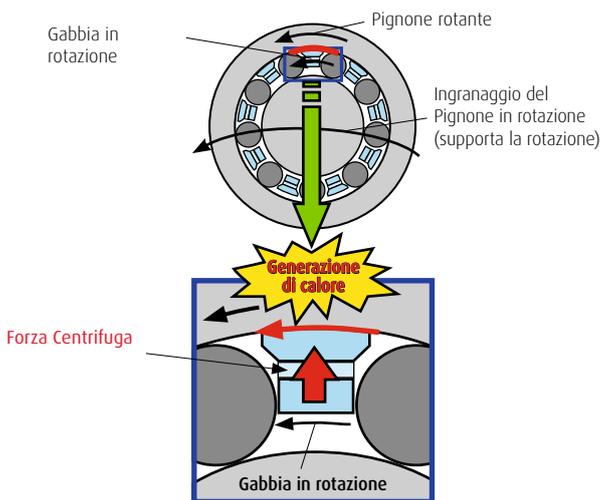


Combinazione di Gabbia a Rullini ed Albero Planetario

Obiettivi dello Sviluppo

- › Applicazione di uno speciale rivestimento sulla gabbia del cuscinetto per aumentare la velocità
 - › Ridurre le dimensioni (Downsizing) attraverso l'uso dei materiali NSK e di trattamenti termici speciali
- Descrizione generale e caratteristiche del prodotto (struttura e principi operativi)**

Gabbia a Rullini per Planetario ad alta velocità



Planetario con design per alte velocità
→ Possibili grippaggi e formazione di usura anomala

	Tecnologia convenzionale		Prodotto NSK
	Prodotto standard	Versione per alta velocità	Versione per altissima velocità
Vista esterna			
Proprietà superficiali della gabbia	Superficie più esterna Senza rivestimento Materiale base (Acciaio Cr-Mn) Speciale	Superficie più esterna Con rivestimento Strato Carbonitrurato	Superficie più esterna Con Rivestimento Speciale
Forza di attrito (Generazione calore)	Alta	Media	Bassa
High-Speed Performance			

Versione per alta velocità: sono state raggiunte prestazioni pari a "due volte il prodotto standard"
Versione per altissime velocità: raggiunte prestazione pari a 1.5 volte la versione ad alta velocità

Caratteristiche degli alberi planetari "Super-long Life"

1. Ottimizzazione della composizione chimica

Uso di acciai ad alto tenore di Cromo (originale NSK)

2. Ottimizzazione delle condizioni di trattamento termico

Quantità ottimale di austenite residua

3. Tecnologia di trattamento termico utilizzata in relazione delle specifiche

Utilizzabile sia nelle tipologie con riscalcatura sia in quelle col perno (pin)

È stata ottenuta una durata maggiore di "4.5 volte rispetto al prodotto standard e 2.5 volte rispetto alla versione con trattamento termico speciale"

Albero Planetario "Ultra-long service Life"

	Con Riscalcatura	Con Perno (Pin)
Tipo di albero	Elevata durezza solo nelle zone ove necessario Estremità dell'albero (durezza minore)	Durezza elevata per tutta la parte
Standard (Coeff. di durata - "Life Factor" 1)	SUJ2 + Alta Frequenza	SUJ2 + Tempra e rinvenimento
Long Life (Coeff. di durata 1.8)	SUJ2 + (Alta Frequenza Speciale)	SUJ2 + Trattamento Termico Speciale o Alta Frequenza Speciale)
Super-Long Life (Coeff. di durata 4.5)	Materiale originale NSK + Alta Frequenza Speciale	Materiale originale NSK + Carbonitrurazione