

STIHL

STIHL FS 131, 131 R

Návod na obsluhu



Obsah

K tomuto návodu na obsluhu	2	Dôležité konštrukčné dielce	39
Bezpečnostné upozornenia a pracovná technika	2	Technické údaje	41
Prípustné kombinácie kosiaceho nástroja, chrániča, rukoväti, nosného popruhu	12	Pokyny pre opravy	42
Prípustné prídavné nástroje	13	Likvidácia	42
Namontovanie dvojručnej rukoväti	14	EÚ vyhlásenie o zhode	43
Namontovanie kruhovej rukoväti	16		
Nastavenie tiahla plynu	17		
Namontovanie nosného oka	17		
Namontovanie chrániča	18		
Namontovanie kosiaceho nástroja	19		
Palivo	22		
Plnenie paliva	23		
Priloženie nosného popruhu	24		
Vyváženie náradia	24		
Štartovanie / vypnutie motora	25		
Preprava náradia	28		
Prevádzkové pokyny	30		
Výmena vzduchového filtra	30		
Nastavenie karburátora	31		
Zapaľovacia sviečka	31		
Beh motora	32		
Namazanie prevodovky	33		
Skladovanie náradia	33		
Naostrenie kovových kosiacich nástrojov	33		
Údržba kosiacej hlavy	34		
Pokyny pre údržbu a ošetrovanie	36		
Minimalizovanie opotrebenia a zabránenie škodám	38		

Vážená zákazníčka, milý zákazník,

ďakujeme vám, že ste sa rozhodli pre kvalitný produkt firmy STIHL.

Tento produkt bol vyrobený pomocou moderných výrobných technológií a rozsiahlych opatrení na zaistenie kvality. Snažíme sa urobiť všetko pre to, aby ste s týmto náradím boli spokojní a mohli s ním bez problémov pracovať.

Ak budete mať otázky týkajúce sa náradia, obráťte sa na svojho predajcu alebo priamo na našu distribučnú spoločnosť.

Váš



Dr. Nikolas Stihl

STIHL

Tento návod na obsluhu je chránený autorským právom. Všetky práva zostávajú vyhradené, najmä právo rozmnožovania, prekladania a spracovania elektronickými systémami.

K tomuto návodu na obsluhu

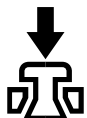
Piktogramy

Piktogramy, ktoré sú umiestnené na náradí, sú v tomto návode na obsluhu vysvetlené.

V závislosti od náradia a vybavenia sa na náradí môžu nachádzať nasledujúce piktogramy.



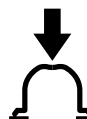
Palivová nádržka;
palivová zmes
pozostávajúca z benzínu
a motorového oleja



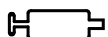
Ovládanie
dekompresného ventilu



Ručné palivové čerpadlo



Ovládanie ručného
čerpadla palivovej zmesi



Tuba s tukom



Vedenie nasávacieho
vzduchu: Letná
prevádzka



Vedenie nasávacieho
vzduchu: Zimná
prevádzka



Ohrev držadla

Označenie textových odsekov



VAROVANIE
Varovanie pred nebezpečenstvom
úrazu a poranenia osôb, ako aj pred
závažnými vecnými škodami.



UPOZORNENIE
Varovanie pred poškodením náradia
alebo jednotlivých konštrukčných
dielcov.

Ďalší technický vývoj

Firma STIHL sa neustále zaoberá
ďalším vývojom všetkých strojov a
náradí; z tohto dôvodu si musíme
vyhradiť právo na zmeny rozsahu
dodávok v tvare, technike a vybavení.

Z údajov a vyobrazení v tomto návode
na obsluhu sa preto nedajú vyvodzovať
žiadne nároky.

Bezpečnostné upozornenia a pracovná technika



Pri práci s týmto
motorovým náradím je
nutné dodržiavať
zvlášť bezpečnostné
opatrenia, pretože sa
pracuje s veľmi vysokými
otáčkami kosiaceho
nástroja.



Pred prvým uvedením do
prevádzky si pozorne
prečítajte celý návod na
obsahu a bezpečne ho
uschovajte na ďalšie
použitie. Nedodržiavanie
návodu na obsluhu môže
byť životnebezpečné.

Dodržiavajte národné bezpečnostné
predpisy, napr. odborových združení,
sociálnych fondov, úradov na ochranu
zdravia pri práci a ostatných.

Ak pracujete s motorovým náradím prvý
raz: Nechajte si od predavača alebo
iného odborníka vysvetliť, ako sa s ním
bezpečne zaobchádza – alebo sa
zúčastnite odborného školenia.

Neplnoleté osoby nesmú s motorovým
náradím pracovať, s výnimkou
mladistvých, starších ako 16 rokov, ktorí
absolvujú praktické vyučovanie pod
dohľadom.

Deti, zvieratá a prízerajúce sa osoby sa
nesmú zdržiavať v pracovnej oblasti.

Ak sa motorové náradie nepoužíva,
skladujte ho tak, aby nebol nikto
ohrozený. Motorové náradie zaistite
proti použitiu nepovolnou osobou.

Používateľ je zodpovedný za úrazy alebo ohrozenia spôsobené iným osobám, ako aj za škody na majetku iných osôb.

Motorové náradie odovzdávajte alebo požičiavajte iba takým osobám, ktoré sú s týmto modelom a jeho manipuláciou oboznámené. Nikdy nezabudnite súčasne poskytnúť návod na obsluhu.

Použitie motorového náradia, ktoré vydáva hluk, môže byť časovo obmedzené národnými, ako aj miestnymi, lokálnymi predpismi.

Ten, kto pracuje s motorovým náradím, musí byť oddýchnutý, zdravý a v dobrej kondícii.

Ten, kto sa zo zdravotných dôvodov nesmie namáhať, by mal konzultovať s lekárom, či smie pracovať s motorovým náradím.

Iba pre osoby s implantovaným kardiostimulátorom: Zapaľovacia sústava tohto náradia vytvára nepatrné elektromagnetické pole. Pôsobenie na jednotlivé typy kardiostimulátora nie je možné úplne vylúčiť. Aby sa predišlo zdravotným rizikám, odporúča STIHL konzultáciu s lekárom a výrobcom kardiostimulátora.

Po požití alkoholu, liekov znižujúcich reakčnú schopnosť alebo drog sa zakazuje pracovať s motorovým náradím.

Motorové náradie používajte – v závislosti od príslušných kosiacich nástrojov – iba na kosenie trávy, ako aj hustého porastu, krovín, chrasť, húštin, malých stromčekov alebo podobne.

Je zakázané používať motorové náradie na iné účely – **nebezpečenstvo úrazu!**

Používajte iba také kosiace nástroje alebo príslušenstvo, ktoré schválil STIHL pre toto motorové náradie alebo technicky rovnaké diely. V prípade otázok sa obráťte na špecializovaného predajcu. Používajte len vysokokvalitné nástroje alebo príslušenstvo. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazov alebo škôd na motorovom náradí.

STIHL odporúča používanie originálnych nástrojov a príslušenstva STIHL. Tieto sú svojimi vlastnosťami optimálne prispôbené výrobu a požiadavkám používateľa.

Nevykonávajte na náradí žiadne zmeny – môže tým byť ohrozená bezpečnosť. Za škody na zdraví osôb a vecné škody, ktorých príčinou je používanie neschváleného prídavného náradia, nepreberá STIHL žiadnu záruku.

Na čistenie náradia nepoužívajte vysokotlakové čističe. Silný prúd vody môže poškodiť časti náradia.

Chránič motorového náradia nemôže používateľa ochrániť pred všetkými predmetmi (kamene, sklo, drôt a pod.), ktoré sú kosiacim nástrojom vymrštené. Tieto predmety sa môžu odraziť a potom zasiahnuť používateľa.

Ochranný odev a výstroj

Noste predpisový odev a výstroj.



Odev musí byť účelný a nesmie brániť v pohybe. Tesne priliehajúci odev – kombinéza, v žiadnom prípade však nie pracovný plášť.



Nenoste odevy, ktoré sa môžu zachytiť o drevo, chrasť alebo pohybujúce sa časti náradia. Nenoste tiež žiadny šál, kravatu a šperky. Dlhé vlasy zviažte a zaistite tak, aby sa nachádzali nad plecami.



Noste bezpečnostnú obuv s drsnou, protišmykovou podrážkou a oceľovou špičkou.

Len pri použití kosiacich hláv sú alternatívne prípustné pevné topánky s drsnou, protišmykovou podrážkou.

VAROVANIE



Na zníženie nebezpečenstva poranenia očí noste tesne priliehavé ochranné okuliare podľa normy EN 166. Dbajte na správne nasadenie ochranných okuliarov.

Noste ochranu tváre a dbajte na jej správne nasadenie. Ochrana tváre nie je dostatočnou ochranou očí.

Noste „osobné“ protihlukové ochranné prostriedky – napr. ochranné slúchadlá na uši.

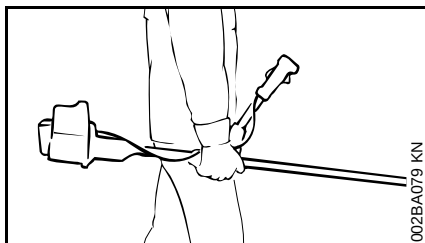
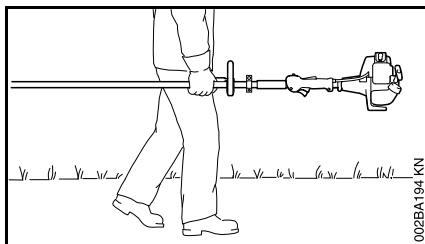
Ochrannú prilbu noste pri prebierke lesného porastu, vo vysokom kroví a ak hrozí nebezpečenstvo zhora padajúcich predmetov.



Noste pevné pracovné rukavice z odolného materiálu (napr. koža).

STIHL ponúka bohatý výber osobného ochranného vybavenia.

Preprava motorového náradia



Vždy odstavte motor.

Motorové náradie noste visiac na nosnom popruhu alebo vo vyváženej polohe uchopením za násadu.

Kovový kosiaci nástroj zaistite pomocou prepravného chrániča proti dotyku, aj pri preprave na kratšie vzdialenosti – pozri aj „Preprava náradia“.



Nedotýkajte sa horúcich častí stroja a prevodovky – **nebezpečenstvo popálenia!**

V motorových vozidlách: Zaistite motorové náradie proti preklopeniu, poškodeniu alebo vytečeniu paliva.

Tankovanie



Benzín je mimoriadne horľavý – nepribližujte sa k otvorenému plameňu – nevyliievajte palivo – nefajčite.

Pred tankovaním vypnite motor.

Nedopíňajte palivo, kým je motor ešte horúci – palivo môže pretiecť – **nebezpečenstvo požiaru!**

Opatrne otvorte uzáver palivovej nádržky tak, aby sa mierny pretlak postupne vyrovnal a aby palivo nevystreklo.

Palivo dopíňajte iba na dostatočne vetraných miestach. Ak sa palivo vyleje, motorové náradie okamžite vyčistite – palivo nesmie zasiahnuť odev, v opačnom prípade odev okamžite vymeňte.



Po tankovaní zatiahnite uzáver palivovej nádržky čo najsilnejšie.

Tým sa znižuje riziko, že uzáver nádržky sa vibráciami motora samovoľne uvoľní a vyleje sa palivo.

Pozor na netesnosti – ak palivo vytečie, motor neštartujte – **nebezpečenstvo ohrozenia života popálením!**

Pred štartovaním

Prekontrolujte prevádzkovú bezpečnosť motorového náradia – dbajte na príslušné kapitoly v návode na obsluhu:

- Palivovú sústavu skontrolujte vzhľadom na tesnosť, najmä viditeľné diely, ako napr. uzáver palivovej nádržky, hadicové spojenia, ručné palivové čerpadlo (len pri motorových náradiach s ručným palivovým čerpadlom). Pri netesnostiach alebo poškodení motor neštartujte – **nebezpečenstvo požiaru!** Náradie pred uvedením do prevádzky nechajte opraviť špecializovanému predajcovi.
- Kombinácia kosiaceho nástroja, chrániča, rukoväti a nosného popruhu musí byť prípustná a všetky časti musia byť bezchybne namontované.
- Tlačidlo na vypnutie sa musí dať ľahko stlačiť.
- Páčka štartovacej klapky, poistka plynovej páčky a plynová páčka sa musia pohybovať ľahko – plynová páčka sa musí vracat' späť do voľnobežnej polohy silou pružiny. Z polôh **I** a **II** sa musí páčka štartovacej klapky pri súčasnom stlačení poistky plynovej páčky a plynovej páčky vrátiť späť sama silou pružiny do prevádzkovej polohy **I**.

- Skontrolujte upevnenie nástrčky zapalovacej sviečky – pri uvoľnenej nástrčke môžu vznikať iskry, ktoré môžu spôsobiť zapálenie zmesi vytekajúceho paliva a vzduchu – **nebezpečenstvo požiaru!**
- Kosiaci nástroj alebo prídavný nástroj: správna montáž, pevné dosadenie a bezchybný stav.
- Skontrolujte ochranné zariadenia (napr. chránič pre kosiaci nástroj, obežný tanier) z hľadiska poškodení príp. opotrebovaní. Poškodené diely vymeňte. Neprevádzkujte náradie s poškodeným chráničom alebo opotrebovaným obežným tanierom (ak už nie je viditeľný popis a šípky).
- Nevýkonávajte zmeny na ovládacích a bezpečnostných zariadeniach.
- Rukováti musia byť v čistom a suchom stave, neznečistené od oleja a nečistôt – dôležité pre bezpečné vedenie motorového náradia.
- Nosný popruh a rukoväť/rukoväti nastavte podľa telesnej výšky. Dodržiavajte kapitolu „Nasadenie nosného popruhu“ – „Vyváženie náradia“.

Motorové náradie sa smie prevádzkovať len v prevádzkovo bezpečnom stave – **nebezpečenstvo úrazu!**

V núdzovom prípade pri použití nosných popruhov: Nacvičte si rýchle zloženie náradia. Pri nacvičovaní neodhadzujte náradie na zem, aby ste zabránili poškodeniu.

Štartovanie motora

Najmenej 3 m od miesta, kde sa dopĺňa palivo, nie v uzavretom priestore.

Iba na rovnom podklade, dbajte na pevný a bezpečný postoj, motorové náradie pevne držte – kosiaci nástroj sa nesmie dotýkať žiadnych predmetov ani zeme, pretože pri štarte by sa mohol tiež otáčať.

Motorové náradie smie obsluhovať iba jedna osoba – zabráňte pohybu ďalších osôb v okruhu 15 m – to platí aj pre fázu štartu – vplyvom odmrštených predmetov hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**



Zabráňte kontaktu s kosiacim nástrojom – **nebezpečenstvo poranenia!**



Neštartujte motor „z ruky“. Štartujte podľa pokynov v návode na obsluhu. Po pustení plynovej páčky beží kosiaci nástroj ešte krátku dobu ďalej – **dobehový efekt!**

Skontrolujte voľnobeh motora: Kosiaci nástroj musí pri voľnobežných otáčkach – pri povolenej plynovej páčke – stáť.

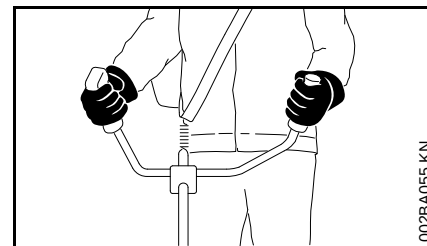
Vysoko horľavé materiály (napr. piliny, stromová kôra, suchá tráva, palivo) udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od prúdu horúcich výfukových plynov a od horúceho povrchu tlmiča výfuku, hrozí **nebezpečenstvo požiaru!**

Držanie a vedenie náradia

Motorové náradie obidvomi rukami vždy pevne držte za rukoväti.

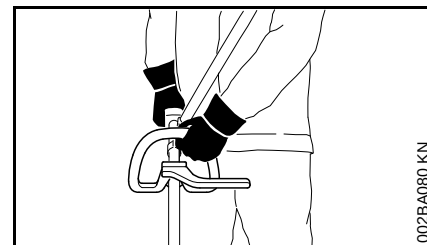
Vždy majte pevný a bezpečný postoj.

Vyhotovenia s dvojručnou rukoväťou



Pravá ruka je na ovládacej rukoväti, ľavá ruka na rúrkovej rukoväti.

Vyhotovenia s kruhovou rukoväťou

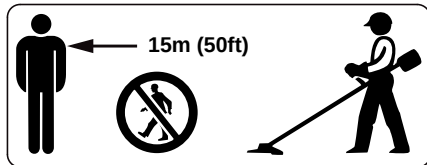


Pri vyhoveniach s kruhovou rukoväťou a kruhovou rukoväťou s oblúkom (obmedzovač kroku) položte ľavú ruku na kruhovú rukoväť, pravú ruku na ovládaciu rukoväť – platí tiež pre ľavákov.

Počas práce

Vždy majte pevný a bezpečný postoj.

Pri hroziacom nebezpečenstve príp. v núdzových situáciách okamžite vypnite motor – stlačte tlačidlo na vypnutie.



V širokom okruhu okolo miesta použitia môže v dôsledku odmrštených predmetov hroziť nebezpečenstvo úrazu, preto sa v okruhu 15 m nesmie zdržiavať žiadna ďalšia osoba. Dodržiavajte túto vzdialenosť aj k predmetom (vozidlá, okná) – **nebezpečenstvo vecných škôd!** Ani vo vzdialenosti väčšej ako 15 m sa nedá vylúčiť nebezpečenstvo.

Dbajte na bezchybný voľnobežný chod motora, aby sa kosiaci nástroj po pustení plynovej páčky neotáčal ďalej.

Pravidelne kontrolujte, resp. upravte nastavenie voľnobehu. Ak sa kosiaci nástroj vo voľnobehu napriek tomu otáča, nechajte ho opraviť špecializovanému predajcovi. STIHL odporúča špecializovaného predajcu STIHL.

Pozor na šmykľavom a vlhkom teréne, snehu, svahoch, nerovnom teréne atď. – **nebezpečenstvo pošmyknutia!**

Dávajte pozor na prekážky: pne stromov, korene – **nebezpečenstvo potknutia!**

Pracujte len stojac na zemi, nikdy nepracujte na nestabilných miestach, na rebríku alebo zdvíhacej pracovnej plošine.

Pri použití prostriedkov na ochranu sluchu je nevyhnutná zvýšená pozornosť a ostražitosť, pretože vnímanie hlukov signalizujúcich nebezpečenstvo (výkriky, signalizácia a pod.) je obmedzené.

Urobte si včas pracovnú prestávku, aby ste predchádzali únave a vysileniu – **nebezpečenstvo úrazu!**

Pracujte pokojne a s rozvahou – iba pri dobrých svetelných pomeroch a dobrej viditeľnosti. Pracujte opatrne, neohrozujte iné osoby.



Po rozbehnutí motora produkuje motorové náradie jedovaté spaliny. Tieto plyny môžu byť bez zápachu a neviditeľné a môžu obsahovať nespálené uhľovodíky a benzén. Nikdy nepracujte s motorovým náradím v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, ako ani s náradím vybaveným katalyzátorom.

Pri práci v priekopách, priehlbniach alebo v priestorovo obmedzených miestach neustále dbajte na dostatočnú cirkuláciu vzduchu – **hrozí životunebezpečná otrava!**

Pri nevoľnosti, bolestiach hlavy, poruchách zrakovej schopnosti (napr. menšie zorné pole), poruchách sluchu, závratoch, znižujúcej sa schopnosti koncentrácie okamžite prerušte prácu. Tieto symptómy môžu okrem iného spôsobovať príliš vysoké koncentrácie spalín, hrozí **nebezpečenstvo úrazu!**

Motorové náradie prevádzkujte nehlučne a s čo najmenším množstvom spalín – nenechávajte motor bežať, ak to nie je nutné, plyn pridávajte len pri práci.

Nefajčite pri používaní motorového náradia a v jeho blízkom okruhu, hrozí **nebezpečenstvo požiaru!** Z palivového systému sa môžu uvoľňovať zápalné benzínové pary.

Prachy, výpary a dym vznikajúce počas práce môžu byť zdraviu škodlivé. Pri silnej tvorbe prachu alebo dymu používajte ochranu dýchania.

Pokiaľ bolo motorové náradie vystavené zaťaženiu, ktoré nezodpovedá stanovenému použitiu (napr. pôsobenie násilia vplyvom nárazu alebo pádu), bezpodmienečne pred ďalšou prevádzkou prekontrolujte, či sa náradie nachádza v bezchybnom stave – pozri aj „Pred štartovaním“.

Prekontrolujte najmä tesnosť palivového systému a funkčnosť bezpečnostných zariadení. Pokiaľ nie je motorové náradie v prevádzkovo bezpečnom stave, nesmie sa v žiadnom prípade ďalej používať. V prípade pochybností vyhľadajte špecializovaného predajcu.

Nepracujte v polohe štartovacieho plynu – otáčky motora sú v tejto polohe plynovej páčky neovládateľné.



Nikdy nepracujte bez vhodného chrániča pre náradie a kosiaci nástroj, hrozí **nebezpečenstvo poranenia** v dôsledku vymrštených predmetov!



Prekontrolujte terén: Pevné predmety, kamene, kovové diely a pod., môžu byť vymrštené aj do vzdialenosti väčšej ako 15 m – **nebezpečenstvo poranenia!** – a môžu poškodiť kosiaci nástroj a iné predmety (napr. zaparkované automobily, okná) (večné škody).



Pri práci v neprehľadnom, husto porastenom teréne postupujte zvlášť opatrne.

Pri kosení vo vysokom kroví, pod kríkmi a živými plotmi: Dodržte pracovnú výšku pri práci s kosiacim nástrojom min. 15 cm – neohrozujte zvieratá.

Pred opustením náradia vypnite motor.

Kosiaci nástroj kontrolujte pravidelne, v krátkych intervaloch a pri zreteľných zmenách okamžite:

- Vypnite motor, náradie pevne držte, kosiaci nástroj nechajte zastaviť.
- Skontrolujte stav a pevné uloženie, všimajte si trhliny.

- Zohľadnite stav naostrenia.
- Poškodené alebo tupé kosiace nástroje okamžite vymeňte, aj pri drobných vlasových trhlínach.

Uchytenie kosiaceho nástroja pravidelne čistite od trávy a húšťa – odstráňte zvyšky usadzujúce sa okolo kosiaceho nástroja alebo na chrániči.

Pri výmene kosiaceho nástroja vypnite motor, hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**



Pri prevádzke je prevodovka horúca. Nedotýkajte sa prevodovky – **nebezpečenstvo popálenia!**

Použitie kosiacich hláv

Doplňte chránič kosiaceho nástroja o prídavné diely, uvedené v návode na obsluhu.

Používajte len chránič s predpisovo namontovaným nožom, aby bol kosiaci vlasec obmedzený na prípustnú dĺžku.

Na nastavenie kosiaceho vlasca pri ručne nastaviteľných kosiacich hlavách bezpodmienečne zastavte motor, hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**

Nevhodným používaním s príliš dlhými kosiacími vlascami sa znižujú pracovné otáčky motora. Trvalé preklzovanie spojky vedie k prehrievaniu a poškodeniu dôležitých funkčných dielov (napr. spojky, plastových dielov telesa), hrozí **nebezpečenstvo poranenia** spôsobené napr. pretáčaním kosiaceho nástroja pri voľnobežných otáčkach!

Použitie kovových kosiacich nástrojov

STIHL odporúča používanie originálnych kovových kosiacich nástrojov STIHL. Tieto sú svojimi vlastnosťami optimálne prispôsobené náradia a požiadavkám používateľa.

Kovové kosiace nástroje sa otáčajú veľmi rýchlo. Pritom vznikajú sily, ktoré pôsobia na náradie, samotný nástroj a aj na kosený materiál.

Kovové kosiace nástroje sa musia pravidelne, podľa predpisov, ostríť.

Nerovnomerne naostrené kovové kosiace nástroje spôsobia nevyváženosť, ktorá môže náradie extrémne zaťažovať, hrozí **nebezpečenstvo zlomenia!**

Tupé alebo neodborne naostrené ostria môžu viesť k zvýšenému zaťaženiu kovového kosiaceho nástroja. Vplyvom prasknutých alebo zlomených častí hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**

Po každom kontakte s tvrdými predmetmi (napr. kamene, úlomky skál, kovové diely) skontrolujte kovový kosiaci nástroj (napr. výskyt trhlín a deformácií). Ostriny a iné viditeľné nahromadenia materiálu sa musia odstrániť, pretože by sa mohli v ďalšej prevádzke kedykoľvek uvoľniť a potom vymrštíť – **nebezpečenstvo poranenia!**

Keď rotujúci kovový kosiaci nástroj narazí na kameň alebo iný tvrdý predmet, môže dôjsť k tvorbe iskier, v dôsledku čoho by sa za určitých okolností mohli vznietiť ľahko zápalné látky. Aj suché rastliny a chrastie sú ľahko zápalné, zvlášť pri horúcom a suchom počasí. Ak hrozí **nebezpečenstvo požiaru**, nepoužívajte

kovový kosiaci nástroj v blízkosti ľahko zápalných látok, suchých rastlín alebo chrastia. Bezpodmienečne sa na príslušnom lesnom úrade informujte, či hrozí nebezpečenstvo požiaru.

Poškodené kosiace nástroje alebo nástroje s trhlinami ďalej nepoužívajte a neopravujte ich – napríklad zváraním alebo vyrovnávaním – zmeny tvaru (nevýváženosť).

Častice alebo úlomky sa môžu uvoľniť a zasiahnuť vysokou rýchlosťou obsluhu alebo tretie osoby, hrozia **najťažšie poranenia!**

Na zníženie uvedených nebezpečenstiev, ktoré sa vyskytujú pri prevádzke kovového kosiaceho nástroja, nesmie mať použitý kovový kosiaci nástroj v žiadnom prípade príliš veľký priemer. Nesmie byť príliš ťažký. Musí byť zhotovený z materiálov dostatočnej kvality a mať vhodnú geometriu (tvar, hrúbka).

Kovový kosiaci nástroj, ktorý nie je výrobkom STIHL, nesmie byť ťažší, hrubší, inak tvarovaný a nesmie mať väčší priemer ako najväčší kovový kosiaci nástroj STIHL povolený pre toto motorové náradie, hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**

Vibrácie

Dlhšia doba používania náradia môže viesť k zhoršeniu krvného obehu rúk v dôsledku vibrácií („choroba bielych prstov“).

Všeobecne platnú prípustnú dobu používania nie je možné stanoviť, pretože tú môže ovplyvňovať množstvo rôznych faktorov.

Doba používania sa predĺži zásluhou:

- ochrany rúk (teplé rukavice)
- prestávok

Doba používania sa skráti zásluhou:

- zvlášť osobnej náchylnosti na zhoršené prekrvenie (príznak: často studené prsty, svrbenie)
- nízkych vonkajších teplôt
- sily uchopenia (pevnejšie držanie bráni prekrveniu)

Pri pravidelnom a dlhodobom používaní náradia a v prípade opakovania príslušných symptómov (napr. svrbenie prstov), sa odporúča podrobiť sa lekárskemu vyšetreniu.

Údržba a opravy

Vykonávajte na motorovom náradí pravidelnú údržbu. Vykonávajte iba tie údržbárske práce a opravy, ktoré sú popísané v návode na obsluhu. Všetky ostatné práce nechajte vykonať špecializovanému obchodníkovi.

Firma STIHL odporúča vykonávanie údržbárskych prác a opráv len u špecializovaného obchodníka STIHL. Špecializovaným obchodníkom STIHL sú pravidelne ponúkané školenia a odovzdávané technické informácie k dispozícii.

Používajte len vysoko hodnotné náhradné diely. V opačnom prípade vzniká nebezpečenstvo úrazu alebo poškodenie náradia. V prípade dotazov sa obráťte na špecializovaného obchodníka.

Firma STIHL odporúča používanie originálnych náhradných dielov STIHL. Tieto sú svojimi vlastnosťami optimálne prispôbené náradiu a požiadavkám užívateľa.

Pri oprave, údržbe a čistení vždy **vypnite motor a stiahnite nástrčku zapáľovacej sviečky – nebezpečenstvo úrazu** vplyvom neúmyselného rozbehu motora! – Výnimka: nastavenie karburátora a voľnobežných otáčok.

Motor neuvádzajte so štartovacím zariadením do chodu pri stiahnutej nástrčke zapáľovacej sviečky alebo pri vyskrutkovanej zapáľovacej sviečke – **nebezpečenstvo požiaru** od zapáľovacích iskier mimo valec!

Nevykonávajte na motorovom náradí údržbu a neskladujte ho v blízkosti otvoreného ohňa – **nebezpečenstvo požiaru** od paliva!

Pravidelne prekontrolujte tesnosť uzáveru palivovej nádržky.

Používajte iba bezchybné zapáľovacie sviečky, povolené firmou STIHL – pozri „Technické údaje“.

Prekontrolujte zapáľovací kábel (bezchybná izolácia, pevné pripojenie).

Skontrolujte bezchybný stav tlmíča výfuku.

Nepracujte s poškodeným alebo odmontovaným tlmíčom výfuku – **nebezpečenstvo požiaru! – poškodenie sluchu!**

Nedotýkajte sa horúceho tlmíča výfuku – **nebezpečenstvo popálenia!**

Stav prvkov tlmenia vibrácií ovplyvňuje správanie sa pri vibráciách – pravidelne preskúšajte prvky tlmenia vibrácií.

Symboly na ochranných zariadeniach

Šípka na chrániči kosiacich nástrojov označuje smer otáčania kosiacich nástrojov.

Niektoré z nasledujúcich symbolov sa nachádzajú na vonkajšej strane chrániča a poukazujú na prípustnú kombináciu kosiaceho nástroja/chrániča.



Chránič sa smie používať spoločne s kosiacimi hlavami.



Ochranný kryt sa nesmie používať spoločne s kosiacimi hlavami.



Chránič sa smie používať spoločne s listami na kosenie trávy.



Chránič sa nesmie používať spoločne s listami na kosenie trávy.



Chránič sa smie používať spoločne s nožmi na rezanie húšťa.



Chránič sa nesmie používať spoločne s nožmi na rezanie húšťa.



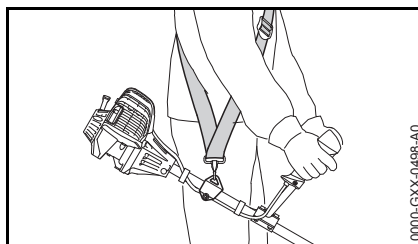
Chránič sa nesmie používať spoločne so štiepkovacími nožmi.



Chránič sa nesmie používať spoločne s listami kotúčovej píly.

Nosný popruh

Nosný popruh je obsiahnutý v rozsahu dodávky alebo je možné ho dostať ako zvláštne príslušenstvo.

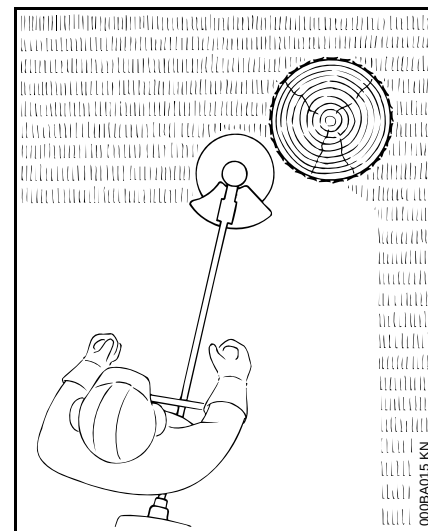


- Používajte nosný popruh
- Motorové náradie s bežiacim motorom zaveste na nosný popruh

Listy na kosenie trávy a nože na rezanie húšťa sa musia používať spoločne s nosným popruhom (popruh na jedno rameno)!

Listy kotúčovej píly sa musia používať spoločne s dvojitém popruhom na ramená s rýchlozáverom!

Kosiaca hlava s kosiacim vlascom



Na mäkký „strih“ – na čisté kosenie aj členitých okrajov okolo stromov, kolov oplozenia atď. – znížené poškodenie kôry stromov.

V rozsahu dodávky kosiacej hlavy sa nachádza sprievodná dokumentácia. Kosiacu hlavu osadzujte iba podľa údajov v sprievodnej dokumentácii kosiacimi vlascami.

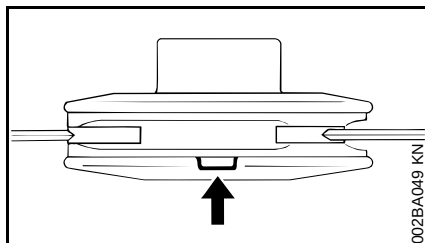
VAROVANIE

Kosiaci vlasce sa nesmie nahradiť kovovými drôťmi alebo lankami – **nebezpečenstvo poranenia!**

Kosiaca hlava s nožmi z umelej hmoty – STIHL PolyCut

Na kosenie nerovnomerných okrajov lúk (bez pätníkov, plotov, stromov a podobných prekážok).

Dávajte pozor na označenie opotrebovania!



Ak je na kosiacej hlave PolyCut niektoré z týchto označení prelomené (šípka): nesmie sa kosiaca hlava ďalej používať a musí sa vymeniť! **Nebezpečenstvo poranenia** vplyvom odmrštených častí náradia!

Bezpodmienečne dbajte na pokyny o údržbe kosiacej hlavy PolyCut!

Na mieste s nožmi z umelej hmoty sa môže kosacia hlava PolyCut vybaviť tiež kosiacími vlascami.

V rozsahu dodávky kosiacej hlavy sa nachádzajú sprievodné dokumentácie. Kosiacu hlavu osadzujte iba podľa údajov v sprievodných dokumentáciách s nožmi z umelej hmoty alebo kosiacími vlascami.



VAROVANIE

Na mieste kosiaceho vlasca nepoužívajte žiadne kovové drôty alebo lanká – **nebezpečenstvo poranenia!**

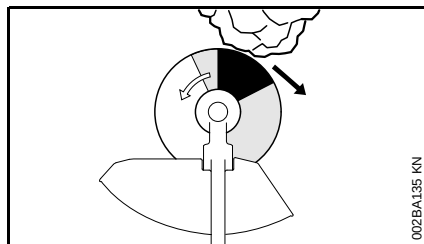
Nebezpečenstvo spätného rázu pri kovových kosiacich nástrojoch



VAROVANIE

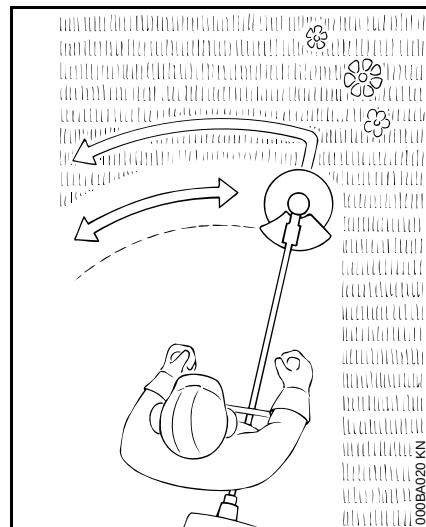


Pri nasadení kovových kosiacich nástrojov vzniká nebezpečenstvo spätného rázu, keď nástroj narazí na pevnú prekážku (kmeň stromu, vetva, peň, kameň alebo podobne). Náradie sa pri tom vymrští späť – proti smeru otáčania nástroja.



Zvýšené nebezpečenstvo spätného rázu nastane, ak nástroj narazí na prekážku v čiernej oblasti.

List na kosenie trávy



Len pre trávnu a burinu – náradie vedieť ako kosačku.



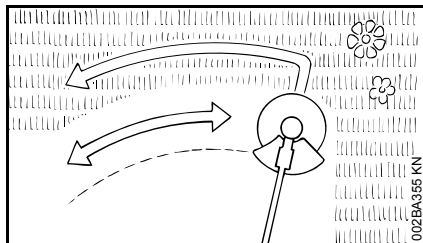
VAROVANIE

Zneužitie môže list na kosenie trávy poškodiť – **nebezpečenstvo poranenia** prostredníctvom odletujúcich častí!

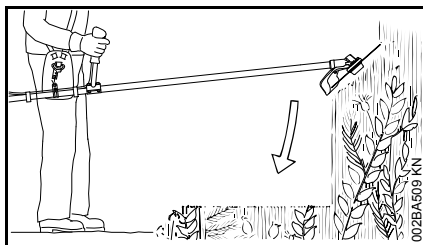
List na kosenie trávy pri zjavnom otupení podľa predpisu naoštříte.

Nôž na rezanie húšťa

Na rezanie splstnatenej trávy, presekávanie bujnej vegetácie a chrastia a na prečisťovanie mladých porastov s maximálnym priemerom kmeňa do 2 cm – **nerežte silnejšie dreviny – nebezpečenstvo úrazu!**



Pri rezaní tráv a prečisťovaní mladých porastov sa náradie vedie ako kosačka tesne nad zemou.



Na presekávanie bujnej vegetácie, chrastia a húštia „ponárajte“ nôž zhora do rastliny – strihané časti sa porežú – nedržte pri tom kosiaci nástroj nad výškou bokov.

Pri tejto pracovnej technike buďte maximálne opatrní. Čím väčšia je vzdialenosť kosiaceho nástroja od zeme, tým vyššie je riziko, že budú častice vymrštené do strany – **nebezpečenstvo poranenia!**

Pozor! Pri používaní noža na rezanie húštia mimo určeného účelu môže dôjsť k jeho poškodeniu – **nebezpečenstvo poranenia** v dôsledku odletujúcich častí!

Na zníženie nebezpečenstva úrazu bezpodmienečne dodržiavajte nasledujúce:

- Zabráňte kontaktu s kameňmi, kovovými predmetmi alebo inými podobnými prekážkami
- Nerežte drevo ani kroviny s priemerom väčším ako 2 cm – na väčšie priemery používajte list kotúčovej píly
- Pravidelne kontrolujte, či nôž na rezanie húštia nie je poškodený – poškodený nôž ďalej nepoužívajte
- Nôž na rezanie húštia pravidelne a pri pozorovateľnom otupení naostrite podľa predpisov a – podľa potreby – nechajte vyvážiť (firma STIHL odporúča na tento účel špecializovaného obchodníka STIHL).

List kotúčovej píly

Na rezanie krovia a stromov do priemeru kmeňa až 4 cm.

Najlepší pracovný výkon sa dosiahne s plným plynom a rovnomernou silou v smere posuvu.

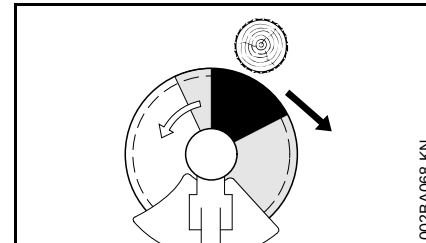
Listy kotúčovej píly sa môžu používať iba spolu s dorazom, zodpovedajúcim priemeru kosiaceho nástroja.

! VAROVANIE

Bezpodmienečne zabráňte kontaktu listu kotúčovej píly s kameňmi a zemou – nebezpečenstvo vzniku prasklín. Ostrite včas a podľa predpisov – tupé zuby môžu viesť k tvorbe prasklín a k zlomeniu listu píly – **nebezpečenstvo úrazu!**

Pri rúbaní musí byť vzdialenosť k ďalšiemu pracovnému miestu najmenej dve dĺžky stromu.

Nebezpečenstvo spätného rázu



Veľmi zvýšené nebezpečenstvo spätného rázu je v čiernom úseku: V tomto úseku nikdy nenasadzujte na rezanie a nič nerežte.

V sivom úseku hrozí tiež nebezpečenstvo spätného rázu: Tento úsek smú používať iba skúsení a osobitne zaškolení pracovníci pre špeciálne pracovné techniky.

V bielom úseku je možná ľahká práca bez spätných rázov. V tomto úseku vždy nasadzujte na kosenie.

Prípustné kombinácie kosiaceho nástroja, chrániča, rukoväti, nosného popruhu

Kosiaci nástroj	Chránič, doraz	Rukoväť	Nosný popruh

0000-GXX-6030-A0

Prípustné kombinácie

V závislosti od kosiaceho nástroja zvolte z tabuľky správnu kombináciu!

VAROVANIE

Z bezpečnostných dôvodov sa smú kombinovať iba kosiace nástroje, vyhotovenia chrániča, rukoväti a nosného popruhu uvedené v tabuľke v jednom riadku. Iné kombinácie nie sú prípustné – **nebezpečenstvo úrazu!**

Kosiace nástroje

Kosiace hlavy

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut C 26-2
- 3 STIHL AutoCut 25-2
- 4 STIHL AutoCut 30-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL DuroCut 20-2
- 7 STIHL PolyCut 20-3

Kovové kosiace nástroje

- 8 List na kosenie trávy 230-2 (Ø 230 mm)
- 9 List na kosenie trávy 260-2 (Ø 260 mm)
- 10 List na kosenie trávy 230-4 (Ø 230 mm)
- 11 List na kosenie trávy 230-8 (Ø 230 mm)
- 12 Nôž na rezanie húštia 250-3 (Ø 250 mm)

- 13 List kotúčovej píly 200-22 dlátové zuby (4112), list kotúčovej píly 200-22 HP dlátové zuby (4001)

VAROVANIE

Listy na kosenie trávy, nože na rezanie húštia a listy kotúčovej píly z iných ako kovových materiálov nie sú prípustné.

Chrániče, doraz

- 14 Chránič pre kosiace hlavy
- 15 Chránič **so**
- 16 zásterkou a nožom pre kosiace hlavy
- 17 Chránič **bez** zásterky a noža pre kovové kosiace nástroje, pre pozície 8 až 12
- 18 Doraz pre listy kotúčovej píly

Rukoväti

- 19 Kruhovú rukoväť
- 20 Kruhovú rukoväť **so**
- 21 strmeňom (obmedzovač kroku)
- 22 Dvojručná rukoväť

Nosné popruhy

- 23 Popruh na jedno rameno sa môže používať
- 24 Popruh na jedno rameno sa musí používať
- 25 Popruh na obe ramená sa môže používať
- 26 Popruh na obe ramená sa musí používať

Prípustné prídavné nástroje

Na základné motorové náradie sa smú namontovať nasledujúce prídavné nástroje STIHL:

Prídavný nástroj	Použitie
BF	Pôdna fréza
HL 145° ¹⁾	Nožnice na vysoký živý plot
HT ¹⁾	Vyvetvovacia píla
RG ³⁾	Odstraňovač buriny
SP ^{1) 2)}	Špeciálny zberač

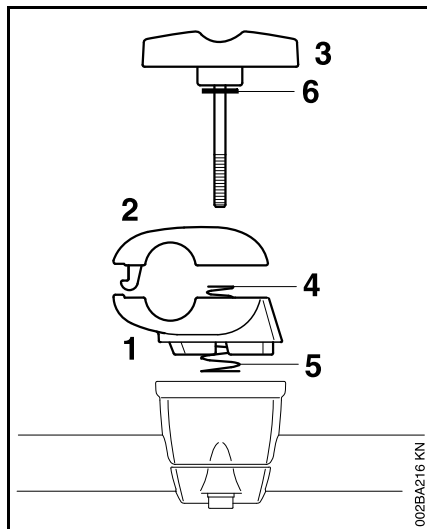
- 1) neprípustné pre náradia s dvojručnou rukoväťou
- 2) používajte hadicovú rukoväť dodávanú spolu s náradím
- 3) pre náradia s kruhovou rukoväťou používajte strmeň (obmedzovač kroku)

Namontovanie dvojručnej rukováti

Namontovanie dvojručnej rukováti s otočnou podperou rukováti

Otočná podpera rukováti je pri dodávke už namontovaná na násade. Pre namontovanie rúrkového držadla je potrebné demontovať upínacie škrupiny.

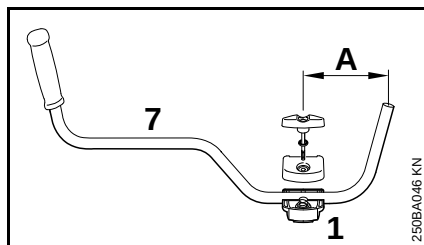
Demontáž upínacích škrupín



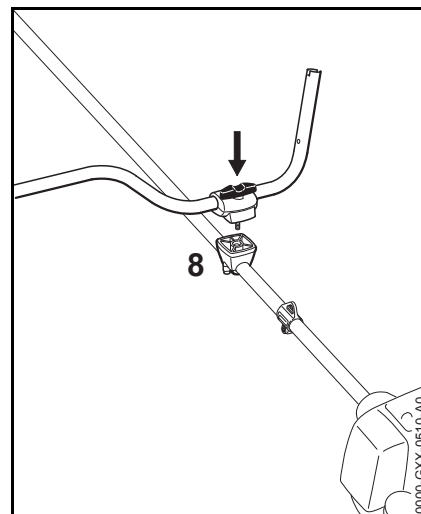
- Pevne pridržiavajte spodnú upínaciu škrupinu (1) a hornú upínaciu škrupinu (2).
- Vyskrutkujte skrutku s kolíkovou rukoväťou (3) – po vyskrutkovaní skrutky s kolíkovou rukoväťou sú diely voľné a sú od seba odťahované obidvomi pružinami (4, 5)!

- Vytiahnite skrutku s kolíkovou rukoväťou – podložka (6) ostane na skrutke s kolíkovou rukoväťou
- Upínacie škrupiny oddelte – pružiny (4, 5) остану в долгій упінací шкрупіні!

Upevnenie rúrkového držadla

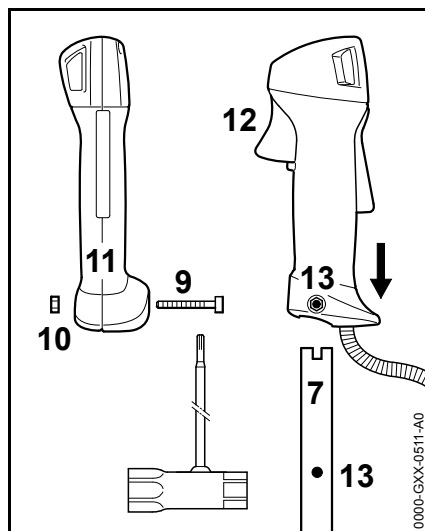


- Rúrkové držadlo (7) vložte do spodnej upínacej škrupiny (1) tak, aby vzdialenosť (A) nebola väčšia ako 15 cm (6 in.)
- Položte hornú upínaciu škrupinu a obidve škrupiny pridržite
- Skrutku s kolíkovou rukoväťou prestrčte až na doraz cez obidve škrupiny – všetky diely pridržite a zaistite



- Celú zaistenú zostavu dielov so skrutkou s kolíkovou rukoväťou smerujúcou na motor nasadíte na podperu rukováti (8)
- Skrutku s kolíkovou rukoväťou zatlačte až na doraz do podpery rukováti a potom zakrúťte – ešte neťahujte
- Rúrkové držadlo nastavte priečne k násade – rozmer (A) prekontrolujte
- Skrutku s kolíkovou rukoväťou pevne utiahnite

Namontovanie ovládacej rukoväti



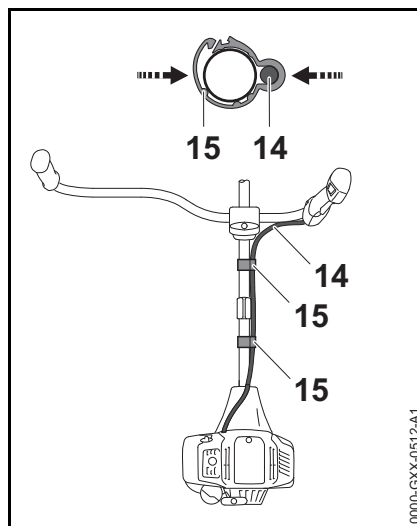
- Vyskrutkujte skrutku (9) – matica (10) ostane v ovládacej rukoväti (11).
- Ovládaci rukoväť s plynovou páčkou (12) ukazujúcou v smere prevodu nasuňte na koniec rúrkovej rukoväti (7), kým nebudú otvory (13) v jednej osi.
- Skrutku (9) zaskrutkujte a utiahnite.

Upevnenie tiahla plynu



UPOZORNENIE

Tiahlo plynu neprelamujte ani neved'te v úzkych polomeroch – plynová páčka sa musí ľahko pohybovať!

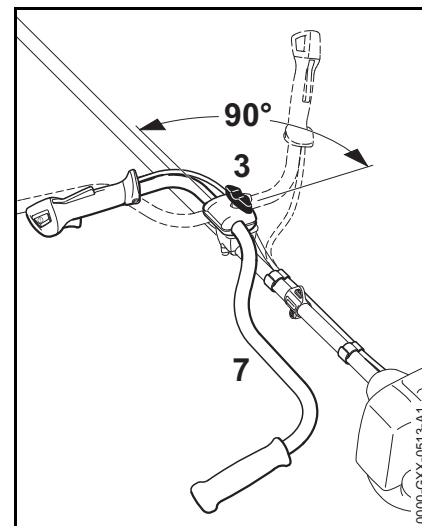


- Umiestnite držiak tiahla plynu (15) a tiahlo plynu (14) na násade do správnej polohy.
- Držiak tiahla plynu (15) stlačte dokopy. Držiak tiahla plynu (15) počuteľne zaskočí.

Nastavenie tiahla plynu

- Skontrolujte nastavenie tiahla plynu – pozri „Nastavenie tiahla plynu“.

Sklopenie rúrkového držadla... do prepravnej polohy



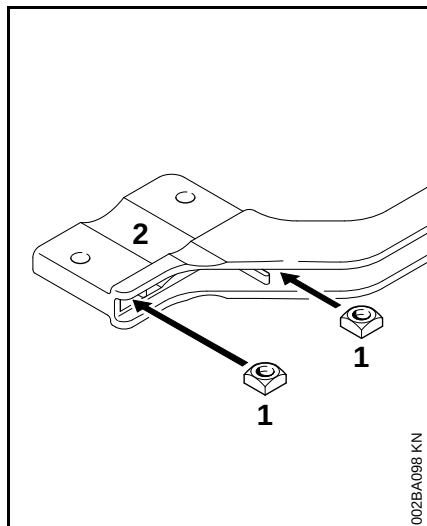
- Uvoľnite skrutku s kolíkovou rukoväťou (3) a vyskrutkujte ju, kým nebude možné otáčať rúrkovým držadlom (7)
- Pootočte rúrkové držadlo o 90° proti smeru hodinových ručičiek a nakoniec sklopte smerom nadol
- Skrutku s kolíkovou rukoväťou (3) pevne utiahnite

do pracovnej polohy

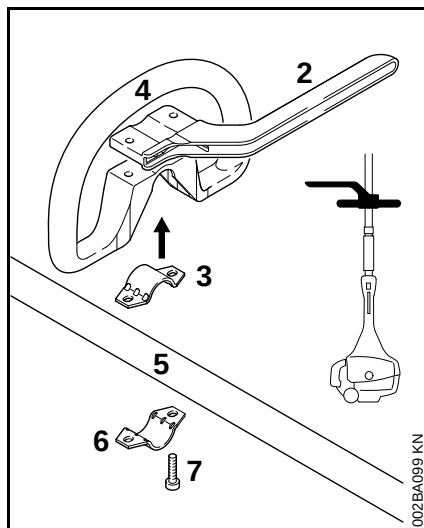
- Otáčajte, príp. sklopte rúrkové držadlo v obrátenom poradí, ako je popísané vyššie, a v smere hodinových ručičiek

Namontovanie kruhovej rukoväti

Namontovanie kruhovej rukoväti so strmeňom

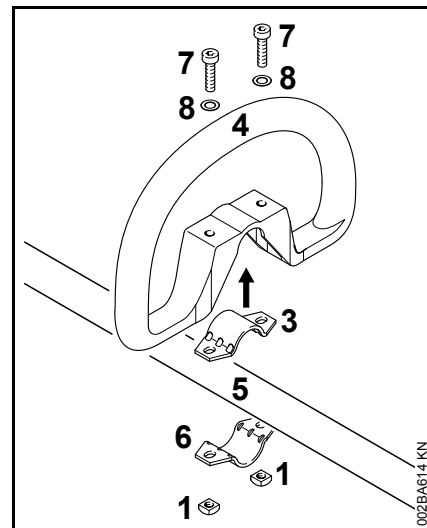


- Zastrčte štvorhranné matice (1) do strmeňa (2) – otvory sa musia prekryvať



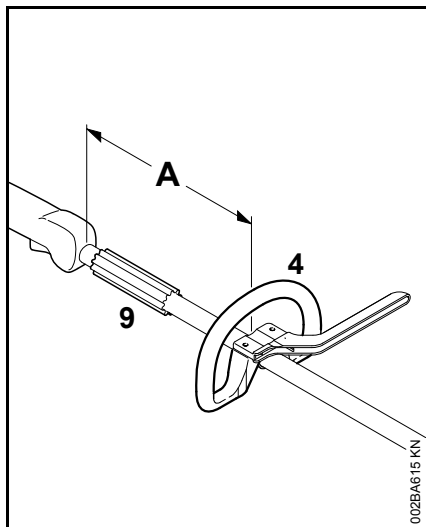
- Položte upínaciu príchytку (3) do kruhovej rukoväti (4) a nasadte spolu na násadu (5)
- Priložte upínaciu príchytку (6)
- Priložte strmeň (2) – dbajte na polohu!
- Otvory sa musia prekryvať
- Zastrčte do otvorov skrutky (7) – a zaskrutkujte ich do strmeňa až na doraz
- Ďalšie pozri pri „Upevnenie kruhovej rukoväti“

Namontovanie kruhovej rukoväti bez strmeňa



- Položte upínaciu príchytку (3) do kruhovej rukoväti (4) a nasadte spolu na násadu (5)
- Priložte upínaciu príchytку (6)
- Otvory sa musia prekryvať
- Nasuňte podložku (8) na skrutku (7) a skrutku zastrčte do otvoru, na to naskrutkujte štvorhrannú maticu (1) – až na doraz
- Ďalšie pozri pri „Upevnenie kruhovej rukoväti“

Upevnenie kruhovej rukoväti



Zmenou vzdialenosti (A) je možné kruhovú rukoväť dať do polohy, ktorá je pre obsluhujúcu osobu a spôsob použitia najpriaznivejšia.

Odporúčanie: Vzdialenosť (A) cca 20 cm (20,32 cm.)

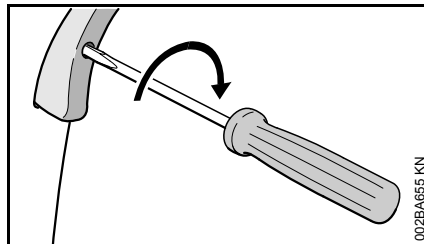
- Posuňte kruhovú rukoväť do želanej polohy
- Vyrovnajte kruhovú rukoväť (4)
- Skrutky utiahnite tak pevne, že sa kruhovou rukoväťou na násade nedá ďalej otáčať, keď nie je namontovaný strmeň: V prípade potreby zaistíte maticami

Objímka (9) je k dispozícii v závislosti od krajiny a musí sa nachádzať medzi kruhovou rukoväťou a ovládacou rukoväťou

Nastavenie tiahla plynu

Po zmontovaní náradia alebo po dlhšej dobe prevádzky môže byť potrebná korekcia nastavenia tiahla plynu.

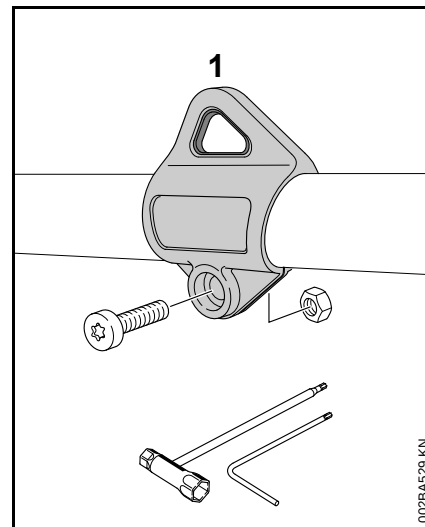
Tiahlo plynu nastavujte iba pri kompletne zmontovanom náradí.



- Plynovú páčku nastavte do polohy plného plynu
- Skrutku v plynovej páčke zaskrutkujte v smere šípky až po prvý odpor. Potom otočte ešte o pol otáčky ďalej

Namontovanie nosného oka

Vyhotovenie z plastu

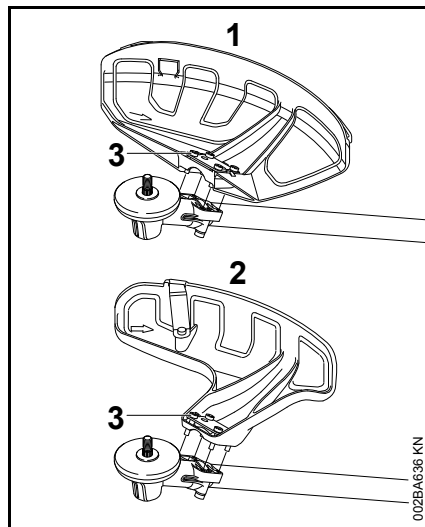


Poloha nosného oka pozri „Dôležité konštrukčné diely“.

- Nosné oko (1) nasadíte na násadu a pretlačíte cez násadu
- Maticu M5 nasadíte do šesťhranného upnutia nosného oka
- Zaskrutkujte skrutku M5x14
- Nosné oko narovnajete
- Skrutku utiahnite

Namontovanie chrániča

Namontovanie chrániča



1 Chránič pre kosiace nástroje

2 Chránič pre kosiace hlavy

Chrániče (1) a (2) sa na prevodovku upevnia rovnakým spôsobom.

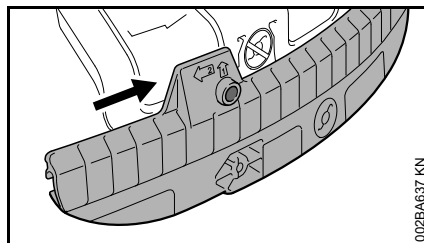
- Položte chránič na prevodovku
- Skrutky (3) zaskrutkujte a utiahnite

Namontovanie zásterky a noža

! VAROVANIE

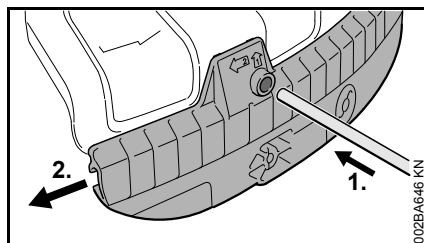
Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku odmrštených predmetov a kontaktu s kosiacim nástrojom. Pri použití kosiacich hláv sa zásterka a nôž musia namontovať vždy na chránič (1).

Montáž zásterky



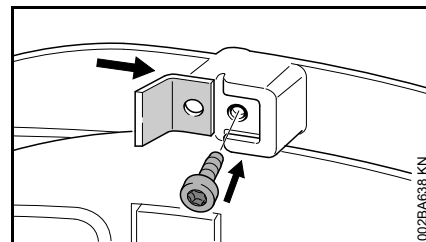
- Nasuňte drážku vedenia zásterky na lištu chrániča, až zaskočí

Demontáž zásterky



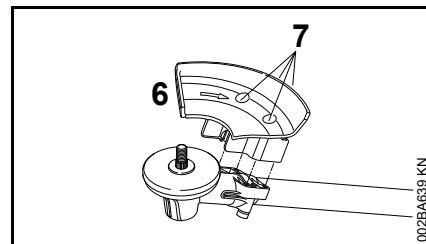
- Zatlačte násuvný trň do otvoru na zásterke a súčasne ním posuňte zásterku trochu doľava
- Zásterku úplne stiahnite z chrániča

Namontovanie noža



- Nôž nasuňte do drážky vedenia na zásterke
- Skrutku zaskrutkujte a dotiahnite

Namontovanie dorazu



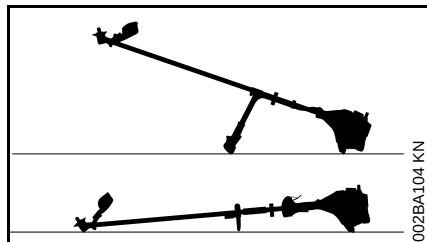
! VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku odmrštených predmetov a kontaktu s kosiacim nástrojom. Pri použití listov kotúčovej píly sa musí vždy namontovať doraz (6).

- Položte doraz (6) na prírubu prevodovky
- Skrutky (7) zaskrutkujte a dotiahnite

Namontovanie kosiaceho nástroja

Motorové náradie odložte



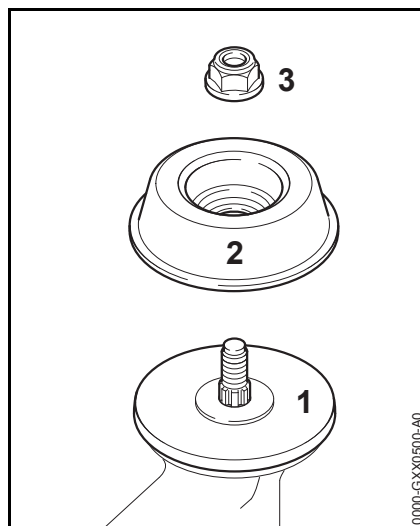
- Vypnite motor
- Položte motorové náradie tak, aby uchytenie kosiaceho nástroja smerovalo nahor

Upevňovacie diely pre kosiace nástroje

V závislosti od kosiaceho nástroja, dodaného pri prvom vybavení nového náradia, je rozdielny aj rozsah dodávky upevňovacích dielov pre kosiaci nástroj.

Rozsah dodávky s upevňovacími dielmi

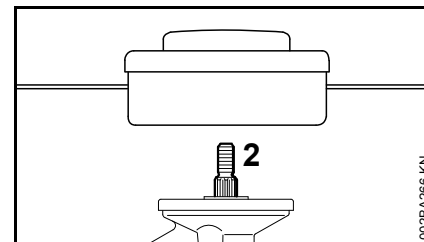
Je možné namontovať kosiace hlavy a kovové kosiace nástroje.



K tomu sú, podľa vyhotovenia kosiaceho nástroja, navyše potrebné matica (3) a obežný tanier (2). Prítlačný tanier (1) musí byť namontovaný pri všetkých kosiacich nástrojoch.

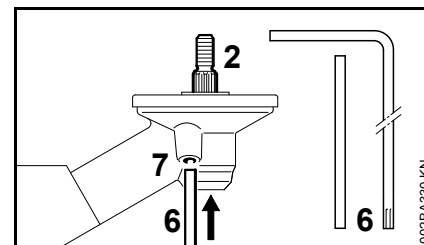
Tieto diely sa nachádzajú v súprave dielov, ktorá sa dodáva spoločne s náradím a je možné ich dostať ako zvláštne príslušenstvo.

Rozsah dodávky bez upevňovacích dielov



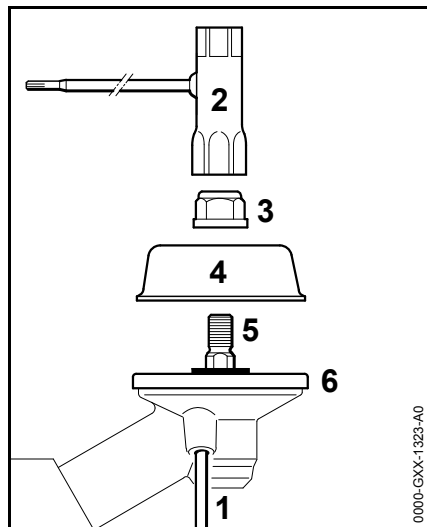
Je možné namontovať len také kosiace hlavy, ktoré sa upevňujú priamo na hriadeľ (2).

Zablokovanie hriadeľa



Pre montáž a demontáž kosiacich nástrojov sa musí hriadeľ (2) zablokovat' pomocou násuvného trňa (6) alebo uhlového skrutkovača (6). Tieto diely sú obsiahnuté v rozsahu dodávky alebo je možné ich dostať ako zvláštne príslušenstvo.

- Zasuňte násuvný trň (6) alebo uhlový skrutkovač (6) do otvoru (7) na prevodovke až na doraz – ľahko pritlačte
- Otáčajte hriadeľom, maticou alebo kosiacim nástrojom, až kým násuvný trň nezaskočí a hriadeľ nezablokuje

Demontáž upevňovacích dielov

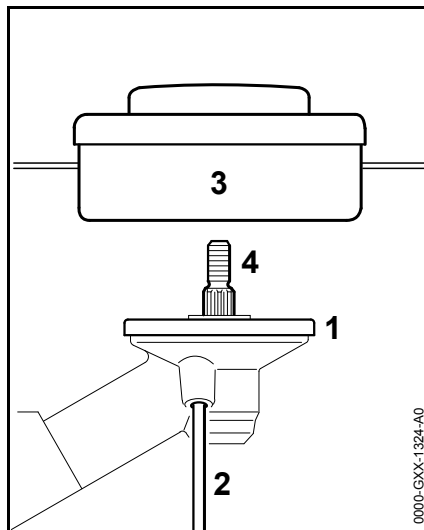
- Zablokujte hriadeľ (5) pomocou násuvného trňa (1)
- Pomocou kombinovaného kľúča (2) uvoľníte maticu (3) otáčaním **v smere hodinových ručičiek** (ľavotočivý závit) a vykrúťte ju
- Stiahnite obežný tanier (4) z hriadeľa (5), pritlačný tanier (6) **nevyberajte**

Montáž kosiaceho nástroja
 VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku odmrštených predmetov a kontaktu s kosiacim nástrojom. Použite chránič vhodný pre kosiaci nástroj – pozri „Namontovanie chrániča“.

Namontovanie kosiacej hlavy so závitovým pripojením

Dobre uschovajte sprievodnú dokumentáciu kosiacej hlavy.



- Položte pritlačný tanier (1)
- Kosiacu hlavu (3) zakrúťte na hriadeľ (4) proti smeru hodinových ručičiek až na doraz
- Zablokujte hriadeľ (4) pomocou násuvného trňa (2)
- Kosiacu hlavu (3) pevne utiahnite

 UPOZORNENIE

Náradie na blokovanie hriadeľa opäť stiahnite.

Demontáž kosiacej hlavy

- Zablokujte hriadeľ (4) pomocou násuvného trňa (2)
- Odkrúťte kosiacu hlavu (3) v smere hodinových ručičiek a odoberte ju

Namontovanie kovových kosiacich nástrojov

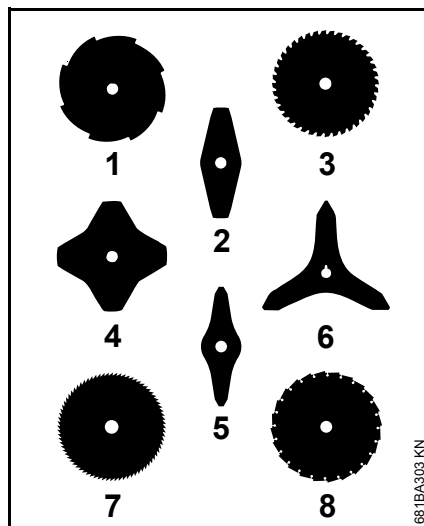
Sprievodnú dokumentáciu a obal ku kovovému kosiacemu nástroju dobre uschovajte.

 VAROVANIE

Natiahnite si rukavice – nebezpečenstvo poranenia na ostrých rezných hranách.

Vždy namontujte len jeden kovový kosiaci nástroj!

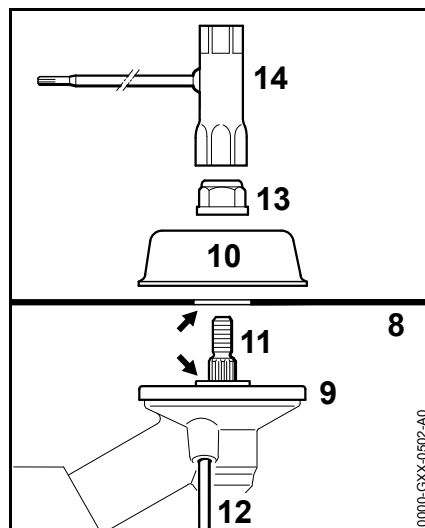
Správne polozenie kosiaceho nástroja



Kosiace nástroje (2, 4, 5, 6) môžu smerovať do ľubovoľného smeru – tieto kosiace nástroje pravidelne otáčajte, aby sa zabránilo ich jednostrannému opotrebovaniu.

Rezné hrany kosiacich nástrojov (1, 3, 7, 8) musia ukazovať v smere hodinových ručičiek.

Dbajte na šípku udávajúcu smer otáčania, umiestnenú na vnútornej strane chrániča.



- Položte prítlačný tanier (9)
- Položte kosiaci nástroj (8) na prítlačný tanier (9)

Nákružok (šípka) musí zasahovať do otvoru kosiaceho nástroja.

Upevnenie kosiaceho nástroja

- Položte obežný tanier (10)
- Zablokujte hriadeľ (11) pomocou násuvného trňa (12)
- Maticu (13) pomocou kombinovaného kľúča (14) naskrutkujte na hriadeľ proti smeru hodinových ručičiek a utiahnite

! VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku uvoľňujúceho sa kosiaceho nástroja. Uvoľňujúcu sa maticu vymeňte.



UPOZORNENIE

Nástadie na blokovanie hriadeľa opäť stiahnite.

Demontáž kovového kosiaceho nástroja



VAROVANIE

Natiahnite si rukavice – nebezpečenstvo poranenia na ostrých rezných hranách.

- Zablokujte hriadeľ (11) pomocou násuvného trňa (12)
- Uvoľnite maticu (13) v smere hodinových ručičiek
- Stiahnite kosiaci nástroj a jeho upevňovacie diely z prevodovky – pri tom prítlačný tanier (9) **nevberajte**

Palivo

Motor musí byť poháňaný zmesou pozostávajúcou z benzínu a motorového oleja.



VAROVANIE

Zabráňte priamemu kontaktu pokožky s palivom a vdychovaniu palivových pár.

STIHL MotoMix

STIHL odporúča používanie paliva STIHL MotoMix. Toto hotovo namiešané palivo neobsahuje benzény, olovo, vyznačuje sa vysokým oktánovým číslom a ponúka vždy správny zmiešavací pomer.

STIHL MotoMix je pre maximálnu životnosť motora zmiešaný s olejom pre dvojtaktné motory STIHL HP Ultra.

MotoMix nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Miešanie paliva



UPOZORNENIE

Nevhodné prevádzkové látky alebo zmiešavacie pomery, ktoré sa líšia od predpisov, môžu viesť k vážnym poškodeniam hnacieho ústrojenstva. Benzín alebo motorový olej nižšej kvality môžu poškodiť motor, tesniace krúžky, vedenia a palivovú nádržku.

Benzín

Používajte iba **značkový benzín** s najmenším oktánovým číslom 90 ROZ – bezolovnatý alebo s obsahom olova.

Benzín s podielom alkoholu vyšším ako 10 % môže pri motoroch s manuálne nastaviteľnými karburátormi spôsobiť poruchy chodu a nemal by sa preto pre prevádzku týchto motorov používať.

Motory s M-Tronic podávajú s benzínom, ktorý má podiel alkoholu až 25 % (E25), plný výkon.

Motorový olej

Ak miešate palivo sami, smie sa použiť iba olej pre dvojtaktné motory STIHL alebo iný vysokovýkonný motorový olej triedy JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC alebo ISO-L-EGD.

STIHL predpisuje olej pre dvojtaktné motory STIHL HP Ultra alebo rovnocenný vysokovýkonný motorový olej, aby boli zaručené hraničné emisné hodnoty počas celej životnosti stroja.

Zmiešavací pomer

Pri oleji pre dvojtaktné motory STIHL 1:50; 1:50 = 1 diel oleja + 50 dielov benzínu

Príklady

Množstvo benzínu	Olej pre dvojtaktné motory STIHL 1:50
l	l (ml)
1	0,02 (20)
5	0,10 (100)
10	0,20 (200)

Množstvo benzínu	Olej pre dvojtaktné motory STIHL 1:50
l	l (ml)
15	0,30 (300)
20	0,40 (400)
25	0,50 (500)

- Do kanistra, ktorý je schválený na uchovávanie pohonných hmôt, najskôr nalejte motorový olej, potom benzín a dôkladne premiešajte.

Skladovanie palivovej zmesi

Skladujte iba v kanistroch schválených pre pohonné hmoty na bezpečnom, suchom a chladnom mieste, chránenom pred svetlom a slnečným žiarením.

Palivová zmes podlieha starnutiu – miešajte iba množstvo potrebné na niekoľko týždňov. Palivovú zmes neskladujte dlhšie ako 30 dní. Vplyvom pôsobenia svetla, slnečného žiarenia, nízkych alebo vysokých teplôt môže byť palivová zmes nepoužiteľná rýchlejšie.

STIHL MotoMix sa však môže bez problémov skladovať až 2 roky.

- Pred tankovaním kanistrom s palivovou zmesou dôkladne potrasť.



VAROVANIE

V kanistri sa môže vytvoriť tlak – otvárajte opatrne.

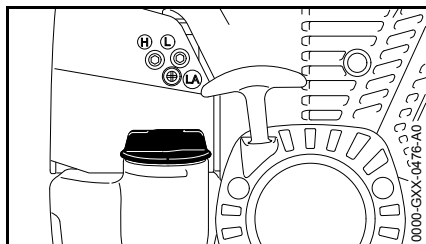
- Palivovú nádržku a kanister občas dôkladne vyčistite.

Kvapalinu, ktorú ste na čistenie použili, a zvyšok paliva zlikvidujte ekologicky a podľa predpisov!

Plnenie paliva

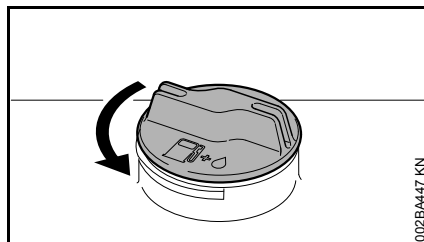


Príprava náradia



- Uzáver palivovej nádržky a jeho okolie pred tankovaním vyčistite, aby sa do nádržky nedostala žiadna nečistota
- Náradie postavte tak, aby uzáver nádržky smeroval nahor

Otvorenie uzáveru nádržky



- Otáčajte uzáverom proti smeru hodinových ručičiek, kým sa nebude dať odobrať z otvoru nádržky
- Odstráňte uzáver nádržky

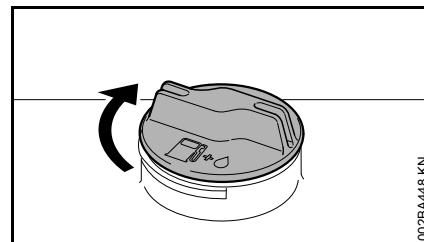
Tankovanie paliva

Pri plnení palivo nerozlejte a nádržku neplňte až po okraj.

STIHL odporúča plniaci systém pre palivo STIHL (zvláštne príslušenstvo).

- Natankujte palivo

Zatvorenie uzáveru nádržky



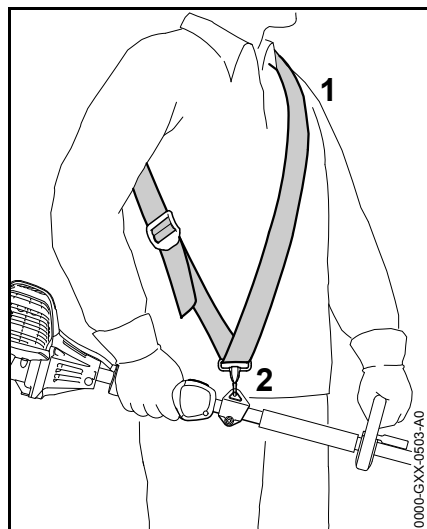
- Nasadte uzáver
- Otáčajte uzáverom v smere hodinových ručičiek až na doraz a zatiahnite ho rukou čo najsilnejšie

Priloženie nosného popruhu

Druh a vyhotovenie nosného popruhu sú závislé od trhu.

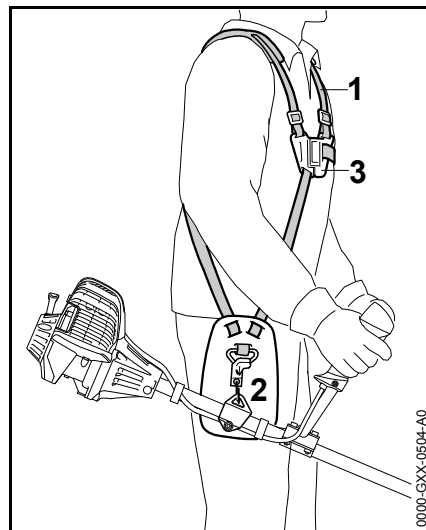
Použitie nosného popruhu – pozri kapitolu „Pripustné kombinácie kosiaceho nástroja, chrániča, rukoväti a nosného popruhu“.

Popruh na jedno rameno



- Položte si nosný popruh (1) na rameno
- Nastavte dĺžku popruhu tak, že sa háčik karabínky (2) nachádza asi na šírku dlane pod pravým bokom
- Vyvážte náradie – pozri „Vyváženie náradia“

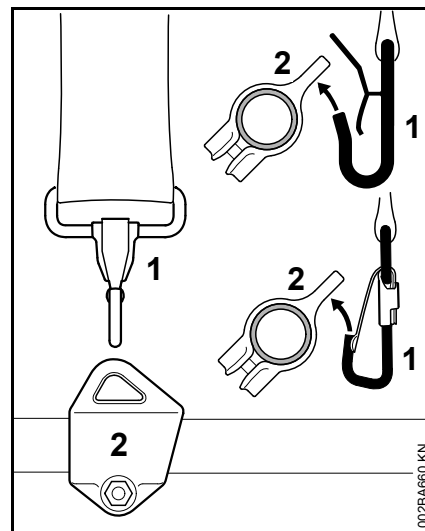
Dvojitý popruh na ramená



- Položte si dvojitý pás (1) na ramená a zatvorte uzatváraciu dosku (3)
- Nastavenie dĺžky popruhu – háčik karabínky (2) sa musí pri zavesenom motorovom náradí nachádzať asi na šírku dlane pod pravým bokom
- Vyvážte náradie – pozri „Vyváženie náradia“

Vyváženie náradia

Zavesenie náradia do nosného popruhu



Druh a vyhotovenie nosného popruhu a háčika karabínky sú závislé od trhu.

- Zaveste háčik karabínky (1) do nosného oka (2) na násade

Vyváženie náradia

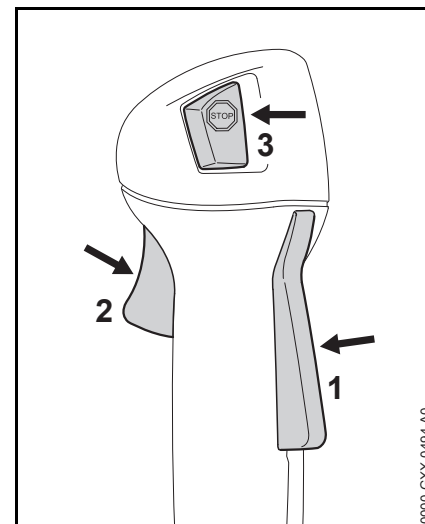
V závislosti od namontovaného kosiaceho nástroja sa náradie vyvažuje rozdielnym spôsobom.

Vykonávajte nasledujúce kroky až do splnenia podmienok uvedených v bode „Kývné polohy“:

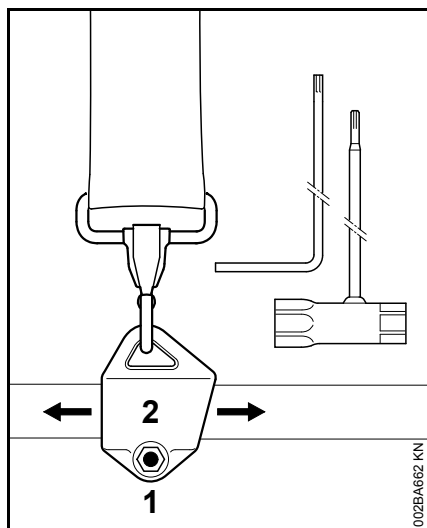
Štartovanie / vypnutie motora

Ovládacie prvky

Vyhotovenie s dvojručnou rukoväťou

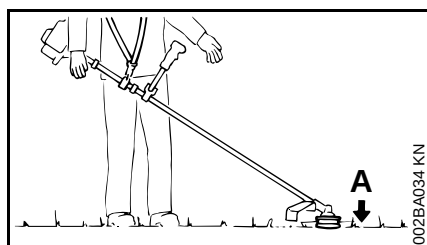


- 1 Poistka plynovej páčky
- 2 Plynová páčka
- 3 Tlačidlo pre vypnutie – s polohami pre **prevádzku** a **vypnutie**. Na vypnutie zapalovania sa musí stlačiť tlačidlo pre vypnutie (☹), pozri „Funkcia tlačidla pre vypnutie a funkcia zapalovania“



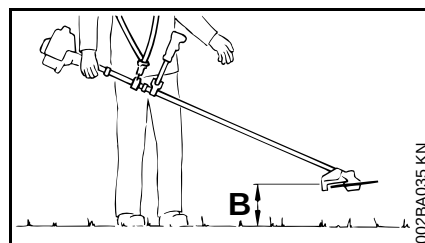
- Uvoľníte skrutku (1)
- Posuňte nosné oko (2)
- Skrutku (1) ľahko dotiahnite
- Náradie nechajte dokývať
- Prekontrolujte kyvnú polohu:

Kyvné polohy



Kosiace nástroje (A), ako sú kosiace hlavy, listy na kosenie tráv a nože na rezanie húšťa

- musia zľahka dosadnúť na zem



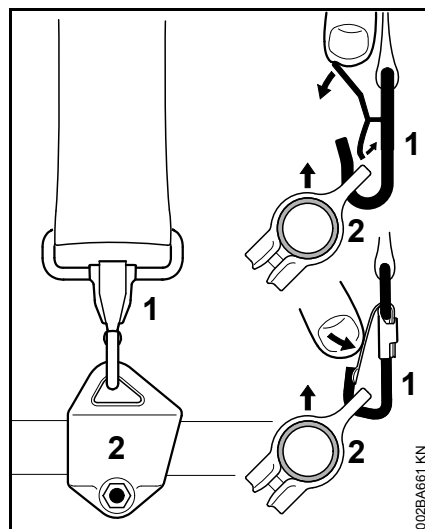
Listy kotúčovej píly (B)

- by sa mali „vznášať“ cca 20 cm (8 in.) nad zemou

Ak je správna kyvná poloha dosiahnutá, potom:

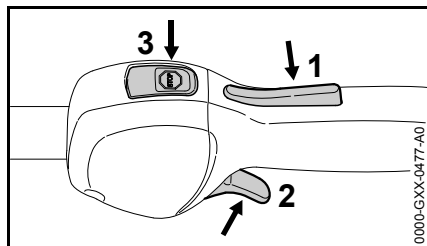
- Skrutku (1) na nosnom oku pevne utiahnite

Vyvesenie náradia z nosného popruhu



- Stlačte sponu na háčiku karabínky (1) a nosné oko (2) vytiahnite z háčika

Vyhotovenie s kruhovou rukoväťou

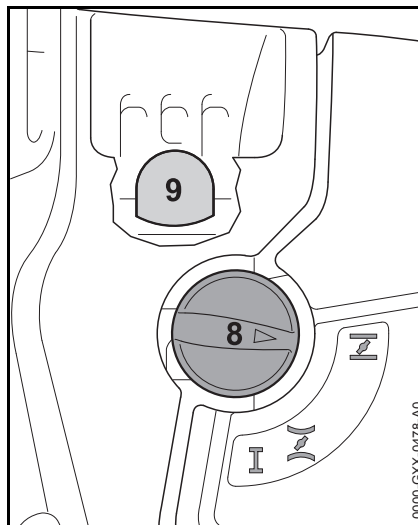


- 1 Poistka plynovej páčky
- 2 Plynová páčka
- 3 Tlačidlo pre vypnutie – s polohami pre **prevádzku** a **vypnutie**. Na vypnutie zapalovania sa musí stlačiť tlačidlo pre vypnutie (☹), pozri „Funkcia tlačidla pre vypnutie a funkcia zapalovania“

Funkcia tlačidla pre vypnutie a funkcia zapalovania

Keď sa stlačí tlačidlo pre vypnutie, zapalovanie sa vypne a motor sa zastaví. Po pustení sa tlačidlo pre vypnutie silou pružiny automaticky opäť vráti do polohy **prevádzka**: Po zastavení motora sa zapalovanie v polohe prevádzky opäť automaticky zapne, motor je pripravený na spustenie a môže sa naštartovať.

Naštartovanie motora

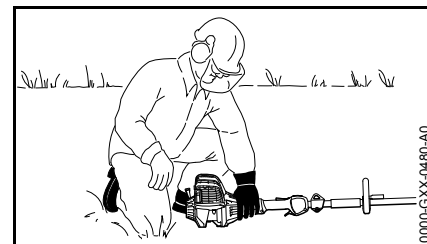
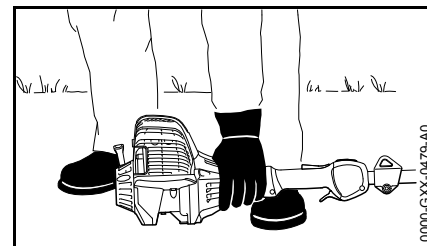


- Stlačte ručné palivové čerpadlo (9) najmenej 5-krát, aj keď je ešte naplnené palivom
- Stlačte páčku štartovacej klapky (8) a v závislosti od teploty motora ju otočte do príslušnej polohy:

- pri studenom motore
- pri teplom motore, aj keď už motor bežal, hoci je ešte stále studený

Páčka štartovacej klapky musí zaskočiť.

Naštartovanie



- Položte náradie bezpečne na zem: opierka na motore a chránič kosiaceho nástroja tvoria dosadaciu plochu.
- ak existuje: Odstráňte prepravný chránič na kosiacom nástroji

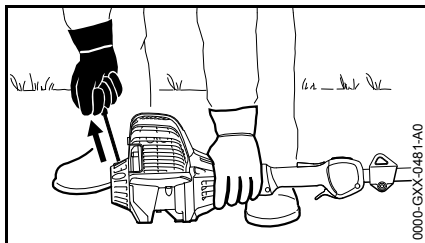
Kosiaci nástroj sa nesmie dotýkať zeme ani žiadnych iných predmetov – **nebezpečenstvo úrazu!**

- Zaujmite bezpečný postoj – možnosti: stojaci, zohnutý alebo klačiaci
- Náradie pritlačte ľavou rukou **pevne** na zem – pri tom sa nedotýkajte ani plynovej páčky, ani poistky plynovej páčky – palec držte pod krytom ventilátora



UPOZORNENIE

Nekladte na násadu nohu ani si na ňu nekľakajte!



- Pravou rukou uchopíte štartovaciu rukoväť
- Pomaly vytiahnite štartovaciu rukoväť až po prvý zreteľný doraz, a potom rýchlo a silno potiahnite

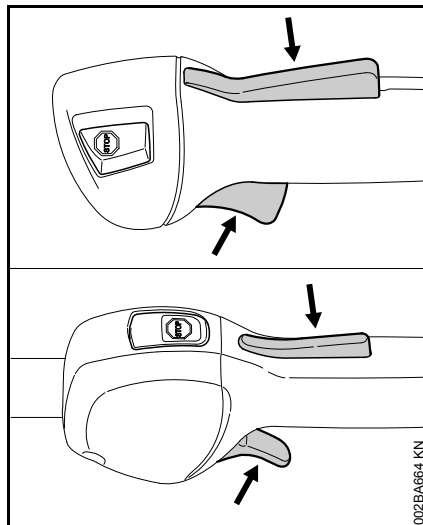


UPOZORNENIE

Lanko však nevytáhnajte až do konca – **nebezpečenstvo pretrhnutia!**

- Štartovaciu rukoväť nepúšťajte rýchlo, veď ju pomaly späť proti smeru vytiahnutia, aby sa štartovacie lanko mohlo správne navíjať
- Štartujte, až kým motor nebeží

Hneď ako motor beží



- Stlačte poistku plynovej páčky a pridajte plyn. Páčka štartovacej klapky skočí do polohy pre prevádzku I. Po studenom štarte motora nechajte motor zohriať s niekoľkými zmenami záťaže.



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku rotujúceho kosiaceho nástroja vo voľnobehu. Karburátor nastavte tak, aby kosiaci nástroj nerotoval vo voľnobehu – pozri „Nastavenie karburátora“.

Náradie je pripravené na prevádzku.

Odstavenie motora

- Stlačte tlačidlo pre vypnutie – motor sa zastaví – tlačidlo pre vypnutie uvoľníte – tlačidlo pre vypnutie sa vráti späť samo silou pružiny

Ďalšie upozornenia pre naštartovanie

Motor v polohe pre studený štart I alebo pri zrýchlení zastane.

- Nastavte páčku štartovacej klapky do polohy II – štartujte ďalej, až kým nie je motor v chode

Motor v polohe pre teplý štart II neštartuje

- Nastavte páčku štartovacej klapky do polohy I – štartujte ďalej, až kým nie je motor v chode

Motor sa nenaštartuje

- Prekontrolujte, či sú správne nastavené všetky ovládacie prvky
- Prekontrolujte, či je v nádržke palivo, v prípade potreby doplňte
- Prekontrolujte, či je nástrčka zapalovacej sviečky pevne nasadená
- Štartovanie opakujte

Motor sa prehltí

- Nastavte páčku štartovacej klapky do polohy I – štartujte ďalej, až kým nie je motor v chode

Palivo bolo úplne spotrebované

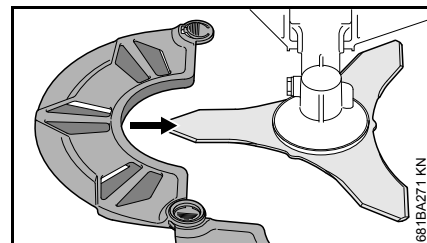
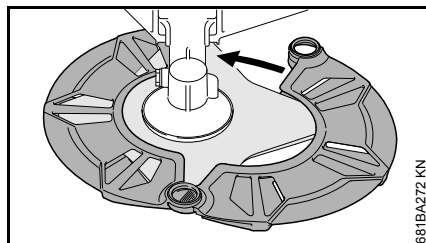
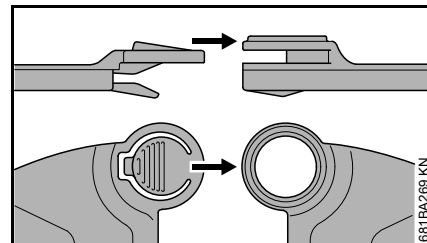
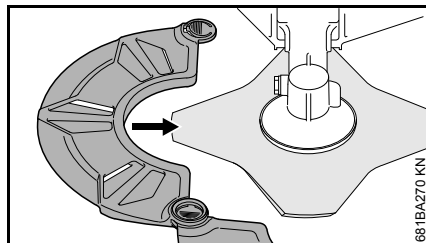
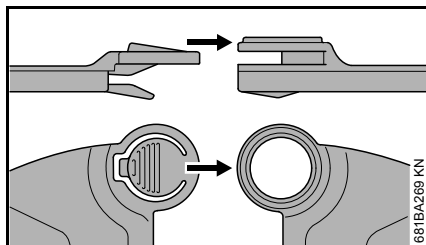
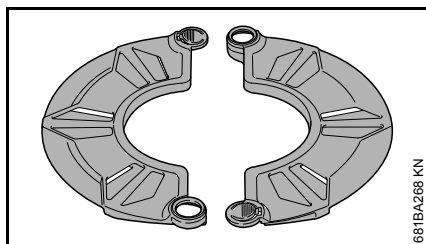
- Po tankovaní stlačte ručné palivové čerpadlo najmenej 5-krát – aj keď je ešte naplnené palivom
- Páčku štartovacej klapky nastavte v závislosti od teploty motora
- Motor opäť naštartujte

Preprava náradia

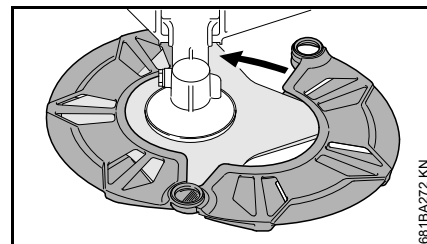
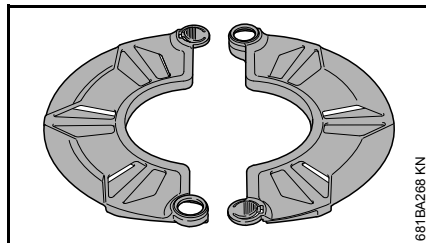
Používanie prepravného chrániča

Druh prepravného chrániča závisí od druhu kovového kosiaceho nástroja v rozsahu dodávky motorového náradia. Prepravné chrániče sú dostupné aj ako zvláštne príslušenstvo.

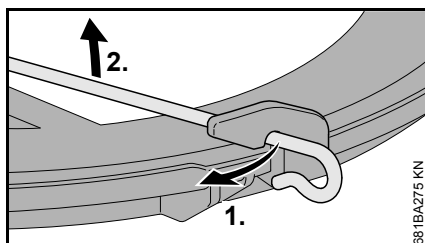
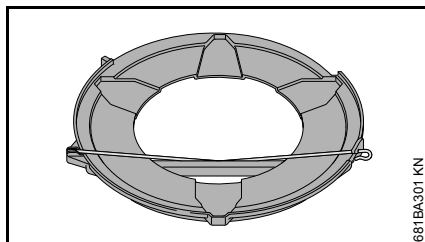
Listy na kosenie tráv 230 mm



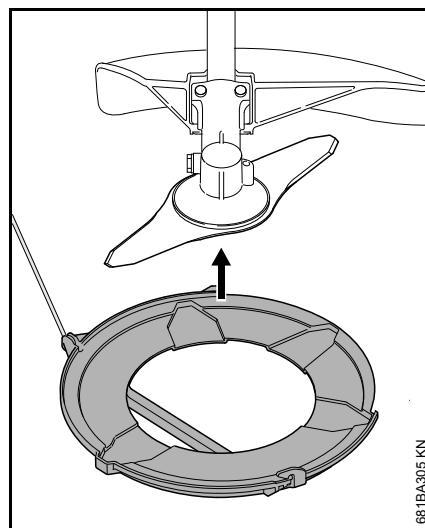
Nože na rezanie húšťa 250 mm



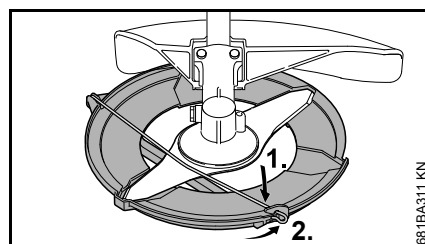
Listy na kosenie tráv do 260 mm



- Vyvesenie upínacieho strmeňa z prepravného chrániča
- Upínací strmeň vyklopte von

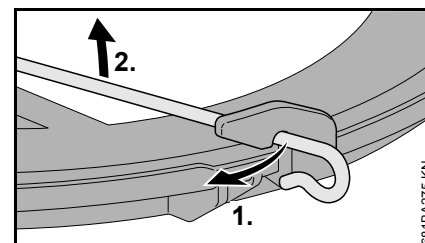
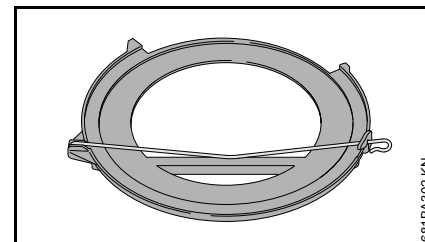


- Prepravný chránič založte zdola na kosiaci nástroj

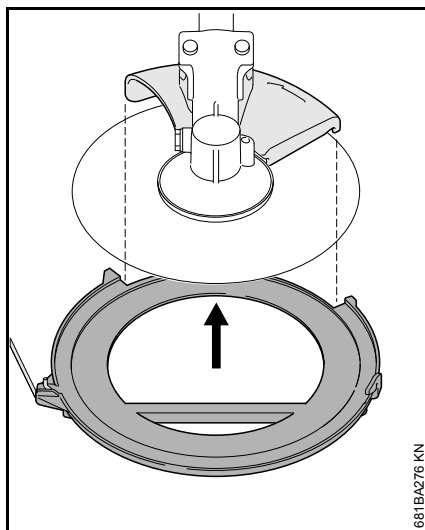


- Upínací strmeň sklopte dovnútra
- Zavesenie upínacieho strmeňa do prepravného chrániča

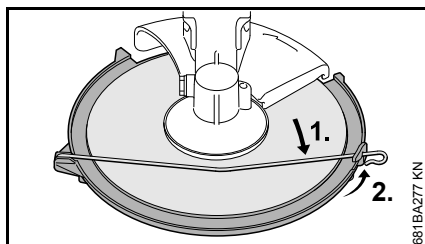
Listy kotúčovej píly



- Vyvesenie upínacieho strmeňa z prepravného chrániča



- Upínací strmeň vyklopte von
- Založte prepravný chránič zdola na kosiaci nástroj, pritom dbajte na to, aby bol doraz v strede vybrania



- Upínací strmeň sklopte dovnútra
- Zavesenie upínacieho strmeňa do prepravného chrániča

Prevádzkové pokyny

Počas prvej doby prevádzky

Nové, dosiaľ nepoužívané náradie neprevádzkujte až do tretieho naplnenia palivovej nádržky bez zaťaženia s vysokým počtom otáčok, aby sa počas zábehu zamedzilo dodatočnému zaťaženiu. Pri zábehu sa pohyblivé diely musia sebe vzájomne prispôbiť – v hnacom ústrojenstve je vyšší trecí odpor. Motor dosiahne svoj maximálny výkon až po spotrebovaní 5 až 15 náplní palivovej nádržky.

Počas práce

Po dlhšej prevádzke pri plnom zaťažení, nechajte motor ešte krátky čas bežať vo voľnobehu, kým sa prúdom chladiaceho vzduchu neodvedie väčšia časť vzniknutého tepla. Tým sa zamedzí extrémnemu tepelnému zaťaženiu súčastí, ktoré sú usporiadané priamo na hnacom ústrojenstve (zapaľovacia sústava, karburátor), následkom nahromadenia tepla.

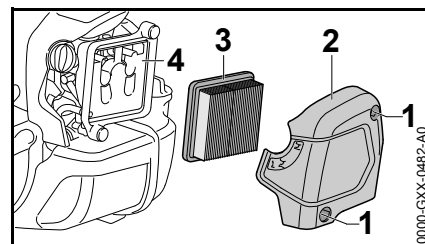
Po ukončení práce

Pri krátkodobom zastavení: Nechajte motor vychladnúť. Náradie s prázdnu palivovou nádržkou skladujte na suchom mieste, nie v blízkosti zápalných zdrojov, až do nasledujúceho použitia. Pri dlhšom odstavení – pozri „Skladovanie náradia“.

Výmena vzduchového filtra

Filtre majú priemernú životnosť dlhšiu ako 1 rok. Pokiaľ neexistuje zreteľná strata výkonu, nedemontujte veko filtra a nevymieňajte vzduchový filter.

Ak sa výrazne zníži výkon motora



- Páčku štartovacej klapky otočte do polohy **I**
- Uvoľnite skrutky (1)
- Odoberte veko filtra (2)
- Očistite okolie filtra od hrubých nečistôt
- Odoberte filter (3)
- Znečistený alebo poškodený filter (3) vymeňte
- Poškodené časti vymeňte

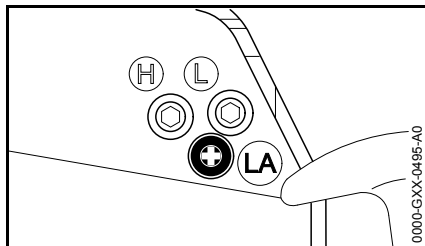
Nasadenie filtra

- Nasadte nový filter (3) do telesa a nasuňte veko filtra
- Skrutky (1) zaskrutkujte a dotiahnite

Nastavenie karburátora

Karburátor náradia je vo výrobnom závode vyladený tak, aby vo všetkých prevádzkových stavoch bolo do motora dodávané optimálne množstvo zmesi paliva a vzduchu.

Nastavenie voľnobehu



Motor sa pri voľnobehu zastaví

- Nechajte motor cca 3 minúty zohriať
- Otáčajte dorazovou skrutkou nastavenia voľnobehu (LA) pomaly v smere hodinových ručičiek, až kým motor nezačne rovnomerne bežať – kosiaci nástroj sa nesmie pohybovať

Kosiaci nástroj sa pri voľnobehu pohybuje

- Otáčajte pomaly dorazovou skrutkou nastavenia voľnobehu (LA) proti smeru hodinových ručičiek, kým kosiaci nástroj nezastane, potom ďalej o 1/2 až 3/4 otáčky v rovnakom smere

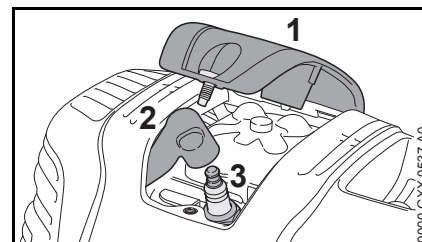
! VAROVANIE

Ak kosiaci nástroj beží aj po vykonanom nastavení vo voľnobehu ďalej, nechajte motorové náradie opraviť špecializovanému obchodníkovi.

Zapaľovacia sviečka

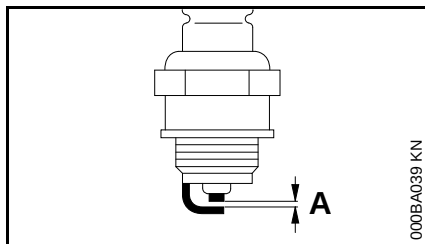
- Pri neuspokojivom výkone motora, zlom štartovaní alebo poruchách pri voľnobehu je potrebné najprv prekontrolovať zapaľovaciu sviečku
- Po cca 100 prevádzkových hodinách zapaľovaciu sviečku vymeňte – pri silne opálených elektródach aj skôr – používajte iba odrušené zapaľovacie sviečky, povolené firmou STIHL – pozri „Technické údaje“

Demontáž zapaľovacej sviečky



- Odskrutkujte kryt (1)
- Stiahnite nástrčku zapaľovacej sviečky (2)
- Zapaľovaciu sviečku (3) vyskrutkujte

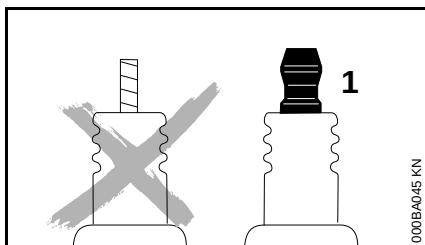
Kontrola zapáľovacej sviečky



- Znečistenú zapáľovaciu sviečku vyčistite
- Skontrolujte vzdialenosť medzi elektródami (A) a v prípade potreby vykonajte korekciu, hodnota pre vzdialenosť – pozri „Technické údaje“
- Odstráňte príčiny znečistenia zapáľovacej sviečky

Možné príčiny sú:

- príliš veľa motorového oleja v palive
- znečistený vzduchový filter
- nepriaznivé prevádzkové podmienky



! VAROVANIE

V prípade nedostatočne utiahnutej alebo chýbajúcej pripojovacej matice (1) sa môžu tvoriť iskry. Ak pracujete v

ľahko zápalnom alebo výbušnom prostredí, môže dôjsť k požiarom alebo výbuchom. Môže dôjsť k ťažkému zraneniu osôb alebo môžu vzniknúť vecné škody.

- Používajte odrušené zapáľovacie sviečky s pevne utiahnutou pripojovacou maticou

Namontovanie zapáľovacej sviečky

- Zaskrutkujte zapáľovaciu sviečku (3)
- Zapáľovaciu sviečku (3) dotiahnite kombinovaným kľúčom
- Na zapáľovaciu sviečku (2) pevne zatlačte koncovku kábla zapáľovacej sviečky
- Znova nasadíte kryt (1) a zaskrutkujte ho

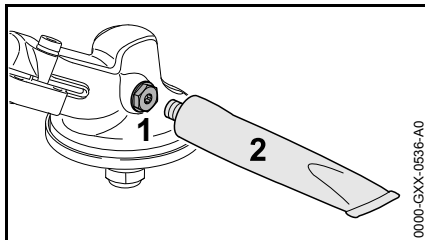
Beh motora

Kým je aj napriek vyčistenému vzduchovému filteru a správne nastaveniu karburátora beh motora neuspokojivý, môže byť príčina taktiež v tlmiči výfuku.

Nechajte špecializovanému obchodníkovi prekontrolovať znečistenie (karbonizáciu) tlmiča výfuku!

Firma STIHL odporúča vykonávanie údržbárskych prác a opráv len u špecializovaného obchodníka STIHL.

Namazanie prevodovky



Každých 25 prevádzkových hodín skontrolujte prevodový mazací tuk a prípadne prevodovku namažte:

- Vyskrutkujte uzatváraciu skrutku (1)
- Ak na vnútornej strane uzatváracie skrutky (1) nie je viditeľný prevodový mazací tuk: Naskrutkujte tubu (2) s prevodovým mazacím tukom STIHL (zvláštne príslušenstvo)
- Do prevodovky vytlačte max. 5 g (1/5 oz.) prevodového mazacieho tuku z tuby (2)



UPOZORNENIE

Prevodovku nenaplňte prevodovým mazacím tukom úplne

- Vyskrutkujte tubu (2)
- Uzatváraciu skrutku (1) zaskrutkujte a utiahnite

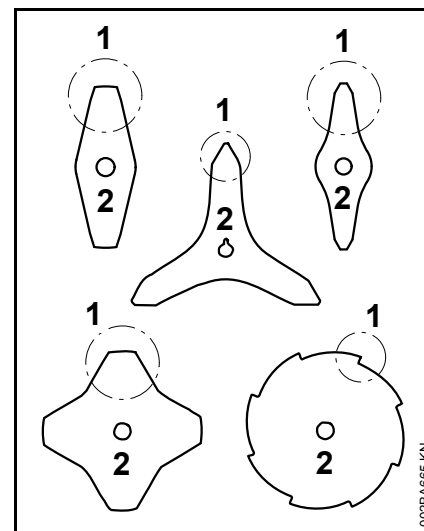
Skladovanie náradia

Pri prevádzkových prestávkach dlhších ako cca 3 mesiace

- Vyprázdňte a vyčistite palivovú nádržku na dobre vetranom mieste
- Palivo zlikvidujte podľa predpisov a ekologicky
- Karburátor nechajte bežať do prázdna, v opačnom prípade sa môžu zalepiť membrány karburátora!
- Odoberte kosiaci nástroj, vyčistite ho a skontrolujte. Kovové kosiace nástroje ošetrte ochranným olejom.
- Náradie dôkladne očistite
- Čistenie vzduchového filtra
- Náradie uschovajte na suchom a bezpečnom mieste – chráňte proti neoprávnenému použitiu (napr. deťmi)

Naostrenie kovových kosiacich nástrojov

- Pri nepatrnom opotrebovaní naostrite kosiace nástroje ostriacim pilníkom (zvláštne príslušenstvo) – pri silnom opotrebovaní a výskyte zubov pomocou brúsiaceho prístroja alebo to nechajte vykonať špecializovanému obchodníkovi – STIHL odporúča špecializovaného obchodníka STIHL
- Ostrite často, avšak uberajte málo materiálu: na jednoduché doostrenie stačia väčšinou dva až tri zábery pilníkom



- Kridla noža (1) pravidelne naostrite – nemeňte obrys kotúča (2)

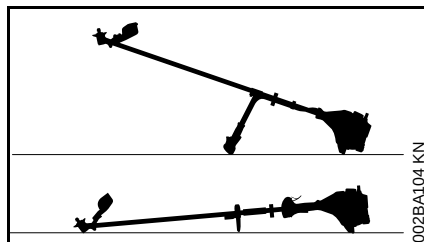
Ďalšie upozornenia k ostreniu sa nachádzajú na obale kosiaceho nástroja. Preto obal uschovajte.

Vyvažovanie

- Naostrite cca 5-krát, potom prekontrolujte nevyváženosť kosiach nástrojov a vyvážite vyvažovacím prístrojom STIHL (zvláštne príslušenstvo) alebo to nechajte vykonať špecializovanému obchodníkovi – STIHL odporúča špecializovaného obchodníka STIHL

Údržba kosiacej hlavy

Motorové náradie odložte



- Vypnite motor
- Položte motorové náradie tak, aby uchytenie kosiaceho nástroja smerovalo nahor

Výmena kosiaceho vlasca

Pred výmenou kosiaceho vlasca je potrebné kosiacu hlavu bezpodmienečne prekontrolovať z hľadiska opotrebovania.

! VAROVANIE

Ak sú viditeľné stopy silného opotrebovania, musí sa vymeniť celá kosiaca hlava.

Kosiaci vlasce sa ďalej v texte nazývajú „vlasce“.

V rozsahu dodávky kosiacej hlavy sa nachádza obrázkový návod, ktorý zobrazuje výmenu vlasca. Preto dobre uschovajte návod ku kosiacej hlave.

- V prípade potreby demontujte kosiacu hlavu.

Dodatočné nastavovanie kosiaceho vlasca

STIHL SuperCut

Vlasce sa automaticky nastavujú iba v tom prípade, ak je dlhý najmenej **6 cm (2 1/2 in.)** – nožom na chrániči sa príliš dlhé vlasce skráti na optimálnu dĺžku.

STIHL AutoCut

- Náradie s bežiacim motorom držiace nad porastenou plochou – kosiaca hlava sa musí otáčať.
- Krátko sa dotknite kosiacou hlavou zeme – vlasce sa nastaví a pomocou noža na chrániči sa skráti na optimálnu dĺžku.

Každým dotykom so zemou sa vlasce kosiacej hlavy nastaví. Preto počas práce sledujte rezný výkon kosiacej hlavy. Ak sa kosiaca hlava položí na zem príliš často, nôž odreže nepoužívané kusy kosiaceho vlasca.

Nastavenie sa vykoná iba v tom prípade, ak sú obidva konce vlasca dlhé najmenej ešte **2,5 cm (1 in.)**.

STIHL TrimCut

! VAROVANIE

Prí manuálnom nastavení kosiaceho vlasca bezpodmienečne vypnite motor – inak hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**

- Vytiahnite teleso cievky, otočte proti smeru hodinových ručičiek o cca 1/6 otáčky až po zarážku a opäť nechajte vrátiť späť silou pružiny.
- Vytiahnite konce vlasca von.

Postup v prípade potreby opakujte, až kým obidva konce vlasca dosiahnu nôž na chrániči.

Otočný pohyb od zarážky k zarážke uvoľní cca **4 cm (1 1/2 in.)** vlasca.

Výmena kosiaceho vlasca

STIHL PolyCut

Pri kosiacej hlave PolyCut sa môže namiesto rezného noža zavesiť aj odrezaný vlasec.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



VAROVANIE

Pri manuálnom osadzovaní kosiacej hlavy bezpodmienečne vypnite motor – inak hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**

- Kosiacu hlavu osadíte odrezaným vlascom podľa dodaného návodu.

Výmena noža

STIHL PolyCut

Pred výmenou rezného noža je potrebné kosiacu hlavu bezpodmienečne prekontrolovať z hľadiska opotrebovania.



VAROVANIE

Ak sú viditeľné stopy silného opotrebovania, musí sa vymeniť celá kosiaca hlava.

Rezný nôž sa ďalej v texte nazýva „nôž“.

V rozsahu dodávky kosiacej hlavy sa nachádza obrázkový návod, ktorý zobrazuje výmenu nožov. Preto dobre uschovajte návody ku kosiacej hlave.



VAROVANIE

Na manuálne osadenie kosiacej hlavy bezpodmienečne vypnite motor, inak hrozí **nebezpečenstvo poranenia!**

- Demontáž kosiacej hlavy
- Nože vymeňte podľa obrázkového návodu
- Kosiacu hlavu opäť namontujte

Pokyny pre údržbu a ošetrovanie

Údaje sa vzťahujú na bežné podmienky použitia. V sťažených pracovných podmienkach (vysoká prašnosť a pod.) a v prípade dlhšej dennej pracovnej doby sa musia uvedené intervaly príslušným spôsobom skrátiť.		pred začiatkom práce	po skončení práce príp. denne	po každom naplnení palivovej nádržky	týždenne	mesačne	ročne	v prípade poruchy	v prípade poškodenia	podľa potreby
Kompletné náradie	vizuálna kontrola (stav, netesnosti)	X		X						
	vyčistiť		X							
	vymeniť poškodené časti	X							X	
Ovládacia rukoväť	funkčná skúška	X		X						
Vzduchový filter	Vizuálna kontrola					X		X		
	vymeniť ²⁾								X	
Ručné palivové čerpadlo (ak je k dispozícii)	skontrolovať	X								
	opraviť špecializovaným obchodníkom ¹⁾								X	
Sacia hlava v palivovej nádržke	skontrolovať špecializovaným obchodníkom ¹⁾							X		
	vymeniť špecializovaným obchodníkom ¹⁾						X		X	X
Palivová nádržka	vyčistiť							X		X
Karbúrátor	skontrolovať voľnobeh, kosiaci nástroj sa pritom nesmie otáčať	X		X						
	Nastavenie voľnobehu									X
Zapaľovacia sviečka	nastaviť vzdialenosť medzi elektródami							X		
	vymeniť po každých 100 prevádzkových hodinách									
Nasávacie otvory chladiaceho vzduchu	Vizuálna kontrola		X							
	vyčistiť									X
Rebrá valca	čistiť u špecializovaného obchodníka ¹⁾						X			
Vôľa ventilov	pri nedostatočnom výkone alebo silne zvýšenej sile potrebnej na štartovanie skontrolovať a príp. nechať u špecializovaného obchodníka ¹⁾ nastaviť vôľu ventilov							X		X

Údaje sa vzťahujú na bežné podmienky použitia. V sťažených pracovných podmienkach (vysoká prašnosť a pod.) a v prípade dlhšej dennej pracovnej doby sa musia uvedené intervaly príslušným spôsobom skrátiť.		pred začiatkom práce	po skončení práce príp. denne	po každom naplnení palivovej nádržky	týždenne	mesačne	ročne	v prípade poruchy	v prípade poškodenia	podľa potreby
Spaľovací priestor	čistiť po každých 150 prevádzkových hodinách u špecializovaného obchodníka ¹⁾									X
Prístupné skrutky a matice (okrem nastavovacích skrutiek)	dotiahnuť									X
Prvky tlmenia vibrácií	skontrolovať	X						X		X
	vymeniť špecializovaným obchodníkom ¹⁾								X	
Kosiace nástroje	Vizuálna kontrola	X		X						
	vymeniť								X	
	skontrolovať pevné usadenie	X		X						
Kovové kosiace nástroje	naostriť	X								X
Mazanie prevodovky	skontrolovať				X					
	doplniť									X
Bezpečnostná nálepka	vymeniť								X	

¹⁾ STIHL odporúča špecializovaného obchodníka STIHL

²⁾ Len ak sa výrazne zníži výkon motora

Minimalizovanie opotrebenia a zabránenie škodám

Dodržiavanie údajov v tomto návode na obsluhu zabraňuje nadmernému opotrebeniu a poškodeniu náradia.

Náradie je potrebné používať, udržiavať a skladovať starostlivo podľa popisu v tomto návode na obsluhu.

Za všetky škody spôsobené nerešpektovaním bezpečnostných, obslužných a údržbárskych pokynov, je zodpovedný sám používateľ. Toto platí najmä pre:

- zmeny na výrobku, neschválené firmou STIHL
- použitie nástrojov alebo príslušenstva neschválených, nevhodných pre toto náradie alebo menejhodnotnej kvality
- použitie náradia nezodpovedajúce stanovenému použitiu
- nasadenie náradia pri športových alebo súťažných podujatiach
- následné škody spôsobené ďalším použitím náradia s chybnými konštrukčnými dielcami

Údržbárske práce

Všetky práce uvedené v kapitole „Pokyny pre údržbu a ošetrovanie“ sa musia vykonávať pravidelne. Ak nie je možné údržbárske práce vykonať samotným používateľom, je potrebné touto prácou poveriť špecializovaného obchodníka.

Firma STIHL odporúča nechať vykonávať údržbárske práce a opravy len u špecializovaných obchodníkov STIHL. Špecializovaným obchodníkom STIHL sú pravidelne ponúkané školenia a odovzdávané technické informácie k dispozícii.

Pri opomenutí alebo neodbornom vykonaní týchto prác môže dôjsť ku škodám, za ktoré je zodpovedný sám používateľ. K nim patria o. i.:

- škody na hnacom ústrojenstve spôsobené neskoro alebo nedostatočne vykonanou údržbou (na pr. vzduchového a palivového filtra), nesprávnym nastavením karburátora alebo nedostatočným čistením vedenia chladiaceho vzduchu (otvory pre nasávanie, rebrá hlavy valca)
- korózia a iné následné škody spôsobené nesprávnym skladovaním
- škody na náradí, vzniknuté vplyvom použitia náhradných dielov s menejhodnotnou kvalitou

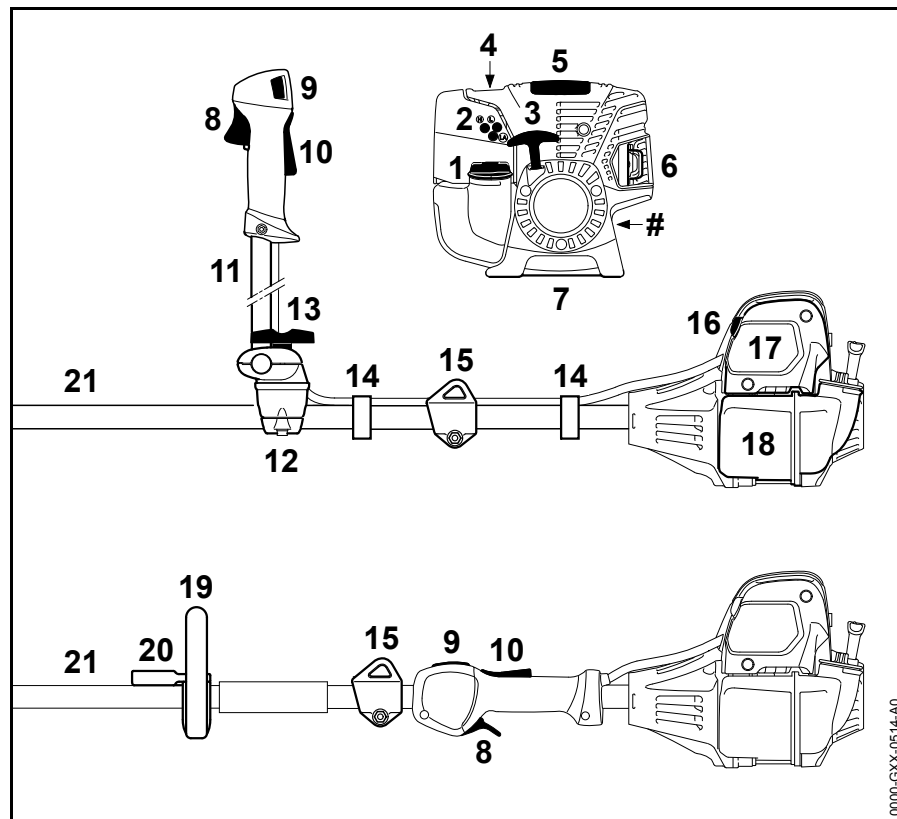
Diely podliehajúce rýchlemu opotrebeniu

Niektoré diely motorového náradia podliehajú aj pri stanovenom použití normálnemu opotrebeniu a podľa typu a doby užívania sa musia včas vymeniť. K nim patria o. i.:

- Kosiace nástroje (všetky druhy)
- Upevňovacie diely pre kosiace nástroje (obežný tanier, matice, atď.)
- Chrániče kosiacich nástrojov

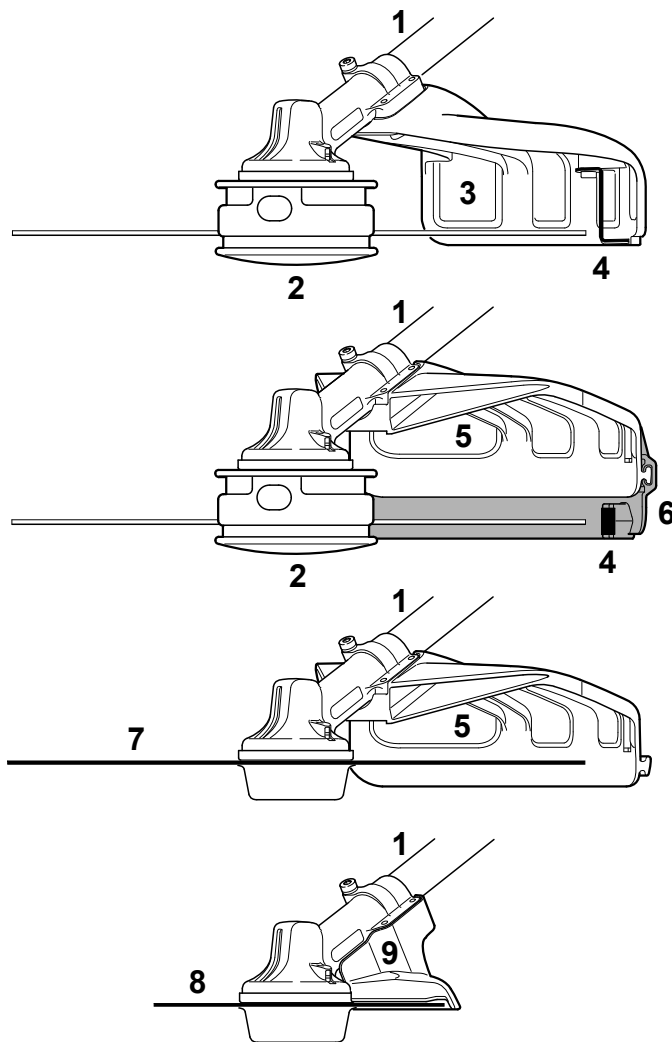
- Spojka
- Filtre (pre vzduch, palivo)
- Štartovacie zariadenie
- Zapaľovacia sviečka
- Prvky tlmenia vibrácií

Dôležité konštrukčné dielce



- 1 Uzáver nádržky
- 2 Nastavovacia skrutka karburátora
- 3 Štartovacia rukoväť
- 4 Ručné palivové čerpadlo
- 5 Kryt
- 6 Tlmič výfuku
- 7 Podpera náradia
- 8 Plynová páčka
- 9 Tlačidlo pre vypnutie
- 10 Poistka plynovej páčky
- 11 Rúrka dvojručnej rukoväti
- 12 Podpera držadla
- 13 Skrutka s kolíkovou rukoväťou
- 14 Držiak tiahla plynu
- 15 Nosné oko
- 16 Páčka štartovacej klapky
- 17 Veko vzduchového filtra
- 18 Palivová nádržka
- 19 Kruhová rukoväť
- 20 Strmeň (obmedzovač kroku, k dispozícii v závislosti od krajiny)
- 21 Násada
- # Číslo stroja

0000-GXX-0514-A0



- 1 Násada
- 2 Kosiaca hlava
- 3 Chránič (len pre kosiace hlavy)
- 4 Nôž (pre kosiaci vlasec)
- 5 Chránič (pre všetky kosiace nástroje)
- 6 Zásterka (pre kosiace hlavy)
- 7 Kovový kosiaci nástroj
- 8 List kotúčovej píly
- 9 Doraz (len pre listy kotúčovej píly)

002BA644 KN

Technické údaje

Hnacia sústava

Jednovalcový, štvortaktný motor STIHL s mazaním zmesou

Zdvihový objem:	36,3 cm ³
Vnútorňý priemer valca:	43 mm
Zdvih piesta:	25 mm
Výkon podľa ISO 8893:	1,4 kW (1,9 PS) pri 8500 1/min.
Voľnobežné otáčky:	2800 1/min.
Regulované otáčky (menovitá hodnota):	9500 1/min.
Max. počet otáčok výstupného hriadeľa (uchytenie kosiaceho nástroja):	7150 1/min.
Vôľa ventilov	
Nasávací ventil:	0,10 mm
Výfukový ventil:	0,10 mm

Zapaľovacia sústava

Elektronicky riadené magnetické zapaľovanie

Zapaľovacia sviečka (odrušená): NGK CMR 6 H
Vzdialenosť elektród: 0,5 mm

Palivový systém

Membránový karburátor necitlivý na polohu, s integrovaným palivovým čerpadlom

Objem palivovej nádržky: 710 cm³ (0,71 l)

Hmotnosť

nenatankovaná, bez kosiaceho nástroja a chrániča

FS 131:	5,8 kg
FS 131 R:	5,5 kg

Celková dĺžka

bez kosiaceho nástroja: 1800 mm

Označenie vybavenia

R Kruhovú rukoväť

Hodnoty hluku a vibrácií

Ďalšie údaje na splnenie smernice pre zamestnávateľov o vibráciách 2002/44/ES pozri www.stihl.com/vib.

Kosiaci nástroj

Na zistenie hodnôt hluku a vibrácií sú rovnakou mierou zohľadnené prevádzkové režimy voľnobeh a nominálny maximálny počet otáčok.

Hladina akustického tlaku L_{peq} podľa ISO 7917

S kosiacom hlavou	
FS 131 s dvojručnou rukoväťou:	98 dB(A)
FS 131 R:	98 dB(A)

s kovovým kosiacim nástrojom

FS 131 s dvojručnou rukoväťou:	97 dB(A)
FS 131 R so strmeňom:	97 dB(A)

Hladina akustického výkonu L_w podľa ISO 10884

S kosiacom hlavou	
FS 131 s dvojručnou rukoväťou:	109 dB(A)
FS 131 R:	109 dB(A)

s kovovým kosiacim nástrojom

FS 131 s dvojručnou rukoväťou:	109 dB(A)
FS 131 R so strmeňom:	109 dB(A)

Hodnota vibrácií a_{hv,eq} podľa ISO 7917

	Ľavá rukoväť	Pravá rukoväť
S kosiacom hlavou		
FS 131 s dvojručnou rukoväťou:	4,9 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 131 R:	6,2 m/s ²	6,2 m/s ²

S kovovým kosiacim nástrojom

	Ľavá rukoväť	Pravá rukoväť
FS 131 s dvojručnou rukoväťou:	3,7 m/s ²	3,4 m/s ²
FS 131 R so strmeňom:	5,1 m/s ²	5,1 m/s ²

Prídavné nástroje

Hodnoty hluku a vibrácií prípustných prídavných nástrojov sú uvedené v návode na obsluhu príslušného prídavného nástroja.

Pre hladinu akustického tlaku a hladinu akustického výkonu je hodnota-K podľa smernice 2006/42/ES = 2,0 dB(A); pre zrýchlenie vibrácií je hodnota-K podľa smernice 2006/42/ES = 2,0 m/s².

REACH

REACH označuje nariadenie ES pre registráciu, hodnotenie a autorizáciu chemikálií.

Informácie na splnenie Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 pozri www.stihl.com/reach

Emisná hodnota výfukových plynov

Hodnota CO₂ nameraná v procese schvaľovania typu EÚ je uvedená na stránke www.stihl.com/co2 v časti s Technickými listami špecifickými pre výrobok.

Nameraná hodnota CO₂ bola zistená na reprezentatívnom motore podľa normovaného skúšobného postupu v laboratórnych podmienkach a nepredstavuje výslovnú ani implicitnú záruku výkonu motora.

Používanie a údržba v súlade s určením popísaným v tomto návode na obsluhu spĺňajú platné požiadavky na emisie výfukových plynov. V prípade zmien vykonaných na motore zaniká povolenie na prevádzku.

Pokyny pre opravy

Používatelia tohto náradia smú vykonávať iba tie údržbárske a ošetrovacie práce, ktoré sú popísané v tomto návode na obsluhu. Ďalšie opravy smú vykonávať iba špecializovaní obchodníci.

Firma STIHL odporúča vykonávanie údržbárskych prác a opráv len u špecializovaného obchodníka STIHL. Špecializovaným obchodníkom STIHL sú pravidelne ponúkané školenia a odovzdávané technické informácie k dispozícii.

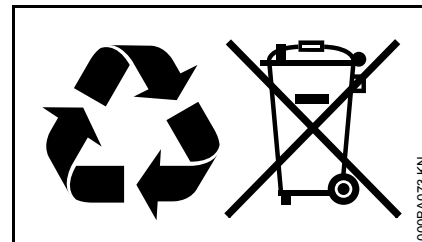
Pri opravách vmontujte iba také náhradné diely, ktoré schválila firma STIHL pre toto náradie alebo technicky rovnaké diely. Používajte len vysoko hodnotné náhradné diely. V opačnom prípade vzniká nebezpečenstvo úrazu alebo poškodenie náradia.

Firma STIHL odporúča používanie originálnych náhradných dielov STIHL.

Originálne náhradné diely STIHL sa dajú rozoznať podľa čísla náhradných dielov STIHL, podľa nápisu **STIHL**® a eventuálne podľa značky náhradných dielov STIHL  (na drobných súčiastkach môže byť uvedená iba táto značka).

Likvidácia

Pri likvidácii dodržiavajte predpisy o likvidácii platné v danej krajine.



Výrobky STIHL nepatria do domového odpadu. Výrobok STIHL, akumulátor, príslušenstvo a obal odovzdajte na ekologickú recykláciu.

Aktuálne informácie o likvidácii dostanete u špecializovaného obchodníka STIHL.

EÚ vyhlásenie o zhode

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

Nemecko

vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že

Druh konštrukcie: Krovínorez
Firemná značka: STIHL
Typ: FS 131
FS 131 R

Sériové ident. číslo: 4180
Zdvihový objem: 36,3 cm³

zodpovedá príslušným ustanoveniam
smerníc 2011/65/EÚ, 2006/42/ES,
2014/30/EÚ a 2000/14/ES a výrobok bol
vyvinutý a vyrobený v súlade s verziami
nasledujúcich noriem platnými k dátumu
výroby:

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

Pri zisťovaní nameranej a zaručenej
hladiny akustického výkonu sa
postupovalo podľa smernice
2000/14/ES, dodatok V, s použitím
normy ISO 10884.

Nameraná hladina akustického výkonu

FS 131: 109 dB(A)
FS 131 R: 109 dB(A)

Zaručená hladina akustického výkonu

FS 131: 111 dB(A)
FS 131 R: 111 dB(A)

Uschovanie technickej dokumentácie:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

FS 131, FS 131 R

Rok výroby a číslo stroja sú uvedené na
náradi.

Waiblingen 27. 11. 2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

v zastúpení



Thomas Elsner

Vedúci manažmentu výrobkov a služieb

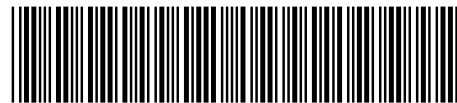


0458-432-1421-A

slowakisch



www.stihl.com



0458-432-1421-A