

MSE 170 C, 190 C,
210 C, 230 C

STIHL



2 - 41 Instrucțiuni de utilizare



Cuprins

1	Despre acest manual de utilizare.....	2
2	Instrucțiuni de siguranță.....	3
3	Forțe de reacție.....	7
4	Tehnica de lucru.....	9
5	Livrarea.....	16
6	Garnitura tăietoare.....	16
7	Montarea șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău (tensionarea laterală a lanțului).....	17
8	Montarea șinei port-lanț și lanțului de fierăstrău (tensionare rapidă a lanțului).....	18
9	Tensionarea lanțului de fierăstrău (tensionare laterală a lanțului).....	20
10	Tensionarea lanțului de fierăstrău (tensionare rapidă a lanțului).....	20
11	Verificarea tensionării lanțului de fierăstrău	20
12	Ulei de lubrifiere a lanțului.....	20
13	Alimentarea cu ulei de lubrifiere a lanțului	21
14	Verificarea lubrifierii lanțului.....	23
15	Frâna de inerție.....	23
16	Frâna lanțului.....	24
17	Racordarea electrică a utilajului.....	24
18	Pornirea utilajului.....	25
19	Deconectarea utilajului.....	25
20	Dispozitiv de protecție la suprasarcină....	26
21	Instrucțiuni de funcționare.....	26
22	Păstrarea ireproșabilă a șinei port-lanț.....	27
23	Răcirea motorului.....	27
24	Depozitarea utilajului.....	27
25	Verificarea și înlocuirea roții de lanț.....	27
26	Îngrijirea și ascuțirea lanțului de fierăstrău	28
27	Instrucțiuni de întreținere și îngrijire.....	32
28	Minimizarea uzurii și evitarea pagubelor...33	
29	Componente principale.....	34
30	Date tehnice.....	34
31	Procurarea pieselor de schimb.....	37
32	Instrucțiuni pentru reparații.....	37
33	Colectarea deșeurilor.....	37
34	Declarație de conformitate EU.....	37
35	Instrucțiuni generale de siguranță pentru electrounelite.....	38

Stimată cumpărătoare, stimate cumpărător,
vă mulțumim că ati ales un produs de calitate al
firmei STIHL.

Acest produs a fost obținut prin metode moderne
de prelucrare, la care s-au adăugat măsuri spori-
te de asigurare a calității. Am depus toate efor-
urile 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.

Dr. Nikolas Stihl

1 Despre acest manual de utilizare

Acest manual de utilizare are ca obiect motofierăstrăiele electrice STIHL, numite și motofierăstrăie, motoutilaj sau utilaj în acest manual de utilizare.

1.1 Simboluri

Simbolurile amplasate pe utilaj sunt explicate în acest manual de utilizare.

În funcție de utilaj și de echipament, pe aparat pot fi amplasate următoarele simboluri.



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



Direcția de rulare a lanțului



Tensionarea lanțului de fierăstrău



Protecție termică la suprasarcină



Debloare



Blocare

1.2 Simbolizarea paragrafelor



AVERTISMENT

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

INDICATIE

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 motofierăstraie se impun măsuri de siguranță speciale, întrucât vitezele de lucru ale lantului sunt mari iar dinții de tăiere sunt deosebit de ascuțiti.



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.

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

La prima întrebuițare 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 distanță.

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 din cauza capacitatii limitate de natură fizică, senzorială sau mentală, nu pot opera aparatul în condiții de siguranță, vor lucra cu acesta numai sub supraveghere sau conform instrucțiunilor unei persoane responsabile.

Persoanele care întrebuințează motofierăstrăul, trebuie să fie odihnite, sănătoase și în bună 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, gheță, vânt) – pericol crescut de accidente!

2.2 Utilizare conform destinației

Folosiți motofierăstrăul numai pentru tăierea lemnului sau a obiectelor confectionate din lemn. Motofierăstrăul se pretează cu precădere la tăierea lemnului pentru a fi ars sau pentru lucrări de tăiere cu fierăstrăul din zona gospodăriei.

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 neaprobată de STIHL.

2.3 Îmbrăcăminte și echipament

Purtați îmbrăcăminte și echipament conform prevederilor aflate în vigoare.



Îmbrăcăminta trebuie să fie adaptată scopului și să fie confortabilă. Îmbrăcăminta 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 agăta de lemn, mărăcini sau piesele aflate în mișcare ale motofierastrăului. Nici șaluri, cravată și bijuterii. Părul lung se va strângă și proteja (batic, sapcă, cască etc.).



Încălțăminte de protecție corespunzătoare – cu protecție contra tăieturilor, talpă aderență 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. Aveți grijă la corecta aşezare a ochelarilor de protecție.

Purtați mască de protecție și aveți grijă la aşezarea corectă.

Se recomandă o protecție "personală" la sunete, dacă timpul de lucru zilnic depășește 2,5 ore.

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 – deconectați întotdeauna motofierastrăul, scoateți cablul electric din priză, aduceți protecția de mâină pe poziția și apărațoarea de lanț. Se va evita astfel pornirea accidentală a motorului.

Transportați utilajul ținându-l de mânerul tubular – ŝina port-lanț trebuie să fie orientată către spate.

În vehicule: Asigurați utilajul contra răsturnării, deteriorării și revărsării combustibilului.

2.5 Curățare

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

Motofierastrăul se curăță de praf și impurități – a nu se întrebuiște degresanți.

Dacă este necesar curățați fantele pentru aer rece.

Nu folosiți substanțe sub presiune pentru curățarea motofierastrăului. Jetul de aer puternic poate deteriora motofierastrăul.

Nu pulverizați apă asupra motofierastrăului.

2.6 Accesori

Montați numai instrumente, řine port-lanț, lanțuri de fierastrău, roți de lanț, accesorii sau alte repetet tehnice similare, care sunt aprobată de STIHL pentru aceste motofierastrăie. 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 motofierastrăului.

Firma STIHL recomandă utilizarea uneltelor, řinelor port-lanț, lanțurilor de fierastrău, roșilor de lanț sau accesoriorilor originale STIHL. Datorită caracteristicilor lor acestea sunt optime pentru produs și corespund cerințelor utilizatorului.

2.7 Mecanism de antrenare

2.7.1 Racordul electric

Priza trebuie să fie echipată cu un întrerupător de protecție la curenți paraziți, respectiv la racord trebuie conectat un întrerupător de acest fel – vezi "Racordarea electrică a utilajului".



La avarierea sau secționarea cablului de racord scoateți imediat řecherul de retea – **Pericol mortal de electrocutare!**

Minimizarea pericolului de curentare:

- tensiunea și frecvența utilajului (vezi eticheta de putere) trebuie să corespundă tensiunii și frecvenței de rețea
- verificați starea de deteriorare a cablului de racord, řecherului de rețea și cablului prelungitor și dispozitivelor de siguranță. Cablurile, cuplile și řecherile avariate sau cablurile de racord necorespunzătoare nu se vor mai utiliza
- efectuarea racordului electric numai la o priză instalată corespunzător normelor
- izolația cablului de racord și cablului prelungitor, řecherului și cuplei trebuie să fie în stare ireproșabilă
- řecherul de rețea întotdeauna se apucă și nu se scoate din priză prin tragerea cablului de racord!

Cablul de racord și cablul prelungitor se aranjează ordonat:

- respectați secțiunea minimă transversală a cablurilor – vezi "Racordarea electrică a utilajului"
- Cablul de racord se amplasează și se mărește în așa fel încât să nu fie avariat și nimici să nu se afle în pericol – **pericol de împiedicare!**
- Utilizarea cablurilor prelungitoare necorespunzătoare comportă risc. Folosiți doar cabluri prelungitoare care satisfac cerințele prevederilor privitoare la aplicația în cauză.
- ștecherul și cuplajul prelungitorului trebuie să fie etanșe și nu trebuie să se găsească în apă
- nu lăsați să fie sectionate în zona muchiilor, obiectelor ascuțite sau tăioase
- nu lăsați să fie strivite prin crăpăturile ușii sau șpalturile ferestrelor
- la cablurile împletește – scoateți ștecherul de rețea și desfășurați cablurile
- de fiecare dată desfășurați complet tamburul de cablu pentru a evita supraîncălzirea – **pericol de incendiu!**
- cablurile se conduc în principiu din spate (din spatele utilizatorului).
- aveți grijă să nu vă blocați printre ramuri în timp ce folosiți fierăstrăul
- țineți cablul de racord în așa fel încât să nu poată fi atins de lanțul de fierăstrău aflat în mișcare.

Nu călați cu piciorul, striviți, întindeți etc. cablul de racord și protejați-l contra căldurii, uleiului și muchiile tăioase.

2.8 Înaintea utilizării

- scoateți ștecherul de rețea din priză
- lucrări de verificare, reglaj și curățare
- Lucrări la garnitura de tăiere
- Părăsirea motofierăstrăului
- Transportarea
- Stocarea
- lucrări de reparări și întreținere
- în caz de pericole și în cazuri de urgență

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

- Frâna de lanț, apărătoarea frontală de mână funcționale
- Șina port-lanț corect montată
- Lanțul fierăstrăului corect tensionat
- pârghia de comutare și butonul blocator trebuie să fie ușor accesibile – după eliberare comutatorul trebuie să se retragă în poziția de ieșire

- pârghia de comutare trebuie să fie blocată când butonul blocator nu este apăsat
 - 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.
 - În rezervor este o cantitate suficientă de ulei de lubrifiere a lanțului
- Utilajul se utilizează numai când se găsește în stare sigură de funcționare – **pericol de accident!**

2.9 Porniți motofierăstrăul

Numai pe bază cu suprafață netedă. Aveți grijă să stați într-o poziție fixă și sigură. În acest scop, țineți ferm motofierăstrăul – garnitura de tăiere nu trebuie să se atingă de niciun obiect și nu trebuie să atingă nici solul.

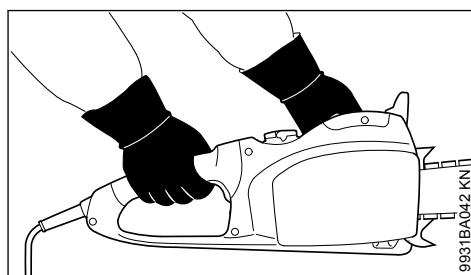
Motofierăstrăul va fi operat numai de o singură persoană. Nu permiteți prezența unor terți în raza de lucru – nici chiar la pornire.

Nu porniți motofierăstrăul dacă lanțul de fierăstrău se găsește într-un șpalt de tăietură.

Pornirea se 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 de operare și mânerul se apucă ferm cu degetele mari.

În caz de pericol iminent, respectiv în caz de avarie, opriți imediat motofierăstrăul, aduceți apărătoarea de mână în poziția ⚡ și scoateți cupla de rețea din priză.



Nu utilizați utilajul pe timp de ploaie sau în medii ude sau foarte umede – motorul de antrenare nu este protejat la apă

Nu lăsați utilajul în aer liber pe timp de ploaie și nu-l utilizați dacă este umed.

Atenție la polei, umezeală, zăpadă, gheătă, remorci, teren neuniform sau la lemn proaspăt decojit sau scoartă – **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 mare și precauție la purtarea căștii de protecție auditivă – percepția pericolului prin zgome (tipete, 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.

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

- Opriți motofierăstrăul, așteptați până când lanțul de fierăstrău se oprește, scoateți ștecherul din priză
- verificați starea și poziția fixă
- atenție la gradul de ascuțire

Nu atingeți lanțul de fierăstrău dacă motofierăstrăul este pornit. În cazul în care lanțul de fierăstrău a fost blocat de către un obiect, opriți imediat motorul și scoateți ștecherul din priză – abia apoi îndepărtați obiectul – **pericol de rănire!**

Înainte de părăsirea motofierăstrăului, opriți motofierăstrăul, aduceți apărătoarea de mână în poziția ⌂ și scoateți ștecherul din priză pentru a preveni orice pornire inadvertentă a acestuia.

Pentru înlocuirea lanțului de fierăstrău opriți motofierăstrăul, aduceți apărătoarea de mână în poziția ⌂ și scoateți ștecherul din priză. La por-

nirea accidentală a motorului apare – **pericolul de rănire!**

Motofierăstrăul este echipat cu un sistem de oprire rapidă a lanțului fierăstrăului – lanțul ajunge imediat în repaus la eliberarea pârghiei de comutăție – vezi "Frâna de inerție".

Această funcție se va controla regulat, în intervale scurte de timp. Nu utilizați motofierăstrăul atunci când lanțul de fierăstrău rulează din inerție cu pârghia de comutăție eliberată – vezi "Frâna de inerție" – **pericol de rănire!** Adresați-vă serviciului de asistență tehnică.

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. Înaintați 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 "Compleierea 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 capitolul "Înaintea utilizării". Verificați în special funcționalitatea 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.

2.11 După lucru

Înainte de transport – chiar și pe trasee scurte – deconectați întotdeauna motofierăstrăul, scoateți cablul electric din priză, aduceți protecția de mână pe poziția ⌂ și apăsați apărătoarea de lanț.

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.

Păstrați motofierăstrăul la loc sigur, într-o incintă uscată, cu protecția de mână adusă în poziția ⌂, și numai cu cablul electric deconectat de la priză.

2.13 Vibrații

O perioadă mai îndelungată de utilizare a motouilajului 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 reparării

Înainte de toate lucrările de reparării, curățare și întreținere, ca și înainte de orice operațiune la garnitura de tâiere, opriți motofierastrăul, aduceți apărătoarea de mână în poziția și scoateți ștecherul din priză. La pornirea accidentală a lanțului de fierastrău apare – **pericolul de răniere!**

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

Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparării, 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 motofierastrăului. Pentru orice nelămurire adresați-vă unui dealer de specialitate.

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

Verificați contactele electrice, cablurile de conexiune și ștecherul de rețea în privința izolației ireproșabile și în privința îmbătrânirii (fragilități).

Componentele electrice, ca de ex. cablul de racord vor fi reparate, respectiv înlocuite numai de către specialiști electrotehnicieni.

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

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

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

Uleiul de lubrificare a lanțului se va păstra numai în recipiente autorizate și perfect inscripționate. Depozitarea se va face în incinte uscate, răcoroase și sigure, protejate de lumina și căldura razelor solare.

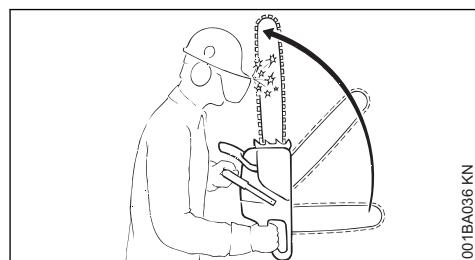
La orice deranjament în funcționarea frânei de lanț, opriți imediat motofierastrăul, aduceți apărătoarea de mână în poziția și scoateți ștecherul din priză – **pericol de răniere!** Solicitați asistență tehnică de specialitate – nu întrebuițați motofierastrăul până când nu se remediază defectul – vezi 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

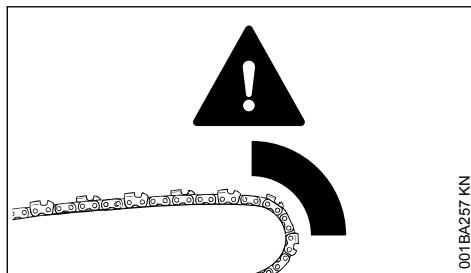
Efectul de recul poate duce la răniiri mortale.



001BA036 KN

În caz de recul (Kickback) fierastrăul este aruncat brusc și incontrolabil înspre utilizator.

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



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

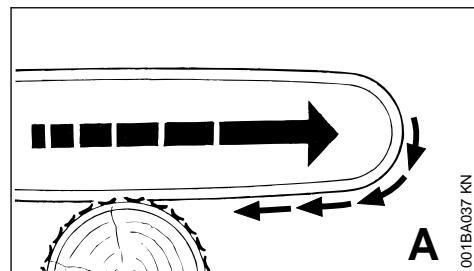
3.3 Frâna lanţului QuickStop:

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

3.4 Reducerea pericolului de recul

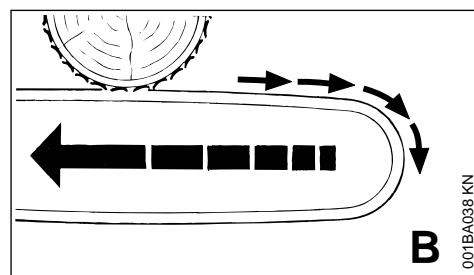
- prin muncă atentă, corectă
- motofierăstrăul se ține cu ambele mâini și se apucă ferm
- se debitează numai la accelerare maximă
- vârful şinei se ține sub observație
- nu tăiați cu vârful şinei
- se acordă atenție ramurilor mici, flexibile, copacilor scunzi și puieților – lanțul fierăstrăului să ar 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
- şina se introduce cu deosebită atenție în tăietura începută
- când sunteți sigur pe această tehnică de lucru, efectuați numai "împungeri"
- 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 şine port-lanț cu capete mici de şină

3.5 Prinderea (A)



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

- nu prindeți partea superioară a şinei port-lanț
- nu răsușiți şina 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, troliu 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 troiul sau remorcherul.

La debitări în apropierea străzilor, liniiilor de transport, rețelelor electrice etc. Iultați cu deosebită precauție. Dacă este necesar informați poliția, companiile de electricitate, de alimentare sau de transporturi.

4 Tehnica de lucru

Lucrările de tăiere cu fierastrăul 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 motofierastrăul, respectiv care nu sunt familiarizate cu tehnica de lucru, nu au voie să efectueze astfel de lucrări – pericol de accidentare ridicat!

Pentru debitare și emondare, motofierastralele pe bază de benzină sunt mai eficiente decât electro-motofierastralele. Libertatea de mișcare necesară acestor lucrări este limitată prin cablul de racord.

Electro-motofierăstrăul nu este adecvat debitării lemnului doborât în urma vijeliilor iar pentru acest tip de lucrări nu se va utiliza.

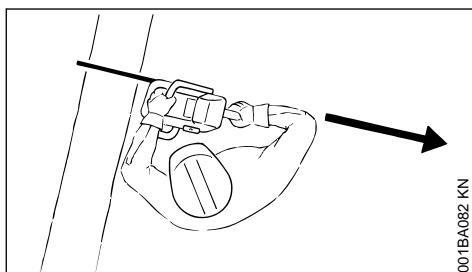
Dacă se va tăia și emonda totuși copac cu electro-motofierăstrăul, respectați neapărat instrucțiunile locale specifice tehnicilor de doborâre.

4.1 Debitarea

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

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

Utilizați pe cât posibil şine port-lanț scurte: lanțul fierastrăului, şina port-lanț și roata lanțului trebuie să se potrivească una cu alta și cu motofierăstrăul.



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

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

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

Ramurile care atârnă liber nu se separă de jos.

Precauție la tăierea vreascurilor și puieților. Lăsatarii subiți pot fi prinși de lanțul de fierastrău și pot fi propulsati 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 fierastrăului. Motofierăstrăul poate ricoșa – **pericol de accident!**

Când lanțul de fierastrău aflat în mișcare rotativă dă peste o piatră sau alt obiect dur, se pot produce scânteie 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.



Positionați-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 iultați niciodată stând pe o scară sau în copac
- nu iultați în locuri instabile
- nu iultați peste înălțimea umărului

– nu lucrați niciodată cu o singură mână

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

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

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

Tăierea lemnului subire:

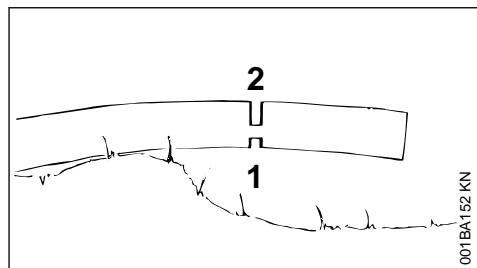
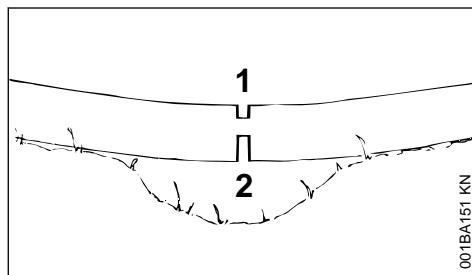
- utilizați dispozitive de fixare stabile și rezistente – capra de montaj
- lemnul nu se fixează cu piciorul
- nu este permisă prezența altor persoane care să apucă lemnul sau să asiste în alt fel

Tăierea crengilor:

- utilizați lanțuri de fierastrău cu efect de recul scăzut
- sprijiniți motofierastrăul 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 secțiunărilor (mai întâi partea comprimată (1), apoi partea tensionată (2)), în caz contrar motofierastrăul se poate bloca sau poate aciona sub recul – **pericol de rănire!**



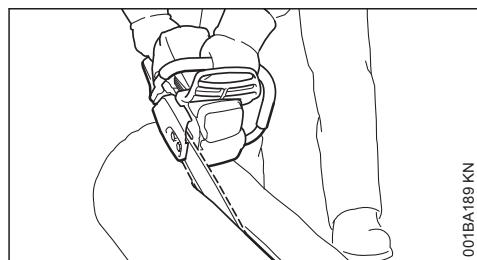
- ▶ practicați o tăietură de detensionare în partea comprimată (1)
- ▶ practicați o tăietură de separare în partea tensiunată (2)

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

INDICAȚIE

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

Tăierea longitudinală:

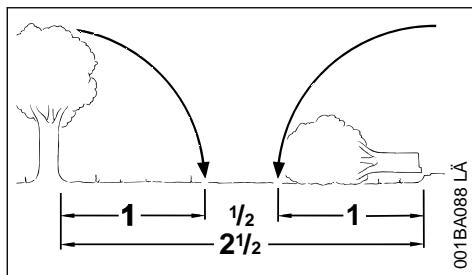


Tehnica de debitare fără utilizarea opritorului-gheără – pericol de tragere – șina port-lanț se poziționează pe cât posibil în unghi întins – se procedează cu precauție – **pericol crescut de recul!**

4.2 Pregătirea doborării

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

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



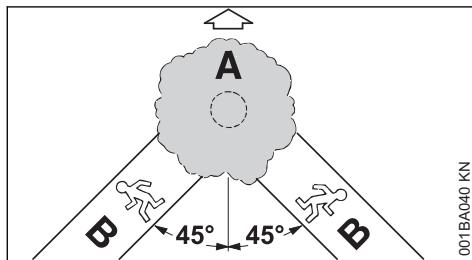
Distanța până la următorul post de lucru trebuie să fie de minim 2 1/2 lungimi de copac.

Stabilii direcția de doborâre și plaja acesteia

Alegeti zone degajate în care copacul poate să cădă.

Astfel acordați atenție:

- înclinației 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 agătare
- copacilor din vecinătate
- aglomerărilor de zăpadă
- Luati în considerare starea de sănătate a copacului – atenție specială la defecte ale trunchiului sau la existența lemnului mort (lemn uscat, putred sau distrus)



A Direcția de cădere

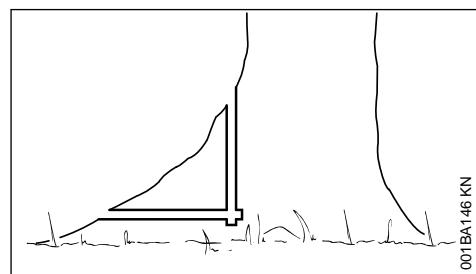
B Calea de evacuare (similar căii de fugă)

- Creați cale de evacuare pentru fiecare muncitor – cca. 45° față de direcția de doborâre
- Curătați 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

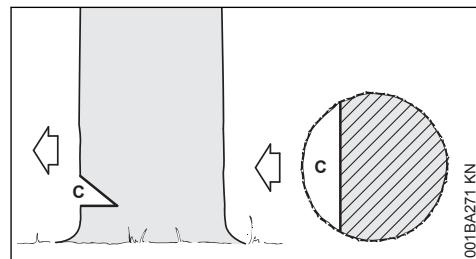
- Curătați zona de lucru din jurul trunchiului de ramuri, mărăciniș și obstacole – toți lucrătorii trebuie să adopte o poziție sigură
- Curătați temeinic baza trunchiului (de ex. cu toporul) – nisipul, pietrele și alte corpurile străine tocesc lanțul fierăstrăului



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

4.3 Crestătura

Pregătirea crestăturii



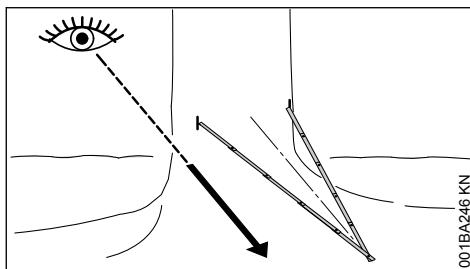
Crestătura (C) determină direcția de cădere.

Important:

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

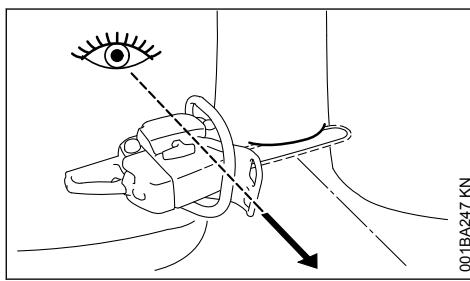
stabilității direcția de cădere – fără indicatorul direcției de cădere de pe capotă și carcasa ventilatorului

Dacă execuția motofierăstrăului este de așa natură încât nu are indicator de direcție de cădere pe capotă și carcasa ventilatorului, atunci direcția de doborâre poate fi determinată, respectiv controlată cu ajutorul unui metru de tâmplărie:



- ▶ Îndoiați metrul de tâmplărie la jumătate și formați un triunghi isoscel
- ▶ aduceți cele două capete ale metrului de tâmplărie în zona din față a trunchiului (1/5 până la max. 1/3 din diametrul trunchiului) – îndreptați vârful metrului de tâmplărie în direcția de doborâre stabilită
- ▶ Însemnați trunchiul la ambele capete ale metrului de tâmplărie pentru delimitarea crestăturii

Efectuarea crestăturii



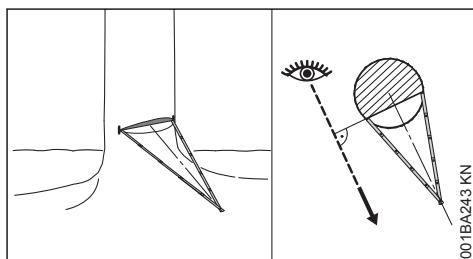
La execuțarea crestăturii, motofierăstrăul trebuie să fie aliniat astfel încât crestătura să fie la unghi drept față de direcția de cădere.

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

- ▶ Efectuați tăietura tip talpă (tăietura orizontală) – până când şina port-lanț ajunge la ambele marcate
- ▶ Realizați crestătura tip pană (tăietură înclinață) la cca. 45° - 60° față de crestătura tip tapă

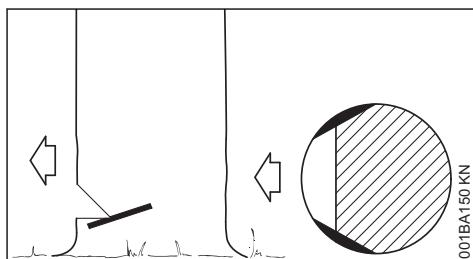
Verificarea direcției de cădere

Crestătura tip talpă și crestătura tip pană trebuie să se întâlnească într-o tapă continuă dreaptă.



- ▶ Aplicați metrul de tâmplărie la punctele de pivotare ale tapei – vârful metrului de tâmplărie trebuie să fie îndreptat în direcția de doborâre – corectați direcția de doborâre prin intervenții ulterioare dacă este necesar

4.4 Crestăturile mici

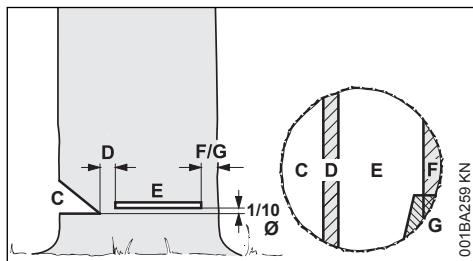


La lemnul cu fibre lungi crestăturile mici împiedică sfâșierea lemnului la căderea trunchiului – se secționează pe ambele părți ale trunchiului la înălțimea bazei crestăturii cu aprox. 1/10 din diametrul trunchiului – la trunchiuri mai groase crestătura se efectuează de cel mult lățimea şinei port-lanț.

Dacă lemnul nu este sănătos, renunțați la crestăturile 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.

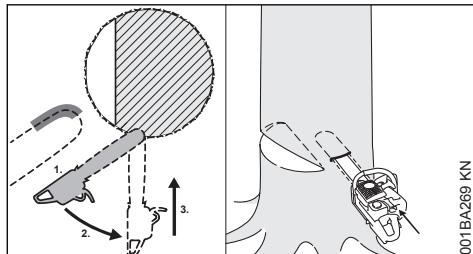
- perfect orizontal
- 1/10 (minim 3 cm) din lățimea porțiunii de rupere (D) peste talpa crestăturii de doborâre (C)

Copacul este ținut de **banda de menținere (F)** sau **banda de siguranță (G)**, care previne cădere 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 executați secțiunea de doborâre
- În cazul trunchiurilor putrezite, lăsați bandă largă

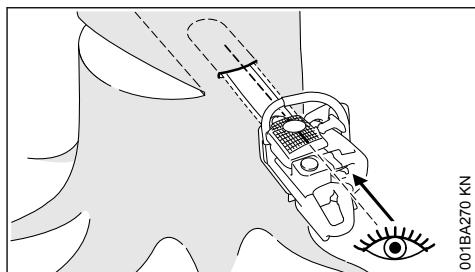
Împungerea

- la tăieri de descongestionare
- la lucrări de sculptură



► se utilizează lanț de fierastrău cu efect scăzut de recul și se procedează cu deosebită precauție

1. řina port-lanț se așează cu partea inferioară a vârfului – nu cu partea superioară – **pericol de recul!** Execuția o tăiere la acceleratie maximă până când řina pătrunde la o lățime dublă în trunchi
2. basculați încet în poziția de împungere – **pericol de recul sau de reacție!**
3. efectuați împungerea cu atenție – **pericol de reacție!**



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

La împungere, bara de împungere ajută formarea porțiunii de rupere paralel, adică la grosime egală în toate pozițiile. În acest scop, dirijați bara de împungere 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 confectionată din aluminiu sau material plastic – nu folosiți pană de oțel. Pana de oțel poate deteriora grav lanțul de fierastrău și poate da naștere la forțe de recul periculoase.

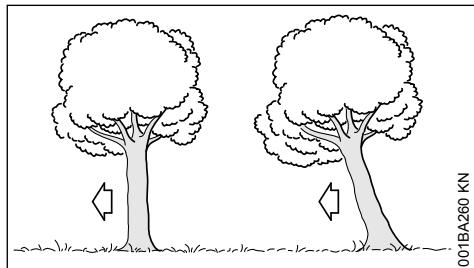
Alegeți pană de doborâre corespunzătoare în funcție de diametrul inițial și lățimea rostului de tăiere (analog secțiunii de tăiere (E)).

Pentru alegerea penei de doborâre (lungimii, lățimi 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 stabilitatea 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:

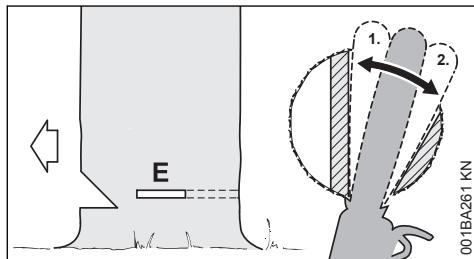


stânga:	Copac normal – copac care stă vertical și are coroană uniform distribuită
dreapta:	Copac tip perdea – coroana copacului este orientată către direcția de cădere

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

A) Trunchiuri subțiri

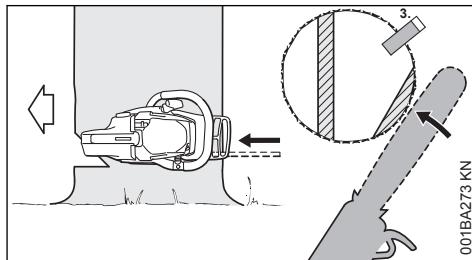
Execuți această secțiune de doborâre când diametrul trunchiului este mai mic decât lungimea de tăiere a motofierastrăului.



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 motofierastrăul 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



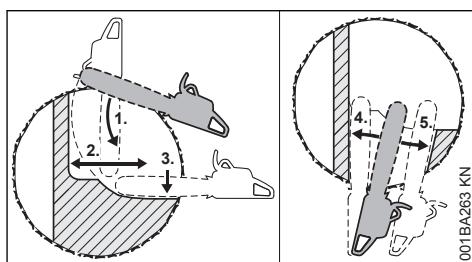
- ▶ Aplicați pana de doborâre (3)

Înaintea căderii copacului neapărat strigați și două oară "Atenție!".

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

B) Trunchiuri groase

Execuția această secțiune de doborâre când diametrul trunchiului este mai mare decât lungimea de tăiere a motofierastrăului.



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

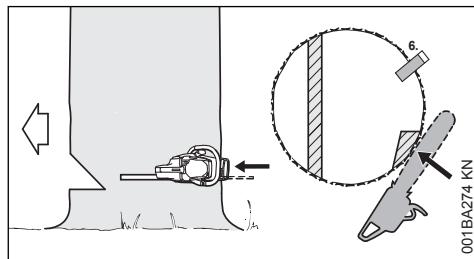
- ▶ Aplicați opritorul-gheară la înălțimea secțiunii de doborâre și folosiți-l drept punct de rotire – mișcați cât se poate de puțin motofierastrăul în consecință
- ▶ Vârful șinei port-lanț trece prin fața porțiunii de rupere în lemn (1) – dirijați motofierastrăul absolut orizontal și pe cât posibil 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.

- Împingeți 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)

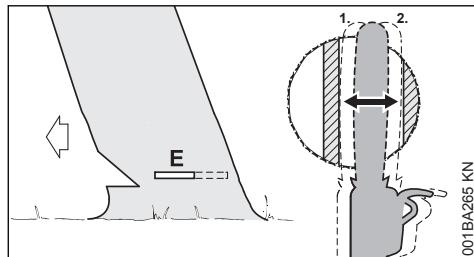
Înaintea căderii copacului neapărat strigați a doua oară "Atenție!".

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

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

A) Trunchiuri subțiri

Execuați această secțiune de doborâre când diametrul trunchiului este mai mic decât lungimea de tăiere a motofierastrăului.

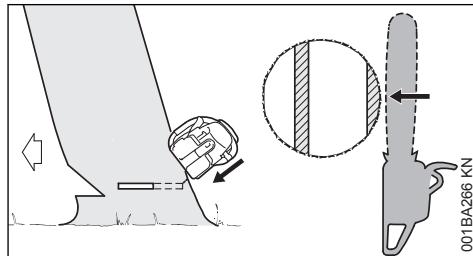


- Împingeți řina port-lanț până la ieșirea pe partea cealaltă în trunchi
- Realizați tăietura de doborâre (E) până la porțiunea de rupere (1)

- perfect orizontal

- Tăietura nu trebuie să pătrundă în porțiunea de rupere

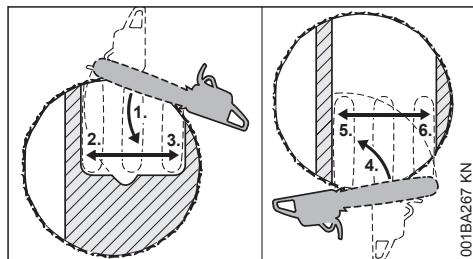
- Realizați secțiunea de doborâre până la banda de menținere (2)
 - perfect orizontal
 - Tăietura nu trebuie să pătrundă în banda de menținere



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

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

B) Trunchiuri groase



Efectuați această secțiune de doborâre dacă diametrul trunchiului este mai mare decât lungimea de tăiere a motofierastrăului.

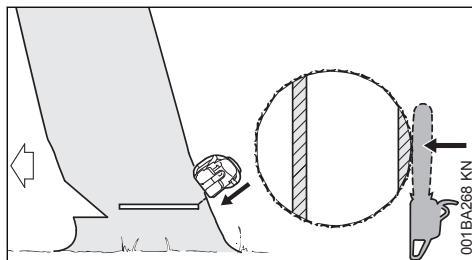
- Aplicați opritorul-gheară în spatele benzii de siguranță și folosiți-l drept punct de rotație – mișcați cât se poate de puțin motofierastrăul pentru corectarea poziției
- Vârful řinei port-lanț trece prin fața porțiunii de rupere în lemn (1) – dirijați motofierastrăul absolut orizontal și pe cât posibil 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-gheără în spatele porțiunii de rupere și folosiți-l drept punct de rotire – mișcați căt se poate de puțin motofierastrăul în consecință
- Vârful şinei port-lanț trece prin fața benzii de menținere în lemn (4) – dirijați motofierastrăul 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



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

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

5 Livrarea

Scoateți din ambalaj și verificați utilajul în privința existenței următoarelor componente:

- Electro-motofierastrău
- řină port-lanț
- Lanțul fierastrăului
- Apărătoare de lanț
- Instrucțiuni de utilizare

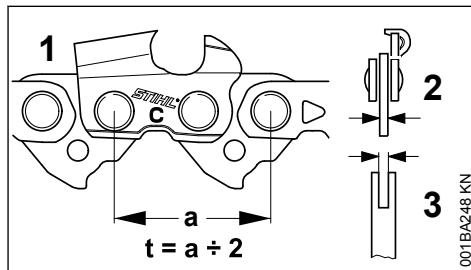
numai în cazul utilajelor cu tensionarea rapidă a lanțului

- Cheie combinată

6 Garnitura tăietoare

Lanțul de fierastrău, řina port-lanț și roata lanțului formează garnitura tăietoare.

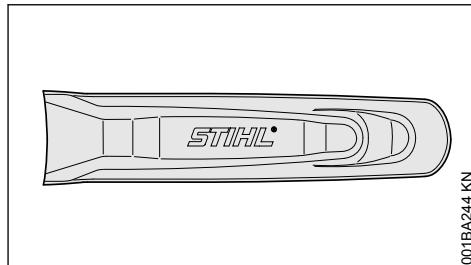
Garnitura tăietoare oferită în programul de livrare este adaptată motofierastrăului în condiții optime.



- Diviziunea (t) lanțului de fierastrău (1), roții de lanț și steli de întoarcere a ţinei port-lanț Rollomatic trebuie să corespundă
- Grosimea elementului de transmisie (2) al lanțului de fierastrău (1) trebuie să corespundă lățimii canalului ţinei port-lanț (3)

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

6.1 Apărătoare de lanț



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

Dacă la un motofierastrău se utilizează ţină port-lanț de lungimi diferite, înțotdeauna se va întrebuița o apărătoare de lanț corespunzătoare, care să acopere în întregime ţina port-lanț.

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

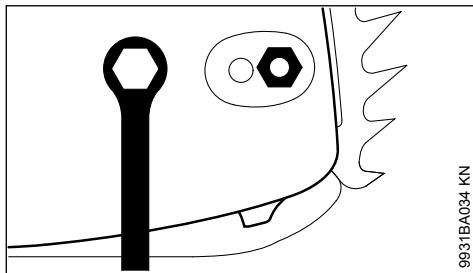
7 Montarea şinei port-lanţ şi lanţului de fierastrău (tensionarea laterală a lanţului)



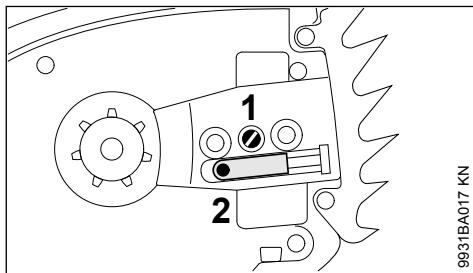
AVERTISMENT

Nu introduceţi încă ştecherul în priză.

7.1 Demontaţi capacul roţii de lanţ

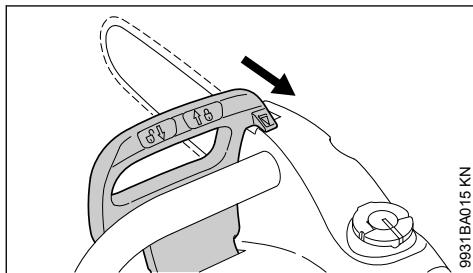


- desfaceţi piuliile şi extrageţi capacul roţii de lanţ



- rotiţi spre stânga şurubul de tensionare (1) până când cursorul de tensionare (2) se poziţionează în partea stângă a degajării carcsei

7.2 Eliberarea frânei de lanţ



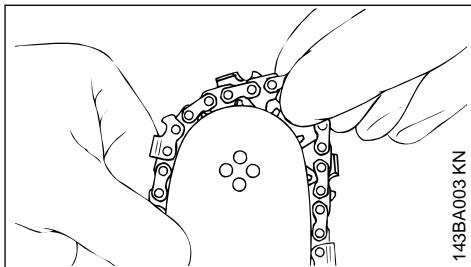
- trageti apărătoarea de mâna în direcția mânerului tubular până când se audie un clinchet specific – frâna lanțului este eliberată

7.3 Așezarea lanţului de fierastrău

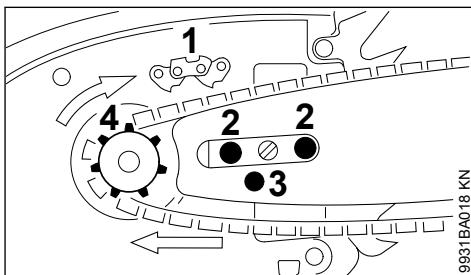


AVERTISMENT

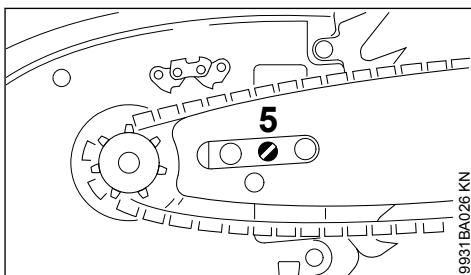
Puneţi-vă mănuşile de protecţie – pericol de răniere din cauza dintilor ascuţiti



- aşezaţi lanţ fierastrăului începând de la vârful şinei



- rotiţi şina port-lanţ astfel încât poziţia lanţului de fierastră să corespundă cu pictograma (1) – săgetele indică direcţia de funcţionare a lanţului de fierastră
- poziionaţi şina port-lanţ peste şuruburile (2) iar orificiul de fixare (3) peste cursorul de tensionare – aşezaţi totodată lanţul de fierastră peste roata de lanţ (4)



- şurubul de tensionare (5) se roteşte spre dreapta până când lanţul de fierastră mai face o mică săgeată în partea de jos – iar nasurile elementelor de transmisie pătrund în canelura şinei

- Puneţi la loc capacul roţii de lanţ şi strângeţi uşor piuliţa doar cu mâna – strângeţi complet piuliţa doar după tensionarea lanţului de fierastrău
- În continuare vezi capitolul "Tensionarea lanţului de fierastrău"

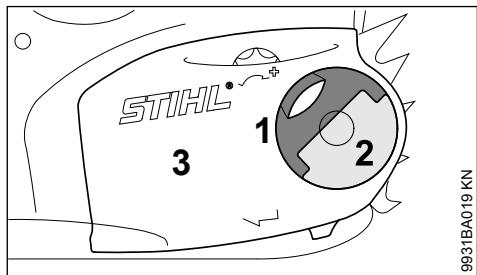
8 Montarea şinei port-lanţ şi lanţului de fierastrău (tensionare rapidă a lanţului)



AVERTISMENT

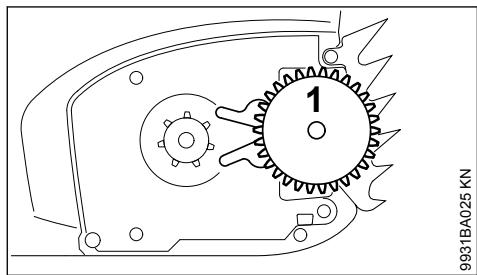
Nu introduceţi încă ştecherul în priză.

8.1 Demontaţi capacul roţii de lanţ

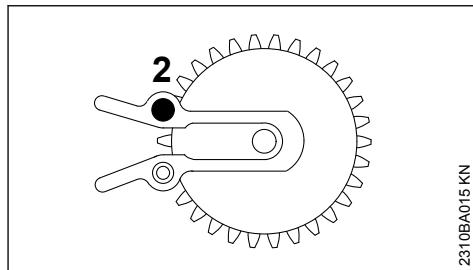


- rabataţi mânerul (1) în exterior (până când se înclichează)
- rotiţi piuliţa fluture (2) la stânga până când nu mai rămâne fixată în capacul roţii lanţului (3)
- scoateţi capacul roţii de lanţ (3)

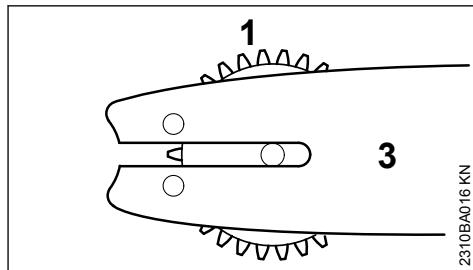
8.2 Ataşarea şaibei de tensionare



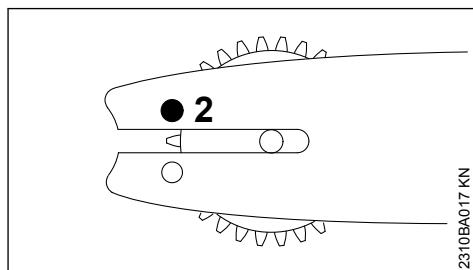
- scoateţi şi rotiţi şaiba de tensionare (1)



- deşurubaţi şurubul (2)

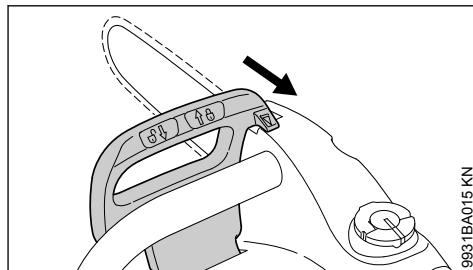


- poziţionaţi una faţă de cealaltă şaiba de tensionare (1) şi şina port-lanţ (3)



- poziţionaţi şi strângeţi şurubul (2)

8.3 Eliberarea frânei de lanţ



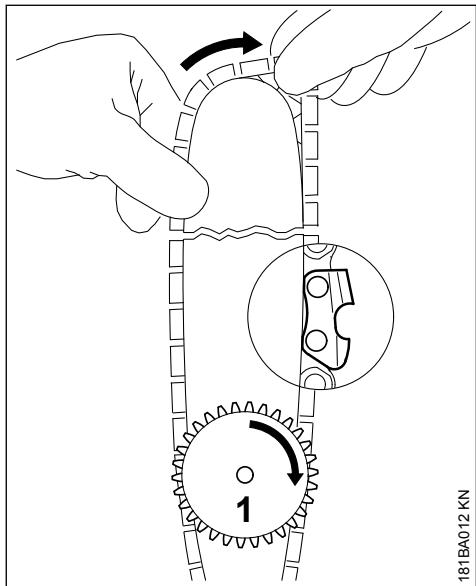
- trageţi apărătoarea de mâna în direcţia mânerului tubular până când se aude un clinchet specific – frâna lanţului este eliberată

8.4 Așezarea lanțului de fierăstrău



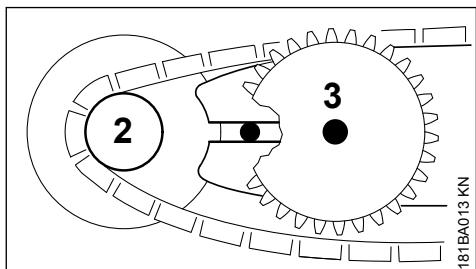
AVERTISMENT

Puneți-vă mănușile de protecție – pericol de răniere din cauza dintilor ascuțiti



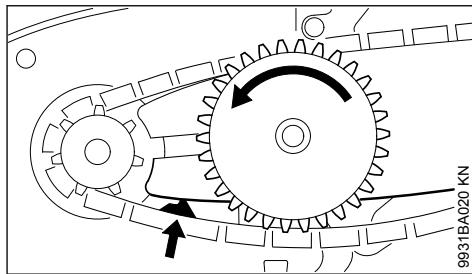
181BA012 KN

- poziționați lanțul fierăstrăului – începeți de la vârful şinei – atenție la poziția șaibei de tensionare și muchiilor tăietoare
- rotiți șaiba de tensionare (1) spre dreapta până la limită
- rotiți şina port-lant în aşa fel încât șaiba de tensionare să fie îndreptată către utilizator



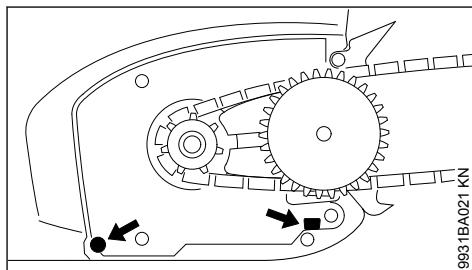
181BA013 KN

- așezați lanțul de fierăstrău peste roata de lanț (2)
- împingeți şina port-lanț peste prezonul (3), capul prezonului trebuie să pătrundă în gaura longitudinală



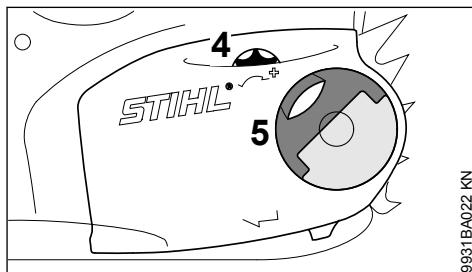
9931BA020 KN

- ghidați elementul de transmisie în canelura şinei (săgeată) și rotiți la stânga șaiba de tensionare până la limită



9931BA021 KN

- poziționați capacul roții de lanț, împingând nasurile de ghidare în orificiile carcasei mânerului

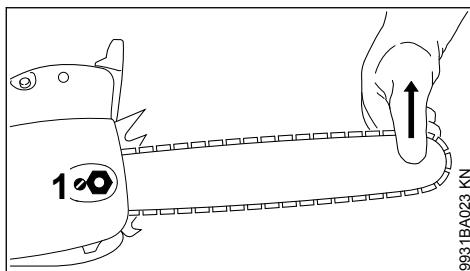


9931BA022 KN

La poziționarea capacului roții de lanț dinții roții de tensionare și șaibei de tensionare trebuie să se întrepărundă, dacă este necesar

- rotiți puțin roata de tensionare (4) până când capacul roții de lanț permite împingerea completă în carcasa mânerului
- rabatați mânerul (5) în exterior (până când se înclichează)
- Aplicați și strângeți ușor piulița fluture Flügel-mutter – strângeți complet piulița fluture cu mâna doar după tensionarea lanțului de fierăstrău
- în continuare vezi capitolul "Tensionarea lanțului de fierăstrău"

9 Tensionarea lanțului de fierastrău (tensionare laterală a lanțului)



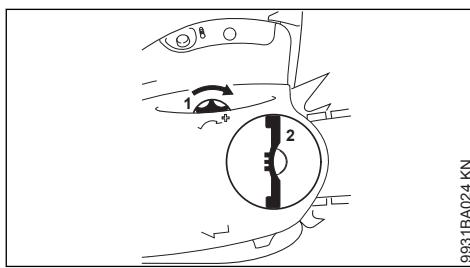
Pentru tensionarea ulterioară în timpul funcționării:

- ▶ scoateți ștecherul de rețea
- ▶ desfaceți piulița
- ▶ ridicăți șina port-lanț de la vârful șinei
- ▶ cu ajutorul surubelnitei roțiți la dreapta surubul (1) până când lanțul de fierastrău se așează pe partea inferioară a șinei
- ▶ ridicăți în continuare șina port-lanț și strângeți ferm piulițele
- ▶ în continuare: vezi capitolul "Verificarea tensionării lanțului de fierastrău"

Un lanț nou de fierastrău 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 Tensionarea lanțului de fierastrău (tensionare rapidă a lanțului)



Pentru tensionarea ulterioară în timpul funcționării:

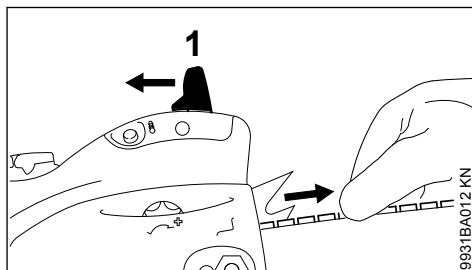
- ▶ scoateți ștecherul de rețea
- ▶ rabatați în exterior mânerul piuliței fluture și desfaceți piulița

- ▶ roțiți șaiba de tensionare (1) spre dreapta până la limită
- ▶ strângeți complet piulița fluture (2) cu mâna
- ▶ rabatați în interior mânerul piuliței fluture
- ▶ în continuare: vezi capitolul "Verificarea tensionării lanțului de fierastrău"

Un lanț nou de fierastrău 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 Verificarea tensionării lanțului de fierastrău



- ▶ scoateți ștecherul de rețea
- ▶ Puneti-vă mânușile de protecție
- ▶ eliberați frâna lanțului, trăgând și ținând apărătoarea de mână (1) spre mânerul tubular – în această poziție frâna lanțului și frâna de inerție sunt eliberate
- ▶ Lanțul fierastrăului trebuie să se așeze pe partea inferioară a șinei port-lanț și să permită tragerea manuală prin partea de deasupra șinei port-lanț
- ▶ dacă este necesar, executați o corecție a tensionării lanțului de fierastrău

Un lanț nou de fierastrău 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"

12 Ulei de lubrifiere a lanțului

Pentru lubrifierea automată, durabilă a lanțului de fierastrău 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 poate să devină repede vâscos. Ca urmare apar depunerile rezistente, greu de îndepărtat, în special în zona mecanismului de antrenare a lanțului și la lanțul fierastrăului – până la blocarea pompei de ulei.

Durata de viață a lanțului de fierastrău 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 uleiului vechi poate provoca cancer de piele și este neecologic!

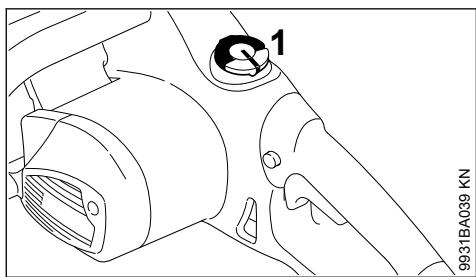
INDICAȚIE

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

13 Alimentarea cu ulei de lubrifiere a lanțului



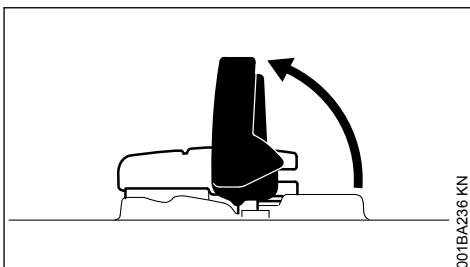
13.1 Pregătirea utilajului



- ▶ capacul rezervorului (1) și zona adiacentă se curăță temeinic pentru a evita pătrunderea murdăriei în rezervorul de ulei
- ▶ Poziționați utilajul în aşa fel încât capacul rezervorului să fie îndreptat în sus.

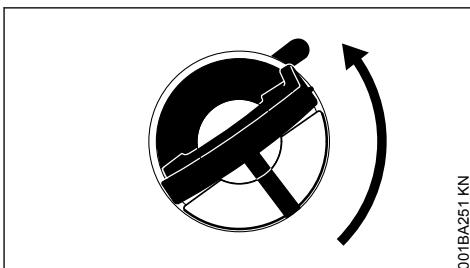
9931BA039 KN

13.2 Deschideți capacul rezervorului



001BA236 KN

- ▶ rabatați mânerul



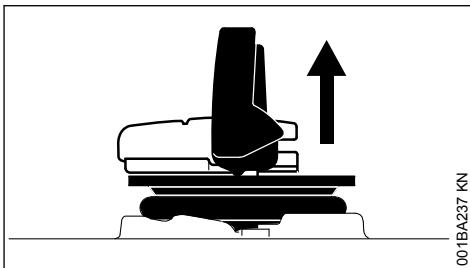
001BA251 KN

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



001BA252 KN

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



001BA237 KN

- ▶ scoateți capacul rezervorului

13.3 Alimentarea cu ulei de lubrifiere a lanțului

La alimentare uleiul 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 (accesoriu special).

- Alimentarea cu ulei de lubrifiere a lanțului

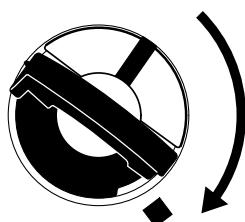
13.4 Închideți capacul rezervorului



001BA252 KN

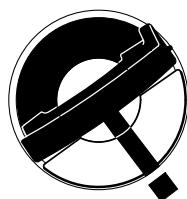
Mânerul se găsește în poziție verticală:

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



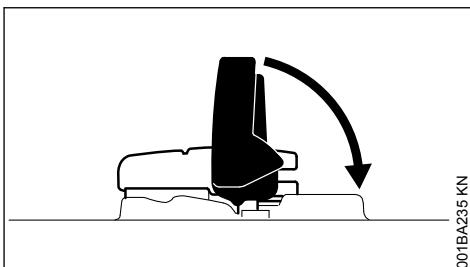
001BA253 KN

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



001BA254 KN

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



001BA235 KN

- mânerul se rabatează în jos



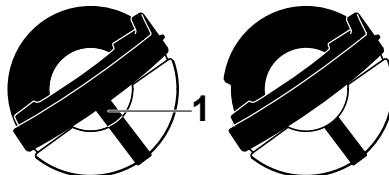
001BA255 KN

capacul rezervorului este blocat

13.5 În cazul când capacul rezervorului nu permite închiderea rezervorului de ulei

Partea inferioară a capacului este răsucită față de partea superioară.

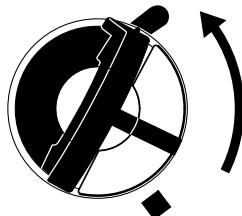
- scoateți capacul de pe rezervorul de ulei și priviți dinspre partea superioară



001BA238 KN

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

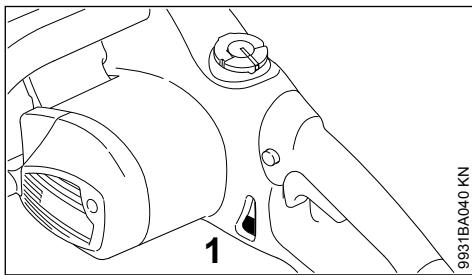
la dreapta: Partea inferioară a capacului rezervorului în poziție corectă – marcajul din interior se găsește sub mâner. Nu se aliniază cu marcajul exterior



001BA256 KN

- ▶ poziționați capacul și roțiți-l în sens contrar sensului orar până când ajunge în locașul ștălțului de umplere
- ▶ roțiți capacul în continuare în sens contrar sensului orar (cca. 1/4 rotații) – partea inferioară a capacului se rotește astfel în poziția corectă
- ▶ roțiți capacul în sens orar și închideți – vezi paragraful „Închiderea cu capac a rezervorului”

13.6 Verificați nivelul de ulei

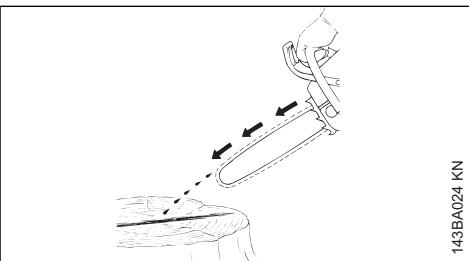


9931BA040 KN

- ▶ controlați nivelul de umplere în timpul lucrării de debitare
- ▶ completați cu ulei de lubrifiere a lanțului cel târziu la atingerea marcajului "min" (1)

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.

14 Verificarea lubrifierii lanțului



143BA024 KN

Lanțul fierăstrăului trebuie să arunce întotdeauna puțin ulei.

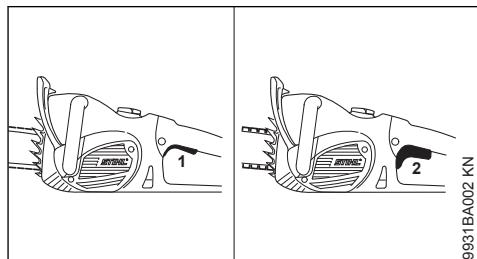
INDICAȚIE

Nu lucrați niciodată fără lanțul gresat! Când lanțul funcționează uscat, garnitura tăietoare se distrugă în scurt timp și nu mai poate fi reparată. Înaintea lucrărilor, verificați întotdeauna lubrificarea 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”.

15 Frâna de inerție



9931BA002 KN

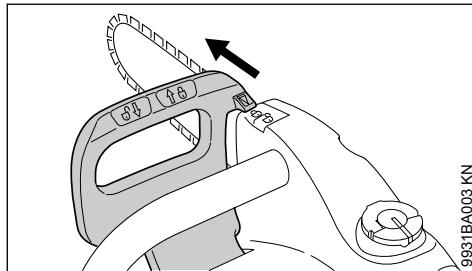
Frâna de inerție aduce în stare de repaus lanțul de fierăstrău aflat în mișcare, după eliberarea pârghiei de comutăție.

1 Frâna de inerție nu este activată

2 Frâna de inerție este activată

16 Frâna lanțului

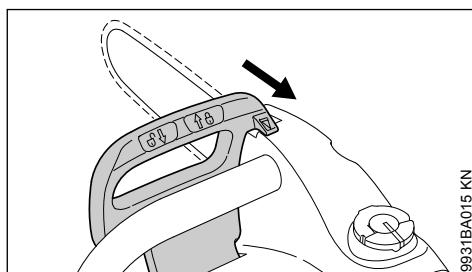
16.1 Blocarea lanțului de fierastrău



– în caz de urgență

apăsați apărătoarea de mână cu mâna stângă spre vârful şinei (poziția ⚡) – sau automat prin reculul fierastrăului: lanțul fierastrăului se blochează – și rămâne în stare de repaus.

16.2 Eliberarea frânei de lanț



► trageți apărătoarea de mână spre mânerul tubular (poziția ⚡)

Frâna lanțului se activează în mod automat la un recul suficient de puternic al fierastrăului – datorită inerției apărătoarei de mână: apărătoarea de mână se deplasează frontal, spre vârful şinei – chiar dacă mâna stângă nu se află pe mânerul tubular, în spatele apărătoarei de mână, ca de ex. la tăiere orizontală.

Frâna de lanț funcționează numai dacă nu s-a executat nici o modificare asupra apărătoarei de mână.

16.3 Controlul funcțional al frânei lanțului

De fiecare dată înainte de începutul lucrului:

- poziționați apărătoarea de mână pe ⚡ – frâna de lanț este eliberată
- Porniți aparatul
- deplasați apărătoarea de mână în direcția vârfului şinei (poziția ⚡)

Frâna de mână este în ordine dacă lanțul fierastrăului intră în stare de repaus în decurs de fracțiuni de secundă.

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. Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparării, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL. Se vor respecta următoarele intervale:

Utilizare permanentă:	trimestrial
Utilizare periodică:	semianual
Utilizare ocazională:	anual

17 Racordarea electrică a utilajului

Tensiunea și frecvența utilajului (vezi eticheta modelului) trebuie să corespundă tensiunii și frecvenței racordului de rețea.

Siguranța minimală a racordului de rețea va fi prezentată corespunzător informațiilor din Datele Tehnice – vezi "Date Tehnice".

Utilajul trebuie să fie racordat la rețeaua de alimentare cu curent electric printr-un întrerupător cu protecție împotriva curenților paraziți, care să întrerupă curentul în cazul în care curentul diferențial față de masă depășește 30 mA.

Racordul de rețea trebuie să corespundă prevederilor IEC 60364 ca și normelor emise de autoritățile locale.

La conectarea utilajului tensiunile oscilante pot influența și alți consumatori racordați, în cazul unor condiții nefavorabile ale rețelei (impedanță mare de rețea). Impedanța rețelei poate fi obținută de la compania de furnizare a energiei competență. Exploatați utilajul numai conectat la rețea adecvată – pentru impedanță de rețea maximă admisibilă vezi "Datele tehnice".

17.1 Cablul prelungitor

Cablul prelungitor trebuie să satisfacă din proiectare cel puțin aceleași proprietăți de tip construcțiv ca și cablul de racord al utilajului. Respectați identificarea tipului construcțiv (denumirea tipului) la cablul de racord.

Conducatorii din cablu trebuie să aibă secțiunea minimă indicată în funcție de tensiunea de reațea și lungimea cablului.

Lungimea cablului

220 V – 240 V:

până la 20 m
20 m până la 50 m

100 V – 127 V:

până la 10 m
10 m până la 30 m

Secțiunea minimă

1,5 mm²

2,5 mm²

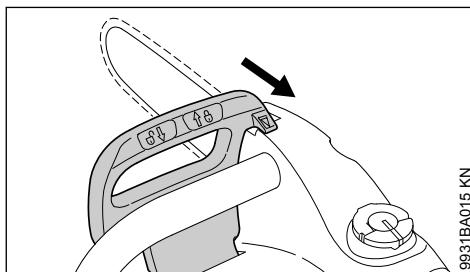
AWG 14 / 2,0 mm²
AWG 12 / 3,5 mm²

17.2 Racord la priza de rețea

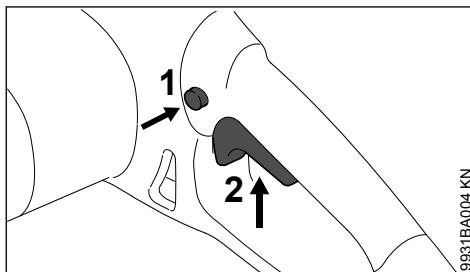
- Ștecherul utilajului sau ștecherul prelungitorului se va introduce în priza instalată în conformitate cu normele în vigoare.

18 Pornirea utilajului

- Adotați o poziție sigură și stabilă
- asigurați-vă că în zona de acțiune a utilajului nu se găsesc și alte persoane
- apucați utilajul cu ambele mâini – cuprindeți ferm mânerele
- asigurați-vă că lanțul fierăstrăului încă nu este așezat la tăietură și nu atinge alte obiecte



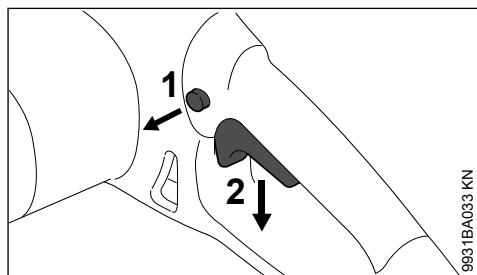
- trageți apărătoarea de mâină în direcția mânerului tubular până când se audă un clinchet specific iar apărătoarea de mâină ajunge în poziția – frâna lanțului este eliberată



- butonul blocator (1) se apasă cu degetul mare
- pârghia de comutăție (2) se apasă cu degetul arătător
- Utilajul se introduce în lemn având lanțul în mișcare

Motorul va funcționa numai când apărătoarea de mâină este poziționată pe iar butonul blocator (1) și pârghia de accelerație (2) sunt acționate simultan.

19 Deconectarea utilajului

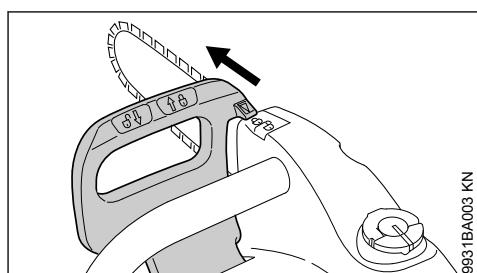


- eliberați pârghia de comutăție (2) pentru ca aceasta să se retragă în poziția sa de ieșire – în poziția de ieșire pârghia de comutăție se blochează din nou prin butonul blocator (1)

Frâna de inerție aduce lanțul fierăstrăului în stare de repaus.

AVERTISMENT

Frâna de inerție prinde în continuare doar dacă pârghia de comutăție este eliberată complet. Dacă pârghia de comutăție se eliberează încet sau doar parțial, lanțul de fierăstrău mai funcționează după aceea timp de câteva secunde.



- poziionați apărătoarea de mâină pe – lanțul fierăstrăului este blocat

La pauze mari – scoateți ștecherul de la rețea.

În cazul neutilizării utilajul se va depozita în astfel încât să nu pună în pericol nici o persoană.

Utilajul se va asigura împotriva accesului neautorizat.

20 Dispozitiv de protecție la suprasarcină

Protectia la suprasarcina intrerupe alimentarea de curent la suprasolicitarea mecanică, de ex. prin:

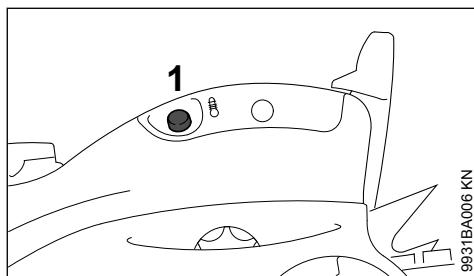
- forță prea mare de avans
- "calajul" turăției
- prinderea lanțului de fierăstrău în tăietură

Dacă protecția la suprasarcină a întrerupt alimentarea de curent:

- extrageți șina port-lanț din tăietură
- dacă este cazul, eliberați frâna lanțului, vezi "Frâna lanțului"

20.1 MSE 170 C, MSE 190 C, MSE 210 C

- așteptați, până când întrerupătorul la suprasarcină s-a răcit



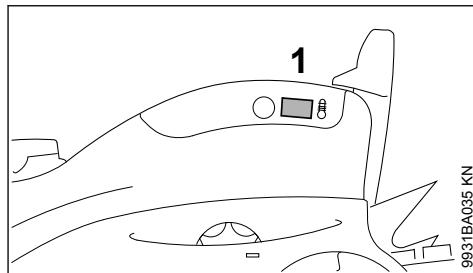
- apăsați pe butonul de resetare (1) până la limită – dacă motorul nu pornește în momentul comutării, atunci întrerupătorul la suprasarcină nu s-a răcit încă suficient – mai așteptați puțin, apoi apăsați din nou pe butonul de resetare până la limită

După ce motorul a repornit:

- Se lasă motorul să funcționeze cca. 15 secunde fără sarcină – astfel motorul se răcește și orice nouă reacție a protecției la suprasarcină va fi întârziată în mod semnificativ

20.2 MSE 230 C

MSE 200 C este echipat cu o protecție electro-merică la suprasarcină pentru măsurarea temperaturii motorului și consumului de curent.



- dacă lumina de semnalizare (1) la suprasarcină rămâne aprinsă mai mult de 2 secunde, alimentarea cu curent electric se întrerupe iar utilajul se deconectează în mod automat – eliberați pârghia de comutăție, apoi porniți din nou utilajul
- dacă după pornire utilajul funcționează la turăție redusă, atunci utilajul este supraîncălzit și se deconectează în mod automat după cca. 10 secunde – eliberați pârghia de comutăție, lăsați ca utilajul să se răcească timp de cca. un minut, apoi porniți din nou utilajul. Dacă motorul funcționează cu turăție redusă și după repornire, atunci utilajul nu s-a răcit încă suficient – lăsați ca motorul să se răcească până când la pornire nu mai funcționează cu turăție redusă

Lumina de semnalizare este aprinsă atâtă timp cât se apasă pârghia de comutăție.

Lumina de semnalizare se aprinde intermitent pentru scurt timp ca verificare funcțională, la fiecare pornire a motorului.

21 Instrucții de funcționare

21.1 În timpul lucrului

- controlați nivelul de umplere al rezervorului de ulei pentru lubrificarea lanțului
- completați cu ulei de lubrificare a lanțului, cel târziu la atingerea marcajului "min" – vezi "Alimentarea cu ulei de lubrificare a lanțului"

21.1.1 Controlați des tensionarea lanțului

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

21.1.2 În starea rece

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

21.1.3 La temperatură de funcționare

Lanțul fierastrăului se dilată și atârnă. Elementele de transmisie din partea inferioară a șinei nu trebuie să iasă din canelură – altfel lanțul ar putea sări. Tensionați lanțul fierastrăului – vezi capitolul "Tensionarea lanțului de fierastrău"

INDICAȚIE

La răcire lanțul fierastrăului se contractă. Dacă lanțul nu este detensionat, arborele principal și lagărul se avariază.

21.2 După lucru

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

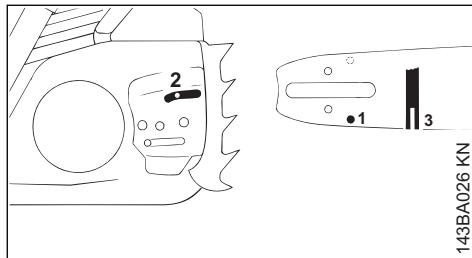
INDICAȚIE

După utilizare neapărat lanțul se detensionează! La răcire lanțul fierastrăului se contractă. Dacă lanțul nu este detensionat, arborele principal și lagărul se avariază.

21.2.1 La oprirea mai îndelungată

vezi "Depozitarea utilajului"

22 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
- ▶ Curătați periodic orificiul de pătrundere a uleiului (1), canalul de pătrundere a uleiului (2) și canelura șinei (3)
- ▶ Măsurăți 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

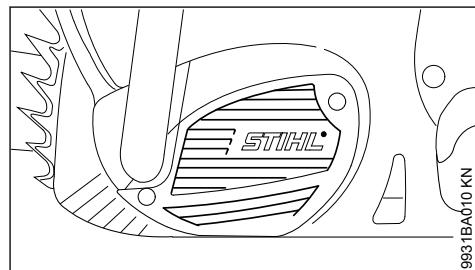
		minimă a canelurii
Picco	1/4" P	4,0 mm
Rapid	1/4"	4,0 mm
Picco	3/8" P	5,0 mm
Rapid	3/8"; 0,325"	6,0 mm
Rapid	0,404"	7,0 mm

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 pistă șinei.

23 Răcirea motorului



- ▶ Curătați în mod periodic fantele aerului de răcire cu ajutorul unei pensule uscate sau alt instrument similar – vezi "Indicații de întreținere și îngrijire"

24 Depozitarea utilajului

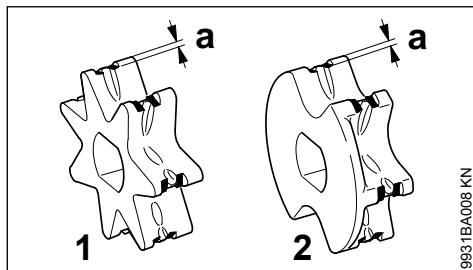
La pauze de funcționare începând cu aprox. 30 de zile

- ▶ scoateți ștecherul de rețea
- ▶ demontați lanțul de fierastrău și șina port-lanț, curătați-le și pulverizați cu ulei de protecție
- ▶ curătați temeinic utilajul, în special fantele de aspirație a aerului
- ▶ la utilizarea uleiului biologic de lubrifiere a lanțului (de ex. STIHL BioPlus), completați la maxim rezervorul de ulei
- ▶ depozitați utilajul într-un loc uscat și în siguranță – ferit de pătrunderea neautorizată (de ex. de către copii)

25 Verificarea și înlocuirea roții de lanț

- ▶ scoateți ștecherul de rețea
- ▶ demontați capacul roții de lanț, lanțul fierastrăului și șina port-lanț

25.1 Înlocuirea roții de lanț



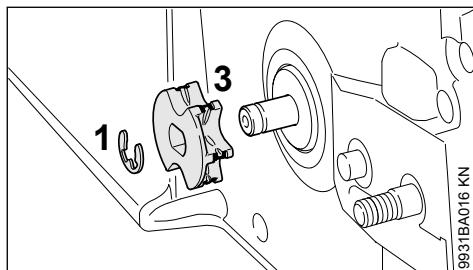
- 1 Roată de lanț cu 7 dinți (MSE 210 C, MSE 230 C)**
- 2 Roată de lanț cu 6 dinți și șaibă (MSE 170 C, MSE 190 C)**

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

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

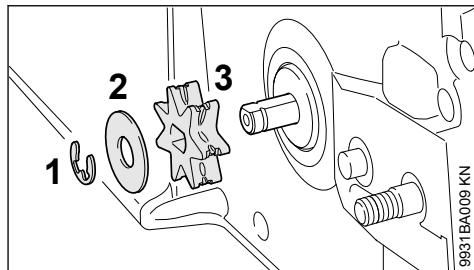
STIHL vă recomandă utilizarea roților de lanț originale STIHL pentru a vă asigura funcționarea optimă a frânei de lanț.

MSE 170 C și MSE 190 C



- ▶ scoateți prin împingere șaiba de siguranță (1) de pe arbore
- ▶ scoateți roata de lanț cu șaiba integrată (3) și procedați la verificarea acesteia – înlocuiți în cazul în care constatați urme de uzură
- ▶ Noua roată de lanț se montează în succesiune inversă

MSE 210 C și MSE 230 C



- ▶ scoateți prin apăsare șaiba de siguranță (1) de pe arbore
- ▶ extrageți șaiba (2) și verificați-o – înlocuiți dacă prezintă urme de uzură
- ▶ scoateți roata de lanț (3)
- ▶ Noua roată de lanț se montează în succesiune inversă

26 Îngrijirea și ascuțirea lanțului de fierastrău

26.1 Debitarea fără efort cu ajutorul unui lanț de fierastrău corect ascuțit

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

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

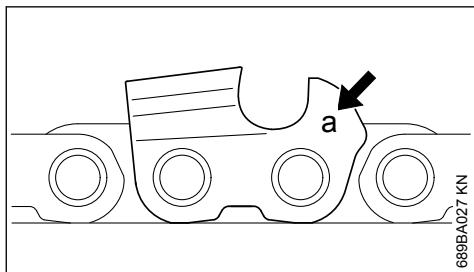
- ▶ Curătați lanțul de fierastrău
- ▶ Controlați lanțul de fierastrău în privința fisurilor și niturilor deteriorate
- ▶ Înlocuiți componentele deteriorate sau uzate ale lanțului și adaptați aceste componente în mod corespunzător la restul componentelor în ceea ce privește forma și gradul de uzură – 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**

Respectați în mod obligatoriu unghurile și cotele de mai jos. 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 motofierăstrăului – **pericol de rănire!**

26.2 Diviziunea lanțului



Simbolul (a) diviziunii lanțului este săpată în zona limitatorului de adâncime al fiecărui dintător.

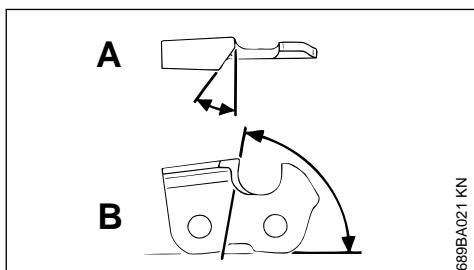
Simbolul (a)

	Diviziunea lanțului
	Toli 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 325	0,325 8,25
3 sau 3/8	3/8 9,32
4 sau 404	0,404 10,26

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

Unghurile dintelui tăietor trebuie să fie păstrate la ascuțirea ulterioară.

26.3 Unghiul de ascuțire și unghiul frontal



A Unghiul de ascuțire

Lanțurile de fierăstrău STIHL sunt ascuțite la 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.

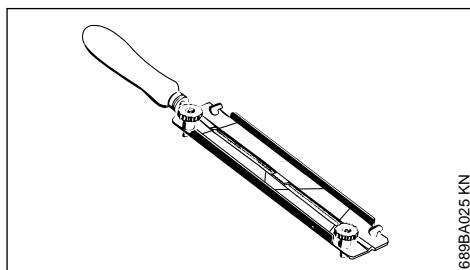
B Unghiul frontal

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

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

Unghurile trebuie să fie aceleași pentru toți dintii lanțului de fierăstrău. La unghuri inegale: rulaj greoi, neuniform al lanțului de fierăstrău, uzură puternică – până la ruperea lanțului de fierăstrău.

26.4 Suportul pilei

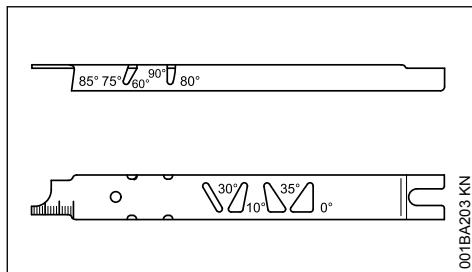


► utilizați suportul de pilă

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

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

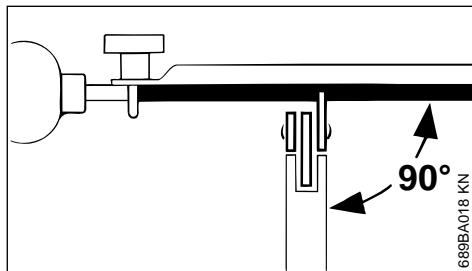
26.5 Pentru controlul unghiului



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

26.6 Ascuțirea corectă

- ▶ scoateți ștecherul de rețea
- ▶ selectați unelele de ascuțire corespunzător diviziunii lanțului
- ▶ dacă este necesar tensionați șina port-lanț
- ▶ pentru tensionarea suplimentară a lanțului trageți apărătoarea de mână până la mânerul tubular – frâna de lanț este eliberată. mențineți apărătoarea de mână în această poziție – frâna de inerție este eliberată
- ▶ executați des ascuțiri, preluăți câte puțin material – pentru o ascuțire simplă de cele mai multe ori sunt suficiente două până la trei curse ale pilei



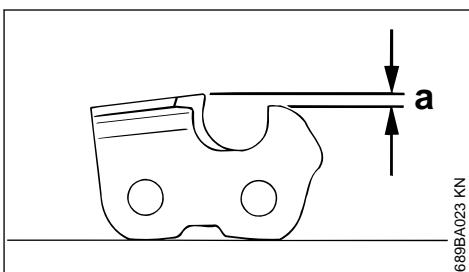
- ▶ Ghidarea pilei: **orizontal** (în unghi drept față de suprafața laterală a șinei port-lanț) corespunzător unghiurilor date – conform marcajelor de pe suportul de pile – așezați suportul de pile pe dinți și pe limitatorul de adâncime
- ▶ ascuțirea cu pila se face numai dinspre interior către exterior
- ▶ 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 pilei

Toți dintii tăietoři trebuie să aibă lungime egală.

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

- ▶ toți dintii tăietoři se vor pili la lungimea celui mai scurt dintă tăietor – recomandabil să se execute la serviciul de asistență tehnică cu un electroaparat de ascuțire

26.7 Distanța limitatoarelor de adâncime



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

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.

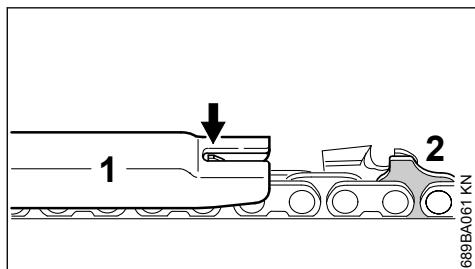
Diviziunea lanțului

	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)

26.8 Pilarea limitatorului de adâncime

Distanța limitatoarelor de adâncime se reduce la ascuțirea dintelui tăietor.

- verificați distanța limitatoarelor de adâncime după fiecare ascuțire



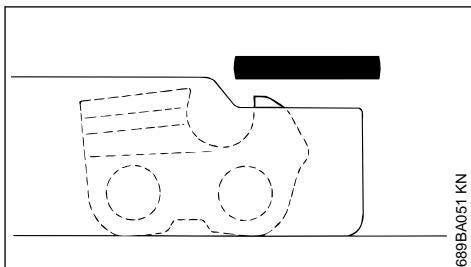
- lera pilei (1) corespunzătoare diviziunii lanțului se așează pe lanțul fierăstrăului și se apasă pe dintele tăietor ce urmează a fi verificat – dacă limitatorul de adâncime depășește lera pilei, acesta trebuie din nou prelucrat

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.

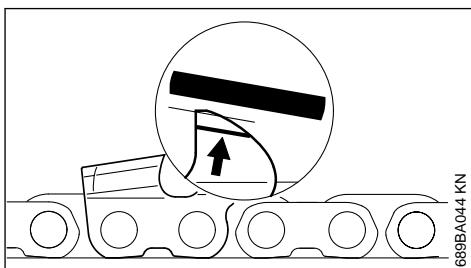


AVERTISMENT

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

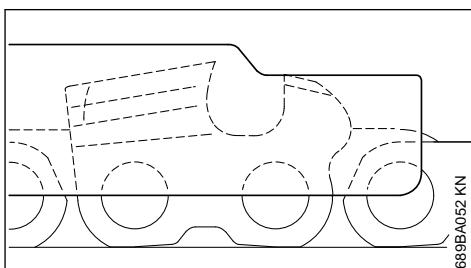


- în final, paralel cu marcajul de la Service (vezi săgeată), capul limitatorului de adâncime se pilește oblic – astfel încât porțiunea cea mai înaltă a limitatorului de adâncime să nu fie poziționată prea mult înapoi



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, spanul aderent rezultat în urma pilirii sau praful se îndepărtează – lanțul fierăstrău-lui se gresează intensiv.
- la întrețineri mai îndelungate de lucru, lanțul fierăstrăului se curăță și se păstrează lubrificat

Unele 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 (țoli)	Seria piesei	Seria piesei	Seria piesei	Seria piesei	Seria piesei
1/4 P (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	4006 5605 750 4327	4327 1110 893 4000	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

27 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.

	Înainte de utilizare	după utilizare, respectiv zilnic	săptămâna	lunar	la avare	la deteriorare	dacă este necesar
Utilajul complet	Control vizual (stare, etanșeitate)	X					
	Curățare		X				
Comutator	Verificare funcțională	X					
Frâna lanțului, frâna de inerție	Verificare funcțională	X					X
	Verificare ^{1) 2)}						
Rezervorul uleiului de lubrifiere	Curățare			X			
Lubrifierea lanțului	Verificare	X					
Lanțul fierăstrăului	Verificare, atenție și la starea de ascuțire	X					
	Controlați tensionarea lanțului	X					
	Ascuțire						X
Șina port-lanț	Verificare (uzură, avăriere)	X					
	Curățare și întoarcere		X		X		
	Debavurare		X				

Lucrările următoare se referă la condiții de lucru normale. În cazul unor condiții grele de lucru (căderi masive de praf, lemn cu rășini puternice, lemn exotic etc.) și timpi zilnici de lucru mai îndelungați, intervalele date se reduc corespunzător.

	Înlocuire	Înainte de utilizare după utilizare, respectiv zilnic	săptămânal	lunar	la avarie	la deteriorare	dacă este necesar
Roata lanțului	Verificare		X				X X
Fantă de pătrundere a aerului rece	Curătare	X					
Șuruburi și piulițe accesibile	Strângere ulterioară						X
Reținător de lanț la capacul roții lanțului	Verificare		X				
	Înlocuirea capacului roții de lanț					X	
Montarea se efectuează în ordine inversă.	Verificare	X					
	Înlocuire ¹⁾					X	
Autocolant de siguranță	Înlocuire					X	

¹⁾ STIHL vă recomandă serviciul de asistență tehnică STIHL

2) vezi "Frâna lanțului"

28 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 aprobată de către STIHL
- utilizarea uneltelor și accesoriilor care nu sunt aprobată, 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

28.1 Lucrări de întreținere

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

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

Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparării, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL. Serviciile de asistență tehnică STIHL sunt instruite la intervale regulate 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:

- pagube ale electromotorului ca urmare a întreținerii neexecutate la timp sau executate insuficient (de ex. curătare insuficientă a admisiei aerului de răcire)
- pagube cauzate de conectarea electrică incorrectă (tensiune, cabluri dimensionate insuficient)
- coroziune și alte avarieri ca urmare a depozitării necorespunzătoare
- pagube ale utilajului cauzate de utilizarea unor piese de schimb calitativ inferioare

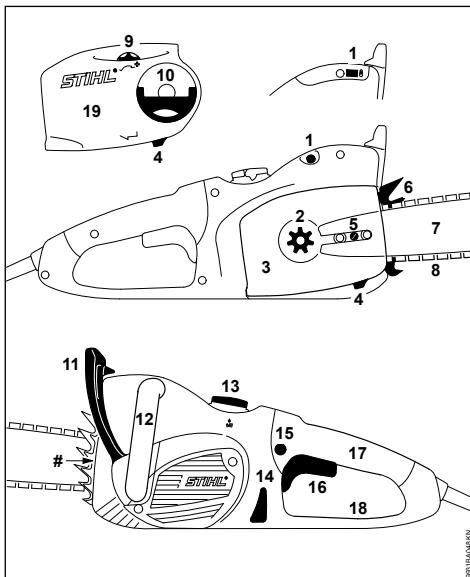
28.2 Piese supuse uzurii

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, řina port-lanț, roata lanțului
- Perii de cărbune

29 Componente principale



- 1 Întrerupător la suprasarcină (MSE 170 C, 190 C, 210 C)**
Lumină de semnalizare electronică la suprasarcină (MSE 230 C)
- 2 Roata de lanț**
- 3 Capacul rojii de lanț**
- 4 Reținător de lanț**
- 5 Întinzător lateral pentru lanț¹⁾**
- 6 Opritor-gheară**
- 7 řină port-lanț**
- 8 Lanț de fierăstrău Oilomatic**
- 9 Roata de tensionare¹⁾ (tensionarea rapidă a lanțului)**
- 10 Mânerul piulișei fluture¹⁾ (tensionarea rapidă a lanțului)**
- 11 Apărătoarea frontală de mână**
- 12 Mâner frontal (mâner tubular)**
- 13 Capacul rezervorului de ulei**

¹⁾ În funcție de echipare

14 Vizieră de ulei

15 Buton blocator

16 Pârghie de comutăție

17 Mâner posterior

18 Apărătoare posterioară de mână

19 Capacul rojii de lanț (tensionarea rapidă a lanțului)

Seria mașinii

30 Date tehnice

30.1 Motorul

30.1.1 MSE 170 C, execuție pentru 230 V

Tensiunea nominală:	230 V
Frecvența:	50 Hz
Puterea consumată:	1,7 kW
Siguranță:	16 A
Z _{max} [*] :	0,34 Ω
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II, <input checked="" type="checkbox"/>

30.1.2 MSE 170 C, execuție pentru 220 V

Tensiunea nominală:	220 V
Frecvența:	60 Hz
Puterea consumată:	1,7 kW
Siguranță:	16 A
Z _{max} [*] :	fără limitare
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II, <input checked="" type="checkbox"/>

30.1.3 MSE 170 C, execuție pentru 100 V

Tensiunea nominală:	100 V
Frecvența:	50-60 Hz
Curent nominal:	13,1 A
Z _{max} [*] :	fără limitare
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II, <input checked="" type="checkbox"/>

30.1.4 MSE 170 C, execuție pentru 127 V

Tensiunea nominală:	127 V
Frecvența:	60 Hz
Puterea consumată:	1,7 kW
Siguranță:	15 A
Z _{max} [*] :	fără limitare
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II, <input checked="" type="checkbox"/>

30.1.5 MSE 190 C

Tensiunea nominală:	230 V
Frecvența:	50 Hz
Puterea consumată:	1,9 kW

Siguranță:	16 A
Z_{max}^* :	0,34 Ω
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II,

30.1.6 MSE 210 C, execuție pentru 230 V

Tensiunea nominală:	230 V
Frecvența:	50 Hz
Puterea consumată:	2,1 kW
Siguranță:	16 A
Z_{max}^* :	0,34 Ω
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II,

30.1.7 MSE 210 C, execuție pentru 100 V

Tensiunea nominală:	100 V
Frecvența:	50-60 Hz
Curent nominal:	15 A
Z_{max}^* :	fără limitare
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II,

30.1.8 MSE 230 C, execuție pentru 230 V

Tensiunea nominală:	230 V
Frecvența:	50 Hz
Puterea consumată:	2,3 kW
Siguranță:	16 A
Z_{max}^* :	fără limitare
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II,

30.1.9 MSE 230 C, execuție pentru 230 V pentru Elveția

Tensiunea nominală:	230 V
Frecvența:	50 Hz
Curent nominal:	10 A
Siguranță:	10 A
Z_{max}^* :	fără limitare
Tip de protecție:	IP 20
Clasa de protecție:	II,

30.2 Lubrifierea lanțului

Pompă dependentă de turăție, complet automată cu piston

Capacitatea rezervorului 200 cm³ (0,2 l) de ulei:

30.3 Greutate

cu garnitură tăietoare, fără cablu	
MSE 170 C:	4,2 kg
MSE 170 C cu tensionare rapidă	4,3 kg
a lanțului:	
MSE 190 C:	4,4 kg
MSE 190 C cu tensionare rapidă	4,5 kg
a lanțului:	
MSE 210 C:	4,6 kg
MSE 230 C:	4,8 kg

30.4 Garnitură de tăiere MSE 170 C

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

30.4.1 Șine port-lanț Rollomatic E Mini Light

Lungimi de secționare:	25, 30, 35 cm
Diviziunea:	3/8"P (9,32 mm)
Lățimea canelurii:	1,1 mm
Steaua de întoarcere:	7 dinți

30.4.2 Șine port-lanț Rollomatic E Mini

Lungimi de secționare:	30, 35, 40 cm
Diviziunea:	3/8"P (9,32 mm)
Lățimea canelurii:	1,1 mm
Steaua de întoarcere:	7 dinți

30.4.3 Lanț de fierastrău 3/8" Picco

Picco Micro Mini 3 (61 PMM3) Tip 3610	
Diviziunea:	3/8"P (9,32 mm)
Grosimea elementului de transmisie:	1,1 mm
Steaua de întoarcere:	9 dinți

30.4.4 Șine port-lanț Rollomatic E

Lungimi de secționare:	30, 35, 40 cm
Diviziunea:	3/8"P (9,32 mm)
Lățimea canelurii:	1,3 mm
Steaua de întoarcere:	9 dinți

30.4.5 Lanț de fierastrău 3/8" Picco

Picco Micro 3 (63 PM3) Tip 3636	
Diviziunea:	3/8"P (9,32 mm)
Grosimea elementului de transmisie:	1,3 mm
Steaua de întoarcere:	9 dinți

30.4.6 Șine port-lanț Carving

Lungimi de secționare:	25, 30 cm
Diviziunea:	1/4"P (6,35 mm)
Lățimea canelurii:	1,3 mm

30.4.7 Lanțuri de fierastrău 1/4"

Rapid Micro Spezial (13 RMS) tip 3661	
Diviziunea:	1/4"P (6,35 mm)
Grosimea elementului de transmisie:	1,3 mm
Steaua de întoarcere:	9 dinți

30.4.8 Roata de lanț

6 dinți pentru 3/8"P
8 dinți pentru 1/4"

30.5 Garnitură de tăiere MSE 190 C, MSE 210 C, MSE 230 C

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

* impedanță de rețea maximă admisibilă la conexiunea casei

30.5.1 Șine port-lanț Rollomatic E Light și Rollomatic E

Lungimi de secționare: 30, 35, 40 cm
 Diviziunea: 3/8" P (9,32 mm)
 Lățimea canelurii: 1,3 mm
 Steaua de întoarcere: 9 dinți

30.5.2 Lanț de fierastrău 3/8" Picco

Picco Micro 3 (63 PM3) Tip 3636
 Picco Duro 3 (63 PD3) Tip 3612
 Diviziunea: 3/8" P (9,32 mm)
 Grosimea elementului de transmisie: 1,3 mm

30.5.3 Șine port-lanț Rollomatic E

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

30.5.4 Lanț de fierastrău 3/8" Picco

Picco Micro 3 (63 PM3) Tip 3636
 Diviziunea: 3/8" P (9,32 mm)
 Grosimea elementului de transmisie: 1,3 mm

30.5.5 Șine port-lanț Carving

Lungimi de secționare: 25, 30 cm
 Diviziunea: 1/4" P (6,35 mm)
 Lățimea canelurii: 1,3 mm

30.5.6 Lanțuri de fierastrău 1/4"

Rapid Micro Spezial (13 RMS) tip 3661
 Diviziunea: 1/4" P (6,35 mm)
 Grosimea elementului de transmisie: 1,3 mm

30.5.7 Roata de lanț

MSE 190 C

6 dinți pentru 3/8" P
 8 dinți pentru 1/4"

MSE 210 C, MSE 230 C

7 dinți pentru 3/8" P
 8 dinți pentru 1/4"

30.6 Valori ale sunetelor și vibrațiilor

Pentru determinarea valorilor sunetelor s-a luat în considerare starea de funcționare la turație nominală maximă.

Pentru determinarea valorilor vibrațiilor s-a luat în considerare starea de funcționare la sarcină maximă.

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

30.6.1 Nivelul presiunii sonore L_p conform EN 60745-2-13

MSE 170 C:	92 dB(A)
MSE 190 C:	92 dB(A)
MSE 210 C:	93 dB(A)
MSE 230 C:	93 dB(A)

30.6.2 Nivelul puterii sonore L_w conform EN 60745-2-13

MSE 170 C:	103 dB(A)
MSE 190 C:	103 dB(A)
MSE 210 C:	104 dB(A)
MSE 230 C:	104 dB(A)

30.6.3 Valoarea vibrațiilor a_{hv} conform EN 60745-2-13

	Mâner stânga	Mâner dreapta
MSE 170 C:	$2,9 \text{ m/s}^2$	$3,4 \text{ m/s}^2$
MSE 190 C:	$2,9 \text{ m/s}^2$	$3,4 \text{ m/s}^2$
MSE 210 C:	$3,4 \text{ m/s}^2$	$4,2 \text{ m/s}^2$
MSE 230 C:	$3,4 \text{ m/s}^2$	$4,2 \text{ m/s}^2$

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.

Valorile indicate ale vibrațiilor au fost măsurate în conformitate cu procedeele de testare normate și pot fi date ca referință pentru a compara elec-troutilajele.

Valorile reale ale vibrațiilor pot să difere de valo-riile indicate, în funcție de modul de utilizare.

Valorile indicate ale vibrațiilor se pot întrebui-նă pentru o primă estimare a solicitării din punct de vedere al vibrațiilor.

Solicitarea reală prin vibrații trebuie estimată. Pot fi astfel luati în considerare timpii în care elec-troutilajul este deconectat și aceia în care a func-ționat însă fără a fi solicitat.

Măsurile de reducere a solicitării prin vibrații se vor respecta în scopul protecției utilizatorului, vezi paragraful "Vibrații" din capitolul "Instrucțiuni de siguranță și tehnica de lucru".

30.7 REACH

REACH reprezintă un normativ CE pentru înre-gistrarea, evaluarea și aprobarea substanțelor chimice.

Pentru informații cu privire la îndeplinirea norma-tivului REACH (CE) Nr. 1907/2006, vezi

www.stihl.com/reach

31 Procurarea pieselor de schimb

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

La şina port-lanț și la lanțui 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 şinei

Seria lanțului de fierăstrău

32 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 aprobată 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.

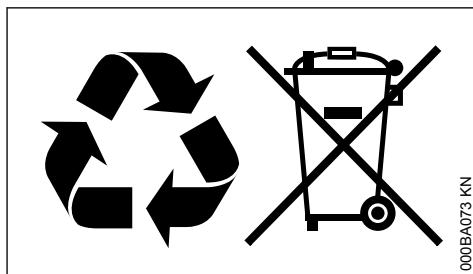
STIHL vă recomandă utilizarea pieselor de schimb originale STIHL.

Piese de schimb originale STIHL se recunoște 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).

33 Colectarea deșeurilor

Informațiile referitoare la eliminare pot fi obținute din partea administrației locale sau din partea unui distribuitor de specialitate STIHL.

O eliminare necorespunzătoare poate dăuna sănătății și mediului.



- ▶ Produsele STIHL și ambalajul acestora trebuie livrate pentru reciclare la un centru de colectare adecvat, conform prevederilor locale.
- ▶ Nu eliminați împreună cu gunoiul menajer.

34 Declarație de conformitate EU

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Germania

declără cu propria răspundere, că

Model constructiv: Electro-motofierăstrău

Marca de fabricație: STIHL

Tip:	MSE 170 C
	MSE 170 C-B
	MSE 190 C
	MSE 190 C-B
	MSE 210 C
	MSE 210 C-B
	MSE 230 C
	MSE 230 C-B

Identificator de serie: 1209

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 60745-1, EN 60745-2-13, EN 55014-1,
EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 61000-3-11

Pentru determinarea nivelului de putere acustică măsurat și garantat s-a procedat conform directivei 2000/14/CE, Anexa V, cu aplicarea normei ISO 22868.

Nivelul de putere sonoră măsurat

toate MSE 170 C:	105 dB(A)
toate MSE 190 C:	105 dB(A)
toate MSE 210 C:	106 dB(A)
toate MSE 230 C:	106 dB(A)

Nivelul de putere sonoră garantat

toate MSE 170 C:	106 dB(A)
toate MSE 190 C:	106 dB(A)
toate MSE 210 C:	107 dB(A)
toate MSE 230 C:	107 dB(A)

Omologarea modelului CE a fost efectuată la

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut (NB 0366)
Merianstrasse 28
D-63069 Offenbach

Număr de certificare

toate MSE 170 C:	40035918
toate MSE 190 C:	40035918
toate MSE 210 C:	40035918
toate MSE 230 C:	40035918

Păstrarea documentelor tehnice:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Anul de producție, țara producătoare și numărul de utilaj sunt specificate pe aparat.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
reprezentat de

Dr. Jürgen Hoffmann

Şef de departament pentru aprobarea produselor, reglementele privind produsele



35 Instrucțiuni generale de siguranță pentru electrouneltă

Acest capitol descrie instrucțiunile generale de siguranță formulate în standardul european EN 60745 pentru electrouneltă manuale, acționate cu motor. **STIHL are obligația de a tipări textul acestui standard.**

Indicațiile de securitate precizate la "2) Indicații de securitate electrică" cu privire la evitarea elec-

trocutărilor nu sunt aplicabile pentru electro-utilajele STIHL pe baterie.



AVERTISMENT

Citii toate instrucțiunile de siguranță și indicațiile. Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță și indicațiilor poate duce la electrocutare, incendii și/sau grave răniri.

Păstrați toate instrucțiunile de siguranță și indicațiile pentru a fi folosite ulterior.

Termenul întrebuitățat în cadrul instrucțiunilor de siguranță "Electrouneală" se referă la electrouneltă utilizate în rețea (cu cablu de rețea) și electrouneltă acționate prin acumulator (fără cablu de rețea).

35.1 1) Siguranță locului de muncă

- Mențineți curățenie la locul de muncă, precum și bune condiții de luminozitate.** Zonele de lucru aflate în dezordine sau fără luminozitate pot duce la accidente.
- Nu întrebuițați electrouneală în zone cu potențial exploziv, în spații în care se găsesc lichide inflamabile, gaze sau praf.** Electrouneltă produc scânteie care la rândul lor ar putea aprinde praful sau aburii.
- În timpul utilizării electrouneltă țineți la distanță copiii și alte persoane.** În cazul distraierii atenției ați putea pierde controlul asupra utilajului.

35.2 2) Siguranță din punct de vedere electric

- Ștecherul electrouneltă trebuie să corespundă prizei electrice.** Nu se vor aduce modificări ștecherului. Nu întrebuițați adaptoare la ștecher împreună cu electrouneltă cu împământare. Ștecherele nemodificate și prizele electrice corespunzătoare reduc riscul unei eventuale electrocutări.
- Evitați contactul unor părți ale corpului cu suprafețele conducătoare, cum ar fi cele ale țevilor, instalațiilor de încălzire, cuptoarelor și frigiderelor.** Apare un risc crescut de electrocutare atunci când corpul dumneavoastră devine conducător electric.
- Protejați electrouneltă de ploaie și umezală.** Pătrunderea apei într-o electrouneală sporește riscul electrocutării.
- Nu utilizați cablul în alt scop, cum ar fi ca suport pentru a purta electrouneală, nu-l**

- agătați și nu-l trageți de ștecher pentru a-l scoate din priză. Protejați cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piesele mobile ale utilajului. Cablurile avariate sau încurcate cresc riscul electrocutării.
- e) Când întrebuițați o electrouneală în aer liber, utilizați numai cabluri prelungitoare destinate și pentru exterior. Utilizarea unui cablu prelungitor destinat spațiilor din exterior reduce riscul electrocutării.
 - f) Atunci când utilizarea unei electrounelte în mediu umed este inevitabilă, întrebuițați un întrerupător cu protecție la curenți paraziți. Utilizarea întrerupătorului cu protecție la curenți paraziți reduce riscul electrocutării.

35.3 3) Siguranța persoanelor

- a) Acordați atenție tuturor activităților pe care le efectuați și utilizați electrouneală cu responsabilitate. Nu întrebuițați electrouneală dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul întrebuițării electrouneltei poate duce la grave răniri.
- b) Purtați echipament personal de protecție și întotdeauna ochelari de protecție. Purtarea echipamentului personal de protecție, precum mască antipraf, cizme de protecție stabilă la alunecare, cască de protecție sau cască antifonică, în funcție de tipul și modul de utilizare ale electrouneltei, micșorează riscul apariției rănișilor.
- c) Evitați pornirea accidentală. Asigurați-vă că electrouneală este opriță înainte de a o conecta la sursa de curent electric și/sau acumulator, de a o prinde sau de a o transporta. Dacă la transportarea electrouneltei țineți degetul pe comutator sau dacă utilajul este pornit în momentul conectării la sursa de curent electric, pot apărea accidente.
- d) Înainte de a porni electrounelta îndepărtați uneltele de reglaj sau șurubelnите. Prezența unei unelte sau chei la o componentă mobilă a utilajului, poate conduce la răniri.
- e) Adoptați întotdeauna o poziție corectă a corpului. Asigurați o poziție sigură și păstrați-vă permanent echilibrul corporal. Astfel veți putea avea un mai bun control asupra electrouneltei în situații imprevizibile.
- f) Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare. Nu purtați îmbrăcăminte lejeră sau bijuterii. Asigurați distanță corespunzătoare față de piesele mobile ale părului, îmbrăcămintii și

mănușilor. Îmbrăcăminta largă, bijuterile sau părul lung s-ar putea prinde de componentele mobile.

- g) Atunci când este permisă montarea aparatelor de aspirat și de colectat, asigurați-vă că acestea sunt racordate și întrebuițați în mod corespunzător. Utilizarea unui aspirator poate reduce pericolele provocate de praf.

35.4 4) Utilizarea și manipularea electrouneltei

- a) Nu suprasolicitați aparatul. Întrebuițați numai electrounelte special destinate profilului muncii dumneavoastră. Cu electrouneală corespunzătoare lucrați mai bine și în siguranță în domeniul de activitate respectiv.
- b) Nu folosiți electrounelte care au comutatorul defect. O electrouneală care nu mai poate fi pornită sau oprită, prezintă pericol și trebuie reparată.
- c) Scoateți ștecherul din priză și/sau îndepărtați acumulatorul înainte de a efectua reglaje la aparat, de a schimba piesele accesori sau de a scoate din funcțiune aparatul. Aceste măsuri de precauție împiedică pornirea accidentală a electrouneltei.
- d) Nu păstrați electrouneltele neutilizate la îndemâna copiilor. Nu permiteți exploatarea utilizatorului de către persoane care nu dețin experiență în utilizare sau care nu au citit aceste instrucțiuni. Electrouneltele prezintă pericol dacă sunt întrebuițate de persoane neexperimentate.
- e) Electrouneltele necesită îngrijire. Controlați dacă piesele mobile funcționează ireproșabil și nu se prind, dacă piesele nu sunt sparte sau avariate astfel încât să influențeze funcționarea electrouneltei. Piesele avariate se vor repara înainte de utilizarea aparatului. Multe accidente provin din electrouneltele întreținute necorespunzător.
- f) Mențineți uneltele tăietoare ascuțite și curate. Uneltele tăietoare cu muchii tăietoare ascuțite întreținute cu atenție se prind mai puțin și sunt mai ușor de ghidat.
- g) Utilizați electrouneltele, accesoriile, uneltele de intervenție etc. corespunzător instrucțiunilor acestora. Luați în considerare condițiile de lucru și activitatea care trebuie efectuată. Întrebuițarea electrouneltelor în alte scopuri decât cele special prevăzute poate duce la situații periculoase.

35.5 5) Service

- a) Pentru repararea electrouneltei adresați-vă numai personalului calificat de specialitate și numai cu piese originale de schimb. Astfel se garantează păstrarea siguranței electrouneltei.

35.6 Instrucțiuni de siguranță pentru fierăstraiele cu lanț

- Nu apropiati lanțul fierăstrăului de corp atunci când fierăstrăul funcționează. Înaintea pornirii fierăstrăului asigurați-vă că lanțul nu atinge nimic. În timpul funcționării lanțului de fierăstrău este suficient un singur moment de neatenție, ca îmbrăcăminte sau părți ale corpului să fie prinse de lanț.
- Fierăstrăul cu lanț se va ține întotdeauna cu mâna dreaptă de mânerul posterior iar cu mâna stângă de mânerul frontal. Ținerea fierăstrăului în poziție de lucru inversă crește riscul de accidentări și nu trebuie utilizată.
- **Tineți electrounealta apucând-o de suprafețele izolate ale mânerului, deoarece lanțul fierăstrăului poate ajunge în contact cu cablurile electrice ascunse sau cu propriul cablu de rețea.** Contactul lanțului fierăstrău cu un cablu străbătut de curent electric poate pune părțile metalice ale utilajului sub tensiune și duce la electrocutare.
- **Purtați ochelari de protecție și o protecție la auz. Se recomandă echipament de protecție pentru cap, mâini, picioare și membrele inferioare.** Îmbrăcăminta de protecție adekvată reduce pericolul de accidentare datorat materialelor aruncate și atingerii accidentale a lanțului fierăstrăului.
- **Nu lucrați cu fierăstrăul cu lanț atunci când vă aflați într-un copac.** La lucrul într-un copac există pericol de accidentare.
- **Asigurați permanent o poziție stabilă și întrebuințați fierăstrăul cu lanț numai atunci când vă aflați pe un teren rezistent, sigur și uniform.** Suprafețele de sprijin alunecoase sau instabile, cum ar fi scara, ar putea duce la pierdere controlului sau controlului asupra fierăstrăului cu lanț.
- **În tăierea unei ramuri aflate sub tensiune, țineți cont că aceasta revine pe traectorie arcuită.** Atunci când tensiunea din fibrele de lemn este eliberată, ramura tensionată poate îl lovi pe utilizator și/sau fierăstrăul ar scăpa de sub control.
- **Acordați o atenție deosebită tăierii lemnului în partea inferioară și arbuștilor.** Materialul subțire poate fi prins în lanțul fierăstrăului și vă poate lovi sau vă poate face să vă pierdeți echilibrul.
- **Transportați fierăstrăul cu lanț înăndu-l de mânerul frontal, în stare dezactivată, și cu lanțul de fierăstrău îndepărtat de corpul dumneavoastră.** La transportarea sau depozitarea fierăstrăului cu lanț întrebuițați permanent husa de protecție. Manipularea atentă a fierăstrăului cu lanț reduce posibilitatea contactului întâmplător cu lanțul aflat în mișcare.
- **Respectați instrucțiunile de lubrifiere, tensiune a lanțului și înlocuirea accesoriilor.** Un lanț tensionat sau lubrificat necorespunzător se poate rupe sau poate crește riscul de recul.
- **Mențineți mânerele uscate, curate și fără urme de unsolare.** Mânerele unsuroase, uleioase sunt alunecoase și duc la pierderea controlului.
- **Debitați numai material lemnos.** Nu folosiți fierăstrăul cu lanț pentru lucrări diferite de cele pentru care acesta este destinat. Exemplu: Nu folosiți fierăstrăul cu lanț pentru tăiere de material plastic, zidărie sau materiale de construcții, folosiți-l numai pentru tăiere de lemn. Întrebuițarea fierăstrăului cu lanț pentru lucrări necorespunzătoare poate duce la situații periculoase.

35.7 Cauzele și evitarea unui recul

Reculul poate să apară atunci când vârful sinei port-lanț atinge un obiect sau când lemnul se îndoiește și lanțul fierăstrăului se prinde în tăietură.

Atingerea vârfului sinei poate duce în unele cazuri la o reacție neașteptată și direcționată în spate, la care sinea port-lanț este orientată în sus și spre utilizator.

Prinderea lanțului de fierăstrău de marginea superioară a sinei port-lanț va avea ca impact orientarea rapidă a sinei în direcția utilizatorului.

Fiecare dintre aceste reacții poate duce la pierderea controlului asupra fierăstrăului și posibile răniri grave. Nu vă bazați exclusiv pe dispozitivele de siguranță montate în fierăstrăului cu lanț. Ca utilizator al fierăstrăului cu lanț trebuie să luai diverse măsuri pentru a putea lucra fără accidente și răniri.

Reculul este urmarea unei utilizări necorespunzătoare sau greșite a electrouneltei. Prin măsurile de precauție adecvate, acesta poate fi evitat după cum urmează:

- **Tineți ferm fierăstrăul cu ambele mâini, astfel încât degetul mare și celelalte degete să cuprindă mânerele fierăstrăului cu lanț. Poziționați corpul și brațele în aşa fel încât să**

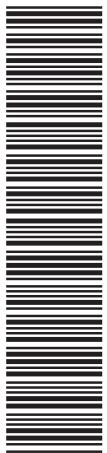
puteți preîntâmpina forțele de recul. Dacă au fost luate măsurile corespunzătoare, utilizatorul va putea stăpâni forțele de recul. Nu abandonați niciodată fierastrăul cu lanț.

- **Evitați poziția anormală a corpului și nu debitați deasupra înălțimii umărului.** Astfel se va evita atingerea accidentală cu vârful şinei și se va permite un mai bun control al fierastrăului cu lanț în situații neașteptate.
- **Întrebuințați permanent şinele și lanțurile de schimb prescrise de către fabricant.** Şinele de schimb și lanțurile necorespunzătoare pot duce la ruperea lanțului și/sau fenomenul de recul.
- **Respectați indicațiile fabricantului cu privire la ascuțirea și întreținerea lanțului de fierastrău.** Limitatoarele de adâncime prea scunde sporesc tendința de recul.

www.stihl.com



0458-756-5521-B



0458-756-5521-B