



竹田商事株式会社
TAKEDA TRADE CO., LTD.

ロータリージョイント K シリーズ KL シリーズ



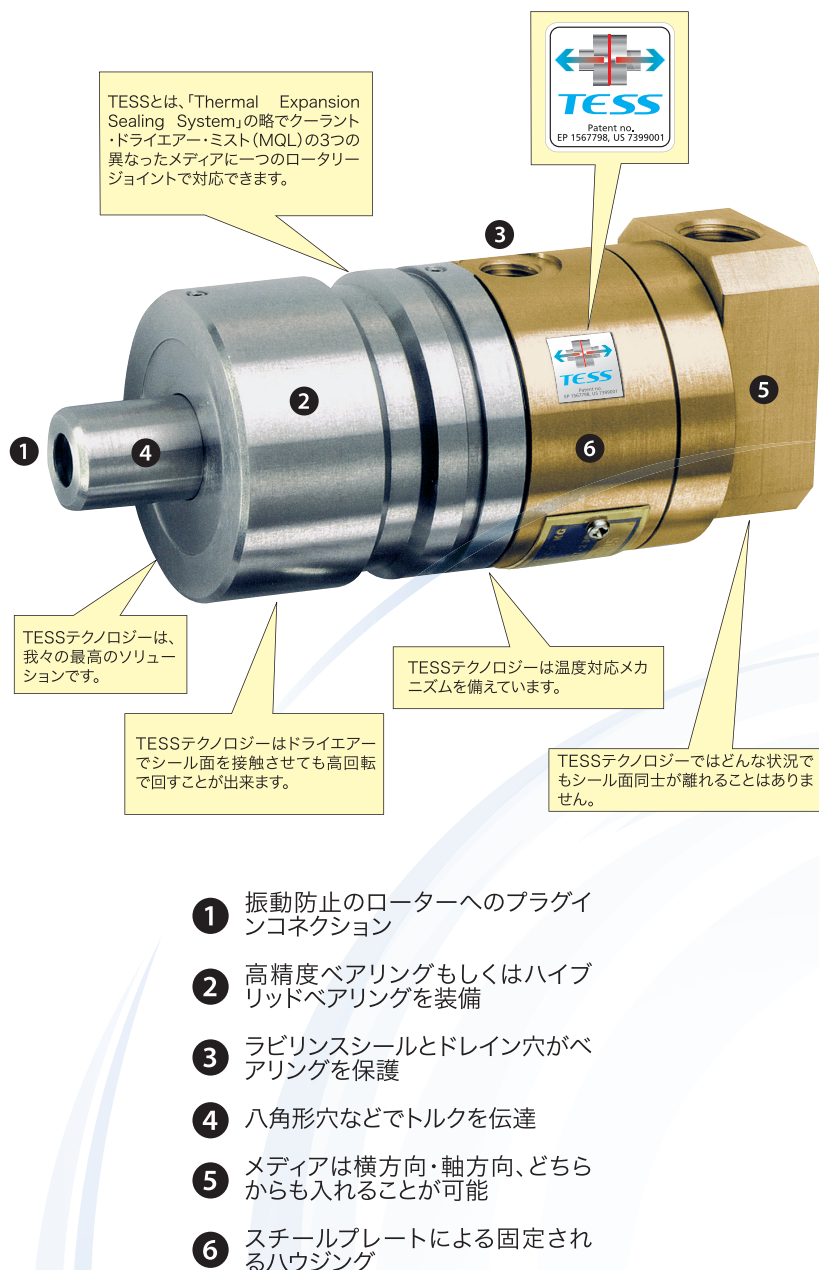
Advanced Elements

センタースルー機構を持ったツールスピンドルに最適なロータリージョイントです。

通常、クーラント・ドライエアー・ミスト (MQL) など、スピンドルごとにそれぞれのメディアに対応したロータリージョイントを用意しなければなりませんが、マイヤー社製ロータリージョイント「Kシリーズ」は様々なメディアに同じロータリージョイントで対応する事が可能です。サーマル機構を備えたTESSテクノロジーが、クーラントスルーとドライエアー両方への対応を一台のロータリージョイントで実現させます。

TESSテクノロジーはドライエアーやMQLでの運転時にシール面に発生する熱を「サーマルリリース機構」で解決し、どんなメディアにも対応することを可能にしました。このTESSテクノロジーにおいては、摩擦面であるシール部は接触圧力を軽減しつつも離れることはなく接触しており、液体の漏れを防ぎます。この国際特許を取得しているTESSテクノロジーはドライランニングでも24,000～42,000rpmを達成しております。

ドレイン穴・ギャップシールが装備されていることにより、クーラントがベアリングに侵入する事を防ぎます。フルードは横方向・軸方向、どちらからでも入れることが可能です。特注でフランジタイプなどの製作も可能です。



特徴

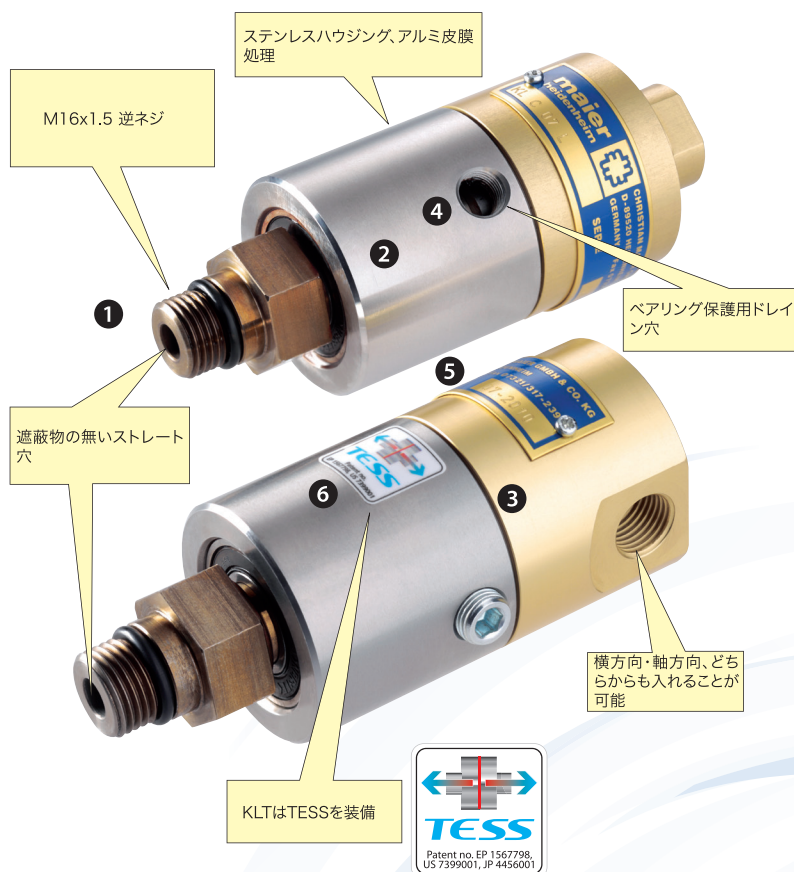
- ☒ クーラントは80バル、80バル+ピーク、そして150バルまで対応
- ☒ MQLは10バルまで対応
- ☒ ドライエアーは10バルまで対応
- ☒ ドライランニングで使用可能
- ☒ 16,000、24,000、42,000rpmに対応

スルー機構を持った様々な種類のツールスピンドルに適合するロータリージョイントです。KLシリーズはシール接触型で、シール面が離れることはありません。

通常シール接触型のロータリージョイントはドライランニングやミスト(MQL)での使用は不可能ですが、マイヤー社のTESSテクノロジーを備えたKLTシリーズならば、どんなメディアにも対応可能です。

TESSテクノロジーはドライエアーやMQLでの運転時にシール面に発生する熱を「サーマルリリース機構」で解決し、どんなメディアにも対応することを可能にしました。このTESSテクノロジーにおいては、摩擦面であるシール部は接触圧力を軽減しつつも離れることはなく接触しており、液体の漏れを防ぎます。この国際特許を取得しているTESSテクノロジーはドライランニングでも16,000rpmを達成しております。

KLシリーズは組み込みに逆ネジを採用しております(正ねじも製造可能)。ドレイン穴・ギャップシールが装備されていることにより、クーラントがベアリングに侵入する事を防ぎます。フルードは横方向・軸方向、どちらからでも入れることが可能です。

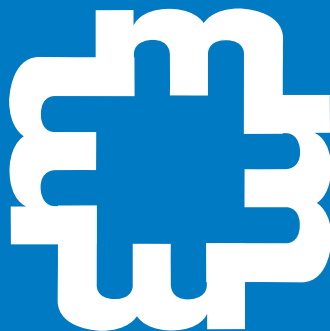


- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① セルフサポートのネジ付きローター | ④ ラビリスシールとドレイン穴がベアリングを保護 |
| ② スタビリティを上げる二つのラジアルボールベアリング装備 | ⑤ 同じ取り付け寸法でTESS有りとTESS無しが選択可能 |
| ③ バランシングされたカーボンシールとシリコンカーバイドシールの組み合わせ | ⑥ TESS内蔵のKLTシリーズは、クーラント・ドライエアー・ミスト(MQL)の3つの異なったメディアに一つのロータリージョイントで対応可能 |

特徴

- ☒ KLおよびKLTはクーラント仕様に
- ☒ KLTはドライエアーおよびMQLに
- ☒ KLTはドライランニングで使用可能
- ☒ クーラントは**70バル**まで対応
- ☒ ドライエアーおよびMQLは**10バル**まで対応
- ☒ ~16,000rpmに対応
- ☒ 温度は50℃まで対応可能

maier
heidenheim



竹田商事株式会社 TAKEDA TRADE CO., LTD.

大阪本社 : 530-6106大阪市北区中之島3-3-23

TEL : 06-6441-1503

FAX : 06-6441-1916

東京営業所: 113-0033東京都文京区本郷3-5-2

TEL : 03-3815-6501

FAX : 03-3816-4522

名古屋営業所: 460-0008名古屋市中区栄1-22-16

TEL : 052-203-1103

FAX : 052-203-1104

<http://www.takeda-trade.co.jp>

mail@takeda-trade.co.jp

各種RINGFEDER社製品カタログはCD-ROMにて配布しております。詳しくはお問い合わせください。

(Windows・Macintosh ハイブリッド)



大阪 : 0120-22-7012 東京 : 0120-10-7012 名古屋 : 0120-20-7012