

STIHL MS 271, 291

STIHL



2 - 46

Instrucțiuni de utilizare



Cuprins

1	Despre acest manual de utilizare.....	2
2	Instrucțiuni de siguranță.....	3
3	Forțe de reacție.....	8
4	Tehnica de lucru.....	9
5	Garnitura tăietoare.....	16
6	Montarea șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău (tensionarea laterală a lanțului).....	17
7	Montarea șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău (tensionare rapidă a lanțului).....	18
8	Tensionarea lanțului de fierăstrău (tensionare laterală a lanțului).....	20
9	Tensionarea lanțului de fierăstrău (tensionare rapidă a lanțului).....	20
10	Verificarea tensionării lanțului de fierăstrău.....	20
11	Combustibil.....	20
12	Alimentarea cu combustibil.....	21
13	Ulei de lubrifiere a lanțului.....	23
14	Alimentarea cu ulei de lubrifiere a lanțului.....	24
15	Verificarea lubrifierii lanțului.....	24
16	Frâna lanțului.....	25
17	Funcționarea pe timp de iarnă.....	25
18	Pomirea / oprirea motorului.....	26
19	Instrucțiuni de funcționare.....	30
20	Păstrarea ireproșabilă a șinei port-lanț.....	31
21	Carcasă.....	31
22	Sistemul de filtrare a aerului.....	31
23	Curățarea filtrului de aer.....	32
24	Reglarea carburatorului.....	33
25	Bujia.....	33
26	Depozitarea utilajului.....	34
27	Verificarea și înlocuirea roții de lanț.....	35
28	Îngrijirea și ascuțirea lanțului de fierăstrău.....	36
29	Instrucțiuni de întreținere și îngrijire.....	40
30	Minimizarea uzurii și evitarea pagubelor.....	41
31	Componente principale.....	42
32	Date tehnice.....	43
33	Procurarea pieselor de schimb.....	45
34	Instrucțiuni pentru reparații.....	45
35	Colectarea deșeurilor.....	45
36	Declarație de conformitate EU.....	46

Stimată cumpărătoare, stimate cumpărător,

vă mulțumim că ați ales un produs de calitate al firmei STIHL.

Acest produs a fost obținut prin metode moderne de prelucrare, la care s-au adăugat măsuri sporite de asigurare a calității. Am depus toate eforturile pentru a ne asigura că acest aparat va corespunde cerințelor dumneavoastră și că îl puteți utiliza fără probleme.

Pentru informații cu privire la aparatul dumneavoastră, vă rugăm să vă adresați dealerului dvs. sau direct, societății noastre de distribuție.

Al dvs.

M. S. Stihl

Dr. Nikolas Stihl

1 Despre acest manual de utilizare

Acest manual de utilizare se referă la motofierăstrăul STIHL, numite și motoutilaje în cadrul prezentului manual de utilizare.

1.1 Simboluri

Simbolurile care se găsesc pe aparat, sunt descrise în acest manual de utilizare.

În funcție de utilaj și de echiparea acestuia se pot aplica următoarele simboluri.



Rezervor de combustibil; amestec de combustibil din benzină și ulei de motor



Rezervor pentru ulei de lubrifiere a lanțului; ulei de lubrifiere a lanțului



Blocarea și eliberarea frânei de lanț



Frână a mișcării de inerție



Direcția de rulare a lanțului



Ematic; reglarea cantității uleiului de lubrifiere a lanțului



Tensionarea lanțului de fierăstrău



Ghidajul aerului de aspirație: regim de iarnă



Ghidajul aerului de aspirație: regim de vară



Încălzirea mânerului



Acționarea ventilului de decomprimare



Aționarea pompei manuale de combustibil

1.2 Simbolizarea paragrafelor



AVERTISMENT

Avertisment cu privire la pericolul de accident și rănire, precum și pericolul unor pagube materiale semnificative.

INDICAȚIE

Avertisment cu privire la avarierea utilajului sau componentelor individuale.

1.3 Dezvoltare tehnică

STIHL se preocupă în mod constant de îmbunătățirea tuturor mașinilor și utilajelor; prin urmare ne rezervăm dreptul de a efectua modificări în programul de livrare în ceea ce privește forma, tehnologia și echiparea.

Prin urmare nu pot fi ridicate pretenții cu privire la informațiile și figurile din acest manual de utilizare.

2 Instrucțiuni de siguranță



La lucrul cu motofierăstrăie se impun măsuri de siguranță speciale, întrucât vitezele de lucru ale lanțului sunt mari iar dinții de tăiere sunt deosebit de ascuțiți.



Manualul de utilizare se va citi în întregime cu atenție înainte de punerea în funcțiune și se va păstra în siguranță pentru a fi utilizat ulterior. Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare poate duce la grave accidente.

2.1 Instrucțiuni generale care trebuie să fie respectate

Se vor respecta normele de siguranță specifice locale, de ex. cele emise de asociațiile profesionale, casele de asigurări sociale, autoritățile însărcinate cu protecția muncii și altele.

Întrebuințarea utilajelor care emit zgomot poate fi limitată temporar atât prin hotărâri naționale, cât și locale.

La prima întrebuințare a motofierăstrăului: Se solicită vânzătorului sau persoanelor de specialitate explicații referitoare la funcționarea în condiții de siguranță – sau se participă la un curs de instruire.

Minorilor nu le este permisă folosirea motofierăstrăului – cu excepția tinerilor peste 16 ani care se instruiesc sub supraveghere.

Copiii, animalele și persoanele privitoare trebuie să păstreze distanța.

Utilizatorul este responsabil pentru accidentele sau pericolele apărute față de alte persoane sau de lucrurile aparținând acestora.

Motofierăstrăul se va înmâna sau împrumuta numai acelor persoane care au cunoștințe despre utilizarea acestuia – și numai însoțit de manualul de utilizare a acestuia.

Persoanele care întrebuințează motofierăstrăul, trebuie să fie odihnite, sănătoase și în buna formă fizică. În cazul în care vi s-a recomandat evitarea solicitării din motive de sănătate, adresați-vă unui medic pentru a afla dacă vă este permisă utilizarea motofierăstrăului.

După consum de alcool, medicamente care influențează capacitatea de reacție sau droguri, nu este permisă utilizarea motofierăstrăului.

Amânați lucrul în caz de vreme nefavorabilă (ploaie, zăpadă, gheață, vânt) – pericol crescut de accidente!

Nu mai purtați în timpul simulatoare cardiace: Sistemul de aprindere al acestui motofierăstrău produce un foarte slab câmp electromagnetic. Nu putem exclude complet influența asupra tipurilor individuale de by-pass. Pentru a evita riscurile din punct de vedere al sănătății, STIHL vă recomandă să vă adresați medicului personal și fabricantului stimulatorului cardiac.

2.2 Utilizare conform destinației

Folosiți motofierăstrăul numai pentru tăierea lemnului sau a obiectelor confecționate din lemn.

Motofierăstrăul nu se va utiliza în alte scopuri – pericol de accidente!

Asupra motofierăstrăului nu se va executa nicio modificare – în caz contrar ar putea fi periclitată prin aceasta însăși siguranța. STIHL nu își poate asuma nici o răspundere pentru leziuni asupra persoanelor și daunele provocate bunurilor, cauzate de folosirea utilajelor atașabile neaprobate de STIHL.

2.3 Îmbrăcăminte și echipament

Purtați îmbrăcăminte și echipament conform prevederilor aflate în vigoare.



Îmbrăcămintea trebuie să fie adaptată scopului și să fie confortabilă. Îmbrăcămintea trebuie să se muleze pe corp și să fie prevăzută cu **protecție contra tăieturilor** – ceea ce exclude mantaua de lucru.

Nu se va purta îmbrăcăminte care se poate agăța de lemn, mărciniș sau piesele aflate în mișcare ale motofierăstrăului. Nici șaluri, cravată și bijuterii. Părul lung se va strânge și proteja (batic, șapcă, cască etc.).



Încălțăminte de protecție corespunzătoare – cu protecție contra tăieturilor, talpă aderentă și ștaif de oțel – se va purta în mod obligatoriu.



AVERTISMENT



Pentru reducerea riscului de leziuni la ochi, purtați ochelari de protecție cu aplicare strânsă conform normei EN 166 sau mască de protecție. Aveți grijă la corecta așezare a ochelarilor de protecție și a măștii de protecție.

Purtați o protecție "personală" la sunete – de ex. capsule de protecție a auzului.

Casca de protecție se poartă din cauza pericolului obiectelor căzătoare.

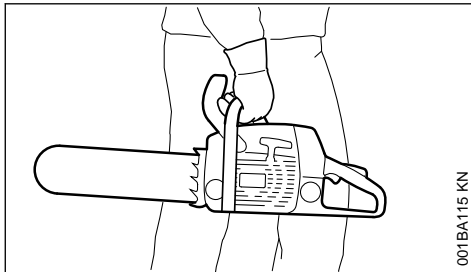


Purtați mănuși de protecție confecționate din material rezistent (spre exemplu din piele).

STIHL oferă un program cuprinzător în privința echipamentului personal de protecție.

2.4 transport

Înainte de transport – chiar și pe trasee scurte – opriți întotdeauna motofierăstrăul, blocați frâna lanțului și aplicați protecția lanțului. Preveniți în felul acesta orice pornire neautorizată a lanțului de fierăstrău.



001BA115 KN

Prindeți motofierăstrăul numai de mânerul tubular – toba fierbințe de eșapament se va ține la distanță față de corp, iar șina port-lanț către

sparte. Nu atingeți piesele fierbinți ale utilajului, în special suprafața tobei de eșapament – pericol de ardere!

În autovehicule: asigurați motofierăstrăul împotriva răsturnării, deteriorării și scurgerii combustibilului și a uleiului de lanț.

2.5 Curățare

Piesele din plastic se curăță cu o bucată de pânză. Unelele de curățare ascuțite pot deteriora materialul plastic.

Motofierăstrăul se curăță de praf și impurități – a nu se întrebuința degresanți.

Dacă este necesar curățați fantele pentru aer rece.

Nu folosiți substanțe sub presiune pentru curățarea motofierăstrăului. Jetul de aer puternic poate deteriora motofierăstrăul.

2.6 Accesorii

Montați numai instrumente, șine port-lanț, lanțuri de fierăstrău, roți de lanț, accesorii sau alte repet tehnice similare, care sunt aprobate de STIHL pentru aceste motofierăstraie. Pentru orice nelămurire adresați-vă unui dealer de specialitate. Se vor utiliza numai piese și accesorii de calitate. În caz contrar vă puteți expune pericolului accidentării sau deteriorării motofierăstrăului.

Firma STIHL recomandă utilizarea uneltelor, șinelor port-lanț, lanțurilor de fierăstrău, roților de lanț sau accesorii originale STIHL. Datorită caracteristicilor lor acestea sunt optime pentru produs și corespund cerințelor utilizatorului.

2.7 Alimentarea cu combustibil



Benzina este extrem de inflamabilă – mențineți distanța față de flacăra deschisă – nu vărsați combustibilul – nu fumați.

Înainte alimentării cu combustibil motorul se oprește.

Nu alimentați atâta timp cât motorul este încă fierbinte – combustibilul se poate revărsa – **pericol de incendii**

Capacul rezervorului se deschide cu atenție pentru ca suprapresiunea să scadă încet iar combustibilul să nu se reverse.

Alimentarea se va executa numai în spații bine aerisite. Dacă s-a scurs combustibil, curățați de îndată orice urmă de combustibil de pe motofierăstrău. Combustibilul nu trebuie să intre în con-

tact cu îmbrăcămintea, în caz contrar aceasta se va schimba imediat.

Motofierăstrăile pot fi echipate în serie cu diferite tipuri de capace de rezervor:

Capac de rezervor cu mâner rabatabil (capac baionetă)



Capacul de rezervor cu mâner rabatabil (tip baionetă) se așează corect, se rotește până la limită și mânerul se rabatează.

Astfel se va reduce riscul desfacerii capacului rezervorului din cauza vibrației motorului și revărsării combustibilului.



Atenție la neatențitățile! Dacă se varsă combustibil, nu porniți motorul – **pericol de moarte din cauza arsurilor!**

2.8 Înaintea utilizării

Se verifică starea sigură de funcționare a motofierăstrăului – atenție la indicațiile capitolului corespunzător din manualul de utilizare:

- Verificați sistemul de combustibil în privința etanșeității, cu precădere reperele aflate la vedere cum sunt, spre exemplu, capacul de rezervor, racordurile de conductă, pompa de combustibil (numai la motofierăstraie cu pompă de combustibil manuală). În caz de neatenșitate sau avarie, nu porniți motorul – **pericol de incendiu!** Înainte de punerea în funcțiune, motofierăstrăul va fi suspus reviziei de către un serviciu de asistență tehnică
- Frâna de lanț, apărătoarea frontală de mână funcționale
- Șina port-lanț corect montată
- Lanțul fierăstrăului corect tensionat
- Pârghia de accelerație și blocatorul pârghiei de accelerație trebuie să funcționeze lin – pârghia de accelerație trebuie să revină la poziția inițială după eliberare.
- Maneta combinată trebuie să poată fi fixată cu ușurință în pozițiile **STOP**, **0** respectiv \odot .
- Se verifică locul fix al fișei cablului de aprindere – în cazul când fișa nu este bine fixată pot lua naștere scânteii care aprind amestecul combustibil-aer – **pericol de incendiu!**
- Nu se execută nici o modificare la dispozitivele de comandă și siguranță
- Mânerele trebuie să fie menținute curate și uscate, orice urmă de ulei și impurități trebuie să fie îndepărtate – important pentru dirijarea sigură a motofierăstrăului.
- Combustibil și ulei de ungere a lanțului în cantitate suficientă în rezervor

Utilajul se utilizează numai când se găsește în stare sigură de funcționare – **pericol de accident!**

2.9 Pornirea motofierăstrăului

Numai pe bază cu suprafață netedă. Aveți grijă să stați într-o poziție fixă și sigură. Țineți bine motofierăstrăul – garnitura tăietoare nu trebuie să atingă niciun obiect și nici solul – pericol de lezare din cauza lanțului de fierăstrău care efectuează o mișcare circulară.

Motofierăstrăul va fi operat numai de o singură persoană. Nu permiteți prezența unor terți în raza de lucru – nici chiar la pornire.

Nu porniți motofierăstrăul dacă lanțul fierăstrăului se găsește într-o tăietură.

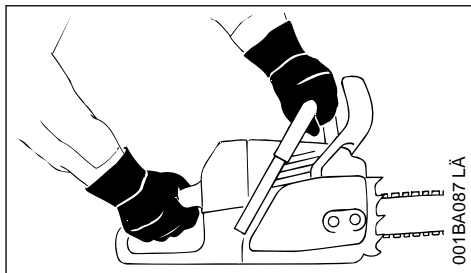
Pornirea se face la minimum 3 metri depărtare de locul alimentării și se vor evita spațiile închise.

Înaintea pornirii blocați frâna lanțului – din cauza lanțului de fierăstrău rulant **pericol de rănire!**

Motorul nu se demarează manual – pornirea se va face după cum este descris în manualul de utilizare.

2.10 În timpul lucrului

Asigurați întotdeauna o poziție sigură și stabilă. Atenție, deoarece coaja copacului este udă – **pericol de alunecare!**



Întotdeauna motofierăstrăul **se apucă ferm cu ambele mâini**: Mâna dreaptă pe mânerul din spate – chiar și pentru stângaci. Pentru o dirijare mai sigură, mânerul tubular și mânerul se apucă ferm cu degetele mari.

În caz de pericol iminent, respectiv de avarie, opriți imediat motorul – aduceți pârghia combinată / întrerupătorul de oprire în poziția **STOP**, **0** respectiv \odot .

Nu lăsați niciodată motofierăstrăul să funcționeze nesupraveheat.

Atenție la polei, umezeală, zăpadă, gheață, remorci, teren neuniform sau la lemn proaspăt decojit sau scoarță – **pericol de alunecare!**

Atenție la cioturi de copaci, rădăcini, gropi – **pericol de împiedicare!**

Nu lucrați singur – păstrați permanent o distanță care să permită alertarea prin strigăte către alte persoane, care să poată interveni în caz de urgență. Dacă în zona de lucru se găsesc persoane care acordă ajutor, și acestea vor trebui să poarte îmbrăcăminte de protecție (cască!) și nu vor sta direct sub ramurile care urmează a fi debitate.

Este necesară o atenție mărită și precauție la purtarea căștii de protecție auditivă – percepția pericolului prin zgomote (țipete, tonuri de semnalizare etc) este limitată.

Pauzele de lucru trebuie luate la momentele corespunzătoare pentru a evita oboseala și epuizarea – **pericol de accident!**

Praful (de ex. cel de rumeguș), aburii și fumul care iau naștere în timpul lucrului pot reprezenta un pericol pentru sănătate. În cazul emisiei puternice de praf, purtați mască de protecție.

Când motorul funcționează: lanțul de fierăstrău se mișcă încă în continuare un scurt timp după eliberarea pârghiei de accelerație – efect de inerție.

Nu fumați în timpul utilizării sau în apropierea motoutilajului – **pericol de incendiu!** Din sistemul de combustibil pot să apară vapori de benzină inflamabili.

Lanțul fierăstrăului se verifică la intervale regulate, scurte și imediat dacă sesizați vreo modificare:

- opriți motorul, așteptați până la oprirea lanțului fierăstrăului
- verificați starea și poziția fixă
- atenție la gradul de ascuțire

Când motorul funcționează nu atingeți lanțul fierăstrăului. În cazul când lanțul fierăstrăului a fost blocate de către un obiect, opriți imediat motorul – abia apoi îndepărtați obiectul – **pericol de rănire!**

Opriți motorul înainte să părăsiți motofierăstrăul.

Opriți motorul pentru schimbarea lanțului de fierăstrău. La pornirea accidentală a motorului apare – **pericolul de rănire!**

Materialele ușor inflamabile (de ex. șpan de lemn, coajă de copac, iarbă uscată, combustibil)

se vor ține la distanță de gazele de ardere fierbinți și de toba fierbinte de eșapament – **pericol de incendiu!** Tobele de eșapament cu catalizator pot fi deosebit de fierbinți.

Nu lucrați niciodată fără ca lanțul să fie uns, iar pentru aceasta trebuie să verificați în totdeauna nivelul de ulei în rezervorul de ulei de lanț. Începtați imediat lucrul dacă nivelul de ulei din rezervorul de ulei de lanț este prea jos, și completați cu ulei de ungere a lanțului – vezi de asemenea "Completarea cu ulei de ungere a lanțului" și "Verificarea ungerii lanțului".

În cazul în care motofierăstrăul a fost supus unei solicitări necorespunzătoare (de ex. prin lovire sau prăbușire), înainte de a fi folosit în continuare se va verifica neapărat starea sigură de funcționare a acestuia – vezi și capitoul "Înainte de utilizării".

Verificați în special etanșeitatea sistemului de combustibil și funcționarea dispozitivelor de siguranță. Nu continuați să folosiți în niciun caz motofierăstraie care nu mai prezintă siguranță în exploatare. În caz de nesiguranță se va solicita serviciul de asistență tehnică.

Atenție la mersul în gol ireproșabil, pentru ca la eliberarea pârghiei de accelerație lanțul fierăstrăului să nu se mai miște. Controlați în mod periodic reglajul mersului în gol, respectiv corectați reglajul dacă este necesar. Dacă totuși lanțul fierăstrăului se mișcă la mers în gol, apălați la serviciul de asistență tehnică.



Motostivitorul produce gaze de eșapament otrăvitoare de îndată ce motorul este în stare de funcționare. Aceste gaze sunt inodore și invizibile și conțin hidrocarburi nearse și benzol. Nu lucrați niciodată cu motofierăstrăul în spații închise sau slab aerisite – nici măcar în cazul mașinilor cu catalizator.

La lucrări în canale, tranșee sau în spații strâmte schimbul de aer trebuie să se facă în condiții optime – **pericol mortal prin intoxicare!**

Opriți de îndată lucrul dacă prezentați stări de greață, dureri de cap, tulburări de vedere (de ex. câmpul vizual se micșorează), tulburări de auz, amețeală, scăderea capacității de concentrare – aceste simptome pot fi provocate printre altele de concentrații prea mari de gaze de ardere – **pericol de accident!**

2.11 După lucru

Oprii motorul, blocați frâna de lanț și aplicați protecția lanțului.

2.12 Stocarea

În cazul neutilizării, motofierăstrăul se va depozita în așa fel încât să nu pună în pericol nici o persoană. Motofierăstrăul se va asigura împotriva accesului neautorizat.

Depozitați motofierăstrăul în condiții de siguranță într-un spațiu uscat.

2.13 Vibrații

O perioadă mai îndelungată de utilizare a motoutilajului poate duce la afecțiuni ale circulației periferice a mâinilor induse de vibrații ("boala degetelor albe").

Nu se poate stabili o durată general valabilă de utilizare deoarece aceasta depinde de mai mulți factori de influență.

Durata de utilizare este prelungită prin:

- Protecția mâinilor (mănuși călduroase)
- Pauze

Durata de utilizare este scurtată prin:

- tendință specială spre afecțiuni circulatorii (caracteristici: adeseori degete reci, tremurături)
- temperaturi exterioare scăzute
- intensitatea forței cu care se prinde utilajul (o forță prea mare împiedică circulația periferică)

În cazul unei utilizări periodice, de lungă durată a motoutilajului și la apariția repetată a semnelor caracteristice (de ex. tremurături ale degetelor) se recomandă un consult medical.

2.14 Întreținere și reparații

Oprii motorul în totdeauna înainte de orice lucrare de reparație, curățare și întreținere, ca și înainte de orice operațiune la garnitura tăietoare. La pornirea accidentală a lanțului de fierăstrău apare – **pericolul de rănire!**

Excepție: reglarea carburatorului și regimului de mers în gol.

Efectuați în mod regulat întreținerea motofierăstrăului. Se vor efectua numai lucrările de întreținere și reparații descrise în manualul de utilizare. Toate celelalte lucrări vor fi executate de către serviciul de asistență tehnică.

Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL. Serviciile

de asistență tehnică STIHL sunt instruite la intervale periodice de timp și vă pot pune la dispoziție documentația tehnică necesară.

Utilizați numai piese de schimb de înaltă calitate. În caz contrar se poate produce pericol de accidentare, respectiv de deteriorare a motofierăstrăului. Pentru orice nelămurire adresați-vă unui dealer de specialitate.

Nu procedați la nicio modificare a motofierăstrăului – prin aceasta siguranța ar putea fi periclitată – **pericol de accident!**

Dacă pârghia combinată se află în poziția **STOP**, **0** respectiv \odot , porniți motofierăstrăul numai dacă ați scos cupla conducerii de aprindere sau ați deșurubat buja – **pericol de incendiu** prin scântelele de dinafara cilindrului!

Nu executați lucrări de întreținere asupra motoutilajului și nici nu-l depozitați în apropiere de flacără deschisă – din cauza carburantului **pericol de incendiu!**

Verificați la intervale periodice etanșeitatea capacului de rezervor.

Utilizați numai bujii noi, aprobate de STIHL – vezi "Date Tehnice".

Verificați cablul de aprindere (izolație ireproșabilă, conexiune stabilă).

Verificați starea ireproșabilă a tobei de eșapament.

Nu lucrați cu toba de eșapament defectă sau fără toba de eșapament – **pericol de incendiu, pericol de pierdere a auzului!**

Nu atingeți toba de eșapament fierbinte – **pericol de ardere!**

Starea elementelor antivibrații influențează comportamentul la vibrații – controlați elementele antivibrații la intervale periodice.

Verificați reținătorul de lanț – dacă este deteriorat, înlocuiți-l.

Oprirea motorului

- pentru verificarea tensiunii în lanț
- pentru întinderea ulterioară a lanțului de fierăstrău
- pentru schimbarea lanțului de fierăstrău
- pentru eliminarea avariilor

Respectați instrucțiunile de ascuțire – pentru mânăuirea sigură și corectă a lanțului fierăstrău și a șinei port-lanț, starea acestora trebuie să fie întotdeauna ireproșabilă, lanțul fierăstrău corect ascuțit, întins și bine lubrifiat.

Înlocuiți la timp lanțul fierăstrău, șina port-lanț și roata lanțului.

Verificați la intervale periodice starea ireproșabilă a tamburului de ambreiaj.

Combustibilul și uleiul de lubrifiere a lanțului se vor păstra numai în recipiente autorizate și perfect inscripționate. Depozitarea se va face în incinte uscate, răcoase și sigure, protejate de lumina și căldura razelor solare.

În caz de defect de funcționare a frânei lanțului, opriți imediat motofierăstrăul – **pericol de rănire!** Solicitați asistență tehnică de specialitate – nu întrebuințați motofierăstrăul până când nu se remediază defectul – vezi capitolul "Frâna lanțului".

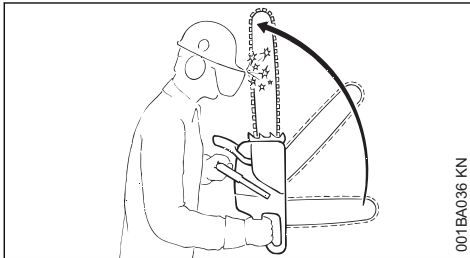
3 Forțe de reacție

Forțele de reacție cele mai des întâlnite sunt: forța de recul, de reacție și de retragere.

3.1 Pericol din cauza forței de recul



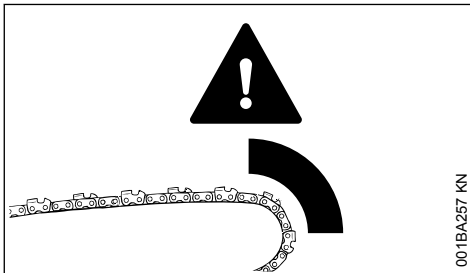
Efectul de recul poate duce la răni mortale.



001BA036 KN

În caz de recul (Kickback) fierăstrăul este aruncat brusc și incontrollabil înspre utilizator.

3.2 Efectul de reculul apare, de ex. în cazul în care



001BA257 KN

- se atinge involuntar în zona superioară a vârfului șinei cu lanțul fierăstrăului lemnul sau un obiect fix – de ex. când la tăierea ramurilor se atinge accidental o altă ramură
- lanțul fierăstrăului de la vârful șinei se prinde în tăietură

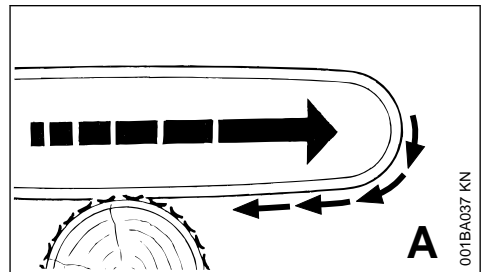
3.3 Frâna lanțului QuickStop:

Cu ajutorul acesteia în anumite situații se reduce pericolul de rănire – reculul propriu-zis nu poate fi evitat. La activarea frânei lanțului fierăstrăului se oprește o fracțiune de secundă – vezi capitolul „Frâna lanțului” din acest manual de utilizare.

3.4 Reducerea pericolului de recul

- prin muncă atentă, corectă
- motofierăstrăul se ține cu ambele mâini și se apucă ferm
- se debitează numai la accelerație maximă
- vârful șinei se ține sub observație
- nu tăiați cu vârful șinei
- se acordă atenție ramurilor mici, flexibile, copacilor scunzi și puieților – lanțul fierăstrăului s-ar putea prinde în ele
- nu tăiați niciodată mai multe ramuri simultan
- nu vă aplecați prea mult în timpul lucrului
- nu efectuați tăieri la nivel mai înalt decât înălțimea umărului
- șina se introduce cu deosebită atenție în tăietura începută
- când sunteți sigur pe această tehnică de lucru, efectuați numai "împingeri"
- atenție la poziția trunchiului și la forțele din tăietură, care ar putea prinde lanțul fierăstrăului
- lucrați numai cu lanțul de fierăstrău corect ascuțit și întins – distanța între limitatorii de adâncime să nu fie prea mare
- utilizați lanțuri de fierăstrău cu reducerea efectului de recul precum și șine port-lanț cu capete mici de șină

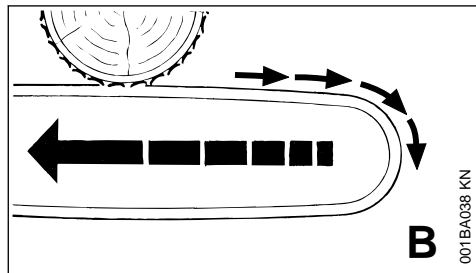
3.5 Prinderea (A)



001BA037 KN

Dacă la debitarea cu partea inferioară a șinei port-lanț – tăietura frontală – lanțul fierăstrăului se prinde sau atinge un obiect fix din interiorul lemnului, motofierăstrăul poate fi atras către trunchi – **pentru evitarea impactului atenție la poziționarea sigură a opritorului gheară.**

3.6 Ricoșeu (B)



Dacă la debitarea cu partea superioară a șinei port-lanț – tăietura cu reversul – lanțul fierăstrăului se prinde sau atinge un obiect fix din interiorul lemnului, motofierăstrăul poate fi atras în direcția utilizatorului – **pentru evitare:**

- nu prindeți partea superioară a șinei port-lanț
- nu răsuciți șina port-lanț în tăietură

3.7 Acordați atenție maximă

- cortinelor agățate
- trunchiurilor care în cazul căderii nefavorabile printre alți copaci se pot găsi sub tensiune
- în cazul lucrului pe vânt puternic

În aceste cazuri nu lucrați cu motofierăstrăul – ci utilizați sisteme de tracțiune, trolitul cu frânghie sau remorcherul.

Se degajează zona de trunchiurile libere și tăiate. Lucrați cât mai mult posibil în spații degajate.

Lemnul mort (lemn uscat, putred sau mort) reprezintă un pericol sporit și greu de evaluat. Sesizarea pericolului este dificilă sau imposibilă. Utilizați elemente auxiliare precum trolitul sau remorcherul.

La **debitări în apropierea străzilor, liniilor de transport, rețelele electrice** etc. lucrați cu deosebită precauție. Dacă este necesar informați poliția, companiile de electricitate, de alimentare sau de transporturi.

4 Tehnica de lucru

Lucrările de tăiere cu fierăstrăul și de doborâre a arborilor, ca și toate operațiunile aferente (canelare, emondare etc.) trebuie să fie efectuate numai de către persoane anume formate sau

instruite în acest scop. Persoanele care nu au experiență cu motofierăstrăul, respectiv care nu sunt familiarizate cu tehnica de lucru, nu au voie să efectueze astfel de lucrări – pericol de accidentare ridicat!

La lucrările de doborâre trebuie să se respecte neapărat prevederile locale specifice pentru tehnica doboării arborilor.

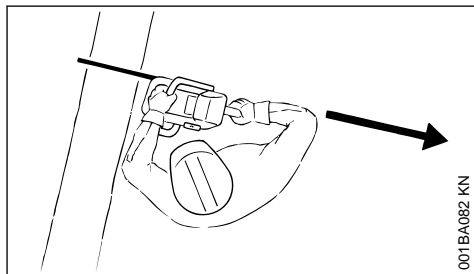
4.1 Debitarea

Nu lucrați cu poziția de pornire. În această poziție, turația motorului nu este reglabilă.

Lucrați calm și precaut – numai în condiții de bună vizibilitate și cu lumină suficientă. Evitați pericolul pentru cei din jur – lucrați cu atenție.

Utilizatorilor începători li se recomandă exersarea debitării lemnului circular pe o capră – vezi „Debitarea lemnului subțire”.

Utilizați pe cât posibil șine port-lanț scurte: lanțul fierăstrăului, șina port-lanț și roata lanțului trebuie să se potrivească una cu alta și cu motofierăstrăul.



În zona de basculare a lanțului de fierăstrău nu trebuie să se găsească nicio parte a corpului.

Motofierăstrăul se extrage din lemn în timp ce lanțul de fierăstrău se află în mișcare.

Motofierăstrăul se utilizează numai pentru debitare – nu pentru înălțarea sau înlăturarea ramurilor sau rădăcinilor.

Ramurile care atârnă liber nu se separă de jos.

Precauție la tăierea vreascurilor și puieților. Lăstarii subțiri pot fi prinși de lanțul de fierăstrău și pot fi propulsați în direcția utilizatorului.

Atenție la tăierea așchiilor de lemn – **pericol de rănire datorită bucăților de lemn fragmentate!**

Nu permiteți atingerea motofierăstrăului de corpurile străine: pietrele, cuiele etc. pot fi propulsate și pot avaria lanțul fierăstrăului. Motofierăstrăul poate ricoșa – **pericol de accident!**

Când lanțul de fierăstrău aflat în mișcare rotativă dă peste o piatră sau alt obiect dur, se pot produce scânteii care, la rândul lor, pot aprinde în anumite condiții materialele ușor inflamabile. Chiar și plantele uscate și vreascurile sunt ușor inflamabile, în special în condiții de temperaturi ridicate și de vreme uscată. În caz de pericol de incendiu, nu folosiți motofierăstrăul în apropierea materialelor ușor inflamabile, plantelor uscate sau vreascurilor. Informați-vă neapărat în privința eventualelor pericole de incendiu, contactând serviciul forestier competent în acest sens.



Poziționați-vă întotdeauna deasupra sau în partea laterală a trunchiului sau copacului aflat în poziție orizontală. Atenție la trunchiurile care se pot rostogoli.

În cazul lucrului la altitudine:

- utilizați întotdeauna platforma de lucru ridicătoare
- nu lucrați niciodată stând pe o scară sau în copac
- nu lucrați în locuri instabile
- nu lucrați peste înălțimea umărului
- nu lucrați niciodată cu o singură mână

Motofierăstrăul se aduce în secțiune accelerat la maxim și opritorul-gheară se poziționează ferm – abia apoi se efectuează debitarea.

Nu lucrați fără opritorul-gheară, fierăstrăul poate împinge utilizatorul în față. Asigurați-vă întotdeauna că opritorul-gheară este bine fixat.

La finalul tăierii motofierăstrăul nu mai este sprijinit în creștătură prin garnitura tăietoare. Utilizatorul trebuie să preia forța de greutate a motofierăstrăului – **Pericol de pierdere a controlului!**

Tăierea lemnului subțire:

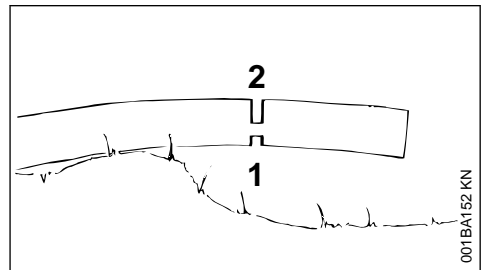
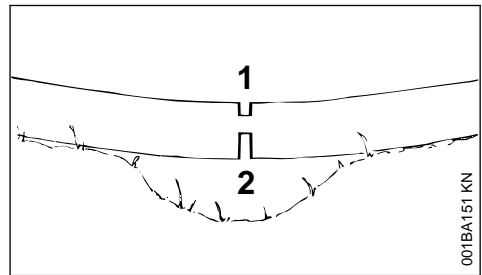
- utilizați dispozitive de fixare stabile și rezistente – capra de montaj
- lemnul nu se fixează cu piciorul
- nu este permisă prezența altor persoane care să apuce lemnul sau să asiste în alt fel

Tăierea crengilor:

- utilizați lanțuri de fierăstrău cu efect de recul scăzut
- sprijiniți motofierăstrăul cât mai mult posibil
- nu efectuați emondarea șezând pe trunchi
- nu tăiați cu vârful șinei
- atenție la ramurile tensionate
- nu tăiați niciodată mai multe ramuri simultan

lemn poziționat orizontal sau vertical, sub acțiunea unor forțe de tensionare:

Respectați neapărat succesiunea corectă a secționărilor (mai întâi partea comprimată (1), apoi partea tensionată (2)), în caz contrar motofierăstrăul se poate bloca sau poate acționa sub recul – **pericol de rănire!**

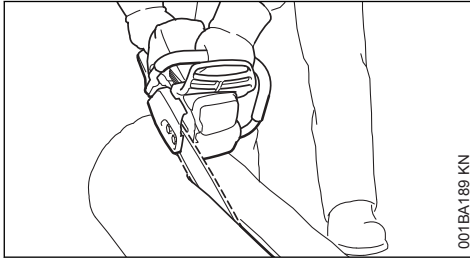


- ▶ practicați o tăietură de detensionare în partea comprimată (1)
- ▶ practicați o tăietură de separare în partea tensionată (2)

La secțiunea de separare de jos în sus (tăietura de revers) – **pericol de recul!**

INDICAȚIE

În cazul unui lemn așezat orizontal, nu atingeți solul la nivelul zonei secțiunii – în caz contrar se avariază lanțul fierăstrăului.

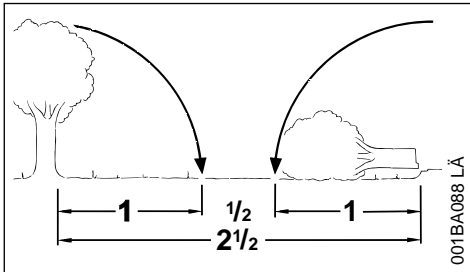
Tăierea longitudinală:

Tehnica de debitare fără utilizarea opritorului-gheară – pericol de tragere – șina port-lanț se poziționează pe cât posibil în unghi întins – se procedează cu precauție – **pericol crescut de recul!**

4.2 Pregătirea doborârii

În zona în care se debitează vor staționa numai persoanele care se ocupă cu debitarea.

Asigurați-vă că nimeni nu va fi pus în pericol de copacul aflat în cădere – strigătele de atenționare pot fi acoperite de zgomotul motorului.



Distanța până la următorul post de lucru trebuie să fie de minim 2 1/2 lungimi de copac.

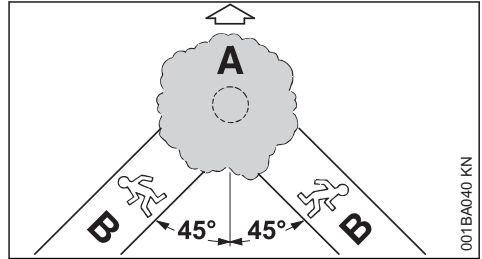
Stabiliți direcția de doborâre și plaja acesteia

Alegeți zone degajate în care copacul poate să cadă.

Astfel acordați atenție:

- înclinării naturale a copacului
- direcției neobișnuite de dezvoltare a ramurilor, creșterilor asimetrice, defectelor din lemn
- direcției și vitezei vântului – nu debitați pe vânt puternic
- direcției de agățare
- copacilor din vecinătate
- aglomerărilor de zăpadă
- Luați în considerare starea de sănătate a copacului – atenție specială la defectele ale

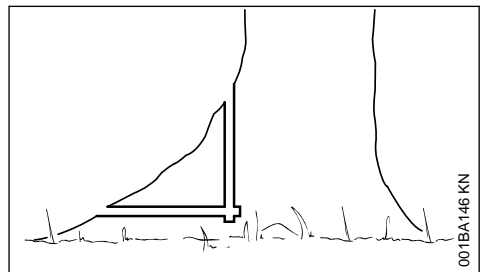
trunchiului sau la existența lemnului mort (lemn uscat, putred sau distrus)

**A Direcția de cădere****B Calea de evacuare (similar căii de fugă)**

- Creați cale de evacuare pentru fiecare muncitor – cca. 45° față de direcția de doborâre
- Curățați calea de evacuare, înlăturați obstacolele
- Păstrați uneltele și utilajele la o distanță de siguranță – însă nu pe căile de evacuare
- la doborâri poziționați-vă numai în partea laterală a copacului aflat în cădere și retrageți-vă numai pe calea de evacuare
- în cazul înclinării abrupte, stabiliți căi de evacuare paralele cu înclinarea
- la evacuarea zonei, atenție la ramurile în cădere și țineți sub observație coroana

Pregătirea zonei de lucru din jurul trunchiului

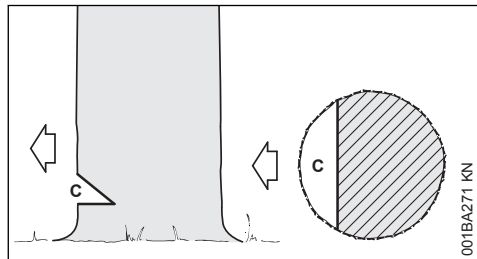
- Curățați zona de lucru din jurul trunchiului de ramuri, măcăniși și obstacole – toți lucrătorii trebuie să adopte o poziție sigură
- Curățați temeinic baza trunchiului (de ex. cu toporul) – nisipul, pietrele și alte corpuri străine tocesc lanțul fierăstrăului



- eliminați rădăcinile mari crescute: în primul rând rădăcina cea mai mare – se taie mai întâi vertical, apoi orizontal – numai când lemnul este sănătos

4.3 Crestătura

Pregătirea creștăturii

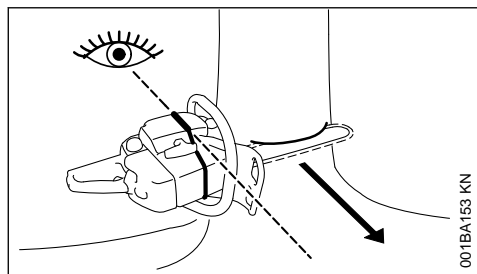


Crestătura (C) determină direcția de cădere.

Important:

- executați creștătura la unghi drept față de direcția de cădere
- tăiați cu fierăștrăul cât mai aproape posibil de sol
- secționați aprox. 1/5 până la 1/3 din diametrul trunchiului

Stabilirea direcției de cădere – cu indicatorul direcției de cădere de pe capotă și carcasa ventilatorului



Acest motofierăstrău este prevăzut cu un indicator al direcției de cădere pe capotă și carcasa ventilatorului. Folișiți acest indicator al direcției de cădere.

Efectuarea creștăturii

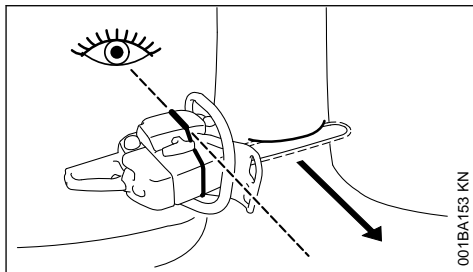
La executarea creștăturii, motofierăștrăul trebuie să fie aliniat astfel încât creștătura să fie la unghi drept față de direcția de cădere.

În privința metodei de executare a creștăturii tip tapă (tăietură orizontală) și tip pană (tăiere înclinată) sunt admisibile diferite secvențe de lucru – respectați prevederile naționale specifice privitoare la tehnica de doborâre.

- ▶ Realizarea creștăturii tip tapă (tăietură orizontală)

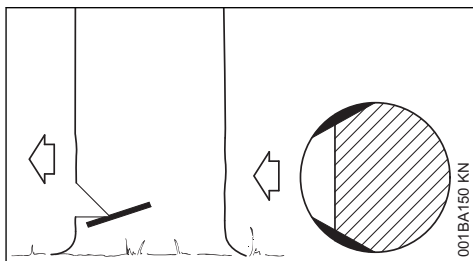
- ▶ Realizați creștătura tip pană (tăietură înclinată) la cca. 45°- 60° față de creștătura tip tapă

Verificarea direcției de cădere



- ▶ Așezați motofierăștrăul cu șina port-lanț în creștătura tapă. Indicatorul direcției de rupere trebuie să arate în direcția de cădere stabilă – dacă este necesar, corecți direcția de cădere prin efectuarea unei tăieri corespunzătoare suplimentare a creștăturii

4.4 Crestăturile mici

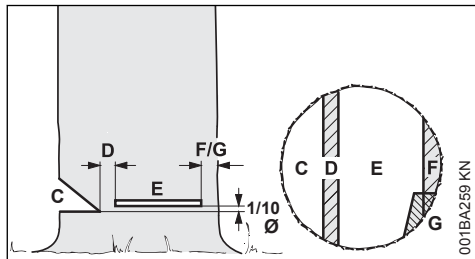


La lemnul cu fibre lungi creștăturile mici împiedică sfâșierea lemnului la căderea trunchiului – se secționează pe ambele părți ale trunchiului la înălțimea bazei creștăturii cu aprox. 1/10 din diametrul trunchiului – la trunchiuri mai groase creștătura se efectuează de cel mult lățimea șinei port-lanț.

Dacă lemnul nu este sănătos, renunțați la creștăturile mici.

4.5 Bazele secțiunii de doborâre

Dimensiunea trunchiului



Crestătura (C) determină direcția de cădere.

Porțiunea de rupere (D) se comportă ca o balama, care conduce copacul la sol.

- Lățimea porțiunii de rupere: cca. 1/10 din diametrul trunchiului
- Nu tăiați în niciun caz porțiunea de rupere în cursul efectuării tăieturii de doborâre – în caz contrar direcția de cădere se abate de la cea prevăzută – **pericol de accident!**
- la trunchiuri putrede asigurați o porțiune de rupere mai mare

Cu **secțiunea de doborâre (E)** copacul cade.

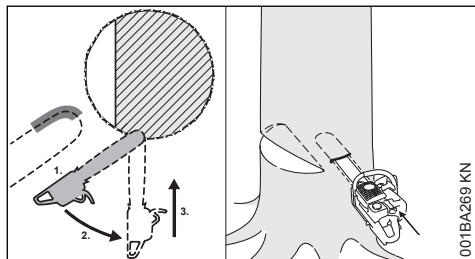
- perfect orizontal
- 1/10 (minim 3 cm) din diametrul de trunchi peste tapa crestăturii de doborâre (C)

Copacul este ținut de **banda de menținere (F)** sau **banda de siguranță (G)**, care previne căderea înainte de vreme a acestuia.

- Lățimea benzii: cca. 1/10 până la 1/5 din diametrul trunchiului
- Nu tăiați în niciun caz banda în timp ce efectuați secțiunea de doborâre
- în cazul trunchiurilor putrezite, lăsați bandă largă

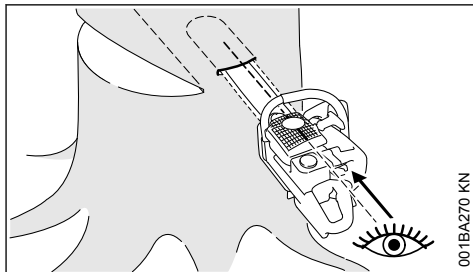
Împungerea

- la tăieri de descongionare
- la lucrări de sculptură



- ▶ se utilizează lanț de fierăstrău cu efect scăzut de recul și se procedează cu deosebită precauție

1.șina port-lanț se așează cu partea inferioară a vârfului – nu cu partea superioară – **pericol de recul!** Executați o tăiere la accelerație maximă până când șina pătrunde la o lățime dublă în trunchi. 2. basculați încet în poziția de împingere – **pericol de recul sau de reacțiune!** 3. efectuați împingerea cu atenție – **pericol de reacțiune!**



Pe cât posibil, folosiți bara de împingere. Bara de împingere și partea superioară, respectiv inferioară a șinei port-lanț sunt paralele.

La împingere, bara de împingere ajută formarea porțiunii de rupere paralel, adică la grosime egală în toate pozițiile. În acest scop, dirijați bara de împingere paralel cu crestătura tip tapă.

Pana de doborâre

Aplicați pana de doborâre cât se poate de devreme, adică de îndată ce nu vă mai puteți aștepta la impedimente în calea dirijării tăierii. Aplicați pana de doborâre în secțiunea de doborâre și introduceți-o cu ajutorul unei scule corespunzătoare.

Folosiți doar pană confecționată din aluminiu sau material plastic – nu folosiți pană de oțel. Pana de oțel poate deteriora grav lanțul de fierăstrău și poate da naștere la forțe de recul periculoase.

Alegeți pană de doborâre corespunzătoare în funcție de diametrul inițial și lățimea rostului de tăiere (analog secțiunii de tăiere (E)).

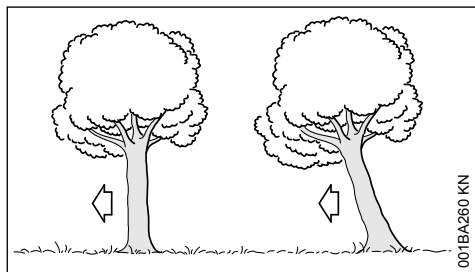
Pentru alegerea penei de doborâre (lungimii, lățimii și înălțimii corespunzătoare) apelați la serviciul de asistență de specialitate STIHL.

4.6 Alegerea secțiunii de doborâre corespunzătoare

Optarea pentru tăietura de doborâre corespunzătoare se face în funcție de aceleași caracteristici,

care trebuie să fie luate în considerație la stabilirea direcției de cădere și a căii de evacuare.

Se deosebesc mai multe particularități ale acestor caracteristici. În acest manual de utilizare se prezintă doar două dintre cele mai frecvent întâlnite particularități:

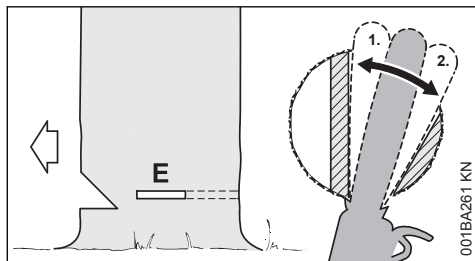


stânga:	Copac normal – copac care stă vertical și are coroană uniform distribuită
dreapta:	Copac tip perdea – coroana copacului este orientată către direcția de cădere

4.7 Secțiune de doborâre cu bandă de siguranță (copac normal)

A) Trunchiuri subțiri

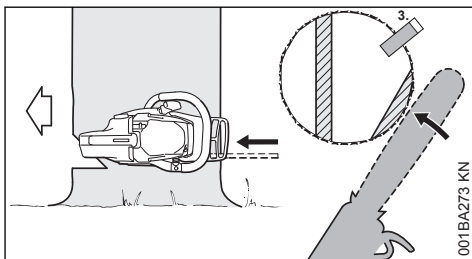
Executați această secțiune de doborâre când diametrul trunchiului este mai mic decât lungimea de tăiere a motofierăstrăului.



Înainte de a începe debitarea avertizați strigând "Atenție!".

- ▶ Împungerea secțiunii de doborâre (E) – împungeți complet șina port-lanț în acest scop
- ▶ Aplicați opritorul-gheară în spatele porțiunii de rupere și folosiți-l drept punct de rotire – mișcați cât se poate de puțin motofierăstrăul în consecință
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la porțiunea de rupere (1)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere

- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la banda de siguranță (2)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de siguranță



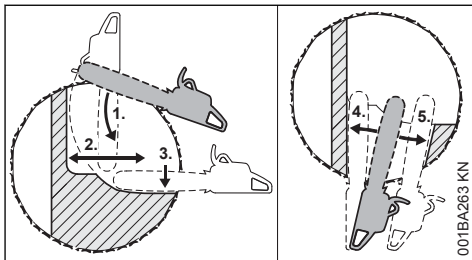
- ▶ Aplicați pana de doborâre (3)

Înainte de căderea copacului neapărat strigați a doua oară "Atenție!".

- ▶ Banda de siguranță se va separa de cea exterioră pe planul tăierii cu brațele întinse

B) Trunchiuri groase

Executați această secțiune de doborâre când diametrul trunchiului este mai mare decât lungimea de tăiere a motofierăstrăului.



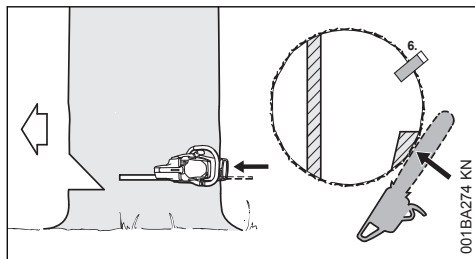
Înainte de a începe debitarea avertizați strigând "Atenție!".

- ▶ Aplicați opritorul-gheară la înălțimea secțiunii de doborâre și folosiți-l drept punct de rotire – mișcați cât se poate de puțin motofierăstrăul în consecință
- ▶ Vârful șinei port-lanț trece prin fața porțiunii de rupere în lemn (1) – dirijați motofierăstrăul absolut orizontal și pe cât posibil larg basculat
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la porțiunea de rupere (2)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la banda de siguranță (3)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de siguranță

Secțiunea de doborâre se continuă din partea contrară a trunchiului.

Se va avea grijă ca cea de-a doua tăietură să se situeze în același plan ca și prima tăietură.

- ▶ Împungeți secțiunea de doborâre
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la porțiunea de rupere (4)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la banda de siguranță (5)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de siguranță



- ▶ Aplicați pana de doborâre (6)

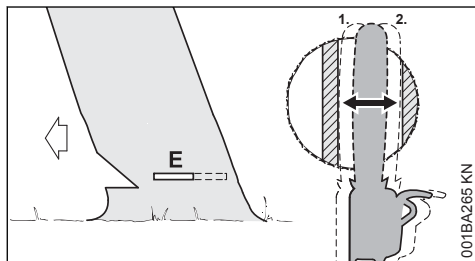
Înainte de căderii copacului neapărat strigați a doua oară "Atenție!".

- ▶ Banda de siguranță se va separa de cea exterioră pe planul tăierii cu brațele întinse

4.8 Secțiune de doborâre cu bandă de menținere (tip perdea)

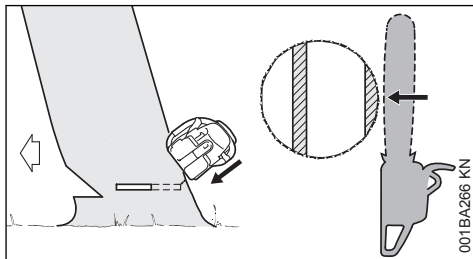
A) Trunchiuri subțiri

Executați această secțiune de doborâre când diametrul trunchiului este mai mic decât lungimea de tăiere a motofierăstrăului.



- ▶ Împungeți șina port-lanț până la ieșirea pe partea cealaltă în trunchi
- ▶ Realizați tăietura de doborâre (E) până la porțiunea de rupere (1)
 - perfect orizontal
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la banda de menținere (2)

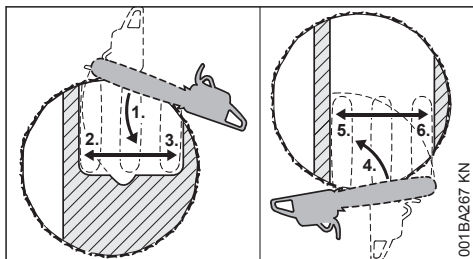
- perfect orizontal
- Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de menținere



Înainte de căderii copacului neapărat strigați a doua oară "Atenție!".

- ▶ Separați banda de menținere dinspre exterior, înclinat, de sus, cu brațele întinse

B) Trunchiuri groase



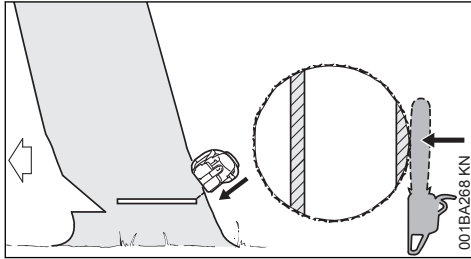
Executați această secțiune de doborâre dacă diametrul trunchiului este mai mare decât lungimea de tăiere a motofierăstrăului.

- ▶ Aplicați opritorul-gheară în spatele benzii de siguranță și folosiți-l drept punct de rotire – mișcați cât se poate de puțin motofierăstrăul pentru corectarea poziției
- ▶ Vârful șinei port-lanț trece prin fața porțiunii de rupere în lemn (1) – dirijați motofierăstrăul absolut orizontal și pe cât posibil larg basculat
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de menținere și porțiunea de rupere
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la porțiunea de rupere (2)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la banda de menținere (3)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de menținere

Secțiunea de doborâre se continuă din partea contrară a trunchiului.

Se va avea grijă ca cea de-a doua tăietură să se situeze în același plan ca și prima tăietură.

- ▶ Aplicați opritorul-gheară în spatele porțiunii de rupere și folosiți-l drept punct de rotire – mișcați cât se poate de puțin motofierăstrăul în consecință
- ▶ Vârful șinei port-lanț trece prin fața benzii de menținere în lemn (4) – dirijați motofierăstrăul absolut orizontal și pe cât posibil larg basculat
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la porțiunea de rupere (5)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere
- ▶ Realizați secțiunea de doborâre până la banda de menținere (6)
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de menținere



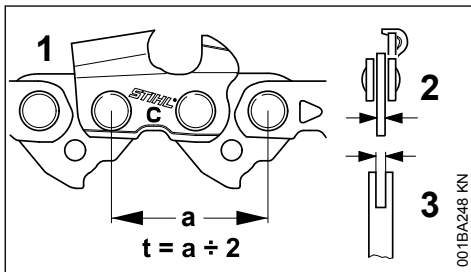
Înainte a căderii copacului neapărat strigați a doua oară "Atenție!".

- ▶ Separați banda de menținere dinspre exterior, înclinat, de sus, cu brațele întinse

5 Garnitura tăietoare

Lanțul de fierăstrău, șina port-lanț și roata lanțului formează garnitura tăietoare.

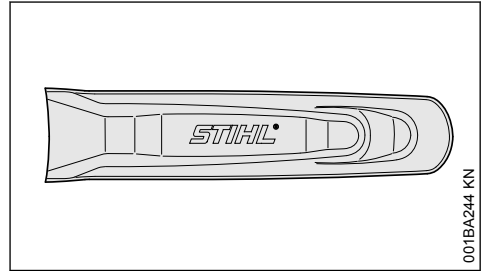
Garnitura tăietoare oferită în programul de livrare este adaptată motofierăstrăului în condiții optime.



- Diviziunea (t) lanțului de fierăstrău (1), roți de lanț și steli de întoarcere a șinei port-lanț Rolomatic trebuie să corespundă
- Grosimea elementului de transmisie (2) al lanțului de fierăstrău (1) trebuie să corespundă lățimii canalului șinei port-lanț (3)

La împerecherea unor componente nepotrivite garnitura tăietoare se poate deteriora ireparabil chiar și la scurt timp de la punerea în funcțiune.

5.1 Apărătoare de lanț



Programul de livrare include o apărătoare de lanț corespunzătoare garniturii tăietoare.

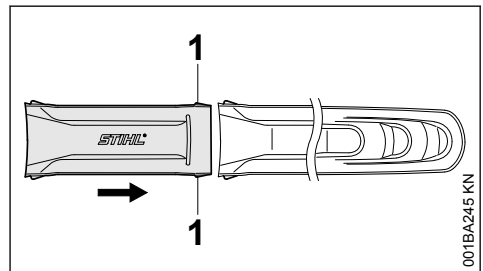
Dacă la un motofierăstrău se utilizează șine port-lanț de lungimi diferite, întotdeauna se va întrebuița o apărătoare de lanț corespunzătoare, care să acopere în întregime șina port-lanț.

Pe apărătoarea lanțului este imprimată informația cu privire la lungimea șinelor port-lanț corespunzătoare.

La șinele port-lanț mai mari de 90 cm este necesară o prelungire a lanțului de protecție. La șinele port-lanț mai mari de 120 cm sunt necesare două prelungiri ale lanțului de protecție.

În funcție de dotare, prelungitorul apărătoarei de lanț se găsește în graficul de livrare sau ca accesoriu special.

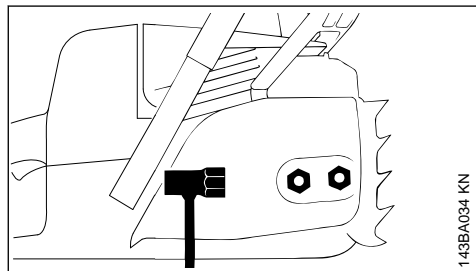
5.2 Atașarea prelungitorului apărătoarei de lanț



- ▶ Asamblarea prelungitorului apărătoarei de lanț
 - nasurile de fixare (1) se introduc în apărătoarea de lanț

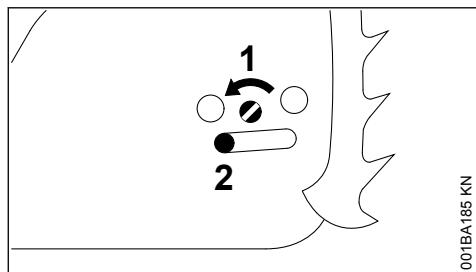
6 Montarea șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău (tensionarea laterală a lanțului)

6.1 Demontarea capacului roții de lanț



143BA034 KN

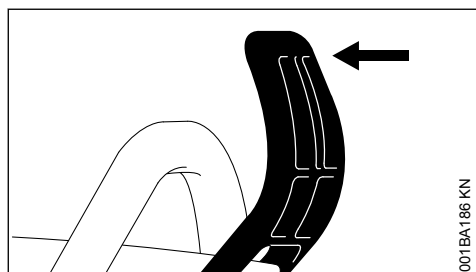
- ▶ desfaceți piulițele și extrageți capacul roții de lanț



001BA185 KN

- ▶ rotiți spre stânga șurubul (1) până când cursorul de tensionare (2) se poziționează la stânga degajării carcusei

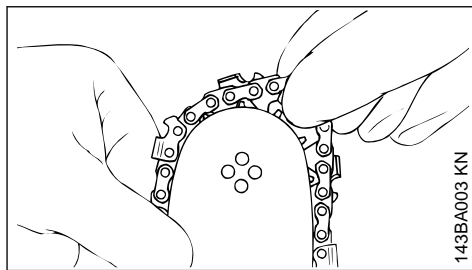
6.2 Eliberarea frânei de lanț



001BA186 KN

- ▶ trageți apărătoarea de mână în direcția mânerului tubular până când se aude un clinchet specific – frâna lanțului este eliberată

6.3 Așezarea lanțului de fierăstrău



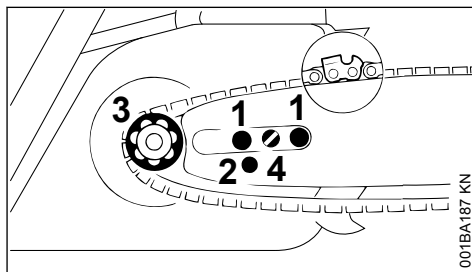
143BA003 KN



AVERTISMENT

Puneți-vă mănușile de protecție – pericol de rănire din cauza dinților ascuțiți

- ▶ așezați lanțul fierăstrăului începând de la vârful șinei

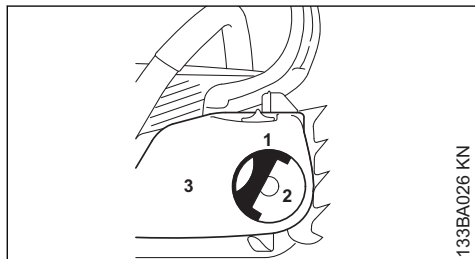


001BA187 KN

- ▶ poziționați șina port-lanț peste șuruburi (1) – muchiile tăietoare ale lanțului de fierăstrău trebuie să fie îndreptate spre dreapta
- ▶ poziționați alezajul de fixare (2) peste fusurile cursorului de tensionare – simultan așezați lanțul fierăstrăului peste roata lanțului (3)
- ▶ șurubul (4) se rotește spre dreapta până când lanțul fierăstrăului mai face o mică săgeată în partea de jos – și nasurile elementelor de transmisie pătrund în canelura șinei
- ▶ așezați la loc capacul roții de lanț – și strângeți piulițele ușor manual
- ▶ în continuare vezi capitolul "Tensionarea lanțului de fierăstrău"

7 Montarea șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău (tensionare rapidă a lanțului)

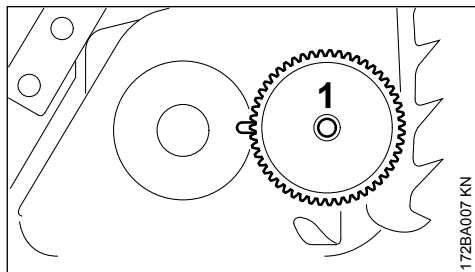
7.1 Demontarea capacului roții de lanț



133BA026 KN

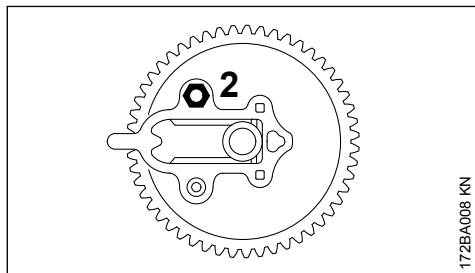
- ▶ Rabatați mânerul (1) în exterior (până când se înclichează)
- ▶ Rotiți piulița fluture (2) la stânga până când aceasta rămâne desprinsă în
- ▶ capacul roții lanțului (3)
- ▶ Scoateți capacul roții de lanț

7.2 Atașarea șabei de tensionare



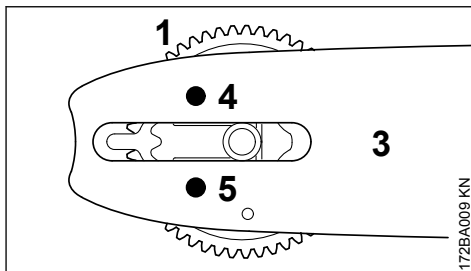
172BA007 KN

- ▶ Scoateți și rotiți șabla de tensionare (1)



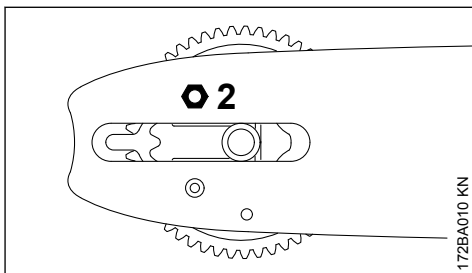
172BA008 KN

- ▶ Deșurubați piulița (2)



172BA009 KN

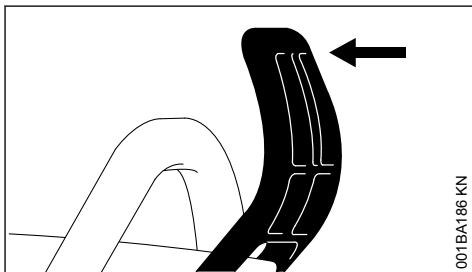
- ▶ Poziționați șabla de tensionare (1) lângă șina port-lanț (3) astfel încât știftul filetat (4) să pătrundă prin alezajul superior al șinei port-lanț iar fusul scurt de ghidare (5) să pătrundă în alezajul inferior al șinei port-lanț



172BA010 KN

- ▶ Poziționați piulița (2) și înșurubați-o manual până la limită pe știftul filetat

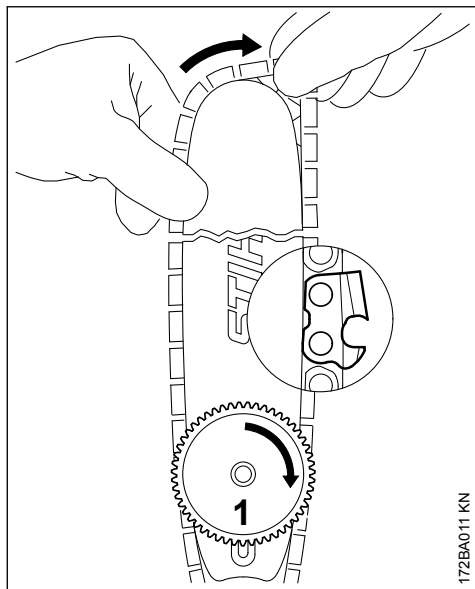
7.3 Eliberarea frânei de lanț



001BA186 KN

- ▶ Trageți apărătoarea de mână în direcția mânerului tubular până când se aude un clichet specific – frâna lanțului este eliberată

7.4 Așezarea lanțului de fierăstrău

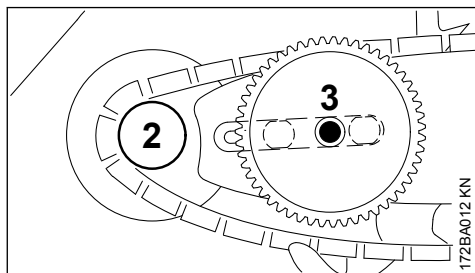


172BA011 KN

**AVERTISMENT**

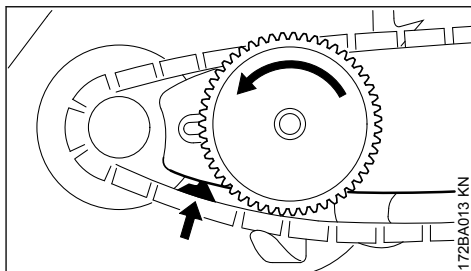
Purtați mănuși de protecție – pericol de rănire din cauza dinților ascuțiți

- ▶ Poziționați lanțul fierăstrăului – începeți de la vârful șinei – atenție la poziția șaibei de tensionare și a muchiilor tăietoare
- ▶ Rotiți șaiaba de tensionare (1) spre dreapta până la limită
- ▶ Rotiți șina port-lanț în așa fel încât șaiaba de tensionare să fie îndreptată către utilizator



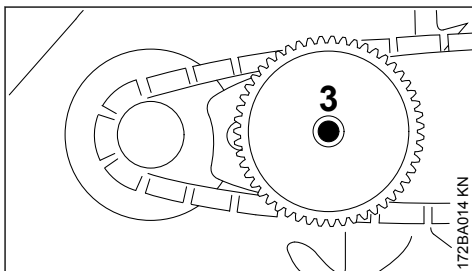
172BA012 KN

- ▶ Așezați lanțul de fierăstrău peste roata de lanț (2)
- ▶ Poziționați șina port-lanț – șurubul de îmbinare (3) pătrunde prin alezajul șaibei de tensionare – capetele celor două șuruburi de îmbinare scurte pătrunde în gaura longitudinală a șinei port-lanț



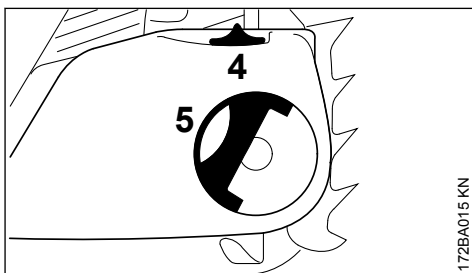
172BA013 KN

- ▶ Ghidați elementul de transmisie în canelura șinei (vezi săgeata) și rotiți la stânga șaiaba de tensionare până la limită



172BA014 KN

- ▶ Poziționați capacul roții lanțului, șurubul de îmbinare (3) va pătrunde în centrul piuliței fluturare

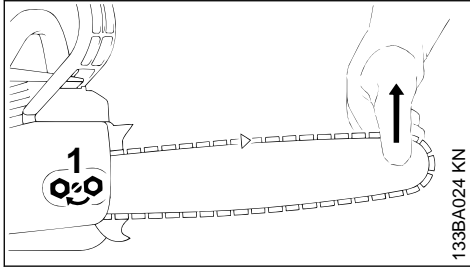


172BA015 KN

La poziționarea capului roții de lanț, dinții roții de tensionare și ai șaibei de tensionare trebuie să se întrepătrundă, dacă este necesar

- ▶ Rotiți puțin roata de tensionare (4) până când capacul roții de lanț permite împingerea completă în carter
- ▶ Rabatați mânerul (5) în exterior (până când se închidează)
- ▶ Poziționați piulița fluture și strângeți ușor
- ▶ În continuare, vezi capitolul "Tensionarea lanțului de fierăstrău"

8 Tensionarea lanțului de fierăstrău (tensionare laterală a lanțului)



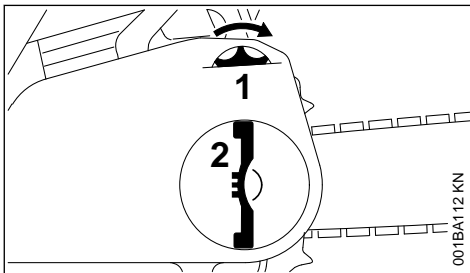
Pentru tensionarea ulterioară în timpul funcționării:

- ▶ Oprirea motorului
- ▶ desfaceți piulița
- ▶ ridicați șina port-lanț de la vârful șinei
- ▶ cu ajutorul șurubelniței rotiți la dreapta șurubul (1) până când lanțul fierăstrăului se așează pe partea inferioară a șinei
- ▶ ridicați în continuare șina port-lanț și strângeți ferm piulițele
- ▶ în continuare: vezi capitolul "Verificarea tensionării lanțului de fierăstrău"

Un lanț nou de fierăstrău trebuie tensionat mai des decât unul care se găsește de mult timp în funcționare!

- ▶ Tensiunea în lanț se verifică des – vezi capitolul "Instrucțiuni de funcționare"

9 Tensionarea lanțului de fierăstrău (tensionare rapidă a lanțului)



Pentru tensionarea ulterioară în timpul funcționării:

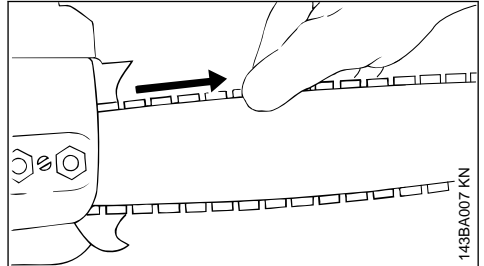
- ▶ Oprirea motorului
- ▶ rabatați în exterior mânerul piuliței fluture și desfaceți piulița

- ▶ rotiți șaiba de tensionare (1) spre dreapta până la limită
- ▶ strângeți ferm manual piulița fluture (2)
- ▶ rabatați în interior mânerul piuliței fluture
- ▶ în continuare: vezi capitolul "Verificarea tensionării lanțului de fierăstrău"

Un lanț nou de fierăstrău trebuie tensionat mai des decât unul care se găsește de mult timp în funcționare!

- ▶ Tensiunea în lanț se verifică des – vezi capitolul "Instrucțiuni de funcționare"

10 Verificarea tensionării lanțului de fierăstrău



- ▶ Oprirea motorului
- ▶ puneți-vă mănușile de protecție
- ▶ Lanțul fierăstrăului trebuie să se așeze pe partea inferioară a șinei port-lanț – și să permită tragerea manuală prin partea de deasupra șinei port-lanțatunci când frâna lanțului este eliberată
- ▶ dacă este necesar, executați o corecție a tensionării lanțului de fierăstrău

Un lanț nou de fierăstrău trebuie tensionat mai des decât unul care se găsește de mult timp în funcționare.

- ▶ Tensiunea în lanț se verifică des – vezi capitolul "Instrucțiuni de funcționare"

11 Combustibil

Motorul va funcționa cu un amestec de carburant format din benzină și ulei de motor.



Evitați contactul direct al pielii cu combustibilul și inhalarea vaporilor de combustibil.

11.1 MotoMix STIHL

STIHL vă recomandă utilizarea MotoMix STIHL. Acest carburant mixt nu conține benzol, plumb,

se caracterizează printr-o cifră octanică ridicată și oferă întotdeauna raportul de amestec corect.

MotoMix STIHL este un amestec destinat duratei maxime de viață a motorului și conține ulei STIHL de motor în doi timpi HP Ultra.

MotoMix nu este disponibil pe toate piețele.

11.2 Mixarea combustibilului

INDICAȚIE

Substanțele combustibile necorespunzătoare sau un raport de amestec care se abate de la norme pot duce la avarii serioase ale grupului motor. Benzina sau uleiul de motor de calitate inferioară pot avaria motorul, garniturile, conductele și rezervorul de combustibil.

11.2.1 Benzina

Întrebuințați numai **benzină** de calitate cu o cifră octanică de minimum 90 ROZ – cu sau fără plumb.

Benzina cu o proporție de alcool mai mare de 10% poate cauza la avarieri în funcționare la motoarele cu carburatoare reglabile manual și, prin urmare, nu se va utiliza la aceste motoare.

Motoarele cu M-Tronic furnizează putere completă cu o benzină cu până la 25% proporția de alcool (E25).

11.2.2 Ulei de motor

Dacă se amestecă chiar combustibilul, atunci se poate folosi numai un ulei STIHL de motor în doi timpi sau un alt ulei de motor pentru înaltă performanță din clasele JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC sau ISO-L-EGD.

STIHL recomandă utilizarea unui ulei STIHL de motor în doi timpi HP Ultra sau a unui ulei de motor pentru înaltă performanță pentru a putea asigura valorile-limită privind emisiile pentru întreaga durată de utilizare a mașinii.

11.2.3 Raport de amestec

la ulei STIHL de motor în doi timpi 1:50;
1:50 = 1 parte ulei + 50 părți benzină

11.2.4 Exemple

Cantitatea de ben- Ulei pentru motor în doi

zină litru	tipi STIHL 1:50 litru	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)

zină litru	tipi STIHL 1:50 litru	(ml)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- ▶ Intr-o canistră specială de combustibil mai întâi se introduce uleiul de motor, apoi se adaugă benzina și se amestecă temeinic

11.3 Depozitarea amestecului de combustibil

Depozitați numai în recipiente permise pentru păstrarea combustibilului, la loc sigur, uscat și răcoros, protejat de razele de lumină și de soare.

Amestecul de combustibil se alterează – mixați numai necesarul pentru câteva săptămâni. Nu depozitați amestecul de combustibil mai mult de 30 zile. Dacă este expus la lumină, soare, temperaturi scăzute sau ridicate amestecul de combustibil poate deveni mai rapid inutilizabil.

STIHL MotoMix poate fi însă depozitat fără probleme până la cel mult 2 ani.

- ▶ Înaintea alimentării scuturați bine canistra cu amestecul de combustibil.



AVERTISMENT

În canistră se poate crea presiune – deschideți cu atenție.

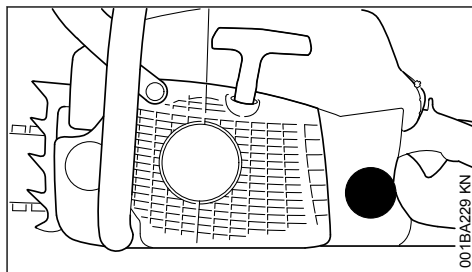
- ▶ Rezervorul de combustibil și canistra se vor curăța la intervale periodice

Deversați restul de combustibil și lichidul folosit la curățare conform normelor și condițiilor ecologice!

12 Alimentarea cu combustibil

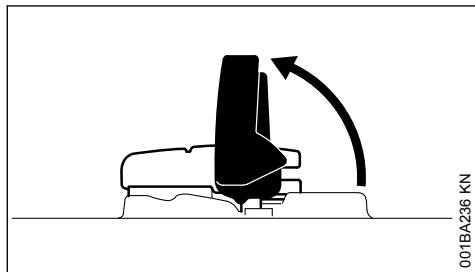


12.1 Pregătirea utilajului



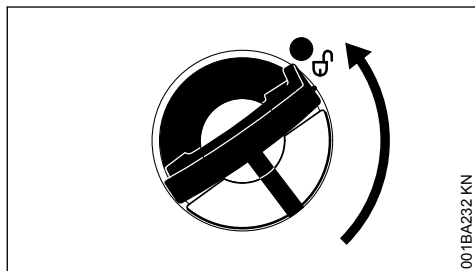
- ▶ capacul și zona adiacentă se curăță înaintea alimentării, pentru ca în rezervorul de combustibil să nu pătrundă murdărie
- ▶ utilajul se poziționează în așa fel încât capacul să fie îndreptat în sus

12.2 Deschidere



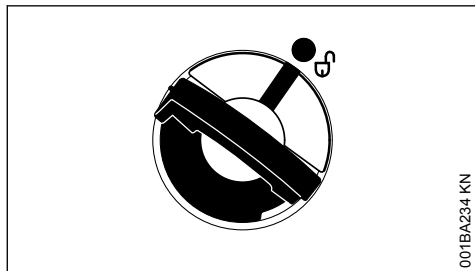
001BA236 KN

- ▶ rabatați mânerul



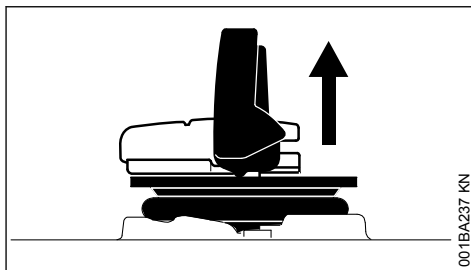
001BA232 KN

- ▶ rotiți capacul rezervorului (cca. 1/4 rotație)



001BA234 KN

Marcajul de pe capacul rezervorului trebuie să se alinieze cu cel de pe rezervorul de combustibil.



001BA237 KN

- ▶ scoateți capacul rezervorului

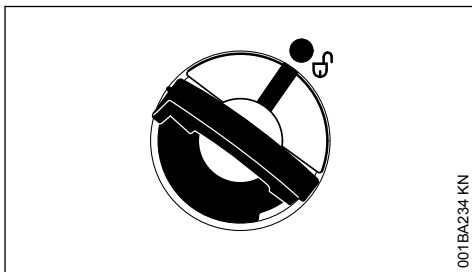
12.3 Alimentarea cu combustibil

La alimentare combustibilul nu trebuie să se reverse iar rezervorul nu se va umple până la refuz.

STIHL vă recomandă sistemul de alimentare STIHL pentru combustibil (accesorii speciale).

- ▶ Alimentarea cu combustibil

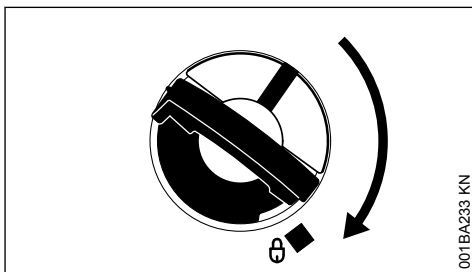
12.4 Închidere



001BA234 KN

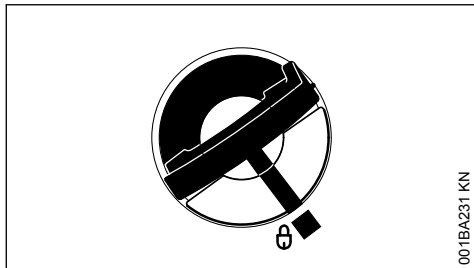
Mânerul se găsește în poziție verticală:

- ▶ așezați capacul – marcajul de pe capacul rezervorului trebuie să se alinieze cu cel de pe rezervorul de combustibil
- ▶ apăsați capacul rezervorului până la refuz



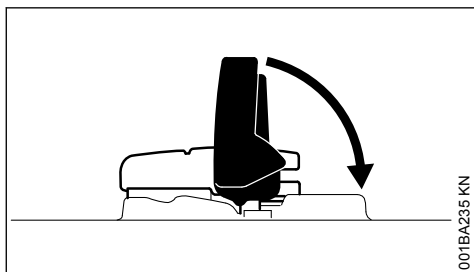
001BA233 KN

- ▶ țineți apăsat capacul și rotiți-l în sens orar până se fixează



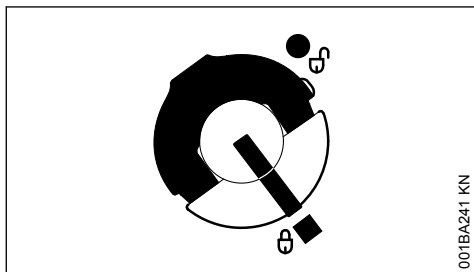
001BA231 KN

Apoi aliniați marcajul de pe capacul rezervorului cu cel de pe rezervorul de combustibil



001BA235 KN

► mânerul se rabatează în jos



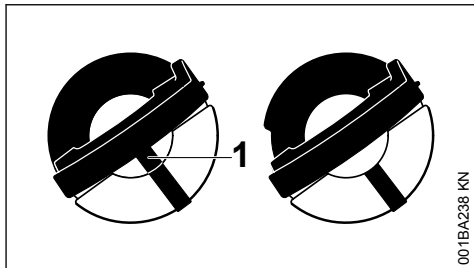
001BA241 KN

capacul rezervorului este blocat

12.5 În cazul când capacul rezervorului nu permite închiderea rezervorului de combustibil

Partea inferioară a capacului este răsucită față de partea superioară.

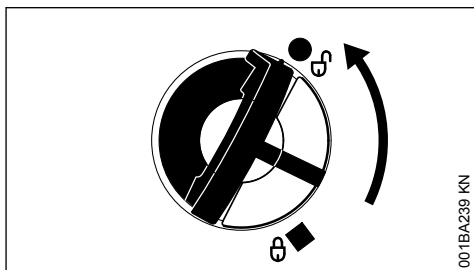
► scoateți capacul de pe rezervorul de combustibil și priviți partea superioară



001BA238 KN

la stânga: Partea inferioară a capacului rezervorului răsucită – marcajul din interior (1) se aliniază cu cel exterior

la dreapta: Partea inferioară a capacului rezervorului în poziție corectă – marcajul din interior se găsește sub mâner. Nu se aliniază cu marcajul exterior



001BA239 KN

- poziționați capacul și rotiți-l în sens contrar sensului orar până când ajunge în locașul ștuțului de umplere
- rotiți capacul în continuare în sens contrar sensului orar (cca. 1/4 rotații) – partea inferioară a capacului se rotește astfel în poziția corectă
- rotiți capacul în sens orar și închideți – vezi paragraful "Închidere"

13 Ulei de lubrifiere a lanțului

Pentru lubrifierea automată, durabilă a lanțului de fierăstrău și șinei port-lanț – se utilizează numai ulei ecologic de calitate – preferabil uleiul biologic STIHL ușor degradabil BioPlus.

INDICAȚIE

Uleiul de lubrifiere biologic trebuie să aibă rezistență suficientă în timp (de ex. STIHL BioPlus). Uleiul cu rezistență scăzută în timp tinde să devină repede vâcos. Ca urmare apar depuneri rezistente, greu de îndepărtat, în special în zona mecanismului de antrenare a lanțului și la lanțul fierăstrăului – până la blocarea pompei de ulei.

Durata de viață a lanțului de fierăstrău și șinei port-lanț este influențată semnificativ de structura uleiului de lubrifiere – prin urmare utilizați numai ulei special pentru lubrifierea lanțului.

**AVERTISMENT**

Nu utilizați ulei învechit! La un contact îndelungat și repetat cu pielea uleiul vechi poate provoca cancer de piele și este neecologic!

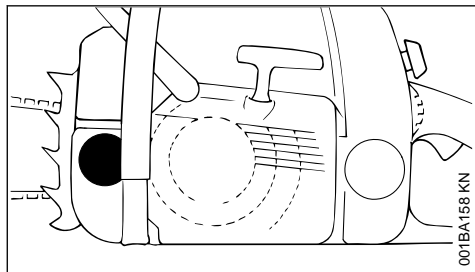
INDICAȚIE

Uleiul vechi nu are caracteristicile de lubrifiere necesare și nu este corespunzător pentru gresarea lanțului.

14 Alimentarea cu ulei de lubrifiere a lanțului



14.1 Pregătirea utilajului



- ▶ Capacul rezervorului și zona adiacentă se curăță temeinic pentru a evita pătrunderea murdăriei în rezervorul de ulei
- ▶ utilajul se poziționează în așa fel încât capacul rezervorului să fie îndreptat în sus
- ▶ deschideți capacul rezervorului

14.2 introduceți uleiul de lubrifiere a lanțului

- ▶ adăugarea uleiului de lubrifiere a lanțului – se face la fiecare alimentare cu combustibil

La alimentarea uleiului de lubrifiere a lanțului nu trebuie să se reverse iar rezervorul nu se va umple până la refuz.

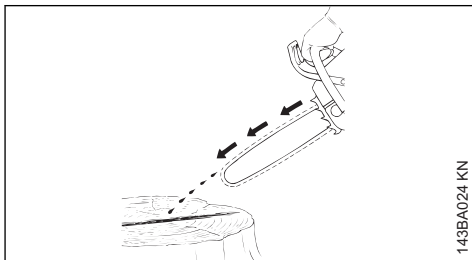
STIHL vă recomandă sistemul de alimentare STIHL pentru uleiul de lubrifiere a lanțului – (accessorii speciale).

- ▶ Închideți capacul rezervorului

Când rezervorul de combustibil s-a golit complet, în rezervorul de ulei trebuie să se mai găsească încă un rest de ulei de lubrifiere.

În cazul când cantitatea de ulei din rezervor nu se micșorează, este posibil să fi fost avariat sistemul de transportare a uleiului de lubrifiere: Se verifică starea de lubrifiere a lanțului, se curăță canalele de ulei, eventual se solicită asistență tehnică de specialitate. Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL.

15 Verificarea lubrifierii lanțului



Lanțul fierăstrăului trebuie să arunce întotdeauna puțin ulei.

INDICAȚIE

Nu lucrați niciodată fără lanțul gresat! Când lanțul funcționează uscat, garnitura tăietoare se distruge în scurt timp și nu mai poate fi reparată. Înaintea lucrărilor, verificați întotdeauna lubrifierea lanțului și nivelul uleiului din rezervor.

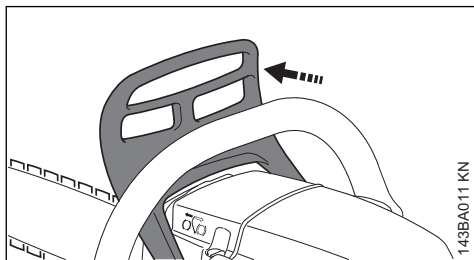
Fiecare nou lanț de fierăstrău necesită un timp de rodaj de 2 până la 3 minute.

După rodaj se verifică tensionarea lanțului și, dacă este necesar, se corectează – vezi „Verificarea tensionării lanțului de fierăstrău”.

16 Frâna lanțului



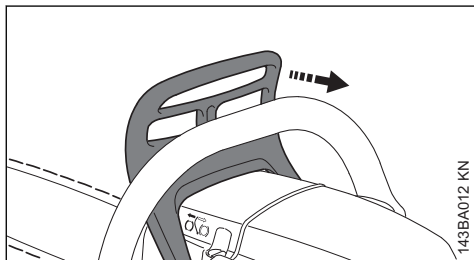
16.1 Blocarea lanțului de fierăstrău



- în caz de urgență
- la pornire
- în regim de mers în gol

apăsați apărătoarea de mână cu mâna stângă spre vârful șinei – sau automat prin reculul fierăstrăului: lanțul fierăstrăului se blochează – și rămâne în stare de repaus.

16.2 Eliberarea frânei de lanț



- ▶ Trageți apărătoarea de mână spre mânerul tubular

INDICAȚIE

Înainte de a accelera (cu excepția controlului funcțional) și înaintea debitării, frâna lanțului trebuie să fie deblocată.

Turația mărită a motorului când frâna lanțului este blocată (lanțul fierăstrăului se găsește în stare de repaus) duce în scurt timp la avariarea grupului motor și sistemului de antrenare a lanțului (cuplaj, frâna lanțului).

Frâna lanțului se activează automat la un recul suficient de puternic al fierăstrăului – datorită inerției apărătoarei de mână: apărătoarea de mână se deplasează frontal, spre vârful șinei – chiar dacă mâna stângă nu se găsește pe mânerul tubular, în spatele apărătoarei de mână, ca de ex. la debitare.

Frâna de lanț funcționează numai dacă nu apare nicio modificare la apărătoarea de mână.

16.3 Controlul funcțional al frânei lanțului

De fiecare dată înainte de a începe lucrul: La mersul în gol al motorului blocați lanțul fierăstrăului (apărătoarea de mână în sens opus vârfului de șină) și accelerați la maxim pentru scurt timp (max. 3 sec.) – lanțul fierăstrăului nu trebuie să fie antrenat în mișcare. Apărătoarea de mână nu trebuie să prezinte murdărie și trebuie să fie ușor deplasabilă.

16.4 Întreținerea frânei de lanț

Frâna de lanț este supusă uzurii din cauza frecării (uzură naturală). Pentru a putea să-și îndeplinească funcția, aceasta trebuie supusă lucrărilor de întreținere și îngrijire la intervale periodice de către personal calificat. STIHL vă recomandă să dispuneți executarea lucrărilor de întreținere și de reparații numai la serviciul de asistență tehnică STIHL. Se vor respecta următoarele intervale:

Utilizare permanentă:	trimestrial
Utilizare periodică:	semestrial
utilizare ocazională:	anual

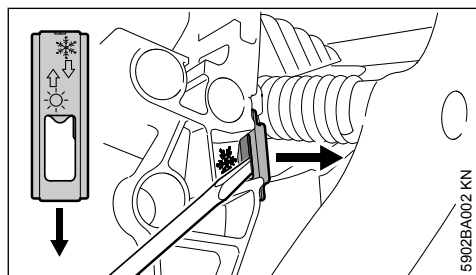
17 Funcționarea pe timp de iarnă



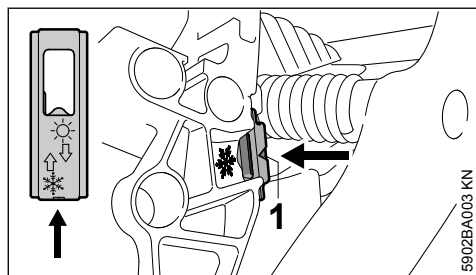
17.1 Încălzirea preliminară a carburatorului

- ▶ demontați carcasa apărătoare – vezi "Carcasa apărătoare"

17.1.1 La temperaturi sub +10 °C



- ▶ extrageți cu ajutorul cheii combinate sau unei șurubelnițe cursorul din poziția ☀ (regim de vară)



- ▶ introduceți cursorul cu deschizătura în direcția motofierăstrăului (regim de iarnă) – săgeata indică simbolul ❄ – cursorul trebuie să se fixeze cu un clinchet specific

În poziția regim de iarnă vârful săgeții (1) este vizibil.

- ▶ demontați carcasa apărătoare – vezi "Carcasa apărătoare"

Carburatorul este străbătut de aerul cald din exteriorul cilindrului – împiedicându-se înghețarea carburatorului.

17.1.2 La temperaturi mai mari de +20 °C

- ▶ cursorul se va poziționa neapărat iarăși în poziția ☀ (regim de vară) – în caz contrar există pericol de avariere a motorului prin supraîncălzire

17.2 La temperaturi sub -10 °C

La turație neregulată la mers în gol sau la accelerație necorespunzătoare

- ▶ șurubul de reglaj al mersului în gol (L) se rotește cu 1/4 rotație în sens contrar sensului orar

După fiecare corecție a șurubului de reglaj al mersului în gol (L) este necesară și o modificare

a șurubului limitator al mersului în gol (LA) vezi capitolul "Reglarea carburatorului".

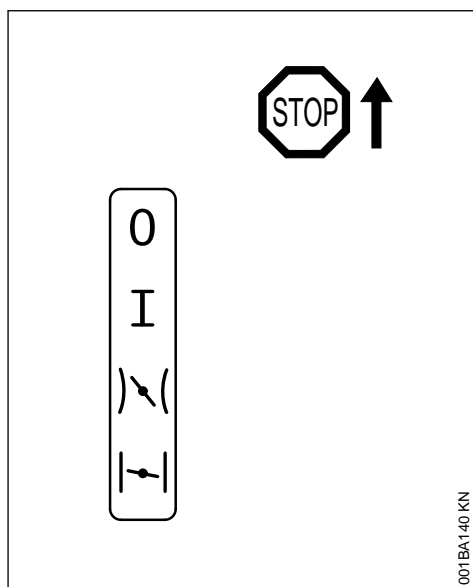
- ▶ la motofierăstraiele puternic răcite (îngheț), după pornire aduceți motorul la temperatura de funcționare sub o turație mărită la mers în gol (eliberată frâna lanțului!)

17.3 Sistemul de filtrare a aerului

- ▶ dacă este necesar, reechipați filtrul de aer – vezi "Sistemul de filtrare a aerului"


18 Pornirea / oprirea motorului

18.1 Pozițiile pârghiei combinate




Stop 0 – motorul oprit – contactul este tăiat

Poziția de funcționare I – motorul funcționează sau poate demara

acelerație la pornire  – în această poziție este pornit motorul cald – pârghia combinată sare în poziție de funcționare la activarea pârghiei de accelerație

clapeta de șoc închisă  – în această poziție este pornit motorul rece

18.2 Reglarea pârghiei combinate

Pentru reglajul pârghiei combinate de la poziția de funcționare I la clapeta de șoc închisă , apăsați și mețineți apăsată blocatorul pârghiei de accelerație și, simultan, pârghia de accelerație – reglați pârghia combinată.

Pentru reglajul la accelerația de pornire \backslash poziționați mai întâi pârghia combinată pe clapeta de șoc închisă \swarrow , apoi apăsați pârghia combinată în poziția accelerație de pornire \backslash .

Trecerea în poziția accelerație de pornire \backslash este posibilă numai din poziția clapeta de șoc închisă \swarrow .

Prin apăsarea blocatorului pârghiei de accelerație și simultan a pârghiei de accelerație, pârghia combinată sare din poziția accelerație de pornire \backslash în poziția de lucru I.

Pentru oprirea motorului poziționați pârghia combinată pe Stop 0.

18.2.1 Poziția clapeta de șoc închisă \swarrow

- la motorul rece
- dacă după pornire motorul se oprește la accelerație
- dacă rezervorul a funcționat în regim de mers în gol (motorul s-a oprit)

18.2.2 Poziția accelerație la pornire \backslash

- la motorul cald (imediat după ce motorul a funcționat cca. un minut)
- după primul contact
- după ventilarea camerei de ardere, dacă motorul s-a înecat

18.3 Pompă manuală de combustibil

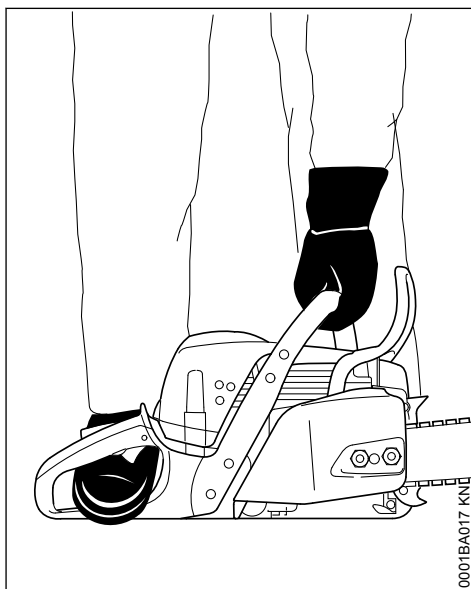
Apăsați pe burduful pompei de combustibil manuale de câteva ori – chiar dacă burduful este încă plin cu combustibil:

- la prima pornire
- dacă rezervorul a funcționat în regim de mers în gol (motorul s-a oprit)

18.4 Mânuirea motofierăstrăului

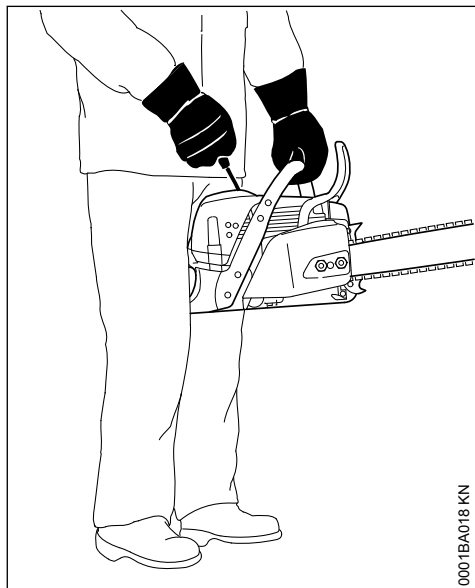
Există două posibilități de a ține motofierăstrăul la pornire.

18.4.1 Pe sol



- ▶ așezați motofierăstrăul în siguranță pe sol – adoptați o poziție sigură – lanțul fierăstrăului nu trebuie să atingă niciun obiect și nici solul
- ▶ apăsați ferm pe sol motofierăstrăul cu mâna stângă pe mânerul tubular – degetul mare se va găsi sub mânerul tubular
- ▶ cu piciorul drept apăsați mânerul posterior

18.4.2 Între genunchi sau coapse

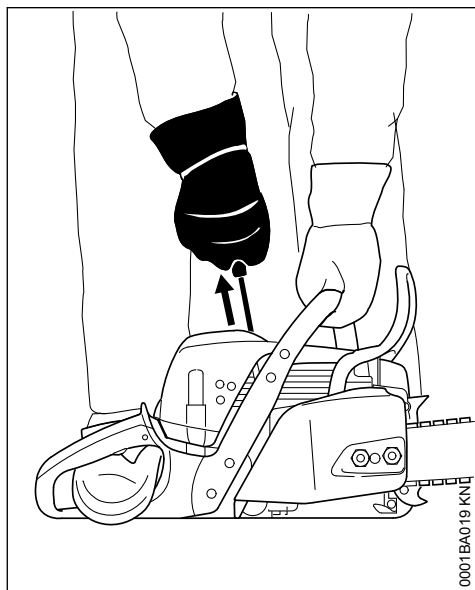


0001BA018 KN

- ▶ mânerul posterior se prinde între genunchi sau coapse
- ▶ cu mâna stângă prindeți ferm mânerul tubular – degetul mare sub mânerul tubular

18.5 Demararea

18.5.1 Variante Standard



0001BA019 KN

- ▶ cu mâna dreaptă trageți încet mânerul demaror până la limită – și apoi trageți rapid și puternic – în acest timp apăsați în jos mânerul tubular – șnurul nu trebuie tras până la capăt – **pericol de rupere!** Nu permiteți revenirea de la sine a mânerului demaror – conduceți-l vertical în sens contrar direcției de tragere astfel încât șnurul demaror să se înfășoare corect

La motorul nou sau după o perioadă de repaus mai îndelungată poate fi necesară tragerea șnurului demaror în repetate rânduri la utilajele fără pompă de combustibili manuală suplimentară – până când este pompat suficient combustibil.

18.5.2 Variante cu ErgoStart



AVERTISMENT

Pornirea acestui utilaj este extrem de simplă și ușoară, chiar și pentru copii – **pericol de accident!**

Împiedicați neapărat accesul copiilor sau altor persoane neautorizate la acest utilaj:

- în timpul pauzelor de lucru utilajul se va supra-veghea întotdeauna
- după lucru depozitarea se va face în siguranță

ErgoStart înmagazinează energie la pornirea motorului. Din acest motiv se pot scurge câteva secunde între demararea și pornirea motorului.

La variantele cu ErgoStart există două posibilități pentru pornire:

- ▶ trageți încet și uniform cu mâna dreaptă mânerul – **sau** – trageți cu mâna dreaptă mânerul în mai multe curse scurte, șnurul extrăgându-se numai câte puțin
- ▶ la pornire apăsați în jos mânerul tubular – nu extrageți șnurul până la capăt – **pericol de rupere!**
- ▶ Nu permiteți revenirea de la sine a mânerului demaror – conduceți-l vertical în sens contrar direcției de tragere astfel încât șnurul demaror să se înfășoare corect

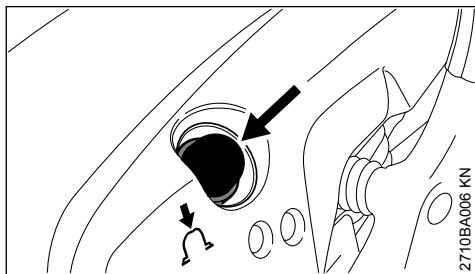
18.6 Pornirea motofierăstrăului



AVERTISMENT

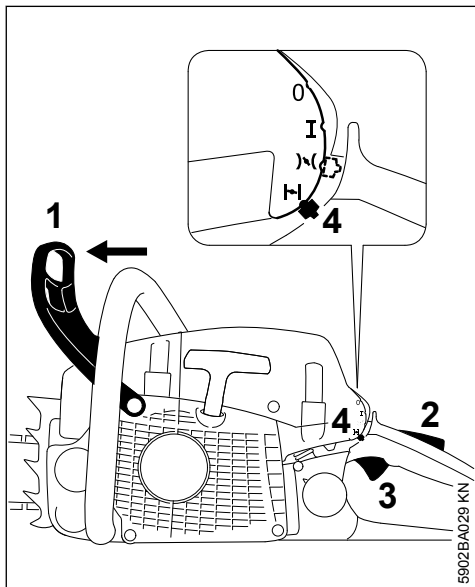
În zona de balans a fierăstrăului nu trebuie să se găsească alte persoane.

18.6.1 Modele de execuție cu pompă de combustibil manuală



- ▶ Apăsați pe burduful pompei de combustibil de minimum cinci ori – chiar dacă burduful este încă plin cu combustibil

18.6.2 La toate modelele



- ▶ apăsați frontal apărătoarea de mână (1) – lanțul fierăstrăului este blocat
- ▶ apăsați simultan și mențineți apăsat blocatorul pârghiei de accelerație (2) și pârghia de accelerație (3) – reglați pârghia combinată (4)

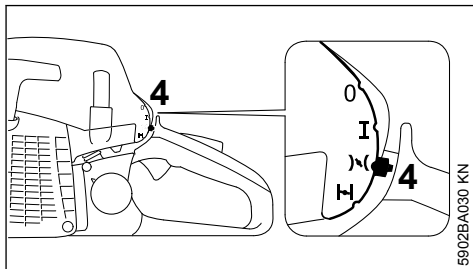
Poziția clapeta de șoc închisă

- la motor rece (chiar dacă după pornire motorul s-a oprit la accelerare)

Poziția accelerației la pornire

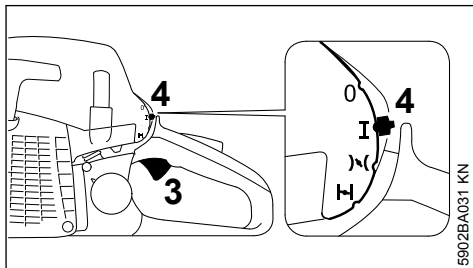
- la motorul cald (imediat după ce motorul a funcționat cca. un minut)
- ▶ apucați și demarați motofierăstrăul

18.7 După primul contact

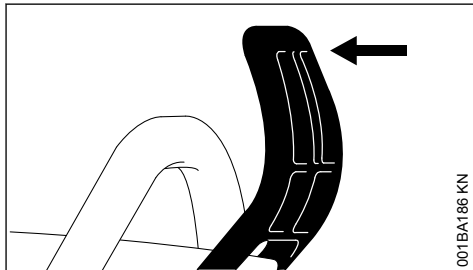


- ▶ poziționați pârghia combinată (4) pe accelerația de pornire
- ▶ apucați și demarați motofierăstrăul

18.8 De îndată ce motorul a pornit



- ▶ apăsați blocatorul pârghiei de accelerație și scurt pârghia de accelerație (3), pârghia combinată (4) sare în poziția de lucru I iar motorul trece în regim de mers în gol



- ▶ trageți apărătoarea de mână spre mânerul tubular

Frâna lanțului este eliberată – motofierăstrăul este pregătit de utilizare.

INDICAȚIE

Accelerați numai când frâna lanțului este eliberată. Turația mărită a motorului când frâna lanțului este blocată (lanțul fierăstrăului se găsește în stare de repaus) duce în scurt timp la avarierea cuplajului și frânei lanțului.

18.9 În cazul temperaturilor foarte scăzute

- ▶ accelerați motorul pentru o scurtă perioadă pentru a-i permite să se încălzească
- ▶ eventual poziționați pe Funcționarea în timp de iarnă, vezi "Funcționarea pe timp de iarnă"

18.10 Oprirea motorului

- ▶ aduceți pârghia combinată în poziția de oprire **0**

Dacă ați adus pârghia combinată din poziția de accelerație la pornire **↘** în poziția de oprire **0** – atunci apăsați în încheiere pe blocatorul pârghiei de accelerație și, simultan, pe pârghia de accelerație.

18.11 Dacă motorul nu pornește

Dacă după primul contact pârghia combinată nu a fost poziționată la timp din poziția clapeta de șoc închisă **↘** pe poziția accelerație de pornire **↘**, probabil motorul a fost înecat.

- ▶ aduceți pârghia combinată în poziția de oprire **0**
- ▶ demontați bujia – vezi "Bujia"
- ▶ uscați bujia
- ▶ demarorul se trage de mai multe ori – pentru ventilarea camerei de ardere
- ▶ montați bujia la loc – vezi "Bujia"
- ▶ poziționați pârghia combinată pe pornire la cald **↘** – chiar dacă motorul este rece
- ▶ demarați motorul din nou

19 Instrucțiuni de funcționare

19.1 La prima punere în funcționare

Până la cea de-a treia alimentare a rezervorului, noul utilaj fabricat se utilizează fără a fi solicitat la turații mari, pentru ca în timpul fazei de rodaj să nu apară solicitări suplimentare. În timpul fazei de rodaj piesele aflate în mișcare trebuie să se rodeze unele de altele – la grupul motor există un grad ridicat de rezistență la frecare. Motorul

își atinge puterea maximă după o fază de 5 până la 15 alimentări ale rezervorului.

19.2 În timpul lucrului

INDICAȚIE

Carburatorul nu se reglează pe un amestec prea sărăcit, pentru a obține o putere mai ridicată – în caz contrar motorul s-ar putea avaria – vezi "Reglarea carburatorului".

INDICAȚIE

Accelerați numai când frâna lanțului este eliberată. Turația mărită a motorului când frâna lanțului este blocată (lanțul fierăstrăului se găsește în stare de repaus) duce în scurt timp la avarierea grupului motor și sistemului de antrenare a lanțului (cuplaj, frâna lanțului).

19.2.1 Controlați des tensionarea lanțului

Un lanț nou de fierăstrău trebuie tensionat mai des decât unul care se găsește de mult timp în funcționare.

19.2.2 În starea rece

Lanțul fierăstrăului trebuie să se găsească în partea inferioară a șinei și să poată fi tras cu mâna peste șina port-lanț. Dacă este necesar, retensionați lanțul de fierăstrău – vezi "Tensionarea lanțului de fierăstrău".

19.2.3 La temperatura de funcționare

Lanțul de fierăstrău se dilată și face o săgeată. Elementele de transmisie din partea inferioară a șinei nu trebuie să iasă din canelură – altfel lanțul ar putea sări. Tensionați lanțul fierăstrăului – vezi capitolul "Tensionarea lanțului de fierăstrău".

INDICAȚIE

La răcire lanțul fierăstrăului se contractă. Dacă lanțul nu este detensionat, arborele cotit și lagărul se avariază.

19.2.4 După funcționarea îndelungată la sarcină maximă

motorul se lasă scurt timp să mai tureze în gol, până când căldura intensă este condusă de către curentul de aer rece, astfel componentele grupului motor (sistemul de aprindere, carburator) nu sunt solicitate la maximum de un blocaj de căldură.

19.3 După utilizare

- ▶ lanțul se detensionează dacă a fost tensionat în timpul lucrului la temperatura de funcționare

INDICAȚIE

După lucru neapărat lanțul se detensionează! La răcire lanțul fierăstrăului se contractă. Dacă lanțul nu este detensionat, arborele cotit și lagărul se avariază.

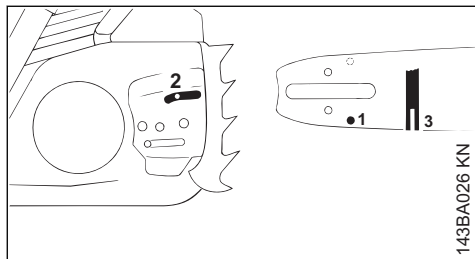
19.3.1 La oprirea pentru scurt timp

Se lasă motorul să se răcească. Utilajul se păstrează având rezervorul de combustibil plin, într-un loc uscat, la distanță de surse de foc, până la următoarea utilizare.

19.3.2 La oprirea mai îndelungată

vezi "Depozitarea utilajului"

20 Păstrarea ireproșabilă a șinei port-lanț



- ▶ Întoarceți șina port-lanț – după fiecare ascuțire a lanțului și după fiecare înlocuire a lanțului – pentru a evita uzura unilaterală, în special la vârf și în partea inferioară
- ▶ Curățați periodic orificiul de pătrundere a uleiului (1), canalul de pătrundere a uleiului (2) și canelura șinei (3)
- ▶ Măsurați adâncimea canelurii – cu rigla de măsurare de la lera de pilire (accesoriu special) – în zona în care uzura pistei de rulare este cea mai mare

Tipul de lanț	Diviziunea lanțului	Adâncimea minimă a canelurii
Picco	1/4" P	4,0 mm
Rapid	1/4"	4,0 mm
Picco	3/8" P	5,0 mm
Rapid	3/8"; 0.325"	6,0 mm
Rapid	0.404"	7,0 mm

În cazul când canelura nu are adâncimea minimă:

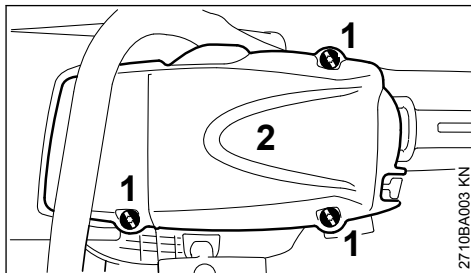
- ▶ Înlocuiți șina port-lanț

În caz contrar, elementele de transmisie alunecă pe baza canelurii – piciorul dintelui și elementele de legătură nu se găsesc pe pista șinei.

21 Carcasă

21.1 demontați carcasa

- ▶ așezați pârghia combinată în poziția de oprire 0
- ▶ apăsați frontal apăraătoarea de mână – lanțul fierăstrăului este blocat



- ▶ scoateți șuruburile (1)
- ▶ demontați carcasa apăraătoare (2)

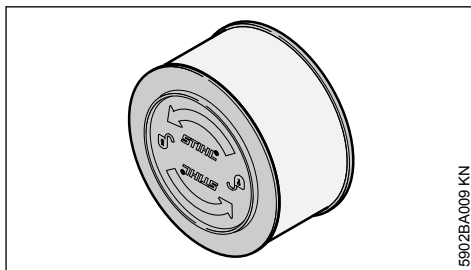
21.2 Montarea carcasei apăraătoare

- ▶ re poziționați carcasa și strângeți ferm șuruburile

22 Sistemul de filtrare a aerului

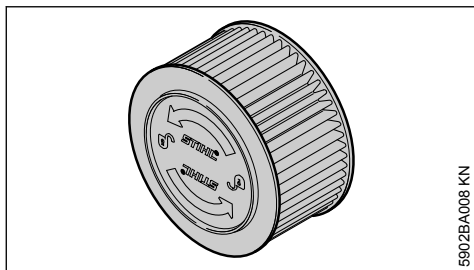
Sistemul de filtrare a aerului poate fi adaptat condițiilor diferite de lucru prin montarea diverselor tipuri de filtre. Reechipările rapide sunt posibile.

22.1 Filtru fibros



- ▶ Filtru fibros pentru medii de utilizare normale și uscate

22.2 Filtru HD2



5902BA008 KN

- ▶ Filtru HD2 (cadrul negru al filtrului, materialul filtrului împăturit) pentru condiții extreme de iarnă (de ex. zăpadă pulbere sau viscolită) sau medii de utilizare pline de praf

23 Curățarea filtrului de aer

23.1 Dacă randamentul motorului scade sensibil

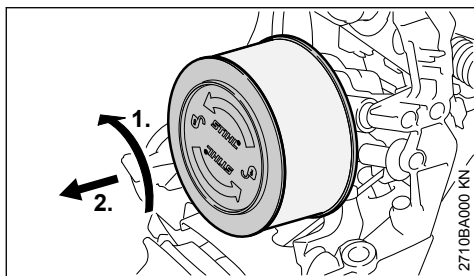
- ▶ Demontați carcasa apărătoare – vezi "Carcasa apărătoare"

23.1.1 Demontarea filtrului de aer

- ▶ Curățați zona adiacentă filtrului de murdăria grosieră

INDICAȚIE

Pentru montarea și demontarea filtrului de aer nu utilizați unelte – filtrul de aer s-ar putea deteriora.



2710BA000 KN

- ▶ Rotiți filtrul de aer cu 1/4 rotație în sens antiorar și demontați-l în direcția mânerului posterior
- ▶ Înclocuiți neapărat filtrul avariât

23.1.2 Curățarea filtrului de aer (filtru din material textil)

- ▶ Loviți ușor filtrul sau suflați-l cu aer comprimat dinspre interior spre exterior

Dacă baterea sau suflatul nu sunt suficiente sau în caz de murdărie persistentă sau țesătură lipicioasă a filtrului se vor executa pașii următori:

- ▶ Filtrul se spală cu o soluție specială de curățare STIHL (accesoriu special) sau cu un lichid de curățare curat, neinflamabil (de ex. apă caldă cu săpun) – filtrul se spală sub un jet de apă orientat dinspre interior spre exterior – nu se utilizează curățător de înaltă presiune
- ▶ Toate piesele filtrului se usucă – nu se expun unei călduri extreme

INDICAȚIE

- Lăsați ca filtrul de aer să se usuce, fără a-l expune la căldură suplimentară
- Nu ungeți filtrul de aer cu ulei

- ▶ Montați filtrul

23.1.3 Curățarea filtrului de aer (filtrul HD2)

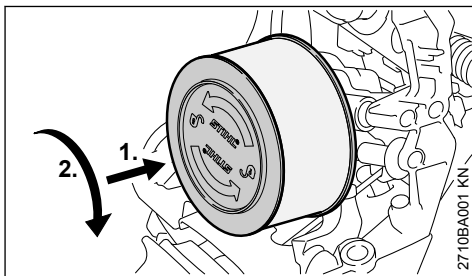
- ▶ Loviți ușor filtrul de aer
- ▶ Pulverizați pe partea exterioară a filtrului de aer substanță specială de curățat STIHL sau pulverizați apă cu săpun
- ▶ Clătiți partea exterioară a filtrului de aer cu apă curgătoare caldă

INDICAȚIE

- Lăsați ca filtrul de aer să se usuce, fără a-l expune la căldură suplimentară
- Nu ungeți filtrul de aer cu ulei

- ▶ Lăsați filtrul de aer să se usuce
- ▶ Montarea filtrului de aer

23.1.4 Montarea filtrului de aer



2710BA001 KN

- ▶ Poziționați filtrul de aer
- ▶ Apăsați filtrul de aer pe direcția carcasei filtrului și simultan, rotiți-l în sens orar până când se fixează – textul "STIHL" trebuie să fie orientat orizontal
- ▶ Montați carcasa apărătoare – vezi "Carcasa apărătoare"

24 Reglarea carburatorului

24.1 Informații de bază

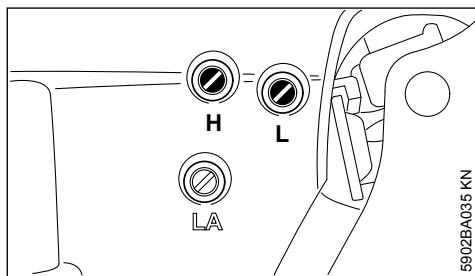
Carburatorul este prevăzut din fabricație cu un reglaj standard.

Reglajul carburatorului este executat în așa fel încât în toate stările de funcționare la motor să fie dirijat un amestec optim combustibil-aer.

24.2 Pregătirea utilajului

- ▶ Oprirea motorului
- ▶ Controlați filtrul de aer – dacă este necesar, se curăță sau se înlocuiește

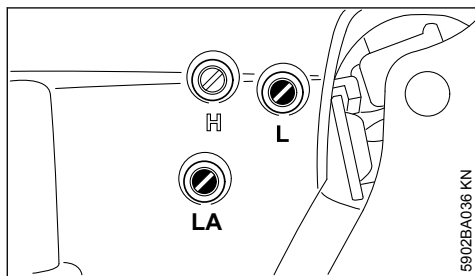
24.3 Reglajul standard



- ▶ șurubul de reglaj principal (H) se rotește în sens contrar sensului orar până la limită – max. 3/4 rotații
- ▶ șurubul de reglaj al mersului în gol (L) se rotește în sens orar până la limită – apoi în sens contrar sensului orar cu 1/4 rotații

24.4 Reglarea mersului în gol

- ▶ se execută reglajul standard
- ▶ Porniți motorul și lăsați-l să se încălzească în funcționare



24.4.1 Motorul se oprește în regim de mers în gol

- ▶ Rotiți șurubul limitator al mersului în gol (LA) în sens orar până când discul abraziv este antrenat în mișcare – apoi rotiți cu 1 rotație în sens opus

24.4.2 Lanțul fierăstrăului este antrenat în regim de mers în gol

- ▶ Rotiți șurubul limitator al mersului în gol (LA) în sens contrar sensului orar până când discul abraziv se oprește – apoi se rotiți în continuare cu 1 rotație în aceeași direcție

! AVERTISMENT

Dacă lanțul fierăstrăului nu se oprește în regim de mers în gol după un reglaj executat corespunzător, motofierăstrăul va fi adus la serviciul de asistență tehnică pentru a fi reparat.

24.4.3 Turație neregulată la mers în gol; accelerație necorespunzătoare (deși a fost executat reglajul standard la șurubul de reglaj al mersului în gol)

Mersul în gol este reglat pe un amestec prea îmbogățit.

- ▶ șurubul de reglaj al mersului în gol (L) se rotește încet în sens contrar sensului orar până când motorul funcționează uniform și accelerează bine – maxim până la limită

După fiecare corecție a șurubului de reglaj al mersului în gol (L) este necesară și o modificare a șurubului limitator al mersului în gol (LA).

24.5 Corecția reglării carburatorului la utilizarea la mare altitudine

Dacă motorul nu funcționează satisfăcător, poate fi necesară o corecție mică:

- ▶ se execută reglajul standard
- ▶ se lasă motorul să se încălzească în funcționare
- ▶ șurubul de reglaj principal (H) se rotește ușor în sens orar (amestec mai sărăcit) – max. până la limită

INDICAȚIE

După revenirea de la o valoare mare a reglajului carburatorului se va efectua resetarea la reglajul standard.

La reglajul la un amestec prea sărăcit există pericolul avarierii mecanismului prin lipsa materialului lubrifiant și supraîncălzire.

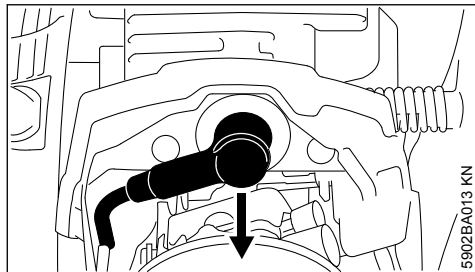
25 Buja

- ▶ În cazul unei puteri insuficiente a motorului, pornirii necorespunzătoare sau disfuncționalităților la mersul în gol în primul rând verificați buja.

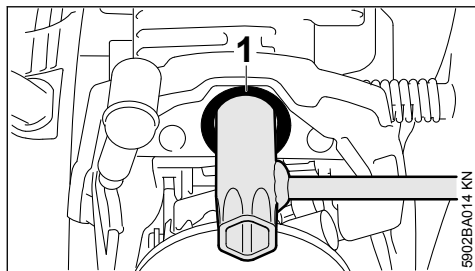
- ▶ după cca. 100 ore de funcționare înlocuiți bujia – chiar mai devreme în cazul electrozilor foarte arși – utilizați numai bujii ecranate, aprobate de STIHL – vezi "Date tehnice"

25.1 Demontarea bujiei

- ▶ demontați carcasa apărătoare – vezi "Carcasa apărătoare"
- ▶ așezați pârghia combinată în poziția de oprire 0

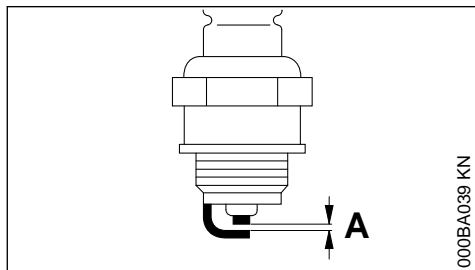


- ▶ scoateți fișa bujiei
- ▶ curățați zona adiacentă bujiei de murdăria grosieră



- ▶ introduceți cheia combinată prin ajutorul (1) și dacă este necesar rotiți în așa fel încât cheia combinată să se poziționeze pe muchia hexagonală a bujiei
- ▶ împingeți cheia combinată până la marginea cilindrului
- ▶ deșurubați bujia

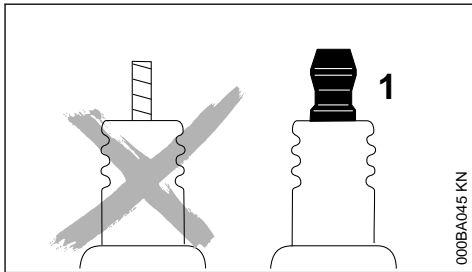
25.2 Verificarea bujiei



- ▶ curățați bujia murdărită
- ▶ Verificați distanța dintre electrozi (A) și dacă este necesar, ajustați valoarea pentru distanță – vezi "Date tehnice"
- ▶ înlăturați cauzele care au dus la murdărirea bujiei

Cauzele posibile sunt:

- prea mult ulei de motor în carburant
- filtru de aer murdar
- condiții de funcționare nefavorabile

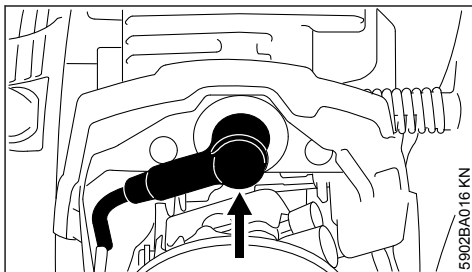


! AVERTISMENT

Piulițele de racordare (1) care nu sunt bine strânse, respectiv sunt lipsă, pot produce scântei. Lucrul în mediu ușor inflamabil sau exploziv comportă riscul incendiului, respectiv al exploziilor. Se pot produce leziuni corporale sau daune materiale.

- ▶ folosiți cu piuliță de racordare bujiile cu rezistor de deparazitare

25.3 Montarea bujiei



- ▶ introduceți bujia prin ajutoraj și poziționați-o manual
- ▶ montați bujia și apăsați ferm fișa bujiei
- ▶ demontați carcasa apărătoare – vezi "Carcasa apărătoare"

26 Depozitarea utilajului

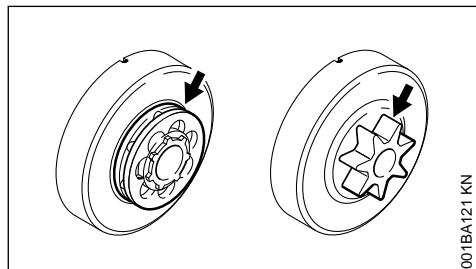
La pauze în funcționare începând cu cca. 3 luni

- ▶ Goliți și curățați rezervorul de combustibil în locuri cu bună ventilație
- ▶ Deversați combustibilul conform normelor și conform condițiilor de mediu
- ▶ Carburatorul se trece pe regim de mers în gol, în caz contrar membranele carburatorului se pot lipi
- ▶ Demontați lanțul fierăstrăului și șina port-lanț, curățați și pulverizați cu ulei protector
- ▶ Motoutilajul se curăță temeinic, în special nervurile cilindrului și filtrul de aer
- ▶ La utilizarea uleiului biologic de lubrifiere a lanțului (de ex. STIHL BioPlus) completați la maxim rezervorul de ulei
- ▶ Utilajul se depozitează într-un loc uscat și sigur. Protejați utilajul împotriva utilizării neautorizate (de ex. de către copii)

27 Verificarea și înlocuirea roții de lanț

- ▶ demontați capacul roții de lanț, lanțul fierăstrăului și șina port-lanț
- ▶ eliberați frâna lanțului – trageți apăraoarea de mână în sens opus mânerului tubular

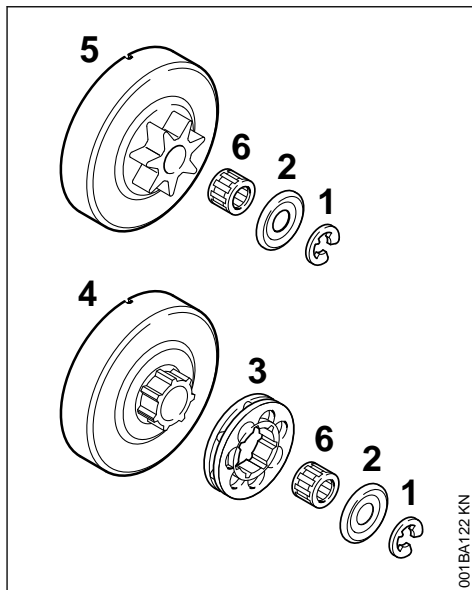
27.1 Înlocuirea roții de lanț



- după utilizarea a două lanțuri de fierăstrău sau mai devreme
- când urmele de rodaj (săgeți) sunt mai mari de 0,5 mm – în caz contrar este afectată durata de viață a lanțului de fierăstrău – pentru verificare utilizați lera de control (accesoriu special)

Roata lanțului este mai puțin solicitată dacă se lucrează cu două lanțuri la schimb.

STIHL vă recomandă utilizarea roților de lanț originale STIHL pentru a vă asigura funcționarea optimă a frânei de lanț.



- ▶ scoateți șaiba de siguranță (1) cu ajutorul șurubelniței
- ▶ scoateți șaiba (2)
- ▶ extrageți roata lanțului inelar (3)
- ▶ controlați profilul de antrenare al tamburului de ambreiaj (4) – în cazul unor urme puternice de uzură înlocuiți și tamburul de ambreiaj
- ▶ tamburul de ambreiaj sau roata lanțului profilat (5) împreună cu colivia cu ace (6) se vor extrage de pe arborele cotit – la sistemele cu frână de lanț QuickStop Super se va apăsa în prealabil blocatorul pârghiei de accelerație

27.2 Montarea roții de lanț profilat/inelar

- ▶ curățați butucul arborelui cotit și colivia și greșați cu unsoare STIHL (accesoriu special)
- ▶ montați colivia pe butucul arborelui cotit
- ▶ după poziționare rotiți cu cca. 1 turație tamburul de ambreiaj, respectiv roata lanțului profilat pentru preluarea sistemului de antrenare a pompei de ulei – la sisteme de frânare a lanțului QuickStop Super, apăsați în prealabil blocatorul pârghiei de accelerație
- ▶ montați roata lanțului inelar – spațiile goale spre exterior
- ▶ șaiba și șaiba de siguranță se așează la loc pe arborele cotit

28 Îngrijirea și ascuțirea lanțului de fierăstrău

28.1 Debitarea fără efort cu ajutorul unui lanț de fierăstrău corect ascuțit

Lanțul de fierăstrău ascuțit corespunzător pătrunde fără efort în lemn la o mișcare redusă de avans.

Nu lucrați cu lanțul de fierăstrău tocit sau deteriorat – aceasta duce la o solicitare fizică puternică, solicitare mare prin vibrații, rezultat nesatisfăcător al tăierii și grad mare de uzură.

- ▶ curățați lanțul de fierăstrău
- ▶ controlați lanțul de fierăstrău dacă prezintă fisuri și nituri deteriorate
- ▶ înlocuiți componentele deteriorate sau uzate ale lanțului și adaptați aceste componente în mod corespunzător la restul componentelor în ceea ce privește forma și gradul de uzură – lucrați astfel în mod corespunzător

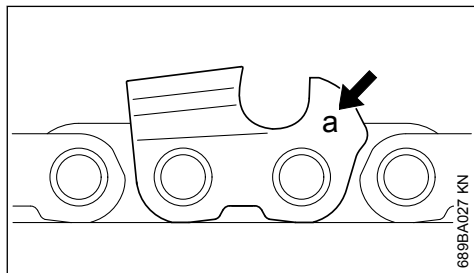
Lanțurile din metal dur (Duro) sunt deosebit de rezistente la uzură. Pentru un rezultat optim al ascuțirii STIHL vă recomandă serviciul de asistență tehnică STIHL.



AVERTISMENT

Se vor respecta obligatoriu unghiurile și cotele prezentate în cele ce urmează. Dacă lanțul de fierăstrău este ascuțit incorect – în special la limitatoare de adâncime prea scunde – se poate ajunge la o tendință pronunțată de recul al moto-fierăstrăului – **pericol de rănire!**

28.2 Diviziunea lanțului



Simbolul (a) diviziunii lanțului este ștanțat în zona limitatorului de adâncime al fiecărui dinte tăietor.

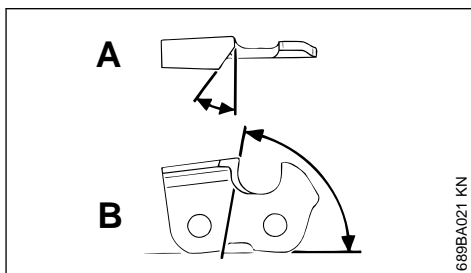
Simbolul (a)	Diviziunea lanțului	
	Toți	mm
7	1/4 P	6,35

1 sau 1/4	1/4	6,35
6, P sau PM	3/8 P	9,32
2 sau 3/25	0.325	8,25
3 sau 3/8	3/8	9,32
4 sau 4/4	0.404	10,26

Ordonarea diametrului pilei se face conform diviziunii lanțului – vezi tabelul "Unelte pentru ascuțire".

Unghiurile dintelui tăietor trebuie să fie păstrate la ascuțirea ulterioară.

28.3 Unghiul de ascuțire și unghiul frontal



A Unghiul de ascuțire

Lanțurile de fierăstrău STIHL sunt ascuțite la un unghi de 30°. Excepții fac lanțurile pentru secțiuni longitudinale cu unghi de ascuțire de 10°. Lanțurile de fierăstrău pentru secțiuni longitudinale dețin un X în cadrul denumirii lor.

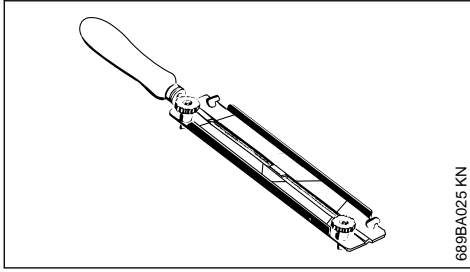
B Unghiul frontal

La utilizarea suportului de pilă prescriș și diametrului de pilă rezultă automat unghiul frontal corect.

Formele dintelui	Unghi (°)	
	A	B
Micro = dinte semi-daltă de ex.	30	75
63 PM3, 26 RM3, 36 RM		
Super = dinte daltă de ex.	63 PS3,30	60
26 RS, 36 RS3		
Lanț de fierăstrău pentru secțiuni longitudinale de ex. z. B.	63 PMX, 36 RMX	10 75

Unghiurile trebuie să fie aceleași pentru toți dinții lanțului de fierăstrău. La unghiuri inegale: rulaș greoi, neuniform al lanțului de fierăstrău, uzură puternică – până la ruperea lanțului de fierăstrău.

28.4 Suportul pilei

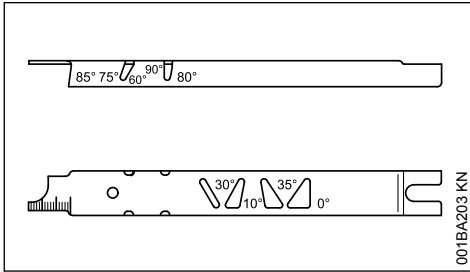


► utilizați suportul de pilă

Lanțurile de fierăstrău se pot ascuți manual numai cu ajutorul unui suport de pilă (vezi tabelul "Unelte pentru ascuțire"). Suporturile de pile au marcaje pentru unghiurile de ascuțit.

Utilizați numai pile speciale pentru lanțuri de fierăstrău! Alte pile nu corespund din punct de vedere al formei și modului de utilizare.

28.5 Pentru controlul unghiului

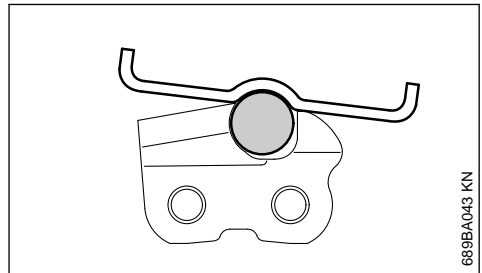
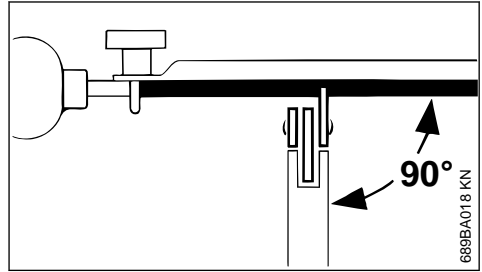


Lera de pile STIHL (accesoriu special, vezi tabelul "Unelte pentru ascuțire") – este o unealtă universală pentru controlul unghiului de ascuțire și frontal, distanța limitatorilor de adâncime, lungimea dinților, adâncimea canelurii și curățarea canelurii și orificiilor de introducere a uleiului.

28.6 Ascuțirea corectă

- selectați uneltele de ascuțire corespunzător diviziunii lanțului
- dacă este necesar tensionați șina port-lanț
- blocați lanțul fierăstrăului – apărătoarea de mână în partea frontală
- pentru întinderea suplimentară a lanțului trageți apărătoarea de mână către mânerul tubular: frâna de lanț este eliberată. La sistemul de frânare a lanțului Quickstop Super apăsați suplimentar blocatorul pârghiei de accelerație
- executați des ascuțiri, preluați câte puțin material – pentru o ascuțire simplă de cele mai

multe ori sunt suficiente două până la trei curse ale pilei



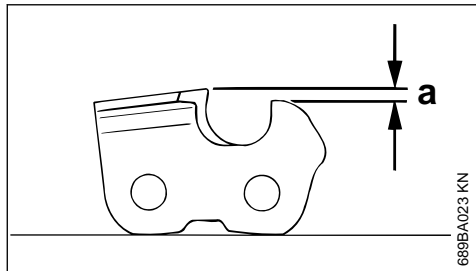
- Ghidarea pilei: **orizontal** (în unghi drept față de suprafața laterală a șinei port-lanț) corespunzător unghiurilor date – conform marcajelor de pe suportul de pile – așezați suportul de pile pe dinte și pe limitatorul de adâncime
- ascuțirea cu pila se face numai dinspre interior către exterior
- pila pătrunde numai la mișcarea de avans – la retragere, pila se ridică
- nu ascuțiți cu pila elementele de îmbinare și de transmisie
- la intervale regulate rotiți puțin pila pentru a evita uzura unilaterală
- îndepărtați urmele pilei cu o bucată de lemn dur
- verificați unghiul cu lera de pile

Toți dinții tăietori trebuie să aibă lungime egală.

Dacă lungimile dinților sunt inegale, și înălțimile dinților vor fi diferite și vor provoca rularea greoaie a lanțului de fierăstrău și fisuri ale lanțului.

- toți dinții tăietori se vor pila la lungimea celui mai scurt dinte tăietor – recomandabil să se execute la serviciul de asistență tehnică cu un electroaparat de ascuțire

28.7 Distanța limitatoarelor de adâncime



Limitatorul de adâncime determină adâncimea de pătrundere în lemn și astfel grosimea șpanului.

a distanța necesară între limitatoarele de adâncime și muchia tăietoare

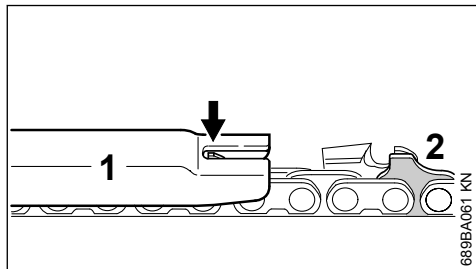
La tăierea în lemnul moale, cu excepția perioadei de îngheț, distanța se poate păstra până la cu 0,2 mm (0,008") mai mare.

Diviziunea lanțului		Limitatorul de adâncime	
		Distanța (a)	
Toli	(mm)	mm	(toli)
1/4 P	(6,35)	0,45	(0.018)
1/4	(6,35)	0,65	(0.026)
3/8 P	(9,32)	0,65	(0.026)
0.325	(8,25)	0,65	(0.026)
3/8	(9,32)	0,65	(0.026)
0.404	(10,26)	0,80	(0.031)

28.8 Pilirea limitatorului de adâncime

Distanța limitatoarelor de adâncime se reduce la ascuțirea dintelui tăietor.

- ▶ verificați distanța limitatoarelor de adâncime după fiecare ascuțire



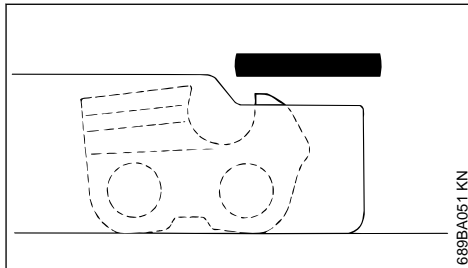
- ▶ lera pilei (1) corespunzătoare diviziunii lanțului se așează pe lanțul fierăstrăului și se apasă pe dintele tăietor ce urmează a fi verificat – dacă limitatorul de adâncime depășește lera pilei, acesta trebuie din nou prelucrat

Lanțurile de fierăstrău cu element de transmisie cu camă (2) – partea superioară a elementului de transmisie cu camă (2) (cu marcajul din service) se prelucrează simultan cu limitatorul de adâncime al dintelui tăietor.

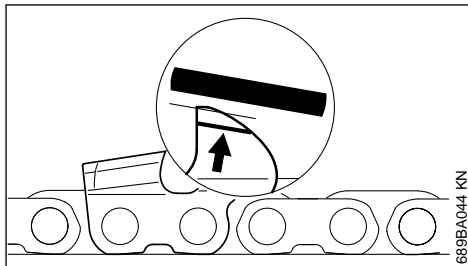


AVERTISMENT

Restul elementului de transmisie cu camă nu trebuie prelucrat, altfel se mărește tendința de recul a motofierăstrăului.



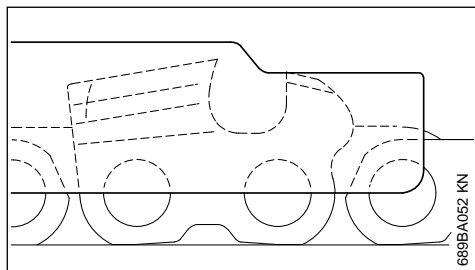
- ▶ limitatorul de adâncime se prelucrează pentru adaptarea la lera pilei



- ▶ în final, paralel cu marcajul de la Service (vezi săgeata), capul limitatorului de adâncime se pilește oblic – astfel încât porțiunea cea mai înaltă a limitatorului de adâncime să nu fie poziționată prea mult înapoi


AVERTISMENT

Limitatoarele de adâncime prea scunde sporesc tendința de recul a motofierăstrăului.



- ▶ așezați lera pilei pe lanțul fierăstrăului – zona cea mai înaltă a limitatorului de adâncime trebuie să se îmbine cu lera pilei
- ▶ după ascuțire lanțul fierăstrăului se curăță temeinic, șpanul aderent rezultat în urma pilirii sau praful se îndepărtează – lanțul fierăstrăului se gresează intensiv.
- ▶ la întreruperi mai îndelungate de lucru, lanțul fierăstrăului se curăță și se păstrează lubrifiat

Unelte pentru ascuțire (accesorii speciale)

Diviziunea lanțului		Pilă rotundă Ø		Pilă rotundă	Suportul pilei	Leră de pilire	Pilă plată	Set de ascuțire ¹⁾
Toli	(mm)	mm	(toli)	Seria piesei	Seria piesei	Seria piesei	Seria piesei	Seria piesei
1/4P	(6,35)	3,2	(1/8)	5605 771 3206	5605 750 4300	0000 893 4005	0814 252 3356	5605 007 1000
1/4	(6,35)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
3/8 P	(9,32)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
0.325	(8,25)	4,8	(3/16)	5605 772 4806	5605 750 4328	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1028
3/8	(9,32)	5,2	(13/64)	5605 772 5206	5605 750 4329	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1029
0.404	(10,26)	5,5	(7/32)	5605 772 5506	5605 750 4330	1106 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1030

1) constând în suportul pilei cu pilă rotundă, pilă plată și lera pilei

29 Instrucțiuni de întreținere și îngrijire

Lucrările următoare se referă la condiții de lucru normale. În cazul unor condiții grele de lucru (căderi masive de praf, lemne cu rășini puternice, lemn exotic etc.) și timpi zilnici de lucru mai îndelungați, intervalele date se reduc corespunzător. La utilizarea ocazională intervalele de timp pot fi prelungite corespunzător.		înaintea începerii lucrului	după finalul lucrului resp. zilnic	după fiecare umplere a rezervorului săptămânal	lunar	anual	la defecțiune	la deteriorare	la nevoie
utilajul complet	Verificare vizuală (stare, etanșeitate)	X	X						
	curățare		X						
Pârghia de accelerație, blocatorul pârghiei de accelerație, pârghia de șoc, pârghia clapei de șoc, comutatorul de oprire, pârghia combinată (în funcție de echipare)	Verificare funcțională	X	X						
Frâna lanțului	Verificare funcțională	X	X						
	verificare prin serviciul de asistență tehnică ¹⁾								X
Pompa de combustibil manuală (dacă există)	verificare	X							
	se repară de către distribuitor ¹⁾							X	
Sorul/filtrul din rezervorul de combustibil	verificare				X				
	Curățare, înlocuirea casetei filtrului				X	X			
	înlocuire					X	X	X	
Rezervor de combustibil	curățare				X				
Rezervorul uleiului de lubrifiere	curățare				X				
Lubrifierea lanțului	verificare	X							
Lanțul fierăstrăului	Verificare, atenție și la starea de ascuțire	X	X						
	Verificarea tensionării lanțului	X	X						
	Ascuțire							X	
Șina port-lanț	Verificare (uzură, avariere)	X							
	Curățare și întoarcere							X	
	Debavurare				X				
	înlocuire						X	X	
Roata de lanț	verificare			X					
Filtrul de aer	curățare					X		X	
	înlocuire						X		
Elemente antivibrații	verificare	X				X			

¹⁾ STIHL vă recomandă serviciul de asistență tehnică STIHL

²⁾ La prima punere în funcțiune a motofierăstraielor profesionale (începând cu valori ale puterii de 3,4 kW), după un interval de 10 până la 20 ore, strângeți ferm șuruburile cu picior cilindric

Lucrările următoare se referă la condiții de lucru normale. În cazul unor condiții grele de lucru (căderi masive de praf, lemne cu rășini puternice, lemn exotic etc.) și timpi zilnici de lucru mai îndelungați, intervalele date se reduc corespunzător. La utilizarea ocazională intervalele de timp pot fi prelunge corespunzător.		înaintea începerii lucrului	după finalul lucrului resp. zilnic	după fiecare umplere a rezervorului săptămânal	lunar	anual	la defecțiune	la deteriorare	la nevoie
	înlocuire prin serviciul de asistență tehnică ¹⁾						X		
Admisia de aer la carcasa ventilatorului	curățare	X		X				X	
Nervurile cilindrului	curățare	X			X			X	
Carburator	Controlul mersului în gol, lanțul fierăstrăului nu trebuie să fie antrenat în mișcare	X	X						
	Reglați mersul în gol, încredințați serviciului de asistență tehnică, dacă este cazul, punerea în stare a motofierăstrăului ¹⁾							X	
Bujia	Reglarea distanței dintre electrozi					X			
	Înlocuiți la fiecare 100 ore de funcționare								
șuruburi și piulițe accesibile (cu excepția șuruburilor de reglaj)	ajustarea străngerii ²⁾							X	
Prinderea lanțului	verificare	X							
	înlocuire						X		
Etichetă de siguranță	înlocuire						X		

30 Minimizarea uzurii și evitarea pagubelor

Respectarea datelor acestui manual de utilizare duce la evitarea uzurii considerabile și avarierii aparatului.

Exploatarea, întreținerea și depozitarea utilajului trebuie să se facă așa cum este descris în acest manual.

Utilizatorul este responsabil pentru toate pagubele apărute ca urmare a nerespectării instrucțiunilor de siguranță, utilizare și întreținere. Acest lucru este valabil în special pentru:

- modificări ale produsului care nu sunt aprobate de către STIHL
- utilizarea uneltelor și accesoriilor care nu sunt aprobate, corespunzătoare sau sunt calitativ inferioare
- utilizarea necorespunzătoare a utilajului
- utilizarea utilajului la evenimente sportive sau concursuri
- pagube provocate de continuarea utilizării utilajului cu piese defecte

30.1 Lucrări de întreținere

Toate lucrările prezentate în capitolul „Instrucțiuni de întreținere și îngrijire” trebuie executate la intervale periodice. Atunci când aceste lucrări

¹⁾ STIHL vă recomandă serviciul de asistență tehnică STIHL

²⁾ La prima punere în funcțiune a motofierăstraielor profesionale (începând cu valori ale puterii de 3,4 kW), după un interval de 10 până la 20 ore, strângeți ferm șuruburile cu picior cilindric

nu pot fi executate de către utilizator, se va solicita un serviciu de asistență tehnică.

Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL. Serviciile de asistență tehnică STIHL sunt instruite la intervale periodice de timp și au la dispoziție documentația tehnică necesară.

În cazul omiterii acestor lucrări sau executării necorespunzătoare, pot apărea pagube pentru care este răspunzător utilizatorul. Printre acestea se numără:

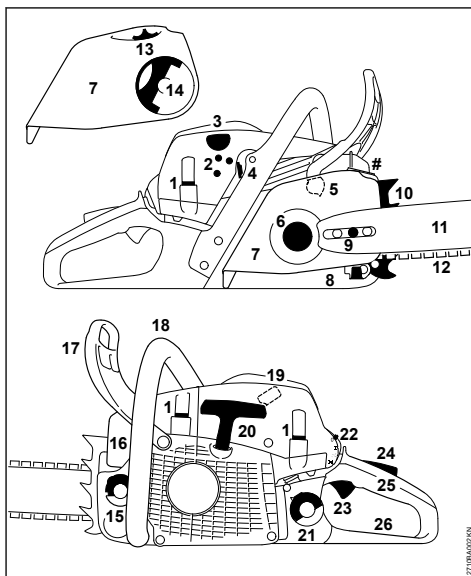
- avarii ale grupului motor ca urmare a întreținerii neexecutate la timp sau întreținerii necorespunzătoare (de ex. la filtrul de aer și combustibil), reglajului incorect al carburatorului sau curățării insuficiente a conductei de aer rece (fante de aspirație, nervurile cilindrului)
- coroziune și alte avarieri ca urmare a depozitării necorespunzătoare
- pagube ale utilajului ca urmare a utilizării unei piese de schimb calitativ inferioare

30.2 Piese supuse uzurii

Unele componente ale motoutilajului sunt supuse unei uzuri normale, chiar dacă utilizarea lor s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile iar în funcție de tipul și durata utilizării acestea trebuie înlocuite la timp. Printre acestea se numără:

- lanțul fierăstrăului, șina port-lanț
- piesele de antrenare (ambreiaj pentru forța centrifugă, tamburul de ambreiaj, roata lanțului)
- filtrul (pentru aer, ulei, combustibil)
- Demarorul
- Bujia
- Elementele de amortizare al sistemului anti-vibrații

31 Componente principale



- 1 Capacul carcasei apărătoare
- 2 Șuruburi de reglaj carburator
- 3 Pompă de combustibil manuală ¹⁾
- 4 Cursor (regim de vară și regim de iarnă)
- 5 Frâna lanțului
- 6 Roata de lanț
- 7 Capacul roții de lanț
- 8 Reținător de lanț
- 9 Dispozitiv lateral de tensionare a lanțului ¹⁾
- 10 Opritor-gheară
- 11 Șină port-lanț
- 12 Lanț de fierăstrău Oilomatic
- 13 Roata de tensionare ¹⁾ (tensionarea rapidă a lanțului)
- 14 Mânerul piuliței fluture ¹⁾ (tensionarea rapidă a lanțului)
- 15 Capacul rezervorului de ulei
- 16 Toba de eșapament
- 17 Apărătoarea frontală de mână
- 18 Mâner frontal (mâner tubular)
- 19 Fișa bujiei
- 20 Mânerul demaror
- 21 Capacul rezervorului de combustibil

- 22 Pârghia combinată**
- 23 Pârghia de accelerație**
- 24 Blocatorul pârghiei de accelerație**
- 25 Mâner posterior**
- 26 Apărătoare posterioară de mână**
- # Seria mașinii**

32 Date tehnice

32.1 Grupul motor

Motor monocilindric STIHL în doi timpi

32.1.1 MS 271, MS 271 C

Cilindree:	50,2 cm ³
Alezajul cilindrului:	44,7 mm
Cursa cilindrului:	32 mm
Putere conform ISO 7293:	2,6 kW (3,5 CP) la 9500 rot/min
Turație la mers în gol: ¹⁾	2800 1/min

32.1.2 MS 291, MS 291 C

Cilindree:	55,5 cm ³
Alezajul cilindrului:	47,0 mm
Cursa cilindrului:	32 mm
Putere conform ISO 7293:	2,8 kW (3,8 CP) la 9500 rot/min
Turație la mers în gol: ¹⁾	2800 1/min

32.2 Sistemul de aprindere

Magnetou cu comandă electronică

Bujie (deparazitată):	Bosch WSR 6 F, NGK BPMR 7 A
Distanța dintre electrozi:	0,5 mm

32.3 Sistem de combustibil

Carburator cu membrană, insensibil la poziție, cu pompă integrată de combustibil

Capacitatea rezervorului 500 cm³ (0,5 l) de combustibil:

32.4 Lubrifierea lanțului

Pompă dependentă de turație, complet automată cu piston rotativ

Capacitatea rezervorului 240 cm³ (0,24 l) de ulei:

32.5 Greutate

nealimentat, fără garnitura tăietoare
MS 271: 5,6 kg

nealimentat, fără garnitura tăietoare
MS 271 C cu ErgoStart și tensionare rapidă a lanțului: 6,2 kg
MS 291: 5,6 kg
MS 291 C cu ErgoStart și tensionare rapidă a lanțului: 6,2 kg

32.6 Garnitura tăietoare MS 271, MS 271 C

Lungimea de tăiere propriu-zisă poate fi mai mică decât lungimea de tăiere specificată.

32.6.1 Lanțuri de fierăstrău .325"

Rapid Micro (23 RM) Tip 3684
Rapid Micro 3 (23 RM3) Tip 3687
Rapid Super (23 RS) Tip 3637
Rapid Duro 3 (23 RD3) Tip 3665
Rapid Micro Pro (23 RM Pro) 3693
Rapid Micro 3 Pro (23 RM3 Pro) 3695
Rapid Super Pro (23 RS Pro) 3690
Rapid Duro 3 Pro (23 RD3 Pro) 3696
Diviziunea: .325" (8,25 mm)
Grosimea elementului de transmisie: 1,3 mm

Rapid Micro (26 RM) Tip 3686
Rapid Micro 3 (26 RM3) Tip 3689
Rapid Super (26 RS) Tip 3639
Rapid Duro 3 (26 RD3) Tip 3667
Diviziunea: .325" (8,25 mm)
Grosimea elementului de transmisie: 1,6 mm

32.6.2 Șine port-lanț Rollomatic/Light 04

Lungimi de secționare 35, 40, 45, 50 cm (diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,3 mm
Steaua de întoarcere: 10 dinți

32.6.3 Șine port-lanț Rollomatic

Lungimi de secționare 40, 45, 50 cm (diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,3 mm
Steaua de întoarcere: 11 dinți

32.6.4 Șine port-lanț Rollomatic/Light 04

Lungimi de secționare 35, 40, 45, 50 cm (diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,6 mm
Steaua de întoarcere: 10 dinți

32.6.5 Șine port-lanț Rollomatic

Lungimi de secționare 32, 37, 40 cm (diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,6 mm
Steaua de întoarcere: 11 dinți

¹⁾ în funcție de echipare

¹⁾ conform ISO 11681 +/- 50 1/min

32.6.6 Șine port-lanț Duromatic

Lungimi de secționare 45 cm
(diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,6 mm

32.6.7 Roata de lanț

7 dinți pentru .325"
Viteză maximă lanț conform ISO 11681: 24,4 m/s
Viteza lanțului la putere maximă: 19,3 m/s

32.7 Garnitura tăietoare MS 291, MS 291 C

Lungimea de tăiere propriu-zisă poate fi mai mică decât lungimea de tăiere specificată.

32.7.1 Lanțuri de fierăstrău .325"

Rapid Micro (23 RM) Tip 3684
Rapid Micro 3 (23 RM3) Tip 3687
Rapid Super (23 RS) Tip 3637
Rapid Duro 3 (23 RD3) Tip 3665
Rapid Micro Pro (23 RM Pro) 3693
Rapid Micro 3 Pro (23 RM3 Pro) 3695
Rapid Super Pro (23 RS Pro) 3690
Rapid Duro 3 Pro (23 RD3 Pro) 3696
Diviziunea: .325" (8,25 mm)
Grosimea elementului de transmisie: 1,3 mm

Rapid Micro (26 RM) Tip 3686
Rapid Micro 3 (26 RM3) Tip 3689
Rapid Super (26 RS) Tip 3639
Rapid Duro 3 (26 RD3) Tip 3667
Diviziunea: .325" (8,25 mm)
Grosimea elementului de transmisie: 1,6 mm

32.7.2 Șine port-lanț Rollomatic/Light 04

Lungimi de secționare 35, 40, 45, 50 cm
(diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,3 mm
Steaua de întoarcere: 10 dinți

32.7.3 Șine port-lanț Rollomatic

Lungimi de secționare 40, 45, 50 cm
(diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,3 mm
Steaua de întoarcere: 11 dinți

32.7.4 Șine port-lanț Rollomatic/Light 04

Lungimi de secționare 35, 40, 45, 50 cm
(diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,6 mm
Steaua de întoarcere: 10 dinți

32.7.5 Șine port-lanț Rollomatic

Lungimi de secționare 32, 37, 40 cm
(diviziunea .325"):
Lățimea canelurii: 1,6 mm
Steaua de întoarcere: 11 dinți

32.7.6 Lanțuri de fierăstrău 3/8"

Rapid Micro (36 RM) Tip 3652
Rapid Micro 3 (36 RM3) Tip 3664
Rapid Super (36 RS) Tip 3621
Rapid Super 3 (36 RS3) Tip 3626
Rapid Duro (36 RD) Tip 3943
Rapid Duro 3 (36 RD3) Tip 3683
Diviziunea: 3/8" (9,32 mm)
Grosimea elementului de transmisie: 1,6 mm

32.7.7 Șine port-lanț Rollomatic/Light 04

Lungimi de secționare: 37, 40, 45 cm
Diviziunea: 3/8" (9,32 mm)
Lățimea canelurii: 1,6 mm
Steaua de întoarcere: 9 dinți

32.7.8 Șine port-lanț Rollomatic

Lungimi de secționare: 37, 40, 45 cm
Diviziunea: 3/8" (9,32 mm)
Lățimea canelurii: 1,6 mm
Steaua de întoarcere: 11 dinți

32.7.9 Șine port-lanț Duromatic

Lungimi de secționare 45 cm
(diviziunea 3/8"):
Lățimea canelurii: 1,6 mm

32.7.10 Roata de lanț

7 dinți pentru 3/8"
Viteză maximă lanț conform ISO 11681: 27,5 m/s
Viteza lanțului la putere maximă: 21,7 m/s

7 dinți pentru .325"
Viteză maximă lanț conform ISO 11681: 24,4 m/s
Viteza lanțului la putere maximă: 19,3 m/s

32.8 Valori ale sunetelor și vibrațiilor

Pentru datele complete ce îndeplinesc standardul Vibrații 2002/44/CE, vezi www.stihl.com/vib

32.8.1 Nivelul presiunii sonore L_{peq} conform ISO 22868

MS 271: 103 dB(A)
MS 271 C: 103 dB(A)
MS 291: 103 dB(A)
MS 291 C: 103 dB(A)

32.8.2 Nivelul puterii sonore L_w conform ISO 22868

MS 271: 115 dB(A)
MS 271 C: 115 dB(A)
MS 291: 116 dB(A)
MS 291 C: 116 dB(A)

32.8.3 Valoarea vibrațiilor $a_{hv, eq}$ conform ISO 22867

	Mâner stânga	Mâner dreapta
MS 271:	4,5 m/s ²	4,5 m/s ²
MS 271 C:	4,5 m/s ²	4,5 m/s ²
MS 291:	4,5 m/s ²	4,5 m/s ²
MS 291 C:	4,5 m/s ²	4,5 m/s ²

Pentru nivelul presiunii sonore și nivelul puterii sonore valoarea K- conform RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); pentru nivelul vibrației, valoarea K- conform RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

32.9 REACH

REACH reprezintă un normativ CE pentru înregistrarea, evaluarea și aprobarea substanțelor chimice.

Informații cu privire la îndeplinirea normativului REACH (CE) Nr. 1907/2006, vezi www.stihl.com/reach

32.10 Valoarea de emisie a gazelor reziduale

Valoarea CO₂ măsurată în procesul de certificare a tipului UE este indicată pe site-ul www.stihl.com/co2, în datele tehnice specifice produsului.

Valoarea CO₂ măsurată a fost determinată pe un motor reprezentativ, conform unui procedeu de verificare normat, și nu reprezintă o garanție expresă sau implicită a puterii unui anumit motor.

Prin utilizarea conform destinației și întreținerea descrise în aceste instrucțiuni de utilizare sunt îndeplinite cerințele în vigoare privind emisiile de gaze reziduale. În caz de modificări asupra motorului se pierde permisul de funcționare.

33 Procurarea pieselor de schimb

Pentru comenzile de înlocuire vă rugăm să completați în tabelul de mai jos codul de vânzare al motofierăstrăului, seria utilajului și seriile șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău. În acest mod veți facilita achiziționarea unei noi garnituri tăietoare.

La șina port-lanț și la lanțul fierăstrăului este vorba de piesele de uzură. La achiziționarea pieselor este suficientă menționarea codului de vânzare a motofierăstrăului, serisei pieselor și denumirea pieselor.

Codul de vânzare

Seria mașinii

Seria șinei

Seria lanțului de fierăstrău


34 Instrucțiuni pentru reparații

Utilizatorii acestui aparat vor executa numai lucrările de întreținere și îngrijire descrise în acest manual de utilizare. Celelalte tipuri de reparații vor fi executate de serviciile de asistență tehnică.

Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL. Serviciile de asistență tehnică STIHL sunt instruite la intervale periodice de timp și vă pot pune la dispoziție documentația tehnică necesară.

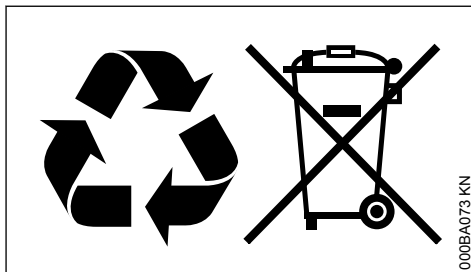
La reparații se vor utiliza numai piesele de schimb aprobate de STIHL și destinate acestui motoutilaj sau piese similare din punct de vedere tehnic. Utilizați numai piese de schimb de înaltă calitate. În caz contrar apare pericolul accidentării sau avarierii motoutilajului.

STIHL vă recomandă utilizarea pieselor de schimb originale STIHL.

Piesele de schimb originale STIHL se recunosc după seria piesei de schimb STIHL, după textul **STIHL** și dacă e cazul, după simbolul piesei de schimb STIHL  (pe piesele mici se poate găsi doar simbolul respectiv).

35 Colectarea deșeurilor

Se vor respecta reglementările privind depozitarea deșeurilor specifice fiecărei țări.



Produsele STIHL nu se aruncă la gunoii menajer. Produsele STIHL, acumulatorul, accesoriile

și ambalajul se vor recicla conform normelor de protecție a mediului.

Serviciile de asistență tehnică STIHL vă stau la dispoziție cu informații actualizate cu privire la reglementările de depozitare a deșeurilor.

36 Declarație de conformitate EU

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Germania

declară cu propria răspundere, că

Model constructiv:	Motofierăstrău
Marca de fabricație:	STIHL
Tip:	MS 271 MS 271 C MS 271 C-BE MS 291 MS 291 C MS 291 C-BE
Identificator de serie:	1141
Cilindree	
toate MS 271:	50,2 cm ³
toate MS 291:	55,5 cm ³

este conform cu cerințele Directivelor relevante 2011/65/UE, 2006/42/CE, 2014/30/UE și 2000/14/CE și a fost creat și produs în conformitate cu versiunile diverselor standarde aplicabile la respectivele date de producție:

EN ISO 11681-1, EN 55012, EN 61000-6-1

Pentru determinarea nivelului de putere sonoră măsurat și garantat s-a procedat conform directivei 2000/14/CE, Anexa V, cu aplicarea normei ISO 9207.

Nivelul de putere sonoră măsurat

toate MS 271:	115 dB(A)
toate MS 291:	116 dB(A)

Nivelul de putere sonoră garantat

toate MS 271:	117 dB(A)
toate MS 291:	118 dB(A)

Omologarea modelului CE a fost efectuată la

DPLF

Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik GbR (NB 0363)

Spremberger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Număr de certificare

toate MS 271:	K-EG-2009/5469
toate MS 291:	K-EG-2009/5471

Păstrarea documentelor tehnice:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktzulassung

Anul de fabricație și seria mașinii sunt menționate pe utilaj.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

reprezentat de



Dr. Jürgen Hoffmann

Director date privind produsul, reglementări privind produsul și autorizarea

CE

www.stihl.com



0458-574-5521-D



0458-574-5521-D