

「さびない、人体にやさしい」
あらゆる特殊環境に対応する純チタン製ベアリングです。

SMT

1Tシリーズ
純チタンベアリング



◎特長

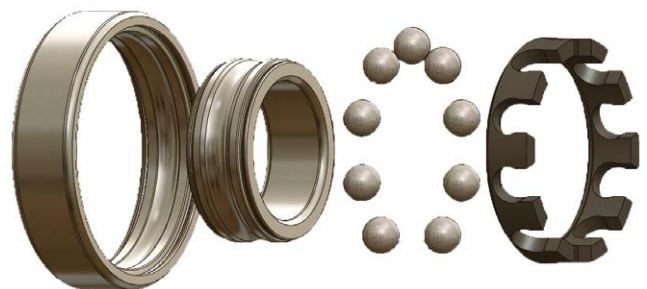
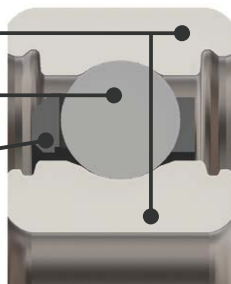
1. 耐食性 耐食性に優れた純チタン2種を内外輪に使用することにより、従来のSUS304に代表されるオーステナイト系ステンレスベアリングよりも過酷な腐食環境での使用が可能です。
2. 安全性 アレルギー反応を起こさない為、人工関節などに応用されるほど人体に安全です。
3. 非磁性 純チタンとセラミックボールの組合せによる非磁性ベアリングです。またセラミックボールとの組合せにより絶縁性もあります。
4. 低温特性 低温での靱性低下が少なく、低温環境でもお使いいただけます。
5. 軽量性 比重が4.5と他の材質(SUJ2：比重7.8)に比べ低く、軽量化に役立ちます。

◎仕様

内外輪：純チタン2種

ボール：窒化珪素セラミックス

保持器：フッ素樹脂



◎用途

食品機械、海水関係装置、メッキ装置、電子機器、低温機器、エッチング装置、写真現像機、医療関係機器など

◎型番

適応型番についてはお問合せ下さい。

耐食表

化学物質	状態	温度(°C)	チタン	SUS304
塩酸	10%	24	△	×
	30%	24	×	×
塩化アルミニウム	25%	室温	○	-
		沸点	△	-
硝酸	10%	室温	○	○
	50%	沸点	○	△
亜硫酸ガス	乾	30~60	○	×
王水	IHNO ₃ +3HCl	室温	○	×
		沸点	○	×
乳酸	10%	100	○	△
	50%	100	○	×
塩化第二鉄	10%	24	○	×
	30%	24	○	×
硫酸第一鉄	10%	24	○	△
	50%	24	○	△
蟻酸	10%	100	△	×
	30%	100	×	×

* ○影響なし △やや影響あり ×影響あり

* ベアリング使用の際、環境、状況により 上記のデータと異なる結果が出る場合がありますので ご注意ください。

材料による性質の違い

	単位	純チタン2種	SUS304	SUS440C
比重	-	4.5	7.93	7.8
引張強さ	N/mm ²	340~510	520~600	1900~2000
弾性率	N/mm ²	106400	193000	203000
硬さ	-	HV160	HV170	HV700
磁性	-	非磁性	非磁性 注1)	磁性

注1) SUS304は加工方法により磁気を帯びることがあります。

* 本カタログに記載した性能値や表現は選定の目安となるもので保証値ではありません。
また製品の性能向上のため予告なく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

SMT

株式会社 南海精工所

〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3-6-1
TEL 0725-53-5562 FAX 0725-53-5576
URL <http://www.smtbearing.com>