

選定の目安

適用範囲

下記の値は大気中、プッシュ、軸回転のものです。

製品	製品名	許容最高面圧 P N/mm ² {kgf/cm ² }	許容最高速度 V m/s {m/min}	許容最高 PV 値 N/mm ² · m/s {kgf/cm ² · m/min}	使用温度範囲 ℃
	オイルス ルーテック S	5.0 {51}	1.65 {99}	2.45 {1,500}	-40 ~ +80
	オイルス ルーテック E	9.81 {100}	0.83 {50}	0.327 {200}	-40 ~ +80
	オイルス ルーテック AT	ポリアセタールに各種潤滑剤・充填剤を添加した耐トナー用無給油軸受です。			
	オイルス ルーテック GP	相手材：樹脂 3.92 {40}	相手材：樹脂 0.33 {20}	相手材：樹脂 0.163 {100}	-40 ~ +80
		相手材：金属 9.81 {100}	相手材：金属 0.67 {40}	相手材：金属 0.327 {200}	
	オイルス ルーテック F	17.5 {179}	0.85 {51}	0.68 {416}	-40 ~ +80
	オイルス #480	19.5 {199}	0.65 {39}	3.25 {1,990}	-40 ~ +120
	オイルス #81-12	5.0 {51}	0.25 {15}	0.80 {489}	-60 ~ +60
	オイルス #81-20	3.0 {31}	0.50 {30}		
	オイルス #81-B1	5.0 {51}	0.5 {30}	0.5 {306}	-60 ~ +60
	オイルス #83-24	10.0 {102}	0.35 {21}	1.00 {612}	-40 ~ +140
	オイルス #83-90	19.5 {199}		2.45 {1,500}	
	オイルス #83-B1	19.5 {199}	1.2 {72}	1.0 {612}	-40 ~ +140

= 導電性、 = 食品衛生法(2020年6月1日施行)ポジティブリスト制度に適合

潤滑条件	大気中	水中	海水中	薬液中	腐食 雰囲気中	標準品型番	製品 紹介	製品 資料	寸法表
無潤滑	○	△	△	△	△	受注生産	P42	P79	—
無潤滑	○	△	△	△	△	ルーテックE プッシュ ———— LED スナップフィットプッシュ — LES 丸棒 ———— LEM	P42	P81	P83 P84
無潤滑	○	—	—	—	—	受注生産	P42	—	—
無潤滑	○	△	△	△	△	受注生産	P43	P85	—
無潤滑	○	○	△	△	△	ルーテックF フランジプッシュ ———— LTFF	P43	P87	P88
無潤滑	○	○	△	△	△	#480 丸棒 ———— 48M	P43	P89	P90
無潤滑	○	△	△	△	△	受注生産	P44	P91	—
無潤滑	○	△	△	△	△	受注生産	P44	P92	—
無潤滑	○	△	△	△	△	#83 ワッシャー ———— 83W	P44	P93	P70
無潤滑	○	△	△	△	△	#83-B1 フランジプッシュ ———— 83BPF	P45	P95	P96

○=使用可、△=条件により使用可、×=使用不可、—=適用外。詳しくはP389を参照ください。

選定の目安
製品紹介
樹脂系ベアリング
複層系ベアリング
金属系ベアリング
ビロフロック
エアベアリング
スライドシフター
技術資料
会社案内

製品紹介

樹脂系ベアリング

標 : 標準品 素 : 素材品 受 : 受注生産品 食品 : 食品衛生法経過措置による適合 (2025年5月31日まで)

導電 : 導電性

オイルス #80 含油ポリアセタール軸受

RoHS2 ELV 標 素 受 食品 P.63



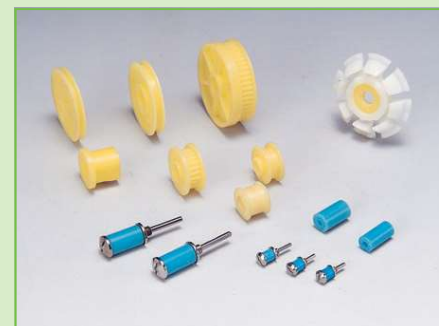
幅広い用途で使える汎用性に優れた軸受

オイルス #80は、ポリアセタールに潤滑油および特殊充填剤を樹脂内に均一に分散含有させた無給油軸受です。

- 無給油で使用でき、耐荷重性・耐摩耗性に優れています。
- 摩擦係数が低く、速度特性に優れています。
- スティックスリップ、キシミ音を防ぎます。
- 射出成形により複雑な形状の製作が可能で、量産性も良好です。
- 各種サイズの標準品・機械加工用素材を用意しています。
- 低VOC用グレードとしてオイルス #80-LVFを用意しています。

オイルルーテックS 充填剤入り含油ポリアセタール軸受

RoHS2 ELV 受 P.79



軽負荷・高速条件下で安定した摩擦特性を発揮する軸受
オイルルーテックSは、ポリアセタールに各種潤滑剤・充填剤を添加した高速用無給油軸受です。

- 無給油で使用でき、軽負荷・高速条件下で優れた摩擦特性を発揮します。
- 摩擦係数が低く、速度特性に優れています。
- スティックスリップ、キシミ音を防ぎます。
- 射出成形により複雑な形状の製作が可能で、量産性も良好です。

オイルスピロー80 ユニット軸受

RoHS2 ELV 標 受 P.74



オイルス #80を用いた自動調芯機構ユニット

オイルスピロー80は、コンパクト・軽量な自動調芯機構を持ったユニット軸受です。

- #80の持つ特長を発揮しています。
- 断続運動において、優れた摺動性能を発揮します。
- 軸受ユニットは全てプラスチックであり、小型・軽量で耐食性に優れています。
- 各種サイズの標準品を用意しています。

オイルルーテックE 導電性ポリアセタール軸受

RoHS2 ELV 標 素 受 導電 P.81



導電性を付与した高速条件下で優れた摩擦特性を発揮する軸受

オイルルーテックEは、ポリアセタールに各種潤滑剤・充填剤を添加した導電性のある無給油軸受です。

- 導電性を付与しています。
- 無給油で使用でき、軽負荷・高速条件下で優れた摩擦特性を発揮します。
- 摩擦係数が低く、耐摩耗性に優れています。
- スティックスリップ、キシミ音を防ぎます。
- 焼結軸受代替用に廻り止め形状の標準品を用意しています。

オイルスPSベアリング プラスチックスライディングベアリングユニット

RoHS2 ELV 標 受 P.77



プラスチック製スラストベアリングユニット

オイルスPSベアリングは、独自技術により開発されたコンパクト・軽量で、摺動特性に優れたスラスト軸受ユニットです。

- 摩擦係数が低く、滑らかな運転状態を維持します。
- 起動・停止時のトルク変動が少なく、スティックスリップを防ぎます。
- 軸受内部で摺動するユニット構造のため、軸受の摩擦・摩耗特性が相手材の材質や表面状態に影響されません。
- 断続運転・摺動運転において、優れた摺動性能を発揮します。
- 軸受ユニットは全てプラスチックであり、耐食性に優れ、軽量です。
- 各種サイズの標準品を用意しています。

オイルルーテックAT 充填剤入り含油ポリアセタール軸受

RoHS2 ELV 受



印刷用トナー摺動面の固着を防ぐ無給油軸受

オイルルーテックATは、ポリアセタールに各種潤滑剤・充填剤を添加した耐トナー用無給油軸受です。

- 無給油で使用できます。
- 摩擦係数が低く、耐摩耗性に優れています。
- 複写機、プリンター、FAX等のトナーが浸入する箇所に使用できます。
- 従来の軸受にくらべ摺動発熱が低く、トナーの固着によるロックを防ぎます。