

Sistema de calhas articuladas com rolamentos para sistemas de rega muito eficientes

Novo carro de rega de precisão reduz o consumo de água e fertilizantes em 75%, a calha articulada numa guia faz o transporte das mangueiras para uma poupança adicional de energia

O objetivo do carro de rega de precisão da Rathmakers Gartenbautechnik é utilizar os recursos hídricos de forma sensata, protegendo ao mesmo tempo os recursos de água subterrâneos. Com o novo sistema de rega automática, a água chega exatamente onde deve: diretamente às plantas. Para um guiamento seguro e compacto de mangueiras e cabos, existe agora o sistema de calhas articuladas da igus composto por uma calha articulada com rolamentos e uma guia.

A escassez de água é um grande problema a nível mundial, razão pela qual são necessárias soluções, especialmente na agricultura, que levem água de uma forma direta às plantas. Assim, a Rathmakers Gartenbautechnik desenvolveu um carro de rega de precisão juntamente com a Landwirtschaftskammer NRW. Enquanto os carros de rega convencionais com um jato contínuo desperdiçam muita água, o carro de rega de precisão rega e fertiliza de uma forma determinada. O sistema único é especialmente adequado para o cultivo de plantas em vasos ao ar livre e assegura que a água é entregue de forma precisa no meio do vaso da planta. Ao utilizar esta nova tecnologia, é possível poupar entre 50 a 75 por cento de água na rega, na proteção de plantas e nos fertilizantes, dependendo do tamanho dos vasos. Isto também reduz a entrada de azoto nas águas subterrâneas. O sistema de rega de precisão tem uma largura de 40 m e um extensão com curso de 208 m. Até agora, os cabos e mangueiras para o abastecimento de água eram puxados por carrinhos. Foi criado um canal, que exigiu cerca de 2 m de espaço entre a guia de carruagem e as plantas. Era necessário um guiamento para a mangueira seguro e que ocupasse pouco espaço. Portanto, Ralf Hormes, CEO da Rathmakers Gartenbautechnik, entrou em contacto com a igus. "Juntamente

com os especialistas da igus, decidimos projetar uma calha articulada com rolamentos numa guia", explica Ralf Hormes.

Mais 343 m2 de espaço útil

A principal vantagem do sistema: ao guiar as mangueiras e cabos, a área útil é aumentada cerca de 343 metros quadrados. Também aumenta a duração de vida dos componentes do sistema. A calha articulada com rolamentos da série 3500R com uma largura de apenas 35 cm é utilizada numa [Guia guidelite](#). A calha articulada é baseada tecnicamente na integração de rolamentos nos elos da calha para reduzir o coeficiente de atrito em cursos longos. Desta forma, pode ser poupada até 57% da energia de acionamento necessária, durante o movimento do sistema de calha articulada. A guia guidelite é uma solução económica e de instalação rápida, feita em polímero resistente à corrosão, com elevada duração de vida e performance. "Um sistema versátil que deu provas técnicas e também a nível de custos", diz Hormes. Desde novembro de 2019, que a igus tem recebido calhas articuladas inutilizadas, que atingiram o fim de vida útil para as reciclar. Em contrapartida, o utilizador recebe uma nota de crédito baseada no seu peso líquido.

Legenda:



Imagem PM4220-1

Uma calha articulada com rolamentos numa guia garante um transporte seguro de mangueiras e cabos no carro de rega. (Fonte: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 colaboradores em todo o mundo. Em 2019 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 764 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

CONTACTO DE IMPRENSA:

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

Os termos "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" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.