

STIHL®

STIHL SR 200

Návod k použití



Obsah

Vysvětlivky k tomuto návodu k použití	2
Bezpečnostní pokyny a pracovní technika	2
Kompletace stroje	9
Seřízení plynového bovdeny	10
Závěsné zařízení	11
Palivo	11
Tankování pohonných hmot	12
Informace před startováním	13
Startování / vypínání stroje	14
Provozní pokyny	16
Zjištění potřebného množství roztoku	16
Dávkovací zařízení	17
Plnění nádržky na postřikový roztok	19
Postřikový režim	20
Po skončení práce	21
Skladování stroje	21
Čištění vzduchového filtru	22
Seřizování karburátoru	22
Katalyzátor spalín	24
Zapalovací svíčka	24
Chod motoru	25
Pokyny pro údržbu a ošetřování	26
Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození	28
Důležité konstrukční prvky	29
Technická data	30
Pokyny pro opravu	31

Likvidace stroje	31
Prohlášení o konformitě EU	31
Adresy	32

Vážená zákaznice, vážený zákazníku, děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro jakostní výrobek firmy STIHL.

Tento produkt byl vyroben za použití moderních výrobních technologií a obsáhlých opatření pro zajištění jakosti. Snažíme se udělat vše pro to, abyste s tímto výrobkem byli spokojeni a mohli s ním bez problémů pracovat.

Pokud budete mít dotazy týkající se Vašeho stroje, obraťte se laskavě buď na Vašeho obchodníka či přímo na naši distribuční společnost.

Váš



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

Tento návod k použití je chráněn autorským zákonem. Veškerá práva zůstávají vyhrazena, zejména právo reprodukce, překladu a zpracování elektronickými systémy.

Vysvětlivky k tomuto návodu k použití

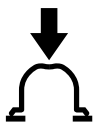
Obrázkové symboly

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 obrázkové symboly.



Palivová nádržka; palivová směs z benzínu a motorového oleje



Aktivace ručního čerpadla paliva



Přívod roztoku

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.

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.

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

Bezpečnostní pokyny a pracovní technika



Dodatková bezpečnostní opatření jsou při práci s tímto strojem nezbytná.



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.

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

Pokyn pro každého, kdo bude se strojem pracovat poprvé: Buď si nechte ukázat od prodáváče nebo jiné, práce se strojem znalé osoby, jak se s ním bezpečně zachází – nebo se zúčastněte odborného školení.

Nezletilí nesmějí s tímto strojem pracovat – s výjimkou mladistvých nad 16 let, kteří se pod dohledem zaučují.

Děti, zvířata a diváky nepouštět do blízkosti stroje.

Pokud nebude stroj používán, uložte jej tak, aby nikdo nemohl být ohrožen. Stroj chránit před použitím nepovolanými osobami.

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

Stroj předávat či zapůjčovat pouze těm osobám, které jsou s tímto modelem a jeho obsluhou obeznámeny – a vždy jim zároveň předat i návod k použití.

Práce s hluk produkujícími, motorem poháněnými stroji může být národními či lokálními předpisy časově omezena.

Stroj uvést jen tehdy do provozu, když jsou všechny konstrukční díly v pořádku, bez poškození. Dbát zejména na těsnost nádržky na postřikovací roztok.

Stroj provozovat pouze v kompletně smontovaném stavu.

K čištění stroje nikdy nepoužívat vysokotlaké čističe. Prudký proud vody by mohl poškodit jednotlivé díly stroje.

Tělesná způsobilost

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

Pouze pro nositele kardiostimulátoru ("budičku"): Zapalování tohoto stroje 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.

Po požití alkoholu, reakceschopnost snižujících léků nebo drog se nesmí s tímto strojem pracovat.

Oblasti použití

Rosič je vhodný pro rozstříkávání kapalných látek nízkou nad zemí za účelem ochrany před napadením plísněmi a škodlivým hmyzem, rovněž tak pro ničení plevele. U strojů s namontovaným tlakovým čerpadlem lze provádět i práce nad hlavou. K oblastem použití patří ovocnářství, zelinářství a vinařství, zemědělství, plantážní kultury, pěstování ozdobných rostlin a květin, zazeleněné plochy a lesnictví.

Aplikovat pouze takové látky na ochranu rostlin, u kterých je povolena aplikace pomocí zádovkých rosičů.

Použití stroje k jiným účelům není dovoleno a může vést k úrazům nebo k jeho poškození. Na výrobku neprovádět žádné změny – i to by mohlo vést k úrazům a poškození stroje.

Příslušenství a náhradní díly

Používat pouze takové díly či příslušenství, které jsou firmou STIHL pro tento stroj povoleny či technicky adekvátní díly. V případě dotazů k tomuto tématu se informujte u odborného prodejce. Používat pouze vysokojakostní díly či příslušenství. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje.

STIHL doporučuje používat originální díly a příslušenství značky STIHL. Jsou svými vlastnostmi optimálně přizpůsobeny jak výrobku samotnému, tak i požadavkům uživatele.

Na stroji neprovádět žádné změny – mohlo by to vést k ohrožení bezpečnosti. STIHL vylučuje jakoukoli

zodpovědnost a ručení za osobní a věcné škody, způsobené použitím nedovolených adaptérů.

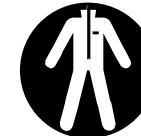
Oblečení a výstroj

Při používání, plnění a čištění stroje nosit předpisové oblečení a výstroj. Ohledně ochranného vybavení dbát na pokyny uvedené v návodu k použití postřikových látek na ochranu rostlin.

V případě znečištění pracovního oděvu ochrannou postřikovou látkou se okamžitě převlečte.



Oblečení musí být účelné a nesmí překážet v pohybu.



Při použití některých z postřikových látek na ochranu rostlin je nutné nosit nepromokavý ochranný pracovní oděv.

Při práci nad hlavou je navíc třeba nosit nepromokavou pokrývku hlavy.



Nikdy nenosit oděvy ani šál, kravatu, šperky či ozdoby, které by se mohly dostat do sacího otvoru vzduchu. Dlouhé vlasy nosit rozpuštěné, svázat je a zajistit je (šátkem, čepicí, přílbou atd.).



Nosit nepromokavou a vůči chemickým postřikovým látkám na ochranu rostlin odolnou ochrannou bezpečnostní obuv – holiny – s hrubou podrážkou.

Nikdy nepracovat na bosu či v sandálech.



VAROVÁNÍ



Ke snížení nebezpečí očních úrazů nosit těsně přiléhající ochranné brýle podle normy EN 166. Dbát na správné nasazení a přilehnutí brýlí.

Používejte vhodný respirátor.

Noste "osobní" ochranu sluchu – např. ochranné kapsle do uší.

Vdechování postřikových látek na ochranu rostlin může být zdraví škodlivé. K ochraně proti škodám na zdraví či proti alergickým reakcím nosit zásadně vhodnou ochranu dýchání. Dbát na informace v návodu k použití aplikované látky na ochranu rostlin a v dané zemi platné bezpečnostní předpisy např. příslušných oborových sdružení, úřadů pro bezpečnost práce a pod.



Noste nepromokavé a vůči chemickým postřikovým látkám na ochranu rostlin odolné rukavice.

Jak zacházet s postřikovými látkami na ochranu rostlin

Před každým použitím si nejdříve přečtete návod k použití pro danou postřikovou látku na ochranu rostlin. Dodržovat pokyny ke směšování, použití, osobní ochranné výstroji, skladování a likvidaci prostředku.

Dodržovat zákonné předpisy pro zacházení s postřikovými látkami na ochranu rostlin.

Postřikové látky na ochranu rostlin mohou obsahovat složky, které mohou být škodlivé jak pro lidi, tak zvířata, rostliny a životní prostředí – **hrozí nebezpečí otravy a životu nebezpečných zranění!**

Postřikové látky pro ochranu rostlin mohou být aplikovány pouze osobami, které absolvovaly školení v zacházení s těmito postřikovými látkami na ochranu rostlin a také v příslušných opatřeních první pomoci.

Permanentně musí být po ruce návod k použití nebo etiketa s popisem postřikové látky tak, aby v nouzovém případě bylo možné okamžitě informovat lékaře o aplikované postřikové látce. V nouzovém případě postupovat podle pokynů uvedených na etiketě nebo v návodu k použití aplikované postřikové látky na ochranu rostlin.

Příprava postřikového roztoku na ochranu rostlin

Roztok z postřikové látky na ochranu rostlin připravovat zásadně jen podle údajů výrobce – nesprávným směšovací poměrem by mohlo dojít k vývoji jedovatých výparů nebo ke vzniku explozivních směsí.

- Kapalně postřikové látky na ochranu rostlin nikdy neaplikovat v nezředěném stavu.
- Roztok připravovat a plnit do nádrže pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Aby se zabránilo vzniku přebytečného roztoku, připravit pouze takové množství roztoku, které je zapotřebí a bude spotřebováno.
- Při směšování různých látek na ochranu rostlin dbát na údaje výrobce – nesprávným směšovacím poměrem může dojít k vývoji jedovatých výparů nebo ke vzniku explozivních směsí.
- Různé látky na ochranu rostlin směšovat pouze v případě, že byly výrobcem k tomu povoleny.

Plnění roztokové nádržky

- Pracovat zásadně jen venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Stroj postavit na rovnou plochu – nádržku nikdy neplnit nad značku maximálního naplnění.
- Stroj při plnění nikdy nenosit na zádech – **hrozí nebezpečí úrazu!**

- Aby se zabránilo vzniku přebytečného roztoku, připravit pouze takové množství roztoku, kterého je zapotřebí.
- Regulační páčku ventilu před plněním uzavřít.
- Při plnění z vodovodní sítě nikdy plnicí hadici nepoňovat do roztoku – podtlak ve vodovodní síti by mohl způsobit nasání roztoku do vodovodní sítě.
- Před plněním nádržky roztokem provést nejdříve zkušební chod za aplikace čisté vody a zkontrolovat těsnost všech součástí stroje.
- Víko nádržky na roztok po naplnění oběma rukama pevně uzavřít.

Použití

- Pracovat pouze venku nebo ve velmi dobře provětrávaných prostorách, např. v otevřených sklenících.
- Během práce s ochrannou postřikovou látkou nikdy nejíst, nekouřit, neinhlovat a nepít.
- Trysky a jiné drobné součástky nikdy neprofukovat ústy.
- Vyhnout se kontaktu s postřikovou ochrannou látkou – v případě znečištění oděvu postřikovou ochrannou látkou se okamžitě převléct.
- Nikdy nepracovat za větru.

Nepříznivé povětrnostní podmínky mohou vést k nesprávné koncentraci postřikové ochranné látky. Předávkování může vést k poškození rostlin a ke škodám na životním

prostředí. Poddávkování může vést k tomu, že postřik rostlin nepřinese žádný výsledek.

Aby se zabránilo škodám na životním prostředí a na rostlinách, postřikovač nikdy neprovozovat:

- za větru
- při teplotách nad 25 °C ve stínu
- při přímém ozáření sluncem

Aby se zabránilo škodám na stroji a úrazům, stroj nikdy neprovozovat:

- s hořlavými kapalinami
- s hustými nebo lepkavými kapalinami
- s žíravými a kyseliny obsahujícími látkami
- s kapalinami teplejšími než 50 °C

Skladování

- Při přerušení práce stroj nikdy nevystavovat přímému slunečnímu záření a jiným tepelným zdrojům.
- Roztok nikdy nepřečehávat v roztokové nádržce déle než jeden den.
- Prostředek na ochranu rostlin skladovat a přepravovat pouze v přípustných nádobách.
- Prostředek na ochranu rostlin nikdy nepřečehávat v nádobách, které jsou určeny pro potraviny, nápoje a krmivo.
- Prostředek na ochranu rostlin nikdy nepřečehávat společně s potravinami, nápoji a krmivem.
- Děti a zvířata nepouštět do blízkosti prostředku na ochranu rostlin.

- Stroj skladovat v prázdném a vyčištěném stavu.
- Prostředek na ochranu rostlin a stroj skladovat tak, aby se nacházely mimo dosah nepovolanych osob.
- Prostředek na ochranu rostlin a stroj skladovat v suchém a před mrazem chráněném prostředí.

Likvidace

Zbytky prostředku na ochranu rostlin a k výplachu použité kapaliny nikdy nevylévat do vodních toků, výlivek, odvodňovacích a pouličních příkopů, šachet, drenáží.

- Zbytky roztoků a použité nádoby likvidovat podle místních předpisů o odpadech.

Při přepravě stroje

Vždy zásadně vypnout motor.

Při přepravě ve vozidlech:

- Stroj zajistit proti převržení, poškození jakož i vytečení paliva.
- Nádrž na roztok musí být vyprázdňena a vyčištěna.

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!**

Stroj před natankováním sundat ze zad. Tankování provádět pouze když stroj stojí na zemi.

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. Pokud došlo k rozlití paliva, stroj okamžitě očistit – palivo se nesmí dostat na oděv – jinak se nutné se okamžitě převléct.



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

Uzávěr palivové nádržky se závitěm

Nikdy neotvírat ani nezavírat závitový uzávěr nářadím. Mohlo by přitom dojít k poškození uzávěru a vytečení paliva.



Po natankování uzávěr palivové nádržky se závitěm co možná nejpevněji utáhnout.

Před nastartováním

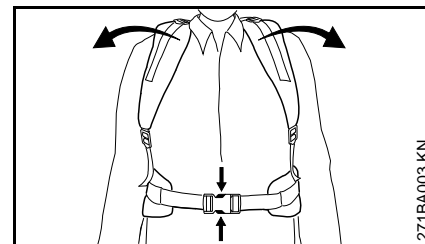
Před nastartováním zkontrolovat provozně bezpečný stav stroje. Zejména v případě, byl-li stroj vystaven námaze neodpovídající jeho určení (např. působení hrubého násilí při úderu nebo pádu).

- Zkontrolovat těsnost palivové soustavy, zvláště viditelných dílů, jako jsou například uzávěr palivové nádržky, hadicové spoje, palivové čerpadlo (jen u motorových pil s ručním palivovým čerpadlem). Při netěsnostech nebo poškození motor nestartovat – **hrozí nebezpečí požáru!** Stroj nechat před uvedením do provozu opravit odborným prodejcem.
- Regulační páčka musí být lehkou přestavitelná do polohy **STOP** resp. **0**.
- Plynová páčka se musí lehce pohybovat a samovolně se vrátet do polohy volnoběhu.
- Foukací zařízení musí být předpisově namontováno.
- Rukojeti musejí být čisté a suché – beze stop oleje či nečistot. Je to důležité pro bezpečné vedení stroje.
- Zkontrolovat 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!**
- Zkontrolujte těsnost palivové soustavy

- Zkontrolovat stav a těsnost nádrže na roztok, hadice a dávkovacího zařízení.
- Zkontrolovat stav nosných pásů – poškozené nebo opotřebované pásy vyměnit.
- Zkontrolovat stav tělesa ventilátoru.

Při opotřebením tělesa ventilátoru (prasklinky, úlomky) hrozí nebezpečí úrazu v důsledku vystupujících cizích těles. V případě výskytu poškození na tělese ventilátoru se obraťte na odborného prodejce – STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

Stroj smí být provozován pouze v provozně bezpečném stavu – **hrozí nebezpečí úrazu!**



Pro případ nouze: předem nacvičte rychlé povolení spony na bederním pásu, povolení ramenních popruhů a sejmutí stroje ze zad. Při nácvičku však nikdy stroj neodhazovat na zem, zabrání se tím jeho poškození.

Startování motoru

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

Stroj obsluhuje pouze jedna osoba – v pracovním prostoru netrpět žádné další osoby – ani během fáze startování stroje.

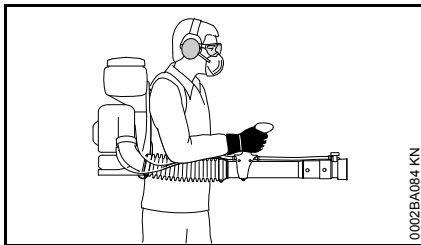
Startovat podle popisu v návodu k použití.

Startovat jen na rovném podkladě, dbát na pevný a bezpečný postoj, stroj pevně a bezpečně držet.

Pokud je zapotřebí asistence pomocníka k nasazení stroje na záda pracovníka, dbát na to, aby

- stroj běžel ve volnoběžných otáčkách
- pomocník nestál v prostoru výstupu spalin a spaliny nevdechoval
- byl ventil uzavřený
- pomocník nestál v prostoru výstupního otvoru trysky
- pomocník okamžitě po nasazení stroje opustil pracovní prostor

Jak stroj držet a vést



Stroj nosit na zádech zavěšený na obou nosných pásech – nikdy ho nenesit pouze na jednom rameni. Pravá ruka vede fukací trubku za ovládací rukojeť – toto platí i pro leváky.

Při práci postupovat jen pomalu vpřed – neustále pozorovat výstupní otvor fukací trubky – nikdy nechodit dozadu – **hrozí nebezpečí zakopnutí!**

Stroj a nádobu na roztok držet vzpřímeně. Nikdy se nepředklánět dopředu – **hrozí nebezpečí úrazu** vytékajícím roztokem!

Při práci



Stříkací trubku nikdy nenasměrovávat na jiné osoby – stroj může velkou rychlostí vymrstit malé předměty do vzduchu – **hrozí nebezpečí úrazu!**

V případě hrozícího nebezpečí resp. v nouzovém případě okamžitě vypnout motor – přesunout regulační páčku na **STOP** resp. 0.

Stroj nikdy nenechat běžet bez dohledu.

Pozor při náledí, v mokru, na sněhu, na svazích nebo na nerovném terénu atd. – **hrozí nebezpečí uklouznutí!**

Dbát na překážky: odpady, pařezy, kořeny, příkopy – **hrozí nebezpečí zakopnutí!**

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

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

Pracovat klidně a s rozvahou – pouze za dobrých světelných podmínek a při dobré viditelnosti. Prozíravostí při práci vyloučit jakékoli ohrožení jiných osob.

Nikdy nepracovat na žebříku a na nestabilních stanovištích.

Při práci ve volné přírodě a v zahradách dbát na drobné zvířectvo, které by mohlo být ohroženo.

Nikdy nepracovat v blízkosti elektrických vedení – **hrozí smrtelné úrazy elektrickým proudem!**

Mezi změnami používaných různých aplikačních látek vyčistit nádržku na roztok a hadicový systém.



Stroj produkuje jedovaté spaliny, jakmile se motor rozběhne. Tyto spaliny mohou být neviditelné, nemusejí být cítit a mohou obsahovat nespálené uhlovodíky a benzol. Nikdy se strojem nepracovat v uzavřených či špatně větraných místnostech.

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!**

Stroj provozovat s co nejmenším množstvím spalin a tiše – nikdy nenechat motor bezdůvodně běžet, plyn přidávat jen při práci.

Nekouřit při práci se strojem, ani v jeho přímé blízkosti – **hrozí nebezpečí požáru!** Z palivového systému mohou unikat vznětlivé benzínové výpary.

Pokud byl stroj vystaven námaze neodpovídající jeho určení (např. působení hrubého násilí při úderu či pádu), je bezpodmínečně nutné před dalším provozem důkladně zkontrolovat stav provozní bezpečnosti – viz také "Před nastartováním". Zkontrolovat zejména těsnost palivového systému a funkčnost bezpečnostních zařízení. Stroj, jehož funkční bezpečnost není zaručena, nesmí být v žádném případě používán dále. V nejasných případech vyhledat odborného prodejce.

Po skončení práce

Regulační páčku ventilu uzavřít.

Motor vypnout ještě před sejmutím stroje ze zad.

Po práci odkládat stroj na rovný, nehořlavý podklad. Nikdy ho neodkládat v blízkosti lehce vznětlivých materiálů (např. v blízkosti dřevěných pilin, stromové kůry, suché trávy, paliva) – **hrozí nebezpečí požáru!**

Zkontrolovat těsnost všech dílů stroje.

Po skončení práce důkladně umýt nejen stroj, ale umýt si pečlivě i ruce a obličej a případně důkladně vyčistit i oděv.

Osoby a zvířata nepouštět do postřikem ošetřených ploch – na plochy vstupovat až teprve po úplném uschnutí postřikové látky.

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 vládnu 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.

Pokyny pro údržbu a opravy

Pravidelně provádět úkony pro údržbu stroje. 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. Jinak hrozí eventuelní nebezpečí úrazů nebo poškození stroje. V případě dotazů k tomuto tématu se informujte u odborného prodejce.

STIHL doporučuje používat originální náhradní součástky STIHL. Jsou svými vlastnostmi optimálně přizpůsobeny jak výrobku samotnému, tak i požadavkům uživatele.

K provedení oprav, údržbářských úkonů a čištění vždy zásadně **vypnout motor – hrozí nebezpečí úrazu!** – Vyjímka: jemné doseřízení karburátoru a volnoběžných otáček.

Motor nikdy nenahazovat startovacím zařízením při stažené nástrčce zapalovací svíčky nebo při vyšroubované zapalovací svíčke – **hrozí nebezpečí požáru** z válce vystřelujícími zapalovacími jiskrami!

Nikdy neprovádět údržbářské úkony v blízkosti otevřeného ohně, ani stroj v blízkosti otevřeného ohně neskladovat.

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!** – Hrozí poškození sluchu!

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

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

Před odstraňováním poruch motor zásadně vždy vypnout.

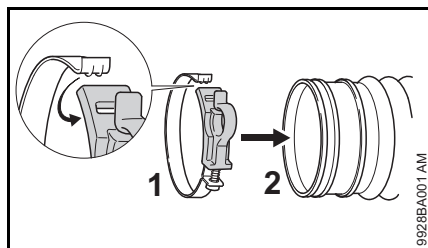
Kompletace stroje

UPOZORNĚNÍ

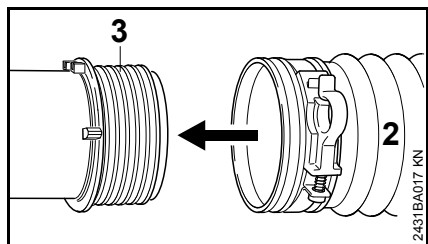
Hadice a plynový bovden jsou již finálně připojeny. Tyto díly při kompletaci stroje nikdy ostře neohýbat!

Kombiklíč a šroubovák jsou obsaženy v příloženém sáčku s příslušenstvím.

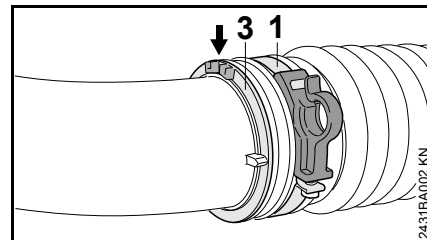
Montáž vlnovcové hadice na koleno



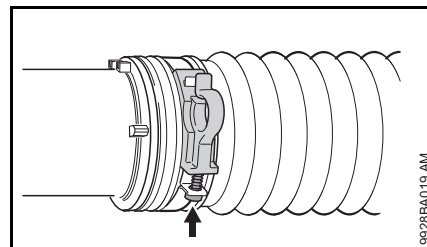
- Hadicovou sponku (1) roztáhnout a nasadit na vlnovcovou hadici (2).
- Příložku zavěsit do vybrání.



- Vlnovcovou hadici (2) nasunout až na doraz na kluzný kroužek (3).

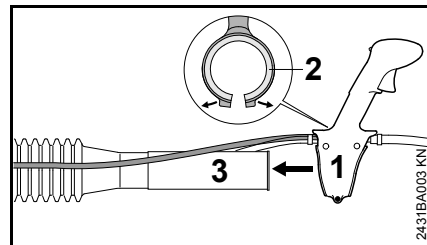


- Hadicovou sponku (1) a kluzný kroužek (3) vyrovnat:
- Oba výčnělky (šipka) kluzného kroužku směřují nahoru.
- Hák hadicové sponky směřuje ven.

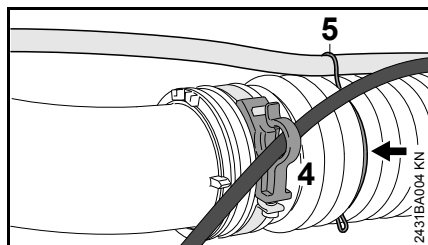


- Šroub (šipka) utáhnout.

Montáž ovládací rukojeti

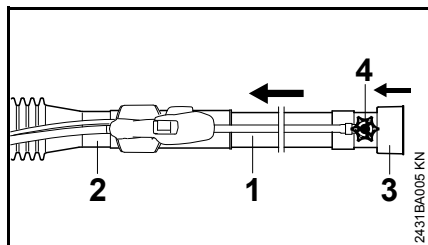


- Ovládací rukojeť (1) s vložkou (2) roztáhnout a nasunout na nátrubek (3) vlnovcové hadice.



- Plynový bovden zavěsit do držáku (4).
- Hadici s držákem (5) zafixovat ve 3. záhybu (šipka) vlnovcové hadice.

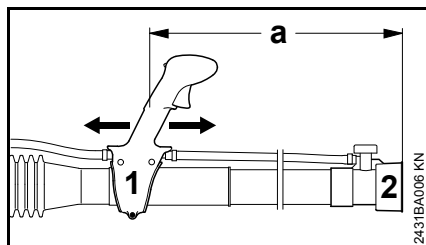
Montáž foukací trubky a hubice



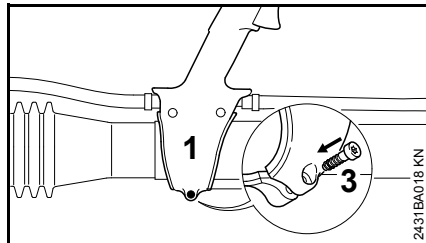
- Foukací trubku (1) zasunout až na doraz do nátrubku vlnovcové hadice (2).
- Hubici (3) nasunout na foukací trubku až na doraz – dávkovací kus (4) musí lícovat s ovládací rukojetí.

Seřízení a připevnění ovládací rukojeti

- Stroj nasadit na záda a seřídít nosný pás – viz "Nosný pás".



- Ovládací rukojeť (1) posunout v podélném směru a nastavit ji na délku paže – vzdálenost mezi výstupním otvorem hubice (2) a ovládací rukojetí (1) musí být minimálně $a = 500 \text{ mm}$ (19.7 in.).

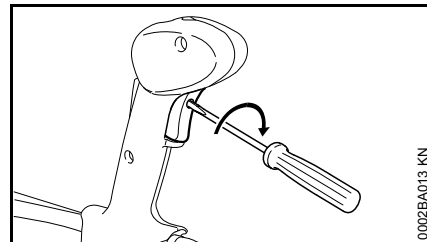


- Ovládací rukojeť (1) připevnit šroubem (3).

Seřízení plynového bovdenu

Po montáži stroje nebo po delší provozní době může být eventuálně nutné provést korekturu seřízení plynového bovdenu.

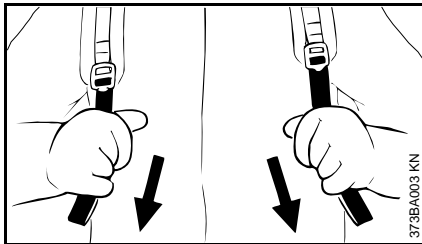
Plynový bovden seřizovat pouze na kompletně smontovaném stroji.



- Plynovou páčku uvést do polohy plného plynu – až na doraz.
- Šroubem v plynové páčce otáčet s citem ve směru šipky až k prvnímu znatelnému odporu. Potom ho ještě o jednu otáčku dále zašroubovat.

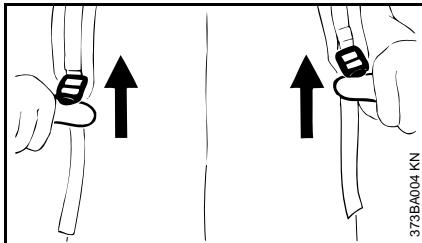
Závěsné zařízení

Seřízení nosného pásu



- Za konce nosných pásů zatáhnout směrem dolů – nosné pásy se tím napnou.
- Nosné pásy nastavit tak, aby zábová deska pevně a bezpečně přiléhala k zádom pracovníka.

Povolení nosných pásů



- Fixační přezku nadzdvihnout.

Palivo

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



VAROVÁNÍ

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

STIHL MotoMix

STIHL doporučuje používat STIHL MotoMix. Toto již hotově namíchané palivo neobsahuje benzol a olovo se vyznačuje vysokým číslem OKT 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.

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.

Benzín

Používat pouze **značkový benzín**, který má nejméně 90 OKT – bezolovnatý či s olovem.

Stroje s katalyzátorem spalin musejí být provozovány s bezolovnatým benzínem.



UPOZORNĚNÍ

Po několikanásobném naplnění palivové nádržky benzínem obsahujícím olovo může dojít ke značnému snížení účinnosti katalyzátoru.

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.

Motor s M-Tronic dodává za použití benzínu s obsahem alkoholu až do 25% (E25) plný výkon.

Motorový olej

Používat jen kvalitní olej pro dvoudobé motory – **nejlépe motorový olej HP STIHL pro dvoudobé motory, HP Super nebo HP Ultra**. Tyto oleje jsou optimálně přizpůsobeny motorům STIHL. Absolutně nejvyšší výkon a životnost motoru zaručuje HP Ultra.

Motorové oleje nejsou k dispozici na všech trzích.

U strojů s katalyzátorem spalin je pro tvorbu palivové směsi dovoleno používat pouze olej **STIHL pro dvoudobé motory 1:50**.

Směšovací poměr

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

Příklady

Množství benzínu	Olej STIHL pro dvoudobé 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, nalít nejdříve motorový olej, potom benzín a směs důkladně promíchat.

Skladování palivové směsi

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

Palivová směs stárne – dopředu smíchat pouze množství potřebné na několik týdnů. Palivovou směs neskladovat 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 2 roky.

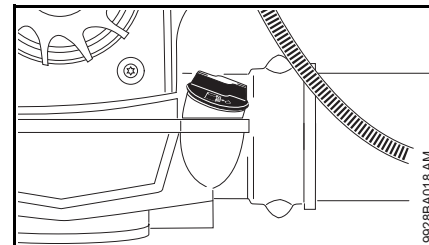
- Kanystr s palivovou směsí před naplněním palivové nádržky silně protřást.

VAROVÁNÍ

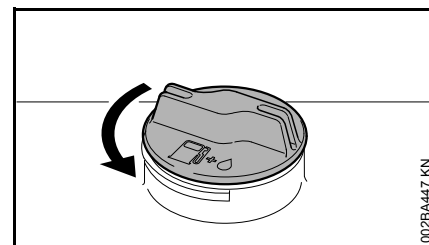
V kanystru se může vytvořit tlak – opatrně otvírat.

- Palivovou nádržku a kanystr čas od času důkladně vyčistit.

Zbytek paliva a k čištění použitou kapalinu předpisově a vůči životnímu prostředí šetrně zlikvidovat!

Tankování pohonných hmot**Příprava stroje**

- Uzávěr nádržky a okolí před naplněním pečlivě očistit, aby se do nádržky nedostala žádná nečistota.

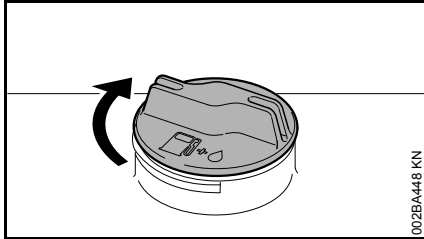
Otevření uzávěru nádržky se závitem

- Uzávěrem otočit v protisměru chodu hodinových ručiček tak, až se dá vyjmout z otvoru nádržky.
- Uzávěr nádržky sejmout.

Tankování paliva

Při plnění palivo nerozlít a nádržku neplnit až po okraj. STIHL doporučuje použití plnicího systému STIHL (zvláštní příslušenství).

Uzavření uzávěru nádržky se závitem



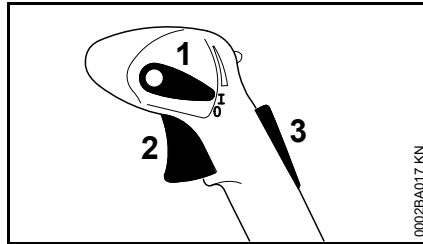
- Uzávěr vsadit.
- Uzávěrem otočit až na doraz ve směru chodu hodinových ručiček a rukou ho co nejpevněji utáhnout.

Informace před startováním

UPOZORNĚNÍ

Před nastartováním zkontrolovat za stojícího motoru ochrannou mřížku nasávání foukacího vzduchu mezi zadovou deskou a blokem motoru a v případě potřeby ji vyčistit.

Přehled ovládací rukojeti



- 1 regulační páčka
- 2 plynová páčka
- 3 pojistka plynové páčky ¹⁾

Funkce regulační páčky

Provozní poloha I

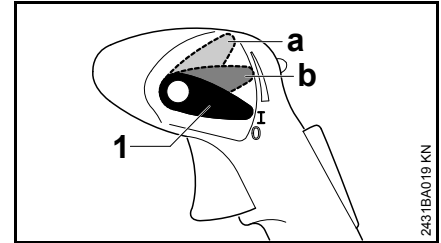
Motor běží nebo je připraven k nastartování. Možnost plynulého ovládní plynové páčky (2).

Motor Stop 0

Zapalování je přerušeno, motor se vypne. Regulační páčka (1) se v této poloze nezaaretuje, nýbrž se odpruží zpět do provozní polohy. Zapalování se automaticky opět zapne.

Omezovací poloha ¹⁾

Dráha plynové páčky může být omezena na dva stupně:

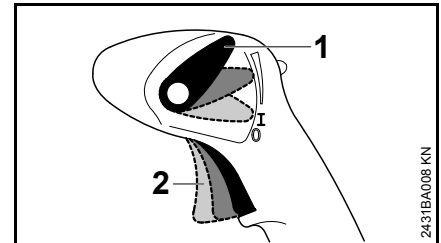


- 1/3 plynu
- 2/3 plynu

Ke zrušení omezení:

- Regulační páčku (1) opět nastavit do provozní polohy I.

Fixace nastavení plynu ¹⁾



Plynová páčka (2) se nechá zaaretovat v libovolné poloze.

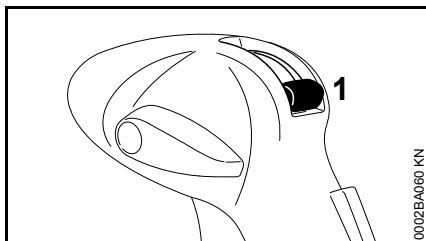
Ke zrušení fixace:

- Regulační páčku (1) opět nastavit do provozní polohy I.

¹⁾ v závislosti na zemi odběratele jí stroj není vždy vybaven

Startování / vypínání stroje

Před nastartováním



- Regulační páčku ventilu (1) pro přívod roztoku uzavřít.

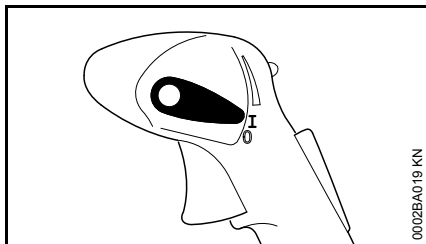
Startování motoru

- Dodržovat bezpečnostní předpisy.

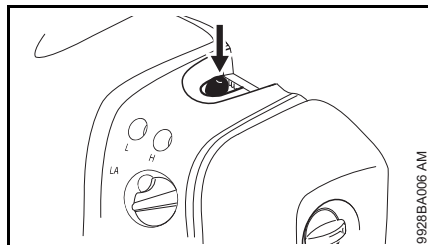


UPOZORNĚNÍ

Stroj startovat jenom na čistém podkladu bez prachu, tím se do stroje nebude nasávat žádný prach.

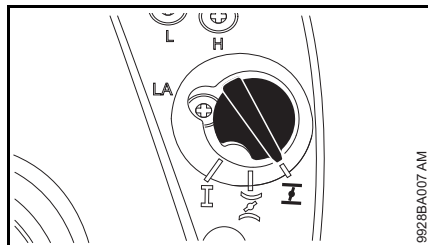


- Seřizovací páčka musí být v poloze I.



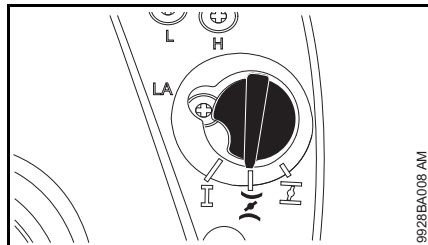
- Nejméně 5 x stisknout tlačítko ručního čerpadla paliva – i když je průhledné tlačítko ještě naplněno palivem.

Studený motor (startování při studeném motoru)



- Ovladač sytiče nastavit na **I**

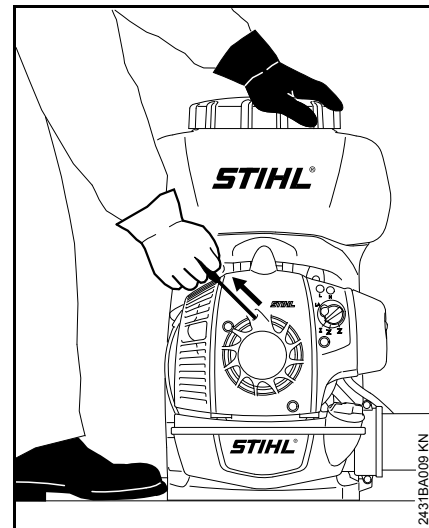
Teplý motor (startování při teplém motoru)



- Otočný ovladač sytiče nastavit do polohy **II**

Toto seřízení platí i v případě, že motor již běžel, je však stále ještě studený.

Startování



- Stroj postavit bezpečně na zem – dbát na to, aby se v prostoru výstupního otvoru stroje nezdržovala žádná další osoba.
- Zajmout bezpečný postoj: levou rukou stroj pevně přidržovat za nádržku na roztok a nohou ho zajistit proti odsunutí.
- Pravou rukou vytáhnout startovací rukojeť pomalu až k prvnímu citelnému dorazu – a potom rychle a silně potáhnout – lanko nevytahovat až na jeho samý konec – **hrozí nebezpečí přetržení!**
- Startovací rukojeť nepustit rychle zpátky – pomalu ji popouštět nazpět tak, aby se startovací lanko správně navinulo.
- Startovat tak dlouho, až se motor rozběhne.

Další pokyny pro startování

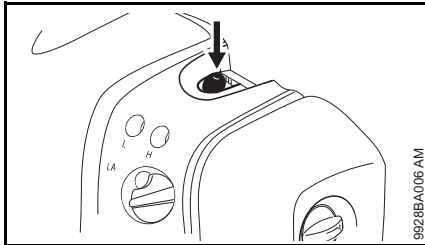
Pokud by se motor v poloze ovladače sytiče **I** nebo při akceleraci vypnul

- Ovladač sytiče otočit do polohy **I** – startovat dále tak dlouho, až se motor rozběhne.

Pokud motor nenaskočí

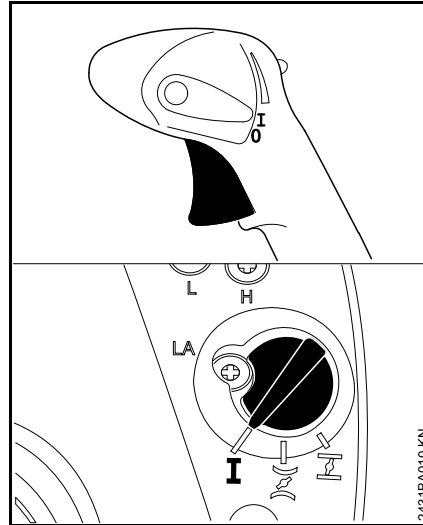
- Zkontrolovat, jsou-li všechna nastavení (ovladače sytiče, regulační páčka v provozní poloze **I**) správná.
- Proces startování opakovat.

Po úplném spotřebování paliva a opětném naplnění nádržky



- Nejméně 5 x stisknout tlačítko ručního čerpadla paliva – i když je průhledné tlačítko ještě naplněno palivem.

Jakmile motor běží

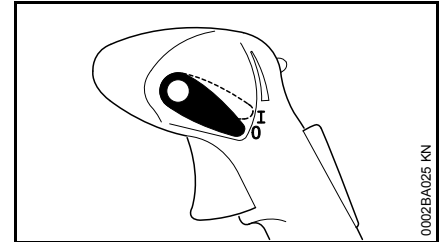


- Aktivovat plynovou páčku.
- Otočný ovladač sytiče přeskočí při aktivaci plynové páčky automaticky do provozní polohy **I**.

Při velmi nízké teplotě

- Přidat mírně plyn – motor nechat krátce za chodu zahřát.

Vypnutí motoru



- Regulační páčku posunout do polohy **0** – motor se vypne – regulační páčka se po zaktivování vrátí pruživou silou zpět.

Provozní pokyny

Při práci

Po delším provozu při plném zatížení nechat motor před zastavením 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.

Po skončení práce

Při krátkodobém přerušení provozu: motor nechat vychladnout. Stroj uskladněte až do příštího použití na suchém místě, nikdy ne v blízkosti zápalných zdrojů. Při delším přerušení provozu – viz "Skladování stroje".

Zjištění potřebného množství roztoku

Zjištění velikosti plochy (m²)

U plošných kultur se plocha zjistí vynásobením délky pole jeho šířkou.

U vysokorostoucích kultur se dá přibližná plocha vypočítat násobením délky řady průměrnou výškou zelené stěny. Zjištěný výsledek pak musí být násoben počtem řad. Při ošetřování zelených stěn z obou stran je nutno výsledek násobit dvěma.

Plocha v hektarech se vypočítá dělením počtu metrů čtverečných číslem 10.000.

Příklad:

Pole o délce 120 m a šířce 30 m má být ošetřeno látkou proti škůdcům.

Plocha:

$$120 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3.600 \text{ m}^2$$

$$3.600 / 10.000 = 0,36 \text{ ha}$$

Zjištění množství účinné látky

Z návodu k použití látky na ochranu rostlin zjistit:

- potřebné množství účinné látky na 1 hektar (ha)
- koncentraci účinné látky (směšovací poměr)

Potřebné množství účinné látky na 1 ha násobit velikostí zjištěné plochy. Výsledkem je potřebné množství účinné látky pro plochu, která má být ošetřena.

Příklad:

Podle návodu k použití je na 1 ha zapotřebí účinná látka v množství 0,4 litry (l) a v koncentraci 0,1 %.

Množství účinné látky:

$$0,4 \text{ (l/ha)} \times 0,36 \text{ (ha)} = 0,144 \text{ l}$$

Zjištění množství roztoku

Potřebné množství roztoku se vypočítá následovně:

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W = množství účinné látky v l

K = koncentrace v %

T_B = potřebné množství roztoku v l

Příklad:

Zjištěné množství účinné látky je 0,144 l. Koncentrace leží podle návodu k použití u 0,1 %.

Množství roztoku:

$$\frac{0,144 \text{ l}}{0,1 \%} \times 100 = 144 \text{ l}$$

Zjištění rychlosti chůze při práci

Před započítáním práce provést zkušební pochůzku s natankovaným strojem nasazeným na zádech a s nádrží na roztok naplněnou vodou. Stříkací trubicou pohybovat (kývat) tak, jak se s ní bude pohybovat při pozdějším praktickém použití. Přitom zjistit trasu, kterou pracovník ujde za 1 min.

Při této zkušební pochůzce zároveň zkontrolovat zvolenou pracovní šířku. U plochých polních kultur je vhodná pracovní šířka 4-5 m. K označení pracovní šířku vytyčit.

Výsledkem výpočtu trasy v metrech dělené časem v minutách je rychlost chůze v metrech za minutu (m/min).

Příklad:

Ušlá trasa za minutu byla zjištěna na trase dlouhé 10 m.

Rychlost chůze:

$$\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ min}} = 10 \text{ m/min}$$

Zjištění nastavení dávkování

Seřizovací hodnota dávkovacího zařízení se vypočítává následovně:

$$\frac{V_a(l) \times v_b(m/min) \times b(m)}{A(m^2)} = V_c(l/min)$$

V_a = množství roztoku

v_b = rychlost chůze

V_c = množství roztoku k aplikaci

b = pracovní šířka

A = plocha

Příklad:

Z výše zjištěných hodnot a pracovní šířky 4 m vyplývá pro dávkovací zařízení níže uvedené nastavení:

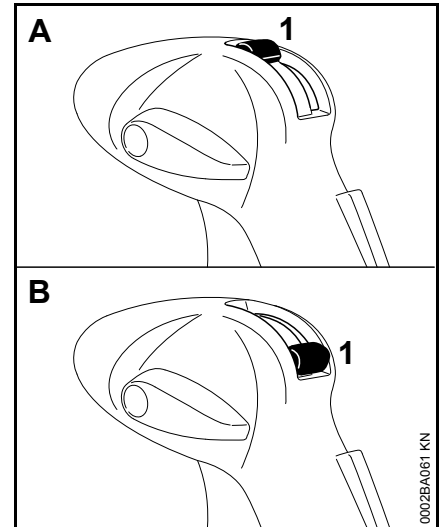
$$\frac{144 \text{ l} \times 10 \text{ (m/min)} \times 4 \text{ m}}{3600 \text{ m}^2} = 1,6 \text{ l/min}$$

Hektar (ha) musí být přepočten na m^2 (ha x 10.000 = m^2).

K nastavení zjištěného množství k aplikaci – viz "Dávkovací zařízení".

Dávkovací zařízení

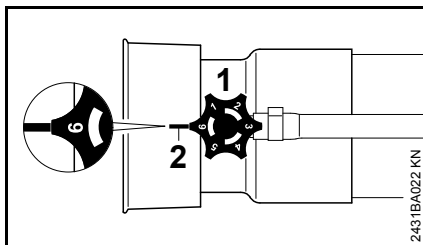
Regulační páčka ventilu



Regulační páčkou ventilu (1) se otvírá či zavírá přívod roztoku.

- Poloha A (regulační páčka ventilu je v kolmé poloze, nahoře) průtok je otevřen.
- Poloha B (regulační páčka ventilu je ve vodorovné poloze, dole) – průtok je uzavřen.

Dávkovač



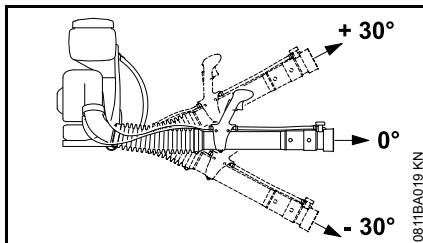
- Dávkovačem (1) otočit – aplikované množství je plynule nastavitelné.

Poloha 1 = minimální průtok

Poloha 6 = maximální průtok

Číselné značky na dávkovači musejí přitom být nastaveny tak, aby lícovaly s výstupkem (2) pod dávkovačem.

Aplikované množství



Aplikované množství (l/min) je závislé na poloze dávkovače a úhlu postřikovací trubky.

Aplikované množství (l/min) bez tlakového čerpadla

Dávkovací nastavení	Úhel postřikovací trubky		
	- 30°	0°	+ 30°
1	0,24	0,17	0,11
2	0,82	0,66	0,46
3	1,42	1,13	0,84
4	2,2	1,66	1,1
5	2,69	2,13	1,46
6	2,91	2,25	1,52

Aplikované množství (l/min) bez tlakového čerpadla s hubicí ULV

Dávkovací nastavení	Úhel postřikovací trubky		
	- 30°	0°	+ 30°
0.5	0,05	0,04	0,03
0.65	0,08	0,07	0,05
0.8	0,12	0,09	0,08

Aplikované množství (l/min) s tlakovým čerpadlem (zvláštní příslušenství)

Dávkovací nastavení	Úhel postřikovací trubky		
	- 30°	0°	+ 30°
1.0	0,64		
1.6	1,7		
2.0	2,59		

Aplikované množství (l/min) s tlakovým čerpadlem (zvláštní příslušenství) a hubicí ULV

Dávkovací nastavení	Úhel postřikovací trubky		
	- 30°	0°	+ 30°
0.5	0,15		
0.65	0,2		
0.8	0,37		

Kontrola průtočného množství

- Stroj postavit na zem.
- Nádrž na postřikový roztok naplnit vodou až po rysku 10 litrů.

Stroje bez tlakového čerpadla

- Dávkovač "Standard" nastavit do polohy dávkovacího nastavení 6.
- Stroj nastartovat.
- S postřikovací trubkou ve vodorovné poloze vyprázdnit nádrž na postřikový roztok při plném plynu až po rysku 5 litrů a přitom změřit čas, který je k tomu zapotřebí.

Doba pro aplikaci 5 litrů kapaliny by měla ležet mezi 110 a 150 vteřinami.

Stroje s tlakovým čerpadlem (zvláštní příslušenství)

- Do hubice vsadit dávkovač 2.0.
- Stroj nastartovat.
- S postřikovací trubkou ve vodorovné poloze vyprázdnit nádrž na postřikový roztok při plném plynu až po rysku 5 litrů a přitom změřit čas, který je k tomu zapotřebí.

Doba pro aplikaci 5 litrů kapaliny by měla ležet mezi 100 a 130 vteřinami.

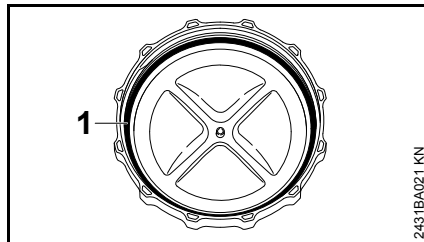
Při odchylkách

- Zkontrolovat nádrž na postřikovací roztok, hadicový systém, dávkovač a opcionalně, je-li na stroji, tlakové čerpadlo, nejsou-li znečištěné a v případě potřeby vše vyčistit.
- Zkontrolovat sací otvor pro vzduch ventilátoru a v případě potřeby ho vyčistit.
- Zkontrolovat seřízení motoru a případně seřízení zkorigovat.

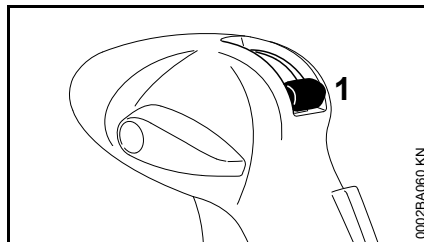
Pokud tato opatření nepovedou k žádnému zlepšení situace – je třeba obrátit se na odborného prodejce.

Plnění nádržky na postřikový roztok

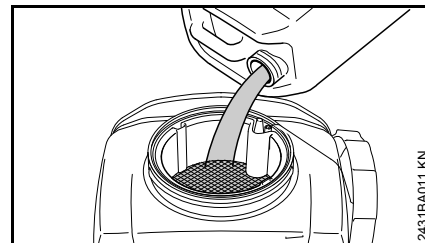
- Víkem otáčet v protisměru chodu hodinových ručiček tak, až je možné je z nádržky na postřikový roztok sejmut.



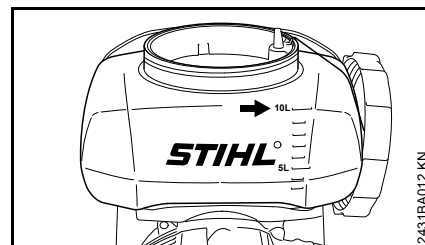
- Těsnění (1) ve víku musí být vždy v nepoškozeném stavu a beze stop znečištění.
- Stroj postavit na rovnou plochu tak, aby byl zajištěn proti převržení.



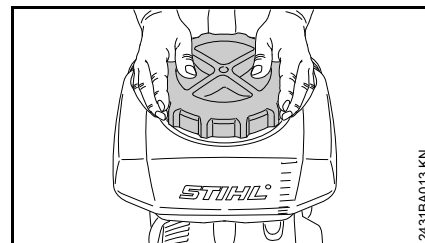
- Regulační páčku ventilu (1) pro přívod roztoku uzavřít.



- Důkladně promísený roztok vlit přes sítkovou vložku do nádržky na postřikový roztok.



Nepřekročit maximální množství k naplnění 10 litrů (2.6 US.gal.).



- Víko nasadit a oběma rukama jím otočit ve směru chodu hodinových ručiček – víko co možná nejpevněji uzavřít.

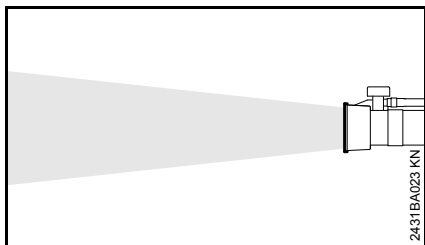
Postřikový režim

- Dávkovačem nastavit aplikované množství – viz "Dávkovací zařízení".
- Regulační páčku ventilu otevřít – viz "Dávkovací zařízení".
- Postřikový režim vždy za plného plynu.

Vychylovací mřížka

K zacílené aplikaci roztoku lze pomocí montovatelných mřížek měnit postřikový proud a směr výstupu postřikové látky ze stroje.

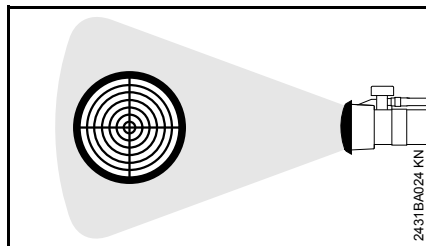
Bez vychylovací mřížky



Postřikový proud pro velké vzdálenosti – maximální dostřik.

- pro postřik ploch a vysokých rostlin
- pro maximální průnik listnatých stěn

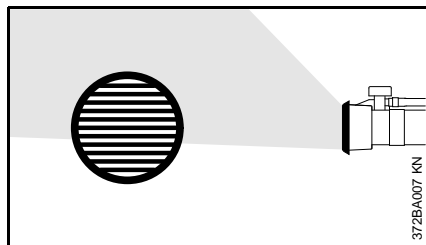
Mřížka pro široký postřikový proud



Postřikový proud je rozšiřován a tlumen.

- pro krátké vzdálenosti k rostlině (< 1,5 m)
- poškození rostlin, především v choulostivém stádiu rostlin, je redukováno

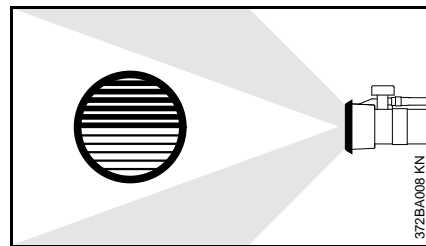
Vychylovací mřížka 45°



Postřikový proud může být vychýlen do libovolného směru o 45°.

- ke zvlhčení spodní strany listů
- ke zvýšení aplikovaného množství při postřiku směrem nahoru
- pro zacílené opracovávání nízko nad zemí rostoucích rostlin. Redukuje při postřiku směrem dolů odfoukávání postřikové mlhy větrem.

Dvojitá vychylovací mřížka



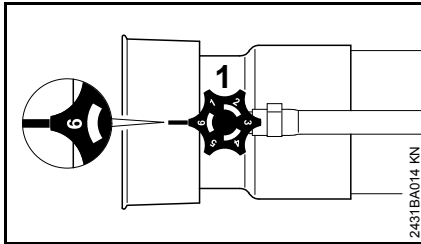
Postřikový proud se dělí a je vychylován do dvou stran.

- Současný postřik dvou řad rostlin při jednom pracovním pochodu.

Po skončení práce

- Regulační páčku ventilu uzavřít.
- Motor vypnout – viz "Startování / vypnutí motoru".

Vyprázdnění nádržky na roztok

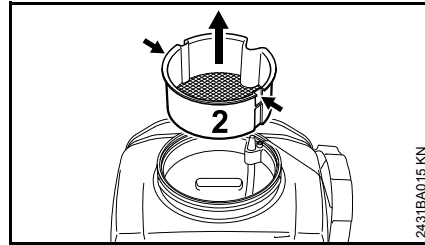


- Dávkovač (1) otočit do polohy "6".
- Regulační páčku ventilu otevřít a zbytky roztoku nechat vytéct do vhodné nádoby.

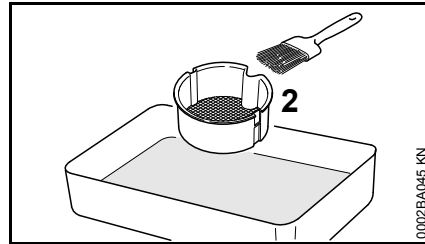
Čištění nádržky na roztok

- Nádržku na roztok a hadicový systém vypláchnout a vyčistit čistou vodou.
- Zbytky roztoku a kapalinu použitou k výplachu předpisově a vůči životnímu prostředí šetrně zlikvidovat – dbát na pokyny výrobce postřikové látky na ochranu rostlin.
- Stroj nechat s odmontovaným víkem uschnout.

Při znečištěné sítkové vložce:



- Vhodné nářadí (např. šroubovák) vsunout za účelem uvolnění sítkové vložky (2) do obou vybrání (šípky).
- Sítkovou vložku (2) vytáhnout z nádržky na roztok směrem nahoru.



- Sítkovou vložku (2) vyčistit čistou vodou a např. štětcem.

Skladování stroje

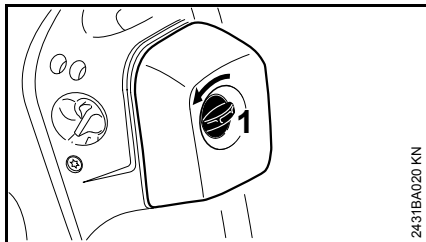
- Stroj uskladnit na suchém a bezpečném místě. Chránit před použitím nepovolanými osobami (např. dětmi).

Při provozních přestávkách delších než cca. 3 měsíce

- Palivovou nádržku na dobře provětrávaném místě vyprázdnit a vyčistit.
- Palivo předpisově a s ohledem na životní prostředí zlikvidovat.
- Karburátor vyjet do prázdna – jinak by mohlo dojít ke slepení membrán v karburátoru.
- Stroj důkladně vyčistit, obzvláště žebra válce a vzduchový filtr.
- Nádrž na roztok nevystavovat delší dobu přímému slunečnímu záření, paprsky UV mohou způsobit zkrěhnutí nádrže – hrozí nebezpečí netěsnosti nebo prasknutí!

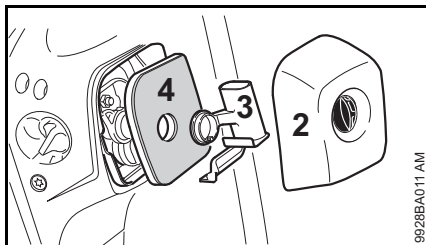
Čištění vzduchového filtru

Při znatelném poklesu výkonu motoru



2431BA020 KN

- Šroub víka filtru (1) otočit směrem doleva do kolmé polohy.



9928BA011 AM

- Víko filtru (2) sejmout.
- Okolí filtru zbavit hrubých nečistot.
- Vložku (3) stáhnout a filtr (4) vyjmout.
- Filtr vyměnit nebo ho provizorně vyklepat či vyfoukat – nikdy nevymývat!

Poškozené díly vyměnit!

Vsazení filtru

- Filtr vsadit do skříně filtru a nasunout vložku.
- Víko filtru nasadit a šroub víka filtru otočit směrem doprava do vodorovné polohy.

Seřizování karburátoru

Karburátor se z továrny dodává se standardním seřízením.

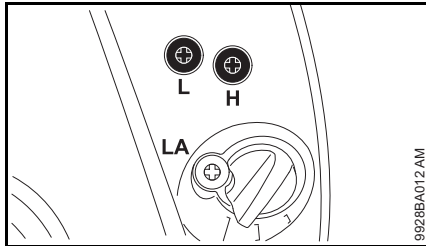
Toto seřízení karburátoru je provedeno tak, že je do motoru za všech provozních podmínek přiváděna optimální směs paliva a vzduchu.

U tohoto karburátoru lze provádět korektury na hlavním seřizovacím šroubu a na seřizovacím šroubu volnoběhu pouze ve velmi úzkém pásmu.

Příprava stroje

- Vypnutí motoru
- Zkontrolovat vzduchový filtr – v případě potřeby ho vyčistit či vyměnit.
- Zkontrolovat seřízení plynového bodnu, v případě potřeby ho správně seřídit – viz "Seřízení plynového bodnu".
- Zkontrolovat ochrannou mřížku proti jiskření v tlumiči výfuku (stroj jí není ve všech zemích vybaven) – v případě potřeby ji vyčistit či vyměnit.

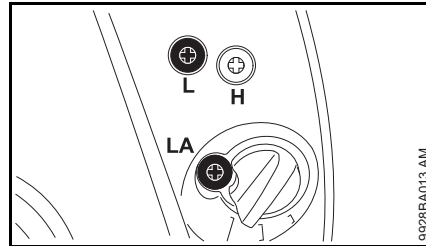
Standardní seřízení



- Hlavním seřizovacím šroubem (H) otočit v protisměru chodu hodinových ručiček až na doraz – max. 3/4 otáčky.
- Seřizovacím šroubem volnoběhu (L) otočit ve směru chodu hodinových ručiček až na doraz – poté jím otočit 3/4 otáčky v protisměru chodu hodinových ručiček.

seřídít volnoběh

- Provést standardní seřízení.
- Motor nastartovat a nechat ho za chodu zahřát.



Motor se ve volnoběhu zastavuje

- Dorazovým šroubem volnoběhu (LA) pootáčet ve směru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až motor běží pravidelně.

Motor běží ve volnoběhu nepravidelně; přes provedenou korekturu seřizení šroubem LA se zastavuje, špatně akceleroje

Seřízení volnoběhu je příliš chudé.

- Šroubem volnoběžných otáček (L) pootáčet s citem v protisměru chodu hodinových ručiček tak, až motor běží pravidelně a dobře akceleroje – max. až na doraz.

Otáčky jsou ve volnoběhu nepravidelné, pokles otáček při výkyvném pohybu stroje

Seřízení volnoběhu je příliš bohaté.

- Seřizovacím šroubem volnoběhu (L) otáčet ve směru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až motor běží pravidelně a ještě dobře akceleroje.

Po každé korektuře na seřizovacím šroubu volnoběhu (L) je většinou nutná i korektura na dorazovém šroubu volnoběhu (LA).

Korektura seřízení karburátoru při práci v horách

Pokud není výkon motoru při práci uspokojivý, je eventuálně nutné provést nepatrnou korekturu:

- Provést standardní seřízení.
- Motor nechat za chodu zahřát.
- Hlavním seřizovacím šroubem (H) mírně pootáčet ve směru chodu hodinových ručiček (chudší směs) – max. až na doraz.



UPOZORNĚNÍ

Po návratu z horských podmínek vrátit seřízení karburátoru opět do standardního seřízení.

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

Katalyzátor spalín

Stroje s katalyzátorem spalín (je-li jím stroj vybaven) smějí být provozovány pouze s **bezolovnatým benzínem a motorovými oleji STIHL pro dvoudobé motory** nebo adekvátními motorovými oleji pro dvoudobé motory ve směšovací poměru 1 : 50 – viz „Palivo“.

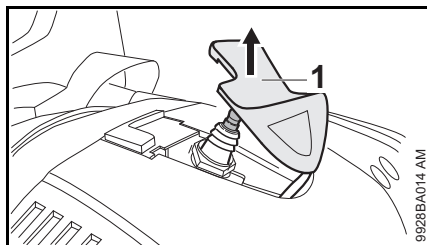
Do tlumiče výfuku integrovaný katalyzátor spalín snižuje podíl škodlivých látek ve spalínách.

Správné seřízení karburátoru (pokud ho lze seřizovat) a přesné dodržení směšovacího poměru benzínu a motorového oleje pro dvoudobé motory jsou velice důležité pro nižší podíl škodlivých látek ve spalínách a pro delší životnost katalyzátoru.

Zapalovací svíčka

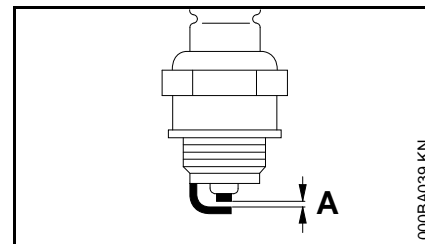
- Při neuspokojivém výkonu motoru, špatném startování nebo poruchách při volnoběhu je třeba zkontrolovat nejdříve zapalovací svíčku.
- Po cca. 100 provozních hodinách zapalovací svíčku vyměnit – při silně opálených elektrodách již dříve – používat pouze firmou STIHL povolené, odrušené zapalovací svíčky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

Zapalovací svíčku demontovat.



- Nástrčku zapalovací svíčky (1) stáhnout.
- Zapalovací svíčku vyšroubovat.

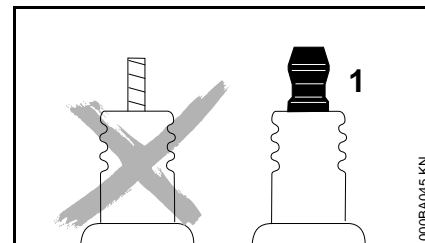
Zkontrolovat zapalovací svíčku.



- Znečištěnou zapalovací svíčku vyčistit.
- Zkontrolujte vzdálenost elektrod (A) popřípadě seřídte, 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.

- použijte odrušené zapalovací svíčky s pevnou připojovací maticí

Montáž zapalovací svíčky

- Zapalovací svíčku zašroubovat a nástrčku zapalovací svíčky pevně nastrčit.

Chod motoru

Pokud je přes vyčištění vzduchového filtru a správné seřízení volnoběhu chod motoru neuspokojivý, může být příčinou také tlumič výfuku.

U odborného prodejce nechat zkontrolovat, není-li tlumič znečištěn (zakarbozován)!

STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL.

Pokyny pro údržbu a ošetřování

Následující údaje se vztahují na běžné pracovní podmínky. Při ztížených podmínkách (velký výskyt prachu atd.) a v případě delší denní pracovní doby se musejí uvedené intervaly odpovídajícím způsobem zkrátit.		před započtím práce	po ukončení práce resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	podle potřeby
Kompletní stroj	optická kontrola (stav, těsnost)	X		X						
	vyčistit		X							
Ovládací rukojeť	Funkční kontrola	X		X						
Vzduchový filtr	vyčistit							X		
	vyměnit								X	
Ruční palivové čerpadlo (pokud je použito)	zkontrolovat	X								
	nechat opravit odborným prodejcem ²⁾								X	
Sací hlava v palivové nádržce	nechat zkontrolovat u odborného prodejce ²⁾							X		
	nechat vyměnit u odborného prodejce ²⁾						X			X
Palivová nádržka	vyčistit					X				
Karburaťor	zkontrolovat volnoběh	X		X						
	doseřídít volnoběh									X
zapalovací svíčka	seřídít vzdálenost mezi elektrodami							X		
	vždy po 100 provozních hodinách vyměnit									
Otvor pro nasávání chladicího vzduchu	optická kontrola		X							
	vyčistit									X
Ochranná mřížka proti jiskření ¹⁾ v tlumiči výfuku	zkontrolovat									X
	vyčistit resp. vyměnit u odborného prodejce ²⁾							X		
Přístupné šrouby a matice (mimo seřizovacích šroubů)	dotáhnout									X
Nádržka na postřikový roztok a hadice	optická kontrola (stav, těsnost)	X								
	vyčistit		X							

Následující údaje se vztahují na běžné pracovní podmínky. Při ztížených podmínkách (velký výskyt prachu atd.) a v případě delší denní pracovní doby se musejí uvedené intervaly odpovídajícím způsobem zkrátit.		před započítáním práce	po ukončení práce resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	podle potřeby
Sítková vložka v nádržce na roztok (pouze s namontovaným tlakovým čerpadlem nebo při použití dávkovače ULV)	vyčistit resp. vyměnit								X	X
Dávkovací zařízení ve foukací trubce	zkontrolovat					X		X		
Antivibrační prvky	zkontrolovat	X						X		X
	nechat vyměnit u odborného prodejce ²⁾								X	
Ochranná mřížka nasávání foukacího vzduchu	zkontrolovat	X		X						
	vyčistit									X
plynový bovden	seřídít									X
Bezpečnostní nálepka	vyměnit								X	
¹⁾ v závislosti na zemi odběratele jí stroj není všude vybaven ²⁾ STIHL doporučuje odborné prodejce výrobků STIHL.										

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

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.

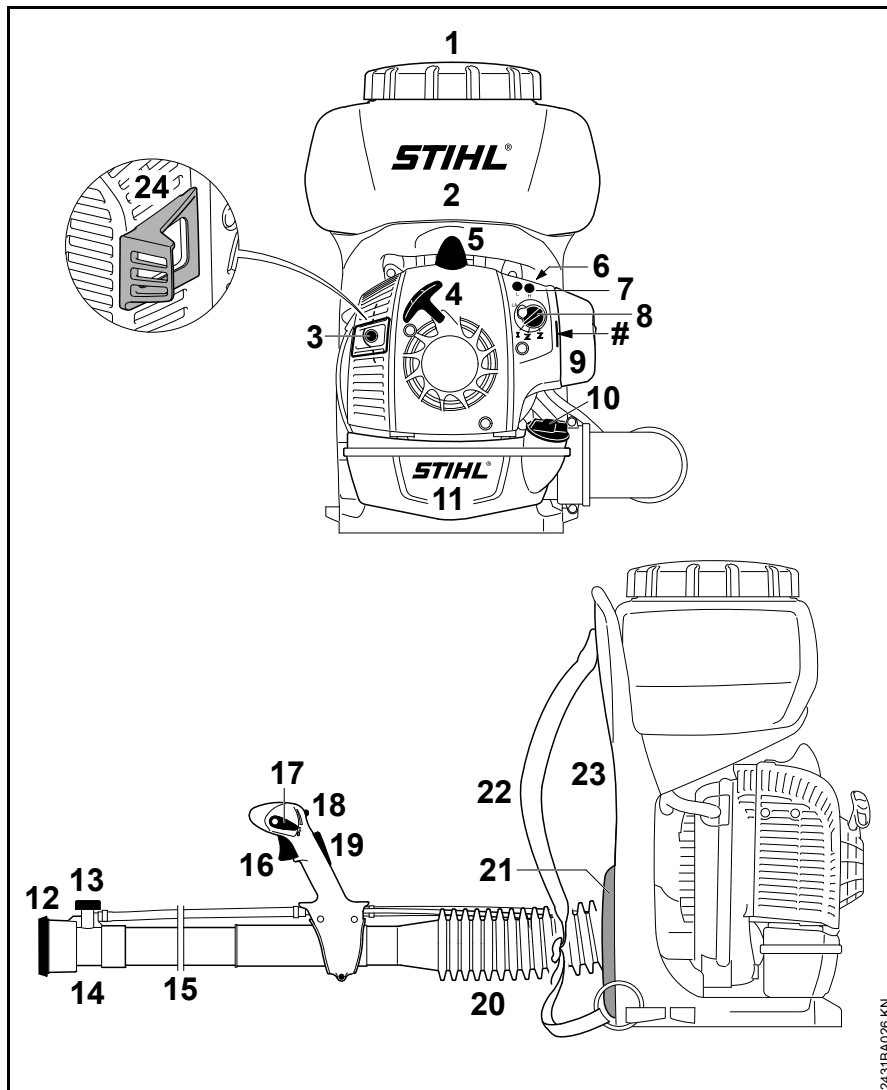
Součásti podléhající rychlému opotřebení

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:

- filtry (pro vzduch, palivo)
- startovací zařízení

- zapalovací svíčku
- tlumící prvky antivibračního systému

Důležité konstrukční prvky



- 1 víko nádržky
 - 2 Roztoková nádržka
 - 3 tlumič výfuku
 - 4 startovací rukojeť
 - 5 nástrčka zapalovací svíčky
 - 6 ruční čerpadlo paliva
 - 7 seřizovací šrouby karburátoru
 - 8 ovladač sytiče
 - 9 Vzduchový filtr
 - 10 uzávěr palivové nádržky
 - 11 Palivová nádržka
 - 12 Vychylovací mřížka
 - 13 Dávkovač
 - 14 hubice
 - 15 foukací trubka
 - 16 plynová páčka
 - 17 regulační páčka
 - 18 regulační páčka ventilu pro přívod roztoku
 - 19 pojistka plynové páčky (není na stroji v každé zemi)
 - 20 vlnovcová hadice
 - 21 zádový polštářek
 - 22 závěsné zařízení
 - 23 zádová deska
 - 24 Distanční díl (v závislosti na zemi odběratele jí stroj není všude vybaven)
- # výrobní číslo (víko filtru sejmout – výrobní číslo je vyraženo do vnitřní strany tělesa ventilátoru)

2431BA026 KN

Technická data

Hnací ústrojí

Jednoválcový dvoudobý motor

zdvihový objem: 27,2 cm³

Vrtání válce: 34 mm

Zdvih pístu: 30 mm

Výkon podle

ISO 7293: 0,8 kW (1,1 k)

Volnoběžné otáčky: 2500 1/min

Otáčky motoru /
ventilátoru za

provozu 7500 1/min

Zapalování

Elektronicky řízené magneto

Zapalovací svíčka

(odrušená): NGK CMR 6 H

Vzdálenost elektrod: 0,5 mm

Palivový systém

Na poloze nezávislý membránový
karburátor s integrovaným čerpadlem
paliva

Obsah palivové

nádržky: 1050 cm³ (1,05 l)

Foukací výkon

Rychlost vzduchu: 81 m/s

Max. průtok vzduchu
bez foukacího

zařízení: 780 m³/h

Průtok vzduchu s

hubicí: 580 m³/h

Postřikovací zařízení

Objem nádržky na

roztok: 10 l

Zbytkové množství v

nádržce na roztok: 50 ml

Velikost ok plnicího

sítka: 1 mm

Max. horizontální

postřikový dosah: 9 m

Vhodný pro rostliny až

do výšky: 2,5 m

Aplikované množství s namontovaným

zvláštním příslušenstvím a bez

zvláštního příslušenství – viz

"Dávkovací zařízení".

Hmotnost

bez náplně: 7,9 kg

max. provozní hmot-

nost (natankovaný a

naplněný stroj): 18,7 kg

Akustické a vibrační hodnoty

Ke zjištění akustických a vibračních
hodnot jsou volnoběh a nominální
maximální otáčky zohledněny v
poměru 1:6.

Podrobnější údaje ke splnění "Směrnice
pro zaměstnavatele: Vibrace
2002/44/EG" viz www.stihl.com/vib/.

Hladina akustického tlaku L_{peq} podle DIN EN 15503

SR 200: 94 dB(A)

Hladina akustického výkonu L_w podle DIN EN 15503

SR 200: 104 dB(A)

Vibrační hodnota a podle a_{hv,eq} podle DIN EN 15503

Rukojeť vpravo

SR 200: 1,5 m/s²

Pro hladinu akustického tlaku a hladinu
akustického výkonu činí faktor K- podle
RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A); pro
hodnotu zrychlení vibrací platí faktor K-
podle RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

REACH

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

Informace ke splnění vyhlášky (EG)
REACH č. 1907/2006 viz
www.stihl.com/reach


Pokyny pro opravu

Uživatelé tohoto stroje smějí provádět pouze takové údržbářské a ošetrovací 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.

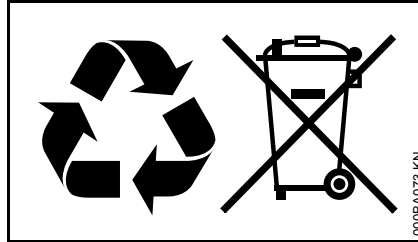
Při opravách do stroje montovat pouze firmou STIHL pro daný typ stroje povolené náhradní díly nebo technicky adekvátní díly. Používat pouze vysokojakostní náhradní díly. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje.

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).

Likvidace stroje

Při likvidaci dbát na v dané zemi platné předpisy o likvidaci.



Výrobky STIHL nepatří do domácího odpadu. Výrobek STIHL, akumulátor, příslušenství a obal odevzdat do sběrný pro recyklaci zohledňující ochranu životního prostředí.

Aktuální informace o likvidaci jsou k dostání u odborného, autorizovaného prodejce výrobků STIHL.

Prohlášení o konformitě EU

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Německo

prohlašuje ve vlastní zodpovědnosti, že

konstrukce:	rosič
tovární značka:	STIHL
typ:	SR 200
sériová identifikace:	4241
zdvihový objem:	27,2 cm ³

odpovídá předpisům směrnice 2006/42/EG a 2014/30/EU a byl vyvinut a vyroben ve shodě s níže uvedenými normami ve verzích platných vždy k výrobnímu datu:

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

Technické podklady jsou uloženy u:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Rok výroby stroje a výrobní číslo jsou uvedeny na stroji.

Waiblingen, 28.10.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

V zast.



Thomas Elsner

Vedoucí managementu výrobků a služeb



Adresy

Hlavní sídlo firmy STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
71307 Waiblingen

Distribuční společnosti STIHL

NĚMECKO

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 13
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 3055358

RAKOUSKO

STIHL Ges.m.b.H.
Fachmarktstraße 7
2334 Vösendorf
Telefon: +43 1 86596370

ŠVÝCARSKO

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

ČESKÁ REPUBLIKA

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

Dovozci firmy STIHL

BOSNA-HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.
Bišće polje bb
88000 Mostar
Telefon: +387 36 352560
Fax: +387 36 350536

CHORVATSKO

UNIKOMERC – UVOZ d.o.o.
Sjedište:
Amruševa 10, 10000 Zagreb

Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,
10410 Velika Gorica

Telefon: +385 1 6370010
Fax: +385 1 6221569

TURECKO

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ
TİCARET A.Ş.
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel
34956 Tuzla, İstanbul
Telefon: +90 216 394 00 40
Fax: +90 216 394 00 44

0458-457-1021-A

tschechisch



www.stihl.com



0458-457-1021-A