



Professional

GCM 254 D

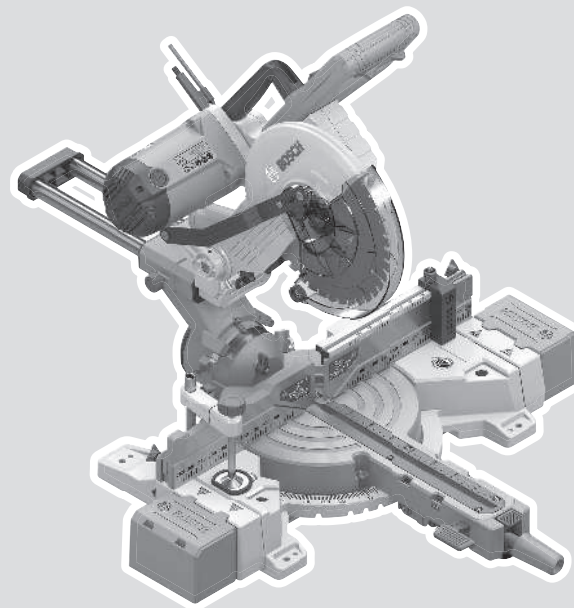
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 88T (2026.05) PS / 31



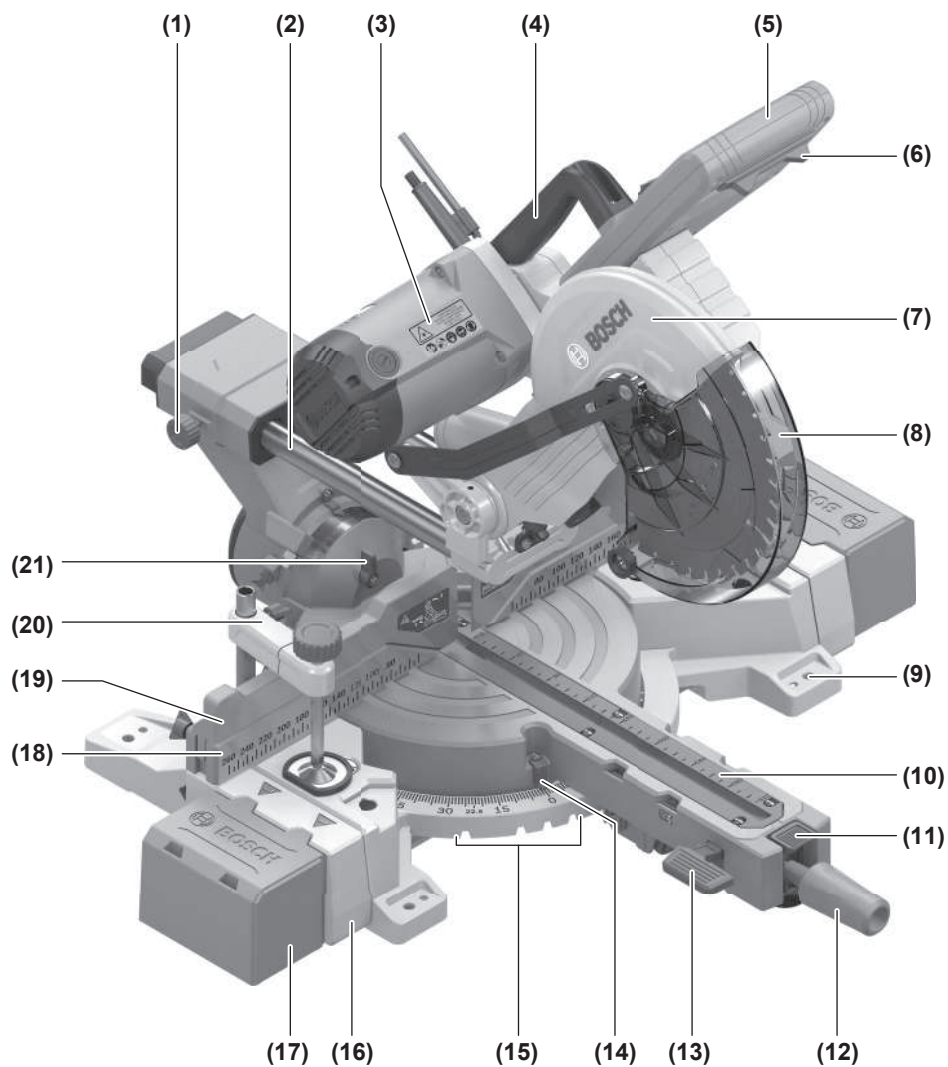
1 609 92A 88T

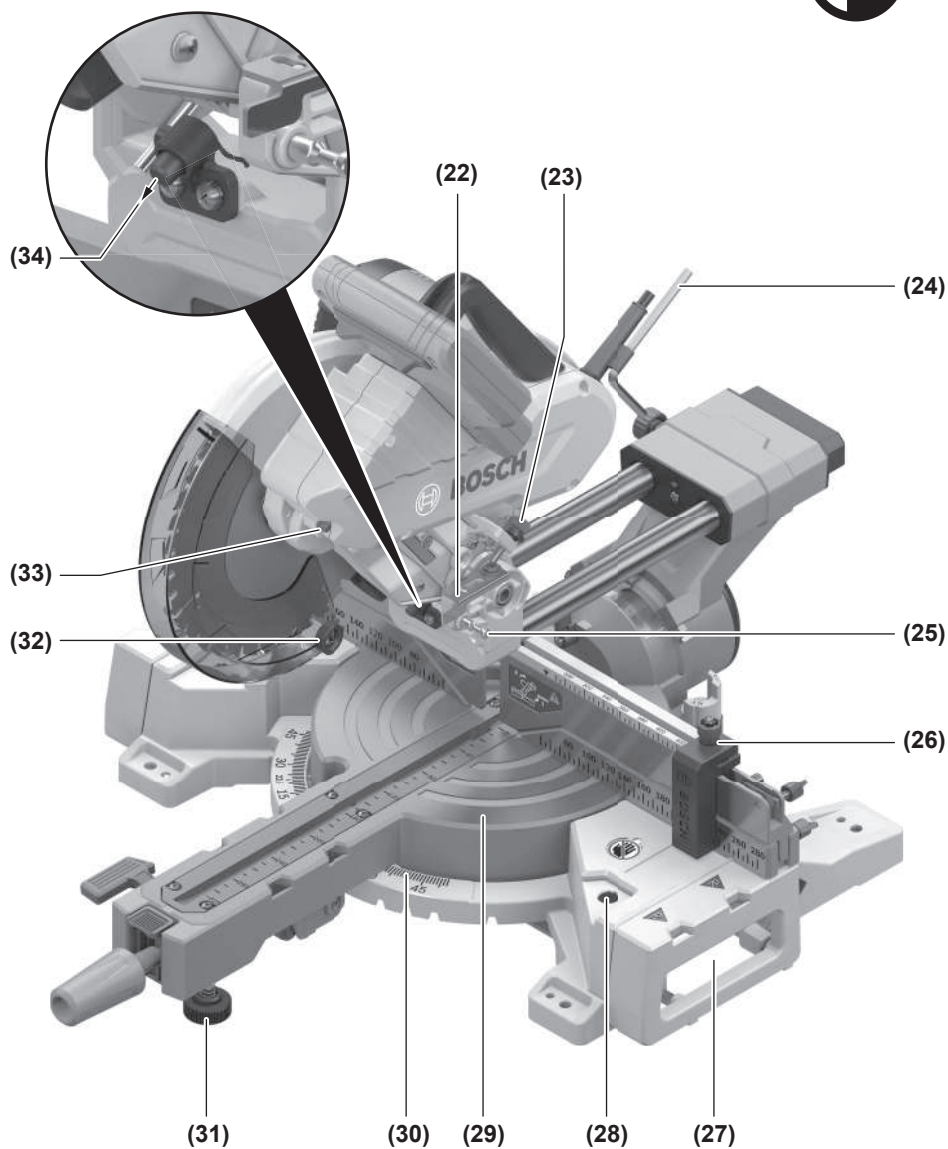


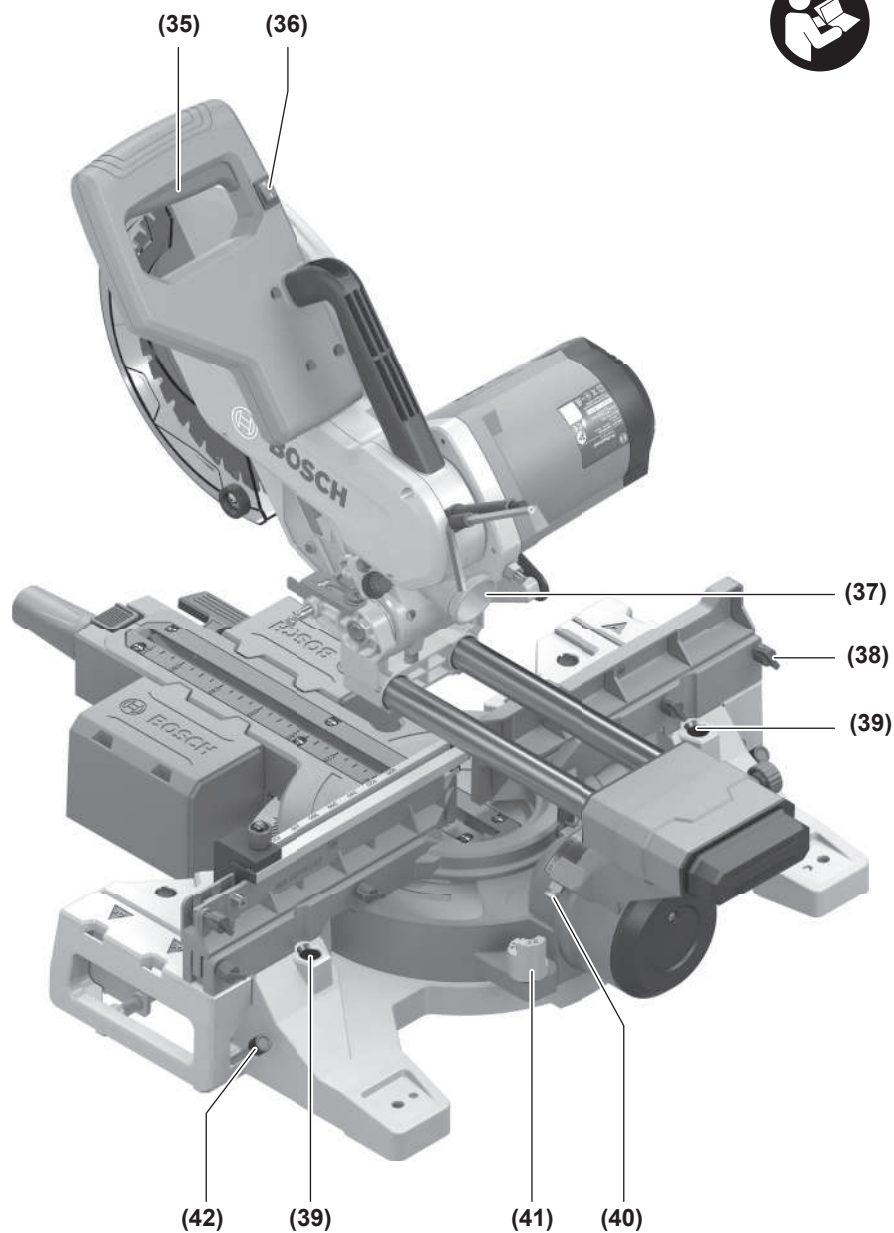
sk Pôvodný návod na použitie

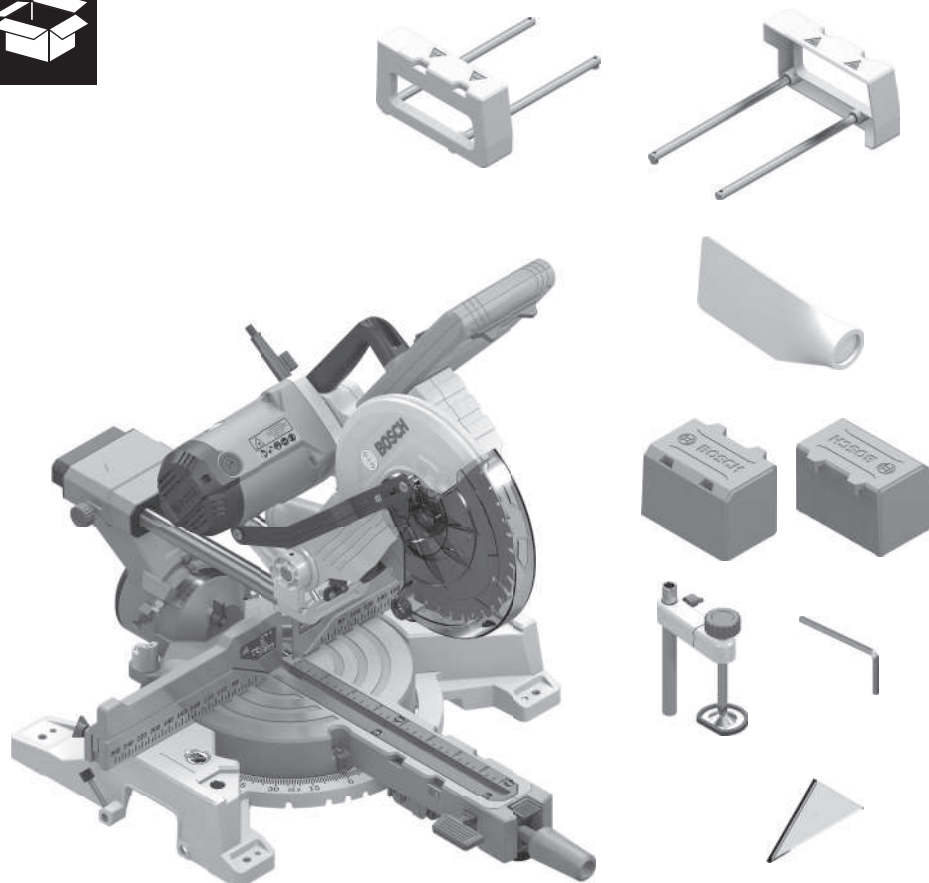
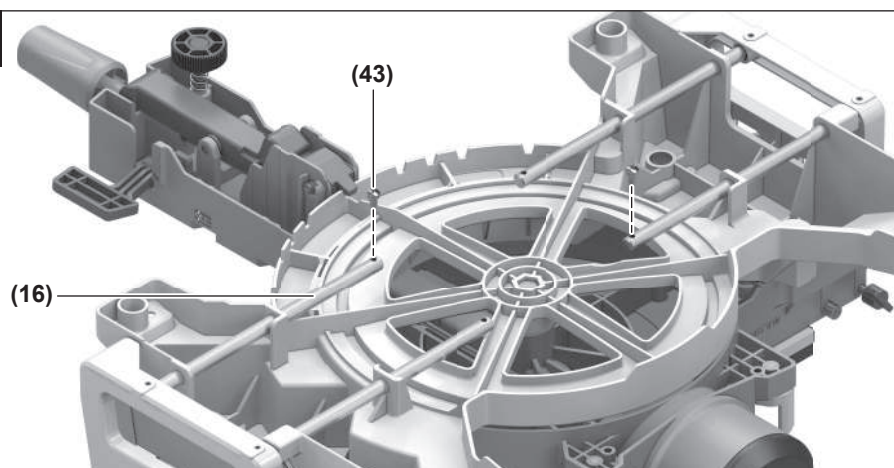


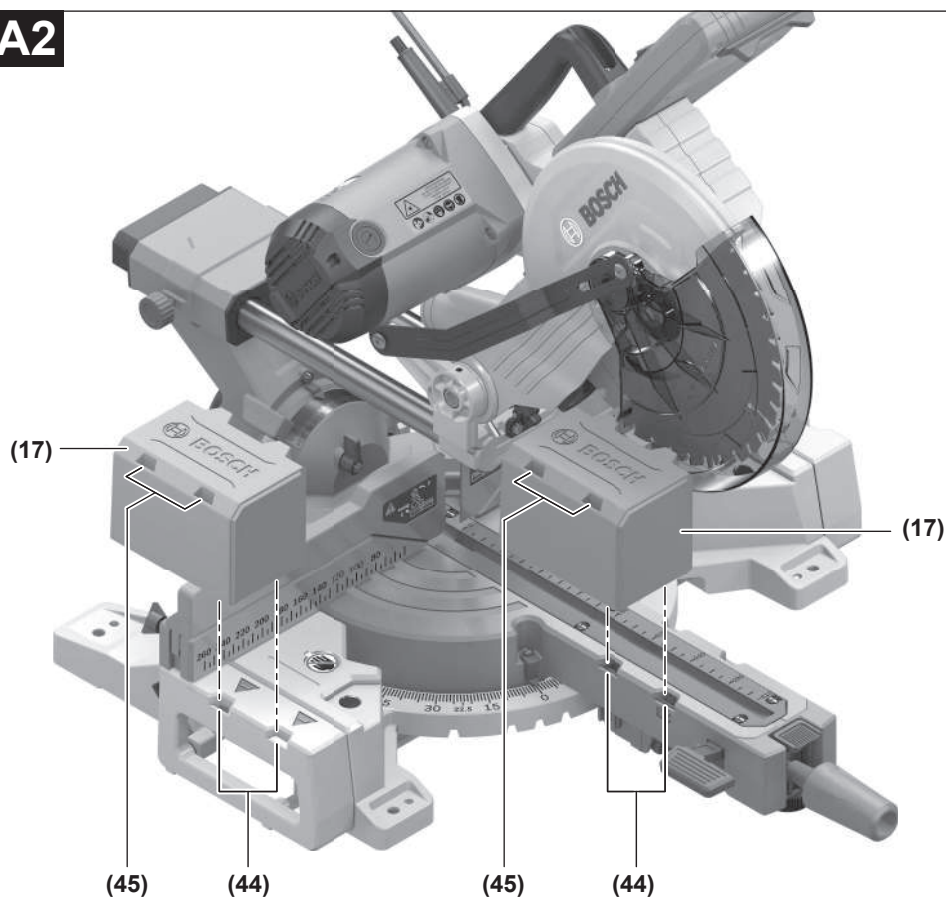
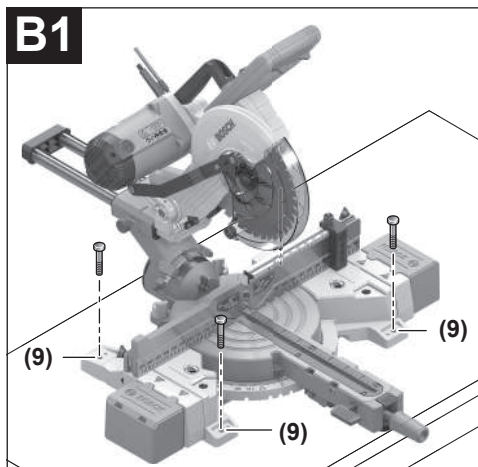
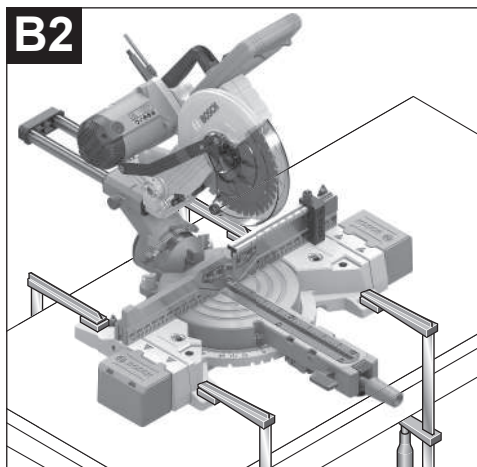


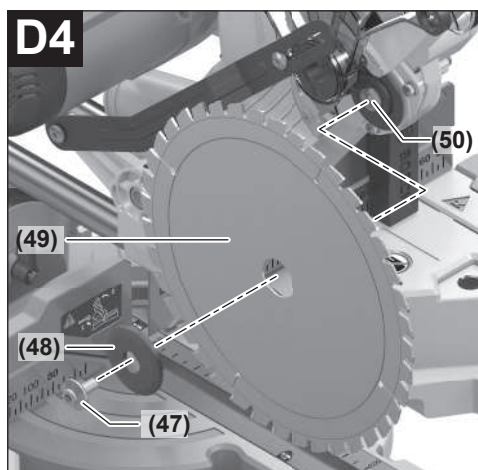
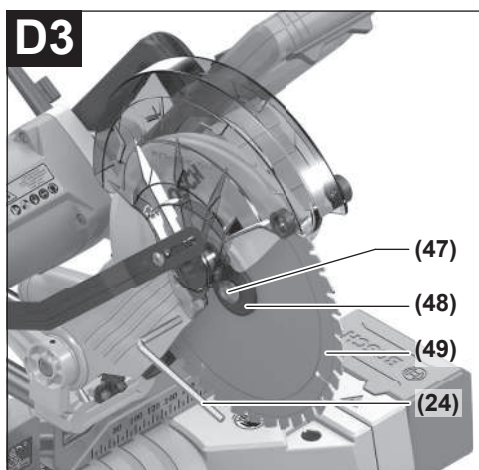
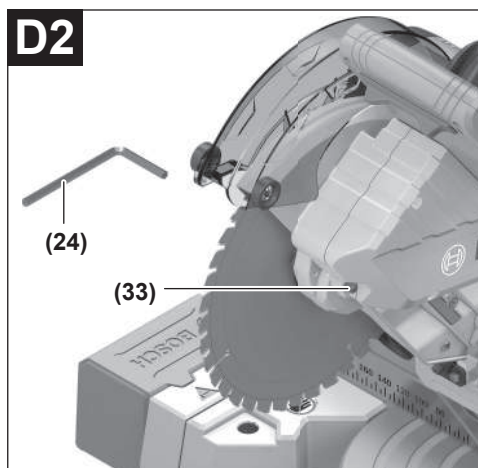
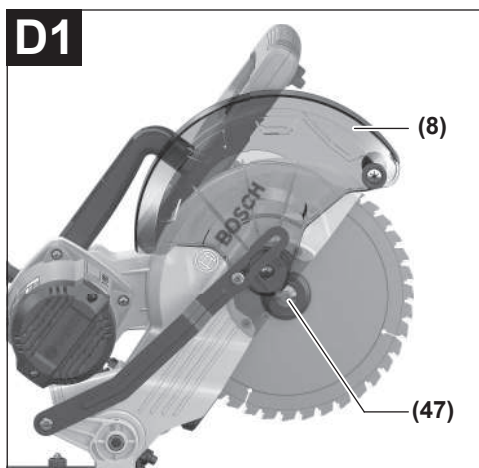
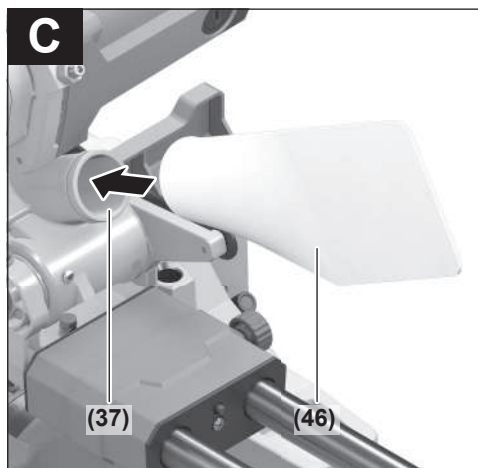
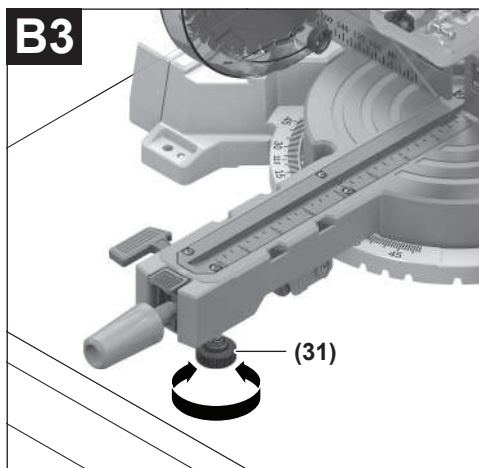


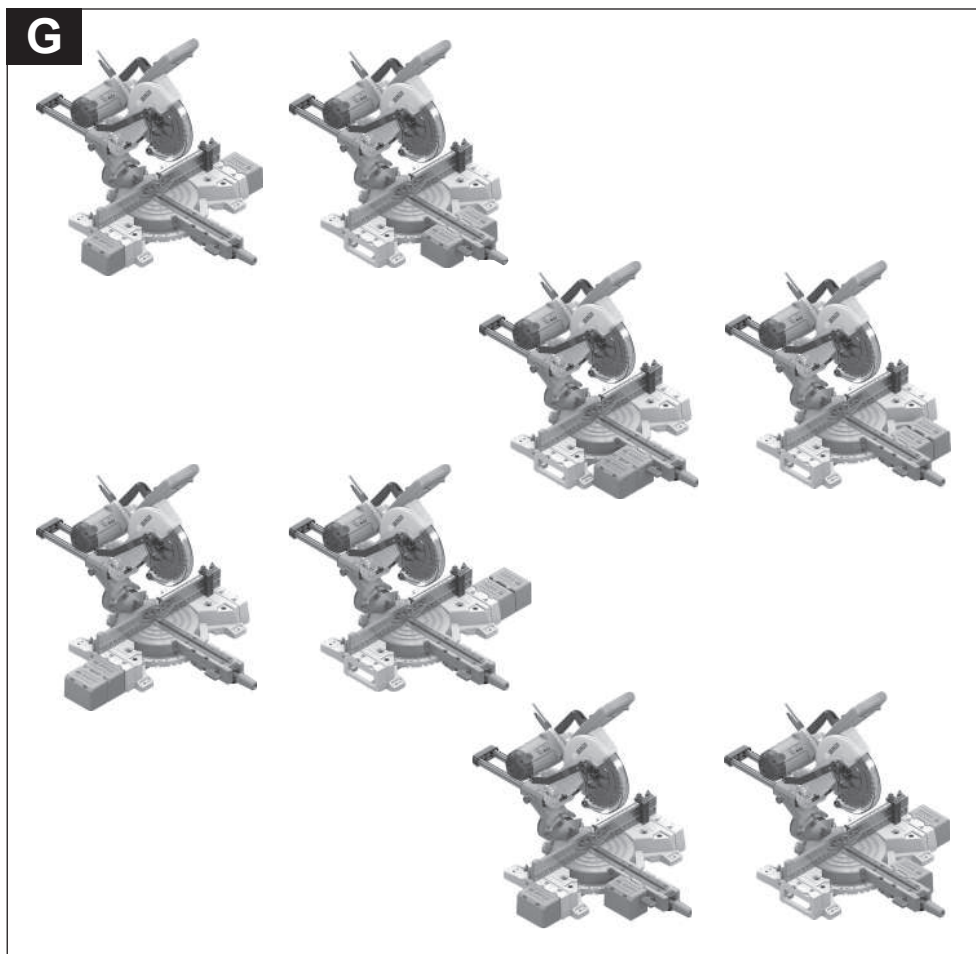
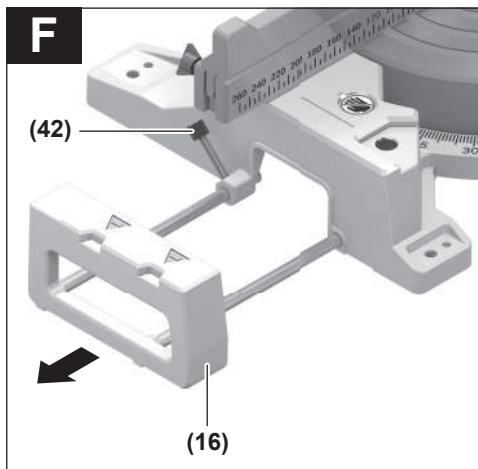
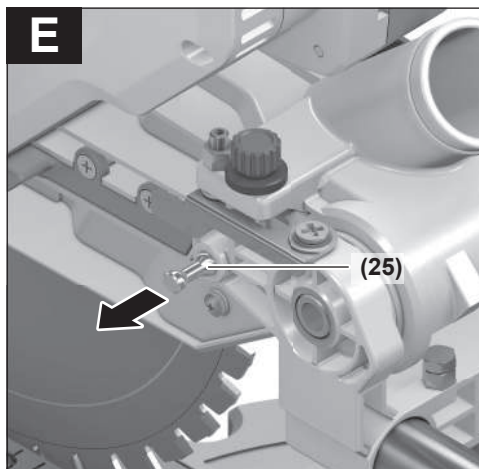


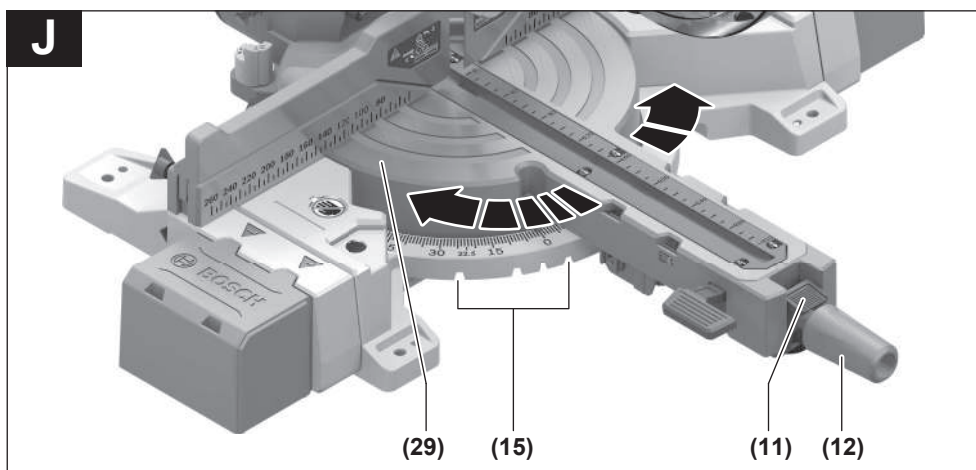
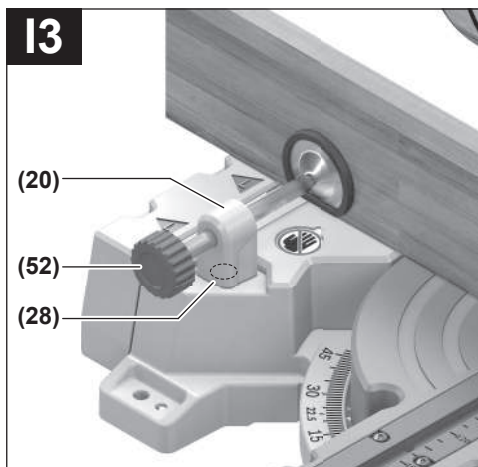
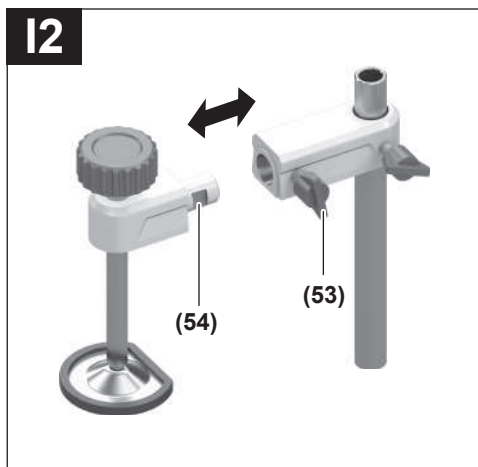
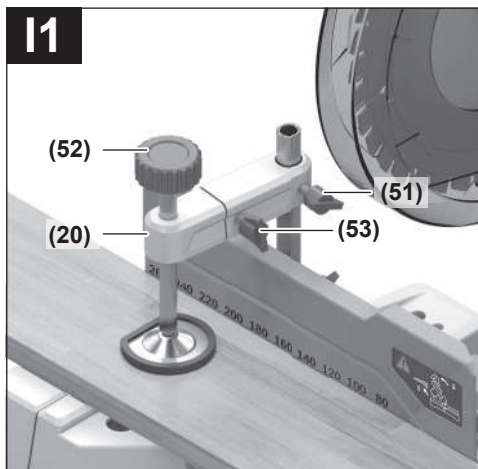
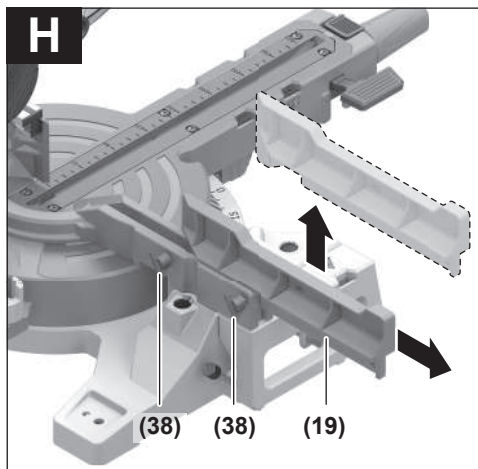


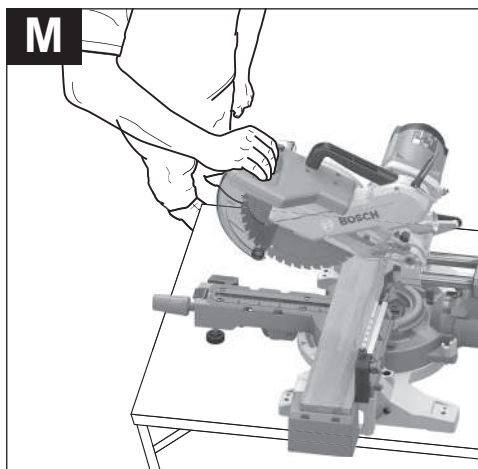
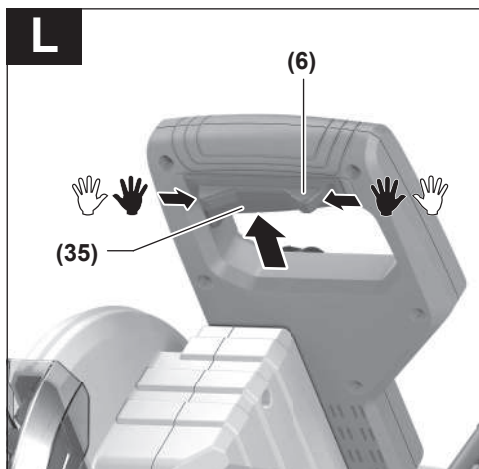
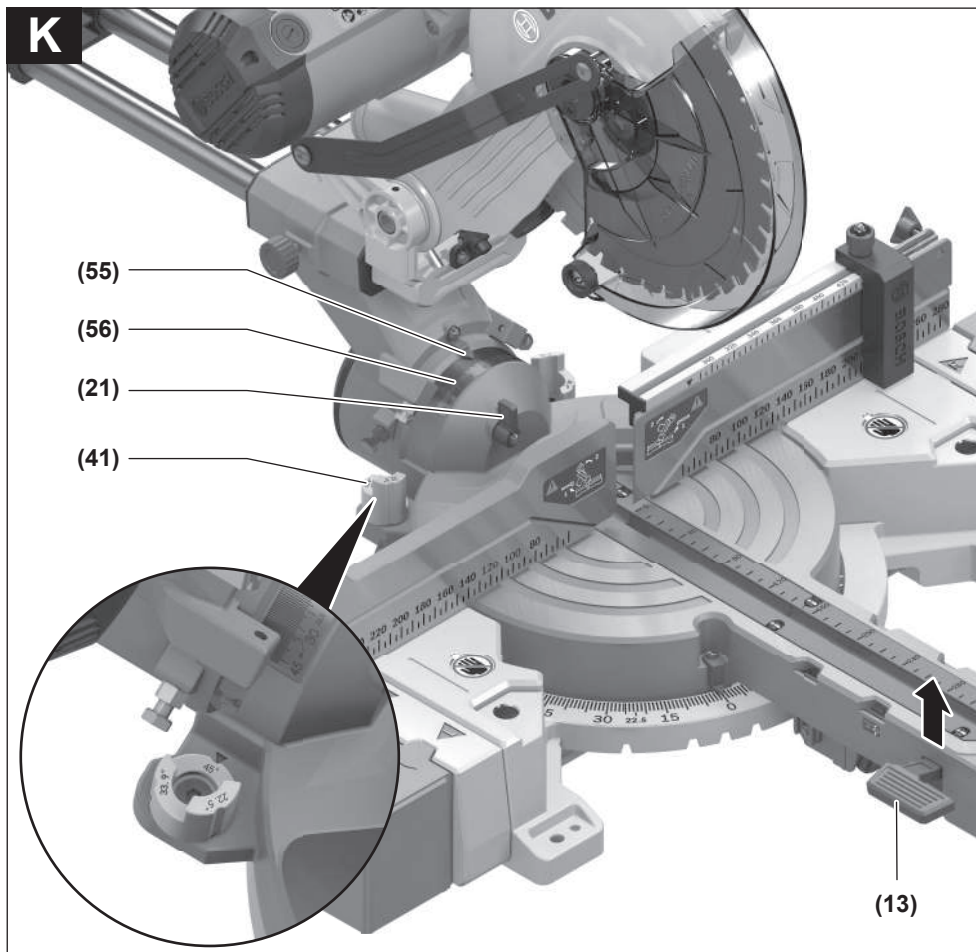
**A1**

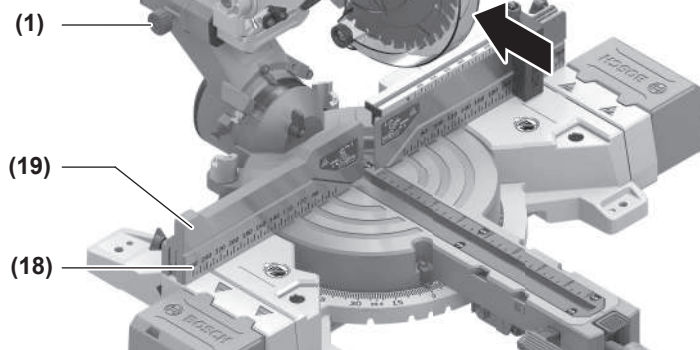
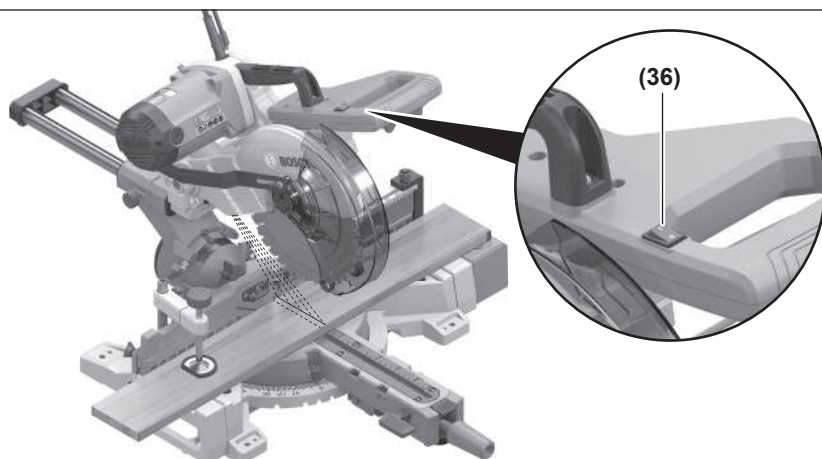
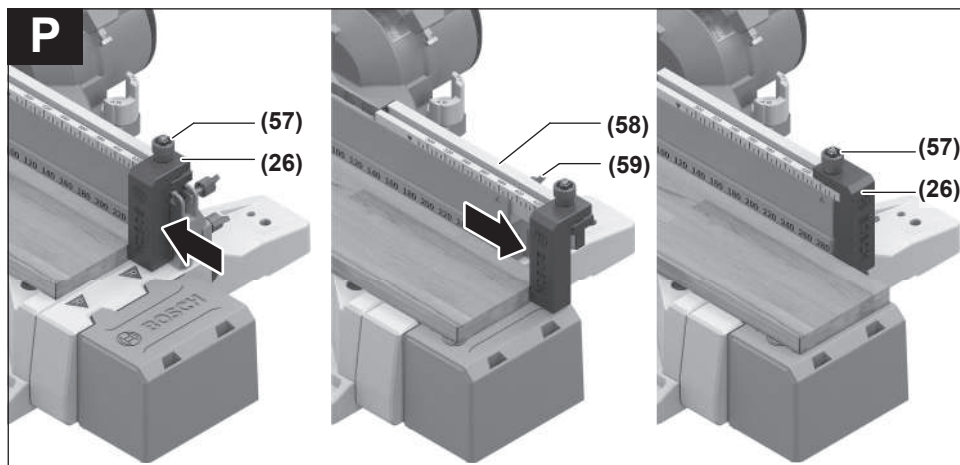
A2**B1****B2**

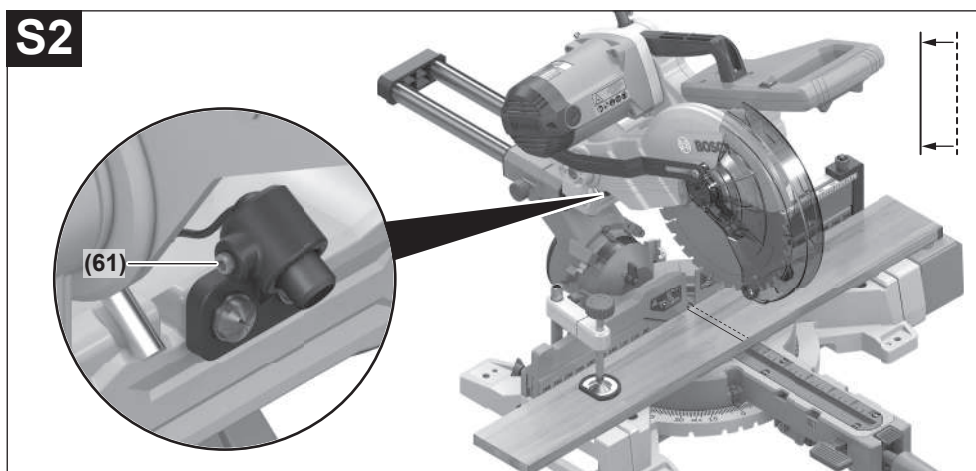
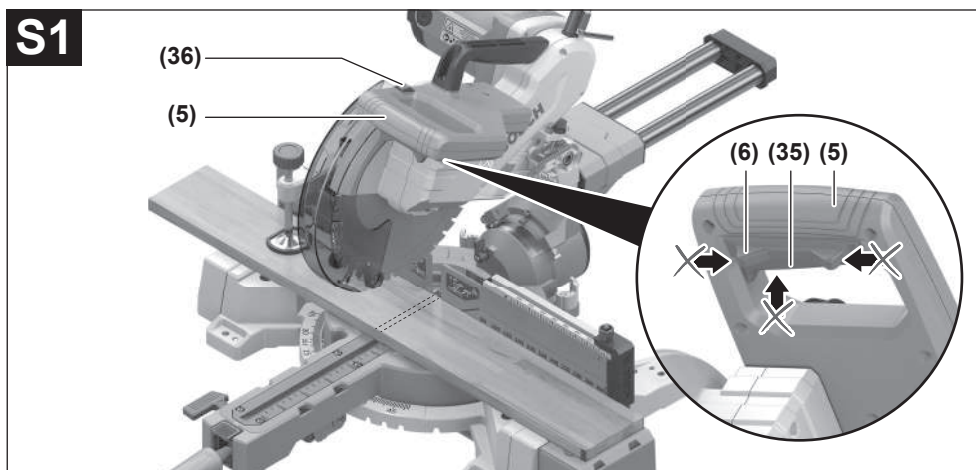
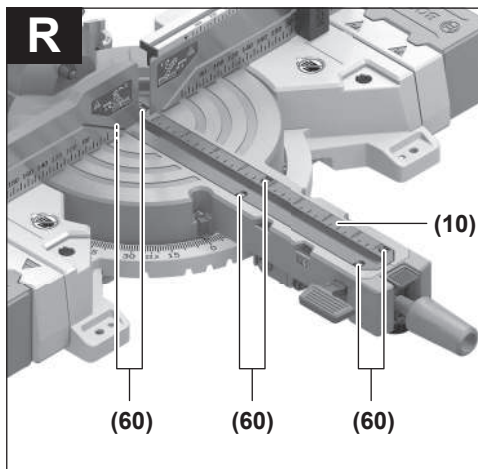
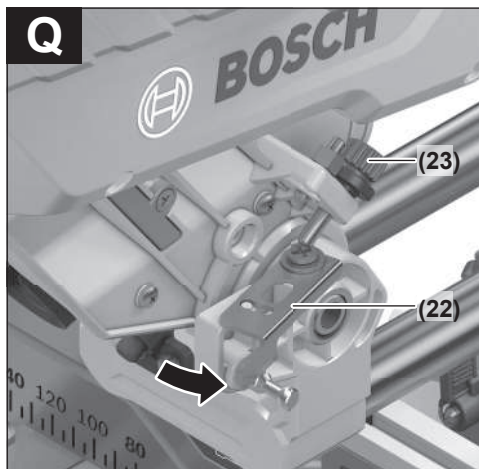


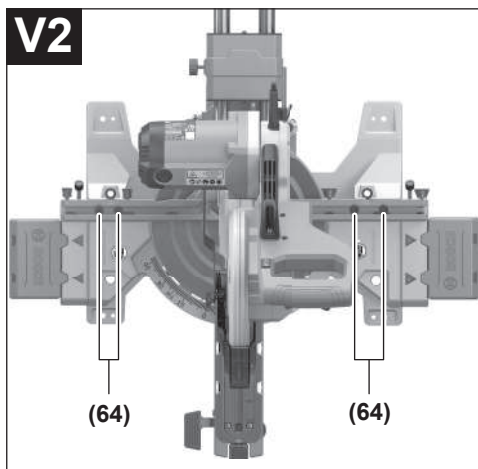
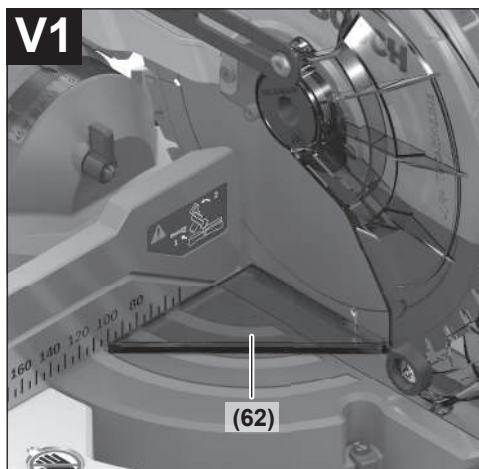
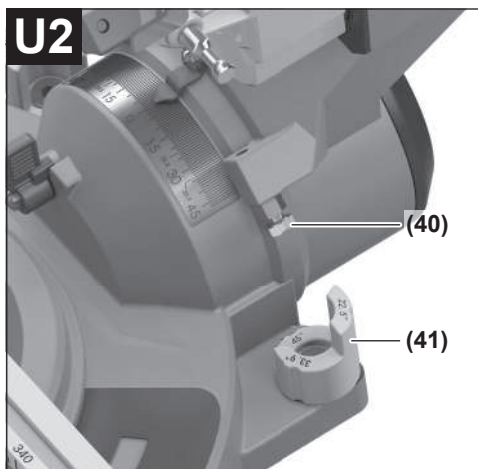
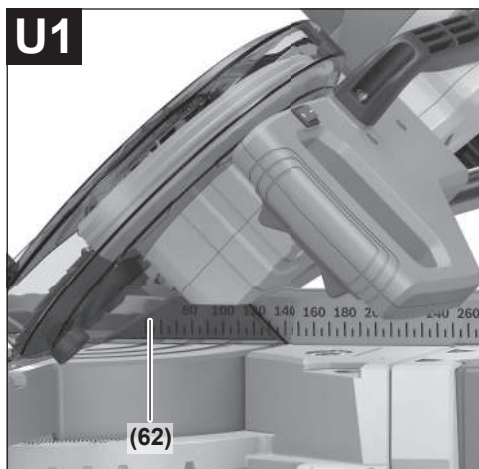
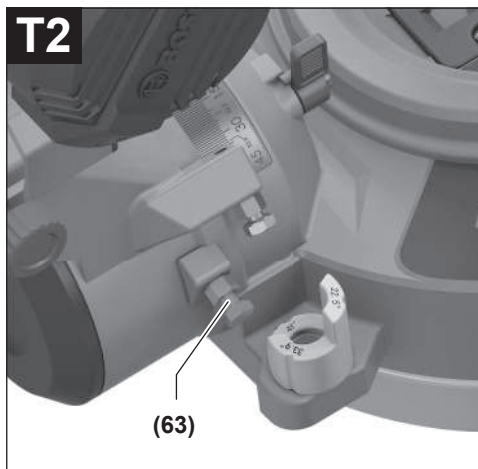
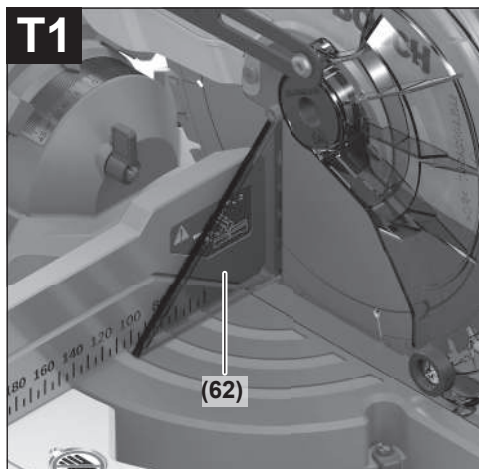


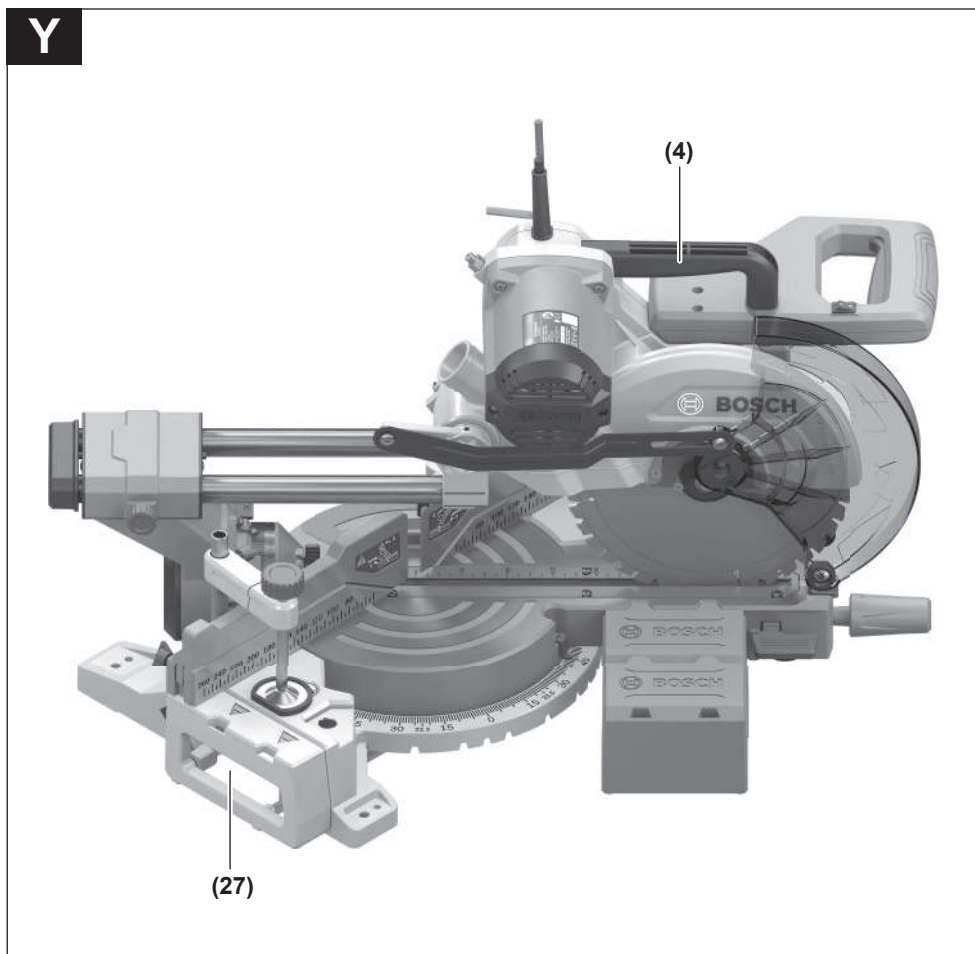
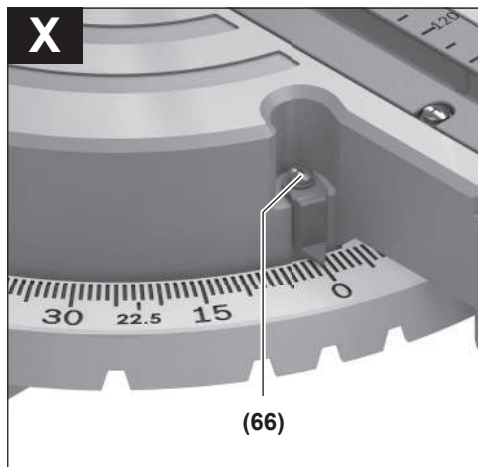
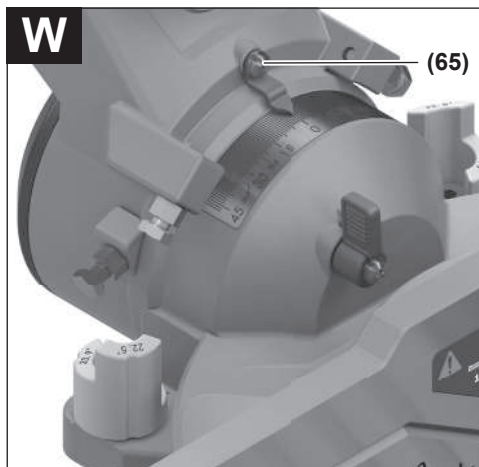




N**O****P**







Slovenčina

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné bezpečnostné výstrahy – elektrické náradie

⚠ VÝSTRAHA Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie

a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím.

Nedodržanie všetkých uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenie.

Tieto výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

Pojem „elektrické náradie“ používaný v nasledujúcom texte sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (s prírodnou šnúrou) a na elektrické náradie napájané akumulátorovou batériou (bez prírodnej šnúry).

Bezpečnosť na pracovisku

- ▶ **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- ▶ **Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napr. tam, kde sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli zapáliť prach alebo výpary.
- ▶ **Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracoviska.** Pri rozptyľovaní môžete stratiť kontrolu nad náradím.

Bezpečnosť na pracovisku

- ▶ **Zástrčka prírodnej šnúry elektrického náradia musí zodpovedať použitej zásuvke. V žiadnom prípade nikdy nemeňte zástrčku. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry.** Neupravované zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. potrubia, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nepoužívajte prírodnú šnúru na iné než určené účely: na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prírodnú šnúru. Udržiavajte sieťovú šnúru mimo dosahu horúcich telies, oleja, ostrých hrán alebo pohybujúcich sa súčastí.** Poškodené alebo zauzlené prírodné šnúry zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Keď pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte len také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie pre-

dĺžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

- ▶ **Ak sa nedá vyhnúť použitiu elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranný spínač pri poruchových prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchových prúdoch znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- ▶ **Buďte ostražití, sústreďte sa na to, čo robíte, a s elektrickým náradím pracujte uvoľnene. Nepracujte s elektrickým náradím, ak ste unavení alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Krátka nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže mať za následok vážne poranenia.
- ▶ **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižuje riziko zranenia.
- ▶ **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytaním alebo prenášaním elektrického náradia sa vždy presvedčte, či je elektrické náradie vypnuté.** Prenášanie elektrického náradia so zapnutým vypínačom alebo pripojenie zapnutého elektrického náradia k elektrickej sieti môže mať za následok nehodu.
- ▶ **Kým zapnete elektrické náradie, odstráňte z neho nastavovacie pomôcky alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- ▶ **Vyhýbajte sa abnormálnym polohám tela. Dbajte na pevnú postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť lepšie kontrolovať ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- ▶ **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste voľné odevy ani šperky. Dbajte, aby sa vlasy, odev a rukavice nedostali do blízkosti pohyblivých súčastí.** Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky sa môžu zachytiť do rotujúcich častí elektrického náradia.
- ▶ **Ak sa dá na ručné elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne používané.** Používanie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.
- ▶ **Dbajte, aby ste pri rutinnom používaní náradia nekonalí v rozpore s princípmi jeho bezpečného používania.** Nepozorná práca môže viesť v okamihu k ťažkému zraneniu.

Starostlivé používanie elektrického náradia

- ▶ **Nikdy nepreťažujte elektrické náradie. Používajte elektrické náradie vhodné na daný druh práce.**

S vhodným ručným elektrickým náradím budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.

- ▶ **Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.
- ▶ **Než začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo kým ho odložíte, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky a/alebo odoberte akumulátor, ak je to možné.** Toto preventívne opatrenie zabráňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- ▶ **Nepoužívané elektrické náradie uschovávajúte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny.** Elektrické náradie je nebezpečné, ak ho používajú neskúsené osoby.
- ▶ **Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetríte.** Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či nie sú blokované, zlomené alebo poškodené, čo by mohlo negatívne ovplyvniť správne fungovanie elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť. Vďaka tomu je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- ▶ **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu zablokováť sa a ľahšie sa dajú viesť.
- ▶ **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto výstražných upozornení a bezpečnostných pokynov. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať.** Používanie elektrického náradia na iný než predpokladaný účel môže viesť k nebezpečným situáciám.
- ▶ **Rukováti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku.** Šmyklivé rukováti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

Servis

- ▶ **Elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zaistí zachovanie bezpečnosti náradia.

Bezpečnostné výstrahy – pokosové pily

- ▶ **Pokosové pily sú určené na pílenie dreva alebo materiálov podobných drevu. Nie je ich možné používať s brúsnymi pilovými kotúčmi na pílenie železného materiálu, ako napríklad tyčí, lišt, stĺpov atď.** Abrázivny prach spôsobuje zaseknutie pohyblivých častí, ako napr. spodného krytu. Iskry vznikajúce pri abrazívnom pílení spália spodný kryt, reznú vložku a iné plastové diely.
- ▶ **Vždy keď je to možné, použite na podporu obrobku svorky. Ak držíte obrobok len rukou, musíte ju mať umiestnenú vždy najmenej 100 mm od oboch strán pí-**

lového kotúča. Nepoužívajte túto pílu na pílenie obrobkov, ktoré sú príliš malé na to, aby boli bezpečne upnuté alebo pridržené rukou. Ak budete mať ruku umiestnenú príliš blízko k pilovému kotúču, existuje vysoké riziko úrazu pri kontakte s kotúčom.

- ▶ **Obrobok musí byť nehybne a pevne upnutý alebo pridržený k vymedzovacej základni a stolu. Nikdy obrobok neposúvajte ku kotúču ani nerežte tak, že ho budete držať len v ruke.** Neupevnené alebo pohyblivé obrobky môžu byť pri vysokých rýchlostiach vymrštené a môžu spôsobiť zranenie.
- ▶ **Pílu zatlačajte cez obrobok. Nikdy ju cez obrobok nefahajte. Ak chcete píliť, zdvihnite hlavu pily a potiahnite ju cez obrobok bez pílenia. Naštartujte motor, zatlačte hlavu pily nadol a tlačte pílu cez obrobok.** Pílenie ťahom môže s veľkou pravdepodobnosťou spôsobiť, že pilový kotúč vystúpi na vrchnú stranu obrobku a následne sa vymršťí zostava noža smerom k obsluhu.
- ▶ **Nikdy nekladte ruku na líniu pílenia, a to ani pred ani za pilovým kotúčom.** Držanie obrobku „naprieč rukou“, t. j. držanie obrobku na pravej strane pilového kotúča ľavou rukou a naopak, je veľmi nebezpečné.
- ▶ **Ak chcete odstrániť zvyšky dreva, alebo z akéhokoľvek iného dôvodu, nepribližujte ruky k vymedzovacej základni bližšie ako 100 mm od oboch strán pilového kotúča, keď sa kotúč točí.** Vzdialenosť točiaceho sa pilového kotúča od ruky nemusí byť možné presne odhadnúť a môže dôjsť k vážnemu zraneniu.
- ▶ **Obrobok pred pílením skontrolujte. Ak je obrobok oblý alebo zakrivený, pripevnite ho vonkajšou oblou stranou smerom k upínacej základni. Vždy skontrolujte, či medzi obrobkom, vymedzovacou základňou a stolom nie je pozdĺž línie pílenia žiadna medzera.** Oblý alebo zakrivený obrobok sa môže skrútiť alebo posunúť, a môže spôsobiť zaseknutie otáčajúceho sa pilového kotúča počas pílenia. Na obrobku by sa nemali nachádzať žiadne klince alebo cudzie objekty.
- ▶ **Nepoužívajte pílu, pokiaľ sa na stole nachádzajú nástroje, drevené zvyšky atď., s výnimkou obrobku.** Malé úlomky alebo voľné kusy dreva alebo iné objekty môžu byť pri styku s otáčajúcim sa kotúčom vymrštené vysokou rýchlosťou.
- ▶ **Nepíľte viac ako jeden obrobok naraz.** Viac obrobkov nemôže byť adekvátne upnutých či vystužených a počas pílenia môžu uviaznuť na kotúči alebo sa môžu posunúť.
- ▶ **Zabezpečte, aby pred používaním bola pokosová píla namontovaná alebo umiestnená na rovný a pevný pracovný povrch.** Rovná a pevná pracovná plocha znižuje riziko, že sa pokosová píla stane nestabilná.
- ▶ **Svoju prácu si dopredu naplánujte. Zakaždým, keď zmeníte nastavenie uhla naklonenia alebo pokosu sa uistite, že nastavitelná vymedzovacia základňa je správne nastavená, aby bol obrobok správne upnutý a nedochádzalo ku kontaktu s kotúčom alebo ochranným systémom.** Bez toho, aby ste nástroj zapli („ON“) a bez umiestnenia obrobku na stôl presuňte pilový kotúč cez celú predpokladanú píliacu dráhu, aby ste sa uistili, že

nebude dochádzať ku kontaktu alebo prípadnému popíleniu vymedzovacej základne.

- **Ak je obrobok širší alebo dlhší ako samotný stôl, zabezpečte jeho dostatočnú podporu, ako napríklad pomocou rozšírenia stola, podpier atď.** Ak obrobky, ktoré sú dlhšie alebo širšie ako stôl pily, nie sú riadne upevnené, môžu sa nakloniť. Ak sa pilený diel alebo obrobok nakloní, môže dôjsť k zdvihnutiu spodného krytu alebo k vyvráteniu otáčajúceho sa kotúča.
- **Namiesto predĺženia stola alebo ako dodatočnú podporu nevyužívajte manuálnu pomoc ďalšej osoby.** Nestabilné upevnenie obrobku môže spôsobiť zaseknutie kotúča alebo môže dôjsť k posunutiu obrobku k vám a posunutiu pomocníka do rotujúceho kotúča.
- **Pilený diel nesmie byť posúvaný alebo tlačný akýmkoľvek prostriedkami smerom ku krútiacemu sa pilovému kotúču.** Ak je obrobok vymedzený, napr. pomocou dorazov, pilený diel sa môže zaklíniť v kotúči a môže byť vyvrátený.
- **Na správne upevnenie guľatiny, ako sú tyče a potrubia, vždy používajte príslušné svorky alebo prípravky.** Tyče majú tendenciu sa počas pilenia otáčať, čo môže spôsobiť „zovretie“ kotúča a potiahnutie obrobku s vašou rukou na kotúč.
- **Predtým ako dôjde ku kontaktu s obrobkom, počkajte aby kotúč dosiahol plnú rýchlosť.** Týmto sa zníži riziko, že bude obrobok vyvrátený.
- **V prípade, že sa obrobok alebo kotúč zasekne, vypnite pokosovú pílu.** Počkajte, kým sa všetky pohyblivé časti nezastavia, a odpojte pílu od zdroja napájania a/alebo vyberte akumulátor. Potom uvoľníte zaseknutý materiál. Ak budete pokračovať v pilení so zaseknutým obrobkom, môže dôjsť k strate kontroly alebo k poškodeniu pokosovej pily.
- **Po dokončení pilenia uvoľníte vypínač, držte hlavu pily dole a pred odobratím odpíleného dielu počkajte, kým sa pilový kotúč nezastaví.** Priblížením rúk k dobiehajúcejmu kotúču sa vystavujete nebezpečenstvu.
- **Pri vytváraní neúplného rezu alebo pri uvoľnení spínača, pred tým ako je hlava pily úplne v dolnej polohe, držte rukoväť pevne.** Počas brzdenia pily môže dôjsť k náhlemu potiahnutiu hlavy pily smerom nadol, čo môže spôsobiť poranenie.
- **Rukoväť neuvoľňujte, keď hlava pily dosiahla najspodnejšiu polohu.** Hlavu pily vedľa vždy rukou naspäť do najvyššej polohy. Keď sa hlava pily pohybuje bez kontroly, môže vzniknúť riziko poranenia.
- **Pracovisko udržiavajte v čistom stave.** Zmes materiálov sú mimoriadne nebezpečné. Prach z ľahkých kovov môže horieť alebo vybuchnúť.
- **Nepožívajte tupé pilové listy, ani také pilové listy, ktoré majú trhliny, sú skrivené alebo poškodené.** Pilové listy s otupenými zubami alebo s nesprávne nastavenými zubami vytvárajú príliš úzku štrbinu rezu a tým spôsobujú zvýšené trenie, blokovanie pilového listu alebo vyvolanie spätného rázu.

- **Nepoužívajte pilové kotúče z vysokolegovanej rýchlo-reznej ocele (oceľ HSS).** Takéto pilové listy sa môžu ľahko zlomiť.
- **Vždy používajte pilové kotúče správnej veľkosti a tvaru (diamantového alebo oblého tvaru) upínacieho otvoru.** Pilové kotúče, ktoré nezodpovedajú upínaciu systému pily, sa môžu dostať mimo osi, čo spôsobí stratu kontroly nad náradím.
- **Nikdy neodstraňujte zvyšky rezaného materiálu, drevené piliny a pod. z priestoru rezu, keď elektrické náradie ešte beží.** Rameno náradia dajte najprv do požadovanej polohy a elektrické náradie vypnite.
- **Po práci sa nedotýkajte pilového kotúča dovtedy, kým celkom nevychladne.** Pilový kotúč sa pri práci veľmi zahrieva.
- **Elektrické náradie sa dodáva s výstražným štítkom lasera (pozri tabuľku „Symboly a ich význam“).**
- **Ak text výstražného štítku lasera nie je v jazyku krajiny, kde sa prístroj používa, pred prvým uvedením do prevádzky ho prelepte dodanou nálepkou v jazyku vašej krajiny.**
- **Výstražná značka na ručnom elektrickom náradí musí byť vždy identifikovateľná.**



Nesmerujte laserový lúč na osoby ani na zvieratá, ani sami nepozerajte do priameho či odrazeného laserového lúča. Môže to spôsobiť oslepenie osôb, nehody alebo poškodenie zraku.

- **Pokiaľ laserový lúč dopadne do oka, treba vedome zatvoriť oči a okamžite hlavu otočiť od lúča.**
- **Na laserovom zariadení nevykonávajte žiadne zmeny.** Možnosti nastavenia opísané v tomto návode na používanie môžete používať bez rizika.
- **Nedovoľte deťom používať elektrické náradie bez dozoru.** Mohli by neúmyselne spôsobiť oslepenie iných osôb alebo seba samých

Symboly

Nasledujúce symboly môžu byť pre používanie vášho elektrického náradia dôležité. Zapamätajte si tieto symboly a ich významy. Správna interpretácia týchto symbolov vám bude pomáhať lepšie a bezpečnejšie používať toto elektrické náradie.

Symboly a ich význam



Laserové žiarenie
Nepozerajte sa do lúča
Spotrebiteľské laserové zariadenie
triedy 2
EN 50689:2021



Počas chodu elektrického náradia nedávajte ruky do pracovného priestoru pily. Pri kontakte s pilovým kotúčom hrozí nebezpečenstvo poranenia.

Symbody a ich význam



Používajte masku na ochranu proti prachu.



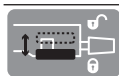
Používajte ochranné okuliare.



Používajte chrániče sluchu. Pôsobenie hluku môže mať za následok stratu sluchu.



Nebezpečný priestor! Podľa možnosti nedávajte do tohto priestoru ruky, prsty ani predlaktia.



Na nastavenie ľubovoľného vertikálneho uhla zošikmenia musí byť rameno nástroja voľne pohyblivé.

Keď aretačné tlačidlo vytiahnete smerom hore:

Dajú sa nastavovať vertikálne uhly zošikmenia.

Keď aretačné tlačidlo zatlačíte dole:

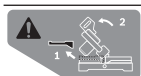
Nastavený vertikálny uhol zošikmenia sa zachová.



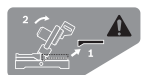
Dozdržujte rozmery pilového kotúča (priemer pilového kotúča **D**, priemer otvoru **d**). Priemer otvoru **d** musí pasovať bez vôle na vreteno náradia. Pokiaľ je nutné použiť redukcie, dbajte na to, aby rozmery redukcie zodpovedali hrúbke tela kotúča a priemeru otvoru pilového kotúča, a tiež priemeru vretena náradia. Podľa možnosti používajte redukcie, ktoré sú súčasťou dodávky pilového kotúča.

Priemer pilového kotúča **D** sa musí zhodovať s údajom na symbole.

Pozrite si tiež „Rozmery vhodných pilových kotúčov“ v kapitole „Technické údaje“.



Pri pílení vertikálnych uhlov zošikmenia je nutné odobrať ľavú alebo pravú nastaviteľnú dorazovú lištu.



Opis výrobku a výkonu



Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedodržiavanie bezpečnostných upozornení a pokynov môže zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Prosím, všimnite si obrázky v prednej časti návodu na použitie.

Používanie v súlade s určením

Toto elektrické náradie je ako stacionárne náradie určené na pozdĺžne a priečne rezy do dreva s rovným priebehom rezu. Pritom sú možné horizontálne uhly pokosu od -47° do $+52^\circ$ a tiež vertikálne uhly pokosu od 45° (ľavá strana) do 45° (pravá strana).

Výkon tohto elektrického náradia je dimenzovaný na rezanie tvrdého a mäkkého dreva, ako aj drevotrieskových a drevovláknitých dosák.

Pri použití vhodných pilových kotúčov je možné aj rezanie hliníkových profilov a plastov.

Tento výrobok je spotrebný laserový výrobok v súlade s normou EN 50689.

Vyobrazené komponenty

Číslovanie zobrazených komponentov sa vzťahuje na znázornenie elektrického náradia na grafickej strane.

- (1) Aretačná skrutka ťahacieho zariadenia
- (2) Ťahacie zariadenie
- (3) Výstražný štítok laserového prístroja
- (4) Rukoväť na prenášanie náradia
- (5) Rukoväť
- (6) Blokovanie zapínania pre vypínač
- (7) Ochranný kryt
- (8) Výkyvný ochranný kryt
- (9) Montážne otvory
- (10) Vkladacia platnička
- (11) Aretačné tlačidlo pre uhol zošikmenia (horizontálny)
- (12) Aretačný gombík pre ľubovoľný uhol zošikmenia (horizontálny)
- (13) Aretačné tlačidlo pre uhol zošikmenia (vertikálny)
- (14) Ukazovateľ uhla pre uhol zošikmenia (horizontálny)
- (15) Zárezy pre štandardné uhly zošikmenia (horizontálne)
- (16) Predĺženie rezacieho stola
- (17) Podpera pre obrobok^{a)}
- (18) Pevná dorazová lišta
- (19) Nastaviteľná dorazová lišta
- (20) Skrutková zvierka

- (21) Nastavovací gombík pre uhol zošikmenia 0° (vertikálny)
- (22) Hĺbkový doraz
- (23) Nastavovacia skrutka hĺbkového dorazu
- (24) Kľúč s vnútorným šesťhranom
- (25) Prepravná poistka
- (26) Dĺžkový doraz
- (27) Priehlbiny na uchopenie
- (28) Otvory pre horizontálne upevnenie
- (29) Rezací stôl
- (30) Stupnica pre uhol zošikmenia (horizontálny)
- (31) Ochrana proti prevráteniu
- (32) Klzný valček
- (33) Aretácia vretena
- (34) Výstupný otvor laserového lúča
- (35) Vypínač
- (36) Vypínač pre laser (označenie línie rezu)
- (37) Otvor na vyhadzovanie triesok
- (38) Kridlová skrutka na upevnenie nastaviteľnej dorazovej lišty
- (39) Otvory pre skrutkovú zvierku
- (40) Dorazová skrutka pre pravý rozsah uhlov zošikmenia (vertikálne)
- (41) Doraz pre štandardné uhly zošikmenia 45°, 22,5° a 33,9° (vertikálne)
- (42) Upínacia skrutka predĺženia rezacieho stola
- (43) Poistná skrutka predĺženia rezacieho stola
- (44) Uchytenie pre podporu obrobku (na elektrickom náradí)
- (45) Uchytenie pre druhú podporu obrobku (na podpere obrobku)
- (46) Vrečko na prach
- (47) Skrutka s vnútorným šesťhranom (imbusová) na upevnenie pilového kotúča
- (48) Upínacia príručka
- (49) Pilový kotúč
- (50) Vnútorná upínacia príručka
- (51) Kridlová skrutka na prispôsobenie výšky závitovej tyče
- (52) Závitová tyč
- (53) Kridlová skrutka skrutkovej zvierky
- (54) Čap skrutkovej zvierky
- (55) Ukazovateľ uhla pre uhly zošikmenia (vertikálne)
- (56) Stupnica pre uhol zošikmenia (vertikálny)
- (57) Upínacia skrutka dĺžkového dorazu
- (58) Vodiaca lišta dĺžkového dorazu
- (59) Kridlová skrutka na upevnenie vodiacej lišty dĺžkového dorazu
- (60) Skrutky pre vkladáciu platničku

- (61) Nastavovacia skrutka pre nastavenie polohy lasera
 - (62) Uholník
 - (63) Dorazová skrutka pre uhol zošikmenia 0° (vertikálny)
 - (64) Skrutky s vnútorným šesťhranom dorazovej lišty
 - (65) Skrutka pre ukazovateľ uhla (vertikálne)
 - (66) Skrutka pre ukazovateľ uhla (horizontálne)
- a) **Nie je k dispozícii pri všetkých špecifických vyhotoveniach pre jednotlivé krajiny.**

Technické údaje

Píla na obklady		GCM 254 D
Číslo položky		3 601 M53 0..
Menovitý príkon	W	1800
Voľnobežné otáčky	min ⁻¹	4800
Typ lasera	nm	650
	mW	< 1
Trieda lasera		2
Hmotnosť ^{A)}	kg	17,9
Trieda ochrany		□/II
Rozmery vhodných pilových kotúčov		
Priemer pilového kotúča D	mm	254
Hrúbka tela kotúča	mm	1,4–2,5
Max. šírka rezania	mm	3
Priemer otvoru pilového kotúča d	mm	30

A) So skrutkovou svorkou, bez sieťového pripojovacieho kábla
Povolené rozmery obrobkov (maximálne/minimálne): (pozri „Dovolené rozmery obrobkov“, Stránka 25)

Údaje platia pre menovité napätie [U] 230 V. Pri odlišných napätiach a vo vyhotoveniach špecifických pre jednotlivé krajiny sa môžu tieto údaje líšiť.

Prístroj spĺňa požiadavky normy ČSN EN IEC 61000-3-11 a môže byť predmetom podmieneného pripojenia. Za nepriaznivých napájacích podmienok môže prístroj spôsobiť občasné výkyvy napätia. Impedancia tohto prístroja je stanovená na $Z_{\text{actual}} = 0,094 \Omega$. Používateľ musí overiť, že pripojovací bod s impedanciou Z_{max} , do ktorého bude prístroj zapojený, spĺňa požiadavky na impedanciu: $Z_{\text{actual}} \geq Z_{\text{max}}$. Pokiaľ Z_{max} nie je známe, určíte Z_{max} v spolupráci s prevádzkovateľom siete alebo dodávateľom energií.

Hodnoty sa môžu líšiť podľa výrobu a závisia od podmienok použitia a prostredia. Ďalšie informácie na adrese www.bosch-professional.com/wac.

Informácie o hlučnosti

Hodnoty emisií huku zistené podľa **EN IEC 62841-3-9**.

Úroveň huku elektrického náradia pri použití váhového filtra A je typicky: úroveň akustického tlaku **98 dB(A)**; úroveň akustického výkonu **109 dB(A)**. Neistota K = **3 dB**.

Noste prostriedky na ochranu sluchu!

Hodnota emisií huku v týchto pokynoch bola nameraná podľa normovaného meracieho postupu a možno ju používať na vzájomné porovnávanie rôznych typov elektrického náradia. Hodí sa aj na predbežný odhad zaťaženia emisiami huku.

Uvedená hodnota emisií hluku reprezentuje hlavné druhy používania tohto elektrického náradia. Avšak v takých prípadoch, keď sa toto ručné elektrické náradie použije na iné druhy použitia, s odlišnými pracovnými nástrojmi alebo sa podrobujú nedostatočnej údržbe, môže sa hladina emisií hluku od týchto hodnôt odlišovať. To môže výrazne zvýšiť emisie hluku počas celého pracovného času.

Na presný odhad zaťaženia emisiami hluku by sa mala zohľadniť aj doba, počas ktorej je náradie vypnuté alebo síce spustené, ale v skutočnosti sa nepoužíva. To môže výrazne redukovat emisie hluku počas celého pracovného času.

Montáž

- **Vyhýbajte sa neúmyselnému spusteniu elektrického náradia. Počas montáže a pri všetkých prácach na elektrickom náradí nesmie byť zástrčka sieťovej šnúry pripojená na zdroj napätia (musí byť vytiahnutá zo zásuvky).**

Obsah dodávky (základná výbava)



Pozrite si na to znázornenie rozsahu dodávky na začiatku návodu na obsluhu.

Pred prvým uvedením elektrického náradia do prevádzky prekontrolujte, či boli dodané všetky časti uvedené nižšie:

- Pila na obklady s namontovaným pilovým kotúčom
- Vrečko na prach (46)
- Podpera pre obrobok (17) (2 kusy)
(Nie je k dispozícii pri všetkých vyhotoveniach špecifických pre danú krajinu.)
- Skrutková zvierka (20)
- Kľúč s vnútorným šesťhranom (24)
- Uholník (62)
- Predĺženie rezacieho stola (16) (2 kusy)

Upozornenie: Skontrolujte elektrické náradie, či nie je prípadne poškodené.

Pred ďalším používaním elektrického náradia sa musia ochranné zariadenia alebo ľahko poškodené časti starostlivo skontrolovať, či fungujú bezchybne a v súlade s určením. Skontrolujte, či bezchybne fungujú pohyblivé súčiastky, či neblokujú, alebo či nie sú niektoré súčiastky poškodené. Všetky súčiastky musia byť správne namontované a musia byť splnené všetky podmienky, aby sa zabezpečil bezchybný chod náradia.

Poškodené ochranné prípravky a súčiastky treba dať odborné opraviť alebo vymeniť v autorizovanej servisnej opravovni.

Montáž jednotlivých súčiastok

- Opatrne vyberte z obalu všetky dodané diely.
- Z elektrického náradia a dodaného príslušenstva odstráňte všetok obalový materiál.
- Aby ste si uľahčili prácu pri montáži dodávaných prvkov náradia, všimnite si, že sa elektrické náradie nachádza v prepravnej polohe.

Montáž predĺženia rezacieho stola (pozri obrázok A1)

Na dodatočné rozšírenie rezacieho stola môžete na ľavej aj na pravej strane elektrického náradia namontovať predĺženia rezacieho stola.

- Vyskrutkujte poistné skrutky (43) pomocou krížového skrutkovača z predĺženia rezacieho stola (16).
- Preklopte elektrické náradie.
- Posuňte predĺženia rezacieho stola (16) na oboch stranách elektrického náradia až na doraz do určených otvorov.
- Ako poistku proti vytiahnutiu opäť naskrutkujte poistné skrutky (43) do predĺženia rezacieho stola.

Namontujte podpery obrobku (pozrite obrázok A2)

Podpery obrobku (17) sa môžu umiestniť vľavo, vpravo alebo vpredu na elektrickom náradí. Flexibilný zásuvací systém vám umožňuje rôzne varianty predĺžovania alebo rozširovania (pozrite obrázok G).

- Podperu obrobku (17) zasúvajte podľa potreby do upevnení (44) na elektrickom náradí alebo do upevnení (45) druhej podpery obrobku.

- **Elektrické náradie nikdy nenoste za podpery obrobku. Pri preprave elektrického náradia používajte iba zariadenia na prepravu.**

Stacionárna alebo flexibilná montáž

- **Na zaistenie bezpečnej manipulácie s náradím treba toto ručné elektrické náradie pred použitím namontovať na rovnú a stabilnú pracovnú plochu (napr. na pracovný stôl).**

Montáž na pracovnú plochu (pozri obrázok B1–B2)

- Pomocou vhodného skrutkového spojenia upevníte elektrické náradie na pracovnej ploche. Slúžia na to otvory (9).

alebo

- Upnite pätky elektrického náradia pomocou bežných skrutkových zvierok na pracovnú plochu.

Montáž na pracovný stôl Bosch

Pracovné stoly GTA značky Bosch poskytujú pre elektrické náradie spoľahlivé upevnenie na každom podklade – vďaka výškovo nastaviteľným pätkám. Podpery pre obrobok pracovných stolov slúžia na podopieranie dlhých obrobkov.

- **Prečítajte si všetky varovné upozornenia a pokyny priložené k pracovnému stolu.** Chyby pri dodržiavaní nasledujúcich pokynov a upozornení môžu mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo spôsobíť vážne zranenia osôb.

- **Prv než namontujete ručné elektrické náradie, zostavte správne pracovný stôl.** Bezchybné zmontovanie je dôležité kvôli tomu, aby sa zabránilo nebezpečenstvu zranenia.
- Namontujte elektrické náradie v prepravnej polohe na pracovný stôl.

Flexibilná inštalácia (neodporúča sa!) (pozri obrázok B3)

Ak by vo výnimočných prípadoch nebolo možné namontovať elektrické náradie na rovnú a stabilnú pracovnú plochu, môžete ho dočasne nainštalovať s použitím ochrany proti prevráteniu náradia.

► Bez ochrany proti prevráteniu nestojí elektrické náradie bezpečne a najmä pri rezaní maximálnych horizontálnych a/alebo vertikálnych uhlov zošíkmenia sa môže prevrátiť.

- Otočte ochranu proti prevráteniu (31) dnu alebo von tak, aby elektrické náradie stálo rovno na pracovnej ploche.

Odsávanie prachu a triesok

Vyhňte sa práci bez opatrení na zníženie prašnosti.

Vhodné odsávacie zariadenie alebo nádoba na prach/vrecko na prach znižuje zdraviu škodlivé znečistenie prachom. Postarajte sa o dobré vetranie svojho pracoviska. Vždy používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Aby sa zabezpečilo optimálne odsávanie prachu, pri použití nádoby na prach túto nádobu včas vyprázdňujte a pravidelne čistíte filtračný prvok.

Pri používaní vysávača dbajte na požiadavky uvedené nižšie. Dodržiavajte aj platné predpisy vašej krajiny týkajúce sa spracovávaných materiálov.

► Zabráňte usadzovaniu a hromadeniu prachu na pracovisku. Prach sa môže ľahko zapáliť.

Požiadavky na vysávač

Odporúčaný menovitý priemer hadice	mm	28
Potrebný podtlak ^{A)}	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140
Potrebný prietok ^{A)}	l/s m³/h	≥ 23 ≥ 82,8
Odporúčaná účinnosť filtra		Trieda prachu M ^{B)}

A) Hodnota výkonu na prípojke vysávača elektrického náradia

B) V súlade s IEC/EN 60335-2-69

Dodržiujte návod k vysávaču. Ak sací výkon klesne, zastavte prácu a odstráňte príčinu.

Zariadenie na odsávanie prachu/triesok môže byť zablokované prachom, trieskami alebo úlomkami materiálu obrobku.

- Elektrické náradie vypnite a vytiahnite zástrčku prívodnej šnúry zo zásuvky.
- Počkajte, kým sa pílový list úplne zastaví.
- Zistite príčinu zablokovania a odstráňte ju.

Vlastné odsávanie (pozri obrázok C)

Na jednoduché zachytávanie triesok použite vrecko na prach (46) (príslušenstvo).

- Nasadte vrecko na prach (46) na otvor na vyhadzovanie triesok (37).

Počas pílenia sa vrecko na prach nikdy nesmie dostať do kontaktu s pohyblivými súčiastkami náradia.

Vrecko na prach zavčas vyprázdňujte.

- Po každom použití náradia skontrolujte a vyčistite vrecko na prach.

- Aby ste zabránili vzniku požiaru, pri rezaní hliníka vrecko na prach z náradia odstráňte.

Externé odsávanie

Na odsávanie môžete na otvor na vyhadzovanie triesok (37) pripojiť aj hadicu nejakého vysávača (Ø 35 mm).

Vysávač musí byť vhodný pre daný druh opracovávaného materiálu.

Pri odsávaní materiálov mimoriadne ohrozujúcich zdravie, rakovinotvorných alebo suchých druhov prachu používajte špeciálny vysávač.

Výmena pílového listu (pozri obrázky D1–D4)

- Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

- Pri montáži pílového listu používajte ochranné pracovné rukavice. Pri kontakte s pílovým listom hrozí nebezpečenstvo poranenia.

Používajte len také pílové listy, ktorých maximálna dovolená rýchlosť je vyššia ako počet voľnoběžných obrátok vášho elektrického náradia.

Používajte len také pílové listy, ktorých charakteristika zodpovedá údajom uvedeným v tomto Návode na používanie a ktoré sú testované podľa normy EN 847-1 a sú aj primerane označené.

Používajte len také pílové listy, ktoré odporúča výrobca elektrického náradia a ktoré sú vhodné pre konkrétny materiál, ktorý sa chystáte obrábať. Zabráni sa tým prehriatiu zubov pri rezaní.

Demontáž pílového listu

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Otočte výkyvný ochranný kryt (8) dozadu a podržte ho v tejto polohe.
- Otáčajte skrutku s vnútorným šesťhranom (47) pomocou kľúča s vnútorným šesťhranom (8 mm) (24) a súčasne tlačte aretáciu vretena (33), kým nezaskočí.
- Podržte aretáciu vretena (33) v stlačenej polohe a otáčania v smere pohybu hodinových ručičiek skrutku s vnútorným šesťhranom (47) vyskrutkujte von (avotčivý závit!).
- Odoberte upínaciu prírubu (48).
- Odoberte pílový list (49).
- Potom pomaly spúšťajte výkyvný ochranný kryt smerom dole.

Montáž pílového listu

- Pri montáži dajte pozor na to, aby sa smer rezu zubov (smer šípky na pílovom liste) zhodoval so smerom šípky na ochrannom kryte!

V prípade potreby najprv vyčistite všetky súčiastky, ktoré budete montovať.

- Otočte výkyvný ochranný kryt (8) dozadu a podržte ho v tejto polohe.

- Nový pilový list založte na vnútornú upínaciu prírubu (50).
- Založte upínaciu prírubu (48) a skrutku s vnútorným šesťhranom (47). Stlačte aretáciu vretena (33) tak, aby zaskočila a skrutku s vnútorným šesťhranom utiahnite otáčaním proti smeru pohybu hodinových ručičiek.
- Potom pomaly spúšťajte výkyný ochranný kryt smerom dole.

Prevádzka

- **Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.**

Prepravná poistka (pozri obrázok E)

Prepravná poistka (25) umožňuje jednoduchšiu manipuláciu s elektrickým náradím pri preprave na rôzne miesta používania.

Odblokovanie elektrického náradia (pracovná poloha)

- Zatlačte rameno nástroja za rukoväť (5) trochu smerom dole, aby ste uvoľnili prepravnú poistku (25).
- Vytiahnite prepravnú poistku (25) celkom smerom von.
- Pomaly posúvajte rameno nástroja smerom hore.

Zaistenie elektrického náradia (prepravná poloha)

- Uvoľnite aretačnú skrutku (1), ak aretuje ťahacie zariadenie (2). Potiahnite rameno náradia úplne dopredu a na zaaretovanie ťahacieho zariadenia opäť dotiahnite aretačnú skrutku.
- Vytiahnite nastavovaciu skrutku (23) celkom nahor.
- Na zaaretovanie rezacieho stola (29) utiahnite aretačnú rukoväť (12).
- Otáčajte rameno náradia pomocou rukoväti (5) nadol dovedľa, kým sa nebude dať prepravná poistka (25) zatlačiť úplne dovnútra.

Rameno nástroja je teraz bezpečne zaaretované na prevoz.

Príprava práce

Aby ste si zabezpečili precízne rezy v každom čase, musíte vždy po intenzívnom používaní skontrolovať základné nastavenie elektrického náradia a v prípade potreby ho nastaviť nanovo.

Na takúto prácu potrebujete mať skúsenosti a špeciálne nástroje.

Servísne stredisko Bosch vykonáva tieto práce rýchlo a spoľahlivo.

Rezací stôl predĺžte/rozšírte (pozrite obrázok F–G)

Dlhé a ťažké obrobky musia byť na voľnom konci podložené alebo podopreté.

Rezací stôl môže byť pomocou predĺženia rezacieho stola (16) predĺžený doľava alebo doprava.

- Povoľte upínaciu skrutku (42).
- Ťahajte predĺženie rezacieho stola (16) smerom von do želanej dĺžky.

- Na fixáciu predĺženia rezacieho stola opäť dotiahnite upínaciu skrutku (42).

Flexibilný zásuvací systém podpier obrobku (17) vám umožňuje rôzne varianty predlžovania alebo rozširovania.

- Podperu obrobku (17) zasúvajte podľa potreby do upevnení (44) na elektrickom náradí alebo do upevnení (45) druhej podpory obrobku.

- **Elektrické náradie nikdy nenoste za podpery obrobku. Pri preprave elektrického náradia používajte iba zariadenia na prepravu.**

Odobratie dorazovej lišty (pozri obrázok H)

Pri rezaní vertikálnych uhlov zošíkmenia je nutné odobrať ľavú alebo pravú nastaviteľnú dorazovú lištu (19).

- Povoľte kridlové skrutky (38).
- Odoberte nastaviteľnú dorazovú lištu (19).

Po pilení vertikálnych uhlov zošíkmenia nastaviteľnú dorazovú lištu (19) opäť nasadte a kridlové skrutky (38) pevne utiahnite.

Upevnenie obrobku (pozri obrázky I1–I3)

Na zaručenie optimálnej bezpečnosti pri práci musí byť obrobok vždy dobre upnutý.

Neobrábajte žiadne také obrobky, ktoré sú príliš malé na to, aby ste ich mohli uchytiť.

Vertikálne upevnenie

- Obrobok pevne pritlačte k dorazovým lištám (18) a (19).
- Vsúňte skrutkovú zvierku (20), ktorá je súčasťou dodávky, do jedného z určených otvorov (39).
- Uvoľnite kridlovú skrutku (51) a skrutkovú zvierku prispôbte danému obrobku. Kridlovú skrutku opäť utiahnite.
- Závitový tyč (52) utiahnite a zafixujte tak obrobok.

Horizontálne fixovanie

- Vyskrutkujte kridlovú skrutku (53) a roziahnite skrutkovú zvierku.
- Zasuňte „redukovanú“ skrutkovú zvierku (20) s čapom (54) do príslušných otvorov (28).
- Obrobok pevne pritlačte na rezací stôl (29).
- Závitový tyč (52) utiahnite a zafixujte tak obrobok.

Uvoľnenie obrobku

- Skrutkovú zvierku uvoľnite tak, že závitový tyč (52) otočíte proti smeru pohybu hodinových ručičiek.

Nastavovanie horizontálnych uhlov zošíkmenia

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.

Nastavenie štandardných horizontálnych uhlov zošíkmenia (pozri obrázok J)

Na umožnenie rýchleho a presného nastavovania často používaných horizontálnych uhlov zošíkmenia sú na rezacom stole zárezy (15):

vľavo	0°	vpravo
45°; 22,5°; 15°		15°; 22,5°; 45°
– Povoľte aretačný gombík (12), ak je utiahnutý.		

- Stlačte aretačné tlačidlo **(11)** smerom dole a otočte reza-cí stôl **(29)** aretačným gombíkom smerom doľava alebo doprava tak, aby ukazovateľ uhla **(14)** ukazoval želaný horizontálny štandardný uhol zošíkmenia.
- Aretačné tlačidlo **(11)** opäť uvoľnite. Rezací stôl musí počuťne zaskočiť do zárezu.
- Aretačný gombík **(12)** opäť utiahnite.

Nastavenie ľubovoľného horizontálneho uhla zošíkmenia

Horizontálny uhol zošíkmenia sa dá nastavovať v rozsahu od **47°** (na ľavej strane) až po **52°** (na pravej strane).

- Povoľte aretačný gombík **(12)**, ak je utiahnutý.
- Stlačte aretačné tlačidlo **(11)** smerom dole a otočte reza-cí stôl **(29)** aretačným gombíkom smerom doľava alebo doprava tak, aby ukazovateľ uhla **(14)** ukazoval želaný horizontálny uhol zošíkmenia.
- Aretačné tlačidlo **(11)** opäť uvoľnite.
- Aretačný gombík **(12)** opäť utiahnite.

Nastavenie vertikálneho uhla zošíkmenia

Vertikálny uhol zošíkmenia sa dá nastavovať v rozsahu od **45°** (na ľavej strane) až po **45°** (na pravej strane).

Na rýchle a presné nastavenie často používaných vertikál-ných uhlov zošíkmenia sú určené dorazy pre uhly **0°**, **22,5°**, **33,9°** a **45°**.

Nastavenie rozsahu ľavého vertikálneho uhla zošíkmenia

- Odoberte ľavú nastaviteľnú dorazovú lištu **(19)**.
- Otáčajte ľavý doraz **(41)**, kým na označení šípku neza-skočí požadovaný štandardný vertikálny uhol zošíkmenia **45°**.
Takto budete mať k dispozícii celý ľavý otočný rozsah.
- Potiahnite aretačné tlačidlo **(13)** smerom hore.
- Otočte rameno nástroja za rukoväť **(5)** tak, aby ukazova-tele uhla zobrazoval požadovaný vertikálny uhol zošíkme-nia.
- Podržte rameno nástroja v tejto polohe a aretačné tlačidlo **(13)** zatlačte znova nadol.

Nastavenie rozsahu pravého vertikálneho uhla zošíkmenia

- Odoberte pravú nastaviteľnú dorazovú lištu **(19)**.
- Otáčajte pravý doraz **(41)**, kým na označení šípku neza-skočí požadovaný štandardný vertikálny uhol zošíkmenia **45°**.
Takto budete mať k dispozícii celý pravý otočný rozsah.
- Potiahnite aretačné tlačidlo **(13)** smerom hore.
- Otočte nastavovací gombík **(21)** mierne doľava a otočte rameno nástroja rukoväťou **(5)** doprava tak, aby ukazova-tele uhla ukazoval želaný vertikálny uhol zošíkmenia.
- Podržte rameno nástroja v tejto polohe a aretačné tlačidlo **(13)** zatlačte znova nadol.

Nastavte štandardné vertikálne uhly zošíkmenia (pozri obrázok K)

- Odoberte pravú/ľavú nastaviteľnú dorazovú lištu **(19)**.
- Potiahnite aretačné tlačidlo **(13)** smerom hore.

Štandardný uhol zošíkmenia 0°:

- Otočte nastavovací gombík **(21)** mierne doľava a otočte rameno nástroja sprava na polohu **0°** tak, aby počuťne zaskočilo do polohy **0°**.

- Aretačné tlačidlo **(13)** opäť zatlačte nadol.

Štandardné uhly zošíkmenia 45°, 33,9° a 22,5°:

- Otáčajte ľavý alebo pravý doraz **(41)**, kým na označení šípku nezaškočí požadovaný štandardný vertikálny uhol zošíkmenia.
- Otočte rameno nástroja až na doraz doľava.
alebo
Otočte nastavovací gombík **(21)** mierne doľava a otočte rameno nástroja rukoväťou **(5)** až na doraz doprava.
- Aretačné tlačidlo **(13)** opäť zatlačte nadol.

Uvedenie do prevádzky

- **Venujte pozornosť napätiu elektrickej siete!** Napätie zdroja elektrického prúdu sa musí zhodovať s údajmi na typovom štítku elektrického náradia.

Zapnutie (pozri obrázok L)

- Na **uviedenie do prevádzky najskôr** stlačte blokovanie zapínania **(6)** elektrického náradia. **Potom** úplne stlačte vypínač **(35)** a držte ho stlačený.

Upozornenie: Z bezpečnostných dôvodov sa vypínač **(35)** nedá zaaretovať, ale musí zostať počas prevádzky stále stlačený.

Vypnutie

- Na **vypnutie** uvoľnite vypínač **(35)**.

Rezanie

Všeobecné pokyny k rezaniu

- **Pred pílením pevne utiahnite aretačný gombík (12) a stlačte aretačné tlačidlo (13) nadol.** Pilový kotúč by sa inak mohol v obrobru spriečiť.
- **Pri všetkých rezoch musíte v prvom rade zabezpečiť, aby sa pilový list v žiadnom čase nemohol dotknúť dorazovej lišty, zvierok ani žiadnych ostatných súčias-tok náradia. V prípade potreby demontujte namonto-vané pomocné dorazy a primeraným spôsobom ich prispôbte.**

Chráňte pilový list pred nárazom a úderom. Nevystavujte pí-lový list bočnému tlaku.

Režte len materiály, pre ktoré je píla určená.

Neobrábajte žiadne obroby, ktoré sú deformované. Ob-robok musí mať vždy jednu rovnú hranu, ktorou bude priliehať k paralelnému dorazu.

Dlhé a ťažké obroby musia byť na voľnom konci podložené alebo podpreté.

Uistite sa, že výkyvný ochranný kryt správne funguje a môže sa voľne pohybovať. Pri vedení ramena náradia nadol sa musí výkyvný ochranný kryt otvoriť. Pri vedení ramena ná-ra-dia nahor sa musí výkyvný ochranný kryt nad pilovým listom opäť uzavrieť a v najvyššej pozícii ramena náradia sa musí zaaretovať.

Položa obsluhujúcej osoby (pozri obrázok M)

- **Nikdy nestojte pred elektrickým náradím v jednej línii s rotujúcim pilovým kotúčom, ale vždy sa postavte bokom od pilového kotúča.** Aby ste si takto chránili svoje telo pred účinkom možného spätného rázu.
- Do blízkosti rotujúceho pilového listu nedávajte ruky, prsty ani predlaktie.
- Neprekrížujte svoje predlaktia pred ramenom nástroja.

Rezanie s ťahavým pohybom

- Pri rezoch pomocou ťahacieho mechanizmu **(2)** (široké obrobky) povoľte aretačnú skrutku **(1)**, ak je utiahnutá.
- V prípade potreby nastavte požadovaný horizontálny a/alebo vertikálny uhol zoškmenia.
- Obrobok pevne pritlačte k dorazovým lištám **(18)** a **(19)**.
- Upnite obrobok so zreteľom na jeho rozmery.
- Odtiahnite rameno nástroja od dorazovej lišty **(18)** tak, aby sa pilový list nachádzal pred obrobkom.
- Zapnite elektrické náradie.
- Pomaly ved'te rameno nástroja rukoväťou **(5)** smerom dole.
- Zatláčte teraz rameno nástroja smerom k dorazovým lištám **(18)** a **(19)** a s rovnomerným posuvom prerežte obrobok.
- Elektrické náradie vypnite a vyčakajte, kým sa pilový list úplne zastaví.
- Pomaly posúvajte rameno nástroja smerom hore.

Rezanie bez ťahavého pohybu (kapovanie) (pozri obrázok N)

- Pri rezoch bez ťahacieho pohybu (malé obrobky) uvoľnite aretačnú skrutku **(1)**, ak je utiahnutá. Posuňte rameno obrobku až na doraz v smere dorazovej lišty **(18)** a aretačnú skrutku **(1)** znova dotiahnite.
- V prípade potreby nastavte požadovaný horizontálny a/alebo vertikálny uhol zoškmenia.
- Obrobok pevne pritlačte k dorazovým lištám **(18)** a **(19)**.
- Upnite obrobok so zreteľom na jeho rozmery.
- Zapnite elektrické náradie.
- Pomaly ved'te rameno nástroja rukoväťou **(5)** smerom dole.
- Obrobok prepľt' s rovnomerným posuvom.
- Elektrické náradie vypnite a vyčakajte, kým sa pilový list úplne zastaví.
- Pomaly posúvajte rameno nástroja smerom hore.

Upozornenia týkajúce sa prác

Označenie línie rezu (pozri obrázok O)

Laserový lúč vám ukazuje líniu rezu pilového listu. Takýmto spôsobom môžete obrobok na pílenie položiť presne upevniť bez toho, aby ste museli otvárať výkyvný ochranný kryt.

- Vypínačom **(36)** zapnite laserový lúč.
- Vyrovnajte svoju značku na obrobku do stredu laserovej línie.

Upozornenie: Pred rezaním ešte skontrolujte, či je línia rezu správne zobrazená. Laserový lúč sa môže samovoľne pre-staviť pri intenzívnom používaní náradia, napríklad následkom vibrácií.

Dovolené rozmery obrobkov

Maximum pre obrobky:

Horizontálny uhol pokosu	Vertikálny uhol pokosu	Výška × šírka [mm]
0°	0°	90 × 310
45°	0°	90 × 210
0°	45° (vľavo)	45 × 310
45°	45° (vľavo)	45 × 210
0°	45° (vpravo)	35 × 310
45°	45° (vpravo)	35 × 210

Minimálne obrobky (= všetky obrobky, ktoré sa dajú upevniť pomocou dodanej skrutkovej zvierky **(20)** naľavo alebo napravo od pilového kotúča): 130 × 50 mm (dĺžka × šírka)

Maximálna hĺbka rezu (0°/0°): 90 mm

Rezanie rovnako dlhých obrobkov (pozri obrázok P)

Ak chcete jednoducho rezať rovnako dlhé obrobky, môžete použiť dĺžkový doraz **(26)**.

- Povoľte zvieraciu skrutku **(57)** a posuňte dĺžkový doraz **(26)** vo vodiacej lište **(58)** na požadovanú dĺžku obrobku.
- Zvieraciu skrutku **(57)** opäť utiahnite.

Dlhšie obrobky:

- Povoľte krídlovú skrutku **(59)** a vytiahnite vodiacu lištu **(58)** až na doraz smerom von.
- Krídlovú skrutku **(59)** opäť utiahnite.
- Nastavte dĺžkový doraz **(26)** na požadovanú dĺžku obrobku.

Pílenie bez dĺžkového dorazu:

- Povoľte zvieraciu skrutku **(57)** a posuňte dĺžkový doraz **(26)** vo vodiacej lište **(58)** celkom von.
- Otočte dĺžkový doraz o 90°, aby licoval s dorazovou lištou **(18)**.
- Zvieraciu skrutku **(57)** opäť utiahnite.

Nastavenie hĺbkového dorazu (rezanie drážky) (pozri obrázok Q)

Keď potrebujete rezať drážku, musíte nanovo nastaviť hĺbkový doraz.

- Vytočte hĺbkový doraz **(22)** smerom von.
- Otočte rameno nástroja za rukoväť **(5)** do želanej pozície.
- Otáčajte nastavovaciu skrutku **(23)** do takej polohy, aby sa koniec skrutky dotýkal hĺbkového dorazu **(22)**.
- Pomaly posúvajte rameno nástroja smerom hore.

Špeciálne obrobky

Zahnuté alebo okružle obrobky musíte pri pílení mimoriadne dobre zabezpečiť proti zošmyknutiu. Na čiare rezu nesmie vzniknúť medzi obrobkom, dorazovou lištou a rezacím stolom žiadna medzera.

V prípade potreby si musíte vyrobiť špeciálne pridržiavacie prípravky.

Výmena vkladacích platničiek (pozri obrázok R)

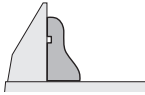
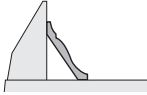
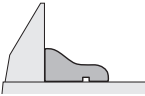
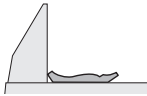
Vkladacia platnička (10) sa môže po dlhšom používaní elektrického náradia opotrebovať.

Poškodenú vkladaciu platničku vymeňte.

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Vyskrutkujte skrutky (60) bežným krížovým skrutkovačom a odstráňte starú vkladaciu platničku (10).
- Vložte novú vkladaciu platničku a znova utiahnite skrutky (60).

Obrábanie profilových listů

Profilové listy môžete opracovávať dvoma rôznymi spôsobmi:

Nastavenie polohy obrobku	Podlahová lišta	Stropná lišta
– priložená proti dorazovej lište,		
– položená naplocho na stôl píly.		

Potom môžete pokračovať v závislosti od šírky profilovej lišty rezaním s ťahacím pohybom alebo rezaním bez ťahacieho pohybu (kapovaním).

Nastavený uhol zošíkmenia (horizontálny a/alebo vertikálny) si v každom prípade vyskúšajte najprv na kúsku odpadového dreva.

Nastavenie lasera

Upozornenie: Ak chcete otestovať fungovanie lasera, elektrické náradie musí byť pripojené na zdroj elektrického prúdu.

► **Počas nastavovania lasera (napríklad pri pohybe ramena nástroja) nikdy nestláčajte vypínač.** Neúmyselné spustenie elektrického náradia môže mať za následok poranenie.

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Otočte rezací stôl (29) až po zárez (15) pre uhol 0°. Páčka musí pritom počuteľne zaskočiť do zárezu.

Aby ste si zabezpečili precízne rezy, musíte vždy po intenzívnom používaní skontrolovať laserové lúče a v prípade potreby ich nastaviť nanovo.

Na takúto prácu potrebujete mať skúsenosti a špeciálne nástroje.

Servisné stredisko Bosch vykonáva tieto práce rýchlo a spoľahlivo.

Kontrola (pozri obrázok S1)

- Nakreslite na obrobok rovnú líniu rezu.
- Pomaly vedzte rameno nástroja rukoväťou (5) smerom dole.

- Obrobok nastavte tak, aby boli zuby pilového listu v jednej rovine s líniou rezu.
- Obrobok v tejto polohe pridržiajte a rameno nástroja opäť pomaly zdvihnite smerom hore.
- Obrobok pevne upnite.
- Zapnite laserový lúč vypínačom (36).

Laserový lúč musí byť po celej dĺžke v jednej rovine s líniou rezu na obrobku, aj vtedy, keď sa rameno nástroja vedie smerom dole.

Nastavenie (pozri obrázok S2)

- Otáčajte nastavovaciu skrutku (61) vhodným skrutkovačom, až pokiaľ nebude laserový lúč po celej dĺžke v jednej rovine s líniou rezu na obrobku.

Otáčanie proti smeru pohybu hodinových ručičiek pohne laserový lúč zľava doprava, otáčanie v smere pohybu hodinových ručičiek pohne laserový lúč sprava doľava.

Kontrola základného nastavenia a nastavenie

Aby ste si zabezpečili precízne rezy v každom čase, musíte vždy po intenzívnom používaní skontrolovať základné nastavenie elektrického náradia a v prípade potreby ho nastaviť nanovo.

Na takúto prácu potrebujete mať skúsenosti a špeciálne nástroje.

Servisné stredisko Bosch vykonáva tieto práce rýchlo a spoľahlivo.

Nastavenie štandardného vertikálneho uhla zošíkmenia 0°

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Rezací stôl (29) otočte až po zárez (15) pre uhol 0°. Páčka musí počuteľne zaskočiť do zárezu.
- Potiahnite aretačné tlačidlo (13) smerom hore.
- Otočte nastavovací gombík (21) mierne doľava a otočte rameno nástroja sprava na polohu 0° tak, aby počuteľne zaskočilo do polohy 0°.
- Aretačné tlačidlo (13) opäť zatlačte nadol.

Vykonajte kontrolu (pozrite obrázok T1)

- Postavte uholník (62) s 90° uhlom v jednej rovine s pilovým kotúčom (49) medzi rezací stôl (29) a pilový kotúč na rezací stôl (29).

Rameno uholníka musí lícovať (byť v jednej línii) s pilovým kotúčom (49) po celej dĺžke.

Nastavenie (pozri obrázok T2)

- Povoľte poistnú maticu dorazovej skrutky (63) pomocou bežného prstencového alebo vidlicového kľúča.
- Dorazovú skrutku (63) zaskrutkujte alebo vyskrutkujte tak, aby rameno uholníka (62) po celej dĺžke lícovalo s pilovým kotúčom.
- Aretačné tlačidlo (13) opäť zatlačte nadol.
- Potom znova utiahnite poistnú maticu dorazovej skrutky (63).

Ak ukazovateľ uhla (55) nie je po nastavení v jednej línii so značkou 0° stupnice (56), povoľte skrutku (65) bežným krížovým skrutkovačom a ukazovateľ uhla zarovnajete so značkou 0° (pozri obrázok W).

Nastavenie štandardných vertikálnych uhlov zošikmenia 45° (vpravo)

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Rezací stôl (29) otočte až po zárez (15) pre uhol 0°. Páčka musí počutiteľne zaskočiť do zárezu.
- Odoberte pravú nastaviteľnú dorazovú lištu (19).
- Otáčajte pravý doraz (41), kým na označení so šípku nezaskočí štandardný uhol zošikmenia 45°.
- Potiahnite aretačné tlačidlo (13) smerom hore.
- Otočte nastavovací gombík (21) doľava a otočte rameno nástroja rukoväťou (5) až na doraz doprava.

Vykonajte kontrolu (pozri obrázok U1)

- Postavte uholník (62) so 45° uhlom v jednej rovine s pilovým kotúčom (49) medzi rezací stôl (29) a pilový kotúč vpravo na rezací stôl.

Rameno uholníka musí lícovať (byť v jednej línii) s pilovým kotúčom (49) po celej dĺžke.

Nastavenie (pozri obrázok U2)

- Povoľte poistnú maticu dorazovej skrutky (40) pomocou bežného prstencového alebo vidlicového kľúča.
- Dorazovú skrutku (40) zaskrutkujte alebo vyskrutkujte tak, aby rameno uholníka (62) po celej dĺžke lícovalo s pilovým kotúčom.
- Aretačné tlačidlo (13) opäť zatlačte nadol.
- Potom znova utiahnite poistnú maticu dorazovej skrutky (40).

Ak ukazovateľ uhla (55) nie je po nastavení v jednej línii so značkou 45° na stupnici (56), skontrolujte najprv ešte raz nastavenie 0° pre vertikálny uhol zošikmenia a ukazovateľ uhla. Potom zopakujte nastavenie vertikálneho uhla zošikmenia 45°.

Nastavenie dorazovej lišty

- Dajte elektrické náradie do prepravnej polohy.
- Povoľte aretačný gombík (12), ak je utiahnutý.
- Zatlačte aretačné tlačidlo (11) nadol a otočte rezací stôl (29) až k zárezu (15) pre 0°.
- Aretačné tlačidlo (11) opäť uvoľnite. Rezací stôl musí počutiteľne zaskočiť do zárezu.
- Odoberte nastaviteľné dorazové lišty (19).

Skontrolujte (pozri obrázok V1)

- Položte uholník (62) s 90° uhlom v jednej rovine s pilovým kotúčom (49) medzi dorazovú lištu (18) a pilový kotúč na rezací stôl (29).

Rameno uholníka musí lícovať (byť v jednej línii) s dorazovou lištou po celej dĺžke.

Nastavenie (pozri obrázok V2)

- Povoľte všetky skrutky s vnútorným šesťhranom (64) pomocou dodaného kľúča s vnútorným šesťhranom (24).
- Otáčajte dorazovú lištu (18) dovtedy, kým uholník nelicuje (nie je v jednej rovine) po celej dĺžke.
- Skrutky opäť utiahnite.

Vyrovnajete (vertikálne) ukazovateľ uhla (pozri obrázok W)

- Potiahnite aretačné tlačidlo (13) smerom hore.

- Otočte nastavovací gombík (21) mierne doľava a otočte rameno nástroja sprava na polohu 0° tak, aby počutiteľne zaskočilo do polohy 0°.
- Aretačné tlačidlo (13) opäť zatlačte nadol.

Kontrola

Ukazovateľ uhla (55) musí byť v jednej línii so značkou 0° na stupnici (56).

Nastavenie

- Uvoľnite skrutku (65) dodaným krížovým skrutkovačom a vyrovajte ukazovateľ uhla pozdĺž značky 0°.
- Skrutku opäť utiahnite.

Vyrovnanie (horizontálne) ukazovateľa uhla (pozri obrázok X)

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Otočte rezací stôl (29) až po zárez (15) pre uhol 0°. Páčka musí počutiteľne zaskočiť do zárezu.

Kontrola

Ukazovateľ uhla (14) musí byť v jednej línii so značkou 0° mm na stupnici (30).

Nastavenie

- Uvoľnite skrutku (66) dodaným krížovým skrutkovačom a vyrovajte ukazovateľ uhla pozdĺž značky 0°.
- Skrutku opäť utiahnite.

Prípravte elektrické náradie na prepravu (pozri obrázok Y)

Predtým, ako budete elektrické náradie prepravovať, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Povoľte aretačnú skrutku (1), ak je utiahnutá. Potiahnite rameno nástroja celkom smerom dopredu a aretačnú skrutku opäť utiahnite.
- Postarajte sa o to, aby bol hĺbkový doraz (22) zatlačený celkom dovnútra a nastavovacia (23) pri pohybe ramena nástroja vošla do výrezu bez toho, aby sa dotýkala hĺbkového dorazu.
- Dajte elektrické náradie do prepravnej polohy.
- Odstráňte všetko príslušenstvo, ktoré nemôže byť na elektrickom náradí pevne namontované. Nepoužívané pilové listy majte pri preprave podľa možnosti uložené v nejakom uzavretom obale.
- Elektrické náradie prenášajte za rukoväť na prenášanie náradia (4) alebo siahnite rukami do priehlbín na prenášanie (27) na bokoch rezacieho stola.
- Pri preprave elektrického náradia používajte iba zaariadenia na prepravu a nikdy nie ochranné prvky alebo podpery obrobku.

Údržba a servis

Údržba a čistenie

- Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.
- Elektrické náradie a vetracie štrbiny udržiavajte v čistote, aby ste mohli dobre a bezpečne pracovať.

Ak je potrebná výmena pripájacieho vedenia, musí ju vykonať **Bosch** alebo niektoré autorizované stredisko služieb zákazníkom pre elektrické náradie **Bosch**, aby sa zabránilo ohrozeniam bezpečnosti.

Výkyvný ochranný kryt (**8**) musí byť vždy voľne pohyblivý a musí sa sám zatvárať. Okolie výkyvného ochranného krytu preto udržiavajte vždy v čistote.

Po každej práci odstráňte prach a triesky výfukáním tlakovým vzduchom alebo odstránením pomocou štetca.

Pravidelne čistite klzný valček (**32**).

Opatrenia na zníženie hlučnosti

Opatrenia zo strany výrobcu:

- Pozvoľný rozbeh
- Dodanie špeciálneho pílového listu vyvinutého na zníženie hlučnosti

Opatrenia zo strany používateľa:

- Montáž znižujúca vibrácie na stabilnú pracovnú plochu
- Používanie pílových listov s funkciami redukujúcimi hlučnosť
- Pravidelné čistenie pílového listu a elektrického náradia

Zákaznícka služba a poradenstvo ohľadom použitia

Slovakia

Tel.: +421 2 48 703 800

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných dielov uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobku.

Likvidácia

Elektrické náradie, príslušenstvo a obaly treba odovzdať na ekologickú recykláciu.



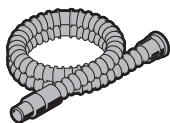
Nevyhadzujte elektrické náradie do bežného odpadu z domácnosti!

Len pre krajiny EÚ:

Elektrické a elektronické zariadenia, ktoré už nie sú použiteľné, sa musia zbierať oddelene a ekologicky zlikvidovať. Využívajte na to určené zberné systémy. Nesprávna likvidácia môže byť kvôli novej prítomnosti nebezpečných látok škodlivá pre životné prostredie a zdravie.



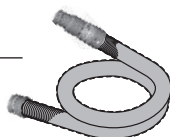
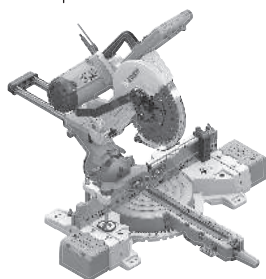
1 619 PB9 050



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



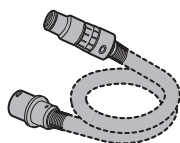
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>