

英国 BNL 社の樹脂製ベアリング取り扱い開始のお知らせ

クルマや産業機器のものづくりの総コスト低減と軽量化、特に薬液への耐性が必要な半導体製造装置などに有効な、樹脂製ベアリングの取り扱いを開始します。

この樹脂製ベアリングは世界的に有名な英国 BNL 社のもので、グローバルでは自動車のステアリングコラムや、食品、医療、半導体製造装置などの産業機器において、多くの採用実績を有するものです。

従来の樹脂製ベアリングとは異なり、特殊な製造法による表面硬度の高さと面粗度の精密さが特徴で、耐久性と摺動性が強みとなります。

また、金属製のベアリングシステムのように、様々なナットや金属部パーツを人手で組み立ててユニット化するものではなく、射出成型でベアリングと周辺部品を最初から一体化して設計し提供でき、ユニットの組み立てコストの大幅な低減が図れます。

●製品の特徴は以下となります。

- 1.樹脂のため軽量
- 2.お客さまのご要望に合わせてベアリングの設計デザインが可能
- 3.半導体製造装置などで利用される金属部品では不可能な、対薬品性に優れる
- 4.軸受内部のボール転動面を、強靱な成形加工表面で製作し、高耐久を実現
- 5.金属製ベアリングと異なり、グリスが不要で、汚れや衛生対策に優れる
- 6.金属音がなく静粛

●大きなうれしさ

1.金属製ベアリングの固定部品や筐体、ナットなど、パーツをそれぞれ別個に調達し組み立てて製品にしている場合、それらを樹脂射出成型で一体化し提供できます。つまり、組立コストや各部品の調達コストはゼロになり、大幅な総コスト低減につながります。

●用途

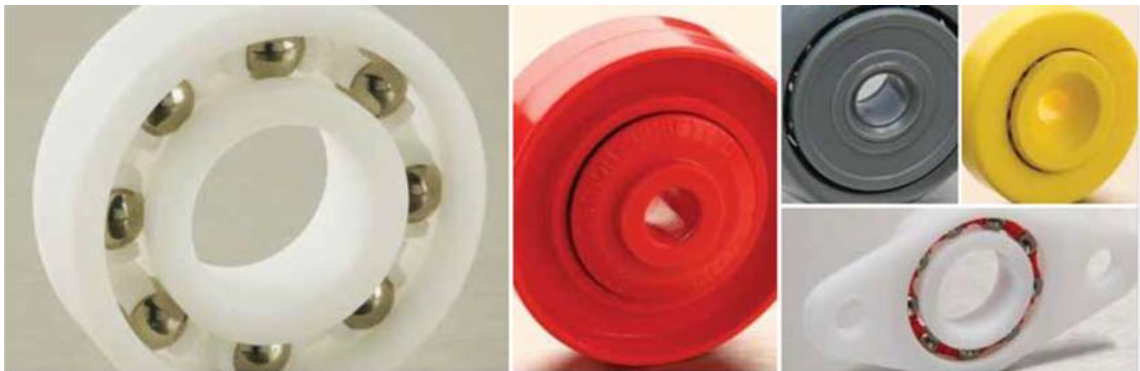
- 1.自動車のステアリングコラム周辺部品
- 2.警備ロボットや防犯カメラなど、静穏性が重要な製品
- 3.自動車・ドローン・ATM やプリンタ機器、食品関連機器、繊維生産用機器、医療機器など、産

業機器のすべての摺動部分、及び装置

4.液体中での利用

5.グリス漏れが気になる食品関連機器や紙・繊維関連機器

その他、すべてのものづくりの最初の企画・設計ステージから、コスト低減、軽量化に関するお手伝いができるものと考えています。もちろん BNL 社の担当エンジニア同行でのデザイン検討など、アレンジいたします。



ご用命をお待ちしています。