

KUNINGAS JA HAASTAJA

AARRE
KOKEILU

Sahat videolla

Juttuun liittyvällä videolla Aarteen sahatestaaja Juha Saukko käyttää molempia uutuussahoja kotimetsissään Petäjävedellä: kaataa, katkoo ja karsii.

KATSO VIDEO!
www.aarrelehti.fi



Voit katsoa videon mobiililaitteellasi, kun luot sen kameralle oheisen QR-koodin. Asenna tarvittaessa ilmainen QR-koodilukija.



Echo lähti hyvin käyntiin lumisissa olosuhteissa ja pakkasilla.



Stihl MS 201 C-M.

Echo CS-361 WES.

Hankintahakkaajien suosikki Stihl MS 200 uudistui jo toisen kerran. Aarre kokeili, miten paranneltu versio MS 201 C-M pärjää talvisavotassa. Haastajana oli toinen uudistunut sahamalli, Echo CS-361 WES.

TEKSTI JA KUVAT RISTO JUSSILA

Kun EU:n nykyiset päästörajoitukset astuivat voimaan, sahaklassikko Stihl MS 200 muuttui lainsuojattomaksi. Päästöjä tuprusi liikaa. Valmistaja korvasi suosikin vuonna 2012 uudella mallilla MS 201. Seuraaja oli käyttäjille kuitenkin pettymys. Se ei kiihtynyt edeltäjänsä tavoin.

Pikavauhtia Stihl kehitti MS 201:stä parannetun version nimeltä MS 201 C-M. Se tuli markkinoille viime vuonna.

Aarre aloitti sahan kokeilun heti sen tultua Suomeen. Kestotesti jatkui kuluvan vuoden tammikuun loppuun saakka.

Haastajana Echo CS-361 WES

Stihl on hallinnut tehokkaiden kevytsahojen markkinoita. Yksi sen kilpailijoista on japanilainen Echo CS-361 WES.

Se on tuliterä versio aiemmasta mallista CS-360 WES. Uutuus tuli myyntiin viime vuoden lokakuussa, ja Aarre otti tämänkin sahan kokeiluun tuoreeltaan.

Kestotestissä verrattiin Echon päivitettyä versiota edeltäjänsä. Lisäksi se heitettiin uuden Stihl MS 201 C-M:n haastajaksi.

Näitä kahta verratessa on syytä muistaa, että Stihl maksaa selvästi enemmän kuin Echo. Sahat kuitenkin kamppailevat samassa sarjassa, koska myös Echoa markkinoidaan ranka- ja kuitupuun hakkuuseen.

Molemmissa on ns. makaava eli vaakatasossa oleva sylinteri, joka tekee sahasta matalan. Paino jakautuu tasaisesti käsille, ja saha on ketterä käännettä.

Hankintapuuta ja polttorankaa

Kokeilun teki Aarteen sahatestaaja, maanviljelijä ja metsänomistaja Juha Saukko Petäjävedeltä. Vuosittain hankintahakkuuta tekevä Juha hakkasi sahoilla myyntipuuta noin 150 mottia sekä lisäksi polttorankaa 10 mottia.

Pääosin työmaa oli ensiharvennusta. Pionon kertyi eniten mäntyä ja koivua sekä jonkin verran kuusta.

Mänty- ja kuusikuidun Juha hakkasi nelimetrisiksi. Pituus nopeuttaa puiden ajoa, ja pöllit pysyvät kärryssä kolmosia paremmin. Nelosesta on myös helpompi kuormata pinoa tien varteen. Metsäajo hoitui omalla maataloustraktorilla ja metsäkärjällä.

Koivukuidun Juha hakkasi kolmemetriseksi, koska isot koivut ovat hakattaessa raskaita siirtää käsin.

VEROVINKKI

Metsätyövälineet, kuten moottorisaha, raivaussaha ja niiden varusteet, bensakanisterit, turva-asut ja -saappaat, pinotavarasakset, nostokoukut ja metsurin ruksakset, ovat vähennyskelpoisia metsäverotuksessa.

Pienkoneiden, kuten sahojen, hankintakustannus merkitään verolomakkeella kohtaan Vuosimenot.

Myös sahan huoltokustannukset voi vähentää.

Alv-velvollinen metsänomistaja merkitsee metsäverolomakkeelle alvitto- mat hinnat ja ilmoittaa arvonlisäverot kausiveroilmoituksella. Omiin veromuistiinpanoihin ostosten alvit kannattaa merkitä omaan sarakkeeseensa.

Jos metsänomistaja ei ole alv-velvollinen, metsäverolomakkeella ostoista käytetään alvillisia hintoja.

Ilmansuodattimen puhdistus on Stihlissä helppoa.



Stihlin laippa on Echoa lyhyempi.



Stihlin korkea viritystaso näkyy karsinnassa ja katkonnassa.



Echo ei uppoa puuhun aivan Stihlin tahtiin.



Echoa on kevyt käännellä puolta toiselle.



Tankin täyttöaukko on Echossa turhan kapea.



Stihl MS 201 C-M

Stihl MS 201 C-M on kevyt ja toimintavarma metallirunkoinen kevytsaha rankapuiden tekoon, ensiharvennuksille ja vähätukkiseen toiseen harvennukseen.

Ammattikäytössä sahan voi sanoa olevan tällä hetkellä kokoluokansa selvä ykkönen.

Kevytsahojen kärkitila irtoaa korkealla viritustasolla. Saha on hakkuupalstojen kilpuri, jossa tehoa on riittävästi, kiihtyvyys hyvä ja saha ylittää naukumaan korkeilla kierroksilla. Tosin myös bensaa silloin kuluu.

Parempi malli MS 201 C-EM maksaa 859 euroa. Vähän hakkaavaa hinta voi motivoida etsimään haastajia muista kevytsahoista tai keskijäreiden sahojen luokasta.

Echon teho kasvoi

Echon edeltävä malli CS-360 WES on Juhalle tuttu, sillä hän on aiemmin hakannut yhden tällaisen sahan loppuun. Tehoa edeltäjässä oli 1,39 kW.

Uudessa versiossa CS-361 WES tehoa on 1,49 kW, siis hitusen enemmän. Muutos on kuitenkin sen verran pieni, ettei sitä Juhan mukaan metsässä juuri huomaa.

Muilta osin Echon uusi malli tuntui haka- tessa vastaavalta kuin edeltäjänsä. Myös päällisin puolin se on samannäköinen. Tekniset tiedot ovat entisellään tehoa lukuun ottamatta, esimerkiksi paino ei ole muuttunut.

Echossa on komposiittirunko, Stihlissä runko on metallia. Tämä näkyy puntarilla niin, että Echo painaa runsaat kaksisataa grammaa vähemmän.

Luotettavasti käyntiin

Echo tuli kokeiluun Stihliä myöhemmin, ja sillä hakattiin puuta noin 50 kiintomottia. Echo lähti hyvin käyntiin, eikä siinä ilmen- nyt vikoja. Uusi malli oli toimintavarma.

Kehuja saha sai myös ergonomiastaan. Se on Juhan mukaan ”käteen käyvä” kevytsaha, jolla ensiharvennus sujuu kohtalaisesti. Parhaimmillaan saha on pienpuun karsinnassa.

Sylinteri on vaaka-asennossa, ja matalan sahan kääntely on ketterää ja näppärää.

Puutteeksi nousi ammattikäyttöön hie- man liian vähäinen teho. Echo ei ota kier- roksia niin äreästi kuin kokenut hakkaaja toivoisi.

Tyhjäkäyntiä lukuun ottamatta seosta eli kierroksia ei voi säätää, suuttimet on pei- tetty. Säätö erikoisavaimella ei parantanut tilannetta, koska säätövara on niin pieni.

Käytännössä sahaa ei voi säätää kiekumaan kovemmin. Valmistaja lisää tällä sahan kestävyyttä. Takuuaika kulut- takäytössä on huimat viisi vuotta ja ammattikäytössä kaksi vuotta.

Erikoinen laippa

Lenkkien määrä Echon ketjussa on eri- koinen 47 kappaletta. Valmistaja ilmoittaa laipan pituudeksi 12 tuumaa, mutta 12,5 tuumaa olisi osuvampi lukema.

Alkuperäinen laippa on edullinen esimer- kiksi suhteessa Stihlin laippoihin.

Tankin täyttöaukko on Echossa kapea. Ylitäytön estävä kombikannun nokka ei mahdu täyttöaukkoon. Öljytankin korkissa puolestaan on o- rengas, joka ei tahdo pysyä paikoillaan.

Echo CS-361 WES

Echo CS-361 WES on muka- van kevyt, hyvin käynnistyvä ja toimintavarma komposiittirun- koinen kevytsaha rankapuiden tekoon ja ensiharvennuksille.

Bensan kulutus on vähäistä, hinta keskitasoa ja takuuajat pitkät.

Ammattikäyttöön saha ei kuitenkaan ole niin korkeavi- ritteinen kuin kokenut hak- kaaja toivoisi. Tehoa saisi olla hieman enemmän. Riuskassa ammattityössä kaivattaisiin myös parempaa kiihtyvyyttä ja korkeampia huippukierroksia.

Pykälää matalamman vaati- mustason hakkuussa Echo on kova luv.



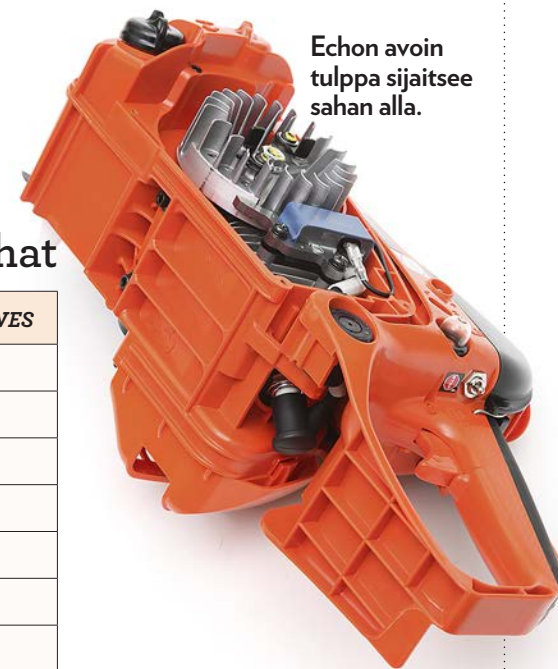
Stihlin tulppa löytyy sivulta purukopan alta.

Aarten kokeilemat moottorisahat

	Stihl MS 201 C-M	Echo CS 361 WES
Myyntihinta (e)	799	439
Sylinteritilavuus (cm³)	35,2	35,8
Teho (kW)	1,8	1,49
Paino (g)*	4 986	4 773
Polttoainesäiliö (l)	0,31	0,32
Terälevy pituus (tuumaa)	12	12,5
Vetolenkin leveys (mm)	1,3	1,3

* Aarten mittaama paino laipan ja ketjun kanssa, polttoaine- ja teräöljytankit täynnä, ilman muovista teräsuojaa eli täydessä käyttökunnossa.

LISÄTIETOJA
Echo, echo.fi | Stihl, stihl.fi



Echon avoin tulppa sijaitsee sahan alla.



Kevytsahoilla kaatuu myös järeä tukki, mutta hitaammin kuin tukkisahoilla.

Stihl MS 200 (takana), Stihl MS 201 (kesk.) ja Stihl MS 201 C-M.



Bensaa Echo kulutti yllättävän vähän. Tankillisella hakkaa koivua jopa lähes tunnin.

Ilmanputsarin kansi aukeaa Echosta kätevästi. Myös itse ilmanputsari irtoaa helposti, mutta sen rakenne on kennomainen, eikä pikapuhdistus metsässä onnistu kovin hyvin.

Echossa on bensen primer-pumppu. Sen painelu parantaa käynnistymistä, jos tankki kurnahtaa aivan tyhjäksi.

M-Tronic jyrää

Stihlillä Juha hakkasi pinoa 110 kiintomotin verran. Ensimmäisenä testipäivänä vertailimme palstalla edeltävän MS 201:n ja uuden 201 C-M:n välistä eroa.

Oli helppo huomata, että uusi versio ottaa kierroksia ja vääntää edeltäjänsä paremmin.

Myös MS 200 on Juhalle tuttu. Hän on ajanut työmaillaan kaksi tämän mallin sahaa loppuun. Uusi versio on vanhan MS 200:n veroinen.

Suurin mullistus on elektroninen moottorinohjaus M-Tronic. Saha osaa säätää optimaalisen sytytyshetken ja polttoaineseoksen. M-kirjain nimessä tarkoittaa M-Tronicia.

Päästöt pysyvät kurissa ilmahuuhtelulla, jollainen oli myös MS 201:ssä. Mutta vasta elektronisella moottorinohjauksella moottori on saatu kiertämään herkästi ja kovilla kierroksilla.

Se on päivityksen tärkein pointti. Stihl osoittaa olevansa piensahoissakin tämän tekniikan edelläkävijä. Isoissa sahoissa Husqvarna/Jonsered kykenee samaan.

Primer-pumppu tarpeen

MS 201 C-M kiihtyy nopeasti eikä töki ja hyydy kuusien kar-sinnassa. Vääntö riittää myös tukkien katkaisuun.

Saha on kuitenkin kevyt. Plussiin kuuluu myös kette-

ryys ja hyvä painonjako.

C-M-mallissa ei ole primer-pumppua eli pallukkaa, jota painelemalla polttoaineen saa nousemaan kaasuttimeen. Jos tankki pääsee aivan tyhjäksi, nykimistä käynnistyksessä tulee lisää.

Mallissa MS 201 C-EM on primer-pumppu ja lisäksi Ergostart-kevytkäynnistys. Tämän mallin suositushinta on 859 euroa. Primer-pumpun puuttuminen perusmallista ihmetyttää.

Kokeilussa Stihlin yhdistelmäkatkaisin lähti osittain irti noin 80 tankin sahauksen

jälkeen, ja se laitettiin huollossa takaisin. Lisäksi öljytankin korkki putosi ja hukkui.

Korkit ovat hyviä, mutta öljykorkkiin voi kertyä purua ja jäätä, joka saattaa etenkin pakkasilla heikentää bajonettikorkin toimintaa.

Bensaa Stihl kulutti melko paljon. Kun käskytyks kuusikossa on railakasta, tankki voi tyhjetä kohta puolen tunnin jälkeen. Eväille pääsee siis usein.

Stihl palasi ykköseksi

201 C-E- ja C-EM-mallien myötä Stihl nappasi takaisin kevytsahojen parhaan sahan tittelin. Molemmat ovat erinomaisia rankasavottaan ja ensiharvennuksille.

Keskijäreiden, järeiden tai jättisahojen kokoluokissa mikään merkki ei yllä samanlaiseen yksinvaltaiseen kärkitilaan, kun sahoja arvioidaan ammattikäyttäjien näkökulmasta. Tämä on kevytsahojen erikoisuus.

Tuleekin mieleen, onko kovien kilpailijoiden puuttuminen hivuttanut C-E- ja C-EM-mallien hintaa ylöspäin. Tosin C-E-mallin kampanjahinta on kesään asti satasta halvempi.

Takuu on kuluttajakäytössä kaksi vuotta ja ammattikäytössä vuosi. ●

» Stihl kiihtyy nopeasti eikä hyydy. »