MS 151 TC



2 - 33 Návod k použití





Obsah

1 Vysvětlivky k tomuto návodu k použití..... 2
2 Bezpečnostní pokyny.....3
3 Reakční síly..... 8
4 Pracovní technika..... 9
5 Řezná souprava.....11
6 Montáž vodící lišty a pilového řetězu..... 11
7 Napínání pilového řetězu (s bočním napínáním řetězu).....12
8 Kontrola napnutí pilového řetězu 13
9 Palivo..... 13
10 Tankování pohonných hmot.....14
11 Olej k mazání řetězu..... 16
12 Doplňování oleje k mazání řetězu.....16
13 Kontrola mazání pilového řetězu..... 17
14 Řetězová brzda.....17
15 Startování / vypínání stroje..... 18
16 Provozní pokyny..... 20
17 Údržba vodící lišty.....21
18 Čištění vzduchového filtru.....21
19 Seřizování karburátoru.....22
20 Zapalovací svíčka..... 23
21 Skladování stroje..... 24
22 Kontrola řetězky..... 24
23 Údržba a ostření pilového řetězu..... 24
24 Pokyny pro údržbu a ošetřování..... 28
25 Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození.....30
26 Důležité konstrukční prvky.....31
27 Technická data.....31
28 Zvláštní příslušenství..... 32
29 Objednávání náhradních dílů.....33
30 Pokyny pro opravu.....33
31 Likvidace stroje..... 33
32 Shoda s předpisy EU..... 33
33 Adresy.....33

1 Vysvětlivky k tomuto návodu k použití

Tento návod k použití se vztahuje na motorovou pilu STIHL, která je v tomto návodu k použití označována také jako motorový stroj.

1.1 Obrázkové symboly

Veškeré na stroji zobrazené symboly jsou vysvětleny v tomto návodu k použití.

V závislosti na stroji a jeho vybavení mohou být na stroji zobrazeny níže uvedené obrazové symboly.



Palivová nádržka; palivová směs z benzínu a motorového oleje



Nádržka pro mazací olej řetězu; mazací olej řetězu



Zablokování a povolení řetězové brzdy



Doběhová brzda



Směr běhu řetězu



Ematic; regulace množství mazacího oleje řetězu



Napínání pilového řetězu



Vedení nasávaného vzduchu: zimní provoz



Vedení nasávaného vzduchu: letní provoz



Vytápění rukojeti



Aktivace dekompresního ventilu



Aktivace ručního čerpadla paliva

1.2 Označení jednotlivých textových pasáží

VAROVÁNÍ

Varování jak před nebezpečím úrazu či poranění osob, tak i před závažnými věcnými škodami.

UPOZORNĚNÍ

Varování před poškozením stroje jako celku či jeho jednotlivých konstrukčních částí.

1.3 Další technický vývoj

STIHL se neustále zabývá dalším vývojem veškerých strojů a přístrojů; z tohoto důvodu si musíme vyhradit právo změn objemu dodávek ve tvaru, technice a vybavení.

Návod k použití - Originální vydání
0000008487_015_CZ

Vytištěno na bezchlórově běleném papíru.
Papír je recyklovatelný.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2026
0458-508-1021-B. VB5 D26.

Z údajů a vyobrazení uvedených v tomto návodu k použití nemohou být proto odvozovány žádné nároky.

2 Bezpečnostní pokyny



Tato **speciální motorová pila** smí být provozována výhradně jen pro ošetřování stromů speciálně vyškoleným personálem.



V důsledku speciální **koncepce rukojeťového systému** (krátká vzdálenost mezi rukojeťmi) je zde při použití těchto motorových pil zvýšené **nebezpečí** úrazu. (Úrazy pořezáním v důsledku nekontrolovatelných reakčních pohybů motorové pily.) Navíc jsou při práci s motorovou pilou nutná speciální bezpečnostní opatření, neboť se pracuje s velmi vysokou rychlostí řetězu a řezné zuby jsou velmi ostré.



Ještě před prvním uvedením stroje do provozu si bezpodmínečně přečtěte celý návod k použití a bezpečně ho uložte pro pozdější použití. Nedodržování pokynů v návodu k použití může být životu nebezpečné.

2.1 Na co všeobecně dbát

Dodržovat specifické bezpečnostní předpisy země, např. příslušných oborových sdružení, úřadů pro bezpečnost práce a pod.

Práce s hluk produkujícími motorovými pilami může být národními, lokálními předpisy časově omezena.

Pokyn pro každého, kdo bude s motorovou pilou pracovat poprvé: buď si nechte ukázat od prodavače nebo jiné, práce s motorovou pilou znalé osoby, jak se s ní bezpečně zachází – nebo se zúčastněte odborného školení.

Nezletilí nesmějí s motorovou pilou pracovat. Vyjímkou jsou mladiství staší 16 let, kteří byli pro ošetřovací práce na stromech s motorovou pilou pro ošetřování stromů vyškoleni.

Děti, zvířata a diváky nepouštět do blízkosti stroje.

Uživatel nese vůči jiným osobám zodpovědnost za úrazy a za nebezpečí, ohrožující jejich zdraví či majetek.

Motorovou pilu předávat či zapůjčovat pouze osobám, které jsou pro ošetřovací úkony na stromech s motorovou pilou pro ošetřování stromů vyškoleny a jsou zběhlé v její obsluze a manipulaci – zásadně jim vždy předat návod k použití.

Kdo pracuje s motorovou pilou, musí být odpočatý, zdravý a v dobré kondici. Kdo se ze zdravotních důvodů nesmí namáhat, měl by se informovat u svého lékaře, může-li s motorovou pilou pracovat.

Po požití alkoholu, reakceschopnost snižujících léků nebo drog se nesmí s motorovou pilou pracovat.

Za nepříznivého počasí (déšť, sníh, led, vítr) práci odsunout na pozdější dobu – hrozí zvýšené nebezpečí úrazu!

Pouze pro uživatele kardiostimulátoru: Zapalování této motorové pily vytváří velmi nízké elektromagnetické pole. Vliv na jednotlivé typy kardiostimulátoru nemůže být zcela vyloučen. Pro vyloučení zdravotních rizik doporučuje STIHL konzultovat na toto téma ošetřujícího lékaře a výrobce kardiostimulátoru.

2.2 Řádné používání

Motorové pily pro ošetřování stromů jsou speciálními pilami s rukojetí umístěnou nahoře speciálně pro ošetřování stromů a práce v koruně stojícího stromu.

Ošetřovací práce na stromě smějí být prováděny pouze při odpovídajícím zajištění (např. vysokozdvižná pracovní plošina, osobní ochranné vybavení, zajištění proti pádu ze stromu).

Motorovou pilu používejte jen k řezání dřeva a dřevěných předmětů.

Závěsný držák slouží k zajištění motorové pily na popruhu motorové pily s ochranou proti přetížení a k dopravě pily na strom na závěsném zařízení nebo na laně.

K jiným účelům nesmí být stroj používán – hrozí nebezpečí úrazu!

Nesmí se s nimi provádět kácení stromů nebo příprava dřeva do krbu. Pro tyto práce je třeba použít konvenční motorové pily s velkou vzdáleností mezi rukojeťmi.

Na motorové pile neprovádějte žádné změny – mohlo by to vést k ohrožení bezpečnosti. Za osobní a věcné škody, které by vznikly z důvodů použití nedovolených adaptérů, vylučuje STIHL jakoukoliv zodpovědnost.

Motorová pila je koncipována pro ošetřování stromů, například pro odřezávání malých větví. Proto se standardně dodává bez ozubeného dorazu. Je však možno namontovat ozubený doraz (speciální příslušenství).

2.3 Oděv a vybavení

Noste předpisové oblečení a výstroj.



Oblečení musí být účelné a nesmí překážet v pohybu. Noste těsně přiléhající oděv s **ochrannou vložkou proti pořezání** pro celé nohy, ruce a předloktí – pracovní overal, nikdy pracovní plášť.

Nikdy nenoste oděvy, které by se mohly zachytit ve dřevě, chrastí nebo v pohybujících se částech stroje. Ani žádné šály, kravaty či šperky a ozdoby. Dlouhé vlasy nenoste rozpuštěné, svažte je a zajistěte (šátkem, čepicí, přilbou atd.).



Noste vhodné boty – s ochranou proti pořezání, drsnou podrážkou a ocelí zesílenou špičkou.

VAROVÁNÍ



Ke snížení nebezpečí úrazů očí noste těsně přiléhající ochranné brýle podle normy EN 166, EN ISO 16321. Dbejte na správné a přiléhavé nasazení ochranných brýlí.

Noste ochranu obličeje a dbejte na správné a přiléhavé nasazení.

Noste osobní ochranu sluchu – např. sluchátka / ochranné kapsle do uší.

V případě nebezpečí padajících předmětů noste ochrannou přilbu s páskem pod bradu.



Noste robustní pracovní rukavice z odolného materiálu (např. z kůže) – s ochranou proti pořezání.

STIHL nabízí kompletní program osobního bezpečnostního vybavení.

Používejte osobní bezpečnostní vybavení jako pojistku proti pádu.

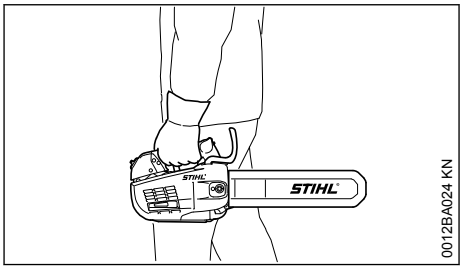
Používejte pouze certifikované vybavení určené pro daný případ použití.

Před použitím zkontrolujte stav vybavení a poškozené díly vyměňte.

Používejte vybavení pro zajištění proti pádu s ochranou proti proříznutí.

2.4 Při přepravě

Před přepravou – i na krátké vzdálenosti – motorovou pilu vždy vypněte, zabrzděte řetězovou brzdu a nasaďte kryt řetězu. Tak nemůže dojít k nežádoucímu rozběhu řetězu.



Motorovou pilu nosit jenom za ovládací rukojeť – s horkým tlumičem výfuku na odvrácené straně od těla, s vodící lištou směřující dozadu. Nikdy se nedotýkat horkých dílů stroje, zejména povrchu tlumiče výfuku – hrozí nebezpečí popálení!

Ve vozidlech: motorovou pilu zajistěte proti převrácení, poškození a vytečení paliva a řetězového oleje.

2.5 vyčistit

Plastové díly čistit kusem látky. Agresivní čisticí prostředky mohou plast poškodit.

Motorovou pilu očistit od prachu a nečistot – nikdy k tomu nepoužívat tuky rozpouštějící prostředky.

Chladicí žebra v případě potřeby vyčistit.

K čištění motorové pily nepoužívejte vysokotlaké čisticí zařízení. Silný proud vody může poškodit díly motorové pily.

2.6 Příslušenství

Montujte jen takové nástroje, vodící lišty, pilové řetězy, řetězová kola, příslušenství nebo technicky rovnocenné díly, které jsou firmou STIHL pro tuto pilu schválené. V případě dotazů k tomuto tématu se informujte u odborného prodejce. Používat pouze vysokojakostní nástroje či příslušenství. Jinak hrozí nebezpečí nehod nebo poškození motorové pily.

STIHL doporučuje používat originální nástroje, vodící lišty, pilové řetězy, řetězky a příslušenství značky STIHL. Jsou svými vlastnostmi optimálně přizpůsobeny jak výrobku samotnému, tak i požadavkům uživatele.

2.7 Tankování paliva



Benzín je extrémně snadno vznětlivý
– zachovat odstup k otevřenému ohni
– palivo nerozlít – nekouřit.

Před tankováním motor vypnout.

Nikdy netankovat, dokud je motor stále ještě horký – palivo by mohlo přetéct – **hrozí nebezpečí požáru!**

Uzávěr nádržky opatrně otvírat tak, aby se mohl stávající přetlak pomalu odbourat a aby nedošlo k žádnému vystříknutí paliva.

Palivo tankovat jen na dobře provětrávaných místech. Wurde Kraftstoff verschüttet, Motorsäge sofort davon säubern. Palivo nesmí potřísnit oděv, v opačném případě je nutné se okamžitě převléct.

Motorové pily mohou být sériově vybaveny následujícími uzávěry palivových nádržek:

Uzávěr nádržky se sklopným křídlem (bajonetový uzávěr).



Uzávěr nádržky se sklopným křídlem (bajonetový uzávěr) správně vsadit, až na doraz jím otočit a křídlo sklopit.

Tím se sníží riziko povolení uzávěru nádržky vlivem vibrací motoru a následkem toho vystříknutí paliva.



Dbát na netěsnosti! Pokud palivo vytéká, motor nestartovat – **hrozí životu nebezpečné úrazy popálením!**

2.8 Před započetím práce

Proveďte kontrolu provozní bezpečnosti pily – dbejte na odpovídající kapitoly v návodu k použití:

– Zkontrolujte těsnost palivové soustavy, zvláště viditelých dílů, jako například uzávěr palivové nádrže, hadicové spoje, palivové čerpadlo (jen u motorových pil s ručním palivovým čerpadlem). Při netěsnosti nebo poškození motor nestartovat – **hrozí nebezpečí požáru!** Stroj nechat před uvedením do provozu opravit odborným prodejcem.
– pilový řetěz a přední ochranný kryt ruky jsou funkční
– vodicí lišta je správně namontovaná
– pilový řetěz je správně napnutý
– závěsný držák není poškozen
– Plynová páka a pojistka plynové páky musí mít lehký chod – plynová páka musí po uvolnění odpružit zpět do výchozí polohy
– Kombinovaná páčka se musí dát lehce nastavit na **STOP**, **0** popř. ⛀
– Zkontrolujte pevné usazení nástrčky zapalovacího vedení – v případě uvolněného nasazení nástrčky může dojít k úletu jisker, které mohou zapálit vytékající směs paliva a vzduchu – **hrozí nebezpečí požáru!**
– na ovládacích a bezpečnostních zařízeních neprovádějte žádné změny
– Rukojeti musejí být čisté a suché, beze stop oleje či nečistot – je to důležité pro bezpečné vedení motorové pily
– Používejte motorovou pilu s nepoškozeným závěsným držákem
– dostatek paliva a mazacího oleje pro řetěz v nádrži

Motorová pila smí být provozována pouze v provozně bezpečném stavu – **hrozí nebezpečí úrazu!**

2.9 Startování motorové pily

Jen na rovném podkladě. Dbát na pevný a bezpečný postoj. Motorovou pilu přitom pevně držte – řezné zařízení se nesmí dotýkat žádných předmětů ani země – hrozí riziko úrazu rotujícím řetězem.

Motorovou pilu obsluhuje pouze jedna osoba. V pracovním prostoru netrpět žádné další osoby – ani při startování.

Motorovou pilu nikdy nestartovat se vsazeným pilovým řetězem do řezné spáry.

Startování stroje v koruně stromu je velmi nebezpečné. Obsluha může ztratit kontrolu nad motorovou pilou – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Motorová pila pro ošetřování stromů by měla být na zemi pozemním pracovníkem zkontrolována, natankována, nastartována a zahřátá chodem dříve, než se předá nahoru pracovníkovi na stromě.

Motor startovat nejméně 3 metry od místa tankování a nikdy ho nestartovat v uzavřených prostorách.

Před nastartováním zablokovat řetězovou brzdu – jinak **hrozí nebezpečí poranění běžícím řetězem!**

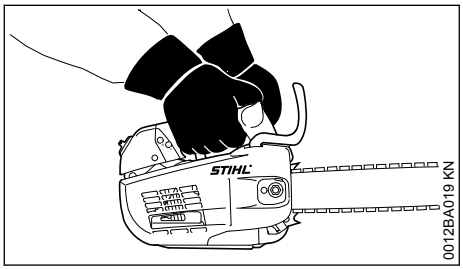
Motor nikdy nestartovat "z ruky" – startovat pouze tak, jak je popsáno v návodu k použití.

2.10 Při práci

Motorovou pilu k ošetřování stromů vždy při práci na stromě zajistit lanem – připevnit ji na závěsný držák a spojit ji se zajišťovacím lanem. Před puštěním motorové pily z ruky tak, aby visela na laně, zásadně vždy zablokujte řetězovou brzdu.

Motorovou pilu s popruhem zajistěte přes závěsný držák. Popruh motorové pily musí být

vybaven ochranou proti přetížení. Vhodné příslušenství je k dispozici u odborných prodejců.





Motorovou pilu držte pevně oběma rukama – hrozí zvýšené nebezpečí úrazu: Pravá ruka je na ovládací rukojeti – toto platí i pro leváky. Za účelem bezpečného vedení pevně obemkněte palci jak trubkovou rukojeť, tak i ovládací rukojeť.



Ovládání stroje jednou rukou je obzvláště nebezpečné – např. při řezání suchého, sukovitého nebo odumřelého dřeva se řetěz do dřeva nevtáhne. Stroj pak může vlivem reakčních sil provést nekontrolovatelné pohyby ("tančit", "odrazit se zpět") a pracovník pak může ztratit vládu nad strojem. **Hrozí zvýšené nebezpečí zpětného rázu – hrozí smrtelné nebezpečí!**

Jednoruční použití stroje k ošetřování strojů pouze:
– když dvouruční použití není možné
– když je nutné, jednou rukou zajistit pracovní pozici
– když je motorová pila držena pevně
– když se všechny části těla nacházejí mimo akční rádius motorové pily

Při řezání jednou rukou:
– nikdy se nedržte za větev určenou k odřezání
– nikdy nepracujte hrotem lišty
– nikdy se nepokoušejte držet padající větve

Dbejte vždy na pevný a bezpečný postoj. Pozor v případě, že je stromová kůra mokrá – **hrozí nebezpečí uklouznutí!**

V případě hrozícího nebezpečí resp. v případě nouze okamžitě vypněte motor – kombinovanou ovládací páčku / zastavovací vypínač posuňte ve směru **STOP**, **0** resp. ⏻ .

Motorovou pilu nikdy nenechávejte běžet bez dozoru.

Pozor při náledí, v mokru, na sněhu a ledu, na svazích, na nerovném terénu nebo na čerstvě oloupaném dřevě nebo kůře – **hrozí nebezpečí uklouznutí!**

Pozor na pařezy, kořeny, příkopy – **hrozí nebezpečí zakopnutí!**

Nikdy nepracovat osaměle – dodržovat vždy jen takovou vzdálenost od druhých lidí, kteří jsou vyškoleni v opatřeních první pomoci a mohou v nouzovém případě první pomoc poskytnout. Pokud se v pracovním prostoru zdržují pomocné pracovní síly, musejí i ony nosit bezpečnostní oděv (přilbu!) a nesmějí stát přímo pod větvemi k odřezání.

Při práci s ochranou sluchu je třeba zvýšená pozornost a opatrnost – schopnost vnímání zvuků, ohlašujících nebezpečí (křik, zvukové signály apod.) je omezena.

Práci včas přerušujte přestávkami, aby se zabránilo stavu únavy a vyčerpání – **Hrozí nebezpečí úrazu!**

Během řezání vznikající prach (např. dřevěný prach), výpary a kouř mohou být zdraví škodlivé. Při vzniku prachu vždy noste protiprašnou masku.

Při běžícím motoru: pilový řetěz běží ještě krátce po uvolnění plynové páčky – doběhový efekt.

Nekouřit při práci s motorovou pilou, ani v její přímé blízkosti – **hrozí nebezpečí požáru!** Z palivového systému mohou unikat vznětlivé benzínové výpary.

V pravidelných, krátkých časových intervalech provádějte kontrolu pilového řetězu a při znatelných změnách provádějte kontrolu okamžitě:
– Motor vypněte, počkejte, až se pilový řetěz zastaví
– Zkontrolujte stav a pevné usazení
– Zkontrolujte stav naostření

Pokud běží motor, nikdy se nedotýkejte pilového řetězu. Pokud by došlo k zablokování pilového řetězu nějakým předmětem – zastavte okamžitě motor – a teprve potom předmět odstraňte – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Před opuštěním motorové pily vypněte motor.

Pro výměnu pilového řetězu vypněte motor. Nechtěným samovolným naskočením motoru **hrozí nebezpečí úrazu!**

Snadno vznětlivé materiály (např. dřevěné piliny, stromová kůra, suchá tráva, palivo) se nesmějí dostat do blízkosti horkého proudu výfukových plynů, ani horkého povrchu tlumiče výfuku –

hrozí nebezpečí požáru! Tlumič výfuku s katalyzátorem mohou být extrémně horké.

Nikdy nepracujte bez mazání řetězu, z toho důvodu dbejte na stav oleje v olejové nádrži. Při příliš nízkém stavu oleje v olejové nádržce práci okamžitě přerušte a doplňte mazací olej řetězu – viz také "Doplnění mazacího oleje řetězu".

Pokud byla motorová pila vystavena neodpovídající zátěži (např. působení hrubého násilí při úderu či pádu), je bezpodmínečně nutné před dalším provozem důkladně zkontrolovat provozně bezpečný stav – viz také "Před započetím práce".

Zkontrolujte zejména těsnost palivového systému a funkčnost bezpečnostních zařízení. V žádném případě nepoužívejte dále motorovou pilu, která není provozně bezpečná. V nejasných případech vyhledejte odborného prodejce.

Dbejte na správně seřízený volnoběh, aby pilový řetěz po puštění plynové páčky neběžel dál. Pravidelně kontrolujte, resp. korigujte seřízení volnoběhu. V případě, že pilový řetěz ve volnoběhu přesto běží, nechejte stroj opravit u odborného prodejce.



Motorová pila produkuje jedovaté spaliny, jakmile se motor rozběhne. Tyto spaliny mohou být neviditelné, nemusejí být cítit a mohou obsahovat nespálené uhlovodíky a benzol. Nikdy s motorovou pilou nepracovat v uzavřených či špatně větraných prostorách – ani při vybavení katalyzátorem.

Při práci v hlubokých příkopech, v prohlubních nebo v prostorově omezených poměrech dbát neustále na dostatečnou cirkulaci vzduchu – **hrozí životu nebezpečná otrava!**

V případě nevolnosti, bolení hlavy, poruchách zraku (např. při zmenšujícím se zorném poli), poruchách sluchu, závratích, snižující se schopnosti koncentrace práci okamžitě zastavit – tyto symptomy mohou být mimo jiné způsobeny příliš vysokou koncentrací spalin – **hrozí nebezpečí úrazu!**

2.11 Po skončení práce

Vypněte motor, zabrzděte řetězovou brzdu a nasaďte kryt řetězu.

2.12 Skladování

Pokud nebudete motorovou pilu používat, uložte ji tak, aby nikdo nebyl ohrožen. Motorovou pilu chraňte před přístupem nepovolaných osob.

Motorovou pilu bezpečně skladujte v suchém prostoru.

2.13 Vibrace

Při déletrvajícím použití stroje mohou vibrace způsobit poruchy prokrvení rukou (chorobně bílé prsty).

Pro délku použití stroje však nelze stanovit všeobecně platný časový limit, neboť závisí na vícero ovlivňujících faktorech.

Délka použití se prodlužuje:
– použitím ochrany rukou (teplé rukavice),
– když je provoz přerušován přestávkami.

Délka použití se zkracuje:
– když má pracovník speciální osobní sklony ke špatnému prokrvení (symptom: často studené prsty, svědění v prstech),
– když vládnou nízké venkovní teploty,
– když uživatel svírá stroj přílišnou silou (pevné sevření zabraňuje dobrému prokrvení).

Při pravidelném, dlouhodobém používání stroje a při opakovaném výskytu příslušných symptomů (např. svědění v prstech) se doporučuje lékařská prohlídka.

2.14 Pokyny pro údržbu a opravy

Před veškerými opravami, čistícími a servisními pracemi a pracemi na řezném zařízení vždy vypněte motor. Náhodným naskočením řetězové pily – **hrozí nebezpečí úrazu!**

– Vyjímka: jemné doseřízení karburátoru a volnoběžných otáček.

Motorovou pilu pravidelně udržujte. Provádět pouze takové údržbářské a opravářské úkony, které jsou popsány v návodu k použití. Veškeré ostatní práce nechat provést u odborného prodejce.

STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL. Autorizovaným odborným prodejcům výrobků STIHL jsou pravidelně nabízena odborná školení a k jejich dispozici jsou dodávány technické informace.

Používat pouze vysokojakostní náhradní díly. Ansonsten kann die Gefahr von Unfällen oder Schäden an der Motorsäge bestehen. V případě dotazů k tomuto tématu se informujte u odborného prodejce.

Na motorové pile neprovádějte žádné změny – může tak dojít k ohrožení bezpečnosti – **nebezpečí úrazu!**

Při odpojeném konektoru zapalování nebo odšroubované zapalovací svíčce uvádějte motorovou pilu do pohybu jen při kombinované páčce v poloze **STOP**, **0** nebo ⊘ – **hrozí nebezpečí požáru** zapalovacími jiskrami mimo válec!

Údržbářské úkony na stroji nikdy neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, ani stroj v blízkosti ohně neskladovat – **hrozí nebezpečí požáru** vznícením paliva!

Pravidelně kontrolovat těsnost uzávěru palivové nádržky.

Používat zásadně jen nezávadnou, firmou STIHL dovolenou zapalovací svíčku – viz "Technická data".

Zkontrolovat kabel zapalování (nepoškozená izolace, pevné připojení).

Zkontrolovat nezávadný stav tlumiče výfuku.

Nikdy nepracovat s vadným nebo s demontovaným tlumičem výfuku – **hrozí nebezpečí požáru a poškození sluchu!**

Nikdy se nedotýkat horkého tlumiče výfuku – **hrozí nebezpečí popálení!**

Stav antivibračních prvků ovlivňuje vibrační chování stroje – antivibrační prvky proto pravidelně kontrolovat.

Zkontrolovat zachytávač řetězu – v případě poškození ho vyměnit.

Vypnutí motoru
– ke kontrole napnutí řetězu
– k napnutí pilového řetězu
– k výměně pilového řetězu
– k odstraňování závad

Dbát na návod k ostření – pro bezpečnou a správnou manipulaci udržovat pilový řetěz a vodící lištu v korektním stavu, pilový řetěz musí být vždy správně naostřen, napnut a dobře namazán.

Pilový řetěz, vodící lištu a řetězku včas vyměnit.

Pravidelně kontrolovat korektní stav bubnu spojky.

Palivo a mazací olej na pilové řetězy skladovat pouze v předpisových, jasně a jednoznačně popsaných nádobách. Skladujte na suchém, chladném a bezpečném místě, chráněném před světlem a sluncem.

V případě závady funkce řetězové brzdy okamžitě vypněte motor– **hrozí nebezpečí úrazu!** Vyhledat odborného prodejce – stroj nikdy nepoužívat, dokud závada nebude odstraněna – viz "Řetězová brzda".

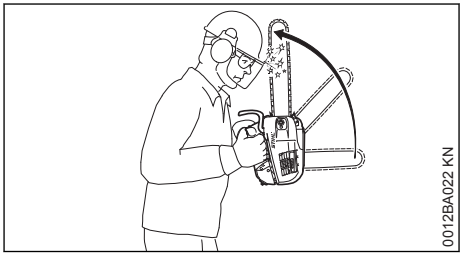
3 Reakční síly

Nejčastěji se vyskytující reakční síly jsou zpětný ráz, odražení a vtažení pily.

3.1 Nebezpečí zpětného rázu

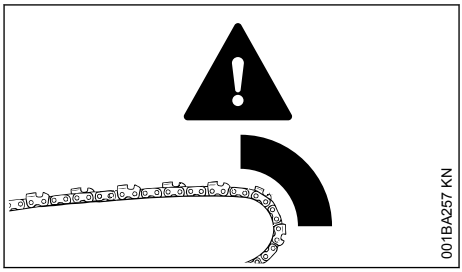


Zpětný ráz může vést ke smrtelným řezným úrazům.



Při zpětném rázu (kickback) dochází k náhlému a nekontrolovatelnému vymrštění pily směrem k uživateli.

3.2 Ke zpětnému rázu dochází např.



– když se pilový řetěz dostane v pásmu horní čvrtiny hrotu lišty náhodně do styku se dřevem nebo jiným tvrdým předmětem – například když se při odvětvování náhodně dotkne jiné větve
– když se pilový řetěz krátce zaklesne hrotem lišty do řezu

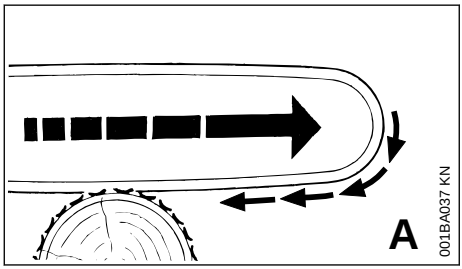
3.3 Řetězová brzda QickStop:

V určitých situacích snižuje tato brzda nebezpečí úrazu – samotnému zpětnému rázu však nemůže zabránit. Při zaktivování řetězové brzdy se pilový řetěz ve zlomcích vteřiny zastaví – viz kapitola "Řetězová brzda" v tomto návodu k použití.

3.4 Jak snížit nebezpečí zpětného rázu

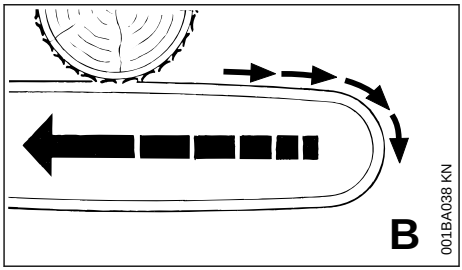
– Pracujte správně a s rozvahou.
– Pilu držet pevně a jistě oběma rukama.
– Řezat pouze při plném plynu.
– Neustále pozorovat hrot lišty.
– neřezat hrotem lišty
– Pozor u malých, pevných větví, nízkém podrostu a u mladých výhonků – řetěz se v nich může zachytit.
– nikdy neřezat více větví najednou
– Nepracovat v přílišném předklonu.
– Neřezat ve výšce přesahující výšku ramen.
– Lištu zavádět jen s nejvyšší opatrností do již započatého řezu.
– Systémem "zápichu" pracovat jen v tom případě, když je uživatel s touto pracovní technikou dobře obeznámen.
– Dbát na polohu kmenu a na síly, které uzavírají štěrbinu řezu a které by mohly způsobit zaklínění pilového řetězu.
– pracujte jen se správně naostřeným a napnutým pilovým řetězem – vzdálenost omezovače hloubky nesmí být příliš velká
– Používat pilový řetěz s redukovaným sklonem ke zpětnému rázu a vodící lištu s malým poloměrem.

3.5 Vtažení pily do řezu (A)



Když se při řezání spodní větví vodící lišty – směrem dolů – pilový řetěz zasekne či narazí na nějaký pevný předmět ve dřevě, může být motorová pila rázem vtažena dopředu ke kmenu – **pro práci s nechoulostivým dřevem doporučuje STIHL dodatečné vybavení ozubeným dorazem, aby bylo možné řetězovou pilu bezpečně nasadit.**

3.6 Zpětný ráz (B)



Když se při řezání horní větví vodící lišty – směrem odspodu nahoru – řetěz zasekne či narazí na nějaký pevný předmět ve dřevě, může se motorová pila odrazit zpět směrem k uživateli – **aby se tomu zabránilo**:
– nesmí dojít k sevření vrchní větve vodící lišty
– vodící lištu v řezu nikdy nezkroutit

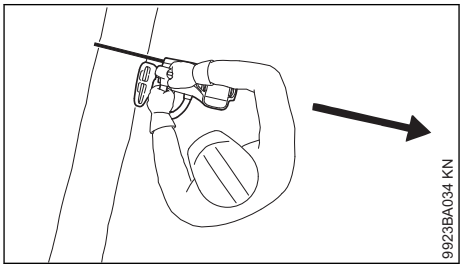
4 Pracovní technika

4.1 Řezání

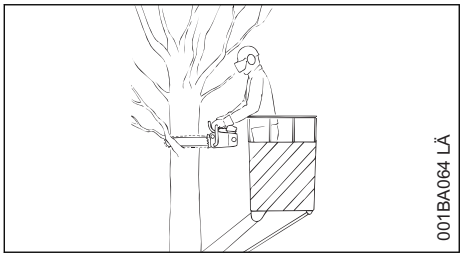
Nikdy nepracujte v poloze startovacího plynu. Motorové otáčky nelze při této poloze plynové páčky regulovat.

Pracujte klidně a s rozvahou – pouze za dobrých světelných podmínek a při dobré viditelnosti. Pracujte pozorně a předvídavě – neohrožujte jiné osoby.

Používejte pokud možno krátkou vodicí lištu: pilový řetěz, vodicí lišta a řetězka se musejí hodit jak k sobě, tak i k motorové pile.



Žádná část těla se nesmí nacházet v prodlouženém **akčním směru** pilového řetězu.



Práce přednostně provádějte z **vysokozdvižné pracovní plošiny**, pokud to dané pracovní podmínky dovolují.

Nikdy nepracujte na žebříku, na nestabilních místech a nikdy nad výši ramen.

Areál zajistěte proti padajícím větvím (areál uzavřete) – tím se zabrání úrazům a věcným škodám (např. na automobilech).

Při práci se zajištěním pracovníka lanem hrozí nebezpečí přeříznutí lana – **hrozí nebezpečí pádu ze stromu!** Je bezpodmínečně nutné provést dvojité zajištění lana (redundance).

Obzvláštní opatrnosti je třeba při odřezávání větve. Posuv stroje dopředu kontrolujte pevným sevřením stroje a zajištěním druhou rukou. Ke konci řezu již motorová pila nebude podporována v řezu pomocí řezné soupravy. Uživatel musí sám udržet váhu motorové pily – **hrozí hrozí zvýšené nebezpečí úrazu!**

Dbejte na to, aby se do blízkosti motorové pily nedostaly žádné cizí předměty: kameny, hřebíky atd. mohou být odmrštěny a mohou poškodit pilový řetěz. Motorová pila se může vymrštit směrem nahoru – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Pokud rotující pilový řetěz narazí na kámen nebo jiný tvrdý předmět, může dojít ke vzniku jisker, tím pak za jistých okolností může dojít k zapálení snadno hořlavých látek. Také suché rostliny a houští jsou snadno vznětlivé, zejména při horkých, suchých povětrnostních podmínkách. Hrozí-li nebezpečí požáru, nikdy motorovou pilu nepoužívejte v blízkosti snadno vznětlivých látek, suchých rostlin nebo houští. Bezpodmínečně se informujte u lesní správy, hrozí-li nebezpečí požáru.



Pozor!Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem při uvolňovacím prořezávání vysokonapěťových tras. Při práci v bližším okolí elektrický proud vodících vedení je nutné elektrický proud vypnout.

Volně visící větve nikdy nepřeřezávat odspodu – **hrozí nebezpečí zpětného rázu sevřením pilového řetězu!**

Pozor při řezání křovisek a mladých stromků. Tenké výhonky mohou být pilovým řetězem zachyceny a odmrštěny směrem k uživateli.

Pozor při řezání rozštěpeného dřeva – **hrozí nebezpečí úrazu kusy dřeva, které by pila mohla strhnout s sebou!**

Po ukončení řezu a před přesunutím motorové pily na jiný bod na stromě (přemístění pily) zablokujte pilový řetěz nebo vypněte motor.

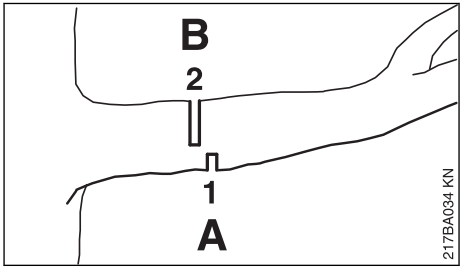
Pokyny k technice řezání:

Do řezu nasazujte motorovou pilu s plným plynem.

Motorovou pilu vytahujte ze dřeva jedině při běžícím řetězu.
- tenké větve přeřízněte jedním řezem
- u silných větví nařízněte nejdříve odlehčovací řez zespoda (cca. 1/5 průměru větve), poté je prořízněte zeshora
- těžké větve přivažte lanem

Když se motorová pila zaklesne v řezu:
- Motorovou pilu vypněte a zajistěte ji na stromě přiložením směrem ke kmenu
- Motorovou pilu opatrně uvolněte, případně za pomoci druhé pily

Dřevo pod pnutím:



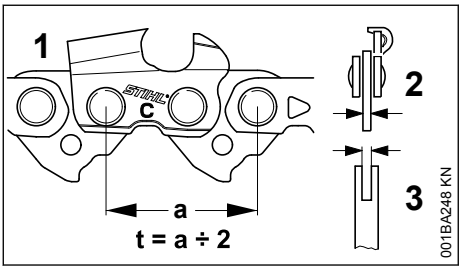
- ► vždy nejdříve nařínout na tlakové straně (A) odlehčovací řez (1)
- ► poté na tahové straně (B), přesazeně směrem ke kmenu, nařízněte dělicí řez (2) – jinak by se mohla motorová pila zaklesnout v řezu nebo by mohla být odmrštěna zpět

Pouze v případech, že není jiná možnost, provést dělicí řez odspodu nahoru (zpětný řez) – **hrozí nebezpečí úrazu!**

5 Řezná souprava

Pilový řetěz, vodící lišta a řetězka tvoří dohromady řeznou soupravu.

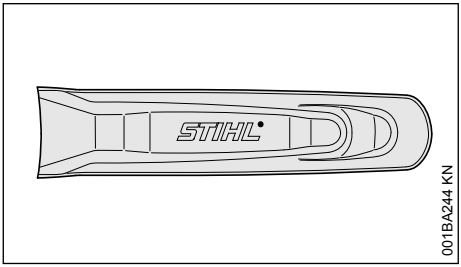
Řezná souprava, tvořící součást dodávky, je optimálně přizpůsobená motorové pile.



– Rozteč (t) pilového řetězu (1), řetězky a vodícího kolečka vodící lišty Rollomatic spolu musejí souhlasit.
– Tloušťka vodícího článku (2) pilového řetězu (1) musí odpovídat šířce drážky vodící lišty (3).

V případě spárování k sobě se nehodících komponent může již po velice krátké provozní době dojít k nenapravitelnému poškození řezné soupravy.

5.1 Ochranný kryt řetězu



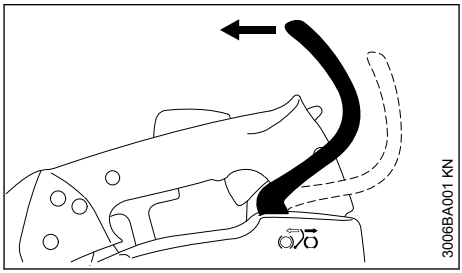
Součástí dodávky je pro řeznou soupravu vhodný ochranný kryt řetězu.

Pokud jsou na motorové pile používány vodící lišty různých délek, musí být vždy použit takový vhodný ochranný kryt řetězu, který kompletně zakrývá celou vodící lištu.

Na ochranném krytu řetězu je bočně vyražen údaj týkající se délky pro něj vhodných vodících lišt.

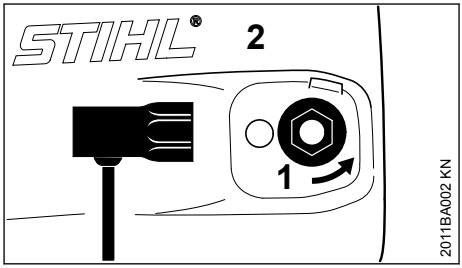
6 Montáž vodící lišty a pilového řetězu

6.1 Povolte řetězovou brzdu



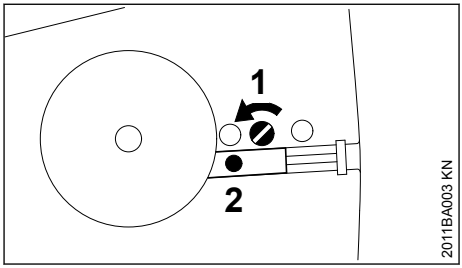
► Ochranný kryt ruky přitáhněte k přední rukojeti tak, až slyšitelně cvakne – řetězová brzda je povolená

6.2 Demontujte víko řetězky

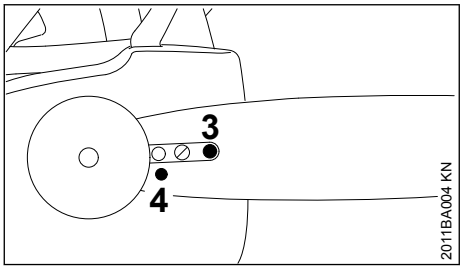


► Odšroubujte matici (1) a sejměte kryt řetězky (2)

6.3 Montáž vodící lišty



► Šroubem (1) otáčejte vlevo, až napínací smykadlo (2) dosedne vlevo na vybrání ve skříni.

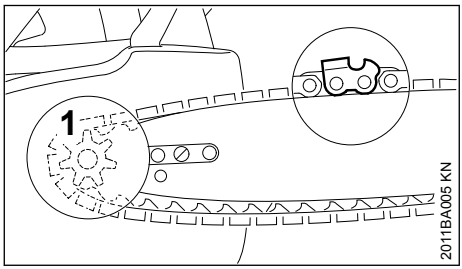


► Vodící lištu nasaďte na šroub (3) a fixační otvor (4) nasaďte na čep napínacího smykadla

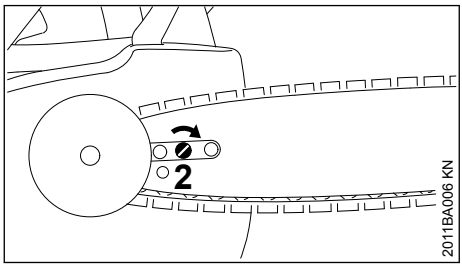
6.4 Založení pilového řetězu

VAROVÁNÍ

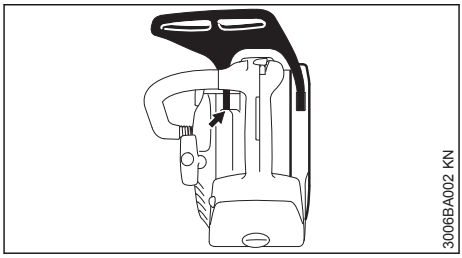
Navléknout si ochranné rukavice – hrozí nebezpečí poranění ostrými řezacími zuby řetězu!



► Pilový řetěz založit na řetězku (1) a na vodící lištu – břity zubů musejí směřovat doprava.



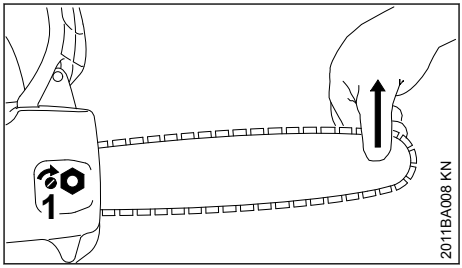
► Šroubem (2) otáčejte doprava, až zůstane pilový řetěz na spodní straně jen nepatrně prověšen – a výčnělky vodících článků zapadnou do drážky vodící lišty



► Opět nasaďte víko řetězky - víko řetězky poté opět nasaďte – ložiskový čep ochranného krytu ruky musí zapadnout do vedení na pouzdru motoru – a matici rukou pak jen mírně utáhněte

► dále viz: "Napínání pilového řetězu"

7 Napínání pilového řetězu (s bočním napínáním řetězu)



Dodatečné napínání pilového řetězu během provozu:

► Vypnout motor.

► Povolit matici.

► Vodící lištu na hrotu nadzvednout.

► Pomocí šroubováku otáčet šroubem (1) doprava tak, až pilový řetěz dosedne na spodní stranu lišty.

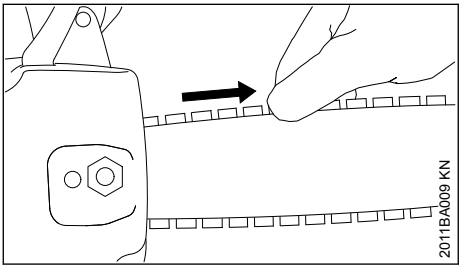
► Vodící lištu držet i nadále nadzvednutou a matici pevně utáhnout.

► Dále viz: "Kontrola napnutí řetězu".

Nový pilový řetěz se musí častěji dodatečně napínat než řetěz, který je již delší dobu v provozu!

► Napnutí pilového řetězu proto častěji kontrolovat – viz "Provozní pokyny".

8 Kontrola napnutí pilového řetězu



- ► Vypnout motor.
- ► Navléknout si ochranné rukavice.
- ► Pilový řetěz musí přiléhat ke spodní větvi lišty – a musí se při povolené řetězové brzdě dát rukou táhnout po vodící liště.
- ► Pokud je to nutné, pilový řetěz dodatečně napnout.

Nový pilový řetěz se musí častěji dodatečně napínat než řetěz, který je již delší dobu v provozu.

- ► Napnutí pilového řetězu proto častěji kontrolovat – viz "Provozní pokyny".

9 Palivo

Motor stroje musí být poháněn směsí sestávající z benzínu a motorového oleje.

VAROVÁNÍ

Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s benzínem, jakož i vdechování benzínových výparů.

9.1 STIHL MotoMix

STIHL doporučuje používat STIHL MotoMix. Toto již hotově namíchané palivo neobsahující benzol a olovo se vyznačuje vysokým oktanovým číslem a zajišťuje vždy správný směšovací poměr.

STIHL MotoMix je namíchaný pro nejvyšší životnost motoru s olejem pro dvoudobé motory STIHL HP Ultra.

MotoMix není k dispozici na všech trzích.

9.2 Příprava palivové směsi

UPOZORNĚNÍ

Nevhodné provozní látky či předpisům neodpovídající směšovací poměr mohou způsobit závažné poškození hnacího ústrojí. Méně jakostní benzín nebo motorový olej mohou způsobit poškození motoru, těsnících kroužků, vedení a palivové nádržky.

9.2.1 Benzín

Používat pouze **značkový benzín**, jehož oktanové číslo je 90 – bezolovnatý či s olovem.

Benzín s obsahem alkoholu vyšším než 10% může u motorů s ručně přestavitelnými karburátory způsobit poruchy v jejich chodu a z tohoto důvodu nemá být pro provoz těchto motorů používán.

Motory s M-Tronic podávají za použití benzínu s obsahem alkoholu až do 27% (E27) plný výkon.

9.2.2 Motorový olej

Pokud bude směs připravována samotným uživatelem, může být používán jenom olej pro dvoutaktní motory STIHL nebo jiný vysokovýkonný olej pro motory kategorií JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC nebo ISO-L-EGD.

STIHL předpisuje olej pro dvoutaktní motory STIHL HP Ultra nebo stejně hodnotný vysokovýkonný motorový olej, aby mohly být zaručeny emisní mezní hodnoty po celou dobu životnosti stroje.

9.2.3 Směšovací poměr

u motorového oleje STIHL pro dvoudobé motory 1:50; 1:50 = 1 díl oleje + 50 dílů benzínu

9.2.4 Příklady

Množství benzínu	Olej STIHL pro dvoutaktní motory 1:50	
Litry	Litry	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- ► do kanystru, který je povolen pro přechovávání pohonných hmot, nalijte nejdříve motorový olej, potom benzín a směs důkladně promíchejte

9.3 Skladování palivové směsi

Skladujte zásadně jen v pro pohonné hmoty povolených nádobách na bezpečném, suchém a chladném místě, chraňte před světlem a slunečním zářením.

Palivová směs stárne – dopředu smíchat pouze množství potřebné na několik týdnů. Palivovou

směs neskladujte déle než 30 dnů. Světlo, sluneční záření, nízké či vysoké teploty mohou rychleji způsobit zkrácení doby použitelnosti palivové směsi.

STIHL MotoMix však může být bez problémů skladován až 5 let.

- Kanystr s palivovou směsí před naplněním palivové nádržky silně protřepejte

VAROVÁNÍ

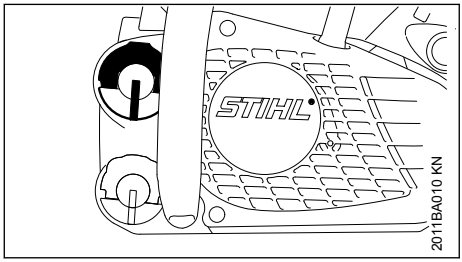
V kanystru se může vytvořit tlak – otevírejte opatrně.

- Palivovou nádržku a kanystr čas od času důkladně vyčistěte

Zbytek paliva a k čištění použitou kapalinu zlikvidujte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí!

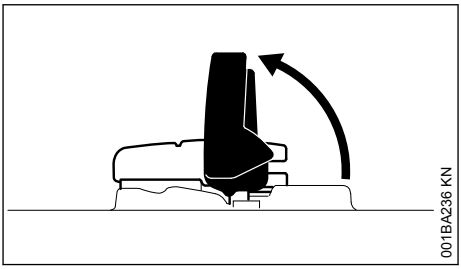
10 Tankování pohonných hmot

10.1 Příprava stroje

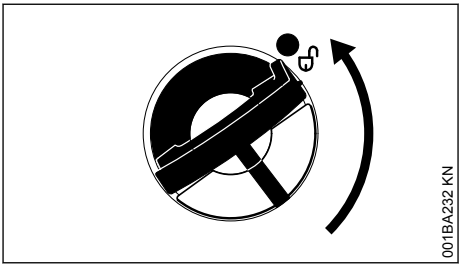


- Uzávěr nádržky a jeho okolí před naplněním pečlivě očistit, aby se do palivové nádržky nedostala žádná nečistota.
- Stroj uvést do takové polohy, aby uzávěr nádržky směřoval nahoru.

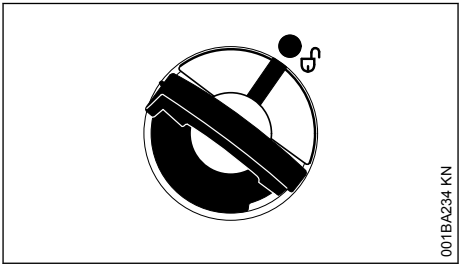
10.2 Otevření



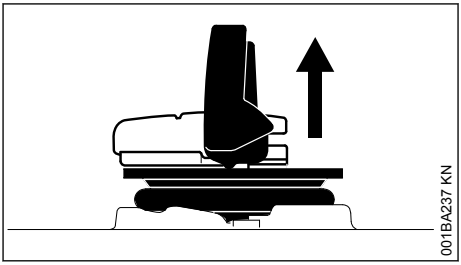
- Křídlo vyklopit.



- Uzávěrem nádržky pootočit (cca. 1/4 otáčky).



Značky na uzávěru nádržky a na palivové nádržce spolu musejí lícovat.



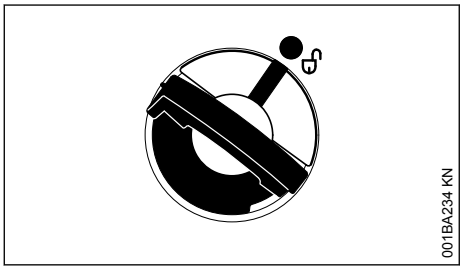
- Sejmout uzávěr nádržky.

10.3 Tankování paliva

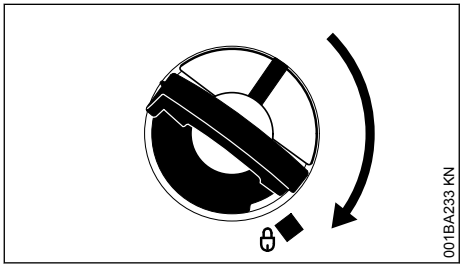
Při plnění palivo nerozlít a nádržku neplnit až po okraj.

STIHL doporučuje použít plnicí systém STIHL pro plnění palivem (zvláštní příslušenství).
- ► Palivo natankovat.

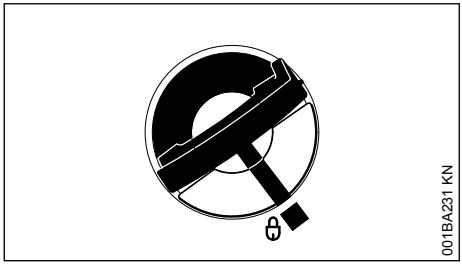
10.4 Uzavření



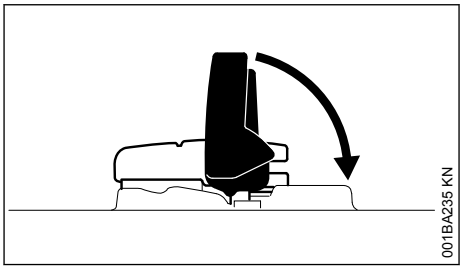
Křídlo je v kolmé poloze:
- ► Uzávěr nádržky vsadit – značky na uzávěru nádržky a na palivové nádržce spolu musejí lícovat.
- ► Uzávěr nádržky zatlačit dolů až na doraz.



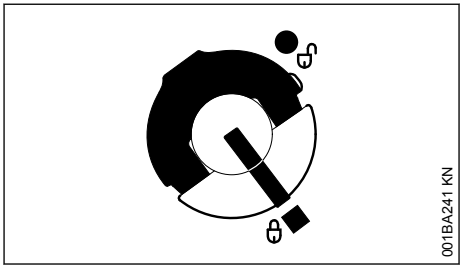
- ► Uzávěr nádržky v zatlačené poloze držet a otáčet jím ve směru chodu hodinových ručiček tak, až se zaaretuje.



Pak značky na uzávěru nádržky a na palivové nádržce spolu lícují.



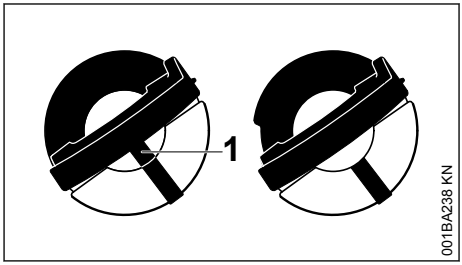
- ► Křídlo sklopit.



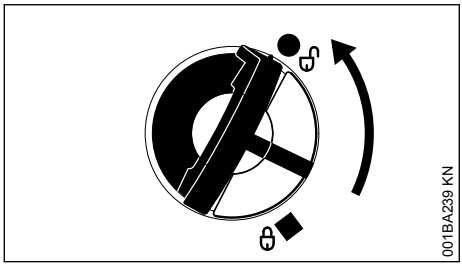
Uzávěr nádržky je zaaretován.

10.5 Pokud se uzávěr nádržky nedá v palivové nádržce zaaretovat

Spodní část uzávěru nádržky je oproti vrchní části pootočená.
- ► Uzávěr nádržky vyjmout z palivové nádržky a opticky z vrchní strany zkontrolovat.



Vlevo:	Spodní část uzávěru nádržky je pootočená – uvnitř ležící značka (1) lícuje s vnější značkou.
Vpravo:	Spodní část uzávěru nádržky je ve správné poloze – uvnitř ležící značka se nachází pod křídlem. Nelícuje s vnější značkou.



- ► Uzávěr nádržky vsadit a tak dlouho jím otáčet v protisměru chodu hodinových ručiček, až zapadne do sedla plnicího nátrubku.
- ► Uzávěrem nádržky dále pootáčet v protisměru chodu hodinových ručiček (cca. 1/4 otáčky) – spodní část uzávěru nádržky se tím otočí do správné polohy.
- ► Uzávěrem nádržky otáčet ve směru chodu hodinových ručiček a uzavřít ho – viz odstavec "Uzavření".

11 Olej k mazání řetězu

K automatickému permanentnímu mazání pilového řetězu a vodící lišty používat pouze pro životní prostředí nezávadný jakostní řetězový mazací olej – zejména biologicky rychle odbouratelný olej STIHL BioPlus.

UPOZORNĚNÍ

Biologický olej k mazání řetězu musí mít dostatečnou stabilitu proti stárnutí (např. STIHL BioPlus). Olej s nedostatečnou stabilitou proti stárnutí má sklony k rychlému zpryskyřičnění. Následkem toho jsou pevné, těžko odstranitelné usazeniny, obzvláště v prostoru řetězového pohonu, spojky a na pilovém řetězu, vedoucí až k zablokování olejového čerpadla.

Životnost pilového řetězu a vodící lišty je podstatně ovlivňována jakostí mazacího oleje – proto je třeba používat pouze speciální olej k mazání řetězů.

⚠ VAROVÁNÍ

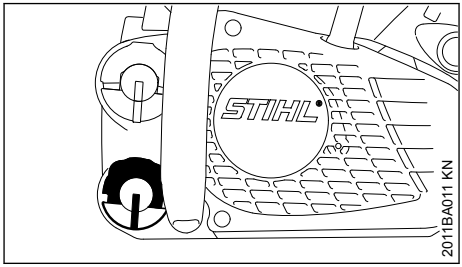
Nikdy nepoužívat vyjetý olej! Vyjetý olej může při déletrvajícím a opakovaném styku s pokožkou způsobit rakovinu kůže a je kromě toho škodlivý pro životní prostředí!

UPOZORNĚNÍ

Vyjetý olej nemá potřebné mazací vlastnosti a je pro mazání řetězu absolutně nevhodný.

12 Doplňování oleje k mazání řetězu

12.1 Příprava stroje



- ► Uzávěr nádržky a okolí před naplněním pečlivě očistit, aby se do nádržky nedostala žádná nečistota.
- ► Stroj uvést do takové polohy, aby uzávěr nádržky směřoval nahoru.
- ► Uzávěr nádržky otevřít.

12.2 Doplňování oleje k mazání řetězu

- ► Doplnit mazací olej – doplnění provést vždy při každém tankování paliva.

Při plnění mazací olej nerozlít a nádržku neplnit až po okraj.

STIHL doporučuje použít plnicí systém STIHL pro plnění mazacím olejem (zvláštní příslušenství).

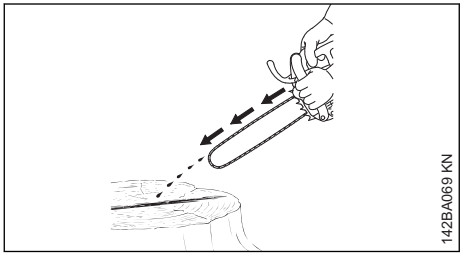
- ► Uzávěr nádržky uzavřít.

V olejové nádržce musí vždy zůstat zbytek mazacího oleje, i když je palivová nádržka vyjeta zcela doprázdna.

V případě, že se množství oleje v olejové nádržce nezmenšuje, může to znamenat poruchu v dodávce mazacího oleje: zkontrolovat mazání řetězu, vyčistit olejové kanálky, příp. vyhledat odborného prodejce. STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze

u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL.

13 Kontrola mazání pilového řetězu



Pilový řetěz musí vždy vyhazovat trochu oleje.

UPOZORNĚNÍ

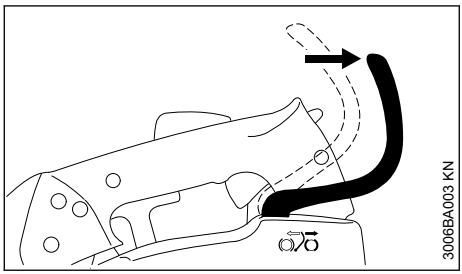
Nikdy nepracujte bez mazání řetězu! Běží-li řetěz nasucho, dojde velmi rychle k nenapravitelnému poškození řezné soupravy. Před zahájením práce tedy vždy zkontrolujte mazání řetězu a stav oleje v nádržce.

Každý nový pilový řetěz potřebuje cca. 2 až 3 minuty pro záběh.

Po záběhu zkontrolujte napnutí řetězu a v případě potřeby proveďte korekturu – viz "Kontrola napnutí řetězu".

14 Řetězová brzda

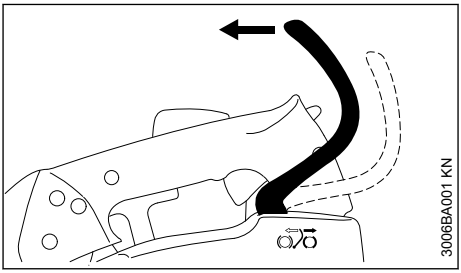
14.1 Zablokování řetězové brzdy



– v nouzovém případě
– při startování
– ve volnoběhu

Posunutím ochranného krytu ruky levou rukou směrem ke hrotu lišty – nebo automaticky při zpětném rázu pily: pilový řetěz je zablokován – a stojí.

14.2 Povolit řetězovou brzdu



► Ochranný kryt ruky přitáhnout k přední rukojeti tak, až slyšitelně cvakne – řetězová brzda je povolená.

UPOZORNĚNÍ

Před přidáním plynu (kromě funkční kontroly) a před řezáním musí být řetězová brzda povolená.

Zvýšené otáčky motoru při zablokované řetězové brzdě (pilový řetěz stojí) vedou již po krátké chvíli k poškození hnacího ústrojí a pohonu řetězu (spojky, brzdy řetězu).

Řetězová brzda se automaticky aktivuje při dostatečně silném zpětném rázu pily – setrvačností hmoty ochranného krytu ruky: Ochranný kryt ruky se vymrští směrem dopředu ke hrotu lišty.

Řetězová brzda funguje pouze tehdy, když na ochranném krytu ruky nebyly provedeny žádné změny.

14.3 Kontrola funkce řetězové brzdy

Před každým započetím práce: při volnoběhu motoru zablokovat pilový řetěz (ochranný kryt je posunut směrem ke hrotu lišty) a krátce (max. 3 sekundy) dát plný plyn – řetěz pily se přitom nesmí pohybovat. Ochranný kryt ruky musí být čistý a lehce pohyblivý.

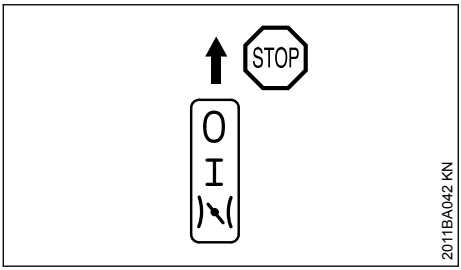
14.4 Údržba řetězové brzdy

Řetězová brzda podléhá opotřebení vlivem tření (přirozené opotřebení). Aby mohla správně plnit svou funkci, je třeba nechat pravidelně provádět její údržbu a ošetření vyškoleným personálem. STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL. Je třeba dodržovat následné intervaly:

Při profesionálním celodenním čtvrtletně použití:
Při poloprofesionálním použití: půlročně

15 Startování / vypínání stroje

15.1 Polohy kombinované ovládací páčky

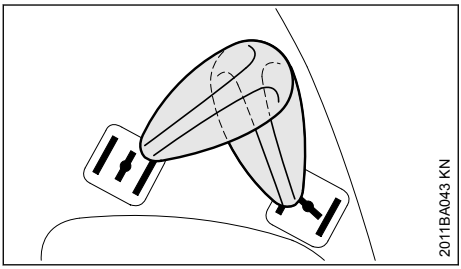


Stop 0 – vypnutý motor – zapalování je vypnuté.

Provozní poloha I – motor běží nebo může naskočit

Startovací plyn – pro nastartování motoru

15.2 Polohy sytiče



Zavřený sytič – pro nastartování motoru
– při studeném motoru
– když se motor po nastartování při přidávání plynu vypne
– když se vyprázdnila palivová nádržka (motor se vypnul)

Otevřený sytič – pro nastartování motoru
– při teplém motoru (jakmile motor cca jednu minutu běžel)
– po prvním zážehu
– po provětrání spalovacího prostoru, když se motor přehltil

15.3 Nastavení kombinované ovládací páčky

K přesunutí kombinované ovládací páčky z provozní polohy I do polohy startovacího plynu zároveň stisknout a podržet pojistku plynové páčky a plynovou páčku – nastavit kombinovanou ovládací páčku.

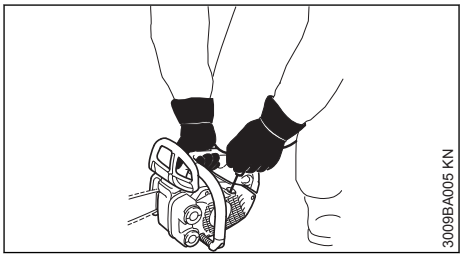
Stiskem pojistky plynové páčky a současným stiskem plynové páčky přeskočí kombinovaná ovládací páčka z polohy startovacího plynu do provozní polohy I.

Pro vypnutí motoru nastavte kombinovanou páčku na Stop 0 .

15.4 Ruční čerpadlo paliva

Průhledné tlačítko ručního palivového čerpadla musí být stisknuto:
– při prvním nastartování
– když se vyprázdnila palivová nádržka (motor se vypnul)

15.5 Jak držet motorovou pilu



- Motorovou pilu bezpečně položte na zem – zaujměte bezpečný postoj – pilový řetěz se nesmí dotýkat žádných předmětů, ani země.
- Ovládací rukojeť motorové pily pevně uchopte pravou rukou
- pravé koleno opřete o víko karburátoru

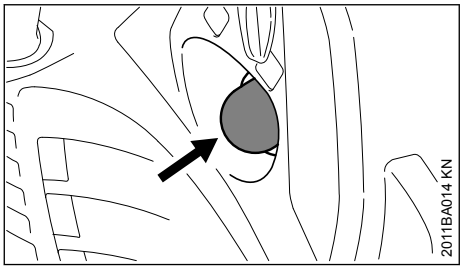
15.6 Startování

- Levou rukou vytáhnout startovací rukojeť pomalu až na první odpor – a potom rychle a silně zatáhnout – přitom tlačit ovládací rukojeť směrem dolů – lanko nikdy nevytahovat až na jeho konec – **hrozí nebezpečí přetržení!** Startovací rukojeť nepouštějte rychle – veďte ji pomalu svisle zpět, aby se startovací lanko správně navinulo.

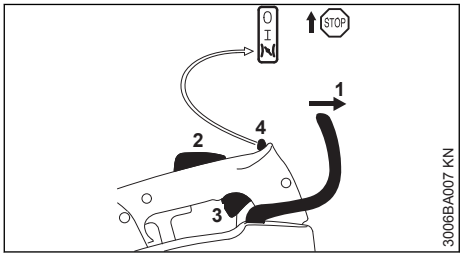
15.7 Startování motorové pily

! VAROVÁNÍ

V bezprostředním akčním okruhu motorové pily se nesmí zdržovat žádná další osoba.

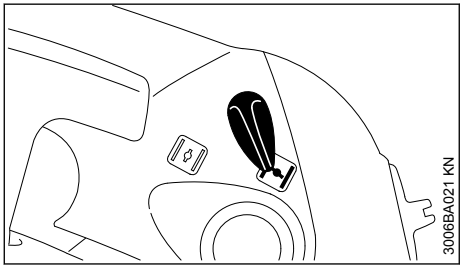


- Měch ručního palivového čerpadla stiskněte nejméně 9x – i když je měch ještě naplněný palivem



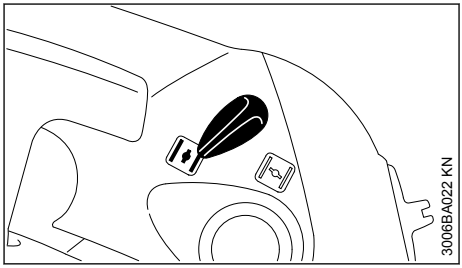
- Ochranný kryt ruky (1) zatlačte směrem dopředu – pilový řetěz je tím zablokován.
- Stisknout a podržet současně pojistku plynové páčky (2) a plynovou páčku (3) – kombinovanou páčku (4) nastavit do polohy startovacího plynu
- Nastavte páčku sytiče

Poloha zavřeného sytiče



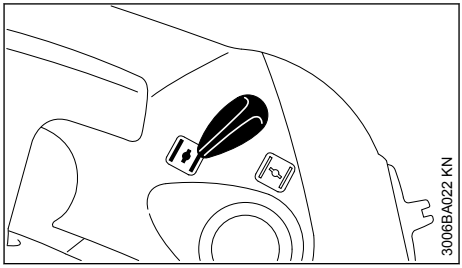
– při studeném motoru (i když se motor po nastartování při přidávání plynu vypnul)

Poloha Sytič otevřen



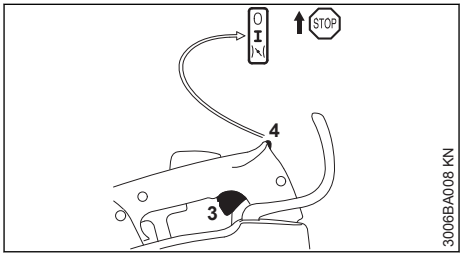
– při teplém motoru (jakmile motor cca jednu minutu běžel)
- Motorovou pilu držte a nastartujte.

15.8 Po prvním zážehu

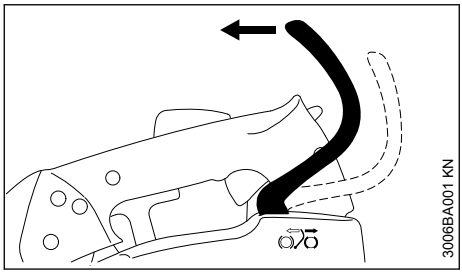


- Páčku sytiče nastavte do polohy otevřeného sytiče
- Motorovou pilu držte a nastartujte.

15.9 Jakmile motor běží



- Stiskněte pojistku plynové páčky a plynovou páčku (3) stiskněte jen krátce, kombinovaná ovládací páčka (4) přeskočí do provozní polohy **I** a motor přejde do volnoběhu



- Ochranný kryt ruky přitáhněte k ovládací rukojeti – brzda řetězu se povolí

UPOZORNĚNÍ

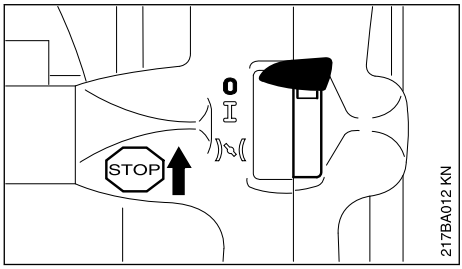
Plyn přidávejte pouze při povolené řetězové brzdě. Zvýšené otáčky motoru při zablokované řetězové brzdě (pilový řetěz stojí) vedou již po krátké chvíli k poškození spojky a řetězové brzdy.

- Po studeném startu zahřejte motor několika změnami zatížení – motorová pila je připravena k práci

15.10 Při velmi nízké teplotě

V případě nepravidelného chodu motoru ve volnoběhu nebo při špatné akceleraci
- případně upravte nastavení karburátoru, viz "Seřízení karburátoru"
- Při silně vychladlé motorové pile (tvoří se na ní jinovatka) nechejte po nastartování motor za zvýšených volnoběžných otáček (řetězovou brzdu povolte!) zahřát na provozní teplotu.

15.11 Vypněte motor



- Kombinovanou ovládací páčku nastavte do polohy Stop **0**

15.12 Pokud motor nenaskočí

Po prvním zážehu nebyla páčka sytiče včas nastavena z polohy zavřeného sytiče do polohy otevřeného sytiče, motor může být přesycený.

- Kombinovanou ovládací páčku nastavte do polohy Stop **0**
- Vyšroubujte zapalovací svíčku – viz „Zapalovací svíčka“.
- Zapalovací svíčku vysušte.
- Několikrát za sebou potáhněte startovací zařízení – tím se provětrá spalovací prostor.
- Zapalovací svíčku opět zašroubujte – viz „Zapalovací svíčka“.
- Kombinovanou ovládací páčku nastavte do polohy startovacího plynu – i při studeném motoru.
- Motor opět nastartujte.

15.13 Po úplném spotřebování paliva a opětném naplnění nádržky

- Měch ručního palivového čerpadla stiskněte minimálně 9x
- Kombinovanou ovládací páčku nastavte do polohy startovacího plynu
- Páčku sytiče nastavit do polohy zavřeného sytiče
- 2x zatáhněte za startovací lanko
- Páčku sytiče nastavte do polohy otevřeného sytiče
- Motor opět nastartujte.

16 Provozní pokyny

16.1 Při prvním uvedení do provozu

Nový stroj neprovozovat v pásmu vysokých otáček bez zatížení až do spotřeby třetí náplně nádržky, aby během doby záběhu nedošlo k žádnému přídavnému zatížení. Během doby záběhu se musejí všechny pohyblivé části vzájemně sehrát – v hnacím ústrojí existuje v této fázi zvýšený třecí odpor. Motor dosáhne svého maximálního výkonu po spotřebování 5 až 15 náplní nádržky.

16.2 Při práci

UPOZORNĚNÍ

Karburátor nikdy neseřizovat na chudší směs za účelem docílení údajně vyššího výkonu – mohlo by dojít k poškození motoru – viz "Seřízení karburátoru".

UPOZORNĚNÍ

Plyn přidávat pouze při povolené řetězové brzdě. Zvýšené otáčky motoru při zablokované řetězové brzdě (pilový řetěz stojí) vedou již po krátké chvíli

k poškození hnacího ústrojí a pohonu řetězu (spojky, brzdy řetězu).

16.2.1 Kontrolovat často napnutí řetězu.

Nový pilový řetěz se musí častěji dodatečně napínat než řetěz, který je již delší dobu v provozu.

16.2.2 V chladném stavu

Pilový řetěz musí přiléhat ke spodní větvi lišty, ale musí se dát rukou táhnout po vodící liště. V případě potřeby pilový řetěz dodatečně přitáhnout – viz "Napínání pilového řetězu".

16.2.3 Při provozní teplotě

Pilový řetěz se protahuje a prověšuje. Vodící články na spodní větvi lišty nesmějí vystoupit z drážky – jinak by mohl pilový řetěz spadnout. Dodatečně pilový řetěz napnout – viz "Napínání pilového řetězu".

UPOZORNĚNÍ

Během procesu vychládání se řetěz smršťuje. Nepovolený pilový řetěz by mohl poškodit hnací hřídel a ložisko.

16.2.4 Po delším provozu na plnou zátěž

Nechat motor ještě krátkou dobu běžet ve volnoběhu, až se proudem chladicího vzduchu odvede většina tepla, tím se zabrání extrémnímu zatížení součástí uspořádaných na hnacím ústrojí (zapalování, karburátoru) přílišnou akumulací tepla.

16.3 Po skončení práce

- Pilový řetěz povolit, pokud byl během práce při provozní teplotě dodatečně napínán.

UPOZORNĚNÍ

Pilový řetěz je po práci bezpodmínečně nutné opět povolit! Během procesu vychládání se řetěz smršťuje. Nepovolený pilový řetěz by mohl poškodit hnací hřídel a ložisko.

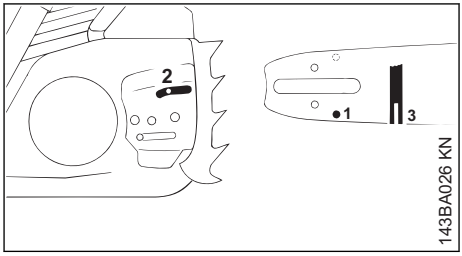
16.3.1 Při kratším přerušení práce

Motor nechat vychladnout. Stroj s naplněnou palivovou nádržkou skladovat až do příštího použití na suchém místě, nikdy ne v blízkosti zdrojů způsobujících vznícení paliva.

16.3.2 Při delším přerušení provozu

viz "Skladování stroje"

17 Údržba vodící lišty



- Vodící lištu obracet – po každém ostření pilového řetězu a po každé výměně pilového řetězu – tím se zabrání jednostrannému opotřebení, zejména na hrotu lišty a na spodní větvi
- Vstupní otvor oleje (1), výstupní kanál oleje (2) a drážku lišty (3) je třeba pravidelně čistit
- Změřte hloubku drážky – hloubkoměrem na pilovací měrce (zvláštní příslušenství) – v pásmu, ve kterém dochází na oběžné dráze k největšímu opotřebení třením

Typ řetězu	Rozteč řetězu	Minimální hloubka drážky
Picco	1/4“ P	4,0 mm
Rapid	1/4“	4,0 mm
Picco	3/8“ P	5,0 mm
Rapid	3/8“; 0.325“	6,0 mm
Rapid	0.404“	7,0 mm

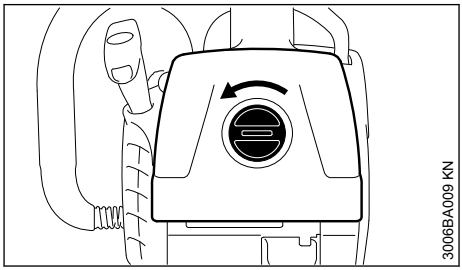
Nemá-li drážka tuto minimální hloubku:

- Vyměňte vodící lištu

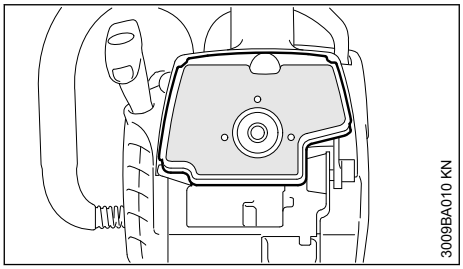
Vodící články by jinak dřely o dno drážky – pata zubu a spojovací články by pak nedoléhaly na obvod lišty.

18 Čištění vzduchového filtru

18.1 Při znatelném poklesu výkonu motoru



- Uzávěrem pootočit o 90° doleva.
- Kryt vytáhnout směrem nahoru.



- Vzduchový filtr vytáhnout směrem nahoru.
- Filtr vyprat ve speciálním čisticím prostředku STIHL (zvláštní příslušenství) nebo v čisté, nehořlavé čisticí kapalině (např. v teplé mýdlové vodě) a vysušit ho.

UPOZORNĚNÍ

Filtr nečistěte kartáčem.

Poškozený filtr musí být vyměněn.

19 Seřizování karburátoru

19.1 Základní informace

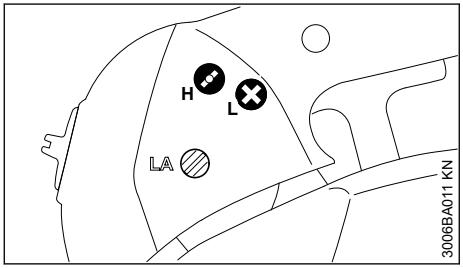
Karburátor se z továrny dodává se standardním seřízením.

Toto seřízení karburátoru zajišťuje, že je do motoru za všech provozních podmínek přiváděna optimální směs paliva a vzduchu.

19.2 Příprava stroje

- Vypněte motor.
- Zkontrolujte vzduchový filtr – v případě potřeby ho vyčistěte či vyměňte.
- Zkontrolujte ochrannou mřížku proti jiskření v tlumiči výfuku (stroj jí není ve všech zemích vybaven) – v případě potřeby ji vyčistěte či vyměňte

19.3 Standardní seřízení

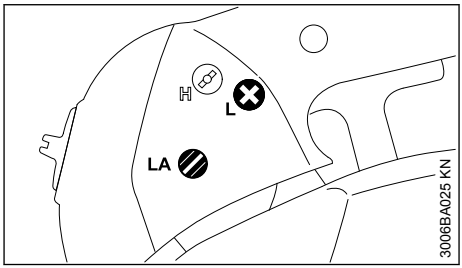


- Hlavním seřizovacím šroubem (H) otáčejte až na doraz proti směru hodinových ručiček
- Seřizovacím šroubem volnoběhu (L) otočte ve směru chodu hodinových ručiček až na doraz – poté jím otočte 1/4 otáčky v protisměru chodu hodinových ručiček

19.4 Seřizování volnoběhu

- Proveďte standardní seřízení.
- Spuštění motoru

Pro seřizování volnoběhu zahřejte motor. Před začátkem seřizování volnoběhu nechte motor běžet 10 sekund na volnoběh.



Motor se ve volnoběhu zastavuje

- Dorazovým šroubem volnoběhu (LA) otáčejte ve směru hodinových ručiček tak, až se pilový řetěz rozběhne – potom jím otočte o 4 otáčky zpět

Pilový řetěz běží při volnoběhu

- Dorazovým šroubem volnoběhu (LA) otáčejte proti směru hodinových ručiček dokud se pilový řetěz nezastaví – motor nechte 10 sekund běžet na volnoběh
- Dorazovým šroubem volnoběhu (LA) otáčejte ve směru hodinových ručiček tak, až se pilový řetěz rozběhne – potom jím otočte o 4 otáčky zpět

⚠ VAROVÁNÍ

Pokud se pilový řetěz po provedeném seřízení ve volnoběhu nezastaví, motorovou pilu nechte opravit u odborného prodejce.

Motor běží ve volnoběhu nepravidelně; špatná akcelerace (přes to, že bylo provedeno standardní seřízení na seřizovacím šroubu volnoběhu)

Seřízení volnoběhu je příliš chudé.

- Šroubem volnoběžných otáček (L) pootáčejte s citem proti směru hodinových ručiček tak, až motor běží pravidelně a dobře akceleruje – max. až na doraz

Po každé změně nastavení seřizovacího šroubu volnoběhu (L) je většinou nutná i změna nastavení dorazového šroubu volnoběhu (LA).

19.5 Úprava seřízení karburátoru při práci ve velké nadmořské výšce

Pokud není výkon motoru při práci uspokojivý, je eventuálně nutné provést malou změnu seřízení:
- ► Proveďte standardní seřízení.
- ► nechat motor chodem zahřát
- ► Hlavním seřizovacím šroubem (H) mírně pootočte ve směru chodu hodinových ručiček (chudší směs) – max. až na doraz.

UPOZORNĚNÍ

Po návratu z velké nadmořské výšky obnovte standardní seřízení karburátoru.

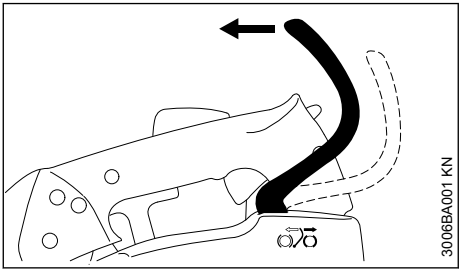
Při seřízení na příliš chudou směs hrozí nebezpečí poškození hnacího ústrojí nedostatečným mazáním a přehřátím!

20 Zapalovací svíčka

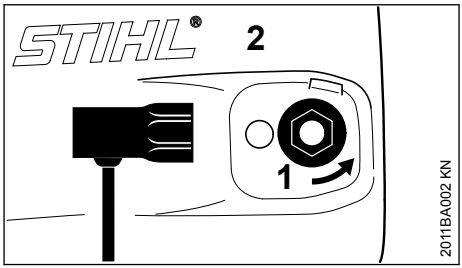
- ► Při neuspokojivém výkonu motoru, špatném startování nebo poruchách při volnoběhu je třeba zkontrolovat nejdříve zapalovací svíčku.
- ► Po cca. 100 provozních hodinách zapalovací svíčku vyměnit – při silně opálených elektrodách již dříve – používat pouze firmou STIHL povolené, odrušené zapalovací svíčky – viz "Technická data".

20.1 Demontáž zapalovací svíčky

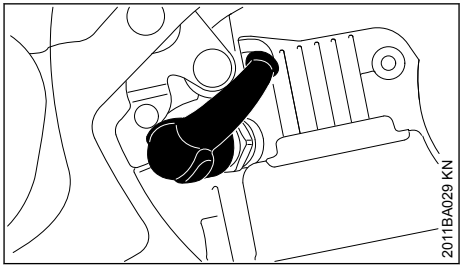
- ► Kombinovanou ovládací páčku nastavit na **0** resp. **STOP**.



- ► Povolit řetězovou brzdu.

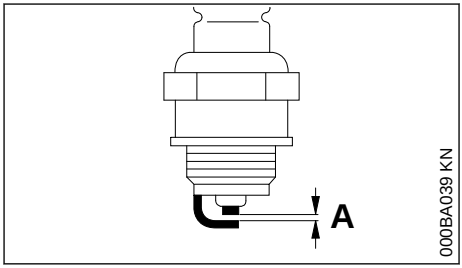


- ► Odšroubujte matici (1) a sejměte kryt řetězového kola (2)



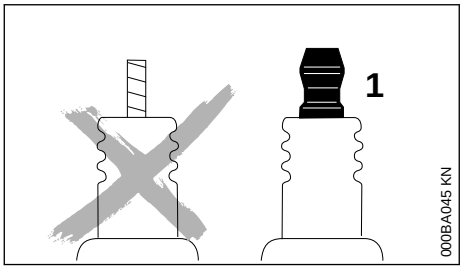
- ► Stáhnout nástrčku zapalovací svíčky.
- ► Zapalovací svíčku vyšroubovat.

20.2 Zkontrolovat zapalovací svíčku.



- ► Znečištěnou zapalovací svíčku vyčistit.
- ► Zkontrolujte vzdálenost elektrod (A) popřípadě seřiďte, hodnota vzdálenosti – viz "Technická data".
- ► Odstranit příčiny znečištění zapalovací svíčky.

Možné příčiny znečištění:
- – příliš mnoho motorového oleje v palivu
- – znečištěný vzduchový filtr
- – nepříznivé provozní podmínky



VAROVÁNÍ

Při nedotažené nebo chybějící připojovací matici (1) mohou vznikat jiskry. Při práci ve snadno zápalném nebo hořlavém prostředí, může dojít k požáru nebo výbuchu. Může dojít k těžkým úrazům osob a k věcným škodám.

- používejte odrušené zapalovací svíčky s pevnou připojovací maticí

20.3 Montáž zapalovací svíčky

- Zapalovací svíčku zašroubovat a nástrčku zapalovací svíčky nastrčit – díly opět smontovat v opačném pořadí demontáže.

21 Skladování stroje

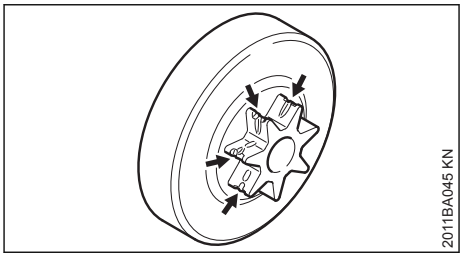
Při provozních přestávkách delších než cca. 30 dnů

- Palivovou nádržku na dobře větraném místě vyprázdněte a vyčistěte.
- Palivo předpisově a s ohledem na životní prostředí zlikvidujte.
- Pokud je k dispozici ruční čerpadlo paliva: před nastartováním motoru stiskněte nejméně 5 krát tlačítko ručního čerpadla paliva
- Motor nastartujte a nechejte ve volnoběhu běžet tak dlouho, až se vypne
- Pilový řetěz a vodící lištu sejměte, vyčistěte a nastříkejte vrstvou ochranného oleje
- Stroj důkladně vyčistěte, obzvláště žebra válce a vzduchový filtr
- při použití biologického oleje k mazání řetězu (např. STIHL BioPlus) nádržku mazacího oleje zcela naplňte
- Stroj uskladněte na suchém a bezpečném místě. Chraňte před použitím nepovolanými osobami (např. dětmi)

22 Kontrola řetězky

- Řetězovou brzdu povolte – ochranu rukou přitáhněte k přední rukojeti
- Sejměte víko řetězky, pilový řetěz a vodicí lištu

22.1 Výměna řetězky



– Když jsou stopy opotřebení (šipky) hlubší než 0,5 mm, jinak by byla životnost pilového řetězu nepříznivě ovlivněna – kontrolujte pomocí kalibru (speciální příslušenství)

Řetězka dosáhne vyšší životnosti při střídavém používání dvou řetězů

Aby byla zajištěna optimální funkce řetězové brzdy, doporučuje STIHL používat originální řetězky STIHL.

Výměna řetězky musí být bezpodmínečně provedena u odborného prodejce. Společnost STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u odborného prodejce STIHL.

23 Údržba a ostření pilového řetězu

23.1 Řezat lehce bez námahy se správně naostřeným řetězem

Správně naostřený pilový řetěz vniká do dřeva již při nepatrném tlaku do řezu.

Nikdy nepracovat s tupým nebo poškozeným řetězem – vede to k přílišné tělesné námaze, vysoké zátěži vibracemi, neuspokojivému řeznému výsledku a k vysokému stupni opotřebení.

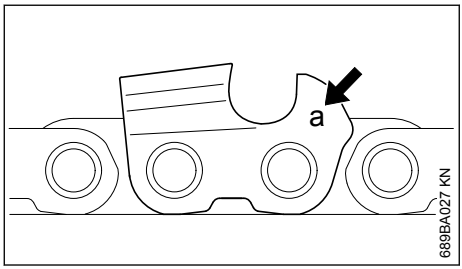
- Pilový řetěz vyčistit.
- Zkontrolovat, nejsou-li řetězové články prasklé nebo nýty poškozené.
- Poškozené nebo opotřebované části řetězu obnovit. Nové díly je třeba přizpůsobit tvaru a stupni opotřebení ostatních dílů – nové díly je třeba patřičně opracovat.

Pilové řetězy opatřené tvrdokovem (Duro) jsou mimořádně odolné proti opotřebení. K zajištění optimálního výsledku ostření doporučuje STIHL služby odborného prodejce výrobků STIHL.

VAROVÁNÍ

Níže uvedené úhly a rozměry je třeba bezpodmínečně dodržet. Nesprávně naostřený pilový řetěz – zejména pak příliš nízké omezovače hloubky – mohou mít za následek zvýšení sklonu motorové pily ke zpětnému rázu – **hrozí nebezpečí úrazu!**

23.2 Rozteč řetězu



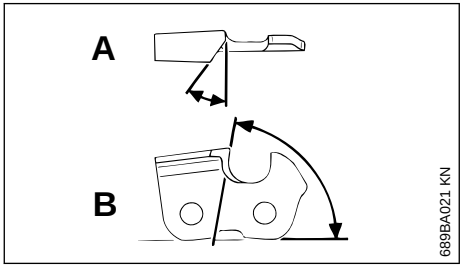
Označení (**a**) rozteče řetězu je vyraženo v pásmu omezovače hloubky každého řezacího zubu.

Označení (**a**)	Rozteč řetězu couly	mm
7	1/4 P	6,35
1 nebo 1/4	1/4	6,35
6, P nebo PM	3/8 P	9,32
2 nebo 325	0.325	8,25
3 nebo 3/8	3/8	9,32
4 nebo 404	0.404	10,26

Rozměr rozteče je směrodatný pro volbu průměru pilníku – viz tabulka "Nářadí pro ostření".

Při dodatečném ostření je bezpodmínečně nutné zachovat všechny úhly na řezacích zubech.

23.3 Úhel ostření a úhel čela



A Úhel ostření

Pilové řetězy STIHL se ostří pod úhlem ostření 30°. Vyjímku tvoří pilové řetězy pro podélné řezání s úhlem ostření 10°. Pilové řetězy pro podélné řezání mají ve svém označení písmeno X.

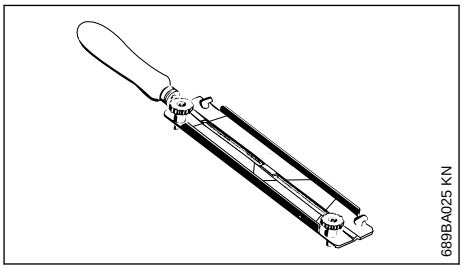
B Úhel čela

Při použití předepsaného vodítka pilníku a průměru pilníku se automaticky docílí správného úhlu čela.

Tvary zubů	Úhel (°) A	B
Micro = polodlátový zub např. 63 PM3, 26 RM3, 36 RM	30	75
Super = plně dlátový zub např. 63 PS3, 26 RS, 36 RS3	30	60
Pilový řetěz pro podélné řezání např. 63 PMX, 36 RMX	10	75

Úhly musejí být u všech zubů řetězu stejné. Při nestejných úhlech je chod řetězu drsný a nepravidelný, dochází k silnějšímu stupni opotřebení vedoucímu až k prasknutí řetězu.

23.4 Vodítko pilníku

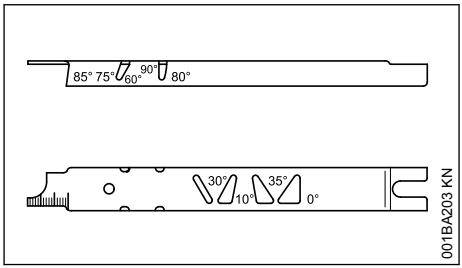


► **Používat vodítko pilníku.**

Pilové řetězy neostřit ručně jinak než za pomoci vodítka pilníku (zvláštní příslušenství, viz tabulka "Nářadí pro ostření"). Vodítka pilníků jsou opatřena značkami pro patřičný úhel ostření.

Používat pouze speciální pilníky pro pilové řetězy! Jiné pilníky jsou co do tvaru a seku nevhodné.

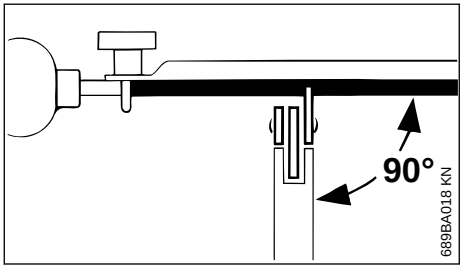
23.5 Ke kontrole úhlů

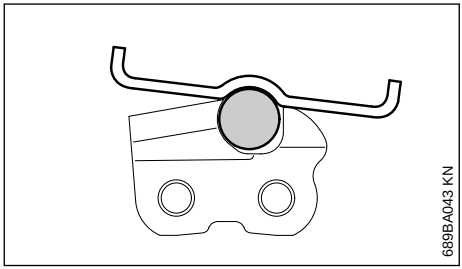


Pilovací měrka STIHL (zvláštní příslušenství, viz tabulka "Nářadí pro ostření") – univerzální nástroj ke kontrole úhlu ostření a úhlu čela, vzdálenosti omezovače hloubky, délky zubu, hloubky drážky a pro čištění drážky a vstupních otvorů oleje.

23.6 Jak správně ostřit

- Pro ostření zvolit nástroje odpovídající rozteči řetězu.
- Vodící lištu případně upnout.
- Pilový řetěz zablokovat – ochranný kryt ruky posunout dopředu.
- Pro další posun pilového řetězu ochranný kryt ruky přitáhnout k rukojeti: řetězová brzda je povolená. U brzdného systému řetězu Quickstop Super navíc ještě zamáčknout pojistku plynové páčky.
- Ostřit často, ale ubírat málo materiálu – pro jednoduché doostření stačí dva až tři tahy pilníkem.





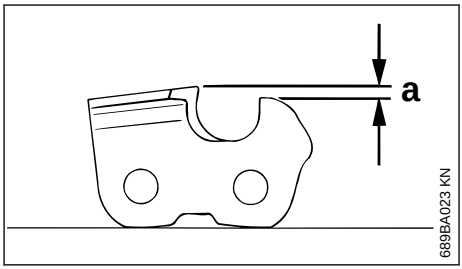
- Jak vést pilník: **Vodorovně** (v pravém úhlu k boční stěně vodící lišty), odpovídajícně udaným úhlům – podle značek na vodítku pilníku – vodítko pilníku položit na břit zubu a na omezovač hloubky.
- Pilovat pouze směrem zevnitř ven.
- Pilník zabírá pouze při pohybu dopředu – při zpětném pohybu ho nadzvednout.
- Nenapilovat spojovací a vodící články.
- Pilník v pravidelných intervalech lehce pootáčet, aby se zabránilo jeho jednostrannému opotřebení.
- Otřepy odstranit kouskem tvrdého dřeva.
- Úhel zkontrolovat pomocí měrky.

Všechny řezací zuby musejí být stejně dlouhé.

Při nestejné délce zubů jsou rozdílné i výšky zubů, které způsobují drsný chod řetězu a jeho přetržení.

- Všechny řezací zuby je třeba snížit na výšku nejnižšího řezacího zubu – nejvhodnější je nechat to provést u odborného prodejce na elektrickém přístroji pro ostření.

23.7 Vzdálenost omezovače hloubky



Omezovač hloubky určuje ponor pilového řetězu do dřeva a tím i tloušťku třísky.

a Předepsaná vzdálenost mezi omezovačem hloubky a ostřím břitu.

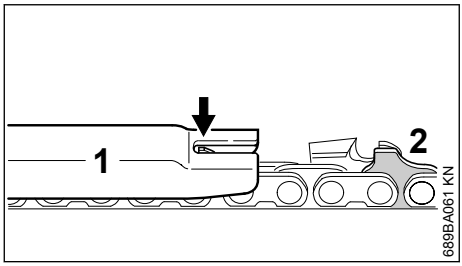
Při řezání měkkého dřeva v obdobích bez mrazu může být tato vzdálenost zvětšena až o 0,2 mm (0.008").

Rozteč řetězu		Omezovač hloubky Vzdálenost (a)	
couly	(mm)	mm	(couly)
1/4 P	(6,35)	0,45	(0.018)
1/4	(6,35)	0,65	(0.026)
3/8 P	(9,32)	0,65	(0.026)
0.325	(8,25)	0,65	(0.026)
3/8	(9,32)	0,65	(0.026)
0.404	(10,26)	0,80	(0.031)

23.8 Snížení omezovače hloubky

Při ostření zubu dochází ke zmenšování vzdálenosti mezi omezovačem hloubky a řezacím zubem.

- Vzdálenost omezovače hloubky kontrolovat po každém ostření.

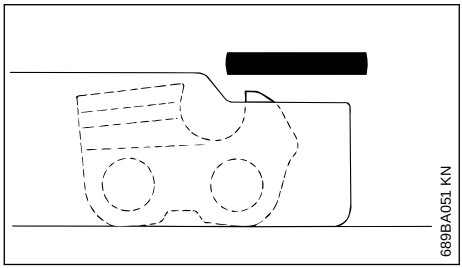


- Pro danou rozteč pilového řetězu položit vhodnou pilovací měrku (1) na pilový řetěz a přitlačit ji na ke kontrole určený řezací zub – pokud omezovač hloubky vyčnívá nad měrku, je třeba omezovač hloubky patřičně opracovat.

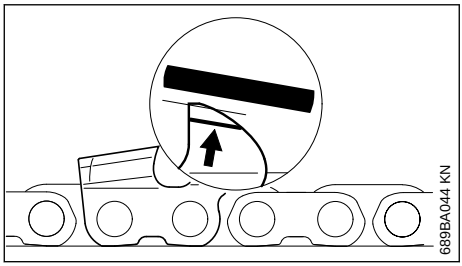
Pilové řetězy s bezpečnostním vodícím článkem (2) – vrchní část vodícího bezpečnostního článku (2) (se servisní značkou) se opracovává zároveň s omezovačem hloubky řezacího zubu.

VAROVÁNÍ

Ostatní pásmo bezpečnostního vodícího článku nesmí být opracováváno, jinak by se mohl zvýšit sklon motorové pily ke zpětnému rázu.



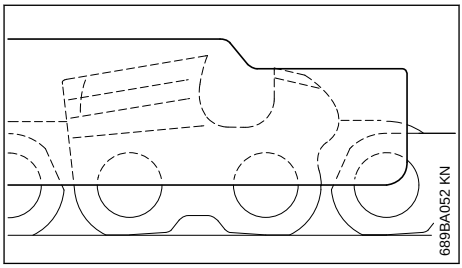
- Omezovač hloubky opracovat tak, aby byl v rovině s měrkou.



- Poté paralelně k servisní značce (viz šipka) šikmo omezovač hloubky spilovat – přitom nejvyšší bod omezovače hloubky již nesnižovat dál.

VAROVÁNÍ

Příliš nízké omezovače hloubky zvyšují sklon motorové pily ke zpětnému rázu.



- Pilovací měrku položit na pilový řetěz – nejvyšší místo omezovače hloubky musí ležet ve stejné rovině s pilovací měrkou.
- Po naostření pilový řetěz důkladně vyčistit, ulpívající piliny z pilování nebo kovový prach z ostření odstranit – pilový řetěz bohatě naolejovat.
- Při delším pracovním přerušení pilový řetěz vyčistit a naolejovaný uskladnit.

Nářadí pro ostření (zvláštní příslušenství)								
Rozteč řetězu		Kulatý pilník o Ø		Kulatý pilník	Vodítko pilníku	Pilovací měrka	Plochý pilník	Souprava pro ostření [1]
couly	(mm)	mm	(couly)	Katalogové č.	Katalogové č.	Katalogové č.	Katalogové č.	Katalogové č.
1/4P	(6,35)	3,2	(1/8)	5605 771 3206	5605 750 4300	0000 893 4005	0814 252 3356	5605 007 1000
1/4	(6,35)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
3/8 P	(9,32)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
0.325	(8,25)	4,8	(3/16)	5605 772 4806	5605 750 4328	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1028
3/8	(9,32)	5,2	(13/64)	5605 772 5206	5605 750 4329	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1029
0.404	(10,26)	5,5	(7/32)	5605 772 5506	5605 750 4330	1106 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1030
[1] skládá se z vodítka pilníku s kulatým pilníkem, plochého pilníku a pilovací měrky								

24 Pokyny pro údržbu a ošetřování

Následující práce se vztahují na běžné podmínky použití. Při ztížených podmínkách (velmi prašné prostředí, dřeviny se zvýšeným vylučováním pryskyřice, tropická dřeva atd.) a v případě delší denní pracovní doby se musejí uvedené intervaly přiměřeně zkrátit. V případě pouze občasného použití stroje lze zde uvedené intervaly prodloužit.		před zahájením práce	po ukončení práce, resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	v případě potřeby
Kompletní stroj	Vizuální kontrola (stav, těsnost)	X		X						
	vyčistit		X							
Plynová páčka, pojistka plynové páčky, ovladač sytiče, ovladač startovací klapky, zastavovací spínač, kombinovaná ovládací páčka (podle vybavení stroje)	funkční kontrola	X		X						
Řetězová brzda	funkční kontrola	X		X						
	nechat provést kontrolu odborným prodejcem [1]									X
Ruční čerpadlo paliva (pokud je použito)	zkontrolovat	X								
	nechat opravit odborným prodejcem [1]								X	
Sací hlava / filtr v palivové nádržce	zkontrolovat					X				

[1] STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

[2] Při prvním uvedení profesionálních motorových pil (od výkonu 3,4 kW výše) do provozu je třeba šrouby paty válce po 10 až 20 hodinách chodu znovu pevně utáhnout.

Následující práce se vztahují na běžné podmínky použití. Při ztížených podmínkách (velmi prašné prostředí, dřeviny se zvýšeným vylučováním pryskyřice, tropická dřeva atd.) a v případě delší denní pracovní doby se musejí uvedené intervaly přiměřeně zkrátit. V případě pouze občasného použití stroje lze zde uvedené intervaly prodloužit.		**před zahájením práce**	**po ukončení práce, resp. denně**	**po každém naplnění palivové nádržky**	**týdně**	**měsíčně**	**ročně**	**při poruše**	**při poškození**	**v případě potřeby**
	vyčistit, filtrační vložku vyměnit					X		X		
	vyměnit						X		X	X
Palivová nádrž	vyčistit						X			
Nádržka mazacího oleje	vyčistit						X			
Mazání řetězu	zkontrolovat	X								
Pilový řetěz	zkontrolujte, pozor také na stav naostření	X		X						
	Kontrola napnutí řetězu	X		X						
	naostřit									X
Vodicí lišta	zkontrolovat (stav opotřebení, poškození)	X								
	vyčistit a otočit									X
	odstranit otřepy				X					
	vyměnit								X	X
Řetězka	zkontrolovat				X					
Vzduchový filtr	vyčistit							X		X
	vyměnit								X	
Antivibrační prvky	zkontrolovat	X						X		
	nechat provést výměnu odborným prodejcem[1)]								X	
Přívod vzduchu na tělese ventilátoru	vyčistit		X		X					X
Žebra válce	vyčistit		X			X				X
Karburátor	zkontrolovat volnoběh, pilový řetěz se nesmí pohybovat	X		X						
	seřídit volnoběh, příp. motorovou pilu nechat opravit odborným prodejcem[1)]									X
Zapalovací svíčka	doseřídit vzdálenost mezi elektrodami							X		

[1)] STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

[2)] Při prvním uvedení profesionálních motorových pil (od výkonu 3,4 kW výše) do provozu je třeba šrouby paty válce po 10 až 20 hodinách chodu znovu pevně utáhnout.

Následující práce se vztahují na běžné podmínky použití. Při ztížených podmínkách (velmi prašné prostředí, dřeviny se zvýšeným vylučováním pryskyřice, tropická dřeva atd.) a v případě delší denní pracovní doby se musejí uvedené intervaly přiměřeně zkrátit. V případě pouze občasného použití stroje lze zde uvedené intervaly prodloužit.		**před zahájením práce**	**po ukončení práce, resp. denně**	**po každém naplnění palivové nádržky**	**týdně**	**měsíčně**	**ročně**	**při poruše**	**při poškození**	**v případě potřeby**
	vyměnit vždy po každých 100 provozních hodinách									
Přístupné šrouby a matice (kromě seřizovacích šroubů)	dotáhnout[2)]									X
Zachytávač řetězu	zkontrolovat	X								
	vyměnit								X	
Bezpečnostní nálepka	vyměnit								X	

25 Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození

Dodržením údajů tohoto návodu k použití se zabrání přílišnému opotřebení a poškození stroje.

Použití, údržbu a skladování stroje je bezpodmínečně nutné provádět pečlivě tak, jak je popsáno v tomto návodu k použití.

Za veškeré škody, které budou způsobeny nedodržením bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu a údržbu, nese odpovědnost sám uživatel. Toto platí speciálně pro níže uvedené případy:
– firmou STIHL nepovolené změny provedené na výrobku
– použití nástrojů nebo příslušenství, které nejsou pro stroj povoleny, nejsou vhodné nebo jsou provedeny v méněhodnotné kvalitě
– účelu stroje neodpovídajícímu použití
– použití stroje při sportovních a soutěžních akcích
– škody, vzniklé následkem dalšího použití stroje s poškozenými konstrukčními díly

25.1 Údržbářské úkony

Veškeré, v kapitole "Pokyny pro údržbu a ošetřování" uvedené úkony musejí být prováděny pravidelně. Pokud tyto úkony nemůže provést sám uživatel, musí jimi být pověřen odborný prodejce.

STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL. Autorizovaným odborným prodejcům výrobků STIHL jsou pravidelně nabízena odborná školení a k jejich dispozici jsou dodávány Technické informace.

V případě neprovedení nebo neodborném provedení těchto úkonů může dojít ke škodám na stroji, za které nese zodpovědnost pouze sám uživatel. Jedná se mimo jiné o:
– škody na hnacím ústrojí vzniklé následkem opožděné či nedostatečné údržby (např. vzduchový a palivový filtr), nesprávným seřízením karburátoru nebo nedostatečným čištěním vedení chladicího vzduchu (žeber nasávání vzduchu, žeber válce)
– škody způsobené korozí a jiné škody vzniklé následkem nesprávného skladování
– škody na stroji v důsledku použití kvalitativně méněhodnotných náhradních dílů.

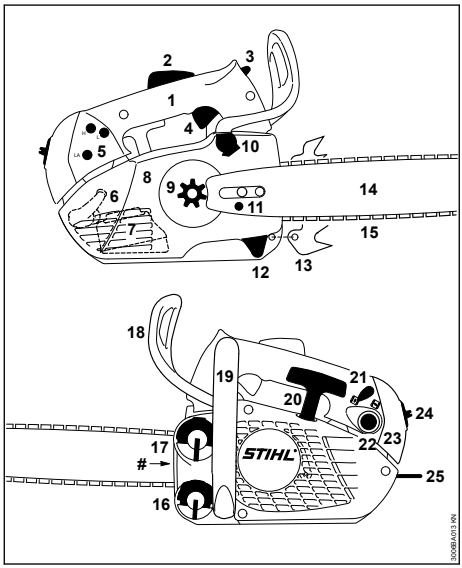
[1)] STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

[2)] Při prvním uvedení profesionálních motorových pil (od výkonu 3,4 kW výše) do provozu je třeba šrouby paty válce po 10 až 20 hodinách chodu znovu pevně utáhnout.

25.2 Součásti podléhající rychlému opotřebení

Některé díly stroje podléhají i při předpisům a určení odpovídajícímu používání přirozenému opotřebení a v závislosti na délce použití je třeba tyto díly včas vyměnit. Jedná se mimo jiné o:
– pilový řetěz, vodící lištu
– díly hnacího ústrojí (odstředivou spojku, buben spojky, řetězku)
– filtry (pro vzduch, olej, palivo)
– startovací zařízení
– zapalovací svíčku
– tlumicí prvky antivibračního systému

26 Důležité konstrukční prvky



1 ovládací rukojeť
2 pojistka plynové páčky
3 kombinovaná ovládací páčka
4 plynová páčka
5 seřizovací šrouby karburátoru
6 nástrčka zapalovací svíčky
7 tlumič výfuku
8 víko řetězky
9 řetězka
10 řetězová brzda
11 zařízení pro napínání řetězu
12 zachytávač řetězu
13 ozubený doraz [1)]
14 vodící lišta
15 pilový řetěz Oilomatic
16 uzávěr olejové nádržky
17 uzávěr palivové nádržky
18 ochranný kryt ruky
19 trubková rukojeť (přední)
20 startovací rukojeť
21 ovladač sytiče
22 ruční čerpadlo paliva
23 víko karburátoru
24 uzávěrný šroub víka karburátoru
25 očko pro zajištění lanka
 # výrobní číslo

27 Technická data

27.1 Hnací ústrojí

Jednoválcový dvoudobý motor

Zdvihový objem:	23,6 cm^3
Vrtání válce:	34 mm
Zdvih pístu:	26 mm
Výkon:	1,1 kW (1,5 PS) při 10000 1/min
Volnoběžné otáčky:[1]	3000 ot/min

27.2 Zapalování

Elektronicky řízené magneto

Zapalovací svíčka (odrušená):	NGK CMR 6 H, BOSCH USR 4AC
Vzdálenost elektrod:	0,5 mm

27.3 Palivový systém

Na poloze nezávislý membránový karburátor s integrovaným čerpadlem paliva

Objem palivové nádržky: 200 cm^3 (0,2 l)

27.4 Mazání řetězu

Na otáčkách závislé, plně automatické čerpadlo

[1)] k dodání jako speciální příslušenství

[1)] Podle ISO 11681 +/-50 ot/min

Objem olejové nádržky: 150 cm^3 (0,15 l)

27.5 Hmotnost

bez provozních náplní, bez řezné soupravy
MS 151 TC: 2,6 kg

27.6 Řezná souprava

Skutečná řezná délka může být menší než uvedená řezná délka.

27.6.1 Vodicí lišty Rollomatic E Mini

Řezné délky:	25, 30 cm
Rozteč:	1/4″ P (6,35 mm)
Šířka drážky:	1,1 mm
Vodicí kolečko:	s osmi zuby

27.6.2 Vodicí lišty Carving E

Řezné délky:	30 cm
Rozteč:	1/4″ P (6,35 mm)
Šířka drážky:	1,1 mm

27.6.3 Pilové řetězy 1/4″ P

Picco Micro 3 (71 PM3) typ 3670

Rozteč:	1/4″ P (6,35 mm)
Tloušťka vodicího článku:	1,1 mm

27.6.4 Řetězka

s 8 zuby pro 1/4″ (profilová řetězka)

Max. rychlost řetězu podle ISO 11681:	22,5 m/s
Rychlost řetězu při maximálním výkonu:	16,9 m/s

27.7 Akustické- a vibrační hodnoty

Podrobnější údaje ke splnění směrnice pro zaměstnavatele Vibrace 2002/44/ES viz

www.stihl.com/vib

27.7.1 Hladina akustického tlaku L_{peq} podle normy ISO 22868, nejistota měření K: 2 dB(A)

96 dB(A)

27.7.2 Hladina akustického výkonu L_{weq} podle normy ISO 22868, nejistota měření K: 2 dB(A)

107 dB(A)

27.7.3 Zaručená hladina akustického výkonu L_{WAd} měřená podle směrnice 2000/14/ES

111 dB(A)

27.7.4 Hodnota vibrací $a_{hv, eq}$ podle normy ISO 22867, nejistota měření K_a: 2,0 m/s^2

Rukojeť vlevo:	4,9 m/s^2
Pravá rukojeť:	4,9 m/s^2

27.7.5 Hodnota vibrací p_F podle normy EN ISO 5349-3, nejistota měření K_p: 22 m/s^2

Rukojeť vlevo:	109 m/s^2
Pravá rukojeť:	72 m/s^2

27.8 REACH

REACH je názvem vyhlášky EG o registraci, klasifikace a povolení chemikálií.

Informace ke splnění vyhlášky REACH (EG) č. 1907/2006 viz

www.stihl.com/reach

27.9 Emisní hodnoty spalin

V typovém homologačním řízení EU naměřená hodnota CO_2 je uvedena pod

www.stihl.com/co2

ve specifických technických datech o výrobku.

Naměřená hodnota CO_2 byla zjištěna na reprezentativním motoru podle normovaného zkušebního procesu za laboratorních podmínek a není žádnou výslovnou nebo implikovanou zárukou výkonu určitého motoru.

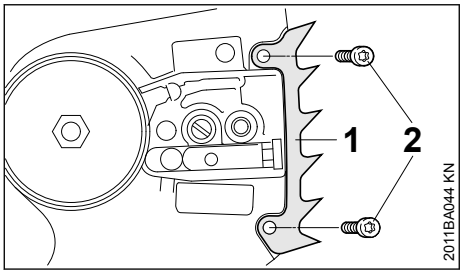
Díky v tomto návodu k použití popsanému, účelu odpovídajícímu použití a údržbě jsou splněny požadavky na spalinové emise. Při změnách na motoru provozní povolení zaniká.

28 Zvláštní příslušenství

- ozubený doraz
- držák pilníku s kulatým pilníkem
- pilovací měrka
- porovnávací kalibry
- mazací tuk STIHL
- plnicí systém STIHL pro pohonné hmoty – zabraňuje rozlití pohonných hmot nebo přeplnění nádržky při tankování
- plnicí systém STIHL pro mazací olej na pilové řetězy – zabraňuje rozlití nebo přeplnění nádržky při doplňování oleje

Aktuální informace ohledně tohoto a dalšího zvláštního příslušenství lze obdržet u odborného prodejce výrobků STIHL.

28.1 Montáž ozubeného dorazu



► Ozubený doraz (1) upevněte dvěma šrouby (2) k pouzdru pily

29 Objednávání náhradních dílů

Pro první objednávku náhradních dílů v budoucnosti zaneste hned po zakoupení prodejní název motorové pily, její výrobní číslo a čísla vodící lišty a pilového řetězu do níže uvedené tabulky. Usnadníte si tím nákup nové řezné soupravy.

U vodící lišty a pilového řetězu se jedná o díly podléhající opotřebení. Při koupi těchto dílů stačí uvést prodejní název motorové pily, katalogové číslo dílů a jejich označení.

Prodejní název

Výrobní číslo

Číslo vodící lišty

Číslo pilového řetězu

30 Pokyny pro opravu

Uživatelé tohoto stroje smějí provádět pouze takové údržbářské a ošetřovací úkony, které jsou popsány v tomto návodu k použití. Obsáhlejší opravy smějí provádět pouze odborní prodejci.

STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL. Autorizovaným odborným prodejcům výrobků STIHL jsou pravidelně nabízena odborná školení a k jejich dispozici jsou dodávány Technické informace.

Při opravách do stroje montovat pouze firmou STIHL pro daný typ stroje povolené náhradní díly nebo technicky adekvátní díly. Používat pouze vysokojakostní náhradní díly. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje.

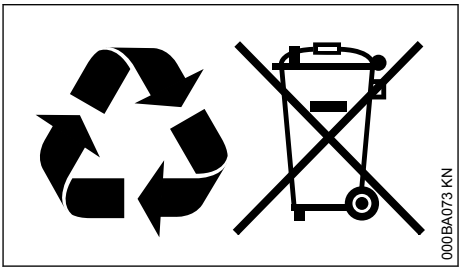
Firma STIHL doporučuje používat originální náhradní díly značky STIHL.

Originální náhradní díly značky STIHL se poznají podle číselného označení náhradních dílů STIHL, podle loga STIHL® a případně podle znaku ® pro náhradní díly STIHL (na drobných součástkách může být také uveden pouze tento znak).

31 Likvidace stroje

Informace týkající se likvidace jsou k dostání u místních úřadů a odborného prodejce výrobků STIHL.

Nesprávná likvidace může být zdraví škodlivá a zatěžovat životní prostředí.



► Výrobky STIHL včetně obalů odevzdejte na vhodném sběrném místě k opětovnému zhodnocení v souladu s místními předpisy.
► Nelikvidujte s domácím odpadem.

32 Shoda s předpisy EU

EU prohlášení o shodě je dostupné na stránkách stihl.link/compliance.

Formulář pro hlášení bezpečnostních slabých míst a další informace jsou dostupné na stránkách vdp.stihl.com.

CE

33 Adresy

Hlavní sídlo firmy STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71307 Waiblingen

Distribuční společnosti STIHL

ČEŠKA REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o
Chrlická 753
664 42 Modřice



www.stihl.com



0458-508-1021-B