



Thom van Valburg

Gericht besproeien met Kersten-watergeefarmen

Legio mogelijkheden

'Wees zuinig met (drink)water.' Ruim een halve eeuw geleden was dat de slogan die er bij ons op de basisschool werd ingepompt. En de waterschaarste lijkt steeds groter te worden, terwijl de hoeveelheid stedelijk groen groeit. Dat vraagt om gerichte en efficiënte bewatering, zoals een gietarm aan een tractor dat mogelijk maakt.

Auteur: Broer de Boer

Kersten produceert machines die geschikt zijn voor groenbeheer. Deze Duitse onderneming is gevestigd in Rees, net over de grens bij Arnhem. Al ruim tien jaar importeert Wim van Breda BV verschillende machines van dit merk in ons land. Twee jaar geleden breidde de Geldermalsense importeur dat uit met gietarmen. Dat betreft hydraulisch bediende armen waarmee je bomen, hangende planten en bloemen en perken kunt bewateren. 'Een markt die

nog lang niet verzadigd is', weet productmanager Thom van Valburg. 'Wim van Breda levert hiervan twee types, de Kersten FS 3000 en de grotere Kersten HTG 4000.'

Voor de Kersten HTG 4000-gietarm zetten afnemers vaak wat grotere tractoren vanaf 50 pk in, met bijvoorbeeld een getrokken watertank van 6.000 liter. Je ziet overigens regelmatig dat ze bij zo'n grote tractor een kleinere watertank in de hefinrichting meenemen. Dat maakt ze wat compacter in de stedelijke omgeving. Bij de kleinere Kersten FS 3000, die slechts één broes met fijne of grovere waterstralen aan de gietarm heeft, is een compacttractor toereikend.

Over auto's heen

Beide gietarmen hebben een frontaanbouw met aanbouwdriehoek, die het aan- en afkoppelen vergemakkelijkt. Dit is de gangbaarste vorm. Achterop is technisch gezien ook mogelijk, maar daarbij heb je een minder goed zicht op de uitvoering van de watergift. Van Valburg: 'Deze versie hebben wij nog nooit geleverd, maar wel die voor frontaanbouw op werktuigdragers, shovels en Unimogs. De opties qua

waterpompen zijn een hydraulische versie dan wel aandrijving met een (front)aftakas.' Wim van Breda kan de waterpomp ook op de watertank monteren. Veelal zal dat aftakas-aangedreven zijn, omdat zo'n tank vaak al een pomp heeft om oppervlaktewater op te nemen. Beide types gietarm hebben een armbereik van 3,5 meter en een totale sproeikwijdte van 7 meter. Dit geeft de tractorchauffeur de gelegenheid om zowel aan de linker- als de rechterzijde bomen, plantenbakken, perken en hangend groen efficiënt water geven. De chauffeur kan zelfs over geparkeerde auto's heen water geven.

Goed richten

Van Valburg vervolgt: 'Vanaf de zitplaats kun je dus de gepoedercoate gietarm laten zwenken, de giethoogte en gietafstand beïnvloeden en de broezen (sproeikoppen) bewegen, dit laatste dankzij een knikstuk. Bij beide gietarmen kun je optioneel een radiografisch werkende afstandsbediening aanschaffen om de in totaal vier hydraulische cilinders te bedienen. Zo kun je staande naast de tractor water geven. Het is mogelijk om één tot drie broezen aan de gietarm te bevestigen. (Bij de FS 3000 is dat



mogelijkheden. De chauffeur regelt de juiste positionering voor met de spuitarm. De broezen zijn bevestigd aan een knikstuk, zodat je ze ook nog enigszins kunt richten.'

Flow Control

De Kersten-gietarmen en eventueel ook die van andere fabrikanten kunnen worden uitgerust met Kersten Flow Control. Hierover vertelt de productmanager: 'Daarmee kun je met één druk op de knop 10, 20 of 50 liter water geven, wat vooraf is ingesteld. Een terugslagventiel zorgt voor een abrupte stop van de watergift. Flow Control bewaakt daarbij de tankinhoud, zodat je nooit onverwacht zonder water komt te staan. Dit systeem biedt overigens nog veel meer controle op de werkuitvoering. Het rapporteert namelijk per boom of perk wanneer en hoeveel water er gegeven is. De rapportage van de gps-positie en gietprocessen in de gebruiksvriendelijke portal kan waardevol zijn. Zo kun je bijvoorbeeld bij een enorme inboet de opdrachtgever of de leverancier van plantgoed eenvoudig bewijzen dat het watergeven conform opdracht is uitgevoerd.'

De Aqua Runner

Kersten kent legio mogelijkheden om de af te leveren gietarmen naar wens van de afnemers te configureren en op te bouwen. Eén daarvan, de Aqua Runner, wordt door Van Valburg toegelicht: 'Deze watertank heeft Kersten speciaal ontwikkeld voor stedelijke toepassingen. Een kunststof 2.000-liter tank is gemonteerd op een op een 145 cm breed tandem-chassis. In combinatie met een smalspoortractor kun je hiermee gemakkelijk in nauwe ruimtes manoeuvreren en op fietspaden en trottoirs rijden. Bij de systemen kun je gebruikmaken van de ventielbediening die eventueel al voorhanden is op tractor. Het is ook mogelijk een elektrohydraulische besturing te laten installeren om het gebruikersgemak te maximaliseren. En uiteraard biedt producent Kersten mogelijkheden om verschillende soorten werktuigdragers uit te rusten met zijn gietarmen en/of opbouw-tanks. Voor alle systemen geldt overigens dat je gebruik kunt maken van Geka-koppelingen. Dit maakt het mogelijk om perken of afzonderlijke planten handmatig water te geven met een aangekoppelde slang.'

Specificaties gietarmen:	Kersten FS 3000	Kersten HTG 4000
Gewicht (kg)	177	225
Hoogte gietarm (cm)	300	302
Max. giethoogte (cm)	314	348
Max reikwijdte (cm)	700	700
Zwenkhoek (graden)	180	160
Max. zijdelingse uitslag (cm)	325	348
Sproeikoppen	1	2 of 3
Max. waterpompcapaciteit (liter/min)	550	550

slechts één, red.) Het gaat hier om duurzame messing sproeikoppen die fijne waterstralen leveren en waarvan je desgewenst ook de

hoek van de sproeikegel – hydraulisch – kunt regelen. De montage van een zogenoemde brandweersproeikop behoort eveneens tot de

'Een markt die nog lang niet verzadigd is'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!