+32 51 77 97 63
Briekhoekstraat 13
info@vanhoucke.engineering
BE-1032.632.009

ELAR Special

Overige

Maatwerk en projecten ELAR Special



Maatwerk bestaat enerzijds uit het **aanpassen van de machines uit ons assortiment**, anderzijds uit het **ontwikkelen van compleet nieuwe machines** op basis van de uitdagingen van klanten. Hieronder tonen we enkele voorbeelden van machines op maat.

Serrebrander op rail

Één van onze klanten wil niet meer met de tractor in de serre rijden nadat de grondbewerkingen gedaan zijn, dit om **bodemverdichting tegen te gaan**. Daarom ontwikkelden we een serrebrander op rail. Gebaseerd op een bestaande brander maar veel lichter en compacter gemaakt.

Zo kwamen we tot een **zwevende brander** die aan een **rail** hangt en 100% autonoom functioneert. De brander is dodelijk efficiënt voor kiemend onkruid, ziektes en schimmels. Ideaal voor serres waarin bijvoorbeeld salade wordt gezaaid.

Onkruidbrander tussen pompoenen

Voor een **pompoenkweker** zochten we naar een oplossing om op een niet chemische manier het onkruid doeltreffend te vernietigen. Hierbij werd gekozen voor onkruidbranden aangezien dit heel efficiënt werkt tegen groot en klein onkruid, kiemend onkruid en om bepaalde schimmels en ziektes te vernietigen.

Als basis kozen we voor de TRYFON Heavy, hierbij werden 2 brander secties op 1 frame gemonteerd. Deze secties zijn hydraulisch verstelbaar in breedte, waardoor je zowel **vollevelds** als met een **regelbare tussenruimte** kan gaan werken voor de pompoenen.

+32 51 77 97 63
Briekhoekstraat 13
info@vanhoucke.engineering
BE-1032.632.009

Wortelwasser

Een klant die zijn wortels zelf wou wassen voor hij deze aanleverde bij het verwerkingsbedrijf, vroeg ons een oplossing op maat. Daarbij was het heel belangrijk dat de **wortels snel en onbeschadigd gewassen** werden, al het zand moest verwijderd zijn.

Als basis kozen we een knolseldertrommel die werd aangepast voor wortelen. Hierbij werden de stalen latten dichter op elkaar geplaatst. De constructie is verstevigd en de trommel werd voorzien van een frequentiesturing om de snelheid te regelen. De wortels worden gereinigd door **onderlinge wrijving**. We spoelen met water om het zand af te voeren.

Stokpreirooier

Een teler van stokprei contacteerde ons voor de **automatisering van het oogstproces van zijn stokprei.** Deze prei kan tot 1m20 hoog kan worden.

We vertrokken vanuit onze bestaande preirooiers waarbij verschillende delen gecombineerd werden. Zo kwamen we uit op een **nieuw type rooier**, maar met behoudt van de **standaard onderdelen**. De prei komt op een brede transportband terecht waarbij deze automatisch in de container wordt gelegd.

Waterjet preisnijder

De klant was op zoek naar een oplossing om prei te snijden waarbij de **prei langer kan bewaren** en de **kwaliteit van het snijden altijd uitmuntend** is. Standaard rvs messen zijn onderhevig aan slijtage en het snijresultaat is op microniveau geraffeld, waarbij deze met een waterjet altijd perfect recht is.

Waterjet is een technologie waarbij water onder extreem hoge **druk tot 3600 bar** doorheen prei snijdt. Het voordeel is dat water veel **preciezer** en **hygiënischer** snijdt dan messen. Er ontstaat zo ook **geen kans op contaminatie**. Het systeem met waterjets heeft bovendien een veel **grotere verwerkingssnelheid** dan messen.

+32 51 77 97 63
Briekhoekstraat 13
info@vanhoucke.engineering
BE-1032.632.009

CIMAT project: multi-inzetbare agrorobot

Personeelstekorten, stijgende arbeidskosten en energieprijzen… ook in de landbouwsector zijn ze erg voelbaar. **Robotisering** kan in de (nabije) toekomst een oplossing bieden.

In het Europese CIMAT-project stonden wij samen met ILVO in voor de ontwikkeling van de robot en de bijhorende tools. Het principe werd gebaseerd op een **werktuigendrager** waarbij het belangrijk is dat alle tools gemakkelijk **toegankelijk** en **overzichtelijk** zijn. Door de vereisten van het project werd er gekozen voor een **volledig elektrische aansturing**, Alle vier de wielen zijn aangedreven en kunnen ook apart aangestuurd worden.

Sta je voor een uitdaging?

Onze machines op maat bieden de oplossing! Vul onderstaand formulier volledig in en wij nemen contact met u op.

- Gebaseerd op bestaande machines of compleet nieuwe technologieën
- Dezelfde hoogwaardige kwaliteit als ons standaard assortiment
- Op maat van specifieke klantbehoeften



