

リテーニング リングおよびウェーブ スプリングにおける世界的なリーダー

スモーリー社の製品は世界中で比類のないバラエティ、信頼性とパフォーマンスの評価を頂いています。弊社は、品質、カスタマー サービス、そして費用効果の一番高いソリューションを見出すことを第一に考えます。



- スモーリー社本社および世界的レベルの製造施設—300,000 平方フィート以上
- スモーリー社営業所および倉庫
- スモーリー社営業所
- スモーリー社流通網

 **SMALLEY**
THE ENGINEER'S CHOICE™
smalley.com/jp

THE ENGINEER'S CHOICE™



消費者製品



重機



航空宇宙



自動車

航空宇宙から自動車、医療、オフハイウェイ、石油およびガス業界に至るまで、スモーリー社は比類のない品質と、共同研究に長けた専門家によるエンジニアチームという高評価を確立してきました。50年以上に渡り、弊社は業界のリーダー、技術の先駆者として、世界の最も尊敬された企業の多くと提携して、それらの企業の製品に対し、真に優れたパフォーマンスを実現することに協力してきました。

All Springs Are Not Equal®

省スペース
-50%

スプリング高さを 50% 減少

通常のコイル / 圧縮スプリングと同じ力
とたわみ

ステンレススチールが標準

希少合金も利用可能

スモーリー ウェーブ スプリング

標準コイル スプリング

スモーリー社が競合会社と違う点は何か？

弊社製品：

金属の粒子を通して切り落とすプレス加工のリングおよびスプリングとは違い、弊社占有のエッジワインディング加工によるリングおよびスプリングは円形金属粒子構造を持っており、格別の強度、寸法安定性および予測可能な能力特性を持っています。これらのすべてがお客様の用途に高品質を実現します。弊社独自の切屑の少ないコイルリング製法により、ステンレススチールやその他の希少合金で経済的に生産できるようになります。

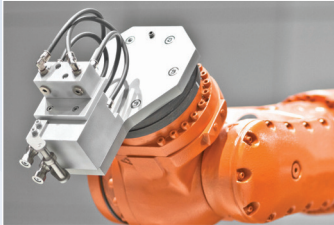
弊社のエンジニア：

スモーリー社では、エンジニア同士が共同で働くべきだと考えています。そのため弊社のお客様は、実績とスキルを備えた弊社のチームと直接共同で仕事ができます。このように技術的専門知識、問題の解決能力、プロトタイプ製造および技術協力などにアクセスできる環境は、本業界ではめずらしい取り組みです。しかし、これによってお客様の設計を今まで想像もなかったような高みへと導くことが可能になるのです。また弊社の No-Tooling Charges™ (金型不要) 製造プロセスは、費用効率の高いカスタム製品およびプロトタイプ製造を可能にします。

弊社のサポート：

スモーリー社のリングおよびスプリングはすべて、弊社の伝統的カスタマーサポートによってサポートされています。弊社の品質への取り組みに加え、高く評価されている弊社の納期内出荷により、世界中の多数のトップ OEM メーカーから認証されたサプライヤーとしての地位を得ました。スモーリー社の北米、ヨーロッパおよびアジアの各拠点は、弊社の総合的なグローバルサプライチェーンソリューションを提供し、お客様の世界的な製造要件を満たします。

エンジニアがリテーニング リング、ウェーブ スプリング、コンスタン
ト セクション リングによる高いレベルの精度およびパフォーマン
スを求める場合、選択肢はスモージーしかありません。



オートメーション



医療

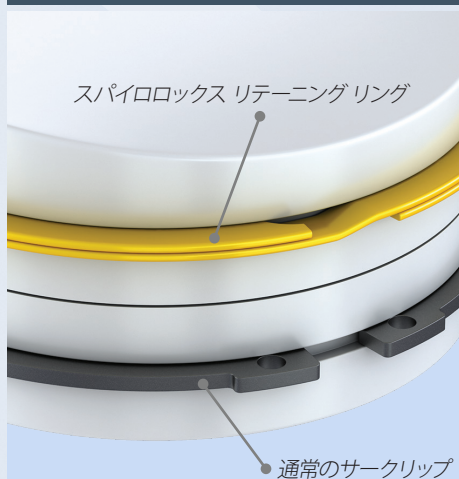


エネルギー



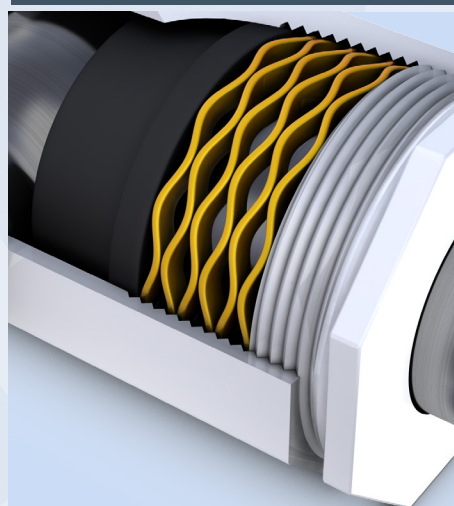
宇宙開発

リテーニング リング



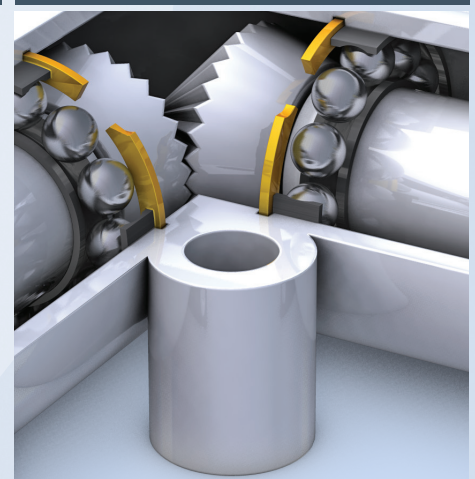
- はめ合いアッセンブリ部品に干渉する突起がない
- 特殊な治具を使用せずに簡単に取り付け・取外し
- 標準のサークリップ溝と互換性を有する
- 6,000 種以上の標準カーボン スチールおよび 302、316 ステンレス スチール
- 切り落としたプレス加工ではないコイル型のため、より頑丈でコスト効果の高いソリューションが可能

ウェーブ スプリング



- 作動高さが低いため、スペースと重量を節約
- スプリング用のハウジングを小さくしてコストを節約
- 4,000 種以上の標準カーボン スチールおよびステンレス スチール

コンスタント セクション リング



- ヘビー デューティーや衝撃荷重用途に指定されることが多い
- 用途の要件を満たす多種多様なエンド構成を用意
- 1,000 種以上の標準サイズから選択
- Eaton スタイルリングと互換性を有する

エンジニアリングおよび設計支援

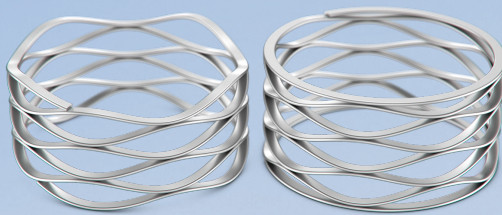
スモージー社は 10,000 種以上の標準在庫製品を取り揃えていますが、これらのいずれかがお客様の仕様に正確に一致するとは限らないこともあります。スモージー社のリングおよびスプリングはすべて、さまざまな合金でカスタム構成で製造できます。スモージー社の型番にお客様の仕様と一致する製品がない場合は、スモージー社のエンジニアにご連絡いただき、お客様のニーズに一致する部品の設計、プロトタイプ作成をご用命ください。直径は、No-Tooling-Charges™ (金型不要) プロセスを使用して 5 mm から 3000 mm の範囲で指定可能です。



あらゆる用途に対応する精密製品

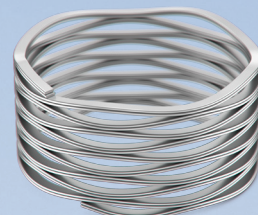


Wavo® スプリング

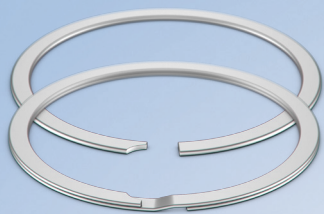


Crest-to-Crest®
ウェーブ スプリング

シム エンド付
Crest-to-Crest®
ウェーブ スプリング



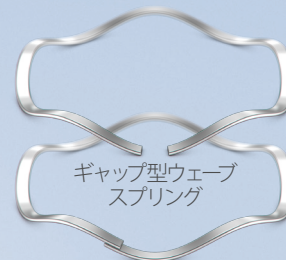
インターレース ウェーブ スプリング



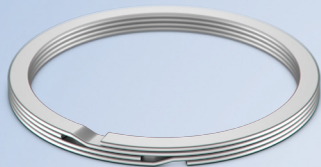
Spirolox® リテーニング リング



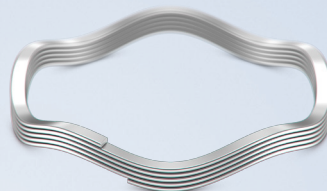
WaveRing®



ギャップ型ウェーブ
スプリング

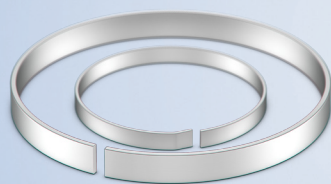


ラミナル シール リング



Nested Wave® スプリング

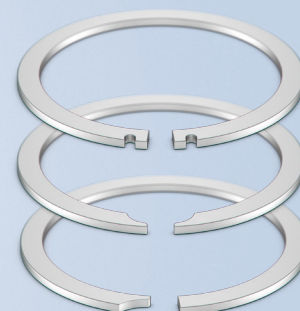
オーバーラップ型ウェーブ スプリング



Hoopster® リング



リニア スプリング



コンスタント セクション リング

品質保証

スモーリー社は、総合的品質管理という指針に則り、品質およびお客様の満足に取り組んでいます。この取り組みにより、公認規格認証 (ISO 9001、ISO/TS 16949、AS 9100、ISO 14001) を取得できましたが、スモーリー社にとって品質保証とおお客様の満足は認証以上の意味を持ちます。これらは社であり、会社構築の基盤となる理念です。弊社は最初から、お客様に妥協を許さない品質とサービスを提供するという目標を見失うことはありませんでした。

スモーリー社は次の目的を達成するためのプログラムを確立し、継続して改良しています。

- 図面、仕様、契約条件に対する製品の完全準拠
- 100% 完璧な納期内の出荷
- 格別の価値を持つ優れた製品
- 設計、製造、販売、カスタマー サービスのあらゆる側面で迅速、プロフェッショナル、丁寧な対応
- 継続的な開発と最新技術の使用

スモーリー社は、3年連続で GM Supplier Quality Excellence Award (GM サプライヤー高品質賞) を受賞しています。



SMALLEY

THE ENGINEER'S CHOICE™

smalley.com/jp | japan@smalley.com

日本総代理店:

(株) 木村洋行

第1事業部

100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1

新東京ビル(6階606号室)

kimurayoko.com | TEL: 03-3213-0253 | FAX: 03-3213-0470

SM4PP-JP