

POWERLOK® II™

スレッドロッキングファスナー



POWERLOK® II™ Fasteners

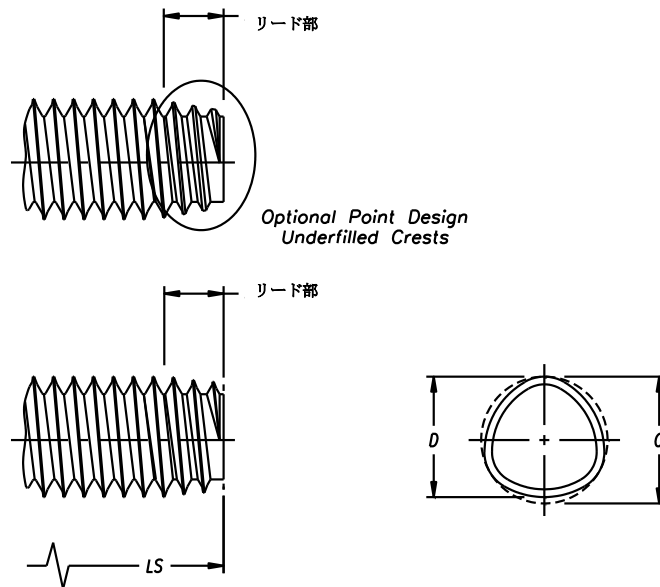
強力な耐振動緩み性能を常に求められるアプリケーション用に設計

TRILOBULAR®形状のスレッドロッキングファスナーが組立て時の難問を解決し、現場での締結コストを削減

Leaders in Lowering the Cost of Assembly

POWERLOK® II™

スレッドロッキングファスナー



POWERLOK® II™

スレッドロッキングファスナーの特徴

複合角度 (60/30°) のねじ山:

革新的なDual-Angle™ (デュアルアングル) のねじ山形状により、軸力に対してねじ山先端に発生する蓄積エネルギーのバネ作用がロック効果を実現します。

TRILOBULAR® (トライロビュラー) 形状の軸部:

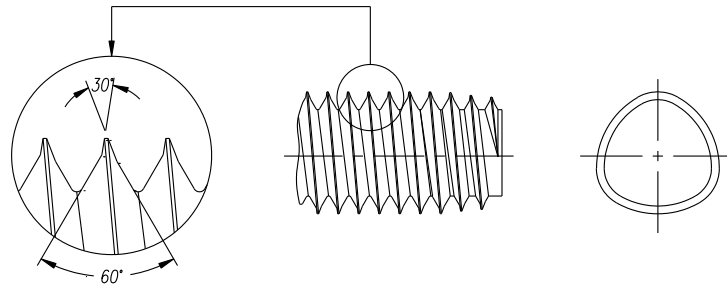
相手材の伸縮復元力を利用したロック効果により、振動による緩みを防止するとともに、締め付け時の摩擦を軽減します。



Dual-Angle™ のねじ山形状
によるバネ作用

POWERLOK® II™ スレッドロッキングファスナーの利点

- 軸部全体でロック効果を発揮
- 接着剤等が不要 ⇒ 棚寿命・硬化時間による緩み止め効果のバラツキ解消
- 温度変化によるロック効果への影響なし
- 頭部座面の緩み止め対策不要
- 高価なロックワッシャーやロックナット不要
- 各種表面処理に有効



インチサイズ

| ねじ サイズ | ねじ部寸法 | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | C | | D | |
| | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 |
| 4-40 | 0.117 | 0.112 | 0.115 | 0.110 |
| 5-40 | 0.131 | 0.125 | 0.129 | 0.123 |
| 6-32 | 0.147 | 0.141 | 0.144 | 0.138 |
| 8-32 | 0.173 | 0.167 | 0.169 | 0.163 |
| 10-24 | 0.205 | 0.198 | 0.201 | 0.194 |
| 10-32 | 0.200 | 0.193 | 0.196 | 0.189 |
| 12-24 | 0.231 | 0.224 | 0.227 | 0.220 |
| 1/4-20 | 0.270 | 0.262 | 0.265 | 0.257 |
| 1/4-28 | 0.263 | 0.255 | 0.259 | 0.251 |
| 5/16-18 | 0.332 | 0.324 | 0.326 | 0.318 |
| 3/8-16 | 0.395 | 0.387 | 0.388 | 0.380 |
| 7/16-14 | 0.460 | 0.452 | 0.452 | 0.444 |
| 1/2-13 | 0.524 | 0.516 | 0.516 | 0.508 |

メートルサイズ

| ねじ サイズ | ねじ部寸法 | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | C | | D | |
| | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 |
| M2.0 x 0.40 | 2.15 | 2.05 | 2.11 | 2.01 |
| M2.5 x 0.45 | 2.66 | 2.56 | 2.62 | 2.52 |
| M3.0 x 0.50 | 3.18 | 3.08 | 3.13 | 3.03 |
| M3.5 x 0.60 | 3.69 | 3.59 | 3.63 | 3.53 |
| M4.0 x 0.70 | 4.22 | 4.10 | 4.15 | 4.03 |
| M5.0 x 0.80 | 5.26 | 5.13 | 5.18 | 5.05 |
| M6.0 x 1.00 | 6.30 | 6.15 | 6.20 | 6.05 |
| M8 x 1.25 | 8.35 | 8.20 | 8.23 | 8.08 |
| M10 x 1.50 | 10.40 | 10.25 | 10.25 | 10.10 |
| M12 x 1.75 | 12.45 | 12.30 | 12.28 | 12.13 |

許容公差 - ANSI B18.6.3によるインチ差

| 呼び長さ | ねじサイズ | |
|----------------|--------------|-------------|
| | #4 - #12 | 1/4" - 1/2" |
| | 長さの許容公差(インチ) | |
| 0.5インチ以下 | +0, - .020 | +0, - .030 |
| 0.5インチ超、1インチ以下 | +0, - .030 | +0, - .030 |
| 1インチ超、2インチ以下 | +0, - .060 | +0, - .060 |
| 2インチ超 | +0, - .090 | +0, - .090 |

許容公差 - ANSI B18.6.7Mによるメートル差

| 呼び長さ | 長さの許容公差(mm) |
|--------------|-------------|
| 3mm以下 | ± 0.2 |
| 3mm超、10mm以下 | ± 0.3 |
| 10mm超、16mm以下 | ± 0.4 |
| 16mm超、50mm以下 | ± 0.5 |
| 50mm超 | ± 1.0 |

REMINC/CONTI

TAPTITE®ファスナーテクノロジーは、1961年以來Research Engineering & Manufacturing Inc. (REMINC) とConti Fasteners AG (CONTI) が国際的に展開してきました。両社の成功は全世界の主要なねじメーカーへのライセンス供与とトレーニングにより達成されたものです。

米国での技術プログラムはロードアイランド州ミドルタウンにあるREMINC社の指導のもとで行われており、米国以外の国においてはスイスのバールにあるCONTI社が推進しています。

REMINC社とCONTI社は別会社で個別に業務を行っていますが、一定の事業活動については相互依存しています。

入手性

現在REMINC/CONTI両社の技術ノウハウ、特許、商標、エンジニアリングとマーケティングサービスを活用している認定メーカーは世界20カ国に68社あり、全ての製品合計で170億本以上のTRILOBULAR®ファスナーを2000年に出荷しました。

このプログラムから提供される独自開発製品は、単なるねじとしてではなく、エンドユーザーと組立事業者に確実な締結を提供しながらコスト削減を実現する手段として採用されています。

ご注文

認定TRILOBULAR™ファスナー製造事業者にご注文の場合は、POWERLOK® II™のブランド名、ねじ山サイズ、呼び長さ、頭部及び強度区分、表面処理などをご指定下さい。

免責条件

本パンフレットに示す数値はあくまで参考値です。設計基準として示しているものではありません。何らかの目的でこれらの数値を利用したり基準とする場合は、必ず利用者の自主的判断とリスク負担で実施して下さい。REMINC/CONTI両社は、これらの数値の利用によるいかなる損失、賠償請求、損害にも一切責任を負いません。お客様特有の用途に対する情報は、弊社又は認定メーカーのエンジニアリング部門にご相談下さい。

技術支援

本パンフレットには、TRILOBULAR™ファスナーが持つコスト削減のポテンシャルを実現するために必要な基本情報を記載しています。

その他のサポート、また認定製造業者の一覧がご入り用な場合は、弊社ウェブサイト www.taptite.com にアクセスいただくか、下記までご連絡ください。

北米;
REMINC
電話 401-841-8880
Fax: 401-841-5008
Eメール: reminc@reminc.net

欧州及びその他の国;
CONTI Fasteners AG
電話: +41 (0)41/761 58 22
FAX: +41 (0)41/761 30 18

サービス

REMINC/CONTI社からの製造業者へのサポート内容のまとめ

技術支援

- 新製品開発
- 研究開発報告
- 技術マニュアル
- 技術報告
- 最新技術情報
- 技術的コンサルティング
- コンピューター支援設計・分析
- 技術的トレーニング
- 金型の設計と調達
- 製造の指導
- 製造コスト削減
- 冶金分析
- エンドユーザー用途の指導
- 技術トレーニングセミナー

マーケティング支援

- 用途の定義
- 用途関連レポート
- 性能に関する文書
- 販売セミナー
- 視聴覚資材
- 図表類
- 顧客製品パンフレット
- 技術窓口
- 客先同行訪問
- 共同研究
- 商標と特許の使用

上記のほか、REMINC/CONTI は次の様なサービスもご提供できます。

- 契約による試験
- 契約による共同分析
- 契約によるエンジニアリング
- ファスナー技術のトレーニング
- コンサルティング



Ver: 2023/06/01

TAPTITE 2000®, TRILOBULAR®, POWERLOK® II™, CORFLEX®, CORFLEX®-Y', CORFLEX®-N' はREMINC/CONTIの登録商標・特許製品です。
COPYRIGHT 2011 by RESEARCH ENGINEERING & MANUFACTURING INC.

Research Engineering & Manufacturing Inc.
55 Hammarlund Way, Tech II, Middletown, RI 02842 USA
Tel: 401-841-8880 • Fax: 401-841-5008
www.taptite.com • E-mail: reminc@reminc.net



CONTI Fasteners AG
Albisstrasse 15, 6340 Baar (ZG) Switzerland
Tel: +41 (0)41/761 5822 • Fax: +41 (0)41/761 3018
www.taptite.com • E-mail: conti@contifasteners.ch