

O B S A H

1. Vyhlásenie o zhode
2. Použitie v súlade s určením
3. Všeobecné bezpečnostné pokyny
4. Špeciálne bezpečnostné pokyny
5. Prehľad
6. Postavenie a preprava
7. Prístroj v jednotlivostiach
8. Uvedenie do prevádzky
9. Obsluha
10. Údržba a ošetrovanie
11. Typy a triky
12. Príslušenstvo
13. Oprava
14. Ochrana životného prostredia
15. Problémy a poruchy
16. Technické údaje

1. VYHLÁSENIE O ZHODE

Vyhlasujeme s výhradnou zodpovednosťou: Tieto kapovacie (skracovacie) a úkosové (na šikmé rezy) píly identifikované typmi a sériovými číslami *1), zodpovedajú všetkým príslušným ustanoveniam smerníc *2) a noriem *3). Technické podmienky *4)



*2) 2011/65/EU, 2006/42/EC, 2004/108/EC (->19.04.2016),
2014/30/EU (20.04.2016->)

*3) EN 62841-1: 2015, EN 62841-3-9: 2015, EN 60825-1: 2014

10.11.2015 Volker Siegle

Riaditeľ inovácie, výskum a vývoj, osoba zodpovedná za dokumentáciu

*4) Metabowerke GmbH – Metabo-Allee 1, 72622 Nuertingen, Nemecko

2. POUŽITIE V SÚLADE S URČENÍM

Úkosová kapovacia píla je vhodná na pozdĺžne a priečne rezy, naklonené rezy, úkosové rezy ako aj na dvojité úkosové rezy. Okrem toho možno zhotovovať drážky. Opracovávať sa smú len také materiály, pre ktoré je vhodný zodpovedajúci pilový kotúč (prípustné pilové kotúče pozri Kapitolu 12. Príslušenstvo). Prípustné rozmery obrobkov sa musia dodržiavať (pozri Kapitolu 16. Technické údaje).

Obrobky s kruhovým alebo nepravidelným prierezom (ako napr. palivové drevo) sa nesmú rezať, pretože pri rezaní nie sú bezpečne držané. Pri rezaní plochých obrobkov na výšku sa musí k bezpečnému vedeniu použiť vhodný pomocný doraz. Každé iné používanie je v rozpore s určením. Použitím, ktoré je v rozpore s určením, zmenami na prístroji, alebo použitím dielov, ktoré výrobcom neboli preskúšané a schválené, môže dôjsť k nepredvídateľným škodám!

Dodržiavajte prípadné zákonné smernice alebo predpisy o zabraňovaní úrazom.

3. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY



Dbajte na týmto symbolom označené miesta v texte k vôli vašej vlastnej ochrane a ochrane vášho elektrického nástroja!



VAROVANIE - Ku zníženiu rizika poranenia si prečítajte návod na prevádzku. Elektrický nástroj odovzdajte ďalej len spolu s týmito dokumentmi.

Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické nástroje



VAROVANIE - Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a usmernenia. Zanedbania pri dodržiavaní bezpečnostných pokynov a usmernení môžu zapríčiniť zásah elektrickým prúdom, požiar a / alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné pokyny a usmernenia si odložte pre budúcnosť!

3.1 Bezpečnosť pracoviska

- a) Priestor svojho pracoviska udržiavajte v čistote a dobre osvetlený. Neporiadok, alebo neosvetlené pracovné priestory môžu viesť k úrazom.
- b) S elektrickým nástrojom nepracujte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, v ktorom sa nachádzajú horľavé tekutiny, plyny alebo prachy. Elektrické nástroje vytvárajú iskry, ktoré by mohli prach alebo pary zapáliť.
- c) Deti a iné osoby počas používania elektrického nástroja držte bokom. Pri odklonení môžete stratiť kontrolu nad prístrojom.



3.2 Elektrická bezpečnosť

- a) Pripojovacia zástrčka elektrického nástroja musí pasovať do zásuvky. Zástrčka sa nesmie nijakým spôsobom meniť. Nepoužívajte žiadne adaptérové zástrčky spoločne s elektrickými nástrojmi chránenými zemnením. Nezmenené zástrčky a pasujúce zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- b) Vylúčte kontakt tela s uzemnenými povrchovými plochami ako sú rúry, kúrenia sporáky a chladničky. Ak sa vaše telo uzemní, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- c) Elektrické nástroje chráňte pred dažďom alebo vlhkom. Vniknutie vody do elektrického nástroja zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- d) Pripojné vedenie nepoužívajte v rozpore s jeho účelom, na prenášanie elektrického nástroja, jeho zavesenie, alebo na vyťahovanie zo zásuvky. Pripojné vedenie držte bokom od horúčavy, oleja, ostrých hrán alebo pohybujúcich sa častí prístroja. Poškodené alebo zamotané prírodné vedenia zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- e) Ak s elektrickým nástrojom pracujete vonku, používajte len predĺžovacie vedenia vhodné na vonkajšie použitie. Použitie predĺžovacieho vedenia vhodného na vonkajšie použitie znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- f) Ak sa prevádzka elektrického nástroja vo vlhkom prostredí nedá vylúčiť, použite ochranný spínač chybového prúdu. Nasadenie ochranného spínača chybového prúdu znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

3.3 Bezpečnosť osôb

- a) Buďte pozorný, dbajte na to, čo robíte a k práci s elektrickým nástrojom pristupujte s rozumom. Elektrický nástroj nepoužívajte ak ste unavený, alebo pod vplyvom drogy, alkoholu alebo medikamentov. Moment nepozornosti pri používaní elektrického nástroja môže viesť k vážnym poraneniam.
- b) Noste osobné ochranné vybavenie a vždy ochranné okuliare. Nosenie osobného ochranného vybavenia ako je protiprachová maska, protisklzová ochranná obuv, ochranná prilba alebo chránič sluchu, vždy podľa druhu nasadenia elektrického nástroja, znižuje riziko poranení.
- c) Vylúčte neúmyselné uvedenie do prevádzky. Predtým, než elektrický nástroj pripojíte na prívod elektrického prúdu, než ho uchopíte alebo prenášate, presvedčte sa, či je vypnutý. Ak pri prenášaní elektrického nástroja máte prst na spínači, alebo ak sa na prívod elektrického prúdu pripojí zapnutý prístroj, môže to viesť k úrazu.
- d) Predtým než elektrický nástroj zapnete, odstráňte nastavovacie nástroje alebo kľúče na skrutky. Nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v otáčajúcej sa časti prístroja, môže viesť k poraneniam.
- e) Vylúčte abnormálne držanie tela. Postarajte sa o bezpečný postoj a stále udržiavajte rovnováhu. Tým môžete elektrický nástroj v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- f) Noste vhodný odev. Nenoste žiadne široké oblečenie, alebo ozdoby. Vlasy a odev držte bokom od rotujúcich častí. Voľný odev, ozdoby alebo dlhé vlasy sa môžu pohybujúcimi sa časťami zachytiť.
- g) Ak je možné namontovanie odsávacích a zachytávacích zariadení presvedčte sa, či sú tieto napojené a správne používané. Použitie odsávania prachu môže znížiť ohrozenie prachom.
- h) Nedajte sa ukolísť zdanlivou bezpečnosťou a nezanedbajte bezpečnostné pravidlá aj keď ste s elektrickým nástrojom po mnohonásobnom používaní dobre oboznámený. Nepozorné konanie môže v zlomku sekundy viesť k ťažkým poraneniam.

3.4 Používanie a zachádzanie s elektrickým nástrojom

- a) **Prístroj nepreťažujte.** Na vašu prácu používajte k tomu určený elektrický nástroj. S vhodným elektrickým nástrojom pracujete lepšie a bezpečnejšie v danom výkonovom rozsahu.
- b) **Nepoužívajte elektrický nástroj, ktorého spínač je chybný.** Elektrický nástroj, ktorý sa už nedá zapnúť alebo vypnúť je nebezpečný a musí sa opraviť.
- c) **Pred nastavovaním prístroja, výmenou častí príslušenstva alebo odložením prístroja, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.** Toto bezpečnostné opatrenie zabráni neúmyselnému naštartovaniu nástroja.
- d) **Nepoužívané elektrické nástroje skladujte mimo dosahu detí. Nedovoľte používať prístroj osobám, ktoré nie sú s ním oboznámené, alebo nečítali tieto pokyny.** Elektrické nástroje sú nebezpečné ak ich používajú neznalé osoby.
- e) **Elektrické nástroje a príslušenstvo starostlivo ošetrujte. Kontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a nezadŕhávajú, či časti nie sú zlomené alebo poškodené tak, že by ovplyvňovali funkciu prístroja. Poškodené časti nechajte pred nasadením prístroja opraviť.** Mnohé nehody majú svoju príčinu v zle udržiavaných elektrických nástrojoch.
- f) **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa menej zadŕhávajú a ľahšie sa vedú.
- g) **Elektrický nástroj, príslušenstvo, nasadzované nástroje atď. používajte v súlade s týmito pokynmi. Zohľadnite pri tom pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Používanie elektrických nástrojov na iné ako určené použitie, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) **Rukoväte a ich plochy udržiavajte suché, čisté, nezaolejované a nezamastené.** Klzké rukoväte a ich plochy neumožňujú bezpečnú obsluhu a kontrolu elektrického nástroja v nepredvídaných situáciách.

3.5 Servis

- a) **Elektrický nástroj nechajte opravovať len kvalifikovaným odborným personálom a s originálnymi náhradnými dielmi.** Tým sa dosiahne, že bezpečnosť elektrického nástroja zostane zachovaná.

3.6 Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Tento návod na prevádzku je smerovaný na osoby so základnými technickými znalosťami pri zaobchádzaní s prístrojmi ako sú tu popísané. Pokiaľ nemáte žiadnu skúsenosť s takýmito prístrojmi, mali by ste najprv požiadať o pomoc skúsené osoby.
- Za škody vzniknuté preto, že tento návod na prevádzku nebol dodržaný, nepreberá výrobca žiadne ručenie.

Informácie v tomto návode na prevádzku sú označené nasledovne: *(ikony sú číslované z hora nadol)*



Nebezpečenstvo!

Varovanie pred poškodením osôb alebo životného prostredia.



Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom!

Varovanie pred poškodením osôb elektrickým prúdom.



Nebezpečenstvo vtiiahnutia! Varovanie pred poškodením osôb zachytením častí tela alebo kusov odevu.



Pozor!

Varovanie pred vecnými škodami.



Upozornenie:

Doplňujúce informácie.

4. ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Bezpečnostné pokyny pre kapovacie a úkosové pily

- a) **Kapovacie a úkosové pily sú určené na rezanie dreva alebo drevárskych výrobkov, nemožno ich používať na rezanie železných materiálov ako sú prúty, tyče, skrutky a pod.** Abrázivný prach vedie k blokovaniu pohyblivých častí ako je spodný ochranný kryt. Iskry z rezania spaľujú spodný ochranný kryt, vložkovú platničku a iné umelohmotné časti.
- b) **Obrobok podľa možnosti fixujte zvierkami. Ak držíte obrobok rukou, musíte mať ruku vzdialenú vždy najmenej 100 mm od každej strany pilového listu. Nepoužívajte túto pilu na rezanie tak malých kusov, že sa nedajú upnúť alebo držať rukou.** Ak je vaša ruka príliš blízko pilového listu, hrozí zvýšené nebezpečenstvo poranenia dotykom s pilovým listom. Nedržte na strane ku ktorej je naklonená hlava pily. Ruky si neprekrižujte.
- c) **Obrobok nesmie byť pohyblivý a musí byť buď upnutý, alebo pritláčaný proti dorazu a stolu. Neposúvajte obrobok do pilového listu a nikdy nerežte "voľnou rukou".** Voľné alebo pohybujúce sa obrobky by mohli byť veľkou rýchlosťou vymrštené von a viesť k poraneniám.
- d) **Pílu posúvajte cez obrobok. Vyhnite sa ťahaniu pily cez obrobok. Pre rez zdvihnite hlavu pily a ťahajte ju nad obrobkom, bez rezania. Potom zapnite motor, natočte hlavu pily nadol a tlačte pílu cez obrobok.** Pri ťahanom reze hrozí nebezpečenstvo, že sa pilový list na obrobku zdvihne a jednotka pilového listu sa násilne vymrští proti obsluhovateľovi.

- e) **Nikdy neprekrižujte ruku cez uvažovanú líniu rezu ani pred ani za pilovým listom.** Podopieranie obrobku "prekriženými rukami", tzn. držanie obrobku vpravo vedľa pilového listu ľavou rukou alebo opačne, je veľmi nebezpečné.
- f) **Pri rotujúcom pilovom kotúči nesiahajte za doraz. Nikdy neprekročte bezpečnostnú vzdialenosť 100 mm medzi rukou a rotujúcim pilovým listom (platí na oboch stranách pilového kotúča, napr. pri odstraňovaní odrezkov dreva).** Blížkosť rotujúceho pilového listu k vašej ruke sa možno nespozná a vy sa môžete ťažko poraniť.
- Skontrolujte obrobok pred rezaním. Ak je obrobok ohnutý alebo deformovaný, upnite ho k dorazu stranou zakrivenou von. Vždy zabezpečte, aby pozdĺž línie rezu nebola žiadna špára medzi obrobkom, dorazom a stolom.** Zohnuté alebo deformované obrobky sa môžu pretočiť alebo presunúť a pri rezaní zapríčiniť zaseknutie rotujúceho pilového listu. V obrobku nesmú byť žiadne klinec alebo cudzie telieska.
- h) **Pílu používajte až vtedy, keď na stole nie sú žiadne nástroje, odrezky atď. Na stole sa smie nachádzať len obrobok.** Malé odpadky, voľné kusy dreva alebo iné predmety, ktoré prídu do kontaktu s rotujúcim pilovým listom, môžu byť veľkou rýchlosťou vymrštené von.
- i) **Režte vždy iba jeden obrobok.** Naskladané obrobky na seba sa nedajú primerane upnúť alebo upevniť a pri rezaní môžu zapríčiniť zovretie listu alebo sklznutie.
- j) **Postarajte sa o to, aby úkosová kapovacia píla pred použitím stála na rovnej, pevnej pracovnej ploche.** Rovná a pevná pracovná plocha znižuje nebezpečenstvo nestability pily.
- k) **Prácu si plánujte. Pri každom prestavovaní sklonu pilového listu alebo uhla skosenia dbajte na to, aby bol predstaviteľný doraz správne justovaný a obrobok podopretý, bez toho aby došlo k dotyku s listom alebo ochranným krytom.** Bez toho, aby sa stroj zapínal a bez obrobku na stole, treba simulovať úplný pohyb rezu pilového listu aby sa zabezpečilo, že nedôjde k prekážkam alebo nebezpečenstvu rezania do dorazu.
- l) **Pri obrobkoch, ktoré sú širšie alebo dlhšie ako horná strana stola zabezpečte primerané podopretie napr. predĺženiami stola alebo kozami.** Obrobky, ktoré sú širšie alebo dlhšie ako stôl úkosovej kapovacej pily sa môžu prevrátiť ak nie sú pevne podopreté. Ak sa odrezaný kus dreva alebo obrobok preklopí, môže to nadvihnúť spodný ochranný kryt, alebo nekontrolovane rotujúcim listom vymrštíť von.
- m) **Nepriberajte žiadne iné osoby ako náhradu za predĺženie stola alebo k doplnkovému podopretiu.** Nestabilné podopretie obrobku môže viesť k zaseknutiu listu. Taktiež sa obrobok môže počas rezania posunúť a vás a pomocníka vtiiahnuť do rotujúceho listu.
- n) **Odrezaný kus sa nesmie tlačiť proti rotujúcemu pilovému listu.** Ak je málo miesta, napr. pri použití pozdĺžnych dorazov, môže sa odrezaný kus s listom zaseknúť a násilne vymrštíť.
- o) **Na riadne podopretie guľatého materiálu ako sú tyče alebo trubky, vždy používajte svorku alebo vhodný prípravok.** Tyče majú pri rezaní sklon ku guľaniu čím sa list "zahryzne" a obrobok s vašou rukou môže byť vtiiahnutý do listu.
- p) **Predtým než zarezáte do obrobku, nechajte list dosiahnuť plný počet otáčok.** Znižuje to riziko vymrštenia obrobku.
- q) **Ak sa obrobok zasekne alebo list zablokuje, pílu vypnite. Vyčakajte až sa všetky pohyblivé časti zastavia, vytiahnite sieťovú zástrčku. Následne odstráňte zovretý materiál.** Ak pri takom zablokovaní režete naďalej, môže to viesť ku strate kontroly alebo k poškodeniu pily.
- r) **Po ukončení rezaní uvoľnite spínač, hlavu pily držte dole a vyčakajte na zastavenie listu predtým, než odrezaný kus odstránite.** Je veľmi nebezpečné siahnuť rukou do blízkosti dobiehajúceho listu.

4.1 Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Dodržiavajte špeciálne bezpečnostné pokyny v príslušných kapitolách.
- Dodržiavajte prípadné zákonné smernice alebo predpisy o zabraňovaní úrazom.



Všeobecné nebezpečenstvá!

- Zohľadnite vplyvy okolitého prostredia.
- Používajte pri dlhých obrobkoch vhodné výlohy obrobkov.
- Tento stroj smú uvádzať do prevádzky a používať len osoby s takýmito strojmi oboznámené a sú si stále vedomé nebezpečenstiev pri zaobchádzaní s nimi. Osoby mladšie ako 18 rokov smú tento stroj používať len v rámci výučby na povolenie pod dohľadom školiteľa.
- Nezúčastnených, najmä deti držte bokom od dosahu nebezpečenstva. Počas prevádzky nedovoľte iným osobám aby sa dotýkali prístroja alebo sieťového kábla.
- Zabráňte prehriatiu zubov pily.
- Zabráňte pri rezaní umelých hmôt aby sa umelá hmota roztavila.



Nebezpečenstvo poranenia a pomliaždenia na pohyblivých častiach!

- Tento prístroj neuvádzajte do prevádzky bez namontovaných ochranných zariadení.
- Vždy udržiavajte dostatočný odstup od pilového listu. Používajte pre daný prípad vhodné privádzacie pomôcky. Počas prevádzky udržiavajte dostatočný odstup od poháňaných konštrukčných častí.
- Pred odstraňovaním malých odrezkov obrobku, zostatkov dreva a pod., vyčakajte až sa pilový list zastaví.
- Režte len obrobky takých rozmerov, ktoré umožňujú bezpečné držanie pri rezaní.

- Používajte upínacie prípravky alebo zverák na upevnenie obrobku. Tie držia pevnejšie ako vaše ruky.
- Dobiehajúci pilový list nebrzdite tlakom z boku.
- Pred každým nastavovaním, údržbou alebo opravou vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Ak sa prístroj nepoužíva, vytiahnite sieťovú zástrčku.



Nebezpečenstvo porezania aj na stojacom reznom nástroji!

- Pri výmene rezného nástroja noste rukavice.
- Pilové listy uskladnite tak, aby sa na nich nik nemohol poraniť.



Nebezpečenstvo spätného úderu hlavy píly (pilový kotúč uviazne v obrobku a hlava píly náhle vyrazí nahor)!

- Zvoľte pilový list vhodný pre rezaný materiál.
- Rukovať pevne držte. V momente, keď sa pilový list ponorí do obrobku, je nebezpečenstvo spätného úderu obzvlášť vysoké.
- Tenké alebo tenkostenné obrobky reže pilovými listami s jemným ozubením.
- Stále používajte ostré pilové listy. Tupé pilové listy okamžite vymeňte. Ak tupý pilový zub uviazne v povrchovej ploche obrobku, hrozí zvýšené nebezpečenstvo spätného úderu.
- Obrobky nepretáčajte.
- V prípade pochybnosti prehľadajte obrobky na prítomnosť cudzích teliesok (napr. klince alebo skrutky).
- Nikdy nerezte viacero obrobkov zároveň - ani žiadne zväzky pozostávajúce z viacerých jednotlivých kusov. Hrozí nebezpečenstvo úrazu ak sú jednotlivé kusy nekontrolovateľne zachytené pilovým listom.
- Pri zhotovovaní drážok vylúčte bočný tlak na pilový list - použite upínací prípravok.



Nebezpečenstvo vtiahnutia!

- Pozor na to, aby pri prevádzke nedošlo k zachyteniu a vtiahnutiu častí tela alebo kusov odevu rotujúcimi konštrukčnými časťami (**žiadne** kravaty, **žiadne** rukavice, **žiadne** kusy odevu so širokými ramenami; pri dlhých vlasoch bezpodmienečne použite vlasovú sieťku).
- Nikdy nerezte obrobky, na ktorých sa nachádzajú laná, šnúry, pásy, káble alebo drôty, alebo ktoré takéto materiály obsahujú.



Nebezpečenstvo z nedostatočného osobného ochranného vybavenia!

- Noste chránič sluchu.
- Noste ochranné okuliare.
- Noste ochrannú masku proti prachu.
- Noste vhodný pracovný odev.
- Noste protisklzoú obuv.
- Noste ochranné rukavice pri narábaní s pilovými listami a drsnými nástrojmi. Pilové listy noste v obale.



Nebezpečenstvo z drevného prachu!

- Pracujte len s odsávacím zariadením. Odsávacie zariadenie musí spĺňať hodnoty uvedené v Kapitole 16.

Redukovanie záťaže prachom:

- Častice vznikajúce pri práci s týmto strojom môžu obsahovať látky, ktoré by mohli zapríčiniť rakovinu, alergické reakcie, ochorenia dýchacích ciest, vrodené vady alebo iné poškodenia rozmnožovania. Niektoré príklady týchto látok sú: Olovo (v olovnatom nátere), prídavné látky k ošetrovaniu dreva (chromát, prostriedky ochrany dreva), niektoré druhy dreva (ako je dubový alebo bukový prach).
- Riziko závisí od toho, ako dlho je užívateľ alebo osoby nachádzajúce sa v blízkosti, vystavený zaťaženiu.
- Nedovoľte časticiam vniknúť do tela.
- Pre redukovanie záťaže týmito látkami: Postarajte sa o dobré vetranie pracoviska a noste vhodné ochranné vybavenie, ako napr. ochranné dýchacie masky, ktoré sú schopné filtrovať mikroskopicky malé častice.
- Dodržiavajte smernice platné pre váš materiál, personál, prípad použitia a miesto nasadenia (napr. ustanovenia o ochrane práce, likvidovanie).
- Vznikajúce častice zachytávajte v mieste ich vzniku, zabráňte usadzovaniu v okolí.
- Používajte vhodné odsávanie prachu. Tým sa dostane menej častíc nekontrolovane do okolia.
- Zmenšite záťaž prachom pričom:
 - Vystupujúce častice a odpadový vzduch stroja nesmerujte na seba alebo na osoby stojace v blízkosti, alebo na usadený prach,
 - nasadte odsávacie zariadenie a / alebo čistič vzduchu,
 - pracovisko dobre vetrajte a vzduch udržiavajte čistý. Zametanie alebo vyfukovanie prach rozvíri.
 - Vysávajte alebo perte pracovný odev. Nie vyfúkať, vyprášiť alebo kefovať.



Nebezpečenstvo z technických zmien alebo z použitia dielov, ktoré výrobcom neboli kontrolované a schválené

- Prístroj zmontujte presne podľa tohto návodu.
- Používajte len výrobcom povolené dielce. To sa týka najmä:
 - Pilové listy (objednávacie čísla pozri Kapitolu 12. Príslušenstvo).
 - Bezpečnostné prípravky.
 - Príreзовý laser.
 - Osvetlenie priestoru rezu.
- Na dielcoch nevykonávajte žiadne zmeny.
- Dbajte na to, aby na pilovom liste uvedený počet otáčok bol najmenej tak vysoký, ako počet otáčok uvedený na pile.



Nebezpečenstvo zo závad na stroji!

- Pred každou prevádzkou skontrolujte prístroj na prípadné poškodenia: Pred ďalším použitím prístroja sa musia bezpečnostné zariadenia, ochranné prípravky, alebo ľahko poškodené časti starostlivo skontrolovať na ich bezchybnú funkciu v súlade s určením. Skontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a nezaďrahujú. Všetky časti musia byť správne namontované a musia spĺňať všetky podmienky k zabezpečeniu bezchybnej prevádzky stroja.
- Nepoužívajte žiadne poškodené alebo deformované pilové listy.



Nebezpečenstvo hluku!

- Noste chránič sluchu.



Nebezpečenstvo zo zablokovaných obrobkov alebo častí obrobkov !

Ak dôjde k blokade:

1. Prístroj vypnúť,
2. vytiahnuť sieťovú zástrčku,
3. nosiť rukavice,
4. blokádu odstrániť vhodným nástrojom.

4.2 Symboly na prístroji (závislosť podľa modelu)



Prečítať si návod na prevádzku.



Nesiahať do pilového kotúča.



Nosiť ochranné okuliare a chránič sluchu.



Prístroj neprevádzkovať vo vlhkom alebo mokrom prostredí.



Laserové žiarenie - nepozerať do lúča.

4.3 Bezpečnostné zariadenia

Výkyvný ochranný kryt (7)

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

Bezpečnostný uzáver (29)

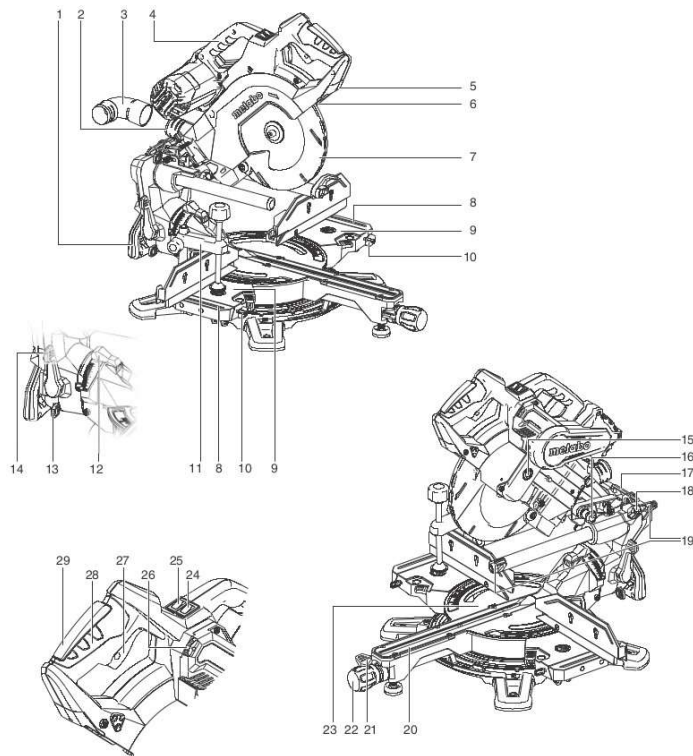
Len ak sa otvorí bezpečnostný uzáver, otvorí sa výkyvný ochranný kryt a pílu možno znížiť.

Doraz obrobku (30)

Doraz obrobku zabráňuje tomu, aby sa obrobok pri rezaní mohol pohybovať. Doraz obrobku musí byť pri prevádzke stále namontovaný. Dbajte na to, aby bol prestaviteľný doraz správne justovaný a obrobok čo najlepšie podporený bez toho aby sa dotýkal listu alebo ochranného krytu. Aretačnou skrutkou (31) aretovať.

5. PREHLAD

- 1 Držadlo na prenášanie
 - 2 Hrdlo odsávania triesok
 - 3 Uholový odsávací adaptér
 - 4 Držadlo na prenášanie
 - 5 Osvetlenie priestoru rezu
 - 6 Výstup lasera
 - 7 Výkyvný ochranný kryt
 - 8 Rozšírenie stola
 - 9 Stôl
 - 10 Aretačná skrutka rozšírenia stola
 - 11 Prípravok upnutia obrobku
 - 12 Západková páčka pre nastavenie sklonu
 - 13 Blokovací gombík (k rozšíreniu uhla sklonu o $\pm 2^\circ$)
 - 14 Zaisťovacia páčka pre nastavenie sklonu
 - 15 Aretovanie pilového listu
 - 16 Prepravné aretovanie
 - 17 Kľúč s vnútorným 6-hranom / nástrojový depot pre kľúč s vnútorným 6-hranom
 - 18 Zaisťovacia skrutka pre ťažný prípravok
 - 19 Hák pre zvinutý kábel
 - 20 Stolová vložka
 - 21 Blokovacia západka pre západkové polohy otočného stola
 - 22 Zaisťovacia rukoväť pre otočný stôl
 - 23 Otočný stôl
 - 24 Spínač zap / vyp osvetlenia priestoru rezu
 - 25 Spínač zap / vyp prířezového lasera
 - 26 Nastavovacie koliesko počtu otáčok
 - 27 Spínač zap / vyp pily
 - 28 Rukoväť pily
 - 29 Bezpečnostné zablokovanie
 - 30 Presúvateľné dorazy obrobkov (vrátane nástavca)
 - 31 Zaisťovacia skrutka dorazov obrobkov
 - 32 Zaisťovacia páčka (len KGSV 72 Xact SYM)
 - 33 Blokovacie západky (len KGSV 72 Xact SYM)
 - 34 Miera ("prestavitel'ný uholník")
- *závislé od modelu / vybavenia



6. POSTAVENIE A PREPRAVA

Namontovať zaisťovacie držadlo pre otočný stôl

Zaisťovacie držadlo (22) zasunúť a zaskrutkovať do otočného stola (23).

Nalepiť varovnú nálepku lasera

Stroj sa dodáva s varovnou nálepkou lasera v nemeckej reči. Pred prvým uvedením do prevádzky ju prelepte varovnou nálepkou lasera v reči vašej krajiny.

Postavenie

Pre bezpečnú prácu sa musí prístroj upevniť na stabilnú podložku.

- Ako podložka môže slúžiť buď pevne namontovaná pracovná platňa alebo pracovný stôl, alebo Metabo - podstavec (pozri Kapitulu Príslušenstvo).
- Prístroj musí bezpečne stáť aj pri opracovávaní väčších obrobkov.
- Dlhšie obrobky musia byť doplnkovo podopreté vhodným príslušenstvom.



Upozornenie:

Pre mobilné nasadenie možno prístroj pevne priskrutkovať na prekližkovú alebo laťovú dosku (500 mm x 50 mm, najmenej 19 mm hrubú). Pri nasadení sa musí doska zvierkami upevniť na pracovný stôl.

1. Prístroj pevne priskrutkovať na podložku (cez otvory v stojanových pátkách).
2. Pracovnú aretáciu (16) uvoľniť: Hlavu pily stlačiť trochu nadol a podržať. Prepravnú aretáciu (16) vytiahnuť.
3. Hlavu pily pomaly natočiť nahor.

Preprava

1. Hlavu pily natočiť nadol a prepravnú aretáciu (16) zatlačiť.
2. Ťažný prípravok zaisťovacou skrutkou (18) aretovať v zadnej polohe.



Pozor!

Neprepravujte pílu na ochranných prípravkoch.

3. Prístroj dvíhajte a noste za držadlo (1) a lebo za držadlo (4).

7. PRÍSTROJ V JEDNOTLIVOSTIACH

7.1 Spínač zap / vyp motor (27)

Zapnutie motora:

- Spínač zap / vyp stlačiť a držať stlačený.

Vypnutie motora:

- Spínač zap / vyp uvoľniť.

7.2 Spínač zap / vyp osvetlenie priestoru rezu (24)

Osvetlenie priestoru rezu zapnúť a vypnúť.



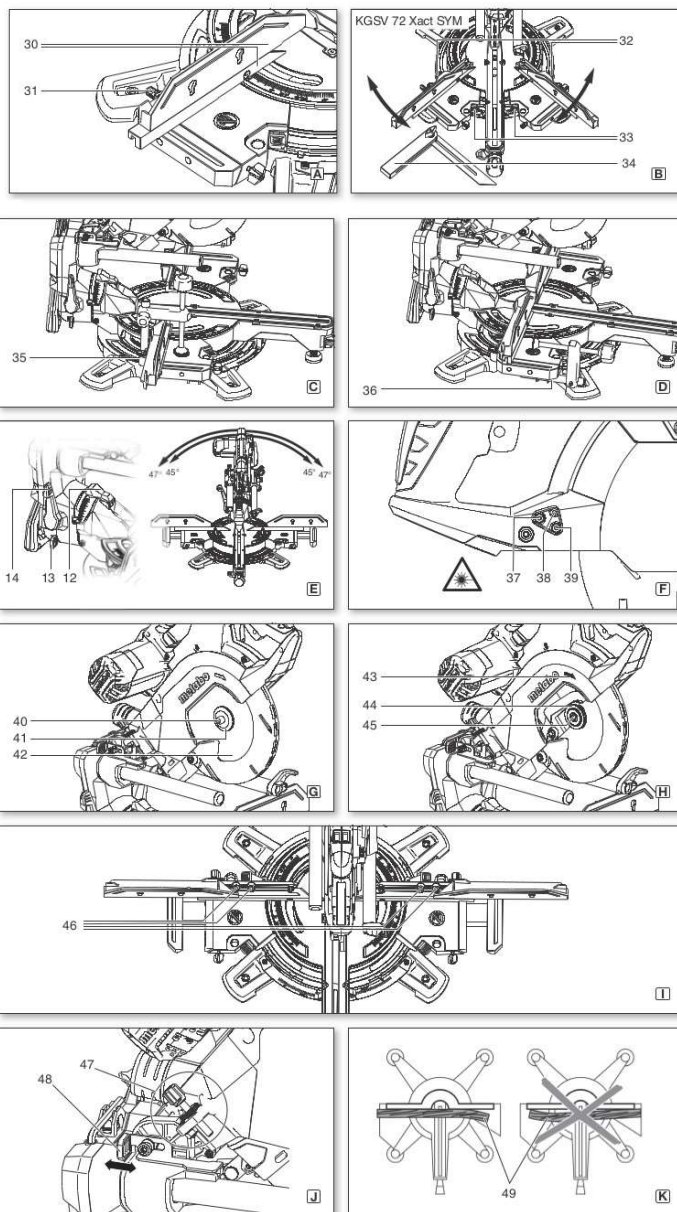
Nebezpečenstvo!

Svetelný lúč nesmerovať do očí osôb alebo zvierat.

7.3 Spínač zap / vyp prířezový laser (25)

Prířezový laser zapnúť a vypnúť.

Prířezový laser označuje jednu líniu vľavo a jednu líniu vpravo od rezu pily. Vykonajte skúšobný rez aby ste sa mohli oboznámiť s polohovaním.





Nebezpečenstvo!
LASEROVÉ ŽIARENIE - NEPOZERÁŤ DO LÚČA
 LASER TRIEDY 2
 EN 60825-1:2007
 $P < 1 \text{ mW}$, $\lambda = 650 \text{ nm}$

7.4 Nastavenie sklonu

Hlavu píly natočiť nahor. Západkovú páčku (12) naklopiť dopredu. Po uvoľnení zaistovacej páčky (14) (natočiť dozadu) možno pílu nakloniť medzi 0° a 45° do ľava a do prava ku kolmici.

Ak je západková páčka (12) naklopená v smere zadná strana, potom píla v určenej polohe zapadne.

Stlačte v priebehu prestavovania blokovací gombík (13), aby ste nastavili aj uhol do 47° do ľava ku kolmici, prípadne do 47° do prava ku kolmici.



Nebezpečenstvo!

Aby sa uhol sklonu pri rezaní nemohol zmeniť, musí sa zaistovacia páčka (14) sklopného ramena (aj v polohách západky) pevne utiahnuť.

7.5 Otočný stôl

Pre úkosové rezy možno otočný stôl po uvoľnení zaistovacej rukoväte (22) a odblokovaní blokovacej západky (21) otočiť o 50° do ľava alebo o 50° do prava.

Pri nahor posunutej blokovacej západke (21) zaskočí otočný stôl v určenom uhlovom stupni. Pri blokovacej západke (21) posunutej úplne nadol, je funkcia západky deaktivovaná.



Nebezpečenstvo!

Aby sa uhol úkosu pri rezaní nemohol zmeniť, musí sa zaistovacia rukoväť (22) otočného stola (aj v polohách západky) pevne utiahnuť.

7.6 Len KGSV 72 Xact SYM: Symetrické rezy

K rýchlemu a jednoduchému rezaniu úkosov symetricky nastaviteľným dorazovým systémom.

Obidve zaistovacie páčky (32) vytiahnuť nahor a zvierku uvoľniť.

Blokovacie západky (33) stlačiť úplne nadol, čím bude západková funkcia deaktivovaná. Požadovaný uhol nastaviť priložením miery (34): obe stolové plochy (9) / dorazy obrobkov (30) zároveň posunúť a pripasovať k požadovanému uhlu. Ak sa nachádzajú blokovacie západky (33) v ich hornej polohe, potom zaskočia obe stolové plochy (9) / dorazy obrobkov (30) do určeného uhlového stupňa.

- Aby sa uhol pri rezaní nemohol zmeniť, musia sa obidve zaistovacie páčky (32) (aj v polohách západky) stlačiť nadol.

7.7 Ťažné zariadenie

S ťažným zariadením možno rezať aj obrobky s väčším prierezom. Ťažné zariadenie možno nasadiť pre všetky druhy rezov (priame rezy, úkosové rezy, naklonené rezy a dvojité úkosové rezy a rezanie drážok).

Ak ťažné zariadenie nie je potrebné, ťažný prípravok aretujete zaistovacou skrutkou (18) v zadnej pozícii.

7.8 Ohraničenie hĺbky rezu

Ohraničenie hĺbky rezu (47) umožňuje spolu s ťažným prípravkom zhotovovanie drážok.

Prestavovaciu skrutku pretočiť a fixovať kontramatkou. Ohraničenie hĺbky rezu možno deaktivovať, ak sa doraz (48) presunie dozadu.

7.9 Nastavenie počtu otáčok

Na nastavovacím koliesku (26) predvoliť počet otáčok.

Odporúčané polohy nastavovacieho kolieska pozri tabuľku.

Drevo 3 - 6

Alumínium 3 - 6

Umelá hmota 1 - 3

8. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

8.1 Napojenie zariadenia na odsávanie triesok

Niektoré drevné prachy (napr. z dubového, bukového a jaseňového dreva) môžu pri nadýchaní zapríčiniť rakovinu.

- Pracujte len s vhodným zariadením na odsávanie triesok.
- Používajte doplnkovo ochrannú masku proti prachu, pretože nie všetok prach z rezania sa zachytí, prípadne odsaje.

Ak napojíte prístroj na odsávacie zariadenie:

- Odsávacie zariadenie pilín, príp. mobilný vysávač, napojte na hrdlo odsávania pilín (2). V prípade potreby nasadte uhlový odsávací adaptér (3).
- Dbajte na to, aby zariadenie odsávania pilín spĺňalo požiadavky uvedené v kapitole 16. "Technické údaje".
- Zohľadnite aj návod na obsluhu odsávacieho zariadenia.

8.2 Namontovanie upínacieho prípravku obrobku

Upínací prípravok obrobku (11) možno namontovať v dvoch polohách:

- Pre široké obrobky:
Upínací prípravok obrobku zasunúť do zadného vŕtania (35) stola.
- Pre úzke obrobky:
Upínací prípravok obrobku zasunúť do predného vŕtania (36) stola.

8.3 Sieťový prípoj



Nebezpečenstvo! Elektrické napätie

Prístroj prevádzkujte len na zdroji prúdu, ktorý spĺňa nasledovné požiadavky (pozri aj Kapitolu 16. "Technické údaje"):

- Sieťové napätie a frekvencia musia byť v súlade s údajmi uvedenými na typovom štítku stroja;
- Istenie spínačom FI s chybovým prúdom 30 mA.
- Zásuvky inštalované podľa predpisov, uzemnené a preskúšané.
- Sieťový kábel položte tak, aby pri práci neprekážal a nemohol sa poškodiť.
- Ako predlžovací kábel používajte len gumený kábel s dostatočným prierezom ($3 \times 1,5 \text{ mm}^2$).
- Používajte predlžovací kábel pre vonkajšie prostredie. Vo vonkajšom prostredí použite len na to prípustný a zodpovedajúco označený predlžovací kábel.
- Vylúčte neúmyselný rozbeh stroja. Presvedčte sa, či je spínač pri zasunutí zástrčky do zásuvky vypnutý.

9. OBSLUHA

- Pred prácou skontrolujte bezpečnostné zariadenia na ich bezchybný stav.

- Pri práci zaujmite správny pracovný postoj:

- Vpredu na strane obsluhy;
- čelne k pile;
- vedľa osi smerovania pilového listu.



Nebezpečenstvo!

Fixujte obrobok podľa možnosti s upínacím prípravkom obrobku (11).



Nebezpečenstvo pomliaždenia!

Pri nakláňaní alebo natáčaní hlavy píly nesiahajte do oblasti kĺbového závesu alebo pod prístroj!

- Pri práci používajte:
 - Výlohu obrobku - pri dlhých obrobkoch, ak by tieto po oddelení spadli zo stola;
 - Odsávacie zariadenie triesok.
- Režte len obrobky s takými rozmermi, ktoré pri rezaní umožňujú bezpečné držanie.
- Pri rezaní tlačte obrobok stále na stôl a nepretáčajte ho. Tiež nebrzdte pilový list tlakom z boku. Ak sa pilový list zablokuje, hrozí nebezpečenstvo úrazu.

9.1 Priame rezy

Východisková poloha:

- Prepravná aretácia (16) vytiahnutá von.
- Hlava píly natočená nahor.
- Ohraničenie hĺbky rezu (48) deaktivované.
- Otočný stôl stojí v polohe 0°, zaistovacia rukoväť (22) pre otočný stôl je utiahnutá.
- Sklon hlavy píly ku kolmici je 0°, zaistovacia páčka (14) pre nastavenie sklonu je utiahnutá.
- Ťažný prípravok celkom vzadu.
- Zaistovacia skrutka (18) ťažného prípravku je povolená,
- Nastavenie dorazu obrobku (30):
Zaistovaciu skrutku (31) poviť. Presúvateľný doraz obrobku (30) (horná a dolná časť) presunúť tak, aby obrobok pokiaľ možno dobre podopieral bez toho, aby došlo k dotyku s pilovým listom alebo ochranným krytom. Zaistovacou skrutkou (31) fixovať.

Rezanie obrobku:

- Obrobok tlačíť proti dorazu obrobku a upínacím prípravkom obrobku (11) pevne zovrieť.
- Pri širších obrobkoch: Hlavu píly ťahať dopredu (smerom k obsluhu) (ťažné zariadenie).
- Ovládať bezpečnostné zablokovanie (29), spínač zap / vyp (27) stlačiť a držať stlačený.
- Hlavu píly rukoväťou pomaly znížiť celkom nadol a prípadne posunúť dozadu (smerom od obsluhy). Pri rezaní hlavu píly tlačíť na obrobok len tak silno, aby otáčky motora príliš neklesali.
- Obrobok prerezať jedným pracovným ťahom.
- Spínač zap / vyp (27) uvoľniť a hlavu píly nechať pomaly natočiť späť do východiskovej polohy.

9.2 Úkosové rezy

Východisková poloha:

- Prepravná aretácia (16) vytiahnutá von.
- Hlava píly natočená nahor.
- Ohraničenie hĺbky rezu (48) deaktivované.
- Sklon hlavy píly ku kolmici je 0°, zaistovacia páčka (14) pre nastavenie sklonu je utiahnutá.
- Ťažný prípravok celkom vzadu.
- Zaistovacia skrutka (18) ťažného prípravku je povolená.
- Nastavenie dorazu obrobku (30):
Zaistovaciu skrutku (31) poviť. Presúvateľný doraz obrobku (30) (horná a dolná časť) presunúť tak, aby obrobok pokiaľ možno dobre podopieral bez toho, aby došlo k dotyku s pilovým listom alebo ochranným krytom. Zaistovacou skrutkou (31) fixovať.

VAROVANIE - Len pri KGSV 72 Xact SYM:

- Dorazy obrobkov (30) súosovo (v jednej línii) zrovnáť. (Odporúča sa blokovacie západky (33) pritlačiť nadol, tak aby obe stolové plochy (9) / dorazy obrobkov (30) zaskočili v uhlovom stupni 0°.
- Obe zaistovacie páčky (32) stlačiť celkom nadol.

Rezanie obrobku:

1. Zaisťovaciu rukoväť (22) otočného stola odtočiť a blokovaciu západku (21) uvoľniť.
2. Nastaviť požadovaný uhol.



Upozornenie:

Pri blokovacej západke (21) posunutej nahor zaskočí otočný stôl v uhlových stupňoch 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° a 60°. Pri blokovacej západke (21) posunutej celkom nadol, je funkcia západky deaktivovaná.

3. Zaisťovaciu rukoväť (22) otočného stola pevne utiahnuť.



Pozor!

- Aby sa uhol úkosu pri rezaní nemohol zmeniť, musí sa zaisťovacia rukoväť (22) otočného stola (aj v polohách západky) pevne utiahnuť.
- 4. Obrobok rezať tak ako je to popísané v časti "Priame rezy".

9.3 Naklonené rezy

- Prepravná aretácia (16) vytiahnutá von.
- Hlava pily natočená nahor.
- Ohraničenie hĺbky rezu (48) deaktivované.
- Otočný stôl stojí v polohe 0°, zaisťovacia rukoväť (22) pre otočný stôl je utiahnutá.
- Ťažný prípravok celkom vzadu.
- Zaisťovacia skrutka (18) ťažného prípravku je povolená.
- Nastavenie dorazu obrobku (30):
Zaisťovaciu skrutku (31) poviť. Presúvateľný doraz obrobku (30) (horná a dolná časť) presunúť tak, aby obrobok pokiaľ možno dobre podopieral bez toho, aby došlo k dotyku s pilovým listom alebo ochranným krytom. Zaisťovacou skrutkou (31) fixovať.
Pre určité polohy uhla môže byť požiadavka, pravú, presúvateľnú hornú časť dorazu obrobku (30) po uvoľnení zaisťovacej skrutky (31), úplne vytiahnuť von. Zaisťovaciu skrutku (31) opäť utiahnuť. (Po reze pilou hornú časť opäť nasadiť a zaisťovacou skrutkou (31) fixovať aby sa nestratila).

Rezanie obrobku:

1. Zaisťovaciu páčku (14) pre nastavenie sklonu pily poviť.
2. Sklopné rameno nakloniť do požadovanej polohy:
 - Západkovú páčku (12) potiahnuť v smere strana obsluhy = sklopné rameno prestaviť plynulo.
 - Západkovú páčku (12) posunúť v smere zadná strana = sklopné rameno aretovať v polohách západky.



Upozornenie:

- Sklopné rameno zaskočí v uhlových stupňoch 0°, 22,5° a 33,9°.
- 3. Zaisťovaciu páčku (14) pre nastavenie sklonu pevne utiahnuť.



Pozor!

- Aby sa uhol sklonu pri rezaní nemohol zmeniť, musí sa zaisťovacia páčka sklopného ramena (aj v polohách západky) pevne utiahnuť.
- 4. Obrobok rezať tak, ako je to popísané v časti "Priame rezy".

9.4 Dvojité úkosové rezy



Upozornenie:

Dvojitý úkosový rez je kombináciou úkosového rezu a nakloneného rezu. To znamená, že obrobok je rezaný šikmo k zadnej príložnej hrane a šikmo k hornej strane.

Východisková poloha:

- Prepravná aretácia (16) vytiahnutá von.
- Hlava pily natočená nahor.
- Ohraničenie hĺbky rezu (48) deaktivované.
- Otočný stôl aretovaný v požadovanej polohe.
- Sklopné rameno v požadovanom uhle k povrchovej ploche obrobku naklonené a aretované.
- Ťažný prípravok celkom vzadu.
- Zaisťovacia skrutka (18) ťažného prípravku je povolená.
- Nastavenie dorazu obrobku (30):
Zaisťovaciu skrutku (31) poviť. Presúvateľný doraz obrobku (30) (horná a dolná časť) presunúť tak, aby obrobok pokiaľ možno dobre podopieral bez toho, aby došlo k dotyku s pilovým listom alebo ochranným krytom. Zaisťovacou skrutkou (31) fixovať.
Pre určité polohy uhla môže byť požiadavka, pravú, presúvateľnú hornú časť dorazu obrobku (30) po uvoľnení zaisťovacej skrutky (31), úplne vytiahnuť von. Zaisťovaciu skrutku (31) opäť utiahnuť. (Po reze pilou hornú časť opäť nasadiť a zaisťovacou skrutkou (31) fixovať aby sa nestratila).
- Len pri KGSV 72 Xact SYM:
Dorazy obrobkov (30) súosovo (v jednej línii) zrovnať. Obe zaisťovacie páčky (32) zatlačiť celkom nadol.

Rezanie obrobku:



Nebezpečenstvo!

- Pri dvojitom úkosovom reze je pilový list na základe silného naklonenia ľahšie prístupný - tým hrozí zvýšené nebezpečenstvo poranenia. Dodržiavajte dostatočný odstup od pilového listu!
- Obrobok rezať tak, ako je to popísané v časti "Priame rezy".

9.5 Rezanie drážok



Upozornenie:

Ohraničenie hĺbky rezu umožňuje spolu s ťažným zariadením zhotovovanie drážok. Prítom nedochádza k oddeľovaciemu rezu, ale obrobok je len narezaný do určitej hĺbky.

Nebezpečenstvo spätného úderu!

Pri zhotovovaní drážok je obzvlášť dôležité, aby sa na pilový list nerobil žiadny tlak z boku. Inak môže hlava pily náhle vyraziť nahor! Pri zhotovovaní drážok používajte upínací prípravok. Vylúčte bočný tlak na hlavu pily.

Východisková poloha:

- Prepravná aretácia (16) vytiahnutá von.
- Hlava pily natočená nahor.
- Sklopné rameno v požadovanom uhle k povrchovej ploche obrobku naklonené a aretované.
- Otočný stôl aretovaný v požadovanej polohe.
- Ťažný prípravok celkom vzadu.
- Zaisťovacia skrutka (18) ťažného prípravku je povolená.

Rezanie obrobku:

1. Ohraničenie hĺbky rezu (47) nastaviť na požadovanú hĺbku a fixovať kontramatkou.
2. Bezpečnostné blokovanie (29) uvoľniť a hlavu pily natočiť nadol, aby sa skontrolovala nastavená hĺbka rezu:
3. Vykonať skúšobný rez.
4. Prípadne kroky 1 a 3 zopakovať, až je nastavená požadovaná hĺbka rezu.
5. Obrobok rezať tak, ako je to popísané v časti "Priame rezy".

9.6 Len KGSV 72 Xact SYM:

Symetrické rezy



Upozornenie:

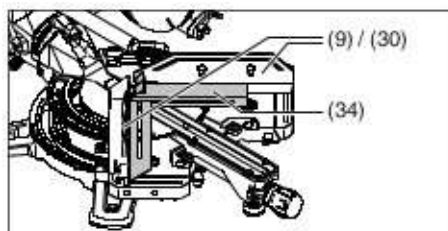
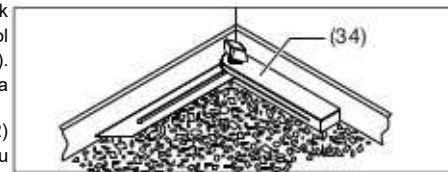
K rýchlemu a jednoduchému rezaniu úkosov symetricky nastaviteľným dorazovým systémom.

Východisková poloha:

- Prepravná aretácia (16) vytiahnutá von.
- Hlava pily natočená nahor.
- Ohraničenie hĺbky rezu (48) deaktivované.
- Otočný stôl stojí v polohe 0°, zaisťovacia rukoväť (22) pre otočný stôl je utiahnutá.
- Naklonenie hlavy pily ku kolmici činí obvykle 0°. Pre špeciálne rezy možno hlavu pily aj nakloniť. Zaisťovacia páčka (14) je utiahnutá.
- Ťažné zariadenie sa musí zaisťovacou skrutkou (18) v zadnej polohe aretovať.
- Dbajte na to, aby bol prestaviteľný doraz obrobku (30) správne justovaný a aby obrobok pokiaľ možno dobre podopieral bez toho, aby došlo k dotyku s pilovým listom alebo ochranným krytom. Zaisťovacou skrutkou (31) fixovať.

Nastavenie uhla:

1. Priložte dodaný uhoľník (34) na originálny uhol (napr. roh priestoru). Preneste originálny uhol na uhoľník (34).
2. Obe zaisťovacie páčky (32) potiahnuť nahor a zvierku uvoľniť.
3. Blokovaciu západku (33) stlačiť celkom nadol, aby sa funkcia západky deaktivovala.
4. Uhoľník (34) položiť na otočný stôl (23).
5. Uhol z uhoľníka (34) preniesť na dorazový systém, pričom obe stolové plochy (9) / dorazy obrobkov (30) zároveň presuniete a priložíte na uhoľník (34).



Upozornenie:

Ak sa blokovacie západky (33) nachádzajú vo svojej hornej polohe, potom zaskočia obe stolové plochy (9) / dorazy obrobkov (30) v uhlových stupňoch 45°, 22,5°, 0°, -22,5°, a -45°. Pri blokovacích západkách (33) stlačených nadol, je funkcia západky deaktivovaná.

6. Obe zaisťovacie páčky (32) stlačiť celkom nadol aby sa táto poloha fixovala.



Nebezpečenstvo!

- Aby sa uhol pri rezaní nemohol zmeniť, musia sa obe zaisťovacie páčky (32) (aj v polohách západky) stlačiť nadol.

Rezanie obrobku:

7. Ak treba, oproti ležiaci doraz obrobku (30) posuňte do strany. Prvý obrobok tlačte proti ľavému dorazu obrobku a upínacím prípravkom obrobku (11) zovrite a režte, ako je to popísané v časti "Priame rezy".
8. Ak treba, oproti ležiaci doraz obrobku (30) posuňte do strany. Druhý obrobok tlačte proti pravému dorazu obrobku a upínacím prípravkom obrobku (11) zovrite a režte, ako je to popísané v časti "Priame rezy".

10. ÚDRŽBA A OŠETROVANIE

Nebezpečenstvo!

Pred všetkými udržiavacími a čistiacimi prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

- Ďalšie udržiavacie alebo opravárske práce než tie, ktoré sú popísané v tejto kapitole, smú vykonávať len odborníci.
- Poškodené diely, najmä bezpečnostné zariadenia, nahrádzať len originálnymi dielmi. Diely, ktoré výrobcom neboli kontrolované a schválené, môžu viesť k nepredvídateľným škodám.
- Po údržbe a čistení treba všetky bezpečnostné zariadenia znova uviesť do prevádzky a skontrolovať.

10.1 Výmena pilového listu

Nebezpečenstvo popálenia!

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

Nebezpečenstvo porezania aj na stojacom pilovom liste!

Pri povoľovaní a ťahovaní upínacej skrutky (40) sa musí výkyvný ochranný kryt (17) natočiť cez pilový list. Pri výmene pilového listu noste rukavice.

1. Vytiahnite sieťovú zástrčku.
2. Hlavu píly presuňte do hornej polohy.
3. Pilový list aretujte: Stlačte aretačný gombík a pritom pilový list druhou rukou otáčajte, až aretačný gombík zaskočí. Aretačný gombík držte stlačený.
4. Aretačnú skrutku s kotúčom (40) na hriadeľ pilového listu kľúčom s vnútorným 6-hranom (17) v smere hodinových ručičiek odskrutkujte (ľavý závit).
5. Bezpečnostné zablokovanie (29) uvoľnite a výkyvný ochranný kryt (7) posuňte nahor a držte.
6. Vonkajšiu prírubu (41) a pilový list (42) opatrne odoberte z hriadeľa pilového listu a výkyvný ochranný kryt opäť zatvorte.

Nebezpečenstvo!

Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky (napr. k odstraňovaniu zvyškov živice), ktoré by mohli napadnúť konštrukčné časti z ľahkých kovov; inak by mohla byť ovplyvnená pevnosť píly.

7. Čistenie upínacích plôch:
 - Hriadeľ pilového listu (45)
 - Pilový list (42)
 - Vonkajšia príruha (41)
 - Vnútorňa príruha (44).

Nebezpečenstvo!

Vnútorňú prírubu správne založte! Inak by píla mohla blokovať, alebo by sa mohol pilový list uvoľniť! Vnútorňa príruha sedí správne vtedy, ak kruhová drážka ukazuje ku pilovému listu a plochá strana k motoru.

8. Vnútorňú prírubu (44) nasadte.
9. Bezpečnostné zablokovanie (29) uvoľnite a výkyvný ochranný kryt (7) posuňte nahor a držte.
10. Nasadte nový pilový list - pozor na smer otáčania: Videné od ľavej (otvorenej) strany, musí šípka na pilovom liste zodpovedať smeru šípky (43) na kryte pilového listu!

Nebezpečenstvo!

Používajte len pilové listy, ktoré spĺňajú požiadavky a údaje uvedené v tomto návode na prevádzku.

Používajte len vhodné pilové listy, ktoré sú dimenzované pre maximálny počet otáčok (pozri "Technické údaje") - pri nevhodných alebo poškodených pilových listoch sa môžu ich časti odstredivou silou výbušným spôsobom vymrštiť von. Pilové listy určené na rezanie dreva alebo podobných látok, musia zodpovedať EN 847-1.

Nesmú sa používať:

- Pilové listy z vysoko legovanej rýchlomeznej oceli (HSS);
- poškodené pilové listy;
- rozbrusovacie kotúče.

Nebezpečenstvo!

- Pilový list montujte len s originálnymi dielmi.
 - Nepoužívajte žiadne voľné redukčné krúžky; inak sa pilový list môže uvoľniť.
 - Pilové listy musia byť montované tak, aby bežali vyvážené a bez úderov a pri prevádzke sa nemohli uvoľniť.
11. Výkyvný ochranný kryt (7) opäť uzatvoriť.
 12. Nasunúť vonkajšiu prírubu (41) - plochá strana musí ukazovať k upínacej skrutke s podložkou (40)!
 13. Upínaciu skrutku s podložkou (40) naskrutkovať proti smeru hodinových ručičiek (ľavý závit) a pevne utiahnuť.
 14. Pilový list aretovať: Stlačiť aretačný gombík (15) a pritom pilový list druhou rukou otáčať, až aretačný gombík zaskočí. Aretačný gombík držať stlačený.

Nebezpečenstvo!

- Šesťhranný kľúč nepredlžovať.
 - Upínaciu skrutku neuťahovať udieraním na šesťhranný kľúč.
15. Upínaciu skrutku (40) šesťhranným kľúčom pevne utiahnuť.
 16. Skontrolovať funkciu. K tomu uvoľniť bezpečnostné zablokovanie (29) a pílu sklopiť nadol:
 - Výkyvný ochranný kryt musí pilový list pri natočení nadol uvoľniť bez toho, aby sa dotýkal iných častí.

- Pri naklopení píly nahor do východiskovej polohy, musí výkyvný ochranný kryt automaticky zakryť pilový list.
- Pilový list otáčajte rukou. Pilový list sa musí v každej možnej polohe dať otáčať bez toho, aby sa dotýkal iných častí.

10.2 Výmena vložky stola

Nebezpečenstvo!

Pri poškodení stolovej vložky (20) hrozí nebezpečenstvo, že sa medzi stolovú vložku a pilový list zaseknú malé predmety. Poškodené stolové vložky okamžite vymeňte!

1. Vyskrutkujte skrutky na stolovej vložke. Prípadne stôl otočte a hlavu píly nakloňte tak, aby sme sa dostali ku skrutkám.
2. Starú stolovú vložku odoberte.
3. Nasadte novú stolovú vložku.
4. Skrutky na stolovej vložke utiahnite.

10.3 Justovanie dorazu obrobku

1. Skrutky s vnútorným šesťhranom (46) uvoľniť.
2. Doraz obrobku (30) zrovnať tak, aby stál presne pravouhlo k pilovému listu, ak otočný stôl zaskočí v polohe 0°.
3. Skrutky s vnútorným šesťhranom (46) utiahnuť.

10.4 Justovanie prírezového lasera

Nebezpečenstvo!

LASEROVÉ ŽIARENIE - NEPOZERAŤ DO LÚČA

K nastaveniu potrebujete 2,5 mm šesťhranný kľúč. Na doraz obrobku priložte dosku so zvislou čiarou, aby ste laserový lúč lepšie videli.

1. Skrutku (38) pootočiť a tým laserový lúč nastaviť paralelne k pilovému listu (42).
2. Skrutku (37) alebo (39) pootočiť a tým laserový lúč nastaviť paralelne k pilovému listu (42).
3. Skrutku (37) a (39) pootočiť a tým justovať vzdialenosť k pilovému listu (42).
4. Ak je to potrebné, kroky 1 až 3 zopakovať.

10.5 Čistenie prístroja

Piliny a prach kefou alebo vysávačom prachu odstrániť na / v:

- Prestavovacích zariadeniach;
- obslužných prvkoch;
- chladiacom otvore motora;
- priestore pod vložkou stola;
- priestore pod otočným stolom (prístupné cez otvory na zadnej strane);
- prírezovom lasere;
- osvetlení priestoru rezu.

10.6 Uskladnenie stroja

Nebezpečenstvo!

- o Prístroj uskladnite tak, aby nepovolnými nemohol byť uvedený do chodu.
- o Zabezpečte, aby sa nikto na stojacom stroji nemohol poraniť.

Pozor!

- o Stroj neskladujte vonku alebo vo vlhkom prostredí.

10.7 Údržba

Pred každým nasadením

- o Piliny odstraňte vysávačom prachu alebo štetcom.
- o Sieťový kábel a sieťovú zástrčku skontrolujte na poškodenia, príp. nechajte vymeniť odborníkom.
- o Všetky pohyblivé časti skontrolujte, či sa môžu voľne pohybovať v celom rozsahu ich pohybu.
- o Skontrolujte, či výkyvný ochranný kryt (7) bezchybne funguje a nezadŕha. Tento musí pilový list pri natočení nadol uvoľniť bez toho, aby sa dotýkal iných častí. Pri vyklopení píly nahor do východiskovej polohy, musí automaticky zakryť pilový list. Poškodené alebo správne nefungujúce diely nechajte pred nasadením stroja opraviť.

Pravidelne, vždy podľa podmienok nasadenia

- o Všetky skrutkové spojenia skontrolovať, príp. dotiahnuť.
- o Vratnú funkciu hlavy píly skontrolovať (hlava píly sa musí silou pružiny vracat späť do východiskovej polohy), príp. nechať pružinu vymeniť.
- o Vodiace prvky ľahko naolejovať.

11. TIPY A TRIKY

- Pri dlhých obrobkoch vpravo a vľavo od píly použiť vhodné výlohy.
- Pri rezaní malých odrezkov použiť prídavný doraz (ako prídavný doraz môže slúžiť napr. vhodná drevená doska, ktorá sa priskrutkuje na doraz prístroja).
- Pri rezaní zaoblených (deformovaných) dosák (49) priložiť na doraz obrobku stranu zaoblenú von.
- Obrobky nerezat' na výšku, ale položiť na otočný stôl na plocho.

12. PRÍSLUŠENSTVO

Používajte len originálne príslušenstvo Metabo.

Používajte len príslušenstvo spĺňajúce požiadavky a parametre uvedené v tomto návode na prevádzku.

A Udržiavací a ošetrovací spray na odstraňovanie zbytkov živice a na konzervovanie kovových povrchových plôch: **0911018691**

B Metabo univerzálny vysávač (pozri katalóg)

C Podstavce:

Univerzálny stojan stroja UMS: **6.31317**

Stojan stroja KSU 251: **6.29005**

Stojan stroja KSU 401: **6.29006**

D Pílový list Power Cut: **6.28009**

216 x 2,4 / 1,8 x 30 24 WZ 5° neg
pre dobré výsledky rezania pri pozdĺžnych a priečných rezoch v masívnom dreve

E Pílový list Precision Cut Classic: **6.28060**

216 x 2,4 / 1,8 x 30 40 WZ 5° neg
pre dobré výsledky rezania pri pozdĺžnych a priečných rezoch v masívnom dreve a drevotrieskovej doske

F Pílový list Multi Cut Classic: **6.28066**

216 x 2,4 / 1,8 x 30 60 FZ/TZ 5° neg
pre dobré výsledky rezania pri pozdĺžnych a priečných rezoch v potiahnutých (vrstvou) materiáloch, lamináte, umelých hmotách a Alu-profiloch

G Pílový list Precision Cut: **6.28041**

216 x 2,4 x 30 48 WZ 5° neg
pre veľmi dobré výsledky rezania pri pozdĺžnych a priečných rezoch v masívnom dreve

H Pílový list Multi Cut : **6.28083**

216 x 2,4 x 30 60 FZ/TZ 5° neg
pre veľmi dobré výsledky rezania v potiahnutých (vrstvou) materiáloch, lamináte, umelých hmotách a Alu-profiloch

Kompletný program príslušenstva pozri www.metabo.com alebo Katalóg.

Pílový list je deformovaný:

- Pílový list vymeniť (pozri kapitolu 10. "Údržba").

Píla silno vibruje

Pílový list je deformovaný:

- Pílový list vymeniť (pozri kapitolu 10. "Údržba")
- Pílový list nie je správne namontovaný:
- Pílový list namontovať správne (pozri kapitolu 10. "Údržba")

Otočný stôl ide ťažko

Triesky pod otočným stolom:

- Triesky odstrániť.

KGSV 72 Xact SYM:

Nastavenie uhla pri presunutí stolových plôch (9) ide ťažko

Triesky pod otočným stolom:

- Triesky odstrániť. Priestor pod otočným stolom je prístupný cez otvory na zadnej strane.

13. OPRAVA



Nebezpečenstvo!

Opravy elektrických nástrojov smú vykonávať len elektrotechnickí odborníci! Ak je sieťové pripojné vedenie tohto prístroja poškodené, musí sa nahradiť originálnym sieťovým pripojením Metabo.

S elektrickými nástrojmi Metabo vyžadujúcimi opravu, sa prosím obráťte na Vaše zastúpenie firmy Metabo. Adresy pozri www.metabo.sk.

Listiny náhradných dielov si môžete stiahnuť na www.metabo-service.com.

14. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Dodržiavajte národné predpisy o likvidácii a recyklácii strojov, obalov a príslušenstva, ktoré už doslúžili, v súlade s ochranou životného prostredia.



Len pre krajiny EÚ: Elektrické nástroje nehádzte do domového odpadu! Podľa európskej Smernice 2002/96/EG o elektrických a elektronických starých prístrojoch a ich začlenení do národného práva, sa musia opotrebované elektrické nástroje zbierať oddelene a odovzdať na opätovné zhodnotenie v súlade s ochranou životného prostredia.

15. PROBLÉMY A PORUCHY

V nasledovnom budú popísané problémy a poruchy, ktoré môžete odstraňovať sami. Pokiaľ by Vám tu popísané opatrenia k pomoci nestačili, pozri kapitolu 13. "Oprava".



Nebezpečenstvo!

V súvislosti s problémami a poruchami dochádza k obzvlášť mnohým nehodám. Preto dbajte na nasledovné:

- Pred každým odstraňovaním poruchy vytiahnuť sieťovú zástrčku.
- Po každom odstraňovaní poruchy všetky bezpečnostné zariadenia znova uviesť do prevádzky a preskúšať.

Žiadna funkcia skracovania

Prepravná aretácia je zablokovaná:

- Prepravnú aretáciu vytiahnuť.

Bezpečnostný uzáver je zablokovaný:

- Bezpečnostný uzáver uvoľniť.

Výkon píly je príliš malý

Pílový list je tupý (pílový list má prípadne na boku spálené miesto - flaky) ;

Pílový list je pre materiál nevhodný (pozri kapitolu 12. "Príslušenstvo");

16. TECHNICKÉ ÚDAJE

Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené.

U = sieťové napätie
I = menovitý prúd
F = min. istenie
P₁ = menovitý príkon
IP = druh ochrany
n₀ = počet otáčok pri voľnobehu
v₀ = max. rýchlosť rezania
D = priemer pílového listu (vonkajší)
d = vŕtanie pílového listu (vnútorné)
b = max. šírka zubov pílového listu
a₁ = rozsah uhla prestavenie hlavy píly
a₂ = rozsah uhla otočný stôl
a_{SYM1} = vnútorný uhol na dorazovom systéme
a_{SYM2} = vonkajší uhol na dorazovom systéme
A = rozmery (dĺžka x šírka x výška)
m = hmotnosť

Požiadavky na zariadenie odsávania triesok:

D₁ = priemer prípojky odsávacieho hrdla
D₂ = najmenší prietok množstva vzduchu
D₃ = najmenší podtlak na odsávacom hrdle
D₄ = najmenšia rýchlosť vzduchu na odsávacom hrdle

Maximálny prierez obrobku pozri tabuľku.

~ Striedavý prúd  Stroj triedy ochrany II

Uvedené technické údaje sú zaťažené toleranciou (zodpovedajúco platným štandardom).

Hodnoty emisií

Tieto hodnoty umožňujú posúdenie emisií elektrického nástroja a porovnanie rôznych elektrických nástrojov. Vždy podľa podmienok nasadenia, stavu elektrického nástroja alebo elektrických nástrojov môže skutočné zaťaženie vyzeráť vyššie alebo nižšie. Pri posudzovaní zohľadnite pracovné prestávky a fázy menšieho zaťaženia. Na základe zodpovedajúco prispôbených odhadových hodnôt stanovte ochranné opatrenia pre používateľov, napr. organizačné opatrenia.

Typická A-hodnotená hladina hluku:

L_{PA} = hladina akustického tlaku
L_{WA} = hladina akustického výkonu
K_{PA}, K_{WA} = neistota

 **Noste chránič sluchu!**

		KGSV 72 Xact	KGSV 72 Xact SYM
*1) Serial Number		11216..	12216..
U	V	220 - 240 (50/60 Hz)	
I	A	6.5	
F	A	T 10 A	
P ₁	kW	1.5 kW (S1)	
IP	-	IP 20	
n ₀	/min, rpm	6300	
v ₀	m/s	70	
D	mm	216	
d	mm	30	
b	mm	2.4	
a ₁	°	-47° ... 0 ... 47°	
a ₂	°	-50° ... 0 ... 50°	
a _{SYM1}	°	-	0 ... 50°
a _{SYM2}	°	-	0 ... 50°
A	mm	660 x 540 x 415	
m	kg	16,1	18,3
D ₁₋₁	mm	35	
D ₁₋₀	mm	41	
D ₂	m³/h	460	
D ₃	Pa	530	
D ₄	m/s	20	
L _{PA} /K _{PA}	dB(A)	84 / 3	
L _{WA} /K _{WA}	dB(A)	97 / 3	



KGSV 72 Xact, KGSV 72 Xact SYM						
b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°	
0°	305 mm x 72 mm	295 mm x 72 mm	280 mm x 72 mm	260 mm x 72 mm	215 mm x 72 mm	
45° left	305 mm x 42 mm	295 mm x 42 mm	280 mm x 42 mm	260 mm x 42 mm	215 mm x 42 mm	
45° right	305 mm x 22 mm	295 mm x 22 mm	280 mm x 22 mm	260 mm x 22 mm	215 mm x 22 mm	



KGSV 72 Xact SYM					
b x h	90°	135°	180°	225°	270°
0°	75 mm x 72 mm	40 mm x 72 mm	305 mm x 72 mm	260 mm x 72 mm	215 mm x 72 mm

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, Dlhá 219, 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, Werferova 8, 040 01 Košice, tel: 055-625 98 07

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