

Cuscinetto a Sfere di Grandi Dimensioni ad Altissime Velocità per Motori di Veicoli Ibridi

In risposta all'aumento delle dimensioni e delle prestazioni dei motori ad altissime velocità per i veicoli ibridi, NSK ha sviluppato un cuscinetto a sfere di grandi dimensioni (diametro interno di 160 mm e diametro esterno di 190 mm) in grado di garantire velocità di rotazione più elevate rispetto a qualsiasi altro cuscinetto per applicazioni nel settore automobilistico.

Caratteristiche del prodotto

- Gabbia PEEK (Poly Ether Ether Ketone) rinforzata in fibra di carbonio: migliora notevolmente la durata della gabbia nonostante l'intensa forza centrifuga generata dalla rotazione ad alta velocità
- Guida sull'anello interno: l'uso di una gabbia a corona per la guida delle sfere unitamente al design che prevede il diametro esterno dell'anello interno come superficie della guida permette di ridurre al minimo le vibrazioni e i danni causati dall'eccentricità della gabbia
- Design interno ottimizzato e tecnologia a lunga durata: l'ottimizzazione del gioco radiale interno, del diametro e numero delle sfere, delle dimensioni della gola degli anelli, consentono di limitare l'attrito e la generazione del calore. Inoltre, lo speciale trattamento termico e l'uso di un materiale con un'elevata stabilità dimensionale sugli anelli interno ed esterno permettono di controllare il deterioramento delle dimensioni e del gioco interno dovuto all'usura, migliorando la durata di esercizio

Descrizione delle Condizioni

- Velocità Elevate

Vantaggi del Prodotto

- <P>Nonostante le dimensioni notevoli, il nuovo cuscinetto è in grado di garantire una rotazione ad altissima velocità che supera i due milioni di Dm·N, un valore superiore rispetto a qualsiasi altro cuscinetto a sfere usato in applicazioni nel settore automobilistico</P>
- <P>Il nuovo cuscinetto a sfere permette di raggiungere prestazioni superiori nei motori ad alimentazione diretta e nei generatori di veicoli ibridi, migliorando l'efficienza dei consumi e le prestazioni di guida</P>

Industrie

- Industria Automobilistica

