

電動コンプレッサー用軸受

Bearing for electric compressor



開発の狙い Aims of Development

コンプレッサーの容量拡大/作動時間延長による高負荷/長寿命要求に対応

Adopt for the requirement of longer life under higher load due to increase of compressor capacity and operation time

スクロールコンプレッサー特有の運転環境に対応した高信頼性軸受の開発

Develop higher reliable bearing suit to unique operating condition of scroll compressor

製品の概要と特長(構造・原理) Products Overview and Features (Structure and Principle)

製品の概要と要求機能

Products Overview and Function

・電動コンプレッサー

: 冷凍サイクル内を循環する冷媒を圧縮する

Electric compressor

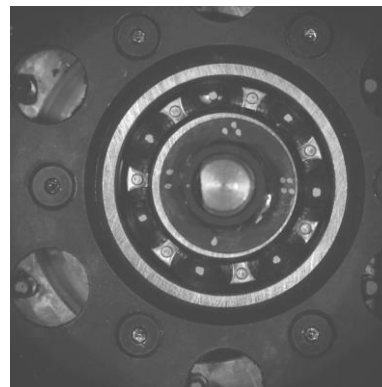
: Pressurize refrigerant circulating in the refrigeration cycle

・異物潤滑、高負荷荷重環境下での寿命延長

Enhanced life under the contaminated lubrication and higher load

・偏心運転時に発生する応力に耐えうる保持器設計

Strengthen cage design against stress under eccentric rotation



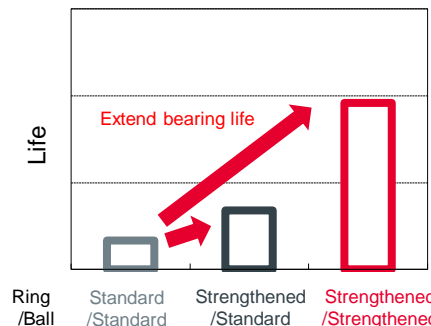
10,000r/min. スロー再生
10,000r/min. slow motion

特長

Features

・長寿命リング・玉材料/熱処理

Long life ball · ring material and heat treatment



・NSK独自の解析技術と保持器設計

NSK original simulation technology and cage design

