

*Supporting
your Growth.*



metazet™



Samen is de sterkste constructie

De beste oplossingen voor teelt en logistiek trek je niet zomaar van de plank. Je weet pas waar de teler echt mee geholpen is als je thuis bent in de kas. Als je 'op de pijp zit' met de teler, je oren en ogen aan het werk zet, meedenkt en vooral dóórdenkt. Niets werkt beter dan samen met de klant ontdekken waar behoefte aan is en echt ervaren hoe je groei en arbeidsomstandigheden verbetert. In je hoofd plant je het zaadje al, om het op de 'tekentafel' en in de werkplaats om te zetten tot echt maatwerk. Je doet het niet alleen vóór maar vooral mét elkaar. Als familiebedrijf weten we dat als geen ander.

Slimmer telen, daar gaan wij altijd voor. Met passende, praktische en betrouwbare oplossingen. Dat zijn bewezen systemen die we al sinds jaar en dag mogen maken, maar ook innovaties die kassen klaar maken voor de toekomst. We verhogen de produc-

tiviteit van de teelt, laten mensen gemakkelijker en veiliger werken en maken processen efficiënter. Ons werk wérkt altijd, daar vertrouwen onze klanten blind op. Omdat we zelf onze producten en systemen ontwikkelen, deze met eigen machines produceren én in onze eigen demokas en R&D center uitvoerig testen. En omdat onze mensen kennis combineren met tomeloos enthousiasme en de wil om zelf óók te groeien.

Want al zijn we al sinds 1978 hét maakbedrijf voor de glastuinbouw, we zitten nog barstensvol ambitie. We helpen groeien, maar zijn zelf nog lang niet uitgegroeid. Wat ons elke dag weer drijft? De nieuwe standaard zijn in teelt- en logistieke oplossingen. Door te blijven leren, talent te ontwikkelen en door het beste in onszelf en de klant naar boven te halen. Samen is de sterkste constructie, daar geloven we in!

metazetTM



Leo en Luke van Adrichem slaan in 1998 de eerste paal voor het huidige pand aan de Zwethove.

Ons verhaal begint in 1978

Meer dan 45 jaar innovatie in tuinbouw start in 1978 met haken en beugels voor verwarmingssystemen. Van metaal, dat zit nog altijd in onze naam. Als supporter van groei laten we kwekers slimmer telen. Inmiddels met veel meer oplossingen, want ook zelf groeien we door de jaren heen. Onze grote doorbraak is het buisrailsysteem – met onze solide buisrailsteunen – de basis voor verdere successen. Maar we ontwikkelen ook bijvoorbeeld teeltgoten, hijsinstallaties en draadproducten. Later ook kettingbaansystemen, oogstkarren en elektrische trekkers. Na omzwervingen komen we terecht op onze huidige locatie: bedrijventerrein Zwethove in Wieringen. Met maar liefst 17.200 m² aan oppervlakte. Alleen al op ons hoofdkantoor in Wieringen hebben we vandaag de dag meer dan 75 medewerkers. Maar omdat we ook buiten Nederland telers willen helpen, hebben we meerdere vestigingen over de wereld. In 2000 nemen we een belang in FormFlex, wat leidt tot de volledige overname in 2010 en de geboorte van Metazet FormFlex.

De weg die we hebben afgelegd is lang. Van bescheiden haken en beugels tot wereldwijd erkende speler in de tuinbouwsector. Maar dat kan alleen dankzij de samenwerking met kwekers.



Op de pijp bij de kweker onze ogen en oren de kost geven. Dat doen wij al sinds jaar en dag.



Hoe wij de tuinbouw laten groeien

Kwekerijen en installateurs over de hele wereld weten Metazet te vinden voor professionele en complete kasinrichtingen. Ze vertrouwen op de systemen en producten die we ontwerpen, maken en leveren. Maar ook op onze vergaande expertise van dit bijzondere vakgebied. Onze medewerkers hebben technische ervaring én zijn thuis in de kas, we denken mee in [custom made] oplossingen, zijn er van ontwerp tot realisatie en bieden ook hierna de nodige ondersteuning.

Wij leveren voor de kasinrichting:

- Teeltsystemen
- Hijssystemen
- Buisrailsystemen
- Ophangmaterialen
- Logistieke systemen
- Interne transportmiddelen

Alle expertise in huis

Met ons geavanceerde, moderne en zeer uitgebreide professionele machinepark kunnen wij onder meer:

- *Lasersnijden platen*
- *Lasersnijden kokers*
- *Robotlassen*
- *Zetten*
- *Ponsen*
- *Knippen*
- *Draadbuigen*
- *Persen*
- *Walsen*
- *Lassen*
- *Frezen*
- *Draaien*

Gereedschapsmakerij

Maatwerk productie vraagt vaak om maatwerk gereedschap en machines. In onze eigen gereedschapsmakerij passen we machines en gereedschap aan of bouwen ze. Het is ook de plek waar we zorgen dat alle machines en gereedschappen voldoen aan strenge eisen op het gebied van veiligheid, milieu en arbo. Ook het onderhoud van alle machines, gereedschappen en installaties in onze fabriek is in handen van deze afdeling.

Assemblage

Onze assemblagelijijn is flexibel ingericht zodat we een volgende serie producten snel en eenvoudig kunnen klaarmaken. Al bij het ontwerp van nieuwe producten houden we rekening met de uiteindelijke assemblage. Zo waarborgen we de kwaliteit, voorkomen we onmogelijkheden en verkorten we de levertijd.

Elektra-afdeling

Of het nu gaat om het bedraden van onze M-Tracks of het schrijven van een compleet programma voor een inductiegestuurd logistiek systeem: onze elektrotechnici zijn vakbekwaam en oplossingsgericht. Er komen steeds meer elektrische voertuigen en de techniek ervan verbetert zich constant. Geen probleem, want bij Metazet doen we er alles aan om onze kennis actueel te houden.

Teeltsystemen

“Metazet heeft diverse oplossingen in huis voor uw met zorg gekweekte producten. En die de oogstprestatie aanzienlijk verhogen, omdat de vruchten beter bereikbaar zijn.”

FORMFLEX®, dé standaard in teeltgoten voor de tuinbouw

Onze FormFlex® teeltgootmodellen zijn wereldwijd de standaard. Elke goot is volledig naar wens aan te passen, zodat ze aansluiten op elke specifieke teelt en omstandigheden. We produceren teeltgoten op elke gewenste lengte. Zo beperken we het aantal koppelingen tot een minimum. Omdat we beschikken over mobiele profileermachines, profileren we teeltgoten op locatie. Wereldwijd.



Bekijk hier de video over onze teeltgootsystemen.





Voordelen telen op goten:

- Telen op onvruchtbare grond is mogelijk
- Waterbesparing door hergebruik van drainwater
- Besparing op mest- en voedingsstoffen door hergebruik van drainwater
- Waterhuishouding is voor elke plant identiek
- Optimale luchtcirculatie door het gewas
- Groei van de gewassen is beter te sturen
- Ziekten en plagen krijgen minder kans
- Arbeidsproductiviteit stijgt
- Betere arbeidsomstandigheden door werken op de juiste hoogte



Ophanging en ondersteuning

Metazet heeft een compleet assortiment ophang- en ondersteuningsmaterialen. Denk aan gootondersteuning, bevestigingsmaterialen, eindspanstukken of gevelconstructiematerialen.

Ondersteunde of hangende goten

Al onze ondersteunings- en ophangmaterialen berekenen we op sterkte en worden in eigen fabriek ontworpen en geproduceerd. Hierdoor kunnen we een grote diversiteit aan modellen leveren.





Draad- producten

Metazet biedt draadproducten voor diverse teelt-technische oplossingen. Of het nu gaat om goot-beugels, druppelslanghaakjes, ondersteuning voor een groeibuis of gewasondersteunings keerbeugels, (kop)stengelbeugels en draadverlagingshaken: we adviseren erover en maken het.



Hijssystemen

Een hijsinstallatie die verwarmingsbuizen optimaal ondersteunt én het gewas optimaal verwarmt. Een HDL-systeem of HGS-systeem om het gehele buisrail- of gootsysteem te hijsen. Of het Swing-systeem waarmee de kweker teeltgoten zijdelings verplaatst en oogst ruimte krijgt. Metazet produceert en levert slimme hijssystemen die de oogst verbeteren en de werkdruk verminderen. Dat doen we met slimme techniek en hoogwaardige materialen.

Bestaand of nieuwbouw: in vrijwel elke kas is een hijsinstallatie te monteren. Dat begint met een ontwerp, compleet met tekeningen en berekeningen. Vervolgens produceren we alle onderdelen in huis en worden alle kwetsbare producten volbad verzinkt. Zo verlengen we de levensduur van de hijsinstallatie aanzienlijk. Voor een juiste installatie verzorgen we gedetailleerde technische tekeningen. Wij werken samen met professionele montagebedrijven die het systeem snel en vakkundig installeren. Alle onderdelen, zoals aandrijvingen, zelfremmende wormkasten en asbuizen, zijn door ons zorgvuldig berekend en gaan dus lang mee.





Groeibuishijssysteem

Met onze hijsbare groeibuisverwarming wordt het gewas op de juiste plaats verwarmd. De aangedreven hijsas laat de groeibuisverwarming in hoogte variëren, waarbij deze los in een A-haak, J-haak of op een ligger gemonteerd wordt. Hierdoor 'groeit' de verwarming mee met het gewas en stimuleert de warmte continu de groei.

Hijssysteem voor sierteelt

De hijsinstallatie voor snijbloemen/siergewassen van Metazet combineert twee functies. Het ondersteunt het gewas én de verwarmingsbuizen 'groeien' mee met de teelt. Vaak toegepast voor de teelt van chrysanten, freesia's, lelies en lisianthus.



HDL-systeem

Om grotere gewichten in hoogte te verplaatsen, heeft Metazet het HDL-systeem (Heavy Duty Lift-systeem) ontwikkeld. Dit systeem is in staat tot het hijsen van een gewicht tot 15kg per m² kasoppervlakte. Dit staat gelijk aan een gewicht van 150.000 kg per hectare.

Het systeem is zeer geschikt voor het hijsen van buisrailsystemen, goten en lange liggers bij diverse teelten, maar ook voor het hijsen van de teelttraden in combinatie met het buisrailsysteem en goot-systeem. Daarnaast is het HDL-systeem bij uitstek geschikt voor betere teeltbenutting van de oppervlakte. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het telen in hijsbare goten, met daaronder een tweede teelt en biologische teelten in de vollegrond.



Swingsysteem

Ons Swingsysteem zorgt voor een betere benutting van de teeltoppervlakte en dus een hoger rendement. Toepasbaar in nieuwe én bestaande kassen en gemakkelijk te installeren. Het creëert een ideale werkhoogte en werkruimte en de investering is relatief laag. Een ander groot voordeel van het swingsysteem is dat de planten meer ruimte krijgen om te groeien waardoor de oogst groter is. Dit systeem wordt met name gebruikt in de aardbeienteelt.



Bekijk hier de video over ons Swingsysteem.

**“Metazet ontwikkelt
hijssystemen met
slimme techniek en
hoogwaardige
materialen.”**



Buisrail-systemen

“Een goed buisrailsysteem zorgt er niet alleen voor dat de verwarmingsbuizen op de juiste plek liggen, maar biedt ook de basis voor het transportsysteem in de kas. Het is dus van belang om de juiste steun te kiezen om stabiel en veilig te kunnen werken. Met een Metazet buisrailsysteem ben je verzekerd van optimale en veilige werk-omstandigheden.”

Buisrailsteunen

Onze buisrailsteunen zorgen voor een veilig en solide transport over de verwarmingsbuis. Diepe ligging in de steun geeft de buis optimale zijdelingse ondersteuning. Bovendien kan de buis rekken en krimpen, omdat die niet wordt gefixeerd met een buisrail-bandje. Zo blijven de buisrails in een rechte lijn liggen, met een veiliger buisrailsysteem als gevolg. Bijkomend voordeel is het gelijkmatige transport over de buis. Dit verhoogt de levensduur van trans-

portmiddelen. Waar in het verleden de buisrailsteunen vaak met een bandje aan de buis werd vastgezet, is ons KLEM-systeem tegenwoordig de standaard. Voor extra hygiëne kunnen telers kiezen voor dichte kokers, zodat het vuil buiten blijft.

Lange liggers

Voor een nog stabielere, veiliger en beter uitgelijnd buisrailsysteem ontwikkelden wij het lange ligger-systeem, met kopstukgeleiders, middenfixatie en een eindstop. Het systeem zorgt voor stabiliteit in diepe en hoge kassen, zeker een must voor automatisering. Net als bij de buissteunen geldt dat er voor de lange liggers diverse maatvoeringen mogelijk zijn. Daarnaast zijn de lange liggers ook uit te voeren met ondersteuning voor de teeltgoot.





De voordelen van werken met lange liggersysteem:

- *Opsluiten van de ligger tussen de kasvoeten maakt vaste maatverdeling mogelijk*
- *Vaste maatverdeling maakt oversteken op middenpad makkelijker en veiliger*
- *Door vaste maatverdeling is automatisering mogelijk*
- *Besparing van arbeid bij installeren van systeem*
- *Installeren van systeem verloopt nauwkeuriger*
- *Buisrailsysteem stabiel door de lange onderplaat*
- *Voorkomt verzakken van systeem bij zachtere ondergrond*
- *Systeem kan gecombineerd worden met teeltgoten*
- *Als teeltgoten gecombineerd wordt met lange liggersysteem hoeft de kasconstructie het teeltsysteem niet te dragen, waardoor ook de minder stevige kassen kunnen worden uitgerust met een teeltsysteem*

Ophang- materialen

Of het nu gaat om verwarming, beregening, belichting, elektra, teelt of scherming: Metazet maakt alle ophangmaterialen voor in de kas. Onze materialen, van ringen tot consoles en van gevelhaken tot spantbeugels, worden gemaakt uit strip of rond staal. En alles is ontworpen, op sterkte berekend en geproduceerd in onze eigen fabriek. Zo kunnen wij elk model leveren, in elke maat.



Metazet maakt het

We komen graag bij de kweker in de kas om te zien met welke ophangmaterialen hij geholpen is. Wat we zoal maken? Denk aan monorailhaken, spantbeugels, krammen, kapbeugels, gevelringen, gevelconsoles, verlengstrippen en bootjes. En bij Metazet is maakwerk mogelijk. Als een kweker iets specifiek nodig heeft, dan maken we dit gewoon.



Logistieke oplossingen voor de tuinbouw

Onze transportsystemen maken het werk gemakkelijker. Ze zorgen voor betere werkomstandigheden en minder belasting. Naast complete systemen hebben wij ook transportmiddelen in huis die telers helpen alles uit de kas te halen. Denk aan elektrische trekkers, hoogwerkers of oogstkarren. Stuk voor stuk gemaakt om gemakkelijker van A naar B te gaan. En stuk voor stuk gemaakt in onze eigen fabriek. Maatwerk nodig? Geen enkel probleem. De kracht van Metazet is het meedenken in een oplossing op maat.

Voordelen van onze logistieke producten en systemen

- Gemakkelijker en sneller oogsten
- Ergonomische en veilige werkomstandigheden
- Lagere werklust en werkdruk
- Lagere arbeidskosten voor hetzelfde werk
- Door eigen productie is maatwerk mogelijk





Kettingbaan

Het kettingbaansysteem van Metazet brengt de karren individueel volledig geautomatiseerd en in een rustig tempo van A naar B. Een zeer gebruiksvriendelijk, onderhoudsarm en voornamelijk mechanisch systeem dat helemaal aan te passen is aan specifieke omstandigheden. Onze kettingbaan is uit te voeren in verschillende vormen. Bijvoorbeeld voor een kas met T-splitsing of een kwekerij met meerdere kassen en een centrale verwerkingsruimte. En te combineren met de huidige verwerkingslijn. Oogstkarren voorzien van karherkenning? Ook geen probleem, we laten graag de vele toepassingen zien.



M-Track

De M-Track heeft als basis een inductiegeleide trekker. Achter de trekker worden de oogstwagens gekoppeld. De sensor in de M-Track volgt via een inductiedraad de vooraf aangegeven route. Ook kan het besturingspaneel commando's over de draad geven naar de individuele trekkers.

M-Track is heel goed te combineren met overige logistieke systemen, omdat de routing bijna vrijwel onbeperkt is aan te leggen. Zo behoren losunits, afduwunits, bufferregelingen en ontsmettingsunits tot de mogelijkheden. Bovendien hebben we voor elke teelt en elk systeem een geschikte oogstwagen.



Bekijk hier de video over ons M-Tracksysteem.



Hanging Basket system (HBS)

Het Hanging Basket systeem (HBS) is speciaal ontwikkeld voor de teelt van hangplanten en te gebruiken als tweede teeltlaag boven een ander gewas of op werkhoogte in de verwerkingsruimte. Omdat de baan al draaiende kan zakken, zijn alle werkzaamheden aan deze extra teeltlaag op één plek te doen. Het HBS is in vrijwel elke kas te monteren, geheel volgens specifieke wensen en eisen. Zoals de afstand tussen planten, aantal lussen in een kap en de lengte van de baan. Vrijwel alle potmaten kunnen in het HBS worden gebruikt. Ook is het mogelijk om de planten met verlenghaken op meerdere hoogtes in de baan weg te hangen. Onze uitgebreide bestuursunit is eenvoudig te installeren en maakt het o.a. mogelijk de planten automatisch water te geven. HBS is zo ontworpen dat je het zelf kan installeren.



*Bekijk hier de video over ons
Hanging Basketsysteem.*

Klepelbaan

In de kas wordt veelal gewerkt met zware kratten of kisten. Deze staan vaak op de grond bij het in bloei trekken van bollen of het sorteren op kleur. Medewerkers moeten bukken of sjouwen. Metazet heeft een slimme oplossing ontwikkeld die het werk vele malen lichter maakt: de klepelbaan. Op luchtdruk worden producten over de klepelbaan verplaatst, zodat bukken of sjouwen verleden tijd is.





M-Service

De schaarlift M-Service rijdt net zo gemakkelijk over de buisrail als over betonnen paden. Omdat hij moeiteloos van het betonpad de buisrails op rijdt, bespaart de kweker veel tijd bij bijvoorbeeld het scouten van planten en bij onderhoudswerkzaamheden.



*Bekijk hier de video
over de M-Service.*

JBL

De JBL-kar is een eenvoudige elektrische hoogwerker die in een handomdraai in hoogte te verstellen is. De slimme constructie van deze gewasverzorgingswagen zorgt voor optimale stabiliteit. De kar verplaatst zich eenvoudig over de buisrail door middel van bediening van één van de twee voetpedalen. De snelheid van de JBL-kar is eenvoudig te regelen via een draaiknop. Omdat het tijdens het verzorgen van het gewas veelal niet nodig is om automatisch omhoog en omlaag te gaan, is de JBL-kar een budgetvriendelijk alternatief voor meer geavanceerde hydraulische schaarwagens.



Interne transport-middelen

H-400

De H-400 is een elektrische meelooptrekker en zeer geschikt voor het trekken, sturen en duwen van zware lasten, zoals Deense karren, rolcontainers en veilingkarren. Door de compacte bouwwijze is deze zeer wendbaar en daardoor uitstekend geschikt voor kleine ruimtes. De H-400 is leverbaar met diverse handige opties.



HT-serie

Goederen, middelen en producten gaan met de elektrisch aangedreven HT-serie moeiteloos door de kas. De interne logistiek wordt efficiënter en de fysieke belasting voor mensen minder. Ook goederen op de trekker zelf vervoeren is mogelijk. De HT-serie is compact en daardoor goed te besturen in een beperkte ruimte. Deze trekkers zijn eenvoudig in gebruik en de hele dag inzetbaar. De serie bestaat uit de HT-400 XL en de HT-1500, die verschillen in laadgewicht. Beide kunnen worden aangepast met diverse opties.



Bekijk hier de video van onze HT-1500.





Trike serie

De Trike is een elektrische trekker die ook te gebruiken is als persoonlijk vervoersmiddel. De serie bestaat uit de Trike 400, Trike 1200 en Trike 3000S, die verschillen in kracht en grootte, en alle drie kunnen worden aangepast met diverse opties. Met deze compacte en zeer wendbare driewieler rij je overal moeiteloos tussendoor.



Bekijk hier de video van onze Trike-serie.

E-Nova

De E-Nova is onze krachtige zit-elektrotrekker. Zeer wendbaar, met een draaicirkel van slechts 1,8 mtr. Dankzij drie grote luchtbanden rijdt de E-Nova soepel over zachte ondergronden. Voorzien van een comfortabele stoel met rugleuning. Het stuur kan in hoogte worden aangepast.



Bekijk hier de video van de E-Nova.

	Trike 400	Trike 1200	Trike 3000S
Trekkracht	250kg	1600kg	3500kg
Draaicirkel	1,2 meter	1,5 meter	1,7 meter
Afmeting LxB	1350x570	1436x752	1486x802

“Maak het vervoeren van mensen en producten gemakkelijker met Metazet.”



Innovaties

De kracht van Metazet is meedenken met de kweker van nu. Met ons team van experts, ingenieurs, vak-idioten en enthousiaste collega's zien we het als een uitdaging om voor elk probleem een oplossing te bedenken. Van 'baanbrekende' innovaties tot kleinere klantspecifieke oplossingen die wij met onze eigen machines snel en vakkundig in grotere aantallen fabriceren.





MetaFIT:

verwarmingsbuizen verbinden zonder lassen

Verwarmingsbuizen lassen is arbeidsintensief en specialistisch. Ook moet het al vroeg in het bouwproces, wat logistieke beperkingen oplevert. Met MetaFIT heeft Metazet de oplossing: coniciteit zorgt voor een sterke, waterdichte verbinding van verwarmingsbuizen, dus zonder lassen. MetaFIT is sneller en minder specialistisch. De buizen hoeven pas in de laatste fase van de bouw te worden geplaatst, dat verkort kassenbouwprojecten aanzienlijk. Bovendien verbetert het de veiligheid op de bouwplaats, omdat er geen brandgevaar door het lassen is. Uitgebreide belastingproeven bewijzen dat MetaFIT net zo effectief is als een las. Het systeem blijkt in de praktijk volledig waterdicht, zelfs bij extreme omstandigheden gedurende meer dan 25 jaar.

De voordelen van MetaFIT:

- Koppelen zonder lassen
- Net zo sterk en waterdicht als een lasverbinding
- Grote tijdswinst in bouwprojecten, door logistieke voordelen en sneller koppelprincipe
- Inbrengen van [extra] groeibuizen of laagwaardige warmtebuizen in bestaande kascomplexen
- Voorbewerkingen wereldwijd op locatie uit te voeren
- S spuitwerk volledig aan te brengen, geen coating-reparaties nodig
- Minder fysiek en specialistisch werk, makkelijk op te schalen
- Geen lasverbindingovergang buizen



Second Skin

Metazet helpt kwekers hygiënischer te werken met Second Skin: een speciaal ontworpen en geotrooierde kunststof toplaag die de teeltgoten volledig omsluit en afschermt. Hiermee is jaarlijks folie aanbrengen en verwijderen verleden tijd. De harde, voorgevormde toplaag kan niet plooiën waardoor de waterafvoer optimaal is. Dankzij de gladde finish kunnen algen, schimmels, virussen en meststoffen zich nauwelijks hechten. Het materiaal is impactbestendig en biedt de hoogste UV-bestendigheid, waardoor het jarenlang meegaat. Het is bovendien gemakkelijk te reinigen met hogedruk en gangbare reinigingsmiddelen.

De voordelen van Second Skin:

- Upgrade van bestaande teeltgoten met vele jaren
- Bestand tegen gangbare reinigingsmiddelen en hogedruk
- Efficiënt en snel op locatie geproduceerd met onze mobiele profileermachine
- Op maat gemaakt met naadloze aansluiting voor elk teeltsysteem
- Gladde finish, waardoor algen en kunstmest nauwelijks aanhechten
- UV- en impactbestendig materiaal
- Voedselveilig
- 100% recyclebaar



Onze locaties

Metazet B.V.

De Lierseweg 6
2291 PD Wateringen
Nederland

+31 (174) 22 58 22
info@metazet.com

Metazet Polen

Raba Wyzna 382 E
34-721 Raba Wyzna
Polen

+48 18 267 1136
info@metazet.com.pl

Metazet Canada

9-86 Wigle Ave
Kingsville, ON
N9Y 2J8, Canada

+1 (877) 845-7376
info@metazet.ca

Beijing Metazet Agricultural Technology Co.Ltd

No. 10815, 8th Floor, Unit 1, Block 3,
Yuxi Plaza, Taibai South Road, Yanta
District, Xi 'an, Shaanxi Province,
China

+86 138 1015 7767
daishuangrong@metazet.com

metazetTM

