



TEELTGOTEN SYSTEEM SIERTEELT

Gerbera.



Symbol of Growth

Bloemen worden in de teeltsystemen in potten of containers met losse substraten geteeld. Een of meer planten per pot of container, altijd gescheiden van de anderen om ziekteoverdracht te voorkomen. Uitermate geschikt voor de teelt van een groot aantal bloemen, o.a.; Gerbera's, Rozen, Anthuriums en anderen.

Wie kiest voor groei kiest voor Meteor Systems.

WWW.IRRIGATION.COM





Symbol of Growth

De tuinbouwbranche is voortdurend in ontwikkeling, net als het Nederlandse bedrijf Meteor Systems BV; specialist in de glastuinbouw en toonaangevend leverancier van complete hijs-, irrigatie-, en teeltsystemen.

Bij Meteor Systems vindt men alles onder één dak. Dit is niet alleen prijstechnisch interessant, het voorkomt ook veel potentiële communicatiestoornissen.

Eigen productie

Meteor Systems is één van de meest innovatieve spelers binnen de wereldwijde tuinbouwindustrie.

Met de hoofdvestiging in Etten-Leur en vestigingen in Duiven, Emmen en in Canada, biedt het Nederlandse bedrijf complete irrigatie- en teeloplossingen voor groenten, zachtvruchten en bloemen.

Meteor Systems produceert veel onderdelen zelf. Daarvoor maakt Meteor Systems op irrigatiegebied gebruik van eigen extrudeer-, spuitgiet-, en assemblagemachines.

Een ander belangrijk deel van eigen productie betreft de stalen goten en ophang/constructie materiaal. Het bedrijf levert zijn systemen overal ter wereld. De rest is afkomstig van internationaal vermaarde producenten.

Het uitgebreide assortiment, dat continu wordt ontwikkeld in nauwe samenwerking met kwekers, leveranciers en onderzoeksinstituten, varieert van druppelaars, sproeiers, leidingen, filters en afsluiters tot goten, ophangmaterialen, hijsystemen, tanks en diverse accessoires.



**WIE KIEST VOOR GROEI,
KIEST VOOR METEOR SYSTEMS.**

De meeste teeltsystemen zijn uit onderstaande componenten opgebouwd:

- 1] **Teeltgoten:** keuze van teeltgoot wordt bepaald door: gewas/overspanning/belasting.
- 2] **Ophangmaterialen:** afhankelijk van gewas.
- 3] **Ondersteuningen:** afhankelijk van gewas.
- 4] **Drainopvang:** afhankelijk van de bouw van de kas.
- 5] **Opties:** per gewas verschillend.

1] Teeltgoten:

Kwaliteit als basis van duurzaamheid.

De teeltgoten van Meteor Systems worden vervaardigd uit: hoogwaardige materialen en degelijk afgewerkt met enkelzijdige of dubbelzijdige Graniet HDX coating (polyurethaan) of Polyester-coating, afhankelijk van de toepassing.



Het basismateriaal wordt op onze slitlijn in Etten-Leur op de juiste breedte gesneden. Vervolgens in de kassen ter plaatse over de hele kaplengte in het gewenste gootprofiel gewalst. Koppelingen en dus lekkages worden zo tot een minimum beperkt.



Afhankelijk van de situatie bij u ter plaatse walsen wij maar liefst 8.000 tot 12.000 strekkende meter goot per dag. Door de staafoorraad en transport in eigen beheer onder te brengen, kunnen wij flexibel en concurrerend inspelen op de eisen van de markt in het algemeen en die van u in het bijzonder.



Materiaalkeuze.

Voor een juiste materiaalkeuze voor het teeltsysteem zijn diverse zaken aan de orde:

Dikte van het bandstaal;

Het materiaal kan in elke gewenste dikte geleverd worden variërend van 0,5 tot 0,8 mm.

De materiaaldikte is oa. afhankelijk van goottype en de overspanning die de goot onder volle belasting moet kunnen dragen.

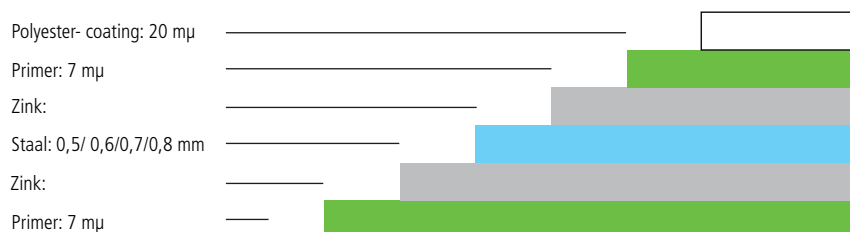
Hardheid van het bandstaal;

Bij grote overspanningen en/of uitzonderlijk zware belastingen van de teeltgoten kan er gekozen worden voor een hardere staalsoort waardoor met een identieke gootvorm en materiaaldikte een steviger profiel ontstaat.

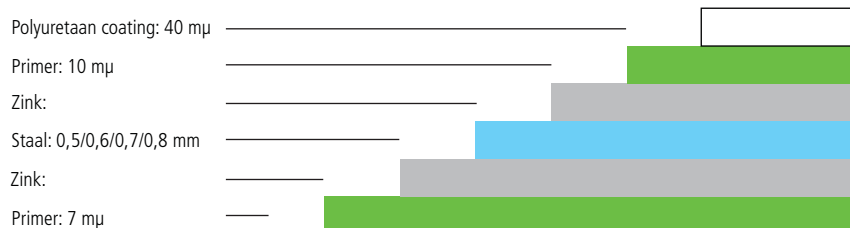
Coating;

Het bandstaal is voorzien een aantal lagen: aan beide zijden zink en primer en de toplaag is van polyester of polyurethaan-coating.

MSPOL:



MSPU:



Grote keuze aan goten.

Goottype	Model	Goottype	Model
GM-01		GM-11	
GM-02		GM-12	
GM-02S		GM-14	
GM-03		GM-15	
GM-04L		GM-16	
GM-04H		GM-17	
GM-05		GM-18	
GM-06		GM-19	
GM-07HD		GM-20	
GM-07XHD		GM-21	
GM-08		GM-22	
GM-10L		GM-23	
GM-10H			

2] Ophangmaterialen:

Meeste ophangsystemen bestaan uit een combinatie van gebogen draadproducten en staalkabeltjes.

Draadprodukten

Alle draadprodukten worden volautomatisch in onze eigen vestiging in Duiven geproduceerd variërend in diameter van 3 t/m 10 mm. Afhankelijk van de belasting en de vorm wordt de dikte van de te gebruiken draad bepaald.

Door onze eigen produktie kunnen wij adequaat reageren op veranderingen, zij het in uitvoering, maar ook bijvoorbeeld in levertijden.



Staalkabeltjes

In de ophanging worden staalkabeltjes gebruikt, het neemt minder licht weg en is eenvoudig te monteren.



Constructie

De constructie die voor de staalkabels in de kassen gebruikt wordt, is 1x19. Deze wordt gebruikt omdat de kabels niet over schijven lopen en er geen zijdelingse belasting plaats vindt. De kabel is dan wat stugger maar doordat er dikkere buiten-draden gebruikt worden heeft men minder last van garenbreuken. De kabels worden op lengte gemaakt door talurit verbinding en wals terminals.

Normaal gesproken wordt er in de hijswereld een veiligheidsfactor van 1 tot 5 aangehouden. In de sleepvaart een veiligheidsfactor van 1 tot 3. Wij adviseren voor de kassenbouw een veiligheidsfactor 1 tot 4.

Breuk 1x19 3.0mm	1770N/mm ²	851kg.
Breuk 1x19 4.0mm	1770N/mm ²	1510kg.

3] Ondersteuningen:

Alle steunmaterialen worden in onze eigen vestiging in Duiven geproduceerd. Dit varieert van steunmaterialen die door een van onze lasrobots wordt gelast tot het walsen en of zetten van lange profielen of combinaties hiervan.



4] Drainopvang:

Voor de drainopvang wordt gebruik gemaakt van vacuüm gevormde opvangbakjes die voorzien zijn van een uitloop waar een geribbelde drainslang op aangesloten wordt.

5] Opties:

De opties kunnen uit alle materialen bestaan.

Voor iedere teelt het juiste Systeem.

Ieder gewas en elk teeltmedium vragen om specifieke technische prestaties van de goot.

Teelt men bijvoorbeeld in bakken of emmers, dan stelt men doorgaans andere en vaak minder zware eisen aan de goot dan wanneer er op steenwol of kokos wordt geteeld.

Vanuit deze praktische kennis heeft Meteor Systems een programma "duurzame kwaliteitsgoten" ontwikkeld die aansluit op elke gewenste teelt- en werkomgeving.

In deze brochure worden de meest voorkomende complete teeltsystemen per gewasgroep besproken. Hierbij komen naast de teeltgoten ook de ophang/ steunmaterialen, drainopvang en verschillende opties aan de orde die specifiek op uw gewasgroep betrekking hebben.

Fruitteelt

Aardbei
Framboos



Groenteteelt

Tomaat
Komkommer
Paprika
Aubergine



Sierteelt

Roos
Gerbera
Amaryllis
Anthuriums



TEELTGOTEN SYSTEEM SIERTEELT

Gerbera.

Het potteeltsysteem werd in 1994 ontwikkeld in samenwerking met een aantal gerberakwekers. Dit resulteerde in een eenvoudig te monteren systeem.

Het systeem bestaat uit potplaten waarin ronde gaten zijn gestanst voor een 3,5 liter plantcontainer. De potplaten hebben een standaard lengte van 3 meter en zijn voorzien van 5 containergaten per meter. De steunen zijn in hoogte verstelbaar. Het overtollige water wordt via een PVC Maco-goot afgevoerd. Desgewenst kan een uit één stuk getrokken stalen goot geleverd worden.

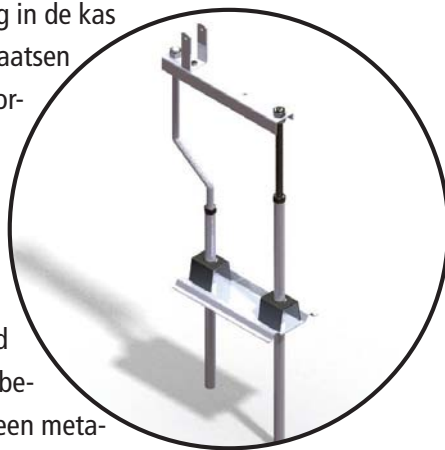
Om een optimale verdeling in de kas te maken, wordt na het plaatsen van het gronddoek (bij voorkeur wit 125 gram), met een half bed begonnen (foto 1).

De paden zijn ca. 70 cm breed, terwijl de standaard bedbreedte 90 cm is. Met behulp van een sjabloon en een metalen gatenprikker kan men op eenvoudige wijze de steunen op de juiste plek in de grond plaatsen.

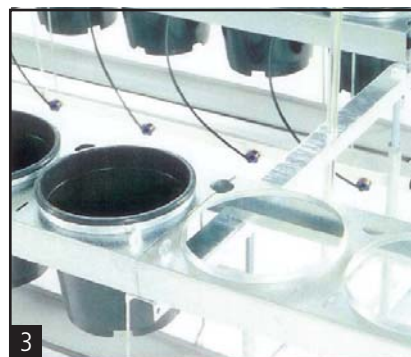
U kunt de eerste steun, vanaf het hoofdpad gerekend, 2 of meer containergaten terugplaatsen (foto 2). Hierdoor ontstaat een overstek met een aantal containers die boven het betonpad hangen en wordt het meten van de hoeveelheid afvoerwater vereenvoudigd.



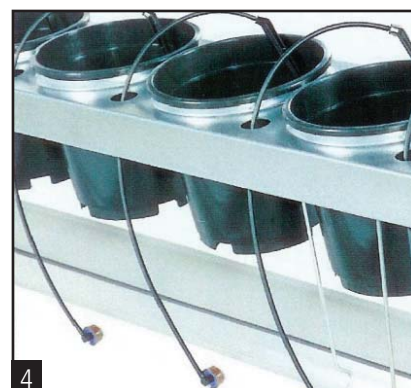
Als er zich b.v. leidingen in de grond bevinden, kan de steun iets teruggeplaatst worden. Over de gehele lengte van de potplaat zijn om de 20 cm voorzieningen getroffen om dit soort obstakels te omzeilen.



Bij het bepalen van de bedlengte wordt 40 cm in mindering gebracht voor eventuele verwarmingsbuizen die zich langs de glaswanden bevinden. Het bovenste gedeelte van de steun bestaat uit draadeinden (foto 6). Hierdoor kan de steun in hoogte worden versteld (45 tot 65 cm). Om de uitloop van afvoerwater te bevorderen, kunt u het verval door middel van de draadeinden bijstellen. Veelal wordt op een lengte van 6 meter 1 cm verval genomen.



Voor de watertoevoer worden C-haken bijgeleverd, waarin toevoerleiding met capillairen opgehangen kan worden (foto 4). Gaten in de potplaat geven de mogelijkheid om het capillair met stekker via de kortste weg bij de plant te brengen. De C-haak is in verschillende lengtes leverbaar.



Het potteeltsysteem van Meteor Systems op foto 5 is voorzien van de bekende PVC Maco-goot. Naar wens kan ook een uit één stuk getrokken stalen goot worden geleverd. De Maco-goten worden aangeleverd in lengtes van 6 meter; voor elke rij wordt de Maco-goot voorzien van een uitloop en eindstoppen. Voor de ophanging worden speciale ophanghaken geleverd. Ook deze zijn in verschillende lengtes leverbaar.

In de steun voor een twee rijensysteem zijn de ligger en de onderplaat voorzien van een gat voor het plaatsen van een buis (foto 8). Door hieraan een ketting, Victor No. 22, of haak te bevestigen, kan de verwarmingsbuis worden opgehangen.



Om het systeem passend te maken in de kas, kunnen de potplaten geleverd worden in verschillende lengtes, oplopend met 20 cm tot maximaal 3 meter. Ook het aantal gaten kan desgewenst variëren van 11 tot 15 per 3 meter. De potplaat wordt bevestigd door de daarvoor bestemde sleuven in de plaat over de U-beugels van de ligger te drukken (foto 2). De beugels zijn voorgemonteerd.

Een uitgebreid programma van opties voor het optimaliseren van o.a. gewas ondersteuning, integratie van verwarmingssystemen, intern transport systemen en de verschillende watergeefsystemen.



METEOR SYSTEMS SERVICE

Wereldwijde service.

Wat kunt u verwachten als u zaken doet met Meteor Systems? Een team van enthousiaste medewerkers die bekend zijn met de laatste ontwikkelingen in de glastuinbouw en gereed staan om u een passende oplossing te bieden.

Dit team is constant betrokken bij de wereldwijde service en elke fase van uw investering;

- Volledige ondersteuning met systeem informatie, kennis over de toepassingen, ontwerp naar de specifieke eisen van uw project, prijs informatie en optimalisatie van uw uiteindelijke keuze.
Alles gebaseerd op een gecombineerde kennis over uw teelt en de productie processen.
- Complete systemen en snelle leveringen, zoals afgesproken.
- Hoge kwaliteitsnormen en kwaliteitscontrole in elk proces en elk onderdeel.
- Schriftelijke installatie instructies bij elk systeem.
- Ondersteuning na de verkoop door medewerkers die uw systeem kennen.
- Preventief onderhoud instructies.

Wie kiest voor groei, kiest voor Meteor Systems.

Als u belangstelling hebt en meer informatie wil over een specifiek systeem, systeem toepassing of op de hoogte gehouden wilt worden over de laatste ontwikkelingen, neem dan gerust contact met ons op.

Alle informatie om ons te bereiken vindt u op de achterzijde van deze brochure.



M
E
T
E
O
R



S
Y
S
T
E
M
S

Symbol of Growth

WWW.IRRIGATION.COM

Meteor Systems Etten-Leur

Munnikenheiweg 58
NL 4879 NG ETTEN-LEUR
Tel.: +31 (0)76 504 28 42
Fax: +31 (0)76 501 82 43
info@meteorsystems.nl

Meteor Systems Duiven

Roelofshoeveweg 43
NL 6921 RH DUIVEN
Tel.: +31 (0)76 504 28 42
Fax: +31 (0)76 501 82 43
info@meteorsystems.nl

Meteor Systems Emmen

Charles Darwinstraat 41
NL 7825 AB EMMEN
Tel.: +31 (0)591 676 060
Fax: +31 (0)591 677 999
info@meteorsystems.nl

Meteor Systems Canada

230 Essex Road 31
Leamington, ON N8H 3W2 CANADA
Phone: +1 519 324-9900
Fax: +1 519 324-0920
sales@meteorsystems.com