

igus rulle energikæde til målrettet vanding med besparelsespotential

Ny præcisionsvandingssslæde reducerer vand- og gødningsforbrug med 75 % - energikæde i en rende fører slanger med yderligere energibesparelse

Formålet med præcisionsvandingssslæden fra Rathmakers Gartenbautechnik er at benytte vandressourcer med omtanke og samtidig beskytte grundvandet. Med det nye automatiske vandingsssystem, når vandet direkte frem til hvor det behøves: direkte til planterne. Til sikker og kompakt føring af slanger og kabler, benyttede udviklerne et energikædesystem fra igus bestående af rullekæde og føringsrende.

Vandmangel er et stort problem i hele verden, og derfor kræver specielt landbruget løsninger som transporterer vandet målrettet til planten. Til det formål har Rathmakers Gartenbautechnik udviklet en præcisionsvandingssslæde sammen med Landwirtschaftskammer NRW. Hvor konventionelle vandingssslæder med en kontinuerlig vandstråle spilder en masse vand, vander og gøder præcisionsvandingssslæden målrettet. Det unikke system er specielt egnet til udendørs dyrkning af potteplanter og sikrer at vandet leveres præcis midt i plantens vækstoppe. Ved brug af den nye teknologi, er der mulighed for besparelser på 50 til 75 procent på vandingsvand, plantebeskyttelse og gødning, afhængig af pottestørrelsen. Dette reducerer også nitrogenbelastningen på grundvandet. Præcisionsvandingssslæden spænder over 40 m og har en vandring på 208 m. Kabler og slanger for vandforsyning har hidtil været trukket bag slæderne. Der blev skabt en løkke der krævede ca. 2 m mellem slædeføring og planter. Der var behov for en sikker og pladsbesparende slange med kabelføring. Derfor kontaktede Ralf Hormes, CEO hos Rathmakers Gartenbautechnik, igus. "Sammen med igus eksperterne besluttede vi os for at designe en rullekæde i en føringsrende", forklarer Ralf Hormes.

343 kvm ekstra plads

Hovedfordelen ved systemet: ved føring af slanger og kabler, øger det effektive areal med 343 kvadratmeter. Det øger også levetiden for forsyningskomponenterne i systemet. En 3500R serie rullekæde med en bredde på kun 35 cm benyttes i en [guidelite føringsrende](#). Det tekniske grundlag for energikæden er integrationen af ruller i kædeled der reducerer friktionskoefficienten enormt ved lange vandringer. Herved kan der spares op til 57 procent på den påkrævede drivenergi til bevægelse af energikædesystemet. guidelite føringsrenden er en økonomisk og hurtigt installeret løsning fremstillet af korrosionsbestandige og slidstærke højtydende polymerer. "Et all-round system der har bevist sig teknisk samt fra et omkostningsperspektiv", siger Hormes. Siden november 2019 har igus modtaget plastenergikæder og render efter udstået levetid og garanteret en sorteret genindvinding. Herved modtager brugeren en kreditnota baseret på nettovægten.

Billedtekst:



Billede PM4220-1

En rulle-energikæde i en guidelite rende sikrer føring af slanger og kabler i en præcisionsvandingslæde. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 4.150 medarbejdere på verdensplan. I 2019 opnåede igus en omsætning på 764 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

PRESSEKONTAKT

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Navnene "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "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", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.