



Ergonomie en veiligheid hebben bij Pellenc bijzondere aandacht. Krachtige ruggedragen bladblazers kennen het verschijnsel dat de blaaspijp door een krachtige luchtstroom spontaan zwenkt. Ondanks zijn kracht gebeurt dit bij de sterke 1.750 watt-accuversie van Pellenc niet.

Auteur: Broer de Boer



Tim van den Beld



Ian Kranenburg

Sjoerd Frielink Multidiensten

# Kracht, veiligheid en ergonomie centraal bij ontwikkeling Pellenc Airion Backpack

## Accu-bladblazen met 27 Newton

Met dit artikel informeren we u over de professionele accu-bladblazer van Pellenc en het bijbehorende Airion Backpack. Tim van den Beld is accountmanager bij Bruntink Groene Techniek in Voorst. Hij nodigde de redactie van Stad+Groen uit om het functioneren van de blazer in de praktijk te bewonderen. We reisden af naar Sjoerd Frielink Multidiensten in Winterswijk. Bij deze goede relatie van de Voorster Pellenc-dealer hebben ze al vijf maanden ervaring met

het Airion Backpack, die een nieuwe generatie Pellenc-machines van elektriciteit voorziet. Frielink, met circa 30 medewerkers, gebruikt bij het hovenierswerk, boomverzorging, bestatings- en grondwerk wel meer accu-aangedreven gereedschap. Het bedrijf, dat inmiddels 17 jaar bestaat, richt zich naast particulieren ook op zakelijke partijen. De werkbus van medewerker Edwin Tolkamp spant de kroon als het om accu-aangedreven gereedschap gaat. Het merendeel

hiervan draagt de naam Pellenc, zoals we constateren op de klus waar hij bezig is.

### Overbouwen

Tolkamp werkt op dat moment met een handgedragen Pellenc-accu-bladblazer, die met een kabel op een rugpakket is aangesloten. Dit illustreert de duidelijke stellingname van Pellenc dat professioneel handgereedschap als bosmaaiers, motorzagen en heggenscharen beslist niet



4 min. leestijd

met insteekaccu's wordt uitgerust. Dit vormt volgens de Franse onderneming een extra belasting van onder meer de armen. Hovenier Tolkamp toont het gemak waarmee je het accupakket verwijdert uit het bijbehorende rugharnas van de handgedragen accu-bladblazer. Hij zet het circa 8,5 kilo wegende pakket met beugel rechtstandig op de bestrating. Vervolgens plaatst hij hetzelfde accupakket in een Pellenc Airion Backpack, met aangebouwde bladblazer. Dit harnas heeft een gewicht van 6,8 kilo, exclusief accu's en blaasmond. Pellenc heeft er goed over nagedacht hoe dit snel kan worden gedaan. Van den Beld vult aan: 'Deze machine op je rug is excentrisch. Een laag gewicht en een harnas dat perfect op je lichaam aansluit vindt Pellenc daarom belangrijke voorwaarden voor een professionele machine. Er bestaan bij dit merk ook gebruikersforums. Als Bruntink Groene Techniek vertellen we bij demonstraties en bij aflevering altijd hoe belangrijk een goede afstelling is. Ook bij de aflevering laten we zien hoe dat moet.' De hovenier laat ondertussen de vele verstelmogelijkheden van de riemen zien. Die zorgen ervoor dat het nu het circa tien kilo wegende harnas met accupakket perfect op zijn rug aansluit. Het gewicht steunt volledig op zijn heupen en trekt niet aan zijn schouders. Twee kleine terugstelriemen, die je als laatste over je schouder aantrekt, trekken het rugpakket rechtstandig omhoog en zijn hierbij van groot belang. Volgens Van den Beld vormen deze laatste riemen een uniek en sterk punt van dit harnas, dat bovendien is uitgerust met ergonomische kussens voor een beter draagcomfort. 'Die twee riemen zie je bij draagharnassen van

andere merken niet', aldus Van den Beld. Hij licht toe: 'Pellenc bouwt met name gereedschap waar vraag naar is in de professionele markt; dat hoeft dus niet meteen tot een hele range aan machines te leiden. De vraag naar een krachtige ruggedragen – en stille – accu-bladblazer is evident. Het antwoord van deze machinebouwer is een bladblazer met voldoende kracht en capaciteit.' En dat liegt er niet om. In de boost-functie met blaasmond is de blaaskracht 27 Newton. Met een lichtsnelheid van 75 meter/seconde bedraagt de luchtverplaatsing 1.285 kubieke meter lucht per uur. In de praktijk blijkt dat je deze boost-functie, met een luchtstroom van 1.445 kubieke meter per uur, meestal kortstondig nodig hebt. De hovenier laat een staaltje overtuigend bladblazen zien en even later mag ik hem ook zelf even uitproberen. Ik moet beamen dat de machine licht is, goed werk maakt en soepel zwenkt. De hovenier laat zien dat ondanks de hoge blaaskracht de blaaspijp naar voren blijft steken als hij de vier blaasstanden demonstreert. Zelfs bij inschakeling van de boost-stand blijft blaasmond, na het zoeken van een evenwicht, stabiel naar voren wijzen. 'Zoiets lijkt een detail, maar is zeker van belang, omdat je niet voortdurend extra tegenkracht hoeft te leveren. Als je dit een dag of een deel van de dag moet doen, merk je dit zeker aan je armspieren', aldus Tolkamp. Boven op de bedieningshandgreep zit een klein, maar absoluut helder screen met achtergrondverlichting. Het laat zich zelfs bij felle zonneschijn goed uitlezen. Als je met de duim één van de vijf blaasstanden kiest, zie je dat gewoon met een leesbaar getal. Zo is er ook een snelheidsbegrenzer. Kies je voor de boost-

functie, dan schakelt de bladblazer na circa één minuut automatisch terug naar een lager toerental. Het kleine scherm geeft de praktische gebruiker geen overdosis aan informatie; met een snelknop kun je een heel menu openen. Van den Beld: 'Je kunt ook de geleidelijke versnelling aanpassen en de resterende accucapaciteit bekijken. Het scherm toont ook waarschuwingen, zoals foutmeldingen en onderhoudsmeldingen.'

### Nader bekeken

Allereerst valt op dat het blaasmondgeheel met axiale turbine voor de luchtstroom zo mooi in evenwicht is, zowel in horizontale als in verticale richting. 'De schuine draaikoppeling, waarmee het geheel aan het harnas is bevestigd, speelt daarbij zeker een rol', zo licht Van den Beld toe. 'Hierdoor kun je soepeler en vrijer werken, wat veel minder inspanning kost.' Hij wijst ook op de geribbelde flexibele aansluiting op de blaaspijp, die overigens heel bedrijfszeker, gemakkelijk en secuur is af te stellen op de juiste armlengte. Deze Airion Backpack-accublazer laat zich ook gemakkelijk opbergen. Allereerst kun je de accu op een stabiele beugel wegzetten; bovendien kun je de uitblaaspijp in opgerichte stand aan een haakje vastzetten aan het harnas. Hiermee voorkom je overbodig gemanoeuvreren met de blaaspijp in de werkbus of in de werkplaats. Dat Pellenc oog voor gebruikersdetails heeft, blijkt bijvoorbeeld uit de stootrand voor zijbescherming, die na beschadiging ook gemakkelijk kan worden gewisseld. Verder garandeert de stalen ring aan het uiteinde van de blaaspijp dat dit onderdeel een lang leven beschoren is.



**'Met dit initiatief hopen wij een steentje bij te dragen aan het promoten van dit mooie beroep'**



### Stil en reflecterend

Deze machine produceert circa 10 dB(A) minder geluid dan een vergelijkbare thermische rugbladblazer. De omgeving ervaart deze logaritmische vermindering als tweemaal zo stil. Zeker als de zon nog niet boven de horizon is, is accu-aangedreven hoveniershandgereedschap een zegen voor slaperige bewoners in de stedelijke omgeving. En daarmee ook voor een onderneming zoals die van Sjoerd Frielink. 'Ook bedrijven ervaren de herrie van thermische motoren als steeds hinderlijker', vertelt Tolkamp uit eigen ervaring. 'Dat geldt niet alleen voor de geur van verbrandingsgassen en de emissie; soms reageren er zelfs alarmeren op als je dicht bij gebouwen moet werken.' Dat Pellenc de machine niet alleen bestemd heeft voor gebruik bij daglicht, blijkt uit een paar details waarop de hovenier wijst: 'Op de machine zit een aantal reflectoren. Zelfs op het harnas en de accu's zijn reflecterende vlakken aangebracht. Dit zorgt ervoor dat professionals die hiermee werken goed zichtbaar zijn. Als je een conventioneel ruggedragen accupakket aantrekt over reflecterende werkkleding, beperkt je natuurlijk de veiligheidswerking. Door de reflectie van Pellenc bij kunstlicht wordt de veiligheid van werken vergroot.'

### Vocht en accu's

Elektriciteit en vocht zijn een gevaarlijke combinatie. Bij deze Pellenc voldoen zowel de accu's als de machines aan de IP54-normering, zodat er bij regenachtige weersomstandigheden mee gewerkt kan worden. Van den Beld: 'Bij een

demonstratie bij een hoveniersbedrijf heb ik dat al eens ervaren. Tijdens een hevige stortbui liet ik de machine bewust buiten staan. Toen de bui na twintig minuten overgetrokken was, konden we er gewoon mee verder werken. Ian Kranenburg, die sinds 2019 namens het Franse merk Pellenc verantwoordelijk is voor de Nederlandse markt, vertelt hierover: 'Deze classificatie betekent dat er geen schade optreedt als je hem gedurende drie minuten bespuit met 12,5 liter water per minuut, onder verschillende hoeken, vanaf een afstand van drie meter.' Hij vertelt ook dat Pellenc de gebruikers ontzorgt op het gebied van accumanagement: 'We werken met intelligente acculaders. Daarbij maakt het niet uit of je een halfvolle of een lege accu oplaadt. Het opslaan van de accu's in een koude loods brengt geen risico's met zich mee. En mocht je vergeten een opgeladen accu uit de oplader te nemen, dan leidt dat niet tot schade aan de accu.' Wat de levensduur van de accu's betreft, verwijst de productmanager naar de fabrieksgegevens, die ook bij dit artikel staan vermeld. Deze accu's zijn ook geschikt voor andere professionele machines van Pellenc die in een daartoe bestemd rugpakket passen. Dan spreken we over accuzagen, stokheggenscharen, heggenscharen, knipscharen, reciprocateurs en de Excelion 2-bosmaaier.



### BRUNTINK GROENE TECHNIEK

Machinehandel Bruntink in het Gelderse Voorst levert al ruim 35 jaar machines voor de groensector. Het leveringspakket bestaat uit machines voor professionals en particulieren in de tuin- en parksector, evenals (elektrische) transportvoertuigen en reinigingsmachines. Naast onkruidbeheersing met machines bestaat het generieke specialisme van Bruntink uit het machinaal slijpen van cirkelmaaiermesses en units van kooimaaiers. Het bedrijf verzorgt onderhoud en reparaties in een eigen werkplaats en vanuit ingerichte servicewagens onderweg bij de klant. Wat betreft representatie van machines vermeldt de site naast Pellenc een dertigtal merken ([www.Bruntinkvoorst.nl](http://www.Bruntinkvoorst.nl)). [sales@bruntinkvoorst.nl](mailto:sales@bruntinkvoorst.nl) [i.kranenburg@pellenc.com](mailto:i.kranenburg@pellenc.com)

