

Grasso Damping resistente al calore

La tecnologia è in continua evoluzione, così come i nostri lubrificanti. Il team ricerca e sviluppo di Nye sta cercando di sviluppare nuove tecnologie di lubrificazione per soddisfare le esigenze delle tecnologie emergenti e migliorare i lubrificanti per le applicazioni esistenti. Uno dei nostri sviluppi più recenti è un grasso damping a base silicone, progettato per controllare il movimento libero nelle attrezzature delle fotocamere e in una vasta gamma di altri dispositivi meccanici.



Le attrezzature delle fotocamere come bracci, supporti a spalla, scorrimenti, teste fluide e treppiedi richiedono un controllo avanzato per garantire movimenti ultra fluidi quando la risoluzione della fotocamera aumenta da 4K a 8K e oltre. Per 50 anni, designer e produttori hanno impiegato, in questi prodotti, i grassi damping per ottenere tolleranze ridotte ad un prezzo economico. I grassi di silicone sono spesso raccomandati nelle fotocamere perché non alterano la maggior parte delle plastiche e degli elastomeri.

Nye ha impiegato molto tempo nello sviluppo di tecniche di sperimentazione avanzate, in particolare nel campo della reometria, lo studio del flusso e della deformazione della materia che descrive l'interrelazione tra forza, deformazione e tempo. Utilizzando una tecnologia avanzata per la formulazione e sofisticati test reologici, Nye ha sviluppato Fluorocarbon Gel 891-V1, il primo di una serie di gel all'avanguardia per il controllo del movimento con proprietà reologiche personalizzabili. Utilizzando la nostra tecnologia, siamo in grado di creare grassi silicici stabili che sono morbidi ma mantengono la loro struttura per un controllo del movimento costante e duraturo.

Fluorocarbon Gel 891-V1 è un grasso eccezionalmente stabile, privo di separazione dell'olio anche se sottoposto a sollecitazione. Con una bassa coppia di spunto (break-away) e nessun "gioco", questo gel di controllo del movimento a base di silicone risolve molte delle problematiche affrontate dagli ingegneri che progettano piattaforme fotografiche e dagli operatori che le utilizzano sul campo.

Fluorocarbon Gel 891-V1 può essere anche utilizzato per rinnovare o riparare componenti vecchi della fotocamera che necessitano di assistenza.

Inoltre i nostri ricercatori hanno sviluppato Fluorocarbon Gel 891-V1 in modo tale che le sue proprietà rimangano invariate dall'esposizione a temperature estreme e condizioni ambientali difficili tra cui l'umidità elevata. Questa è una soluzione ideale per coloro che lavorano su lunghi scatti all'aperto in una varietà di climi dall'Artico alla Death Valley.

La nostra tecnologia ci ha permesso di creare grassi silicici a bassa evaporazione che mantengono la viscosità, e quindi l'effetto damping, in un ampio intervallo di temperature consentendo lo stesso preciso posizionamento da -40° a 70°C.

La nuova tecnologia Nye con silicone personalizzabile ci ha permesso di creare grassi che mantengono le proprietà damping per lungo termine in una vasta gamma di temperature e condizioni ambientali, migliorando funzionalità e longevità del componente.