



# Electrocoup wint Boom in Business-gebruikerstest voor elektrische snoeischaar

Absoluut veilig, maar de 'Michael Jackson-handschoen' zal meestal op zak blijven

Bij boomkwekerij Huverba in Opheusden zijn vijf elektrische snoeischaar in de dagelijkse praktijk getest: Electrocoup F3010, Pellenc Lixion Evolution, Pellenc Treelion M45, Felco 801 en Felco 820. Hoe zijn de ervaringen van de professionals die er dagelijks mee aan de slag gaan?

Auteur: Ruud Jacobs

Tot op de dag van vandaag behoren ze in de wintermaanden op de boomkwekerij tot het dagelijks veelgebruikte gereedschap: de oude vertrouwde handsnoeischaar, de grote knipschaar en ook de zaag voor het echt taaie werk. Iedereen heeft zijn eigen herinneringen aan deze jaarlijkse snoeiklus, maar het eindresultaat zal voor iedereen gelijk zijn: overbelaste hand- en armspieren. Voor dat laatste is inmiddels gelukkig een oplossing: het 'elektrische snoeibroetje', verkrijgbaar in verschillende merken, modellen en uitvoeringen. Vakblad Boom in Business benaderde enkele producenten/leveranciers voor een praktijktest. Vijf scharen van in totaal drie merken werden door de redactie en de benaderde fabrikanten geselecteerd om de praktijktest te ondergaan.

In de bedrijfshal in Opheusden staan verschil-

lende vers gerooide bomen netjes per soort gesorteerd tegen de wand, klaar om onder het mes te gaan. In de grote ruimte klinkt vrijwel onophoudelijk het geluid van het openen en sluiten van de elektrisch aangedreven knipmonden. Het testpanel, bestaande uit de Huverba-medewerkers Izak van Dam en John van Lent, is medio december druk in de weer met het uittesten van de aangeboden snoeischaar. Voor beide heren is het zeker niet allemaal nieuw, want ook bij Huverba hebben ze inmiddels al wat ervaring opgedaan met elektrisch snoeien. Zo toveren de heren op het kantoor een al wat oudere variant uit de kast. Van dit exemplaar was het met name de zware batterij op de rug die voor klachten zorgde. 'Zeker bij langer durende klussen', zo benadrukken de twee.

Izak van Dam: 'Bij Huverba snoeien we nu al

zo'n vijf jaar elektrisch. De snoeischaar worden gelukkig veel lichter, met name de accu's. Nu is het allemaal best goed te doen, zeker als je dat vergelijkt met de oudere modellen.' Volgens de heren betekent het elektrisch snoeien een hele verbetering in vergelijking met het op eigen spierkracht knippen en zagen van takken en wortels. 'Het is lekker snel en qua lichamelijke belasting een stuk lichter werken', zo laat Van Dam al wijzend op enkele dikke takken en grondwortels weten. 'Als je die met de handschaar moet knippen, daar krijg je echt heel dikke polsen van.' En terwijl de ene na de andere vers gerooide boom op de snoeibok deskundig onder handen wordt genomen, hebben Van Dam en Van Lent ondanks alle plussen en doorgevoerde verbeteringen toch nog wel een suggestie voor verdere productontwikkeling. Van Dam: 'Door de accu's en met name de snoeren wordt je nog enigszins



belemmerd in je bewegingsvrijheid. Ze moeten nu nog iets uitvinden zodat je deze apparaten snoerloos en dus met een eigen accu in de schaar kunt gebruiken, zoals ook bij accuboormachines het geval is. Met de snoeren moet je goed uitkijken, zeker als je op hoogte in bomen gaat snoeien. Het krulsnoer van Electrocoup wat dat betreft een pluspunt. Die trek je uit en hij springt weer terug als je hem in de houder terugstopt. Dat is beter dan de gewone rechte snoeren.'



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

<http://www.boom-in-business.nl/artikel.asp?id=23-4437>

## Electrocoup F3010

De Electrocoup F3010 – producent Infaco S.A. (Frankrijk) – is de opvolger van de F3005. De F3010 is iets slanker en weegt minder dan zijn voorganger. De accu bleef qua gewicht gelijk; alleen wordt deze nu verticaal gedragen. Bij de schaar wordt een standaardbek geleverd. Als optie zijn ook twee grotere en een kleinere knipbek beschikbaar, zodat aanpassing aan de gemiddelde snoeidiameter mogelijk is. Op de besturingsunit zit een lcd-scherm waarop het accuniveau, het aantal knipbewegingen en het aantal blokkades – mislukte knipbewegingen – zichtbaar is, zowel in aantallen als in percentages. Met de snoeischaar kan lineair worden gesnoeid; hierbij gaat de bek volledig open. Via een knop op de bovenkant kan de schaar op 30 of 50 mm ingesteld worden. Ook kan de bek op een bepaalde openingsstand worden ‘vastgezet’ die het systeem onthoudt, waardoor een nog hoger werktempo wordt bereikt. Van de F3010 is ook een gepatenteerde veiligheidsschaar verkrijgbaar. Een geleidingsstelsel in de snoeibek is dan gekoppeld aan een veiligheidshandschoen. Het metaal in de handschoen zorgt ervoor dat de schaar stopt met knippen als er een vinger tussen de snoeimessen komt. Door verwisselbare snijkoppen is de schaar aan het werk aan te passen. De F3010 kan met een extension (van 1,20 m tot 3,50 m) worden uitgebreid, waardoor ook op grotere hoogte kan worden gesnoeid. De snoeischaar wordt dan bediend door een micro-switch die in de extension zit.

**Eindoordeel testpanel:** Over de geteste F3010 hebben Van Dam en Van Lent nauwelijks opmerkingen. De bijbehorende veiligheidshandschoen voor bescherming van de ‘vrije hand’ is volgens de praktijkmensen echter niet echt handig. ‘Deze snoeischaar ligt gewoon goed en lekker in de hand, reageert snel, is goed afgewerkt en heeft weinig openingen waar vuil of zand in kan



komen. Behalve de veiligheidshandschoen – lijkt wel wat op een handschoen van Michael Jackson – heeft deze snoeischaar eigenlijk alleen maar pluspunten. Het is echt een goede snoeischaar, ook de messen zijn van goede kwaliteit. Hoe die kwaliteit na lang intensief gebruik overeind blijft, valt na zo’n korte periode van uittesten echter nog niet te zeggen.’ De speciale veiligheids-handschoen is gekoppeld aan de accu en op het moment dat de openstaande snoeischaar een vinger tussen de messen detecteert, blokkeert het apparaat geheel automatisch. De verwachting van het testduo is echter dat de handschoen in de praktijk bij de gebruiker in de linker- of rechterzak belandt en daar niet meer uit tevoorschijn komt. De draden vormen namelijk een extra belemmering tijdens het snoeiwerk. ‘De handschoen hoort er weliswaar bij, maar is door ons niet gebruikt. Voor de veiligheid zal het zeker goed zijn, maar hoe werkt het als de handschoen nat is?’ zo vraagt Van Dam zich af. ‘Een plus van deze snoeischaar is de makkelijke manier om de schaarmond halfopen te zetten voor het lichtere snoeiwerk. De batterij is goed en ligt lekker plat

op de rug. De rugzakjes met daarin de accu worden gelukkig ook steeds kleiner. Een accu moet je niet op de rug voelen, zeker als je er langer mee werkt.’ Het leren heuptasje, een soort ‘holster’ om de snoeischaar in terug te kunnen stoppen, krijgt ook de goedkeuring van de vaklieden. ‘Voor ons is dit de nummer 1.’

### Technische specificaties:

Gewicht losse snoeischaar: 830 g  
 Gewicht losse accu: 2.400 g  
 Gewicht vest en bekabeling: 500 g  
 Maximale bek-afstand: 56 mm  
 Maximale bek-opening: 40 mm  
 Accuvoltage: 48 Vcc  
 Accu-oplaadvoltage: 230V 50Hz ref: 741C1  
 110V 60Hz ref: 741C2  
 Gebruiksduur accu (per dag): meer dan 8 uur  
 Oplaadtijd accu: ongeveer 5 uur

Prijs (incl. btw): € 1.766,60

### Accu's

Het aantal oplaadbeurten (de technische levensduur) van de accu varieert van 600 tot 700 uren voor de meeste lithium-ionaccu's. Bij de Felco 820 wordt een tweede accu meegeleverd, omdat één accu onvoldoende is voor een snoeidag. Het aantal keren opladen zonder veel capaciteitsverlies is afhankelijk van het gebruik van de accu. Bij veel ‘zware’ knippen gaat de accu korter mee. De Electrocoup 3010 maakt,

evenals het voorgaande 3005-model, gebruik van een ouder accumodel. Inmiddels is wel een li-ionaccu apart te bestellen. Felco levert de nieuwste soort accu – lithium-polymeer (lipo) – mee met het voor beide modellen geschikte accupakket Felco 880. De lipo-accu's kenmerken zich door de korte oplaadtijd van maximaal twee uur en 1.000 keer opladen in plaats van 600 keer bij de oude li-ionaccu. Bij het Felco 880-pakket zit ook de bedieningskast met daar-

op een USB-aansluiting, om bijvoorbeeld een mobiele telefoon of mp3-speler op te laden. Felco 880 is ook geschikt voor de Felco 800 en 810. In het harnas passen twee accu's voor meer accucapaciteit.

## Pellenc Treelion M45

De Treelion M45 kent zes snoeistanden. Door het vasthouden van de knop verkleint men de bek-opening in stappen tot maximaal 5 mm. Met een tikje tegen de tweede knop opent de schaar zich (eenmalig) tot 45 mm. Met een draaibare handgreep en kop zijn de Pellenc-modellen eenvoudig geschikt te maken voor linkshandigen. Deze snoeischaar is later dan alle andere modellen getest. Vandaar dat dit model op de 'groepsfoto' ontbreekt.

**Eindoordeel testpanel:** 'Prima schaar, je kunt er goed en snel mee werken. Deze snoeischaar ligt wel wat zwaarder in de hand. Qua kracht en snelheid komt deze heel dicht in de buurt van de Electrocoup F3010. De stand van de schaarbek – van normaal tot maximaal – is eenvoudig en snel met één hand in te stellen. Dit gebeurt door de trekker niet naar boven te halen, maar een tikje achteruit te geven. Na één keer knippen in de maximale stand valt de schaarmond automatisch weer terug in de normale stand. Evenals bij de Lixion draag je ook bij dit model het massieve accublok op de rug. De Treelion M45 heeft ook weer het gewone rechte snoer, dat na het opbergen van de schaar in de draagholster, opzij van de gebruiker, enigszins op en neer zwabbert. De opberg-



holster voor aan de draagriem is van hard plastic en komt een beetje goedkoop over.'

### Technische specificaties:

- De knipbeweging is in 3 standen in te stellen
- Koolborstelloze hoogrendement (bijna 90%) motor
- Motor: 320W – 18.000 t/min
- Gewicht: 945 g
- Max. knipdiameter: 45 mm
- Max. mes-opening: 65 mm
- Batterijen: van ULB 400 tot ULB 1100, variërend in werktijd van 3 tot 8 dagen

Prijs (incl. btw): € 1.808,45

## Pellenc Lixion Evolution

De Pellenc Lixion Evolution is de vervanger van de standaard Lixion. Naast de Lixion Evolution produceert fabrikant Pellenc ook de Treelion M45, die meer geschikt is voor grotere snoeidiometers. De batterij geeft continu een indicatie van de ladingsgraad. Uit tests blijkt dat met de Lixion-snoeischaar tot twee dagen gewerkt kan worden zonder de batterij bij te laden. De snijmessen zijn nieuw vormgegeven en ontworpen door Pradines. Bij de schaar hoort een draagriem met geïntegreerde schouderriemen voor de batterij.

**Eindoordeel testpanel:** 'Goede snelle schaar, ligt lekker in de hand. De batterij op de rug voelt lichter aan dan die van de Electrocoup. De batterij is weliswaar lichter, maar is als blok wel massiever aanwezig. Handig is dat de batterijstand in procenten wordt aangegeven. Het hard plastic opberghoesje geeft meer kans op breuk.'



### Technische specificaties:

- Gewicht snoeischaar: 787 g
- Gewicht batterij: 1,1 kg (voor rechts- en linkshandig gebruik)
- Snoeidiometer: tot Ø 35 mm
- Max. vermogen: 700 W
- Snelheid motor: 16.000 t/min
- Lengte: 197 mm
- Bekopening: 53 mm
- Aantal verwisselbare messen: 9
- Aantal schaarkoppen: 2
- Geluidsniveau: dB(A) ≤ 70
- Gegarandeerd geluidsvermogen: dB(A) ≤ 81
- Trillingsniveau (au): m/s<sup>2</sup> ≤ 2,5
- Automatische slaapmodus

Prijs (incl. btw): € 1.633,50

SNA Europe Benelux (producent van de elektrische snoeischaar Bahco PX Power) en Max Europe (producent van de MAX PASJ30) vonden het niet relevant om aan de praktijktest deel te nemen. SNA Europe Benelux: 'De Bahco PX Power is voor ons absoluut geen focusproduct.' Max Europe geeft aan in de toekomst met een nieuwe snoeischaar op de markt te komen. 'De MAX PASJ30 is gangbaar in Japan en gelanceerd in Europa. Het is niet het apparaat dat wij verder in de boomkwekerij gaan promoten.'

*Dit artikel is geschreven met medewerking van freelance-journalist Arjan de Bruine.*

## Felco 801

De Felco 801 is de lichtste schaar tijdens de praktijktest. Voor het zware snoeiwerk – tot 45 mm takdiameter – is de robuuste F820 geschikt. Een verbetering ten opzichte van de vorige modellen (F800 en F810) is dat de trekker bij de twee nieuwe scharen vervangen is door een drukknop. Het percentage bekopening is instelbaar van 0 mm tot maximaal, zodat bij kleinere te knippen diameters energie wordt bespaard. De mesbout wordt van binnenuit gesmeerd; hiervoor is een speciaal pompje beschikbaar. Van de Felco 801 is ook een linkshandige schaar, de F801G, verkrijgbaar. Huverba had de Felco 801 enkele weken voor de praktijktest zelf al aangeschaft.

**Eindoordeel testpanel:** 'De snoeischaar bevat goed met een zuiver en precies snijvlak. Doordat de behuizing meer open is, is wel de verwachting dat daar eerder vuil en zand in terecht zal komen. De schaarmond moet met een speciaal foefje in een grotere of kleinere stand worden geplaatst.' Volgens leverancier Agro Arend is de snoeischaar volledig dicht en kan er nooit vuil in het binnenwerk terechtkomen. Dit geldt ook voor de beluchtingsgroeven



in het omhulsel van de snoeischaar. De groeven zorgen voor koeling van de motor, die geheel los van de behuizing is gemonteerd. Nadat de messen van de snoeischaar een tijdje zijn gebruikt, zijn ze eenvoudig opnieuw helemaal scherp te stellen door tweemaal te klikken en vast te houden, zodat de schaar zonder rafels blijft knippen. Bij zowel de 801 als de 820 is het mogelijk om de kabel zowel onder als boven uit de accu te laten komen. Hierdoor kun je de kabel ook door de mouw laten lopen, zodat hij bij het snoeien niet in de weg zit.

### Technische specificaties:

- Gewicht snoeischaar: 745 g
- Batterijspanning: 37 VDC
- Gewicht van een complete batterij (met snoer en aansluiting): 790 g
- Sterkte van Li-Po-batterij: 2,5 Ah
- Gewicht van de externe behuizing (met snoer): 545 g
- Oplaadtijd: 2 uur
- Gewicht van het harnas: 920 g
- Lengte van snoeischaar 255 mm
- Oplaadspanning: 100-240 Volt 50-60 Hz
- Snelheid toerental motor: 20.000 t/min
- Fijnafstelling tussen mes (gehard staal) en aambeeld

Prijs (incl. btw): € 1.712,15

## Felco 820

**Eindoordeel testpanel:** 'Dit is echt een snoeischaar voor het zwaardere werk, dus de dikkere wortels en takken. Minder geschikt om buiten op het veld op hoogte mee te snoeien. Door de zwaardere uitvoering wordt deze snoeischaar minder vaak gebruikt, voor het fijnere werk is de schaar te groot.' Evenals bij de Felco 801 wees het testpanel ook bij dit model op de open behuizing: meer kans op slijtage door binnendringen van vuil en zand. Met name in de trekcilinder die tijdens het openen en sluiten van de bek continu op en neer beweegt, lijkt volgens het testpanel makkelijker vuil terecht te kunnen komen. Volgens leverancier Agro Arend is dit zeker niet het geval (zie reactie onder de Felco 801).



### Technische specificaties:

- Capaciteit lithium-polymeeraccu: 2,5 ampère-uur
- Batterijspanning: 37 VDC
- Snoeidiameter: tot 45 mm
- Oplaadtijd: 2 uur
- Lengte snoeischaar: 290 mm

- Gewicht complete batterij (inclusief snoer en connector): 790 g
- Gewicht bedieningskast (inclusief snoer): 545 g
- Gewicht harnas: 920 g
- Gewicht snoeischaar: 980 g

Prijs (incl. btw): € 1.752,08