

**STIHL**®

# STIHL FS 91, 91 R

Návod k použití





# Obsah

Vysvětlivky k tomuto návodu k použití	2	Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození	39
Bezpečnostní pokyny a pracovní technika	2	Důležité konstrukční prvky	40
Přípustné kombinace řezného/žacího nástroje, ochranného krytu, rukojeti a závěsného zařízení	12	Technická data	42
Přípustné adaptéry	14	Pokyny pro opravu	43
Montáž řídtkové rukojeti	14	Likvidace stroje	43
Montáž kruhové trubkové rukojeti	16	Prohlášení o konformitě EU	44
Seřízení plynového bodnu	18	Adresy	44
Montáž závěsného držáku	18		
Montáž ochranného krytu	18		
Montáž řezného/žacího nástroje	20		
Palivo	23		
Tankování pohonných hmot	24		
Nasazení závěsného zařízení	25		
Vyvážení stroje	26		
Startování / vypínání stroje	27		
Při přepravě stroje	29		
Provozní pokyny	31		
Výměna vzduchového filtru	32		
Seřizování karburátoru	32		
Zapalovací svíčka	32		
Chod motoru	33		
Mazání převodovky	34		
Skladování stroje	34		
Ostření kovových řezných/žacích nástrojů	34		
Údržba žací hlavy	35		
Pokyny pro údržbu a ošetřování	37		

**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®

FS 91, FS 91 R

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

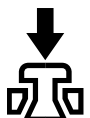
### Obrázkové symboly

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.



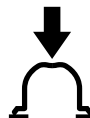
Palivová nádržka; palivová směs z benzínu a motorového oleje



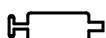
Aktivace dekompresního ventilu



Ruční čerpadlo paliva



Aktivace ručního čerpadla paliva



Tuba s mazacím tukem



Vedení nasávaného vzduchu: letní provoz



Vedení nasávaného vzduchu: zimní provoz



Vytápění rukojeti

### 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 změň 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 řezného a žacího nástroje.



Ještě před prvním uvedením stroje do provozu si bezpodmínečně přečíst celý návod k použití a bezpečně ho uložit 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 diváky 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 informovat 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 nástrojem 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, chrastit nebo v pohyblivých se částech stroje. Ani žádnou šálu, kravatu a žádné šperky a ozdoby. Dlouhé vlasy nenosit rozpuštěné, svázat je a zajistit je (šátkem, čepicí, přílbou atd.).



Nosit 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.



### **VAROVÁNÍ**



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.

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

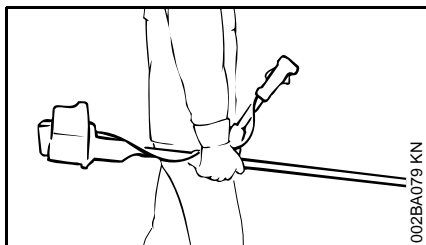
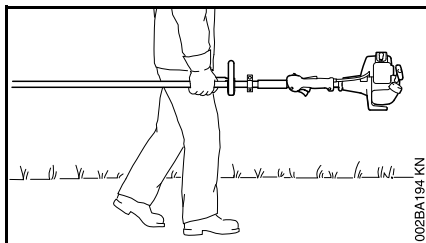
Nosit ochrannou přílbou při lesní probírce, ve vysokém křoví a v případě, že hrozí nebezpečí z výšky padajících předmětů.



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 přepravním krytem proti doteku i při přepravě na krátké vzdálenosti – viz také "Přeprava stroje".



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 rozlítí paliva, stroj okamžitě očistit – palivo se nesmí dostat na oděv – jinak se okamžitě převléct.



Po natankování uzávěr palivové nádržky co nejpěvněji utáhnout.

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

Dbát na netěsnosti – jestliže palivo vytéká, motor nespustit – **hrozí životu nebezpečné popálení!**

### Před nastartováním

Provést kontrolu provozní bezpečnosti stroje – dbát přítom 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 nespustit – **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 ovladače sytiče, pojistky plynové páčky a plynové páčky – plynová páčka se musí samovolně vrátit do polohy volnoběhu. Z poloh **I** a **II** ovladače sytiče se musí ovladač sytiče při současném zmáčknutí pojistky plynové páčky a plynové páčky pruživou silou vrátit 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 přípravy (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 žádné změny.
- 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. Dbát na kapitolu "Nasazení závěsného zařízení" – "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 netrpět žádnou další osobu – toto platí i pro fázi startování – odmrštěnými předměty **hrozí nebezpečí úrazu!**



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



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

Zkontrolovat volnoběh motoru: řezný/žací nástroj se ve volnoběhu – při puštěné plynové páčce – nesmí točit.

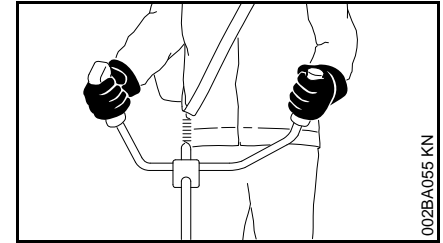
Snadno vznětlivé materiály (např. dřevěné piliny, stromová kůra, suchá tráva, palivo) se nesmějí dostat do blízkosti horkého proudu výfukových plynů, ani horkého povrchu tlumiče výfuku – **hrozí nebezpečí požáru!**

### Jak stroj držet a vést

Stroj držet vždy pevně oběma rukama za rukojeti.

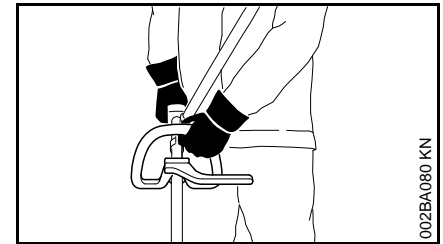
Dbát vždy na pevný a bezpečný postoj.

### U provedení s řídtkovou rukojetí



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

### U provedení s kruhovou trubkovou rukojetí

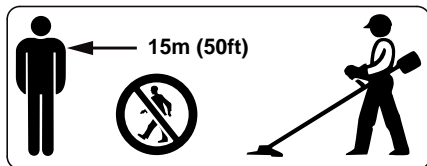


U provedení s kruhovou trubkovou rukojetí a s kruhovou trubkovou rukojetí s omezovačem kroků je levá ruka na kruhové trubkové rukojeti, pravá ruka na ovládací rukojeti – to platí i pro leváky.

### Při práci

Dbát vždy na pevný a bezpečný postoj.

Při hrozícím nebezpečí resp. v nouzovém případě okamžitě motor vypnout – stisknout 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.

Pravidelně kontrolovat resp. korigovat seřízení volnoběhu. 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 mokru, na sněhu, na svazích nebo na nerovném terénu atd. – **hrozí nebezpečí uklouznutí!**

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

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

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 benzinové 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 používány. V nejasných případech vyhledat odborného prodejce.

Nikdy nepracovat s nastavením na startovací plyn – otáčky motoru nejsou v této poloze plynové páčky regulovatelné.



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/žací 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 pevně 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 ucpání 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!**

### Při použití žacích hlav

Doplnit standardní ochranný kryt žacího nástroje patřičnými doplňovacími díly – podle údajů uvedených v návodu k použití.

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 řezného/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 nahromadění materiálu je nutné odstranit, protože by se mohly během dalšího provozu kdykoliv uvolnit a pak být odmrštěny stranou – **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 houští 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.

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

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

Za účelem redukce výše uvedených, při práci s kovovým řezným/žací 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 vládnou nízké venkovní teploty,
- když uživatel svírá stroj přílišnou silou (pevné sevření zabraňuje dobrému prokrvení).

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

### 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 vysokojakostní 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 dořízení karburátoru a volnoběžných otáček.

Motor nikdy nenahazovat startovacím zařízením při stažené nástrčce zapalovací svíčky nebo při vyšroubované zapalovací svíčce – **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.

### Symboly na ochranných přípravcích

Šipka na ochranném krytu pro řezné/žací nástroje udává směr otáčení řezného/žacího nástroje.

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 nesmí být používán společně s žacími hlavami.



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



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



Ochranný kryt smí být používán společně s vyžínačnými noži.



Ochranný kryt nesmí být používán společně s vyžínačnými noži.



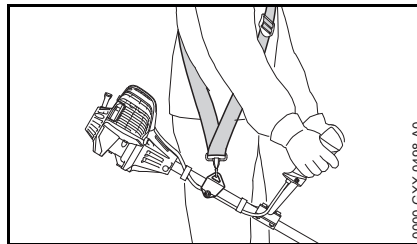
Ochranný kryt nesmí být používán společně se štěpkovacími noži.



Ochranný kryt nesmí být používán společně s pilovými kotouči.

### Závěsné zařízení

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

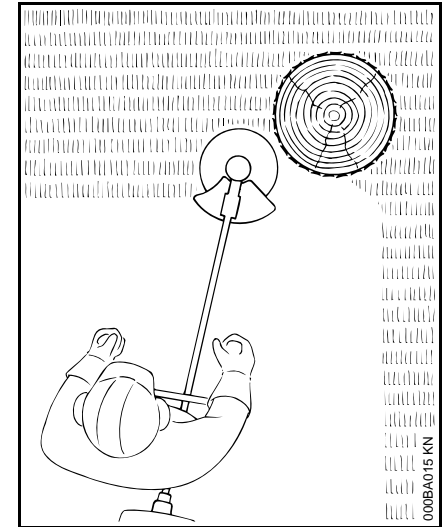


- Používat závěsné zařízení.
- Stroj zavěšovat na závěsné zařízení za běžícího motoru.

**Žací listy na trávu a trojramenné vyžínační nože musejí být používány společně se závěsným zařízením (jednoramenním)!**

**Pilové kotouče musejí být bezpodmínečně používány s dvouramenním závěsným zařízením, opatřeným přípravkem pro rychlé rozpojení!**

### Žací hlava s vyžínační strunou



Pro "měkké" vyžínaní – k dokonalému vyžínaní 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 vyžínační strunou pouze podle údajů uvedených v přiloženém informačním letáčku.

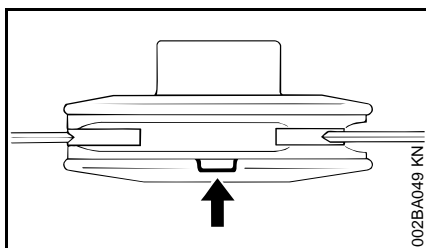
## **! VAROVÁNÍ**

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

### **Žací hlava s nylonovými noži – STIHL PolyCut**

K vyžínání volných lučních okrajů (bez kúlů, 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!

Namísto nylonových nožů lze žací hlavu PolyCut osadit také vyžínací strunou.

Dodávka žací hlavy obsahuje přiložené informační letáčky. Žací hlavu osazovat nylonovými noži nebo vyžínací strunou pouze podle údajů uvedených v přiložených informačních letáčcích.

## **! VAROVÁNÍ**

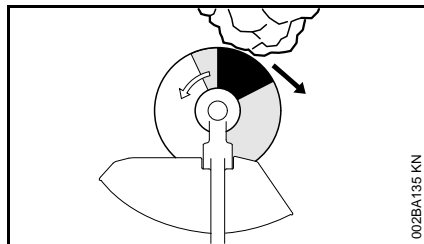
Namísto vyžínací struny nepoužívat žádné kovové dráty nebo lanka – **nebezpečí úrazu!**

### **Nebezpečí zpětného rázu u kovových řezných a žacích nástrojů**

## **! VAROVÁNÍ**

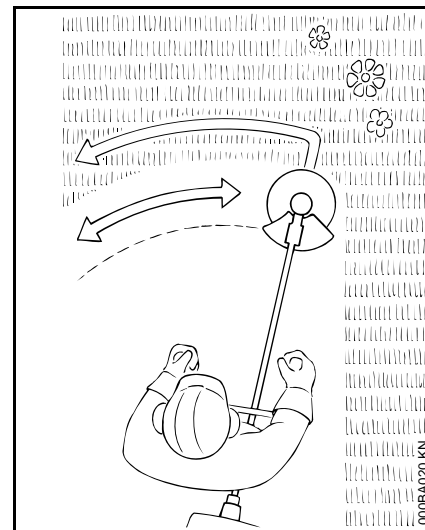


Při použití kovových řezných a žacích nástrojů hrozí nebezpečí zpětného rázu, jestliže nástroj narazí na nějakou pevnou překážku (kmen stromu, větev, pařez, kámen a podobně). V takovém případě dochází k odmrštění stroje – a sice na opačnou stranu, než se nástroj otáčí.



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

### **Žací list na trávu**



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

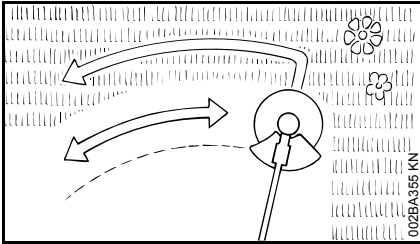
## **! VAROVÁNÍ**

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

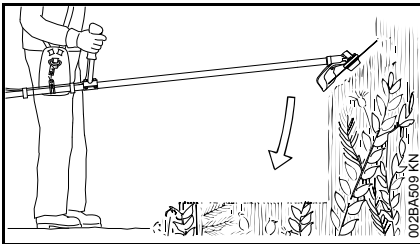
V případě ztuhlého otupení žací list na trávu opět podle předpisu naostřit.

### **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 "ponořovat" 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 opatností. 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:

- Vyhnout 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).

### Pilový kotouč

K řezání keřů a stromů až do průměru kmene 4 cm.

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

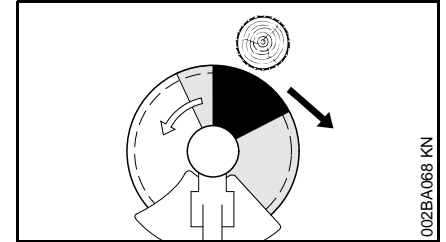
Pilové kotouče používat pouze s dorazem vhodným pro průměr řezného nástroje.

### **!** 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

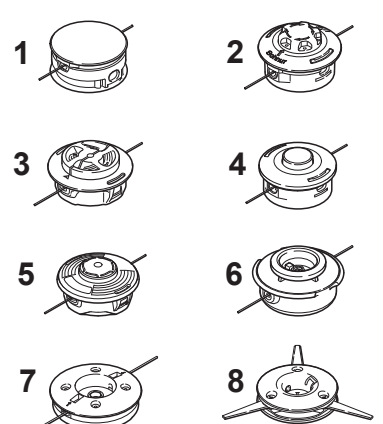
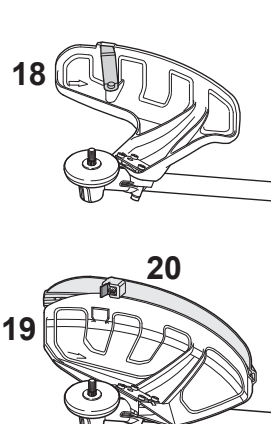
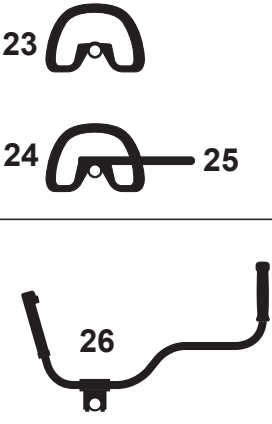
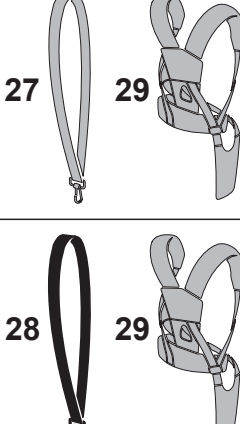
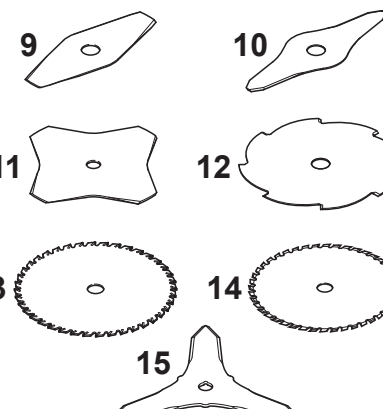
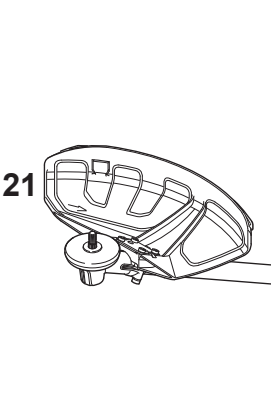
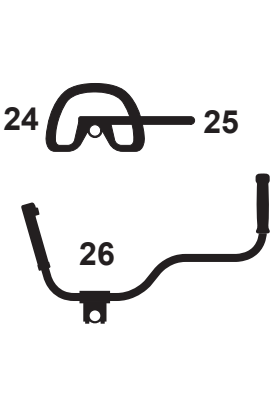
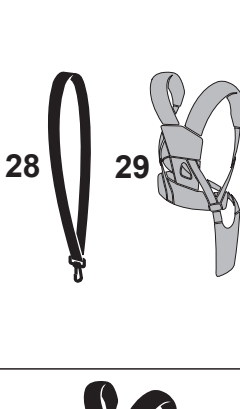

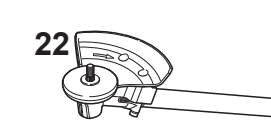




V černém pásmu hrozí silně zvýšené nebezpečí zpětného rázu: V tomto pásmu nikdy stroj nenasazovat k řezu a nikdy v něm neřezat.

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

V bílém pásmu je dána možnost snadné práce se silně zredukovaným nebezpečím zpětného 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	Rukojeť	Závěsné zařízení
 <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8</p>	 <p>18, 19, 20</p>	 <p>23, 24, 25, 26</p>	 <p>27, 28, 29</p>
 <p>9, 10, 11, 12, 13, 14, 15</p>	 <p>21</p>	 <p>24, 25, 26</p>	 <p>28, 29</p>
 <p>16, 17</p>	 <p>22</p>	 <p>26</p>	 <p>30</p>

0000-GXX-1287-A0

## Připustné kombinace

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

### **VAROVÁNÍ**

Z bezpečnostních důvodů smějí být kombinovány pouze řezné/žací nástroje a provedení ochranného krytu, rukojeti a závěsného zařízení, které jsou v tabulce uvedeny na jedné řádce. Jiné kombinace jsou zakázány – **hrozí nebezpečí úrazu!**

## Řezné/žací nástroje

### **Žací hlavy**

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut C 25-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2
- 4 STIHL AutoCut 25-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL TrimCut 31-2
- 7 STIHL DuroCut 20-2
- 8 STIHL PolyCut 20-3

### **Kovové řezné/žací nástroje**

- 9 Žací list na trávu 230-2 (Ø 230 mm)
- 10 Žací list na trávu 260-2 (Ø 230 mm)
- 11 Žací list na trávu 230-4 (Ø 230 mm)
- 12 Žací list na trávu 230-8 (Ø 230 mm)
- 13 Žací list na trávu 250-40 speciální (Ø 250 mm)

- 14 Žací list na trávu 250-44 (Ø 250 mm)
- 15 Trojramenný vyžínací nůž 250-3 (Ø 250 mm)
- 16 Pilový kotouč 200 se špičatými zuby (Ø 200 mm)
- 17 Pilový kotouč 200 s dlátovými zuby (Ø 200 mm)

### **VAROVÁNÍ**

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

## Ochranné kryty, dorazy

- 18 Ochranný kryt pro žací hlavy
- 19 Ochranný kryt **se**
- 20 zástěrkou a nožem pro všechny žací hlavy
- 21 Ochranný kryt **bez** zástěrky a nože pro kovové řezné/žací nástroje, pozice 9 až 14
- 22 Doraz pro pilové kotouče

## Rukojeti

- 23 Kruhová trubková rukojeť
- 24 Kruhová trubková rukojeť **s**
- 25 omezovačem kroků
- 26 Řídítková rukojeť

## Závěsné zařízení

- 27 Jednoramenní závěsné zařízení může být použito.

- 28 Jednoramenní závěsné zařízení musí být použito.
- 29 Dvouramenní závěsné zařízení může být použito.
- 30 Dvouramenní závěsné zařízení musí být použito.

## Přípustné adaptéry

Níže uvedené adaptéry STIHL mohou být montovány na základní stroj:

Adaptér	Použití
BF	Půdní fréza
FCS <sup>2) 3)</sup>	Zarovnávač okrajů
FH 145°	Motorové nůžky pro postřih nízkých a plazivých porostů, nastavitelné
HL 0° <sup>1)</sup>	Prodloužené zahradní nůžky
HL 145° <sup>2)</sup>	Prodloužené zahradní nůžky, nastavitelné
HT <sup>1)</sup>	Vyvětřovací pila
SP <sup>1) 4)</sup>	Speciální sklížeč plodů
SP 10 <sup>1)</sup>	Speciální sklížeč plodů

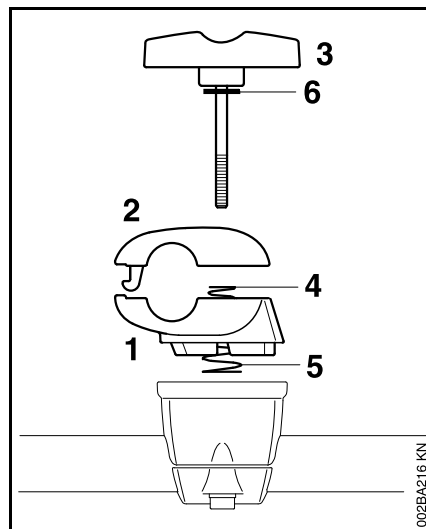
- 1) pro stroje s řídkovou rukojetí není díl vhodný
- 2) pro stroje s řídkovou rukojetí je díl pouze částečně vhodný
- 3) použití nosného popruhu není nutné
- 4) použít hadicový hmatec na tyč, který je součástí dodávky stroje

## Montáž řídkové rukojeti

### Montáž řídkové rukojeti s otočným držákem trubky rukojeti

Otočný držák trubky rukojeti je již při expedici stroje z továrny namontovaný na tyči. Pro montáž trubky rukojeti je třeba demontovat svěrací misky.

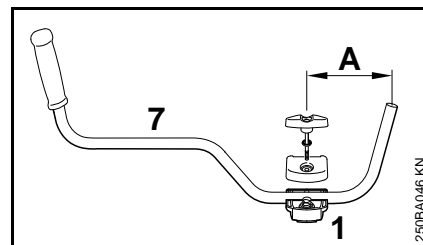
### Demontáž svěracích misek



- Spodní svěrací misku (1) a vrchní svěrací misku (2) pevně držet.
- Roubíkový šroub (3) vyšroubovat – po vyšroubování roubíkového šroubu jsou oba díly uvolněny a jsou oběma pružinami (4, 5) od sebe roztlačovány!

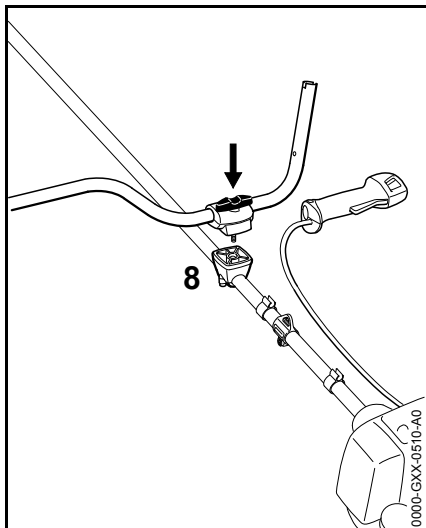
- Roubíkový šroub vyjmout – podložka (6) zůstává na roubíkovém šroubu.
- Svěrací misky od sebe oddělit – pružiny (4, 5) musejí zůstat ve spodní svěrací misce!

### Přípevnění trubky rukojeti



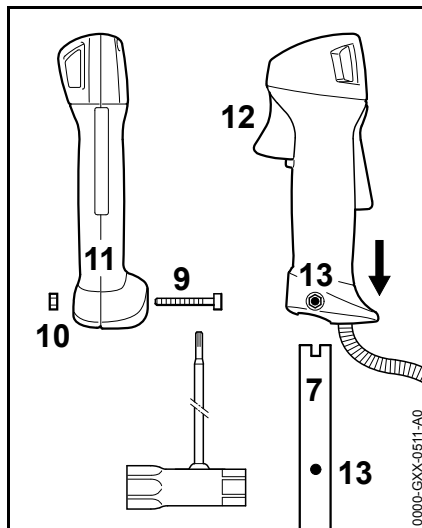
- Trubku rukojeti (7) vložit tak do spodní svěrací misky (1), aby vzdálenost (A) nebyla větší než 15 cm (6 in.).
- Přiložit vrchní svěrací misku a obě misky stisknout dohromady.
- Roubíkový šroub až na doraz prostrčit oběma miskami – všechny díly držet dohromady a zajistit je.





- Tento celý zajištěný komplex dílů nasadit s roubíkovým šroubem směřujícím k motoru na držák rukojeti (8).
- Roubíkový šroub zamáčknout až na doraz do držáku rukojeti a potom ho zašroubovat – ale ještě ho pevně neutahovat.
- Trubku rukojeti vyrovnat příčně k tyči – zkontrolovat rozměr (A).
- Roubíkový šroub pevně utáhnout.

### Montáž ovládací rukojeti



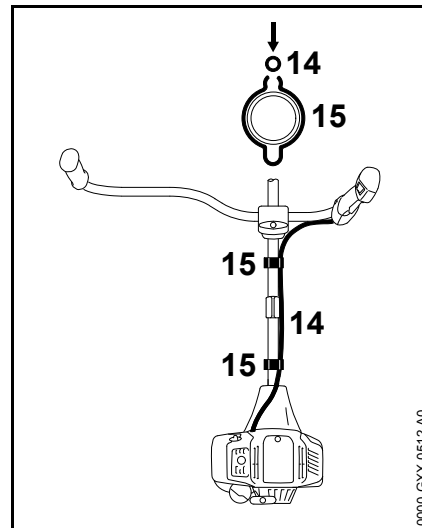
- Šroub (9) vyšroubovat – matice (10) zůstává v ovládací rukojeti (11).
- Ovládací rukojet' s plynovou páčkou (12) směřující k převodovce nasunout na konec trubky rukojeti (7) tak, až otvory (13) spolu líčují.
- Šroub (9) zašroubovat a pevně utáhnout.

### Připevnění plynového bovdenu



#### UPOZORNĚNÍ

Plynový bovden nezломit ani nepřipevňovat v ostrých úhlech – plynová páčka musí být lehce pohyblivá!



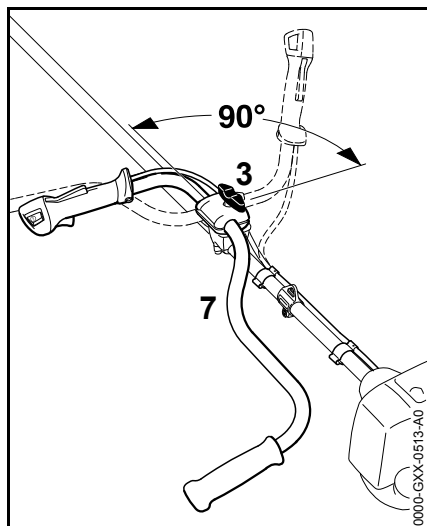
- Plynový bovden (14) zamáčknout do úchytek plynového bovdenu (15).

### Seřízení plynového bovdenu

- Zkontrolovat seřízení plynového bovdenu – viz "Seřízení plynového bovdenu".

## Otočení a sklopení/vyklopení trubky rukojeti ...

### do transportní polohy



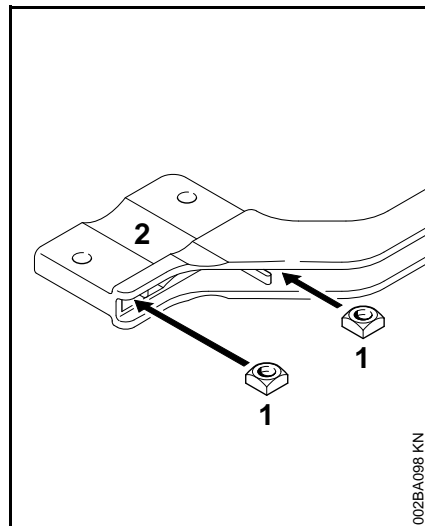
- Povolit pojistný šroub (3) a vyšroubovat tak, až se trubkou rukojeti (7) dá otáčet.
- Trubkou rukojeti otočit o 90° ve směru protichodu hodinových ručiček a pak ji sklopit dolů.
- Roubíkový šroub (3) pevně utáhnout.

### do pracovní polohy

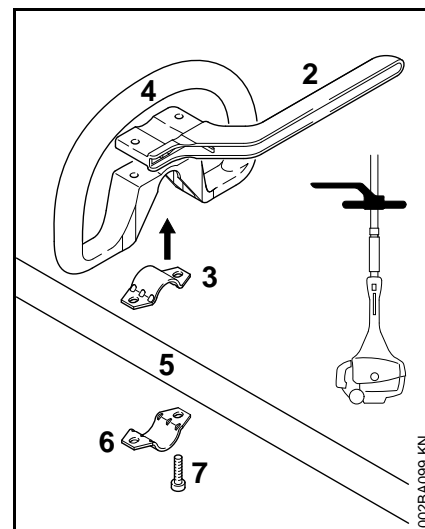
- Trubkou rukojeti otočit resp. vyklopit v opačném pořadí výše popsaného postupu a ve směru chodu hodinových ručiček.

## Montáž kruhové trubkové rukojeti

### Montáž kruhové trubkové rukojeti s omezovačem kroků

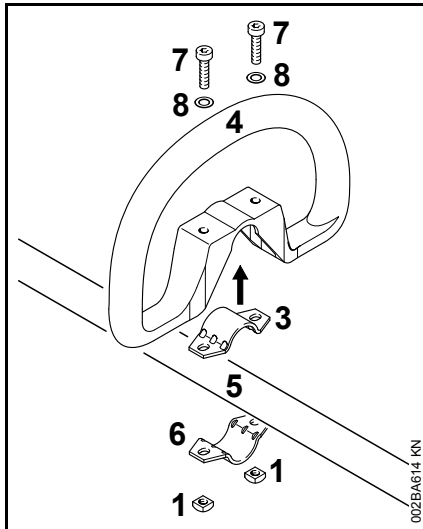


- Čtyřhranné matice (1) vsunout do omezovače kroků (2) – otvory se musejí překrývat.



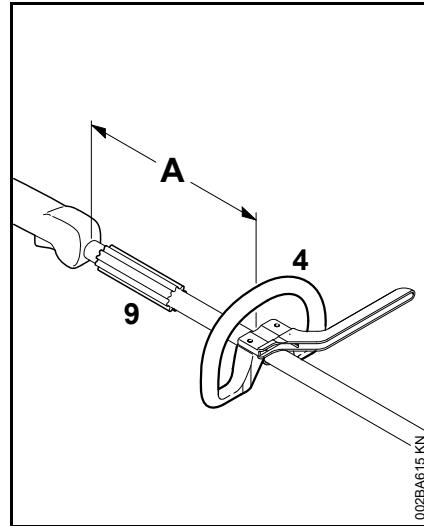
- Třmen (3) vložit do kruhové trubkové rukojeti (4) a společně vše nasadit na tyč (5).
- Přiložit třmen (6).
- Přiložit omezovač kroků (2) – dbát na polohu!
- Otvory se musejí překrývat.
- Šrouby (7) zasunout do otvorů – a až na doraz je zašroubovat do tyče omezovače kroků.
- Dále viz "Přípevnění kruhové trubkové rukojeti".

## Montáž kruhové trubkové rukojeti bez omezovače kroků



- Třmen (3) vložit do kruhové trubkové rukojeti (4) a společně vše nasadit na tyč (5).
- Přiložit třmen (6).
- Otvory se musejí překrývat.
- Podložku (8) nasunout na šroub (7) a ten poté zasunout do otvoru, pak na něj našroubovat čtyřhrannou matici (1) – až na doraz.
- Dále viz "Připevnění kruhové trubkové rukojeti".

## Připevnění kruhové trubkové rukojeti



Změnou vzdálenosti (A) lze rukojeť uvést do nevhodnější polohy jak pro uživatele stroje, tak i pro daný pracovní záměr.

Doporučení: vzdálenost (A) cca. 20 cm (8 in.)

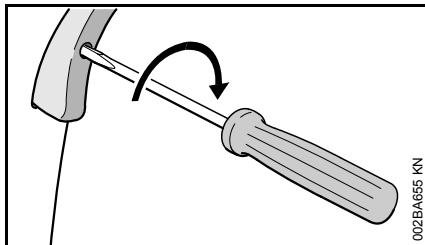
- Kruhovou trubkovou rukojeť posunout do požadované polohy.
- Kruhovou trubkovou rukojeť (4) vyrovnat.
- Šrouby utáhnout tak pevně, aby se kruhová trubková rukojeť již nemohla protáčet na tyči – není-li namontován omezovač kroků: v případě potřeby matice protitlakem zajistit.

Objímka rukojeti (9) není na stroji aplikována ve všech odběratelských zemích a musí být umístěna mezi kruhovou trubkovou rukojeť a ovládací rukojeť.

## Seřízení plynového bovdenu

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

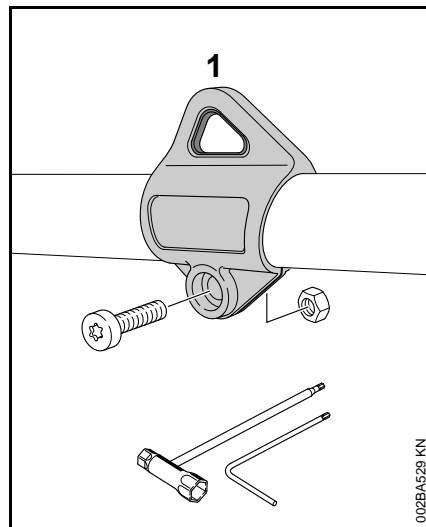
Plynový bovden seřizovat pouze na kompletně smontovaném stroji.



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

## Montáž závěsného držáku

### Plastové provedení

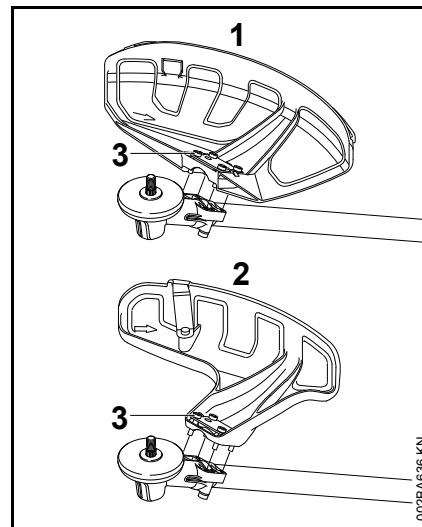


Pozice závěsného držáku: viz "Důležité konstrukční prvky".

- Nosné oko (1) nasadíte na tyč a zatlačíte přes tyč
- Matici M5 vsadit do šestihraného vybrání závěsného držáku.
- Šroub M5x14 zašroubovat.
- Závěsný držák vyrovnat.
- Šroub pevně utáhnout.

## Montáž ochranného krytu

### Montáž ochranného krytu



- 1 Ochranný kryt pro žací nástroje
- 2 Ochranný kryt pro žací hlavy

Ochranné kryty (1) a (2) se připevňují na převodovku stejným způsobem.

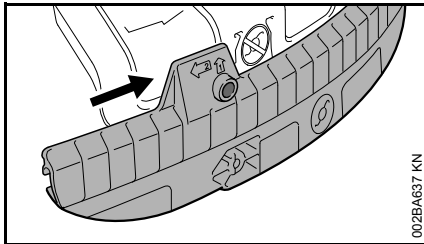
- Ochranný kryt přiložit na převodovku.
- Šrouby (3) zašroubovat a pevně utáhnout

## Montáž zástěrky a nože

### ! VAROVÁNÍ

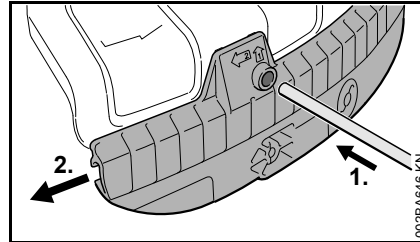
Hrozí nebezpečí úrazu odmrštěnými předměty a kontaktem s řezným/žacím nástrojem. Zástěrka a nůž musejí být při použití žacích hlav vždy namontovány na ochranný kryt (1).

### Montáž zástěrky



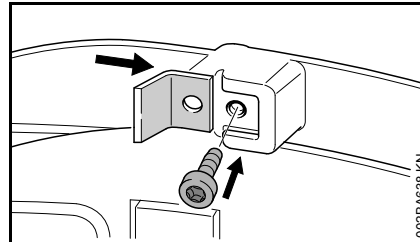
- Vodící drážku zástěrky nasunout na lištu ochranného krytu tak, až se zaaretuje.

## Demontáž zástěrky



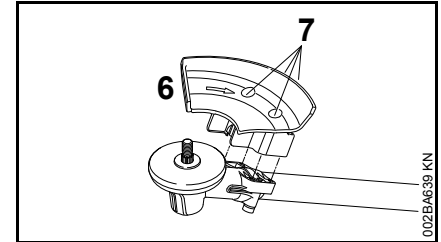
- Zástrčným trnem zatlačit do otvoru v zástěrce a zároveň jím zástěrku posunout mírně doleva.
- Zástěrku zcela stáhnout z ochranného krytu.

### Montáž nože



- Nůž zasunout do vodící drážky na zástěrce.
- Šroub zašroubovat a pevně utáhnout.

## Montáž dorazu



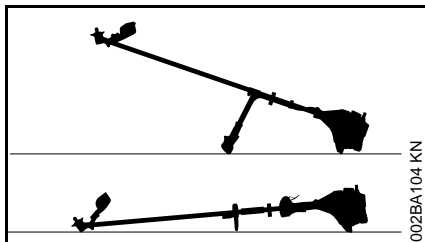
### ! VAROVÁNÍ

Hrozí nebezpečí úrazu odmrštěnými předměty a kontaktem s řezným/žacím nástrojem. Doraz (6) musí být při použití pilových kotoučů vždy namontován.

- Doraz (6) přiložit na přírubu převodovky.
- Šrouby (7) zašroubovat a pevně utáhnout.

## Montáž řezného/žacího nástroje

### Odložení stroje



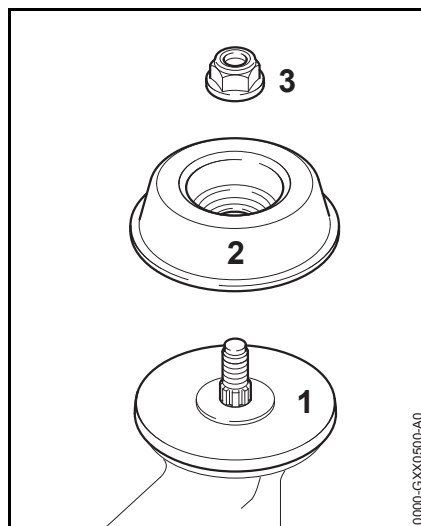
- Vypnout motor.
- Stroj položit na zem tak, aby upínka žacího nástroje směřovala nahoru.

### Připevňovací díly pro řezné/žací nástroje

V závislosti na žacím nástroji, se kterým se jako se základním vybavením nový stroj dodává, mohou být součástí dodávky i rozdílné připevňovací díly pro řezný/žací nástroj.

### Při dodávce s připevňovacími díly

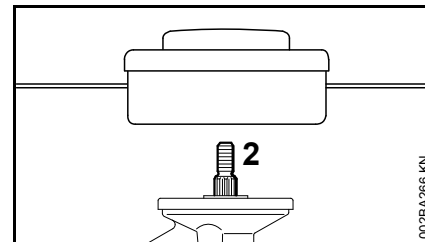
Stroj může být osazován žacími hlavami a kovovými řeznými/žacími nástroji.



K tomu jsou podle provedení řezného/žacího nástroje navíc ještě zapotřebí matice (3) a otočný unášecí kotouč (2). Přítlačný talíř (1) musí být vestavěn u všech řezných/žacích nástrojů.

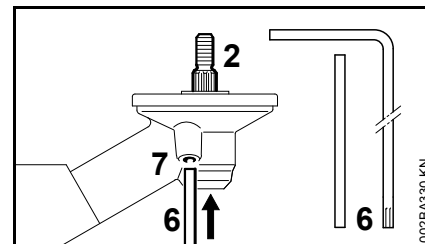
Tyto díly jsou součástí sady dílů, která se dodává společně se strojem a jsou k dostání jako zvláštní příslušenství.

### Při dodávce stroje bez připevňovacích dílů



Stroj se smí osazovat pouze žacími hlavami, které se připevňují přímo na hřídel (2).

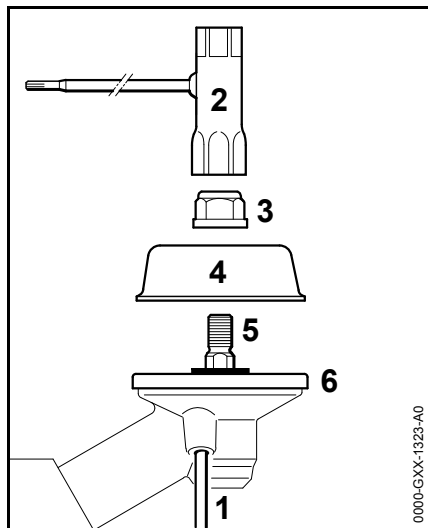
### Zablokování hřídele



Pro montáž a demontáž řezných nástrojů musí být hřídel (2) zablokován zástrčným trnem (6) nebo zalomeným šroubovákem (6). Tyto díly jsou součástí dodávky a jsou k dostání jako zvláštní příslušenství.

- Zástrčný trn (6) nebo zalomený šroubovák (6) zasunout až na doraz do otvoru (7) v převodovce – lehce přitlačit.
- Hřídelem, maticí nebo žezným/žacím nástrojem otáčet tak dlouho, až zástrčný trn zapadne a tím hřídel zablokuje.

## Demontáž připevňovacích dílů



- Zástrčným trnem (1) zablokovat hřídel (5).
- Kombiklíčem (2) povolit matici (3) **ve směru chodu hodinových ručiček** (levotočivý závit) a odšroubovat ji.
- Oběžný unášecí kotouč (4) stáhnout z hřídele, přítlačný talíř **nesnímat**.

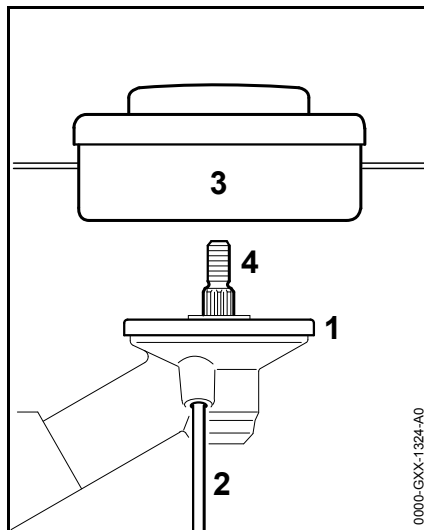
## Montáž řezného/žacího nástroje

### ! VAROVÁNÍ

Hrozí nebezpečí úrazu odmrštěvanými předměty a kontaktem s řezným/žacím nástrojem. Použít pro řezný/žací nástroj vhodný ochranný kryt viz „Montáž ochranného krytu“.

## Montáž žací hlavy se závitovou přípojkou

Příbalový lístek pro žací hlavu dobře uložit pro pozdější použití.



- Přítlačný talíř (1) přiložit.
- Žací hlavou (3) otočit v protisměru chodu hodinových ručiček až na doraz na hřídel (4).
- Zástrčným trnem (2) hříde (4) zablokovat.
- Žací hlavu (3) pevně utáhnout.

### ! UPOZORNĚNÍ

Nářadí k zablokování hřídele opět vytáhnout.

## Demontáž žací hlavy

- Zástrčným trnem (2) hřídel (4) zablokovat.
- Žací hlavou (3) otočit ve směru chodu hodinových ručiček a sejmut ji.

## Montáž kovových řezných/žacích nástrojů

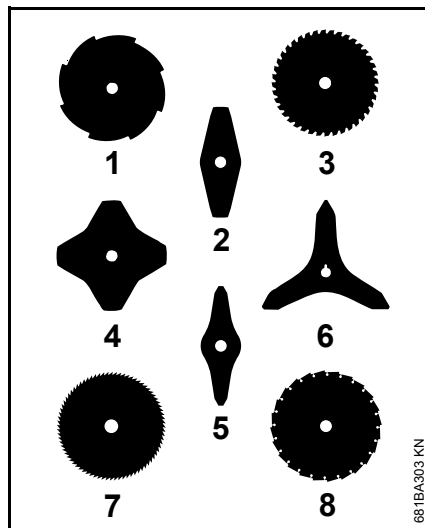
Příbalový lístek a obal kovového řezného/žacího nástroje dobře uložit pro pozdější použití.

### ! VAROVÁNÍ

Navléknout si ochranné rukavice – hrozí nebezpečí úrazu ostrými břity.

Vždy namontovat jen jeden kovový řezný/žací nástroj!

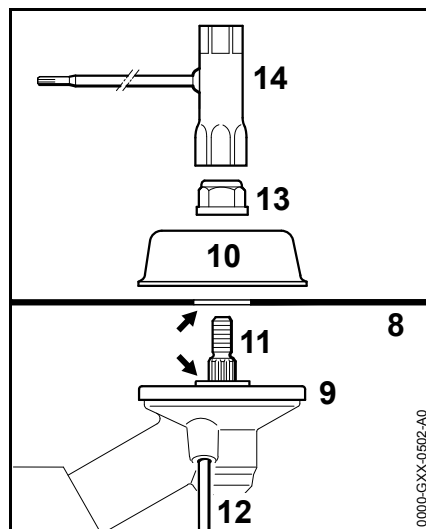
## Správné nasazení řezného/žacího nástroje



Řezný/žací nástroje (2, 4, 5, 6) mohou směřovat libovolným směrem – tyto žací nástroje pravidelně obracet, aby se zabránilo jejich jednostrannému opotřebení.

Řezné břity řezných/žacích nástrojů (1, 3, 7, 8) musejí směřovat ve směru chodu hodinových ručiček.

Dbát na šipku udávající směr otáčení, uvedenou na vnitřní straně ochranného krytu.



- Přítlačný talíř (9) přiožít.
- Řezný/žací nástroj (8) položit na přítlačný talíř (9).

Nákrůžek (šipka) musí zapadnout do otvoru řezného/žacího nástroje.

### Přípevnění řezného/žacího nástroje

- Oběžný unášecí kotouč (10) přiložit.
- Zástrčným trnem (12) zablokovat hřídel (11).
- Matici (13) našroubovat kombiklíčem (14) v protisměru chodu hodinových ručiček na hřídel a pevně ji utáhnout.

### **!** VAROVÁNÍ

Hrozí nebezpečí úrazu uvolněným řezným/žacím nástrojem. Vyběhanou matici vyměnit.

### **!** UPOZORNĚNÍ

Nářadí k zablokování hřídele opět vytáhnout.

### Demontáž kovových řezných/žacích nástrojů

### **!** VAROVÁNÍ

Navléknout si ochranné rukavice – hrozí nebezpečí úrazu ostrými břity.

- Zástrčným trnem (12) zablokovat hřídel (11).
- Matici (13) povolit ve směru chodu hodinových ručiček.
- Řezný/žací nástroj a jeho upevňovací díly stáhnout z převodovky – přítomný přítlačný talíř (9) **nesnímat**.



## 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 neobsahující benzol a olovo se vyznačuje vysokým číslem OKT a zajišťuje vždy správný směšovací poměr.

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

MotoMix není k dispozici na všech trzích.

### Příprava palivové směsi



### UPOZORNĚNÍ

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

### Benzín

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

Stroje s katalyzátorem spalín musejí být provozovány s bezolovnatým benzínem.



### UPOZORNĚNÍ

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

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

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

### Motorový olej

**Používat pouze motorové oleje STIHL pro dvoutaktní motory nebo jiné kvalitní motorové oleje. Motorové oleje STIHL pro dvoutaktní motory jsou optimálně přizpůsobeny motorům STIHL. Pro nejvyšší výkon resp. životnost motoru a redukci spalovacích usazenin se doporučuje STIHL HP Ultra.**

### Směšovací poměr

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

### Příklady

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

- Do kanystru, který je povolen pro přechovávání pohonných hmot, nalít nejdříve motorový olej, potom benzín a směs důkladně promíchat.

### Skladování palivové směsi

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

**Palivová směs stárne** – dopředu smíchat pouze množství potřebné na několik týdnů. Palivovou směs neskladovat déle než 30 dnů. Světlo, sluneční záření, nízké či vysoké teploty mohou rychleji způsobit zkrácení doby použitelnosti palivové směsi.

STIHL MotoMix však může být bez problémů skladován až 2 roky.

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



### VAROVÁNÍ

V kanystru se může vytvořit tlak – opatrně otvírat.

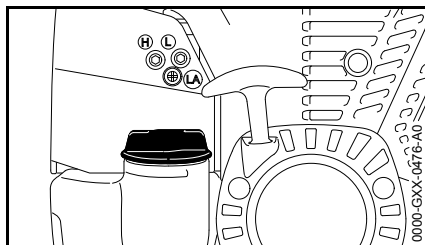
- Palivovou nádržku a kanystr čas od času důkladně vyčistit.

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

## Tankování pohonných hmot

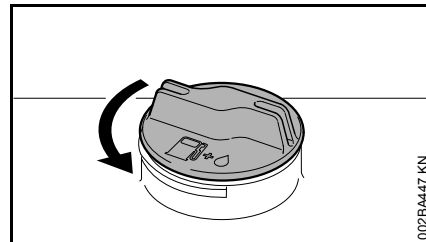


### Příprava stroje



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

### Otevření uzávěru nádržky



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

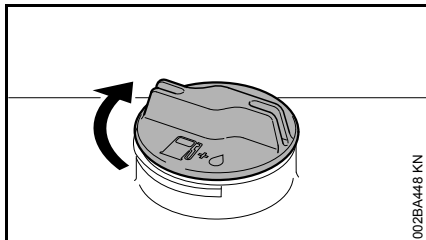
### Tankování paliva

Při plnění palivo nerozlít a nádržku neplnit až po okraj.

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

- Natankovat palivo.

## Uzavření uzávěru nádržky



002BA448 KN

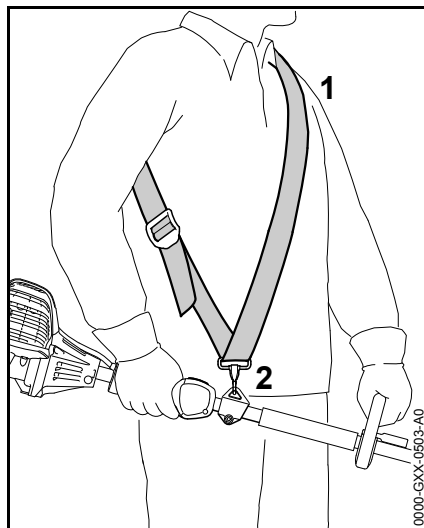
- Uzávěr vsadit.
- Uzávěrem otočit až na doraz ve směru chodu hodinových ručiček a rukou ho co nejpevněji utáhnout.

## Nasazení závěsného zařízení

Druh a provedení závěsného zařízení závisí na trhu odběratelské země.

Použití závěsného zařízení – viz "Přípustné kombinace řezného/žacího nástroje, ochranného krytu, rukojeti a závěsného zařízení".

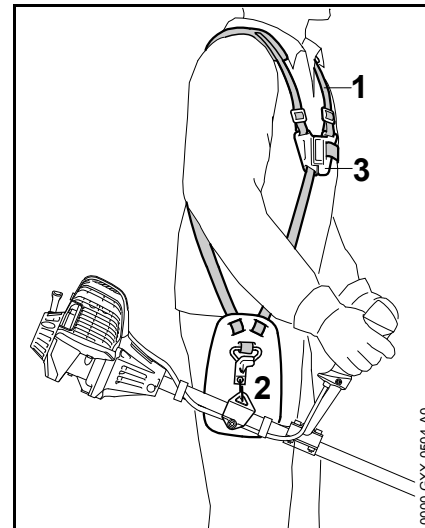
### Jednoramenní závěsné zařízení



0000-GXX-0503-A0

- Nasadit jednoramenní závěsné zařízení (1).
- Délku popruhu nastavit tak, aby hák karabiny (2) ležel asi o šířku jedné dlaně pod pravým bokem.
- Stroj vyvážit – viz "Vyvážení stroje".

### Dvouramenní závěsné zařízení

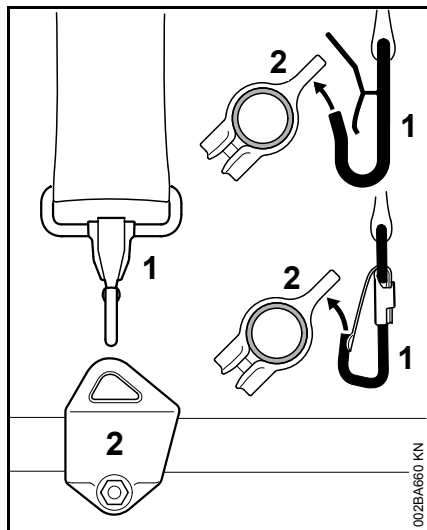


0000-GXX-0504-A0

- Nasadit dvouramenní popruh (1) a uzavřít zámkovou destičku (3).
- Nastavit délku pásu – hák karabiny (2) musí při zavěšeném motorovém stroji ležet cca. o jednu šířku dlaně pod pravou kyčlí.
- Stroj vyvážit – viz "Vyvážení stroje".

## Vyvážení stroje

### Zavěšení stroje na nosné zařízení



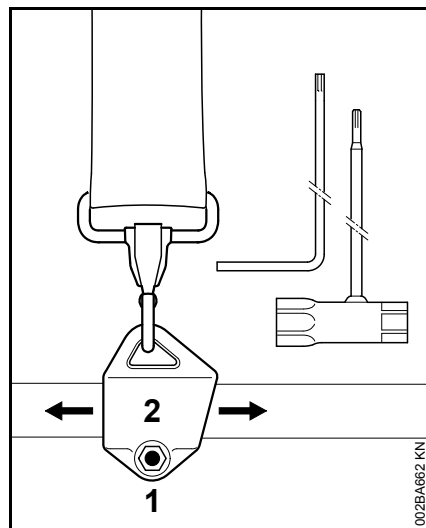
Druh a provedení nosného zařízení a háku karabiny jsou závislé na odběratelském trhu.

- Háček karabiny (1) zavěsit do závěsného držáku (2) na tyči.

### Stroj vyvážit.

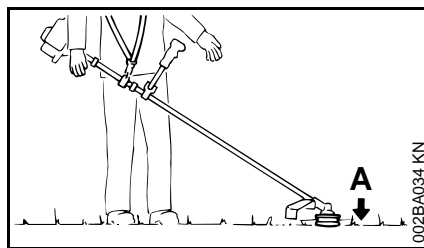
V závislosti na osazeném řezném/žací nástroji se vyvážení stroje provádí různými způsoby.

Než dojde ke splnění podmínek uvedených pod pojmem "Vyvažovací polohy" provést následující kroky:



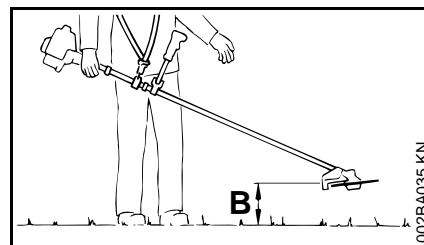
- Šroub (1) povolít.
- Závěsný držák (2) posunout.
- Šroub (1) lehce přitáhnout.
- Stroj nechat vyvážit.
- Zkontrolovat vyváženou polohu:

### Polohy vyvážení



Žací nástroje (A) jako žací hlavy, žací listy na trávu a trojramenný vyžínací nůž

- by měly lehce přiléhat k zemi.



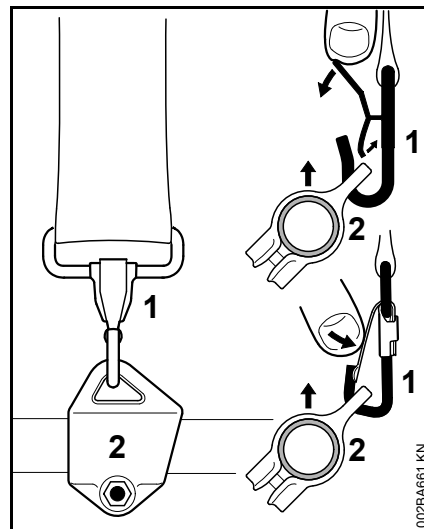
### Pilové kotouče (B)

- by se měly "vznášet" cca. 20 cm (8 in.) nad zemí.

Je-li dosaženo správné polohy vyvážení, pak:

- šroub (1) na závěsném háku pevně utáhnout.

### Vyvěšení stroje ze závěsného zařízení

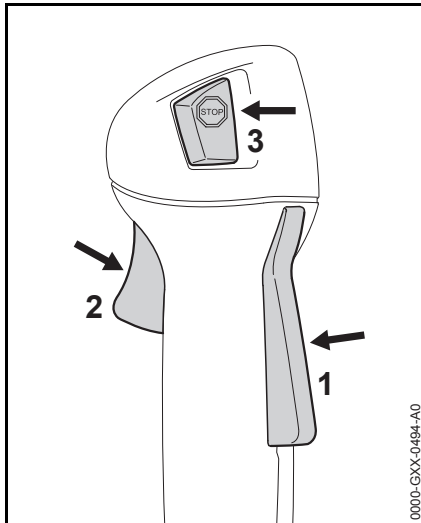


- Styčnici na háku karabiny (1) stisknout a závěsný držák (2) vytáhnout z háku.

## Startování / vypínání stroje

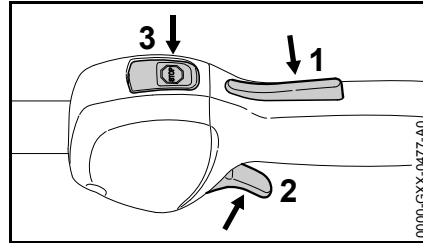
### Ovládací prvky

#### Provedení s řídítkovou rukojetí



- 1 pojistka plynové páčky
- 2 plynová páčka
- 3 Zastavovací tlačítko – s polohami pro **Provoz** a **Stop**. K vypnutí zapalování musí být stisknuto zastavovací tlačítko (☹) viz "Funkce zastavovacího tlačítka a zapalování".

#### Provedení s kruhovou trubkovou rukojetí

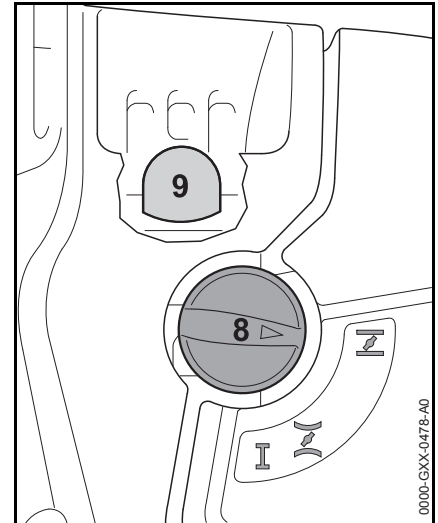


- 1 pojistka plynové páčky
- 2 plynová páčka
- 3 Zastavovací tlačítko – s polohami pro **Provoz** a **Stop**. K vypnutí zapalování musí být stisknuto zastavovací tlačítko (☹) viz "Funkce zastavovacího tlačítka a zapalování".



#### Funkce zastavovacího tlačítka a zapalování

Při stisku zastavovacího tlačítka se vypne zapalování a motor se zastaví. Po uvolnění se zastavovací tlačítko automaticky opět odpruží zpět do **provozní** polohy: po zastavení motoru se v provozní poloze opět automaticky zapne zapalování – motor je připravený k nastartování a je možno ho nahodit.

### Startování motoru

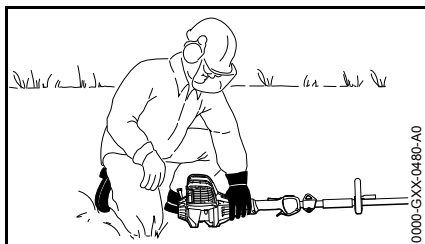
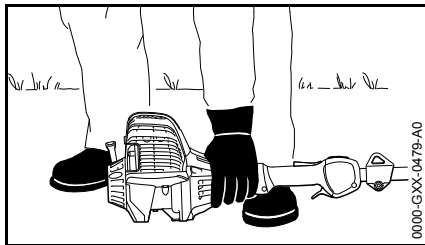


- Nejméně 5 x stisknout měch (9) ručního palivového čerpadla – i když je měch ještě naplněný palivem.
- Stisknout ovladač sytiče (8) a v závislosti na teplotě motoru ho otočit do patřičné polohy:

-  při studeném motoru
-  při teplém motoru – i když motor již běžel, je však stále ještě studený

Ovladač sytiče se musí zaaretovat.

## Startování



- Stroj uložit bezpečně na zem: země se dotýká pouze podpěrka na motoru a ochranný kryt řezného/žacího nástroje.
- Pokud se na stroji nachází: odstranit přepravní kryt z řezného/žacího nástroje.

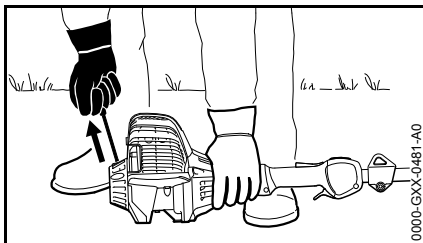
Řezný/žací nástroj se nesmí dotýkat země ani žádných jiných předmětů – **hrozí nebezpečí úrazu!**

- Zaujmout bezpečný postoj – možnosti: ve stoje, v předklonu nebo vkleče.
- Stroj přitlačovat levou rukou **pevně** k zemi – přitom se nikdy nedotýkat ani plynové páčky, ani pojistky plynové páčky – palec se přitom nachází pod tělesem ventilátoru.



## UPOZORNĚNÍ

Nikdy nestoupat nohou na tyč, ani na ni neklekat!



- Pravou rukou uchopit startovací rukojeť.
- Startovací rukojeť pomalu vytahovat až na první znatelný doraz a potom rychle a silně vytáhnout.

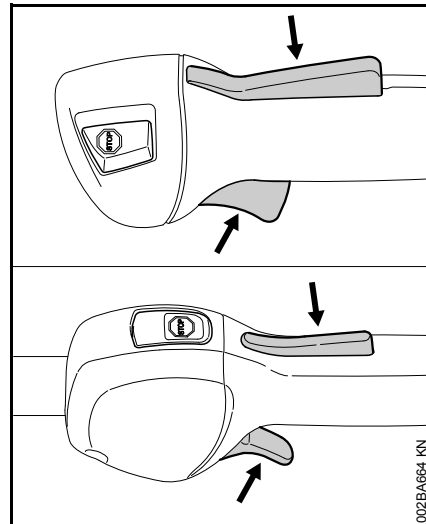


## UPOZORNĚNÍ

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 mohlo správně navinout.
- Startovat tak dlouho, až se motor rozběhne.

## Jakmile motor běží



- Stisknout pojistku plynové páčky a přidat plyn – páčka ovladače sytiče přeskočí do polohy pro provoz I – po studeném startu nechat motor za několikrát opakovaně pozměněné velikosti zátěže chodem zahřát.



## VAROVÁNÍ

Hrozí nebezpečí úrazu točícím se řezným/žacím nástrojem ve volnoběhu. Karburátor seřídít tak, aby se řezný/žací nástroj ve volnoběhu netočil – viz „Seřízení karburátoru“.

Stroj je připravený k použití.

## Vypnutí motoru

- Zastavovací tlačítko stisknout – motor se zastaví – zastavovací tlačítko pustit – zastavovací tlačítko se pruživou silou vrátí zpět.

## Další pokyny pro startování

Motor se v poloze pro studený start  $\overline{\text{I}}$  nebo při akceleraci vypíná.

- Ovladač sytiče nastavit na  $\overline{\text{I}}$  – startovat dále tak dlouho, až se motor rozběhne.

Motor při nastavení na polohu teplého startu  $\overline{\text{II}}$  nespustí.

- Ovladač sytiče nastavit na  $\overline{\text{I}}$  – startovat dále tak dlouho, až se motor rozběhne.

### Motor nenaskočí

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

### Motor je přesycen

- Ovladač sytiče nastavit na  $\text{I}$  – startovat dále tak dlouho, až se motor rozběhne.

### Při úplném spotřebování paliva

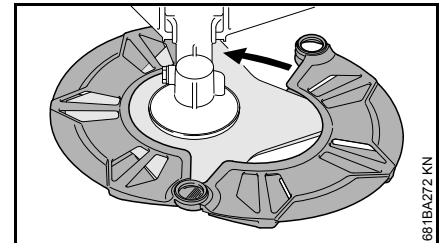
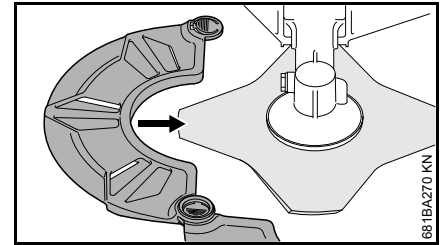
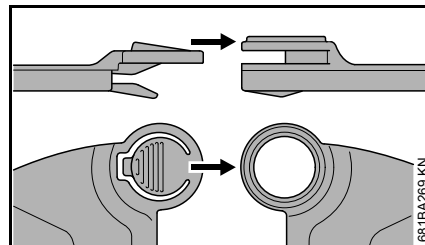
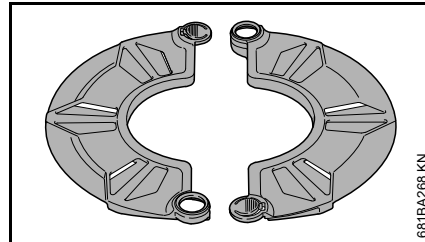
- Měch ručního palivového čerpadla po natankování alespoň pětkrát stisknout – i když je měch naplněn palivem.
- Ovladač sytiče nastavit patřičně dle teploty motoru.
- Motor opět nstartovat.

## Při přepravě stroje

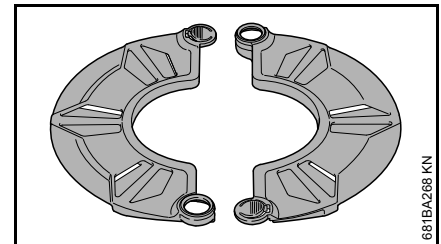
### Použití přepravního krytu

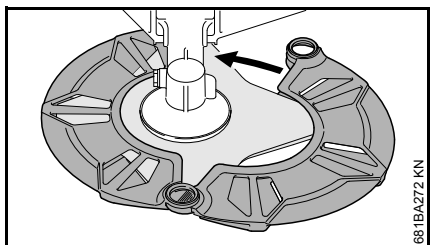
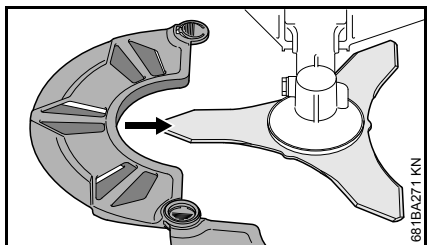
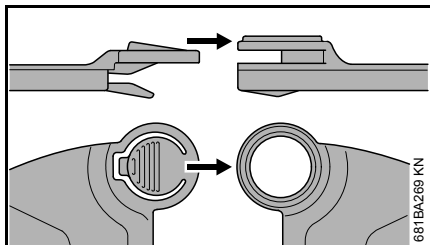
Druh přepravního krytu závisí na druhu kovového řezného/žacího nástroje, tvořícího součást dodávky stroje. Přepravní kryty se dodávají i jako zvláštní příslušenství.

### Žací nože na trávu 230 mm

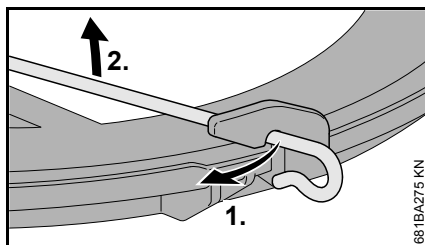
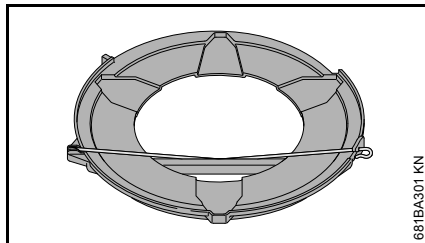


### Vyžínací nože 250 mm

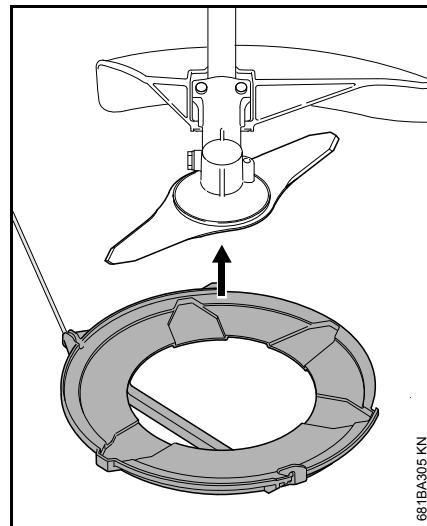




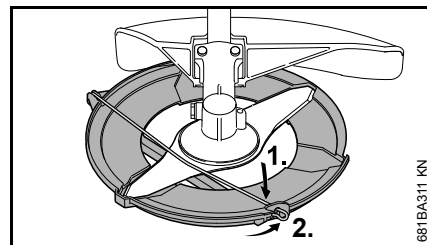
### Žací nože na trávu do 260 mm



- Vyvěste upínací třmen na přepravním krytu
- Upínací třmen vyklopte ven



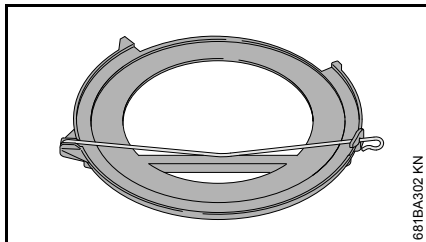
- Přepravní kryt zespodu přiložit na řezný/žací nástroj.



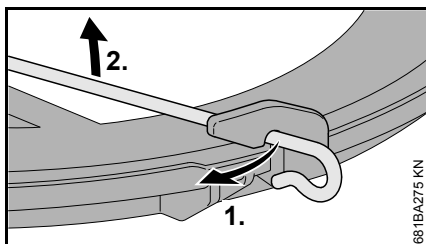
- Upínací třmen sklopte dovnitř
- Upínací třmen zavěste na přepravní kryt



## Pilové kotouče

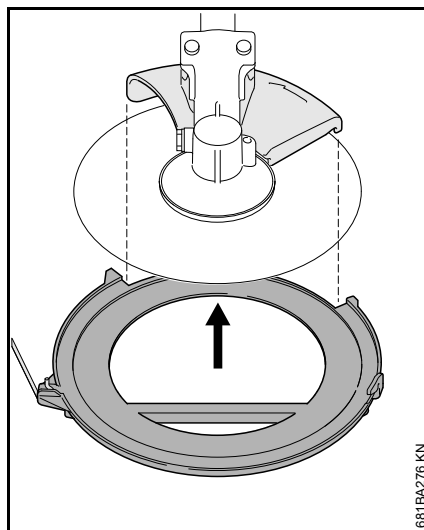


681BA302 KN



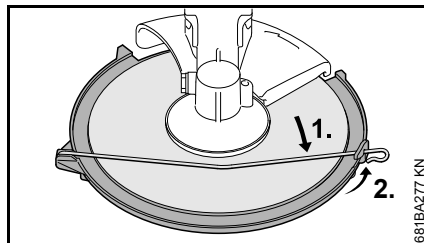
681BA275 KN

- Vyvěste upínací třmen na přepravním krytu



681BA276 KN

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



681BA277 KN

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

## 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.

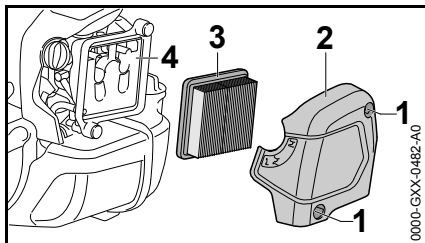
### Po skončení práce

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".

## Výměna vzduchového filtru

Životnost filtrů bývá v průměru delší než jeden rok. Víko filtru nedemontovat a vzduchový filtr nevyměňovat dokud se neprojevuje žádný znatelný pokles výkonu motoru.

### Při znatelném poklesu výkonu motoru



- Ovladač sytiče otočit na  $\bar{I}$ .
- Šrouby (1) povolít.
- Víko filtru (2) sejmout.
- Okolí filtru zbavit hrubých nečistot.
- Filtr (3) sejmout.
- Znečištěný nebo poškozený filtr (3) vyměnit.
- Poškozené díly vyměnit.

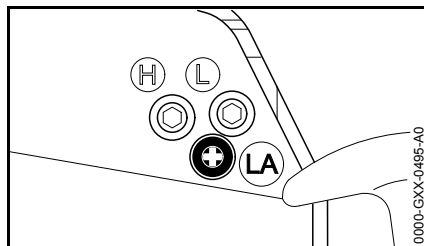
### Vsazení filtru

- Nový filtr (3) vsadit do skříně filtru a víko filtru nasadit.
- Šrouby (1) zašroubovat a pevně utáhnout.

## Seřizování karburátoru

Karburátor stroje je již z továrny seřízen tak, aby byla do motoru přiváděna optimální směs paliva a vzduchu za všech provozních stavů.

### Seřízení volnoběhu



### Motor se ve volnoběhu zastavuje

- Motor nechat chodem cca. 3 min. zahřát.
- Dorazovým šroubem volnoběhu (LA) otáčet pomalu ve směru chodu hodinových ručiček tak, až je chod motoru pravidelný – žací nástroj se nesmí pohybovat.

### Žací nástroj se ve volnoběhu točí

- Dorazovým šroubem volnoběhu (LA) pomalu otáčet proti směru chodu hodinových ručiček tak, až se pracovní nástroj zastaví, potom jím otočit stejným směrem dále o 1/2 až 3/4 otáčky.

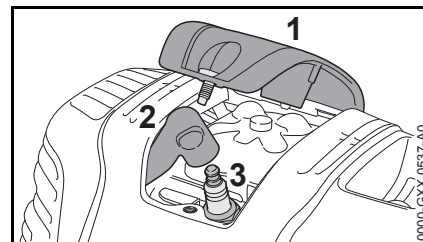
### **!** VAROVÁNÍ

Pokud řezný/žací nástroj nezůstane po provedeném seřízení ve volnoběhu stát, je třeba nechat stroj opravit u odborného prodejce.

## Zapalovací svíčka

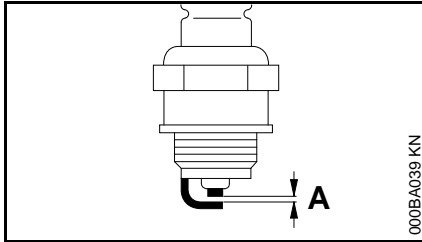
- Při neuspokojivém výkonu motoru, špatném startování nebo poruchách při volnoběhu je třeba zkontrolovat nejdříve zapalovací svíčku.
- Po cca. 100 provozních hodinách zapalovací svíčku vyměnit – při silně opálených elektrodách již dříve – používat pouze firmou STIHL povolené, odrušené zapalovací svíčky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

### Demontáž zapalovací svíčky



- Kryt (1) odšroubovat.
- Nástrčku zapalovací svíčky (2) stáhnout.
- Zapalovací svíčku (3) vyšroubovat.

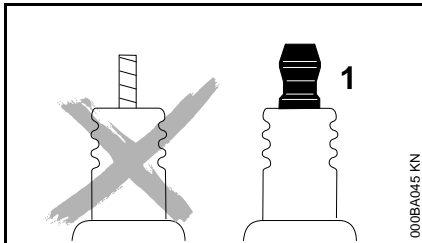
## Zkontrolovat zapalovací svíčku.



- 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 přípojovací matici (1) mohou vznikat jiskry. Při práci ve snadno zápalném nebo hořlavém prostředí, může dojít k

požáru nebo výbuchu. Může dojít k těžkým úrazům osob a k věcným škodám.

- použijte odrušené zapalovací svíčky s pevnou přípojovací maticí

## Montáž zapalovací svíčky

- Zapalovací svíčku (3) zašroubovat.
- Zapalovací svíčku (3) utáhnout kombiklíčem.
- Nástrčku zapalovací svíčky (2) pevně namáčknot na zapalovací svíčku.
- Kryt (1) nasadit a pevně přišroubovat.

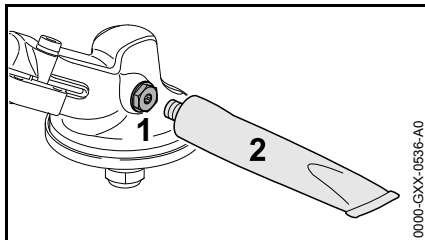
## Chod motoru

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

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

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

## Mazání převodovky



Převodový tuk kontrolovat vždy po 25 provozních hodinách a v případě potřeby namazat:

- Uzávěrný šroub (1) vyšroubovat.
- Pokud na vnitřní straně uzavíracího šroubu (1) není vidět žádný převodový tuk: našroubovat tubu (2) s převodovým tukem STIHL (speciální příslušenství).
- Do převodovky vtláčit z tuby (2) maximálně 5 g (1/5 oz.) převodového tuku.



### UPOZORNĚNÍ

Převodovku tukem neplnit úplně.

- Tubu (2) vyšroubovat.
- Uzávěrný šroub (1) zašroubovat a utáhnout.

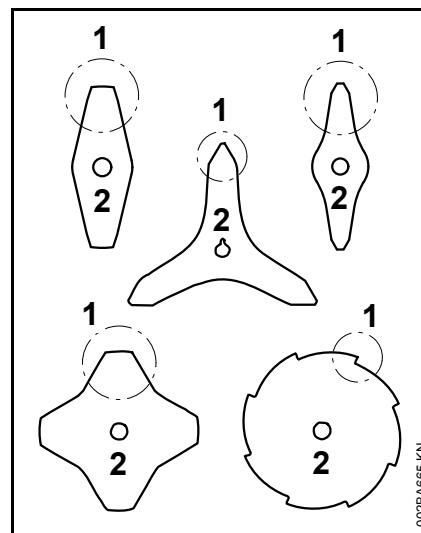
## Skladování stroje

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 ošetřete ochranným olejem.
- Stroj důkladně vyčistit.
- Čištění vzduchového filtru
- 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 břitě 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.

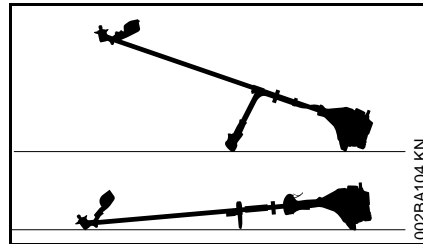
Další pokyny pro ostření jsou uvedeny na obalu řezného/žacího nástroje. Z tohoto důvodu obal uschovat.

## 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



- Vypnout motor.
- 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 seřizuje, pokud je struna dlouhá minimálně **6 cm (2 1/2 in.)** zkrátí se přebytečná struna nožem na krytu 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.

Seřizování se provádí, pokud jsou oba konce struny ještě minimálně **2,5 cm (1 in.)** dlouhé.

### STIHL TrimCut

#### **VAROVÁNÍ**

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

- Pouzdru cívky vytáhnout nahoru – pootočit jím v protisměru chodu hodinových ručiček – cca. o 1/6 otáčky – až do zářezkové 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.

Otočením od dorazu k dorazu se asi **4 cm (1 1/2 in.)** struny uvolní.

### 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.

## 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 započítáním práce	po ukončení práce resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	podle potřeby
Kompletní stroj	optická kontrola (stav, těsnost)	X		X						
	vyčistit		X							
	poškozené díly vyměnit	X							X	
Ovládací rukojeť	funkční kontrola	X		X						
Vzduchový filtr	optická kontrola					X		X		
	vyměnit <sup>2)</sup>								X	
Ruční palivové čerpadlo (pokud je použito)	zkontrolovat	X								
	nechat opravit odborným prodejcem <sup>1)</sup>								X	
Sací hlava v palivové nádržce	nechat provést kontrolu odborným prodejcem <sup>1)</sup>							X		
	nechat vyměnit odborným prodejcem <sup>1)</sup>						X		X	X
Palivová nádržka	vyčistit							X		X
Karburaťor	zkontrolovat volnoběh, řezný/žací nástroj se nesmí točit	X		X						
	seřídít volnoběh									X
Zapalovací svíčka	seřídít vzdálenost elektrod							X		
	vždy po 100 provozních hodinách vyměnit									
Sací otvory chladícího vzduchu	optická kontrola		X							
	vyčistit									X
Žebra válce	nechat vyčistit u odborného prodejce <sup>1)</sup>						X			
Vůle ventilů	při nedostatečném výkonu nebo při silně zvýšené potřebě síly při nahazování stroje nechat zkontrolovat a případně seřídít vůli ventilů u odborného prodejce <sup>1)</sup>							X		X

Následující údaje se vztahují na běžné pracovní podmínky. Při ztížených podmínkách (velký výskyt prachu atd.) a v případě delší denní pracovní doby se musejí uvedené intervaly odpovídajícím způsobem zkrátit.		před započítáním práce	po ukončení práce resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	podle potřeby
Spalovací prostor	nechat vyčistit po každých 150 provozních hodinách u odborného prodejce <sup>1)</sup>									X
Přístupné šrouby a matice (mimo seřizovací šroubů)	dotáhnout									X
Antivibrační prvky	zkontrolovat	X						X		X
	nechat provést kontrolu odborným prodejcem <sup>1)</sup>								X	
Řezné/žací nástroje	optická kontrola	X		X						
	vyměnit								X	
	zkontrolovat pevné upnutí	X		X						
Kovové řezné/žací nástroje	naostřit	X								X
Mazání převodovky	zkontrolovat				X					
	tuk doplnit									X
Bezpečnostní nálepka	vyměnit								X	

<sup>1)</sup> STIHL doporučuje odborné prodejce výrobků STIHL.

<sup>2)</sup> pouze když výkon motoru ztlačně poklesne



## 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.

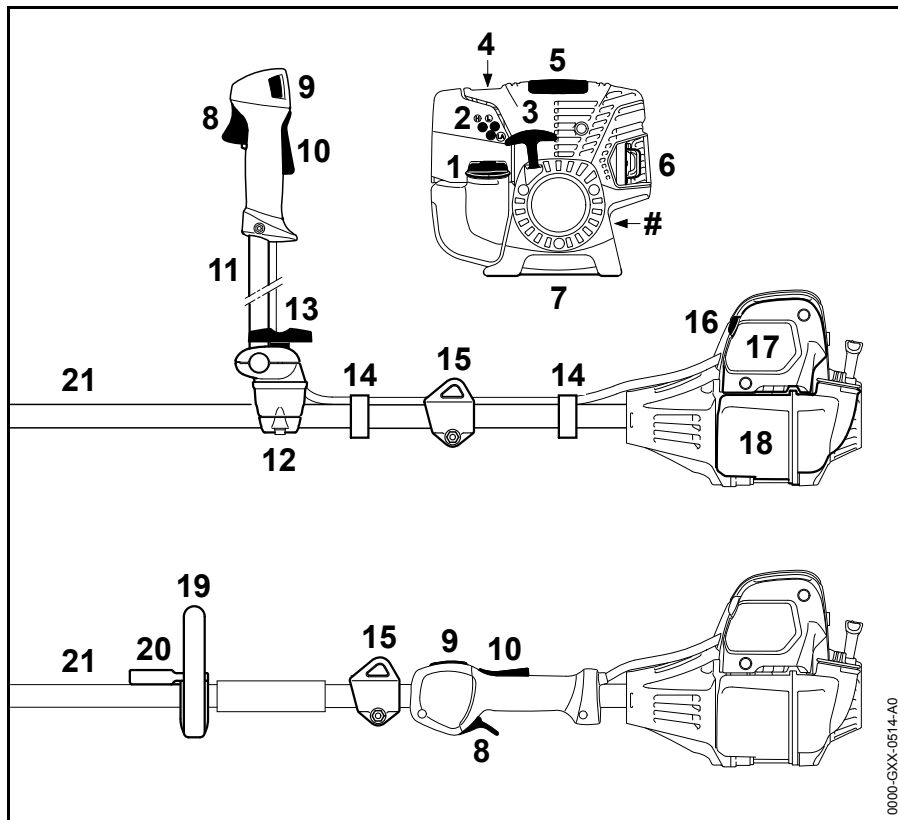
### Součásti podléhající opotřebení

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. Jedná se mimo jiné o:

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

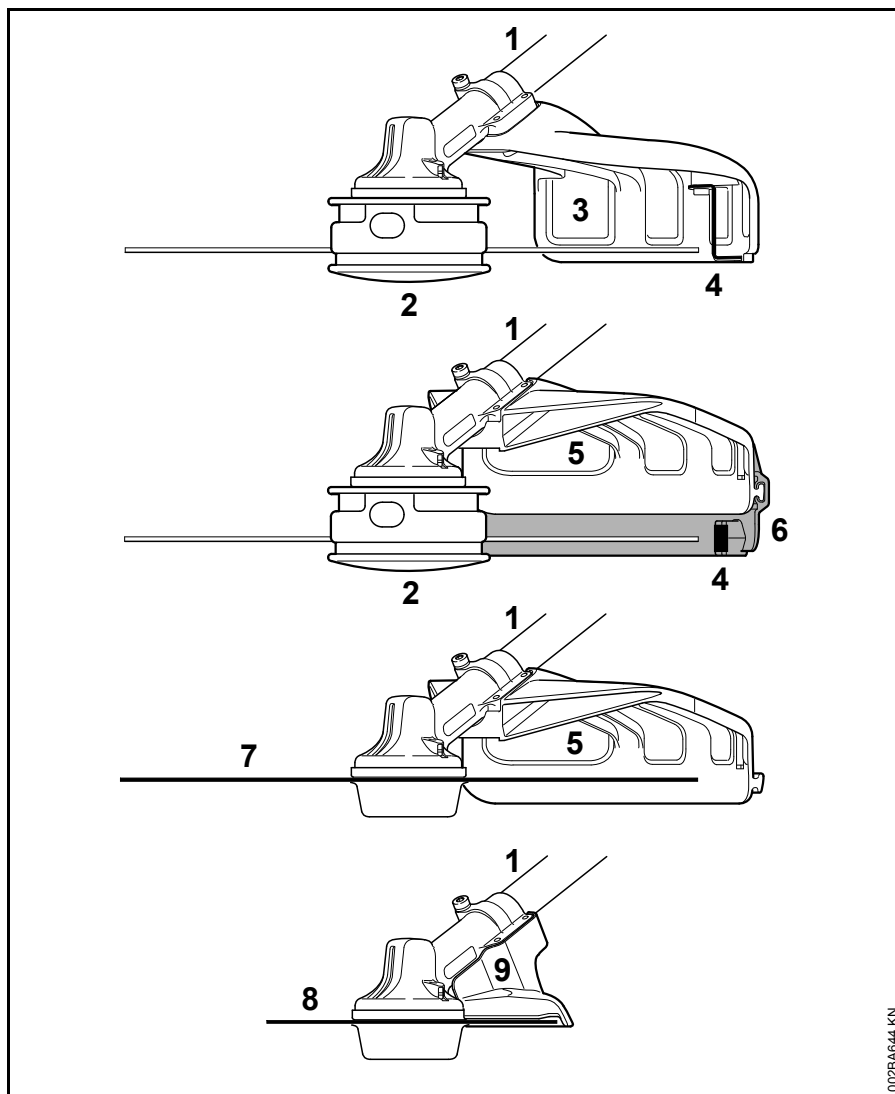
- ochranné kryty řezných/žacích nástrojů
- spojku
- filtry (pro vzduch, palivo)
- startovací zařízení
- zapalovací svíčku
- antivibrační prvky

## Důležité konstrukční prvky



- 1 uzávěr palivové nádržky
- 2 seřizovací šroub karburátoru
- 3 startovací rukojeť
- 4 ruční čerpadlo paliva
- 5 kryt
- 6 tlumič výfuku
- 7 podpěrka stroje
- 8 plynová páčka
- 9 zastavovací tlačítko
- 10 pojistka plynové páčky
- 11 řídková rukojeť
- 12 držák trubky rukojeti
- 13 roubíkový šroub
- 14 držák plynového bovdenu
- 15 závěsný držák
- 16 ovladač sytiče
- 17 víko vzduchového filtru
- 18 palivová nádržka
- 19 kruhová trubková rukojeť
- 20 omezovač kroků (v závislosti na zemi odběratele jím stroj není všude vybaven)
- 21 tyč
- # výrobní číslo

0000-GXX-0514-A0



- 1 tyč
- 2 žací hlava
- 3 ochranný kryt (pouze pro žací hlavy)
- 4 nůž (na odřezávání žací struny)
- 5 ochranný kryt (pro všechny žací nástroje)
- 6 zástěrka (pro všechny žací hlavy)
- 7 kovový žací nástroj
- 8 pilový kotouč
- 9 Doraz (jen pro pilové kotouče)

## Technická data

### Hnací ústrojí

Jednoválcový čtyřdobý motor STIHL  
mazaný směsí benzínu a oleje

Zdvihový objem:	28,4 cm <sup>3</sup>
Vrtání válce:	38 mm
Zdvih pístu:	25 mm
Výkon podle ISO 8893:	0,95 kW (1,3 k) při 7000 1/min
Volnoběžné otáčky:	2800 1/min
Rozpojovací otáčky (jmenovitá hodnota):	9500 1/min
Max. otáčky výstup- ního hřídele (upínka žacího nástroje):	7150 1/min
Vůle ventilů	
Sací ventil:	0,10 mm
Vypouštěcí ventil:	0,10 mm

### Zapalování

Elektronicky řízené magneto

Zapalovací svíčka (odrušená):	Bosch USR 7 AC
Vzdálenost elektrod:	0,5 mm

### Palivový systém

Na poloze nezávislý membránový  
karburátor s integrovaným čerpadlem  
paliva

Obsah palivové nádržky:	710 cm <sup>3</sup> (0,71 l)
----------------------------	------------------------------

### Hmotnost

bez náplně nádržky, bez řez-  
ného/žacího nástroje a ochranného  
krytu

FS 91:	5,8 kg
FS 91 R:	5,5 kg

### Celková délka

bez řezného/žacího nástroje:	1800 mm
---------------------------------	---------

### Charakteristické prvky výbavy

R Kruhová trubková rukojeť

### Akustické a vibrační hodnoty

#### Řezný/žací nástroj

Údaje ke splnění "Směrnice pro  
zaměstnavatele: Vibrace 2002/44/EG"  
viz [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib).

#### Hladina akustického tlaku L<sub>peq</sub> podle ISO 22868

s žací hlavou	
FS 91 R s řídkovou rukojetí:	95 dB(A)
FS 91 R:	95 dB(A)
s kovovým řezným/žacím nástrojem	
FS 91 s řídkovou rukojetí:	93 dB(A)
FS 91 R s omezovačem kroků:	93 dB(A)

#### Hladina akustického výkonu L<sub>w</sub> podle ISO 22868

s žací hlavou	
FS 91 s řídkovou rukojetí:	106 dB(A)
FS 91 R:	106 dB(A)
s kovovým řezným/žacím nástrojem	
FS 91 s řídkovou rukojetí:	105 dB(A)
FS 91 R s omezovačem kroků:	105 dB(A)

#### Vibrační hodnota a<sub>h<sub>veq</sub></sub> podle ISO 22867

	Rukojeť vlevo	Rukojeť vpravo
s žací hlavou		
FS 91 s řídko- vou rukojetí:	3,4 m/s <sup>2</sup>	3,0 m/s <sup>2</sup>
FS 91 R:	5,3 m/s <sup>2</sup>	5,3 m/s <sup>2</sup>
s kovovým řez- ným/žacím nástrojem	Rukojeť vlevo	Rukojeť vpravo
FS 91 s řídko- vou rukojetí:	3,2 m/s <sup>2</sup>	2,5 m/s <sup>2</sup>
FS 91 R s omezo- vačem kroků:	3,8 m/s <sup>2</sup>	4,3 m/s <sup>2</sup>

### Adaptéry

Akustické a vibrační hodnoty  
připustných adaptérů jsou uvedeny v  
návodu k použití patřičného adaptéru.

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

## 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](http://www.stihl.com/reach)


## Pokyny pro opravu

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

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

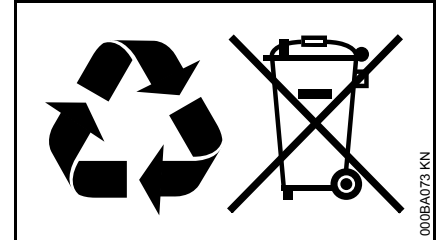
Při opravách do stroje montovat pouze firmou STIHL pro daný typ stroje povolené náhradní díly nebo technicky adekvátní díly. Používat pouze vysokojakostní náhradní díly. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje.

Firma STIHL doporučuje používat originální náhradní díly značky STIHL.

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

## Likvidace stroje

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



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

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

## Prohlášení o konformitě EU

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Německo

prohlašuje ve vlastní zodpovědnosti, že

konstrukce: vyžinač

tovární značka: STIHL

typ: FS 91

FS 91 R

sériová identifikace: 4180

zdvihový objem: 28,4 cm<sup>3</sup>

odpovídá příslušným 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

106 dB(A)

### Zaručená hladina akustického výkonu

108 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

0458-426-1021-A

tschechisch



[www.stihl.com](http://www.stihl.com)



0458-426-1021-A