

TS 480i, 500i

STIHL



2 - 35

Návod k použití



Obsah

1	Vysvětlivky k tomuto návodu k použití.....	2
2	Bezpečnostní pokyny a pracovní technika.....	2
3	Příklady použití.....	10
4	Rozbrušovací kotouče.....	14
5	Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic.....	14
6	Diamantové rozbrušovací kotouče.....	15
7	Elektronické řízení přívodu vody.....	17
8	Montáž nástavce s krytem.....	18
9	Napínání žebrovaného klínového řemenu.....	22
10	Nasazení / výměna rozbrušovacího kotouče.....	23
11	Palivo.....	24
12	Tankování pohonných hmot.....	25
13	Startování / vypínání stroje.....	26
14	Systém vzduchové filtrace.....	27
15	STIHL Injection.....	28
16	Zapalovací svíčka.....	28
17	Výměna žebrovaného klínového řemenu.....	29
18	Vodící vozík.....	30
19	Skladování stroje.....	30
20	Pokyny pro údržbu a ošetřování.....	31
21	Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození.....	32
22	Důležité konstrukční prvky.....	33
23	Technická data.....	33
24	Pokyny pro opravu.....	35
25	Likvidace stroje.....	35
26	Shoda s předpisy EU.....	35
27	Adresy.....	35

1 Vysvětlivky k tomuto návodu k použití

1.1 Obrázkové symboly

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

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



Palivová nádržka; palivová směs z benzínu a motorového oleje



Aktivace dekompresního ventilu



Aktivace ručního čerpadla paliva



Vodní přípojka, uzávěrný ventil



Napínací matice řemenu



Vytáhnout za startovací rukojeť

1.2 Označení jednotlivých textových pasáží



VAROVÁNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

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

1.3 Další technický vývoj

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

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

2 Bezpečnostní pokyny a pracovní technika



Při práci s rozbrušovacím strojem jsou nezbytná doplňková bezpečnostní opatření, protože se pracuje s dělícím brusným kotoučem otáčejícím se velkou rychlostí.



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

Dodržujte specifické bezpečnostní předpisy země, např. příslušných oborových sdružení, úřadů pro bezpečnost práce apod.

Pro zaměstnavatele v Evropské unii je závazná směrnice 2009/104/EC – Bezpečnost a ochrana zdraví při používání strojů a přístrojů zaměstnanci při práci.

Pokyn pro každého, kdo bude se strojem pracovat poprvé: Buď si nechte od prodáváče nebo jiné osoby znalé práce se strojem ukázat, 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 nepouštějte do blízkosti stroje.

Pokud stroj již nebude dále používán, uložte ho tak, aby nikdo nebyl ohrožen. Stroj chraňte před použitím nepovolanými osobami.

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

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

Práce s motorovými stroji produkujícími hluk 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 toto téma s ošetřujícím lékařem a výrobcem kardiostimulátoru.

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

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

Stroj je určen pouze k rozbrušování. Není vhodný pro rozřezávání dřeva nebo dřevěných předmětů.

Azbestový prach je zdravotně vysoce závadný – **azbest nikdy nerozřezávejte!**

Použití stroje k jiným účelům není dovoleno a může vést k úrazům nebo k poškození stroje.

Na stroji neprovádějte žádné změny – mohlo by to vést k ohrožení bezpečnosti. Za osobní a

věcné škody, které by vznikly z důvodů použití nedovolených adaptérů, vylučuje STIHL jakoukoliv zodpovědnost.

Používejte pouze takové rozbrušovací kotouče či příslušenství, které jsou firmou STIHL pro tento stroj povoleny, či technicky adekvátní díly. V případě dotazů k tomuto tématu kontaktujte odborného prodejce. Používejte pouze vysokojakostní rozbrušovací kotouče či příslušenství. V opačném případě může hrozit nebezpečí úrazu či poškození stroje.

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

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

Stroj nikdy neostříkujte vodou.



Nikdy nepoužívejte pilové kotouče, ozubené nástroje z tvrdokovu, ozubené nástroje pro záchranné práce, na řezání dřeva ani žádné jiné ozubené nástroje jakéhokoli jiného druhu – **hrozí nebezpečí smrtelných úrazů!** Na rozdíl od stejnoměrného sbrušování částeczek při práci s rozbrušovacími kotouči se mohou zuby pilového kotouče při řezání do materiálu zaseknout. Následkem je agresivní chování stroje při řezání a může to vést ke vzniku nekontrolovatelných, extrémně nebezpečných reakčních sil stroje (stroj se vymrští nahoru).

2.1 Oblečení a výstroj

Noste předpisové oblečení a výstroj.



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

Při rozbrušování oceli noste zásadně oblečení z těžko zápalných materiálů (např. z kůže či z bavlny s úpravou proti vznícení) – žádný textil ze syntetických vláken – **hrozí nebezpečí požáru od létajících jisker!**

Na oděvu se nesmějí nacházet žádné vznětlivé usazeniny (jako např. piliny, palivo, olej atd.).

Nikdy nenose oděvy, které by se mohly zachytit v pohyblivých částech stroje – žádné šály, kravaty, šperky či ozdoby. Dlouhé vlasy sepněte a zajistěte je tak, aby byly nad rameny.



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



VAROVÁNÍ



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

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

Noste ochrannou přilbu, pokud hrozí nebezpečí shora padajících předmětů.

Během práce může dojít ke vzniku prachu (např. krystalického materiálu z rozbrušovaného předmětu), výparů a kouře – **hrozí škody na zdraví!**

V případě vzniku prachu je nutno vždy používat **ochrannou masku proti prachu**.

Dá-li se očekávat, že dojde ke vzniku výparů či kouře (např. při rozbrušování kompozitních materiálů), **noste ochrannou dýchací masku**.



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

STIHL nabízí rozsáhlý program osobního ochranného vybavení.

2.2 Při přepravě stroje

Vždy vypněte motor.

Stroj noste jenom za trubkovou rukojeť – s rozbrušovacím kotoučem směřujícím dozadu – s horkým tlumičem výfuku odvráceným od těla.

Nikdy se nedotýkejte horkých dílů stroje, zejména povrchu tlumiče výfuku – **hrozí nebezpečí popálení!**

Stroj nikdy nepřeppravujte s namontovaným rozbrušovacím kotoučem – **hrozí jeho zlomení!**

Při přepravě ve vozidlech: stroj zajistěte proti převržení, poškození a vytečení paliva.

2.3 Tankování paliva



Benzín je extrémně snadno vznětlivý – zachovávejte odstup od otevřeného ohně – palivo nerozlijte – nekuřte.

Před tankováním **motor vypněte**.

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

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

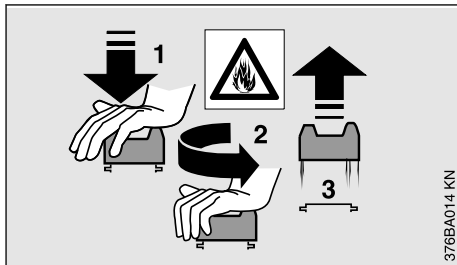
Palivo tankujte jen na dobře provětrávaných místech. Pokud došlo k rozlití paliva, stroj okamžitě očistěte – palivo se nesmí dostat na oděv – jinak se okamžitě převlečte.

Na motorovém bloku se může nahromadit prach. Dojde-li k prosáknutí prašné vrstvy benzínem, hrozí nebezpečí požáru. Proto prach z motorového bloku pravidelně odstraňujte.



Dbejte na netěsnosti! Pokud palivo vytéká, motor nestartujte – **hrozí životu nebezpečné úrazy popálením!**

2.3.1 Bajonetový uzávěr palivové nádržky



Nikdy neotvírejte ani nezavírejte bajonetový uzávěr nádrží. Mohlo by přitom dojít k poškození uzávěru a vytečení paliva.

Bajonetový uzávěr nádržky po natankování pečlivě pevně uzavřete.

2.4 Rozbrušovací stroj, uložení vřetena

Správné uložení vřetena zaručuje přesnost vystředěného běhu a pohybu v rovině diamantového rozbrušovacího kotouče – příp. nechte provést kontrolu u odborného prodejce.

2.5 Rozbrušovací kotouče

2.5.1 Volba rozbrušovacího kotouče

Rozbrušovací kotouče musejí být přípustné pro ruční rozbrušování. Nikdy nepoužívejte jiná brusná tělesa a přídatná zařízení – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Rozbrušovací kotouče jsou vhodné pro různé materiály: dbejte na označení rozbrušovacích kotoučů.

STIHL doporučuje zásadně řezání a rozbrušování za mokra.



Dbejte na vnější průměr rozbrušovacího kotouče.



Průměr otvoru v rozbrušovacím kotouči pro vřeteno a hřídel rozbrušovačky spolu musejí souhlasit.

Zkontrolujte, není-li otvor pro vřeteno poškozen. Nikdy nepoužívejte rozbrušovací kotouč, jehož otvor je poškozen – **hrozí nebezpečí úrazu!**



Přípustné otáčky rozbrušovacího kotouče musejí být stejné nebo ještě vyšší než jmenovité otáčky vřetena rozbrušovacího stroje! – Viz kapitola „Technická data“.

U použitých rozbrušovacích kotoučů zkontrolujte před montáží jejich stav: nesmějí být prasklé, vylomené, tvarově zdeformované, jádro nesmí být vyběhané ani opotřebované, segmenty nesmí být ani poškozené, ani odpadlé, nesmí vykazovat žádné znaky přehřátí (změna zabarvení) a otvor pro vřeteno musí být nepoškozený.

Nikdy nepoužívejte prasklé, vylomené nebo tvarově zdeformované rozbrušovací kotouče.

Podřadné, resp. nepovolené diamantové kotouče mohou během rozbrušování začít kmitat do stran. Takové kmitání může vést k tomu, že se tyto diamantové rozbrušovací kotouče v řezu silně zbrzdí, resp. budou sevřeny – **hrozí nebezpečí zpětného rázu! Zpětný ráz může vést ke smrtelným úrazům!** Diamantové rozbrušovací kotouče, které neustále nebo jen občas kmitají do stran, okamžitě vyměňte.

Diamantové rozbrušovací kotouče nikdy nevyrovnávejte.

Rozbrušovací stroj nikdy nepoužívejte k řezání plastů.

Pro řezání vodovodních plastových trubek z PP, PE nebo PVC byl vyvinut speciální dělicí brusný kotouč (D-G80).

Dělicí brusný kotouč DG80 použijte pro řezání vodovodních plastových trubek.

Nikdy nepoužívejte dělicí brusný kotouč, který spadl na zem – poškozené dělicí brusné kotouče se mohou rozlomit – **hrozí nebezpečí úrazu!**

U rozbrušovacích kotoučů pojených syntetickou pryskyřicí dbejte na datum propadnutí použitelnosti.

2.5.2 Montáž rozbrušovacích kotoučů

Zkontrolujte vřeteno rozbrušovacího stroje, nikdy nepoužívejte rozbrušovací stroje s poškozeným vřetenem – **hrozí nebezpečí úrazu!**

U diamantových rozbrušovacích kotoučů dbejte na směr označený šipkami.

Správně umístěte přední přitlačný kotouč – upínací šroub pevně utáhněte – rozbrušovacím kotoučem rukou otočte, přitom proveďte kontrolu vystředěného běhu a pohybu v rovině.

2.5.3 Skladování rozbrušovacích kotoučů

Rozbrušovací kotouče skladujte v suchu a vždy při teplotě nad bodem mrazu, na rovné ploše, při konstantní teplotě – **hrozí nebezpečí rozlomení či popraskání!**

Rozbrušovací kotouč stále chraňte před nárazovým kontaktem se zemí či předměty.

2.6 Před nastartováním

Proveďte kontrolu provozní bezpečnosti rozbrušovacího stroje – dbejte přitom na patřičné kapitoly v návodu k použití:

- Zkontrolujte těsnost palivového systému, zvláště viditelných dílů, jako jsou například uzávěr palivové nádržky, hadicové spoje, ruční palivové čerpadlo (jen u strojů s ručním palivovým čerpadlem). Při netěsnostech nebo poškození motor nestartujte – **hrozí nebezpečí požáru!** Stroj nechte před uvedením do provozu opravit odborným prodejcem
- Zkontrolujte, zda je rozbrušovací kotouč vhodný pro materiál určený k rozřezání, jeho stav nezávadný a montáž správně provedena (směr otáčení, správné upevnění).
- Zkontrolujte pevné usazení ochranného krytu – v případě uvolnění ochranného krytu se obraťte na odborného prodejce.
- Lehký chod plynové páčky a pojistky plynové páčky – plynová páčka se musí samovolně vrátit do polohy volnoběhu.
- Zastavovací spínač lze snadno nastavit na **STOP**, resp. **0**.
- Zkontrolujte pevné usazení konektoru zapalovacího vedení – v případě uvolnění konektoru může dojít k úletu jisker, které mohou zapálit vytékající směs paliva a vzduchu – **hrozí nebezpečí požáru!**

- Na ovládacích a bezpečnostních zařízeních neprovádějte žádné změny
- Rukojeti musejí být čisté a suché – beze stop oleje či nečistot. Je to důležité pro bezpečné vedení rozbrušovacího stroje.
- Pro práci za mokra si připravte dostatečné množství vody.

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

2.7 Nastartování motoru

Startujte nejméně 3 metry od místa natankování stroje a nikdy nespustíte v uzavřených prostorech.

Startujte jenom na rovném podkladu, dbejte na pevný a bezpečný postoj, motorem poháněný stroj bezpečně držte – dělicí brusný kotouč se nesmí dotýkat ani země, ani žádných předmětů a nesmí se při startování nacházet v řezu.

Rozbrušovací kotouč se může po nastartování okamžitě rozběhnout.

Motorem poháněný stroj obsluhuje pouze jedna osoba – v pracovním prostoru se nesmí nacházet žádná další osoby – toto platí i při startování stroje.

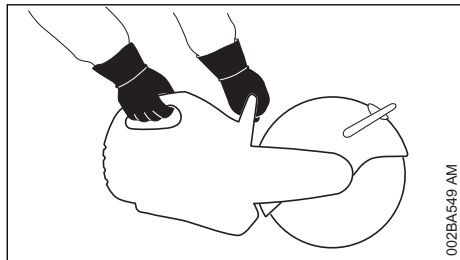
Motor nikdy nespustíte z ruky – startujte pouze tak, jak je to popsáno v návodu k použití.

Po puštění plynové páčky běží rozbrušovací kotouč svou setrvačností ještě krátce dále – **hrozí nebezpečí úrazu v důsledku setrvačnosti!**

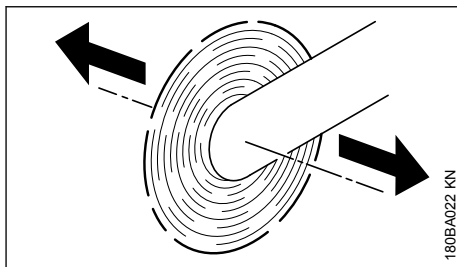
2.8 Jak stroj držet a vést

Rozbrušovací stroj používejte pouze pro ruční rozbrušování nebo na vodicím vozíku STIHL.

2.8.1 Ruční rozbrušování



Stroj držte při práci vždy **oběma rukama**: pravá ruka je na zadní rukojeti – to platí i pro leváky. Za účelem bezpečného vedení pevně obemkněte palci jak trubkovou rukojeť, tak i ovládací rukojeť.



Pohybuje-li se rozbrušovací stroj s rotujícím rozbrušovacím kotoučem ve směru výše uvedených šipek, dochází ke vzniku síly, která se snaží stroj vykopit stranou.

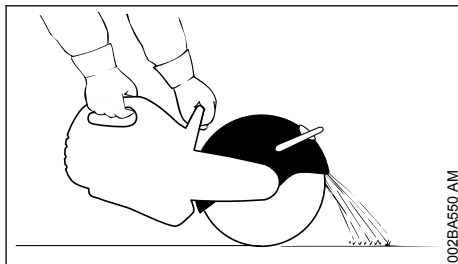
Předmět, který má být opracován, musí pevně ležet, stroj vedte vždy směrem k opracovávanému kusu – nikdy ne opačným směrem.

2.8.2 Vodicí vozík

Rozbrušovací stroje STIHL mohou být montovány na vodicí vozík STIHL.

2.9 Ochranný kryt

Seřizovací pásmo ochranného krytu je definováno dorazovým čepem. Nikdy netlačte kryt přes dorazový čep.



Nastavte správně ochranný kryt dělicího brusného kotouče: sbrušované částičky materiálu je třeba odvádět stranou od uživatele stroje i od stroje.

Dbejte na směr letu sbrušovaných částíček materiálu.

2.10 Při práci

V případě hrozícího nebezpečí, resp. v nouzovém případě motor okamžitě vypněte – zastavovací spínač přesuňte na **STOP**, resp. **0**.

Dbejte na správné seřízení volnoběhu, aby rozbrušovací kotouč nebyl po puštění plynové páčky již dále poháněn a aby se zastavil.

Pravidelně kontrolujte volnoběh. Pokud se rozbrušovací kotouč ve volnoběhu otáčí, nechte provést opravu u odborného prodejce.

Vykliďte pracovní prostor – dávejte pozor na překážky, díry a jámy.

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

Nikdy nepracujte na žebříku – na nestabilních místech – nad výškou ramen – jednou rukou – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Dbejte vždy na pevný a bezpečný postoj.

Nikdy nepracujte o samotě – dodržujte vždy jen takovou vzdálenost od jiných lidí, aby v nouzovém případě slyšeli volání a mohli pomoci.

Nedovoďte dalším osobám, aby se pohybovaly v pracovním prostoru – zachovávejte dostatečně velký odstup od dalších osob, aby nebyly vystaveny hluku a nebyly ohrožovány odmršťovanými částecčkami.

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

Práci včas přerušujte přestávkami.

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



Jakmile se motor rozběhne, produkuje stroj jedovaté spaliny. Tyto spaliny mohou být neviditelné, nemusejí být cítit a mohou obsahovat nespálené uhlovodíky a benzol. Nikdy se strojem nepracujte v uzavřených či špatně větraných prostorách – ani se stroji s katalyzátory.

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

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

Nekuřte při práci se strojem ani v jeho přímé blízkosti – **hrozí nebezpečí požáru!**

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“. Zkontrolujte zejména těsnost palivového systému a funkčnost bezpečnostních zařízení. Stroje, jejichž funkční bezpečnost již není zaručena, nesmějí být v žádném případě dále používány. V nejasných případech vyhledejte odborného prodejce.

Nikdy se nedotýkejte běžícího rozbrušovacího kotouče rukou či jinou částí těla.

Zkontrolujte pracovní lokalitu. Vyhněte se jakémukoli nebezpečí poškození potrubí a elektrického vedení.

Se strojem se nesmí pracovat v blízkosti vznětlivých látek a hořlavých plynů.

Nikdy nerozřezávejte trubky, plechové sudy či jiné nádoby, pokud není jisté, že neobsahují nějaké těkavé či vznětlivé substance.

Nikdy nenechávejte běžící motor bez dozoru. Před opuštěním stroje (např. v pracovních přestávkách) motor vždy vypněte.

Než se rozbrušovací stroj odstaví na zem:

- Vypněte motor.
- Počkejte, až se rozbrušovací kotouč zastaví, nebo jej opatrným kontaktem s nějakým tvrdým povrchem (např. betonovou deskou) zbrzdíte tak, aby se zcela zastavil.



Rozbrušovací kotouč často kontrolujte – projeví-li se na něm praskliny, vypoukliny či jiné vady (např. přehřátí), okamžitě ho vyměňte – **hrozí nebezpečí úrazu** v důsledku prasknutí kotouče!

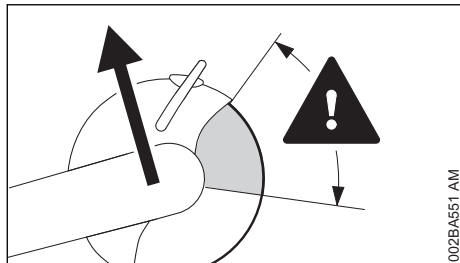
Při znatelných změnách v chování stroje při řezání (např. při zvýšených vibracích, redukovaném řezném výkonu) přerušete práci a odstraňte příčinu změn.

2.11 Reakční síly

Nejčastěji se vyskytujícími reakčními silami jsou zpětný ráz a vtažení stroje.



Nebezpečí zpětného rázu – **zpětný ráz může vést ke smrtelným úrazům.**



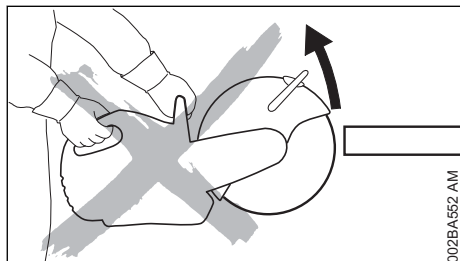
Při zpětném rázu (kickback) dochází k náhlému a nekontrolovatelnému vymrštění rozbrušovačky směrem k uživateli.

Ke zpětnému rázu dochází, když se rozbrušovací kotouč např.

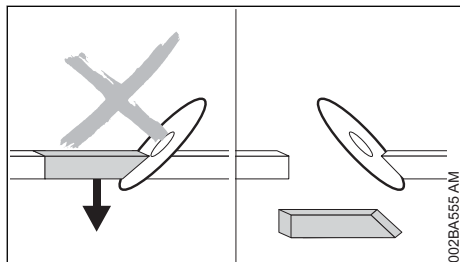
- zaklesne – především ve své vrchní čtvrtině
- tře o nějaký pevný předmět, a tím dojde k jeho silnému zbrzdění

Jak snížit nebezpečí zpětného rázu

- Pracujte správně a s rozvahou.
- Rozbrušovací stroj držte pevně a jistě oběma rukama.



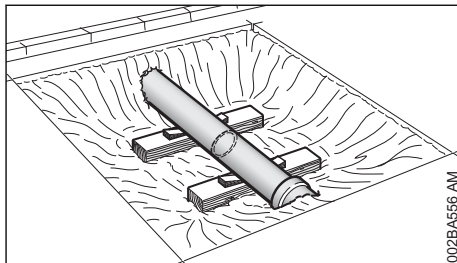
- Pokud možno neřežte horní čtvrtinou rozbrušovacího kotouče. Rozbrušovací kotouč vsazujte do řezu jen s maximální opatrností, nezkrťte ho ani ho do řezu prudce nevráťte.



- Vyhněte se klínovému účinku, oddělování díl nesmí rozbrušovací kotouč brzdít.
- Vždy počítejte s pohybem rozřezávaného předmětu nebo s jinými příčinami, které by

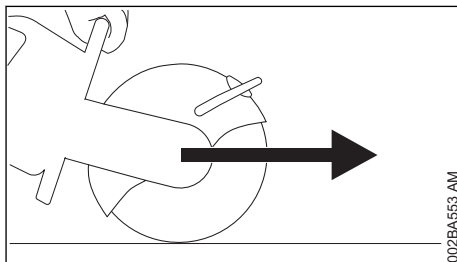
mohly vést k sevření řezu a mohly by způsobit zaklesnutí rozbrušovacího kotouče.

- Předmět řezání bezpečně upevněte a podepřete tak, aby řez zůstal jak během procesu řezání, tak i po jeho ukončení rozevřen.
- Rozbrušované předměty proto nesmějí ležet volně bez pevného podkladu a musejí být zajištěny proti odvalení, sklouznutí do stran a vibracím.



- Volné trubky stabilně a zatížitelně podložte, případně použijte klíny – dbejte vždy na podélné podložení a podklad – materiál by se mohl oddrolit.
- Při použití diamantových řezných kotoučů rozbrušujte za mokra
- Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic jsou podle provedení vhodné jen pro řezání za sucha nebo jen pro řezání za mokra. S rozbrušovacími kotouči s pojivem na bázi syntetických pryskyřic, které jsou vhodné jenom pro řezání za mokra, řežte a rozbrušujte za mokra.

2.11.1 Odtážení



Rozbrušovací stroj táhne od uživatele směrem dopředu, když se rozbrušovací kotouč dotkne rozřezávaného předmětu shora.

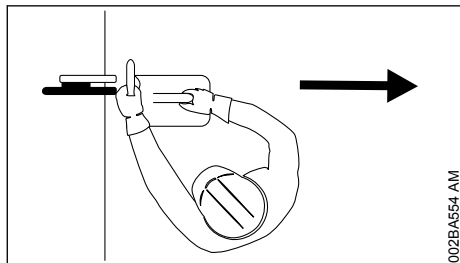
2.12 Pracovní proces – rozbrušování



Rozbrušovací kotouč ved'te v řezné spáře rovně, nevzpíchejte ho a nevystavujte ho žádnému bočnímu zatížení.



Nebruste bokem ani nehrubujte.



Žádná část těla se nesmí nacházet v prodlouženém akčním směru rozbrušovacího kotouče. Dbejte na dostatečně volný prostor, zejména ve stavebních jámách zajistěte dostatečný prostor pro uživatele a pro pád oddělovaného kusu.

Nikdy nepracujte v přílišném předklonu a nikdy se neskánějte přímo nad rozbrušovací kotouč, zejména je-li ochranný kryt odklopen směrem nahoru.

Nikdy se strojem nepracujte nad úroveň ramen.

Rozbrušovací stroj používejte pouze k dělení materiálů. Není určen k hrubování nebo odsunování předmětů.

Nikdy na rozbrušovací stroj netlačte.

Nejdříve určete směr dělení materiálu, potom nasadte rozbrušovací stroj. Směr dělení materiálu pak již neměňte. Nikdy stroj do dělicí spáry nevrážejte, nevsazujte ho do spáry údery – nenechte stroj do dělicí spáry vpadnout – **hrozí nebezpečí zlomení!**

Diamantové rozbrušovací kotouče: při snižujícím se řezném výkonu je třeba zkontrolovat stav naostření diamantového kotouče, příp. ho doostřit. K tomu kotouč krátce zařízněte do abrazivního materiálu, jakým je např. pískovec, plynobeton nebo asfalt.

Na konci řezu již není rozbrušovací stroj podpírán v řezu rozbrušovacím kotoučem. Uživatel musí sám převzít a nést hmotnost stroje – **hrozí nebezpečí ztráty kontroly nad strojem!**



Při dělení ocele: **hrozí nebezpečí požáru** rozžhavenými částicemi materiálu!

Kabely vedoucí elektrický proud se nesmějí dostat do blízkosti vody či bláta – **hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**

Rozbrušovací kotouč do opracovávaného kusu vtáhněte – nikdy ho do něj nevsunujte. Provedené dělicí řezy nikdy rozbrušovacím strojem nekorigujte. Neprovádějte dodatečné rozbrušování – ponechané můstky nebo zlomové lišty vylomte (např. kládívem).

Při aplikaci diamantových rozbrušovacích kotoučů dělte materiál za mokra – použijte např. vodní přípojku STIHL.

Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic jsou podle provedení vhodné jen pro řezání za sucha nebo jen pro řezání za mokra.

Při použití rozbrušovacích kotoučů s pojivem na bázi syntetických pryskyřic, které jsou vhodné jenom pro řezání za sucha, řežte za sucha – použijte např. vodní přípojku STIHL.

Při použití rozbrušovacích kotoučů s pojivem na bázi syntetických pryskyřic, které jsou vhodné jenom pro řezání za sucha, řežte za sucha. Pokud by přeci jen došlo k namočení těchto rozbrušovacích kotoučů s pojivem na bázi syntetických pryskyřic, ztrácejí tím svůj řezný výkon a otupí se. Pokud se takové rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic během práce namočí (např. kvůli loužím či zbytkům vody v trubkách) – nezvyšujte tlak v řezu, nýbrž ho zachovejte – **hrozí nebezpečí zlomení!** Takové řezné kotouče z pryskyřice okamžitě spotřebujte.

2.12.1 Vodicí vozík

Zbavte dráhu pro vodící vozík překážek. Pokud budete vodící vozík přesunovat přes předměty, mohl by se dělicí brusný kotouč zaklesnout v řezu – **hrozí nebezpečí zlomení!**

2.13 Vibrace

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

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

Délka použití se prodlužuje:

- použitím ochrany rukou (teplé rukavice),
- když je provoz přerušován přestávkami.

Délka použití se zkracuje:

- když má pracovník speciální osobní sklony ke špatnému prokrvení (symptom: často studené prsty, svědění v prstech),
- když vládou nízké venkovní teploty,

- když uživatel svírá stroj přílišnou silou (pevné sevření zabraňuje dobrému prokrvení).

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

2.14 Pokyny pro údržbu a opravy

Pravidelně provádět úkony pro údržbu stroje. Provádět pouze takové údržbářské a opravářské úkony, které jsou popsány v návodu k použití. Veškeré ostatní práce nechat provést u odborného prodejce.

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

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

STIHL doporučuje používat originální náhradní díly STIHL. Jsou svými vlastnostmi optimálně přizpůsobeny jak stroji, tak i požadavkům uživatele.

K provedení oprav, údržbářských úkonů a čištění vždy zásadně **vypnout motor – hrozí nebezpečí úrazu!**

Motor se staženou nástrčkou zapalovacího vedení nebo při vyšroubované zapalovací svíče nahazovat startovacím zařízením pouze tehdy, když je zastavovací spínač nastaven na polohu **STOP** resp. **0 – hrozí nebezpečí požáru** jiskrami vystřelujícími mimo válec.

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

Zkontrolovat pryžové tlumiče na spodní straně stroje – těleso stroje se nesmí odírat o zem – **hrozí nebezpečí poškození!**

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

3 Příklady použití

3.1 S diamantovými rozbrušovacími kotouči provádět dělení materiálů jen za mokra.

3.1.1 Zvýšení životnosti a rychlosti dělení materiálů

Na rozbrušovací kotouč zásadně vždy přivádět vodu.

3.1.2 Vázání prachu

Na rozbrušovací kotouč přivádět nejméně 0,6 l/min vody.

3.1.3 Vodní přípojka

- vodní přípojka na stroji pro všechny druhy napájení vodou
- tlaková nádržka na vodu o objemu 10 l k vázání prachu
- vodní nádržka použitelná k montáži na vodící vozík k vázání prachu

3.2 S rozbrušovacími kotouči s pojivem na bázi syntetických pryskyřic řezat a rozbrušovat za sucha resp. za mokra – volba závisí od provedení.

Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic jsou podle jejich provedení vhodné jen pro řezání za sucha resp. jen pro řezání za mokra.

3.2.1 Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic vhodné jenom pro rozbrušování a dělení za sucha

Při rozbrušování za sucha nosit zásadně vhodnou ochrannou masku proti prachu.

Dá-li se očekávat, že dojde ke vzniku výparů či kouře (např. při rozbrušování kompozitních materiálů), nosit **ochrannou dýchací masku**.

3.2.2 Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic vhodné jenom pro rozbrušování a dělení za mokra



Rozbrušovací kotouč používat pouze s vodou.

Aby se dosáhlo vázání prachu, je třeba na rozbrušovací kotouč přivést vodu v množství nejmeně 1 l/min. Aby nedošlo ke snížení řezného výkonu, nesmí být na rozbrušovací kotouč přiváděno větší množství vody než 4 l/min.

Po skončení práce nechat rozbrušovací kotouč běžet v provozních otáčkách ještě cca. 3 až 6 vteřin bez vody, odstředí se tím na kotouči ulpívající voda.

- vodní přípojka na stroji pro všechny druhy napájení vodou
- tlaková nádržka na vodu o objemu 10 l k vázání prachu
- vodní nádržka použitelná k montáži na vodící vozík k vázání prachu

3.3 Na co dbát při práci s diamantovými rozbrušovacími kotouči a rozbrušovacími kotouči s pojivem na bázi syntetických pryskyřic

3.3.1 K rozbrušování určené předměty

- musejí celou plochou přiléhat k podkladu, žádná část nesmí být ve vzduchu, nepodložena
- musejí být zajištěny proti odvalení resp. sklouznutí do stran
- musejí být zajištěny proti vibracím

3.3.2 Odříznuté kusy materiálu

U prořezávání otvorů, tvorbě vybrání a pod. je důležité, v jakém pořadí se dělicí řezy provádějí. Poslední dělicí řez je třeba vždy provést tak, aby nemohlo dojít k sevření rozbrušovacího kotouče, a aby oddělený nebo vyříznutý materiál nemohl ohrozit pracovníka.

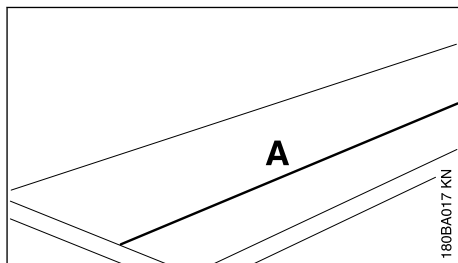
Případně ponechat v děleném materiálu malé můstky, které patřičný kus děleného materiálu udrží v jeho původní poloze. Můstky pak později zlomit.

Před konečným oddělením patřičného kusu určit:

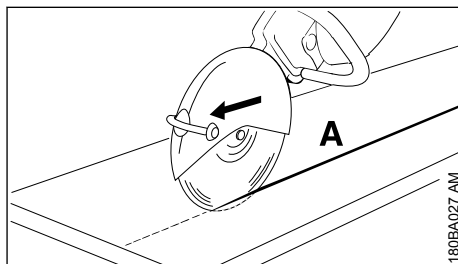
- jak těžký tento kus je
- jakým směrem se po jeho plném oddělení může pohnout
- je-li pod napětím

Při vylamování daného kusu dbát na to, aby pomocný personál nebyl ohrožen.

3.4 Materiál dělit v několika pracovních operacích



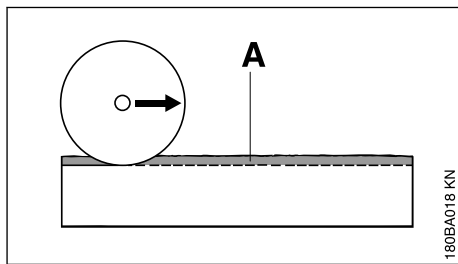
- Zakreslit dělicí čáru (A).



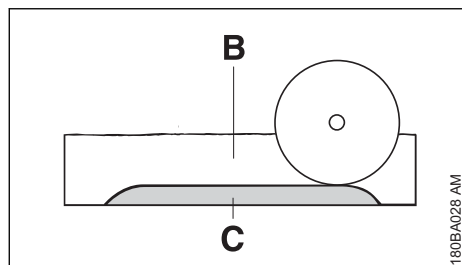
- Pracovat podél dělicí čáry. Při korekturách rozbrušovací kotouč nesešíkmoval, nýbrž vždy znovu kolmo nově nasadit – řezná hloubka má být při jedné pracovní operaci maximálně 5 až 6 cm. Silnější materiál dělit ve vícero pracovních operacích.

3.5 Rozbrušování dlaždic

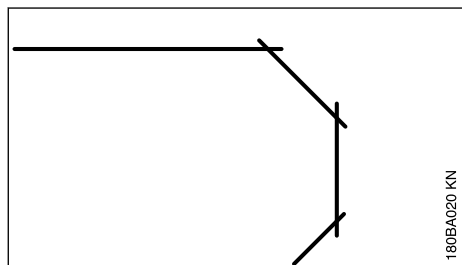
- Dlaždice zajistit (např. na neklouzavém podkladu, písečné ploše).



- Naříznout si vodící drážku (A) podél zakreslené čáry.



- Dělicí spáru (B) prohloubit.
- Můstek (C) nechat stát.
- Dlaždici zcela proříznout nejdříve na obou koncích řezu, tím se zabrání vylomení materiálu.
- Dlaždici poté zlomit.

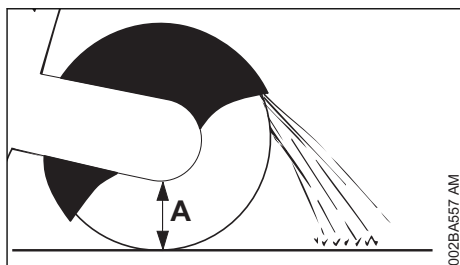


- Zakřivené obrysy vytvářet ve vícero pracovních operacích – dbát na to, aby se rozbrušovací kotouč nesešikmíl a nezasekl.

3.6 Rozbrušování trubek, kulatých a dutých těles

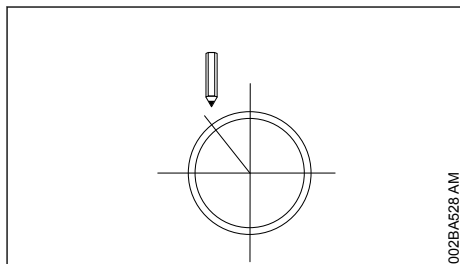
- Trubky, kulatá a dutá tělesa zajistit proti vibracím, sklouznutí a odvalení.
- Dbát na pád a hmotnost odřezávaného dílu.
- Určit a zakreslit dělicí čáru, přitom se vyhnout armování zejména ve směru dělicího řezu.
- Určit pořadí dělicích řezů.
- Podél zakreslené dělicí čáry zaříznout vodící drážku.
- Řeznou spáru prohlubte podél vodící drážky – dodržte doporučenou hloubku řezu na pracovní průchod – k provedení malých směrových oprav rozbrušovací kotouč nenaklápějte, ale znovu nasadte do řezu – popřípadě ponechejte malé můstky, které oddělovanou část udrží v její původní poloze. Tyto můstky po posledním plánovaném dělicím řezu zlomit.

3.7 Rozřezávání betonové trubky



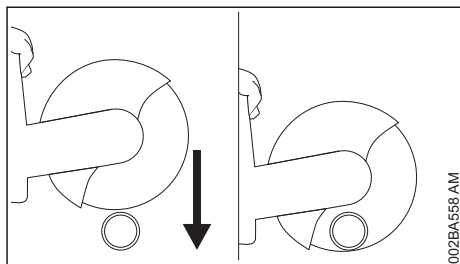
Pracovní postup je závislý na vnějším průměru trubky a na maximálně možné hloubce řezu rozbrušovacího kotouče (A).

- Trubku zajistit proti vibracím, sklouznutí a odvalení.
- Dbát na hmotnost, napětí a pád odřezávaného kusu.



- Určit a zakreslit průběh řezání.
- Určit pořadí řezů.

Vnější průměr je menší než maximální řezná hloubka.

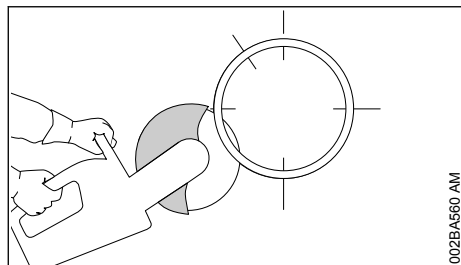


- Proveďte **jeden** dělicí řez shora dolů.

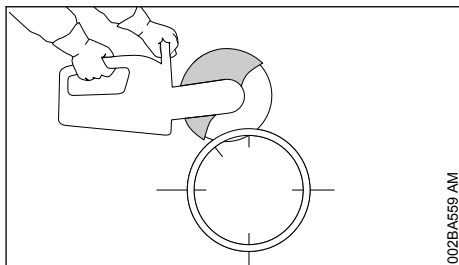
Vnější průměr je větší než maximální řezná hloubka.

Nejdříve vše naplánovat, potom řezat. Pokud je zapotřebí **vícero** dělicích řezů – důležité je správné pořadí.

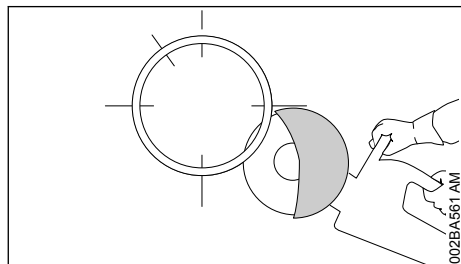
- Ochranný kryt otočit na zadní doraz.



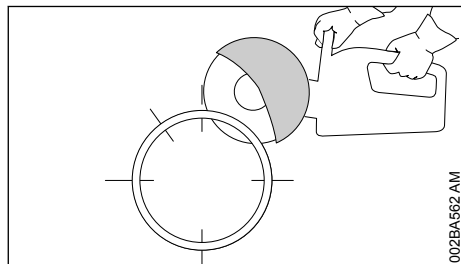
- Začít vždy dole, pracovat vrchní čtvrtinou rozbrušovacího kotouče.



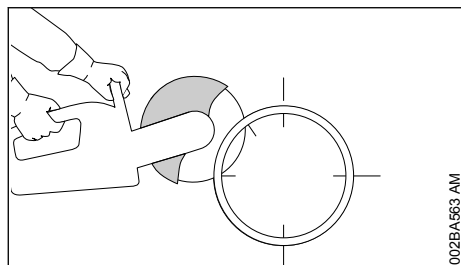
- Poslední řez vždy provádět zeshora (cca. 15 % obvodu trubky).



- Oproti ležící dolní stranu řezat vrchní čtvrtinou rozbrušovacího kotouče.



- První boční řez na vrchní polovině trubky.



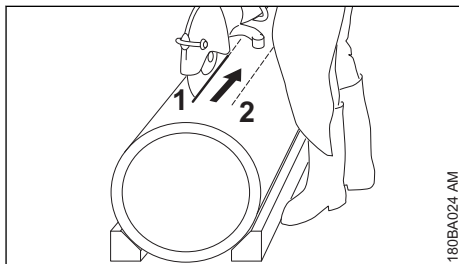
- Druhý boční řez v označeném pásmu – nikdy nezařezávat do pásma posledního řezu, je tím tak zajištěna bezpečná pevná pozice oddělovaného kusu trubky.

Teprve když byly provedeny všechny spodní a boční řezy, provést poslední vrchní řez.

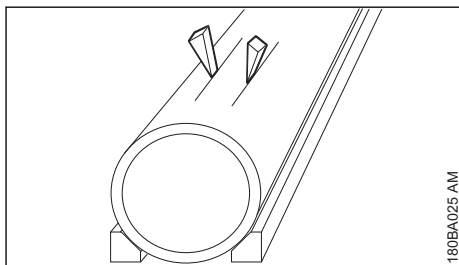
3.8 Betonová trubka – vyřezávání vybrání

Důležité je pořadí dělicích řezů (1 až 4):

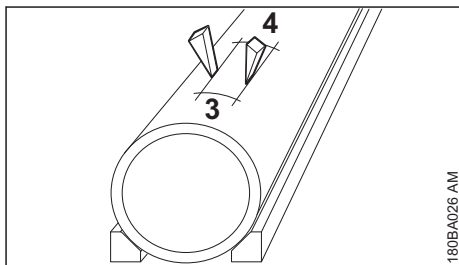
- Nejdříve oddělit těžce přístupná pásma.



- Dělicí řezy provést vždy tak, aby nedošlo k sevření rozbrušovacího kotouče.



- Použít klíny a/nebo nechat stát můstky, které budou po provedených řezech zlomeny.



- Když po provedených řezech zůstane oddělená část ve vybrání kvůli použitým klínům, můstkům), neprovádět žádné další řezy – oddělenou část vylomit.

4 Rozbrušovací kotouče

Rozbrušovací kotouče jsou obzvláště při rozbrušování rukou vystaveny velkému namáhání.

Proto používat jenom pro použití na rukou vedených strojích podle EN 13236 (diamant) nebo EN 12413 (syntetická pryskyřice) dovolené a patřičně označené rozbrušovací kotouče. Dbát na přípustné maximální otáčky – **hrozí nebezpečí úrazu!**

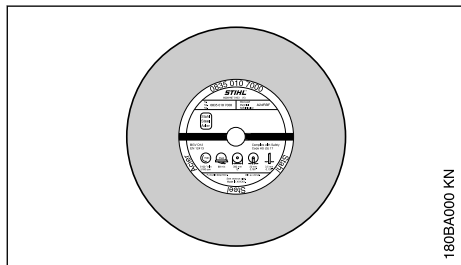
Rozbrušovací kotouče, které STIHL vyvinul společně se známými výrobci rozbrušovacích kotoučů, jsou vysoce jakostní a jsou přizpůsobeny přesně patřičnému účelu použití jakož i motorové výkonnosti rozbrušovacích strojů.

Vyznačují se neměnicí se vynikající kvalitou.

4.1 Přeprava a skladování

- Při přepravě a skladování nikdy rozbrušovací kotouče nevystavovat přímému slunečnímu záření či jiné tepelné zátěži.
- Vyhnout se nárazům a úderům.
- Rozbrušovací kotouče skladovat uložené na rovné ploše na sobě v originálním balení, v suchém prostředí a pokud možno za konstantní teploty.
- Rozbrušovací kotouče neskladovat v blízkosti agresivních kapalin.
- Rozbrušovací kotouče skladovat uložené v prostorách s teplotami nad bod mrazu.

5 Rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic



Typy:

- pro použití za sucha
- pro použití s vodou

Správná volba a použití rozbrušovacích kotoučů s pojivem na bázi syntetické pryskyřice zajišťuje hospodárné využití a zabraňuje rychlému opotřebení. Při volbě kotouče slouží jako pomůcka zkratkové označení na

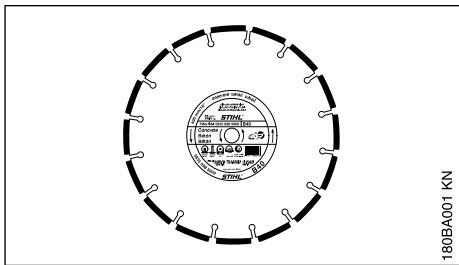
- etiketě
- na balení (tabulka s doporučeným použitím)

Rozbrušovací kotouče STIHL s pojivem na bázi syntetické pryskyřice jsou vhodné – vždy podle druhu provedení – k řezání níže uvedených materiálů:

- asfaltu
- betonu
- kamene
- duktilních litinových rour
- ocele; rozbrušovací kotouče STIHL s pojivem na bázi syntetické pryskyřice nejsou vhodné k rozřezávání železničních kolejnic

Nikdy nerozbrušovat jiné materiály – **hrozí nebezpečí úrazu!**

6 Diamantové rozbrušovací kotouče



Pro použití za mokra.

Správná volba a použití diamantových řezných kotoučů zajišťuje hospodárné využití a zabraňuje rychlému opotřebení. Při volbě kotouče slouží jako pomůcka zkratkové označení na

- etiketě
- balení (tabulka s doporučeným použitím)

Diamantové řezné kotouče STIHL jsou vhodné – vždy podle druhu provedení – k řezání níže uvedených materiálů:

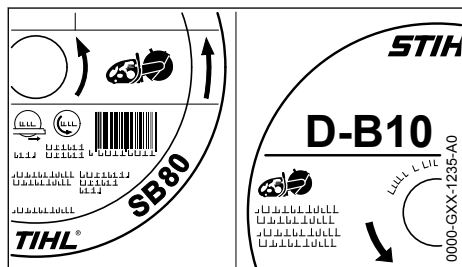
- asfaltu
- betonu
- kamene (tvrdé horniny)
- abrazivního betonu
- čerstvého betonu
- keramických cihel
- keramických trubek
- litinových trubek

- Vodovodní plastové trubky z PP, PE nebo PVC (pomocí dělicího brusného kotouče D-G80)

Nikdy nerozbrušujte jiné materiály – **nebezpečí zranění!**

Nikdy nepoužívejte diamantové řezné kotouče s bočním povlakem, protože by se mohly v řezu zaseknout a mohly by způsobit extrémní zpětný ráz – **nebezpečí zranění!**

6.1 Zkratková označení



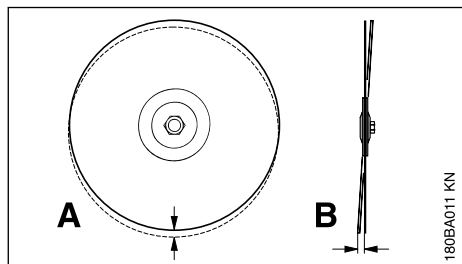
Zkratkové označení je až čtyřmístná kombinace písmen a čísel:

- písmena udávají hlavní oblast použití dělicího brusného kotouče
- číslce označují výkonnostní třídu diamantového řezného kotouče STIHL

6.2 Přesnost vystředěného běhu a pohybu v rovině

Pro dlouhou životnost a efektivní funkci diamantového řezného kotouče je bezpodmínečně nutné dokonalé uložení vřetena rozbrušovacího stroje.

Provoz dělicího brusného kotouče na rozbrušovacím stroji se závadným uložením vřetena může vést k odchylkám v přesnosti vystředěného běhu a pohybu v rovině.

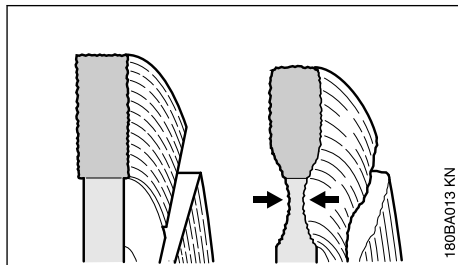


Příliš velká odchylka v přesnosti vystředěného běhu (A) přetíží jednotlivé diamantové segmenty, které se přitom silně zahřejí. V důsledku toho

může dojít ke vzniku trhlinek způsobených napětím v kmenovém listu kotouče nebo k vypražení jednotlivých segmentů.

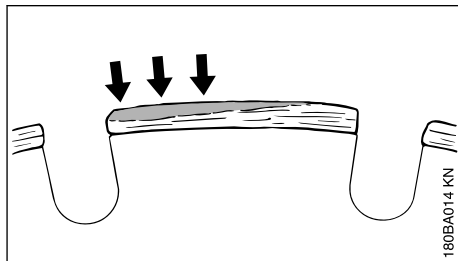
Odchylky v pohybu v rovině (B) způsobují vyšší tepelnou zátěž a širší řezné spáry.

6.3 Opotřebení jádra



Při řezání povrchu vozovek nepronikněte nikdy do nosné vrstvy (často je tím štěrk) – řezání ve štěrku lze poznat podle světlého prachu – může přitom dojít k nadměrnému opotřebení jádra – **hrozí nebezpečí prasknutí!**

6.4 Nárůstky, ostření



Nárůstky se tvoří jako světlé šedý povlak na vrchních stranách diamantových segmentů. Tento povlak narušuje diamanty v segmentech a segmenty otupuje.

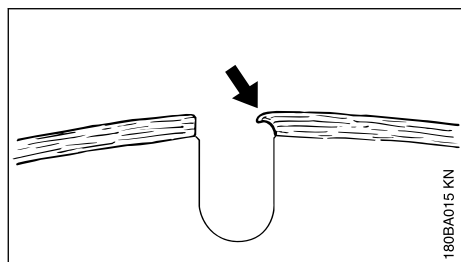
Nárůstky se mohou vytvářet:

- při extrémně tvrdém řezaném materiálu, např. žule
- při nesprávné manipulaci, např. při příliš velké posuvné síle vpřed

Nárůstky zesilují vibrace, snižují řezný výkon a způsobují tvorbu jisker.

Při prvních náznacích nárůstků diamantový rozbrušovací kotouč okamžitě "naostřete" – za tím účelem proveďte krátkodobé řezání v abrazivním materiálu jako např. v pískovci, v plynobetonu nebo v asfaltu.

Přívodem vody se zabráňuje tvorbě nárůstků.



Pokud by se v práci pokračovalo s tupými segmenty, mohou tyto segmenty vlivem vývoje vysokých teplot změkhnout – dojde k vypražení

6.5 Provozní poruchy a jejich odstranění

6.5.1 Dělicí brusný kotouč

Chyba	Příčina	Odstranění
otřepané, nečisté hrany nebo řezné plochy, řez ujíždí	odchytky v přesnosti vystředěného běhu a pohybu v rovině	Vyhledání odborného prodejce ¹⁾
silné opotřebení na bocích segmentů	dělicí brusný kotouč hází do stran	použijte nový dělicí brusný kotouč
otřepané, nečisté hrany, řez ujíždí, žádný řezný výkon, tvorba jisker	dělicí brusný kotouč je tupý; nárůstky u dělicích brusných kotoučů na kámen	dělicí brusný kotouč na kámen naostřete krátkým řezáním v abrazivním materiálu; dělicí brusný kotouč na asfalt nahraďte novým
špatný řezný výkon, vysoké opotřebení segmentů	dělicí brusný kotouč se točí nesprávným směrem	dělicí brusný kotouč namontujte tak, aby měl správný směr otáčení
výlomky či praskliny v kmenovém listu a segmentu	přetížení	použijte nový dělicí brusný kotouč
Opotřebení jádra	řezání nesprávného materiálu	použijte nový dělicí brusný kotouč; dbejte na dělicí vrstvy různých materiálů

7 Elektronické řízení přívodu vody

Rozbrušovací stroje STIHL mohou být vybaveny elektronickým řízením přívodu vody.

Elektronické řízení přívodu vody umožňuje přivádět na rozbrušovací kotouč optimální množství vody. Ve volnoběhu není přiváděna žádná voda.

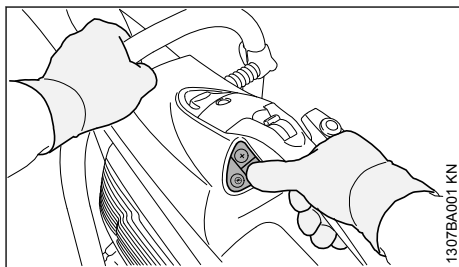
7.1 Před započatím práce

- ▶ se při vypnutí motoru obeznámit s pohybovým postupem

kmenového listu, čímž ztratí svou pevnost – v důsledku toho dochází k deformacím nadměrným napětím, které jsou zřetelně viditelné na nevyrovnaném pohybu rozbrušovacího kotouče. Dělicí brusný kotouč dál nepoužívejte – **hrozí nebezpečí úrazu!**

Ulpělé nečistoty vzniknou, když určité materiály při rozbrušování ulpí na dělicím brusném kotouči, především při řezání trubek z nesvařitelných plastů (PP, PE, PVC).

Při prvních náznacích ulpělých nečistot diamantový řezný kotouč okamžitě „orovnejte“ – za tím účelem proveďte krátkodobé řezání v abrazivním materiálu jako např. v pískovci, v plynobetonu nebo v asfaltu.



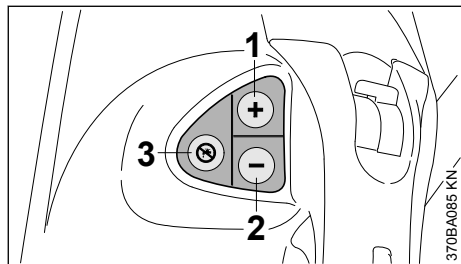
- ▶ palcem pravé ruky mohou být aktivována všechna tlačítka ovládacího pole – pravá ruka přitom stále zůstává na zadní rukojeti

¹⁾ STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL

- levá ruka zůstává stále na trubkové přední rukojeti

7.2 Ovládací pole

Když motor běží, může být elektronické řízení přívodu vody zapínáno resp. vypínáno a může být nastavováno množství vody.



- 1 Tlačítko (+):
zapnout elektronické řízení přívodu vody
resp. přivést na rozbrušovací kotouč více vody
- 2 Tlačítko (-):
zapnout elektronické řízení přívodu vody
resp. přivést na rozbrušovací kotouč méně vody
- 3 vypnout elektronické řízení přívodu vody, na rozbrušovací kotouč není přiváděna žádná voda

7.3 Práce s elektronickým řízením přívodu vody

- Nastartovat motor, viz "Startování/vypnutí motoru"
- Tlačítko (+) nebo tlačítko (-) krátce stisknout palcem pravé ruky – pravá ruka přitom zůstává stále na zadní rukojeti, levá ruka zůstává stále na trubkové přední rukojeti – na rozbrušovací kotouč není za volnoběhu ještě přiváděna žádná voda.

Při práci je na rozbrušovací kotouč přiváděno nastavené množství vody.

- Případné množství vody přizpůsobit – k tomu ťukat na tlačítko (+) nebo tlačítko (-) palcem pravé ruky tak dlouho, až se dosáhne správného množství vody – pravá ruka přitom zůstává stále na zadní rukojeti, levá ruka zůstává stále na trubkové přední rukojeti.

Když se rozbrušovačka po skončení práce nachází ve volnoběhu, není na rozbrušovací kotouč přiváděna žádná voda – elektronické řízení přívodu vody však zůstává zapnuté. Jakmile se v práci pokračuje, je na rozbrušovací

kotouč automaticky opět přiváděno naposledy nastavené množství vody.

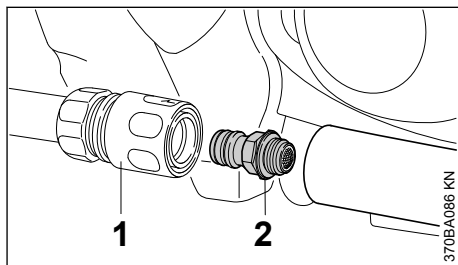
V případě vypnutí a opětného nastartování motoru se elektronické řízení přívodu vody vypne.

7.3.1 Nasazení na vodící vozík STIHL FW 20

Je li rozbrušovačka nasazena na vodícím vozíku STIHL FW 20 v kombinaci s vodní nádrží, přivádějte maximální množství vody.

7.4 Údržba a ošetřování

Pokud je během práce na rozbrušovací kotouč přiváděno příliš málo vody nebo žádná voda, i když je elektronické řízení přívodu vody zapnuté, pak:



- stáhnout spojovací objímku (1)
- vyšroubovat "vodní přípojku se sítkem" (2) a vyčistit ji proudem tekoucí vody – sítko přitom zůstává na vodní přípojce

Pokud by přes vyčištěné sítko bylo na rozbrušovací kotouč přiváděno příliš málo vody nebo vůbec žádná voda, je třeba vyhledat odborného prodejce.

8 Montáž nástavce s krytem

Z továrny se stroj dodává s "nástavcem s krytem" namontovaným na vnitřní straně.

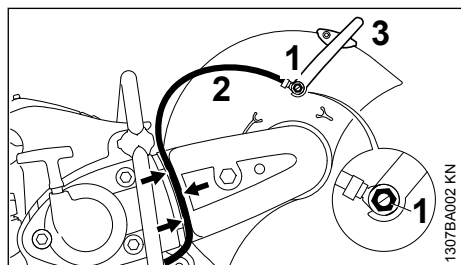
"Nástavec s krytem" může být podle pracovních požadavků upevněn také z vnější strany.

Pro řez rukou se kvůli výhodnější poloze těžiště doporučuje jeho nastavba z vnitřní strany.

8.1 Nastavba z vnější strany

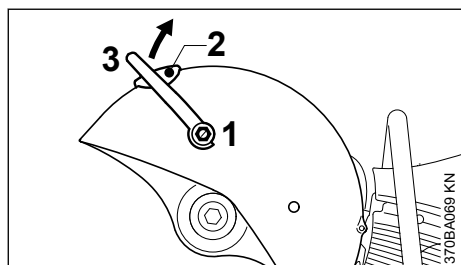
- Demontovat rozbrušovací kotouč (viz "Nasazení / výměna rozbrušovacího kotouče").

8.1.1 Demontáž vodní přípojky



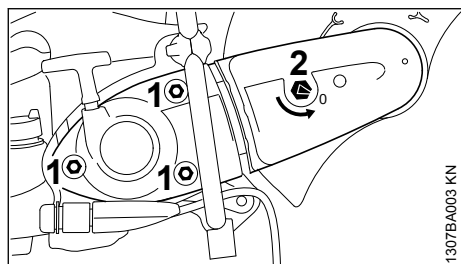
- Dutý šroub (1) vyšroubovat kombiklíčem – přitom vyjmout čtyřhrannou matici z vodítka na vnitřní straně krytu.
- Sejmout vodní hadici (2) s nátrubkem z přestavovací rukojeti (3).
- Vodní hadici (2) vytáhnout z vodítka (šipky) krytu řemenu.

8.1.2 Demontáž přestavovací rukojeti



- Dutý šroub (1) vyšroubovat kombiklíčem a společně s těsněním ho sejmout – přitom vyjmout čtyřhrannou matici z vodítka na vnitřní straně krytu.
- Vyšroubovat šroub (2).
- Přestavovací rukojeť (3) otočit směrem nahoru a sejmout ji.

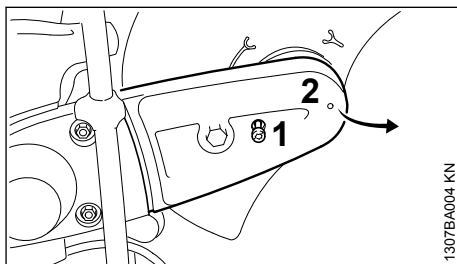
8.1.3 Povolení žebrovaného klínového řemenu



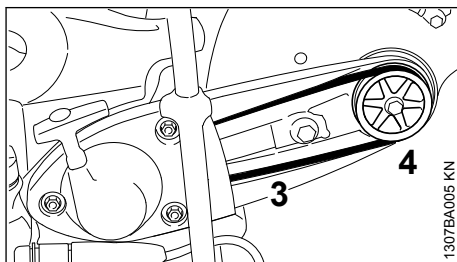
- Matice (1) povolit – ale neodšroubovat.

- Napínací matici (2) pootočit kombiklíčem v protisměru chodu hodinových ručiček – cca. 1/4 otáčky, až na doraz = 0.

8.1.4 Demontáž krytu řemenu

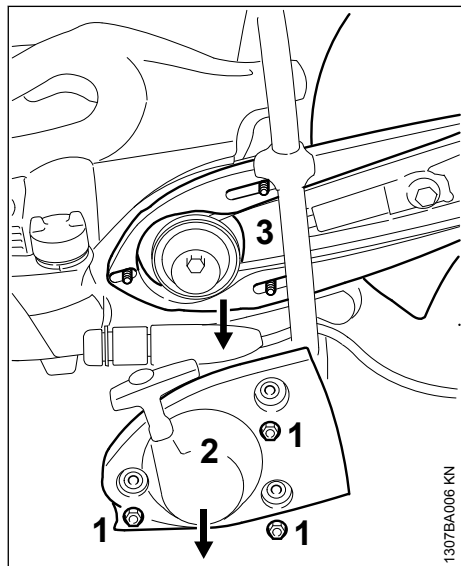


- Šroub (1) vyšroubovat – šroub je protizráťově připevněn v krytu řemenu (2).
- Kryt řemenu (2) mírně nadzdvihnout a směrem dopředu sejmout.



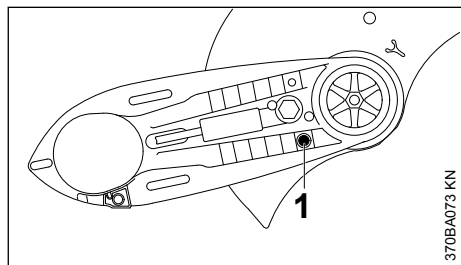
- Žebrovaný klínový řemen (3) sejmout z přední řemenice (4).

8.1.5 Demontáž "nástavce s krytem"

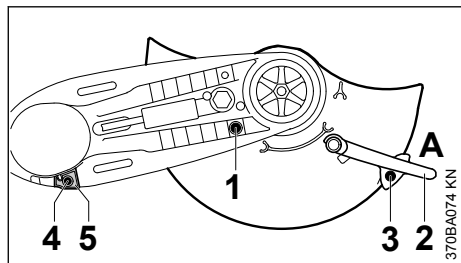


- Matice (1) odšroubovat.
- Sejmout "viko startéru se startovacím zařízením" (2).
- "Nástavec s krytem" (3) sejmout ze závrtných šroubů.

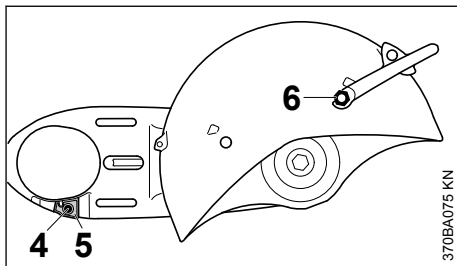
8.1.6 Příprava "nástavce s krytem" pro nástavbu z vnější strany



- Vyšroubovat dorazový čep (1).

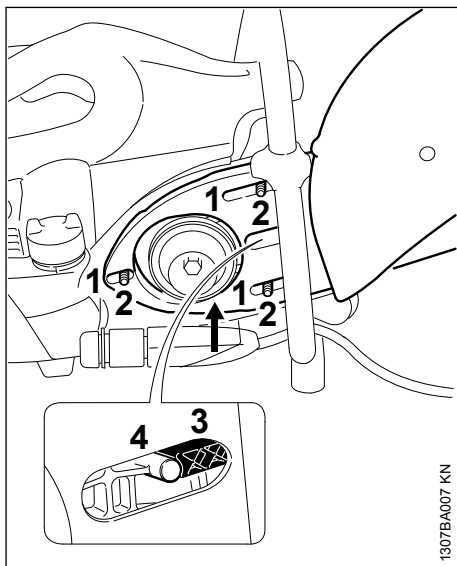


- Kryt otočit do znázorněné polohy (viz obrázek).
- Dorazový čep (1) zašroubovat a pevně utáhnout.
- Přestavovací rukojeť (2) posunout do polohy A.
- Šroub (3) zašroubovat a pevně utáhnout.
- Šroub (4) dorazu (5) vyšroubovat.
- Doraz (5) stáhnout.



- "Nástavec s krytem" otočit tak, aby se kryt nacházel na vnější straně.
- Nasadit doraz (5) – otvor v dorazu musí lícovat s otvorem v nástavci.
- Šroub (4) zašroubovat a pevně utáhnout.
- Čtyřhrannou matici vsunout do vodička krytu a pevně ji přidršet.
- Kratší dutý šroub (6) s těsněním zašroubovat do přestavovací rukojeti a kombiklíčem ho pevně utáhnout.

8.1.7 Nástavba "nástavce s krytem" – kryt se nachází na vnější straně

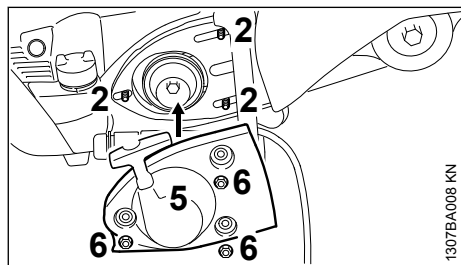


- Podlouhlé otvory (1) "nástavce s krytem" nasunout na závrtné šrouby (2) – přitom vést žebrovaný klínový řemen přes přední řemenici.

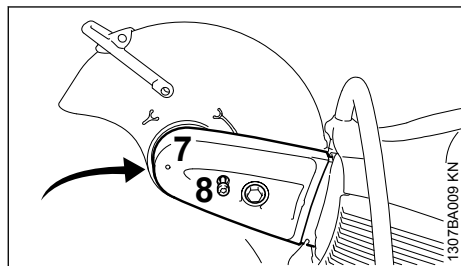
UPOZORNĚNÍ

Posun řemenu musí probíhat velice lehce.

- Napínací zařízení (3) musí přiléhat k čepu (4).

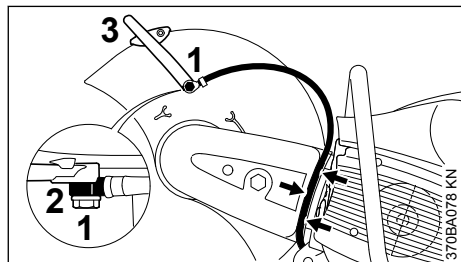


- "Víko strátěru se startovacím zařízením" (5) nasadit na závrtné šrouby (2).
- Matice (6) rukou pevně utáhnout.



- Kryt řemenu (7) nasunout.
- Šroub (8) zašroubovat a pevně utáhnout.

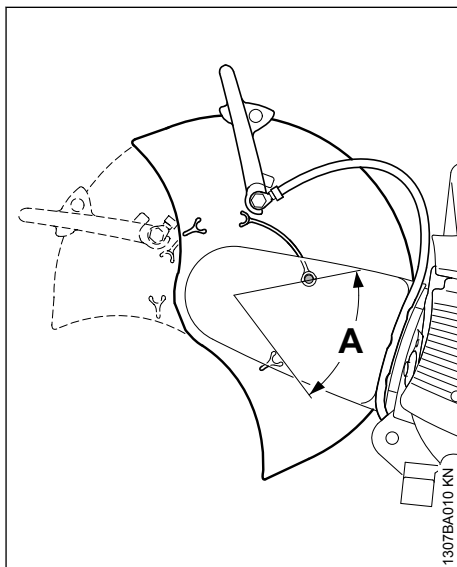
8.1.8 Montáž vodní přípojky



- Delší dutý šroub (1) prostrčit nátrubkem (2) na vodní hadici – dbát na polohu nátrubku.
- Čtyřhrannou matici vsunout do vodička krytu a pevně ji přidržet.
- Nátrubek nasadit delším dutým šroubem na přestavovací rukojeť (3) – dutý šroub zašroubovat a kombiklíčem pevně utáhnout.

- Vodní hadičku vložit do vodička v krytu řemenu (šipky) od vodní přípojky směrem ke krytu – nevytvářet žádné ostré záhyby.

8.1.9 Kontrola přestavného pásma krytu



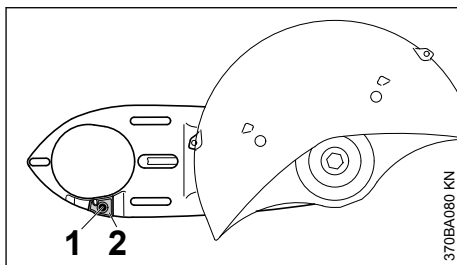
- Krytem otočit tak dalece jak možno dopředu a dozadu – přestavné pásmo (A) musí být omezeno dorazovým čepem.

Dále viz "Napínání žebrovaného klínového řemenu".

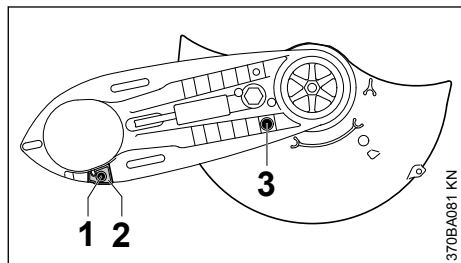
8.2 Nástavba z vnitřní strany

- Demontovat rozbrušovací kotouč (viz "Nasazení / výměna rozbrušovacího kotouče").
- Demontovat vodní přípojku.
- Demontovat přestavovací rukojeť.
- Povolit žebrovaný klínový řemen
- Demontovat kryt řemenu.
- Demontovat "nástavec s krytem".

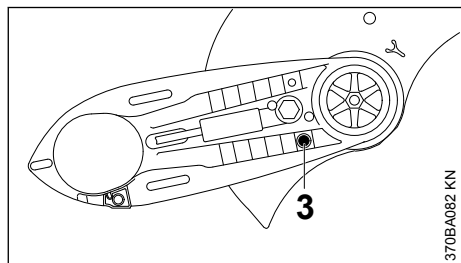
8.2.1 Příprava "nástavce s krytem" pro nástavbu z vnitřní strany



- Šroub (1) dorazu (2) vyšroubovat.
- Doraz (2) stáhnout.

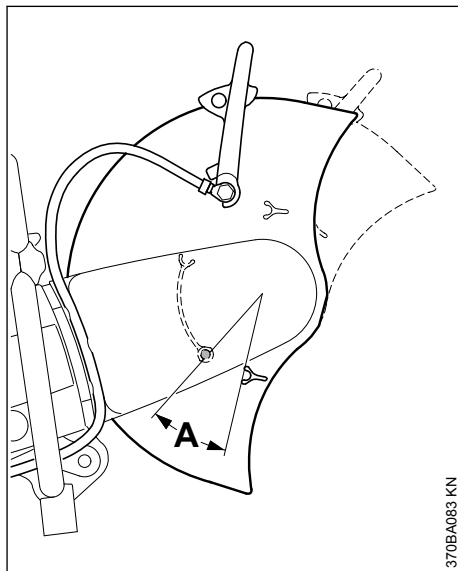


- "Nástavec s krytem" otočit tak, aby se kryt nacházel na vnitřní straně.
- Vsadit doraz (2) – otvor v dorazu nastavit tak, aby se kryl s otvorem v nástavci.
- Šroub (1) zašroubovat a pevně utáhnout.
- Dorazový čep (3) vyšroubovat.



- Kryt otočit do znázorněné polohy (viz obrázek).
- Dorazový čep (3) zašroubovat a pevně utáhnout.
- Namontovat přestavovací rukojeť.
- Namontovat "Nástavec s krytem" – kryt je na vnitřní straně.
- Namontovat kryt řemenu.
- Namontovat vodní přípojku.

8.2.2 Kontrola přestavného pásma krytu

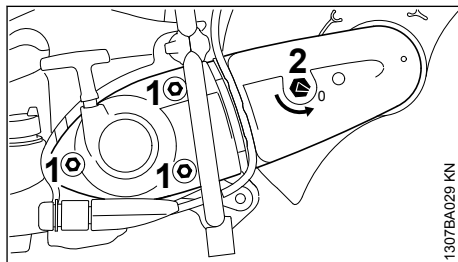


- Krytem otočit tak dalece jak možno dopředu a dozadu – přestavné pásmo (A) musí být omezeno dorazovým čepem.

Dále viz "Napínání žebrovaného klínového řemenu".

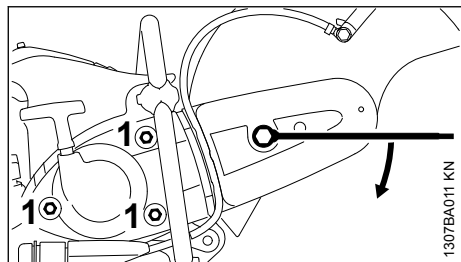
9 Napínání žebrovaného klínového řemenu

Tento stroj je vybaven automatickým, pruživou silou působícím zařízením pro napínání řemenu.



Před napínáním žebrovaného klínového řemenu musejí být matice (1) povoleny a šípka na napínací matici (2) musí směřovat k 0.

- Jinak matice (1) povolit a napínací matici (2) otáčet kombiklíčem v protisměru chodu hodinových ručiček – cca. 1/4 otáčky, až na doraz = 0



- Pro napnutí žebrovaného klínového řemenu nasadit kombiklíč na napínací matici tak, jak je znázorněno na obrázku.

**VAROVÁNÍ**

Napínací matice je zatížena pružinou – kombiklíč je třeba pevně držet.

- Napínací maticí otáčet ve směru chodu hodinových ručiček cca. 1/8 otáčky – na napínací matici začne působit pruživá síla.
- Napínací maticí otáčet dále ve směru chodu hodinových ručiček cca. 1/8 otáčky – až na doraz.

UPOZORNĚNÍ

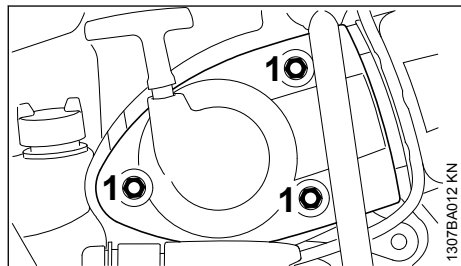
Nikdy neotáčet kombiklíčem silou dál.

V této poloze bude žebrovaný klínový řemen samovolně pruživou silou napínán.

- Kombiklíč z napínací matice sejmut.
- Matice (1) pevně utáhnout.

9.1 Dodatečné napínání žebrovaného klínového řemenu

Dodatečné napínání se provádí bez aktivace napínací matice.

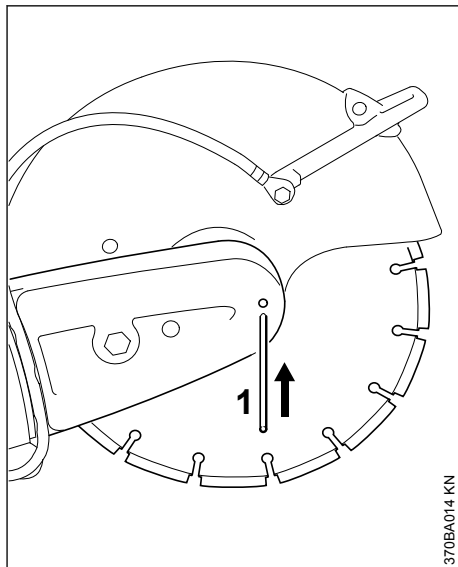


- Matice (1) povolit – žebrovaný klínový řemen se samovolně pruživou silou napne.
- Matice (1) opět pevně utáhnout.

10 Nasazení / výměna rozbrušovacího kotouče

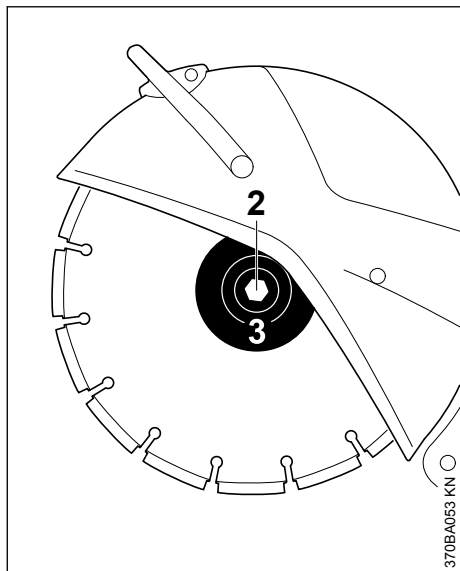
Vsazování resp. výměnu provádět jenom za vypnutého motoru – zastavovací spínač je na STOP resp. 0.

10.1 Zablkování hřídele



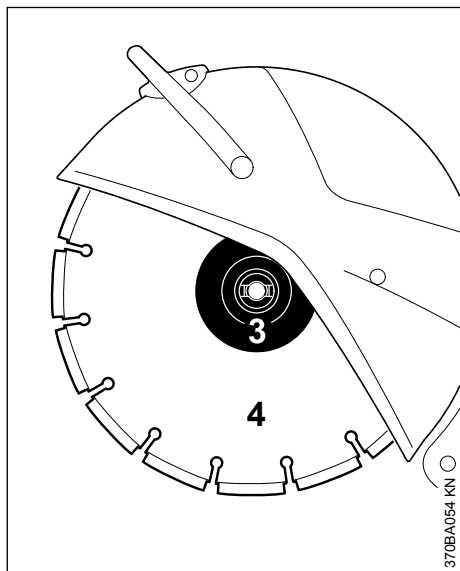
- Prostrčit zástrčný trn (1) otvorem v krytu klínového řemenu.
- Pomocí kombiklíče otáčet hřídelem tak, až zástrčný trn (1) zapadne do za ním ležícího otvoru.

10.2 Demontáž rozbrušovacího kotouče



- ▶ Šroub s šestihrannou hlavou (2) povolit kombi-klíčem a vyšroubovat ho.
- ▶ Ze hřídele sejmut přední přitlačný kotouč (3) a rozbrušovací kotouč.

10.3 Nasazení rozbrušovacího kotouče



- ▶ Rozbrušovací kotouč (4) nasadit.

VAROVÁNÍ

U diamantových rozbrušovacích kotoučů dbát na šipkami označený směr.

- ▶ Nasadit přední přitlačný kotouč (3) – aretační výstupky předního přitlačného kotouče (3) musejí zapadnout do drážek hřídele.
- ▶ Šroub s šestihrannou hlavou zašroubovat a kombi-klíčem **pevně utáhnout** – při použití momentového klíče viz utahovací moment v kapitole "Technická data".
- ▶ Zástrčný trn vytáhnout z krytu klínového řemenu.

VAROVÁNÍ

Nikdy nepoužívat dva rozbrušovací kotouče zároveň – následkem nerovnoměrného opotřebení – **hrozí nebezpečí jejich zlomení a úrazu!**

11 Palivo

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

VAROVÁNÍ

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

11.1 STIHL MotoMix

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

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

MotoMix není k dispozici na všech trzích.

11.2 Příprava palivové směsi

UPOZORNĚNÍ

Nevhodné provozní látky či předpisům neodpovídající směšovací poměr mohou způsobit závažné poškození hnacího ústrojí. Méně jakostní benzín nebo motorový olej mohou způsobit

poškození motoru, těsnících kroužků, vedení a palivové nádržky.

11.2.1 Benzín

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

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

11.2.2 Motorový olej

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

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

11.2.3 Směšovací poměr

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

11.2.4 Příklady

Množství benzínu **Olej STIHL pro dvoutaktní motory 1:50**

Litry	Litry	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

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

11.3 Skladování palivové směsi

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

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

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

- ▶ Kanystr s palivovou směsí před naplněním palivové nádržky silně protřepejte



VAROVÁNÍ

V kanystru se může vytvořit tlak – otevírejte opatrně.

- ▶ Palivovou nádržku a kanystr čas od času důkladně vyčistěte

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

12 Tankování pohonných hmot



12.1 Příprava stroje

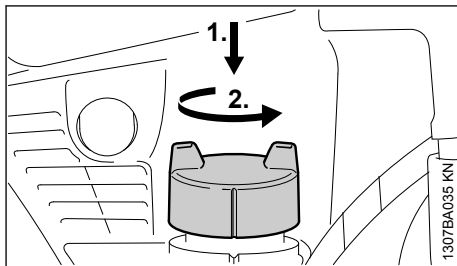
- ▶ Uzávěr palivové nádržky a okolí před naplněním pečlivě očistit, aby se do nádržky nedostala žádná nečistota.
- ▶ Stroj uvést do takové polohy, aby uzávěr palivové nádržky směřoval nahoru.



VAROVÁNÍ

Bajonetový uzávěr palivové nádržky nikdy neotvírat nářadím. Mohlo by přitom dojít k poškození uzávěru a vytečení paliva.

12.2 Uzávěr otevřít.



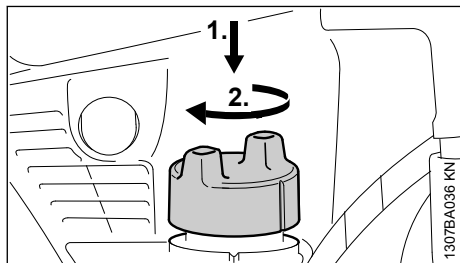
- ▶ Uzávěr rukou zatlačit dolů až na doraz, poté jím otáčet v protisměru chodu hodinových ručiček (cca. 1/8 otáčky) a sejmut ho.

12.3 Tankování paliva

Při plnění palivo nerozlít a nádržku neplnit až po okraj. STIHL doporučuje použít plnici

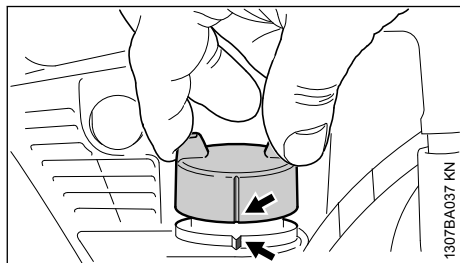
systém STIHL pro plnění palivem (zvláštní příslušenství).

12.4 Uzávěr uzavřít.



- Uzávěr nádržky nasadit a otáčet jím tak, až zapadne do bajonetového vybrání.
- Uzávěr rukou zatlačit dolů až na doraz a poté jím otáčet ve směru chodu hodinových ručiček (cca. 1/8 otáčky) tak, až se zaaretuje.

12.5 Kontrola aretace

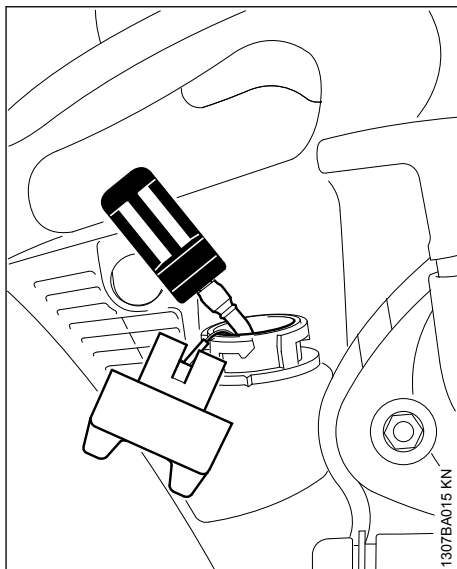


- Uchopte uzávěr – uzávěr je správně zaaretován, když se nedá sejmout a značky (šipky) na uzávěru a palivové nádrži jsou nastaveny proti sobě

Pokud se uzávěr dá sejmout nebo značky nejsou nastaveny proti sobě, uzávěr znovu zavřete – viz odstavec "Zavření uzávěru" a odstavec "Kontrola uzávěru".

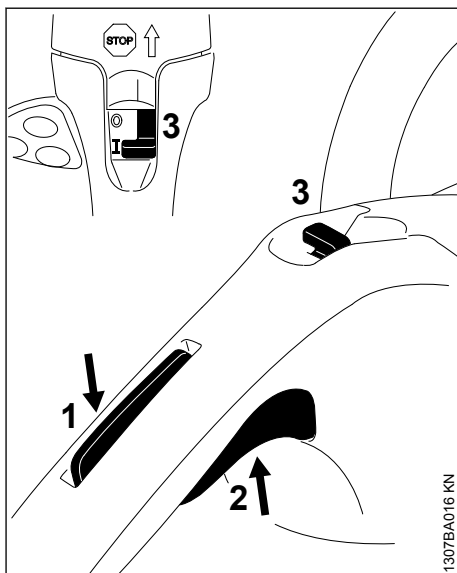
12.6 Každoroční výměna sací hlavy

Sací hlava paliva je vybavena magnetickým separátorem.



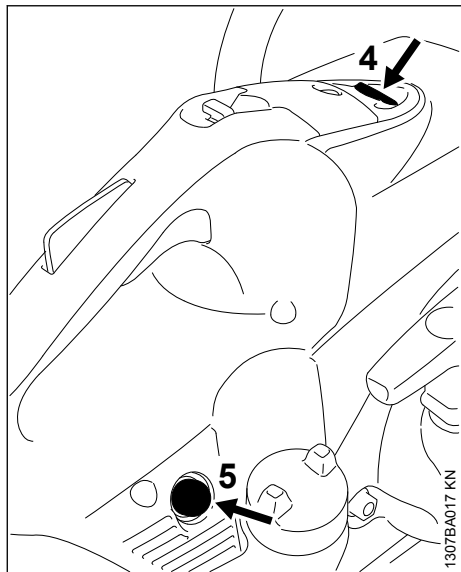
- Palivovou nádržku vyprázdnit.
- Sací hlavu paliva hákem vytáhnout z palivové nádržky a stáhnout ji z hadičky.
- Do hadičky vsunout novou sací hlavu.
- Sací hlavu vložit zpět do nádržky.

13 Startování / vypínání stroje



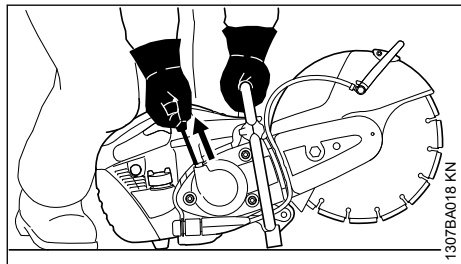
- Stisknout pojistku plynové páčky (1) a poté plynovou páčku (2).

- Obě páčky držet v zamáčklé poloze.
- Zastavovací spínač (3) nastavit na I.
- Plynovou páčku, zastavovací spínač a pojistku plynové páčky postupně pustit – **poloha startu**



- Stlačit tlačítko dekompresního ventilu (4).
- Měch (5) ručního palivového čerpadla před každou startovací operací 7-10krát stisknout, i když je ještě naplněn palivem.

13.1 Startování



- Rozbrušovací stroj postavit bezpečně na zem – rozbrušovací kotouč se nesmí dotýkat ani země, ani žádného předmětu – v akčním okruhu rozbrušovacího stroje se nesmí zdržovat žádná jiná osoba.
- Zaujmout bezpečný postoj.
- Rozbrušovací stroj držet levou rukou za přední rukojeť a přitlačovat ho pevně k zemi – přitom trubku rukojeti pevně obemknout palcem.
- Rozbrušovací stroj přitisknout pravým kolenem na krytu tělesa k zemi.

- Pravou rukou pomalu vytáhnout startovací rukojeť až na doraz – potom rychle a silně vytáhnout – startovací lanko však nevytahovat úplně.

UPOZORNĚNÍ

Startovací rukojeť nepustit rychle zpátky – **hrozí nebezpečí přetržení!** Pomalu ji popouštět v protisměru vytahovacího pohybu zpět, aby se startovací lanko správně navinulo.

13.2 Jakmile motor běží

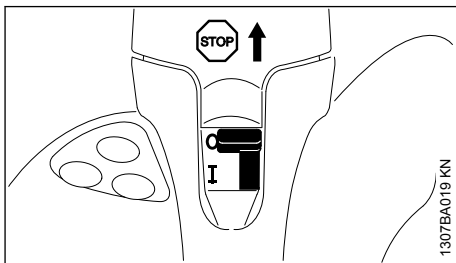
- Motor nechat několik vteřin běžet – pozor: rozbrušovací kotouč se může otáčet sebou!
- Pojistku plynové páčky a plynovou páčku krátce stisknout – motor přejde do volnoběhu.

Rozbrušovací stroj je nyní připraven k práci.

VAROVÁNÍ

Rozbrušovací kotouč se nesmí za volnoběhu motoru otáčet. Pokud se rozbrušovací kotouč za volnoběhu motoru točí, nechat stroj opravit u odborného prodejce. STIHL doporučuje odborného prodejce výrobků STIHL.

13.3 Vypnutí motoru



- Zastavovací spínač nastavit na **STOP** resp. 0.

13.4 Další pokyny pro startování

13.4.1 Při úplném spotřebování paliva a opět-ném naplnění nádržky

- Tankování paliva
- Měch ručního palivového čerpadla stiskněte 7-10 krát – i když je měch ještě naplněn palivem.
- Motor opět nastartovat.

13.4.2 Při velmi nízkých teplotách nebo silně vychlazeném motoru

- Motor po naskočení nechat delší dobu chodem zahřát – pozor: rozbrušovací kotouč se může otáčet sebou!

- Pojistku plynové páčky a plynovou páčku krátce stisknout – motor přejde do volnoběhu.

14 Systém vzduchové filtrace

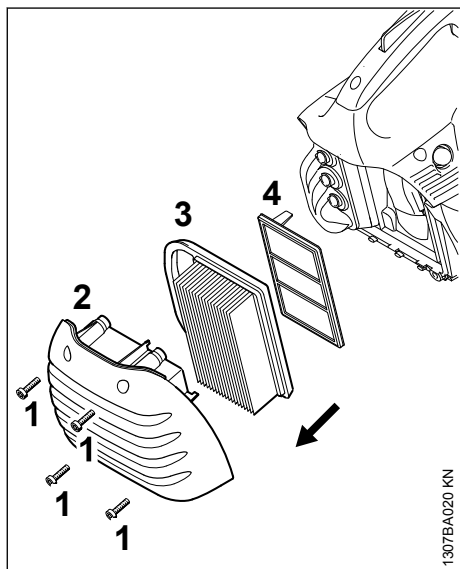
14.1 Základní informace

Životnost filtrů bývá v průměru delší než 1 rok. Víko filtru nedemontovat a vzduchový filtr nevy-měňovat dokud se neprojeví žádný znatelný pokles výkonu motoru.

U dlouhodobých filtračních systémů s cyklóno-vým předodlučováním nečistot se nasává zneči-štěný vzduch a je zacíleně uváděn do rotačního pohybu – tím dochází k odmrštění větších a těž-ších, ve vzduchu obsažených částic a k jejich odvedení ven. Do systému vzduchové filtrace se dostává již jen předčistěný vzduch – tím je pak dána extrémně dlouhá životnost filtrů.

14.2 Výměna vzduchového filtru

- 14.2.1 Provádět ji pouze při znatelném poklesu výkonu motoru.**



- Šrouby (1) povolit.
- Víko filtru (2) sejmout a očistit je od nečistot.
- Hlavní filtr (3) sejmout.
- Přídavný filtr (4) stáhnout – do prostoru ná-sá-vání vzduchu se nesmí dostat žádné neči-stoty.
- Prostor filtru vyčistit.
- Vsadit nový přídavný filtr (4) a nový hlavní filtr (3).
- Nasadit víko filtru (2).

- Šrouby (1) pevně utáhnout.

Používat pouze vysokojakostní vzduchové filtry, tím je motor chráněn před pronikáním abraziv-ního prachu.

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

15 STIHL Injection

STIHL Injection řídí elektronicky množství paliva a bod zážehu pro všechny provozní stavy.

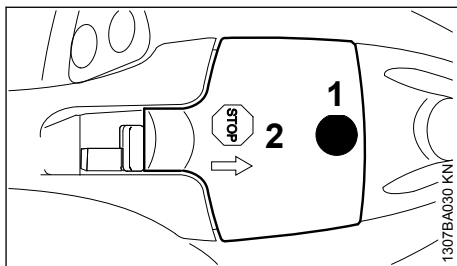
STIHL Injection je zárukou snadného, rychlého startování, trvale optimálního výkonu motoru, velmi dobré akcelerace a automatického přizpů-sobení stroje na změněné podmínky.

16 Zapalovací svíčka

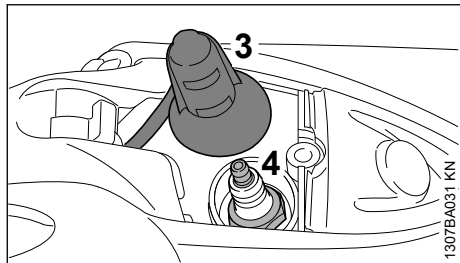
- Při neuspokojivém výkonu motoru, špatném startování nebo poruchách při volnoběhu je třeba zkontrolovat nejdříve zapalovací svíčku.
- Po cca. 100 provozních hodinách zapalovací svíčku vyměnit – při silně opálených elektro-dách již dříve – používat pouze firmou STIHL povolené, odrušené zapalovací svíčky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

16.1 Demontáž zapalovací svíčky

- Vypněte motor – přepínač Stop nastavte na STOP, popř. na 0

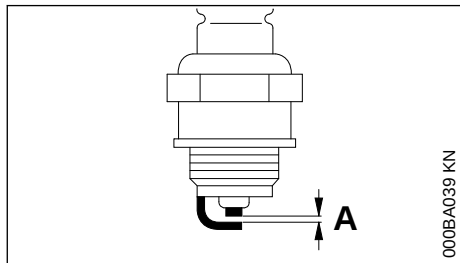


- Šroub (1) vyšroubujte a čepičku (2) sejměte – šroub (1) je protizráťově připevněn v čepičce (2)



- Stáhněte nástrčku zapalovacího vedení (3)
- Zapalovací svíčku (4) vyšroubujte kombinovým klíčem

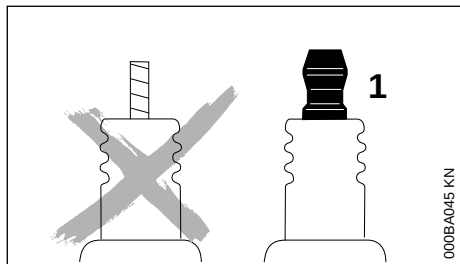
16.2 Zkontrolovat zapalovací svíčku.



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

Možné příčiny znečištění:

- příliš mnoho motorového oleje v palivu
- znečištěný vzduchový filtr
- nepříznivé provozní podmínky



VAROVÁNÍ

Při nedotažené nebo chybějící připojovací matici (1) mohou vznikat jiskry. Při práci ve snadno zápalném nebo hořlavém prostředí,

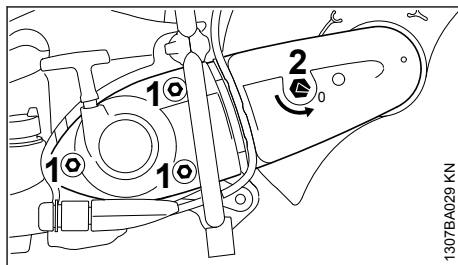
může dojít k požáru nebo výbuchu. Může dojít k těžkým úrazům osob a k věcným škodám.

- použijte odrušené zapalovací svíčky s pevnou připojovací maticí

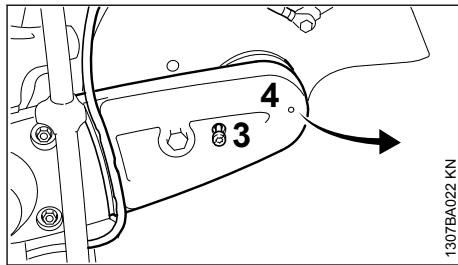
16.3 Montáž zapalovací svíčky

- Zapalovací svíčku rukou vsadit a zašroubovat.
- Zapalovací svíčku utáhnout kombiklíčem.
- Nástrčku zapalovací svíčky pevně namáčknout na zapalovací svíčku.
- Čepičku pro nástrčku zapalovacího vedení nasadit a pevně přišroubovat.

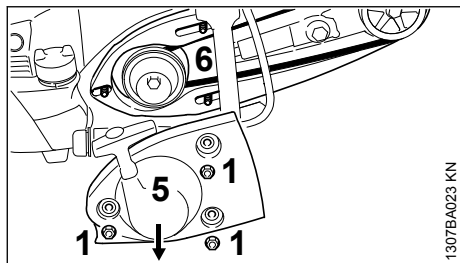
17 Výměna žebrovaného klínového řemenu



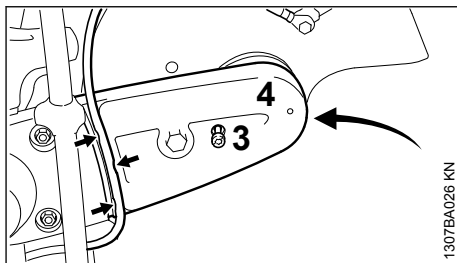
- Matice (1) povolít.
- Napínací maticí (2) pootočit kombiklíčem v protisměru chodu hodinových ručiček – cca. 1/4 otáčky, až na doraz = 0.



- Vodní hadičku vytáhnout z vodítka v krytu řemenu.
- Šroub (3) vyšroubovat.
- Kryt řemenu (4) mírně nadzdvihnout a směrem dopředu sejmout.



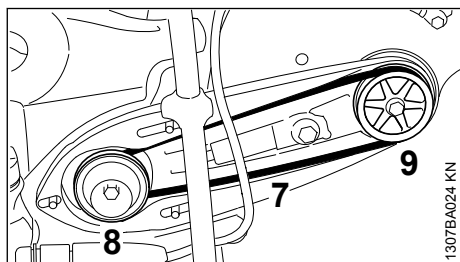
- Žebrovaný klínový řemen sejmout z přední řemenice.
- Matice (1) odšroubovat.
- Víko startéru (5) sejmout.
- "Nástavec s krytem" (6) nesnímat – rukou ho držet na závrtných šroubech – tak dlouho, až se víko startéru opět namontuje.
- Defektní žebrovaný klínový řemen vyjmout.



- Kryt řemenu (4) nasadit.
- Šroub (3) zašroubovat a pevně utáhnout.
- Vodní hadičku vložit do vodička v krytu řemenu (šipky) od vodní přípojky směrem ke krytu – nevytvářet žádné ostré záhyby.

Dále viz "Napínání žebrovaného klínového řemenu".

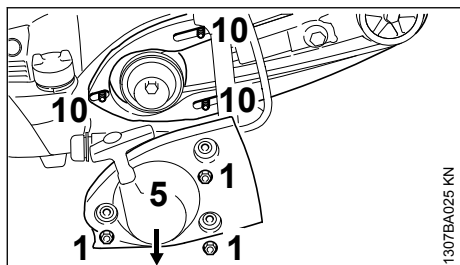
18 Vodící vozík



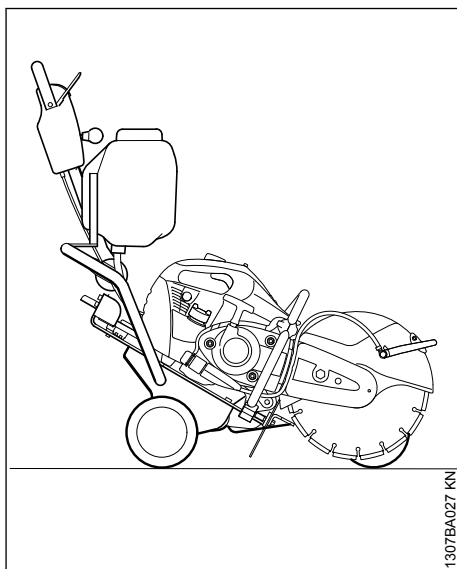
- Nový žebrovaný klínový řemen (7) pečlivě nasadit na řemenici (8) na hnacím ústrojí a na přední řemenici (9).

UPOZORNĚNÍ

Posun řemenu musí probíhat velice lehce.



- Víko startéru (5) nasadit na závrtné šrouby (10).
- Matice (1) rukou pevně utáhnout.



Rozbrušovací stroj se dá několika málo úkony rukou namontovat na vodící vozík STIHL FW 20 (zvláštní příslušenství).

- Vodící vozík zjednodušuje práci při
- opravách poškozených vozovek
 - nanášení silničních značení
 - řezání dilatačních spár

19 Skladování stroje

Při provozních přestávkách delších než cca. 30 dnů

- Palivovou nádržku na dobře větraném místě vyprázdněte a vyčistěte.
- Palivo předpisově a s ohledem na životní prostředí zlikvidujte.
- Sejměte rozbrušovací kotouč
- Stroj důkladně vyčistěte
- Stroj uskladněte na suchém a bezpečném místě. Chraňte před použitím nepovolanými osobami (např. dětmi)

20 Pokyny pro údržbu a ošetřování

Uvedené údaje se vztahují na běžné pracovní podmínky. Při ztížených podmínkách (velký výskyt prachu atd.) a v případě delší pracovní doby se musejí uvedené intervaly odpovídajícím způsobem zkrátit.		před zahájením práce	po ukončení práce, resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	v případě potřeby
Kompletní stroj	Vizuální kontrola (stav, těsnost)	X		X						
	vyčistit		X							
Ovládací prvky	Funkční kontrola	X		X						
Ruční čerpadlo paliva (pokud je použito)	zkontrolovat	X								
	nechat opravit odborným prodejcem ¹⁾								X	
Sací hlava v palivové nádrži	zkontrolovat							X		
	vyměnit						X		X	X
Palivová nádrž	vyčistit						X			
Žebrovaný klínový řemen	vyčistit/dopnout					X				X
	vyměnit								X	X
Vzduchový filtr (všechny komponenty filtru)	vyměňte	pouze když výkon motoru znatelně poklesne								
Žebra nasávání chladičho vzduchu	vyčistěte		X							
Žebra válce	nechat vyčistit u odborného prodejce ¹⁾						X			
Elektronické řízení přívodu vody	zkontrolovat	x						x		
	nechat opravit u odborného prodejce ¹⁾								x	
Vstřikování STIHL (Injection)	Zkontrolujte volnoběh – dělicí brusný kotouč nesmí běžet souběžně	X		X						
	nechat opravit u odborného prodejce ¹⁾							X		X
Zapalovací svíčka	doseřídít vzdálenost mezi elektrodami							X		

¹⁾ STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL

Uvedené údaje se vztahují na běžné pracovní podmínky. Při ztížených podmínkách (velký výskyt prachu atd.) a v případě delší pracovní doby se musejí uvedené intervaly odpovídajícím způsobem zkrátit.		před zahájením práce	po ukončení práce, resp. denně	po každém naplnění palivové nádržky	týdně	měsíčně	ročně	při poruše	při poškození	v případě potřeby
	vyměnit po 100 provozních hodinách									
Přístupné šrouby a matice	dotáhnout		X							X
Antivibrační prvky	zkontrolovat	X						X		X
	nechat provést výměnu odborným prodejcem ¹⁾								X	
Dělicí brusný kotouč	zkontrolovat	X		X						
	vyměnit								X	X
Podpěrka/pryžový tlumič (spodní strana stroje)	zkontrolujte		X							
	vyměnit								X	X
Bezpečnostní nálepka	vyměnit								X	

21 Jak minimalizovat opotřebení a jak zabránit poškození

Dodržením údajů tohoto návodu k použití se zabráni 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

21.1 Údržbářské úkony

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

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

V případě neprovedení nebo při 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) nebo nedostatečným čištěním vedení chladicího vzduchu (žeber nasávání vzduchu, žeber válce),

¹⁾ STIHL doporučuje odborného prodejce STIHL

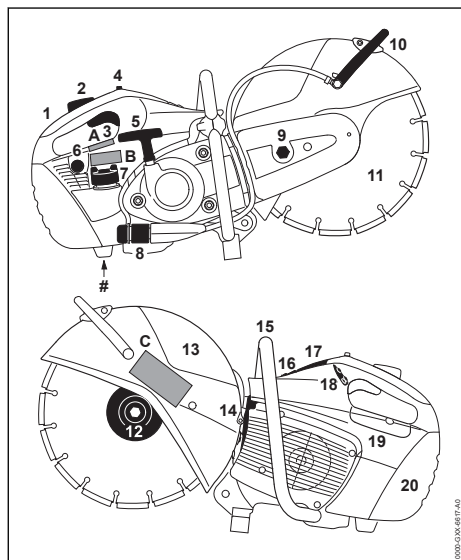
- škody způsobené korozí a jiné škody vzniklé následkem nesprávného skladování
- škody na stroji v důsledku použití kvalitativně méněhodnotných náhradních dílů

21.2 Součásti podléhající rychlému opotřebení

Některé díly stroje podléhají i při předpisům a určením odpovídajícímu používání přirozenému opotřebení a v závislosti na délce použití je třeba tyto díly včas vyměnit. Jedná se mimo jiné o:

- spojku, žebrovaný klínový řemen
- rozbrušovací kotouče (všech druhů)
- filtry (pro vzduch, palivo)
- startovací zařízení
- zapalovací svíčku
- tlumičí prvky antivibračního systému

22 Důležité konstrukční prvky



- 1 Zadní rukojeť
- 2 Pojistka plynové páčky
- 3 Plynová páčka
- 4 Zastavovací spínač
- 5 Startovací rukojeť
- 6 Ruční čerpadlo paliva
- 7 Uzávěr palivové nádrže
- 8 Vodní přípojka
- 9 Napínací matice
- 10 Přestavovací rukojeť

11 Rozbrušovací kotouč

12 Přední přitlačný kotouč

13 Ochránný kryt

14 Tlumič výfuku

15 Trubková rukojeť (přední)

16 Dekompresní ventil

17 Čepička pro nástrčku zapalovacího vedení

18 Ovládací pole řízení přívodu vody

19 Víko pro servis

20 Víko filtru

Výrobní číslo

A Bezpečnostní nálepka

B Bezpečnostní nálepka

C Bezpečnostní nálepka

23 Technická data

23.1 Vstřikování STIHL (Injection)

Řídící přístroj s přestavováním bodu zážehu, řízeným grafem charakteristiky

na zátěži závislé vstřikování paliva řízené grafem charakteristiky

23.2 Elektronické řízení přívodu vody

Elektronické řízení přívodu vody umožňuje přivádět na dělicí brusný kotouč optimální množství vody. Ve volnoběhu není přiváděna žádná voda.

23.3 Hnací ústrojí

Jednoválcový dvoudobý motor STIHL

23.3.1 TS 480i

Zdvihový objem:	72,2 cm ³
Vrtání válce:	52 mm
Zdvih pístu:	34 mm
Výkon:	3,9 kW (5,3 PS) při 9300 1/min
Volnoběžné otáčky:	2500 1/min
Max. otáčky vřetena podle ISO 19432:	4985 1/min

23.3.2 TS 500i

Zdvihový objem:	72,2 cm ³
Vrtání válce:	52 mm
Zdvih pístu:	34 mm
Výkon:	3,9 kW (5,3 PS) při 9300 1/min
Volnoběžné otáčky:	2500 1/min
Max. otáčky vřetena podle ISO 19432:	4780 1/min

23.4 Zapalovací svíčka, obsah palivové nádržky

Zapalovací svíčka (odrušená):	Bosch WSR 6 F
	NGK BPMR 7 A
	STIHL ZK C 14
Vzdálenost elektrod:	0,5 mm
Objem palivové nádržky:	725 cm ³ (0,725 l)

23.5 Vzduchový filtr

Hlavní filtr (papírový filtr) a posémišovaný přidavný filtr z drátěného pletiva

23.6 Hmotnost

bez pohonných hmot, bez dělicího brusného kotouče, s elektronickým řízením přívodu vody

TS 480i:	10,0 kg
TS 500i:	10,2 kg

23.7 Rozbrušovací kotouče

Prokázané, maximálně přípustné provozní otáčky dělicího brusného kotouče musejí být větší či stejné s maximálními otáčkami vřetena používaného rozbrušovacího stroje.

23.8 Dělicí brusné kotouče (TS 480i)

Vnější průměr:	300 mm
Max. tloušťka:	3,5 mm
Průměr otvoru/průměr vřetena:	20 mm
Utahovací moment:	30 Nm

rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic

Minimální vnější průměr přitlačných kotoučů:	103 mm
Maximální hloubka řezu:	100 mm

Diamantové rozbrušovací kotouče

Minimální vnější průměr přitlačných kotoučů:	103 mm
Maximální hloubka řezu:	100 mm

23.9 Dělicí brusné kotouče (TS 500i)

Vnější průměr:	350 mm
Max. tloušťka:	4,5 mm
Průměr otvoru/průměr vřetena:	20 mm
Utahovací moment:	30 Nm

rozbrušovací kotouče s pojivem na bázi syntetických pryskyřic

Minimální vnější průměr přitlačných kotoučů: ¹⁾	103 mm
Maximální hloubka řezu: ²⁾	125 mm

¹⁾Pro Japonsko 118 mm

²⁾V případě použití přitlačných kotoučů s vnějším průměrem 118 mm se redukuje maximální hloubka řezu na 116 mm

Diamantové rozbrušovací kotouče

Minimální vnější průměr přitlačných kotoučů:¹⁾ 103 mm

Maximální hloubka řezu:²⁾ 125 mm

¹⁾Pro Japonsko 118 mm

²⁾V případě použití přitlačných kotoučů s vnějším průměrem 118 mm se redukuje maximální hloubka řezu na 116 mm

23.10 Akustické a vibrační hodnoty

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

www.stihl.com/vib

23.10.1 Hladina akustického tlaku L_{peq} podle normy ISO 19432, nejistota měření K: 2 dB(A)

TS 480i:	98 dB(A)
TS 500i:	98 dB(A)

23.10.2 Hladina akustického výkonu L_w podle normy ISO 19432, nejistota měření K: 2 dB(A)

TS 480i:	112 dB(A)
TS 500i:	112 dB(A)

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

TS 480i:	115 dB(A)
TS 500i:	115 dB(A)

23.10.4 Hodnota vibrací $a_{hv,eq}$ podle normy ISO 19432, nejistota měření K_a : 2,0 m/s²

	Rukojeť vlevo:	Rukojeť vpravo:
TS 480i:	2,2 m/s ²	2,2 m/s ²
TS 500i:	2,4 m/s ²	2,0 m/s ²

23.10.5 Hodnota vibrací p_F podle normy EN ISO 5349-3, nejistota měření K_p : 12 m/s²

	Rukojeť vlevo	Rukojeť vpravo
TS 500i:	66 m/s ²	28 m/s ²

23.11 REACH

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

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

www.stihl.com/reach

23.12 Emisní hodnoty spalin

V typovém homologačním řízení EU naměřená hodnota CO₂ je uvedena pod

www.stihl.com/co2

ve specifických technických datech o výrobku.

Naměřená hodnota CO₂ byla zjištěna na reprezentativním motoru podle normovaného zkušebního procesu za laboratorních podmínek a není žádnou výslovnou nebo implikovanou zárukou výkonu určitého motoru.

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

24 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 vysokokvalitní náhradní díly. Jinak hrozí eventuální nebezpečí úrazů nebo poškození stroje.

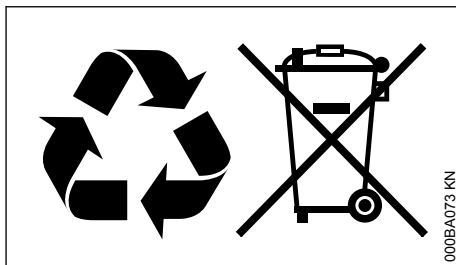
Firma STIHL doporučuje používat originální náhradní díly značky STIHL.

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).

25 Likvidace stroje

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

Nesprávná likvidace může být zdraví škodlivá a zatěžovat životní prostředí.



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

26 Shoda s předpisy EU

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

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



27 Adresy

Hlavní sídlo firmy STIHL

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

Distribuční společnosti STIHL

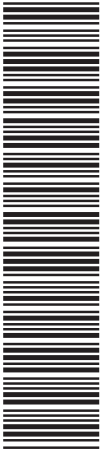
ČEŠKA REPUBLIKA

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

www.stihl.com



0458-753-1021-C



0458-753-1021-C