

e-prowadnik z rolką od igus do ukierunkowanego nawadniania z potencjałem oszczędności

Nowy wózek do precyzyjnego nawadniania zmniejsza zużycie wody i nawozów o 75% - e-prowadnik w rynnie prowadzi węże, zapewniając dodatkową oszczędność energii

Celem wózka do precyzyjnego nawadniania firmy Rathmakers Gartenbautechnik jest rozsądne wykorzystanie zasobów wodnych przy jednoczesnej ochronie wód gruntowych. Dzięki nowemu, automatycznemu systemowi nawadniania, woda dociera dokładnie tam, gdzie powinna: bezpośrednio do roślin. Aby zapewnić bezpieczne i kompaktowe prowadzenie przewodów i węży, konstruktorzy polegają na systemie e-prowadnikowym firmy igus, składającym się z prowadnika rolkowego i rynny prowadzącej.

Niedobór wody jest poważnym problemem na całym świecie, dlatego potrzebne są rozwiązania, zwłaszcza w rolnictwie, które dostarczają wodę do instalacji w sposób ukierunkowany. W tym celu firma Rathmakers Gartenbautechnik wraz z Izbą Rolniczą NRW, opracowały precyzyjny wózek do nawadniania. Podczas gdy konwencjonalne wózki nawadniające ze strumieniem ciągłym marnują dużo wody, wózek do precyzyjnego nawadniania, nawadnia i nawozi w określony sposób. Ten unikalny system jest szczególnie odpowiedni do uprawy roślin doniczkowych na zewnątrz i zapewnia precyzyjne dostarczanie wody do środka doniczki. Dzięki zastosowaniu tej nowej technologii, w zależności od rozmiaru doniczki, możliwe są oszczędności od 50 do 75 procent w zakresie wody podczas nawadniania, ochrony roślin i nawozów. Zmniejsza to również dopływ azotu do wód gruntowych. Wózek do precyzyjnego nawadniania ma rozpiętość 40 m i przesuw 208 m. Do tej pory przewody i węże doprowadzające wodę były ciągnięte za wózkami. Powstawała pętla, która wymagała około 2 m przestrzeni między prowadnicą wózka a roślinami. Wymagany był również bezpieczny i zajmujący mało miejsca wąż z prowadzeniem przewodu. Dlatego, Ralf Hormes, dyrektor generalny Rathmakers Gartenbautechnik, skontaktował się z igus.

"Wspólnie z ekspertami igus, zdecydowaliśmy się zaprojektować prowadnik rolkowy w rynnie prowadzącej", wyjaśnia Ralf Hormes.

343 m² więcej przestrzeni użytkowej

Główną zaletą systemu jest większa o 343 metry kwadratowe powierzchnia użytkowa, dzięki prowadzeniu przewodów i węży. Wydłużona została również żywotność elementów zasilających w systemie. Prowadnik z rolką serii 3500R o szerokości zaledwie 35 cm jest stosowany w [rynnie prowadzącej guidelite](#). Podstawą techniczną e-prowadnika jest integracja rolek z ogniwami prowadnika w celu obniżenia współczynnika tarcia podczas długich przesuwów. Umożliwia to zaoszczędzenie do 57% energii napędu podczas ruchu systemu e-prowadnika. Rynna prowadząca guidelite to ekonomiczne i szybkie w montażu rozwiązanie wykonane z odpornego na korozję i wysokowydajnego polimeru. "Wszechstronny system, który sprawdził się zarówno pod względem technicznym, jak i kosztowym" – podsumowuje Hormes. Od listopada 2019, firma igus odbiera zużyte, polimerowe e-prowadniki oraz rynny, i poddaje je recyklingowi. W zamian, użytkownik otrzymuje voucher na zakupy w igus, na podstawie masy netto.

Podpis pod ilustracją:



Obraz PM4220-1

e-prowadnik z rolką w rynnie prowadzącej zapewnia bezpieczne prowadzenie przewodów i węży w wózku do precyzyjnego nawadniania. (Źródło: igus)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

Paulina Szczepańska
Marketing Specialist

igus Sp. z o.o
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 532 744 264
Fax: 22 863 61 69
E-mail: pszczepanska@igus.net
www.igus.pl

INFORMACJA O IGUS:

Firma igus jest światowym liderem w produkcji systemów prowadzenia przewodów i polimerowych łożysk ślizgowych. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Kolonii ma swoje oddziały w 35 krajach i zatrudnia około 4 150 pracowników na całym świecie. W 2019 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 764 milionów Euro. igus ma największe w swojej branży laboratoria badań i fabryki, dzięki czemu może w bardzo krótkim czasie zaoferować klientom innowacyjne i dostosowane do ich potrzeb produkty i rozwiązania

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Oliver Cyrus
Head of PR and 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

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "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", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", „xirodur” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.