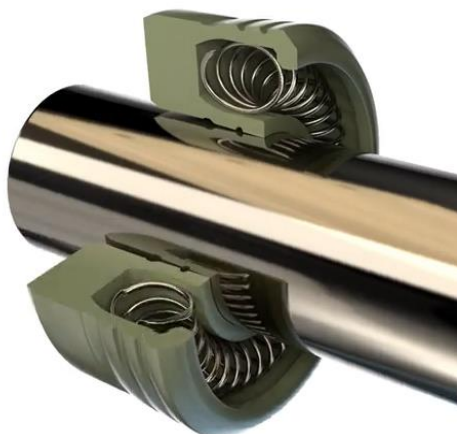
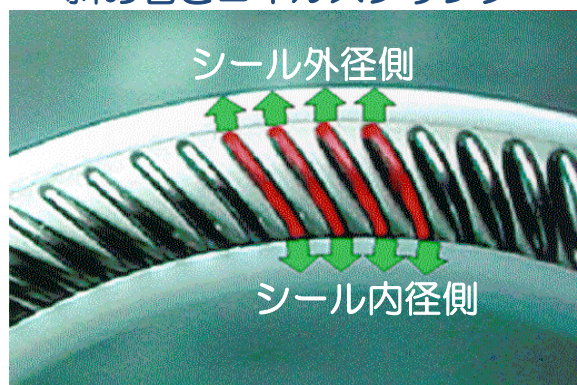


斜め巻きコイルスプリング強化シール

BAL SEALはU字型のPTFEベースのジャケットに斜め巻きコイルスプリングを装着したシールです。BAL SEAL独自の斜め巻きコイルスプリングは、広いたわみの範囲でスプリング力を一定に保ちます。これにより広い公差の範囲でシール力の変化を抑え、長期的に安定したシール性能の維持を可能にします。



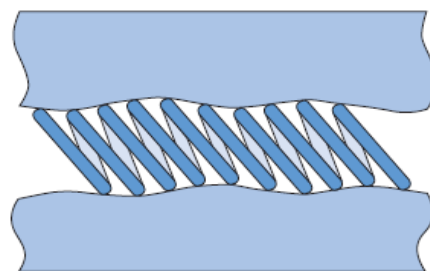
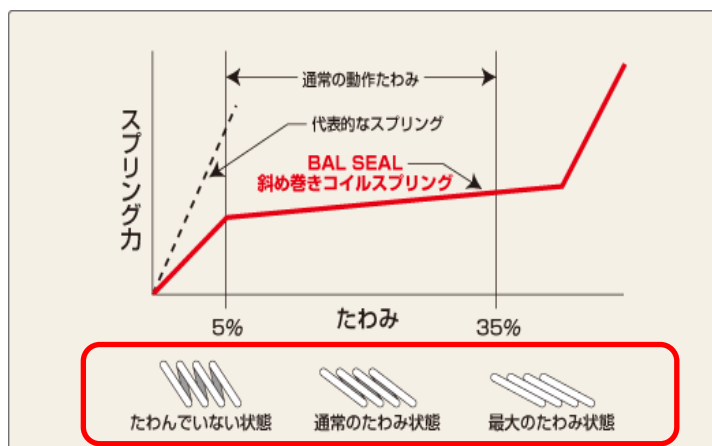
斜め巻きコイルスプリング



ほぼ一定のスプリング力
(5~35%のたわみ範囲)

斜め巻きコイルスプリングの特性

代表的なスプリングはリニアにスプリング力が伝わるのに対して、斜め巻きコイルスプリングは5~35%のたわみの範囲においてほぼ一定のスプリング力を保ちます。シールにおいては、初期段階では加重を抑え、摩耗が進行した際にも初期のスプリング力を維持することによりシール性能を発揮します。



コイルの一巻き一巻きがそれぞれ独立してたわむため、密に接触し安定したシール性能が得られます。

シールの種類

- ロータリーシール（回転部）
- レシプロシール（往復部）
- スタティックシール（固定部）
- 材質：PTFE、ポリエチレン、PEEK他

ご使用環境・条件

- 動作温度：-253~300℃
- シール内径：最少0.51mm~3000mm
- シール対象物：液体、気体、粉体等
- 対応圧力：100KPSI（個別検討）

【お問合せ】

株式会社モリテックス 機能製品部
E-mail: balseal@moritex.com

<用途事例>

分析機器



HPLC/UHPLCポンプ

Bal Sealの往復用フランジ付きシールは、吸引〜20kpsiの圧力と、5℃以下の低温度において安定したシール性をご提供します。

航空・宇宙



油圧システム

Bal Sealは、ランディングギアの油圧ポンプやシリンダーに求められる高圧条件を満たし、精度の高い油圧管理に貢献いたします。

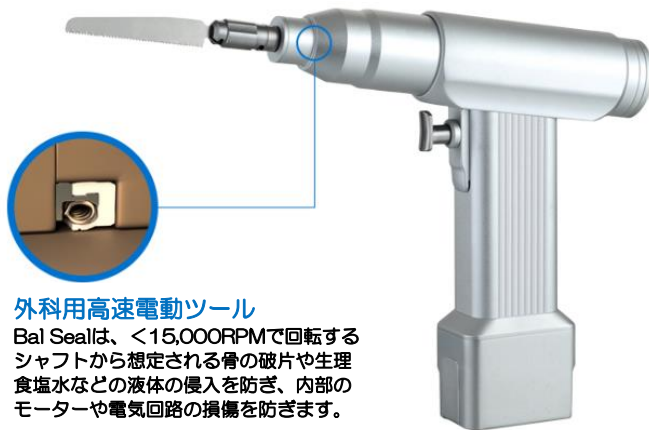
産業用ロボット



ロボットアーム関節部

低摩擦のBal Sealにより、シールの張り付きを除去し、一定で正確な動作・位置決めを促進します。IP防水・防塵規格に対応、液体やその他のメディアの侵入から守ります。

医療機器



外科用高速電動ツール

Bal Sealは、<15,000RPMで回転するシャフトから想定される骨の破片や生理食塩水などの液体の侵入を防ぎ、内部のモーターや電気回路の損傷を防ぎます。

ご注文の流れ

お問い合わせ

株式会社モリテックス機能製品部までお問い合わせください。
Email: balseal@moritex.com



仕様確認

全て特注で個別の用途にあった製品をご提案しています。
まずは、製品仕様やご使用条件について確認をさせていただきます。



図面ご提案・御見積

約1週間にて図面と試作御見積をご提案させていただきます。
図面作成費用は発生しません。



ご注文

納期は、約2か月～（別途お問い合わせください。）