

POWERLOK® II™ Fasteners 全金属用ロックングファスナー



POWERLOK® II™ Fasteners

いつの時代でも強力なロックング性能を求められるアプリケーション用に設計

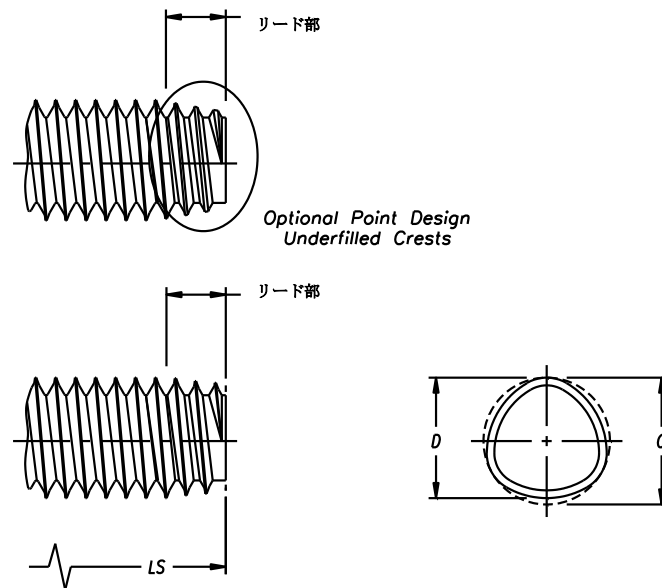
TRILOBULAR®形状の全金属用ロックングファスナーが組立て時の難問を解決し、現場での締結コストを削減

Issue: 2014-05

Leaders in Lowering the Cost of Assembly

POWERLOK® II™ Fasteners

全金属用ロッキングファスナー



POWERLOK® II™ ファスナーの特徴

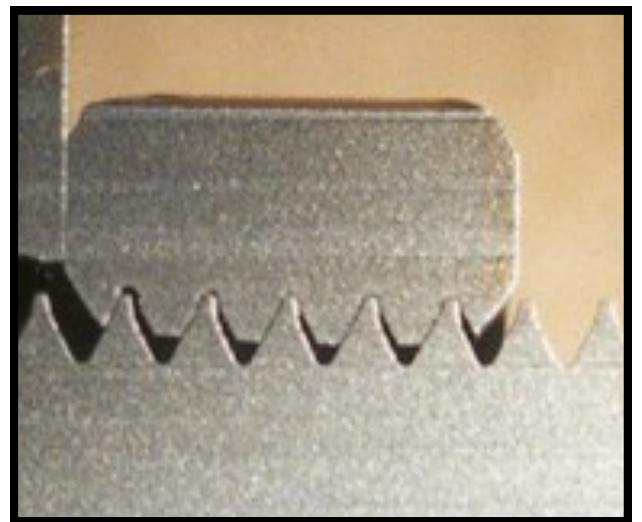
複合角度のねじ山:

革新的なDual-Angle™ (デュアルアングル)のねじ山形状により、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。

めねじのねじ山形成が不完全であってもロック効果には影響を与えません。

TRILOBULAR® (トライロビュラー)形状の軸部:

ナットの材質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。



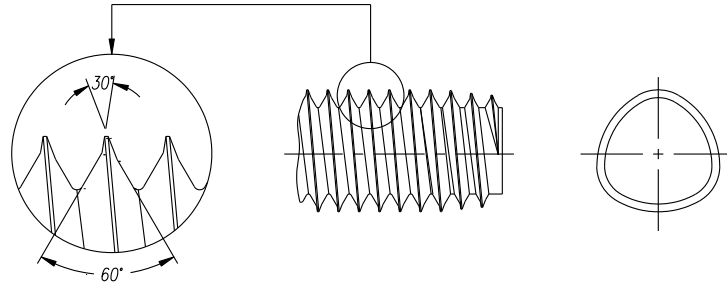
Dual-Angle™ のねじ山形状
によるバネ作用

POWERLOK® II™ ファスナーの利点

- 軸部全体で瞬間的にロック効果を発揮
- グリップ剤、接着剤、または組立ライン上で使用する緩み防止剤等が不要
⇒ 接着剤等の硬化時間不要、及び拭取り後の汚れ解消
- 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不要
- 各種表面処理に有効
- 手作業による仮締めが容易

POWERLOK® II™ Fasteners

全金属用ロッキングファスナー



インチサイズ

ねじサイズ	ねじ部寸法		
	C	D	
4-40	Max	0.1170	0.1145
	Min	0.1120	0.1095
5-40	Max	0.1310	0.1285
	Min	0.1250	0.1225
6-32	Max	0.1470	0.1439
	Min	0.1410	0.1379
8-32	Max	0.1725	0.1694
	Min	0.1665	0.1634
10-24	Max	0.2050	0.2008
	Min	0.1980	0.1938
10-32	Max	0.1995	0.1964
	Min	0.1925	0.1894
12-24	Max	0.2310	0.2268
	Min	0.2240	0.2198
1/4-20	Max	0.2695	0.2645
	Min	0.2615	0.2565
1/4-28	Max	0.2625	0.2589
	Min	0.2545	0.2509
5/16-18	Max	0.3315	0.3259
	Min	0.3235	0.3179
3/8-16	Max	0.3945	0.3883
	Min	0.3865	0.3803
7/16-14	Max	0.4595	0.4524
	Min	0.4515	0.4444
1/2-13	Max	0.5235	0.5158
	Min	0.5155	0.5078

メートルサイズ

ねじサイズ	ねじ部寸法		
	C	D	
M2.0 x 0.40	Max	2.15	2.11
	Min	2.05	2.01
M2.5 x 0.45	Max	2.66	2.62
	Min	2.56	2.52
M3.0 x 0.50	Max	3.18	3.13
	Min	3.08	3.03
M3.5 x 0.60	Max	3.69	3.63
	Min	3.59	3.53
M4.0 x 0.70	Max	4.22	4.15
	Min	4.10	4.03
M5.0 x 0.80	Max	5.26	5.18
	Min	5.13	5.05
M6.0 x 1.00	Max	6.30	6.20
	Min	6.15	6.05
M8.0 x 1.25	Max	8.35	8.23
	Min	8.20	8.08
M10.0 x 1.50	Max	10.40	10.25
	Min	10.25	10.10
M12.0 x 1.75	Max	12.45	12.28
	Min	12.30	12.13
M14.0 x 2.00	Max	14.50	14.30
	Min	14.35	14.15
M16.0 x 2.00	Max	16.55	16.35
	Min	16.40	16.20

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年以来 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、ねじとしてと言うよりも、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導入され販売されています。

ご注文

認定TRILOBULAR™ファスナー製造事業者にご注文の場合は、TAPTITE 2000® のブランド名、ねじ山サイズ、呼び長さ、頭部及びねじ先の形状、強度区分CORFLEX®-'N'あるいはCORFLEX®-'I'、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。これらの何らかの目的で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単独の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、弊社応用エンジニアか、多数ある認定メーカーの応用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
Eメール: conti@contifasteners.eh

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



TAPTITE 2000®, TRILOBULAR®, POWERLOK® II™, CORFLEX®, CORFLEX®-'I', 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