

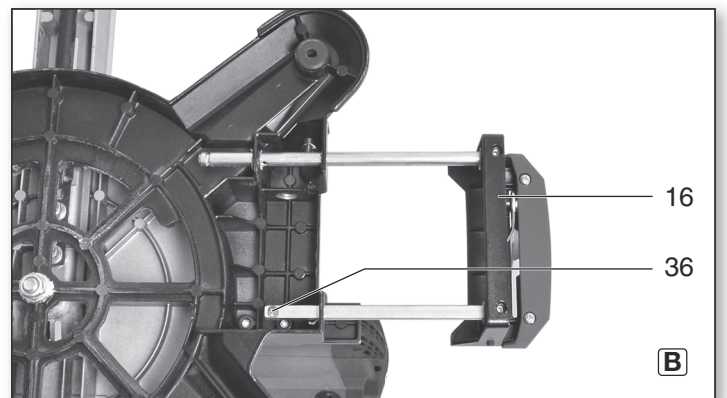
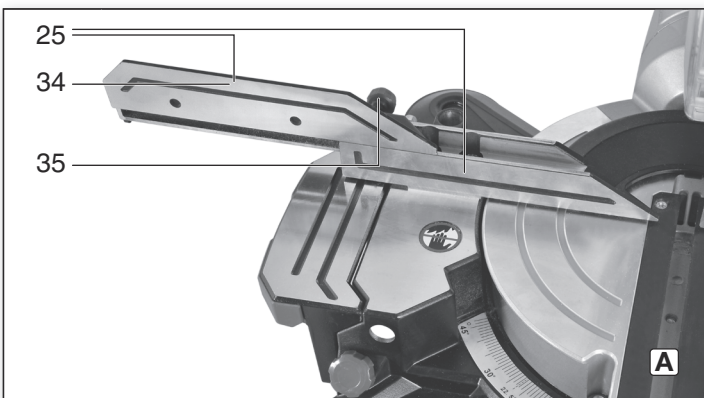
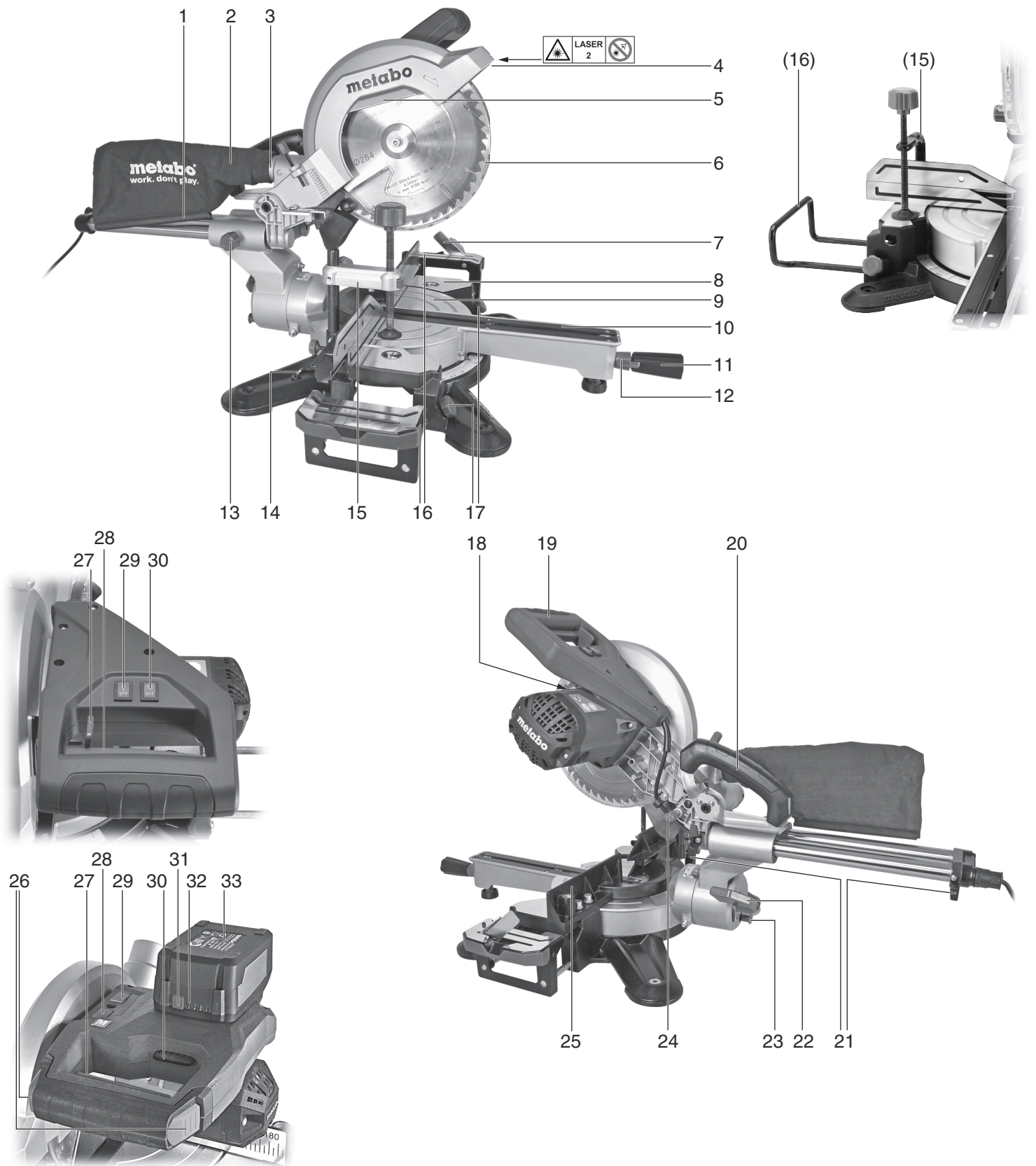
metabo®

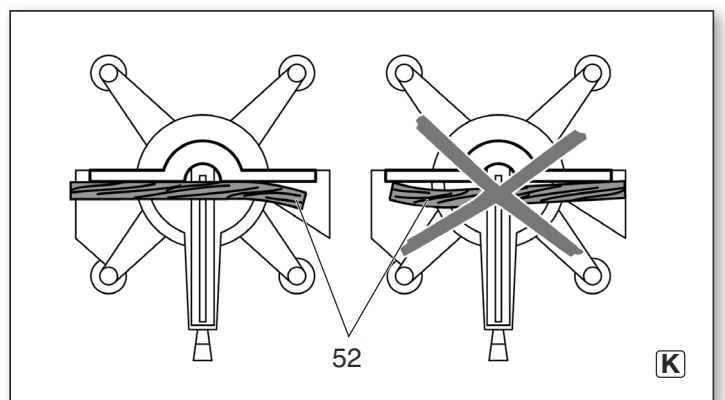
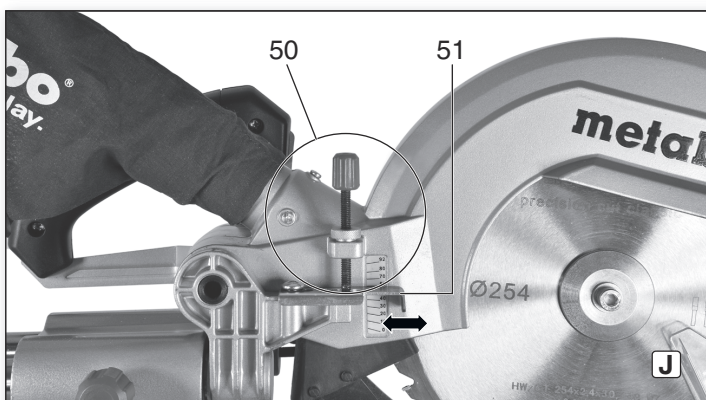
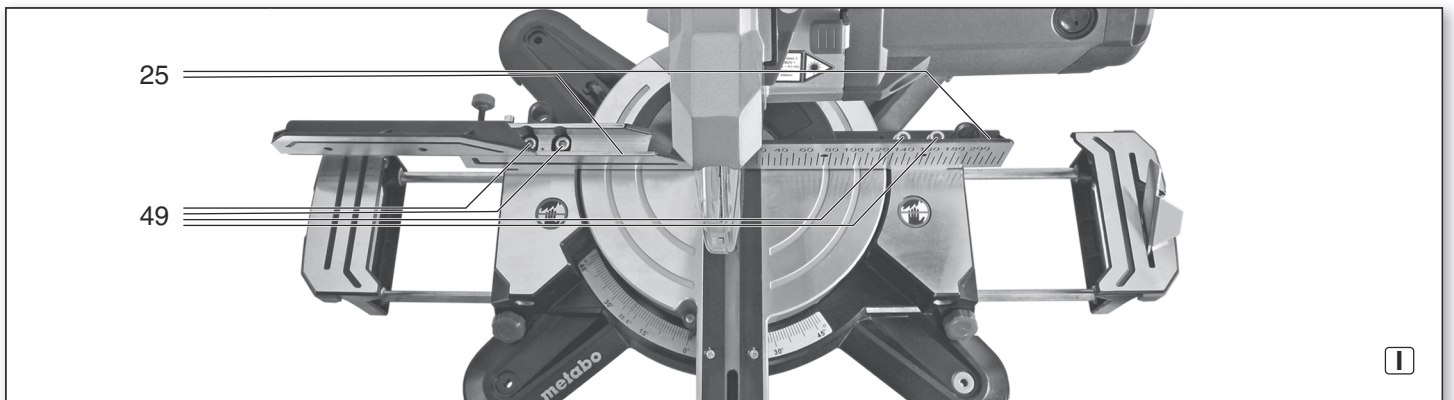
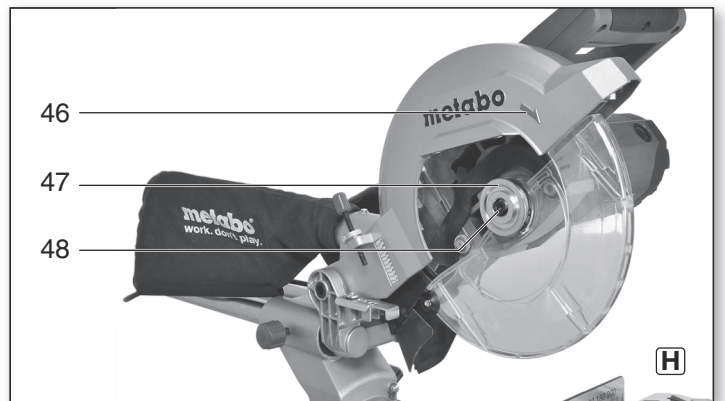
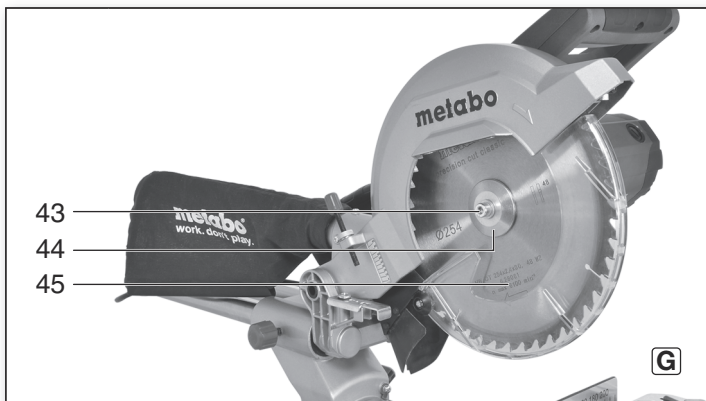
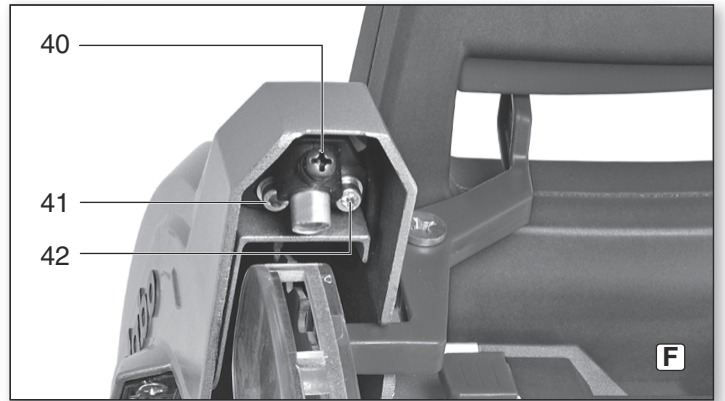
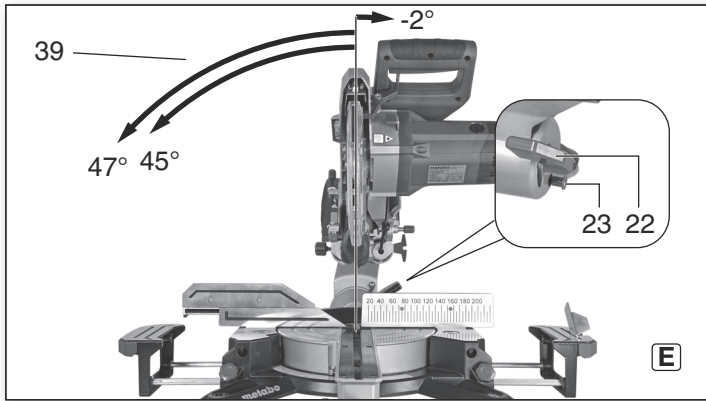
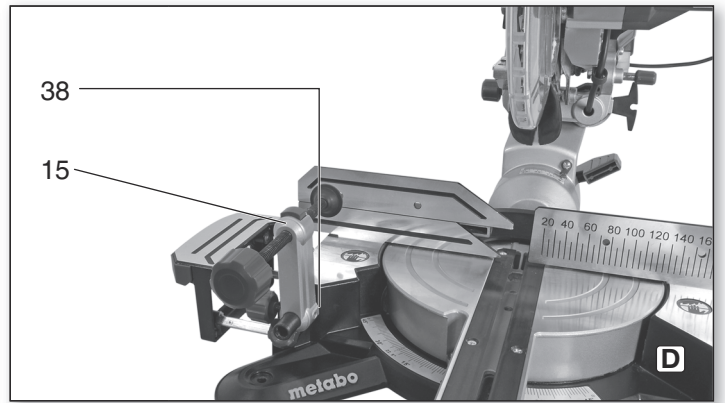
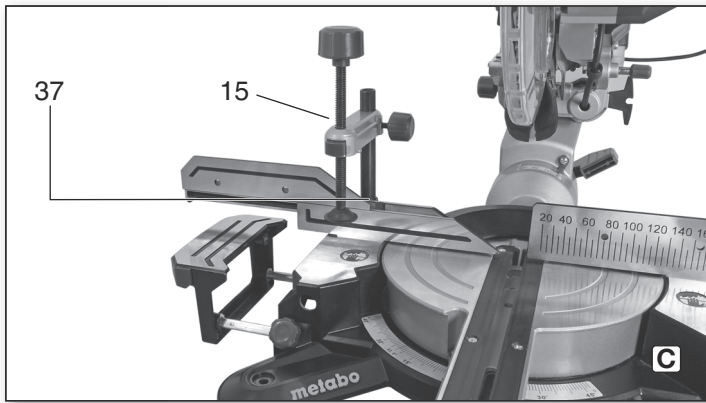
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

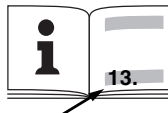
KGS 216
KGS 216 M
KGSV 216 M
KGS 254 M
KGS 305 M
KGS 18 LTX 216

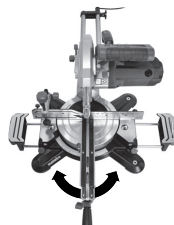
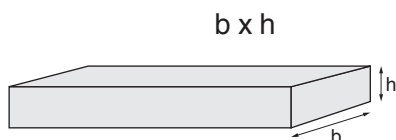


sk Pôvodný návod na použitie 5

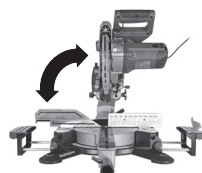




		KGS 254 M	KGS 216		KGS 216 M		KGS 305 M		KGSV 216 M	KGS 18 LTX 216
*1) Serial Number		02540..	19263..		19260..		19305..		19261..	19001..
U	V	230-240 (1~ 50/60 Hz)	100-120 (1~ 50/60 Hz)	230-240 (1~ 50/60 Hz)	100-120 (1~ 50/60 Hz)	230-240 (1~ 50/60 Hz)	100-120 (1~ 50/60 Hz)	230-240 (1~ 50/60 Hz)	230-240 (1~ 50/60 Hz)	18
I	A	6.8	11.6	5.5	11.6	5.5	15.6	7.6	6.3	-
F	A	T 10 A	T 16 A	T 10 A	T 16 A	T 10 A	T 16 A	T 10 A	T 10 A	-
P₁	kW	1,45 kW (S1) 1,8 kW (S6 20% 5 min)	1,2 kW (S1) 1,5 kW (S6 20% 5 min)		1,2 kW (S1) 1,5 kW (S6 20% 5 min)		1,6 kW (S1) 2,0 kW (S6 20% 5 min)		1,35 kW (S1) 1,7 kW (S6 20% 5 min)	-
IP	-	IP 20	IP 20		IP 20		IP 20		IP 20	-
n₀	/min, rpm	4500	5000		5000		3700		2500-5500	4200
v₀	m/s	60	57		57		60		62	57
D	mm	254	216		216		305		216	216
d	mm	30	30		30		30		30	30
b	mm	2,4	2,4		2,4		2,4		2,4	2,4
A	mm	790 x 515 x 515	760 x 465 x 340		760 x 465 x 340		850 x 515 x 615		760 x 465 x 340	760 x 465 x 340
m	kg	16.3	13.5		13.5		19.6		13.5	13.8
D_{1-i}	mm	35	35		35		35		35	35
D_{1-a}	mm	41	41		41		41		41	41
D₂	m³/h	460	460		460		460		460	460
D₃	Pa	530	530		530		530		530	530
D₄	m/s	20	20		20		20		20	20
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	99 / 3	97 / 3		97 / 3		97 / 3		97 / 3	97 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	106 / 3	104 / 3		104 / 3		104 / 3		104 / 3	104 / 3



KGS 216, KGS 216 M, KGSV 216 M, KGS 18 LTX 216					
b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	305 mm x 65 mm	295 mm x 65 mm	280 mm x 65 mm	260 mm x 65 mm	215 mm x 65 mm
45°	305 mm x 36 mm	295 mm x 36 mm	280 mm x 36 mm	260 mm x 36 mm	215 mm x 36 mm



KGS 254 M					
b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	305 mm x 90 mm	295 mm x 90 mm	280 mm x 90 mm	260 mm x 90 mm	215 mm x 90 mm
45°	305 mm x 47 mm	295 mm x 47 mm	280 mm x 47 mm	260 mm x 47 mm	215 mm x 47 mm

KGS 305 M					
b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	305 mm x 105 mm	295 mm x 105 mm	280 mm x 105 mm	260 mm x 105 mm	215 mm x 105 mm
45°	305 mm x 62 mm	295 mm x 62 mm	280 mm x 62 mm	260 mm x 62 mm	215 mm x 62 mm



*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

*3) EN 62841-1:2015, EN 62841-3-9:2015, EN 50581:2012 (KGS 18 LTX 216: EN 61029-1:2009+A11:2010, EN 61029-2-9:2012+A11:2013)

2019-04-18, Bernd Fleischmann *ppa. B.F.*
 Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)
 *4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany

Pôvodný návod na použitie

Obsah

1. Vyhlásenie o zhode
2. Používanie v súlade s určením
3. Všeobecné bezpečnostné upozornenia
4. Špeciálne bezpečnostné upozornenia
5. Prehľad
6. Umiestnenie a preprava
7. Podrobnosti o prístroji
8. Uvedenie do prevádzky
9. Obsluha
10. Údržba a starostlivosť
11. Tipy a triky
12. Príslušenstvo
13. Oprava
14. Ochrana životného prostredia
15. Problémy a poruchy
16. Technické údaje

1. Vyhlásenie o zhode

Pri výhradnej zodpovednosti vyhlasujeme: tieto skracovacie a pokosové píly, označené typom a sériovým číslom *1), spĺňajú všetky príslušné ustanovenia smerníc *2) a noriem *3). Technické dokumenty na *4) – pozri stranu 5.

2. Používanie v súlade s určením

Pokosová a skracovacia píla je vhodná na pozdĺžne a priečne rezy, šikmé rezy, pokosové rezy a dvojité pokosové rezy. Okrem toho, píla môže byť využívaná na vytvorenie drážok.

Smú byť obrábané len také materiály, pre ktoré sa hodí príslušný pilový list (povolené pilové listy pozri kapitolu 12. Príslušenstvo).

Treba dodržiavať povolené rozmery obrobkov (pozri kapitolu 16. Technické údaje).

Obrobky s zaobleným alebo nepravidelným prierezom (napr. palivové drevo) sa nesmú píliť, pretože sa nedajú spoľahlivo udržiavať pri pílení. Pri pílení plochých obrobkov umiestnených nastojato, treba použiť vhodné pomocné dorazy na spoľahlivé vedenie.

Akkoľvek iné použitie je v rozpore s účelom. Použitie v rozpore s účelom, zmeny na prístroji alebo využitie dielov, ktoré neboli odskúšané a schválené výrobcom, môže viesť k nepredvídaným škodám!

3. Všeobecné bezpečnostné upozornenia



V záujme svojej vlastnej ochrany a ochrany svojho elektrického náradia dodržiavajte texty označené s týmto symbolom!



VAROVANIE – Pre zníženie rizika poranenia si prečítajte návod na prevádzku.

Svoj elektrický nástroj odovzdávajte ďalej len s týmito dokumentmi.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia týkajúce sa elektrického náradia



UPOZORNENIE – Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, návody, preštudujte ilustrácie a technické údaje, ktoré sú dodané spolu s týmto elektrickým náradím. Zanedbanie dodržiavania nasledujúcich pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobíť požiar a/alebo ťažké poranenie.

Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny si odložte na ďalšie použitie! Termín „elektrické náradie“ uvedený v bezpečnostných upozorneniach sa týka sieťového elektrického náradia (s sieťovým káblom) a akumulátorového elektrického náradia (bez sieťového kábla).

3.1 Bezpečnosť na pracovisku

a) Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené. Neporiadok a neosvetlené priestory

pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.

b) Toto elektrické náradie nepoužívajte v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli prach alebo pary zapáliť.

c) Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracoviska. Pri odpútaní pozornosti zo strany inej osoby môžete stratiť kontrolu nad náradím.

3.2 Elektrická bezpečnosť

a) Zástrčka prírodnej šnúry elektrického náradia musí byť vhodná na použitie v určenej elektrickej zásuvke. Zástrčku v žiadnom prípade nijako nemeňte. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry. Nezmenené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

b) Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. rúry, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky. Keby bolo vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.

c) Chráňte elektrické náradie pred účinkami dažďa a vlhkosti. Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

d) Nepoužívajte prírodnú šnúru mimo určeného účelu na nosenie ručného elektrického náradia ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prírodnú šnúru. Zabezpečte, aby sa prírodná šnúra nedostala do blízkosti horúceho telesa ani do kontaktu s olejom, s ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa súčiastkami náradia. Poškodené alebo zauzlené prírodné šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

e) Keď pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte len také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch. Použitie predlžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

f) Ak sa nedá vyhnúť použitiu ručného elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite prúdový chránič. Použitie prúdového chrániča znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

3.3 Bezpečnosť osôb

a) Buďte ostražití, sústreďte sa na to, čo robíte a k práci s elektrickým náradím pristupujte rozumne. Nikdy nepracujte s elektrickým náradím, keď ste unavení alebo keď ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Malý okamih nepozornosti môže mať pri používaní elektrického náradia za následok vážne poranenia.

b) Noste osobné ochranné pomôcky a používajte vždy ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných pomôcok, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižujú riziko poranenia.

c) Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred uchopením alebo prenášaním elektrického náradia sa vždy presvedčte sa, či je elektrické náradie vypnuté. Ak budete mať pri prenášaní elektrického náradia prst na vypínači alebo ak ručné elektrické náradie pripojíte na elektrickú sieť zapnutú, môže to mať za následok nehodu.

d) Skôr ako elektrické náradie zapnete, odstráňte z neho nastavovacie náradie alebo kľúče na skrutky. Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.

e) Vyhýbajte sa abnormálnym polohám tela. Zabezpečte si pevný postoj a neprestajne udržiavajte rovnováhu. Takto budete môcť elektrické náradie v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.

f) Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste široké odevy a nemajte na sebe

šperky. Vyvarujte sa toho, aby sa vaše vlasy a odev a rukavice dostali do blízkosti pohyblivých častí. Volný odev, dlhé vlasy alebo šperky môžu byť zachytené rotujúcimi časťami elektrického náradia.

g) Ak sa dá na elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne používané. Používanie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.

h) Neporušujte bezpečnostné požiadavky a nezanedbávajte bezpečnostné pokyny pre elektrické nástroje, aj keď máte skúsenosti s viacnásobným použitím elektrického nástroja. Nepozorná práca môže v priebehu zlomkov sekundy viesť k ťažkému poraneniu.

3.4 Starostlivé používanie elektrického náradia a manipulácia s ním

a) Elektrické náradie nikdy nepreťažujte. Používajte také elektrické náradie, ktoré je určené pre daný druh práce. Pomocou vhodného elektrického náradia budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.

b) Nepoužívajte nikdy také elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač. Elektrické náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.

c) Skôr ako začnete náradie nastavovať alebo predstavovať, vymieňať príslušenstvo alebo ako odložíte náradie, vždy vytiahnite koncovku sieťovej šnúry zo zásuvky a/alebo vyberte akumulátor, ak sa dá vybrať. Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.

d) Nepoužívané elektrické náradie uschovávajte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené, alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny. Elektrické náradie je nebezpečné vtedy, keď ho používajú neskúsené osoby.

e) Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetrojte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či neblokujú, či nie sú zlomené alebo poškodené niektoré súčiastky, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať správne fungovanie elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť. Veľa nehôd bolo spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.

f) Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu k zablokovaniu a ľahšie sa dajú viesť.

g) Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto pokynov. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať. Používanie elektrického náradia na iný účel ako na predpísané použitie môže viesť k nebezpečným situáciám.

h) Rukováti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku. Šmyklivé rukováti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie elektrického náradia v neočakávaných situáciách.

3.5 Starostlivé používanie akumulátorového elektrického náradia a manipulácia s ním

a) Akumulátory nabíjajte len v takých nabíjačkách, ktoré odporúča výrobca akumulátora. Ak sa používa nabíjačka, určená na nabíjanie určitého druhu akumulátorov, na nabíjanie iných akumulátorov, hrozí nebezpečenstvo požiaru.

b) V elektrickom náradí používajte len príslušné určené akumulátory. Používanie iných akumulátorov môže mať za následok poranenie a nebezpečenstvo požiaru.

c) Nepoužívané akumulátory neuschovávajte tak, aby mohli prísť do styku s kancelárskymi sponkami, mincami, kľúčmi, klincami, skrutkami alebo s inými drobnými kovovými

predmetmi, ktoré by mohli spôsobiť premosťovanie kontaktov. Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok popálenie alebo vznik požiaru.

d) Z akumulátora môže pri nesprávnom používaní vytekať kvapalina. Vyhýbajte sa kontaktu s touto kvapalinou. Po náhodnom kontakte miesto opláchnite vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátora do kontaktu s očami, po výplachu očí vyhľadajte aj lekára. Unikajúca kvapalina z akumulátora môže mať za následok podráždenie pokožky alebo popáleniny.

e) Nepoužívajte poškodený alebo upravovaný akumulátor. Poškodené alebo upravované akumulátory môžu neočakávane reagovať a spôsobiť požiar, výbuch alebo zranenie.

f) Akumulátory alebo náradie nevhádzajte do ohňa alebo nevystavujte nadmerným teplotám. Vystavenie pôsobeniu ohňa alebo teploty nad 130°C môže spôsobiť výbuch.

g) Dodržujte pokyny na nabíjanie a akumulátory alebo náradie nenabíjajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch. Nesprávne nabíjanie alebo teploty mimo špecifikovaného rozsahu môžu poškodiť akumulátor a zvýšiť riziko požiaru.

3.6 Servis

a) Elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky. Tým sa zabezpečí, že bezpečnosť elektrického náradia zostane zachovaná.

b) Nikdy neopravujte poškodené akumulátory. Akumulátory môže opravovať len výrobca alebo autorizovaný servis.

3.7 Ďalšie bezpečnostné pokyny

– Tento návod na prevádzku je určený osobám so základnými technickými znalosťami v zaobchádzaní so zariadeniami, ktoré sú tu opísané. Ak nemáte skúsenosti s takýmito zariadeniami, mali by ste najskôr vyhľadať pomoc skúsených ľudí.

– Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nedodržaním tohto návodu na prevádzku.

Informácie v tomto návode na prevádzku sú označené nasledovne:

 **Nebezpečie!**
Upozornenie na úrazy osôb alebo na škody pre životné prostredie.

 **Nebezpečie úrazu elektrickým prúdom!**
Upozornenie na úrazy osôb v dôsledku pôsobenia elektrického prúdu.

 **Nebezpečie vtáhovania!**
Upozornenie na úrazy osôb v dôsledku zachytenia častí tela alebo odevu.

 **Pozor!**
Upozornenie na majetkové škody.

 **Pokyn:**
Doplňujúce informácie.

4. Špeciálne bezpečnostné upozornenia

a) Pokosové a skracovacie píly sú určené na rezanie dreva alebo drevených výrobkov, nesmú byť použité na rezanie železných materiálov, ako sú tyče, prúty, skrutky atď. Abrázivny prach bude blokovať pohyblivé časti, ako napríklad spodný kryt. Iskry z pílenia pôsobia na spodný kryt, vložkovú dosku a ďalšie plastové diely.

b) Pokiaľ je to možné, pripevnite obrobok pomocou zverákov. Pri držaní obrobku rukou držte ruku vždy vo vzdialenosti najmenej 100 mm od každej strany pilového listu. Nepoužívajte túto pílu na rezanie kusov, ktoré sú príliš malé na to, aby sa dali upnúť alebo držať rukou. Ak je vaša ruka príliš blízko pilového listu, existuje zvýšené riziko zranenia pri kontakte s pilovým listom.

c) Obrobok musí byť nepohyblivý a musí byť upnutý alebo pritlačený k dorazu a stolu. Netlačte obrobok na pilový list a nikdy nevykonávajte pílenie voľnou rukou. Uvoľnené

alebo pohybujúce sa obrobky sa môžu vyletiť vysokou rýchlosťou a spôsobiť zranenie.

d) **Posúvajte pílu cez obrobok. Neťahajte pílu cez obrobok.** Pre jeden rez zdvihnite pilový hlavu a bez rezania ju potiahnite cez obrobok. Potom zapnite motor, otočte pilový hlavu nadol a pílu tlačte cez obrobok. Pri ťahavom reze existuje riziko, že pilový list sa na obrobku zdvihne a jednotka pilového listu je s úsilím odhodaná proti obsluhu.

e) **Nikdy neprekrižte ruku nad zamýšľanou líniu rezu, ani pred ani za pilovým listom.** Podoprenie obrobku „skrúženými rukami“, t.j. držanie obrobku na ľavej strane pilového listu ľavou rukou alebo naopak, je veľmi nebezpečné.

f) **Keď sa pilový list otáča, nesiahajte za doraz. Medzi rukou a rotujúcim pilovým listom vždy musí byť vzdialenosť minimálne 100 mm (platí pre obidve strany pilového listu, napr. pri odstraňovaní dreveného odpadu).** Blízkosť rotujúceho pilového listu k vašej ruke nemusí byť zrejme a môže dôjsť k vážnemu zraneniu.

g) **Pred pílením skontrolujte obrobok. Ak je obrobok ohnutý alebo zdeformovaný, upnite ho vonkajšou zakrivenou stranou k dorazu. Vždy sa uistite, že medzi obrobkom, dorazom a stolom nie je pozdĺž čiar rezu žiadna medzera.** Ohýbané alebo zdeformované obrobky sa môžu počas rezania krútiť alebo posúvať a spôsobiť zaseknutie rotujúceho pilového listu. V obrobku sa nesmú nachádzať klinec ani cudzie predmety.

h) **Pílu používajte iba v prípade, že na stole nie sú nástroje, drevený odpad atď., na stole sa môže nachádzať iba obrobok.** Malý odpad, uvoľnené kúsky dreva alebo iné predmety, ktoré prichádzajú do styku s rotujúcim pilovým listom, môžu byť vyhodene vysokou rýchlosťou.

i) **Naraz vykonávajte pílenie iba jedného obrobku.** Uložené na seba obrobky sa nedajú správne upnúť alebo držať a môžu spôsobiť zaseknutie alebo skĺznutie pilového listu.

j) **Pred použitím pokosovej a skracovacej píly skontrolujte, či stojí na rovnom pevnom povrchu.** Rovná a pevná pracovná plocha znižuje riziko nestability pokosovej a skracovacej píly.

k) **Naplánujte si svoju prácu. Vždy, keď nastavujete sklon alebo uhol skosenia pilového listu, skontrolujte, či je nastaviteľná zarážka správne nastavená a podopiera obrobok bez toho, aby ste sa dostali do kontaktu s pilovým listom alebo ochranným krytom.** Bez zapnutia stroja a bez obrobku na stole simulujte úplný rezací pohyb pilového listu, aby ste sa ubezpečili, že nebude predstavovať prekážku alebo nebude ohrozovať doraz pri pílení.

l) **Pri obrobkoch, ktoré sú širšie alebo dlhšie ako horná časť stola, zaistite dostatočnú oporu, napr. pomocou predĺženia stola alebo podstavcov na pílenie.** Obrobky, ktoré sú dlhšie alebo širšie ako stôl pokosovej a skracovacej píly, sa môžu nakloniť, pokiaľ nie sú pevne podopreté. Ak je rezaný kus dreva alebo obrobku naklonený, môže zdvihnúť spodný kryt alebo ho môže nekontrolovateľne vyhodit' z rotujúceho listu.

m) **Nepoužívajte pomoc iných osôb pri riešení predĺženia stola alebo ako ďalšiu podporu.** Nestabilná podpora obrobku môže spôsobiť zaseknutie listu. Počas obrábania sa môže obrobok posúvať a vtiahnuť vás a pomocníka pôsobením rotujúceho listu.

n) **Pílený obrobok sa nesmie pritláčať proti rotujúcemu pilovému listu.** Ak je priestor obmedzený, napr. pri použití pozdĺžnych dorazov, môže sa rezaný obrobok zakliniť pilovým listom a môže byť vyhodnený.

o) **Na správne podopretie guľatiny, ako sú tyče alebo rúrky, vždy používajte zverák alebo vhodné zariadenie.** Pri rezaní majú tyče tendenciu sa odvalovať, čo spôsobuje zaseknutie pilového listu a obrobok s vašou rukou môže byť vtiahnutý pilovým listom.

p) **Pilový list nechajte dosiahnuť plné otáčky, skôr než budete obrobok píliť.** Tým sa znižuje riziko vyhodnenia obrobku.

q) **Ak sa obrobok zachytí alebo zasekne pilový list, vypnite pokosovú a skracovaciu pílu. Počkajte, kým sa všetky pohyblivé časti zastavia, odpojte sieťový kábel a / alebo**

vyberte batériu. Potom odstráňte zaseknutý materiál. Ak budete pokračovať v pílení s takýmto zablokovaním, môže dôjsť k strate kontroly nad náradím alebo k poškodeniu pokosovej a skracovacej píly.

r) **Po dokončení rezu uvoľníte spínač, držte pilový hlavu dole a pred vybratím rezaného obrobku počkajte, kým sa pilový list nezastaví.** Je veľmi nebezpečné, ak sa ruka dostane blízko rotujúcemu listu.

4.1 Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Dodržiavajte špeciálne bezpečnostné pokyny uvedené v príslušných kapitolách.
- V prípade potreby dodržiavajte právne predpisy alebo predpisy na predchádzanie úrazom.



Všeobecné nebezpečenstvo!

- Zvážte vplyvy na životné prostredie.
- Pre dlhé obrobky používajte vhodné podpory obrobkov.
- Tento stroj môžu obsluhovať a používať iba osoby, ktoré sú s takýmito strojmi oboznámené a sú si vždy vedomé nebezpečenstva pri manipulácii s nimi. Osoby mladšie ako 18 rokov môžu používať tento prístroj iba v rámci odborného výcviku pod dohľadom inštruktora.
- Dbajte na to, aby sa neoprávnené osoby, najmä deti, nedostali do oblasti ohrozenia. Počas prevádzky nedovoľte iným osobám, aby sa dotýkali prístroja alebo napájacieho kábla.
- Zabráňte prehrievaniu zubov píly.
- Pri rezaní plastov zabráňte roztaveniu plastov.



Nebezpečenstvo poranenia a pomliaždenia v dôsledku pôsobenia pohyblivých častí!

- Nepoužívajte tento prístroj bez nainštalovaných ochranných zariadení.
- Dbajte vždy na dostatočnú vzdialenosť od pilového listu. V prípade potreby používajte vhodné podávacie prípravky. Počas prevádzky udržiavajte dostatočný odstup od poháňaných komponentov.
- Pred odstránením drobných častí obrobkov, zvyškov dreva atď. z pracovnej oblasti počkajte, kým sa pilový list nezastaví.
- Vykonávajte pílenie len obrobkov s takými rozmermi, ktoré môžu byť bezpečne uchytené pri pílení.
- Na pridržiavanie obrobku použite napínač alebo zverák. Využitie týchto zariadení je bezpečnejšie ako držanie obrobku rukou.
- Bežiaci pilový list nebrzdíte priložením bočného tlaku.
- Pred akýmkoľvek nastavením, údržbou alebo opravou vytiahnite sieťovú zástrčku alebo vyberte vymeniteľnú batériu.
- Ak sa prístroj nepoužíva, odpojte napájací kábel alebo vyberte vymeniteľnú batériu.



Nebezpečenstvo rezných rán, aj keď rezací nástroj stojí!

- Pri výmene rezných nástrojov noste rukavice.
- Pilové listy skladujte tak, aby sa na nich nikto nemohol zranit'.



Nebezpečenstvo spätného rázu pilovej hlavy (pilový list sa zachytí v obrobku a píla náhle zasiahne!)

- Vyberte pilový list vhodný pre rezaný materiál.
- Držte pevne rukavät'. Vo chvíli, keď je pilový list ponorený do obrobku, je riziko spätného rázu obzvlášť vysoké.
- Rezajte tenké alebo tenkostenné obrobky iba pomocou pilových listov s jemným ozubením.
- Vždy používajte ostré pilové listy. Tupé pilové listy okamžite vymeňte. Ak sa tupé zuby píly zachytia v povrchu obrobku, existuje zvýšené riziko spätného rázu.
- Neukladajte obrobky šikmo.

- V prípade pochybností vyhľadajte cudzie predmety v obrobkoch (napr. kĺnce alebo skrutky).
- Nevýkonajte pílenie niekoľkých obrobkov súčasne - ani zväzky pozostávajúce z niekoľkých samostatných kusov. Ak sa jednotlivé diely nekontrolovateľne zachytia pilovým listom, existuje riziko úrazu.
- Pri vyhotovení drážok zabráňte bočnému tlaku na pilový list - použite napínač.



Nebezpečie vťahovania!

- Zaisťte, aby počas prevádzky nemohli byť zachytené a vťahované žiadne časti tela ani odevy rotujúcich komponentov (nenoste **žiadne** kravaty, **žiadny** rukavice, **žiadne** kusy odevu so širokým rukávom; v prípade dlhých vlasov nevyhnutne použite sieťku).
- Nikdy nepíľte obrobky, v ktorých nachádzajú láná, šnúry, stuhly, káble alebo drôty alebo také materiály, ktoré takéto predmety obsahujú.



Nebezpečenstvo v dôsledku nedostatočných osobných ochranných prostriedkov!

- Používajte ochranu sluchu.
- Používajte ochranné okuliare.
- Používajte protiprachovú masku.
- Používajte vhodný pracovný odev.
- Používajte protišmykovú obuv.
- Pri manipulácii s pilovými listami a drsným náradím používajte rukavice. Pilové listy noste v úložných schránkach.



Nebezpečenstvo v dôsledku pôsobenia dreveného prachu!

- Pracujte iba s odsávacím systémom. Odsávací systém musí spĺňať hodnoty stanovené v kapitole 16..

Zníženie zaťaženia prachom:

- Častice, ktoré vznikajú pri práci s týmto prístrojom, môžu obsahovať látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu, alergické reakcie, ochorenia dýchacích ciest, vrodené vady a iné poruchy rozmnožovania. Medzi niektoré príklady týchto látok patria: olovo (v trvácnom nátere), prísady na spracovanie dreva (chromát, prostriedky na ochranu dreva), niektoré druhy dreva (ako prach z dubu alebo buku).
- Riziko závisí od toho, ako dlho sú užívateli alebo osoby nachádzajúce sa v blízkosti vystavené zaťaženiu.
- Nedovoľte, aby častice vstúpili do tela.
- Pre zníženie zaťaženia týmito látkami: Zabezpečte dobré odvetranie pracoviska a noste vhodné ochranné prostriedky, ako napr. masky na ochranu dýchania, ktoré dokážu vyfiltrovať mikroskopické častice.
- Dodržiavajte smernice platné pre váš materiál, personál a prípad a miesto použitia (napr. ustanovenia na ochranu práce, o likvidácii).
- Vzniknuté častice zachytávajte na mieste vzniku, vyhýbajte sa ich usadeniu po okolí.
- Požívajte dodávané zariadenia na zachytenie prachu a vhodné odsávanie prachu. Tak sa do okolia nekontrolovane dostane menej častíc.
- Zaťaženie prachom znížite nasledovne:
 - vychádzajúce častice a prúd výstupného vzduchu z prístroja nesmerujte na seba, na osoby vo vašej blízkosti, ani na usadený prach,
 - používajte odsávacie zariadenia a/alebo čistič vzduchu,
 - pracovisko dobre odvetrávajte a udržiavajte ho čisté s pomocou odsávania. Zametania a fúkanie prach len rozvíri.
 - Ochranný odev povysávajte alebo vyperte. Nevýfúkavajte ho, nevytrápajte ani nekefujte.



Nebezpečenstvo v dôsledku vykonania technických zmien alebo použitia dielov,

ktoré neboli odskúšané a schválené výrobcom

- Montáž tohto prístroja vykonajte presne podľa tohto návodu.
- Používajte iba diely, ktoré sú schválené výrobcom. Týka sa to najmä:
 - Pilové listy (pozri kapitolu 12. Príslušenstvo).
 - Bezpečnostné zariadenia.
 - Polohovací laser.
 - Osvetlenie oblasti rezu.
- Na dieloch nevykonávajte žiadne zmeny.
- Dbajte na to, aby počet otázok uvedený na pilovom liste, neprekročil počet otázok uvedený na pile.



Nebezpečenstvo v dôsledku vád na prístroji!

- Pred každým použitím skontrolujte, či prístroj nie je poškodený: Pred ďalším použitím prístroja, bezpečnostných zariadení, ochranných zariadení alebo mierne poškodených dielov sa musí dôkladne skontrolovať bezvadná a správna funkcia. Skontrolujte, či pohyblivé diely správne fungujú a či nie sú zaseknuté. Všetky diely musia byť správne namontované a musia spĺňať všetky podmienky, aby sa zabezpečila správna prevádzka prístroja.
- Nepoužívajte poškodené alebo deformované pilové listy.



Nebezpečenstvo spôsobené hlukom!

- Používajte ochranu sluchu.



Nebezpečenstvo v dôsledku blokovania obrobkov alebo častí obrobku!

Ak dôjde k zablokovaniu:

1. prístroj vypnite,
2. odpojte napájací kábel alebo vyberte vymeniteľnú batériu,
3. použite rukavice,
4. odstráňte zablokovanie vhodným nástrojom.

4.2 Špeciálne bezpečnostné upozornenia týkajúce sa akumulátorového náradia:

Akumulátory vyberte z prístroja skôr, než sa začne vykonávať nastavovanie alebo údržba.



Akumulátory chráňte pred vlhkosťou!



Akumulátory nevystavujte ohňu!



Nepoužívajte chybné ani zdeformované akumulátory!

Akumulátory neotvárajte!

Nedotýkajte sa kontaktov akumulátorov a neskratujte ich!



Z chybných li-ionových akumulátorov môže vyteciť kyselinová horľavá tekutina!



Ak dôjde k úniku akumulátorovej tekutiny a dostane sa do kontaktu s pokožkou, okamžite ju umyte s veľkým množstvom vody. Ak sa akumulátorová tekutina dostane do očí, vymyte ich s čistou vodou a bezodkladne vyhľadajte lekárske ošetrenie!

4.3 Symboly na prístroji (v závislosti od modelu)



Prečítajte si návod na obsluhu.



Nesiahajte do pilového listu.



Noste ochranné okuliare a ochranu sluchu.



Nepoužívajte prístroj vo vlhkom alebo mokrom prostredí.



LASER
2



Laserové žiarenie - nepozerajte sa do lúča.
TRIEDA LASERA 2

4.4 Bezpečnostné zariadenia Výklopný ochranný kryt (6)

Výklopný ochranný kryt chráni pred náhodným kontaktom s pilovým listom a lietajúcimi trieskami.

Bezpečnostný zámok (26)

Akumulátorové prístroje: Stroj je možné zapnúť iba pri aktivovanom bezpečnostnom zámke.

Sieťové prístroje: Výklopný ochranný kryt sa môže otvoriť a píla sa môže spustiť len pri aktivácii bezpečnostného zámku.

Doraz obrobku (25)

Doraz obrobku zabráňuje pohybu obrobku počas pílenia. Doraz obrobku musí byť počas prevádzky vždy namontovaný.

Dbajte na to, aby bol doplnkový profil (34) správne nastavený a aby bol obrobok čo najlepšie podopretý, bez toho, aby prichádzal do kontaktu s pilovým alebo ochranným krytom. Zafixujte aretačnou skrútkou (35).

Nesprávne nastavený doplnkový profil (34) pri naklonených rezoch a dvojitých pokosových rezoch môže prísť do kontaktu s pilovým listom, čo môže spôsobiť vážne zranenie.

Doplnkový profil (34) na doraze obrobku musí byť po uvoľnení aretačnej skrútky (35) posunutý pre naklonené rezy.

5. Prehľad

Pozri stranu 2.

Obrázky sú príkladmi pre všetky prístroje.

Vybavenie vášho prístroja sa preto môže líšiť od zobrazení.

1. Prípojka vreca na piliny
2. Vreca na piliny
3. Nasávací nátrubok pilín
4. Výstup lasera
5. Osvetlenie oblasti rezu *
6. Výklopný ochranný kryt
7. Pozdĺžny doraz *
8. Stôl
9. Otočný stôl
10. Vložka stola
11. Aretačná páka otočného stola.
12. Západka pre aretačnú polohu otočného stola
13. Aretačná skrútka ťažného zariadenia *
14. Imbusový kľúč / odkladací priestor pre imbusový kľúč
15. Upínacie zariadenie obrobku
16. Rozšírenie stola
17. Aretačná skrútka rozšírenia stola
18. Aretácia pilového listu
19. Rukoväť píly
20. Rukoväť na prenášanie *
21. Hák na navíjanie káblov
22. Aretačná páka pre nastavenie sklonu
23. Uzatváracie tlačidlo (na zväčšenie uhla sklonu o +/- 2 °)
24. Dopravná aretácia
25. Doraz obrobku
26. Bezpečnostný zámok
27. Vypínač píly
28. Vypínač polohovacieho lasera
29. Vypínač osvetlenia oblasti pílenia *
30. Tlačidlo na odblokovanie akumulátora *
31. Tlačidlo indikátora kapacity *
32. Indikátor kapacity a signálov *
33. Akumulátor *

* v závislosti od modelu / vybavenia

6. Umiestnenie a preprava

Ak je to nutné, namontujte rukoväť na prenášanie (20) (v závislosti od modelu)

- Rukoväť na prenášanie (20) utiahnite podľa obrázka.

Ak je to nutné, namontujte rozšírenie stola (16) (v závislosti od modelu)

1. Vyberte pravé a ľavé rozšírenie stola z prepravného balenia.
2. Odskrutkujte skrutky (36) na vodiacich kolajniciach pravého a ľavého rozšírenia stola.
3. Zasuňte vodiace kolajničky rozšírenia stola do drážok.
V závislosti od výbavy: vložte rozšírenia stola s pozdĺžnou sklopnou zarážkou (7) na pravú stranu.
4. Zdvihnite prístroj za predné opory, opatrne ho nakloňte dozadu a položte tak, aby sa neprevrátil.
5. Pevne zaskrutkujte skrutky (36) na vodiacich kolajniciach.
6. Uchopte prístroj za predné opory, opatrne ho nakloňte dopredu a postavte.
7. Nastavte požadovanú šírku stola a zafixujte predĺženie stola pomocou aretačných skrutiek (17).

Umiestnenie

Pre bezpečnú prácu musí byť zariadenie umiestnené na stabilnom podklade.

- Ako podklad môže slúžiť buď pevná pracovná doska alebo pracovný stôl.
- Prístroj musí bezpečne stáť aj pri obrábaní väčších obrobkov.
- Dlhé obrobky musia byť dodatočne podopreté vhodným príslušenstvom.

**Pokyn:**

Na mobilné použitie je možné zariadenie priskrutkovať na preglejkovú dosku alebo latovku (500 mm × 500 mm, hrúbka najmenej 19 mm). Pri použití sa doska musí pripevniť svorkami na pracovnom stole.

1. Priskrutkujte prístroj na podklad.
2. Povoľte dopravnú aretáciu (24): Pilovú hlavu zatlačte mierne nadol a pevne ju držte. Vyberte dopravnú aretáciu (24).
3. Pilovú hlavu pomaly vyklapte.

Preprava

1. Otočte hlavu píly nadol a zatlačte dopravnú aretáciu (24).
2. Zafixujte ťažné zariadenie pomocou aretačnej skrutky (13) v prednej polohe.

**Pozor!**

Neprenášajte pílu za ochranné zariadenie.

3. Prístroj dvíhajte a prenášajte za rukoväť na prenášanie (20) (v závislosti od výbavy). Pre prístroje bez rukoväte: Úplne zasuňte obidve rozšírenia stola (16) a zafixujte pomocou zaisťovacích skrutiek (17). Dvíhajte a prenášajte stroj s použitím rozšírenia stola (16).

7. Podrobnosti o prístroji**7.1 Vypínač motora (27)**

Zapnite motor:

- Stlačte vypínač a držte ho stlačený.
- Motor vypnite:
- Povoľte vypínač motora.

7.2 Vypínač osvetlenia oblasti pílenia (29) (v závislosti od vybavenia)

Zapnite a vypnite osvetlenie oblasti pílenia.

**Nebezpečie!**

Namierte svetelný lúč do očí ľudí alebo zvierat.



UPOZORNENIE Nepozerať sa do zapnutého svetla.

**Pokyn:**

Pri akumulátorových prístrojoch: V prípade krátko prerušenia práce zhasne osvetlenie

oblasti pílenia (kludový režim) a pri práci sa automaticky aktivuje. Pri dlhšej prestávke sa osvetlenie oblasti pílenia vypne. Na opakované zapnutie: stlačte spínač (29).

7.3 Vypínač polohovacieho lasera (28)

Zapnite a vypnite polohovací laser.

Polohovací laser označuje čiaru vľavo od rezu pílu. Vykonať skúšobný rez, aby ste sa oboznámili s polohovaním.

**Nebezpečie!**

LASEROVÉ ŽIARENIE
NEPOZERAJTE SA DO LÚČA
TRIEDA LASERA 2
EN 60825-1:2014
P<1mW, λ=650nm

**Pokyn:**

Pri akumulátorových prístrojoch: V prípade krátko prerušenia práce zhasne polohovací laser (kludový režim) a pri práci sa automaticky aktivuje. Pri dlhšej prestávke sa polohovací laser vypne. Na opakované zapnutie: stlačte spínač (28).

7.4 Nastavenie sklonu

Po uvoľnení aretačnej páky (22) pílu je možné plynulo nakláňať v rozpätí 0 ° až 45 ° vľavo voči zvislej osi (39).

Počas nastavovania stlačte blokovaciu tlačidlo (23), ak chcete nastaviť uhol do 47 ° vľavo voči zvislej osi, resp. do 2 ° doprava voči zvislej osi.

**Nebezpečie!**

Aby sa uhol sklonu pri rezaní nemohol zmeniť, treba zatiahnuť aretačnú páku (22) sklopného ramena.

Polohu aretačnej páky môžete upraviť podľa potreby: vytiahnite aretačnú páku, otočte ju a zatlačte do požadovanej polohy a nechajte ju zapadnúť na svoje miesto.

7.5 Otočný stôl

Pri pokosových rezoch môže byť otočný stôl po uvoľnení aretačnej páky (11) a stlačení západky (12) otočený o 47 ° dolava alebo 47 ° doprava. Týmto spôsobom je uhol rezu nastavený na stykovú hranu obrobku.

**Nebezpečie!**

Aby sa uhol sklonu pri pílení nemohol zmeniť, treba zaskrutkovať aretačnú páku (11) otočného stola (aj v kludových polohách!).

7.6 Ťažné zariadenie

Pomocou ťažného zariadenia je možné rezať aj obrobky s väčším prierezom. Ťažné zariadenie sa dá použiť na všetky typy rezov (priame rezy, pokosové rezy, šikmé rezy a dvojité pokosové rezy a drážkovacie rezy).

Keď nie je ťažné zariadenie potrebné, zafixujte ho pomocou aretačnej skrutky (13) v zadnej polohe.

7.7 Obmedzenie hĺbky rezu

Obmedzenie hĺbky rezu (50) umožňuje v kombinácii s ťažným zariadením robiť drážky.

Otočte nastavovaciu skrutku a zafixujte ju poistnou maticou. Obmedzenie hĺbky rezu je možné deaktivovať, keď je doraz (51) posunutý dozadu.

8. Uvedenie do prevádzky**8.1 Pripojenie vreca na piliny / systém odsávania pilín****Nebezpečie!**

Niektoré druhy dreveného prachu (napr. dub, buk a jaseň) môžu pri vdýchnutí spôsobiť rakovinu.

– Pracujte iba s namontovaným vrecem na piliny alebo vhodným systémom na odsávanie pilín.

– Okrem toho používajte protiprachovú masku, pretože nie všetky piliny sú zachytené alebo odsávané.

– Pravidelne vyprázdňujte vrece na piliny. Pri vyprázdnení používajte protiprachovú masku.

Keď uvádzate do prevádzky prístroj s dodaným vrecem na piliny:

- Pripojte vrece na piliny (2) k nátrubku na odsávanie pilín (3). Uistite sa, že uzáver (1) vreca na piliny je zatvorený.

Keď pripojíte prístroj na systém odsávania pilín:

- Na pripojenie k nátrubku na odsávanie pilín použite vhodný adaptér (pozri kapitolu 12. "Príslušenstvo").
- Uistite sa, že systém odsávania pilín spĺňa požiadavky uvedené v kapitole 16. Technické údaje.
- Dodržiavajte tiež návod na obsluhu systému odsávania pilín!

8.2 Montáž zariadenia na upínanie obrobku

Upínacie zariadenie obrobku (15) môže byť namontované v dvoch polohách:

- Pre široké obrobky: Vložte upínacie zariadenie obrobku v zadnom otvore (37) stola.
- Pre úzke obrobky: Vložte upínacie zariadenie obrobku v prednom otvore (38) stola.

8.3 Najmä pre sieťové stroje**Nebezpečie! Elektrické napätie**

Prístroj prevádzkujte iba pri použití zdroja energie, ktorý spĺňa nasledujúce požiadavky (pozri aj kapitolu 16. "Technické údaje"):

- Sieťové napätie a frekvencia musia byť také isté ako tie, ktoré sú uvedené na výrobnom štítku;
- Poistka s FI spínačom so zbíhavým prúdom 30 mA;
- Správne nainštalované zásuvky, uzemnené a odskúšané.
- Napájací kábel položte tak, aby neprekážal pri práci a aby sa nepochobil.
- Ako predlžovacie káble používajte iba gumené káble s dostatočným prierezom (3 × 1,5 mm²).
- Na vonkajšie použitie použite predlžovacie káble. V otvorených priestranstvách používajte iba schválené a primerane označené predlžovacie káble.
- Zamedzte chodu bez dozoru. Presvedčte sa, či je prístroj pri pripojení do zástrčky vypnutý.

8.4 Najmä pre akumulátorové stroje

- Zamedzte chodu bez dozoru. Presvedčte sa, či je prístroj pri vkladaní akumulátora vypnutý.
- V prípade chybného prístroja z neho vyberte akumulátor.

Akumulátor

Akumulátor (33) pred použitím nabíte.

Akumulátor v prípade poklesu výkonu znova nabíte.

Pokyny pre nabíjanie akumulátorov sú uvedené v návode na obsluhu nabíjačky Metabo.

Li-iónové akumulátory "Li-Power, LiHD" majú indikáciu kapacity a signalizáciu (32):

- Stlačte tlačidlo (31) a stav nabitia sa zobrazí na LED kontrolkách.
- Ak bliká jedno LED svetlo, akumulátor je takmer prázdný a musíte ho znova nabiť.

Preprava li-iónových akumulátorov:

Na zasielanie li-iónových akumulátorov sa vzťahuje zákon o nebezpečnom náklade (UN 3480 a UN 3481). Pri posielaní li-iónových akumulátorov si vyjasnite aktuálne platné predpisy. V prípade potreby sa informujte u prepravnej spoločnosti. Certifikovaný obal dostanete u spoločnosti Metabo.

Akumulátor posielajte len vtedy, ak nemajú poškodený kryt a ak z nich nevyteká žiadna kvapalina. Akumulátor pred odoslaním vyberte z

prístroja. Kontakty zaistite proti skratu (napr. zaizolujte ich s lepiacou páskou).

Vybratie a vloženie akumulátora

Vybratie: Stlačte tlačidlo odblokovanie akumulátor (30) a akumulátor (33) vytiahnite von smerom dozadu.

Vloženie: Akumulátor (33) nasuňte, až kým nezaklapne.

9. Obsluha

- Pred začatím práce skontrolujte, či sú bezpečnostné zariadenia v bezchybnom stave.
- Pri pílení zaujmite správnu pracovnú polohu:
 - na prednej strane obsluhy;
 - čelom k pile;
 - vedľa pilového listu.



Nebezpečie!

Pokiaľ je to možné, pripevnite obrobok pomocou upínacieho zariadenia (15).



Nebezpečenstvo pomliaždenia!

Pri nakláňaní alebo vyklopení pilovej hlavy nesiahajte do oblasti kibu alebo pod prístroj!

- Pri nakláňaní držte pevne pilovú hlavu.
- Používajte pri práci:
 - Podpera obrobkov - pre dlhé obrobky, ak by po rezaní spadli zo stola;
 - Vreca na piliny alebo systém odsávania pilín
- Vykonávajúce pílenie len obrobkov s takými rozmermi, ktoré môžu byť bezpečne uchytené pri pílení.
- Netlačte obrobok pri pílení stále na stôl a neukladajte ho šikmo. Pilový list nebrzdíte priložením bočného tlaku. Ak sa pilový list zablokuje, existuje riziko úrazu.

9.1 Rovné rezy

Východisková poloha:

- Dopravná aretácia (24) vytiahnutá.
- Pilový suport odklonený hore.
- Obmedzenie hĺbky rezu (51) deaktivované.
- Otočný stôl v 0° polohe, aretačná páka (11) otočného stola zatiahnutá.
- Náklon sklopného ramena voči zvislej osi je 0°, aretačná páka (22) pre nastavenie sklonu je utiahnutá.
- Ťažné zariadenie úplne vzhodu.
- Aretačná skrutka (13) ťažného zariadenia je povolená.

- Nastavte doraz obrobku (25): Uvoľnite aretačnú skrutku (35). Posuňte doplnkový profil (34) tak, aby bol obrobok čo najlepšie podopretý, bez toho, aby prichádzal do kontaktu s listom alebo ochranným poklopom. Zafixujte aretačnou skrutkou (35).

Pílenie obrobku:

1. Zatlacíte obrobok proti dorazu obrobku a upniete pomocou upínacieho zariadenia obrobku (15).
2. Pre širšie obrobky: Vytiahnite pilovú hlavu dopredu (smerom k operátorovi) (ťažné zariadenie).
3. Aktivujte bezpečnostný zámok (26) a stlačte vypínač (27) a držte ho stlačený.
4. Pomaly spustíte pilovú hlavu na rukoväť úplne nadol a zatlačte ju dozadu (smerom od operátora). Pri pílení zatlačte pilovú hlavu na obrobok tak pevne, aby otáčky motora príliš neklesli.
5. Pílený materiál pľte v jednom kroku.
6. Uvoľnite vypínač (27) a pomaly posúvajte pilovú hlavu späť do hornej východiskovej polohy.

9.2 Pokosové rezy

Východisková poloha:

- Dopravná aretácia (24) vytiahnutá.
- Pilový suport odklonený hore.
- Obmedzenie hĺbky rezu (51) deaktivované.

- Náklon sklopného ramena voči zvislej osi je 0°, aretačná páka (22) pre nastavenie sklonu je utiahnutá.
- Ťažné zariadenie úplne vzhodu.
- Aretačná skrutka (13) ťažného zariadenia je povolená.
- Nastavte doraz obrobku (25): Uvoľnite aretačnú skrutku (35). Posuňte doplnkový profil (34) tak, aby bol obrobok čo najlepšie podopretý, bez toho, aby prichádzal do kontaktu s listom alebo ochranným poklopom. Zafixujte aretačnou skrutkou (35).

Pílenie obrobku:

1. Otočením uvoľnite aretačnú páku (11) otočného stola a povoľte západku (12).
2. Nastavte požadovaný uhol.
3. Zatiahnete aretačnú páku (11) otočného stola.
4. Vykonajte pílenie obrobku, ako je popísané v „Rovný rez“.

9.3 Šikmé rezy

Východisková poloha:

- Dopravná aretácia (24) vytiahnutá.
- Pilový suport odklonený hore.
- Obmedzenie hĺbky rezu (51) deaktivované.
- Otočný stôl v 0° polohe, aretačná páka (11) otočného stola zatiahnutá.
- Aretačná skrutka (13) ťažného zariadenia je povolená.
- Ťažné zariadenie úplne vzhodu.
- Nastavte doraz obrobku (25): Uvoľnite aretačnú skrutku (35). Posuňte doplnkový profil (34) tak, aby bol obrobok čo najlepšie podopretý, bez toho, aby prichádzal do kontaktu s listom alebo ochranným poklopom. Zafixujte aretačnou skrutkou (35). Pre určité polohy uholníku sa môže požadovať, aby bol doplnkový profil (34) úplne vytiahnutý po uvoľnení aretačnej skrutky (35). Aretačnú skrutku (35) znovu utiahnite. (Po vykonaní rezu vráťte doplnkový profil (34) späť a zafixujte aretačnou skrutkou (35) aby sa nestratil.)

Pílenie obrobku:

1. Povoľte aretačnú páku (22) na nastavenie sklonu na zadnej strane pily.
2. Sklopné rameno pomaly nakloňte do požadovanej polohy.
3. Uťahnite aretačnú páku (22) pre nastavenie sklonu.
4. Vykonajte pílenie obrobku, ako je popísané v „Rovný rez“.

9.4 Dvojité pokosové rezy



Pokyn:

Dvojité pokosové rezy je kombináciou pokosového a šikmého rezu. To znamená, že obrobok je naklonený k zadnej hrane a pílený šikmo nahor.



Nebezpečie!

Pri rezaní dvojítm pokosom je pilový list prístupnejší vďaka prudkému sklonu - to zvyšuje riziko zranenia. Dbajte vždy na dostatočnú vzdialenosť od pilového listu!

Východisková poloha:

- Dopravná aretácia (24) vytiahnutá.
- Pilový suport odklonený hore.
- Obmedzenie hĺbky rezu (51) deaktivované.
- Otočný stôl je zaaretovaný v požadovanej polohe.
- Sklopné rameno je naklonené pod požadovaným uhlom k povrchu obrobku a zaistené.
- Aretačná skrutka (13) ťažného zariadenia je povolená.
- Ťažné zariadenie úplne vzhodu.
- Nastavte doraz obrobku (25): Uvoľnite aretačnú skrutku (35). Posuňte doplnkový profil (34) tak, aby bol obrobok čo najlepšie podopretý, bez toho, aby prichádzal do kontaktu s listom alebo ochranným poklopom. Zafixujte aretačnou skrutkou (35). Pre určité polohy uholníku sa môže požadovať, aby bol doplnkový profil (34) úplne vytiahnutý

po uvoľnení aretačnej skrutky (35). Aretačnú skrutku (35) znovu utiahnite. (Po vykonaní rezu vráťte doplnkový profil (34) späť a zafixujte aretačnou skrutkou (35) aby sa nestratil.)

Pílenie obrobku:

- Vykonajte pílenie obrobku, ako je popísané v „Rovný rez“.

9.5 Pílenie drážok



Pokyn:

Obmedzenie hĺbky rezu umožňuje v kombinácii s ťažným zariadením robiť drážky. Pri tom sa vykonáva oddeľovací rez, ale obrobok je rezaný len do určitej hĺbky.

Nebezpečenstvo spätného rázu!

Pri vytváraní drážok je obzvlášť dôležité, aby na pilový list nebol vyvíjaný žiadny bočný tlak. V opačnom prípade môže byť pilová hlava náhle vyhodnená! Pri vyhotovení drážok použite upínacie zariadenie. Zabráňte bočnému tlaku na pilovú hlavu.

Východisková poloha:

- Dopravná aretácia (24) vytiahnutá.
- Pilový suport odklonený hore.
- Sklopné rameno je naklonené pod požadovaným uhlom k povrchu obrobku a zaistené.
- Otočný stôl je zaaretovaný v požadovanej polohe.
- Aretačná skrutka (13) ťažného zariadenia je povolená.
- Ťažné zariadenie úplne vzhodu.

Pílenie obrobku:

1. Nastavte obmedzenie hĺbky rezu (50) na požadovanú hĺbku rezu a zaistite ho poistnou maticou.
2. Uvoľnite bezpečnostný zámok (26) a otočte pilovú hlavu nadol, aby ste skontrolovali nastavenú hĺbku rezu:
3. Urobte skúšobný rez.
4. Ak je to nutné, opakujte kroky 1 a 3, kým nie je nastavená požadovaná hĺbka rezu.
5. Vykonajte pílenie obrobku, ako je popísané v „Rovný rez“.

10. Údržba a starostlivosť



Nebezpečie!

Pred akýmkoľvek prácami údržby a čistenia vytiahnite sieťovú zástrčku alebo vyberte vymeniteľnú batériu (33).

- Ďalšie údržbárske alebo opravárenské práce iné ako tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole, smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.
- Poškodené časti, najmä bezpečnostné zariadenia, vymieňajte iba za originálne diely. Diely, ktoré neboli odskúšané a schválené výrobcem, môžu viesť k nepredvídaným škodám.
- Po údržbárskych a čistiacich prácach uveďte všetky bezpečnostné zariadenia späť do prevádzky a skontrolujte ich.

10.1 Zmena pilového listu



Nebezpečenstvo popálenia!

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



Nebezpečenstvo rezného zranenia aj na stojacom pilovom liste!

Pri uvoľňovaní a dotiahnutí upínacej skrutky (43) treba sklopny ochranný kryt (6) sklopiť na pilový list. Pri výmene pilového listu noste rukavice.

1. Odpojte napájací kábel alebo vyberte vymeniteľnú batériu (33).
2. Presuňte pilovú hlavu do hornej polohy.
3. Zaaretujte list pily: stlačte aretačné tlačidlo (18) a pritom otáčajte druhou rukou pilový list,

pokiaľ aretačné tlačidlo nezapadne. Aretačné tlačidlo udržiajte stlačené.

4. Pomocou imbusového kľúču (43) odskrutkujte upínaciu skrutku s podložkou (14) na hriadeľ pilového listu v smere hodinových ručičiek (ľavý závit!).
5. Povoľte bezpečnostné blokovanie (26) (len u sieťových prístrojov) a posuňte výklopný ochranný kryt (6) nahor a udržiajte ho.
6. Opatrne vyťahnite vonkajšiu prírubu (44) a pilový list (45) z hriadeľa pilového listu a znova zavrite sklopný ochranný kryt.



Nebezpečie!

Nepoužívajte čistiace prostriedky (napr. na odstránenie zvyškov živice), ktoré môžu chemicky poškodiť komponenty z ľahkých kovov; inak môže byť znížená pevnosť píly.

7. Vyčistite čelnú plochu:

- Hriadeľ pilového listu (48),
- Pilový list (45),
- Vonkajšia príruha (44),
- Vnútna príruha (47),



Nebezpečie!

Vnútnu prírubu umiestnite správne! V opačnom prípade môže dôjsť k zablokovaniu píly alebo k uvoľneniu pilového listu! Vnútna príruha je správne umiestnená, keď prstencová drážka smeruje k pilovému listu a plochá strana nasmerovaná k motoru.

8. Nasadíte vnútornú prírubu (47),
9. Povoľte bezpečnostné blokovanie (26) (len u sieťových prístrojov) a posuňte výklopný ochranný kryt (6) nahor a udržiajte ho.
10. Vložte nový pilový list - skontrolujte smer otáčania: Pri pohľade zľava (otvorená) musí šípka na pilovom liste zodpovedať smeru šípky (46) na kryte pilového listu!



Nebezpečie!

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

Používajte iba vhodné pilové listy, ktoré sú navrhnuté pre maximálnu rýchlosť (pozri „Technické údaje“) - v prípade nevhodných alebo poškodených pilových listov môžu diely vyletieť pod pôsobením odstredivej sily.

Pilové listy určené na rezanie dreva alebo podobných materiálov musia vyhovovať norme EN 847-1.

Nesmú sa používať:

- pilové listy vyrobené z vysokolegovanej vysokorychlostnej ocele (HSS);
- poškodené pilové listy;
- rezné kotúče.



Nebezpečie!

- Pilový list montujte iba s originálnymi dielmi.
- Nepoužívajte voľné redukčné krúžky; v opačnom prípade môže dôjsť k uvoľneniu pilového listu.
- Pilové listy musia byť namontované takým spôsobom, aby bežali bez nevyváženosti a nárazov a počas prevádzky sa nemohli uvoľniť.

11. Znova zatvorte sklopný ochranný kryt (6).

12. Odsuňte vonkajšiu prírubu (44) - plochá strana musí smerovať k motoru!

13. Zaskrutkujte upínaciu skrutku s podložkou (43) proti smeru hodinových ručičiek (ľavý závit!) a utiahnite rukou.

14. Zaaretujte list píly: stlačte aretačné tlačidlo (18) a pritom otáčajte druhou rukou pilový list, pokiaľ aretačné tlačidlo nezapadne. Aretačné tlačidlo udržiajte stlačené.



Nebezpečie!

- Nepoužívajte predlžovacie prípravky na kľúč.
- Upínaciu skrutku neutiahujte údermi na kľúč.

15. Pevne utiahnite upínaciu skrutku (43) šesťhranným kľúčom (14).

16. Skontrolujte funkcie. Za týmto účelom povoľte bezpečnostné blokovanie (26) (len u sieťových prístrojov) a posuňte sklopný ochranný kryt nadol a udržiajte ho.

- sklopný ochranný kryt musí pri sklopení uvoľniť pilový list bez toho, aby sa dotkol iných častí.

- Pri vyklopení píly do východiskovej polohy musí sklopný ochranný kryt automaticky prekryť pilový list.

- Otočte pilový list rukou. Pilový list sa musí dať otočiť pri akejkolvek polohe bez toho, aby sa dotkol iných častí.

10.2 Výmena vložky stola



Nebezpečie!

V prípade poškodenia vložky stola (10) existuje nebezpečenstvo zaseknutia malých predmetov medzi vložkou stola a pilovým listom a následného zablokovania pilového listu. Poškodené vložky stola okamžite vymeňte!

1. Odskrutkujte skrutky na vložke stola. Ak je to nutné, otočte otočný stôl a nakloňte pilový list, aby ste sa dostali k skrutkám.
2. Vyberte vložku stola.
3. Vložte novú vložku stola.
4. Zaskrutkujte skrutky na vložke stola.

10.3 Nastavenie dorazu obrobku

1. Uvoľníte skrutku s vnútorným šesťhranom (49).
2. Nastavte doraz obrobku (25) tak, aby bol kolmo pilovému listu, keď je otočný stôl zafixovaný v polohe 0°.
3. Uťahnite skrutky s vnútorným šesťhranom (49).

10.4 Nastavenie polohovacieho lasera

Nastavenie lasera pod pravým uhlom

- Uvoľníte strednú skrutku (40). Otočte laser.
- Uťahnite strednú skrutku (40).

Nastavenie lasera bočne

- Povoľte pravú skrutku (42) a ľavú skrutku (41).
- Posuňte laser vodorovne. Uťahnite pravú skrutku (42) a ľavú skrutku (41).

10.5 Čistenie prístroja

Pomocou kefy alebo vysávača odstráňte piliny / prach v/z:

- nastavovacích zariadení;
- ovládacích prvkov;
- chladiaceho otvoru motora;
- priestoru pod vložkou stola;
- polohovacieho lasera;
- osvetlenia oblasti rezu

10.6 Uskladnenie prístroja



Nebezpečie!

- Prístroj skladujte tak, aby nemohol byť uvedený do prevádzky nepovolnanou osobou.
- Uistite sa, že stojací prístroj nemôže nikoho zraniť.



Pozor!

- Nepoužívajte nechránený prístroj v otvorenom priestranstve alebo mokrom prostredí.

10.7 Údržba

Pred každým použitím

- Piliny odstráňte pomocou vysávača alebo kefy.
- Skontrolujte poškodenie sieťového kábla a zástrčky alebo akumulátora, v prípade potreby ich nechajte vymeniť kvalifikovaným elektrikárom.
- Skontrolujte všetky pohyblivé časti a zistite, či sa môžu voľne pohybovať v celom rozsahu pohybu.

Pravidelne, v závislosti od podmienok použitia

- Skontrolujte všetky skrutkové spoje, v prípade potreby ich dotiahnite.
- Skontrolujte funkciu spätného chodu pilovej hlavy (píla sa musí pomocou sily pružiny vrátiť do hornej východiskovej polohy), v prípade potreby nechať pružinu vymeniť.
- Ľahko namažte vodiace prvky.

11. Tipy a triky

- Pri dlhých obrobkoch používajte vhodné podpory vľavo a vpravo od píly.
- Pri šikmých rezoch držte obrobok vpravo od pilového listu.
- Pri rezaní malých kusov použite prídavnú zarážku (ako prídavnú zarážku je možné použiť napríklad vhodnú drevenú dosku, ktorá je pevne priskrutkovaná k zarážke prístroja).
- Pri rezaní zakrivenej (deformovanej) dosky (52) vypuklú stranu položte na doraz obrobku.
- Nepiňte obrobky v šikmej polohe, ale položte ich rovno na otočný stôl.

12. Príslušenstvo

Používajte len originálne akumulátory a príslušenstvo Metabo alebo CAS (Cordless Alliance System).

Používajte iba príslušenstvo, ktoré spĺňa požiadavky a charakteristické údaje uvedené v tomto návode na prevádzku.

A Sprej na údržbu a starostlivosť za účelom odstránenia zvyškov živice a ochrany kovových povrchov. 0911018691

B Nasávací adaptér Multi na pripojenie sacích hadíc s prípojkou 44, 58 alebo 100 mm 0910058010

C Vysávač Metabo (pozri katalóg)

D Stojan:
Univerzálny stojan stroja UMS 631317000
Mobilný stojan KSU 251 Mobile 629007000
Stojan KSU 251 629005000
Stojan KSU 401 629006000

E Koleskový stojan:
RS 420 G 0910053345
RS 420 W 0910053361

F Nabíjačky: ASC 145 atď.

G Akumulátory s rôznymi kapacitami. Kúpajte len také akumulátory, ktorých napätie sa hodí k vášmu elektrickému náradíu.
Obj. č.: 625369000 (8,0 Ah, LiHD)
Obj. č.: 625368000 (5,5 Ah, LiHD)
atď.

Pilové listy pre KGS 216 / KGS 216 M / KGSV 216 M:

H Pilový list Power Cut 6.28009
216 x 2,4 / 1,8 x 30 24 WZ 5° sklon
na pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve

I Pilový list Precision Cut Classic 6.28060
216 x 2,4 / 1,8 x 30 40 WZ 5° sklon
na pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve a v drevotrieskových doskách

J Pilový list Multi Cut Classic 6.28066
216 x 2,4 / 1,8 x 30 60 FZ/TZ 5° sklon
na pozdĺžne a priečne rezy v materiáloch s povlakom, laminátoch, plastoch a hliníkových profiloch

Pilové listy pre KGS 254 M:

K Pilový list Precision Cut Classic 6.28061
254 x 30 x 2,4/1,8 48 WZ 5° sklon
na pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve a v drevotrieskových doskách

L Pilový list Multi Cut 6.28223
254 x 30 x 2,4/1,6 80 FZ/TZ 5° sklon
na pozdĺžne a priečne rezy v materiáloch s povlakom, laminátoch, plastoch a hliníkových profiloch

Pilové listy pre KGS 305 M:

M Pilový list Precision Cut Classic 6.28064
305 x 30 x 2,4/1,8 56 WZ 5° sklon
na pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve a v drevotrieskových doskách

N Pilový list Multi Cut 6.28091
305 x 30 x 2,8/2,0 96 FZ/TZ 5° sklon,
na pozdĺžne a priečne rezy v materiáloch s

povlakom, laminátoch, plastoch a hliníkových profiloch

Pílové listy pre KGS 18 LTX 216:

O Pílový list Precision Cut Classic 6.28065
216 × 1,8 / 1,2 × 30 40 WZ 5°

na pozdĺžne a priečne rezy v masívnom dreve a v drevotrieskových doskách

Príslušenstvo ku kompletnému programu pozri na stránke www.metabo.com alebo v katalógu.

13. Oprava



Nebezpečie!

Opravy elektrických nástrojov smie vykonávať len elektrikár!

Poškodený napájací kábel musí byť vymenený iba za špeciálny originálny napájací kábel značky Metabo, ktorý je k dispozícii prostredníctvom servisu Metabo.

V prípade poškodenia prípojného sieťového vedenia tohto prístroja treba ho vymeniť za originálne prípojné sieťové vedenie Metabo.

Ak máte elektrický nástroj Metabo, ktorý si vyžaduje opravu, môžete sa obrátiť na svoje zastúpenie spoločnosti Metabo. Adresy pozri na stránke www.metabo.com.

Zoznamy náhradných dielov si môžete stiahnuť zo stránky www.metabo.com.

14. Ochrana životného prostredia

Dodržiavajte národné predpisy o ekologickej likvidácii a recyklácii starých prístrojov, obalov a príslušenstva.



Len pre krajiny EÚ: Elektrické nástroje nikdy nezahadzujte do komunálneho odpadu! Podľa európskej smernice 2012/19/EÚ o elektrických a elektronických zariadeniach a aplikácie v národnej legislatíve sa musia použité elektrické nástroje zberať separovane a odovzdať na recykláciu vykonávanú ekologickým spôsobom.

15. Problémy a poruchy

Nasledujúci text popisuje problémy a poruchy, ktoré môžete opraviť sami. Ak tu uvedené nápravné opatrenia nepomáhajú, pozrite si kapitolu 13. "Opravy".



Nebezpečie!

K mnohým nehodám dochádza v súvislosti s problémami a poruchami. Vezmite prosím na vedomie:

- Pred každou činnosťou odstránenia poruchy odpojte napájací kábel alebo vyberte vymeniteľný akumulátor (33).
- Po odstránení poruchy uveďte všetky bezpečnostné zariadenia späť do prevádzky a skontrolujte ich.

Bez funkcie skracovania

Zablokovaná dopravná aretácia

- Vyberte dopravnú aretáciu.

Zablokovaný bezpečnostný zámok:

- Povoľte bezpečnostný zámok.

Príkon píly je príliš nízky

Pílový list tupý (pílový kotúč môže mať na strane stopy po popálení);

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

Pílový list ohnutý:

- Vymeňte pílový list (pozri kapitolu 10. "Údržba").

Píla silne vibruje

Pílový list ohnutý:

- Vymeňte pílový list (pozri kapitolu 10. "Údržba").

Pílový list nie je správne namontovaný:

- Namontujte pílový list správne (pozri kapitolu 10. "Údržba").

Ťažký chod otočného stola

Píliny pod otočným stolom:

- Odstráňte píliny.

16. Technické údaje

Vysvetlivky k údajom nájdete na strane 3.

Úpravy v zmysle technického pokroku vyhradené.

U	= sieťové napätie / napätie akumulátora
I	= menovitý prúd
F	= min. istenie
P ₁	= menovitý príkon
IP	= trieda ochrany
n ₀	= voľnobežné otáčky
v ₀	= max. rýchlosť rezania
D	= priemer pílového listu (vonkajší)
d	= otvor pílového listu (vnútorný)
b	= max. šírka zuby pílového listu
A	= rozmery (DxŠxV)
m	= hmotnosť

Požiadavky na zariadenie na odsávanie pilín:

D ₁	= pripojovací priemer odsávacieho nátrubku
D ₂	= minimálny prietok vzduchu
D ₃	= minimálny pretlak na odsávacom nátrubku
D ₄	= minimálna rýchlosť vzduchu v odsávacom nátrubku

Maximálny prierez obrobku pozri tabuľku na strane 4.

Prípustná teplota prostredia počas prevádzky: -20 ° C až 50 ° C (obmedzený výkon pri teplotách pod 0 ° C). Prípustná skladovacia teplota: 0 ° C až 30 ° C.

~ striedavý prúd

— Jednosmerný prúd

☐ Prístroj ochrannej triedy II

Uvedené technické údaje sú s toleranciami (podľa príslušne platnej normy).



Emisné hodnoty

Tieto hodnoty umožňujú odhadnúť emisie elektrického nástroja a porovnať rôzne elektrické nástroje. Skutočné zaťaženie môže byť vyššie alebo nižšie v závislosti od podmienok použitia, stavu elektrického nástroja alebo vloženého nástroja. Pri odhade zohľadnite pracovné prestávky a fázy s nižším zaťažením. Na základe primerane upravených odhadovaných hodnôt stanovte ochranné opatrenia pre užívateľa, napr. organizačné opatrenia.

Typické hladiny zvuku vyhodnotené v kategórii A:

L _{pA}	= hladina akustického tlaku
L _{WA}	= výkonová hladina zvuku
K _{pA} , K _{WA}	= neistota



Noste ochranu sluchu!

Metabowerke GmbH
Metabo-Allee 1
72622 Nuertingen
Germany
www.metabo.com

metabo[®]

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS