



PRO

GTS 635-216

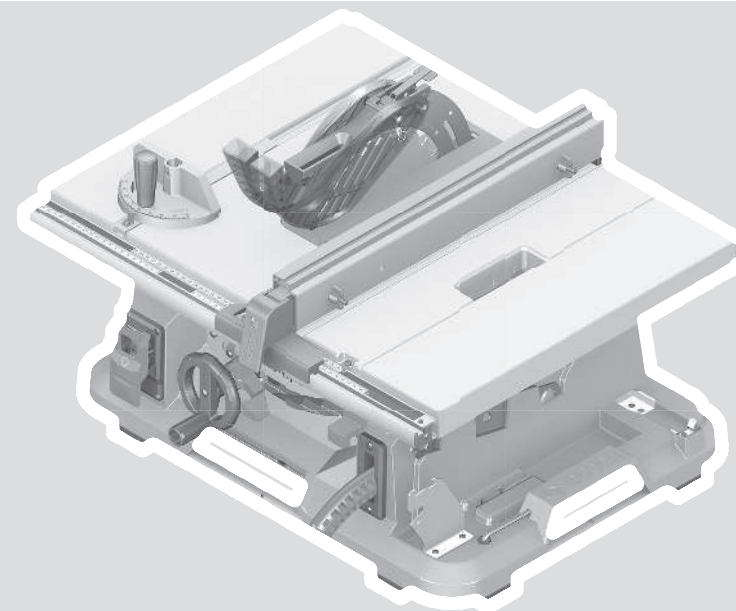
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 8BV (2026.05) PS / 31



1 609 92A 8BV



sk Pôvodný návod na použitie



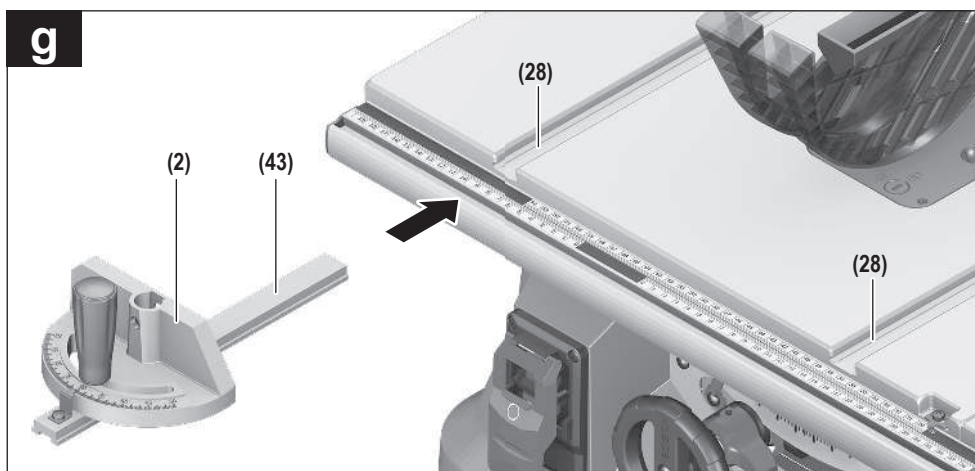


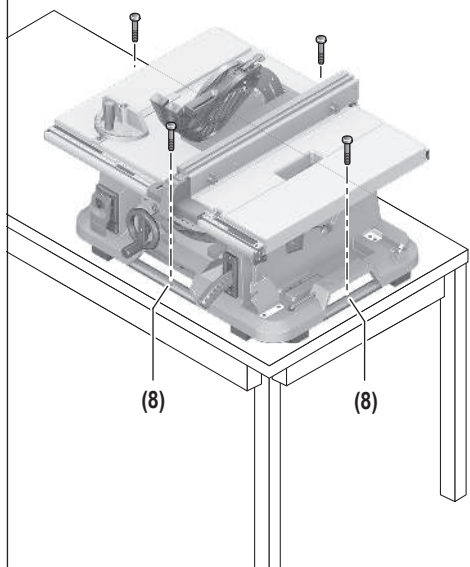
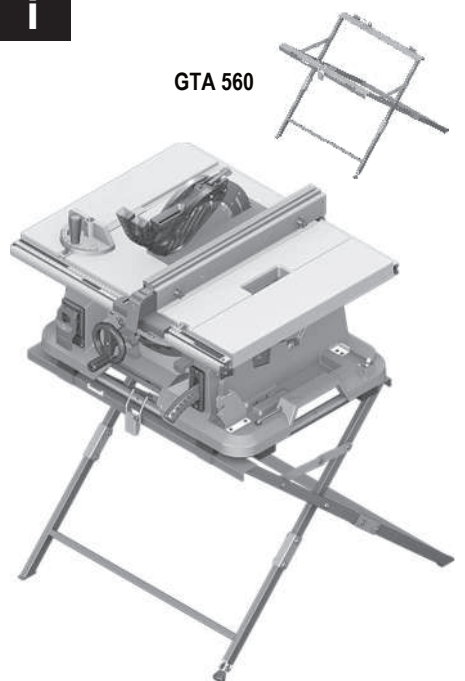
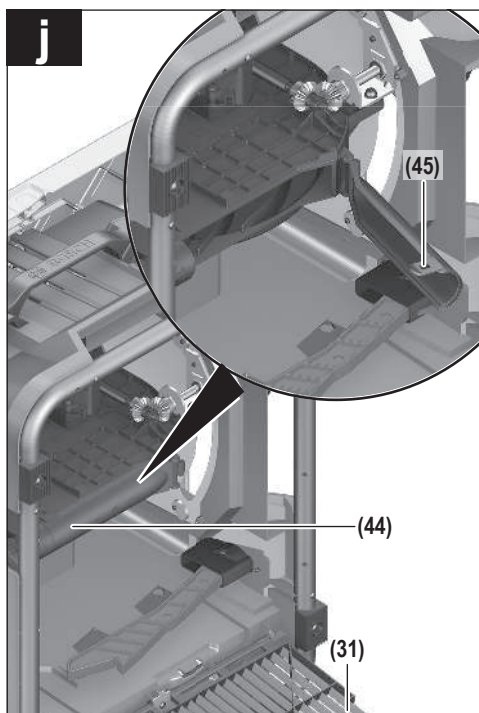
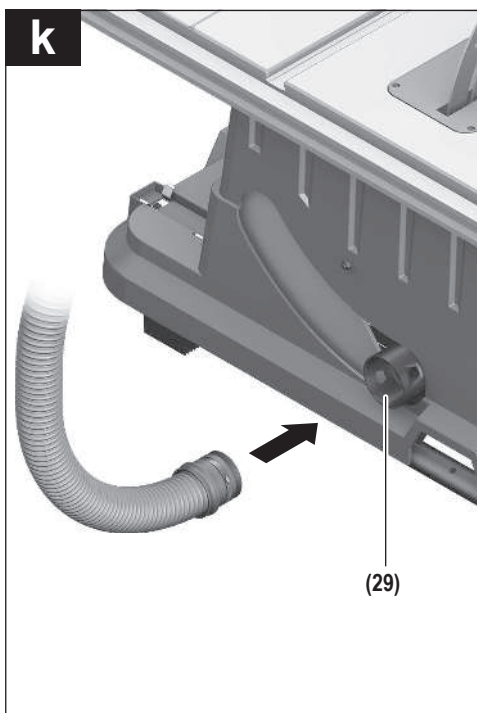


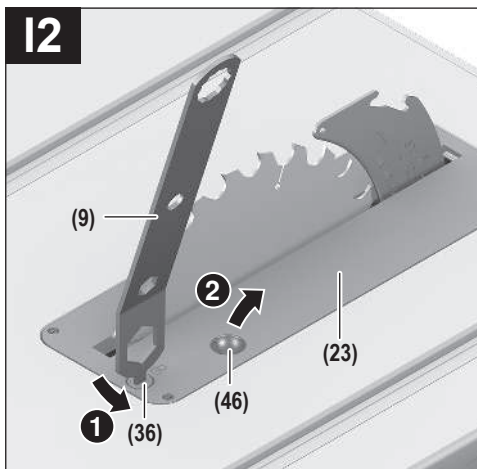
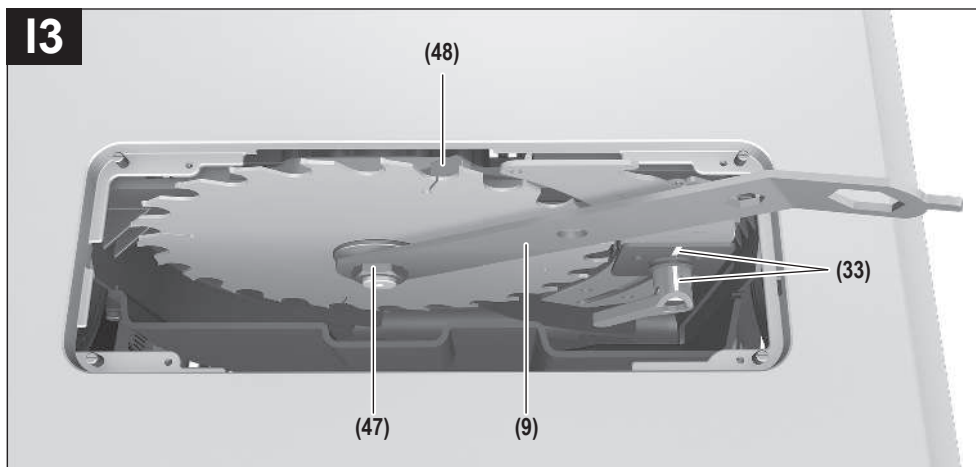
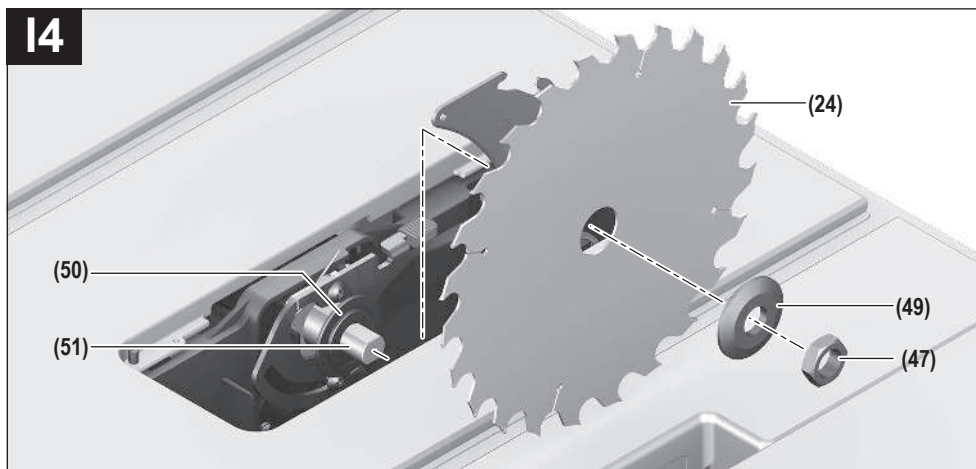




a**b1****b2****c**

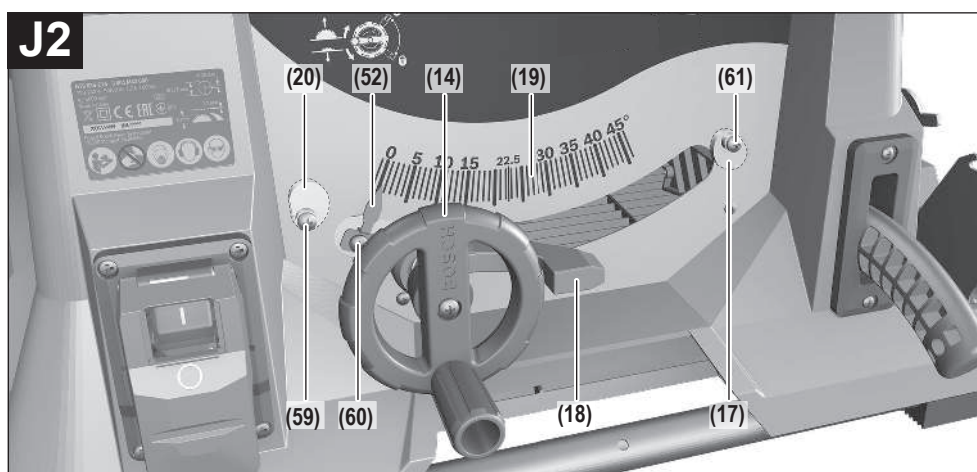


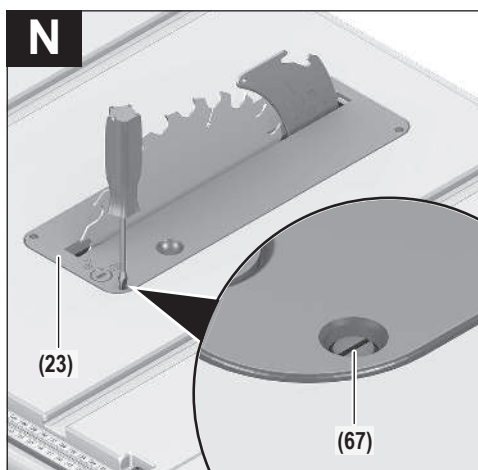
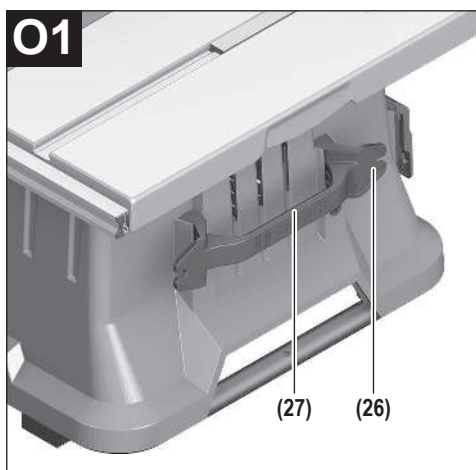
h**i****j****k**

11**12****13****14**

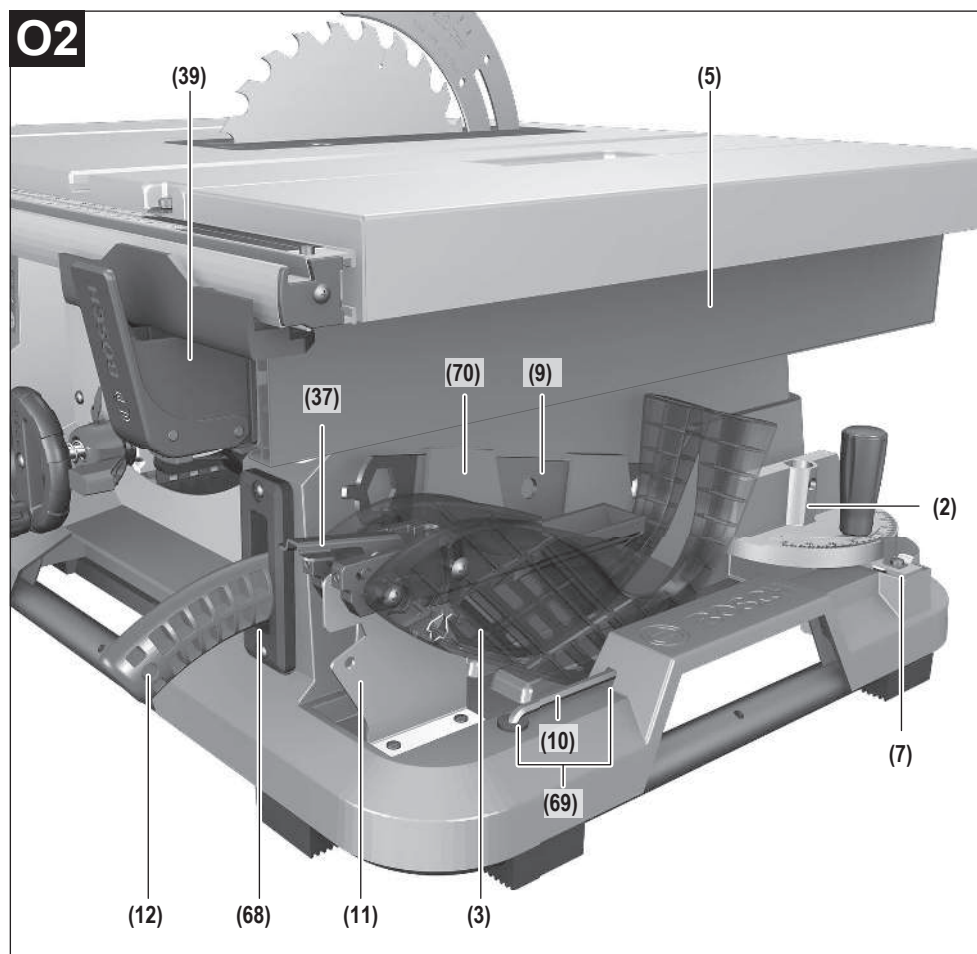




H**I****J1****J2**

K**L****M****N****O1**

02



Slovenčina

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné bezpečnostné výstrahy – elektrické náradie

⚠ VÝSTRAHA Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie

a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím.

Nedodržiavanie 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 **nijako 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 takú 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 uvážlivo. 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, vymieňajte 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 uschovávajte 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 neskusené osoby.
- ▶ **Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetrujte.** 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. Veľa nehôd 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 pokyny vzťahujúce sa na stolové píly

Výstrahy týkajúce sa ochranných prvkov

- ▶ **Neodoberajte ochranné prvky.** Ochranné prvky musia byť v prevádzkyschopnom stave a musia byť správne namontované. Ochranný prvok, ktorý je uvoľnený, poškodený alebo nefunguje správne, je nutné opraviť alebo vymeniť.
- ▶ **Pri každom rezaní používajte kryt pilového kotúča a rozovierací klin.** Pri prerezávaní obrobku v celej hrúbke

pomáha kryt spolu s ďalšími bezpečnostnými prvkami znížiť riziko zranenia.

- ▶ **Po dokončení nepriechodného rezu, ako je drážkovanie, vráťte rozovierací klin do vysunutej polohy. S rozovieracím klinom nožom vo vysunutej polohe znova nasadíte kryt čepele.** Kryt a rozovierací klin pomáhajú znížiť riziko zranenia.
- ▶ **Pred zapnutím stroja skontrolujte, či pilový kotúč nie je v kontakte s krytom, rozovieracím klinom alebo obrobkom.** Náhodný kontakt týchto častí s pilovým kotúčom môže spôsobiť nebezpečnú situáciu.
- ▶ **Štiepací klin nastavte podľa opisu uvedeného v tomto návode na používanie.** Chybné nastavenie odstupu, polohy a zarovnania môže spôsobiť zníženie účinnosti rozovieracieho klina a vyššiu pravdepodobnosť spätného rázu.
- ▶ **Aby bol štiepací klin účinný, musí prechádzať obrobkom.** Rozovierací klin nie je účinný pri rezaní obrobkov, ktoré sú príliš krátke. V takýchto prípadoch rozovierací klin nechráni pred spätným rázom.
- ▶ **Používajte pilový kotúč zodpovedajúci štiepaciemu klinu.** Aby rozovierací klin plnil bezpečnostnú funkciu, priemer pilového kotúča musí zodpovedať veľkosti rozovieracieho klina, hrúbka pilového kotúča musí byť menšia než hrúbka rozovieracieho klina a šírka rezu musí byť väčšia než hrúbka rozovieracieho klina.

Výstrahy týkajúce sa rezania

- ▶  **NEBEZPEČENSTVO: Nikdy nedávajte prsty alebo ruky do blízkosti pilového kotúča alebo osi rezu.** Pri chvíľkovej nepozornosti alebo pošmyknutí sa môže ruka dostať k pilovému kotúču a môže dôjsť k závažnému zraneniu.
- ▶ **Obrobok posúvajte k pilovému kotúču výhradne proti smeru rotácie.** Pri posúvaní obrobku v smere rotácie pilového kotúča nad stôlom môže dôjsť k vytrhnutiu obrobku pilovým kotúčom a následnému poraneniu ruky.
- ▶ **Nikdy nepoužívajte uhlový doraz na posúvanie obrobku pri rozrezávaní a nepoužívajte paralelný doraz ako dĺžkovú zádržku pri prerezávaní s uhlovým dorazom.** Vedenie obrobku súčasne o paralelný doraz aj uhlový doraz zvyšuje riziko uviaznutia pilového kotúča a spätného rázu.
- ▶ **Pri rozrezávaní udržiavajte obrobok vždy v úplnom kontakte s vodidlom a posúvajte obrobok tlakom na oblasť medzi dorazom a pilovým kotúčom. Ak je vzdialenosť medzi dorazom a pilovým kotúčom menšia ako 150 mm, používajte posúvaciu tyč. Ak je vzdialenosť menej ako 50 mm, používajte posúvací blok.** Pracovné pomôcky vám pomôžu udržiavať ruky v bezpečnej vzdialenosti od pilového kotúča.
- ▶ **Používajte výhradne posúvaciu tyč dodanú výrobcom alebo vyrobenú podľa pokynov výrobcu.** Posúvacia tyč zaručuje dostatočnú vzdialenosť rúk od pilového kotúča.
- ▶ **Nikdy nepoužívajte poškodenú alebo orezanú posúvaciu tyč.** Poškodená alebo orezaná posúvacia tyč sa môže

zlomiť, a spôsobiť tak náhly pohyb ruky k pílovému kotúču.

- ▶ **Nikdy nerežte tzv. „voľnou rukou“. Na umiestnenie a vedenie obrobku vždy používajte paralelný doraz alebo uhlový doraz.** Práca „voľnou rukou“ znamená, že namiesto paralelného dorazu alebo uhlového dorazu držíte a vediete obrobok len rukami. Práca bez vodiacich a pridržných pomôčok vedie ku krivým rezom, uviaznutiu kotúča a spätnému rázu.
- ▶ **Nikdy nenafahajte ruku okolo otáčajúceho sa pílového kotúča ani ponad kotúč.** Natiahnutie sa po obrobok môže viesť k náhodnému kontaktu s otáčajúcim sa pílovým kotúčom.
- ▶ **Pri práci s dlhým alebo širokým obrobkom použite doplnkové rozšírenie stola, ktoré bude udržiavať obrobok vo vodorovnej polohe pred stolovou pilou, za ňou, resp. vedľa nej.** Dlhé alebo široké obrobky sa môžu skrútiť na hrane stola, čo môže viesť k strate kontroly, uviaznutiu pílového kotúča a spätnému rázu.
- ▶ **Obrobok posúvajte rovnomernou rýchlosťou. Neohýbajte, neskrúčajte ani neposúvajte obrobok zo strany na stranu. Ak pílový kotúč uviazne v materiáli, okamžite vypnite náradie, vytiahnite sieťovú šnúru z elektrickej zásuvky a až potom riešte uviaznutie kotúča.** Pri uviaznutí pílového kotúča v obrobku môže dôjsť k spätnému rázu alebo zastaveniu motora.
- ▶ **Neodstraňujte odrezky, pokiaľ je píla spustená.** Materiál sa môže dostať medzi doraz alebo dovnútra krytu pílového kotúča a pílový kotúč by vám mohol zachytiť prsty. Vypnite pílu, počkajte, kým sa pílový kotúč zastaví, a až potom odstráňte odrezky.
- ▶ **Pri rozrezávaní obrobkov tenších ako 2 mm používajte pomocný doraz.** Tenký obrobok sa môže zaklíniť pod paralelný doraz a spôsobiť spätný ráz.

Príčiny spätného rázu a súvisiace výstrahy

Pojmom spätný ráz sa označuje náhla reakcia na zaseknutie či uviaznutie pílového kotúča alebo na nevyrovnanú líniu rezu v obrobku vzhľadom na pílový kotúč alebo reakcia na uviaznutie obrobku medzi pílovým kotúčom a paralelným dorazom, resp. inou upevnenou pomôckou.

Pri spätnom ráze najčastejšie dochádza k zdvihnutiu obrobku zo stola zadnou časťou pílového kotúča a vymršteniu obrobku smerom k obsluhu píly.

Spätný ráz je výsledkom nesprávneho používania píly a/alebo nesprávneho pracovného postupu alebo podmienok, ktorým sa možno vyhnúť pri uplatnení nasledujúcich vhodných preventívnych opatrení.

- ▶ **Nikdy nestoňte priamo v osi pílového kotúča. Vždy sa postavte na tú stranu pílového kotúča, na ktorej sa nachádza doraz.** Spätný ráz môže spôsobiť vymrštenie obrobku vysokou rýchlosťou smerom na osobu stojacu pred pilou a v osi pílového kotúča.
- ▶ **Nikdy nesiahajte ponad pílový kotúč alebo zaň, aby ste ťahali alebo pridržali obrobok.** Môže dôjsť k náhodnému kontaktu s pílovým kotúčom alebo spätný ráz môže strhnúť prsty do pílového kotúča.

- ▶ **Nikdy nepritláčajte orezávaný obrobok na otáčajúci sa pílový kotúč.** Zatlačenie orezávaného obrobku do pílového kotúča spôsobí jeho uviaznutie a spätný ráz.
- ▶ **Doraz vyrovnajte rovnobežne s kotúčom.** Doraz, ktorý nie je vyrovnaný rovnobežne s kotúčom, bude tlačiť obrobok do pílového kotúča a spôsobí spätný ráz.
- ▶ **Na pritláčanie obrobku k stolu a dorazu pri rezoch, ktoré neprechádzajú celou hrúbkou (napr. pri rezaní poldrážok), používajte prítlačný hrebeň.** Prítlačný hrebeň pomôže pridržať obrobok aj v prípade spätného rázu.
- ▶ **Aby sa minimalizovalo riziko zovretia pílového kotúča a spätného rázu, veľké dosky podoprite.** Veľké panely majú tendenciu prehybať sa v dôsledku vlastnej hmotnosti. Pomocnú podporu je potrebné umiestniť pod všetky časti panela, ktoré presahujú pracovný stôl píly.
- ▶ **Pri vedení rezaného obrobku, ktorý je zvltný, uzlovitý („sukovitý“), ohnutý alebo nemá rovnú hranu, popri uhlovom doraze alebo paralelnom doraze postupujte mimoriadne opatrne.** Ohnutý, uzlovitý alebo zvltný obrobok je nestabilný, môže spôsobiť rez nevyrovnaný s pílovým kotúčom, uviaznutie kotúča a spätný ráz.
- ▶ **Nikdy nerežte viac než jeden obrobok – nie je prípustné vertikálne ani horizontálne vrstvenie.** Pílový kotúč môže zachytiť jednu alebo viac vrstiev a spôsobiť spätný ráz.
- ▶ **Ak pokračujete v pílení s pílovým kotúčom nachádzajúcim sa v obrobku, vycentrujte pílový kotúč v reznej škare tak, aby zuby pílového kotúča neboli v kontakte s materiálom.** Ak pílový kotúč uviazne, môže zdvihnúť obrobok a pri pokračovaní v pílení môže dôjsť k spätnému rázu.
- ▶ **Pílové kotúče udržiavajte čisté, ostré a dostatočne rozvedené („šrankované“). Nikdy nepoužívajte pílové kotúče, ktoré sú zvltné, na ktorých sú praskliny alebo na ktorých chýbajú zuby.** Zabezpečte správne ostrenie a rozvedenie (šrankovanie) pílových kotúčov, aby nedochádzalo k ich uviaznutiu, zastaveniu motora či spätnému rázu.

Výstrahy týkajúce sa práce so stolovými pilami

- ▶ **Keď vymieňate vložky stola a pílový kotúč alebo nastavujete rozovierací klin či kryt pílového kotúča a keď nechávate stolovú pílu bez dozoru, vypnite ju a odpojte ju od elektrickej siete.** Preventívne bezpečnostné opatrenia zabránia nehodám.
- ▶ **Nikdy nenechávajte spustenú stolovú pílu bez dozoru. Vypnite ju a počkajte, až kým sa úplne nezastaví.** Spustená píla bez dozoru predstavuje nekontrolované nebezpečenstvo.
- ▶ **Stolovú pílu umiestnite na dobre osvetlené miesto s rovnou podlahou, kde môžete bezpečne stáť a udržiavať rovnováhu. Mala by byť umiestnená na mieste s dostatkom priestoru na manipuláciu s rozmernými obrobkami.** V preplnených priestoroch, tmavých miestnostiach a na nerovných šmyklavých podlahách hrozí riziko zranenia.

- ▶ **Pravidelne čistite a odstraňujte prach z pílenia spod stolovej pily a/alebo zo zariadenia na zhromažďovanie prachu.** Nahromadený prach je horľavý a môže sa samovoľne vznietiť.
- ▶ **Stolová píla musí byť umiestnená stabilne.** Nestabilná stolová píla sa môže pohybovať, prípadne sa prevrátiť.
- ▶ **Pred zapnutím stolovej pily odstráňte zo stola náradie, obrezky a pod.** Nepozornosť alebo potenciálne zachytenie predmetov môžu byť nebezpečné.
- ▶ **Vždy používajte pilové kotúče správnej veľkosti a tvaru (diamantového alebo oblého tvaru) upínacieho otvoru.** Pilové kotúče, ktoré nezodpovedajú upínaciu systém pily, sa môžu dostať mimo osi, čo spôsobí stratu kontroly nad náradím.
- ▶ **Nikdy nepoužívajte poškodené alebo nesprávne upínacie prostriedky pilového listu, napr. príruby, podložky pilového listu, matice alebo skrutky.** Tieto upínacie prostriedky boli navrhnuté špeciálne pre príslušnú pílu, pre jej bezpečné používanie a optimálny výkon.
- ▶ **Nikdy nestúpajte na stolovú pílu ani ju nepoužívajte ako stupienok.** Pri prevrátení stroja alebo náhodnom kontakte s rezným nástrojom by mohlo dôjsť k závažnému zraneniu.
- ▶ **Dbajte, aby bol pilový kotúč nasadený správne vzhľadom na smer otáčania. Na stolovej pile nepoužívajte brúsne kotúče, drôtené kefy ani ohrusovacie kotúče.** Použitie nesprávneho pilového kotúča alebo neodporúčaného príslušenstva môže spôsobiť závažné zranenie.

Dodatočné bezpečnostné pokyny

- ▶ **Pri montáži pilového kotúča používajte ochranné pracovné rukavice.** Hrozí riziko poranenia.
- ▶ **Nepoužívajte pilové listy z vysokolegovanéj rýchloreznej ocele (HSS).** Takéto pilové listy sa môžu ľahko zlomiť.
- ▶ **Používajte len také pilové kotúče, ktorých charakteristika zodpovedá údajom uvedeným v tomto návode na používanie a na elektrickom náradí a ktoré sú testované podľa normy EN 847-1 a primerane označené.**
- ▶ **Elektrické náradie nikdy nepoužívajte bez vložky stola.** Chýbnú vložku stola vymeňte. Bez vhodnej vložky stola by ste sa mohli o pilový kotúč poraniť.
- ▶ **Pracovisko udržiavajte v čistom stave.** Zmes materiálov sa mimoriadne nebezpečná. Prach z ľahkých kovov môže horieť alebo vybuchnúť.
- ▶ **Vyberte vhodný pilový kotúč, ktorý zodpovedá materiálu, ktorý potrebujete obrábať.**
- ▶ **Používajte len také pilové kotúče, ktoré odporúča výrobca ručného elektrického náradia a ktoré sú vhodné pre konkrétny materiál, ktorý sa chystáte obrábať.**
- ▶ **Obrobok ved'te len k bežiacemu pilovému kotúču.** Inak hrozí v prípade zaseknutia pracovného nástroja v obrobku nebezpečenstvo spätného rázu.

Symbols

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.

Symbols a ich význam



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



Používajte masku na ochranu proti prachu.



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



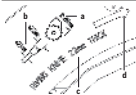
Používajte ochranné okuliare.



Dodržiajte 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“.



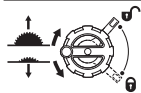
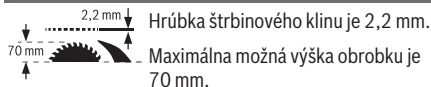
a Priemer pilového listu smie byť maximálne 216 mm.

b Pri výmene pilového listu dávajte pozor na to, aby šírka rezu nebola menšia ako 2,3 mm a hrúbka tela listu nebola väčšia ako 2,1 mm. Inak hrozí nebezpečenstvo, že sa štrbinový klin v obrobku zasekne.

c Hrúbka štrbinového klinu je 2,2 mm.

d Smer ostria zubov (smer šípky na pilovom liste) sa musí zhodovať so smerom šípky na štrbinovom klíne.

Symbody a ich význam



Ľavá strana:

Znárodňuje smer otáčania kľuky na zapustenie (**prepravná pozícia**) a zdvihnutie (**pracovná pozícia**) pilového listu.

Pravá strana:

Zobrazuje polohu aretačnej páčky na zaaretovanie pilového listu a pri nastavovaní vertikálneho uhla zošíkmenia (výkyvný pilový list).



Elektrické náradie triedy ochrany II má zosilnenú alebo dvojité izoláciu.



Značkou CE výrobca potvrdzuje, že elektrické náradie spĺňa platné smernice EU.

Opis výrobku a výkonu



Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedodržanie 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 určené ako stacionárne náradie na pozdĺžne a priečne rezy s rovným priebehom rezu do tvrdého a mäkkého dreva a tiež na rezanie drevotrieskových a drevovláknitých dosiek. Pritom sú možné horizontálne uhly zošíkmenia od -30° do $+30^\circ$, ako aj vertikálne uhly zošíkmenia od 0° do 45° .

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

Vyobrazené komponenty

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

- | | | | |
|------|--|------|--|
| (1) | Stupnica vzdialenosti pilového listu od paralelného dorazu | (11) | Držiak na odkladanie ochranného krytu |
| (2) | Uhlový doraz | (12) | Posúvač obrobku |
| (3) | Ochranný kryt | (13) | Upevňovacia rukoväť pre rozšírenie rezacieho stola |
| (4) | Štrbinový klin | (14) | Ručné koleso |
| (5) | Paralelný doraz | (15) | Kľuka na zdvíhanie a spúšťanie pilového listu |
| (6) | Rozšírenie rezacieho stola | (16) | Poistná klapka vypínača |
| (7) | Priestor na odkladanie uhlového dorazu | (17) | Doraz pre uhol zošíkmenia 45° (vertikálne) |
| (8) | Montážne otvory | (18) | Aretačná páčka na nastavovanie vertikálneho uhla zošíkmenia |
| (9) | Prstencový kľúč (24 mm; 23 mm) | (19) | Stupnica pre uhol zošíkmenia (vertikálne) |
| (10) | Kľúč s vnútorným šesťhranom (5 mm) | (20) | Doraz pre uhol zošíkmenia 0° (vertikálne) |
| | | (21) | Rezací stôl |
| | | (22) | Skrutka na presné nastavenie pre silu upnutia paralelného dorazu |
| | | (23) | Vložka stola |
| | | (24) | Pilový list |
| | | (25) | Vodiaca drážka pre paralelný doraz |
| | | (26) | Držiak kábla |
| | | (27) | Rukoväť na prenášanie |
| | | (28) | Vodiaca drážka pre uhlový doraz |
| | | (29) | Odsávací adaptér |
| | | (30) | Vodiaca drážka tvaru V na rezacom stole pre paralelný doraz |
| | | (31) | Základná doska |
| | | (32) | Aretačná skrutka mriežky v dne |
| | | (33) | Označenia upínacej páčky/svorky |
| | | (34) | Upínacia páčka štrbinového klinu |
| | | (35) | Pozičné kolíky pre štrbinový klin |
| | | (36) | Aretačná skrutka vložky stola |
| | | (37) | Upínacia páčka ochranného krytu |
| | | (38) | Vodiaci čap ochranného krytu |
| | | (39) | Upevňovacia rukoväť paralelného dorazu |
| | | (40) | Vedenie tvaru V paralelného dorazu |
| | | (41) | Pridavný paralelný doraz |
| | | (42) | Upevňovacia súprava „Pridavný paralelný doraz“ |
| | | (43) | Vodiaca koľajnička uhlového dorazu |
| | | (44) | Dolný kryt pilového listu |
| | | (45) | Príložka dolného krytu pilového listu |
| | | (46) | Úchopový otvor na nadvihnutie vložky stola |
| | | (47) | Upínacia matica |
| | | (48) | Aretačná páčka vretena |
| | | (49) | Upínacia príruha |
| | | (50) | Upevňovacia príruha |
| | | (51) | Vreteno náradia |
| | | (52) | Ukazovateľ uhla (vertikálne) |
| | | (53) | Aretačný gombík pre ľubovoľný uhol zošíkmenia (horizontálne) |

- (54) Ukazovateľ uhla na uhlovom doraze
- (55) Lupa
- (56) Ukazovateľ vzdialenosti rezacieho stola
- (57) Tlačidlo vypínača
- (58) Náhľadové okienko
- (59) Krížová skrutka na nastavenie dorazu 0°
- (60) Skrutka pre ukazovateľ uhla (vertikálne)
- (61) Krížová skrutka na nastavenie dorazu 45°
- (62) Skrutky s vnútorným šesťhranom (5 mm) na nastavenie rovnobežnosti pílového listu
- (63) Skrutky s vnútorným šesťhranom (5 mm) vzadu na nastavenie rovnobežnosti pílového listu
- (64) Skrutka ukazovateľa vzdialenosti rezacieho stola
- (65) Skrutky s vnútorným šesťhranom (5 mm) na nastavenie rovnobežnosti paralelného dorazu
- (66) Skrutka ukazovateľa vzdialenosti paralelného dorazu
- (67) Nastavovacie skrutky pre vložku stola
- (68) Priestor na odkladanie posúvača obrobku
- (69) Priestor na odkladanie kľúča s vnútorným šesťhranom
- (70) Priestor na odkladanie prstencového kľúča

Technické údaje

Stolová okružná píla		GTS 635-216	GTS 635-216
Číslo položky		3 601 M42 001 3 601 M42 031 3 601 M42 071 3 601 M42 041	3 601 M42 0B1
Menovitý príkon	W	1600	1600
Menovité napätie	V	220 – 240	220 – 240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60
Voľnobežné otáčky	min ⁻¹	5500	5500
Obmedzenie rozbehového prúdu		●	●
Hmotnosť ^{a)}	kg	20,7	20,7
Trieda ochrany		□/II	□/II
Rozmery (vrátane odoberateľných prvkov náradia)			
Šírka × hĺbka × výška	mm	658 × 332 × 553	658 × 332 × 553
Rozmery vhodných pílových kotúčov			
Priemer pílového kotúča D	mm	216	216
Hrúbka tela kotúča	mm	1,5 – 2,1	1,5 – 2,1
Min. hrúbka zuba/rozvod zubov	mm	2,3	2,3
Priemer otvoru pílového kotúča d	mm	30	25,4

A) S ochranným krytom (3), štrbinovým klinom (4), paralelným dorazom (5), uhlovým dorazom (2), posúvačom obrobku (12), bez sieťového pripojovacieho kábla

Maximálne rozmery obrobku: (pozri „Maximálne rozmery obrobku“, Stránka 25)

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 hľuku zistené podľa **EN 62841-3-1**.

Úroveň hľuku elektrického náradia pri použití váhového filtra A je typicky: úroveň akustického tlaku **92 dB(A)**; úroveň akustického výkonu **105 dB(A)**. Neistota K = **3 dB**.

Noste prostriedky na ochranu sluchu!

Hodnota emisií hľuku 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 hľuku.

Uvedená hodnota emisií hľuku reprezentuje hlavné druhy používania tohto elektrického náradia. Avšak v takých prípá-

doch, keď sa toto ručné elektrické náradie použije na iné druhy použitia, s odlišnými pracovnými nástrojmi alebo sa podrobuje nedostatočnej údržbe, môže sa hladina emisií hľuku od týchto hodnôt odlišovať. To môže výrazne zvýšiť emisie hľuku počas celého pracovného času.

Na presný odhad zaťaženia emisiami hľuku by sa mala zohľadniť aj doba, počas ktorej je náradie vypnuté alebo síce spustené, ale v skutočnosti sa nepoužíva. To môže výrazne redukovať emisie hľuku 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).**

Rozsah dodávky

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

- Stolová okružná píla s namontovaným pílovým listom (24) a štrbinovým klinom (4)
- Uhlový doraz (2)
- Paralelný doraz (5)
- Prídavný paralelný doraz (41)
- Upevňovacia súprava „Prídavný paralelný doraz“ (42) (2 upevňovacie skrutky, 2 podložky, 2 krídlové matice)
- Ochranný kryt (3)
- Kľúč s vnútorným šesťhranom (10)
- Prstencový kľúč (9) s plochým skrutkovacím hrotom
- Posúvač obrobku (12)
- Vložka stola (23)

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 sa nezasekávajú alebo či nie sú niektoré súčiastky poškodené. Všetky súčiastky musia byť správne namontované a musia byť splnené všetky podmienky, aby sa zabezpečila bezchybná prevádzka.

Poškodené ochranné prípravky a súčiastky treba dať odborné opraviteľ alebo vymeniť v autorizovanom servise.

Montáž jednotlivých súčiastok

- Opatrne vyberte z obalu všetky dodané diely.
- Z elektrického náradia a dodaného príslušenstva odstráňte všetok obalový materiál.
- Otočte aretačnú skrutku (32) s hrotom prstencového kľúča (9) až na doraz v smere „Zámok otv.“ a otvorte mriežku v dne (31) (pozri obrázok a).
- Odstráňte obalový materiál pod blokom motora.

Priamo na telese sú upevnené nasledujúce prvky náradia: posúvač obrobku (12), prstencový kľúč (9), kľúč s vnútorným šesťhranom (10), paralelný doraz (5), uhlový doraz (2), odsávací adaptér (29), prídavný paralelný doraz (41) s upevňovacou súpravou (42), ochranný kryt (3).

- Keď budete niektorý prvok náradia potrebovať, vyberte ho opatrne z úložnej priehradky.

Nastavenie polohy štrbinového klina (pozri obrázky b1–b2)

Upozornenie: Ak je to potrebné, pred nastavením polohy očistite všetky montované diely.

- Otáčajte kľukou (15) v smere hodinových ručičiek až na doraz tak, aby sa pílový kotúč (24) nachádzal v najvyššej možnej polohe nad rezacím stolom.
- Povoľujte upínaciu páčku (34) v smere hodinových ručičiek, kým nesmeruje hore.
- Posúvajte štrbinový klin (4) v smere upínacej páčky (34), kým sa nedá ľahať nahor.
- Potiahnite štrbinový klin úplne nahor tak, aby sa nachádzal presne nad stredom pílového kotúča.
- Nechajte obidva polohové kolíky (35) zaskočiť do dolných otvorov na štrbinovom klíne a opäť dotiahnite upínaciu páčku (34).
- Označenia (33) na upínacej doske a upínacej páčke (34) musia byť zarovnané, ako je to znázornené.

Montáž vložky stola (pozri obrázok c)

- Položte vložku stola (23) nad štrbinový klin (4) do šachty pre nástroj.
 - Otáčajte aretačnú skrutku (36) hrotom prstencového kľúča (9) až na doraz v smere otáčania „Zámok zatv.“.
- Predná strana vložky stola (23) musí byť zalícovaná alebo trochu pod rezacím stolom, zadná strana musí byť zalícovaná alebo trochu nad rezacím stolom.

Montáž ochranného krytu (pozri obrázky d1–d2)

Upozornenie: Ochranný klin namontujte len vtedy, keď je štrbinový klin umiestnený v úplne hornej polohe presne nad stredom pílového listu (pozri obrázok b2). Ochranný klin nemontujte, keď sa štrbinový klin nachádza v úplne dolnej polohe (stav pri dodaní alebo pozícia na pílenie drážok) (pozri obrázok b1).

- Uvoľnite upínaciu páčku (37) a odoberte ochranný kryt (3) z držiaka (11).
- Jednou rukou držte kovovú koľajničku ochranného krytu (3) a druhou rukou držte upínaciu páčku (37) nahor.
- Posuňte vodiaci čap (38) dozadu, do drážky na štrbinovom klíne (4).
- Ved'te ochranný kryt nadol (3), až kým nie je ochrana pílového listu (horná kovová koľajnička) **paralelne** s povrchom stola píly (21).
- Stlačte upínaciu páčku (37) nadol. Upínacia páčka musí citelne a počuteľne zaskočiť a ochranný kryt (3) musí byť pevne a bezpečne namontovaný.

- **Pred každým použitím skontrolujte, či sa ochranný kryt bezchybne pohybuje. Nepoužívajte elektrické náradie vtedy, keď nie je ochranný kryt voľne pohyblivý a nedochádza k okamžitému zatváraniu.**

Montáž paralelného dorazu (pozri obrázok e)

Paralelný doraz (5) sa môže umiestniť buď vľavo, alebo vpravo od pílového listu.

- Uvoľnite upevňovaciu rukoväť (39) paralelného dorazu (5). Tým sa vedenie tvaru V (40) odľahčí.
- Vložte najprv paralelný doraz s vedením tvaru V do vodiacej drážky (30) rezacieho stola. Potom nastavte pozíciu paralelného dorazu do prednej vodiacej drážky (25)

rezacieho stola.

Paralelný doraz sa teraz dá ľubovoľne posúvať.

- Na zaaretovanie paralelného dorazu stlačte upevňovaciu páčku **(39)** nadol.

Montáž prídavného paralelného dorazu (pozri obrázok f)

Na rezanie úzkych obrobkov a na rezanie vertikálnych uhlov zošíkmenia musíte namontovať prídavný paralelný doraz **(41)** na paralelný doraz **(5)**.

Prídavný paralelný doraz sa môže podľa potreby namontovať na paralelný doraz **(5)** vľavo alebo vpravo.

Použite na montáž upevňovaciu súpravu „Prídavný paralelný doraz“ **(42)** (2 upevňovacie skrutky, 2 podložky, 2 krídlové skrutky).

- Vsuňte upevňovacie skrutky cez bočné otvory na paralelnom doraze **(5)**.
- Hlavy skrutiek budú pritom slúžiť ako vedenie prídavného paralelného dorazu.
- Nasuňte prídavný paralelný doraz **(41)** cez hlavy upevňovacích skrutiek.
- Položte podložky na upevňovacie skrutky a skrutky pecne utiahnite pomocou krídlových matic.

Montáž uhlového dorazu (pozri obrázok g)

- Zavedte lištu **(43)** uhlového dorazu **(2)** do určenej vodiacej drážky **(28)** rezacieho stola.

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 h)

- Pomocou vhodného skrutkového spojenia upevnite elektrické náradie na pracovnej ploche. Na to slúžia otvory **(8)**.

Montáž na pracovný stôl Bosch (pozri obrázok i)

Pracovné stoly Bosch (napr. **GTA 560**) možno vďaka výklopnej konštrukcii jednoducho prepravovať a rýchlo zmontovať. Elektrické náradie možno zmontovať bez potreby náradia.

- ▶ **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 spôsobí vážne zranenia osôb.
- ▶ **Prv než namontujete elektrické náradie, zostavte správne pracovný stôl.** Bezchybné zmontovanie je dôležité kvôli tomu, aby sa zabránilo nebezpečenstvu zrútenia.
- Namontujte elektrické náradie v prepravnej pozícii na pracovný stôl.

Odsávanie prachu a triesok

Vyhňte sa práci bez opatrení na zníženie prašnosti. Vhodné odsávacie zariadenie znižuje zdravie škodlivé zaťaženie prachom. Postarajte sa o dobré vetranie svojho pracoviska.

Vždy používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Používajte podľa možnosti také odsávanie prachu, ktoré je pre daný materiál vhodné. Dodržiavajte tiež predpisy platné vo vašej krajine 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

Dodržiajte 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 pilový list úplne zastaví.
- Zistite príčinu zablokovania a odstráňte ju.

- ▶ **Aby ste zabránili vzniku požiaru pri rezaní hliníka, vyprázdňte dolný kryt pilového kotúča a nepoužívajte odsávanie triesok.**

Čistenie dolného krytu pilového kotúča (pozri obrázok j)

Pri odstraňovaní úlomkov obrobku a veľkých triesok môžete otvoriť dolný kryt pilového kotúča **(44)**.

- Elektrické náradie vypnite a vytiahnite zástrčku prívodnej šnúry zo zásuvky.
- Počkajte, kým sa pilový list úplne zastaví.
- Preklopte elektrické náradie na bočnú stranu.
- Otvorte mriežku v dne **(31)** (pozri obrázok a).
- Odtiahnite príložky **(45)** dolného krytu pilového listu mierne od seba a vyklepte dolný kryt pilového listu **(44)**.
- Odstráňte úlomky z obrobkov a triesky.
- Dolný kryt pilového listu **(44)** znova zaklopte tak, aby príložky **(45)** zapadli.
- Zatvorte mriežku v dne **(31)**.
- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.

Externé odsávanie (pozri obrázok k)

- Zasuňte vhodnú hadicu vysávača do odsávacieho adaptéra **(29)**.

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 I1–I4)

- **Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.**
- **Pri montáži pílového kotúča používajte ochranné pracovné rukavice.** Hrozí riziko poranenia.
- **Používajte len také pílové listy, ktorých maximálna dovolená rýchlosť je vyššia ako počet voľnobežných obrátkov vášho elektrického náradia.**
- **Používajte len také pílové kotúče, ktorých charakteristika zodpovedá údajom uvedeným v tomto návode na používanie a na elektrickom náradí a ktoré sú testované podľa normy EN 847-1 a primerane označené.**
- **Používajte len také pílové listy, ktoré odporúča výroba elektrického náradia a ktoré sú vhodné pre konkrétny materiál, ktorý chcete obrábať.** Zabráňte tým prehriatiu hrotov pílových zubov a roztaveniu opracovávaného plastu.
- **Nepoužívajte pílové listy z vysokolegovanej rýchloreznej ocele (HSS).** Takéto pílové listy sa môžu ľahko zlomiť.

Demontáž pílového listu

- Otvorte upínaciu páčku (37) a vytiahnite ochranný kryt (3) z drážky na štrbinovom kline (4).
- Otáčajte aretačnú skrutku (36) hrotom prstencového kľúča (9) až na doraz v smere „Zámok zatv.“ a zdvihnite vložku stola (23) zo šachty pre nástroj. Na ľahšie nadvihnutie slúži úchopový otvor (46).
- Otáčajte kľukou (15) v smere pohybu hodinových ručičiek až na doraz tak, aby sa pílový list (24) nachádzal v najvyššej možnej pozícii nad rezacím stolom.
- Otočte upínaciu maticu (47) prstencovým kľúčom (9) a súčasne potiahnite aretačnú páčku vretena (48), až kým nezaskočí.
- Podržte aretačnú páčku vretena v utiahnutej polohe a zaskrutkujte upevňovaciu maticu otáčaním proti smeru pohybu hodinových ručičiek.
- Odoberte upínaciu prírubu (49).
- Odoberte pílový list (24).

Montáž pílového listu

- V prípade potreby najprv vyčistite všetky súčiastky, ktoré budete montovať.
- Nový pílový list založte na upevňovaciu prírubu (50) vretena nástroja (51).

Upozornenie: Nepoužívajte príliš malé pílové listy. Radiálna medzera medzi pílovým listom a štrbinovým klinom smie mať maximálne 3 – 8 mm.

- **Pri montáži dbajte na to, aby sa smer ostria zubov (smer šípky na pílovom kotúči) zhodoval so smerom šípky na štrbinovom kline!**
- Nasadte upínaciu prírubu (49) a upínaciu maticu (47).
- Otáčajte upínaciu maticu (47) prstencovým kľúčom (9) a súčasne ťahajte aretačnú páčku vretena (48), kým nezaskočí.
- Upevňovaciu maticu utiahnite otáčaním v smere pohybu hodinových ručičiek.

- Položte vložku stola (23) nad štrbinový klin (4) do šachty pre nástroj. Otáčajte aretačnú skrutku (36) hrotom prstencového kľúča (9) až na doraz v smere otáčania „Zámok zatv.“.
- Opäť namontujte ochranný kryt (3).

Prevádzka

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

Prepravná a pracovná poloha pílového listu

Prepravná poloha

- Odstráňte ochranný kryt (3), odstráňte vložku stola (23) a umiestnite štrbinový klin (4) do úplne dolnej polohy. Opäť nasadte vložku stola (23).
- Otáčajte kľukou (15) proti smeru hodinových ručičiek tak, aby sa zuby pílového kotúča (24) nachádzali pod rezacím stolom (21).
- Posuňte rozšírenie rezacieho stola (6) úplne dozadu. Stlačte upínaciu rukoväť (13) nadol. Tým je rozšírenie rezacieho stola zafixované.

Pracovná pozícia

- Umiestnite štrbinový klin (4) do najvyššej polohy presne nad stred pílového listu, vložte vložku stola (23) a namontujte ochranný kryt (3).
- Otáčajte kľukou (15) v smere chodu hodinových ručičiek tak, aby sa zuby pílového listu (24) nachádzali cca 3 – 6 mm nad obrobkom.

Zväčšenie rezacieho stola

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

Prerušenie rezacieho stola (pozri obrázok A)

Rozšírenie rezacieho stola (6) rozšíri rezací stôl (21) doprava.

- Potiahnite aretačnú rukoväť (13) pre rozšírenie rezacieho stola celkom dohora.
- Vytiahnite rozšírenie rezacieho stola (6) smerom von do želanej polohy.
- Zatláčajte aretačnú rukoväť (13) nadol. Rozšírenie rezacieho stola je tým zafixované.

Nastavenie vertikálnych a horizontálnych uhlov zošikmenia

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.

Nastavenie vertikálnych uhlov zošikmenia (rezací stôl) (pozri obrázok B)

Vertikálny uhol zošikmenia sa dá nastavovať v rozsahu od 0° do 45°.

- Uvoľnite aretačnú páčku **(18)** proti smeru pohybu hodi-nových ručičiek.

Upozornenie: Pri kompletom uvoľnení aretačnej páčky sa pilový list prevráti tiažovou silou do polohy, ktorá zodpovedá približne 30°.

- Potiahnite alebo stlačte ručné koleso **(14)** pozdĺž kulisý tak, aby ukazovateľ uhla **(52)** ukazoval požadovaný verti-kálny uhol zošíkmenia.
- Podržte rameno nástroja v tejto polohe a aretačnú páčku **(18)** znova utiahnite.

Na rýchle a presné nastavenie vertikálnych štandard-ných uhlov 0° a 45° sú k dispozícii z výroby nastavené dora-zy **(20), (17)**.

Nastavenie horizontálneho uhla zošíkmenia (uhlový doraz) (pozri obrázok C)

Upozornenie: Na rezy, ktoré sa zužujú (dlhé klíny) použite zodpovedajúce zariadenia a prípravky.

Horizontálny uhol zošíkmenia sa dá nastavovať v rozsahu od 30° (na ľavej strane) až po 30° (na pravej strane).

- Uvoľnite aretačný gombík **(53)**, ak je pritiahnutý.
- Otáčajte uhlový doraz, až kým nebude ukazovateľ uhla **(54)** ukazovať želaný uhol zošíkmenia.
- Aretačný gombík **(53)** opäť utiahnite.

Nastavenie paralelného dorazu (pozri obrázok D)

Paralelný doraz **(5)** sa môže umiestniť vľavo alebo vpravo od pilového listu. Označenie v lupe **(55)** zobrazuje nastavenú vzdialenosť paralelného dorazu od pilového listu na stupnici **(1)**.

Umiestnite paralelný doraz na požadovanú stranu pilového listu (pozri „Montáž paralelného dorazu (pozri obrázok e)“, Stránka 21).

Nastavenie paralelného dorazu pri nevytiahnutom rezacom stole

- Uvoľnite upevňovaciu rukoväť **(39)** paralelného dorazu **(5)**. Posúvajte uhlový doraz, kým označenie v lupe **(55)** nezobrazí požadovaný odstup od pilového listu. Pri nevytiahnutom rezacom stole platí dolný popis striebornej stupnice **(1)**.
- Na zaaretovanie stlačte upevňovaciu rukoväť **(39)** opäť nadol.

Nastavenie paralelného dorazu pri vytiahnutom rezacom stole (pozri obrázok D)

- Umiestnite paralelný doraz na pravej strane pilového lis-tu. Posúvajte uhlový doraz, kým označenie v lupe **(55)** nezobrazí na dolnej stupnici 29 cm. Na zaaretovanie stlačte upevňovaciu rukoväť **(39)** opäť nadol.
- Potiahnite upevňovaciu rukoväť **(13)** rozšírenia rezacieho stola celkom dohora.
- Rozšírenie rezacieho stola **(6)** vytiahnite von tak, aby uk-a-zovateľ vzdialenosti **(56)** zobrazoval želaný odstup od pí-lového listu na hornej stupnici.

- Stlačte upevňovaciu rukoväť **(13)** nadol. Tým je rozšírenie rezacieho stola zafixované.

Nastavenie prídavného paralelného dorazu (pozri obrázok E)

Na rezanie úzkych obrobkov a na rezanie vertikálnych uhlov zošíkmenia musíte namontovať prídavný paralelný doraz **(41)** na paralelný doraz **(5)**.

Prídavný paralelný doraz sa môže podľa potreby namontovať na paralelný doraz **(5)** vľavo alebo vpravo.

Pri pílení by sa mohli obrobky zakliesniť medzi paralelný doraz a pilový list, pohybujúci sa smerom hore, by ich mohol zachytiť a prudko vyhodíť do priestoru.

Nastavte preto prídavný paralelný doraz tak, aby jeho vedúci koniec končil v priestore medzi najprednejším zubom pilového listu a prednou hranou štrbinového klinu.

- Na tento úkon uvoľnite všetky krídlové matice upevňova-cej súpravy **(42)** a paralelný doraz posúvajte dovtedy, kým ešte obidve predné skrutky slúžia na upevnenie.
- Krídlové matice opäť dobre utiahnite.

Nastavenie štrbinového klinu

Štrbinový klin **(4)** zabráňuje, aby sa pilový list **(24)** zasekol v štrbine rezu. Inak hrozí nebezpečenstvo spätného rázu, ak by sa pilový list v obrobku vzprietil.

Dávajte preto vždy pozor na to, aby bol štrbinový klin správne nastavený:

- Radiálna medzera medzi pilovým listom a štrbinovým klinom smie mať maximálne 3 – 8 mm.
- Hrúbka štrbinového klinu musí byť menšia ako šírka štri-by rezu a väčšia ako hrúbka použitého pilového listu.
- Štrbinový klin musí byť vždy v jednej línii s pilovým listom.
- Pre normálne rezy (prerezávanie) sa musí štrbinový klin nachádzať vždy v najvyššej možnej polohe.

Nastavenie výšky štrbinového klina (pozri obrázok F)

Na rezanie drážok musíte nastaviť výšku štrbinového klinu.

- **Na vytváranie drážok alebo falcov použite elektrické náradie len s príslušne vhodným ochranným za-riadením (napríklad tunelový ochranný kryt, pritlačný hrebeň).**
- Otvorte upínaciu páčku **(37)** a vytiahnite ochranný kryt **(3)** z drážky na štrbinovom klíne **(4)**. Aby sa ochranný kryt nepoškodil, uložte ho v držiaku **(11)** na tele (pozri tiež obrázok **01**).
- Otáčajte kľukou **(15)** v smere hodinových ručičiek až na doraz tak, aby sa pilový kotúč **(24)** nachádzal v najvyššej možnej pozícii nad rezacím stolom.
- Povoľte upínaciu páčku **(34)** v smere hodinových ruči-čiek, kým nesmeruje hore.
- Potiahnite štrbinový klin z kolíkov **(35)** (upínaciu páčku **(34)** trochu potiahnite smerom von) a posuňte štr-binový klin **(4)** až na doraz nadol.
- Nechajte obidva kolíky **(35)** zaskočiť do horných otvorov na štrbinovom klíne a opäť dotiahnite upínaciu páčku **(34)**.

Označenia **(33)** na svorke a na upínacej páčke **(34)** musia byť zarovnané (pozri tiež obrázok **b2**).

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 G1)

- Na uvedenie do prevádzky stlačte zelené tlačidlo **(57)**.

Vypnutie (pozri obrázok G2)

- Stlačte bezpečnostnú klapku **(16)**.

Výpadok elektrického prúdu

Pri vypínači ide o takzvaný vypínač na nulové napätie, ktorý zabraňuje opätovnému rozbehnutiu elektrického náradia po výpadku sieťového napätia (napríklad aj vytiahnutím prírodnej šnúry zo zásuvky počas chodu náradia). Aby sa potom elektrické náradie opäť uviedlo do prevádzky, musíte znova stlačiť zelené tlačidlo **(57)**.

Ochrana pred neautorizovanou obsluhou (pozri obrázok G3)

Na ochranu pred neautorizovanou obsluhou môžete bezpečnostnú klapku vypínača **(16)** zamknúť visacím zámkom.

- Posuňte priezor **(58)** celkom dohora a ľahko pritlačte bezpečnostnú klapku.
- Zamknite spolu obidve oká priezoru a oko základnej dosky vypínača visacím zámkom.

Upozornenia týkajúce sa prác

Všeobecné pokyny na rezanie

- **Pri všetkých rezoch treba predovšetkým zabezpečiť to, aby sa pilový kotúč v žiadnom čase nemohol dotýkať dorazov alebo ostatných súčiastok náradia.**
- **Na vytváranie drážok alebo falcov použite elektrické náradie len s príslušne vhodným ochranným zaříadením (napríklad tunelový ochranný kryt, pritlačný hrebeň).**
- **Nepoužívajte elektrické náradie na vytváranie zárezov (drážka ukončená v obrobku).**

Chráňte pilový list pred nárazom a úderom. Nevystavujte pilový list bočnému tlaku.

Štrbinový klin musí byť s pilovým kotúčom v jednej rovine, aby sa zabránilo zablokovaniu pilového kotúča v obrobku.

Neobrábajte obrobky, ktoré sú deformované. Obrobok musí mať vždy jednu rovnú hranu, ktorou bude priliehať k paralelnému dorazu.

Posúvač obrobku majte vždy odložený pri elektrickom náradí.

Poloha obsluhujúcej osoby (pozri obrázok H)

- **Nikdy nestojte priamo v osi pilového kotúča. Vždy sa postavte na tú stranu pilového kotúča, na ktorej sa nachádza doraz.** Spätný ráz môže spôsobiť vymrštenie obrobku vysokou rýchlosťou smerom na osobu stojacu pred pilou a v osi pilového kotúča.

- Do blízkosti rotujúceho pilového kotúča nedávajte ruky, prsty ani ramená.

Dodržiavajte pritom nasledujúce pokyny:

- Obrobok dobre držte obidvomi rukami a pevne ho pritláčajte k rezaciemu stolu.
- Pri úzkych obrobkoch a pri rezaní vertikálnych uhlov zošíkmenia vždy používajte dodaný posúvač obrobku **(12)**.

Maximálne rozmery obrobku

Vertikálny uhol zošíkmenia	Max. výška obrobku [mm]
0°	70
45°	50

Rezanie

Rezanie rovných rezov

- Nastavte paralelný doraz **(5)** na požadovanú šírku rezu.
- Položte obrobok na stôl pily pred ochranný kryt **(3)**.
- Nadvihnite alebo spustite pilový list kľukou **(15)** tak, aby sa zuby pilového listu **(24)** nachádzali cca 3–6 mm nad obrobkom.
- Zapnite elektrické náradie.
- Obrobok prepilte s rovnomerným posuvom. Keď vyvíjate prílišný tlak, hroty pilových listov sa môžu prehriať a obrobok sa môže poškodiť.
- Elektrické náradie vypnite a vyčkejte, kým sa pilový list úplne zastaví.

Rezanie vertikálnych šikmých rezov

- Nastavte požadovaný vertikálny uhol zošíkmenia pilového listu. Keď je pilový list preklopený doľava, musí byť pozdĺžny doraz **(5)** vpravo od pilového listu.
- Postupujte podľa pracovných krokov: (pozri „Rezanie rovných rezov“, Stránka 25)

Rezanie horizontálnych uhlov zošíkmenia (pozri obrázok I)

- Nastavte požadovaný horizontálny uhol zošíkmenia na uhlovom doraze **(2)**.
- Obrobok položte na uhlový doraz **(2)**.
- Nadvihnite alebo spustite pilový list kľukou **(15)** tak, aby sa horné zuby pilového listu nachádzali cca 5 mm nad povrchom obrobku.
- Zapnite elektrické náradie.
- Zatláčajte obrobok jednou rukou proti uhlovému dorazu a druhou rukou posúvajte uhlový doraz aretačným gombíkom **(53)** pomaly vo vodiacej drážke **(28)** dopredu.
- Elektrické náradie vypnite a vyčkejte, kým sa pilový list úplne zastaví.

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 dorazu pre vertikálne štandardné uhly zošíkmenia v hodnote 0°/45°

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Nastavte požadovaný vertikálny uhol zošíkmenia pilového listu 0°.
- Odstráňte ochranný kryt **(3)**.

Kontrola (pozri obrázok J1)

- Odstránenie vložky stola **(23)** (pozri „Montáž vložky stola (pozri obrázok c)“, Stránka 21).
- Nastavte uhlomer na uhol 90° a položte ho na rezací stôl **(21)**.

Rameno uhlomera musí lícovať (byť v jednej línii) s pilovým listom **(24)** po celej dĺžke.

Nastavenie (pozri obrázok J2)

- Povoľte skrutku **(59)**. Tak sa môže posunúť doraz 0° **(20)**.
- Povoľte aretačnú páčku **(18)**.
- Posúvajte ručné koleso **(14)** proti uholovému dorazu 0°, kým rameno uhlomera nebude lícovať (nebude v jednej línii) s pilovým listom po celej dĺžke.
- Podržte rameno nástroja v tejto polohe a aretačnú páčku **(18)** znova utiahnite.
- Opäť pevne dotiahnite skrutku **(59)**.
- Vložku stola znova namontujte **(23)** (pozri „Montáž vložky stola (pozri obrázok c)“, Stránka 21).

Ak sa ukazovateľ uhla **(52)** nenachádza po nastavení v jednej línii so značkou 0° na stupnici **(19)**, pomocou bežného krížového skrutkovača povoľte skrutku **(60)** a nastavte ukazovateľ uhla pozdĺž značky 0°.

Zopakujte vyššie uvedené pracovné kroky pre vertikálny uhol zošíkmenia 45° (povolenie skrutky **(61)**; posunutie dorazu 45° **(17)**). Ukazovateľ uhla **(52)** sa pritom nesmie znova prestať.

Nastavenie paralelnosti pilového listu s vodiacimi drážkami paralelného dorazu (pozri obrázok K)

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Odstráňte ochranný kryt **(3)**.

Kontrola

- Označte ceruzkou prvý ľavý zub pily, ktorý je viditeľný nad vložkou stola.
- Nastavte uhlomer na uhol 90° a položte na hranu vodiacej drážky **(28)**.
- Posuňte rameno uhlomera tak, aby sa dotýkala označeného zuba pily a odčítajte vzdialenosť medzi pilovým listom a vodiacou drážkou.
- Otáčajte pilový list, kým označený zub nebude stáť vpredu nad vložkou stola.
- Posuňte uhlomer pozdĺž vodiacej drážky až po označený zub pilového listu.

- Opäť odmerajte vzdialenosť medzi pilovým listom a vodiacou drážkou.

Obe namerané vzdialenosti musia byť rovnaké.

Nastavenie

- Dodaným kľúčom na vnútorný šesťhran **(62)** povoľte skrutky s vnútorným šesťhranom **(63)** vpredu pod stolom pily a skrutky s vnútorným šesťhranom **(10)** vzadu pod stolom pily.
- Opatrne pohnite pilovým listom tak, aby sa nachádzal paralelne s vodiacou drážkou **(28)**.
- Skrutky **(62)** a **(63)** opäť utiahnite.

Nastavenie ukazovateľa vzdialenosti rezacieho stola (pozri obrázok L)

- Umiestnite paralelný doraz na pravej strane pilového listu.
- Posúvajte uhlový doraz, kým označenie v lupe **(55)** nezobrazí na dolnej stupnici 29 cm.
- Na zaaretovanie zatlačte upevňovaciu rukoväť **(39)** opäť nadol.
- Potiahnite upevňovaciu rukoväť **(13)** úplne dohora a vytiahnite rozšírenie rezacieho stola **(6)** až na doraz von.

Kontrola

Ukazovateľ vzdialenosti **(56)** musí na hornej stupnici **(1)** zobrazovať rovnakú hodnotu ako označenie v lupe **(55)** na dolnej stupnici **(1)**.

Nastavenie

- Vytiahnite rozšírenie rezacieho stola **(6)** až na doraz von.
- Povoľte skrutku **(64)** krížovým skrutkovačom a vyrovnať ukazovateľ vzdialenosti **(56)** pozdĺž značky 29 cm hornej stupnice **(1)**.

Nastavenie paralelnosti paralelného dorazu (pozri obrázok M)

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Odstráňte ochranný kryt **(3)**.
- Uvoľnite upevňovaciu rukoväť **(39)** paralelného dorazu a presuňte ju tak, aby sa dotýkala pilového listu.

Kontrola

Paralelný doraz **(5)** sa musí dotýkať pilového listu po celej dĺžke.

Nastavenie

- Uvoľnite skrutky s vnútorným šesťhranom **(65)** dodaným kľúčom s vnútorným šesťhranom **(10)**.
- Opatrne pohybujte pozdĺžnym dorazom **(5)**, kým sa nebude dotýkať pilového listu po celej dĺžke.
- Podržte paralelný doraz v tejto polohe a upevňovaciu rukoväť **(39)** zatlačte znova nadol.
- Opäť pevne dotiahnite skrutky s vnútorným šesťhranom **(65)**.

Nastavenie upínacej sily paralelného dorazu

Upínacia sila paralelného dorazu **(5)** sa môže častým používaním znížiť.

- Dofahujte nastavovaciu skrutku **(22)** dovtedy, kým sa nebude dať paralelný doraz opäť pevne zafixovať na rezačom stole.

Nastavenie lupy paralelného dorazu (pozri obrázok M)

- Dajte elektrické náradie do pracovnej polohy.
- Odoberte ochranný kryt (3).
- Presuňte paralelný doraz (5) sprava tak, aby sa dotýkal pílového listu.

Kontrola

Označenie lupy (55) musí byť v jednej línii so značkou 0 mm na stupnici (1).

Nastavenie

- Povoľte skrutku (66) krížovým skrutkovačom a vyrovnať označenie pozdĺž značky 0 mm.

Nastavenie úrovne vložky stola (pozri obrázok N)**Kontrola**

Predná strana vložky stola (23) musí byť zalícovaná alebo trochu pod rezacím stolom, zadná strana musí byť zalícovaná alebo trochu nad rezacím stolom.

Nastavenie

- Nastavte hrotom prstencového kľúča (9) správnu úroveň štyroch nastavovacích skrutiek (67).

Odkladanie a preprava**Odkladanie prvkov náradia (pozri obrázky O1–O2)**

Na odkladanie ponúka toto elektrické náradie možnosť spoľahlivého upevnenia určitých elementov náradia.

- Uvoľnite prídavný paralelný doraz (41) z paralelného dorazu (5).
- Zasuňte všetky voľné časti náradia do ich úložných priehradiek na kryte (pozri nasledujúcu tabuľku).

Element náradia	Úložná priehradka
Paralelný doraz (5)	otočte, zdola zaveste do vodiacich líšt a upevňovaciu rukoväť (39) zaaretujte
Posúvač obrobku (12)	zasuňte do odkladacieho priestoru (68)
Ochranný kryt (3)	zaveste do výreze v držiaku (11) a utiahnite upínacou páčkou (37)
Kľúč s vnútorným šesťhranom (10)	zasuňte do odkladacieho priestoru (69)
Prstencový kľúč (9)	zasuňte do odkladacieho priestoru (70)
Uhlový doraz (2)	zasuňte do odkladacieho priestoru (7)
Prídavný paralelný doraz (41)	zasuňte do drážky v paralelnom doraze (5) a utiahnite pomocou krídlových skrutiek

Prenášanie elektrického náradia

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

- Dajte elektrické náradie do prepravnej polohy.
- Odstráňte všetko príslušenstvo, ktoré nemôže byť na elektrickom náradí pevne namontované.
Nepoužívané pílové listy majte pri preprave podľa možnosti uložené v nejakom uzavretom obale.

- Rozšírenie rezacieho stola (6) posuňte úplne dovnútra a zatlačte aretačnú rukoväť (13) kvôli upevneniu nadol.
- Naviňte sieťový kábel okolo držiaka na kábel (26).
- Na nadvihnutie alebo pri preprave používajte rukoväti na prenášanie (27).

► **Pri preprave tohto elektrického náradia používajte len transportné prvky náradia, nikdy však nepoužívajte bezpečnostné prvky náradia.**

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 upevnenia, musí ju vykonať **Bosch** alebo niektoré autorizované stredisko služieb zákazníkom pre elektrické náradie **Bosch**, aby sa zabránilo ohrozeniu bezpečnosti.

Čistenie

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

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 redukcijnými hlučnosti
- Pravidelné čistenie pílového listu a elektrického náradia

Zákaznícka služba a poradenstvo ohľadom použitia**Slovenčina**

Tel.: +421 2 48 703 800

Odkaz na adresy našich servisov a na záručné podmienky nájdete na poslednej strane.

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 recykliáciu.

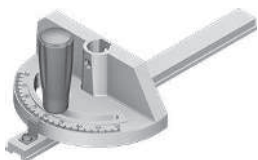


Nevyhadzujte elektrické náradie do bežného odpadu z domácnosti!

Len pre krajiny EÚ:

Elektrické a elektronické zariadenia, ktoré už nie sú použiteľné, sa musia zbierať oddelene a ekologicky zlikvidovať. Vy-

užívajte na to určené zberné systémy. Nesprávna likvidácia môže byť kvôli nožnej prítomnosti nebezpečných látok škodlivá pre životné prostredie a zdravie.



1 609 B04 510



1 609 B06 410

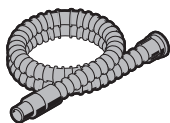


1 609 B04 590



1 609 B04 542

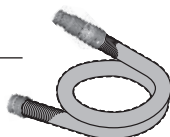
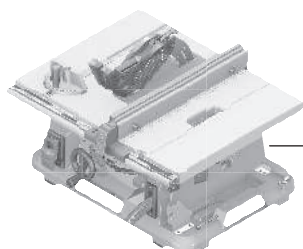
**GTA 560**
3 601 M22 700



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



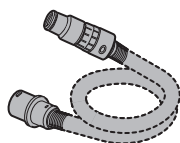
GAS 18V-12 MC



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>