

STIHL®

STIHL SR 200

Instrucțiuni de utilizare



Cuprins

Despre acest manual de utilizare	2	Colectarea deșeurilor	32
Instrucțiuni de siguranță și tehnica de lucru	2	Declarație de conformitate UE	33
Completarea utilajului	9	Certificat de calitate	33
Reglarea cablului de accelerație	11		
Centură	11		
Combustibil	12		
Alimentarea cu combustibil	13		
Informații înainte de pornire	14		
Pornirea / oprirea motorului	14		
Instrucțiuni de funcționare	16		
Obținerea necesarului de soluție	17		
Dispozitiv dozator	18		
Umplerea recipientului cu soluție	20		
Regimul de pulverizare cu lichid	20		
După lucru	21		
Depozitarea utilajului	22		
Curățarea filtrului de aer	22		
Reglarea carburatorului	23		
Catalizator pentru gazele de ardere	24		
Bujia	25		
Funcționarea motorului	26		
Demarorul	26		
Verificare și întreținere prin serviciul de asistență tehnică	26		
Instrucțiuni de întreținere și îngrijire	27		
Minimizarea uzurii și evitarea pagubelor	29		
Componente principale	30		
Date tehnice	31		
Accesorii speciale	32		
Instrucțiuni pentru reparații	32		

Stimată cumpărătoare, stimate cumpărător,

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

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

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

Al dvs.



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

Acest manual de utilizare este protejat prin legea dreptului de autor. Ne rezervăm toate drepturile, în special dreptul de a multiplica, traduce și prelucra prin sisteme electronice.

Despre acest manual de utilizare

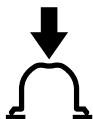
Simboluri

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



Acționați pompa manuală
de combustibil



Admisie soluție

Simbolizarea paragrafelor



AVERTISMENT

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



INDICAȚIE

Avertisment cu privire la avariarea utilajului sau componentelor individuale.

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.

Instrucțiuni de siguranță și tehnica de lucru



Măsuri speciale de siguranță sunt necesare la întrebuințarea utilajului.



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.



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

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

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

Copiii, animalele și persoanele privitoare trebuie să păstreze distanța.

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

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

Utilajul va fi înmănat sau împrumutat numai acelor persoane care au cunoștințe despre modelul respectiv și utilizarea lui – întotdeauna se va înmâna și manualul de utilizare.

Întrebuițarea motoutilajelor cu emisie prin ultrasunete poate fi limitată temporar atât prin hotărâri naționale, cât și locale.

Utilajul va fi pus în funcțiune numai dacă toate componentele sunt intacte. Acordați atenție specială recipientului de soluție.

Utilajul se va întrebuința numai în stare de montaj complet.

Pentru curățarea utilajului nu întrebuințați aspiratorul de înaltă presiune. Jetul puternic de apă poate avaria componentele utilajului.

Adaptarea din punct de vedere fizic

Persoanele care întrebuințează utilajul trebuie să fie odihnite, sănătoase și în buna formă fizică. În cazul când vi s-a recomandat evitarea solicitării din motive de sănătate, adresați-vă unui medic pentru a afla dacă este posibil să se utilizeze aparatul.

Numai pentru purtătorii de by-pass: Sistemul de aprindere al acestui utilaj produce un câmp slab electromagnetic.

Nu putem exclude complet influența asupra tipurilor individuale de by-pass. Pentru a evita riscurile din punct de vedere al sănătății, STIHL vă recomandă să vă adresați medicului personal și fabricantului de by-pass.

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

Domenii de utilizare

Pulverizatorul este destinat împrăștierii de substanțe de protecție la nivelul solului împotriva ciupercilor, dăunătorilor și de distrugere a buruienilor. La utilajele cu pompă de presiune montată sunt posibile lucrările deasupra nivelului capului. Se întrebuințează în livezi, grădini de zarzavat, vii, pe terenuri arabile, plantații, la plantele ornamentale, pe pajști și în silvicultură.

Se vor distribui numai substanțe de combatere a dăunătorilor, care sunt permise pentru aplicațiile cu utilajele pulverizatoare portabile.

Întrebuițarea utilajului în alte scopuri este interzisă și poate duce la accidente sau defecțiuni ale aparatului. Nu se execută modificări asupra produsului – și în acest caz pot apărea accidente sau defecțiuni ale utilajului.

Accesorii și piese de schimb

Se vor monta numai piesele sau accesoriile care sunt aprobate de STIHL și destinate acestui utilaj sau piese similare din punct de vedere tehnic.

Pentru orice nelămurire adresați-vă unui dealer de specialitate. Se vor utiliza numai piese și accesorii de calitate. În caz contrar apare pericolul accidentării sau avarierii motoutilajului.

STIHL vă recomandă utilizarea pieselor de schimb și accesoriilor originale STIHL. Datorită caracteristicilor lor acestea sunt optime pentru produs și corespund cerințelor utilizatorului.

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

Îmbrăcăminte și echipament

La utilizarea aparatului precum și la umplerea și curățarea acestuia, purtați îmbrăcăminte și echipament corespunzătoare. Respectați indicațiile referitoare la echipamentul de protecție din manualul de utilizare a substanței de protecție contra dăunătorilor.

Îmbrăcăminte care s-a murdărit cu substanța contra dăunătorilor se schimbă imediat.



Îmbrăcăminte trebuie să fie adaptată scopului și să fie confortabilă.



La unele substanțe de combatere a dăunătorilor trebuie purtat un costum etanș de protecție.

În cazul lucrărilor la un nivel deasupra capului purtați suplimentar o glugă etanșă.



Nu se vor purta haine, șaluri, cravate, bijuterii care ar putea ajunge în orificiul de aspirație a aerului. Părul lung se va strânge și proteja (batic, șapcă, cască etc.).



Purtați cizme de protecție etanșe și insensibile la substanțele contra dăunătorilor, cu talpă aderentă.

Nu lucrați niciodată desculț sau cu sandale.



Purtați ochelari de protecție, mască de protecție și o protecție "personală" la sunete – de ex. căști de protecție auditivă.



Purtați mănuși etanșe la lichide și insensibile la substanțele contra dăunătorilor.

Inhalarea substanțelor contra dăunătorilor poate periclita sănătatea. Purtați o mască de protecție corespunzătoare pentru a vă proteja sănătatea sau împotriva reacțiilor alergice. Se vor respecta instrucțiunile

din manualul de utilizare a substanțelor contra dăunătorilor și normele de siguranță specifice locale, de ex. cele emise de asociațiile profesionale, casele de asigurări sociale, autoritățile însărcinate cu protecția muncii și altele.

Întrebuințarea substanțelor contra dăunătorilor

Înainte de fiecare aplicație citiți manualul de utilizare a substanței contra dăunătorilor. Indicațiile se referă la amestec, utilizare, echipament personal de protecție, depozitare și deversare.

Respectați normativele cu privire la întrebuințarea substanțelor contra dăunătorilor.

Substanțele contra dăunătorilor pot conține elemente dăunătoare pentru oameni, animale, plante și mediul înconjurător – **pericol de otrăvire și pericol de răniri mortale!**

Substanțele contra dăunătorilor se pot utiliza numai de către persoanele care sunt instruite în manipularea acestora și în luarea măsurilor corespunzătoare de prim ajutor.

Țineți în permanență la îndemână manualul de utilizare sau eticheta substanței contra dăunătorilor, pentru a îl putea informa imediat pe medic în caz de urgență cu privire la substanța respectivă. În caz de urgență urmați indicațiile de pe etichetă sau din manualul de utilizare a substanței contra dăunătorilor.

Adăugarea substanței contra dăunătorilor

Adăugarea unei substanțe contra dăunătorilor la soluție se va face numai după datele fabricantului – rapoartele de amestec eronate pot duce la vapori toxici sau amestecuri explozive.

- nu aplicați niciodată substanțe fluide contra dăunătorilor fără să fi fost diluate
- alimentați cu soluție numai în aer liber sau în spații bine aerisite
- folosiți numai cantitatea necesară de soluție pentru a evita resturile de substanță
- La amestecarea diferitelor tipuri de substanțe contra dăunătorilor se vor respecta datele fabricantului – rapoartele de amestec eronate pot duce la vapori toxici sau amestecuri explozive.
- se vor mixa substanțe diferite între ele numai dacă fabricantul a permis acest lucru

Umplerea recipientului cu soluție

- completați cu substanță de combatere a dăunătorilor numai în aer liber sau în spații bine aerisite
- așezați utilajul pe o suprafață plană – nu umpleți rezervorul de soluție peste marcajul maxim
- în timpul umplerii nu purtați pe spate utilajul – **pericol de rănire!**
- folosiți numai cantitatea necesară de substanță de combatere a dăunătorilor pentru a evita resturile de substanță

- închideți pârghia supapei înainte de a efectua umplerea.
- nu scufundați furtunul de umplere în soluție la alimentarea din rețea – subpresiunea din sistemul de canalizare poate aspira soluția
- înaintea umplerii cu soluție faceți o probă cu apă proaspătă și verificați etanșeitatea tuturor componentelor utilajului
- Închideți bine capacul rezervorului de soluție cu ambele mâini după umplere.

Aplicații

- lucrați numai în aer liber sau în spații foarte bine ventilate, de ex. în sere deschise
- în timpul utilizării substanțelor contra dăunătorilor nu mâncați, nu fumați, nu inhalați și nu beți
- nu atingeți cu gura pentru a sufla în duze și alte piese mici
- evitați contactul direct cu substanțele contra dăunătorilor – schimbați imediat îmbrăcămintea murdărită de substanță
- nu lucrați în timp ce vântul suflă cu putere

Condițiile nefavorabile ale vremii pot duce la o concentrație incorectă a substanțelor contra dăunătorilor. Supradozarea duce la distrugerea plantelor și mediului. Subdozarea împiedică tratarea eficientă a plantelor.

Pentru a evita efectele adverse asupra mediului și plantelor, nu utilizați niciodată aparatul:

- în timp ce vântul suflă cu putere
- la temperaturi mai mari de 25 °C la umbră
- la expunerea directă a razelor solare

Pentru a evita defectarea utilajului și accidente, nu utilizați niciodată aparatul cu:

- lichide inflamabile
- lichide vâscoase sau aderente
- substanțe corozive și cu conținut de acizi
- lichide mai calde de 50 °C

Depozitare

- În timpul pauzelor de lucru nu expuneți utilajul direct acțiunii razelor solare și surselor de căldură
- nu păstrați soluția în rezervor mai mult de o zi
- depozitați și transportați substanța de combatere a dăunătorilor numai în recipientele speciale
- nu păstrați substanța de combatere a dăunătorilor în recipiente destinate alimentelor, băuturilor sau hranei pentru animale
- nu depozitați substanța de combatere a dăunătorilor în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei pentru animale
- păstrați substanța la distanță de copii și animale
- păstrați utilajul golit și curățat

- depozitați substanța și utilajul în așa fel încât să fie asigurat împotriva accesului neautorizat
- depozitați substanța și utilajul în mediu uscat și fără depuneri de rugină

Colectarea deșeurilor

resturile de substanță și lichidele de spălare ale utilajelor nu se deversează în apele curgătoare, canalizația stradală sau publică, puțuri și drenaje.

- resturile și recipientele folosite se deversează conform normelor locale

Transportarea utilajului

Întotdeauna se oprește motorul.

La transportul în vehicule:

- utilajul se asigură contra răsturnării, stricării și revărsării combustibilului
- rezervorul de soluție trebuie să fie golit și curățat

Alimentarea cu combustibil



Benzina este extrem de inflamabilă – mențineți distanța față de flacără – nu răsturnați combustibilul – nu fumați.

Înainte alimentării cu combustibil **motorul se oprește.**

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

Înainte de alimentarea utilajului se va scoate de pe spate. Alimentați numai când se găsește pe podea.

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

Alimentarea se va executa numai în spații bine aerisite. Dacă s-a vărsat combustibil, curățați imediat utilajul – combustibilul nu trebuie să atingă îmbrăcămintea, altfel aceasta se va schimba imediat.



Atenție la neetanșeități!
Dacă se revarsă combustibil, nu porniți motorul – **pericol grav din cauza arsurilor!**

Capac filetat al rezervorului

Nu deschideți sau închideți capacul filetat cu ajutorul unei unelte. Altfel capacul se poate deteriora și permite revărsarea combustibilului.



După alimentare capacul rezervorului se înșurubează cât mai strâns posibil.

Înainte de porniri

Înainte de porniri verificați starea de funcționare a utilajului. În special dacă utilajul a fost supus unor solicitări necorespunzătoare (de ex. șocuri prin lovitură sau prăbușire).

- pârghia de poziție trebuie să permită poziționarea rapidă pe **STOP**, respectiv **0**
- pârghia de accelerație trebuie să fie ușor accesibilă și să se retragă automat la poziția de mers în gol
- instalația suflantei se va monta conform standardelor în vigoare
- mânerul se mențin curate și uscate, se îndepărtează uleiul și murdăria – important pentru dirijarea mai sigură a motoutilajului
- Se verifică locașul fix al fișei cablului de aprindere – în cazul când fișa nu este bine fixată pot lua naștere scântei care aprind amestecul combustibil-aer – **pericol de incendiu!**
- se verifică etanșeitatea sistemului de combustibil
- se verifică starea și etanșeitatea recipientului de soluție, furtunului și dispozitivului dozator
- se verifică starea centurilor – centurile deteriorate sau uzate se vor înlocui
- verificați starea carcasei suflantei

Uzura carcasei suflantei (fisuri, rupturi) poate duce la pericol de rănire din cauza corpurilor străine care pot apărea. În cazul unor avarii apărute la carcasa

suflantei adresați-vă unui serviciu de asistență tehnică – STIHL vă recomandă serviciul de asistență tehnică STIHL

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

Pentru cazuri de urgență: exersați debarasarea rapidă de utilaj. În timpul probei nu aruncați utilajul pe sol pentru a evita defectarea acestuia.

Pornirea motorului

Porniți la minimum 3 m depărtare de locul alimentării și nu în spații închise.

Motoutilajul va fi operat numai de către o singură persoană – în zona de lucru nu trebuie să se găsească alte persoane – nici la pornire.

Pornirea se face după cum este descris în manualul de utilizare.

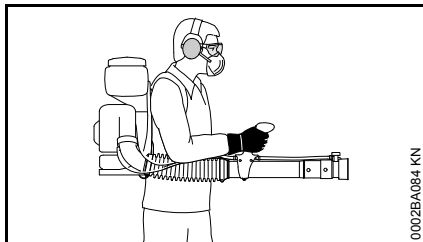
Numai pe suprafață plană, adoptați o poziție stabilă și sigură, apucați ferm utilajul.

În cazul când este necesară asistență, o persoană care să așeze utilajul pe spatele utilizatorului, atenție ca:

- utilajul să funcționeze în gol
- persoana care asistă să nu pătrundă în zona de evacuare a gazelor de ardere și să nu inhaleze gazele de ardere
- pârghia supapei este închisă

- persoana care acordă ajutor să nu se găsească în raza de acțiune a duzei
- după așezarea utilajului persoana care a acordat ajutor să părăsească zona de lucru

Prinderea și dirijarea utilajului



Purtați utilajul cu ambele centuri de la spate – nu pe un singur umăr. Mâna dreaptă va conduce tubul suflantei de la mânerul de operare – chiar și la stângaci.

Lucrați deplasându-vă încet, numai frontal – țineți permanent sub observație zona de acțiune a tubului suflantei – nu vă deplasați cu spatele – **pericol de împiedicare!**

Mențineți drept utilajul și rezervorul cu soluție. Nu vă aplecați în față – soluția din rezervor se poate revărsa **pericol de rănire!**

În timpul lucrului



Nu pulverizați în direcția altor persoane – utilajul poate antrena mici obiecte în mișcare centrifugă cu o viteză foarte mare – **pericol de rănire!**

Opriți imediat motorul în cazul unui pericol, respectiv în situații de urgență – așezați pârghia de poziție **STOP** respectiv **0**.

În caz de urgență, desfacerea rapidă a utilajului:

- defaceți deschizătoarea centurii de șold (accesoriu special)
- desfaceți prin tragere centurile deasupra umărului
- debarasați-vă de utilaj

Utilajul nu se lasă să funcționeze nesupravegheat.

Atenție la polei, umezeală, zăpadă, gheață, remorci, teren neuniform etc. – **pericol de alunecare!**

Atenție la obstacole: gunoaie, cioturi de copaci, rădăcini, șanțuri – **pericol de împiedicare!**

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

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

Lucrați calm și precaut – numai în condiții de bună vizibilitate și cu lumină suficientă. Lucrați cu atenție astfel încât să nu-i puneți pe ceilalți în pericol.

În timpul lucrului nu vă poziționați pe o scară, nici în locuri instabile.

În timpul lucrului în aer liber și în grădini atenție la micile viețuitoare care ar putea fi rănite.

Nu lucrați în apropierea cablurilor străbătute de curent – **pericol mortal prin electrocutare!**

La înlocuirea diferitelor tipuri de substanțe contra dăunătorilor curățați recipientul de soluție și sistemul de furtunuri.



Motoutilajul produce gaze otrăvitoare de îndată ce motorul este în stare de funcționare. Aceste gaze sunt inodore și invizibile și conțin hidrocarburi nearse și benzol. Nu se lucrează niciodată cu motoutilajul în spații închise sau cu ventilație necorespunzătoare.

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

Opriți de îndată lucrul dacă prezentați stări de greață, dureri de cap, tulburări de vedere (de ex. câmpul vizual se micșorează), tulburări de auz, amețeală, scăderea capacității de concentrare –

aceste simptome pot fi provocate printre altele de concentrații prea mari de gaze de ardere – **pericol de accident!**

Nu solicitați motoutilajul astfel încât să producă zgomot și gaze de ardere – nu lăsați motorul să funcționeze inutil, accelerați numai în timpul lucrului.

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

În cazul în care motoutilajul a fost supus unei solicitări necorespunzătoare (de ex. prin lovire sau prăbușire), înainte de a fi folosit în continuare, neapărat se va verifica starea sigură de funcționare – vezi și capitolul "Înainte de pornire". Verificați în special etanșeitatea sistemului de combustibil și funcționarea dispozitivelor de siguranță. Dacă utilajul nu garantează funcționarea în condiții de siguranță, se va înceta imediat utilizarea acestuia. În caz de nesiguranță se va solicita serviciul de asistență tehnică.

După lucru

Închideți pârghia supapei

Opriti motorul înainte de a vă scoate utilajul de pe spate.

Utilajul se așează după utilizare pe teren plan, la distanță de surse de incendiu. Nu-l așezați în apropierea materialelor ușor inflamabile (de ex. șpan de lemn, coajă de copaci, iarbă uscată, combustibil) – **pericol de incendiu!**

Se va verifica etanșeitatea tuturor componentelor utilajului.

La sfârșitul lucrului curățați temeinic utilajul, mâinile, fața și dacă este necesar îmbrăcămintea.

Persoanele și animalele vor păstra distanță față de suprafețele tratate – abia după uscarea completă a substanței contra dăunătorilor se va păși din nou pe acestea.

Vibrații

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

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

Durata de utilizare este prelungită prin:

- Protecția mâinilor (mănuși călduroase)
- Pauze

Durata de utilizare este scurtată prin:

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

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

Întreținere și reparații

Executați întreținerea motoutilajului la intervale periodice. Se vor efectua numai lucrările de întreținere și reparații descrise în manualul de utilizare. Toate celelalte lucrări vor fi executate de către serviciul de asistență tehnică.

Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații, STIHL vă recomandăm 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 apare pericolul accidentării sau avarierii motoutilajului. Pentru orice nelămurire adresați-vă unui serviciu de asistență tehnică.

STIHL vă recomandă utilizarea pieselor de schimb originale STIHL. Datorită caracteristicilor lor acestea sunt optime pentru produs și corespund cerințelor utilizatorului.

Pentru reparare, întreținere și curățare întotdeauna **motorul se oprește – pericol de rănire!** – Excepție: reglarea carburatorului și regimului de mers în gol.

Nu puneți motorul în funcțiune cu demarorul când fișa cablului de aprindere este scoasă sau când bujia este deșurubată – **pericol de incendiu** din cauza scânteilor din exteriorul cilindrului!

Întreținerea și depozitarea motoutilajului nu se vor face în apropierea flăcării neprotejate.

Verificați la intervale periodice etanșeitatea capacului de rezervor.

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

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

Verificați starea ireproșabilă a tobei de eșapament.

Nu lucrați cu toba de eșapament defectă sau fără toba de eșapament – **pericol de incendiu! – Perturbarea auzului!**

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

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

La îndepărtarea avariilor opriți motorul.

Completarea utilajului

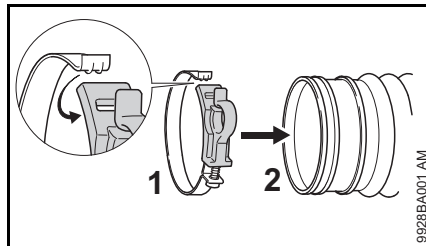


INDICAȚIE

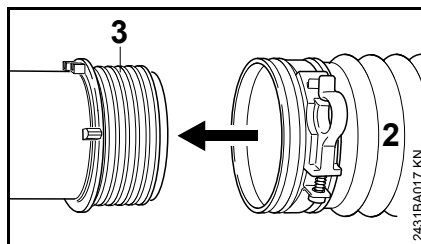
Furtunul și cablul de accelerație sunt deja racordate complet. La completarea utilajului nu îndoiți piesele componente!

Cheia combinată și șurubelnița se găsesc în punga alăturată pentru accesorii.

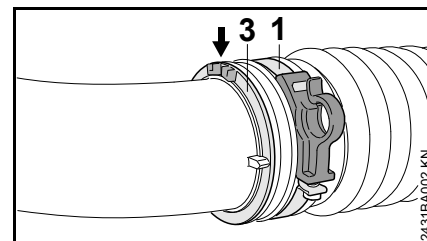
Montarea furtunului ondulat la cot



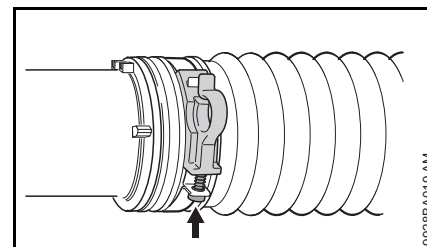
- desfaceți brățara furtunului (1) și așezați-o în jurul furtunului ondulat (2)
- introduceți eclisa în degajare



- împingeți furtunul ondulat (2) până la limită pe inelul glisant (3)

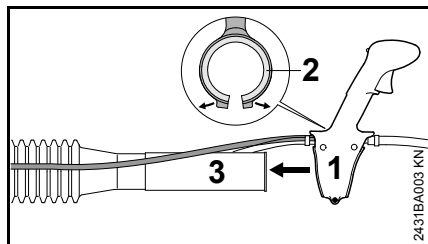


- aliniați brățara furtunului (1) și inelul glisant (3):
- cele două proeminențe (săgeată) ale inelului glisant sunt orientate în sus
- Cârligul brățării furtunului este orientat către exterior

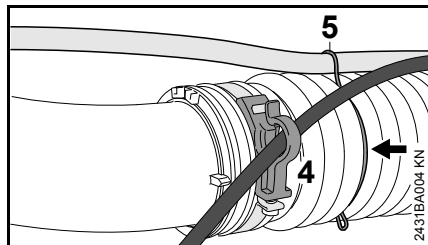


- strângeți șurubul (săgeată)

Montarea mânerului de comandă

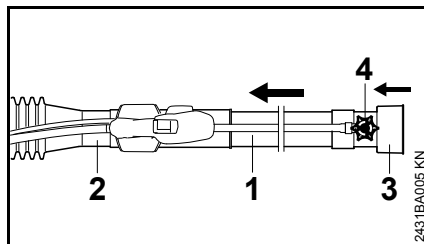


- Desprindeți mânerul de comandă (1) împreună cu inserția (2) și împingeți-l pe ștuțul (3) furtunului ondulat.



- Agățați cablul de accelerație trecându-l prin elementul de susținere (4).
- Fixați furtunul cu elementul de susținere (5) în cea de-a 3-a deschizătură (săgeată) a furtunului ondulat

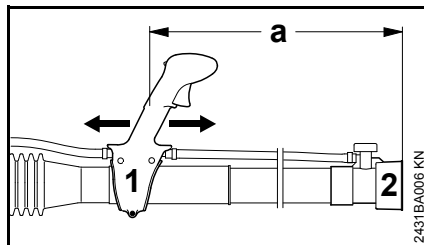
Montarea tubului suflantei și duzei



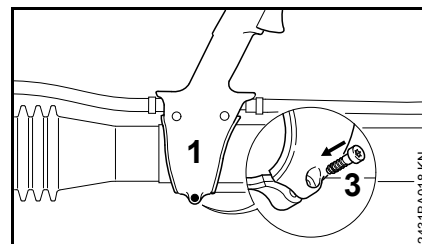
- Împingeți tubul suflantei (1) până la limită în ștuțul furtunului ondulat (2).
- Împingeți duza (3) pe tubul suflantei până la limită – piesa dozatoare (4) trebuie să fie aliniată la mânerul de comandă.

Reglarea și fixarea mânerului de comandă

- așezați utilajul pe spate și reglați centura – vezi "Centura"



- deplasați longitudinal mânerul de comandă (1) și reglați-l la lungimea brațului – distanța dintre orificiul de ieșire al duzei (2) și mânerul de comandă (1) trebuie să fie de minimum $a = 500$ mm

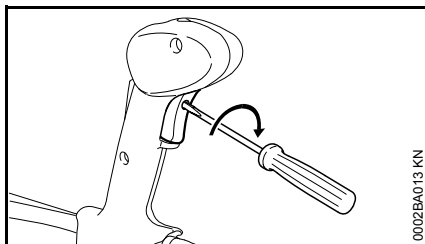


- fixați mânerul de comandă (1) cu șurubul (3)

Reglarea cablului de accelerație

După montarea utilajului sau după o perioadă mai îndelungată de funcționare poate fi necesară o corecție a reglajului cablului de accelerație.

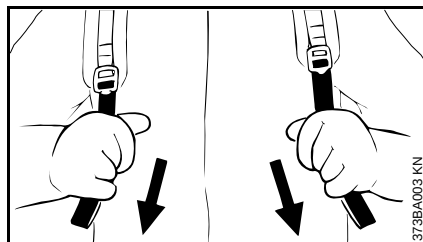
Cablul de accelerație se reglează numai dacă utilajul este montat complet.



- aduceți pârghia de accelerație în poziția de accelerație maximă – până la limită
- rotiți ușor șurubul în pârghia de accelerație până la prima treaptă, în direcția săgeții. Apoi rotiți încă o dată cu o rotație în același sens

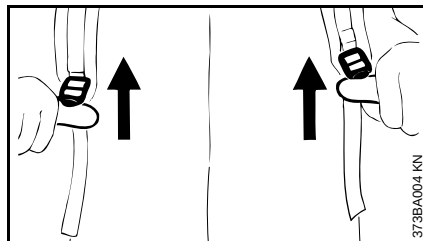
Centură

Reglarea centurii



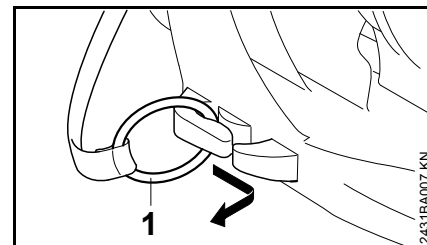
- trageți în jos de capete – pentru a întinde centura
- reglați centura în așa fel încât placa din spate să fie bine poziționată pe spatele utilizatorului

Desfacerea centurii



- ridicați catarama

Desfaceți centura de pe placa din spate



- trageți și desfaceți inelul (1) prin fantă

Combustibil

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



! AVERTISMENT

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

MotoMix STIHL

STIHL vă recomandă utilizarea MotoMix STIHL. Acest carburant mixt nu conține benzol, plumb, se caracterizează printr-o cifră octanică ridicată și oferă întotdeauna raportul de amestec corect.

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

MotoMix nu este disponibil pe toate piețele.

Mixarea combustibilului



INDICAȚIE

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

Benzina

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

Utilajele cu catalizator pentru gazele de ardere vor funcționa cu benzină fără plumb.



INDICAȚIE

Dacă rezervorul se alimentează de mai multe ori cu benzină cu plumb eficiența catalizatorului se poate reduce semnificativ.

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

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

Ulei de motor

Utilizați numai ulei de calitate pentru motor în doi timpi – ideal ulei **STIHL de motor în doi timpi HP, HP Super sau HP Ultra, care sunt în mod optim adaptate motoarelor STIHL. Randamentul maxim și durata de viață a motorului sunt garantate de HP Ultra.**

Uleiurile de motor nu sunt disponibile pe toate piețele.

La motoutilajele cu catalizator pentru gazele de ardere la prepararea amestecului de carburant se va folosi numai **ulei pentru motor în doi timpi STIHL 1:50.**

Raport de amestec

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

Exemple

Capacitatea de benzină	Ulei pentru motor în doi timpi STIHL 1:50	
litru	litru	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

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

Depozitarea amestecului de combustibil

Depozitarea se face numai în recipiente speciale pentru combustibili, în locuri uscate, răcoroase și sigure, fără a fi expuse la lumină și soare.

Amestecul de combustibil se alterează – mixați numai necesarul pentru câteva săptămâni. Nu depozitați amestecul de combustibil mai mult de 3 luni. Dacă este expus la lumină, soare, temperaturi scăzute sau ridicate amestecul de combustibil poate deveni mai rapid inutilizabil.

- Înaintea alimentării scuturați bine canistra cu amestecul de combustibil.

! AVERTISMENT

În canistră se poate crea presiune – deschideți cu atenție.

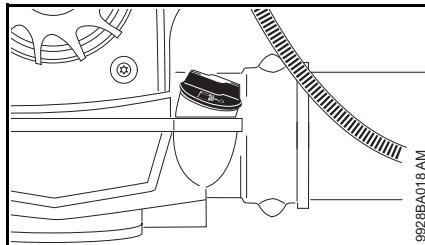
- Rezervorul de combustibil și canistra se vor curăța la intervale periodice

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

Alimentarea cu combustibil

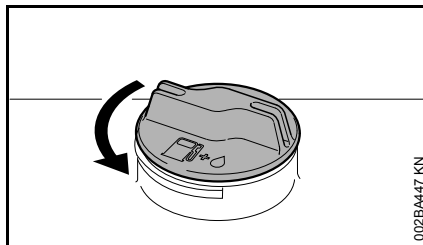


Pregătirea utilajului



- Capacul rezervorului și zona adiacentă se curăță înaintea alimentării, pentru ca în rezervor să nu pătrundă murdărie

Deschiderea capacului rezervorului

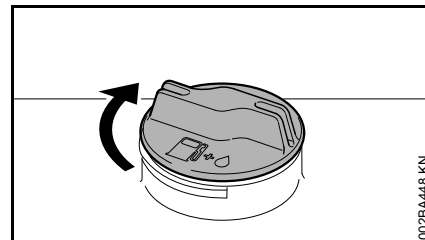


- rotiți capacul în sens contrar sensului orar până când poate fi scos de la orificiul rezervorului
- scoateți capacul rezervorului

Alimentarea cu combustibil

La alimentare combustibilul nu trebuie să se reverse iar rezervorul nu se va umple până la refuz. STIHL vă recomandă sistemul de alimentare STIHL (accesorii speciale).

Închiderea capacului rezervorului



- poziționați capacul
- rotiți capacul până la limită în sens orar și strângeți-l manual cât de mult posibil

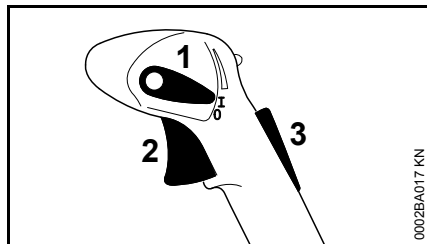
Informații înainte de pornire



INDICAȚIE

Înainte de porniri controlați cu motorul oprit grilajul de protecție pentru aspirația aerului suflantei dintre placa de spate și unitatea motorului și dacă este necesar, curățați-l.

Sumar mânerul de comandă



- 1 Pârghie de poziție
- 2 Pârghia de accelerație
- 3 Blocatorul pârghiei de accelerație ¹⁾

Funcțiile pârghiei de poziție

Poziția de funcționare I

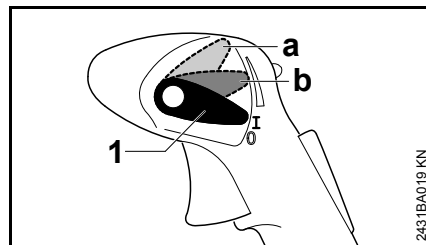
Motorul funcționează sau este pregătit de lucru. Este posibilă acționarea fără trepte a pârghiei de accelerație (2).

Motor Stopp 0

Sistemul de contact se întrerupe, motorul se oprește. Pârghia de poziție (1) nu se fixează în această poziție, ci se retrage sub acțiunea arcului în poziția de lucru. Contactul este repornit automat.

Poziția limită ¹⁾

Cursa pârghiei de accelerație poate fi limitată la două trepte:

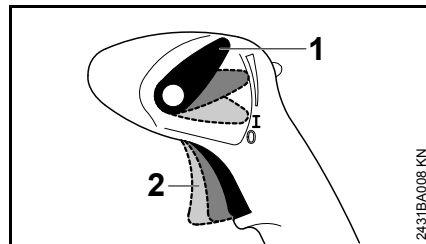


- a accelerație 1/3
b accelerație 2/3

Pentru eliberarea limitării:

- Așezați pârghia de poziție (1) la loc în poziția de funcționare I.

Fixarea accelerației ¹⁾



Pârghia de accelerație (2) poate fi blocată în oricare poziție.

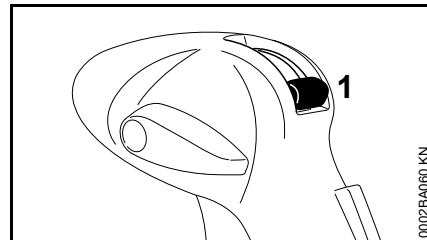
Pentru eliberarea blocării:

- Așezați pârghia de poziție (1) la loc în poziția de funcționare I.

¹⁾ disponibil în funcție de piața locală

Pornirea / oprirea motorului

Înainte de porniri



- Închideți pârghia supapei (1) pentru admisia soluției

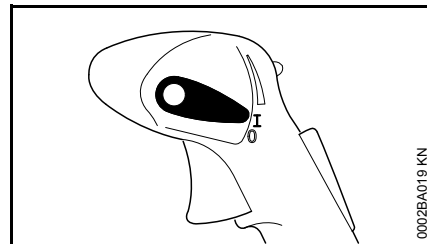
Pornirea motorului

- Respectați instrucțiunile de siguranță

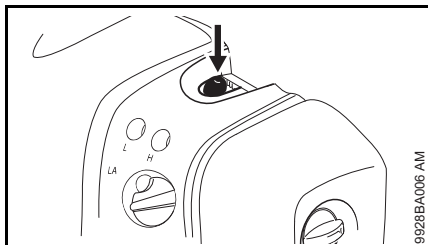


INDICAȚIE

Porniți utilajul numai când e poziționat pe o suprafață curată și fără praf astfel încât utilajul să nu aspire praful.

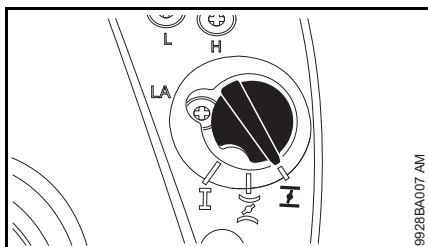


- Maneta de operare trebuie să fie pe I



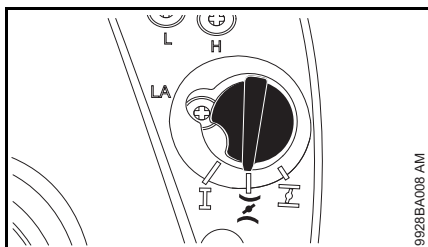
- apăsați pe burduful pompei manuale de combustibil de minimum 5 ori – chiar dacă burduful este plin cu combustibil

Motor rece (pornire la rece)



- butonul rotativ al clapetei de șoc se rotește pe **I**

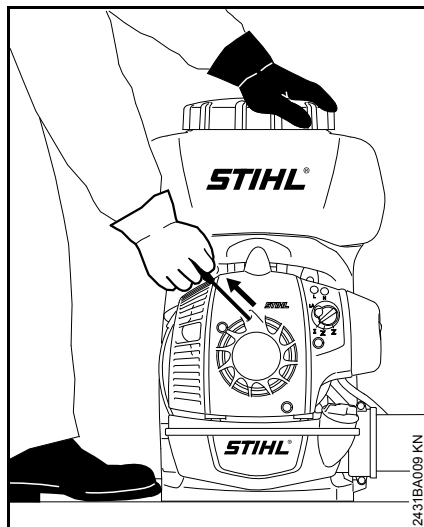
Motor cald (pornire la cald)



- butonul rotativ al clapetei de șoc se rotește pe **II**

Se va utiliza această poziție chiar dacă motorul deja funcționează, dar încă este rece.

Demararea



- Utilajul se va așeza în siguranță pe sol – atenție ca în zona orificiului de evacuare să nu se găsească alte persoane
- adoptați o poziție stabilă: prindeți utilajul cu mâna stânga de rezervorul de soluție și asigurați-l cu un picior împotriva alunecării
- Cu mâna dreaptă trageți încet mânerul demaror până sesizați prima treaptă – și apoi trageți rapid și puternic – șnurul nu trebuie tras până la capăt – **pericol de rupere!**
- Nu permiteți revenirea de la sine a mânerului demaror – conduceți-l în sens contrar direcției de tragere astfel încât șnurul demaror să se înfășoare corect
- demarați până când motorul funcționează

Alte indicații pentru pornire

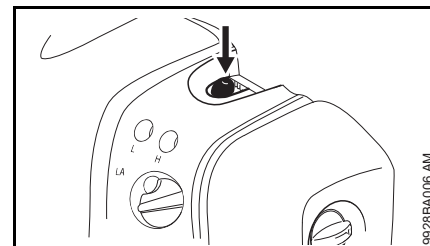
Dacă motorul s-a oprit cu butonul rotativ în poziția **I** sau la accelerare

- rotiți butonul pe **II** –demarați în continuare până când motorul funcționează

Dacă motorul nu pornește

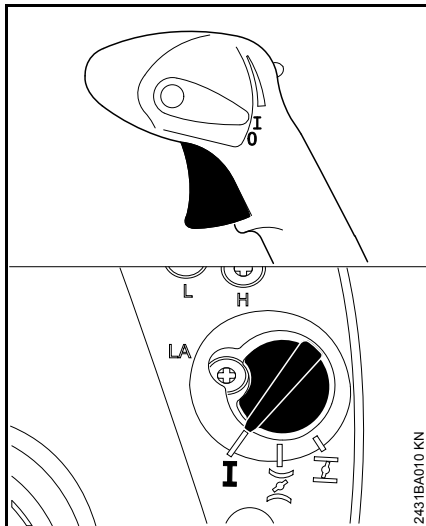
- Verificați dacă toate reglajele (butonul rotativ, pârghia de poziție pe regim de lucru în **I**) sunt corecte
- repetați procedeul de pornire

La regimul de mers în gol rezervorul s-a golit complet și a fost realimentat



- apăsați pe burduful pompei manuale de combustibil de minimum 5 ori – chiar dacă burduful este plin cu combustibil

De îndată ce motorul a pornit

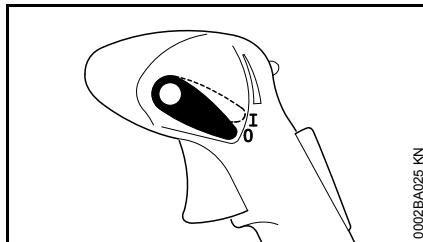


- Acționați pârghia de accelerație
- la acționarea pârghiei de accelerație, butonul rotativ al clapetei de șoc sare automat în poziția de lucru I

În cazul temperaturilor foarte scăzute

- se accelerează puțin – motorul se lasă puțin timp să se încălzească în funcționare

Oprirea motorului



- acționați pârghia de poziție pe direcția 0 – motorul se oprește – pârghia de poziție se retrage înapoi sub acțiunea arcului

Instrucțiuni de funcționare

În timpul lucrului

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

După lucru

La opriri de scurtă durată: motorul se lasă să se răcească. Utilajul se păstrează având rezervorul de combustibil plin, într-un loc uscat, la distanță de surse de foc, până la următoarea utilizare. La opriri îndelungate – vezi "Depozitarea utilajului".

Obținerea necesarului de soluție

Obținerea suprafeței (m²)

La culturi întinse suprafața se calculează ca produsul dintre lungimea și lățimea câmpului.

La culturi de înălțime, suprafața se calculează ca produsul dintre lungimea aproximativă a șirurilor și înălțimea medie a peretelui de foioase. Acest rezultat se va multiplica cu numărul de rânduri. Dacă peretele de foioase se va trata pe ambele părți, acest rezultat se va multiplica cu 2.

Suprafața în hectare se determină prin împărțirea numărului de metri pătrați ai suprafeței la 10.000.

Exemplu:

Un teren cu o lungime de 120 m și o lățime de 30 m trebuie tratat cu o substanță de combatere a dăunătorilor.

Suprafața:

$$120 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3.600 \text{ m}^2$$

$$3.600 / 10.000 = 0,36 \text{ ha}$$

Obținerea cantității de substanță

Din manualul de utilizare se determină substanța contra dăunătorilor:

- cantitatea necesară de substanță pentru 1 hectar (ha)
- concentrația substanței (proporția de amestec)

Cantitatea necesară de substanță pentru 1 ha se va înmulți cu suprafața obținută în ha. Rezultatul reprezintă cantitatea necesară de substanță pentru suprafața de tratat.

Exemplu:

Conform manualului de utilizare, pe ha este necesară o cantitate de substanță de 0,4 litri (l) în concentrație de 0,1% pentru a fi utilizată.

Cantitatea de substanță:

$$0,4 \text{ (l/ha)} \times 0,36 \text{ (ha)} = 0,144 \text{ l}$$

Obținerea cantității de soluție

Cantitatea necesară de soluție se calculează după cum urmează:

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W = cantitate de substanță în l

K = concentrație în %

T_B = cantitatea necesară de soluție în l

Exemplu:

Cantitatea de substanță obținută este de 0,144 l. Conform manualului de utilizare concentrația este de 0,1 %.

Cantitatea de soluție:

$$\frac{0,144 \text{ l}}{0,1 \%} \times 100 = 144 \text{ l}$$

Determinarea vitezei de înaintare

Înainte de utilizare se efectuează o probă cu utilajul alimentat și așezat pe umeri, având rezervorul umplut cu apă. Tubul pulverizator se va mișca (pendula) după

cum este prezentat în următorul exemplu practic. Astfel se va determina distanța străbătută după 1 min.

La această probă simultan se verifică lățimea frontului de lucru. La culturile întinse lățimea corespunzătoare a frontului de lucru este de 4-5 m. Pentru identificare delimitați frontul de lucru.

Rezultatul obținut prin împărțirea drumului parcurs în metri la timpul în minute îl reprezintă viteza de înaintare în metri pe minut (m/min).

Exemplu:

S-a determinat o distanță de 10 m parcursă într-un minut.

Viteza de înaintare:

$$\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ min}} = 10 \text{ m/min}$$

Determinarea reglajului dozării

Valoarea reglajului dozatorului se calculează după cum urmează:

$$\frac{V_a(l) \times v_b(m/min) \times b(m)}{A(m^2)} = V_c(l/min)$$

V_a = cantitatea de soluție

v_b = viteza de înaintare

V_c = cantitate de pulverizat

b = frontul de lucru

A = suprafața

Exemplu:

Cu ajutorul valorilor obținute anterior și la un front de lucru de 4 m, rezultă următorul reglaj pentru dispozitivul dozator:

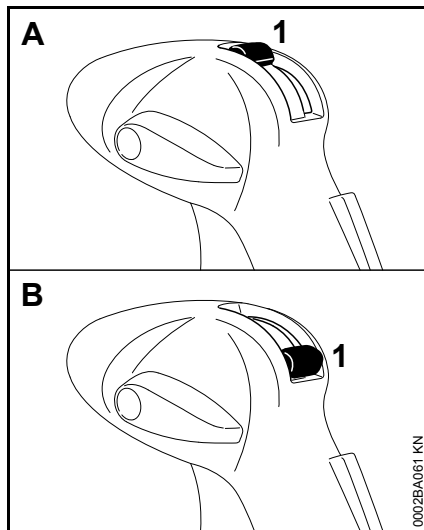
$$\frac{144 \text{ l} \times 10 \text{ (m/min)} \times 4 \text{ m}}{3600 \text{ m}^2} = 1,6 \text{ l/min}$$

Valorile exprimate în hectare (ha) trebuie calculate în m² (ha x 10.000 = m²).

Pentru reglarea cantității de pulverizat obținute – vezi "Dispozitivul dozator".

Dispozitiv dozator

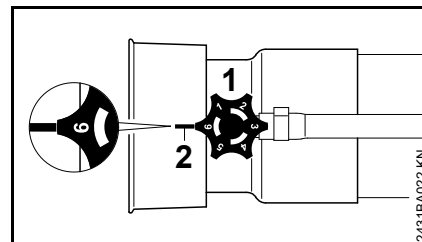
Pârghia supapei



Cu ajutorul pârghiei supapei (1) se permite accesul – sau oprirea soluției.

- Poziția A (pârghia supapei la verticală, sus) – debit deschis
- Poziția B (pârghia supapei la orizontală, jos) – debit închis

Piesă dozatoare



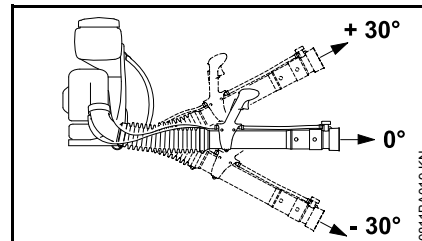
- Rotiți piesa dozatoare (1) – cantitatea de extragere poate fi reglată continuu

Poziția 1 = debit minim

Poziția 6 = debit maxim

Marcajele cifrelor de pe piesa dozatoare trebuie să fie poziționate pe capac odată cu nasul (2) de sub piesa dozatoare.

Cantitatea de extragere:



Cantitatea de extragere (l/min) depinde de poziția piesei dozatoare și a unghiului țevii de pulverizare.

Cantitate de extragere (l/min) fără pompă de presiune

	Unghiul țevii de pulverizare		
Poziția de dozare	- 30°	0°	+ 30°
1	0,24	0,17	0,11
2	0,82	0,66	0,46
3	1,42	1,13	0,84
4	2,2	1,66	1,1
5	2,69	2,13	1,46
6	2,91	2,25	1,52

Cantitate de extragere (l/min) fără pompă de presiune cu duză ULV (volum ultrascăzut)

	Unghiul țevii de pulverizare		
Poziția de dozare	- 30°	0°	+ 30°
0.5	0,05	0,04	0,03
0.65	0,08	0,07	0,05
0.8	0,12	0,09	0,08

Cantitate de extragere (l/min) cu pompă de presiune (accesoriu special)

	Unghiul țevii de pulverizare		
Poziția de dozare	- 30°	0°	+ 30°
1.0	0,64		
1.6	1,7		
2.0	2,59		

Cantitate de extragere (l/min) cu pompă de presiune (accesoriu special) și duză ULV (volum ultrascăzut)

	Unghiul țevii de pulverizare		
Poziția de dozare	- 30°	0°	+ 30°
0.5	0,15		
0.65	0,2		
0.8	0,37		

Verificarea debitului

- utilajul se așează în siguranță pe sol
- umpleți cu apă recipientul de soluție până la marcajul de 10 litri

Utilaje fără pompă de presiune

- poziționați piesa dozatoare "Standard" pe poziția de dozare 6
- porniți utilajul
- La accelerație maximă, cu tubul pulverizator orizontal, extrageți conținutul recipientului până la marcajul de 5 litri și măsurați timpul scurs

Timpul necesar pentru extragerea a 5 litri de lichid trebuie să fie între 110 și 150 secunde.

Utilaje cu pompă de presiune (accesorii speciale)

- aplicați piesa dozatoare 2.0 în duză
- porniți utilajul
- La accelerație maximă, cu tubul pulverizator orizontal, extrageți conținutul recipientului până la marcajul de 5 litri și măsurați timpul scurs

Timpul necesar pentru extragerea a 5 litri de lichid trebuie să fie între 100 și 130 secunde.

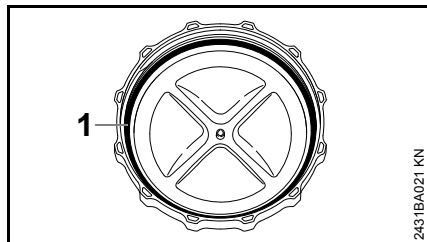
În cazul unor abateri

- verificați starea de murdărie a recipientului de soluție, sistemului de furtunuri, piesei dozatoare și dacă există, a pompei de presiune, și dacă este necesar curățați-le
- verificați orificiul de aspirație pentru aerul ventilat și dacă este necesar curățați
- verificați poziția motorului și dacă este necesar, corectați-o

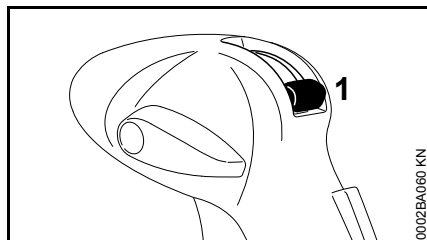
În cazul în care aceste măsuri nu se dovedesc a fi suficiente – adresați-vă unui serviciu de asistență tehnică.

Umplerea recipientului cu soluție

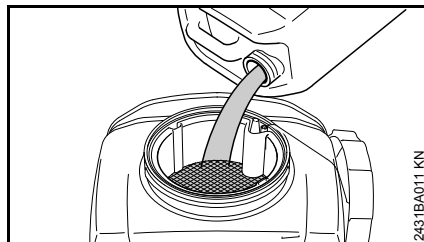
- Rotiți capacul în sens orar până când acesta poate fi scos de pe rezervorul de soluție.



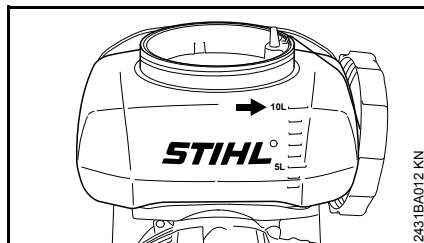
- garnitura (1) din capac trebuie să fie în totdeauna nedeteriorată, lubrifiată și fără impurități
- așezați utilajul asigurându-l contra răsturnării pe o suprafață plană



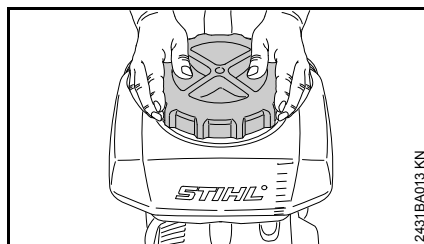
- Închideți pârghia supapei (1) pentru admisia soluției



- prin sită completați în recipient cu soluție bine mixată



Nu depășiți cantitatea de umplere maximă de 10 litri



- Aplicați capacul și rotiți-l cu ambele mâini în sens orar – închideți capacul cât se poate de strâns

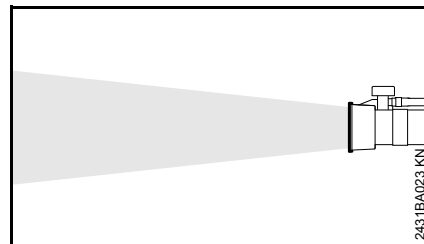
Regimul de pulverizare cu lichid

- reglarea cantității de împrăștiat cu piesa dozatoare – vezi "Dispozitivul dozator"
- deschideți pârghia supapei – vezi "Dispozitivul dozator"
- Regimul de pulverizare cu lichid în totdeauna la accelerație maximă

Grilaj deflector

Pentru pulverizarea soluției în scopul dorit forma și direcția de ieșire a jetului pulverizator pot fi modificate prin grilajele montabile.

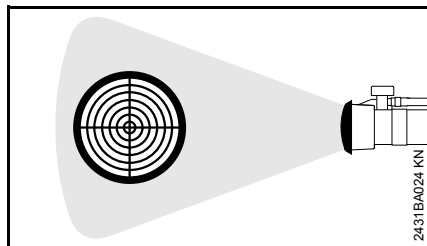
fără grilaj deflector



Jet pulverizator pentru distanțe mari – lățime de pulverizare maximă.

- pentru pulverizarea de suprafețe și plante înalte
- pentru penetrare maximă în coronament

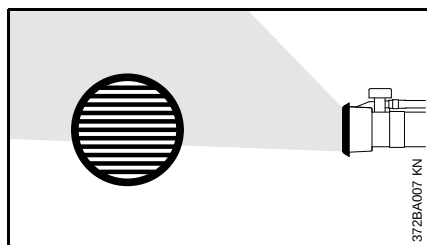
Grilaj pentru pulverizare în lățime



Lărgeste și atenuează jetul pulverizator.

- pentru distanțe mici până la plante (< 1,5 m)
- Se reduce riscul deteriorării plantelor, în special în fazele sensibile ale acestora

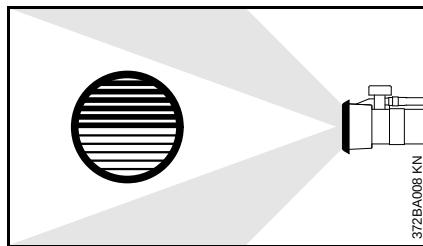
Grilaj deflector la 45°



Jetul pulverizator poate fi direcționat la discreție deflectat până la 45°.

- pentru umectarea părții inferioare a frunzelor
- pentru creșterea cantității de extragere la pulverizare în sus
- pentru lucrări destinate anume culturilor de la nivelul solului. În cazul pulverizării orientate în jos, reduce deriva produsă de vânt a ceții pulverizate

Grilaj dublu deflector



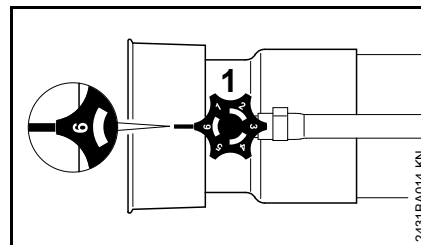
Jetul pulverizator se divide și se orientează către cele două laturi.

- pulverizarea simultană a două șiruri de plante printr-o singură operațiune de lucru

După lucru

- închideți pârghia supapei
- opriți motorul – vezi "Pornirea / oprirea motorului"

Golirea recipientului de soluție

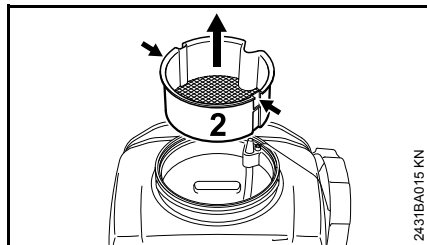


- Rotiți piesa dozatoare (1) la poziția "6"
- Deschideți pârghia supapei și lăsați ca soluția rămasă să se scurgă într-un recipient de captare corespunzător

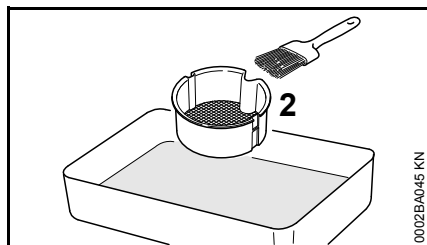
Curățarea recipientului de soluție

- clătiți și curățați recipientul de soluție și sistemul de furtunuri cu apă clară
- deversați resturile de soluție și lichidul de spălat conform prescripțiilor și instrucțiunilor de protecție a mediului – respectați instrucțiunile fabricantului de substanțe contra dăunătorilor
- lăsați utilajul să se usuce cu capacul deșurubat

La sita murdară:



- Împingeți cu ajutorul unei unelte corespunzătoare (de ex. șurubelniță) în ambele degajări (săgeți) pentru desfacerea sitei (2)
- extrageți pe sus sita (2) din recipientul soluției



- curățați sita (2) cu apă curată și, de ex., cu o pensulă

Depozitarea utilajului

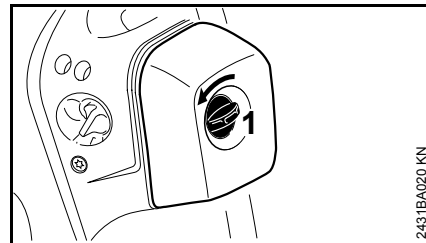
- Utilajul se depozitează într-un loc uscat, ferit de îngheț și sigur. Protejați utilajul împotriva utilizării neautorizate (de ex. de către copii)

La pauze în funcționare începând cu cca. 3 luni

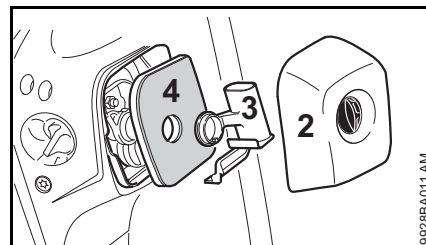
- rezervorul de combustibil se golește într-un spațiu bine ventilat și se curăță
- deversați combustibilul conform normelor și conform condițiilor de mediu
- carburatorul se trece pe regim de mers în gol – în caz contrar membranele carburatorului se pot lipi
- motoutilajul se curăță temeinic, în special nervurile cilindrului și filtrul de aer
- Nu expuneți rezervorul de soluție mai mult timp acțiunii directe a razelor solare, radiațiile UV au efect coroziv asupra rezervorului – pericol de neetanșitate sau rupere!

Curățarea filtrului de aer

Dacă randamentul motorului scade sensibil



- rotiți șurubul capacului filtrului (1) spre stânga în poziție verticală



- scoateți capacul filtrului (2)
- curățați zona adiacentă filtrului de murdăria grosieră
- Extrageți sita (3) și scoateți (4) filtrul
- filtrul se schimbă, se bate sau se suflă – nu se spală!

Piesele avariate se înlocuiesc!

Montarea filtrului

- introduceți filtrul în carcasă și așezați piesa capac
- poziționați capacul și rotiți șurubul pentru capacul filtrului spre dreapta în poziție orizontală

Reglarea carburatorului

Carburatorul este prevăzut din fabricație cu un reglaj standard.

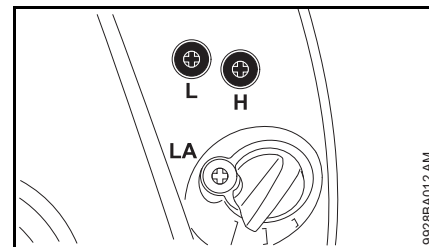
Reglajul carburatorului este executat în așa fel încât în toate stările de funcționare la motor să fie dirijat un amestec optim combustibil-aer.

La acest carburator corecțiile la șurubul de reglaj principal (H) și șurubul de reglaj al mersului în gol (L) pot fi executate numai în limite strânse!

Pregătirea utilajului

- Oprirea motorului
- controlați filtrul de aer – dacă este necesar, se curăță sau se înlocuiește
- se verifică reglajul cablului de accelerație, dacă este necesar se reglează – vezi "Reglarea cablului de accelerație"
- se controlează grilajul de protecție contra scânteilor (existent în funcție de țară) din toba de eșapament – dacă este necesar, se curăță sau se înlocuiește

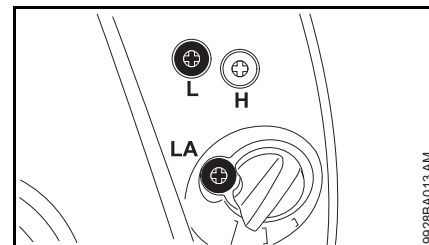
Reglajul standard



- șurubul de reglaj principal (H) se rotește în sens contrar sensului orar până la limită – max. 3/4 rotații
- Rotiți șurubul de reglare a mersului în gol (L) în sens orar la maxim – apoi rotiți în sens antiorar 3/4 rotații

Reglarea mersului în gol

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



Motorul se oprește în regim de mers în gol

- Șurubul limitator al mersului în gol (LA) se rotește în sens orar până când motorul turează uniform

În regim de mers în gol turația este neuniformă, în ciuda corecției reglajului LA motorul se oprește, accelerație nesatisfăcătoare

Mersul în gol este reglat pe un amestec prea îmbogățit.

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

Turație neregulată la mers în gol, scăderea turației la balans

Mersul în gol este reglat pe un amestec prea îmbogățit.

- Șurubul de reglaj al mersului în gol (L) se rotește în sens orar până când motorul funcționează uniform și accelerează bine

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

Corecția reglării carburatorului la utilizarea la mare altitudine

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

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



INDICAȚIE

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

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

Catalizator pentru gazele de ardere

Motoutilajele cu catalizator pentru gazele de ardere (în funcție de echipare) pot funcționa numai cu **combustibil fără plumb și uleiuri pentru motoare în doi timpi STIHL** sau uleiuri similare pentru motoarele în doi timpi în raport de amestec 1 : 50 – vezi "Combustibilul".

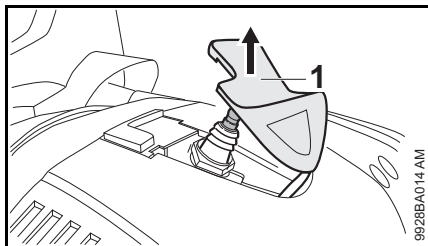
Catalizatorul pentru gazele de ardere integrat în toba de eșapament reduce nivelul substanțelor toxice din gazele de ardere.

Reglajul corect al carburatorului (în cazul când acesta este reglabil) și menținerea exactă a raportului de amestec din benzină și ulei pentru motor în doi timpi sunt de o mare importanță pentru un nivel scăzut al substanțelor toxice în gazele de ardere și o durată mare de viață a catalizatorului.

Bujia

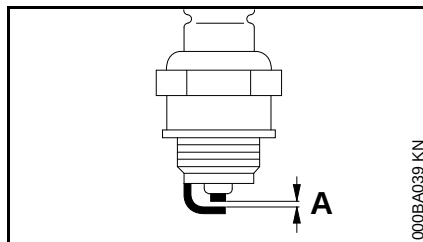
- În cazul unei puteri insuficiente a motorului, pornirii necorespunzătoare sau disfuncționalităților la mersul în gol în primul rând verificați bujia.
- după cca. 100 ore de funcționare înlocuiți bujia – chiar mai devreme în cazul electrozilor foarte arși – utilizați numai bujii ecranate, aprobate de STIHL – vezi "Date tehnice"

Demontarea bujiei



- scoateți fișa bujiei (1)
- deșurubați bujia

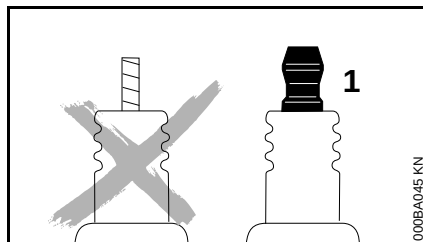
Verificarea bujiei



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

Cauzele posibile sunt:

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



! AVERTISMENT

La o bujie cu piuliță de racord separată (1) neapărat rotiți piulița pe filet și strângeți **ferm** – **pericol de incendiu** din cauza formării scânteilor!

Montarea bujiei

- introduceți bujia și apăsați ferm fișa bujiei

Funcționarea motorului

Dacă funcționarea motorului este nesatisfăcătoare deși filtrul de aer a fost curățat iar reglajul carburatorului a fost corect executat, cauza o poate reprezenta toba de eșapament.

La Serviciul de asistență tehnică se va verifica starea de murdărie (calaminare) a tobei de eșapament!

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

Demarorul

Pentru creșterea duratei de viață a șnurului demaror respectați următoarele indicații:

- extrageți șnurul numai în direcția de extragere prescrisă
- nu lăsați șnurul să se rodeze de muchia ghidajului pentru șnur
- nu extrageți mai mult șnur decât este prescris
- conducați mânerul demaror în sens contrar direcției de tragere, nu permiteți retragerea rapidă – vezi "Pornirea/oprirea motorului"

Șnurul demaror avariât trebuie înlocuit de urgență de către serviciul de asistență tehnică. Pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL.

Verificare și întreținere prin serviciul de asistență tehnică

Grilajul de protecție contra scânteilor din toba de eșapament

Grilajul de protecție contra scânteilor din toba de eșapament este disponibil în funcție de piață.

- când puterea motorului este insuficientă, verificați grilajul de protecție contra scânteilor din toba de eșapament.

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

Instrucțiuni de întreținere și îngrijire

Datele se referă la condiții de lucru normale. În cazul unor condiții grele de lucru (căderi masive de praf etc.) și timpi zilnici de lucru mai îndelungați, intervalele date se reduc corespunzător.		Înainte de utilizare	după utilizare, respectiv zilnic	după fiecare alimentare a rezervorului	săptămânal	lunar	anual	la avarie	la deteriorare	dacă este necesar
Utilajul complet	Control vizual (stare, etanșeitate)	X		X						
	Curățare		X							
Mâner de comandă	Verificare funcțională	X		X						
Filtrul de aer	Curățare							X		
	Înlocuire								X	
Sorul din rezervorul de combustibil	Verificare prin serviciul de asistență tehnică ²⁾							X		
	Înlocuire prin serviciul de asistență tehnică ²⁾						X			X
Rezervor de combustibil	Curățare					X				
Carburator	Verificarea mersului în gol	X		X						
	Reglare regim de mers în gol									X
Bujia	Reglarea distanței dintre electrozi							X		
	Înlocuire la câte 100 ore de funcționare									
Orificiul de aspirație pentru aerul de răcire	Control vizual		X							
	Curățare									X
Grilajul de protecție contra scânteilor ¹⁾ din toba de eșapament	Verificare									X
	Curățare respectiv înlocuire prin Serviciul de asistență tehnică ²⁾							X		
Șuruburi și piulițe accesibile (cu excepția șuruburilor de reglaj)	Strângere ulterioară									X
Rezervor de soluție și furtun	Control vizual (stare, etanșeitate)	X								
	Curățare		X							
Sita din rezervorul de soluție (numai cu pompă de presiune incorporată sau la utilizarea piesei dozatoare ULV pentru volum ultrascăzut)	Curățare, respectiv înlocuire								X	X

Datele se referă la condiții de lucru normale. În cazul unor condiții grele de lucru (căderi masive de praf etc.) și timpi zilnici de lucru mai îndelungați, intervalele date se reduc corespunzător.		Înainte de utilizare	după utilizare, respectiv zilnic	după fiecare alimentare a rezervorului	săptămânal	lunar	anual	la avarie	la deteriorare	dacă este necesar
Dispozitivul dozator de la tubul suflantei	Verificare					X		X		
Elemente antivibrații	Verificare	X						X		X
	Înlocuire prin serviciul de asistență tehnică ²⁾								X	
Grilaj de protecție pentru aspirația aerului suflat	Verificare	X		X						
	Curățare									X
cablu de accelerație	Reglare									X
Autocolant de siguranță	Înlocuire								X	
¹⁾ disponibil în funcție de țară ²⁾ STIHL vă recomandă serviciul de asistență tehnică STIHL.										

Minimizarea uzurii și evitarea pagubelor

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

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

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

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

Lucrări de întreținere

Toate lucrările prezentate în capitolul „Instrucțiuni de întreținere și îngrijire” trebuie executate la intervale periodice. 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 reparații, STIHL vă recomandă să vă adresați serviciului de asistență tehnică STIHL. Serviciile de

asistență tehnică STIHL sunt instruite la intervale periodice de timp și au la dispoziție documentația tehnică necesară.

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

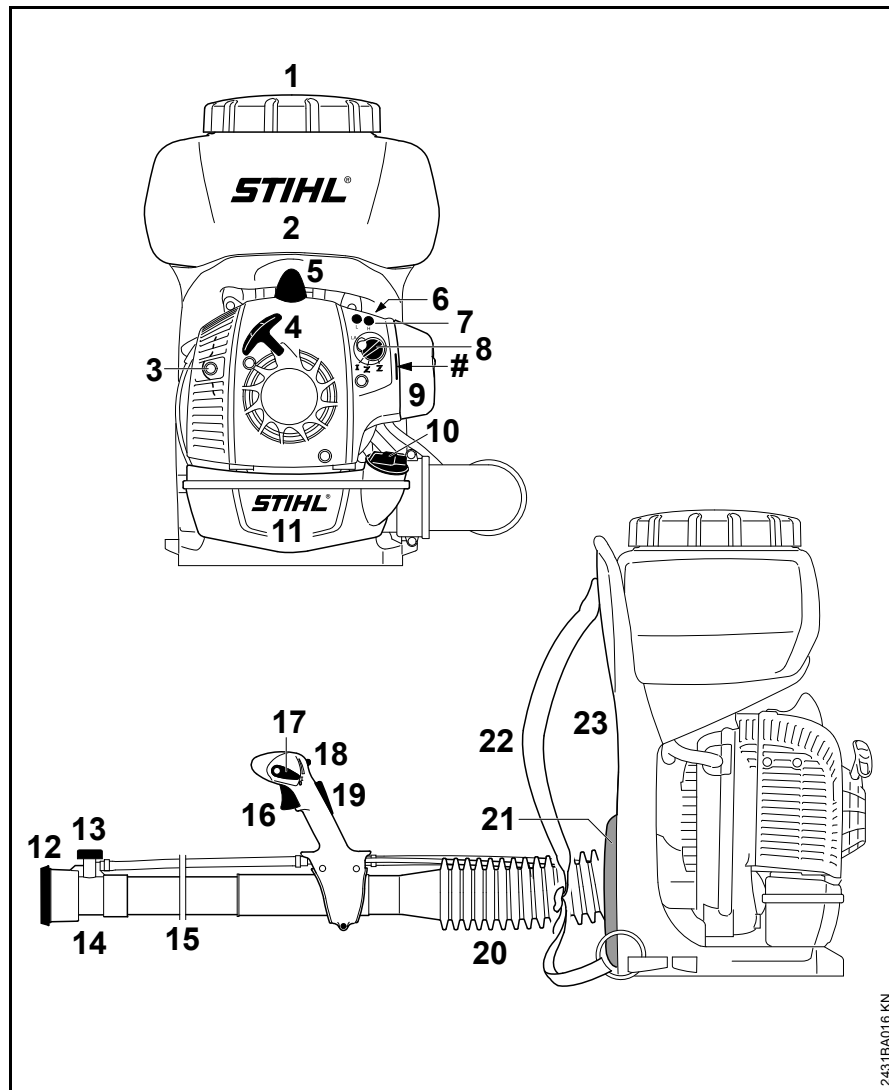
- avarii ale grupului motor ca urmare a întreținerii neexecutate la timp sau întreținerii necorespunzătoare (de ex. la filtrul de aer și combustibil), reglajului incorect al carburatorului sau curățării insuficiente a conductei de aer rece (fante de aspirație, nervurile cilindrului)
- coroziune și alte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

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:

- Filtrul (pentru aer, combustibil)
- Demarorul
- Bujia
- Elementele de amortizare ale sistemului antivibrații

Componente principale



- 1 Capacul recipientului
- 2 Recipient de soluție
- 3 Toba de eșapament
- 4 Mânerul demaror
- 5 Fișa bujiei
- 6 Pompa de combustibil
- 7 Șuruburi de reglaj carburator
- 8 Butonul rotativ al clapetei de șoc
- 9 Filtrul de aer
- 10 Capacul rezervorului
- 11 Rezervor de combustibil
- 12 Grilaj deflector
- 13 Piesă dozatoare
- 14 Duză
- 15 Tubul suflantei
- 16 Pârghia de accelerație
- 17 Pârghie de poziție
- 18 Pârghia supapei pentru admisia soluției
- 19 Element de blocare pârghie de accelerație (există numai în funcție de țară)
- 20 Furtun ondulat
- 21 Perna de spate
- 22 Centură
- 23 Placă de spate
- # Seria mașinii (scoateți capacul filtrului – seria mașinii se află ștanțată în partea interioară a carcasei suflantei)

2431BA016 KN

Date tehnice

Grupul motor

Motor monocilindric în doi timpi

Cilindree:	27,2 cm ³
Alezajul cilindrului:	34 mm
Cursa pistonului:	30 mm
Putere conform ISO 7293:	0,8 kW (1,1 CP)
Turația la mers în gol:	2500 1/min

Sistemul de aprindere

Comandat electronic fără contact cu magnetou

Bujie (ecranată):	NGK CMR 6 H
Distanța dintre electrozi:	0,5 mm

Sistem de combustibil

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

Capacitatea rezervorului de combustibil: 1,05 l

Puterea suflantei

Viteza aerului:	81 m/s
Debitul max. de aer fără instalația suflantei:	780 m ³ /h
Debit de aer cu duză:	580 m ³ /h

Dispozitiv pulverizator

Capacitatea recipientului de soluție:	10 l
Cantitatea rămasă a recipientului de soluție:	50 ml
Dimensiunea găurilor sitei de umplere:	1 mm
Lățimea de pulverizare max. orizontală:	9 m
Se pretează la înălțimi de plante până la:	2,5 m
Cantități de extragere cu și fără accesoriu special încorporat – vezi "Dispozitivul dozator"	

Greutate

nealimentat:	7,9 kg
--------------	--------

Valori ale sunetelor și vibrațiilor

Pentru obținerea valorilor sunetelor și vibrațiilor au fost luate în considerare mersul în gol și turația maximă nominală în raport de 1:6

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

Nivelul presiunii sonore L_{peq} conform DIN EN 15503

SR 200:	94 dB(A)
---------	----------

Nivelul puterii sonore L_w conform DIN EN 15503

SR 200:	104 dB(A)
---------	-----------

Valoare vibrații a_{hv,eq} conform DIN EN 15503

	Mâner dreapta
SR 200:	1,5 m/s ²

Pentru nivelul presiunii sonore și nivelul puterii sonore valoarea factorului K-conform RL2006/42/EG = 2,5dB(A); pentru accelerația vibrațiilor valoarea factorului K-conform RL2006/42/EG = 2,0m/s².

REACH

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

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

Accesorii speciale

Pompa de presiune

- asigură cantitate de extragere uniform constantă în oricare poziție a țevii de pulverizare
- sporește cantitatea de extragere în cazul lucrărilor efectuate cu țevă de pulverizare orientată în sus – este ideal pentru pulverizarea eficientă a pomilor având o înălțime medie până la mare
- omogenizează lichidul în rezervor

Piesa dozatoare pentru volum ultrascăzut (ULV)

- pentru extragerea unor cantități de lichid extrem de mici

Alte accesorii speciale

- Centură de șold

Informații actualizate referitoare la cele de mai sus precum și la alte accesorii speciale sunt disponibile la Serviciul de asistență tehnică STIHL.

Instrucțiuni pentru reparații

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

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

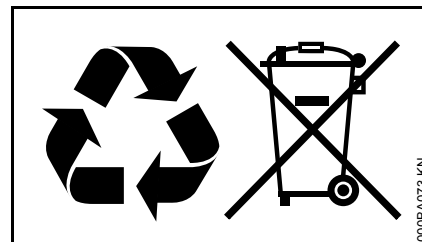
La reparații se vor utiliza numai piesele de schimb aprobate de STIHL și destinate acestui motoutilaj sau piese similare din punct de vedere tehnic. Utilizați numai piese de schimb de înaltă calitate. În caz contrar apare pericolul accidentării sau avarierii motoutilajului.

STIHL vă recomandă utilizarea pieselor de schimb originale STIHL.

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

Colectarea deșeurilor

Se vor respecta reglementările privind depozitarea deșeurilor specifice fiecărei țări.



Produsele STIHL nu se aruncă la gunoiul menajer. Produsele STIHL, acumulatorul, accesoriile și ambalajul se vor recicla conform normelor de protecție a mediului.

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

Declarație de conformitate UE

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

confirmă că

Model constructiv: Pulverizator

Marca de fabricație: STIHL

Tip: SR 200

Identificator de serie: 4241

Cilindree: 27,2 cm³

corespunde directivelor 2006/42/CE și
2004/108/CE și a fost conceput și
fabricat în conformitate cu următoarele
norme:

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1,
EN ISO 28139

Păstrarea documentelor tehnice:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Anul de fabricație și seria mașinii sunt
menționate pe utilaj.

Waiblingen, 20.02.2013

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

reprezentat de



Thomas Elsner

Șef Managementul grupelor de produse



Certificat de calitate



Produsele STIHL corespund cerințelor
maxime de calitate.

Prin certificarea din partea unei societăți
independente producătorului STIHL i se
atestă faptul că toate produsele
îndeplinesc cerințele stricte ale
standardului internațional ISO 9001
pentru sistemele de managementul
calității, în ceea ce privește dezvoltarea
produsului, structura materialelor,
producția, montajul, documentația și
serviciul de relații cu clienții.

0458-457-5521-A

rumänisch



www.stihl.com



0458-457-5521-A