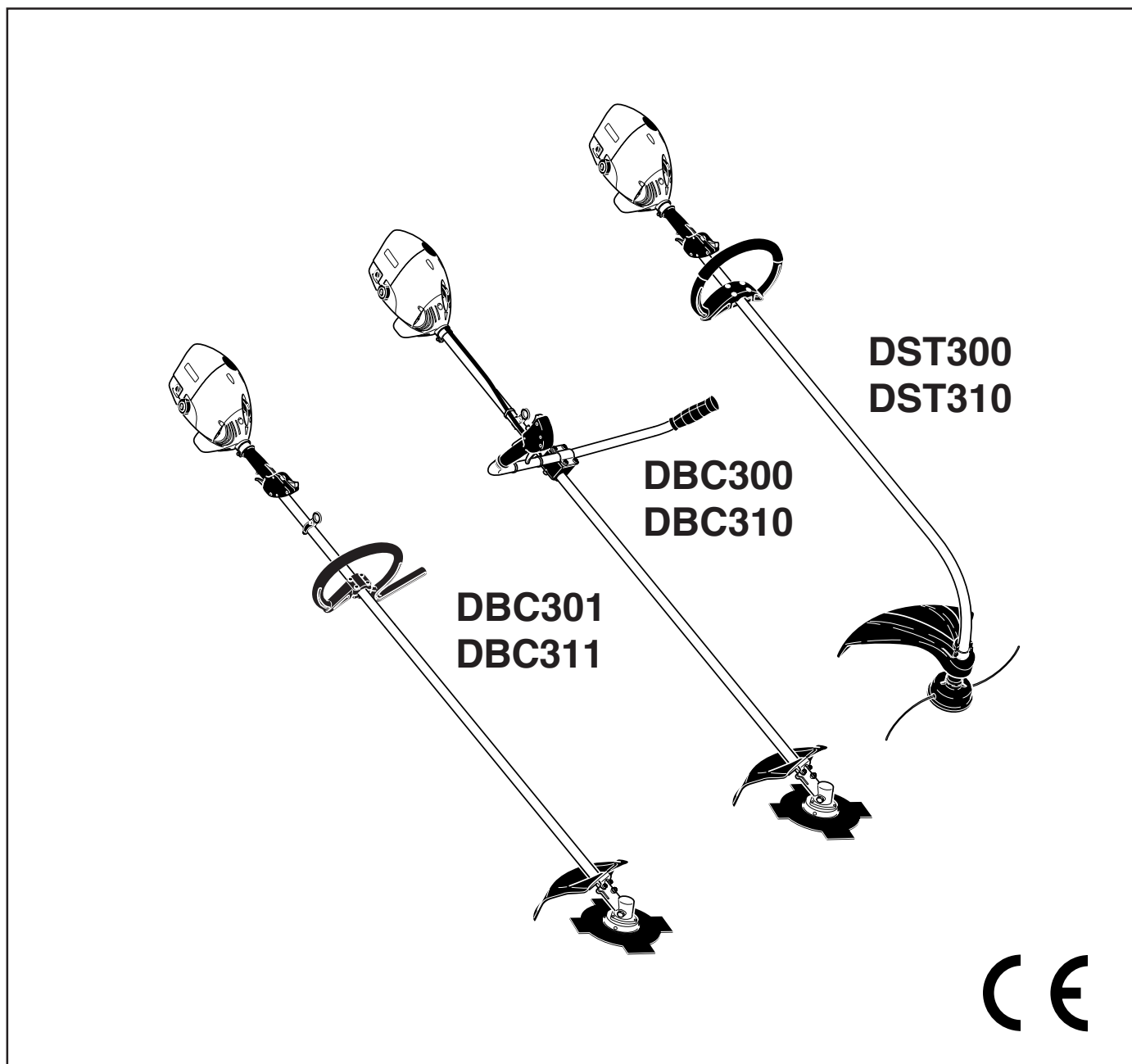


Makita®

Návod k použití



CE

Pozor:

Před prvním uvedením do provozu přečtěte důkladně tento návod k provozu a dbejte bezpodmínečně bezpečnostních předpisů!

Návod k použití pečlivě uschovat!

Srdečný dík za Vaši důvěru.

Chtěli bychom, abyste byli spokojenými zákazníky firmy MAKITA. Rozhodli jste se pro jeden z nejmodernějších vyžinačů firmy MAKITA.

Vyžinače DST a DBC jsou díky svému dvoutaktnímu benzínovému motoru nezávisle na přívodu elektřiny všude okamžitě použitelné. Díky benzínové pumpě (Primer) jdou vyžinače zvláště lehce nastartovat. Žnou trávu, lesní porost, houštiny a v podstatě všechno, co na zemi roste a je nežádoucí.

Vyžinače jsou ideálními pomocníky při péči o přírodu, zvláště vhodné k příležitostnému použití. Nabízí při příznivé pořizovací ceně nejmodernější techniku, nejvýhodnější konstrukci a vysoký komfort obsluhy.

Speciálně vyvinutý motor tohoto přístroje obsahuje 6-kanálový válec pokrytý nikasilem, počítačem určené řídicí časy a elektrické zapalování bez údržby. Tím je postaráno o optimální využití pohonných hmot a zvláště o nepatrné šíření škodlivých látek ve výfukovém plynu.

Přísné budoucí normy (vytvořené státem USA) týkající se výfukového plynu budou respektovány v plné šíři. Nové zpracování tlumiče vzduchu a celá schránka motoru dosahují zvukového tlumení.

Přístroj má následující ochranná opatření: US 512606, EP 0696414, GBM 9412925.

Abychom zajistili vaši osobní bezpečnost, optimální funkci a připravenost k použití vyžinače, prosíme Vás:

Přečtěte si důkladně před prvním uvedením do provozu tento návod k použití a řiďte se bezpodmínečně bezpečnostními předpisy. Při nedodržení může dojít k nebezpečným poraněním ohrožujícím život!



Prohlášení o přizpůsobení požadavkům EU

Podepsaní Shigeharu Kominami a Rainer Bergfeld, zplnomocnění DOLMAR GmbH, prohlašují, že zařízení značky MAKITA,

Typ: (369) DBC300, 301, 310, 311, DST300, 310

vyrobené DOLMAR GmbH, Jenfelder Str. 38, D-22045 Hamburg, odpovídají základním požadavkům bezpečnosti a ochrany zdraví příslušných směrnic EU:

Směrnice EU-pro stroje 98/37/ EG,

Směrnice EU-EMV pro stroje 89/336/ EWG (změněna 91/263 EWG, 92/31 EWG a 93/68 EWG),

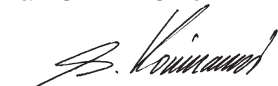
Hlukové emise 2000/14/EG.


K dodržení požadavků těchto předpisů EU byly použity následující normy: EN 11806, EN 14982, EN 55011.

Posuzovací řízení o přizpůsobení požadavkům EU 2000/14/EG bylo provedeno podle přílohy V. DST300, 310: Naměřená hladina akustického výkonu činní (L_{wa}) 107 dB(A). Zaručená hladina akustického výkonu činní (L_d) 108 dB(A). DBC 300, 301, 310, 311: Naměřená hladina akustického výkonu činní (L_{wa}) 103 dB(A). Zaručená hladina akustického výkonu činní (L_d) 104 dB(A).

V Hamburgu 29.9.2004

za DOLMAR GmbH


Shigeharu Kominami
vedoucí obchodu


Rainer Bergfeld
vedoucí obchodu

Seznam

Str.

Prohlášení o přizpůsobení požadavkům EU	2
Balení	2
Objem zásilky	3
Vysvětlení symbolů	3

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Všeobecné pokyny	4
Osobní ochranné vybavení	4
Zacházení s pohonnými látkami / Tankování	4-5
Uvedení do provozu	5
Zpětný úder	6
Chování při práci a pracovní technika	6
Okruh nasazení řezacích nástrojů	6
Přeprava a uskladnění	6-7
Údržba	7
První pomoc	7
Technické údaje	8
Označení dílů	8

UVEDENÍ DO PROVOZU

Montáž rukojeti DBC300, 310	9
Montáž rukojeti DBC301, 311	9
Montáž rukojeti DST300, 310	9
Montáž ochranného krytu	10
Montáž 4-zubého vyžinačícího nože nebo 8-zubého vířivého listu (DBC300, 301, 310, 311)	11
Montáž nylonové hlavy (DBC300, 301, 310, 311)	11
Montáž omezovacího nože (DBC300, 301, 310, 311, DST300, 310)	12
Seřízení nylonu	12
Obnovení nylonu	12
Montáž nylonové hlavy (DST300, 310)	13
Seřízení nylonu	13
Obnovení nylonu	13
Směs paliva / Tankování	14
Přiložení nosného pruhu	15
Vyvážení	15
Startování motoru	16
Nastavení volného běhu	16

OPRAVY A ÚDRŽBA

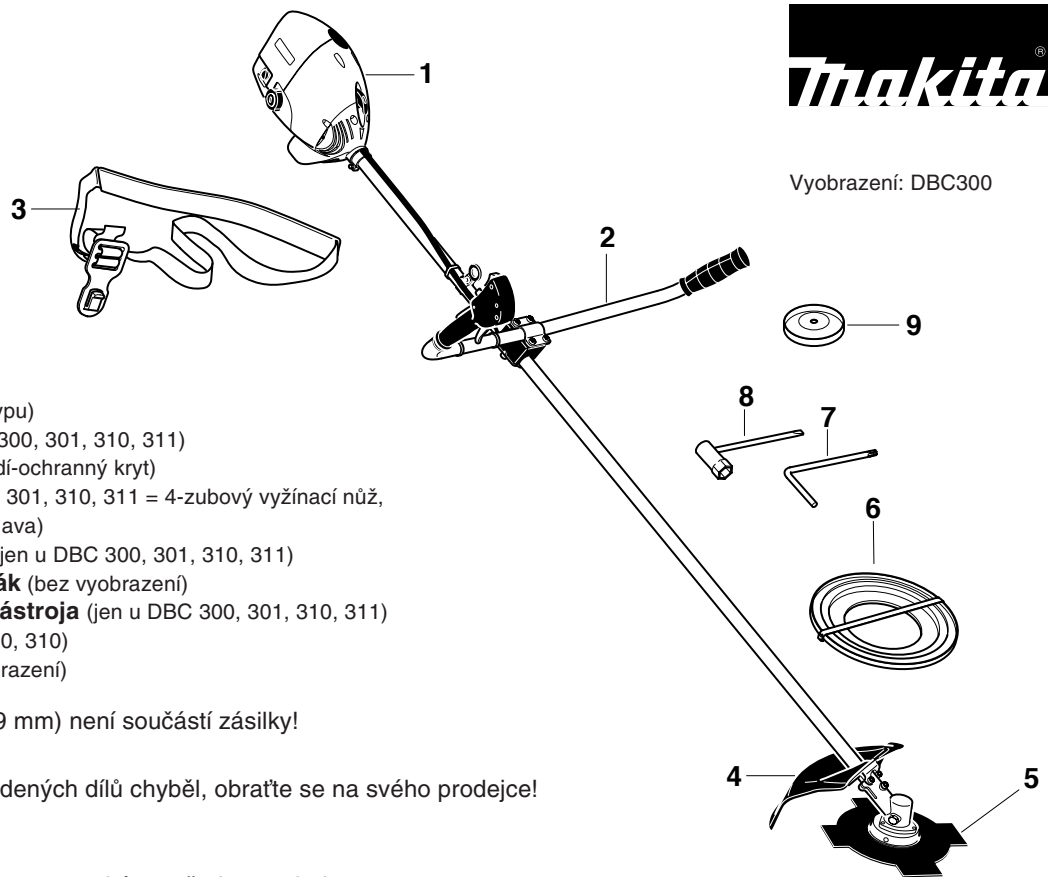
Pokyny pro údržbu	17
Ošetření řezacích nástrojů	17
Čištění vzduchového filtru	18
Výměna a zkoušení zapalovací svíčky	18
Promazání úhlové hlavy	19
Servis a údržba	19
Vyhledávání poruch	19
Výtah ze seznamu náhradních dílů	20
Servisní dílny, náhradní díly a záruka	20-21
Poznámky	21
Seznam servisních středisek (viz příloha)	

Balení

Váš vyžinač se nachází pro ochranu před poškozením při transportu v kartonu.

Kartony jsou suroviny a tím jsou schopny být znovu použity nebo mohou být recyklovány.





1. Vyžínač
2. Rukojeť (provedení podle typu)
3. Nosný popruh (jen u DBC300, 301, 310, 311)
4. Ochranná opatření (nářadí-ochranný kryt)
5. Řezací nástroje (DBC300, 301, 310, 311 = 4-zubový vyžínačí nůž, DST300, 310 = 2-nylonová hlava)
6. Ochranný kryt nástroje (jen u DBC 300, 301, 310, 311)
7. Úhlový otáčecí šroubovák (bez vyobrazení)
8. Klíč 17 mm při montáži nástroje (jen u DBC 300, 301, 310, 311)
9. Kryt navíjení (jen u DST300, 310)
10. Návod k použití (bez vyobrazení)

Klíč na svíčky (velikost klíče 19 mm) není součástí zásilky!

Č. obj. viz "Příslušenství".

Jestliže by některý ze zde uvedených dílů chyběl, obraťte se na svého prodejce!

Vysvětlení symbolů

Při čtení tohoto návodu k obsluze se setkáte s těmito symboly.

	Číst návod k použití a výstražné a bezpečnostní pokyny dodržet!		Maximální počet obrátek
	Zvláštní opatření!		Syť
	Zakázáno!		Startovat motor
	Nosit ochranné rukavice!		Vypnout motor!
	Nosit ochrannou obuv!		Kouření zakázáno!
	Noste ochranu očí, obličej a sluchu!		Zákaz otevřeného ohně!
	Zachovávat bezpečnostní odstup 15m!		Směs paliva
	Nebezpečí: Pozor na odmrštěné části!		První pomoc
	Výměna řezacích nástrojů zakázána!		Uvedení obalu znovu do oběhu
	Výměna pilového kotouče zakázána!		
	Pozor: Kickback! (Zpětný úder)		CE - označení

Bezpečnostní pokyny

Všeobecné pokyny

Pro zaručení bezpečné manipulace musí obsluhující osoba bezpodmínečně číst tento návod k použití, aby se seznámila s manipulací přístroje (1). Nedostatečně informovaná obsluha může ohrozit nevhodným používáním sebe i další osoby.

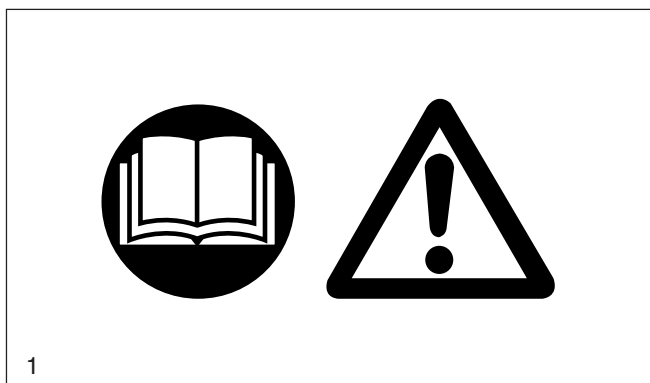
- Vyžínač půjčujeme jen těm osobám, které mají s tímto strojem zkušenosti, zároveň s vyžínačem předáme i návod k použití.
- Uživatelé, kteří používají vyžínač poprvé mají být poučeni prodávacem, aby se seznámili s vlastnostmi stroje.
- Děti a mladiství pod 18 let nesmí vyžínač používat. Mladiství nad 16 let jsou z tohoto zákazu vyjmuti, pokud pracují pod dohledem odborníka za účelem výuky.
- Práce s vyžínačem vyžaduje velkou odpovědnost.
- Pracovat jen v dobré tělesné kondici. Všechny práce provádět klidně a rozvážně. Obsluha je vůči ostatním zodpovědná.
- Nikdy nepracovat pod vlivem alkoholu, drog nebo léků (2).

Osobní ochranné vybavení

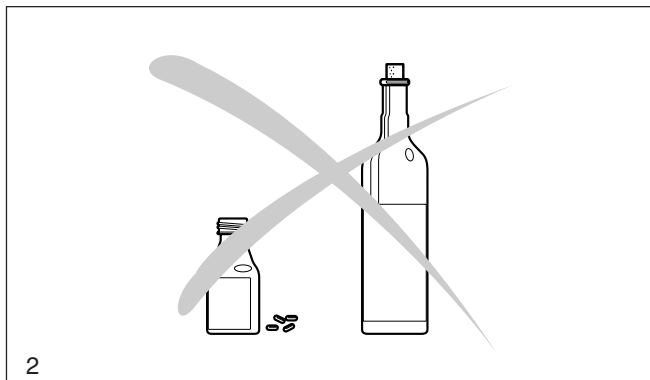
- Oblečení má být účelné, to jest přiléhavější, ale nesmí překážet. Nenosit žádné šperky nebo oblečení, které umožňují zachycení na křovinách. Na dlouhé vlasy noste bezpodmínečně sítku!
- **Aby se zamezilo poranění hlavy, rukou, nohou, očí a také sluchu musí být používáno dále popsané ochranné vybavení a ochranné prostředky těla.**
- Doporučuje se nošení ochranné helmy; při práci v lesních porostech je to bezpodmínečně nutné. **Ochranná helma (1)** má být pravidelně zkoušena na poškození a nejpозději za 5 let vyměněna. Používat jen vyzkoušené ochranné helmy.
- **Ochranný obličejový štít (2)** na přilbě zachycuje zvířeny sečený materiál nebo vymrštěné předměty. Aby se zabránilo poranění očí, musí se navíc k obličejovému štítu nosit ochranné brýle.
- Pro ochranu před poškozením sluchu se mají používat vhodné osobní **ochranné prostředky sluchu**. (ochrana sluchu (3), kapsle, vosková vata, atd.) Analýza oktávového pásma na požádání.
- **Bezpečnostní lesnická bunda (4)** má barevné signální partie na ramenou. Ruce a krk chraňte vždy oděvem.
- **Bezpečnostní kalhoty (5)** mají tkaninu z 22 vrstev nylonu a chrání před zraněním pořežáním. Jejich používání se velmi doporučuje. V každém případě nosit dlouhé kalhoty z pevné látky.
- **Pracovní rukavice (6)** z pevné kůže patří k předpisovému vybavení a mají se při práci s vyžínači stále nosit.
- Při práci s vyžínači se mají nosit **bezpečnostní boty** případně **bezpečnostní holínky (7)** s drsnou podrážkou. Obutí s ochrannou vložkou proti řezu nabízí ochranu proti zranění řezem a zaručují pevné postavení.

Zacházení s pohonnými látkami

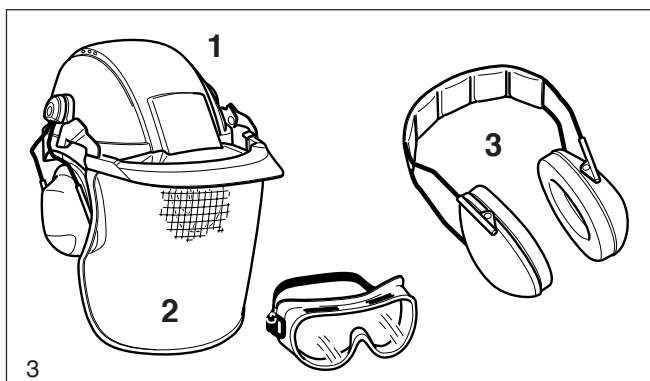
- Při tankování vyžínače se má motor vypnout (10).
- Kouření a otevřený oheň nejsou přípustny (5).
- Před tankováním nechat motor vychladnout.
- Palivo může obsahovat substance podobné rozpouštědlům. Zamezit kontaktu kůže a očí s minerálními produkty. Při tankování nosit rukavice. Ochranné oblečení častěji měnit a čistit. Plyny pohonných látek nevdechovat. Vdechování může vyvolat tělesné poškození.
- Před tankováním paliva položte vyžínač do stabilní polohy na boku.
- Nerozlévat olej ani palivo. Když se palivo nebo olej rozleje, vyžínač okamžitě očistit. Oblečení nesmí být polito benzínem a pokud k potřísnění dojde musí být vyměněno.



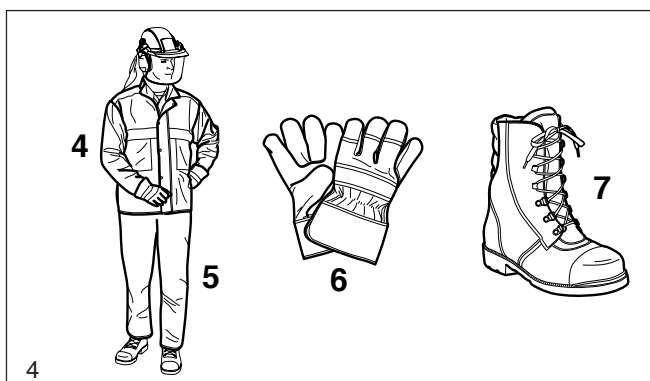
1



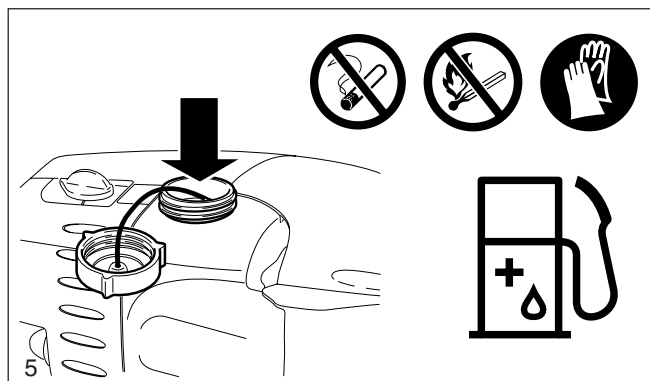
2



3



4



5

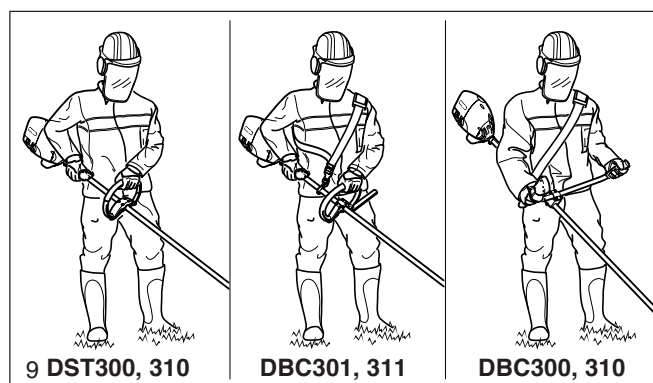
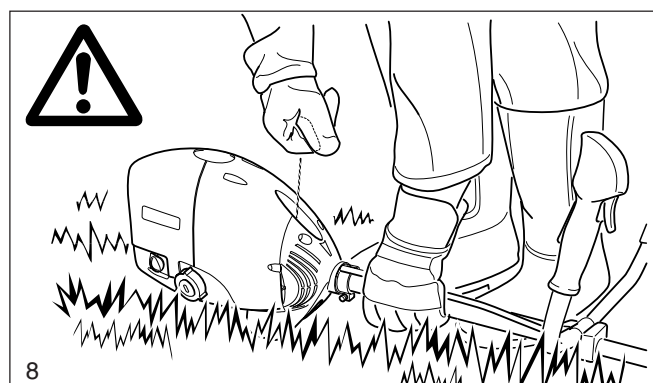
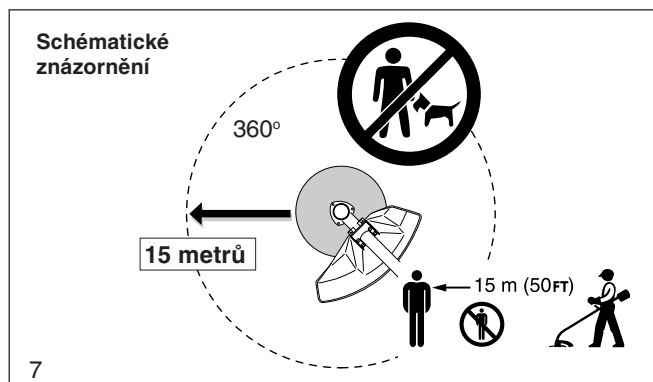
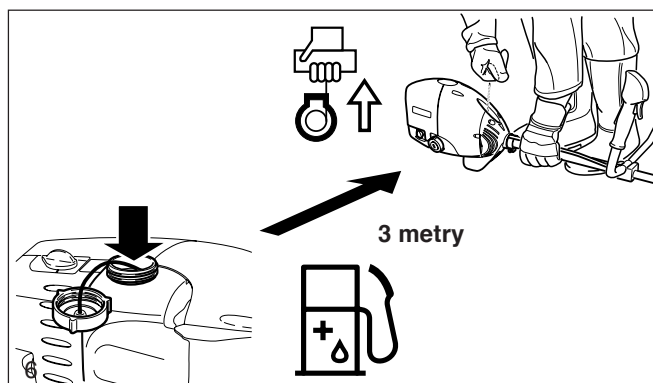
- Dbát na to, aby žádné palivo nebo olej nevniklo do země (ochrana životního prostředí). Používat vhodných podložek.
- Netankovat v uzavřených místnostech. Páry paliva se shromažďují u země (nebezpečí exploze).
- Uzavírací šroub palivové nádrže uzavřít a pravidelně kontrolovat jeho utěsnění.
- Startování vyžínače provedeme nejméně 3m od místa, kde jsme tankovali (6).
- Palivo neskladujeme dlouho (ztrácí kvalitu), kupujeme jen tolik, kolik v dohledné době spotřebujeme.
- Palivo přepravovat a uskladňovat jen ve schválených a označených kanistrech, zamezit přístup dětem.

Upozornění !

Vzhledem k překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku a vibrací na pracovním místě obsluhy stroje, platných pro osmihodinovou pracovní dobu, nelze výrobek trvale dlouhodobě používat. Doba expozice proto nesmí překročit 20 minut za osmihodinovou směnu, nebo musí být přerušována tak, aby její celková doba nepřesáhla 20 minut. Tomuto požadavku musí být přizpůsoben i příslušný pracovní postup.

Uvedení do provozu

- **Nepracovat sám, při naléhavé potřebě musí být někdo poblíž (na doslech).**
- Ujistit se, že v okruhu 15m se nenachází žádné děti ani další osoby. Dávejte také pozor na zvířata (7).
- **Před započítím práce s vyžínačem vyzkoušet jeho bezpečný provozní stav:** pevné upevnění řezacího nástroje, plynová páka se musí při uvolnění samočinně vrátit na nulové postavení, funkce uzávěru páky plynu, řezací nástroje se nesmí naprázdno otáčet, čisté a suché rukojeti, funkce stop vypínače, ochranná opatření nesmí být poškozena a musí být namontována ve správné pozici. Jinak nastává nebezpečí zranění!
- **Křovinořez startovat jen tak, jak je popsáno v návodě.** Jiné startovací techniky nejsou přípustné (8)!
- Vyžínač a nástroje musí být nasazeny jen v popsaném okruhu použití.
- **Startujte vyžínač teprve po jeho kompletním složení a kontrole. Přístroj smí být používán jen kompletně smontovaný!**
- **Řezací nástroj musí být opatřen ochranným krytem. Přístroj nepoužívat bez ochranného krytu.**
- Řezací nástroj se nesmí při volnoběhu otáčet.
- Před startováním dbát na to, aby se řezací nástroj nedotýkal tvrdých předmětů, např. větví, kamenů atd.
- Motor ihned vypnout při změnách chování přístroje.
- Když se řezací nástroj dostal do styku s kameny nebo jinými tvrdými předměty, motor ihned vypnout a skontrolovat řezací nástroj.
- Řezací nástroj se musí pravidelně kontrolovat (vlasové trhlíny poznáme při poklepání). Po delším používání se mohou v oblasti kořenů zubů vyskytnout vlasové trhlíny. **Poškozené řezací nástroje a řezací nástroje s vlasovými trhlínami se nesmí v žádném případě používat!**
- Vyžínač DBC 300, 301, 310, 311 používat jen s nosným popruhem (9) a popruh před započítím práce vhodně upravit. Správné upravení popruhu ne tělo je nutné, aby práce byla pohodlná.
- Při každé práci se má vyžínač držet pevně oběma rukama (9). **Vždy se musí dbát na pevný postoj.**
- S vyžínačem se má manipulovat tak, aby odpadové plyny nemohly být vdechovány. Vyžínač nesmí být startován ani provozován v uzavřených místnostech (nebezpečí otravy). Kysličník uhelnatý je plyn bez zápachu. Pracovat jen v době větratelných prostorech.
- V pracovních přestávkách a před odložením se má přístroj vypnout (10), aby nikdo nebyl ohrožen.
- Zahřátý křovinořez nepokládat do suché trávy nebo na hořlavé předměty.
- Při transportu nebo při výměně stanoviště se má motor vypnout (10).
- Přístroj nepoužívat s poškozeným tlumičem vzduchu.



Zpětný úder

Při práci s vyžinačem může dojít k nekontrolovatelnému zpětnému úderu.

Toto se zvláště stává, když se seká v poloze 12-2 hodina (11).

U pevných materiálů (keře, stromy atd. přes 2 cm průměru) nesmí být nikdy sekáno.

Vyžinač je odmrštěn odstředivou silou (**nebezpečí zranění**).

Nikdy nesekat v poloze 12-2 hodina (11).

Zamezení zpětnému úderu (12):

- Aby se zamezilo zpětnému úderu je nutné dbát na následující:
- Sledovat stále postup řezání. Pozor při pokračování již započatého řezání.
- Řezací nástroj musí dosáhnout před začátkem řezání plný počet obrátek.
- V době mezi 12 a 2, zvláště při použití kovových řezacích nástrojů, zvýšené nebezpečí zpětného úderu.
- Pracovní techniky v době od 11-12 a 14-17 smí být prováděny jen školenými osobami na vlastní nebezpečí.
- V době od 8-11 je sekání snadné a malé nebezpečí zpětného úderu.

Chování při práci a pracovní technika

- Pracovat jen za dobrých světelných podmínek. V zimě dbát hlavně na náledí, vlhko, led a sníh (nebezpečí uklouznutí). Zaujmout bezpečné postavení.
- Neřezat nikdy nad výškou ramen.
- Neřezat nikdy při stání na žebříku.
- Nikdy nevstupovat s křovinořezem do stromu a tam pracovat.
- Nikdy nepracovat na nestabilních podkladech.
- Vyčistit okruh sekání od cizích těles, jako jsou kameny. Cizí tělesa se mohou odrazit (nebezpečí zranění, 13), poškozují řezací nástroj a může dojít k nebezpečnému úderu.
- Řezací nástroj musí dosáhnout od začátku řezání plné pracovní otáčky.

Okruh nasazení řezacích nástrojů

Řezací nástroje (14) nasazovat jen k popsaným pracem!

2-nylonová hlava:

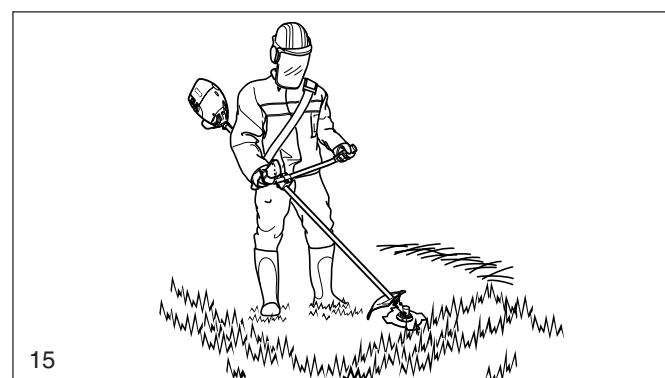
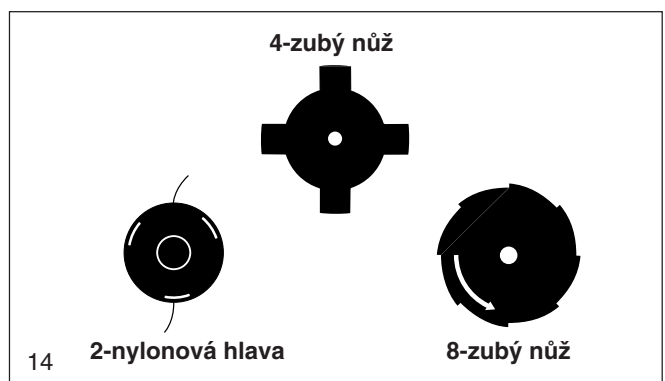
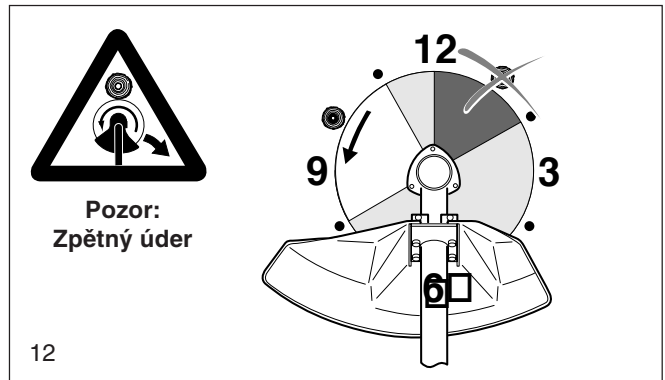
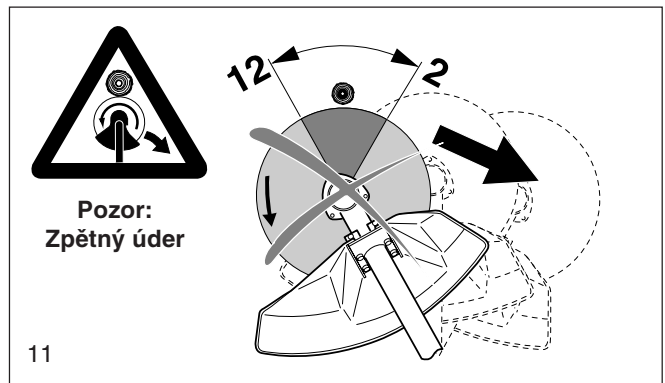
Výhradně k sekání u zdí, plotů, okrajů trávníků, u stromů, u sloupů atd. (doplnění k sekání trávníků).

8-zubý vířivý list a 4-zubý úderný nůž:

Pro řezání silných materiálů, jako je plevel, vysoká tráva, houští, malých keřů, nepěstované trávy atd. s průměrem maximálně do 2cm. U těchto prací se vyžinač pohybuje v polokruzích zprava doleva(15) podobně jako s kosou.

Přeprava

- Při přepravě a při změně stanoviště během práce s vyžinačem vypnout, aby se zamezilo neúmyslné spuštění řezacího nástroje.
- Nikdy nenosit křovinořezy a přepravovat s běžícím řezacím nástrojem!
- Při přepravě na delší vzdálenost je nutné nasadit ochranný kryt nástroje.
- Při přepravě je nutno dbát na správnou polohu stroje, aby palivo nemohlo vytékat.
- Při zasílání vyžinače musí být nádrž na palivo úplně vyprázdněna.



Uskladnění

- Vyžinač uskladníme v suché místnosti, kovové nástroje nakonzervujeme. Vyžinač uskladníme z dosahu dětí.
- Při delším uskladnění necháme provést servisem MAKITA důkladnou údržbu a prohlídku stroje.
- Při dlouhém uskladnění vyžinače musí být tank na palivo důkladně vyprázdněn. Palivo má jen omezenou schopnost skladování a mohou tvořit usazeniny v nádrži a zplynovači.
- Palivo v rezervních kanistrech použijeme pro jiné motory.

Údržba

- Provozní stav přístroje řezacího nástroje, ochranného zařízení, nosného popruhu a hustota paliva se musí před začátkem práce zkontrolovat. Musíme zvláště dbát na předpisově nabroušený řezací nástroj.

POZOR:

Kovové řezací nástroje smějí být broušeny jen v odborné dílně!

Neodborně nabroušený nástroj může vést k nevyváženosti a tím představuje zvýšené nebezpečí škody na přístroji.

- Při výměně řezacího nástroje, čištění přístroje a řezacího nástroje, **musí být motor vypnut a zástrčka zapalovací svíčky vytažena.**
- Poškozené nástroje nesmí být rovnány nebo svařovány.
- Přístroj má pracovat tiše a bez škodlivých splodin, proto se má dbát na správné nastavení zplynovače.
- Vyžinač pravidelně čistíme a všechny šrouby a matky kontrolujeme na pevné utažení.
- Vyžinač neopravovat v blízkosti otevřeného ohně (16)!
- Vyžinač smí být uskladněn v uzavřených místnostech jen s prázdnou nádrží a prázdným zplynovačem.

Dbát na předpisy k zabránění nehody příslušných odborných společností a pojišťoven.

V žádném případě neprovádět na vyžinači konstrukční změny, tím by se ohrozila Vaše bezpečnost.

Údržba a opravářské práce smějí být prováděny jen pokud jsou v tomto návodu popsány. Všechny další práce musí být prováděny servisem MAKITA (17).

Používat jen originálních náhradních dílů a příslušenství.

Při použití neoriginálních náhradních dílů, příslušenství nebo nástrojů se musí počítat se zvýšeným nebezpečím úrazu. Při úrazech nebo škodách s nepřípustnými řezacími nástroji nebo při špatném upevnění nástrojů a příslušenství odpadá každé ručení.

První pomoc

Pro eventuelní úraz má být vždy po ruce lékárna na pracovišti. Odebraný materiál ihned zase nahradit.

Jestliže požadujete pomoc, udejte tyto údaje:

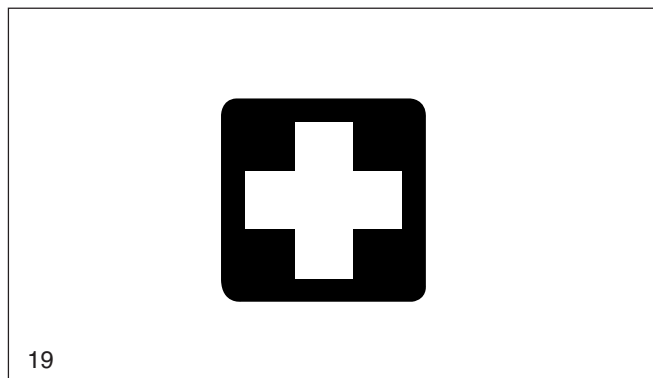
- kde se to stalo
- co se stalo
- kolik zraněných
- jaký druh zranění
- kdo to ohlašuje

Upozornění:

Jsou-li osoby s poruchami krevního oběhu vystaveny příliš často vibracím, může dojít k poškození cév nebo nervového systému. Následkem vibrací se mohou na prstech, rukou nebo zápěstních kloubech objevit následující příznaky:

Ochabnutí částí těla, svědění, bolest, píchání, změny barvy pokožky nebo pokožky samotné.

Zjistíte-li tyto příznaky, vyhledejte lékaře.



Technické údaje		DBC300, 310	DBC301, 311	DST300, 310
Zdvihový objem	cm ³		30	
Vrtání	mm		37	
Zdvih	mm		28	
Jmenovitý výkon podle ISO 8893	kW		1	
Jmenovité otáčky	1/min		7.500	
Max. otáčky motoru s jednoduchým kovovým řezacím nástrojem ¹⁾	1/min		11.200	
Max. otáčyhřídele s jednoduchým kovovým řezacím nástrojem ¹⁾	1/min		9.000	
Otáčky volnoběhu	1/min		2.800...3.000	
Otáčky zapnuté spojky	1/min		3.850	
Karburátor (membránový)	Typ		ZAMA DM4	
Zapalování (elektronické)	Typ		PHELON	
Zapalovací svíčka	Typ		NGK BPMR 7A	
Odstup elektrod	mm		0,5 - 0,8	
Hladina hluku L _{WA av} podle ISO 10884 ²⁾ a/b	dB (A)	101 / 108	101 / 108	-- / 108
Zvukový tlak - úroveň L _{pA av} podle ISO 7917 ²⁾ a/b	dB (A)	91 / 97	91 / 97	-- / 94
Hodnota vibrace a _{h,w} podle ISO 7916 ²⁾ a/b				
- pravá rukojeť (prázdný chod / nejvyšší otáčky)	m/s ²	^a 6,5/4,4 ^b 4,9/3,9		
- levá rukojeť (prázdný chod / nejvyšší otáčky)	m/s ²	^a 5,3/4,5 ^b 4,8/4,6		
Hodnota vibrace a _{h,w} podle ISO 7916 ²⁾ a/b				
- Rundum. rukojeť (prázdný chod / nejvyšší otáčky)	m/s ²		^a 11,1/8,7 ^b 10,7/10,0	^b 8,8/12,4
- Rukojeť na násadě (prázdný chod / nejvyšší otáčky)	m/s ²		^a 4,7/7,9 ^b 4,8/6,3	^b 3,7/5,0
Spotřeba paliva podle ISO 8893 ³⁾	kg/h		0,52	
Speciální spotřeba podle ISO 8893 ³⁾	g/kWh		520	
Obsah nádrže na palivo	l		0,4	
Poměr směsi (palivo/MAKITA 2-takt-olej)				
- při použití MAKITA-oleje			50:1	
- při použití jiných olejů			40:1	
Převod		1,25:1	1,25:1	--
Rozměry: délka / šířka / výška	mm	1.800 / 670 / 400	1.800 / 360 / 270	1.550 / 380 / 360
Váha (bez krytu, řezacího nástroje, paliva)	kg	6,2	6,1	5,3

¹⁾ Při nasazení MAKITA nylonové hlavy se přípustné maximální otáčky nylonové hlavy nesmí překročit.

²⁾ Údaje přihlíží k běhu na prázdko i nejvyšších otáček stejným dílem (podle EN-ISO 11806)

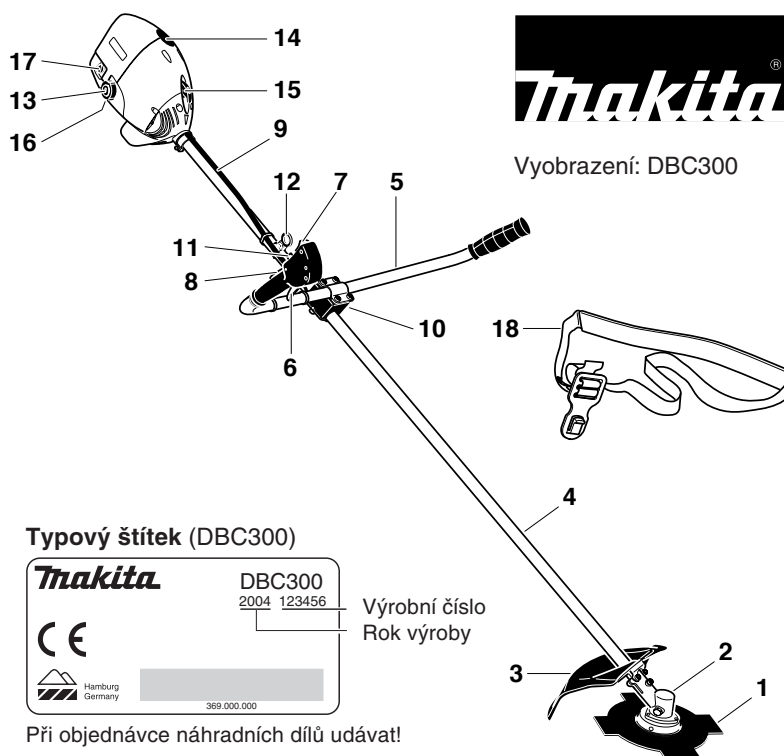
³⁾ Při maximálním výkonu.

^{a)} S jednoduchým kovovým řezacím nástrojem.

^{b)} S 2-nylonové hlavy.

Popis dílů

- 1 Řezací nástroj
- 2 Úhlové hnací ústrojí
- 3 Ochranný kryt
- 4 Hlavní trubka
- 5 Trubkové držadlo
- 6 Páka plynu
- 7 Vypínač (Start/Stop)
- 8 Bezpečnostní uzavírací tlačítko
- 9 Bowden - tažné vedení
- 10 Sevření trubkového držadla
- 11 Bezpečnostní uzavírací tlačítko
- 12 Upevnění popruhu (jen u DBC300, 301, 310, 311)
- 13 Palivo - uzávěr nádrže
- 14 Zástrčka svíčky
- 15 Startovací rukojeť
- 16 Typový štítek
- 17 Páka sytiče
- 18 Popruh (jen u DBC300, 301, 310, 311)



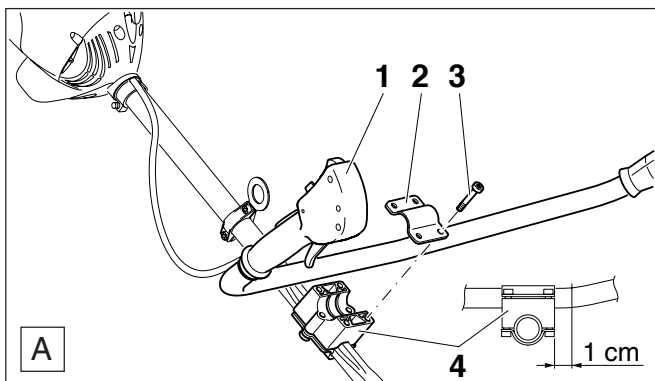
UVEDENÍ DO PROVOZU



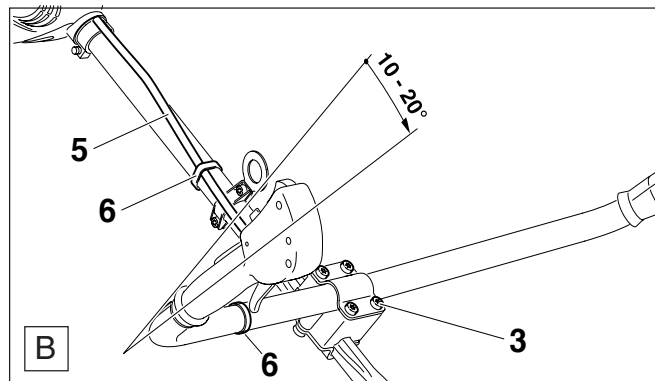
POZOR: Při všech pracích na vyžínači bezpodmínečně vypnout motor. Vytáhnout zástrčku od svíčky a nosit ochranné rukavice.

POZOR: Vyžínač se smí starovat teprve po jeho kompletním složení a kontrole.

Montáž rukojeti DBC300, 310



- Vyjmeme šrouby ze zásilky (A/3).
- Trubkové držadlo (A/1), jak je vyobrazeno, vložíme do držáku (A/4) (vystředit asi 1cm od ohybu držadla).
- Sponu trubkového držadla (A/2) nasadit a stejnoměrně otáčením šroubů (A/3) lehce utáhnout.

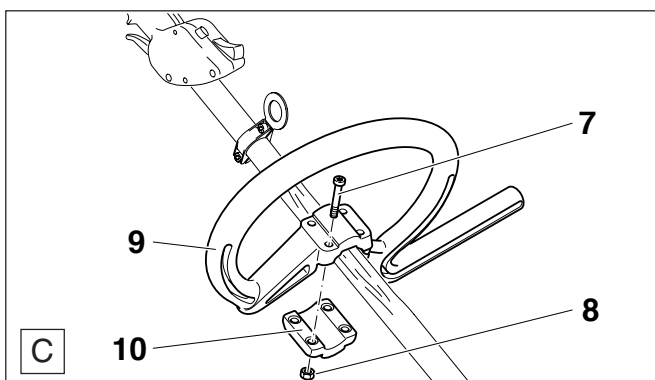


- Trubkové držadlo natočíme asi 10 - 20° dopředu a šrouby (B/3) pevně zatáhneme.
- Bowden-táhlo (B/5), jak je vyobrazeno, upevníme kabelovým spojením (B/6, v zásilce) na hlavní trubku.

UPOZORNĚNÍ:

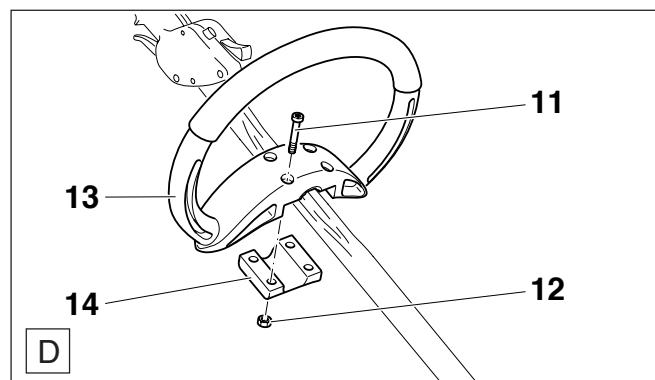
Sklon trubkového držadla musí být nastaven velikosti a výšce vašeho těla. Přitom dbát na snadné ovládání rukojeti..

Montáž rukojeti DBC301, 311



- šrouby a matky (C/7, 8) a sponu trubkového držadla (C/10) vyjmeme ze zásilky.
- Rukojeť (C/9) nasadíme na profil hlavní trubky.
- Sponu trubkového držadla (C/10) smontujeme šrouby (C/7) a maticemi (C/8). Odstup mezi oběma držadly podle potřeby nastavíme a šrouby (C/7) pevně utáhneme.

Montáž rukojeti DST300, 310



- šrouby a matky (D/7, 8) a sponu trubkového držadla (D/14) vyjmeme ze zásilky.
- Rukojeť (D/13) nasadíme na profil hlavní trubky.
- Sponu trubkového držadla (D/14) smontujeme šrouby (D/11) a maticemi (D/12). Odstup mezi oběma držadly podle potřeby nastavíme a šrouby (D/11) pevně utáhneme.

Montáž ochranného krytu

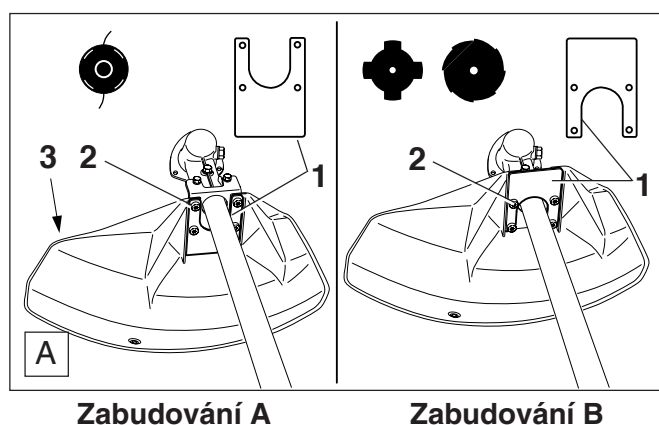


Pozor: Na základě stávajících bezpečnostních ustanovení používat jen v tabulce uvedené ochranné kryty nástrojů (jejich kombinace). Při výměně řezacího nástroje musí být bezpodmínečně namontován odpovídající ochranný kryt.

Výstraha: Používat jen doporučené řezací nástroje! Používání jiných řezacích nástrojů může vést ke zvýšenému nebezpečí úrazu a ke škodám na přístroji.

Řezací nástroje/ochranné kryty kombinace pro DBC300, 301, 310, 311

Řezací nástroje		Ochranný kryt
4-zubý nůž Díl č. 372 224 140 Venkovní průměr: 200 mm, Vrtání: 20,0 mm		Díl č. 010 341 202
8-zubý vířivý list Díl č. 380 224 180 Venkovní průměr: 200 mm, Vrtání: 20,0 mm		Díl č. 010 341 202
2-nylonová hlava Díl č. 369 224 201 Řezací okruh: ø 380 mm / náhradní nylon používat jen s ø 2,0 mm! 15 m Díl č. 369 224 660 120 m Díl č. 369 224 662		Díl č. 010 341 202 * omezovač nylonu Díl č. 957 341 010 montovat!



Upevňovací deska (A/1) má podle použití nástroje (nylonová hlava nebo kovové nástroje) určitou polohu montáže.

Rozdílné polohy zabudování ovlivňují vysoké nebo nízké nasazení ochranného krytu.

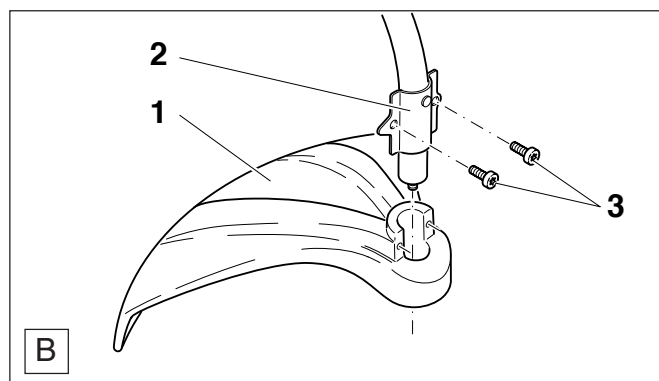
Montážní poloha (A) se má volit pro použití nylonové hlavy. K tomu se má namontovat omezovač nylonu (A/3).

Montážní poloha (B) upevňovací desky se má volit pro použití následujících kovových nástrojů:

- 4-zubého nože
- 8-zubého vířivého listu
- Ochranný kryt s upevňovací deskou podle zvoleného použití nástroje (A nebo B) zatáhneme šrouby (A/2) a upevňovací šrouby pevně utáhneme nářadím pro údržbu.

Řezací nástroje/ochranné kryty kombinace pro DST300, 310

Řezací nástroje		Ochranný kryt
2-nylonová hlava Díl č. 369 224 101 Řezací okruh: ø 450 mm / náhradní nylon používat jen v ø 2,0 mm! 15 m Díl č. 369 224 660 120 m Díl č. 369 224 662		Díl č. 369 341 100

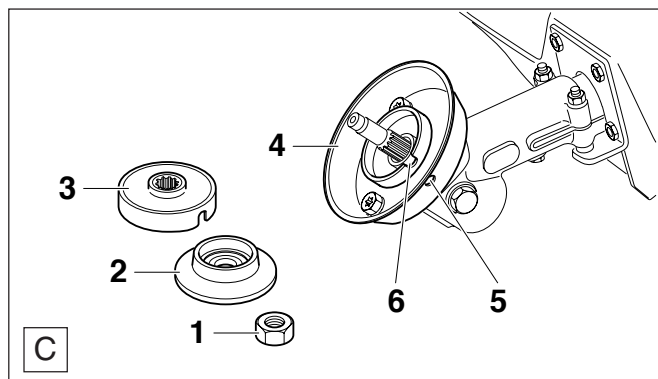


- Posunujeme ochranným krytem (B/1) tak dlouho, až otvor upevňovací desky (B/2) souhlasí s otvory ochranného krytu.
- Šrouby (B/3) nasadíme a pevně utáhneme.

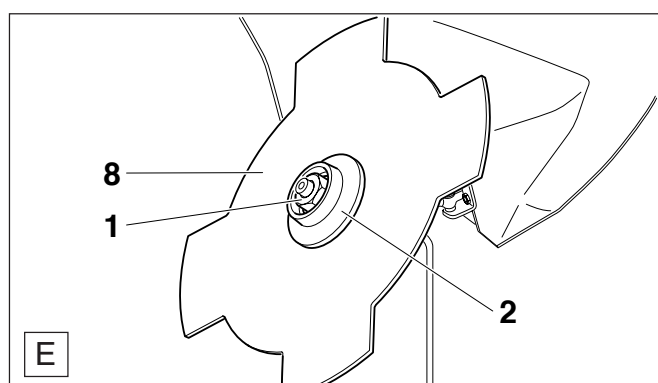
Montáž 4-zubového nože nebo 8-zubého vířivého listu

(jen u DBC300, 301, 310, 311)

Při použití shora uvedených nástrojů smontovat s upevňovací deskou (B) (viz. „Montáž ochranného krytu“)



- Upevňovací matici (C/1) vytočit ve směru hodin z hřídele.
Pozor: Upevňovací matka má levý závit!
- Přítlačný kotouč (C/2) a upevňovací kotouč (C/3) odejmout.
- Ochranu nástroje (B/4) namontovat (viz. obrázek), přitom vývrt (C/5) musí být souhlasný k otvoru kotouče.

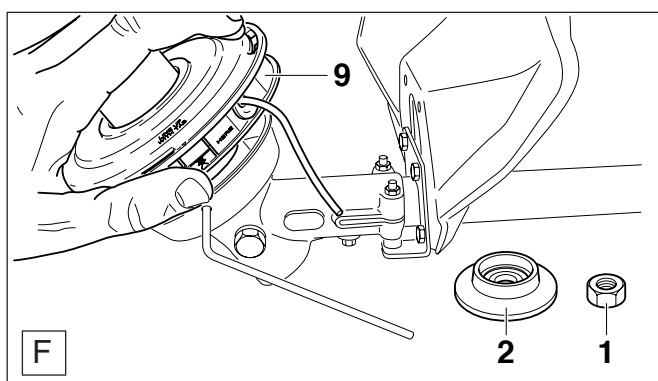


Montáž nylonové hlavy

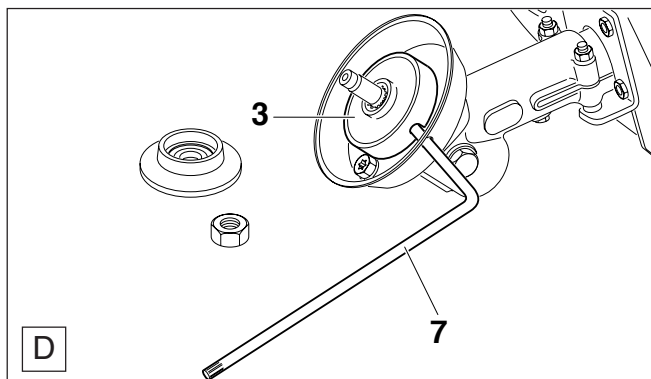
(jen u DBC300, 301, 310, 311)

Před montáží nylonové hlavy bezpodmínečně vypneme motor!

Při použití nylonové hlavy ochranný kryt s upevňovací deskou namontovat do polohy (A) (viz. „Montáž ochranného krytu“)!
Nylonová hlava musí být bezpodmínečně montována (viz „Montáž nylonové hlavy“)



Při montáži kovových nástrojů bezpodmínečně vypneme motor a nosíme ochranné rukavice!



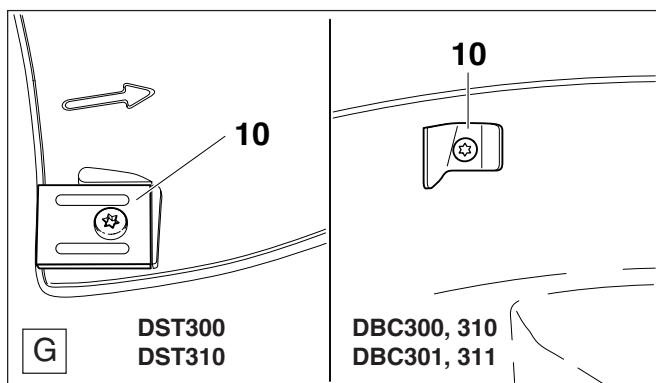
- Upevňovací kotouč (D/3) přiložíme zpět.
- Šroubovák (D/7, krátký konec) prostrčíme skrze kryt nástroje a upevňovací kotouč (C/6) na úhlovém převodu (úhlový převod zablokován).

- Nástroj (E/8) nasadíme na hřídel a přiložíme přítlačný kotouč (E/2) (jak je ukázáno na obrázku).
- Upevňovací matici (E/1) našroubujeme a kombi-klíčem proti směru hodinových ručiček pevně utáhneme.
Pozor! Na obrázku je zobrazen 4-zubý nůž. Při použití 8-zubého vířivého listu bezpodmínečně dbát na směr otáčení (šipka na nástroji a ochranném krytu)!
Pozor: Upevňovací matice (E/1) je samojistící a musí být ihned nahrazena při viditelném opotřebení, nejpozději však po desetinasobné výměně nástroje, a to z bezpečnostních důvodů novou upevňovací maticí (Obj. č. 387 228 040)!
- Úhlový šroubovák vyjmeme a zkontrolujeme běh nástroje.

- Upevňovací matici (F/1) vyšroubujeme ve směru hodinových ručiček z hřídele. Přítlačný kotouč (F/2) odejmout. Upevňovací matice a přítlačný kotouč uschovat s nářadím pro údržbu.
- Ochrana krytu musí být namontována (viz. obr. C).
- Nylonová hlava (F/9) bude našroubována na hřídel proti směru hodinových ručiček.
- Nasadíme úhlový šroubovák do otvoru krytu (viz. obr. D) a nylonovou hlavu zatočíme proti směru hodinových ručiček.
- Nyní 2-nylonovou hlavu pevně dotáhneme rukou.
- Úhlový šroubovák odstraníme a zkontrolujeme chod nylonové hlavy.

Montáž nylonového nože

(DBC300, 301, 310, 311,
DST300, 310)



Nylonový nůž a k tomu příslušný šroub najdeme v příslušenství.

- Nylonový nůž (G/10), jak je znázorněno na obrázku, se upevní na ochranném krytu šroubem.

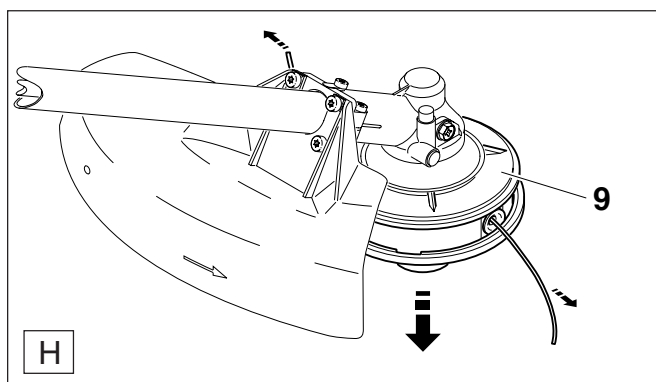
Pokyn:

Jestliže zůstanou nylonové vlasce dlouhé, nůž je automaticky zkrátí.

Pozor:

Délku nylonu seřizujeme jen při vypnutém motoru!

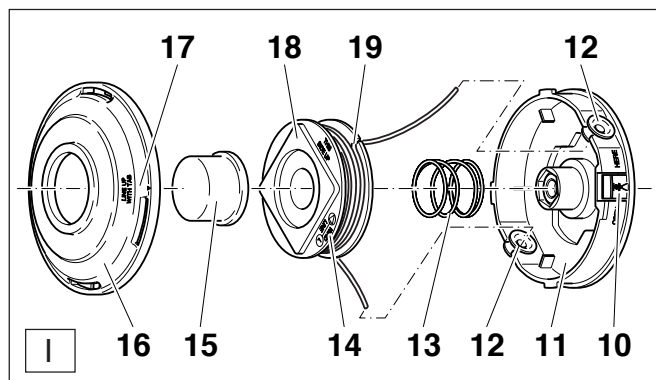
Seřízení nylonu



- Délka nylonu může být nastavena během sekání lehkým poklepem (šipka) nylonové hlavy (H/9) o zem. Nylonový nůž automaticky odřízne přebývající konce nylonu.

POZOR: Čištění nylonové hlavy a obnovení nylonu smí být prováděno jen při vypnutém motoru a vytáhnuté zástrčce svíčky!

Obnovení nylonu



Před onovením nylonu bezpodmínečně vypnout motor a vytáhnout zástrčku svíčky!

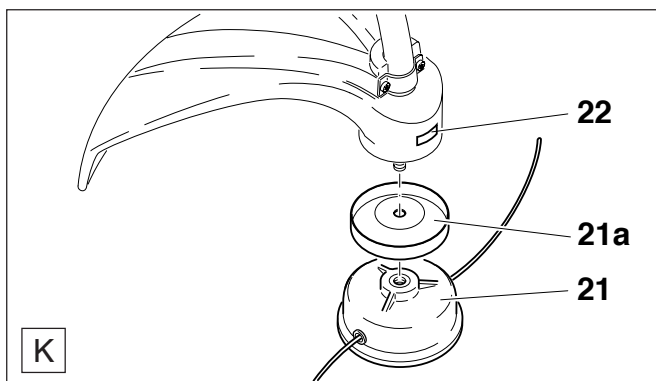
- Stiskněte zástrčku (I/10) a otočte víko krytu (I/16) ve směru hodinových ručiček až na doraz.
- Víko krytu (I/16) a tlačítko (I/15) oddělte od krytu (I/11). Vyjměte cívku (I/18) z krytu a odstraňte všechny zbytky nylonu. Pružinu (I/13) a pouzdra nylonu (I/12) nechte v krytu.

- Nylon (\varnothing 2,0 mm x 15 m, obj. č.: 369 224 660) zastříhnete na délku 5 m.
- Protáhněte nylon upevněním pro strunu na cívce (vrtání na navijecím sloupci), až jsou oba konce stejně dlouhé. Obě vlákna namotejte pevně ve směru šipky (vyraženo na cívce (I/14)), až na délku 10 cm na cívku.
- Jeden konec nylonu (I/19) zatlačte do montážního držáku, druhý konec nylonu namotejte ještě o půl otáčky a zatlačte ho do protilehlého montážního držáku.
- Nasaďte cívku do krytu, nylon přitom vedte pouzdra na vlákno. Cívku v krytu stlačte dolů a vždy táhněte za oba konce nylonu, aby nylon vyskočil z montážního držáku.
- Nasaďte tlačítko (I/15) na víko krytu (I/16) (Značku na víku (I/17) vyrovnejte vystředěně k záložce (I/10)).
- Přitlačte kryt a otáčejte ho proti směru otáčení hodinových ručiček na doraz.

POZOR: Otáčením víka sem a tam zkontrolujte, zda pevně sedí!

Montáž nylonové hlavy

(jen DST300, 310)



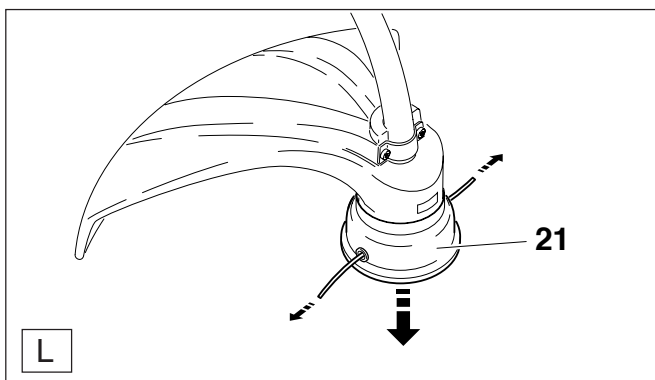
POZOR: Před montáží nylonové hlavy bezpodmínečně vypnout motor a vytáhnout zástrčku svíčky!

- Nasadíte kryt navíjení (K/21a) a rukou našroubujete hlavici se strunou (K/21) na hřídel.

Pokyn:

Při demontáži nylonové hlavy vnitřní hřídel v hlavní trubce (K/22) zablokujeme pomocí kombi-klíče (13 mm v příslušenství je obsaženo) a nylonovou hlavu vyšroubujeme proti směru hodinových ručiček.

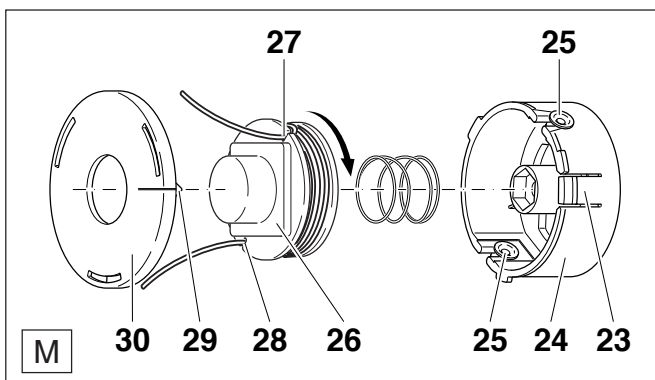
Seřízení nylonu



- Délka nylonu může být nastavena během sekání lehkým poklepem (šipka) nylonové hlavy (L/21) o zem. Nylonový nůž automaticky odřízne přebývající konce nylonu.

POZOR: Čištění nylonové hlavy a obnovení nylonu smí být prováděno jen při vypnutém motoru a vytáhnuté zástrčce svíčky!

Obnovení nylonu



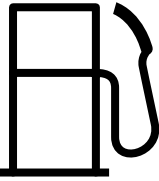
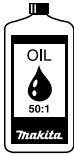
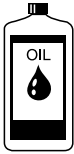
Před obnovením nylonu bezpodmínečně vypnout motor a vytáhnout zástrčku svíčky!

- Zajišťovací tlačítko (M/23) zatlačíme a kryt cívky (M/30) pootočíme až k zástčce (nos na krytu (M/29) středem k zajišťovacímu tlačítku).
- Kryt cívky (M/30) oddělíme od obalu cívky (M/24). Cívku (M/26) vyjme z obalu a odstraníme staré zbytky nylonu.

- Nylon (ø 2,0 mm x 15 m, obj. č: 369 224 660) upravíme na délku 3,6 m.
- Nylon strčíme do otvoru cívky (vyvrtaný otvor na cívce) a taháme tak dlouho, až jsou oba konce stejně dlouhé. Oba nylony navineme ve směru šipky na cívku až na 10 cm.
- Jeden konec nylonu vtláčíme do závěru cívky (M/27), druhý konec nylonu vytočíme ještě o polovinu délky cívky a vtláčíme do zářezu (M/28) na protější straně.
- Cívku vsadíme do obalu (nylon v zářezích cívky srovnáme s vedením nylonu). Cívku v obalu stlačíme dolů a oba konce vedeme vedením nylonu (M/25), přitom taháme za konce nylonu, aby nylon vyskočil ze zářezů na cívce.
- Kryt cívky (M/30) nasadíme (nos na krytu (M/29) středem k zajišťovacímu tlačítku (M/23)), lehce přitlačíme a pootočíme ve směru hodinových ručiček, až kryt slyšitelně zaskočí.

Směs paliva



Benzin	50:1	40:1
		
1000 cm ³ (1 litr)	20 cm ³	25 cm ³
5000 cm ³ (5 litrů)	100 cm ³	125 cm ³
10000 cm ³ (10 litrů)	200 cm ³	250 cm ³

Motor křovinořezu je vysoce výkonný motor. Tento je poháněn směsí benzínu a oleje. K přípravě pohonné směsi používáme bezolovnatý benzin s nejmenším oktanovým číslem 91 ROZ. Použití paliva s větším oktanovým číslem je možné a nevzniknou na motoru žádné škody.

Použitím bezolovnatého benzínu přispíváme k ochraně zdraví a svého okolí.

K mazání motoru se používají dvoutaktní motorové oleje (stupeň kvality JASO FC nebo ISO EGD), které se přimíchávají k palivu.

Motorový olej MAKITA 50:1 se dodává v balení:

100 ml	objednávací číslo:	980.008.606
1l	objednávací číslo:	980.008.607

Při použití jiných dvoutaktních olejů než vysoce výkonný olej MAKITA se vždy přesvědčte o kvalitě tohoto oleje a dodržte poměr: 40:1. Při použití nesprávného a méně kvalitního oleje mohou vzniknout velké škody na motoru stroje.

⚠ Pozor! Nepoužívejte hotovou pohonnou směs paliva od čerpacích stanic!

Příprava správného poměru směsi:

50:1 Při použití vysoce výkonného dvoutaktního oleje MAKITA smícháme 50 dílů paliva s 1 dílem oleje.

40:1 Při použití jiných dvoutaktních motorových olejů smícháme 40 dílů paliva a 1 díl oleje.

POKYN:

K přípravě směsi paliva olej vždy přimíchat v polovině objemu paliva a dodatečně přidat zbylý objem paliva. Před naplněním směsi do motorové pily hotovou směs dobře protřepat.

Nemá smysl z přehnané bezpečnostní uvědomělosti zvyšovat podíl oleje ve směsi nad uvedený poměr, protože tak vzniká více spalin, které zatěžují životní prostředí a zanášejí výfukové kanály ve válcích a tlumič výfuku. Dále se zvyšuje spotřeba a snižuje výkon.

ZAMEZIT KONTAKTU S KŮŽÍ A OČIMA!

Manipulace s palivy vyžadují opatrné zacházení. Paliva mohou obsahovat substance, podobné rozpouštědlům. Tankovat jen v dobře větraných místnostech nebo venku. Páry paliva nevdechovat, tyto páry jsou jedovaté a mohou vyvolat zdravotní potíže. Zamezit styku kůže a očí s palivem a minerálními oleji. Produkty minerálů, také oleje, odmašťují kůži. Následkem mohou být různá onemocnění kůže. Mimoto jsou známé alergické reakce. Při kontaktu s okem ihned vypláchnout čistou vodou.

Při trvajícím svědění ihned vyhledat lékaře!

Skladování paliva

Paliva je možné skladovat jen po omezenou dobu a směsi paliva podléhají stárnutí. Příliš dlouho skladované palivo a směsi paliva mohou působit problémy při spouštění. Nakupujte jen tolik paliva, kolik má být spotřebováno během několika měsíců.

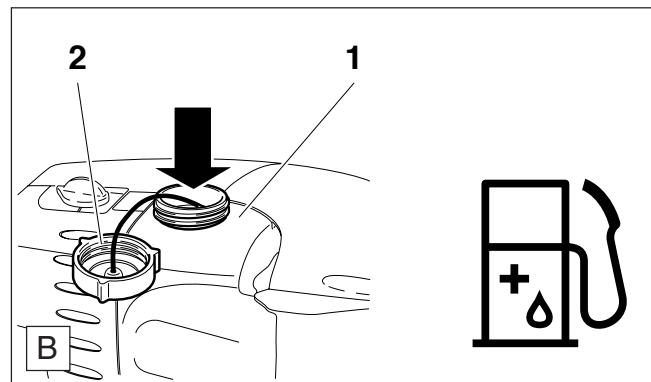
Palivo skladujte bezpečně a v suchu a jen ve schválených nádobách!

Tankování



BEZPODMÍNEČNĚ DODRŽOVAT BEZPEČNOSTNÍ POKYNY!

Zacházení s palivy vyžaduje opatrné a rozvážné jednání. Jen při vypnutém motoru!



- Okolí uzávěru nádrže (B/1) dobře očistit, aby se nedostala žádná nečistota do nádrže.
- Před tankováním paliva položte vyžinač do stabilní polohy na boku.
- Uzávěr nádrže (B/2) odšroubovat a směs paliva opatrně naplnit až ke spodnímu okraji hrdla. Naplňovat opatrně, aby se žádné palivo nerozlilo.
- Uzávěr nádrže opět pevně zašroubovat!

Uzávěr nádrže a okolí po tankování očistit!

Přiložení nosného popruhu

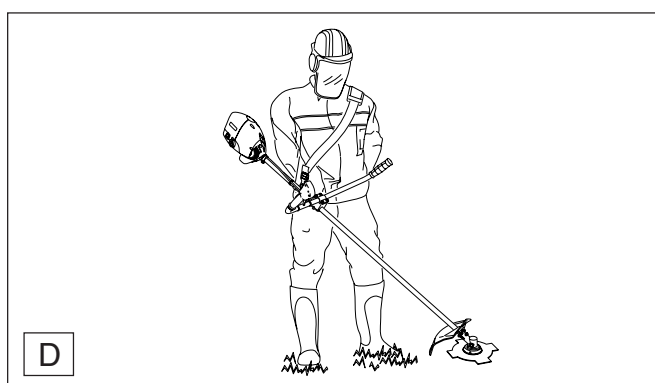
(jen DBC300, 301, 310, 311)



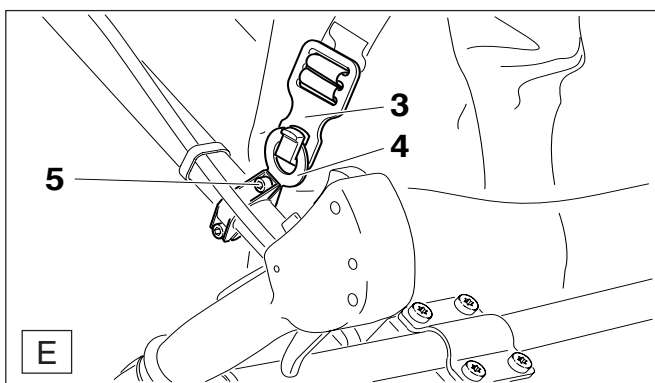
- Popruh přiložíme tak, jak je ukázáno na obrázku C.
- Popruh nastavíme tak, aby upevňovací hák ležel asi na šířku ruky nad kyčelní kostí.

Vyvážení křovinořezu

(jen DBC300, 301, 310, 311)

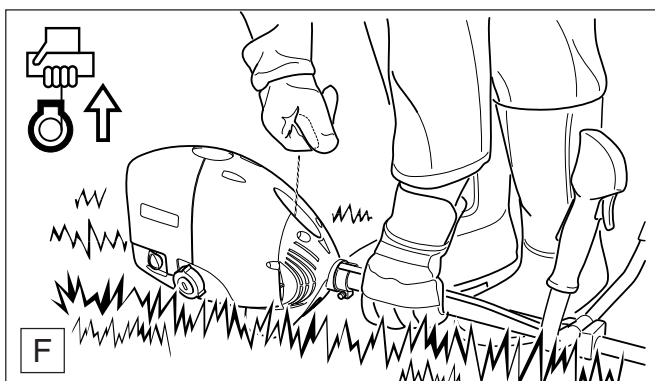


- Úprava řemenu závisí na zvoleném řezacím nástroji.
- Při použití nylonové hlavy na rovném terénu má nylonová hlava jen lehce ležet na zemi, aniž by se přístroje dotýkaly ruce.
- Při použití nože nebo vířivého listu a také na špatných terénech musí řezací nástroj ležet asi 30 cm nad zemí, aniž by se ruce přístroje dotýkaly.



- Natankovaný vyžinač zavěsíme na hák (E/3).
- Aby motorovou kosu vyvážit, odstraňujeme šroub (E/5). Upevňovací oko (E/4) pohybujeme na rákosu dřívku vpřed (těžiště motorové kosa se stane motor) anebo vzad (těžiště motorové kosa se stane nástroj).
- Šroub (E/5) pevně utáhnout.

Startování motoru



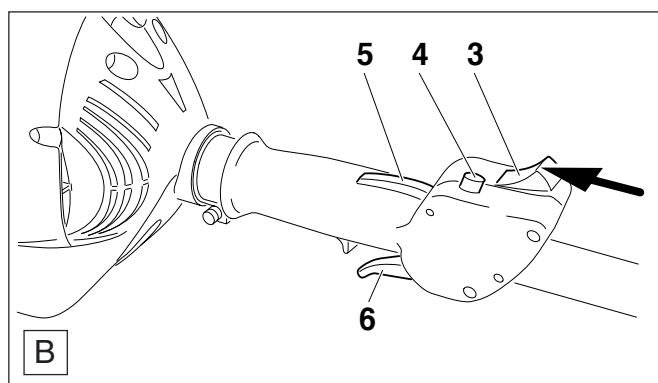
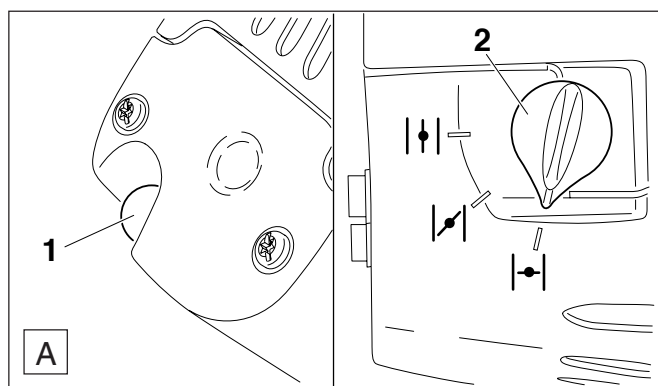
Dbát na předpisy o zranění!

Vyžinač můžeme startovat teprve po kompletním složení!

Startování

- Nejméně 3m od místa, kde bylo doplňováno palivo.
- Zaujmout bezpečné místo tak, aby se řezací nástroj nedotýkal země nebo jiných předmětů.

Studený start



- Čerpadlo paliva (A/1) přivedeme několika ztlačeními do pohybu, až se palivo objeví v pumpě.
- vypínač (B/3) ztlačíme ve směru šipky.
- Tlačítko poloplynu "einrasten", přitom ztlačíme bezpečnostní tlačítko (B/5), páku plynu (B/6) a potom vypínač (B/4). Potom páku plynu (B/6) a bezpečnostní tlačítko (B/5) uvolníme.
- Choke-páku (A/2) otočíme do pozice (zavřeno).
- Vyžínač pevně uchopíme jednou rukou, jak je vyobrazeno na obrázku F str.15.
- **Startovací držadlo pomalu vytáhnout, až je cítit odpor, potom rychle a silně zatáhnout.**
- Startovací lanko nevytáhnout až ke konci a vracet pomalu podle tahu pružiny.
- **Choke-páku (A/2) otočíme do pozice (polootevřeno) a znovu zatáhneme startovací držadlo.**
- Po rozběhnutí motoru pákou plynu (B/6) uvolnit poloplyn a motor se otáčí ve volnoběhu.
- Po krátkém provozu Choke-páku (A/2) otočíme do pozice (otevřeno).

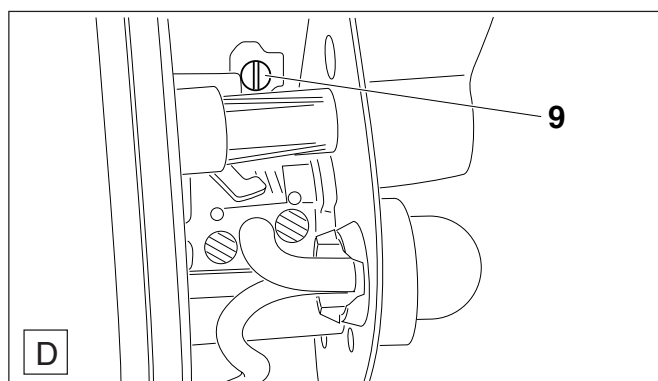
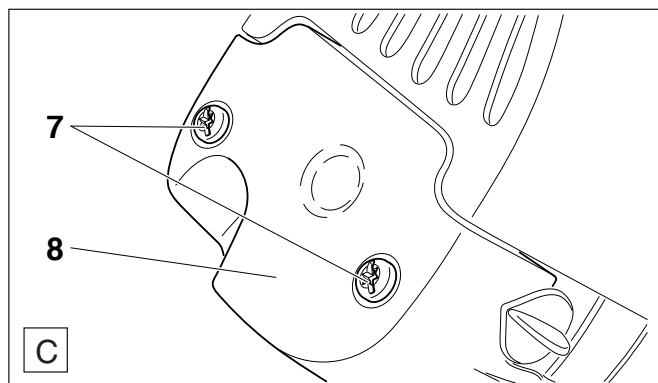
Teplý start

- Čerpadlo paliva neztlučujeme, když je vyžínač horký.
- Choke-páku neotáčíme do pozice (zavřeno).

Vypnutí motoru

Vypínač (B/3) posunout na polohu .

Nastavení volnoběhu



Pozor: řezací nástroj se nesmí otáčet ve volnoběhu. V případě, že se řezací nástroj otáčí ve volnoběhu, musí být provedena regulace zařízení volnoběhu.

- Uvolníme šrouby (C/7) a odejmeme kryt filtru vzduchu (C/8).

- Šroub (D/9) vytočíme max. 1/8 otočení proti směru hodinových ručiček.

POZOR: Kryt filtru (C/8) musí být při kontrole volnoběhu bezpodmínečně namontován!

OPRAVY A ÚDRŽBA

POZOR: Při všech pracích na vyžínači musíme bezpodmínečně vypnout motor! Vytáhneme zástrčku svíčky, používáme ochranné rukavice.

POZOR: Vyžínač se smí starovat teprve po jeho kompletním složení a kontrole.



Pokyny pro údržbu a péči

Pro dosažení dlouhé životnosti, k zamezení škod a k zajištění plné funkčnosti bezpečnostních zařízení, musí být pravidelně prováděny následně popsané údržbářské práce. Nárok na záruku bude uznán jen tehdy, pokud byly tyto práce pravidelně a řádně prováděny. Při nerespektování hrozí nebezpečí úrazu!

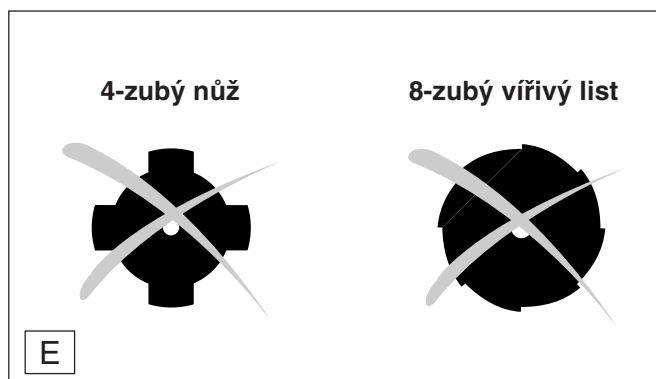
Uživatelé vyžínačů smějí provádět jen ty údržbářské práce, které jsou v tomto návodu popsány. Práce, které přesahují tento rámec, smí být prováděny jen servisem MAKITA.

Po každých 50-ti nádržích provádět základní údržbu a kontrolu servisem MAKITA.

Strana

Všeobecně	Vyžínače celkové	Očistit zvenku a zjistit případné poškození. Při poškození okamžitě zajistit odbornou opravu.	
Před každým uvedením do provozu	Řezací nástroj	Přezkoušet poškození ostří a pevné přitažení.	
	Ochranné zařízení	Přezkoušet správnou pozici, pevné přitažení a nezávadnost.	10
	Šrouby a matice STOP-vypínač, Bezp. uzavírací tlačítko, Páka plynu	Zkouška stavu a připojení	16
	Uzávěr nádrže paliva	Zkouška funkce	16
	Volnoběh	Zkouška těsnění Zkouška, řezací nástroj se nesmí otáčet při vonoběhu	16
Po každém použití v provozu	Vzduchový filtr	Čistit	18
	Průchod nas. vzduchu	Čistit, zkontrolovat poškození	
Po půl roce	Zapalovací svíčka Sací hlava Nádrž na palivo Startovací lanko	Zkoušet popřípadě vyměnit Nechat přezkoušet odbornou dílnou Čistit Zkouška poškození	18
Ročně	Vyžínače celkové	Nechat zkontrolovat v odborné dílně	
Před delším ukončením provozu a před uskladněním	vyžínače celkové	Nechat provést údržbu servisem MAKITA. Uskladnit v suché místnosti.	
	Nádrž na palivo Zplynovač Kovové řezací nástroje	Vyprázdnit a čistit Běh na prázdko Čistit a lehce naolejovat, přiložit ochranu nástrojů	

Broušení řezacích nástrojů



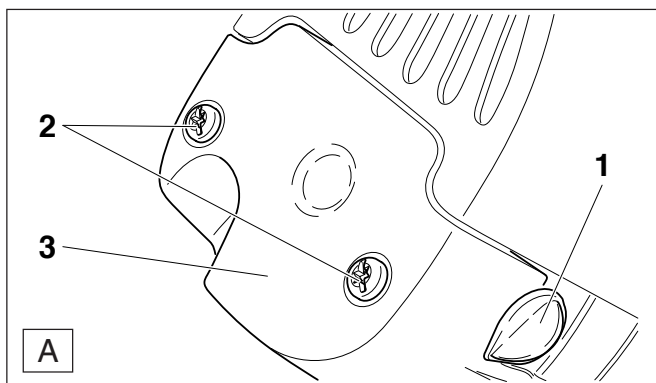
Pozor: Dále uvedené řezací nástroje smějí být broušeny jen v odborném servisu, protože špatné broušení může vést k nevyváženosti řezacího nástroje a tím k vibracím a škodám na přístroji.

- 4-zubý nůž
- 8-zubý vířivý list

Odborné broušení a vyvažování se provádí v každém servisu MAKITA.

Pokyn: 4-zubý nůž může být při používání jednou otočen, sekají obě strany.

Čištění vzduchového filtru



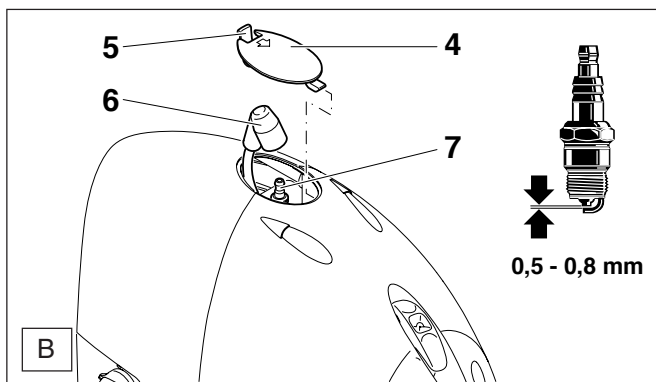
- Choke-páku (A/1) otočíme do pozice \perp (zavřeno).
- Šrouby (A/2) uvolníme a odstraníme kryt vzduchového filtru (A/3).
- Znečištěný filtr vytáhneme z krytu.

Pozor: Při vyfukování pozor na zranění očí.

- Silně znečištěný vzduchový filtr vymýt ve vlažné vodě s obvyklými prostředky na mytí nádobí.
- Při silnějším znečištění častěji čistit (vícekrát denně), neboť jen čistý vzduchový filtr zaručuje plný výkon motoru.
- Před montáží vzduchového filtru zkontrolovat sytič a spadené částice nečistot štětcem odstranit.
- Vzduchový filtr **dobře vysušit** a zase zabudovat.

Pozor: Poškozený vzduchový filtr ihned vyměnit. Odtržené kousky tkaniny a hrubé částice nečistot mohou poškodit motor.

Výměna zapalovací svíčky



POZOR:

Zapalovací svíčky nebo zástrčky svíčky se nesmí nikdo při běžícím motoru dotýkat (vysoké napětí).

Údržbu provádět jen při vypnutém motoru.

Při horkém motoru je nebezpečí požáru! Nosit ochranné rukavice!

Při poškození izolačního tělíška, silném vypálení elektrod popř. silném zakarbonování nebo zaolejování elektrod, musí být zapalovací svíčka vyměněna.

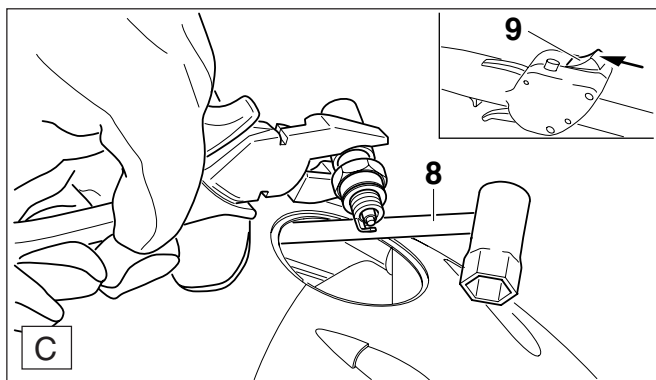
- Odejme kryt zapalovací svíčky (B/4), pojistku (B/5) zatlačíme ve směru šipky, kryt odejme.
- Zástrčku zapalovací svíčky (B/6) vytáhnout ze zapalování. Zapalovací svíčku (B/7) kombi-klíčem (velikost klíče 19 mm, v příslušenství je obsaženo) vymontovat.

POZOR: Jako náhradu použít jen zapalovací svíčku **CAMPION RCJ-6Y, NGK BPMR 7A, BOSCH WSR 6F, CHAMPION RCJ 6Y.**

Odstup elektrod

Odstup elektrod musí být 0,5 - 0,8 mm.

Zkouška zapalovací svíčky



- Klíč (C/8) vsuneme mezi kryt a válec tak, jak je vyobrazeno.

POZOR !

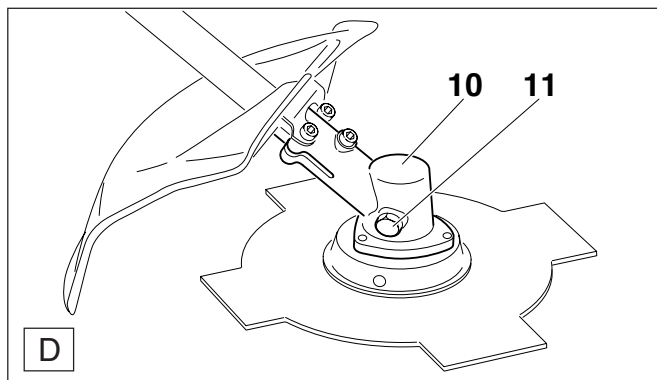
Klíč nevsouváme do otvoru svíčky, jen vytvoříme kontakt s válcem (může dojít k poškození motoru).

- Vyšroubovanou zapalovací svíčku s pevně zastrčeným zapalovacím kabelem prostřednictvím izolovaných kleští tlačit proti válci (ne v blízkosti otvoru svíčky!).
- Vypínač (C/9) tlačíme ve směru šipky.
- Startovací lanko silně protáhnout.

Při bezvadné funkci musí jiskra být viditelná mezi elektrodami.

Promaštění úhlového hnacího ústrojí

(jen DBC300, 301, 310, 311)



Před delším ukončením provozu musí být tuk v úhlovém hnacím ústrojí (D/10) ztláčen, protože sražená voda se hromadí v hnacím ústrojí a může vést ke škodám.

- Šrouby (D/11) uvolníme a vyšroubujeme.
- Tuk vtlačíme do hnacího ústrojí.
- Šrouby (D/11) nasadíme a pevně utáhneme.

V případě, že z úhlového hnacího ústrojí vytéká větší množství tuku, vyhledáme odbornou dílnu MAKITA.

V příslušenství je obsaženo:

Vtlačovač tuku (obj. č. 944 350 000)
Víceúčelový tuk (obj. č. 944 360 000)

Service a údržba



Doporučujeme nechat provést odbornou dílnou MAKITA v pravidelných odstupech důkladnou údržbu a prohlídku stroje. **Všechny údržbářské a opravné práce, které nejsou uvedeny v tomto návodu, necháme provést odbornou dílnou MAKITA.**

Vyhledávání poruch

Porucha	Systém	Pozorování	Příčina
Motor nespouští nebo špatně	Zapalovací systém Dodávání paliva Kompresní systém Mechanická chyba	Zapalovací jiskra žádná Nádrž na palivo naplněna Uvnitř přístroje Startování nezabírá	Chyba v dodávání paliva, systém komprese, mechanická chyba, STOP-vypínač uveden do činnosti chyba nebo zkrat u kabelu, zástěrka svíčky, defektní svíčka, zapalovací modul defektní Sytič ve špatné pozici, defektní zplynovač, sací hlava znečištěna, vedení paliva prasklé nebo přetržené Defektní spodek válce, poškozený pístní kroužek, těsnící kroužek válce nebo pístu vadný, zapalovací svíčka netěsní Pero ve startéru zlomeno, zlomené díly uvnitř motoru
Poblémy s teplým startem	Zplynovač	Palivo v tanku Zapalovací jiskra	Nastavení zplynovače není správné
Motor naskočí, ale ihned potom zhasne,	Dodávka paliva	Palivo v tanku	Nastavení volnoběhu není správné, sací hlava nebo zplynovač znečištěné ovzdušnění nádrže defektní, vedení paliva přerušeno, poškozený kabel, STOP vypínač vadný
Nedostatečný výkon	Může být napadeno více systémů současně	Přístroj běží jen v nízkých obrátkách	Vzduchový filtr znečištěn, nastavení zplynovače vadné, tlumič zvuku ucpán, kanál na odpadový plyn válce ucpán

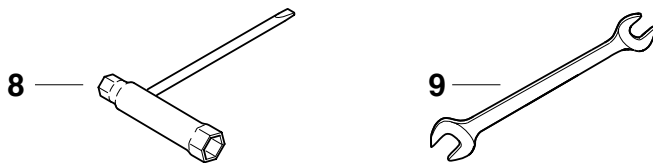
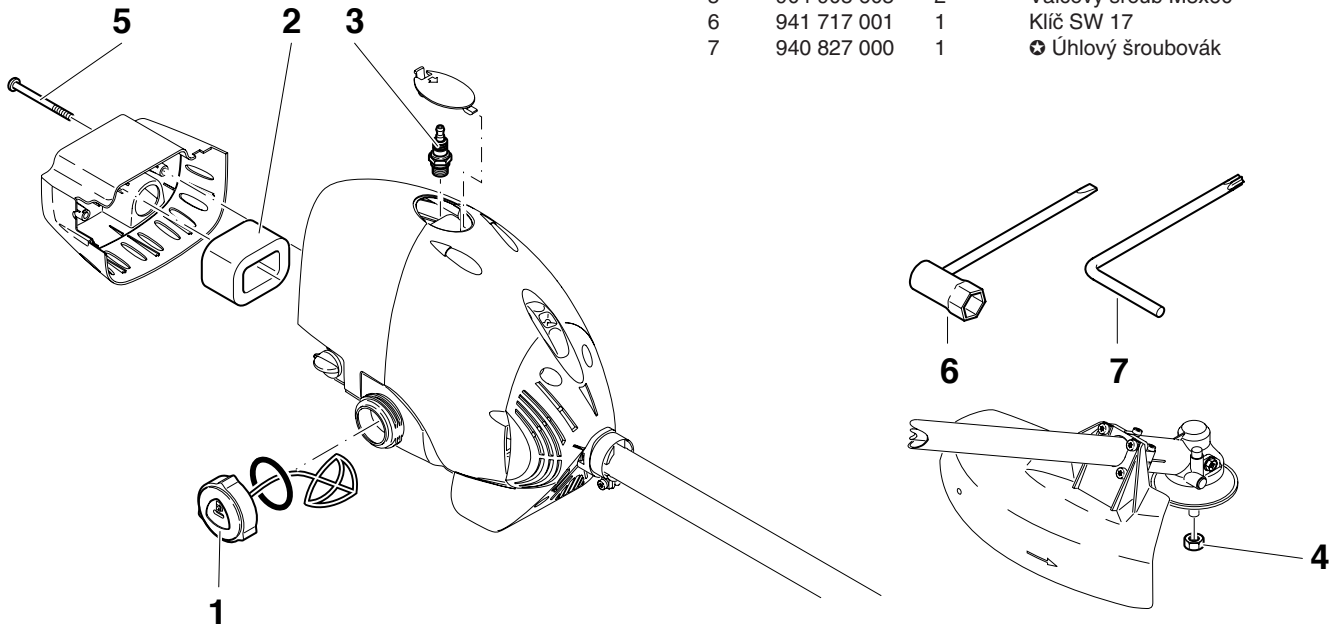
Výtah ze seznamu náhradních dílů

Používat jen originálních náhradních dílů MAKITA. Pro opravy a náhradu dalších dílů je příslušný Váš odborný servis MAKITA.

DBC300, 310
 DBC301, 311
 DST300, 310



Poz.	MAKITA-č.	Kusů	Označení
1	010 114 049	1	Uzávěr nádrže
2	369 173 050	1	Vzduchový filtr
3	965 603 021	1	Zapalovací svíčka
4	387 228 040	1	Upevňovací matice
5	904 905 605	2	Válcový šroub M5x60
6	941 717 001	1	Klíč SW 17
7	940 827 000	1	Úhlový šroubovák



Příslušenství (nepatří do rozsahu zásilky)

Poz.	MAKITA-č.	Kusů	Označení
8	941 713 191	1	Klíč na svíčky vel. 13/19
9	944 500 800	1	Plochý čelistový klíč vel. 10/13

Servisní dílny výrobce, náhradní díly a záruka

Údržba a opravy

Údržba a opravy moderních vyžinačů a také bezpečnostně důležitých konstrukčních skupin vyžadují kvalifikované odborné zaškolení a dílnu vybavenou speciálními nástroji a zkušebními přístroji.

MAKITA proto doporučuje, abyste všechny práce nepopsané v tomto návodu nechali provést v některé odborné dílně MAKITA. Odborník má požadované vzdělání, zkušenosti a vybavení, najde pro Vás cenově výhodné řešení a pomůže Vám při řešení závady. Nejbližší odbornou dílnu naleznete v příloženém seznamu servisních míst.

Náhradní díly

Spolehlivý trvanlivý provoz a bezpečnost Vašeho přístroje závisí také na kvalitě použitých náhradních dílů. Používat jen originální náhradní díly MAKITA:



Pouze originální díly pocházejí z výroby zařízení a zaručují proto nejvyšší možnou jakost materiálu, dodržení rozměrů, funkci a bezpečnost.

Originální náhradní díly a příslušenství dostanete u Vašeho odborného prodejce. On je seznámen také s nutnými změnami náhradních dílů, také s jejich dovozem a je stále informován o detailních vylepšeních a novinkách v nabídce náhradních dílů.

Vezměte na vědomí, že při používání neoriginálních dílů není možná žádná záruka.

V případě, že neoriginální díly způsobí škody, následné výlohy nebudou uhrazeny.



MAKITA Werkzeug GmbH
Postfach 70 04 20
D-22004 Hamburg
Germany

Změny vyhrazeny

Form: 995 704 128 (9.06 CZ)