

Technická data

Motor	AC - motor se střídavým proudem
Výkon motoru	1.600 W S3-20% ED
Počet otáček	2.800 ot./min
Způsob ochrany	IP 54
Zajištění	10 A setrvačný
Jmenovitý proud	8 A
Pilový list	záporný úhel čela
Hloubka řezu 90°	53 mm
Hloubka řezu 45°	54 mm
Délka řezu 90°	300 mm
Délka řezu 45°	212 mm
Rychlost řezu	36,5 m/sec
Rozměry	480 x 450 mm
Hmotnost	21 kg
Hlučnost (bez technologie)	86,1 dB (A)
Akustický výkon	74,0 dB (A)
Místo obsluhy	

Seznam náhradních dílů KGS 301

100 Krycí plech	141 Pilový list 60 W 5° negat.
101 Háček	142 Pilový list 80 TF 5° negat.
102 Plechový šroub	143 Vrtný šroub
103 Vratná pružina háku	144 Radiální kuličkové ložisko 626-ZZ
104 Šestihřanný lícový šroub	145 Příruba
105 Ochrana před stříkající vodou	146 Pojistná podložka
107 Kryt ventilátoru	147 Lícovaná podložka
108 Plechový šroub	148 Sklopný kryt
109 Kondensátor 20 u F – 400 V	149 Radiální kuličkové ložisko
110 Odlehčení Gr 1-17	150 Pojistná podložka pro vývrty
111 Ochrana před přetížením	151 Upínací šroub
112 E- kryt	152 Šestihřanná matice samopojistná
113 Lišta krytu	153 Pojistný šroub
114 Plechový šroub	200 Ukazatel sklopné stupnice
115 Upevňovací závěs	201 Matice upínací páky
116 Přidrzná kolík	202 Válcový šroub
117 Podložka	203 Talířová pružina
118 Křídla větráku pro motor	204 Šestihřanná matice
119 Motor	205 Podložka
120 Obsluhovací páka	206 Záv. kolík samopojistný
121 Lustrovaná svorka č. 159	207 Sklopný segment
122 Šestihřanná matice	208 Šestihřanný šroub
123 Kryty	209 Čep tažné pružiny
124 Zápustný šroub s křížovým zářezem	210 Pojistný plech píst. matice
125 Vypínač přístroje	211 Zasunovací nárazník
126 Kryt vypínače	212 Závrtý šroub s maticí
127 Šestihřanný plechový šroub	213 Podložka
128 Lanová páka	214 Ložiskový štít „A“ přemontovaný
129 Válcový kolík	215 Ložiskový štít „B“
130 Lanový kolík	216 Kapovací osa
131 Lanko z jemného drátu	218 Paralelní vedení
132 Šroub s plochou hlavou	219 Válcový šroub samopojistný
133 Vratná pružina	220 Paralelní vedení přemontované
134 Plechový šroub	221 Upevňovací spona
135 Kryt skříně	222 Dorazový plech
136 Přírubový šroub	223 Slepý nýt
137 Tlaková příruba	225 Šroubovitá tažná pružina
139 Pilový list 24 W 5° negat.	226 Šroub vratidla
140 Pilový list 48 W 5° negat.	

metabo[®]

Návod k použití



Pokosová pila KGS 301

D DEUTSCH**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen übereinstimmt* gemäß den Bestimmungen der Richtlinien**

F FRANÇAIS**DECLARATION DE CONFORMITE**

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants* en vertu des dispositions des directives**

IT ITALIANO**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il presente prodotto è conforme alle seguenti norme* in conformità con le disposizioni delle normative**

PT PORTUGUÊS**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Declaramos sob nossa responsabilidade que este produto está de acordo com as seguintes normas* de acordo com as directrizes dos regulamentos**

FIN SUOMI**VAAATIMUKSENMIKÄISUUSVAKUUTUS**

Vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavia normeja* on direktiivien määräysten mukainen**

DA DANSK**OVERENSSTEMMELSEATTTEST**

Hermed erklærer vi på eget ansvar, at dette produkt stemmer overens ed følgende standarder* iht. bestemmelserne i direktiverne**

EL ΕΛΛΗΝΙΚΑ**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ**

Δηλώνουμε με την ευθύνη μας το προϊόν αυτό συμμορφώνεται στις απαιτήσεις προδιαγραφών* σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών**

ENG ENGLISH**DECLARATION OF CONFORMITY**

We herewith declare in our sole responsibility that this product complies with the following standards* in accordance with the regulations of the undermentioned Directives**

NL NEDERLANDS**CONFORMITEITSVERKLARING**

Wij verklaren als enige verantwoordelijke, dat dit product in overeenstemming is met de volgende normen* conform de bepalingen van de richtlijnen**

ES ESPAÑOL**DECLARACION DE CONFORMIDAD**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el presente producto cumple con las siguientes normas* de acuerdo a lo dispuesto en las directrices**

SV SVENSKA**FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

Vi försäkrar på eget ansvar att denna produkt överensstämmer med följande standarder* enligt bestämmelserna i direktiven**

NO NORGE**SAMSVARERKLÆRING**

Vi erklærer under eget ansvar at dette produkt samsvarer med følgende normer* henhold til bestemmelserne i direktiv**

POL POLSKI**OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI**

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt odpowiada wymogom następujących norm* według ustaleń wytycznych**

HU MAGYAR**MEGEGYZÉSÉGI NYILATKOZAT**

Kizárólagos felelősségünk tudatában ezennel igazoljuk, hogy ez a termék kielégíti az alábbi szabványokban lefektetett követelményeket* megfelel az alábbi irányelvek előírásainak**

KGS301 - KGS 331

* EN 60204, EN 50082-1

** 98/37/EWG, 89/336/EWG, 73/23/EWG



Jürgen Kusserow

Vorstand



ELEKTRA BECKUM AG – Daimlerstraße 1 – 49716 Meppen

1000895/00

Nastavení předem

- rozměr mezi pláštěm motoru a vodící tyčí by měl být 48,4 mm +/- 0,2 mm. Čím přesnější je tento rozměr, tím snadnější je potom zbytek nastavování. Matice musí být utažena se 105 Nm.
- úhel mezi dorazem a vodící drážkou musí být přesně 90°, když je upínací páka zasunuta, šroub vratidla utažen.
- není-li úhel mezi dorazem a vodící drážkou přesně 90°, musí se provést nastavení. K tomuto uvolněte šroub s vnitřním šestihranem.
- Před tím uvolnit vratidlový šroub!**
- nyní otáčejte záv. Pouzdro, až dostanete požadovaných 90°. Až je nastavení provedeno, musí být šroub s vnitřním šestihranem opět dotažen.
- sklopný segment upnout tak, aby stál kolmo 90°
- stavěcí šroub našroubovat tak, aby mohl sloužit jako doraz. Je třeba zkontrolovat nastavení pilového listu a je-li třeba opět přestavit.

Paralelní nastavení

- lehce uvolnit stavěcí matici.
- otáčením kapovací osy 8 milimetrovým šestihraným klíčem se nastaví pilový list paralelně k zářezu pily (pro pilový list).
- nastavení pilového listu do středu se provádí otáčením stavební matice „A“. Matice „B“ a pojistný plech „A“ musí být předem uvolněny. Je-li nastavení provedeno, musí být matice „B“ a poj. plech opět dotaženy.
- pilu klopat na 45° a zkontrolovat úhelníkem
- úhel nastavit dorazovým šroubem
- je třeba přezkoušet, otáčí-li se volně pilový list – ve stavu ponořeném i vytáhnutém
- max. hloubka ponoření (do materiálu) se nastavuje šroubem „C“

Ošetřování a údržba

Po každém použití musí být pila úplně vyčištěna. Obě tažné tyče se musí naolejovat. Radiální kuličková ložiska motoru se nemusí mazat. Jsou už namazána na celou dobu životnosti.

Objednací čísla zvláštního příslušenství

Stojan s nastavitelnou nohou	091.000.3518
Prodloužení stolu doleva	091.000.3500
Prodloužení stolu doprava	091.000.6525
Přípravek na upnutí obrobku	091.000.381
Odsávání třísek	091.000.3496
Podélný doraz	091.000.9010
Přídavný doraz	091.000.9001

Záruka

Práce a možnosti použití, které nejsou uvedeny v návodu k použití, vyžadující písemné povolení firmy Elektra-Beckum AG, postrach, 4470 Meppen.

Ke každému stroji i příslušenství je připojen záruční list. Dbejte na to, aby byl vyplněn hned při nákupu a odeslán výrobci. Se svými nároky na záruku se obraťte na svého odborného obchodního zástupce. Záruční opravy provádí výhradně naše firma nebo naše autorizované servisy.

Záruční a pozáruční servis:

Metabo s.r.o.	tel.: 326 904 457
Královická 1793	fax. : 326 907 730
Brandýs n/L.	www.metabo.cz
250 01	e-mail:LSvec@metabo.cz
V případě opravy popište prosím, Vámi jištěnou závadu.	

Řezání na pokos

- zvednout pilový agregát, vypnout motor a zavřít sklopný kryt
- řezání se provádí ve stejném sledu jako v 14. Řezání desek, panelů, kazet
- pilový agregát táhnout jen ve směru řezu, netlačit ze strany

Přílohy k obrobku

Jestliže obrobek nepřiléhá, musí se použít různé formované přílohy přilicované obrobku.

Řezání NE-kovů a umělých hmot

Je třeba používat jemnozubé pilové listy 091.001.0204.

Nepoužívat pilové listy s velkými zuby!!!

Výměna pilového listu

- kolík, náležící k obsahu dodávky (příslušenství), prostrčit příčným vývrtem hřídele motoru
- uvolnit přírubový šroub (levý závit.)
- odejmout tlakovou přírubu, otevřít sklopný kryt a vyjmout pilový list
- očistit upínací plochy, vsadit nový pilový list, pozor na směr zubů – musí ukazovat vždy dozadu
- očištěnou tlakovou přírubu posunout oběma nosy na hřídel motoru
- našroubovat přírubový šroub a pevně utáhnout. Vytáhnout kolík z hřídele motoru a vyzkoušet, jestli se pilový list bezvadně točí

Výměna šterbinové vložky

Opotřeбенé a odřené vložky (pro pilový list) musí být pravidelně vyměňovány. Stará vložka se vypácí šroubovákem. Před nasazením nové vložky je třeba natočit otočnou podpěru tak, aby vložka mohla být bez poškození nasazena.

Justování stroje

Je-li nutné přesné nastavení, musí být kontrolovány zkušební řezy. Sklon a hloubka řezu mohou být pak přestavěny.

Justování omezené hloubky řezu

Stavěcí šroub ohraničuje max. možný ponor pilových listů do materiálu. Nastavení bylo provedeno výrobcem. Po přestavení podle vaší potřeby musí být stavěcí šroub zajištěn kontramatkou. Pilový list se musí dát volně otáčet.

Justování pilového agregátu

0° až 45° nastavení pilového agregátu je přesně ohraničeno dorazovým šroubem. Toto nastavení bylo provedeno výrobcem. Vyšroubováním šroubu je možno úhly změnit.

Návod k nastavení kapovací a pokosové pily KGS 301

Po výměně vodících segmentů se vyžaduje, aby byla kapovací pila znovu nastavena. Projděte si tento návod bod od bodu.

Všechny nastavovací práce provádět s vytáhnutou zástrčkou!

Rozsah použití

Úkosová a pokosová pila KGS 300 je určena pro tyto práce:

- příčné řezání dřevěných lišt, desek, třískových desek, latových překližek s pravouhlým nebo čtvercovým průřezem. Není vhodné obrábět kulatá dřeva bez vhodného upevňovacího přípravku.
- zkracování profilových dřevěných lišt
- řezání ne-kovů (hliník, mosaz, měď) jen speciálním pilovým listem (091.001.0204) a s upínacím přípravkem (091.000.0381)

Všeobecné pokyny před uvedením do provozu

Bezpečnostní předpisy

- před uvedením do provozu je třeba přezkoušet pevné posazení montovaného pilového listu a jeho bezvadný chod
- ruce se nesmí držet v dosahu pilového listu, můžou se držet 120 mm zprava a zleva od pilového listu
- krátké obrobky můžou být obráběny jen ve svíracím přípravku
- začít řezat teprve až motor dosáhl nejvyššího počtu otáček
- prasklé, zdeformované nebo tupé pilové listy nesmí být používány
- pilové listy z HSS-oceli se nesmí používat, jen pilové listy specifikace /viz 4.1/
- pilové listy nesmí být zbrzděny tlacením z boční strany
- obrobky náchylné k převracení musí být při řezání zajištěny z obou stran
- používat jen třížilový prodlužovací kabel s ochranným kontaktem
- po skončení práce, před opravami nebo údržbou, vytáhnout ze zástrčky. Přívodní kabely a zástrčku udržovat, v případě poškození vyměnit.
- při řezání nestát před pilovým listem. Odlétávající části materiálu by mohly zranit. Noste ochranné brýle, abyste zabránili poranění očí
- rychlost odsávacího zařízení min. 16 m/sec
- **Starejte se o bezpečný stav přístroje!**
- opravy na elektronických zařízeních může provádět jen odborník
- smí se používat jen originální náhradní díly METABO /v opačném případě ztráta nároku na záruku/
- ochranné přípravky nesmí být z přístroje ani odnímány ani měněny. Poškozené ochranné přípravky musí být bez prodlení vyměněny
- mladší 16 let nesmí s touto pilou pracovat
- dodržujte příslušné předpisy vašeho podniku nebo firmy
- je-li stroj používán déle než 1/2 hod. v uzavřeném prostoru, musí být napojen na zařízení odsávající kovové třísky
- prach z bukového nebo dubového dřeva patří k látkám podporujícím vzniku rakoviny
- při řezání musí obrobek správně přiléhat, aby se nepřeklopil. Zajistěte jeho správnou polohu a upnutí /viz také „zvláštní příslušenství: upnutí obrobku, popř. rozšíření stolu“/
- sklopný ochranný kryt musí jít vždy lehce otevřít a samočinně se zavírat pružinou
- pevný hák se musí po odklopení pily nahoru samočinně zavěsit pružností pružiny, neoprávněné spuštění lze zajistit zavřením krytu visacím zámkem

Nástroje

Smí se používat jen pilové listy se záporným úhlem čela. Tímto záporným úhlem čela je obrobek tláčen přímo proti dorazu.

Tenkostěnné hliníkové profily a profily z umělých hmot se mohou řezat jen jemnozubými pilovými listy a musí být zajištěny v upínacím přípravku, protože hrubozubé pilové listy by mohly obrobek zaháčit a vy-mrštít.

Pilové listy

průměr	vývrt	úhel čela	počet zubů	použití	obj. č.
250 mm	30 mm	5° neg.	24 W	dřevo, nevrstvené třískové desky	091.000.0357
250 mm	30 mm	5° neg.	48 W	dřevo, panely	091.000.5731
250 mm	30 mm	5° neg.	60 W	dřevo, panely tlustost. profily z umělých hmot	091.000.0365
250 mm	30 mm	5° neg.	80 TF	dřevo, panely, profily z umělých hmot, profily z hliníku, mosazi, mědi vysoce hodnotné překližky	091.001.0204

Zvláštní příslušenství

- stojan
- prodloužení stolu doleva nebo doprava
- přípravek k upínání obrobku
- zařízení pro odsávání třísek, průměr 100

Montáž

- prohlédněte nejdříve stroj, jestliže jste ho dostali nepoškozený. Jestliže je poškozený nebo chybí některé díly, je třeba vyrozumět dodavatele.
- k montáži stroje zavést pilu vodícími kolíky opatrně do kuličkových pouzder
- dorazový plech připevnit dvěma šrouby M 6 x 16 a šrouby potom povolit o čtvrt otáčky.

Používat jen samopojistné šrouby s pojistným lepidlem!

Transport

- nadzvednout kapovací pilu a zaklesnout západku. Pružiny je teď možno lehce zaháčit.
- zajistit stroj zašroubováním aretačního šroubu. Noste stroj vždy jen za pravé a levé umístěné žlábků.

Postavení stroje (instalace)

- stojan rozevřít a stabilně nastavit otáčením vyrovnávacího elementu.
- stroj vsadit gumovými nohama do vyhloubení ve stojanu.
- přimontovat upevňovací hák, který patří ke stojanu.
- stroj zajišťovat zásadně jen stojanem.

Připojení na síť

- stroj může pracovat jen na jednofázový střídavý proud 220 V/ 50 Hz.
- zástrčka musí být podle VDE 0100 uzemněna nebo nulována.
- zajištění se provádí buď ochranným vypínačem nebo tavnou pojistkou.

Zapínání

- stroj se spouští stiskem tohoto tlačítka.
- je-li motor přetížen, vestavěný ochranný vypínač stroj automaticky vypne. K odblokování tohoto ochranného vypínače vytáhněte odjišťovací kolík – asi po 5 min. času na zchlazení.

Přezkoušení bezpečnostních zařízení

Sklopný ochranný kryt musí jít vždy lehce otevřít a samočinně se zavírat pružinou.

Zajištění proti neoprávněnému použití

- pevný hák se musí po odklopení pily nahoru samočinně zavěsit pružností pružiny.
- neoprávněné spuštění stroje je možno vyloučit zavřením krytu visacím zámkem.

Nastavení stroje

Nastavení úhlu pokosu nakloněním stolu stroje

- před každou změnou úhlu musí být uvolněn zajišťovací šroub.
- po stlačení páky nahoru může být otočná podpěra nakloněna na stranu. Po umístění do nové úhlové pozice je třeba ji opět zaaretovat zajišťovacím šroubem.
- na obloukové stupnici může být nastaven jakýkoliv úhel od 90° do 45° jak doleva tak doprava. K rychlému a jistému nastavení jsou na obou stranách následující pozici fixovány pákou.

Nastavení úhlu pokosu sklopením agregátu

Pilový agregát je možno sklopit od 90° (kolmo) až 45° doleva. Po uvolnění upínací páky se pilový agregát sklopí do požadované pozice. Požadovaný úhel je možno přečíst na stupnici. Pak upínací páku opět pevně utáhnout.

Otočná podpěra může být podle libosti sklopena doprava nebo doleva. Současně může být pilový agregát sklopen až o 45° - to umožňuje dvojité řezy na pokos.

Řezání lišt

Při řezání na pokos odstranit dorazovou desku. Použit prodloužení stolu a přípravek na upnutí obrobku, viz. „Zvláštní příslušenství“.

Řezání malých kousků

- se zvláštním příslušenstvím
- přidavný a podélný doraz

K řezání malých kusů je třeba připevnit ke stroji přidavné lišty, které se přisunou těsně k pilovému listu a připevní. Při řezání musí obrobek těsně přiléhat a být tlačěn proti dorazu.

Řezání desek, panelů, kazet

- uvolnit aretační šroub
- položit obrobek a tlačít proti dorazům
- otevřít sklopný kryt, aby byl volný pohled na nárys a mezeru řezu, zapnout motor
- pilový agregát tlačít rovnoměrně dolů
- po prořiznutí obrobku táhnout pilový agregát rovnoměrně dopředu
- při řezání silně profilovaných povrchů by měl být obrobek položen lícovou stranou dolů