

STIHL

STIHL FS 360 C-M, 410 C-M,
460 C-M, 490 C-M

Návod k použití



Obsah

Vysvětlivky k tomuto návodu k použití	2	Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození	44
Bezpečnostní pokyny a pracovní technika	2	Důležité konstrukční prvky	45
Přípustné kombinace řezného/žacího nástroje, ochranného krytu, rukojeti a závěsného zařízení	13	Technická data	46
Montáž řídítkové rukojeti	15	Pokyny pro opravu	49
Seřízení plynového bovdenu	18	Likvidace stroje	49
Montáž ochranných přípravek	18	Chod motoru	49
Montáž řezného/žacího nástroje	19	Prohlášení o konformitě EU	50
Palivo	25	Adresy	51
Tankování pohonných hmot	26		
Nasazení dvojramenního závěsného zařízení	27		
Vyvážení stroje	27		
Startování / vypínání stroje	28		
Při přepravě stroje	30		
Provozní pokyny	32		
vzduchový filtr	33		
M-Tronic	34		
Zimní provoz	34		
Zapalovací svíčka	36		
Skladování stroje	37		
Ostření kovových řezných/žacích nástrojů	37		
Údržba žací hlavy	38		
Kontrola a údržba prováděná uživatelem	39		
Kontrola a údržba u odborného prodejce	40		
Pokyny pro údržbu a ošetřování	42		

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.



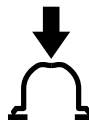
Palivová nádržka; palivová směs z benzínu a motorového oleje



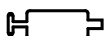
Aktivace dekompresního ventilu



Ruční čerpadlo paliva



Aktivace ručního čerpadla paliva



Tuba s mazacím tukem



Vedení nasávaného vzduchu: letní provoz



Vedení nasávaného vzduchu: zimní provoz

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, protože se pracuje s velmi vysokými otáčkami žacího nástroje.



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

Děti, zvířata a diváci nepouštět do blízkosti stroje.

Pokud stroj již nebude dále používán, uložit ho tak, aby nikdo nebyl 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.

Kdo pracuje se strojem, musí být odpočatý, zdravý a v dobré kondici.

Osoby, které se ze zdravotních důvodů nesmějí namáhat, by se měly předem informovat u lékaře, zda s tímto strojem smějí 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 se strojem pracovat.

Stroj používat – podle osazení příslušným řezným či žací nástrojem – jen k vyžínání trávy a k řezání divokého porostu, keřů, houští, křovin, slabých stromků a pod.

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

Používat pouze takové žací nástroje 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 nástroje či příslušenství. V opačném případě může hrozit nebezpečí úrazu či poškození stroje.

STIHL doporučuje používat originální nástroje 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.

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

Ochranný kryt stroje nemůže ochránit uživatele před všemi předměty (kameny, sklem, dráty atd.), které mohou být žacími či řeznými nástroji odmrštěny. Tyto předměty se mohou libovolně někde odrazit a uživatele zasáhnout.

Oblečení a výstroj

Nosit předpisům odpovídající oblečení a výstroj.



Oblečení musí být účelné a nesmí překážet v pohybu. Těsně přiléhající oděv – pracovní overal, v žádném případě pracovní plášť.

Nikdy nenosit oděvy, které by se mohly zachytit ve dřevě, chrastí nebo v pohyblivých se částech stroje. Ani žádné šály, kravaty či šperky a ozdoby.

Dlouhé vlasy nenosit rozpuštěné, svázat je a zajistit je (šátkem, čepicí, přilbou atd.).



Noste bezpečnostní vysoké boty s hrubou, neklouzavou podrážkou a ocelí vyztuženou špičkou.

Pouze při použití žacích hlav jsou alternativně povoleny pevné boty s hrubou, neklouzavou podrážkou.

! V AROVÁNÍ



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

Nosit ochranu obličeje a dbát na správné a přilehavé nasazení. Ochrana obličeje není dostatečnou ochranou očí.

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

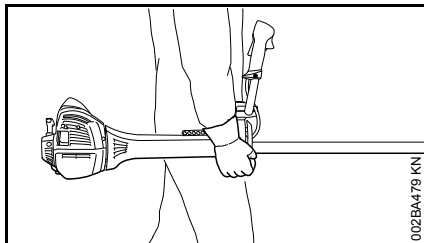
Noste ochrannou přilbu při lesní probírce, ve vysokém křoví a v případě, že hrozí nebezpečí z výšky padajících předmětů.



Nosit robustní pracovní rukavice z odolného materiálu (například kůže).

STIHL nabízí kompletní bezpečnostní program osobního ochranného vybavení.

Při přepravě stroje



Vždy zásadně vypnout motor.

Stroj nosit jenom zavěšený na závěsném zařízení nebo vyvážený za tyč. Kovový řezný/žací nástroj zajistit proti doteku – použít přepravní kryt.



Nedotýkat se horkých částí stroje a převodovky – **hrozí nebezpečí popálení!**

Při přepravě ve vozidlech: Stroj zajistit proti převržení, poškození jakož i vytečení paliva.

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



Po natankování uzávěr palivové nádržky co nejpevněji utáhnout.

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

Dbát na netěsnosti – jestliže palivo vytéká, motor nestartovat – **hrozí životu nebezpečné popáleniny!**

Před nastartováním

Provést kontrolu provozní bezpečnosti stroje – dbát přitom na patřičné kapitoly v návodu k použití:

- 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.

- Kombinace řezného/žacího nástroje, ochranného krytu, rukojeti a závěsného zařízení musí být přípustná, všechny díly správně namontované.
- Zastavovací tlačítko se musí nechat snadno stisknout.
- Je dán lehký chod páčky ovladače sytiče, pojistky plynové páčky a plynové páčky – plynová páčka se musí samovolně vrátit do polohy volnoběhu. Z polohy ▲ páčky ovladače sytiče se tato páčka musí při současném stisknutí pojistky plynové páčky a plynové páčky odpružit zpět do provozní polohy I.
- 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!**
- Řezný/žací nástroj nebo adaptér: zkontrolovat korektní montáž, pevné usazení a bezvadný stav.
- Zkontrolovat ochranné přípravky (např. ochranný kryt pro řezný/žací nástroj, unášecí oběžný kotouč), nejsou-li poškozené či opotřebované. Poškozené díly vyměnit. Stroj nikdy neprovozovat s poškozeným ochranným krytem nebo s opotřebovaným unášecím oběžným kotoučem (v případě, že písmo a šipky již nejsou viditelné).

- Na ovládacích a bezpečnostních zařízeních neprovádět žádnou změnu.
- Rukojeti musejí být čisté a suché – beze stop oleje či nečistot. Je to důležité pro bezpečné vedení stroje.
- Závěsné zařízení a rukojeť (rukojeti) nastavit patřičně dle velikosti pracovníka. Za tím účelem dbát na kapitoly "Nasazení závěsného zařízení" a "Vyvážení stroje".

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

Pro nouzový případ při použití závěsného zařízení: Je třeba předem nacvičit rychlé odložení stroje. Při nácvičení však nikdy stroj neodhazovat na zem, zabrání se tím jeho poškození.

Startování motoru

Motor startovat nejméně 3 metry od místa natankování stroje – nikdy nespustit v uzavřených prostorách.

Startovat pouze na rovném podkladě, dbát na pevný a bezpečný postoj, stroj pevně a bezpečně držet – žací nástroj se nikdy nesmí dotýkat žádných předmětů, ani země, protože by se mohl při startování rozběhnout.

Stroj obsluhuje pouze jedna osoba – v pracovním okruhu 15 m netpět žádnou další osobu – toto platí i pro fázi startování – odmrštěnými předměty **hrozí nebezpečí úrazu!**



Vyhnut se kontaktu s řezným/žací nástrojem – **hrozí nebezpečí úrazu!**



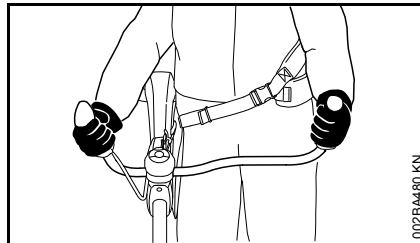
Motor nikdy nespustit "z ruky" – startovat pouze tak, jak je popsáno v návodu k použití. Po puštění plynové páčky běží řezný/žací nástroj ještě krátce dále – **doběhový efekt!**

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!**

Jak stroj držet a vést

Stroj držet vždy pevně oběma rukama za rukojeti.

Dbát vždy na pevný a bezpečný postoj.

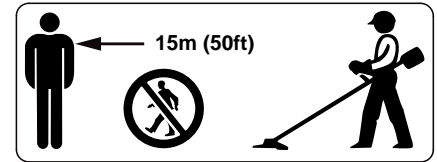


Pravá ruka je na ovládací rukojeti, levá ruka na držadle trubkové rukojeti.

Při práci

Dbát vždy na pevný a bezpečný postoj.

V případě hrozícího nebezpečí resp. v nouzovém případě stisknout k vypnutí motoru zastavovací tlačítko.



V širokém okruhu kolem místa použití může dojít ke vzniku nebezpečí úrazu odmrštěnými předměty, proto se v okruhu 15 m nesmí zdržovat žádná další osoba. Tento odstup zachovávat i k věcem (vozidlům, oknům) – **hrozí hmotné škody!** Ani ve vzdálenosti větší než 15 m není možno vyloučit ohrožení.

Dbát na správně seřízený volnoběh, aby se řezný/žací nástroj po puštění plynové páčky již netočil dále. Pokud se řezný/žací nástroj přesto ve volnoběhu otáčí, nechat provést opravu u odborného prodejce. STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

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

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

Při práci stát zásadně na zemi, nikdy nestát na nestabilních stanovištích, nikdy nestát při práci na žebříku nebo na pracovní lávce.

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.



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 prostorech – ani se stroji s katalyzátory.

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.

Při práci vznikající prach, výpary a kouř mohou být zdraví škodlivé. Při silném vzniku prachu a kouře nosit ochrannou dýchací masku.

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. Stroje, jejichž funkční bezpečnost již není zaručena, nesmějí být v žádném případě dále používány. V nejasných případech vyhledat odborného prodejce.



Nikdy nepracovat bez pro stroj a řezný/žací nástroj vhodného ochranného krytu – **hrozí nebezpečí úrazu** odmrštěvanými předměty!



Zkontrolovat terén: pevné předměty – kameny, kovové díly atd. mohou být vymrštěny i dále než 15 m – **hrozí nebezpečí úrazu!** – a mohly by způsobit poškození řezného/žacího nástroje a okolních věcí (např. parkujících automobilů, okenního skla) – hrozí hmotné škody.



Na nepřehledných, hustě porostlých terénech pracovat obzvláště opatrně.

Při vyžínání ve vysokém houští, pod keři a živými ploty: pracovní výška s řezným/žacím nástrojem musí být nejméně 15 cm – neohrožovat zvířata.

Před odchodem od stroje: motor vždy vypnout.

V pravidelných, krátkých časových intervalech provádět kontrolu řezného/žacího nástroje a při znatelných změnách provést kontrolu okamžitě:

- Vypnout motor, stroj pevně a bezpečně držet, počkat, až se řezný/žací nástroj zastaví.
- Zkontrolovat jeho stav a pevné upnutí, dbát na praskliny.
- Zkontrolovat stav naostření.
- Poškozené nebo tupé řezné/žací nástroje okamžitě vyměnit, a to i při nepatrných, vlasových prasklinkách.

Upínací zařízení pro řezné/žací nástroje v pravidelných časových intervalech čistit od trávy či houští – odstranit ucpaní v prostoru řezného/žacího nástroje nebo ochranného krytu.

K výměně řezného/žacího nástroje vždy vypnout motor – **hrozí nebezpečí úrazu!**



Převodovka dosahuje za provozu vysokých teplot. Nedotýkat se převodové skříně – **hrozí nebezpečí popálení!**

Poškozené nebo naprasklé řezné/žací nástroje již dále nepoužívat a nikdy je neopravovat – např. svařováním nebo narovnáváním – následkem by byla změna tvaru (nevyváženost).

Částěčky či úlomky se mohou uvolnit a velkou rychlostí zasáhnout pracovníka či třetí osoby – **hrozí nebezpečí nejtěžších úrazů!**

Při použití žacích hlav

Používat zásadně jen ochranný kryt s předpisově namontovaným nožem, ten zajišťuje omezení žací struny na přípustnou délku.

K seřízení žací struny u ručně nastavitelných žacích hlav je bezpodmínečně nutné vypnout motor – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Nesprávný provoz s příliš dlouhými žacími strunami redukuje pracovní otáčky motoru. Toto vede následkem trvalého prokluzování spojky k přehřívání a k poškození důležitých funkčních dílů (např. spojky, plastových částí tělesa stroje) – **hrozí nebezpečí úrazu** – např. otáčením žacího nástroje za volnoběhu!

Při použití kovových řezných/žacích nástrojů

STIHL doporučuje použití originálních kovových řezných/žacích nástrojů STIHL. Jsou svými vlastnostmi optimálně přizpůsobeny jak výrobku samotnému, tak i požadavkům uživatele.

Kovové řezné/žací nástroje se velice rychle točí. Přitom dochází ke vzniku sil, které působí na stroj, na samotný nástroj a na řezaný či kosený materiál.

Kovové řezné/žací nástroje je nutné pravidelně předpisově ostřit.

Nestejněměrně naostřené kovové řezné/žací nástroje mají za následek nevyváženost, která může vést k extrémní námaze stroje – **hrozí nebezpečí rozlomení nástroje!**

Tupé nebo neodborně naostřené břity mohou vést ke zvýšenému namáhání kovového řezného/žacího nástroje – v důsledku prasklých či zlomených dílů pak **hrozí nebezpečí úrazu!**

Po každém kontaktu kovového řezného/žacího nástroje s tvrdými předměty (např. kameny, kusy skal, kovovými předměty) nástroj zkontrolovat (nevykazuje-li praskliny či deformace). Otřepy a jiné viditelné nahromaděné materiálu je nutné odstranit, protože se mohou během dalšího provozu kdykoliv uvolnit a být vymrštěny – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Pokud rotující kovový řezný/žací nástroj 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 houštiny jsou snadno vznětlivé, zejména při horkých, suchých povětrnostních podmínkách. Hrozí-li nebezpečí požáru, kovové řezné/žací nástroje nikdy nepoužívat v blízkosti snadno vznětlivých látek, suchých rostlin nebo houští. Bezpodmínečně se informovat u lesní správy, hrozí-li nebezpečí požáru.

Za účelem redukce výše uvedených, při práci s kovovým řezným/žacím nástrojem vznikajících nebezpečí nesmí být průměr používaného řezného/žacího nástroje v žádném případě příliš velký a nástroj sám nesmí být příliš těžký. Musí být zhotoven z

materiálů dostatečné kvality a musí vykazovat vhodnou geometrii (tvar, tloušťku).

Firmou STIHL nevyrobený kovový řezný/žací nástroj nesmí být těžší, silnější, jinak vytvarovaný a v průměru ne větší než největší pro tento stroj dovolený kovový řezný/žací nástroj značky STIHL – **hrozí nebezpečí úrazu!**

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 opravu

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 prodejcem výrobků STIHL jsou pravidelně nabízena odborná školení a k jejich dispozici jsou dodávány Technické informace.

Používat pouze vysokokvalitní náhradní díly. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje. V případě dotazů k tomuto tématu se informujte u odborného prodejce.

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

K opravě, údržbářským úkonům a čištění stroje zásadně vždy **vypnout motor a stáhnout nástrčku zapalovací svíčky** – hrozí nebezpečí úrazu nechtěným naskočením motoru! – Vyjimka: jemné doseřazení 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!

Údržbářské úkony 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!** – **Hrozí poškození sluchu!**

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

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

Symbody na ochranných přípravcích

Šipka na ochranném krytu pro řezné/žací nástroje udává směr otáčení řezných/žacích nástrojů.

Některé z níže uvedených symbolů se nacházejí na vnější straně ochranného krytu a jsou odkazem na přípustné kombinace řezného/žacího nástroje a ochranného krytu.



Ochranný kryt smí být používán společně s žacími hlavami.



Ochranný kryt smí být používán společně s žacími listy na trávu.



Ochranný kryt smí být používán společně s vyžínacími noži.



Ochranný kryt smí být používán společně se štěpkovacími noži.



Ochranný kryt nesmí být používán společně s žacími hlavami.



Ochranný kryt nesmí být používán společně s žacími listy na trávu.



Ochranný kryt nesmí být používán společně s vyžínacími noži.



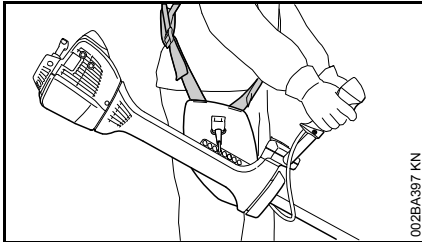
Ochranný kryt nesmí být používán společně se štěpkovacími noži.



Ochranný kryt nesmí být používán společně s pilovými kotouči.

Závěsné zařízení

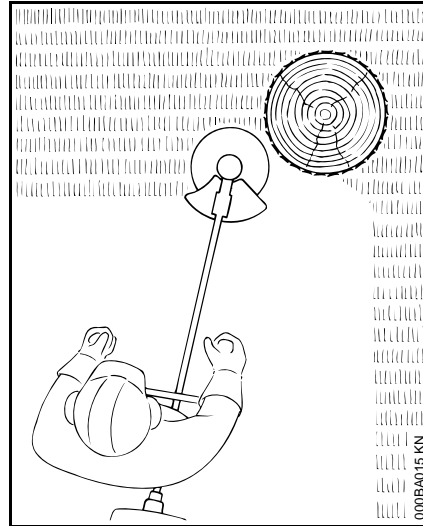
Závěsné zařízení je buď součástí dodávky nebo je k dostání jako zvláštní příslušenství.



- Používat závěsné zařízení.
- Stroj zavěšovat na závěsné zařízení za běžícího motoru.

Všechny řezné/žací nástroje musejí být používány s dvouramenným závěsným zařízením, opatřeným přípravkem pro rychlé rozpojení!

Žací hlava s vyžínací strunou



Pro "měkké" vyžínání – k dokonalému vyžínání i velmi nerovných a členitých okrajů okolo stromů, kůlů plotů a pod. – důsledkem je snížení nebezpečí poškození stromové kůry.

Dodávka žací hlavy obsahuje přiložený informační letáček. Žací hlavu osazovat vyžínací strunou pouze podle údajů uvedených v přiloženém informačním letáčku.

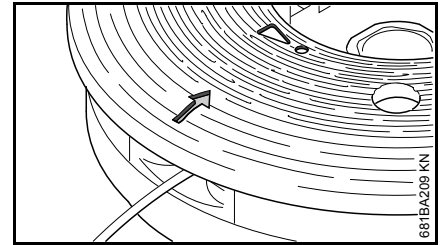


VAROVÁNÍ

Žací strunu nikdy nenahrazovat kovovým drátem nebo lankem – **hrozí nebezpečí úrazu!**

STIHL DuroCut

Dbát na značky opotřebení!



Pokud je na krytu DuroCut viditelné opotřebení ve tvaru **vykřičníku**, DuroCut již nepoužívejte, jinak hrozí riziko poškození žací hlavy.

Opotřebovaný ochranný kryt nahradit novým ochranným krytem.

Součástí dodávky jsou informační letáčky. Žací hlavu osazovat žací strunou pouze podle údajů uvedených v informačních letáčcích.



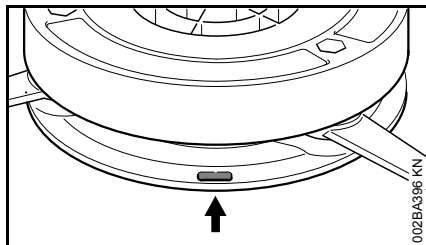
VAROVÁNÍ

Místo žací struny nikdy nepoužívat kovové dráty nebo lana – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Žací hlava s plastovými noži – STIHL PolyCut

K vyžínání volných lučních okrajů (bez kůlů, plotů, stromů a podobných překážek).

Dbát na značky opotřebení!



Pokud je na žací hlavě PolyCut jedna ze značek prolomená směrem dolů (šipka): žací hlavu již dále nepoužívat a vyměnit ji za novou! **Hrozí nebezpečí úrazu** rozmetanými úlomky tohoto nástroje!

Bezpodmínečně dbát pokynů pro údržbu žací hlavy PolyCut!

Místo plastovými noži může být žací hlava PolyCut osazena také žací strunou.

Součástí dodávky jsou informační letáčky. Žací hlavu osazovat pouze podle údajů uvedených v informačních letáčcích plastovými noži nebo žací strunou.

! VAROVÁNÍ

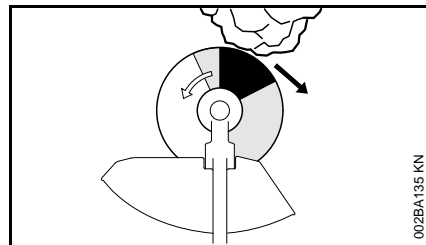
Místo žací struny nikdy nepoužívat kovové dráty nebo lana – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Nebezpečí zpětného rázu u kovových řezných a žacích nástrojů

! VAROVÁNÍ

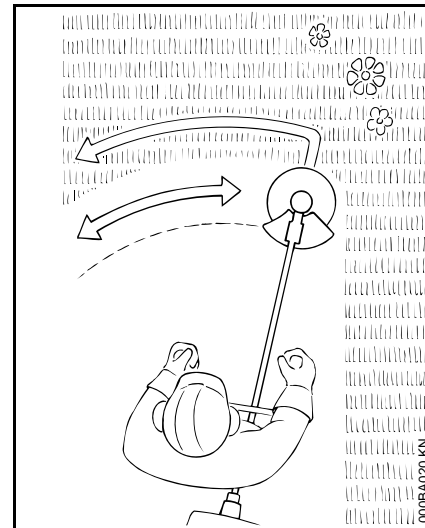


Při použití kovových řezných a žacích nástrojů hrozí nebezpečí zpětného rázu, jestliže nástroj narazí na nějakou pevnou překážku (kmen stromu, větev, pařez, kámen a podobně). V takovém případě dochází k odmrštění stroje – a sice na opačnou stranu, než se nástroj otáčí.



Zvýšené riziko zpětného rázu hrozí když nástroj v **v černé oblasti** narazí na překážku.

Žací list na trávu



Pouze pro různé druhy trávy a plevelů – stroj vést jako kosu.

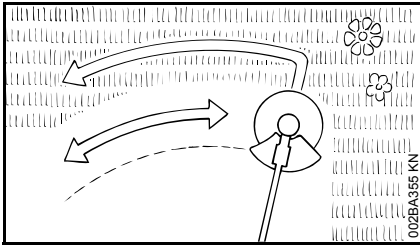
! VAROVÁNÍ

Při nesprávném použití může dojít k poškození žacího listu na trávu – **hrozí nebezpečí úrazu** rozmetanými úlomky nástroje!

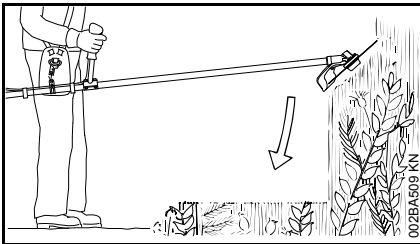
V případě znatelného otupení žací list na trávu opět podle předpisu naostřit.

Trojramenný vyžínací nůž

Na spletenou trávu, divoký porost a křoví a k probírce mladých porostů o průměru kmenů maximálně 2 cm – nikdy neřezat silnější dřeviny – **hrozí nebezpečí úrazu!**



Při kosení trávy a při probírce mladých porostů vést stroj těsně nad zemí jako kosu.



Při probírce divokého porostu a křoví trojramenný vyžínací nůž do těchto rostlin "ponožovat" shora – docílí se tím jejich rozštěpkování na drobno – nikdy však řezný nástroj při tom nezvedat výše než k boku.

Při této pracovní technice je třeba pracovat s nejvyšší opatrností. Čím větší je vzdálenost řezného nástroje k zemi, tím větší je riziko, že rozštěpkované částičky budou odmršťovány do stran – **hrozí nebezpečí úrazu!**

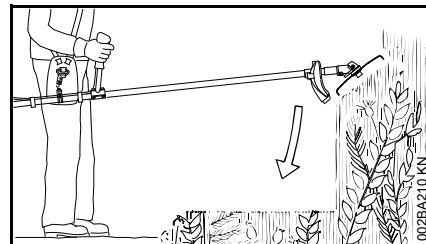
Pozor! Při nesprávném použití může dojít k poškození trojramenného vyžínacího nože – **hrozí nebezpečí úrazu** rozmetanými úlomky nástroje!

Za účelem snížení nebezpečí úrazu je třeba bezpodmínečně dodržovat následující pokyny:

- Vyhnut se kontaktu s kameny, kovovými tělesy či podobným materiálem.
- Nikdy neřezat dřevo či křoviny s větším průměrem než 2 cm – pro větší průměry používejte pilový kotouč.
- Pravidelně kontrolovat, zda trojramenný vyžínací nůž není poškozen – poškozený trojramenný vyžínací nůž dále již nepoužívat.
- Trojramenný vyžínací nůž pravidelně a při znatelném otupení podle předpisů ostřit a – pokud je to nutné – vyvážit (STIHL doporučuje pro toto odborného prodejce výrobků STIHL).

Štěpkovací nůž

K prosvětlování a rozštěpkování nepoddajné, spletené trávy, divokého porostu a houští.



K prosvětlení a rozštěpkování divokého porostu a houští štěpkovací nůž do rostliny "ponožovat" shora – materiál se

tím rozštěpkuje na drobno – nikdy však řezný nástroj při tom nezvedat výše než k boku.

Při této pracovní technice je třeba pracovat s nejvyšší opatrností. Čím větší je vzdálenost řezného nástroje k zemi, tím větší je riziko, že rozštěpkované částičky budou odmršťovány do stran – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Pozor! Neodborným a účelu neodpovídajícím použitím může dojít k poškození štěpkovacího nože – **hrozí nebezpečí úrazu** odmršťovány kousky nástroje!

Za účelem snížení nebezpečí úrazu je třeba bezpodmínečně dodržovat následující pokyny:

- Vyhnut se kontaktu s kameny, kovovými tělesy či podobným materiálem.
- Nikdy neřezat dřevo či křoviny s větším průměrem než 2 cm – pro větší průměry používejte pilový kotouč.
- Štěpkovací nůž pravidelně kontrolovat, není-li poškozen – poškozený štěpkovací nůž nikdy nepoužívat dál.
- Štěpkovací nůž pravidelně a při znatelném otupení podle předpisů ostřit a – pokud je to nutné – vyvážit (k tomu STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL).

Pilový kotouč

K řezání keřů a stromů až do průměru kmene 7 cm.

Nejefektivnějšího řezného výkonu se docílí při plném plynu a stejnoměrném tlaku vpřed.

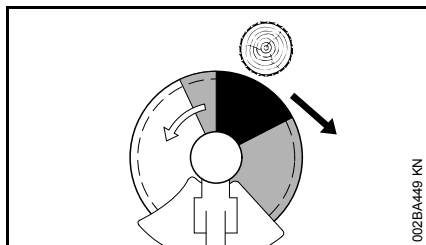
Pilové kotouče používat pouze s dorazem vhodným pro průměr řezného nástroje.

VAROVÁNÍ

Bezpodmínečně se vyhnout jakémukoli kontaktu pilového kotouče s kameny či zemí – hrozí nebezpečí tvorby prasklin. Včas a předpisově brousit – tupé zuby mohou vést ke vzniku prasklin a ke zlomení pilového kotouče – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Při kácení musí být dodržena vzdálenost k dalšímu pracovišti odpovídající nejméně délce dvou stromů.

Nebezpečí zpětného rázu



V černém pásmu hrozí silně zvýšené nebezpečí zpětného rázu: V tomto pásmu nikdy stroj nenasazovat k řezu a nikdy v něm neřezat.

Také v šedém pásmu hrozí nebezpečí zpětného rázu: V tomto pásmu směji pracovat pouze zkušené a pro speciální pracovní techniky speciálně vyškolené osoby.

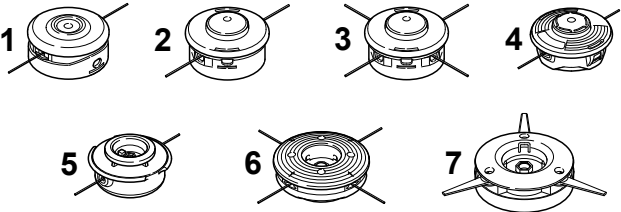
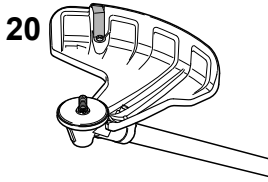
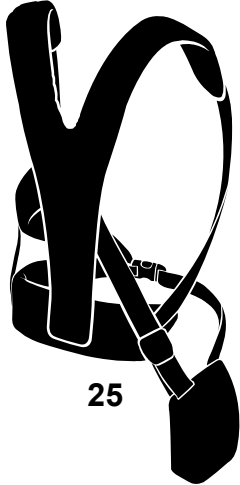
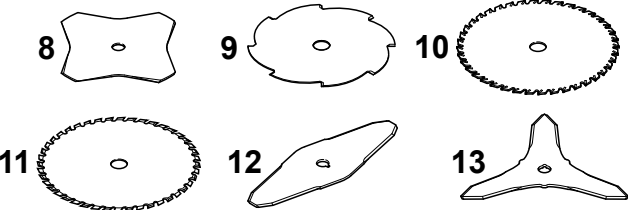
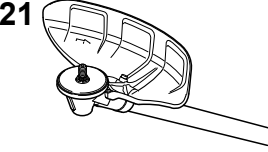

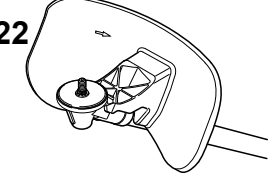

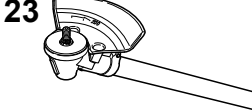

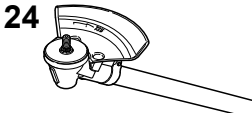
V bílém pásmu je dána možnost snadné práce se silně zredukovaným sklonem ke zpětnému rázu. K řezání nasazovat stroj zásadně jen v tomto pásmu.

Přípustné kombinace řezného/žacího nástroje, ochranného krytu, rukojeti a závěsného zařízení

Řezný/žací nástroj

Ochranný kryt, doraz

Závěsné zařízení

 <p>Diagrams of seven different cutting tools, numbered 1 through 7. Tools 1-4 are cylindrical with various internal features. Tools 5-7 are more complex, with 7 having a central protrusion.</p>	 <p>Diagram of a hand guard labeled 20, showing a curved protective structure with a central opening.</p>	 <p>Diagram of a suspension device labeled 25, consisting of a wide strap with a buckle and a smaller strap.</p>
 <p>Diagrams of six different cutting tools, numbered 8 through 13. Tools 8-10 are circular with various tooth patterns. Tools 11-13 are more irregular in shape.</p>	 <p>Diagram of a hand guard labeled 21, similar to 20 but with a different internal structure.</p>	
 <p>Diagram of a single cutting tool labeled 14, which is a curved, blade-like shape.</p>	 <p>Diagram of a hand guard labeled 22, showing a different design with a more pronounced central opening.</p>	
 <p>Diagrams of two circular cutting tools, numbered 15 and 16, with different tooth profiles.</p>	 <p>Diagram of a hand guard labeled 23, featuring a different internal mechanism.</p>	
 <p>Diagrams of three circular cutting tools, numbered 17, 18, and 19, with varying tooth shapes.</p>	 <p>Diagram of a hand guard labeled 24, similar to 23 but with a different internal structure.</p>	

Přípustné kombinace

V závislosti na řezném/žací nástroji zvolit v tabulce správnou kombinaci!

VAROVÁNÍ

Z bezpečnostních důvodů smějí být kombinovány pouze řezné/žací nástroje, ochranné kryty resp. dorazy, které jsou v tabulce uvedené na jedné řádce. Jiné kombinace jsou zakázány – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Řezné/žací nástroje

Žací hlavy

- 1 STIHL SuperCut 40-2
- 2 STIHL AutoCut 40-2
- 3 STIHL AutoCut 40-4¹
- 4 STIHL AutoCut 46-2
- 5 STIHL TrimCut 41-2
- 6 STIHL DuroCut 40-4
- 7 STIHL PolyCut 41-3

Kovové řezné/žací nástroje

- 8 Žací list na trávu 230-4 (Ø 230 mm)
- 9 Žací list na trávu 255-8 (Ø 255 mm)
- 10 Žací list na trávu 250-40 Spezial (Ø 250 mm)

1) Přípustné jen u FS 460 C-M a FS 490 C-M

- 11 Žací list na trávu 250-44 (Ø 250 mm)²
- 12 Dvouramenný vyžínací nůž 305-2 Spezial (Ø 305 mm)
- 13 Trojramenný vyžínací nůž 300-3 (Ø 300 mm)
- 14 Štěpkovací nůž 270-2 (Ø 270 mm)
- 15 Pilový kotouč 200 se špičatými zuby (Ø 200 mm)
- 16 Pilový kotouč 200-22 s dlátovými zuby (4119), pilový kotouč 200-22 HP s dlátovými zuby (4000)
- 17 Pilový kotouč 225 se špičatými zuby (Ø 225 mm)
- 18 Pilový kotouč 225 s dlátovými zuby (Ø 225 mm)
- 19 Pilový kotouč 225 (z tvrdokovu) (Ø 225 mm)

VAROVÁNÍ

Žací listy na trávu, víceramenné vyžínací nože, štěpkovací nože a pilové kotouče z jiných materiálů než je kov, jsou zakázány.

Ochranné kryty, dorazy

- 20 Ochranný kryt pro žací hlavy
- 21 Ochranný kryt pro kovové žací/řezné nástroje, pozice 8 až 13
- 22 Ochranný kryt pro štěpkovací nůž

2) Není přípustný u FS 410 C

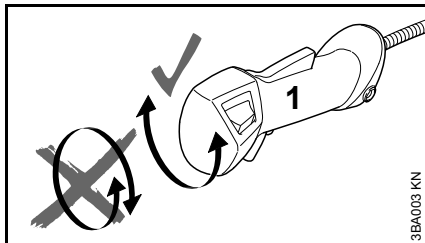
- 23 Doraz pro pilové kotouče, pozice 15 až 16
- 24 Doraz pro pilové kotouče, pozice 17 až 19

Závěsné zařízení

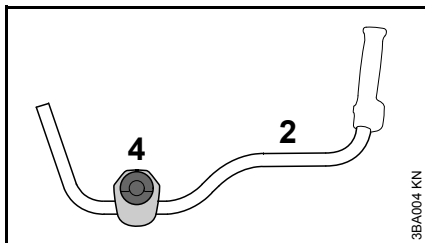
- 25 Musí se použít dvouramenní závěsné zařízení

Montáž řídkové rukojeti

Montáž řídkové rukojeti s otočným držákem trubky rukojeti



Ovládací rukojetí (1) v době mezi vybalováním stroje a montáží na trubkovou rukojet' **neotáčet** okolo podélné osy; viz také kapitola "Seřízení plynového bovdenu".

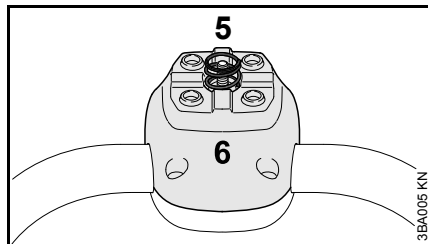


Při odeslání na na trubkové rukojeti (2) upevněné svěrné pouzdro (4).

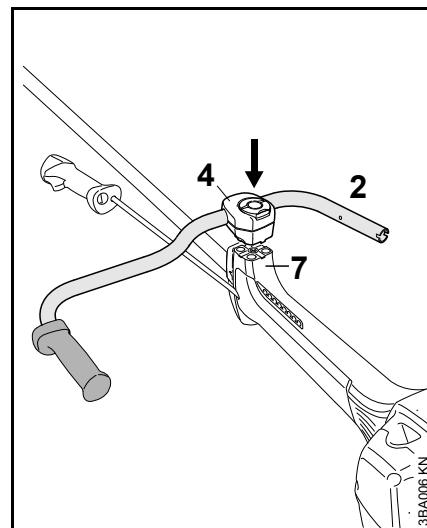
- Polohu svěracích misek na trubce rukojeti až do připevnění ovládací rukojeti **neměnit**.

Montáž trubky rukojeti

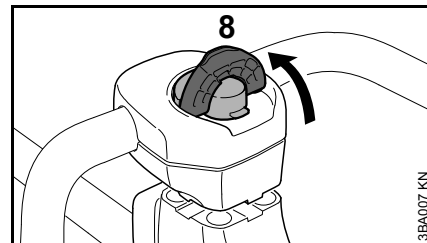
Pro smontování otočného držáku trubky musejí být svěrací misky vybaveny pružinou a být připevněny na držáku trubky na stroji.



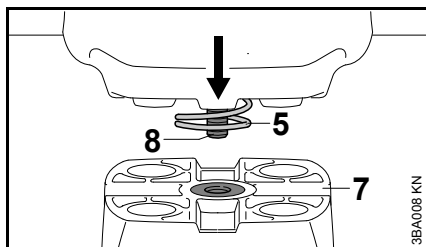
- Pružinu (5) použijte ze sady dílů, která je součástí dodávky stroje.
- Pružinu (5) zatlačte do spodní svěrací misky (6)



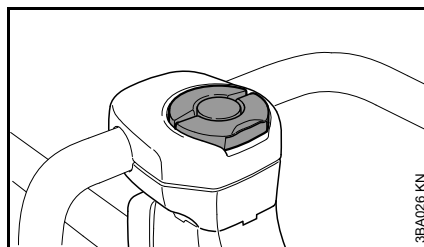
- Svěrací misky (4) s trubkovou rukojetí (2) lehce nasadíte na držák rukojeti (7)
- Trubkou rukojeti ve svěracích miskách **neotáčet**.



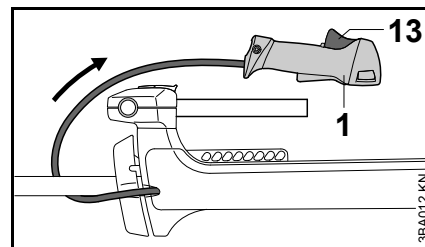
- Křídlo roubíkového šroubu (8) vyklopte do svislé polohy



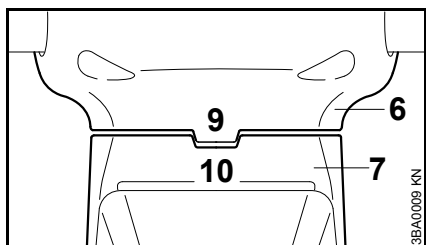
- Roubíkový šroub (8) vsadit do závitové vložky v držáku rukojeti (7) – i proti tlaku pružiny (5)



- Křídlo roubíkového šroubu sklopit tak, aby bylo ve stejné rovině s povrchem.

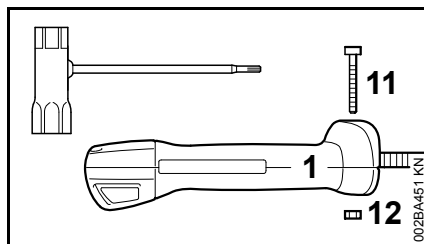


- Ovládací rukojeť (1) obloukem vytočit tak za trubkovou rukojeť, aby plynová páčka (13) směřovala nahoru

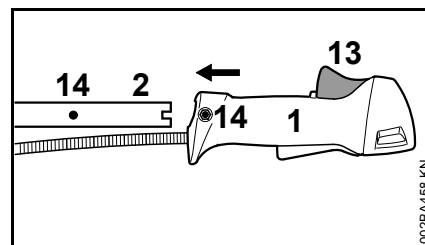


- Svěrací misky vyrovnat tak, aby se vytvarované můstky (9) na spodní svěrací misce (6) kryly s drážkami (10) v držáku rukojeti (7)

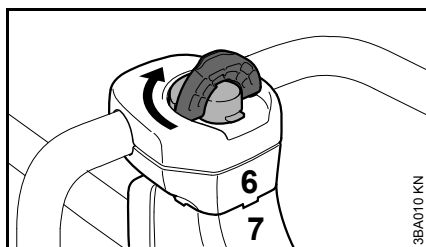
Montáž ovládací rukojeti



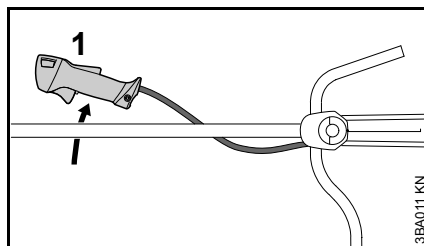
- Vyšroubujte šroub (11) a matici (12) vyjměte z ovládací rukojeti (1)



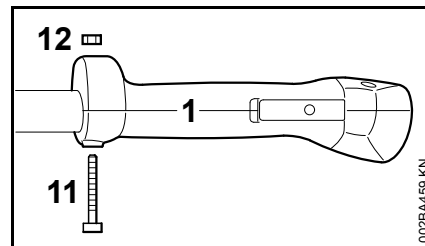
- Ovládací rukojeť (1) nasunout v této poloze na konec trubky rukojeti (2) tak, až otvory (14) spolu líčí – plynová páčka (13) směřuje nahoru



- Roubíkovým šroubem otáčet tak dlouho ve směru chodu hodinových ručiček, až spodní svěrací miska (6) přiléhá k držáku rukojeti (7).
- Roubíkový šroub jen lehce utáhnout.



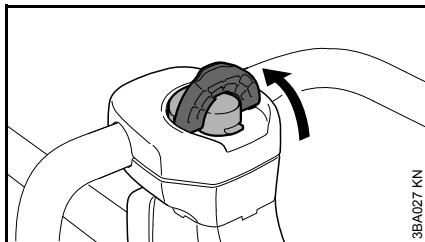
- Ovládací rukojeť (1) protáhnout pod tyčí a odložit ji na pravé straně stroje.



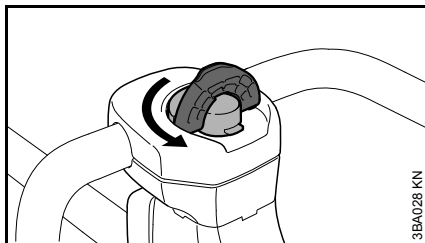
- Matici (12) vsadit do ovládací rukojeti (1), šroub (11) zasunout do ovládací rukojeti, zašroubovat a utáhnout.

Nastavení trubky rukojeti

Otevřít roubíkový šroub.

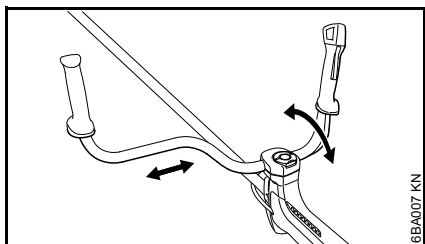


- Křídlo roubíkového šroubu vyklopit tak, až stojí v kolmé poloze.

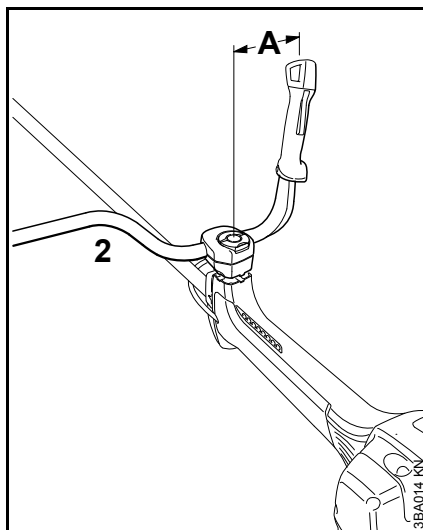


- Roubíkovým šroubem otáčet v protisměru chodu hodinových ručiček tak, až se držák rukojeti dá přestavět.

Trubku rukojeti vyrovnat.



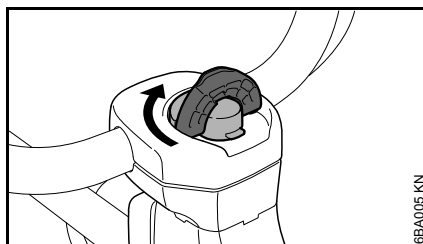
- Trubku rukojeti uvést do požadované polohy.



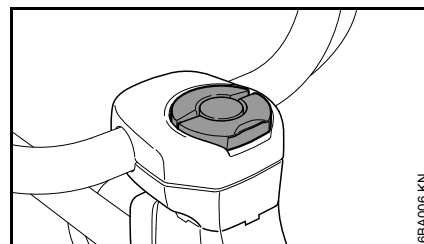
- Trubkovou rukojeť (2) nastavte tak, aby vzdálenost (A) byla asi 17 cm (7 palců)

Trubku rukojeti nepřipevňovat v zahnuté části trubky.

Roubíkový šroub uzavřít.



- Roubíkovým šroubem tak dlouho otáčet ve směru chodu hodinových ručiček, až se jím dá jen těžce otáčet.
- Roubíkový šroub pevně utáhnout.



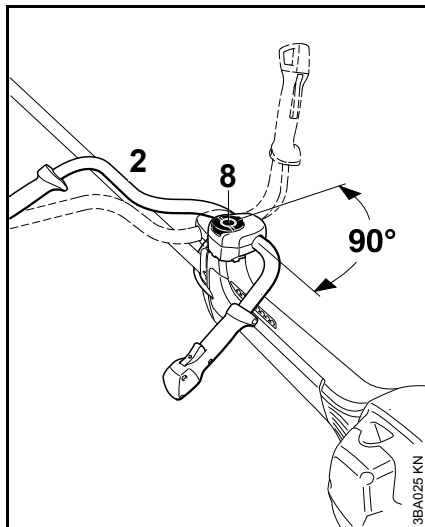
- Křídlo roubíkového šroubu sklopit tak, aby bylo ve stejné rovině s povrchem.

Kontrola plynového bodnu

- Po namontování ovládací rukojeti na trubku rukojeti zkontrolovat plynový bodnen, viz kapitola "Seřízení plynového bodnu".

Otočení a sklopení/vyklopení trubky rukojetí

do transportní polohy



- Roubíkový šroub (8) povolít a vyšroubovat tak, až se trubkou rukojetí (2) dá otáčet ve směru hodinových ručiček.
- Trubku rukojetí pootočit o 90° a poté ji sklopit dolů.
- Utáhněte roubíkový šroub (8)

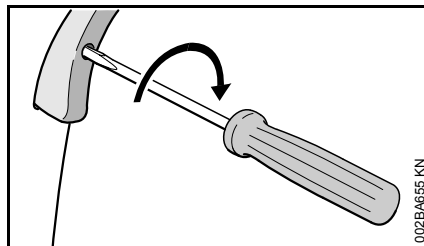
do pracovní polohy

- Trubku rukojetí otočit resp. vyklopit v opačném pořadí výše popsaných operací a v protisměru chodu hodinových ručiček.

Seřízení plynového bovdenu

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

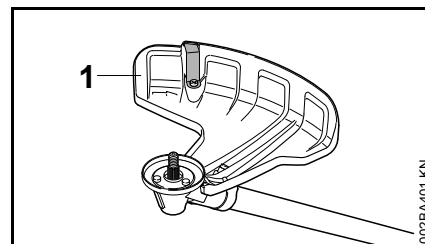
Plynový bovden seřizovat pouze na kompletně smontovaném stroji.



- Nastavit plynovou páčku do polohy plného plynu.
- Šroubem v plynové páčce otočte ve směru šipky až k prvnímu ztelnému odporu. Pak ho ještě zašroubovat o jednu polovinu otáčky dále.

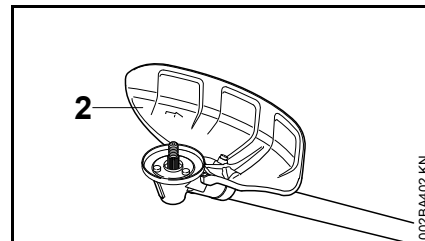
Montáž ochranných přípravků

Použití správný ochranný kryt



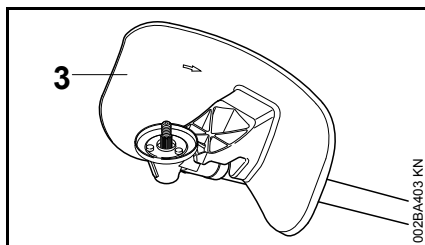
! VAROVÁNÍ

Ochranný kryt (1) je povolen pouze pro žací hlavy, proto musí být ještě před montáží žací hlavy namontován ochranný kryt (1).



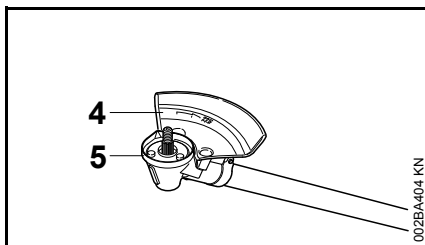
! VAROVÁNÍ

Ochranný kryt (2) je povolen pouze pro žací listy na trávu a víceramenné vyžínací nože, proto musí být před montáží žacího listu na trávu nebo víceramenného vyžínacího nože namontován ochranný kryt (2).



! VAROVÁNÍ

Ochranný kryt (3) je povolen pouze pro štěpkovací nůž, proto musí být ještě před montáží štěpkovacího nože namontován ochranný kryt (3).

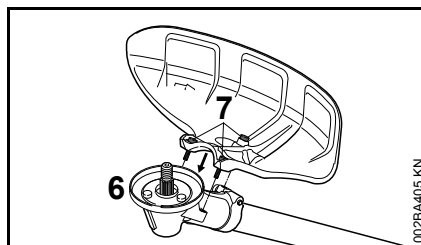


! VAROVÁNÍ

Jako ochranný kryt sloužící doraz (4) je povolen pouze pro pilové kotouče, proto musí být ještě před montáží pilového kotouče namontován doraz (4) a vyměněn ochranný prstenec (5), viz "Montáž řezného/žacího nástroje" / "Montáž pilových kotoučů".

Montáž ochranného krytu

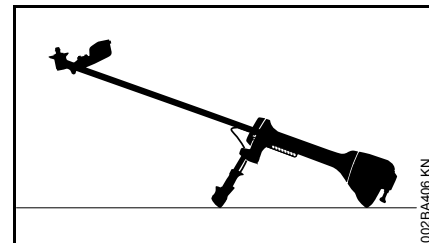
Ochranné kryty (1 až 4) se připevňují na převodovku stejným způsobem.



- Odstranit nečistotu ze spojovacích míst na převodovce a krytu – do závitových otvorů se nesmí dostat žádná nečistota.
- Ochranný kryt nasadit na převodovku (6),
- šrouby (7) zašroubovat a pevně utáhnout.

Montáž řezného/žacího nástroje

Odložení stroje



- Vypnutí motoru
- Stroj položit na zem tak, aby upínka žacího nástroje směřovala nahoru.

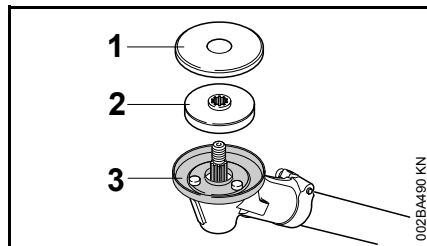
Použijte správný ochranný prstenec.

Motorový stroj je z výroby již opatřený ochranným prstencem.

Ochranný prstenec se dodává i jako speciální příslušenství.

S ohledem na pečlivé upevnění nechte ochranný prstenec namontovat u odborného prodejce. STIHL k tomu doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

Ochranný prstenec pro vyžínací práce

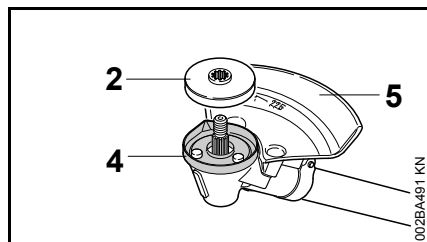


Ochranný prstenec (1) pro optimální ochranu před navinutím při použití

- žacích hlav
- žacích nožů na trávu
- křovinových nožů
- prořezávacích nožů

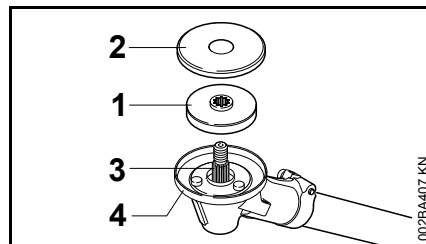
kombinovat

Ochranný prstenec pro řezné práce



Ochranný prstenec (4) použijte jen při použití kotoučů kotoučových pil.

Montáž přítlačného talíře a ochranného kotouče



- Přítlačný talíř (1) a ochranný kotouč (2) nasunout na hřídel (3).

UPOZORNĚNÍ

Pro upevnění **všech** žacích/řezných nástrojů je na převodovce nutný přítlačný talíř (1).

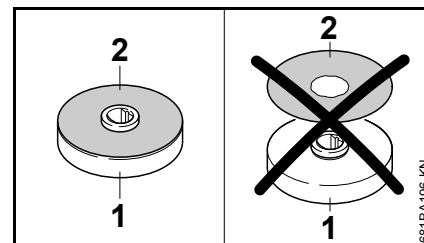
UPOZORNĚNÍ

Pro upevnění

- žacích hlav
- žacích nožů na trávu
- křovinových nožů
- prořezávacích nožů

je nutný ochranný kotouč (2) na převodovce. Pro upevnění kotoučů kotoučových pil není ochranný kotouč nutný.

Kontrola přítlačného talíře

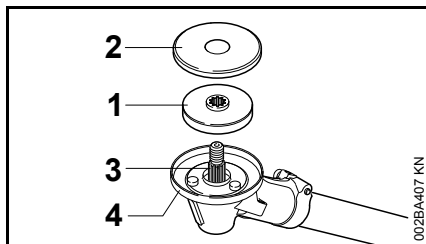


Přítlačný talíř sestává z tělesa přítlačného talíře (1) a z na něj neztratitelně namontovaného ochranného kotouče (2).

VAROVÁNÍ

Nikdy nepoužívat přítlačný talíř bez ochranného kotouče. Přítlačný talíř bez ochranného kotouče musí být okamžitě vyměněn.

Čištění dílů převodovky pro řezné/žací nástroje

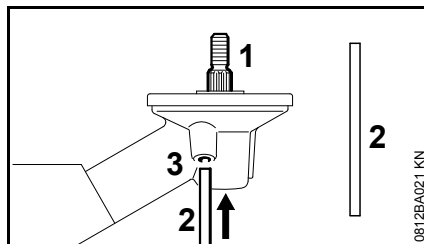


UPOZORNĚNÍ

Okolí a vnitřní pásmo ochranného prstence (4) pravidelně, resp. při každé výměně řezného/žacího nástroje zkontrolovat na znečištění a v případě potřeby je vyčistit, k tomu:

- Ochranný kotouč (1) a přitlačný talíř (2) stáhněte z hřídele (3)
- Ochranný prstenec, hřídel, přitlačný talíř a ochranný kotouč důkladně vyčistěte, ochranný prstenec přitom nedemontujte

Zablokování hřídele



Pro montáž a demontáž řezných nástrojů je nutno hřídel (1) zablokovat zástrčným trnem (2). Zástrčný trn je buď součástí dodávky nebo je k dostání jako zvláštní příslušenství.

- Zástrčný trn (2) zasunout až na doraz do otvoru (3) v převodovce – lehce přitlačit
- Hřídelem, maticí nebo žacím nástrojem otáčet tak dlouho, až zástrčný trn zapadne a tím hřídel zablokuje.

Montáž řezného nástroje

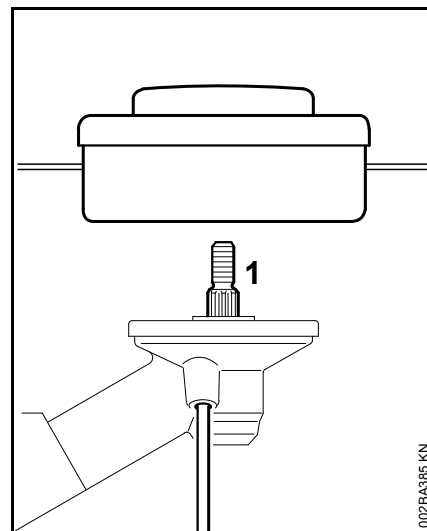


VAROVÁNÍ

Používat zásadně ochranný kryt vhodný pro žací nástroj – viz "Montáž ochranných prostředků".

Montáž žací hlavy se závitovou přípojkou

Příbalový lístek pro žací hlavu dobře uložit pro pozdější použití.



- Žací hlavu natočit v protisměru chodu hodinových ručiček až na doraz na hřídel (1).
- Hřídel zablokovat.
- Žací hlavu pevně utáhnout.



UPOZORNĚNÍ

Nářadí k zablokování hřídele opět vytáhnout.

Demontáž žací hlavy

- Hřídel zablokovat.
- Žací hlavou otáčet ve směru chodu hodinových ručiček.

Montáž a demontáž kovových řezných nástrojů

Příbalový lístek a obal kovového řezného/žacího nástroje dobře uložit pro pozdější použití.

! VAROVÁNÍ

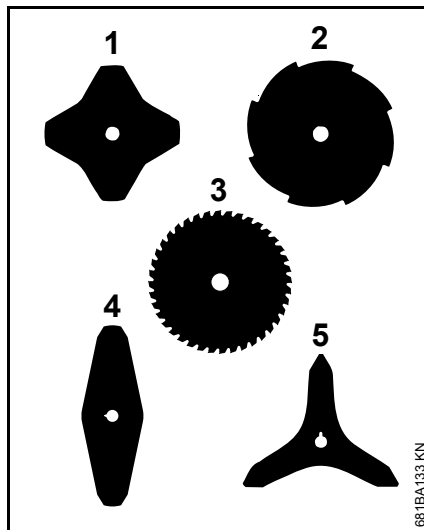
Navléknout si ochranné rukavice – hrozí nebezpečí úrazu ostrými břity.

Vždy namontovat jen jeden kovový řezný/žací nástroj!

Montáž žacích listů na trávu, víceramenných vyžínacích nožů

Poznámka pro stroje, které byly jako nové dodány jen se žací hlavou : Pro montáž žacího listu na trávu a křovinového nože je vždy nutno použít "Konverzní sadu kovových žacích nástrojů", kterou obdržíte u odborných prodejců.

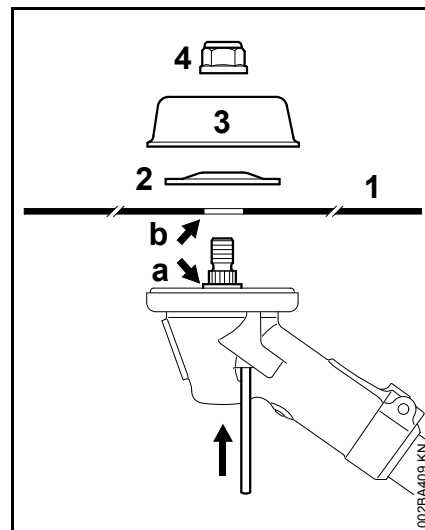
Správné nasazení řezného/žacího nástroje



Žací/řezné nástroje (1, 4, 5) mohou směřovat libovolným směrem – tyto žací/řezné nástroje pravidelně obraťte, aby se zabránilo jejich jednostrannému opotřebení.

Ostří břitů žacích/řezných nástrojů (2, 3) musejí směřovat ve směru hodinových ručiček.

- Použít ochranný prstenec pro žací nástroje.



- Nasadit žací nástroj (1).

! VAROVÁNÍ

Nákrůžek (a) musí zapadnout do otvoru (b) řezného nástroje!

Připevnění žacího nástroje

- Nasadit přítlačný kotouč (2) – vypouklou stranou nahoru.
- Nasadit otočný unášecí talíř (3).
- Zablokování hřídele
- Našroubovat matici (4) v protisměru chodu hodinových ručiček a pevně ji utáhnout.

! VAROVÁNÍ

Matici, která se následkem častého povolování po závitě příliš lehce pohybuje, je nutno vyměnit.

**UPOZORNĚNÍ**

Nářadí k zablokování hřídele opět vytáhnout.

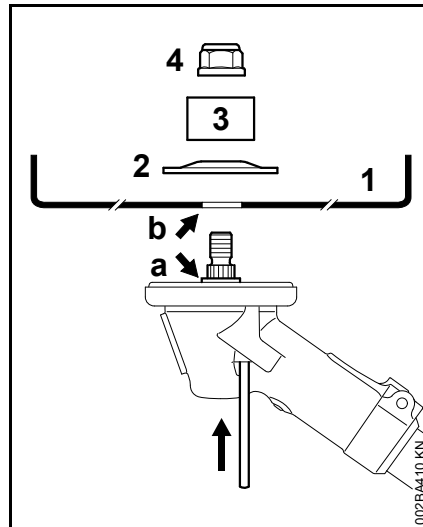
Demontáž řezného nástroje

- Zablokování hřídele
- Matici povolit ve směru chodu hodinových ručiček.
- Řezný nástroj a jeho připevňovací díly stáhnout z převodovky.

Montáž štěpkovacího nože 270-2

Upozornění pro stroje, které byly jako nové stroje dodány jenom s žací hlavou: Pro montáž štěpkovacího nože je vedle "montážní sady štěpkovacího nože" zapotřebí "přídavné sady pro štěpkovací nůž", která je k dostání u odborného prodejce.

- Použít ochranný prstenec pro žací nástroje.



- Nasadte štěpkovací nůž (1) – břity musejí směřovat nahoru

! VAROVÁNÍ

Nákruzek (a) musí zapadnout do otvoru (b) řezného nástroje!

Připevnění žacího nástroje

- Nasadit přítlačný kotouč (2) – vypouklou stranou nahoru.
- Nasadit ochranný prstenec (3) pro štěpkovací nůž – otvorem nahoru.
- Zablokování hřídele
- Našroubovat matici (4) v protisměru chodu hodinových ručiček a pevně ji utáhnout.

! VAROVÁNÍ

Matici, která se následkem častého povolování po závitu příliš lehce pohybuje, je nutno vyměnit.

**UPOZORNĚNÍ**

Nářadí k zablokování hřídele opět vytáhnout.

Demontáž řezného nástroje

- Zablokování hřídele
- Matici povolit ve směru chodu hodinových ručiček.
- Řezný nástroj a jeho připevňovací díly stáhnout z převodovky.

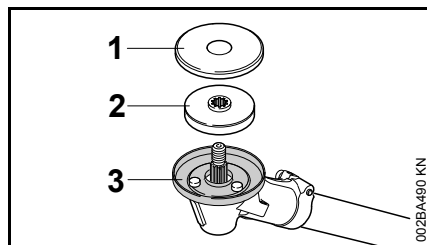
Montáž pilových kotoučů

Pro montáž pilových kotoučů je jako zvláštní příslušenství k dostání sada dorazu, která obsahuje doraz a ochranný prstenec pro pilové kotouče.

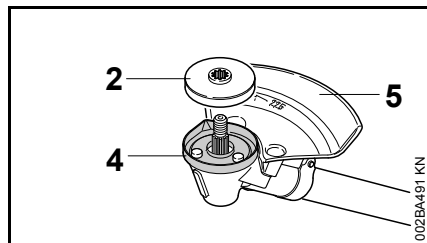
Upozornění pro stroje, které byly jako nové stroje dodány jenom s žací hlavou: Pro montáž pilového kotouče je zapotřebí dalších připevňovacích dílů, které jsou k dostání u odborného prodejce.

Výměna ochranného prstence

Doporučení: Ochranný prstenec nechat namontovat kvůli pečlivému připevnění u odborného prodejce. STIHL k tomu doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.



- Sejmout ochranný kotouč (1) a přítlačný talíř (2).
- Demontovat ochranný prstenec (3) pro žací nástroje.
- Ochranný kotouč a ochranný prstenec uložit pro pozdější použití.

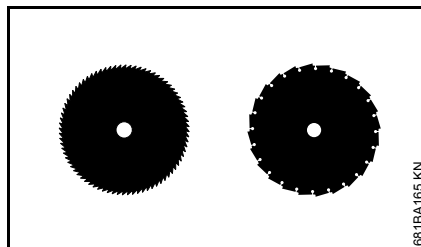


- Nasadit ochranný prstenec (4) pro pilové kotouče.
- Přítlačný talíř (2) nasunout na hřídel.
- Nasadit doraz (5) pro pilové kotouče.

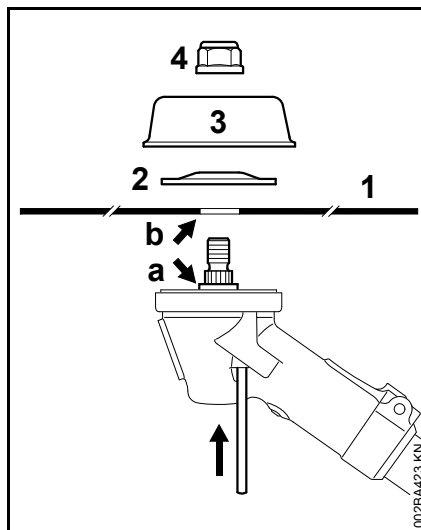
UPOZORNĚNÍ

Ochranný kotouč (1) nepoužívat pro pilové kotouče.

Správné nasazení řezného/žacího nástroje



Břity pilových kotoučů musejí směřovat ve směru hodinových ručiček.



- Nasadit žací nástroj (1).

VAROVÁNÍ

Osazení (a) musí zapadnout do otvoru (b) řezného nástroje.

Připevnění žacího nástroje

- Nasadit přítlačný kotouč (2) – vypouklou stranou nahoru.
- Nasadit otočný unášecí talíř (3).

Jako zvláštní příslušenství se dodává otočný unášecí kotouč (3) pro řezné práce, se kterým je možné využít celé řezací hloubky pilového kotouče.

- Zablokování hřídele
- Našroubovat matici (4) v protisměru chodu hodinových ručiček a pevně ji utáhnout.

VAROVÁNÍ

Matici, která se následkem častého povolování po závitě příliš lehce pohybuje, je nutno vyměnit.

UPOZORNĚNÍ

Nářadí k zablokování hřídele opět vytáhnout.

Demontáž řezného nástroje

- Zablokování hřídele
- Matici povolit ve směru chodu hodinových ručiček.
- Řezný nástroj a jeho připevňovací díly stáhnout z převodovky.

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.

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 dodávají za použití benzínu s obsahem alkoholu až do 25 % (E25) plný výkon.

Motorový olej

Pokud bude směs připravována samotným uživatelem, může být používán jenom olej pro dovoudobé 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 dvoudobé motory STIHL HP Ultra nebo stejně hodnotný vysokovýkonný motorový olej, aby mohly být zaručeny emisní mezní hodnoty po celou dobu životnosti stroje.

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)

Množství benzínu	Olej STIHL pro dvoudobé motory 1:50	
Litry	Litry	(ml)
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 nádobách povolených pro pohonné hmoty 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 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

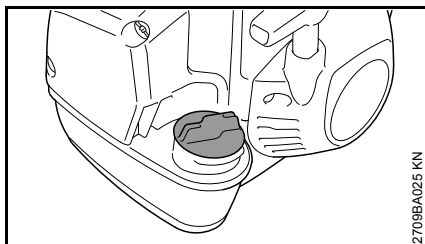
V kanystru se může vytvořit tlak – opatrně otvírat.

- Palivovou nádržku a kanystr čas od času důkladně vyčistit.

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

Tankování pohonných hmot

uzávěr palivové nádržky

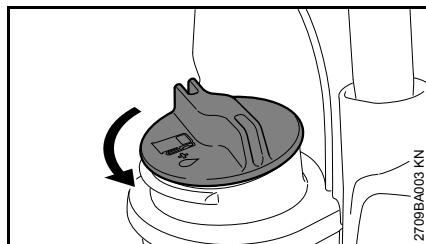


! VAROVÁNÍ

Při tankování na nerovném terénu musí uzávěr palivové nádržky směřovat vždy nahoru do stráně.

- Na rovném terénu stroj položit tak, aby uzávěr směřoval nahoru.
- Uzávěr a okolí před natankováním pečlivě očistit, aby se do palivové nádržky nedostala žádná nečistota.

Uzávěr nádržky otevřít.



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

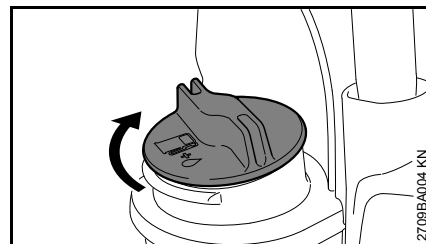
Tankování paliva

Při plnění palivo nerozlít a nádržku neplnit až po okraj.

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

- Tankování paliva

Uzávěr nádržky uzavřít.



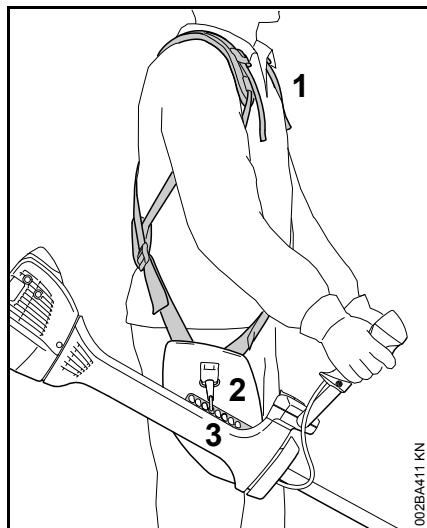
- Uzávěr vsadit.
- Uzávěrem otočit až na doraz ve směru chodu hodinových ručiček a rukou ho co nejpevněji utáhnout.

Nasazení dvojramenního závěsného zařízení

Nasazení dvouramenního popruhu je podrobně popsáno v informačním letáčku, dodávaném společně s dvouramenním popruhem.

Druh a provedení dvouramenního popruhu závisí na zemi určení.

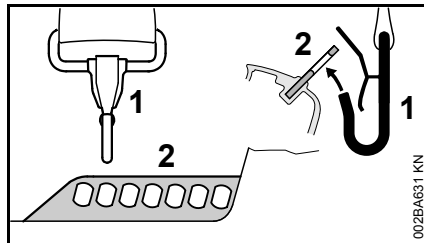
Nasadit závěsné zařízení.



- Nasadit dvojitý ramenní popruh (1)
- Délku popruhu nastavit tak, aby hák karabiny (2) ležel asi o šířku jedné dlaně pod pravým bokem.

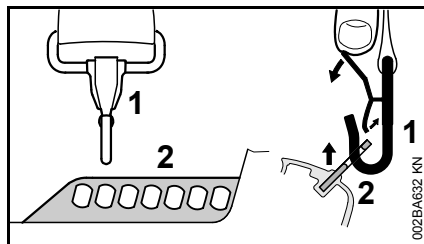
- Karabinový hák zavěste na děrovanou lištu (3) stroje – viz "Zavěšení stroje na nosný popruh"
- potom pro namontovaný řezný/žací nástroj zjistěte správný závěsný bod – viz "Vyvážení stroje".

Zavěšení stroje na nosné zařízení



- Háč karabiny (1) zavěste do děrované lišty (2) na tyči.

Vyvážení stroje ze závěsného zařízení



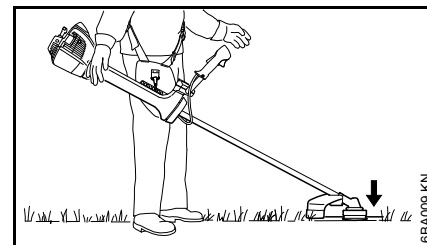
- Stiskněte pojistku na háku karabiny (1) a děrovanou lištu (2) vytáhněte z háku.

Vyvážení stroje

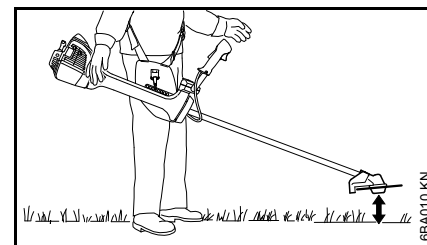
V závislosti na osazeném řezném/žacím nástroji se vyvážení stroje provádí různými způsoby.

- Na závěsném zařízení zavěšený stroj nechat volně vyvážit – v případě potřeby změnit závěsný bod.

Polohy vyvážení



Žací hlavy, žací listy na trávu, dvouramenné a trojramenné vyžínací nože a štěpkovací nože by se měly lehce dotýkat země.



Pilové kotouče by se měly "vznášet" cca. 20 cm nad zemí.

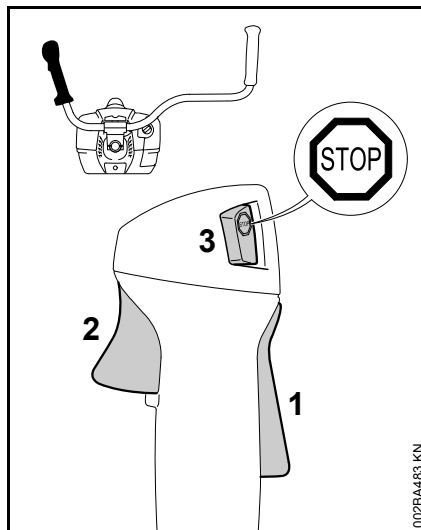
Rychlé odhození stroje

! VAROVÁNÍ

V okamžiku přímo hrozícího nebezpečí musí být stroj rychle odhozen. Rychlé odložení stroje předem nacvičit. Při nácvičce však nikdy stroj neodhazovat na zem, zabrání se tím jeho poškození.

Startování / vypínání stroje

Ovládací prvky

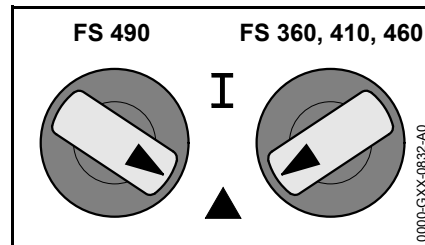


- 1 pojistka plynové páčky
- 2 plynová páčka
- 3 zastavovací tlačítko – s polohami pro **Provoz** a **Stop**. K vypnutí zapalování stisknout zastavovací tlačítko.

Funkce zastavovacího spínače a zapalování

Nezaktivované zastavovací tlačítko se nachází v poloze pro **provoz**: zapalování je zapnuté – motor je připraven k nastartování a může být nahozen. Jakmile se zastavovací tlačítko zaktivuje, zapalování se vypne. Po zastavení motoru se zapalování automaticky opět zapne.

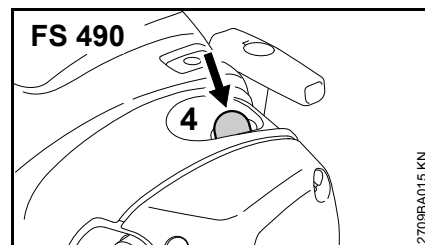
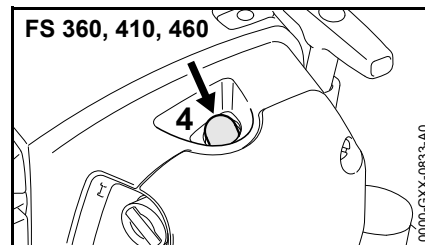
Symbyly na ovladači sytiče



Provozní poloha I – v této poloze se startuje teplý motor nebo motor běží.

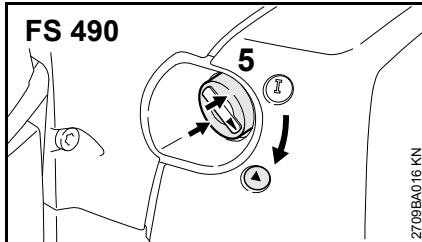
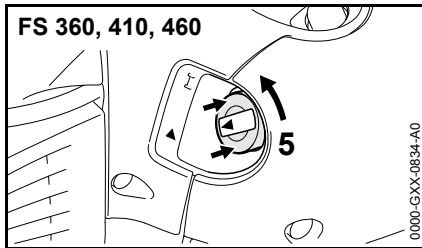
Start ▲ – v této poloze se startuje studený motor.

Startování motoru



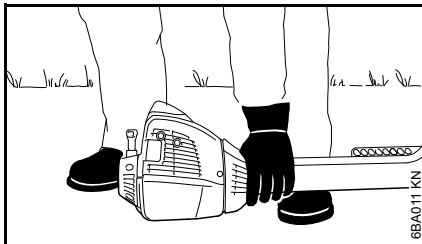
- Nejméně 5 x stisknout průhledné tlačítko (4) ručního palivového čerpadla – i když je průhledné tlačítko ještě naplněno palivem.

Páčka sytiče je v provozní poloze **I**.



- Při studeném motoru: stiskněte páčku sytiče (5) na okraji (šipky) a otočte do polohy ▲ Start

Startování



- Stroj uložit bezpečně na zem: Opěrku tvoří ochranná deska na motoru a ochranný kryt pro

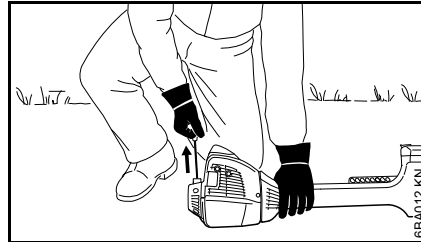
řezný/žací nástroj. Řezný/žací nástroj se nesmí dotýkat ani země, ani žádných jiných předmětů.

- Zaujmout bezpečný postoj – možnosti: ve stoje, v předklonu nebo vleče.
- Stroj přidržovat levou rukou a silou ho přitlačovat k zemi – přitom se nedotýkat ani plynové páčky, ani pojistky plynové páčky.



UPOZORNĚNÍ

Nikdy nestoupat nohou na tyč, ani na ni neklekat!



- Pravou rukou uchopit startovací rukojeť.
- Startovací rukojeť stejnoměrnou silou vytáhnout.



UPOZORNĚNÍ

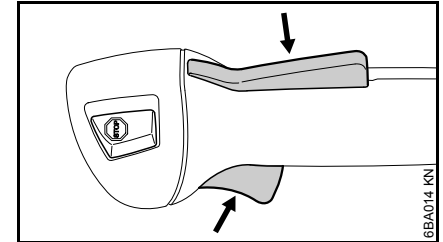
Lanko nikdy nevytahovat úplně až na konec – hrozí **nebezpečí přetržení!**

- Startovací rukojeť nepustit rychle zpátky, nýbrž ji pomalu popouštět nazpět tak, aby se startovací lanko správně navinulo.
- Startovat tak dlouho, až se motor rozběhne.

- Pokud se motor přesto nenastartuje: páčku sytiče ▲ otočte do polohy Start a stroj znovu nastartujte

Použití stroje

Pokud je stroj poprvé uváděn do provozu, pak zohlednit pokyny "První uvedení do provozu" v kapitole "Další pokyny pro startování".



- Pokud byl motor nastartovaný v poloze Start ▲: pojistku plynové páčky a plynovou páčku současně krátce stiskněte, páčka sytiče přeskočí do provozní polohy I a motor přejde do volnoběhu

Stroj je připraven k práci.



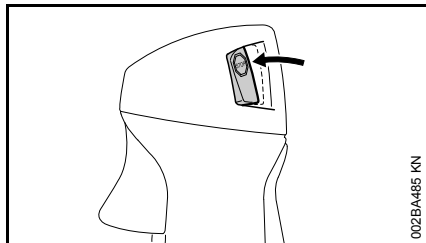
VAROVÁNÍ

V poloze pro provoz I a současném volnoběhu motoru se řezný/žací nástroj nesmí otáčet!

Pokud se řezný/žací nástroj ve volnoběhu točí, pak zohlednit pokyny v kapitole "Seřízení plynového bovdení" nebo stroj nechat opravit u odborného prodejce. STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

- Zavěšení stroje na nosné zařízení
- Použití stroje

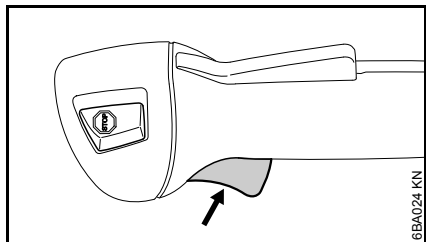
Vypnutí motoru



- Zastavovací tlačítko zaktivovat – motor se zastaví – zastavovací tlačítko pustit – zastavovací tlačítko se pružinou silou vrátí zpět.

Další pokyny pro startování

První uvedení do provozu



- Stisknout plynovou páčku – přitom pojistku plynové páčky **nezaktivovat**.

Pokud se přitom zvýší otáčky motoru resp. řezný/žací nástroj se točí, pak:

- viz dále kapitola "Vypnutí motoru"
- viz dále kapitola "Seřízení plynového bovdenu"

Pokud se otáčky nezvýší, pak je stroj připraven k práci.

Při velmi nízkých teplotách

- V případě potřeby motor přestavět na zimní provoz, viz "Zimní provoz".
- Při silně vychladlém stroji (tvorba jinovatky) nechat stroj po nastartování motoru v poloze Start ▲ za chodu zahřát a přivést ho do provozní teploty – pozor: řezný/žací nástroj se točí!

Motor nenaskočí

- Zkontrolovat, jsou-li všechny ovládací prvky správně nastavené.
- Zkontrolovat, je-li v palivové nádržce palivo, případně palivo doplnit.
- Zkontrolovat, je-li nástrčka zapalovací svíčky pevně nasazena.
- Proces startování opakovat.

Motor je přesycený

- Ovladač sytiče nastavte na I – startujte dále tak dlouho, až se motor rozběhne.

Při úplném spotřebování paliva a opětném naplnění nádržky

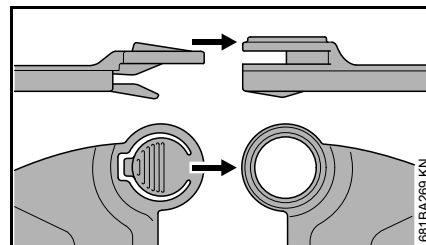
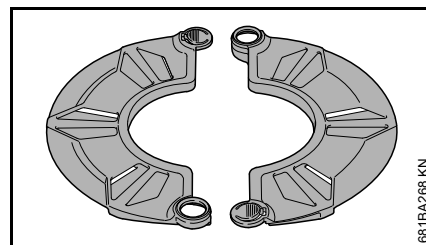
- Průhledné tlačítko ručního palivového čerpadla po natankování alespoň pětikrát stisknout – i když je průhledné tlačítko naplněno palivem.
- Motor opět nastartovat.

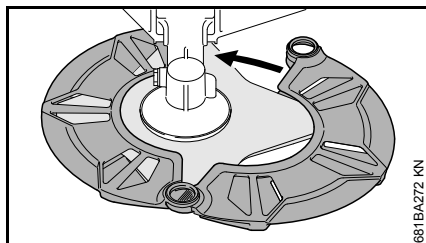
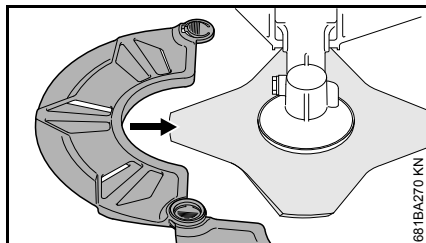
Při přepravě stroje

Použití přepravního krytu

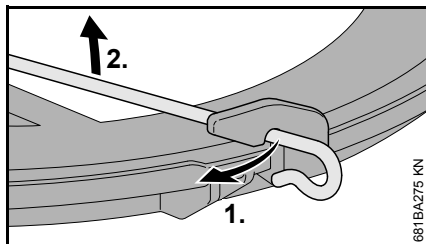
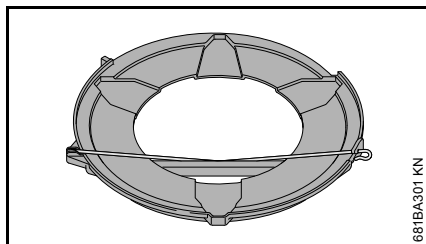
Druh přepravního krytu závisí na druhu kovového řezného/žacího nástroje, tvořícího součást dodávky motorového stroje. Přepravní kryty se dodávají i jako zvláštní příslušenství.

Žací listy na trávu 230 mm



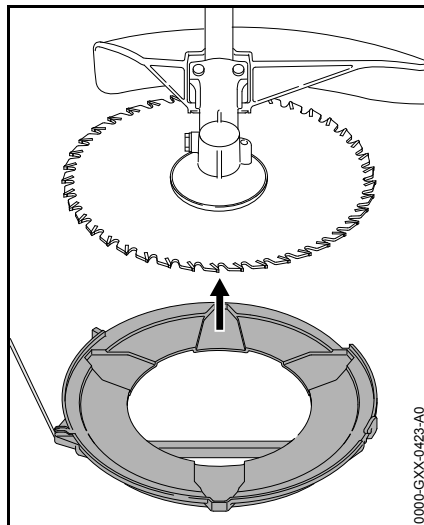


Žací nože na trávu do 260 mm

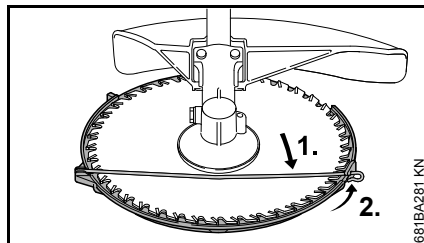


- Vyvěste upínací třmen na přepravním krytu

- Upínací třmen vyklapte ven

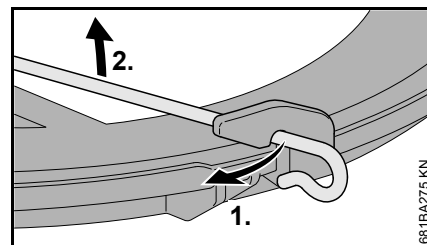
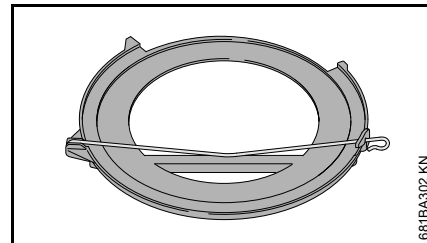


- Přepravní kryt zespod přiložit na rezný/žací nástroj.

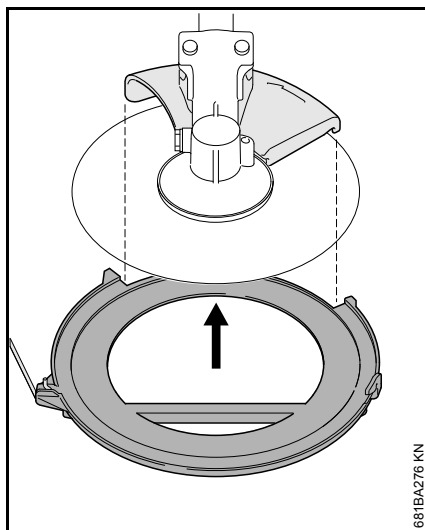


- Upínací třmen zavěste na přepravní kryt
- Upínací třmen sklopte dovnitř

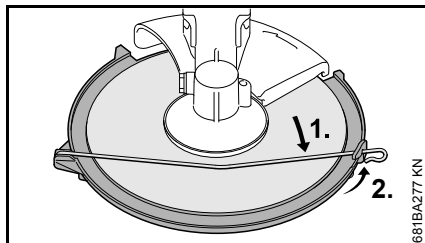
Pilové kotouče



- Vyvěste upínací třmen na přepravním krytu

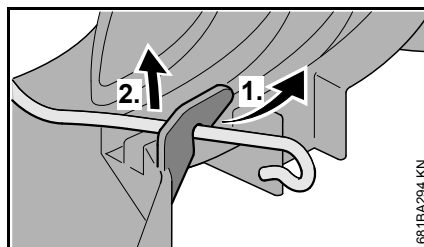
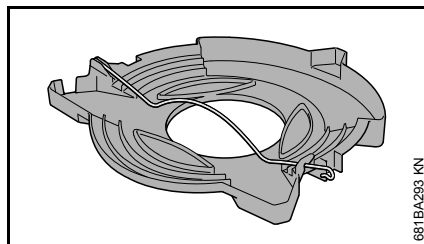


- Upínací třmen vyklopte ven
- Převravní kryt přiložte zdola na řezný nástroj, přitom dbejte na to, aby doraz byl umístěný uprostřed vybrání.

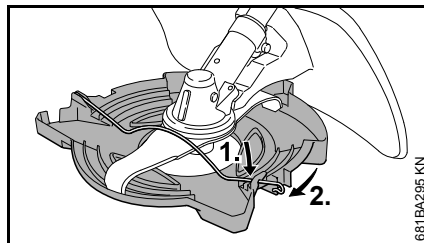


- Upínací třmen sklopte dovnitř
- Upínací třmen zavěste na převravní kryt

Univerzální přepravní kryt



- Upínací třmen na přepravním krytu vyvésit a vytočit směrem ven.



- Převravní kryt nasadíte na žací/řezný nástroj zdola podle obrázku
- Upínací třmen zavěsit na hák přepravního krytu.

Provozní pokyny

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 přidavnému 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 teprve až po spotřebování 5 až 15 náplní nádržky.

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 s naplněnou palivovou nádržkou skladovat až do příštího použití na suchém místě, nikdy ne v blízkosti zdrojů způsobujících vznícení paliva. Při delším přerušení provozu – viz "Skladování stroje".

vzduchový filtr

Základní informace

Doby životnosti filtru jsou velice dlouhé.

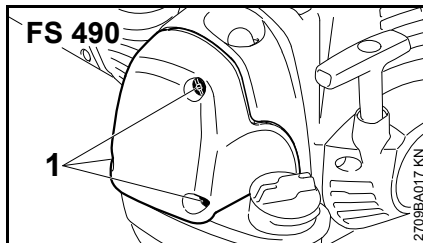
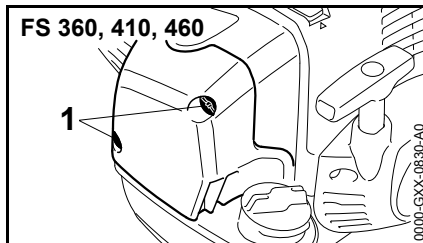
Víko filtru nesnímat a vzduchový filtr neměnit dokud není znatelný velký pokles výkonu.

Znečištěné vzduchové filtry snižují výkon motoru, zvyšují spotřebu paliva a ztěžují startování stroje.

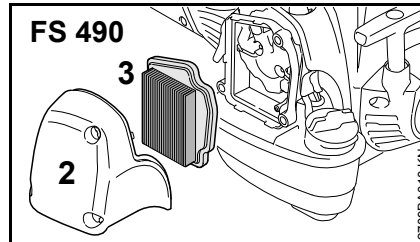
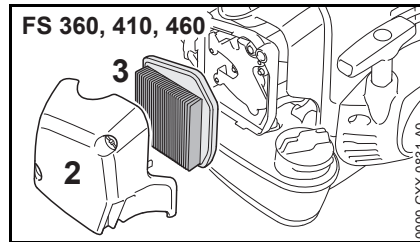
Výměna vzduchového filtru

Provádět ji pouze při znatelném poklesu výkonu motoru.

- Ovladač sytiče nastavit na ▲



- Povolit připevňovací šrouby (1).



- Stáhnout víko filtru (2).
- Vnitřní stranu víka filtru a okolí filtru (3) zbavit hrubých nečistot.

Filtr (3) filtruje přes plizovaný papír.

- Filtr (3) sejmout a zkontrolovat – v případě znečištění nebo poškození papíru nebo rámu filtru filtr vyměnit.
- Vybalit nový filtr.



UPOZORNĚNÍ

Až do nasazení filtru ani neohýbat ani ostře neskládat, jinak může být poškozen – poškozené filtry nikdy nepoužívat!

- Filtr vsadit do skříně filtru.
- Víko filtru namontovat.

Používat pouze vysokojakostní vzduchové filtry, tím je motor chráněn před pronikáním abrazivního prachu.

STIHL doporučuje používat pouze originální vzduchové filtry značky STIHL. Vysoká úroveň kvality těchto dílů zajišťuje bezporuchový provoz, dlouhou životnost hnacího ústrojí a extrémně dlouhou životnost filtrů.

Vložka filtru pro zimní provoz

Údržba a ošetřování speciální vložky filtru pro zimní provoz jsou popsány v kapitole "Zimní provoz".

M-Tronic

Základní informace

Systém M-Tronic reguluje elektronicky množství paliva a bod zážehu pro všechny provozní stavy.

M-Tronic zajišťuje snadné, rychlé startování stroje. Motor se startuje nezávisle na klimatických podmínkách a teplotách v hnacím ústrojí v poloze Start ▲. Poloha Start ▲ může po nastartování zůstat tak dlouho nastavená, až je chod motoru pravidelný a trvalý.

M-Tronic zajišťuje neustále optimální výkon motoru, velmi dobrou akceleraci a automatické přizpůsobování na změněné podmínky.

Proto není nutné provádět změny na karburátoru – karburátor nemá žádné seřizovací šrouby.

V případě, že by se za extrémně změněných podmínek již nedosáhlo dobrého chování za chodu stroje a obvyklého dobrého výkonu motoru, je třeba se obrátit na odborného prodejce.

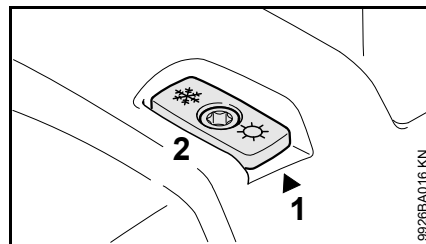
STIHL doporučuje nechat provádět údržbářské a opravářské úkony pouze u autorizovaného, odborného prodejce výrobků STIHL.

Zimní provoz

Při teplotách pod +10 °C

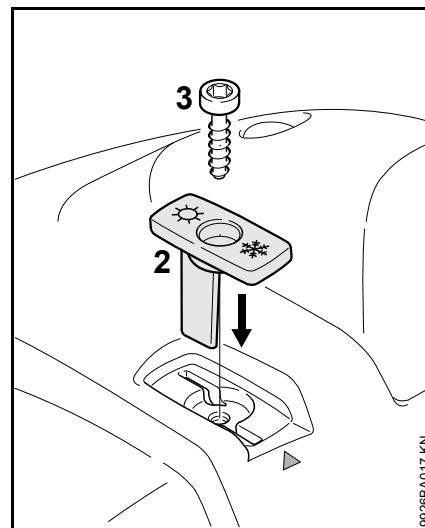
Předehřát karburátor.

Přesunutím šoupátka se vedle studeného vzduchu nasává z okolí válce také teplý vzduch, tím se zabrání zledovatění karburátoru.



Šipka na krytu (1) udává nastavení šoupátka (2) pro letní nebo zimní provoz. Význam symbolů:

- Symbol "slunce" = letní provoz
- Symbol "sněhová vločka" = zimní provoz

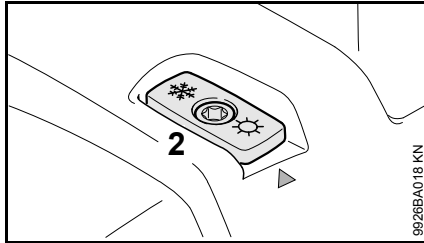


- Šroub (3) na šoupátku vyšroubovat a sejmut ho.
- Šoupátko (2) vytáhnout z krytu.
- Šoupátko (2) otočit z letní polohy do zimní polohy a opět je vsadit.
- Šroub (3) zašroubovat skrz šoupátko do krytu.

Při teplotách mezi +10°C a +20°C

Stroj může být v tomto tepelném rozsahu obvykle provozován se šoupátkem (2) v letní poloze. Polohu šoupátka přestavovat dle potřeby.

Při teplotách nad +20°C



- Šoupátko (2) bezpodmínečně zase uvést do letní polohy.



UPOZORNĚNÍ

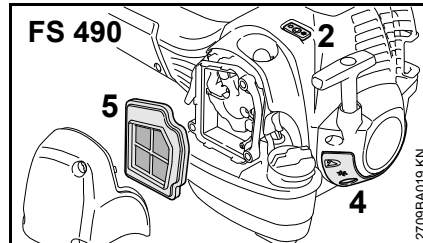
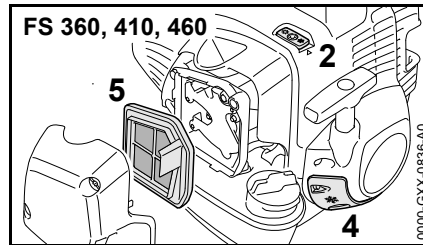
Při teplotách nad +20°C nikdy nepracovat v nastavení na zimní provoz, jinak hrozí nebezpečí poruch v chodu motoru přehřátím!

Při teplotách pod -10°C

Při extrémně zimních podmínkách za níže uvedených vnějších podmínek

- při teplotách pod -10°C
- při prašanu a lehkém sněžení

se doporučuje použít "sadu krycí destičky", která se dodává jako zvláštní příslušenství.



Sada krycí destičky obsahuje k přestavbě stroje níže uvedené díly:

- 4 krycí destičku k částečnému zakrytí žeber v tělese startéru
- 5 filtrační vložku s tkaninou z umělé hmoty pro vzduchový filtr
 - pro FS 460 s uzávěrem nádržky se sklopným křídlem: kulatý těsnící kroužek pro uzávěr palivové nádržky
 - informační letáček s popisem přestavby stroje

Po namontování sady krycí destičky:

- nastavit šoupátko (2) na zimní provoz

Při teplotách nad -10°C

- Stroj opět přestavět a díly sady krycí destičky nahradit díly pro letní provoz.

Pokyn pro FS 460 s uzávěrem palivové nádržky se sklopným křídlem: Kulatý těsnící kroužek namontovaný se sadou krycí destičky na uzávěr palivové nádržky může na stroji zůstat.

Vždy podle okolní teploty:

- šoupátko (2) nastavit na letní provoz nebo na zimní provoz

Čištění vzduchového filtru

- Povolit připevňovací šrouby ve víku filtru.
- Stáhnout víko filtru.
- Vnitřní stranu víka filtru a okolí filtru (5) zbavit hrubých nečistot.
- Filtr (5) vyklepat nebo vyfoukat tlakovým vzduchem směrem zevnitř ven.

V případě tvrdošijně ulpívajících nečistot nebo zalepené tkáně filtru:

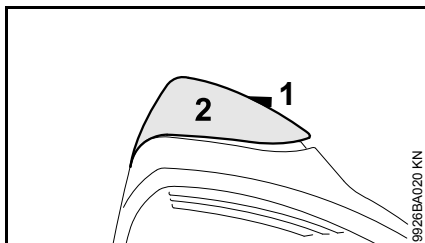
- Filtr vyprat v čisté, nehořlavé čisticí kapalině (např. v teplé mýdlové vodě), potom ho vysušit.

Poškozený filtr musí být vyměněn.

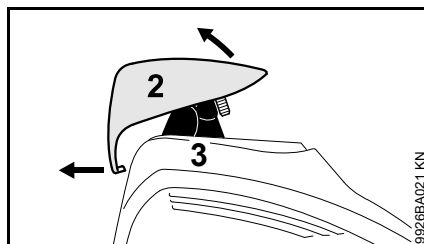
Zapalovací svíčka

- 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".

Demontáž zapalovací svíčky

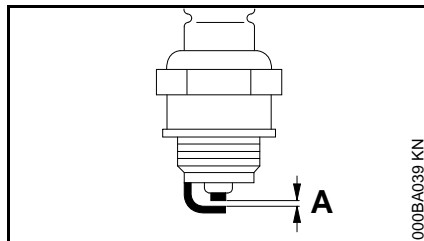


- Šroubem (1) v čepičce (2) otáčet tak dlouho, až hlava šroubu vyčnívá z čepičky a čepička může být vepředu nadzvednutá.



- Čepičku (2) vepředu nadzdvihnout a k deblokování ji posunout dozadu.
- Čepičku odložit stranou.
- Stáhnout nástrčku zapalovací svíčky (3).
- Zapalovací svíčku vyšroubovat.

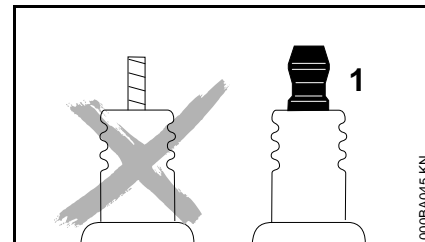
Zkontrolovat zapalovací svíčku.



- 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



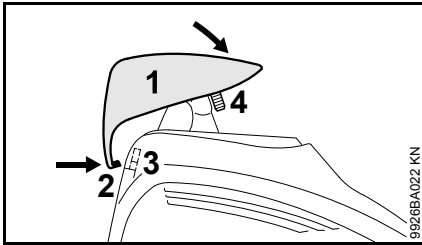
VAROVÁNÍ

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.

- používejte odrušené zapalovací svíčky s pevnou připojovací maticí

Montáž zapalovací svíčky

- Zapalovací svíčku zašroubovat.
- Nástrčku zapalovací svíčky opět **pevně** namáčknout na zapalovací svíčku.



- Čepičku (1) zezadu a mírně šikmo nasadit na kryt, přitom výčnělek (2) zamáčknout do otvoru (3) v krytu.
- Čepičku vpředu přesunout na kryt, šroub (4) zašroubovat a pevně utáhnout.

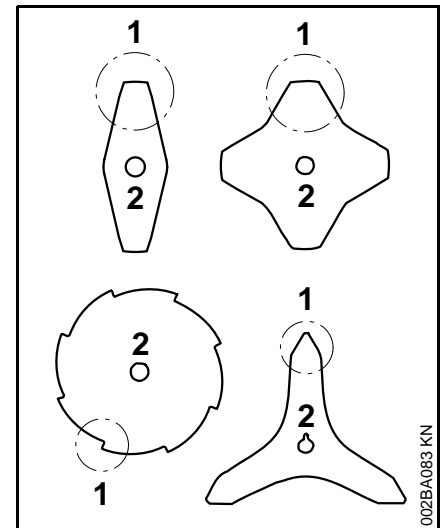
Skladování stroje

Při provozních přestávkách delších než cca. 3 měsíce

- Palivovou nádržku na dobře větraném 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!
- Žací nástroj sejmout, vyčistit a zkontrolovat. Kovové žací nástroje ošetřit ochranným olejem.
- Stroj důkladně vyčistit.
- Stroj pak uskladnit na suchém a bezpečném místě – chránit ho před použitím nepovolanými osobami (např. dětmi).

Ostření kovových řezných/žacích nástrojů

- Řezné/žací nástroje při mírném opotřebení doostřit pilníkem (zvláštní příslušenství) – při větším opotřebení a zubech na břitu je naostřit na ostřicím přístroji nebo je nechat naostřit u odborného prodejce – STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.
- Ostřit často, ale ubírat málo materiálu: pro jednoduché doostření stačí většinou dva až tři tahy pilníkem.



- Křídla nože (1) stejnoměrně doostřovat – obrys základního listu nože (2) neměnit.

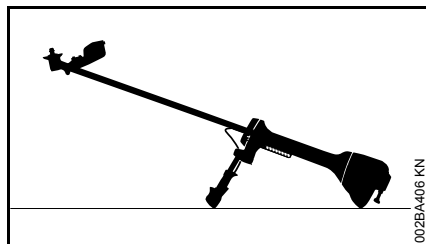
Další pokyny pro ostření jsou uvedeny na obalu řezného/žacího nástroje. Z tohoto důvodu obal uschovat.

Vyvažování

- Po cca. 5. doostření zkontrolovat eventuální nevyváženost pomocí vyvažovacího přístroje STIHL (zvláštní příslušenství) a nástroj vyvážit nebo vyvážení nechat provést u odborného prodejce – STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

Údržba žací hlavy

Odložení stroje



- Vypnutí motoru
- Stroj položit na zem tak, aby upínka žacího nástroje směřovala nahoru.

Obnovení žací struny

Před obnovením žací struny (dále jen "struna") bezpodmínečně zkontrolovat stav opotřebení žací hlavy.

! VAROVÁNÍ

Pokud jsou viditelné silné stopy opotřebení, musí být kompletně vyměněna celá žací hlava.

Žací struna je dále krátce nazývána "struna".

Součástí dodávky žací hlavy je ilustrovaný návod znázorňující obnovení strun. Z toho důvodu je třeba návod pro žací hlavu pečlivě uložit pro pozdější použití.

- V případě potřeby žací hlavu demontovat.

Doseřizování žací struny

STIHL SuperCut

Struna se automaticky doseřizuje, pokud je žací struna nejméně **6 cm (2 1/2 in)** dlouhá – nožem na ochranném krytu jsou příliš dlouhé struny zkracovány na optimální délku.

STIHL AutoCut

- Stroj držet za běžícího motoru nad travnatou plochou – žací hlava se přitom musí točit.
- Žací hlavu krátce přitisknout k zemi – žací struna se doseřídí a nůž na ochranném krytu ji zkrátí na optimální délku.

S každým přitisknutím k zemi žací hlava posunuje strunu. Z toho důvodu je třeba během práce pozorovat žací výkon žací hlavy. Pokud by došlo k častému přitisknutí žací hlavy k zemi, budou na noži odříznuty nepoužité kusy žací struny.

K doseřizení dochází pouze tehdy, když jsou oba strunové konce ještě minimálně **2,5 cm (1 in)** dlouhé.

STIHL TrimCut

! VAROVÁNÍ

K ručnímu doseřizení žací struny je bezpodmínečně nutné vypnout motor – **jinak hrozí nebezpečí úrazu!**

- Pouzdro cívky vytáhnout nahoru – pootočít jím v protisměru chodu hodinových ručiček – cca. o

1/6 otáčky – až do zarážkové polohy – potom je zase nechat odpružit zpět.

- Konce struny vytáhnout ven.

Tento postup v případě potřeby opakovat tak dlouho, až se oba strunové konce dostanou až k noži na ochranném krytu.

Jeden točivý pohyb od zarážky k zarážce uvolní cca. **4 cm (1 1/2 in)** struny.

Výměna žací struny

STIHL PolyCut

Do žací hlavy PolyCut může být místo žacích nožů zavěšena také odměřená struna.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

! VAROVÁNÍ

K ručnímu osazení žací hlavy je bezpodmínečně nutné vypnout motor – **jinak hrozí nebezpečí úrazu!**

- Žací hlavu opatřete strunami zkrácenými podle přiloženého návodu.

Výměna nožů

STIHL PolyCut

Před obnovením žacích nožů bezpodmínečně zkontrolovat stav opotřebení žací hlavy.

! VAROVÁNÍ

Pokud jsou viditelné silné stopy opotřebení, musí být kompletně vyměněna celá žací hlava.

Žací nože jsou dále nazývány pouze "nože".

Součástí dodávky žací hlavy je ilustrovaný návod znázorňující obnovení nožů. Z toho důvodu je třeba návod pro žací hlavu pečlivě uložit pro pozdější použití.

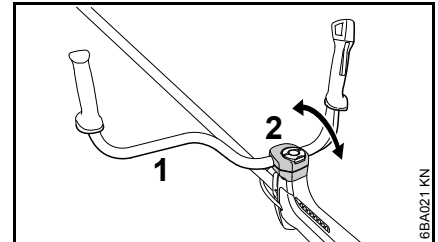
! VAROVÁNÍ

K ručnímu osazení žací hlavy je bezpodmínečně nutné vypnout motor – **jinak hrozí nebezpečí úrazu!**

- Demontovat žací hlavu.
- Nože obnovit podle ilustrovaného návodu.
- Žací hlavu opět namontovat.

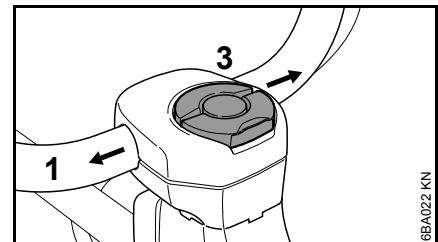
Kontrola a údržba prováděná uživatelem

Místo sevření trubky rukojeti



- V pravidelných časových intervalech kontrolovat pohyblivost trubky rukojeti (1) ve svěracích miskách (2).

Trubka rukojeti je jen těžko pohyblivá



- Roubíkový šroub (3) povolit jen tak dalece, aby se s trubkou rukojeti dalo pohnout.
- Trubku rukojeti (1) vysunout do strany z místa sevření.
- Hadr na čištění namočit do čisté, nehořlavé čisticí kapaliny – nepoužívat žádné olej či tuk obsahující prostředky.

- Navlhčeným hadrem pak důkladně vyčistit celé pásmo sevření trubky rukojeti.
- Trubku rukojeti vyrovnat a opět ji roubíkovým šroubem připevnit.

Trubku rukojeti nelze pevně sevřít

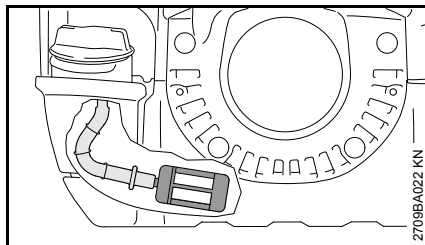
- Trubku rukojeti uvolnit ze svěracích misek tak, jak je popsáno v kapitole "Trubka rukojeti je těžko pohybovatelná".
- Pásmo sevření na trubce rukojeti a ve svěracích miskách odmastit.
- Trubku rukojeti vyrovnat a opět ji roubíkovým šroubem připevnit.

Kontrola a údržba u odborného prodejce

Údržbářské úkony

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

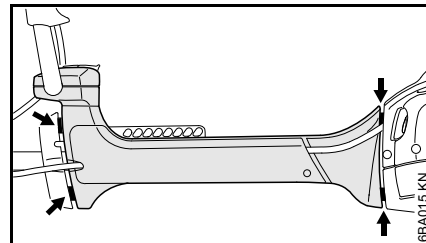
Sací hlava paliva v palivové nádrži



- Sací hlavu v palivové nádrži jednou ročně zkontrolovat a v případě potřeby nechat vyměnit.

Sací hlava má ležet v palivové nádrži v pásmu, znázorněném na obrázku.

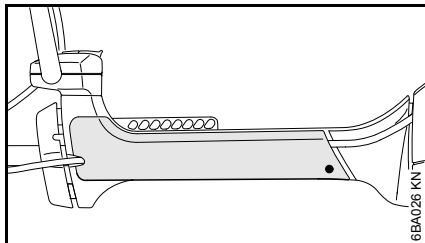
Antivibrační prvky



Mezi motorovou jednotku a tyč jsou vestavěny čtyři antivibrační prvky (šipky) k tlumení vibrací. Při znatelných stále zvýšených vibracích nechat provést patřičnou kontrolu.

Obě vibrační mezery (šipky) antivibračního systému jsou již ve výrobním závodě nastaveny na pevný rozměr a jsou stejně široké. Pokud by se obě vibrační mezery rozměrově silně od sebe odlišovaly a/nebo by jedna vibrační mezera byla uzavřená, pak je bezpodmínečně nutné nechat antivibrační systém zkontrolovat u odborného prodejce.

Kryt proti opotřebení na tělese AV



Na boku tělesa pro antivibrační systém se nachází snadno vyměnitelný kryt proti opotřebení. Při práci se může kryt pohyby stroje opotřebovávat na boční desce závěsného popruhu.

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 započatím práce	po ukončení práce resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	podle potřeby
Kompletní stroj	optická kontrola (provozně bezpečný stav, těsnost)	X		X						
	vyčistit		X							
	poškozené díly vyměnit	X								
Ovládací rukojeť	funkční kontrola	X		X						
Vzduchový filtr, papírový filtr	optická kontrola					X		X		
	vyměnit ¹⁾								X	
Vzduchový filtr, tkaninový filtr z umělé hmoty	optická kontrola					X		X		
	vyčistit									X
	vyměnit								X	X
Palivová nádržka	vyčistit									X
Ruční palivové čerpadlo (pokud je na stroji)	zkontrolovat	X								
	nechat opravit u odborného prodejce ²⁾								X	
Sací hlava v palivové nádržce	zkontrolovat ²⁾							X		
	vyměnit ²⁾						X		X	X
Volnoběh	zkontrolovat volnoběh, řezný/žací nástroj se nesmí točit	X		X						
	pokud se řezný/žací nástroj za volnoběhu pohybuje, pak stroj nechat opravit u odborného prodejce ²⁾									X
Zapalovací svíčka	seřídít vzdálenost mezi elektrodami							X		
	vždy po 100 provozních hodinách vyměnit									
Sací otvory chladícího vzduchu	optická kontrola		X							
	vyčistit									X
Žebra válce	vyčistit ²⁾						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 nádrážky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	podle potřeby
Ochrana proti jiskření ³⁾ v tlumiči výfuku	zkontrolovat ²⁾							X		
	vyčistit, resp. vyměnit ²⁾								X	
Přístupné šrouby a matice (mimo seřizovacích šroubů) ⁴⁾	dotáhnout									X
Antivibrační prvky	vizuální kontrola ⁵⁾	X						X		
	vyměnit ²⁾								X	
Žací nástroj	optická kontrola	X		X						
	vyměnit								X	
	zkontrolovat pevné upnutí	X		X						
Kovový řezný/žací nástroj	naostřit	X								X
Výstupní kanál	zbavit zakarbonizování po 139 provozních hodinách, potom úkon provádět po každých 150 hodinách									X
Bezpečnostní nálepka	vyměnit								X	

1) pouze když výkon motoru znatelně poklesne

2) u odborného prodejce, STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL

3) v závislosti na zemi odběratele tím stroj není všude vybaven

4) šrouby pro tlumič výfuku po 10° až 20 hodinách po prvním uvedení do provozu pevně dotáhnout

5) viz v kapitole "Kontrola a údržba u odborného prodejce" bod "Antivibrační prvky"

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 opotřebení

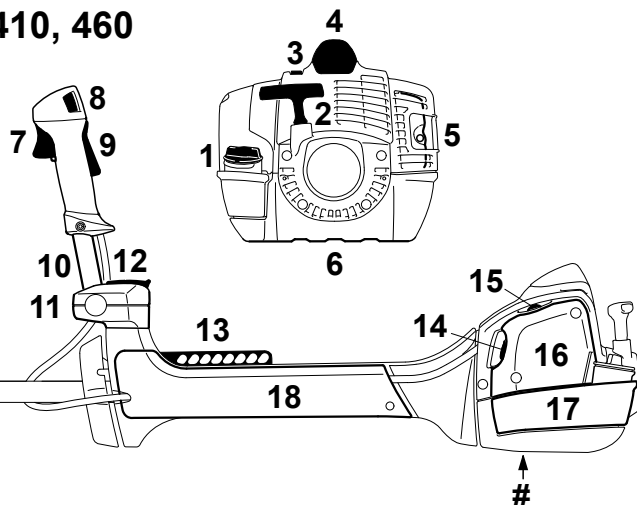
Některé díly stroje podléhají i při předpisům a určení odpovídajícímu používání přirozenému opotřebení a v závislosti na délce použití je třeba tyto díly včas vyměnit. K nim patří mimo jiné:

- řezné/žací nástroje (všechny typy)
- přípevňovací díly pro řezné/žací nástroje (otočný unášecí kotouč, matice a pod.)

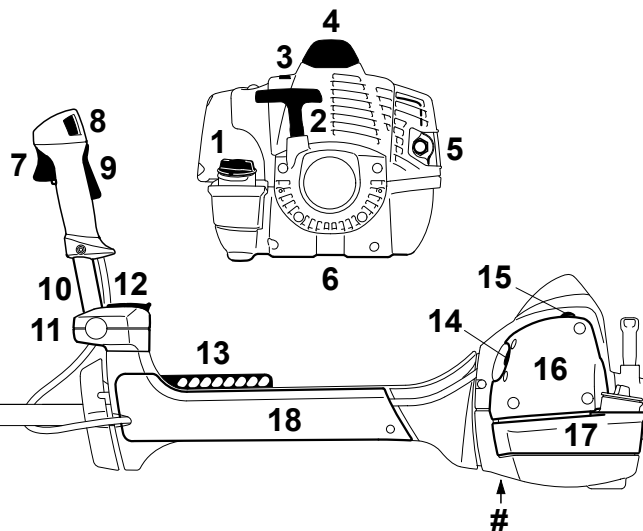
- ochranné kryty řezných/žacích nástrojů
- spojka
- filtry (pro vzduch, palivo)
- startovací zařízení
- plynový bovden
- zapalovací svíčka
- antivibrační prvky
- kryt proti opotřebení na tělese pro antivibrační prvky

Důležité konstrukční prvky

FS 360, 410, 460

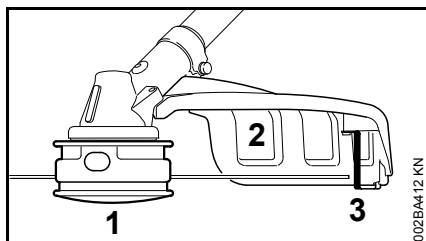


FS 490

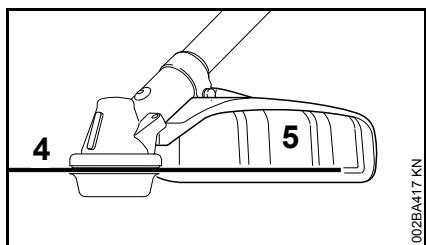


- 1 uzávěr palivové nádrčky
- 2 startovací rukojeť
- 3 šoupátko (zimní provoz)
- 4 nástrčka zapalovací svíčky
- 5 tlumič výfuku
- 6 ochranná deska
- 7 plynová páčka
- 8 Zastavovací spínač
- 9 pojistka plynové páčky
- 10 Trubková rukojeť (přední)
- 11 držák trubky rukojeti
- 12 roubíkový šroub
- 13 děrovaná lišta
- 14 Ovladač sytiče
- 15 Ruční čerpadlo paliva
- 16 Víko filtru
- 17 Palivová nádržka
- 18 kryt proti opotřebení
- # výrobní číslo

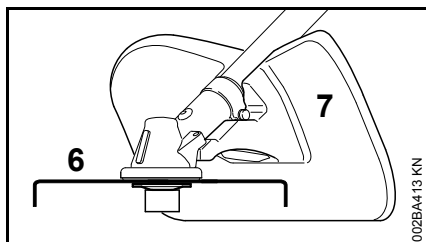
0000-G3X-0835-A0



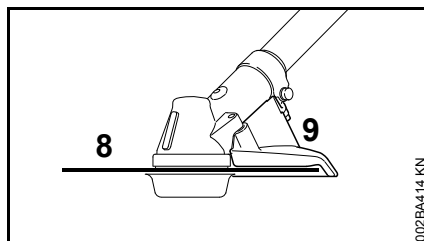
- 1 žací hlava
- 2 ochranný kryt (pouze pro žací hlavy)
- 3 nůž



- 4 kovový žací nástroj
- 5 ochranný kryt (jenom pro kovové řezné/žací nástroje)



- 6 štěpkovací nůž
- 7 ochranný kryt pro štěpkovače (jenom pro štěpkování se štěpkovacími noži)



- 8 pilový kotouč
- 9 doraz (jenom pro pilové kotouče)

Technická data

Hnací ústrojí

Jednoválcový dvoudobý motor

FS 360 C

zdvihový objem:	37,7 cm ³
Vrtání válce:	40 mm
Zdvih pístu:	30 mm
Výkon podle ISO 8893:	1,7 kW (2,3 k) při 8500 1/min
Volnoběžné otáčky:	2700 1/min
Rozpojavací otáčky (jmenovitá hodnota):	12300 1/min
Max. otáčky výstupního hřídele (řezný/žací nástroj)	8870 1/min

FS 410 C

zdvihový objem:	41,6 cm ³
Vrtání válce:	42 mm
Zdvih pístu:	30 mm
Výkon podle ISO 8893:	2,0 kW (2,7 k) při 9000 1/min
Volnoběžné otáčky:	2700 1/min
Rozpojavací otáčky (jmenovitá hodnota):	12300 1/min
Max. otáčky výstupního hřídele (řezný/žací nástroj)	8870 1/min

FS 460 C

zdvihový objem:	45,6 cm ³
Vrtání válce:	44 mm
Zdvih pístu:	30 mm

Výkon podle ISO 8893:	2,2 kW (3,0 k) při 9500 1/min
Volnoběžné otáčky:	2700 1/min
Rozpojovací otáčky (jmenovitá hodnota):	12300 1/min
Max. otáčky výstupního hřídele (řezný/žací nástroj)	8870 1/min

FS 490 C

zdvihový objem:	51,6 cm ³
Vrtání válce:	44,7 mm
Zdvih pístu:	32,9 mm
Výkon podle ISO 8893:	2,4 kW (3,3 k) při 9500 1/min
Volnoběžné otáčky:	2500 1/min
Rozpojovací otáčky (jmenovitá hodnota):	12300 1/min
Max. otáčky výstupního hřídele (řezný/žací nástroj)	8870 1/min

Zapalování

Elektronicky řízené magneto

FS 360 C, FS 410 C, FS 460 C

Zapalovací svíčka (odrušená):	NGK CMR6HBo sch USR4AC
Vzdálenost elektrod:	0,5 mm

FS 490 C

Zapalovací svíčka (odrušená):	NGK BPMR7A
Vzdálenost elektrod:	0,5 mm

Palivový systém

Na poloze nezávislý membránový karburátor s integrovaným čerpadlem paliva

Obsah palivové nádržky:

FS 360 C:	750 cm ³ (0,75 l)
FS 410 C:	750 cm ³ (0,75 l)
FS 460 C:	750 cm ³ (0,75 l)
FS 490 C:	990 cm ³ (0,99 l)

hmotnost

bez náplně nádržky, bez řezného/žacího nástroje a ochranného krytu

FS 360 C-EM:	8,5 kg
FS 410 C-EM:	8,5 kg
FS 410 C-EM L:	8,6 kg
FS 460 C-EM:	8,5 kg
FS 460 C-EM L:	8,6 kg
FS 490 C-EM:	9,1 kg
FS 490 C-EM L:	9,2 kg

Celková délka

bez řezného/žacího nástroje

FS 360 C-EM:	1790 mm
FS 410 C-EM:	1790 mm
FS 410 C-EM L:	1850 mm
FS 460 C-EM:	1790 mm
FS 460 C-EM L:	1850 mm
FS 490 C-EM:	1795 mm
FS 490 C-EM L:	1855 mm

Charakteristické prvky výbavy

C	Odkaz na charakteristické znaky "Komfort"
E	ErgoStart
M	M-Tronic
L	Dlouhá tyč
Z	Ochranná mřížka proti jiskření

Akustické a vibrační hodnoty

Ke zjištění akustických a vibračních hodnot se u strojů FS zohledňují stejnou měrou provozní stavy volnoběhu a nominálních maximálních otáček.

Podrobnější údaje ke splnění "Směrnice pro zaměstnavatele: Víbrace 2002/44/EG" viz www.stihl.com/vib**Hladina akustického tlaku L_{peq} podle ISO 22868**

s žací hlavou

FS 360 C-EM:	99 dB(A)
FS 410 C-EM:	101 dB(A)
FS 410 C-EM L:	101 dB(A)
FS 460 C-EM:	101 dB(A)
FS 460 C-EM L:	101 dB(A)
FS 490 C-EM:	102 dB(A)
FS 490 C-EM L:	102 dB(A)

s kovovým řezným/žacím nástrojem

FS 360 C-EM:	98 dB(A)
FS 410 C-EM:	99 dB(A)
FS 410 C-EM L:	99 dB(A)
FS 460 C-EM:	100 dB(A)

FS 460 C-EM L:	100 dB(A)
FS 490 C-EM:	102 dB(A)
FS 490 C-EM L:	102 dB(A)

Hladina akustického výkonu L_w podle ISO 22868

s žací hlavou

FS 360 C-EM:	112 dB(A)
FS 410 C-EM:	113 dB(A)
FS 410 C-EM L:	113 dB(A)
FS 460 C-EM:	110 dB(A)
FS 460 C-EM L:	110 dB(A)
FS 490 C-EM:	112 dB(A)
FS 490 C-EM L:	112 dB(A)

s kovovým řezným/žací nástrojem

FS 360 C-EM:	110 dB(A)
FS 410 C-EM:	112 dB(A)
FS 410 C-EM L:	112 dB(A)
FS 460 C-EM:	110 dB(A)
FS 460 C-EM L:	110 dB(A)
FS 490 C-EM:	113 dB(A)
FS 490 C-EM L:	113 dB(A)

Vibrační hodnota $a_{hw,eq}$ podle ISO 22867

	Rukojeť vlevo	Rukojeť vpravo
s žací hlavou		
FS 360 C-EM:	2,5 m/s ²	2,2 m/s ²
FS 410 C-EM:	2,4 m/s ²	2,3 m/s ²
FS 410 C-EM L:	2,4 m/s ²	2,3 m/s ²
FS 460 C-EM:	2,5 m/s ²	2,1 m/s ²
FS 460 C-EM L:	2,1 m/s ²	2,3 m/s ²
FS 490 C-EM:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²
FS 490 C-EM L:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²

s kovovým řezným/žací nástrojem

	Rukojeť vlevo	Rukojeť vpravo
FS 360 C-EM:	2,2 m/s ²	2,0 m/s ²
FS 410 C-EM:	2,3 m/s ²	2,0 m/s ²
FS 410 C-EM L:	2,3 m/s ²	2,0 m/s ²
FS 460 C-EM:	1,9 m/s ²	1,6 m/s ²
FS 460 C-EM L:	1,9 m/s ²	1,6 m/s ²
FS 490 C-EM:	2,8 m/s ²	2,8 m/s ²
FS 490 C-EM L:	2,8 m/s ²	2,8 m/s ²

Pro hladinu akustického tlaku a hladinu akustického výkonu činí faktor-K podle RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); pro vibrační hodnotu činí 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

Emisní hodnoty spalin

V typovém homologačním řízení EU naměřená hodnota CO₂-je uvedena pod www.stihl.com/co2 v pro výrobek specifických Technických datech.

Naměřená hodnota CO₂ 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.


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.

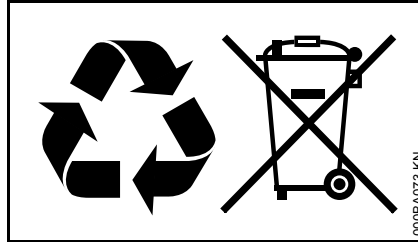
Při opravách do stroje montovat pouze firmou STIHL pro daný typ stroje povolené náhradní díly nebo technicky adekvátní díly. Používat pouze vysokojakostní náhradní díly. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje.

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.

Chod motoru

Je-li po provedení údržby vzduchového filtru a správném seřízení plynového bovdenou chod motoru neuspokojivý, může příčina spočívat také v tlumiči 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.

Prohlášení o konformitě EU

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Německo

prohlašuje ve vlastní zodpovědnosti, že

konstrukce:	křovinořez / vyžínač
tovární značka:	STIHL
typ:	FS 360 C-EM FS 410 C-EM FS 410 C-EM L FS 460 C-EM FS 460 C-EM L
sériová identifikace:	4147 FS 490 C-EM FS 490 C-EM L
sériová identifikace:	4148
zdvihový objem	
FS 360 C-EM	37 cm ³
FS 410 C-EM	41,6 cm ³
FS 410 C-EM L	41,6 cm ³
FS 460 C-EM	45,6 cm ³
FS 460 C-EM L	45,6 cm ³
FS 490 C-EM	51,6 cm ³
FS 490 C-EM L	51,6 cm ³

odpovídá patřičným předpisům ve znění směrnic 2006/42/EG, 2014/30/EU a 2000/14/EG a byl vyvinut a vyroben ve shodě s níže uvedenými normami ve verzích platných vždy k výrobnímu datu:

EN ISO 11806-1, EN 55012,
EN 61000-6-1

Ke zjištění naměřené a zaručené hladiny akustického výkonu bylo postupováno dle směrnice 2000/14/EG, příloha V, za aplikace normy ISO 10884.

Naměřená hladina akustického výkonu

FS 360 C-EM:	112 dB(A)
FS 410 C-EM:	113 dB(A)
FS 410 C-EM L:	113 dB(A)
FS 460 C-EM:	114 dB(A)
FS 460 C-EM L:	114 dB(A)
FS 490 C-EM:	116 dB(A)
FS 490 C-EM L:	116 dB(A)

Zaručená hladina akustického výkonu

FS 360 C-EM:	114 dB(A)
FS 410 C-EM:	115 dB(A)
FS 410 C-EM L:	115 dB(A)
FS 460 C-EM:	116 dB(A)
FS 460 C-EM L:	116 dB(A)
FS 490 C-EM:	118 dB(A)
FS 490 C-EM L:	118 dB(A)

Technické podklady jsou uloženy u:

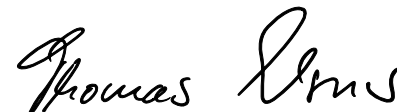
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

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

0458-746-1021-D

tschechisch



www.stihl.com



0458-746-1021-D