

樹脂ボールねじ

Plastic Ball Screws

KSSでは、お客様のご要望にお応えするため、従来の鋼系材料では対応しきれない特殊環境用として、さまざまな材料を使用したボールねじの製作も行っています。樹脂ボールねじは軽荷重下での使用を前提にご利用できます。

●特長

- 軽量なため慣性モーメントが小さい
- 錆びることがないので水中でも使用できる
- 潤滑剤が不要
- 騒音が少ない
- 射出成形で大量生産が可能
- 材質の選定により、特殊環境(非磁性、クリーン環境、耐熱)にも適用可能
- 微細な金属摩耗粉を嫌う環境に使用可



プラスチック製ボールねじ
Plastic Ball Screw

指導：静岡理科大学
機械工学科 大塚二郎教授
Collaboration with Otsuka laboratory
Shizuoka Institute of Science and Technology

For customer's requests, KSS manufactures Ball Screws using several materials, because there are special environment which current steel cannot be adapted to. These products can be used under light load condition.

●Features

- Since it is lightweight, Inertia moment is small.
- It can be used in the water due to anti-rust.
- It can be used without a Grease.
- Less noises.
- Mass production is possible due to injection molding.
- It can be applicable to special environment (non magnetism, clean environment, heat resistance) by selecting materials.
- No metal wear powder come out of Ball Screws.



ベスペル®ボールねじ
Ball Screw made from Vespel®

ベスペルはデュポン社の登録商標です。
Vespel is Dupont registered trade mark.

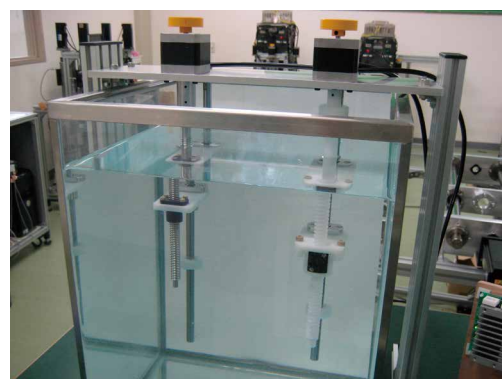
安価なプラスチックボールねじをご要望の場合は、ポリアミド系樹脂 (PA) やポリアセタール (POM) で、ボールねじを製作することもできます。

If inexpensive Plastic Ball Screw is requested, Ball Screws can be manufactured from Polyamide (PA) or Polyacetal (POM).

注) 樹脂ボールねじのご用命については、ご希望の材質を指定ください。KSSで製作の可否を検討します。

Note) Please designate specific material when inquiring Plastic Ball Screws.

KSS will investigate the possibility of production.



水中での使用例
Usage of Plastic Ball Screws in water