

スィベルジョイント用シール

Seals for Swivel Joints

油圧ショベルなどの建設機械の旋回継手装置に使用されるスィベルジョイント用シールには、ゴム製のシールが多く使用されています。

近年、建設機械は長期間連続で使用されることが多く、このため油圧回路の油温が高くなり、ゴムの摩耗が激しくなるため、ゴムとポリテトラフルオロエチレン (PTFE) を組み合わせた複合シールも使用されています。

当社でもゴムと PTFE の複合シールを製造販売しており、お客様から好評をいただいています。

さらに最近では、油圧機器の小型化、岩盤の強固な地域での工事など、油圧回路は高圧になる傾向にあり、ゴムと PTFE の複合シールでは PTFE のはみ出しなど、耐久性に問題が出始めており、当社では PTFE の代わりにエンジニアリングプラスチック (エンブラ) を使用したゴムとエンブラの複合シールを開発し、現在、海外のお客様を中心に使用していただいています。

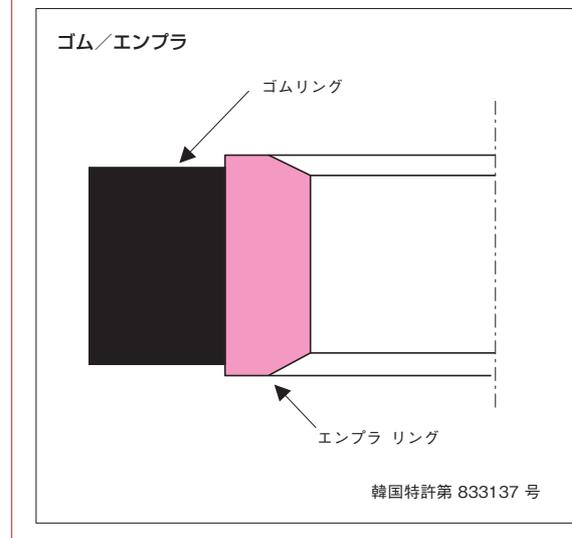
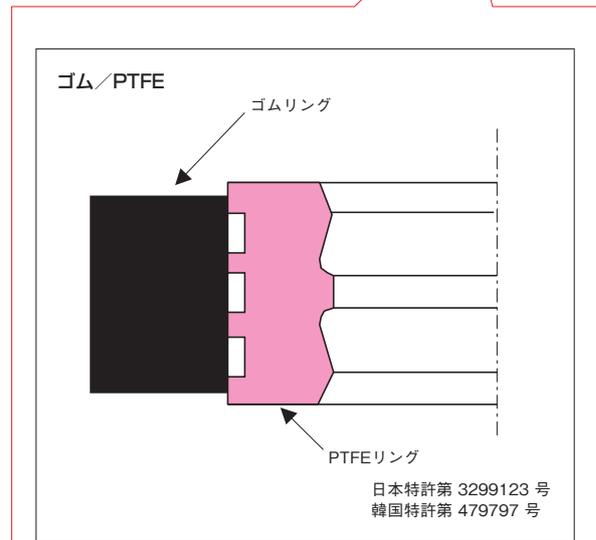
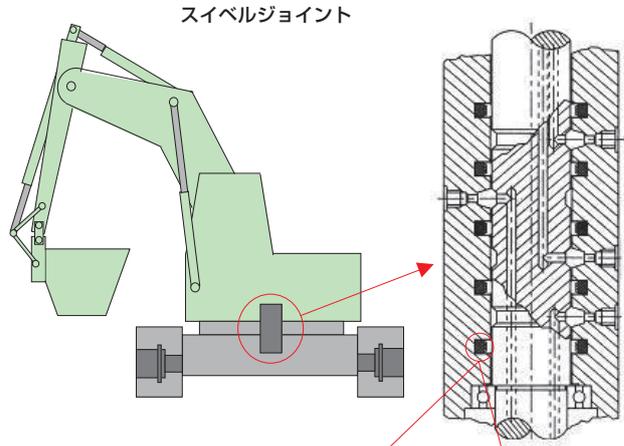


表 1 使用実績

シリンダー径	油圧回路		スィベルジョイント用 複合シール
	油圧 (MPa)	油温 (°C)	
φ50	25	80	ゴム / PTFE
φ60	25	80	ゴム / PTFE
φ80	25	80	ゴム / PTFE
φ100	40	110	ゴム / エンブラ
φ130	35	40	ゴム / エンブラ
φ150	25	80	ゴム / PTFE
φ230	30	60	ゴム / PTFE

お問合せ先

東京本社 機器部品営業部 TEL (03) 3216-1591
 関西支社 機器部品営業課 TEL (06) 6530-3731
 中部支店 機器部品営業課 TEL (052) 581-0713

図 1 スィベルジョイント