

高耐腐蝕樹脂球軸承



内/外圈和保持器由特殊氟素樹脂製成，這種類型的軸承可用於有水、鹼、強酸環境...等等，應用的領域非常廣泛。

内外輪に特殊フッ素樹脂を適用した軸受で、水・アルカリ・強酸環境など幅広い分野に使用可能

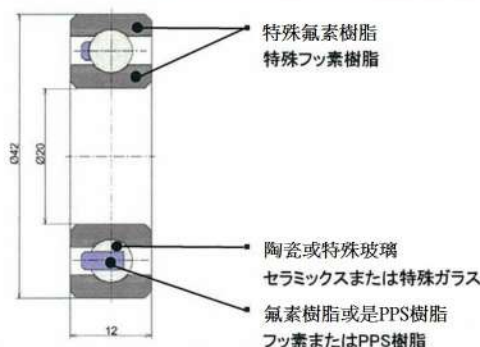
用途:半導体洗浄装置、電鍍設備、食品機械。

用途: 半導体洗浄装置 めっき設備 食品機械

Benefits

1. 優良の耐腐蝕性
優れた耐食性
2. 免潤滑剤
潤滑剤フリー
3. 軽量化
軽量

【Size 6004(Example)】 サイズ6004(一例)



Characteristics 特長

- ・ 和陶瓷軸承同等的耐腐蝕性。
セラミックス軸受と同等の高耐食性
- ・ 在酸性溶液中比一般市售的不銹鋼軸承(SUS440C)和樹脂軸承(PE樹脂)的使用壽命長5倍以上。

酸溶液中で市販されているステンレス軸受(SUS440C)や樹脂軸受(PE)の5倍以上の長寿命

- ・ 由於樹脂本身具備自潤的特性，因此不需要添加潤滑油或是潤滑脂。

樹脂自体が潤滑性を有している為グリースやオイル等の潤滑剤不要

Points of Attention 注意点 留意点

- ・ 由於特殊氟素樹脂的線膨脹係數大 ($\alpha = 1.7 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$) 要注意配合公差。

特殊フッ素樹脂は線膨脹係数が大きい ($\alpha = 1.7 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$) ので嵌め合いは注意

- ・ 内外徑尺寸、徑向游隙皆使採用樹脂專用規格。

内外徑寸法、ラジアルすきまは、樹脂専用規格を採用

- ・ 根據化學藥劑的種類及濃度，有可能無法使用，敬請注意。

藥劑の種類、濃度等の状況によって使用不可の場合があり注意

Performance 性能

【Comparison of Corrosion Resistance】 耐食性比較

	This Resin Bearings 本樹脂軸受	Ceramic Bearings (Oxide-Based) セラミックス軸受(酸化物系)	Resin Bearings (PE) 樹脂軸受(PE)
Acetic Acid 酢酸	○	○	△
Hydrochloric Acid 塩酸	△	△	×
Nitric Acid 硝酸	△	△	×
Phosphoric Acid リン酸 磷酸	○	○	△
Sulfuric Acid 硫酸	△	△	×

Corrosion Resistance Evaluation----- ○:Not Corroded △:Partially Corroded ×:Corroded
耐食性 腐食無し 一部腐食 腐食

IJK可根據客戶要求設計除上述以外的任何尺寸的軸承。
上記軸受以外にもお客様のご要求寸法の軸受を検討致します

Confidential

Inoue Jikuuke Kogyo Co.Ltd.
井上軸受工業株式会社