

Protezione solare per cuscinetti: nuovo materiale igus con resistenza UV migliorata

Nuovo polimero ad alte prestazioni iglidur J UV, autolubrificante e resistente all'usura, per l'industria fotovoltaica e le applicazioni outdoor

Oggi molti cuscinetti, che siano semplici boccole da piantaggio oppure cuscinetti speciali, sono soggetti al continuo irraggiamento UV, come ad esempio nell'industria del fotovoltaico. Da tempo, igus propone la plastica ad alte prestazioni iglidur J resistente all'usura e progettata per queste applicazioni. Dopo ulteriori sviluppi, oggi nasce iglidur J UV. Il nuovo materiale, oltre alle sue caratteristiche intrinseche di resistenza ad attrito, usura e umidità, si distingue infatti per un'ottima resistenza agli UV.

Gli impianti fotovoltaici, così come molte altre applicazioni outdoor, devono funzionare per anni in condizioni ambientali talvolta estreme. In questi casi, è fondamentale che la componentistica sia adeguata e offra una lunga durata d'esercizio. Oltre a svolgere in modo efficace il proprio servizio, i cuscinetti impiegati nelle torri solari, nei collettori parabolici o nei supporti dell'asse di rotazione dei pannelli solari, devono anche avere un costo contenuto. Per tutte queste applicazioni igus offre ora la plastica ad alte prestazioni iglidur J UV che risulta da ulteriori sviluppi tecnici e dall'ottimizzazione del materiale standard iglidur J particolarmente resistente all'usura. Il nuovo materiale stabilizzato per gli UV è ideale in caso di irraggiamento solare diretto e prolungato. Analogamente a tutti gli altri cuscinetti igus, grazie ai lubrificanti solidi incorporati, i cuscinetti iglidur J UV sono esenti da lubrificazione e da manutenzione e resistono a sporco e polvere. iglidur J UV presenta inoltre migliori proprietà meccaniche e di durata. Il cliente ottiene così un materiale ottimale per impianti fotovoltaici estremamente efficienti, esenti da lubrificazione e duraturi.

igidur J UV con sole, vento e pioggia

Data la sua resistenza a corrosione e agenti chimici, l'umidità e i fattori ambientali in genere non rappresentano una minaccia per iglidur J UV. Le

proprietà tribologiche del materiale UV (basso attrito e resistenza ad usura) sono comparabili con quelle del materiale standard iglidur J i cui bassi valori di attrito ed assenza di stick slip nell'impiego a secco e sono particolarmente importanti in caso di velocità ridotte, tipiche dei sistemi del settore fotovoltaico. Tuttavia sono possibili anche velocità maggiori di oltre 1 metro al secondo. In entrambi i casi l'attrito statico risulta molto basso, il che permette di evitare l'avanzamento a scatti. Per ora, il materiale è disponibile con e senza flangia, fino a un diametro dell'albero di 20 millimetri. Su richiesta è possibile ottenere cuscinetti in iglidur J UV in tutte le dimensioni standard di iglidur J e in geometrie speciali prodotte su specifica cliente.

CONTATTI:

Oliver Cyrus
Responsabile settore Media and
Advertising

igus® GmbH
Spicher Strasse 1a
51147 Colonia
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49-459
Fax +49 (+49) 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.de
www.igus.de/de/presse

INFORMAZIONI SU IGUS:

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia, igus è rappresentata in 35 Paesi e conta in tutto il mondo circa 3.800 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2017 un turnover di 690 milioni di euro. igus gestisce inoltre i più grandi laboratori per test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati specificamente alle esigenze del cliente.

I termini "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBel", "speedigus", "triflex", "roboLink" e "xiros" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.

Didascalia:



Foto PM3818-1

Ideale per la tecnologia solare: il nuovo materiale iglidur J UV esente da lubrificazione con resistenza agli UV migliorata. (Fonte: igus GmbH)