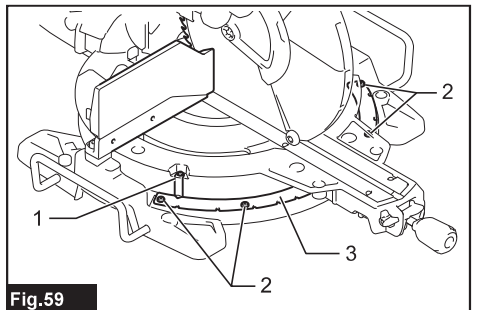


Fig. 59

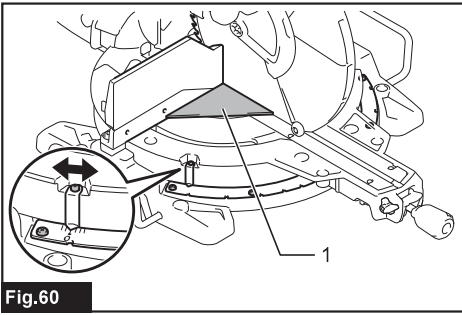


Fig.60

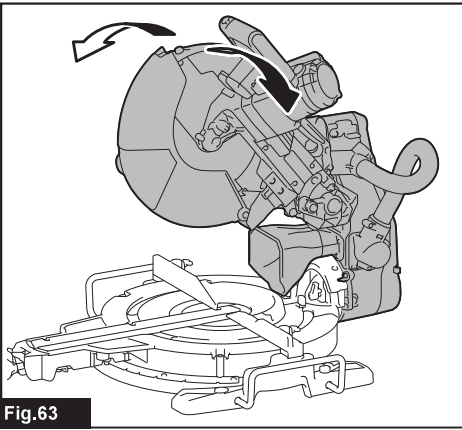


Fig.63

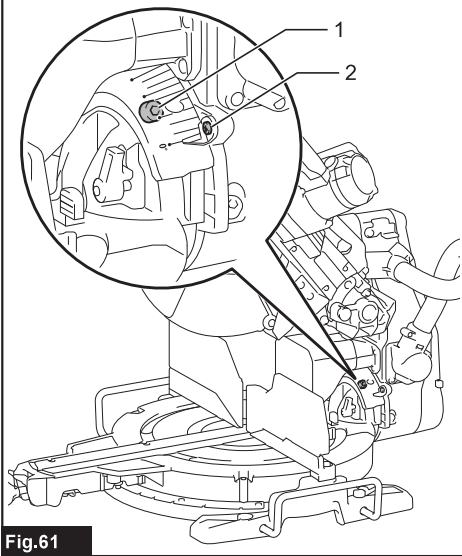


Fig.61

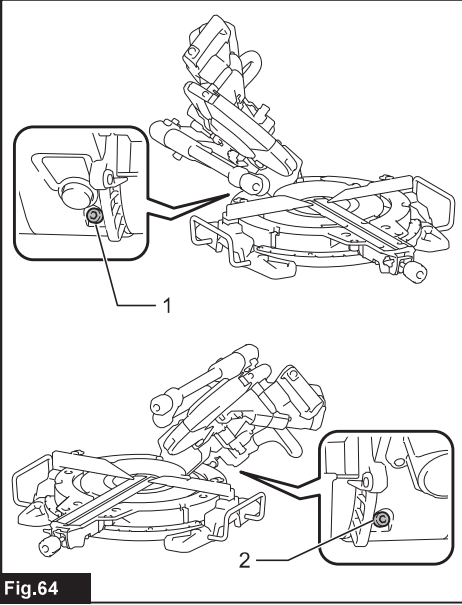


Fig.64

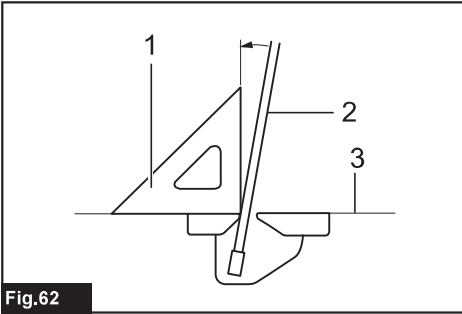
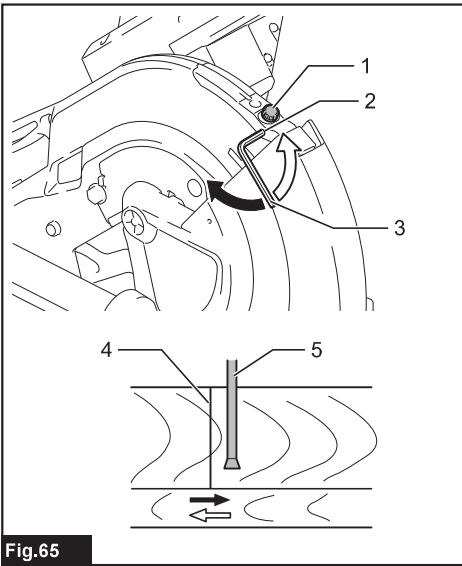
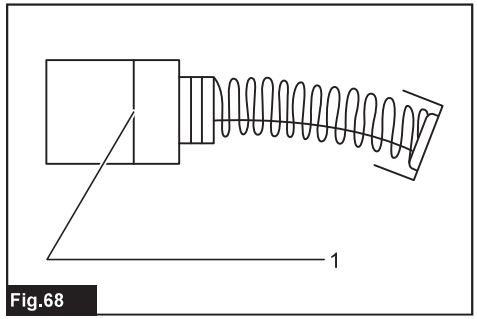


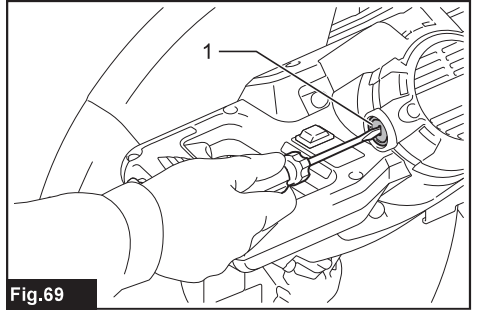
Fig.62



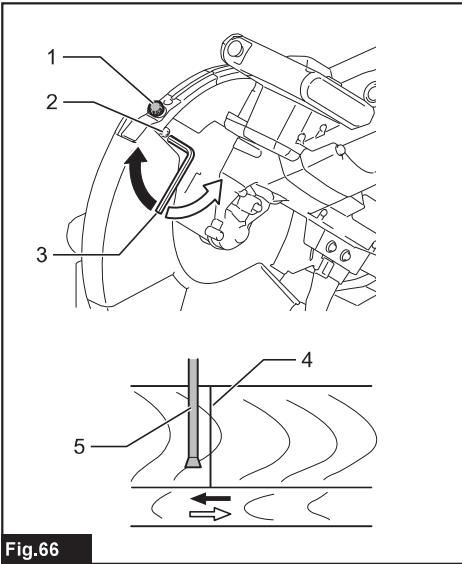
**Fig.65**



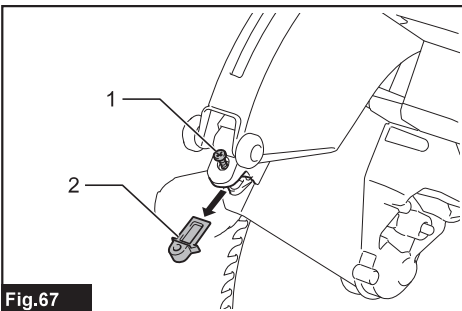
**Fig.68**



**Fig.69**



**Fig.66**



**Fig.67**

# SPECIFICATIONS

<b>Model:</b>		<b>LS1219</b>	<b>LS1219L</b>
Blade diameter		305 mm	
Hole diameter	European countries	30 mm	
	Countries other than Europe	25.4 mm	
Max. kerf thickness of the saw blade		3.2 mm	
Max. miter angle		Right 60°, Left 60°	
Max. bevel angle		Right 48°, Left 48°	
No load speed (RPM)		3,200 min <sup>-1</sup>	
Laser type		-	Red Laser 650 nm, Maximum output < 1.6mW ( Laser Class 2M )
Dimensions (L x W x H)		898 mm x 664 mm x 725 mm	
Net weight		29.3 kg	29.5 kg
Safety class		□/II	

## Cutting capacities (H x W)

Miter angle			Bevel angle		
			45° (left)	0°	45° (right)
0°	-	-	61 mm x 382 mm 71 mm x 363mm	92 mm x 382 mm 107 mm x 363 mm	44 mm x 382 mm 54 mm x 363 mm
	Thickness of wood facing on guide fence for increased height of cut	20 mm	78 mm x 325 mm	115 mm x 325mm	61 mm x 325 mm
38 mm		80 mm x 292 mm	120 mm x 292 mm	-	
45° (right and left)	-	-	61 mm x 268 mm 71 mm x 255 mm	92 mm x 268 mm 107 mm x 255 mm	44 mm x 268 mm 54 mm x 255 mm
	Thickness of wood facing on guide fence for increased height of cut	15 mm	-	115 mm x 227 mm	-
25 mm		-	120 mm x 212 mm	-	
60° (right and left)	-	-	-	92 mm x 185 mm 107 mm x 178 mm	-
	Thickness of wood facing on guide fence for increased height of cut	15 mm	-	115 mm x 155 mm	-
25 mm		-	120 mm x 140 mm	-	

## Cutting capacities for special cuttings

Type of cutting	Cutting capacity
Crown molding 45° type (with crown molding stopper used)	203 mm
Base board (with horizontal vise used)	171 mm

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2014

## Symbols

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.



Read instruction manual.



DOUBLE INSULATION

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Model:</b>		<b>LS1219</b>	<b>LS1219L</b>
Průměr kotouče		305 mm	
Průměr otvoru	Země Evropy	30 mm	
	Země mimo Evropu	25,4 mm	
Max. tloušťka řezu pilového kotouče		3,2 mm	
Max. úhel pokosu		Vpravo 60°, vlevo 60°	
Max. úhel úkosu		Vpravo 48°, vlevo 48°	
Otáčky bez zatížení (ot./min)		3 200 min <sup>-1</sup>	
Typ laseru		-	Červený laser 650 nm, maximální výkon < 1,6mW (třída laseru 2M)
Rozměry (D × Š × V)		898 mm x 664 mm x 725 mm	
Čistá hmotnost		29,3 kg	29,5 kg
Třída bezpečnosti		□/II	

### Kapacita řezání (V x Š)

Úhel pokosu			Úhel úkosu		
			45° (vlevo)	0°	45° (vpravo)
0°	-	-	61 mm x 382 mm 71 mm x 363mm	92 mm x 382 mm 107 mm x 363 mm	44 mm x 382 mm 54 mm x 363 mm
	Tloušťka dřevěné desky na vodícím pravitku pro zvýšený prořez	20 mm	78 mm x 325 mm	115 mm x 325 mm	61 mm x 325 mm
38 mm		80 mm x 292 mm	120 mm x 292 mm	-	
45° (vpravo a vlevo)	-	-	61 mm x 268 mm 71 mm x 255 mm	92 mm x 268 mm 107 mm x 255 mm	44 mm x 268 mm 54 mm x 255 mm
	Tloušťka dřevěné desky na vodícím pravitku pro zvýšený prořez	15 mm	-	115 mm x 227 mm	-
25 mm		-	120 mm x 212 mm	-	
60° (vpravo a vlevo)	-	-	-	92 mm x 185 mm 107 mm x 178 mm	-
	Tloušťka dřevěné desky na vodícím pravitku pro zvýšený prořez	15 mm	-	115 mm x 155 mm	-
25 mm		-	-	120 mm x 140 mm	-

### Kapacita řezání pro speciální řezy

Typ řezu	Kapacita řezání
Vypouklá lišta typu 45° (s využitím zarážky pro vypouklé lišty)	203 mm
Podlahová lišta (s využitím vodorovného svěráku)	171 mm

- Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji podléhají zde uvedené specifikace změnám bez upozornění.
- Specifikace se mohou pro různé země lišit.
- Hmotnost podle EPTA-Procedure 01/2014

### Symboły

Níže jsou uvedeny symboly, se kterými se můžete při použití náradí setkat. Je důležité, abyste dříve, než s ním začnete pracovat, pochopili jejich význam.



Přečtěte si návod k obsluze.



DVOJITÁ IZOLACE





V rámci předcházení zraněním odletujícími třískami přidržejte po dokončení řezu hlavu pily dole, dokud se kotouč úplně nezastaví.



Při posuvném řezání nejdříve přitáhněte vozík úplně k sobě, stiskněte dolů držadlo a poté vozík tlačte směrem k vodícímu pravitku.



Nepřikládejte ruce ani prsty do blízkosti kotouče.



Nikdy se nedívejte do laserového paprsku. Přímý laserový paprsek může poškodit zrak.



Pouze pro země EU  
Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu! Podle evropské směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních včetně její implementace v souladu s národními zákony musí být elektrické zařízení po skončení životnosti shromážděno odděleně a předáno do ekologického recyklačního zařízení.

**POZNÁMKA:** Hodnota deklarovaných emisí vibrací byla změřena standardní zkušební metodou a dá se použít k porovnání nářadí mezi sebou.

**POZNÁMKA:** Hodnotu deklarovaných emisí vibrací lze také použít k předběžnému posouzení míry expozice vibracím.

**VAROVÁNÍ:** Emise vibrací při používání elektrického nářadí ve skutečnosti se mohou od hodnoty deklarovaných emisí vibrací lišit v závislosti na způsobech použití nářadí.

**VAROVÁNÍ:** Nezapomeňte stanovit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy podle odhadu expozice ve skutečných podmínkách použití. (Vezměte přitom v úvahu všechny části provozního cyklu, tj. kromě doby zátěže například doby, kdy je nářadí vypnuté a kdy běží naprázdno.)

## Účel použití

Nářadí je určeno k přesnému přímému a pokosovému řezání dřeva. Při použití vhodných pilových kotoučů lze řezat také hliník.

## Napájení

Nářadí smí být připojeno pouze k napájení se stejným napětím, jaké je uvedeno na výrobním štítku, a může být provozováno pouze v jednofázovém napájecím okruhu se střídavým napětím. Nářadí je vybaveno dvojitou izolací a může být tedy připojeno i k zásuvkám bez zemnicího vodiče.

## Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN62841:

### Model LS1219

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 91 dB(A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ): 100 dB (A)  
Nejistota (K): 3 dB(A)

### Model LS1219L

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 91 dB(A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ): 100 dB (A)  
Nejistota (K): 3 dB(A)

**VAROVÁNÍ:** Používejte ochranu sluchu.

## Vibrace

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN62841:

### Model LS1219

Emise vibrací ( $a_{h1}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> nebo méně  
Nejistota (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

### Model LS1219L

Emise vibrací ( $a_{h1}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> nebo méně  
Nejistota (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

## Prohlášení ES o shodě

*Pouze pro evropské země*

Prohlášení ES o shodě je obsaženo v Příloze A tohoto návodu k obsluze.

## BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY

### Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému nářadí

**VAROVÁNÍ:** Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy i pokyny a prohlédněte si ilustrace a specifikace dodané k tomuto elektrickému nářadí. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru či vážnému zranění.

### Všechna upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.

Pojem „elektrické nářadí“ v upozorněních označuje elektrické nářadí, které se zapojuje do elektrické sítě, nebo elektrické nářadí využívající akumulátory.

### Bezpečnostní pokyny pro pokosové pily

1. Pokosové pily jsou určeny k řezání dřeva a podobných materiálů, není je možné používat s rozbrušovacími kotouči k řezání železných materiálů, jako jsou tyče, lišty, čepy atd. Brusný prach způsobuje zaseknutí pohyblivých dílů, například dolního krytu. Jiskry z rozbrušování mohou propálit dolní kryt, vložku se spárou a dalších plastové díly.
2. K zajištění obrobku použijte vždy pokud možno svěrky. Pokud přidržíte obrobek rukou, musíte vždy udržovat ruku alespoň 100 mm od každé strany pilového kotouče. Nepoužívejte tuto pilu k řezání obrobků, které jsou příliš malé a není je možné sevřít nebo přidržívat rukou. Pokud položíte ruku příliš blízko k pilovému kotouči, zvyšuje se riziko poranění při kontaktu s kotoučem.

3. **Obrobek musí být v stabilní poloze a sevřený nebo přidržovaný proti pravítku i stolu. Neposunujte obrobek ke kotouči ani neřeže s volnými rukama.** Uvolněný nebo pohybující se obrobek by mohl být odmrštěn vysokou rychlostí a způsobit zranění.
  4. **Tlačte pilou skrze obrobek. Netahejte pilu skrze obrobek. Postup provedení řezu: zdvihněte zastavenou hlavu pily a vytáhněte ji nad obrobek, poté spusťte motor, zatlačte hlavu pily dolů a tlačte pilou skrze obrobek.** Řezání tahem dolů může způsobit, že pilový kotouč vystoupí v horní části obrobku a kotouč se prudce vymrští směrem k obsluze.
  5. **Nikdy nepokládejte ruku křížem do předpokládané dráhy řezu a to před ani za pilovým kotoučem.** Přidržování obrobku se skříženými rukama, tj. přidržování obrobku napravo od pilového kotouče levou rukou nebo obráceně, je velmi nebezpečné.
- **Obr. 1**
6. **Když se pilový kotouč otáčí, nepřibližujte se rukama k pravítku blíže než na 100 mm od každé strany pilového kotouče, abyste odstranili dřevěné odřezky nebo z jakéhokoliv jiného důvodu.** Pilový kotouč může blíže k vaší ruce, než se zdá, a může dojít k vážnému zranění.
  7. **Před provedením řezu zkontrolujte obrobek. Pokud je obrobek prohnutý nebo zvlněný, sevřete jej vnější prohnutou stranou směrem k pravítku. Vždy zkontrolujte, zda není mezi obrobkem, pravítkem a stolem mezera podél dráhy řezu.** Ohnuté nebo zvlněné obrobky se mohou zkroutit nebo posunout a mohou se při řezání zachytit v otáčejícím se pilovém kotouči. V obrobku nesmí být hřebíky ani žádné jiné cizí předměty.
  8. **Nepoužívejte pilu, dokud neodstraníte všechny nástroje, dřevěné odřezky atd. Musí být přítomen pouze obrobek.** Piliny, odřezky dřeva a další cizí předměty, které se dostanou do styku s otáčejícím se kotoučem, mohou být odmrštěny vysokou rychlostí.
  9. **Řeže vždy pouze jeden obrobek naráz.** Více obrobků naskládaných na sobě nelze adekvátně sevřít ani upevnit a mohou se při řezání zachytit v kotouči nebo se posunovat.
  10. **Před použitím upevněte nebo umístěte pokosovou pilu na rovné a pevné pracovní ploše.** Rovná a pevná pracovní plocha snižuje nebezpečí, že pokosová pila ztratí stabilitu.
  11. **Naplánujte si práci. Po každé změně nastavení úhlu úkosu nebo pokosu zajistěte, aby bylo správně nastaveno pravítko používané jako opora obrobku a nezasahovalo do dráhy kotouče nebo krytového systému.** Aniž byste zapnuli nástroj do zapnuté polohy a aniž by byl obrobek na stole, posuňte pilový kotouč a dokončete jím simulovaný řez, aby bylo zajištěno, že nehrozí nebezpečí kontaktu s pravítkem.
  12. **Poskytněte adekvátní podpěru, například prodloužení stolu, stoličku atd., pro obrobek, který je širší nebo delší než povrch stolu.** Obrobky, které jsou delší nebo širší než stůl pokosové pily, se mohou naklonit, pokud nejsou bezpečně podepřeny. Pokud se odříznutý kus nebo obrobek nakloní, může zvednout dolní kryt nebo být odhozen otáčejícím se kotoučem.
  13. **Nepoužívejte další osobu jako náhradu prodloužení stolu nebo jako další podpěru.** Nestabilní podpěra obrobku může při řezání způsobit zachycení kotouče v obrobku nebo posun obrobku a způsobit vtažení vás nebo pomocníka do otáčejícího se kotouče.
  14. **Odříznutý kus nesmí být vzpříčen ani tlačěn jakoukoli pomůckou proti otáčejícímu se pilovému kotouči.** Pokud je odříznutý kus omezen, například pomocí délkových dorazů, může se zaklínit proti kotouči a prudce odmrstit.
  15. **Vždy používejte svěrku nebo upínadlo určené k řádnému přidržení obřích materiálů, například tyčí nebo trubek.** Tyče mají tendenci se při řezání otáčet, což může způsobit, že se kotouč „zakousne“ a vtáhne obrobek s vaší rukou do kotouče.
  16. **Před kontaktem s obrobkem nechte kotouč dosáhnout plných otáček.** To sníží riziko odmrštění obrobku.
  17.  **Pokud uvízne obrobek nebo kotouč, vypněte pokosovou pilu. Počkejte, než se zastaví všechny pohyblivé díly, a odpojte zástrčku od napájení nebo vyjměte akumulátor. Poté uvolněte uvízlý materiál.** Pokud byste pokračovali v řezání uvízlého obrobku, mohlo by dojít ke ztrátě kontroly či poškození pokosové pily.
  18. **Po dokončení řezu uvolněte spínač, přidrže hlavu pily dole a počkejte, než se zastaví kotouč. Až poté je možné odstranit odříznutý kus.** Přiblížení ruky do blízkosti dobíhajícího kotouče je nebezpečné.
  19. **Držte pevně držadlo při provádění neúplného řezu nebo při uvolnění spínače předtím, než je hlava pily zcela v dolní poloze.** Při brzdění pily se může hlava pily náhle vytáhnout dolů a způsobit poranění.
  20. **Používejte pouze pilové kotouče s průměrem vyznačeným na nářadí nebo specifikovaným v příručce.** Použití kotouče nesprávných rozměrů může ovlivnit správné zakrytí kotouče nebo funkci krytu, což může mít za následek vážné zranění.
  21. **Používejte pouze pilové kotouče označené hodnotou otáček, jejichž hodnota se rovná či přesahuje hodnotu otáček vyznačenou na nářadí.**
  22. **Nepoužívejte pilu k řezání jiných materiálů, než je dřevo, hliník a podobné materiály.**
  23. **(Pouze pro evropské země) Vždy používejte kotouče, které odpovídají normě EN847-1.**
- Další pokyny**
1. **Zajistěte dílnu proti přístupu dětí pomocí visacího zámku.**
  2. **Na nástroji nikdy nestůjte.** K nebezpečnému poranění může dojít při naklonění nástroje nebo při neúmyslném kontaktu s vyžínacím nástrojem.
  3. **Nikdy nenechávejte nástroj běžet bez dozoru. Vypněte napájení. Neopouštějte nástroj, dokud není zcela zastavený.**
  4. **Neprovozujte pilu bez krytů. Před každým použitím zkontrolujte řádné uzavření krytu kotouče. Neprovozujte pilu, pokud se kryt kotouče nepohybuje volně a okamžitě se uzavře. Nikdy neupínejte ani neuchycujte kryt kotouče v otevřené poloze.**

5. Udržujte ruce mimo dráhu pilového kotouče. Vyvarujte se kontaktu s dobihajícím kotoučem. Mohl by způsobit vážné poranění.
6. Aby se snížilo nebezpečí poranění, vraťte vozík do zcela zadní polohy po každém křížovém řezu.
7. Před přenášením nářadí vždy zajistěte všechny pohyblivé díly.
8. Čep zarážky, který uzamyká řezací hlavu, slouží pouze pro účely přenášení a skladování. Není určen pro žádné činnosti spojené s řezáním.
9. Před zahájením provozu pečlivě zkontrolujte kotouč, zda nevykazuje známky trhlin nebo poškození. Popraskaný nebo poškozený kotouč okamžitě vyměňte. Smůla a pryskyřice zatvrdnutá na kotouči pilu zpomaluje a zvyšuje potenciální nebezpečí zpětného rázu. Při čištění kotouč nejprve vyjměte z nářadí a pak jej vyčistěte prostředkem k odstraňování smůly a pryskyřice, horkou vodou nebo petrolejem. Nikdy nepoužívejte k čištění kotouče benzín.
10. Při provádění posuvného řezu může dojít k ZPĚTNÉMU RÁZU. ZPĚTNÝ RÁZ nastane, když se kotouč zachytí v obrobku při řezání. Následně je pilový kotouč prudce odražen směrem k obsluze. Tím může dojít ke ztrátě kontroly a vážnému zranění. Pokud začne při řezání kotouč váznout v obrobku, nepokračujte v řezu a okamžitě uvolněte spínač.
11. Používejte pouze příruby určené pro toto nářadí.
12. Dávejte pozor, abyste nepoškodili vřeteno, příruby (zejména montážní plochu) nebo šroub. Poškození těchto dílů může způsobit poškození kotouče.
13. Přesvědčte se, zda je otočný stůl řádně zajištěn, aby se během provozu nemohl pohybovat. Použijte otvory v základně k připevnění pily k stabilnímu pracovnímu stolu. NIKDY nepoužívejte nástroj, pokud je poloha při práci nevhodná.
14. Dbejte, aby byl před zapnutím přepínače uvolněn zámek hřídele.
15. Ujistěte se, že se kotouč nedotýká otočného stolu v nejnižší poloze.
16. Uchopte pevně držadlo. Nezapomeňte, že se pila během spouštění a zastavování posunuje mírně nahoru nebo dolů.
17. Před zapnutím spínače se ujistěte, zda kotouč není v kontaktu s obrobkem.
18. Před použitím nářadí na zpracovávaném obrobku jej nechejte na chvíli běžet. Sledujte, zda nevznikají vibrace nebo viklání, které by mohly signalizovat špatně nainstalovaný nebo nedostatečně vyvážený kotouč.
19. Pokud si během provozu povšimnete čehokoli neobvyklého, přerušete okamžitě práci.
20. Nepokoušejte se zablokovat spoušť v zapnuté poloze.
21. Vždy používejte příslušenství doporučené v tomto návodu. Použití nesprávného příslušenství, jako jsou například brusné kotouče, může způsobit poranění.
22. Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být jedovaté. Dávejte pozor, abyste nevdechovali prach nebo nedocházelo ke kontaktu s kůží. Dodržujte bezpečnostní pokyny dodavatele materiálu.

#### Další bezpečnostní pravidla pro laser

1. LASEROVÉ ZÁŘENÍ. NEDÍVEJTE SE PŘÍMO DO LASEROVÉHO PAPSKU OČIMA ANI OPTICKÝMI PŘÍSTROJI. LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 2M.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

**VAROVÁNÍ:** NEDOVOLTE, aby pohodnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek. NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ či nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

## POPIS DÍLŮ

### ► Obr.2

1	Kluzná tyč	2	Čep zarážky (pro posun vozíku)	3	Svislý svěrák	4	Uvolňovací tlačítko (pro pravý úhel úkosu)
5	Držák	6	Otočný stůl	7	Ukazatel (pro úhel pokosu)	8	Stupnice úhlů pokosu
9	Deska se spárou	10	Pouzdro kotouče	11	Stavěcí šroub (pro laserovou rysku)	12	Šroub pro seřízení rozsahu (pro laserovou rysku)
13	Chránič nožů	14	Knoflík (pro úhel úkosu)	15	Šestihránný klíč	16	Stavěcí šroub (pro dolní koncovou polohu)
17	Stavěcí šroub (pro maximální kapacitu řezu)	18	Rameno zarážky	19	Blokovací páčka (pro otočný stůl)	20	Uvolňovací páčka (pro otočný stůl)
21	Rukojeť (pro otočný stůl)	-	-	-	-	-	-

### ► Obr.3

1	Spoušť	2	Odjišťovací tlačítko	3	Otvor pro zámek	4	Spínač (pro laserovou rysku)
5	Hadice (pro odsávání prachu)	6	Čep zarážky (pro zvednutí vozíku)	7	Vodící pravítko (dolní pravítko)	8	Vodící pravítko (horní pravítko)
9	Vak na prach	10	Šroub pro seřízení úhlu 0° (pro úhel úkosu)	11	Stupnice úhlu úkosu	12	Uvolňovací páčka (pro úhel úkosu 48°)
13	Páčka západky (pro úhel úkosu)	14	Ukazatel (pro úhel úkosu)	15	Šroub pro seřízení úhlu 45° (pro úhel úkosu)	-	-

## INSTALACE

### Nasazení držadla

Nasroubujte hřídel se závitem rukojeti do otočného stolu.

► **Obr.4:** 1. Rukojeť 2. Otočný stůl

### Montáž hadice na odsávání prachu

Připojte hadici na odsávání prachu k nástroji, jak je znázorněno na obrázku. Zkontrolujte, zda jsou koleno a objímka řádně upevněny v otvorech nástroje.

► **Obr.5:** 1. Hadice na odsávání prachu 2. Koleno 3. Objímka 4. Otvor

### Instalace na pracovní stůl

Při dodávce nářadí je držadlo zablokováno ve spuštěné poloze zarážkovým čepem. Spusťte držadlo o trochu níže, vytáhněte čep zarážky a otočte jím o 90°.

► **Obr.6:** 1. Zajištěná poloha 2. Odjištěná poloha 3. Čep zarážky

Toto nářadí je třeba upevnit dvěma šrouby k rovnému a stabilnímu povrchu pomocí otvorů pro šrouby, které jsou k dispozici v základně nářadí. Zabráníte tak převržení nářadí a možnému zranění.

► **Obr.7:** 1. Šroub

**VAROVÁNÍ:** Zajistěte, aby se nástroj na nosné ploše nepohyboval. Pohyb pokosové pily na nosné ploše během řezání může způsobit ztrátu kontroly a vážné zranění.

## POPIS FUNKCÍ

**VAROVÁNÍ:** Před nastavováním nářadí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnuté a vytažené ze zásuvky. Zanedbání vypnutí a odpojení nástroje může vést k vážným zraněním způsobeným náhodným spuštěním.

### Chránič nožů

► **Obr.8:** 1. Chránič nožů

Při spuštění držadla se automaticky zvedá kryt kotouče. Kryt je odpružen, proto se po ukončení řezu a zvednutí držadla vrací do své původní polohy.

**VAROVÁNÍ:** Nikdy neomezujte funkci krytu kotouče a kryt ani pružinu, která jej přidržuje, nikdy snižte. Nechráněný kotouč může při potlačení funkce krytu během provozu způsobit vážné zranění.

V zájmu své vlastní bezpečnosti udržujte kryt kotouče vždy v dobrém stavu. Případnou nesprávnou funkci krytů kotouče je nutné okamžitě napravit. Zkontrolujte správu funkce pružiny zajišťující návrat krytu.

**VAROVÁNÍ:** Nářadí nikdy nepoužívejte, pokud je poškozený, vadný či sejmутý kryt kotouče nebo pružina. Práce s nářadím s poškozeným, vadným či sejmутým krytem může způsobit vážné zranění.

Dojde-li ke znečištění průhledného krytu kotouče, nebo jestliže k němu přilnou piliny tak, že již není vidět kotouč či obrobek, odpojte pilu ze zásuvky a kryt důkladně vyčistěte navlhčenou tkaninou. Na plastový kryt neaplikujte žádná rozpouštědla ani čističe na bázi ropných produktů, neboť by jej mohly poškodit.

Při značném znečištění krytu kotouče a zhoršení průhledu přes kryt, odpojte nástroj od napájení a povolte dodaným klíčem šroub se šestihlannou hlavou přidržující střední kryt. Otáčením doleva povolte šroub se šestihlannou hlavou a nadzvedněte kryt kotouče a střední kryt. Taktο přesunutý kryt kotouče umožní důkladnější a efektivnější vyčištění. Po vyčištění smontujte díly podle výše uvedeného postupu v opačném sledu kroků a dotáhněte šroub. Nedemontujte pružinu přidržující kryt kotouče. Dojde-li ke ztrátě barvy krytu stárnutím nebo působením ultrafialového záření, objednejte si nový kryt v servisním středisku Makita. **NEOMEZUJTE FUNKCI KRYTU A KRYT NEDEMONTUJTE.**

► **Obr.9:** 1. Středový kryt 2. Šestihlanný klíč 3. Chránič nožů

## Desky se spárou

Nářadí je vybaveno deskami se spárou na otočném stole, které omezují na minimum rozřtěpení na koncové straně řezu. Desky se spárou jsou u výrobce seřizeny tak, aby se pilový kotouč desk nedotýkal. Před použitím seřídte desky se spárou následovně:

► **Obr.10:** 1. Deska se spárou

► **Obr.11:** 1. Levý úkosový řez 2. Přímý řez 3. Pravý šikmý řez 4. Pilový kotouč 5. Zuby kotouče 6. Deska se spárou

Nejprve nářadí odpojte od zdroje napájení. Povolte všechny šrouby (každé 2 na levé a pravé straně) a zajistěte desky se spárou, dokud nebude možné s deskami se spárou snadno pohybovat rukou. Spusťte držadlo úplně dolů a vytáhněte a otočte čep zarážky, aby se držadlo zablokovalo ve snížené poloze. Uvolněte čep zarážky na kluzném sloupku a vytáhněte držadlo nadoraz směrem k sobě. Nastavte desky se spárou tak, aby se dotýkaly stran zubů kotouče. Přitáhněte přední šrouby (neutahujte je pevně). Zatlačte vozík zcela vpřed směrem k vodicímu pravítku a nastavte desky se spárou tak, aby se dotýkaly stran zubů kotouče. Přitáhněte zadní šrouby (neutahujte je pevně).

Po seřízení desk se spárou uvolněte čep zarážky a zvedněte držadlo. Poté pevně utáhněte všechny šrouby.

**POZOR:** Po nastavení úhlu úkosu se ujistěte, zda jsou desky se spárou správně seřizeny. Správné seřízení desk se spárou napomůže zajistit náležitou oporu obrobku a minimalizuje jeho poškození.

## Zajištění maximální kapacity řezání

Nářadí je při výrobě seřizeno tak, aby poskytovalo maximální řezný výkon při použití pilového kotouče o průměru 305 mm.

Při instalaci nového kotouče vždy zkontrolujte dolní koncovou polohu kotouče a v případě potřeby ji seřídte následujícím způsobem:

Nejprve nářadí odpojte od zdroje napájení. Otočte páčku zarážky do zapojené polohy.

► **Obr.12:** 1. Páčka zarážky

Zatlačte vozík zcela vpřed směrem k vodicímu pravítku a spusťte držadlo úplně dolů.

Nastavte polohu kotouče otočením seřizovacího šroubu pomocí šestihranného klíče. Obvod kotouče by se měl mírně vysunout pod horní plochu otočného stolu a také dosahovat do místa, kde se čelní plocha vodicího pravítka setkává s horní plochou otočného stolu.

► **Obr.13:** 1. Stavěcí šroub

► **Obr.14:** 1. Horní povrch otočného stolu 2. Obvod kotouče 3. Vodicí pravítko

Odpojte nářadí od zdroje napájení. Přidržte držadlo v poloze úplně dole, otáčejte rukou kotoučem a přesvědčte se, zda se kotouč nedotýká žádné části dolní základny. V případě potřeby proveďte mírné seřízení. Po nastavení páčku zarážky vždy vraťte do původní polohy.

**VAROVÁNÍ:** Po instalaci nového kotouče odpojte nástroj od napájení a vždy se ujistěte, zda není kotouč při úplném spuštění držadla v kontaktu s žádnou částí dolní základny. Dostává-li se kotouč do kontaktu se základnou, může dojít ke zpětnému rázu a vážnému zranění.

## Rameno zarážky

Dolní koncovou polohu kotouče lze snadno upravovat pomocí ramena zarážky. Chcete-li provést úpravu, otočte rameno zarážky ve směru šipky, jak je znázorněno na obrázku. Otočte stavěcím šroubem tak, aby se při úplném spuštění držadla dolů kotouč zastavil na požadovaném místě.

► **Obr.15:** 1. Rameno zarážky 2. Stavěcí šroub

## Nastavení úhlu pokosu

**AUPOZORNĚNÍ:** Po změně úhlu pokosu vždy otočný stůl zajistěte pevným utažením rukojeti.

**POZOR:** Při otáčení otočného stolu je nutno úplně zvednout držadlo.

► **Obr.16:** 1. Blokovací páčka 2. Rukojeť 3. Uvolňovací páčka 4. Ukazatel

Otočením rukojeti proti směru hodinových ručiček odjistěte otočný stůl. Přidržte zajišťovací páčku dole a otočte rukojeť. Poté lze pohnout otočným stolem. Zarovnejte ukazatel s požadovaným úhlem na stupnici a pak utáhněte rukojeť.

**POZNÁMKA:** Pokud stisknete uvolňovací páčku, můžete pohnout otočným stolem, aniž byste museli držet zajišťovací páčku. V požadované poloze utáhněte rukojeť.

Tato pokosová pila je vybavena funkcí pozitivní zarážky. Můžete rychle nastavit úhel 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° a 60° pravého/levého pokosu. Chcete-li použít tuto funkci, podržte zajišťovací páčku dole a posuňte otočný stůl do blízkosti požadovaného úhlu pozitivní zarážky. Poté uvolněte zajišťovací páčku a posuňte otočný stůl dopředu, dokud se nezajistí.

## Nastavení úhlu úkosu

**POZOR:** Před nastavením úhlu úkosu vždy odmontujte horní vodicí pravítko a svislý svěrák.

**POZOR:** Při úpravě úhlu úkosu nezapomeňte řádně umístit desky se spárou, jak je vysvětleno v části „Desky se spárou“.

**POZOR:** Při sklápění pilového kotouče je nutné úplně zvednout rukojeť.

**POZOR:** Neutahujte knoflík příliš silně. Mohlo by to poškodit zamykací mechanismus úhlu úkosu.

1. Otočte knoflíkem na kluzné tyči proti směru hodinových ručiček.

► **Obr.17:** 1. Knoflík

2. Vytáhněte a otočte páčku západky do polohy uvedené na obrázku.

► **Obr.18:** 1. Páčka západky

3. Posunutím vozíku zároveňte ukazatel s požadovaným úhlem na stupnici a pak utáhněte knoflík.

► **Obr.19:** 1. Stupnice úhlů úkosu 2. Ukazatel

Chcete-li naklonit vozík doprava, nakloňte jej mírně doleva a stiskněte dolů uvolňovací tlačítko. Poté jej nakloňte doprava.

► **Obr.20:** 1. Uvolňovací tlačítko

Pokud provádíte úkosový řez pod úhlem větším než 45°, posuňte uvolňovací páčku směrem k čelu nástroje a posuňte vozík. Můžete provádět až 48° úkosový řez.

► **Obr.21:** 1. Uvolňovací páčka

Tato pokosová pila je vybavena funkcí pozitivní zarážky. Můžete rychle nastavit úhel 22,5° a 33,9° doprava i doleva. Nastavte páčku západky do polohy uvedené na obrázku a nakloňte vozík. Chcete-li změnit úhel, vytáhněte páčku západky a nakloňte vozík.

► **Obr.22:** 1. Páčka západky

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Po změně úhlu úkosu vždy zajistěte knoflík.

## Zámek posuvu

Chcete-li zablokovat posuvný pohyb vozíku, zatlačte vozík nadoraz směrem k vodícímu pravitku. Vytáhněte čep zarážky a otočte jím o 90°.

► **Obr.23:** 1. Odjištěná poloha 2. Zajištěná poloha 3. Čep zarážky

## Zapínání

**⚠ VAROVÁNÍ:** Před připojením nářadí do zásuvky vždy zkontrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vrací do vypnuté polohy. Nemačkejte spoušť silou bez stisknutí odjišťovacího tlačítka. Mohlo by dojít k poškození spínače. Práce s nářadím bez správně fungujícího spínače může vést ke ztrátě kontroly a vážnému zranění.

**⚠ VAROVÁNÍ:** NIKDY nepoužívejte nářadí bez zcela funkční spouště. Jakékoli nářadí s nefunkčním spínačem je VELMI NEBEZPEČNÉ a před dalším použitím musí být opraveno – jinak může dojít k vážnému zranění.

**⚠ VAROVÁNÍ:** NIKDY neblokujte funkci odjišťovacího tlačítka zalepením páskou ani jinými způsoby. Spínač se zablokovaným odjišťovacím tlačítkem může být příčinou neúmyslného zapnutí a vážného zranění.

**⚠ VAROVÁNÍ:** NIKDY nepoužívejte nářadí, které lze spustit pouhým stisknutím spouště bez použití odjišťovacího tlačítka. Spínač vyžadující opravu může způsobit neúmyslné zapnutí a vážné zranění. V takovém případě nářadí PŘED dalším použitím předejte servisnímu středisku Makita k opravě.

► **Obr.24:** 1. Spoušť 2. Odjišťovací tlačítko 3. Otvor pro zámek

K zamezení náhodnému stisknutí spouště je nářadí vybaveno odjišťovacím tlačítkem. Chcete-li nářadí spustit, stiskněte odjišťovací tlačítko a poté spoušť. Chcete-li nářadí vypnout, uvolněte spoušť. Ve spoušti je připraven otvor k nasazení zámku a uzamčení nářadí.

**⚠ VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte zámek s okem či lankem o průměru menším než 6,35 mm. Menší oko či lanko nemusí nářadí správně zajistit ve vypnutém stavu a neúmyslné zapnutí může vést k vážnému zranění.

## Elektronické funkce

### Regulátor konstantních otáček

Nástroj je vybaven elektronickým ovládáním otáček pomáhajícím udržet konstantní otáčky kotočce i při zátěži. Konstantní otáčky kotočce zajistí velmi plynulý řez.

### Funkce měkkého spuštění

Tato funkce umožňuje plynulé spuštění nástroje omezením počátečního točivého momentu.

### Použití laseru

Pouze LS1219L

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Nikdy se nedívejte do laserového paprsku. Přímý laserový paprsek může poškodit zrak.

Laser se zapíná stisknutím horní části (I) spínače. Chcete-li laserový paprsek vypnout, stiskněte dolní část (0) spínače

► **Obr.25:** 1. Spínač laseru

Laserovou rysku lze úpravou nastavení stavěcího šroubu umístit buď na levou nebo pravou stranu pilového kotočce, a to následujícím způsobem.

► **Obr.26:** 1. Stavěcí šroub

1. Otáčením proti směru hodinových ručiček povolte stavěcí šroub.
2. Při povoleném stavěcím šroubu jej přesuňte úplně doprava nebo úplně doleva.
3. V místě, kde se stavěcí šroub přestane pohybovat jej pevně dotáhněte.

**POZNÁMKA:** Laserová ryska je nastavena ve výrobním závodu, takže je umístěna v rozsahu 1 mm od bočního povrchu kotočce (poloha řezání).

**POZNÁMKA:** Jestliže je laserová ryska tlumená a na přímém slunci těžko viditelná, přemístěte pracoviště na místo s nižší intenzitou přímého slunečního záření.

### Seřízení laserové rysky

Vyrovnejte dráhu řezu na obrobku s laserovou ryskou.

► **Obr.27**

- A) Chcete-li získat správnou velikost na levé straně obrobku, posuňte laserovou rysku doleva od kotočce.  
B) Chcete-li získat správnou velikost na pravé straně obrobku, posuňte laserovou rysku doprava od kotočce.

**POZNÁMKA:** Použijte dřevěnou desku umístěnou proti vodícímu pravitku při vyrovnávání dráhy řezu s laserovou ryskou na straně vodícího pravitka při kombinovaném řezu (úhel úkosu 45° a úhel pokosu vpravo 45°).

# SESTAVENÍ

**VAROVÁNÍ:** Než začnete na nástroji pracovat, vždy se ujistěte, zda je vypnutý a odpojený od napájení. Zanedbání vypnutí a odpojení může vést k vážným zraněním.

## Uložení šestihřanného klíče

Není-li používán, uložte šestihřanný klíč, jak je ilustrováno na obrázku. Předejdete tak jeho ztrátu.

► **Obr.28:** 1. Šestihřanný klíč

## Demontáž a montáž pilového kotouče

**VAROVÁNÍ:** Před instalací a demontáží kotouče se vždy přesvědčte, zda je nářadí vypnuté a odpojené od elektrické sítě. Neúmyslné spuštění nářadí může způsobit vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** K montáži či demontáži kotouče používejte pouze dodaný klíč Makita. Jestliže klíč nepoužijete, můžete šroub s vnitřním šestihřanem utáhnout příliš nebo nedostatečně, což může vést ke zranění.

Před demontáží a montáží kotouče vždy zajistěte vozík ve zvednuté poloze. Vytáhněte čep zarážky a otočte jím o 90° se zvednutým vozíkem.

► **Obr.29:** 1. Odjištěná poloha 2. Zajištěná poloha 3. Čep zarážky

## Demontáž kotouče

Šestihřanným klíčem povolte šroub s vnitřním šestihřanem přidržující vodící pravítko. Zvedněte kryt kotouče a středový kryt.

► **Obr.30:** 1. Středový kryt 2. Šestihřanný klíč 3. Chránič nožů

Zablokujte hřidel stisknutím zámu k hřídele a šestihřanným klíčem povolte šroub s vnitřním šestihřanem. Potom vymontujte šroub s vnitřním šestihřanem, vnější přírubu a kotouč.

► **Obr.31:** 1. Zámek hřídele 2. Šestihřanný klíč 3. Šroub s vnitřním šestihřanem (levý závit) 4. Povolit 5. Utažení

## Montáž kotouče

Při montáži kotouče jej opatrně nasuňte na vřeteno a dbejte, aby směr šipky na povrchu kotouče odpovídal směru šipky na krytu kotouče.

► **Obr.32:** 1. Šipka na povrchu kotouče 2. Šipka na noži

Namontujte vnější přírubu a šroub s vnitřním šestihřanem. Stiskněte zámek hřídele a šestihřanným klíčem utáhněte šroub s vnitřním šestihřanem proti směru hodinových ručiček.

► **Obr.33:** 1. Šroub s vnitřním šestihřanem 2. Vnější příruba 3. Pilový kotouč 4. Vnitřní příruba 5. Vřeteno 6. Prsteneček

**POZOR:** Sejmete-li vnitřní přírubu, namontujte ji na vřeteno s výstupkem směrem od kotouče. Nesprávně namontovaná příruba se bude odírat o zařízení.

Vraťte kryt kotouče a středový kryt na původní místa. Poté zajistěte středový kryt dotažením šroubu s šestihřannou hlavou ve směru hodinových ručiček. Odjištěním čepu zarážky uvolněte vozík ze zvednuté polohy. Spustěte držadlo dolů a přesvědčte se, zda se správně pohybuje kryt kotouče. Před řezáním se ujistěte, že zámek hřídele uvolnil vřeteno.

**VAROVÁNÍ:** Před nasazením kotouče na vřeteno se vždy ujistěte, zda je na vřetenu mezi vnitřní a vnější přírubou umístěn správný kroužek odpovídající otvoru v kotouči, který se chystáte použít. Použití kroužku s nesprávným otvorem může vést k nesprávnému uchycení kotouče, jeho pohybu a silným vibracím s následnou možností ztráty kontroly za provozu, jež může způsobit vážné zranění.

## Připojení odsavače prachu

Chcete-li provést čisté řezání, připojte vysavač Makita k hubici na piliny pomocí předních manžet 24 (volitelné příslušenství).

► **Obr.34:** 1. Přední manžety 24 2. Hadice 3. Vysavač

## Vak na piliny

Vak na prach umožňuje čistší řezání a snazší shromažďování pilin. Vak na prach připojíte tak, že sejmete hadici na odsávání prachu na nástroji a připojíte vak na prach.

► **Obr.35:** 1. Hadice na odsávání prachu 2. Vak na prach

Je-li vak na prach přibližně z poloviny plný, sejměte jej z nářadí a vytáhněte upevňovací prvek. Vysypte vak a jemně na něj poklepejte, aby došlo k odstranění materiálu zachyceného po stranách, který by mohl snížit účinnost dalšího odsávání.

► **Obr.36:** 1. Zapínání

## Zajištění obrobku

**VAROVÁNÍ:** Je mimořádně důležité obrobek vždy správně zajistit odpovídajícím typem svěráku nebo zarážkami pro vypouklé lišty. V opačném případě může dojít k vážnému zranění a poškození nářadí či obrobku.

**VAROVÁNÍ:** Po dokončení řezu nezvedejte kotouč, dokud se zcela nezastaví. Zvednutí dobíhajícího kotouče může mít za následek vážné zranění a poškození obrobku.

**VAROVÁNÍ:** Při řezání obrobku s délkou přesahující rozměry podpěrné základny pily je třeba materiál přesahující podpěrnou základnu po celé délce podepřít ve stejné výšce, aby byl umístěn v rovině. Správná opora obrobku napomáhá zamezit sevření kotouče a možnému zpětnému rázu, jenž může způsobit vážné zranění. Při upevňování obrobku se nespolehejte pouze na svislý a/nebo vodorovný svěrák. Tenký materiál se často prohýbá. Obrobek podepřete po celé délce – zamezíte tím sevření kotouče a možnému ZPĚTNÉMU RÁZU.

► **Obr.37:** 1. Podpěra 2. Otočný stůl

## Vodicí pravítka

**VAROVÁNÍ:** Před prací s nástrojem se ujistěte, zda je pevně zajištěno horní pravítko.

**VAROVÁNÍ:** Před úkosovým řezáním se ujistěte, zda se při úplném spuštění a zvednutí držadla či při posouvání vozíku do krajních poloh nedotýká horního a dolního pravítka v žádné poloze žádný díl zařízení, zvláště kotouč. Jestliže dochází ke kontaktu zařízení či kotouče s pravítkem, může dojít ke zpětnému rázu nebo k neočekávanému pohybu materiálu a vážnému zranění.

K podepření materiálu výše, než jsou dolní pravítka, použijte horní pravítka. Horní pravítko vložte do otvoru v dolním pravítku a dotáhněte upínací šroub.

- **Obr.38:** 1. Horní pravítko 2. Dolní pravítko 3. Upínací šroub 4. Stavěcí šroub

**POZOR:** Dolní pravítka jsou upevněna k základně ve výrobním závodu. Nedemontujte dolní pravítka.

**POZOR:** Pokud je horní pravítko po utažení upínacího šroubu stále volné, otočte stavěcí šroub do blízkosti mezery. Stavěcí šroub je nastaven ve výrobním závodu. Nemusíte jej použít, pokud není zapotřebí.

Nepoužíváte-li horní pravítka, můžete je uložit do držáku. Pomocí spony zajistěte horní pravítko v držáku.

- **Obr.39:** 1. Držák 2. Horní pravítko 3. Spona

## Svislý svěrák

**VAROVÁNÍ:** Během všech operací musí být obrobek pevně uchycen k otočnému stolu a vodicím pravítkem svěrákem. Obrobek nesprávně zajištěný pravítkem se může při řezání posunout a způsobit možné poškození kotouče, odmrštění materiálu, ztrátu kontroly a vážné zranění.

- **Obr.40:** 1. Rameno svěráku 2. Tyč svěráku 3. Upínací šroub 4. Knoflík svěráku

Svislý svěrák lze nainstalovat ve dvou polohách, buď na levou nebo pravou stranu základny. Vložte tyč svěráku do otvoru v základně.

Usaďte rameno svěráku podle tloušťky a tvaru dílu a zajistěte jej dotažením šroubu. Pokud se upínací šroub dotýká vozíku, nainstalujte jej na opačné straně ramena svěráku. Přesvědčte se, že se při úplném spuštění držadla nedotýká svěráku žádný díl nářadí. Pokud se dílu dotýká jakýkoliv díl, upravte polohu svěráku. Přitlačte obrobek k vodicímu pravítku a otočnému stolu. Umístěte obrobek do požadované polohy řezání a zajistěte jej pevně dotažením knoflíku svěráku.

**POZNÁMKA:** Rychlé nastavení obrobku: po otočení knoflíku svěráku o 90° proti směru hodinových ručiček lze knoflíkem svěráku pohybovat nahoru a dolů. Zajištění obrobku po nastavení provedete otočením knoflíku svěráku ve směru hodinových ručiček.

## Vodorovný svěrák

### Volitelné příslušenství

**VAROVÁNÍ:** Maticí svěráku vždy otáčejte ve směru hodinových ručiček, než obrobek správně zajistíte. Při nesprávném zajištění obrobku se může materiál při řezání posunout a způsobit poškození kotouče, odmrštění materiálu, ztrátu kontroly a vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Při řezání tenkých obrobků, například podlahových lišt opřených o pravítka, vždy použijte vodorovný svěrák.

**UPOZORNĚNÍ:** Při řezání obrobku o tloušťce 20 mm nebo méně chraňte obrobek zarážkou.

Vodorovný svěrák lze nainstalovat ve dvou polohách, buď na levou nebo pravou stranu základny. Při provádění pokosových řezů pod úhlem 22,5° nebo větším nainstalujte vodorovný svěrák na straně opačné ke směru, ve kterém se má otáčet otočný stůl.

- **Obr.41:** 1. Deska svěráku 2. Matice svěráku 3. Knoflík svěráku

Změnou směru otáčení matice svěráku proti směru hodinových ručiček svěrák uvolníte a umožníte jeho rychlé zasunutí a vysunutí. Jestliže chcete přichytit obrobek, zatlačte knoflík svěrky vpřed, až se deska svěráku dotkne obrobku a změňte směr otáčení matice svěráku ve směru hodinových ručiček. Poté obrobek zajistěte otáčením knoflíku svěráku ve směru hodinových ručiček.

**POZNÁMKA:** Maximální šířka obrobku, který lze uchytit pomocí vodorovného svěráku, je 228 mm.

## Držáky

**VAROVÁNÍ:** Dlouhé obrobky vždy podepírejte, aby byly v rovině s horní plochou otočného stolu – zajistíte tak přesný řez a zamezíte nebezpečné ztrátě kontroly nad nářadím. Správná opora obrobku napomáhá zamezit sevření kotouče a možnému zpětnému rázu, jenž může způsobit vážné zranění.

Pro přidržení dlouhých obrobků ve vodorovné poloze je nástroj na obou stranách vybaven držáky. Povolte šrouby a vysuňte držáky do příslušné délky vhodné pro přidržení obrobku. Potom dotáhněte šrouby.

- **Obr.42:** 1. Držák 2. Šroub



## PRÁCE S NÁŘADÍM

**VAROVÁNÍ:** Před zapnutím spínače se ujistěte, zda kotouč není v kontaktu s obrobkem či jiným předmětem. Zapnutí nářadí s kotoučem dotýkajícím se obrobku může způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Po dokončení řezu nezvedete kotouč, dokud se zcela nezastaví. Zvednutí dohánějícího kotouče může mít za následek vážné zranění a poškození obrobku.

**VAROVÁNÍ:** Neprovádějte žádné nastavení, například otáčení rukojeti, knoflíkem nebo pákami na nástroji, když se kotouč otáčí. Úprava nastavení, když se kotouč otáčí, může vést k vážnému zranění.

**POZOR:** Před použitím odjistěte čep zarážky a uvolněte držadlo ze snížené polohy.

**POZOR:** Při řezání nevyvíjejte na držadlo příliš velkou sílu. Příliš velký tlak může vést k přetížení motoru a/nebo snížení účinnosti řezání. Držadlo tlačte dolů pouze takovou silou, jaká je nutná pro hladké řezání bez podstatného snížení otáček pilového kotouče.

**POZOR:** Při řezání jemně tlačte držadlo dolů. Budete-li držadlo tlačít dolů silou nebo vyvinete postranní sílu, kotouč začne vibrovat a zanechá na obrobku stopu. Současně dojde ke snížení přesnosti řezu.

**POZOR:** Při posuvném řezání jemně tlačte vozík bez zastavení směrem k vodicímu pravitku. Bude-li během řezání přerušen pohyb vozíku, zůstane na obrobku stopa a dojde ke ztrátě přesnosti provedeného řezu.

## Tlakové řezání

**VAROVÁNÍ:** Před provedením tlakového řezu, vždy zablokujte posuvný pohyb vozíku. Řezání bez zablokování může způsobit zpětný ráz s následným vážným zraněním.

Obrobky až 92 mm vysoké a 183 mm široké lze řezat následujícím způsobem.

► Obr.43: 1. Čep zarážky

1. Zatlačte vozík směrem k vodicímu pravitku, dokud se nezastaví a zajistěte jej pomocí čepu zarážky.
2. Uchyťte obrobek správným typem svěráku.
3. Zapněte nářadí, aniž by byl kotouč ve styku s materiálem, a před spuštěním dolů počkejte, dokud kotouč nedosáhne plné rychlosti.
4. Potom pomalu spusťte držadlo zcela dolů a proveďte řez.
5. Po dokončení řezu nářadí vypněte a před přesunutím kotouče zcela nahoru počkejte, dokud se pilový kotouč úplně nezastaví.

## Posuvné (tlačné) řezání (řezání širokých dílů)

**VAROVÁNÍ:** Při každém provádění řezu s vozíkem nejprve přitáhněte vozík úplně k sobě, stlačte držadlo zcela dolů a pak vozík zatlačte k vodicímu pravitku. Nikdy nezačínáte řez s vozíkem nepřitáženým zcela k sobě. Jestliže budete řezat s vozíkem, jenž není zcela přitážen směrem k vám, může dojít k neočekávanému zpětnému rázu a vážnému zranění.

**VAROVÁNÍ:** Nikdy se nepokoušejte řezat přitahováním vozíku k sobě. Přitahování vozíku k sobě může během řezu způsobit neočekávaný zpětný ráz a vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Nikdy neřežte s vozíkem s držadlem zablokovaným ve spuštěné poloze.

► Obr.44: 1. Čep zarážky

1. Odjistěte čep zarážky, aby bylo možno volně pohybovat vozíkem.
2. Uchyťte obrobek správným typem svěráku.
3. Přitáhněte vozík zcela k sobě.
4. Zapněte nářadí tak, aby se kotouč ničeho nedotýkal, a počkejte, až kotouč dosáhne plných otáček.
5. Stiskněte držadlo dolů a přitlačte vozík směrem k vodicímu pravitku přes obrobek.
6. Po dokončení řezu nářadí vypněte a před přesunutím kotouče zcela nahoru počkejte, dokud se pilový kotouč úplně nezastaví.

## Pokosové řezání

Viz odstavec „Nastavení úhlu pokosu“ výše.

## Úkosový řez

**VAROVÁNÍ:** Po nastavení kotouče pro úkosový řez se před prací s nástrojem ujistěte, zda mají vozík i kotouč volnou cestu v celé délce dráhy zamýšleného řezu. Přerušení posunu vozíku nebo kotouče může během řezu způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Při provádění úkosových řezů nepřibližujte ruce ke dráze kotouče. Kotouč nastavený šikmo může obsluhu ohledně skutečné dráhy kotouče při řezu zmást a kontakt s kotoučem může způsobit vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Kotouč nezvedejte, dokud se zcela nezastaví. Při úkosovém řezu se může odříznutý kus opíť o kotouč. Zvednutím rotujícího kotouče se může odříznutý kus kotoučem vymrštít, materiál se může roztříštit a způsobit vážné zranění.

**POZOR:** Při stlačování držadla dolů vyvíjejte tlak rovnoběžně s kotoučem. Budete-li tlačít kolmo k otočnému stolu, nebo jestliže během řezu směr tlaku změníte, zhoršíte přesnost řezu.

## ► Obr.45

1. Odmontujte horní pravítko na straně, na kterou chcete naklonit vozík.
2. Odjistěte čep zarážky.
3. Nastavte úhel úkosu podle postupu vysvětleného v části „Seřízení úhlu úkosu“. Poté utáhněte knoflík.
4. Uchyl'te díl svérákem.
5. Přitáhněte vozík zcela k sobě.
6. Zapněte nářadí tak, aby se kotouč ničeho nedotýkal, a počkejte, až kotouč dosáhne plných otáček.
7. Pomalu spusťte držadlo zcela dolů a současně vyvíjejte tlak rovnoběžně s kotoučem. **Tlačním vozíkem směrem k vodícímu pravítku proveďte řez.**
8. Po dokončení řezu nářadí vypněte a před přesunutím kotouče zcela nahoru **počkejte, dokud se pilový kotouč úplně nezastaví.**

## Kombinované řezání

Kombinované řezání je proces, při němž se na obrobku provádí řez s úkosovým úhlem a současně s pokosovým úhlem. Kombinované řezy lze provádět v úhlu uvedeném v tabulce.

Úhel pokosu	Úhel úkosu
Vlevo a vpravo 0° – 45°	Vlevo a vpravo 0° – 45°

Při kombinovaném řezání použijte informace uvedené v částech „Tlakové řezání“, „Posuvné (tlačné) řezání“, „Pokosové řezání“ a „Úkosový řez“

## Řezání podlahových desek

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při řezání podlahové desky použijte vodorovný svérák (volitelně příslušenství).

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při řezání obrobku o tloušťce 20 mm nebo méně chraňte obrobek zarážkou.

Při řezání podlahové desky v úhlu pokosu 45° použijte páku zarážky, abyste zabránili kontaktu mezi krytem kotouče a podlahovou deskou. Udrží se tak odstup mezi podlahovou deskou a krytem kotouče v případě, že je pojezd plně vysunut.

Řezný výkon platný pro podlahové desky naleznete v dokumentu SPECIFIKACE.

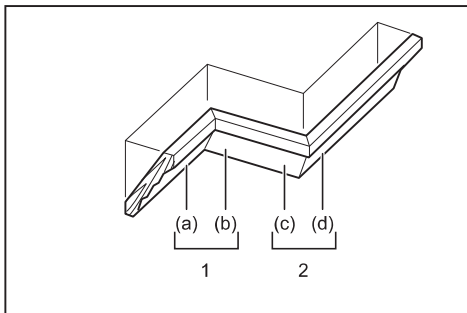
- **Obr.46:** 1. Páčka zarážky 2. Distanční blok 3. Vodorovný svérák

## Řezání vypouklých a vydutých lišt

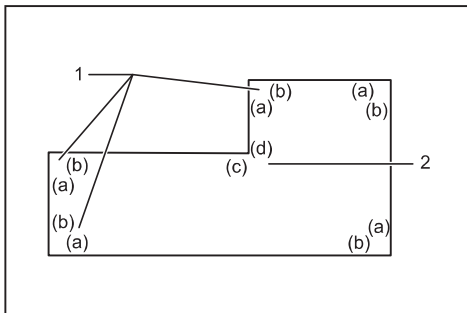
Vypouklé a vyduté lišty lze radiální pokosovou pilou řezat s lištami položenými naplocho na otočném stole. Existují dva obvyklé typy vypouklých a jeden typ vydutých lišt: 52/38° rohová vypouklá lišta, 45° rohová vypouklá lišta a 45° rohová vydutá lišta.

- **Obr.47:** 1. Vypouklá lišta 52/38° typ 2. Vypouklá lišta 45° typ 3. Vydutá lišta 45° typ

Existují spoje vypouklých a vydutých lišt ve „vnitřních“ 90° koutech (a) a (b) na obrázku) a na „vnějších“ 90° rozích (c) a (d) na obrázku).



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh

## Měření

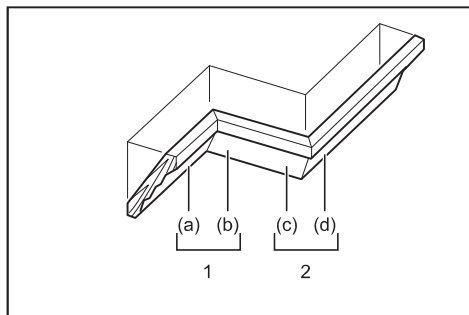
Změřte šířku stěny a upravte podle ní šířku obrobku. Vždy dbejte, aby šířka hrany obrobku, která bude v kontaktu se stěnou, byla stejná jako délka stěny.

- **Obr.48:** 1. Zpracovávaný díl 2. Šířka stěny 3. Šířka obrobku 4. Hrana kontaktu se stěnou

Vždy proveďte několik zkušebních řezů, abyste se o řezných úhlech ujistili.

Při řezání vypouklých a vydutých lišt nastavte úhel úkosu a úhel pokosu tak, jak je naznačeno v tabulce (A) a lišty ustavte na horní ploše stolu pily tak, jak je uvedeno v tabulce (B).

## V případě levého úkosového řezu



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh

Tabulka (A)

–	Poloha lišty na obrázku	Úhel úkosu		Úhel pokosu	
		52/38° typ	45° typ	52/38° typ	45° typ
Pro vnitřní kout	(a)	Vlevo 33,9°	Vlevo 30°	Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°
	(b)			Vlevo 31,6°	Vlevo 35,3°
Pro vnější roh	(c)			Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°
	(d)			Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°

Tabulka (B)

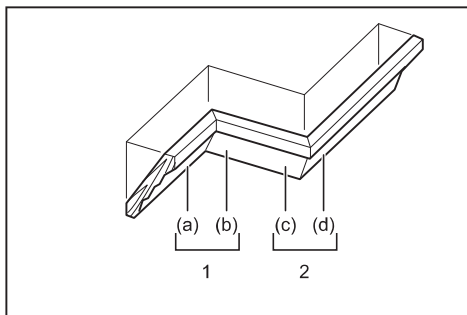
–	Poloha lišty na obrázku	Orientace hrany lišty vůči vodícímu pravitku	Hotový dílec
Pro vnitřní kout	(a)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodícímu pravitku.	Hotový dílec bude na levé straně kotouče.
	(b)	Hrana kontaktu se stěnou bude naproti vodícímu pravitku.	
Pro vnější roh	(c)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodícímu pravitku.	Hotový dílec bude na pravé straně kotouče.
	(d)	Hrana kontaktu se stěnou bude naproti vodícímu pravitku.	

Příklad:

Při řezání vypouklé lišty typu 52/38° pro polohu (a) na obrázku výše:

- Proveďte náklon a zajistěte nastavení úhlu úkosu na 33,9° VLEVO.
- Nastavte a zajistěte úhel pokosu a na 31,6° VPRAVO.
- Vypouklou lištu položte širokou zadní plochou (jež bude skrytá) směrem dolů na otočný stůl s HRANOU KONTAKTU SE STROPEM naproti vodícímu pravitku pily.
- Hotový kus určený k použití bude po provedení řezu vždy po LEVÉ straně kotouče.

## V případě pravého úkosového řezu



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh

Tabulka (A)

–	Poloha lišty na obrázku	Úhel úkosu		Úhel pokosu	
		52/38° typ	45° typ	52/38° typ	45° typ
Pro vnitřní kout	(a)	Vpravo 33,9°	Vpravo 30°	Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°
	(b)			Vlevo 31,6°	Vlevo 35,3°
Pro vnější roh	(c)			Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°
	(d)			Vpravo 31,6°	Vpravo 35,3°

Tabulka (B)

–	Poloha lišty na obrázku	Orientace hrany lišty vůči vodícímu pravitku	Hotový dílec
Pro vnitřní kout	(a)	Hrana kontaktu se stěnou bude naproti vodícímu pravitku.	Hotový dílec bude na pravé straně kotouče.
	(b)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodícímu pravitku.	
Pro vnější roh	(c)	Hrana kontaktu se stropem bude naproti vodícímu pravitku.	Hotový dílec bude na levé straně kotouče.
	(d)	Hrana kontaktu se stěnou bude naproti vodícímu pravitku.	

Příklad:

Při řezání vypouklé lišty typu 52/38° pro polohu (a) na obrázku výše:

- Proveďte náklon a zajistěte nastavení úhlu úkosu na 33,9° VPRAVO.
- Nastavte a zajistěte úhel pokosu a na 31,6° VPRAVO.
- Vypouklou lištu položte širokou zadní plochou (jež bude skrytá) směrem dolů na otočný stůl s HRANOU KONTAKTU SE STĚNOU naproti vodícímu pravitku pily.
- Hotový kus určený k použití bude po provedení řezu vždy po PRAVÉ straně kotouče.

## Zarážka pro vypouklé lišty

### Volitelné příslušenství

Zarážky pro vypouklé lišty umožňují snazší řezání vypouklých lišt bez naklánění pilového kotouče. Nainstalujte je na otočný stůl tak, jak je znázorněno na obrázcích.

#### Při pravém 45° úhlu pokosu

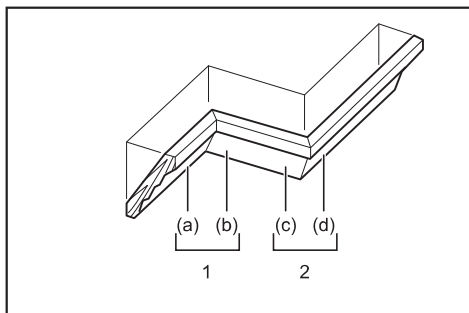
► **Obr.49:** 1. Zarážka pro vypouklé lišty L 2. Zarážka pro vypouklé lišty P 3. Otočný stůl 4. Vodicí pravitko

#### Při levém 45° úhlu pokosu

► **Obr.50:** 1. Zarážka pro vypouklé lišty L 2. Zarážka pro vypouklé lišty P 3. Otočný stůl 4. Vodicí pravitko

Vypouklou lištu umístíte HRANOU KONTAKTU SE STĚNOU proti vodicímu pravitku a HRANOU KONTAKTU SE STROPEM proti zarážkám pro vypouklé lišty tak, jak je znázorněno na obrázku. Zarážky pro vypouklé lišty seřídte podle velikosti vypouklé lišty. Zarážky pro vypouklé lišty zajistíte na místě dotažením šroubů. Viz tabulka (C) pro úhel pokosu.

► **Obr.51:** 1. Vodicí pravitko 2. Zarážka pro vypouklé lišty



1. Vnitřní kout 2. Vnější roh

### Tabulka (C)

–	Poloha lišty na obrázku	Úhel pokosu	Hotový dílec
Pro vnitřní kout	(a)	Vpravo 45°	Na pravé straně kotouče
	(b)	Vlevo 45°	Na levé straně kotouče
Pro vnější roh	(c)		Na pravé straně kotouče
	(d)	Vpravo 45°	Na levé straně kotouče

## Řezání hliníkových výlisků

► **Obr.52:** 1. Svěrák 2. Distanční blok 3. Vodicí pravitko 4. Hliníkový výlisek 5. Distanční blok

Při uchycování hliníkových výlisků použijte jako prevenci deformace hliníku distanční bloky nebo kusy odpadního materiálu, jak je znázorněno na obrázku. Při řezání hliníkových výlisků použijte řeznou kapalinu, aby se zabránilo nahromadění hliníku na kotouči.

**VAROVÁNÍ:** Nikdy se nepokoušejte řezat silné nebo kruhové hliníkové výlisky. Silné či kulaté hliníkové výlisky může být obtížné zajistit, při řezání se mohou uvolnit a může dojít ke ztrátě kontroly a vážnému zranění.

## Dřevěná deska

**VAROVÁNÍ:** Dřevěnou desku upevněte k vodicímu pravitku šrouby. Šrouby je třeba upevnit tak, aby byly jejich hlavy pod povrchem dřevěné desky a nepřekážely při polohování řezaného materiálu. Špatné ustavení řezaného materiálu může při řezání způsobit neočekávaný pohyb, ztrátu kontroly a vážné zranění.

**UPOZORNĚNÍ:** Použijte rovnou dřevěnou desku rovnoměrné tloušťky.

**UPOZORNĚNÍ:** K úplnému proříznutí obrobků s výškou od 107 mm do 120 mm, je třeba na vodicí pravitko umístit dřevěnou desku. Tato dřevěná deska udrží obrobek dále od pravitka a umožní hlubší proniknutí kotouče do řezu.

**POZOR:** Je-li nainstalována dřevěná deska, neotáčejte otočný stůl při spuštění držadla. V opačném případě dojde k poškození kotouče a/nebo dřevěné desky.

Dřevěná deska vám pomůže s provedením řezu bez oštěpů na obrobku. Dřevěnou desku upevněte k vodicímu pravitku prostřednictvím otvorů v pravitku a 6mm šroubů.

Doporučené rozměry dřevěné desky najdete na obrázku.

► **Obr.53:** 1. Otvor 2. Přes 15 mm 3. Přes 270 mm 4. 90 mm 5. 145 mm 6. 19 mm 7. 115 – 120 mm

**PŘÍKLAD** Při řezání obrobku o výšce 115 mm a 120 mm použijte dřevěnou desku následující tloušťky.

Úhel pokosu	Tloušťka dřevěné desky	
	115 mm	120 mm
0°	20 mm	38 mm
Vlevo a vpravo 45°	15 mm	25 mm
Vlevo a vpravo 60°	15 mm	25 mm

## Řezání drážek

**VAROVÁNÍ:** Tento typ řezání se nepokoušejte provádět s širšími typy kotoučů nebo s drážkovacími kotouči. Snaha o vyřezání drážky širším nebo drážkovacím kotoučem může způsobit nepředvídané výsledky a zpětný ráz, jenž může zapříčinit vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Při provádění jiného řezání, než je řezání drážek, nezapomeňte vrátit rameno zarážky do původní polohy. Řezání s ramenem zarážky v nesprávné poloze může způsobit nepředvídané výsledky a zpětný ráz, jenž může být příčinou vážného zranění.

Při vyřezávání žlábků postupujte takto:

1. Pomocí stavěcího šroubu a ramena zarážky upravte dolní koncovou polohu kotouče tak, aby byla omezena řezná hloubka kotouče. Další informace naleznete v odstavci „Rameno zarážky“ výše.
2. Po seřízení dolní koncové polohy kotouče vyřežte rovnoběžné drážky po celé šířce dílu posuvným (tlačným) řezáním.  
► **Obr.54:** 1. Drážky vyřezané kotoučem
3. Materiál mezi drážkami odstraňte dlátem.

## Speciální technika řezání při maximální možné šířce

Řezání při maximální možné šířce lze u tohoto nástroje dosáhnout následujícím postupem:

Informace o řezání při maximální možné šířce u tohoto nástroje naleznete v dokumentu SPECIFIKACE v kapitole „Možnosti řezu při speciálním řezání“.

1. Nastavte nářadí do úhlu pokosu 0° či 45° a ujistěte se, zda je otočný stůl zajištěný. (Viz část s názvem „Nastavení úhlu pokosu“.)
2. Dočasně sejměte pravé i levé horní pravítka a dejte je stranou.
3. Z 38 mm silného, rovného materiálu, jako je dřevo, překližka nebo dřevotřísková deska, uřízněte pracovní desku s rozměry uvedenými na obrázku.  
► **Obr.55:** 1. Úhel pokosu 0°: Přes 450 mm 2. Úhel pokosu 45°: Přes 325 mm 3. 38 mm 4. Přes 760 mm

**VAROVÁNÍ:** Zajistěte, aby byl pro pracovní desku použit plochý materiál. Nerovný materiál se může při řezání posunout, způsobit zpětný ráz a vážné zranění.

**POZNÁMKA:** Maximální prořez bude snížen o šířku pracovní desky.

4. Umístěte pracovní desku doprostřed nástroje tak, že jej bude přesahovat na obou stranách stejným dílem. Pomocí 6mm vrutů připevněte pracovní desku ke čtyřem otvorům v dolních pravítkách nástroje.  
► **Obr.56:** 1. Šrouby (dva na každé straně) 2. Dolní pravítko 3. Základna 4. Pracovní deska

**VAROVÁNÍ:** Ujistěte se, zda pracovní deska leží napolho na základně nářadí a zda je pevně uchycena k dolním pravítkům přes čtyři připravené otvory. Nesprávné uchycení pracovní desky může způsobit posunutí, zpětný ráz a vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Zajistěte, aby bylo nářadí pevně uchyceno na stabilní a rovné ploše. Nesprávné uchycení a upevnění nářadí může způsobit jeho nestabilitu, ztrátu kontroly, pád nářadí a vážné zranění.

5. Nainstalujte na nástroj horní pravítka.

**VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte nářadí bez namontovaných horních pravítek. Horní pravítka poskytují přiměřenou oporu požadovanou k řezání obrobku. Pokud nemá obrobek dostatečnou oporu, může při řezání dojít k jeho posunutí, zpětnému rázu a vážnému zranění.

6. Obrobek určený k řezání umístěte na pracovní desku připevněnou k nástroji.
7. Než začnete řezat, pevně připevněte obrobek k horním pravítkům pomocí svéráku.  
► **Obr.57:** 1. Horní pravítko 2. Svislý svérák 3. Obrobek 4. Pracovní deska
8. Proveďte pomalu řez obrobkem podle postupu nazvaného „Řezání s vozíkem (tlačení)“ (řezání širokých obrobků).“

**VAROVÁNÍ:** Ujistěte se, že je obrobek zajištěn svérákem a pomalu proveďte řez. Jestliže tak neučiníte, může dojít k pohybu obrobku s následným zpětným rázem, jenž může způsobit vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Mějte na paměti, že po provedení několika řezů v různých úhlech pokosu může být pracovní deska narušena. Jestliže dojde k narušení pracovní desky mnoha zářezy do materiálu, je třeba ji vyměnit. Nebude-li narušená pracovní deska vyměněna, může při řezání dojít k posunu obrobku, zpětnému rázu a vážnému zranění.

## Přenášení nářadí

Před přenášením pokosové pily zkontrolujte, že je odpojena od zdroje napájení a všechny pohyblivé díly jsou zajištěné. Vždy zkontrolujte následující:

- Nástroj je odpojený od zdroje napájení.
- Vozík je pod úhlem úkosu 0° a zajištěný.
- Vozík je spuštěn a zajištěn.
- Vozík je zcela zasunutý do vodícího pravítka a zajištěný.
- Otočný stůl je v poloze plného pravého úhlu pokosu a zajištěný.
- Držáky jsou uloženy a zajištěny.

Nástroj přenášejte uchopením za obě strany základny nástroje, jak je ilustrováno na obrázku.

- **Obr.58**

**VAROVÁNÍ:** Čep zarážky pro zvednutí vozíku slouží pouze pro účely přenášení a skladování. Není určen pro žádné činnosti spojené s řezáním. Použití čepu zarážky při řezání může vyvolat neočekávaný pohyb pilového kotouče s následným zpětným rázem a vážným zraněním.

**UPOZORNĚNÍ:** Před přenášením nářadí vždy zajistěte všechny pohyblivé díly. Jestliže se díly nástroje během přenášení posunou či sklouznou, můžete ztratit kontrolu či rovnováhu a přivodit si zranění.

## ÚDRŽBA

**VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu nářadí, vždy se přesvědčte, že je vypnuté a vytažené ze zásuvky. Zanedbání vypnutí a odpojení nástroje může vést k jeho náhodnému spuštění a vážnému zranění.

**VAROVÁNÍ:** V rámci zajištění co nejlepšího a nejbezpečnějšího provozu vždy zajistěte, aby byl kotouč ostrý a čistý. Řezání s tupým nebo znečištěným kotoučem může vyvolat zpětný ráz s následným vážným zraněním.

**POZOR:** Nikdy nepoužívejte benzín, benzen, ředidlo, alkohol či podobné prostředky. Mohlo by tak dojít ke změnám barvy, deformacím či vzniku prasklin.

## Nastavení úhlu řezání

Nářadí bylo pečlivě seřízeno a nastaveno u výrobce. Hrubé zacházení však může seřízení narušit. Není-li nářadí řádně seřízeno, proveďte následující kroky:

### Úhel pokosu

Spuštěte držadlo zcela dolů a v této poloze jej zajistěte pomocí čepu zarážky. Zatlačte vozík směrem k vodičímu pravítku. Uvolněte rukojeť a šrouby, které zajišťují ukazatel a stupnici úhlů pokosu.

► **Obr.59:** 1. Šroub na ukazateli 2. Šrouby na stupnici úhlů pokosu 3. Stupnice pokosu

Nastavte otočný stůl do polohy 0° pomocí funkce pozitivní zarážky. Srovnajte bok kotouče s povrchem vodičího pravítka pomocí trojúhelníkového pravítka nebo příložného úhelníku. Udržujte zarovnanou polohu a utáhněte šrouby na stupnici úhlů pokosu. Poté zarovnejte ukazatele (pravý i levý) s polohou 0° na stupnici úhlů pokosu a utáhněte šroub na ukazateli.

► **Obr.60:** 1. Trojúhelníkové pravítko

### Úhel úkosu

#### Úhel úkosu 0°

Zatlačte vozík k vodičímu pravítku a zablokujte posuvný pohyb pomocí čepu zarážky. Spusťte zcela držadlo a zajistěte jej ve snížené poloze pomocí kolíku zarážky a poté uvolněte knoflík. Otočením šroubu pro seřízení úhlu 0° o dvě nebo tři otáčky proti směru hodinových ručiček nakloňte kotouč doprava.

► **Obr.61:** 1. Šroub pro seřízení úhlu 0° 2. Šroub

Otáčením šroubu pro seřízení úhlu 0° ve směru hodinových ručiček opatrně srovnajte bok kotouče s horním povrchem otočného stolu pomocí trojúhelníkového pravítka, příložného úhelníku, apod. Poté pevně utáhněte knoflík, aby se zajistil úhel 0°, který jste nastavili.

► **Obr.62:** 1. Trojúhelníkové pravítko 2. Pilový kotouč 3. Horní povrch otočného stolu

Zkontrolujte, zda je bok kotouče znovu zarovnaný s otočným stolem. Povolte šroub na ukazateli. Zarovnejte ukazatel s polohou 0° na stupnici úhlů úkosu a poté utáhněte šroub.

#### Úhel úkosu 45°

**POZOR:** Před seřízením úhlu úkosu 45° proveďte seřízení úhlu úkosu 0°.

Povolte knoflík a zcela nakloňte vozík do strany, kterou chcete zkontrolovat. Zkontrolujte, zda ukazatel ukazuje polohu 45° na stupnici úhlů úkosu.

► **Obr.63**

Pokud ukazatel neukazuje polohu 45°, zarovnejte jej s polohou 45° otáčením seřizovacího šroubu na opačné straně stupnice úhlů úkosu.

► **Obr.64:** 1. Šroub pro seřízení levého úhlu 45° 2. Šroub pro seřízení pravého úhlu 45°

## Seřízení polohy laserové rysky

Pouze LS1219L

**VAROVÁNÍ:** Při seřizování polohy laserové rysky musí být nástroj připojený k napájení. Dávejte pozor, abyste při seřizování nezapnuli nástroj. Neúmyslné spuštění nářadí může způsobit vážné zranění.

**UPOZORNĚNÍ:** Nikdy se nedívejte přímo do laserového paprsku. Přímé vystavení očí laseru může způsobit vážné poškození zraku.

**POZOR:** Pravidelně kontrolujte přesnost polohy laserové rysky.

**POZOR:** Zamezte nárazům do nástroje. Mohou narušit vyrovnání laserové rysky nebo způsobit poškození laseru a zkrátit jeho životnost.

**POZOR:** Při jakékoli poruše laserové jednotky světe opravu nástroje autorizovanému servisnímu středisku Makita.

Pohyblivý rozsah laserové rysky se volí pomocí šroubu pro seřízení rozsahu na obou stranách. Polohu laserové rysky můžete změnit pomocí následujícího postupu.

1. Odpojte nástroj od napájení.
2. Vyznačte na obrobku dráhu řezu a umístěte jej na otočný stůl. V této chvíli neuchycujte obrobek svérákem ani jiným podobným zařízením.
3. Spusťte držadlo a zarovnejte dráhu řezu s pilovým kotoučem.
4. Vraťte držadlo do původní polohy a zajistěte obrobek svislým svérákem, aby se obrobek nemohl pohnout z polohy, kterou jste určili.
5. Připojte nástroj ke zdroji napájení a zapněte spínač laseru.
6. Povolte stavěcí šroub. Chcete-li posunout laserovou rysku od kotouče, otočte šrouby pro seřízení rozsahu proti směru hodinových ručiček. Chcete-li posunout laserovou rysku ke kotouči, otočte šroub pro seřízení rozsahu ve směru hodinových ručiček.

#### Seřízení laserové rysky na levé straně kotouče

- **Obr.65:** 1. Stavěcí šroub 2. Šroub pro seřízení rozsahu 3. Šestihřanný klíč 4. Laserová ryska 5. Pilový kotouč

#### Seřízení laserové rysky na pravé straně kotouče

- **Obr.66:** 1. Stavěcí šroub 2. Šroub pro seřízení rozsahu 3. Šestihřanný klíč 4. Laserová ryska 5. Pilový kotouč

7. Posuňte stavěcí šroub do polohy, aby byla laserová ryska zarovnaná s dráhou řezu a poté jej utáhněte.

**POZNÁMKA:** Rozsah nastavení laserové rysky je u výrobce nastaven do 1 mm od boční hrany kotouče.

## Čištění sklička laserového světla

### Pouze LS1219L

Laserové světlo není příliš zřetelné, když je skličko laserového světla znečištěné. Pravidelně čistěte skličko laserového světla.

- **Obr.67:** 1. Šroub 2. Skličko

Odpojte nástroj od napájení. Uvolněte šroub a vytáhněte skličko. Opatrně vyčistěte skličko navlhčenou tkaninou.

**POZOR:** Nevýjímajte šroub, který zajišťuje skličko. Pokud nelze skličko vložit, povolte více šroub.

**POZOR:** Při čištění sklička laseru nepoužívejte rozpouštědla ani ropné čisticí prostředky.

## Výměna uhlíků

- **Obr.68:** 1. Mezní značka

Pravidelně vydávajte a kontrolujte uhlíky. Jsou-li opotřebené až po mezní značku, vyměňte je. Udržujte uhlíky čisté a zajistěte, aby se mohly v držácích volně pohybovat. Oba uhlíky je třeba vyměňovat najednou. Používejte výhradně stejné uhlíky. Pomocí šroubováku odšroubujte víčka držáků uhlíků. Vyměňte opotřebené uhlíky, vložte nové a opět víčka držáků uhlíků namontujte.

- **Obr.69:** 1. víčko držáku uhlíku

Po výměně uhlíků připojte nástroj k elektrické síti a nechte uhlíky zaběhnout spuštěním nástroje na deset minut bez zatížení. Poté zkontrolujte funkci nástroje a elektrické brzdy při uvolnění spouště. Jestliže elektromagnetická brzda nepracuje správně, nechte nástroj opravit v autorizovaném servisním středisku Makita.

## Činnosti po ukončení práce

Po použití otřete hadrem nebo podobným materiálem třísky a piliny nahromaděné na nářadí. Udržujte kryty kotouče v čistotě podle pokynů uvedených v odstavci „Kryt kotouče“ výše. Promažte kluzné díly strojním olejem, aby nekorodovaly.

K zachování **BEZPEČNOSTI** a **SPOLEHLIVOSTI** výrobku musí být opravy a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými nebo továrními servisními středisky společnosti Makita s využitím náhradních dílů Makita.

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

**VAROVÁNÍ:** Pro nářadí Makita popsané v tomto návodu doporučujeme používat následující příslušenství či nástavce. Použití jakéhokoli jiného příslušenství či nástavců může způsobit vážné zranění.

**VAROVÁNÍ:** Příslušenství či nástavce Makita používejte pouze ke stanoveným účelům. Nesprávné použití příslušenství či nástavce může přivodit vážné zranění.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na místní servisní středisko společnosti Makita.

- Pilové kotouče s ocelovým a karbidovým ostřím
- Svislý svérák
- Vodorovný svérák
- Sada zarážek pro vypouklé lišty
- Vak na piliny
- Trojúhelníkové pravítko
- Šestihřanný klíč
- Šestihřanný klíč (pro model LS1219L)

**POZNÁMKA:** Některé položky seznamu mohou být k nářadí přibaleny jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.