

Úkosová skracovacia píla

KS 254 Plus (220 V-240 V) – KS 254 Plus (110 V-120 V)

KS 305 Plus (220 V-240 V) – KS 305 Plus (110 V-120 V)

metabo®

1. PRÍSTROJ V PREHLADE (rozsah dodávky)

- | | |
|--|--|
| 1 Rukoväť na prenášanie | 17 Uhlíkové kefy |
| 2 Rukoväť | 18 Motor |
| 3 Aretácia pilového listu | 19 Pripojovací sokel pre pracovné osvetlenie (príslušenstvo) |
| 4 Hrdlo odsávania triesok | 20 Aretačná skrutka pre otočný stôl |
| 5 Prepravná aretácia | 21 Západková páčka pre otočný stôl |
| 6 Aretačná páčka pre nastavenie sklonu | 22 Stolová vložka |
| 7 Zaisťovacia páčka pre nastavenie sklonu | 23 Západkový gombík pre rozšírenie stola |
| 8 Presúvateľné nástavce dorazu obrobku | 24 Otočný stôl |
| 9 Uchytenie upínacieho zariadenia obrobku | 25 Stôl |
| 10 Uchytenie pre dĺžkový doraz (príslušenstvo) | 26 Pevný doraz obrobku |
| 11 Rozšírenie stola | 27 Depot s vnútornými 6-hrannými kľúčmi (6 mm a 2,5 mm) |
| 12 Upínacie zariadenie obrobku | 28 Prírezový laser |
| 13 Trieskové vreco | 29 Spínač zap/vyp pily |
| 14 Odsávací adaptér | 30 Bezpečnostný uzáver |
| 15 Hlava pily | 31 Spínač zap/vyp pre prírezový laser |
| 16 Výkyvný ochranný kryt | |

Podklady k prístroju - Originálny návod na prevádzku
- Listina náhradných dielov

Obrázok 1

O B S A H

1. Prístroj v prehľade (rozsah dodávky)
2. Najprv prečítať
3. Bezpečnosť

- 3.1 Použitie v súlade s určením
- 3.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny
- 3.3 Symboly na prístroji
- 3.4 Bezpečnostné zariadenia

4. Postavenie a preprava

- 4.1 Postavenie
- 4.2 Montáž rozšírenia stola

5. Zvláštne vlastnosti výroby

6. Uvedenie do prevádzky

- 6.1 Montáž trieskového vreca
- 6.2 Montáž upínacieho zariadenia obrobku
- 6.3 Sieťový prípoj

7. Obsluha

- 7.1 Použitie prírezového lasera
- 7.2 Úkosové rezy
- 7.3 Naklonené rezy
- 7.4 Dvojité úkosové rezy
- 7.5 Rozmery rezov pre rôzne rezy

8. Údržba a ošetrovanie

- 8.1 Výmena pilového listu
- 8.2 Výmena stolovej vložky
- 8.3 Napnutie hnacieho remeňa
- 8.4 Justovania
- 8.5 Dojustovanie svorky sklonu
- 8.6 Kontrola a výmena uhlíkových kefiel
- 8.7 Čistenie prístroja
- 8.8 Uskladnenie prístroja
- 8.9 Údržba

9. Tipy a triky

10. Dodávané príslušenstvo

11. Oprava

12. Ochrana životného prostredia

13. Problémy a poruchy

14. Technické údaje

2. NAJPRV PREČITAŤ !

Tento návod na prevádzku bol zostavený tak, aby ste so svojim prístrojom mohli pracovať rýchlo a bezpečne. Tu je malé usmernenie, ako by ste si tento návod na prevádzku mali prečítať:

- Pred uvedením do prevádzky si prečítajte tento návod na prevádzku celý. Obzvlášť dbajte na bezpečnostné pokyny.
- Tento návod na prevádzku je určený osobám so základnými technickými znalosťami pri zaobchádzaní s prístrojmi ako je tu popísaný. Pokým s takými prístrojmi nemáte žiadnu skúsenosť, mali by ste sa obrátiť so žiadosťou o pomoc na skúsené osoby.
- Návod na prevádzku si dobre uschovajte, aby ste si ho v prípade nejasností mohli kedykoľvek prečítať. Doklad o kúpe si odložte pre prípad uplatňovania záruky.
- Ak raz prístroj požičiate alebo odpredáte, odovzdajte aj sprievodné dokumenty.
- Za škody, ktoré vyplývajú z nedodržania tohto návodu na prevádzku nepreberá výrobca žiadnu záruku.

Informácie v tomto návode na prevádzku sú označené nasledovne:

Ikona A **Nebezpečenstvo ! Varovanie pred poškodením osôb, alebo životného prostredia.**

Ikona B **Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom ! Varovanie pred poškodením osôb elektrickým prúdom.**

Ikona C **Nebezpečenstvo vtiahnutia !** Varovanie pred poškodením osôb zachytením častí tela alebo kusov odevu.

Ikona D **Pozor !** Varovanie pred vecnými škodami.

Ikona E **Upozornenie: Doplňujúce informácie.**

- Číslo vo vyobrazeniach (1,2,3...)
 - označujú jednotlivé diely;
 - sú číslované postupne;
 - vzťahujú sa na zodpovedajúce čísla v zátvorkách ((1), (2), (3))... v susediacom texte.
- Pokyny k postupom, pri ktorých musí byť dodržané poradie, sú očíslované.
- Pokyny k postupom s ľubovoľným poradím sú označené bodkou.
- Súpisys sú označené čiarokou.

3. BEZPEČNOSŤ

3.1 Použitie v súlade s určením

Prístroj je vhodný na pozdĺžne a priečne rezy, naklonené rezy, úkosové rezy ako aj dvojité úkosové rezy. Opracovávať sa smú len také materiály, pre ktoré je vhodný pilový list (prípustné pilové listy pozri „Dodávané príslušenstvo“).

Prípustné rozmery obrobkov sa musia dodržiavať (pozri kapitolu „Obsluha“).

Obrobky s kruhovým alebo nepravidelným prierezom (ako napr. palivové drevo) sa nesmú rezať, pretože ich pri rezaní nie je možné bezpečne držať. Pri rezaní plochých obrobkov na výšku sa musí použiť vhodný pomocný doraz k bezpečnému vedeniu.



Každé iné použitie je v rozpore s určením. Použitím, ktoré je v rozpore s určením, zmenami na prístroji, alebo použitím dielov, ktoré neboli výrobcom preskúšané a schválené, môže dôjsť k nepredvídateľným škodám !

3.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Bezpodmienečne dbajte aj na zvláštny dokument „Bezpečnostné pokyny) !

- Dbajte pri používaní tohto prístroja na nasledovné bezpečnostné pokyny, aby ste vylúčili nebezpečenstvo pre osoby alebo vecné škody.
- Dodržujte špeciálne bezpečnostné pokyny v jednotlivých kapitolách.
- Dbajte na prípadné smernice odborného spoločenstva alebo protiúrazové predpisy pre zaobchádzanie so skracovacími pilami.

Ikona A Všeobecné nebezpečenstvo !

- Udržujte Váš pracovný priestor v poriadku – neporiadok na pracovisku môže mať za následok úrazy.
- Buďte pozorný. Sledujte, čo robíte. Prístupujte k práci s rozumom. Nepoužívajte prístroj ak nie ste skoncentrovaný.
- Berte do úvahy vplyvy okolitého prostredia. Postarajte sa o dobré osvetlenie.
- Vylúčte abnormálne držanie tela. Zabezpečte si pevný postoj a stále držte rovnováhu.
- Nepoužívajte tento elektrický prístroj v blízkosti zápalných kvapalín alebo plynov.
- Prístroj smú uviesť do prevádzky a používať len osoby, ktoré sú si vedomé nebezpečenstiev pri zaobchádzaní so skracovacou pilou. Osoby mladšie ako 18 rokov smú prístroj používať len v rámci výučby na povolanie, pod dohľadom vyučujúceho.
- Držte nepovolovaných, najmä deti bokom z dosahu nebezpečenstva. Nedovoľte počas prevádzky iným osobám, aby sa dotýkali prístroja alebo sieťového kábla.
- Nepreťažujte tento prístroj - používajte ho len vo výkonovom rozsahu uvedenom v technických údajoch.

Ikona A Nebezpečenstvo elektrického prúdu !

- Nevystavujte tento prístroj dažďu. Nepoužívajte ho vo vlhkom alebo mokrom prostredí. Vyvarujte sa pri práci s týmto prístrojom dotyku s uzemnenými časťami (napr. vyhrievacie telesá, trúby, sporáky, chladničky).
- Sieťový kábel nepoužívajte na účely, na ktoré nie je určený.

Ikona A Nebezpečenstvo poranenia na pohyblivých častiach !

- Tento prístroj neuvádzajte do prevádzky bez namontovaných ochranných prípravkov.
- Vždy zachovajte dostatočný odstup od pilového listu. V prípade potreby používajte vhodné privádzacie pomôcky. Počas prevádzky udržiavajte dostatočný odstup od poháňaných častí.
- Pred odstraňovaním malých odrezkov, zbytkov dreva a pod. z pracovného priestoru vyčkajte, až sa pilový list zastaví.
- Režte len obrobky takých rozmerov, ktoré pri rezaní umožnia bezpečné držanie.
- Dobiehajúci pilový list nebrzdíte tlakom z boku.
- Pred udržiavacími prácami zabezpečte, aby bol prístroj odpojený od prúdovej siete.
- Zabezpečte, aby sa pri zapnutí (napr. po údržbe) už nenachádzali v prístroji žiadne montážne nástroje alebo voľne položené diely.
- Ak prístroj nepoužívate, vytiahnite sieťovú zástrčku.

Ikona A Nebezpečenstvo porezania aj pri stojacom reznom nástroji !

- Pri výmene rezných nástrojov použite rukavice.
- Pilové listy uskladnite tak, aby sa nik na nich nemohol poraniť.

Ikona A Nebezpečenstvo spätného úderu hlavy pily (pilový list uviazne v obrobku a hlava pily náhle vyrazí nahor) !

- Dbajte na to, aby bol pilový list vhodný pre materiál obrobku.
- Dobre pevne držte rukoväť. V momente, keď sa pilový list ponorí do obrobku, je nebezpečenstvo spätného úderu obzvlášť vysoké.
- Tenké a tenkostenné obrobky režte len s jemno ozubenými pilovými listami.
- Vždy používajte ostré pilové listy. Tupé pilové listy okamžite vymeňte. Ak tupý pilový list v povrchu obrobku uviazne, hrozí zvýšené nebezpečenstvo spätného úderu.
- Obrobky nepretáčajte.
- V prípade pochybností skontrolujte obrobok na cudzie teleská (napr. klince alebo skrutky).
- Nikdy nerežte viacero obrobkov naraz – ani malé zväzky pozostávajúce z viacerých jednotlivých kusov. Ak sú jednotlivé kusy nekontrolovateľne zachytené pilovým listom, hrozí nebezpečenstvo úrazu.

Ikona C Nebezpečenstvo vtiahnutia:

- Dbajte na to, aby pri prevádzke žiadne časti tela alebo kusy odevu nemohli byť rotujúcimi časťami zachytené a vtiahnuté (**žiadne** kravaty, **žiadne** kusy odevu so širokými rukávmi; pri dlhých vlasoch bezpodmienečne použiť sieťku na vlasy).
- Nikdy nerežte obrobky, v ktorých sa nachádzajú: láná, šnôry, pásy, káble alebo drôty, alebo tie, ktoré také materiály obsahujú.

Ikona A Nebezpečenstvo z nedostatočného osobného ochranného vybavenia !

- Noste chránič sluchu.
- Noste ochranné okuliare.
- Noste ochrannú masku proti prachu.
- Noste vhodné pracovné oblečenie.
- Noste protišmykovú pracovnú obuv.

Ikona A Nebezpečenstvo z dreveného prachu !

- Niektoré druhy dreveného prachu (napr. z dubového, bukového a jaseňového dreva) môžu pri vdýchnutí zapríčiniť rakovinu. Pracujte len so zariadením na odsávanie pilín. Odsávacie zariadenie musí spĺňať hodnoty uvedené v Technických údajoch.
- Dbajte na to, aby sa pri práci dostalo do prostredia čo najmenej dreveného prachu:
 - Usadeniny dreveného prachu z pracovného priestoru odstrániť (nie vyfúkať !);
 - Odstrániť netesnosti v odsávacom zariadení;
 - Postarať sa o dobré vetranie.

Ikona A Nebezpečenstvo z technických zmien alebo z použitia dielov, ktoré výrobcom nie sú preskúšané a schválené !

- Prístroj namontujte presne podľa tohto návodu.
- Použite len diely schválené výrobcom. To sa týka najmä:
 - Pilových listov (objedn. čísla pozri „Dodávané príslušenstvo“);
 - Bezpečnostných zariadení (objedn. čísla pozri Listina náhradných dielov).
- Na dielcoch nerobte žiadne zmeny.
- Dbajte na maximálny počet otáčok uvedený na pilovom liste.

Ikona A Nebezpečenstvo zo závad na prístroji !

- Prístroj ako aj príslušenstvo starostlivo ošetrujte. Dodržiavajte predpisy o údržbe.
- Pred každým prevádzkovaním skontrolujte prístroj na prípadné poškodenia: pred ďalším použitím prístroja sa musia bezpečnostné zariadenia, ochranné prípravky alebo ľahko poškodené časti starostlivo prehladnúť z hľadiska ich bezchybnej a účelovej funkčnosti. Skontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a nevierajú. Všetky časti musia byť správne namontované a spĺňať všetky podmienky na záručenie bezchybnej prevádzky prístroja.
- Nepoužívajte žiadne poškodené alebo deformované pilové listy.
- Poškodené ochranné zariadenia alebo súčiastky sa musia odborne, uznanou odbornou dielňou opraviť alebo vymeniť. Poškodený spínač nechajte vymeniť dielňou pre služby zákazníkom. Ak sa spínač nedá zapnúť a vypnúť, tento prístroj nepoužívajte.
- Rukoväte udržiavajte suché, nezaolejované a nezašmazané.

Ikona A Nebezpečenstvo hluku !

- Noste chránič sluchu.
- Dbajte aj z dôvodov ochrany voči hluku, aby pilový list nebol deformovaný. Deformovaný pilový list vytvára vo zvlášť vysokej miere kmitanie. To znamená hluk.

Ikona A Nebezpečenstvo laserového žiarenia !

Laserové lúče môžu spôsobiť ťažké poranenia očí. Nikdy sa nepozerajte do výstupu lasera.

3.3 Symboly na prístroji

Ikona A Nebezpečenstvo ! Zanedbanie nasledovných varovaní môže viesť k ťažkým poraneniam alebo vecným škodám.

Symboly na prístroji

Obrázok 2

32 Varovanie pred laserovým žiarením. Trieda laseru 2: Nepozerať do lúča !

33 Preskúšaná bezpečnosť, TÜV (nie pri KS 305 Plus, 120 V)

34 Varovanie pred nebezpečným miestom.

35 Nesiahajte na pilový list.

36 Prístroj neprevádzkovať vo vlhkom alebo mokrom prostredí.

37 Prečítať si návod na prevádzku.

38 Nosiť ochranné okuliare a chránič sluchu.

Údaje na typovom štítku

Obrázok 3 v originálnom návode

- 39 Výrobca
- 40 Číslo článku a sériové číslo
- 41 Označenie prístroja
- 42 Údaje o motore (pozri aj „Technické údaje“)
- 43 Rok výroby
- 44 CE – znak. Tento prístroj spĺňa EÚ-smernice podľa vyhlásenia o zhode.
- 45 Symbol likvidácie – prístroj možno zlikvidovať prostredníctvom výrobcu.
- 46 Rozmery prípustných pilových listov.

3.4 Bezpečnostné zariadenia

Výkyvný ochranný kryt (47)

Výkyvný ochranný kryt chráni pred mimovoľným dotykom pilového listu a pred lietajúcimi trieskami.

Obrázok 4

Bezpečnostné zablokovanie (48)

Bezpečnostné zablokovanie blokuje pohyblivý výkyvný ochranný kryt: Pilový list zostáva zakrytý a skracovacia píla sa nemôže znížiť pokiaľ nebude bezpečnostné zablokovanie odblokované.

Obrázok 5

Doraz obrobku (49)

Doraz obrobku zabraňuje tomu, aby sa obrobok pri rezaní mohol pohybovať. Doraz obrobku musí byť pri prevádzke vždy namontovaný.

Obrázok 6

Doraz obrobku má presúvateľné nástavce (50) aretované zaistovacou skrutkou (51).

Obrázok 7

K vykonaniu naklonených rezov sa musia nástavce dorazu obrobku presunúť smerom von a aretovať.

Vŕtanie pre visiacu zámku

Vŕtanie (52) v spínači zap/vyp umožňuje uzatvorenie spínača visiacerou zámkom.

Obrázok 8

4. POSTAVENIE A PREPRAVA

4.1 Postavenie

Pre bezpečnú prácu sa musí prístroj upevniť na stabilnej podložke.

- Ako podložka môže poslúžiť buď pevne namontovaná pracovná doska, alebo pracovný stôl.
- Ideálna výška podložky je 800 mm.
- Prístroj musí aj pri opracovávaní väčších obrobkov pevne stáť.
- Dlhé obrobky musia byť doplnkovo podopreté vhodným príslušenstvom.

Ikona E Upozornenie:

Pre mobilné nasadenie možno prístroj pevne naskrutkovať na prekližku alebo laťovú prekližku (500 mm x 500 mm, hrúbka najmenej 19 mm). Pri nasadení musí byť doska skrutkovou zvierkou pripevnená na pracovný stôl.

1. Prístroj na podložke pevne priskrutkovať.
2. Uvoľniť prepravnú aretáciu:
Hlavu píly zatlačiť trochu nadol a podržať. Prepravnú aretáciu (54) vytiahnuť z hlbšieho zárezu (53), otočiť o 90° a nechať zaskočiť (západka) do plochejšieho zárezu (55).

Obrázok 9

3. Hlavu píly pomaly natočiť nahor.
4. Obaly odložiť na neskoršie použitie alebo zlikvidovať v súlade s ochranou životného prostredia.

4.2 Namontovanie rozšírenia stola

1. Právě rozšírenie stola (56) (menšie výložné plochy) vybrať z prepravného obalu.
2. Západkový gombík (57) stlačiť a podržať stlačený.
3. Vodiace koľajky úplne posunúť do uchytiení.

Obrázok 10

4. Západkový gombík uvoľniť. Právě rozšírenie stola je aretované v minimálnej šírke.
5. Analogicky urobiť kroky 1 až 3 a namontovať ľavé rozšírenie stola.

Nastavenie požadovanej šírky stola

Rozšírenie stola je možné aretovať v štyroch polohách. K prestaveniu rozšírenia stola z polohy v západke do najbližšej ďalšej:

1. Stlačiť západkový gombík a podržať stlačený.
2. Rozšírenie stola posunúť asi 5 mm smerom do vnútra alebo von.
3. Západkový gombík uvoľniť.
4. Rozšírenie stola pomaly posúvať ďalej smerom do vnútra alebo von, až rozšírenie stola zapadne v najbližšej polohe západky.

4.3 Preprava

1. Hlavu píly natočiť nadol a prepravnú aretáciu (54) nechať zaskočiť (západka) v hlbšom záreze (53).
2. Časti, ktoré cez prístroj prečnievajú, odmontovať.
3. Nástavce dorazu obrobku zasunúť dovnútra a aretovať.
4. Rozšírenie stola zasunúť dovnútra.
5. Prístroj zdvihnúť za prepravnú rukoväť.

5. ZVLÁŠTNÉ VLASTNOSTI VÝROBKU

- 94° rozsah rezného uhla pre naklonené rezy (47° vľavo až 47° vpravo) so siedmymi polohami západky.
- 103° rozsah rezného uhla pre úkosové rezy (47° vľavo až 58° vpravo) s deviatimi polohami západky.
- Precízna a robustná konštrukcia z hliníkovej liatiny.
- Pilový list osadený tvrdokovom.
- Bezproblémová výmena pilového listu aretovaním pilového listu a bez demontáže výkyvného ochranného krytu.
- Rozšírenie stola k bezpečnej práci s dlhými obrobkami.
- Upínací prípravok obrobku pre bezpečné držanie obrobkov.
- Trieskové vrece k jednoduchému a efektívnemu zachytávaniu pilín.
- Prírezový laser k precíznemu vyrovnaniu nárysu a línie rezu.

6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

6.1 Montáž trieskového vreca

Ikona A Nebezpečenstvo !

Niektoré druhy dreveného prachu (napr. dubové, bukové a jaseňové drevo) môžu pri nadýchaní spôsobiť rakovinu.

- Pracujte len s namontovaným trieskovým vrecem, alebo vhodným zariadením na odsávanie triesok.
- Používajte doplnkovo ochrannú masku proti prachu, pretože nie všetok prach z pílenia je zachytený a odsávaný.
- Pravidelne vyprázdňujte trieskové vrece. Pri vyprázdňovaní noste ochrannú masku proti prachu.

Ak uvádzate do prevádzky prístroj s dodaným trieskovým vrecem:

- Nasadíte trieskové vrece (58) na hrdlo odsávania triesok (59).

Obrázok 11

Ak napájate prístroj na zariadenie odsávania triesok:

- K napojeniu na odsávacie zariadenie použite vhodný adaptér.

Obrázok 12

- Dbajte na to, aby zariadenie odsávania triesok spĺňalo požiadavky uvedené v kapitole „Technické údaje“.
- Dbajte aj na návod k obsluhu zariadenia na odsávanie triesok.

6.2 Montáž upínacieho zariadenia obrobku

Upínacie zariadenie obrobku možno namontovať v dvoch polohách:

- Pre široké obrobky: Upínacie zariadenie obrobku zasunúť do zadného vŕtania stola (61) a zabezpečiť aretačnou skrutkou (60):

Obrázok 13

- Pre úzke obrobky: Aretačnú skrutku (62) povoliť a prednú časť upínacieho zariadenia obrobku zasunúť do predného otvoru (64) stola.

Obrázok 14

Upnutie obrobku:

1. Stlačiť gombík (63), podržať stlačený a upínacie zariadenie obrobku posunúť proti obrobku.
2. Pevne otáčať rukoväťou (65) a obrobok pevne upnúť.

6.3 Sieťový pripoj

Ikona B Nebezpečenstvo ! Elektrické napätie

- Prístroj používajte len v suchom prostredí.
- Prístroj prevádzkujte len na zdroji prúdu, ktorý spĺňa nasledovné požiadavky (pozri aj „Technické údaje“):
 - Sieťové napätie a frekvencia musia súhlasiť s údajmi uvedenými na typovom štítku prístroja;
 - Istenie FI-spínačom s chybovým prúdom 30 mA;
 - Zásuvky inštalované podľa predpisov, uzemnené a preskúšané.
- Sieťový kábel položte tak, aby pri práci neprekážal a nemohol sa poškodiť.
- Sieťový kábel chráňte pred horúčavou, agresívnymi kvapalinami a ostrými hranami.
- Ako predlžovací kábel použite len gumový kábel s dostatočným prierezom (3 x 1,5 mm²).
- Sieťovú zástrčku neťahajte zo zásuvky za kábel.

7 OBSLUHA

- Pred prácou skontrolujte bezpečnostné zariadenia na ich bezchybný stav.
- Používajte osobné ochranné vybavenie.
- Pri práci zaujmite správny pracovný postoj:
 - vpredu na strane obsluhy;
 - čelne k píle;
 - mimo smeru pílového listu

Ikona A Nebezpečenstvo !

Pri rezaní musí byť obrobok vždy pevne upnutý upínacím prípravkom.

- Nikdy nerezte obrobky, ktoré sa upínacím prípravkom nedajú pevne uchytiť.

Ikona A Nebezpečenstvo pomliaždenia !

Pri naklonení alebo natáčaní hlavy píly nikdy nesiahajte do oblasti závesu alebo pod prístroj !

- Pri nakláňaní hlavu píly pevne držte.
- Pri práci používajte:
 - Výlohu obrobku – pri dlhých obrobkoch, ak by po oddelení mohli zo stola spadnúť;
 - Trieskové vrece, alebo zariadenie odsávania triesok.
- Režte len obrobky takých rozmerov, ktoré pri rezaní umožňujú bezpečné držanie.
- Pri rezaní stále pritláčajte obrobok na stôl a nepretáčajte ho. Pílový list nebrzdíte bočným tlakom. Hrozí nebezpečenstvo úrazu ak sa pílový list zablokuje.

7.1 Použitie prírezového lasera

Prírezový laser sa zapína a vypína spínačom (66). Ukazuje prerušovanú červenú čiaru na mieste obrobku na ktorom sa nasadí pílový list.

- Urobte niekoľko skúšobných rezov, aby ste sa oboznámili so spôsobom fungovania.

Obrázok 15

Ikona E Upozornenie: Prírezový laser je zvlášť dobre vhodný pri naklonených rezoch a dvojitých úkosových rezoch (pozri kapitolu „Obsluha“ / „Naklonené rezy“ / a „Dvojité úkosové rezy“).

7.2 Úkosové rezy

Ikona E Upozornenie: Pri úkosovom reze je obrobok rezaný v uhle k zadnej príložnej hrane.

Maximálne rozmery rezu pozri kapitolu „Rozmery rezov pre rôzne rezy“.

Obrázok 18

Východisková poloha

- Prepravná aretácia vytiahnutá von.
- Hlava píly natočená nahor.
- Nástavce dorazu obrobku posunuté do vnútra a aretované.
- Sklon sklopného ramena ku kolmici je 0°, zaistovacia páčka pre nastavenie sklonu je utiahnutá.

Nastavenie píly

1. Zaistovaciu skrutku (67) otočného stola povoliť a stlačiť západkovú páčku (68).

Obrázok 17

2. Nastaviť požadovaný uhol.

Ikona E Upozornenie: Pri západkovej páčke vysunutej nahor zaskočí otočný stôl pri uhlových stupňoch 0°, 15°, 22,5°, 31,6° a 45°. Pri západkovej páčke posunutej celkom nadol je funkcia západky deaktivovaná.

3. Zaistovaciu skrutku otočného stola pevne utiahnuť.

Ikona D Pozor ! Aby sa úkosový uhol pri rezaní nemohol zmeniť, musí sa zaistovacia skrutka otočného stola (67) (aj v polohách západky !) pevne utiahnuť.

Rezanie obrobku

4. Obrobok pritláčať proti dorazu obrobku a pevne zovrieť upínacím prípravkom.
 5. Uzatvoriť bezpečnostný uzáver (69), stlačiť spínač zap/vyp (70) a podržať stlačený.
- Obrázok 18
6. Hlavu píly za rukoväť pomaly znížiť celkom nadol. Pri rezaní pritláčať hlavu píly na obrobok len tak silno, aby otáčky motora príliš neklesali.
 7. Obrobok prerezať jediným pracovným úkonom.
 8. Spínač zap/vyp uvoľniť a hlavu píly nechať pomaly natočiť naspäť do hornej východiskovej polohy.

7.3 Naklonené rezy

Ikona E Upozornenie: Pri naklonenom reze sa obrobok reže v uhle voči zvislici. Maximálne rozmery rezu pozri kapitolu „Rozmery rezov pre rôzne rezy“.

V závislosti na uhle naklonenia môže byť potrebné pred nastavením nástavce dorazu obrobku posunúť smerom von.

Obrázok 19

Východisková poloha

- Prepravná aretácia vytiahnutá von.
- Hlava píly natočená nahor.
- Nástavce dorazu obrobku posunuté smerom von a aretované.
- Ohraničenie hĺbky rezu deaktivované.
- Otočný stôl stojí v polohe 0°. Zaistovacia skrutka pre otočný stôl je utiahnutá.

Nastavenie píly

1. Zaistovaciu skrutku (71) pre nastavenie sklonu na zadnej strane píly povoliť.

Obrázok 20

2. Sklopné rameno pomaly nakloniť do požadovanej polohy:
 - Západkovú páčku (72) potiahnuť v smere strany obsluhy = sklopné rameno plynule prestaviť.
 - Západkovú páčku (72) posunúť v smere zadnej strany = sklopné rameno aretovať v polohe západka.

Ikona E Upozornenie: Sklopné rameno zaskočí v uhlových stupňoch 0°, 22,5°, 33,9° a 45°.

3. Zaistovaciu páčku pre nastavenie sklonu pevne utiahnuť.

Ikona D Pozor ! Aby sa uhol sklonu pri rezaní nemohol zmeniť, musí sa zaistovacia páčka sklopného ramena (aj v polohách západky !) pevne utiahnuť.

4. Obrobok rezať ako je popísané pri „Úkosových rezoch“

7.4 Dvojité úkosové rezy

Ikona E Upozornenie: Dvojité úkosové rez je kombináciou úkosového a nakloneného rezu. To znamená, že obrobok sa reže šikmo k zadnej príložnej hrane a šikmo k hornej strane.

Maximálne rozmery rezu pozri kapitolu „Rozmery rezov pre rôzne rezy“.

Ikona A Nebezpečenstvo pri demontovanom bezpečnostnom zariadení !

V závislosti na uhle úkosu a naklonenia môže byť potrebné pred rezaním nástavce dorazu obrobku demontovať.

- Nástavce bezprostredne po rezaní opäť namontujte na doraz obrobku !
Bez nástavcov je výška dorazu obrobku k bezpečnému rezaniu príliš malá. Vysoké obrobky sa môžu preklopiť dozadu !

Ikona A Nebezpečenstvo ! Pri dvojitom úkosovom reze je pílový list vzhľadom na silné naklonenie ľahšie prístupný – vzniká tu zvýšené nebezpečenstvo poranenia.

- Udržujte dostatočnú vzdialenosť od pílového listu !

Východisková poloha

- Prepravná aretácia vytiahnutá von.
- Hlava píly natočená nahor.
- Nástavce dorazu obrobku posunuté smerom von a aretované, alebo prípadne demontované.
- Otočný stôl aretovaný v požadovanej polohe.

- Sklopné rameno naklonené v požadovanom uhle k povrchovej ploche obrobku a aretované.

Rezanie obrobku

- Obrobok rezať ako je popísané pri „Úkosových rezoch“.

7.5 Rozmery rezov pre rôzne rezy

Šírky rezov

Maximálny rozmer obrobku (údaje v mm):

Úkos	KS 254 Plus	KS 305 Plus
0°	145	200
15°	140	190
22,5°	130	185
31,6°	120	170
45°	100	140
47°	97	135
58°	75	105

Výšky rezov

Maximálny rozmer obrobku (údaje v mm):

Sklon	KS 254 Plus	KS 305 Plus	
0°	90	100*	* s prídavným dorazom
22,5°	70	75	
33,9°	55	60	
45°	40	45	
47°	33	35	

8 ÚDRŽBA A OŠETROVANIE

Ikona A Nebezpečenstvo ! Pred všetkými udržiavacími a čistiacimi prácami vytiahnuť sieťovú zástrčku.

- Ďalšie udržiavacie alebo opravárske práce než tie, ktoré sú popísané v tejto kapitole, smú vykonávať len odborníci.
- Poškodené časti, najmä bezpečnostné zariadenia, nahraďte len originálnymi dielmi. Diely, ktoré neboli výrobcom preskúšané a schválené, môžu viesť k nepredvídateľným škodám.
- Po udržiavacích a čistiacich prácach treba všetky bezpečnostné zariadenia opäť uviesť do prevádzky a preskúšať.

8.1 Výmena pilového listu

Ikona A Nebezpečenstvo popálenia !

Krátko po rezaní môže byť pilový list veľmi horúci. Horúci pilový list nechajte vychladnúť. Horúci pilový list nečistite horľavými tekutinami.

Ikona A Nebezpečenstvo porezania aj na stojacom pilovom liste !

Pri povoľovaní a uťahovaní upínacej skrutky musí byť výkyvný ochranný kryt natočený cez pilový list. Pri výmene pilového listu použite rukavice.

1. Hlavu pily aretovať v hornej polohe.
2. K aretácii pilového listu stlačiť aretačný gombík (73) a pritom druhou rukou otáčať pilovým listom až aretačný gombík zaskočí.

Obrázok 21

3. Upínaciu skrutku (80) na hriadeľ pilového listu kľúčom s vnútorným 6-hranom odskrutkovať (ľavý závit).

Obrázok 22

4. Bezpečnostné blokovanie (74) uvoľniť a výkyvný ochranný kryt (75) posunúť nahor a držať.
5. Vonkajšiu prírubu (79) a pilový list opatrne odobrať z hriadeľa pilového listu a výkyvný ochranný kryt znova zavrieť.

Ikona A Nebezpečenstvo ! Nepoužívajte čistiace prostriedky (napr. k odstraňovaniu zostatkov živice), ktoré by mohli napadnúť konštrukčné časti z ľahkých kovov; inak by pevnosť pily mohla byť ovplyvnená.

6. Čistenie upínacích plôch:

- Hriadeľ pilového listu (77);
- pilový list;
- vonkajšia príruha (79);
- vnútorná príruha (78).

Ikona A Nebezpečenstvo !

Vnútornú prírubu zložte správne ! Inak by píla mohla blokovať, alebo pilový list by sa mohol uvoľniť ! Vnútorná príruha sedí správne vtedy, keď zošíkmený límeč ukazuje do prava a kruhová drážka do ľava.

7. Nasadiť vnútornú prírubu (78).
8. Bezpečnostné blokovanie uvoľniť a výkyvný ochranný kryt posunúť nahor a držať.
9. Založiť nový pilový list – dodržať smer otáčania: z pohľadu od ľavej (otvorenej) strany musí šípka na pilovom liste zodpovedať smeru šípky (76) na prekrytí pilového listu !

Ikona A Nebezpečenstvo !

Používajte len vhodné pilové listy, ktoré sú dimenzované na maximálny počet otáčok (pozri „Technické údaje“) – pri nevhodných alebo poškodených pilových listoch môžu byť odstredivou silou časti výbušným spôsobom vymrštené.

Nesmú sa používať:

- Pilové listy z vysokolegovanej rýchloreznej ocele (HSS);
- poškodené pilové listy;
- oddeľovacie (rozbrusovacie) kotúče.

Ikona A Nebezpečenstvo !

- Pilový list montujte len s originálnymi dielmi.
 - Nepoužívajte žiadne voľné redukčné krúžky; inak sa pilový list môže uvoľniť.
 - Pilové listy musia byť namontované tak, aby bežali vyvážené a bez rázov a nemohli sa pri prevádzke uvoľniť.
10. Výkyvný ochranný kryt opäť zatvoriť.
 11. Nasunúť vonkajšiu prírubu – plochá strana musí ukazovať k pilovému listu !
 12. Upínaciu skrutku naskrutkovať (ľavý závit !) a rukou pevne utiahnuť. K aretácii pilového listu stlačiť aretačný gombík a pritom pilový list druhou rukou otáčať až aretačný gombík zaskočí.

Ikona A Nebezpečenstvo !

- Nástroj na uťahovanie pilového listu nepredlžovať.
- Upínaciu skrutku nedotahovať udieraním na montážny kľúč.
- 13. Upínaciu skrutku pevne utiahnuť.
- 14. Skontrolovať funkciu. Pritom poviť bezpečnostné blokovanie a skracovaciu pílu sklopiť nadol:
- Výkyvný ochranný kryt musí pilový list pri natočení nadol uvoľniť bez toho, aby sa dotýkal iných častí.
- Pri vyklopení hlavy pily nahor do východiskovej polohy musí výkyvný ochranný kryt automaticky zakryť pilový list.
- Pilový list otáčať rukou. Pilový list sa musí v každej možnej prestavovacej polohe dať otáčať bez toho, aby sa dotýkal iných častí.

8.2 Výmena stolovej vložky

Ikona A Nebezpečenstvo ! Pri poškodenej stolovej vložke hrozí nebezpečenstvo, že sa malé predmety zaseknú medzi stolovou vložkou a pilovým listom a pilový list zablokuje. Poškodenú stolovú vložku okamžite vymeňte !

1. Skrutky stolovej vložky (81) vytočiť von. Prípadne otočný stôl otočiť a hlavu pily nakloniť, aby bolo možné dostať sa ku skrutkám.

Obrázok 23

2. Stolovú vložku odobrať.
3. Nasadiť novú stolovú vložku.
4. Skrutky na stolovej vložke pevne utiahnuť.

8.3 Napnutie hnacieho remeňa

Hnací remeň (82), ktorý beží na pravej strane hlavy pily za krytom z umelej hmoty, sa musí napnúť ak v strede medzi oboma remenicami povie viac ako 8 mm.

Ku kontrole, dopnutiu a výmene:

1. Skrutky (84) vytočiť von a odňať umelohmotný kryt (83).

Obrázok 24

2. Napnutie remeňa skontrolovať tlakom palca. Ak sa musí hnací remeň dopnúť alebo vymeniť:

- Všetky vnútorné 6-hranné skrutky upevnenia motora asi o jednu otáčku povoliť.
 - Hnací remeň dopnúť alebo vymeniť. K napnutiu motor posunúť dozadu.
 - Skrutky upevnenia motora do kríža utiahnuť.
3. Umelohmotný kryt (83) opäť nasadiť a priskrutkovať.

8.4 Justovania

Justovanie dorazu obrobku

1. Otočný stôl zaskočiť (západka) v polohe 0° a zaistovacou skrutkou aretovať.
2. Hlavu píly natočiť nadol a prepravnú aretáciu zablokovat' do hlbšieho zárezu.
3. Prípadne odobrať trieskové vrece, alebo odsávacie zariadenie oddeliť od píly.
4. Pílu zdvihnúť za predné nohy, preklopiť cez zadné nohy a opatrne na zadných nohách a motore zložiť.
5. Skrutky na spodnej strane o dve otáčky povoliť:

Obrázok 25

6. Pílu opäť postaviť na nohy.
7. Otočný stôl s dorazom obrobku zrovnať tak, aby doraz obrobku stál presne v pravom uhle k pílovému listu.
8. Skrutky na spodnej strane opäť pevne utiahnuť.

Justovanie ukazovateľa pre uhol úkosu

1. Skrutku (86) povoliť asi jednu otáčku.
2. Ukazovateľ (85) prestaviť tak, aby ukazovaná hodnota súhlasila s nastavenou západkovou polohou otočného stola.
3. Skrutku (86) pevne utiahnuť.

Obrázok 26

Justovanie západkových polôh pre uhol sklonu

1. Výklopné rameno zaskočiť (západka) v polohe 0°, zaistovaciu páčku (87) **neut'ahovať**.

Obrázok 27

2. Dve vnútorné 6-hranné skrutky na zadnej strane prístroja asi jednu otáčku povoliť:

Obrázok 28

3. Výkyvné rameno zrovnať tak, aby pílový list bol presne v pravom uhle k otočnému stolu.
4. Dve vnútorné 6-hranné skrutky na zadnej strane prístroja pevne utiahnuť.
5. Zaistovaciu páčku (87) pevne utiahnuť.
6. Skrutky (88) asi jednu otáčku povoliť.
7. Ukazovateľ (89) prestaviť tak, aby ukazovaná hodnota súhlasila s nastavenou západkovou polohou výklopného ramena.

Obrázok 29

8. Skrutky (88) pevne utiahnuť.

Justovanie prírezového lasera

K justovaniu lasera použijete dodávaný vnútorný 6-hranný kľúč (2,5 mm).

Obrázok 30

1. Skrutku (90) povoliť, príp. utiahnuť, aby sa laser zrovnal podľa vyobrazenia:

Obrázok 31

2. Skrutku (91) povoliť, príp. utiahnuť, aby sa laser zrovnal podľa vyobrazenia:

Obrázok 32

3. Skrutku (92) povoliť, príp. utiahnuť, aby sa laser zrovnal podľa vyobrazenia:

Obrázok 33

8.5 Dojustovanie zovretia sklonu

Ak sa uhol sklonu výkyvného ramena napriek pevne utiahnutej zaistovacej páčke bočným protitlakom dá zmeniť, musí sa zovretie sklonu dojustovať.

1. Výklopné rameno nastaviť v polohe 0° a západkovú páčku posunúť v smere zadná strana.
2. Aretačnú páčku pre nastavenie sklonu povoliť.
3. Šesthrannú matku (šípka) dotiahnuť až sa dosiahne požadovaná sila zovretia.

Obrázok 34

4. Aretačnú páčku pre nastavenie sklonu utiahnuť. Páčka sa musí dať zreteľne dotiahnuť.
5. Výkyvné rameno skontrolovať bočným protitlakom. Výkyvným ramenom sa pritom nesmie dať hýbať.

Ak sa výkyvným ramenom potom dá stále pohybovať:

- Zopakovať kroky 2 – 5. Pritom 6-hrannú matku primerane povoliť alebo silnejšie utiahnuť.

8.6 Kontrola a výmena uhlíkových kefiék

Opotrebované uhlíkové kefiéky sa prejavia:

- Trhavým chodom motora,
- rušením príjmu rádia a televízie počas chodu motora
- zastavením motora.

Ku kontrole alebo výmene uhlíkových kefiék:

1. Vytiahnuť sieťovú zástrčku.
2. Zátky (93) uhlíkových kefiék na skrini motora vytočiť vhodným skrutkovačom.

Obrázok 35

3. Uhlíkové kefiéky (94) vybrať von a skontrolovať. Uhlík musí byť dlhý najmenej 8 mm.
4. Neporušené uhlíkové kefiéky vložiť do šachty. Obe bočné styčnice (spony) malej kovovej platničky musia zasahovať do bočných drážok v šachte.
5. Opäť natočiť uzavieracie zátky.
6. Skontrolovať funkciu píly.

0.7 Čistenie prístroja

- Triesky (piliny) a prach odstrániť zmetákom alebo vysávačom prachu z:
 - prestavovacích zariadení, obsluhových prvkov, chladiaceho otvoru motora, priestoru pod stolovou vložkou.
- Laserovú jednotku čistite bavlnenou handrou.

0.8 Uskladnenie stroja

Ikona A Nebezpečenstvo !

- Prístroj uskladnite tak, aby ho nepovolane osoby nemohli uviesť do chodu.
- Zabezpečte, aby sa na stojacom stroji nik nemohol poraniť.

Ikona D Pozor !

- Prístroj nechránený neskladujte vonku alebo vo vlhkom prostredí.
- Dbajte na prípustné podmienky okolitého prostredia (pozri „Technické údaje“).

0.9 Údržba

Pred každým nasadením

- Triesky (piliny) odstráňte vysávačom prachu alebo štetcom.
- Sieťový kábel skontrolujte na poškodenia, prípadne nechajte vymeniť elektrotechnickým odborníkom.
- Skontrolujte všetky pohyblivé časti, či sa môžu voľne pohybovať v celom rozsahu ich pohybu.

Pravidelne, vždy podľa podmienok nasadenia

- Skontrolovať stav a napnutie hnacieho remeňa, príp. korigovať.
- Skontrolovať všetky skrutkové spoje, príp. dotiahnuť.
- Skontrolovať funkciu spätného prestavenia hlavy píly (hlava píly sa musí silou pružiny vracat' späť do hornej východiskovej polohy), príp. vymeniť.
- Vodiace prvky ľahko olejovať.

9. TIPY A TRIKY

- Pri dlhých obrobkoch vľavo a vpravo od píly použiť vhodné výlohy.
- Pri rezaní malých odrezkov použiť prídavný doraz (ako prídavný doraz môže poslúžiť napr. vhodná drevená doska, ktorá sa pevne priskrutkuje na doraz prístroja).
- Pri rezaní klenutých (deformovaných) dosák, treba smerom von zaoblenú stranu priložiť na doraz obrobku:

Obrázok 36

- Obrobky nerezte na výšku, ale na otočný stôl položte na plochu.
- Povrchové plochy výložného stola udržiavajte v čistote – najmä treba odstrániť zvyšky živice vhodným čistiacim a ošetrovacím sprayom.

10. DODÁVANÉ PRÍSLUŠENSTVO

Pre zvláštne úlohy obdržíte v odbornej predajni nasledovné príslušenstvo:

- A Stojan stroja. Stojan stroja a rozšírenie stola v stabilnej a robustnej konštrukcii, výškovo prestaviteľný.
- B Stojan stroja. Pre bezpečné postavenie stroja a optimálnu pracovnú výšku; ideálne na mobilné nasadenie, úspora miesta, sklápateľný.
- C Vložka stola.
- D Pracovné osvetlenie. Na osvetlenie priestoru rezu.
- E Prídavný doraz. K bezpečnému opracovávaní malých obrobkov bez vytrhávania.
- F Dĺžkový doraz.
- G „Crown stop“.
- H Udržiaci a ošetrovací spray na odstraňovanie zvyškov živice a na konzervovanie kovových povrchových plôch.
- I Odsávací adaptér. K pripojeniu na zariadenie odsávania triesok.
- J Zariadenie odsávania triesok. Šetrí zdravie a udržuje dielňu v čistote.
- K Depot pilového listu (len pre KS 254 Plus). K bezpečnému odloženiu pilových listov a príslušenstva.
- L Pilový list tvrdokov HW/CT 254 x 2,4/1,8 x 30 24 WZ 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve.
- M Pilový list tvrdokov HW/CT 254 x 2,4/1,8 x 30 48 WZ 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve a drevotrieskových doskách.
- N Pilový list tvrdokov HW/CT 254 x 2,4/1,8 x 30 60 WZ 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v navrstvených (potiahnutých) a dýhovaných platniach.
- O Pilový list tvrdokov HW/CT 254 x 2,4/1,8 x 30 80 FZ/TR 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v navrstvených (potiahnutých) a dýhovaných platniach, paneloch, káblových kanáloch, NE-profiloch a lamináte.
- P Pilový list tvrdokov HW/CT 305 x 2,4/1,8 x 30 48 WZ 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve.
- Q Pilový list tvrdokov HW/CT 305 x 2,4/1,8 x 30 60 WZ 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve a drevotrieskových doskách.
- R Pilový list tvrdokov HW/CT 305 x 2,4/1,8 x 30 84 WZ 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v navrstvených (potiahnutých) a dýhovaných platniach.
- S Pilový list tvrdokov HW/CT 305 x 2,8/2,0 x 30 96 FZ/TR 5° neg. Pre pozdĺžne a priečne rezy v navrstvených (potiahnutých) a dýhovaných platniach, paneloch, káblových kanáloch, NE-profiloch a lamináte.

11. OPRAVA

Ikona A Nebezpečenstvo ! Opravy elektrických prístrojov smú vykonávať len elektrotechnickí odborníci !

Elektrické nástroje vyžadujúce opravu možno zaslať na servisnú pobočku vo Vašej krajine. Adresy nájdete v listine náhradných dielov. Pri zaslaní do opravy popíšte prosím zistenú chybu.

12. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Obal prístroja je na 100 % schopný recyklácie.

Elektrické nástroje a príslušenstvo ktoré doslúžili, obsahujú veľké množstvá hodnotných surovín a umelých hmôt, ktoré tiež možno odovzdať do procesu recyklácie.

Tento návod bol vytlačený na bezchlórovom bielenom papieri.

13. PROBLÉMY A PORUCHY

V nasledovnom budú popísané problémy a poruchy, ktoré môžete odstrániť sami. Ak by Vám tu popísané opatrenia nepomohli, pozrite kapitolu "Oprava".

Ikona A Nebezpečenstvo ! V súvislosti s problémami a poruchami dochádza k mnohým nehodám. Preto dbajte na nasledovné:

- Pred každým odstraňovaním poruchy vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Po každom odstránení poruchy všetky bezpečnostné zariadenia opätovne uveďte do prevádzky a skontrolujte.

Motor nebeží

Nie je sieťové napätie:

- Kábel, zástrčku, zásuvku a istenie skontrolovať.

Nefunguje skracovacia funkcia

Prepravná aretácia je aktivovaná:

- Prepravnú aretáciu deaktivovať.

Bezpečnostné zablokovanie uzavreté:

- Bezpečnostné zablokovanie uvoľniť.

Rezný výkon je príliš malý

Tupý pilový list (pilový list má prípadne na boku spálené škvry);

Pilový list nie je vhodný pre materiál (pozri kapitolu „Technické údaje“);

Pilový list je deformovaný:

- Pilový list vymeniť (pozri kapitolu „Údržba“).

Pila silno vibruje

Pilový list je deformovaný:

- Pilový list vymeniť (pozri kapitolu „Údržba“).

Pilový list nie je správne namontovaný:

- Pilový list správne namontovať (pozri kapitolu „Údržba“).

Pila pri štarte škripe

Hnací remeň je príliš slabo napnutý:

- Hnací remeň napnúť (pozri kapitolu „Údržba“ / „Napnutie hnacieho remeňa“).

Otočný stôl ide ťažko

Pod otočným stolom sú triesky:

- Triesky odstrániť.

14. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie	V	KS 254 Plus	KS 305 Plus	110 – 120
		220 – 240 (1 ~ 50 Hz)	220 – 240 (1 ~ 50 Hz)	
Príkon	A	8,7	9,4	15

Dovozca:

STAMET s r.o., Obchodná 18, 902 01 Pezinok, tel: 033 / 640 71 21, fax: 033 / 641 25 22, e-mail: obchod@stamet.sk, www.metabo.sk

Servisné oddelenie: tel: 033 / 640 71 20, fax: 033 / 641 25 22, e-mail: servis@stamet.sk

Pozáručné servisné strediská

B a S Leopoldov, Holubyho 35, 920 41 Leopoldov, tel: 033-734 24 37

B Servis, Poľovnícka 38, 932 01 Veľký Meder, tel: 031-555 37 77

ELPOS s.r.o., Štefánikova 1470/50 C, 905 01 Senica, tel: 034-651 73 77

Elektroservis Zachar, Nám. Slobody 3104/44, 926 01 Sereď, tel: 031-789 28 59

LASER - Tibor Laky, Kossúthovo nám. 7, 945 01 Komárno, tel: 035-770 26 88

ELPEZA - Peter Zachar, Dlhá219, 925 51 Šintava, 031-789 45 74

UNI Servis HAMIL, Legionárska 30, 911 00 Trenčín, tel: 032-652 26 88

ML servis, Sasinková 15, 010 01 Žilina, 041-500 74 52

Servis Narex, Sasinková 15, 010 01 Žilina, tel: 041-562 25 82

JS Servis - Jaroslav Slepčán, Kostiviarska 43, 974 01 Banská Bystrica, tel: 048-428 54 03

Peter Hurtík - Elektroservis, Husova 2, 984 01 Lučenec, tel: 047-432 30 18

Cezema v.o.s., Južná trieda 52, 040 01 Košice, tel: 055-729 86 41

Jana Sopková - PPS, L. Novomeského 11, 040 01 Košice, tel: 055-625 98 07

Pehaes Prešov a.s., Slovenská 69, 080 01 Prešov, tel: 051-772 51 63