

Hey innovatieveling, is jouw innovatie een prijs waard?

Innovatie Prijs 2023

Deze oproep deden wij afgelopen mei aan onze klanten. Wij weten het namelijk zeker. In de afgelopen 3 jaar is er wat af geïnnoveerd in Nederland. En dat is iets wat Enginia stimuleert én wil delen met de maakindustrie. In deze rubriek krijgen de genomineerden een extra kans hun nominatie te laten zien.

Paul schreef het al in zijn voorwoord; “Het kenmerk van elk maakbedrijf, is dat productinnovatie altijd op de eerste plaats van de directieagenda staat”. Juist daarom is het een enorm belangrijk en tijdrovend onderdeel van een onderneming. Er gaan vele brainstormsessies aan vooraf. Het ene na het andere prototype wordt gemaakt, met diverse ontwerpwijzigingen tot gevolg. Als de innovatie dan eindelijk klaar is om de markt te veroveren, moet dit natuurlijk wereldkundig gemaakt worden. Met de Innovatieprijs 2023 krijgen genomineerden een extra kans hun vernieuwing met een breder publiek te delen.

Prijzen

Naast de zichtbaarheid in het Enginia netwerk onder andere door plaatsing in dit magazine, is er meer te winnen. Waaronder gratis Siemens Software t.w.v. € 3.500,- en een reMarkable 2, the paper tablet ter waarde van € 428,-.

Vakjury en prijsuitreiking

De prijsuitreiking is tijdens het Enginia Event op 11 oktober 2023. De door een vakjury gekozen top 3 presenteert zijn innovaties aan het publiek. Deelnemers aan het event mogen dan gedurende de dag stemmen op hun favoriet. Aan het eind van de dag wordt de winnaar bekend gemaakt.

De volgende pagina's geven een klein kijkje in hoe Nederland innoveert. Meer zien? Bezoek dan zeker het Enginia Event op 11 oktober.



Falcon Plantrobot

Inzender: Havatec Jan Brouwer, Teamleider Engineering

Beschrijf jouw innovatie:

De Falcon plant automatisch tulpenbollen in broeikratten met een snelheid van bijna 4000 bollen per uur. Bollen worden aangevoerd via een, door ons ontwikkeld, logistiek systeem. In de machine worden de bollen geïnspecteerd door een geavanceerd camerasysteem. Op basis van deze inspectie wordt de bol correct georiënteerd voor het planten in de broeikratten. Plantpatronen kunnen met intelligente software naar behoefte worden ingesteld. Het modulaire systeem is schaalbaar, voor zowel grote als kleine kwekers biedt de machine voordelen zoals arbeidsbesparing, constante kwaliteit en reductie van bolbeschadiging. De naam 'Falcon' is geïnspireerd door de snelheid van de plantkop en de achternaam van de Havatec oprichter.

Met behulp van machine learning zijn hiervoor oplossingen gerealiseerd. Door zand en grond van de bollen ontstond slijtage aan onderdelen en verstoringen in de software. Hiervoor is een schoonmaakcyclus ontwikkeld.

Wat betekent deze innovatie voor jullie klanten

Dankzij de Falcon zijn kwekers nu in staat om de bollen automatisch te planten.

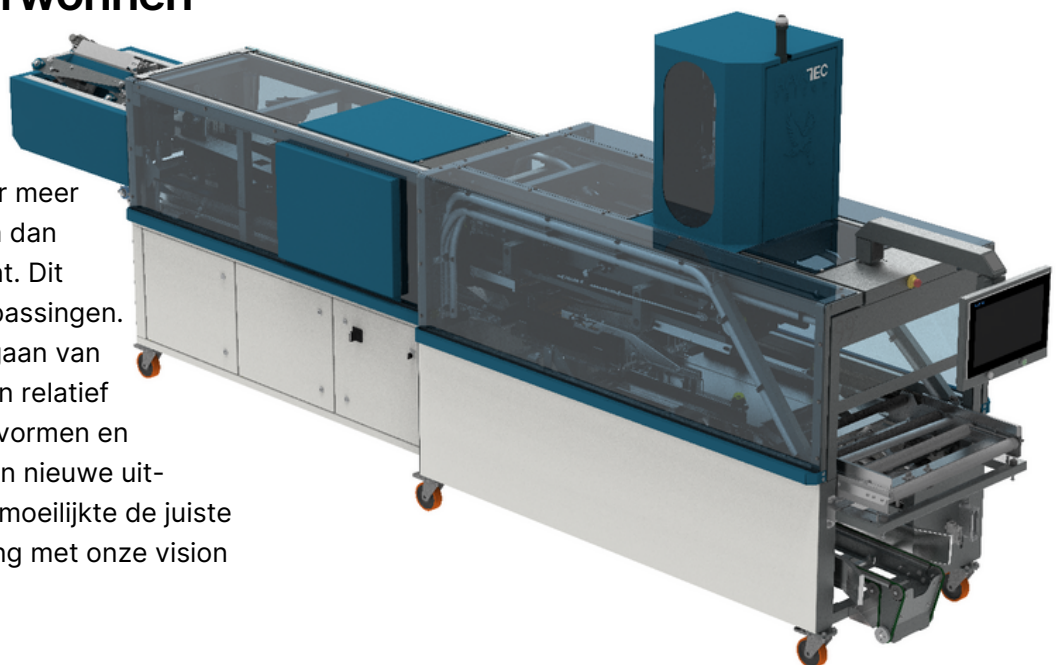
Belangrijke voordelen zijn:

- Uniforme en constante plantkwaliteit,
- Reductie bolbeschadiging,
- Arbeidsbesparing,
- Reductie van wisseltijden bolsoorten,
- Geschikt voor zowel kleine als grote kwekers.

www.havatec.nl

Welke technische uitdaging is overwonnen tijdens het engineeren?

Tijdens het project bleek er meer diversiteit aan broeikratten dan aanvankelijk werd verwacht. Dit leidde tot significante aanpassingen. Oorspronkelijk werd uitgegaan van een maximale bolgrootte en relatief schone bollen. Natuurlijke vormen en vervuilingen introduceerden nieuwe uitdagingen. De vervuiling bemoeilijkte de juiste positionering en beoordeling met onze vision software.



Koeriersdeur

Inzender: Koeriersdeur.nl, Jelle Bontekoe, Eigenaar

Beschrijf jouw innovatie:

Wij hebben prefab deuren en kleppen ontwikkeld, die op maat gemaakt worden voor de carrosseriebouw. Speciaal voor de pakketdiensten hebben we een elektrische, met een tag te openen deur, de Koeriersdeur.

Wat betekent deze innovatie voor jullie klanten

Zij krijgen een prefab set die eenvoudig in een laadbak te monteren is. De Koeriersdeur helpt bij het vlot bezorgen van pakketten.

Daarnaast is het een ideaal sluitsysteem om diefstal van de lading te voorkomen. Is de deur dicht, dan is de deur op slot.

Welke technische uitdaging is overwonnen tijdens het engineeren?

De aluminium extrusieprofielen moesten op elkaar afgestemd. We hadden geparametriseerde tekeningen nodig van de verschillende deuren en kleppen i.c.m. het kozijn op basis van de dagmaten. Het ontwikkelen van de slotkast met geïntegreerde functies van mechanische en elektrische bediening van de sloten.

www.koeriersdeur.nl



Montagesysteem voor zonnepanelen

Inzender: RABLE, Nikki Hoexum, Commercieel manager

Beschrijf jouw innovatie:

RABLE produceert een innovatief montagesysteem voor zonnepanelen; een oplossing die de montage van zonnepanelen op alle platte daken mogelijk maakt, zelfs wanneer de dakconstructie zeer zwak is. Met de mogelijkheid om alle daken te voorzien van zonne-energie met behulp van ons ballastvrije montagesysteem kunnen we de energietransitie versnellen en de natuur beschermen.

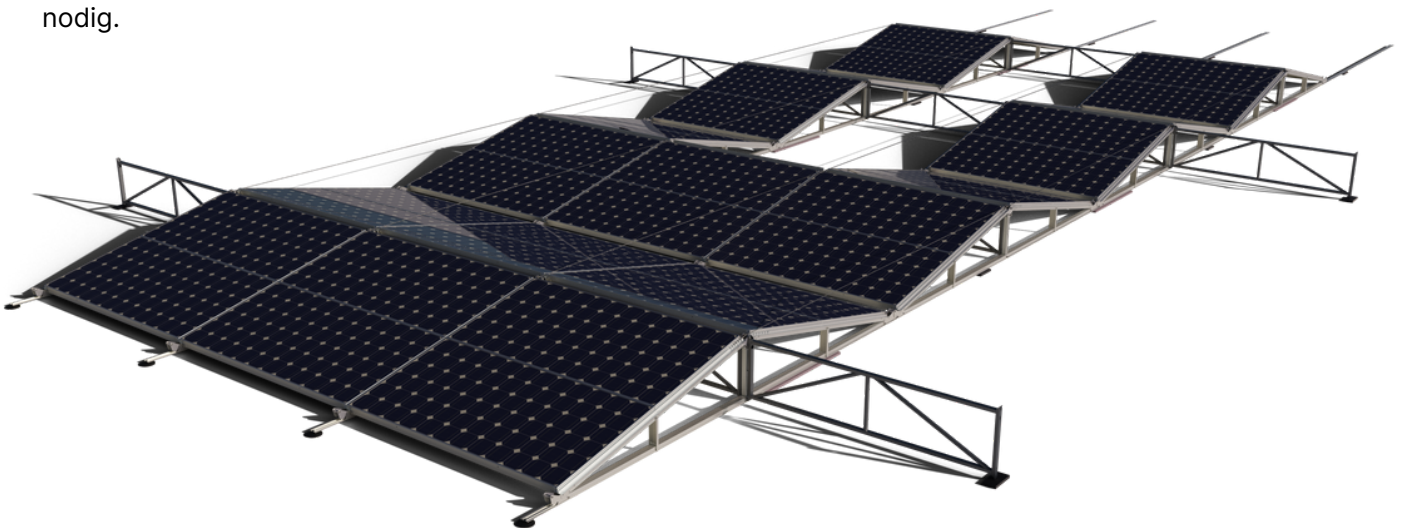
Wat betekent deze innovatie voor jullie klanten

Niet alle gebouwen zijn automatisch geschikt voor het aanbrengen van zonnepanelen. Circa 45% van de Nederlandse gebouwen zonder woonbestemming heeft een 'lichte' beperking aan de constructie en 15% is 'zwaar beperkt' en vereist meerdere interventies. Gemiddeld kost een interventie om een 'beperking' op te lossen 15- 75 EUR per m², afhankelijk van de constructiebeperking. Met RABLE zijn dergelijke renovaties/ investeringen niet meer nodig.

Welke technische uitdaging is overwonnen tijdens het engineeren?

Er zijn verschillende uitdagingen overwonnen, waarbij uitgebreid gebruik is gemaakt van (Siemens) software. Allereerst zijn de algemene dimensies van het systeem bepaald met SDC Verifier en Femap. Daarna is SolidEdge gebruikt voor het passend krijgen van het uitvouw-mechanisme, het ontwerp van de detailaansluitingen en voor een snel monteerbaar sheetmetal onderdeel, opgebouwd uit 2 rechthoekige profielen die slechts met vouwen en popnagels afgemonteerd zijn. Het genereren van een volledige stuklijst met totaalprijs, overzichtsplaatje voor een project en koppeling naar de productieplanning was hierna een eitje.

www.rable.com



Voortman Fabricator

Inzender: Voortman Steel Machinery, Niek Braam, Campaign Lead

Beschrijf jouw innovatie:

De Voortman Fabricator is het belangrijkste en meest geautomatiseerde lassysteem voor constructiestaal, waarbij dankzij de flexibiliteit ter plekke gekozen kan worden tussen samenstellen of samenstellen met volledig aflassen. Wij bieden de snelste doorlooptijden, maximale efficiëntie in ruimtegebruik en op keuze gebaseerde flexibiliteit - dat maakt onze ROI de snelste op de markt.

Wat betekent deze innovatie voor jullie klanten

De bouwsector wordt geconfronteerd met snel veranderende markteisen, waardoor fabrikanten van constructiestaal voor steeds grotere uitdagingen komen te staan.

De meest gehoorde uitdaging is de dringende noodzaak om projecten op tijd op te leveren in combinatie met een voortdurend afnemende beschikbaarheid van bekwame monteurs en lassers. Dit is waar de Voortman Fabricator om de hoek komt kijken, een baanbrekend automatisch lassysteem voor constructiestaal.

Welke technische uitdaging is overwonnen tijdens het engineeren?

Snelle levertijden, jarenlange doorontwikkeling op softwaregebied om alle voorkomende connecties in constructiestaal aan te kunnen. Daarbij moest alles ook enigszins makkelijk te transporteren zijn naar de USA.

www.voortman.net

