

igus rolkabelrups voor gerichte irrigatie met besparingspotentieel

Nieuwe nauwkeurige irrigatie-installatie reduceert het water- en kunstmestgebruik met 75% - kabelrups in een goot geleid slangen met extra energiebesparing

Het doel van het precisie-irrigatiesysteem van Rathmakers Gartenbautechnik is het verstandig gebruik maken van waterbronnen terwijl tegelijkertijd het grondwater wordt beschermd. Met het nieuwe automatische irrigatiesysteem komt het water precies waar het zijn moet: direct bij de planten. Voor de veilige in compacte geleiding van slangen en kabels, vertrouwen de ontwikkelaars op een igus kabelrups-systeem dat bestaat uit een rolkabelrups en geleidegoot.

Watertekort is wereldwijd een groot probleem en daarom zijn er oplossingen nodig, vooral in de landbouw, waarbij water op een gerichte manier bij de plant wordt gebracht. Voor dit doel heeft Rathmakers Gartenbautechnik een precisie-irrigatiesysteem ontwikkeld in samenwerking met de Landwirtschaftskammer NRW. Terwijl conventionele irrigatiesystemen met een continue straal veel water verspillen, irrigeert en bemest het precisie-bewateringsysteem op een gecontroleerde wijze. Het unieke systeem is met name geschikt voor potplantcultivatie buiten en zorgt ervoor dat er water precies in het midden van de pot van de plant wordt toegevoerd. Door gebruik te maken van deze nieuwe technologie, zijn besparingen van 50 tot 75% mogelijk qua irrigatiewater, plantbescherming en kunstmest, afhankelijk van de potgrootte. Het reduceert ook de stikstoftoevoer naar het grondwater. De precisie-irrigatie-installatie heeft een breedte van 40 meter en een rijweg van 208 meter. De kabels en slangen voor de watertoevoer werden tot voor kort achter de wagens meegesleept. Er werd een lus gecreëerd, waarvoor een ruimte van ca. 2 meter nodig was tussen de wagengeleiding en de planten. Er was behoefte aan een veilige en ruimtebesparend kabelgeleidingssysteem. Daarom nam Ralf Hormes, CEO bij Rathmakers Gartenbautechnik, contact op met igus. "Samen met de igus-experts, besloten we een rolkabelrups te ontwerpen in een geleidegoot", legt Ralf Hormes uit.

343 vierkante meter meer effectief bruikbare ruimte

Het grootste voordeel van het systeem: door de slangen en kabels te geleiden, neemt het bruikbare oppervlak toe met 343 vierkante meter. Het verlengt tevens de levensduur van de toevoercomponenten in het systeem. Een 3500R serie rolkabelrups met een breedte van slechts 35 cm wordt gebruikt in een [guidelite geleidegoot](#). De technische basis van de kabelrups is de integratie van rollen in de kabelrupsschakels die zorgen voor een reductie van de wrijvingscoëfficiënt bij lange rijwegen. Zo kan tot wel 57% van de benodigde aandrijfenergie worden bespaard bij het bewegen van het kabelrups-systeem. De guidelite geleidegoot is een voordelige en snel te installeren oplossing gemaakt van corrosiebestendig hoogwaardig polymeer met een lange levensduur. "Een all-round systeem dat zichzelf technisch heeft bewezen en ook vanuit het kostenperspectief", zegt Hormes. Sinds november 2019, heeft igus kunststof kabelrupsen en goten teruggenomen, wanneer een systeem het einde van zijn levensduur had bereikt en garandeert een gescheiden recycling. Als beloning ontvangt de gebruiker een tegoed, op basis van het netto gewicht.

Bijschrift:



Afbeelding PM4220-1

Een rolkabelrups in een guidelite geleidegoot waarborgt een veilige geleiding van de slangen en kabel in de precisie-bewateringsinstallatie. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

CONTACTPERSON PERS ELCEE:

Elcee Holland B.V.
Kamerlingh Onnesweg 28
3316 GL Dordrecht
Tel. +31-786 544 777
Fax +31-786 544 733

OVER ELCEE:

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.