



De winnaars van het Gouden Klavertje Vier tijdens GTH 2022

Zeven kanshebbers voor GTH Gouden Klavertje Vier

Elke editie van Groen Techniek Holland (GTH) hun noviteiten nieuwe machines en daar hoort uiteraard een prijs bij: het Gouden Klavertje Vier. In 2024 bleven er na de beoordeling van de vakpersjury uiteindelijk zeven innovaties over. Tijdens GTH wordt de *one & only* winnaar bekend gemaakt. De genomineerden zijn op de volgende pagina's te vinden.

Auteur: Hein van Iersel





**Gouden
Klavertje
Vier²⁰²⁴**
innovatieprijs

Ramm 3000



Ramm 3000 Mobiel elektrisch onkruid bestrijden

De Rootwave van importeur Ramm is al enkele jaren actief. En won zelfs een gedeelde tweede prijs in 2019. De machine wordt nu doorontwikkeld zodat deze ook mobiel bruikbaar is in een set van ongeveer 20 kg. Een batterypack levert het vermogen op 230 Volt aan de Ramm3000 unit die via een bedieningskast een transformator inschakelt. Deze transformator schakelt elektriciteit van 230 Volt naar 1500-2000-2500 Volt en brengt deze via de handheld lans met ijzeren punt in de plant. Tegelijkertijd wordt er een elektrisch aangedreven aardpin de grond ingeduwd zodat de elektriciteit via een gesloten stroomkring door de grond weer teruggaat. De Ramm3000 weegt ongeveer 20 kg en is dus eenvoudig op ieder voertuig te plaatsen. De gebruiker rijdt naar het onkruid, stapt uit met de lans, schakelt de lans in en plaatst vervolgens de lans in de plant. Het onkruid wordt gedood doordat de elektriciteit de celwanden door de natuurlijke weerstand van de plant opblaast. Het onkruid inclusief de wortels verschrompelen en het gras neemt weer de plaats van het onkruid in. Gerrit van Nieuwenhuizen, directeur van Ramm ziet vooral toekomst voor deze innovatie in golf en sport. Bijvoorbeeld voor onkruid op de fairway of op voetbalvelden.

Makita accu schoffel

Alweer heel wat jaren geleden introduceerde Pellenc een elektrisch aangedreven schoffel.

Op dat moment was dit een revolutionaire introductie, die geen ander merk in zijn productaanbod had staan. Formeel is de accu-schoffel van Makita daarmee geen echte innovatie, omdat deze schoffel quasi op dezelfde manier werkt. De vakjury oordeelde toch dat de Makita mee mocht naar de laatste ronde van de Klavertje Vier Award, hoewel een van de juryleden van oordeel was dat de Makita schoffel –net als de Pellenc voor hem– stevig aan de prijs is.



* Makita UX01G combisysteem met WA400MP schoffel

Ransomes Aurora Elite

Iedere fabrikant is druk bezig met elektrificering. Dat is inmiddels al oud nieuws. Op de lijst van de mogelijke Klavertje Vier winnaars stonden bijvoorbeeld vier elektrische tractoren, waarvan er overigens niet één het tot de status van genomineerd wist te schoppen. De vakjury dacht anders over de Ransomes Aurora Elite van importeur Pols. Gebruikmakend van accutechniek van Samsung SDI introduceert Ransomes nu haar eerste volledig elektrische cirkelmaaier voor de professionele gebruiker. De machine is gebaseerd op de Ransomes HR380 en is voorzien van een accu, die voldoende capaciteit biedt voor een volledige dag werken. In het maaidek worden de drie messen aangedreven door een individuele elektromotor. Een mulchkit is optioneel. De machine is ontwikkeld voor transport over de openbare weg.



Ransomes Aurora

EGO LBX1000 professionele bladblazer

Bladblazen met een accu is natuurlijk verre van nieuw. Toch vond de jury dat de nieuwe Ego bladblazer van importeur Stierman de Leeuw mee moest dingen naar de Klavertje Vier Award. Nog nooit eerder had een accublazener een blaaskracht van 32 Newton. Dat zou gelijk staan aan een capaciteit van 1700 m³ lucht per uur. Gelijk of misschien wel sterker dan veel van zijn fossiel aangedreven broertjes en zusjes. Deze blazer kan zowel gebruikt worden met een accu in de machine als met een ruggedragen accu.



EGO LBX1000 van importeur
Stierman De Leeuw



Het cirkeldek van de Vector WD2.0 telt drie maaimessen.

Husqvarna C1000 X4 nieuwe snellader in kofferformaat

Je zou het een kofferlader kunnen noemen: de Multi Rack Charger-C1000X4 van Husqvarna. Hij biedt ruimte aan vier Husqvarna Bli-X 36V-accu's. De Multi Rack Charger heeft een hoog laadvermogen (600 watt). Tijdens het opladen worden de accu's actief gekoeld voor een langere acculevensduur. Bovendien is de koffer bestand tegen regen, waardoor veilig laden mogelijk is. Aan de buitenkant van de koffer is de laadstatus zichtbaar via led. De koffer biedt ook ruimte voor kleine gereedschappen of bijvoorbeeld rollen maaidraad, die in een apart vak worden opgeborgen. Het is mogelijk om een airtag in de koffer te plaatsen, waarmee je de koffer kan terugvinden bij diefstal of verlies. De Husqvarna-C1000X4 kwam begin 2024 op de markt.



Husqvarna C1000X4 Multi-rack-acculader



**Gouden
Klavertje
Vier²⁰²⁴**
innovatieprijs



Vector autonome maaimachine voor zonneparken

Robotmaaiers en ook robotmaaiers op GPS/RTK zijn inmiddels niet meer uniek. De jury was van oordeel dat de nieuwste Vector toch mee mag doen in de race naar de hoogste positie in de Gouden Klavertje Vier award. En dat mede omdat de Vector een zeer specifieke markt bedient. De Vector autonome werktuigdrager kan navigeren op GPS/RTK, Lidar en Vision (stereo camera). Met een maaidek voor de autonome Vector kan er op zonneparken, onder de zonnepanelen worden gemaaid. Zelfs als er geen GPS bereik of verbinding is.

Wim van Breda: Mowhawk

De MowHawk is een slim en innovatief camerasysteem dat op de maaibalk van een bermmaaier wordt gemonteerd. Dit systeem is ontwikkeld door Wim van Breda in samenwerking met Datacadabra. Dit systeem ziet en registreert alles wat er in de berm gebeurt tijdens het maaien. Het detecteert de aanwezigheid van invasieve exoten zoals de Duizendknoop en berenklauw, maar inventariseert ook zwerfvuil en meet de hoogte van de vegetatie. Deze functies dragen bij aan een verhoogde biodiversiteit en een circulair gebruik van het bermmaaisel. Bovendien worden alle maaigegevens nauwkeurig vastgelegd in een geografisch informatiesysteem (GIS), zodat zowel groenaanemers als opdrachtgevers precies weten wat er tijdens het maaien in de berm gebeurt.



idverde Realisatie B.V. aan de slag met de Mowhawk in het havengebied van Rotterdam



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!