



Horticulture



Industry



Agriculture

# DUTCH QUALITY



Fabrikant, leverancier van hoogwaardige  
hogedruk nevelinstallaties voor de  
Tuinbouw, Industrie en Landbouw.

**Mjtech**  
Fogsystems

# ONTWERPEN OP MAAT

Onze core business ligt in de vernevel-techniek; een duidelijke nichemarkt. Wij ontwerpen installaties waarmee mist gecreëerd kan worden. Mist die nodig is om er de luchtvochtigheid mee te regelen en die als extra bijkomstigheid ook nog eens koeling geeft (wat zeker voor menig teler van onschatbare waarde is). Niet verwonderlijk dus dat wij sterk vertegenwoordigd zijn in de glastuinbouw. Maar ook in de industrie en landbouw hebben onze producten hun duidelijke meerwaarde al lang bewezen. Door de kennis die we in de loop der jaren hebben opgebouwd, zijn we in staat een installatie te ontwerpen die precies op maat is

voor de klant. Wat ons uniek maakt, is dat wij de expertise in huis hebben om het volledige traject te doorlopen. Vanaf concept tot en met engineering kunnen wij volledig in eigen hand houden. Kortom:

## ‘MJ-TECH DE REFERENTIE ALS HET OM VERNEVELTECHNIEKEN GAAT’

ontzorgen in optima forma! Inmiddels (h)erkennen steeds meer klanten – overal ter wereld – onze kwaliteit, zijn overtuigd van de techniek die wij hanteren en manier van werken, die gekenmerkt wordt door een hands-on-mentaliteit.



MJ-Tech deed als bedrijfsnaam weliswaar pas in 2006 van zich spreken, de geschiedenis voert al terug tot het begin van de twintigste eeuw. Was het destijds mijn overgrootvader die in het Belgische Meer bekend stond als ‘de smid van het dorp’, opa bouwde de handel van technische goederen en materialen verder uit waardoor het bedrijf al snel een begrip in de regio werd. Inmiddels waren een ijzerwarenhandel en landbouwmechanisatiebedrijf de voornaamste takken van sport toen mijn vader in 1984 aan het roer kwam. De landbouwafdeling handelde in tractoren en machines. Ook werd er een hogedruknevelsysteem ontwikkeld en verhandeld om ruimtes – zoals pluimveestallen – te koelen. De tuinbouwafdeling hield zich bezig met tal van beregeningssystemen. Daarnaast ontstond ook hier een bloeiende handel in hogedruknevelsystemen, die in kassen werden ingezet om de temperatuur en luchtvochtigheid te regelen. Naast reguliere onderhouds- en revisiewerken deden de nevelsystemen ook in de industrie hun intrede. Deze werden voornamelijk ingezet bij behandelingen van stof

en geurproblematiek. We waren destijds kortom van vele markten thuis. Niet verwonderlijk dus dat in 2005 de onderneming letterlijk uit zijn voegen barstte. Op dat moment is de keuze gemaakt de focus enkel nog te leggen op de hogedruknevelsystemen en ons in die markt als specialist te gaan bekwamen. Een ‘nieuwe’ onderneming verdient als vanzelfsprekend een ‘nieuwe’ naam. Aangezien een passie voor techniek er altijd is geweest en ook zal blijven, hoefde over de toevoeging niet lang nagedacht te worden. Als grondleggers werd besloten de initialen van mijn ouders (Marian en Jan) hieraan vooraf te laten gaan. MJ-Tech was geboren! Al deze ontwikkelingen heb ik uiteraard al vanaf mijn kindertijd meegekregen en het was dan ook al snel duidelijk dat ik ook in het bedrijf zou komen. Inmiddels heb ik als vierde generatie het stokje overgenomen en werken we sinds medio 2015 vanuit onze locatie op Bedrijventerrein Vosdonk in het Brabantse Etten-Leur.

*Ruud van Aperen - Directeur MJ-Tech*



## TECHNIEK

Stilstand is achteruitgang, dus blijven wij innoveren. Niet alleen met de focus op nieuwe markten of producten maar zeker ook door gebruik te maken van de modernste technieken om met nog betere oplossingen voor de bestaande producten te komen.

Door middel van een hogedrukpomp wordt zuiver water met een druk tussen 70 en 120 bar door een speciale roestvrijstalen nozzle geperst. De nevel die hierdoor ontstaat, is zo fijn dat deze niet op de gewassen terecht komt maar door een snelle verdamping wordt opgenomen in de lucht. Hogedrukverneveling stelt u in staat de luchtvochtigheid in uw kas optimaal te regelen. Bij natuurlijke temperatuurregeling (adiabatische koeling) wordt – door de combinatie van warmte en een fijne verneveling – verdamping ontwikkeld. Deze verdamping onttrekt energie uit de lucht wat in koeling resulteert.



## DUTCH QUALITY

De één zegt het, wij doen het! Kwaliteit wordt binnen MJ-Tech in elk facet van de bedrijfsvoering bijzonder hoog in het vaandel gedragen. Dat zit hem in mensen en producten en om daar optimaal zicht op te hebben, houden we heel bewust alle expertise binnen de muren van ons eigen bedrijf. Wij ontwerpen en maken alles zelf, besteden niets uit. In dat proces maken we enkel gebruik van geavanceerde machines en hoogwaardig materiaal; in ons geval uitsluitend roestvrij staal. Kwaliteit schuilt ook in het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen dat wij een warm hart toedragen en ons steeds weer voor ogen houden, het 'groene' gedachtegoed dat we nastreven en vooral de hoogwaardige service die hier geen uitzondering maar regel is. Maar het ultieme verschil maakt uiteraard het enthousiaste en gemotiveerde team van louter vakmensen dat hier werkzaam is. Zij zijn het visitekaartje van MJ-Tech en stoppen niet voor de klant tevreden is!



## PRESSFOG

Door gebruik te maken van ons eigen gepatenteerde **PRESSFOG®** leidingsysteem zijn wij in staat om op zeer korte termijn een project te installeren. Daarnaast biedt het Pressfog systeem meteen na montage een gegarandeerde lekdichte installatie. De koppelingen hebben een nominale werkdruk van 120 bar en een barst druk van 250 bar. Alle gebruikte koppelingen, toebehoren en nozzles in het systeem zijn 100% RVS316 en zo geschikt voor vrijwel elke toepassing. Als enige in de markt geeft MJ-Tech een garantie van 5 jaar op het leidingwerk.

Voordelen:

- Super snelle montage.
- Unieke verbinding met verstuiver.
- Werkdruk 100 bar.
- Persdruk 250 bar.
- 100 % lekdicht.
- Eigen productie.



## TUINBOUW

### Beheers uw klimaat

Planten bestaan voor 80-90% uit water. Naast bouwstof en transportmiddel is het koelen van de plant door verdamping een belangrijke functie van dit water. Een hogedruknevelsysteem draagt zorg voor optimalisatie en een precieze(re) afstelling van de luchtvochtigheid en temperatuur, waardoor u beter in staat bent de vochtopname door het blad van de gewassen te sturen. Tevens treedt een reducering van het watergebruik ten opzichte van de dakberegening op. Al het vernevelde water verdampt in de kas. Bij adiabatische koeling hoeft u bovendien minder te 'luchten' waardoor de CO<sub>2</sub> langer in de kas blijft.

### Voordelen voor de tuinder:

Optimalisatie- en preciezere afstelling van de luchtvochtigheid en temperatuur door het gebruik van hogedruk verneveling.

Door de optimale luchtvochtigheid bent u beter in staat de vochtopname door het blad van de gewassen te sturen.

Reducering van het watergebruik ten opzichte van dak beregening. Al het vernevelde water verdampt in de kas.

Bij adiabatische koeling hoeft u minder te 'luchten' waardoor de CO<sub>2</sub> langer in de kas blijft.

MJ-Tech b.v. al jaren de specialist als het gaat om hogedruknevel in de glastuinbouw.

De essentie van **luchtbevochtiging** is dat verdamping voor afkoeling van de omgevingslucht zorgt, waardoor de teler minder hoeft te luchten. Door de kaslucht onder zonnige omstandigheden te bevochtigen, kan de wateropname van de plant de verdamping bij houden. Het gevolg is dat de planten minder snel last krijgen van stress. Daardoor blijven de huidmondjes open staan en kan de plant de CO<sub>2</sub>, die nodig is voor de fotosynthese, goed opnemen.

### RV en vochtdeficiet

De luchtvochtigheid wordt op twee manieren aangegeven: als relatieve luchtvochtigheid (RV) en als vochtdeficiet. De relatieve luchtvochtigheid is het percentage vocht dat in de lucht zit, bijvoorbeeld 85%. Het vochtdeficiet van de lucht wordt aangegeven in de eenheid g/m<sup>3</sup>. De RV en vochtdeficiet veranderen meestal als de temperatuur verandert. Als de temperatuur stijgt, kan de lucht meer waterdamp bevatten.

**Mjtech**  
Fogsystems



## INDUSTRIE

### Geur- of stankoverlast

Een belangrijke richting binnen MJ-Tech is het ontwikkelen van ontgeursystemen als bestrijding tegen geur- of stankoverlast. Onaangename geuren hoeven niet schadelijk te zijn voor de gezondheid om hinder en protest te veroorzaken bij buurtbewoners of omliggende bedrijven. Door het vernevelen van water onder hoge druk en met toevoeging van biologisch afbreekbare producten kunnen wij de meeste problemen perfect oplossen.

### Luchtvochtigheid

Sommige producten hebben – wanneer ze worden opgeslagen – problemen met het behouden van vocht, met gewichtsverlies als gevolg. In zo'n geval kan uw opslagplaats voorzien worden van een leidingnet dat voorzien is van speciale MJ-Tech nozzles, die op hun beurt dan weer vocht inbrengen. Aangestuurd met een RV-meetbox kan zo de gewenste luchtvochtigheid ingesteld worden. Indien nodig kunnen ook ventilatoren het systeem nog ondersteunen.

### Stofbestrijding

Een derde specialisme binnen de afdeling is het beheersen van stof. We maken hierbij gebruik van een leidingwerk naast of rond de plaats waar het probleem zich voordoet. Een 'gordijn van watermist' zorgt ervoor dat de stofdeeltjes zich binden met de waterdeeltjes, waarna ze in gewicht toenemen. Door de zwaartekracht vallen de samengebonden delen tot aan de oppervlakte.

Voor elk van bovengenoemde systemen geldt ook nu weer dat het puur maatwerk is, waarbij wij ons laten leiden door de wensen/eisen van de klant.



## LANDBOUW

### Koelen

Met het MJ-Tech vernevelsysteem als binnenkoeling is men bij de intensieve veehouderij in staat om optimaal te koelen (zonder dat de mest nat wordt). Onze speciale MJ-Tech nozzles dragen er zorg voor dat water onder hoge druk verneveld wordt aan de luchtinlaat van de stal. Hierna verdampen de kleine mistdruppels in de lucht waardoor er een adiabatische koeling plaatsvindt.

Een centrale pompunit zorgt voor de voeding van de ringleiding in de stal. Die ringleiding wordt gemonteerd boven de luchtinlaatkleppen of ventielen aan de zijgevels van de stal. Het gehele systeem is vervaardigd uit RVS. De leiding bestaat uit een RVS buis, aan elkaar gekoppeld door speciale MJ-Tech perskoppelingen.

Het systeem werkt optimaal bij een druk van 100 bar. Het leidingwerk is dan ook samengesteld voor deze druk.

De MJ-Tech KU-10 unit bevat een hogedrukpomp die de leidingen in de stal voorziet van de nodige druk. Op de unit staan twee voorfilters met vervangbaar filtervlies. De unit kan manueel worden bediend, maar eveneens via de stalcomputer. Hiernaast bestaat ook de mogelijkheid om de pomp met een puls/pauze-timer aan te sturen.

**‘UW LEVERANCIER  
VOOR OP MAAT  
NEVELTECHNIEK’**



Ecustraart 7  
4879 NP Etten-Leur  
The Netherlands  
T: 0031 76 597 45 03  
F: 0031 76 597 50 76  
E: info@mjtech.nl

[www.mjtech.nl](http://www.mjtech.nl)

**Mjtech**  
Fogsystems