

# ONE STEP BEYOND

PRECISION  
■ MAKERS



# WE ZETTEN MACHINES ZELF AAN HET WERK

Precision Makers is misschien wel het eerste bedrijf in de wereld dat volledig gespecialiseerd is in de automatisering van de groene sector. Sterker nog; Precision Makers is er speciaal voor opgericht.

Als onderdeel van de succesvolle Dutch Power Company (DPC) is er voldoende ruimte voor innovatie en expansie. De bedrijven uit deze groep hebben de basis gelegd voor het efficiënte onderhoud van de waterhuishouding in Nederland. Bedrijven die in West-Europa een toonaangevende positie innemen.

Precision Makers werkt intensief samen met toonaangevende leveranciers op het gebied van technologie. Daarnaast levert Precision Makers onder eigen naam GPS apparatuur.

Precision Makers is een logische volgende stap in de mechanisatie van de groene sector. Het is ons streven om alle werkzaamheden te automatiseren en daarmee de arbeidsbehoefte te reduceren. We zetten machines zelf aan het werk.

Precision Makers levert onder de volgende merknamen: Greenbot, X-pert en YieldMasterPRO.





# DE TOEKOMST IS GROEN

De komende vijftig jaar zal de mensheid de beschikbare landbouwgrond nog doelmatiger moeten benutten dan nu het geval is. Automatisering en robotisering zullen voor een doorbraak moeten zorgen.

Met de introductie van Greenbot wordt een grote stap richting toekomst gezet. De eerste zelfrijdende machine die speciaal is ontwikkeld voor de groene sector. Deze machine is bij uitstek geschikt voor bewerkingen die regelmatig herhaald moeten worden. Denk aan werkzaamheden in de fruitteelt, tuin- en akkerbouw en de communale sector.

Een Greenbot wordt gebouwd met de allerbeste materialen, volgens de laatste technische inzichten. Qua elektronica heeft u de beschikking over het beste GPS systeem op basis van de gepatenteerde Teach & Playback en Dynamic technologie. Hierdoor bent u verzekerd van het beste eindresultaat.

Kiezen voor Greenbot is een duurzame en verantwoorde keuze. Om te beginnen heeft u minder slijtage en kunt u rekenen op een lager brandstofverbruik. Ook heeft u natuurlijk minder arbeidskosten. De machine is niet alleen breed inzetbaar, maar ook nog eens 24 uur per dag. Hierdoor heeft de machine een korte terugverdientijd. Daarnaast kunt u uw mensen efficiënter inzetten. Uw mensen zijn specialisten, geen chauffeurs.





# **BINNEN 5 MINUTEN AAN DE SLAG**

Gebruiksgemak is het uitgangspunt geweest bij de ontwikkeling van de Teach & Playback technologie. U bedient het systeem via een afstandsbediening: Nederlandstalig, voorzien van touch screen en 3D weergave van de route. Binnen vijf minuten kunt u aan de slag.

Om een bewerking op te nemen, werkt u zoals u gewend bent en de machine onthoudt alle handelingen zoals rijden, sturen, gas geven en zelfs het heffen en zakken van de maaier of het inschakelen van de spuit of een ander werktuig. Daarna kunt u deze opgenomen route afspelen, zo vaak u maar wilt.

De machine herhaalt hierbij alle handelingen, precies en onbemand. Het systeem heeft voldoende geheugen voor honderden bewerkingen. Daarnaast kan het systeem uitgebreid worden tot een versie met dynamische pad planning. Het systeem bepaalt zelf waar gereden moet worden. Op deze manier kan bijvoorbeeld gegarandeerd worden dat we niet nogmaals op dezelfde plaats rijden, om spoorvorming te voorkomen. Eén keer rond het perceel rijden en het programma starten: eenvoudiger kan niet.

Uiteraard zijn veiligheidssystemen standaard. Het systeem controleert zichzelf en uiteraard stopt de machine als er zich een obstakel voor de machine bevindt. Het systeem brengt u op de hoogte via SMS of een online dashboard.







# MET DE PRECISIE VAN EEN EXPERT WERKEN

Slimmer werken verhoogt de productiviteit. Dit geldt voor de hele groene sector. Met het X-pert pakket wordt het mogelijk om bepaalde trekkers geschikt te maken voor het zelfstandig en onbemand uitvoeren van werkzaamheden. Hierdoor kan er met minder mensen meer werk verzet worden.

Het is de ideale oplossing voor bijvoorbeeld de fruitteelt. Hier worden regelmatig bewerkingen herhaald, zoals het spuiten van de fruitbomen. Maar ook voor het onderhoud van golfbanen is het X-pert pakket de ideale oplossing. U bent niet alleen verzekerd van het beste eindresultaat, maar er kan ook 's nachts gewerkt worden als er geen mensen op de baan zijn. Hierdoor heeft u meer speelbare uren en minder arbeidskosten.

Ook X-pert maakt gebruik van de gepatenteerde Teach & Playback en Dynamic technologie. Het systeem controleert zichzelf en uiteraard stopt de machine als er zich een obstakel voor de trekker bevindt. Het besturingssysteem brengt u hiervan op de hoogte via SMS.

X-pert is bovendien voorzien van centimeterprecieze RTK-GPS. Hierdoor bent u verzekerd van het beste eindresultaat.





# SLIMME TECHNOLOGIE DIE VOOR U WERKT

YieldMasterPRO brengt landbouw naar een hoger niveau met slimme technologie. Met deze technologie weet u precies waar u aan toe bent. Veel landbouwers beoordelen hun oogstresultaten aan de hand van de gemiddelde opbrengst van een perceel. Ze weten wel dat er opbrengstvariaties zijn in een perceel, ze kunnen alleen niet vertellen waar en ze kunnen evenmin iets zeggen over de omvang. Met YieldMasterPRO wordt het mogelijk om de perceelopbrengst nauwkeurig te meten, zowel op klei- als zandgrond. Of het nu gaat om aardappels, bieten of uien.

YieldMasterPRO zorgt voor informatie waarmee de landbouwer betere beslissingen kan nemen. Opbrengstniveaus worden binnen percelen automatisch, eenvoudig en precies vastgelegd. Zo krijgt u belangrijke informatie voor uw teeltstrategie en bedrijfsvoering. Ook zorgt de informatie ervoor dat het financieel resultaat van een perceel hoger wordt. Dat betekent echter niet altijd een hogere opbrengst. Een beter financieel resultaat kan ook gerealiseerd worden door het efficiënter gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen. Zo bouwt u tijdens iedere oogst meer kennis op, die u kunt gebruiken om het rendement jaar na jaar te verhogen.

De YieldMasterPRO kan zelf ingebouwd worden en is geschikt voor vrijwel alle merken rooimachines. Het is een investering die zichzelf terugverdient.



Precision Makers - Industrieweg 18, 4283 GZ Giessen, The Netherlands  
T: +31 (0)183 447276 - F: +31 (0)183 447270 - E: [info@precisionmakers.com](mailto:info@precisionmakers.com) - [www.precisionmakers.com](http://www.precisionmakers.com)  
Precision Makers maakt samen met Conver, Herder, Roberine en Votex deel uit van Dutch Power Company.