



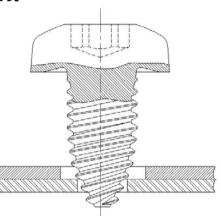
A Member of The TAPTITE 2000[®] Family of Fasteners



Leaders in Lowering the Cost of Assembly

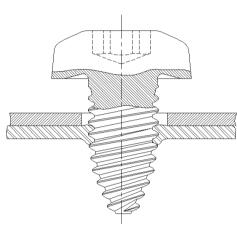


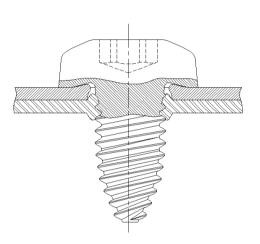
二条ねじが、始動時の安定性を 実現



斜め入りを防止

直進性の高い二条ねじにより、座面に近づくほど外径が太くなり 相手材との噛み合わせが増大し、 より強力な軸力を実現

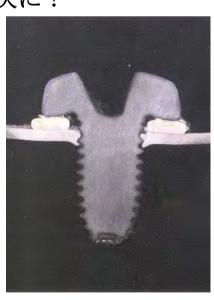




薄板金属使用部品の締結問題の解決に!

近年産業界は、組立工程の改善・ 効率化を実現するとともに、構成 部品および締結部品の小型・軽量 化も同時に実現してきました。その 結果、標準的な組立部品に板厚 0.5mmのシートメタルが使用される ことも珍しくありません。しかし、今 日の組立工程のためのソリューショ ンには限界があり、締結性能およ び全体的な費用効率の面から見て も、十分であるとは言えません。

FASTITE® **2000™** (ファスタイト2000) スレッドフォーミングスクリューは、 雌ねじが形成されていない薄い シートメタルに確実な噛み合わせと 高い締結性能を実現すると同時 に、TRILOBULAR® (トライロビュラー) スレッドフォーミングスクリューによ る現場費用の削減を実現するため に 開 発 され ました。FASTITE® 2000™ ファスナーは、他のタイプ のねじと比べ、高い破壊トルクと引 張り強度により、締め付け不足や 仕損じを防止し、生産コスト削減に 繋がる締結作業を可能にします。

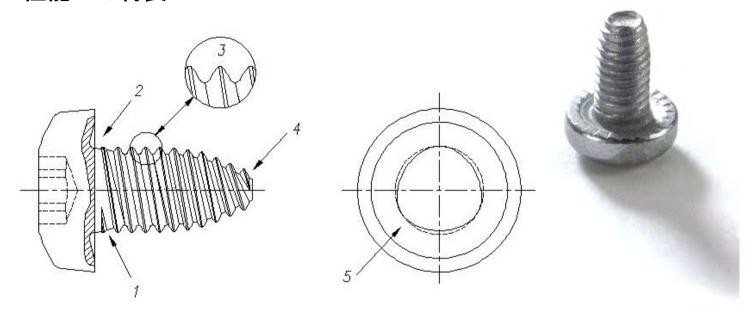


A Member of The TAPTITE 2000® Family of Fasteners





性能上の特長



- 1. 首下付近はテーパー状になっており、座面近くまでねじ山を作り保持力を高めます。
- 2. アンダーカットにより相手材を吸収し、確実に締め付けます。
- 3. Radius Profile™ (ラディアス・プロフィール)のねじ山デザインと二条ねじの併用により、 嵌合性能と直進性を高めます。
- 4. とがり先形状の「CA」ポイントにより小さな下穴にも入りやすく、初期の倒れを 防止します。
- 5. TRILOBULAR® (トライロビュラー)形状 a の軸部が緩みを防止します。



従来型のABスクリューは、ねじ山のらせん角度に沿って傾く傾向があり、その結果、ねじ山潰れや締結が不完全になる可能性があります。



FASTITE[®] 2000™ファスナーは、二条ねじの 効果により直進性が高く、下穴の中心から 外れることなく、真っ直ぐ締結します。 これにより、確実で緩みのない組立品質が 実現されます。



FASTITE® 2000™ファスナーの締結性能

M4 x 0.7 x 7mm

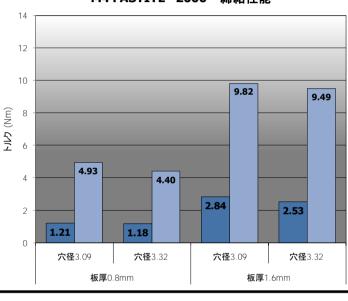
ポジドライブ/なべ/アンダーカット/セレーション付き 亜鉛めっき仕上げ

M5 x 0.8 x 9mm

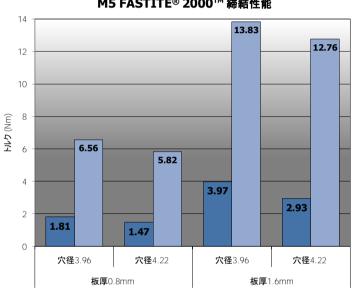
ポジドライブ/なべ/アンダーカット/セレーション付き 亜鉛めっき仕上げ

材質:鋼鉄、板厚0.8mm および1.6mm 硬度: HRB 85 仕上げ: プレーン

M4 FASTITE® 2000™ 締結性能

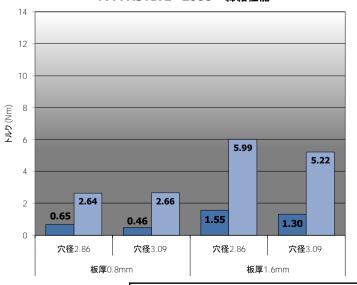


M5 FASTITE® 2000™ 締結性能

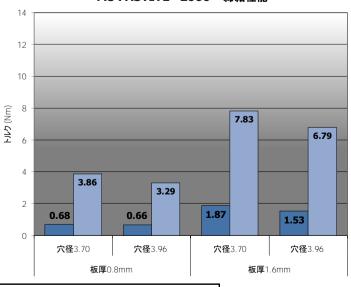


材質:アルミニウム、6061-T6、板厚0.8mm および1.6mm 硬度:HRB51 仕上げ:プレーン

M4 FASTITE® 2000™ 締結性能



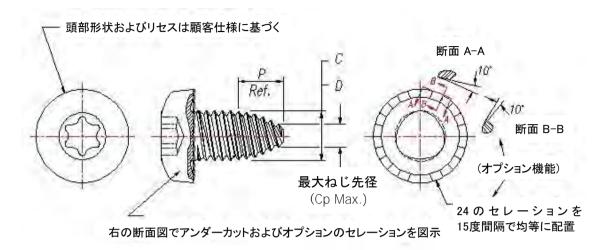
M5 FASTITE® 2000™ 締結性能



ねじ込みトルク 破壊トルク

TAPTITE 2000

FASTITE® 2000™ FASTENERS



FASTITE® 2000™ 仕様

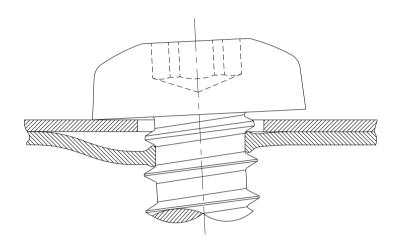
ねじサイズ	ねじ部寸法				ねじ先寸法		*推奨下穴径	
	С		D		Ср	P	"推奨下八任	
	最大	最少	最大	最少	最大	参照値	鋼鉄	アルミニウム
メートルサイズ (mm) 板厚 0.70mm - 1.60mm								
M 2 x 0.40	2.01	1.93	1.97	1.88	1.00	1.80	1.48 - 1.61	1.35 - 1.48
M 2.5 x 0.45	2.52	2.43	2.48	2.37	1.30	2.03	1.92 - 2.06	1.77 - 1.92
M 3 x 0.50	3.02	2.93	2.97	2.87	1.70	2.25	2.35 - 2.51	2.19 - 2.35
M 3.5 x 0.60	3.52	3.42	3.46	3.35	1.90	2.70	2.72 - 2.92	2.53 - 2.72
M 4.0 x 0.7	4.02	3.92	3.95	3.83	2.20	3.15	3.09 - 3.32	2.86 - 3.09
M 5 x 0.80	5.02	4.91	4.94	4.81	2.90	3.60	3.96 - 4.22	3.70 - 3.96
M 6 x 1.00	6.03	5.90	5.93	5.78	3.40	4.50	4.70 - 5.03	4.38 - 4.70
M 8 x 1.25	8.03	7.87	7.91	7.71	4.80	5.63	6.38 - 6.78	5.97 - 6.38
インチサイズ (インチ) 板厚 .028" - 063"								
I 2-56	0.0880	0.0840	0.0862	0.0818	0.040	0.080	.063069	.057063
I 3-48	0.1010	0.0970	0.0989	0.0944	0.045	0.094	.072079	.065072
I 4-40	0.1138	0.1098	0.1113	0.1067	0.047	0.113	.080088	.071080
I 5-40	0.1268	0.1228	0.1243	0.1197	0.060	0.113	.093101	.084093
I 6-32	0.1413	0.1353	0.1382	0.1314	0.057	0.141	.097108	.087097
I 8-32	0.1674	0.1614	0.1643	0.1575	0.083	0.141	.123134	.113123
I 10-24	0.1934	0.1874	0.1892	0.1822	0.082	0.188	.136149	.122136
I 10-32	0.1936	0.1876	0.1905	0.1837	0.109	0.141	.149160	.139149
I 12-24	0.2194	0.2134	0.2152	0.2082	0.108	0.188	.162175	.148162
I 1/4-20	0.2534	0.2474	0.2484	0.2411	0.120	0.225	.185201	.169185

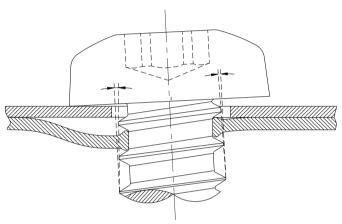
^{*} 表中の推奨下穴径は下穴径の範囲であり、公差ではありません。 下穴の公差は使用用途により設定してください。



板金用ねじの短所

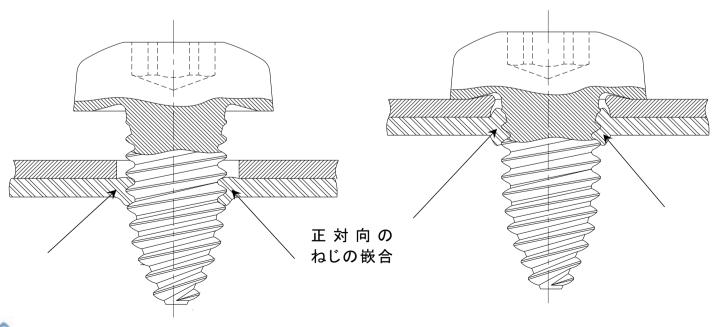
ー条ねじ設計のため、相手材の厚みがねじのピッチより 薄い場合には、相手材がたわむ。 頭部座面とねじ山のらせん角度が平行でないため、 ねじ山の頂の部分が充填されない。その結果、組立 後のおねじとめねじの間に隙間が発生する。





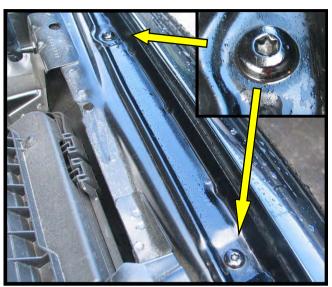
FASTITE® 2000™ ファスナーの長所

二条ねじ設計のため、正対向のねじ山と相手材との嵌合 により、直進性を高めるとともに破壊トルクが向上する。 首下に近づくほど外径が太くなることにより、推進力が 増大し、保持力を高める。



DAPTITE 2000

FASTITE® 2000™ FASTENERS



GM 製ビュイック ルセーヌとキャデラック DTS の フェンダー取付に使われるM6 FASTITE® 2000™ ファスナー (6個/1台)



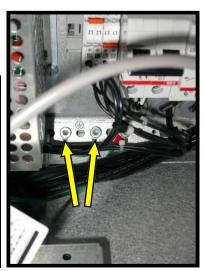


GM製キャデラック デビル、ビュイック ルセイバーのフェンダーレールから

ロボット制御用電気キャビネット内にある電気構成部品の 組立に使用されるFASTITE® 2000™ ファスナー



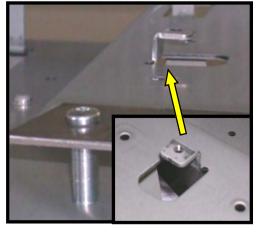






液晶テレビに使われる FASTITE® 2000™ ファスナー





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。

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は20カ国に68社あります。 これらの事業者全体で、2000年にはさまざ ま な 製 品 を 合 わ せ 170 億 個 の TRILOBULAR™ファスナーが供給されまし

このプログラムから提供されるこれらの独自開発製品は、ねじとしてと言うよりも、製品は工事業者のコスト削減手段と して導入され販売されています。

組立事業者に提供されるこれらの独自開 発製品は、信頼性の高い締結を実現しつつ コスト削減を実現する、という目的を達成 するためのものです。

(注文/ご提供

認定TRILOBULAR™ファスナー製造事業者に 認定TRILOBOLAR ボファステー製造事業者に ご注文の場合は、FASTITE® 2000™のブラン ド名、ねじ山サイズ、呼び長さ、頭部の形 状、その他特殊な要件、仕上げ、そして もちろん数量などをご指定ください。

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ある。 用者の自主的判断と単独のリスク負担で実 施してください。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、損害にもいっさい責任を負いません。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の応用エンジニアリング部門にご相談く ださい。

技術支援

本パンフレットには、FASTITE® 2000™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.net)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

欧州およびその他の国:

CONTI Fasteners AG 電話: +41 (0)41/761 58 22 FAX: +41 (0) 41/761 30 18

Eメール: conti@contifasteners.ch

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
- 用途報告
- 性能に関する文書
- 販売セミナ
- 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社は次のようなサービスもご提供できます。

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

特許及び商標は全世界において取得済、または出願中です。

FASTITE® 2000™ ファスナー及び/又はREMINC/CONTIの仕様による製品は、以下の米国特許のうちの一つ、又はそれ以上により保護されています。 5,722,808 / 6,089,806 / 6,089,986 / 6,261,040B1 / 6,494,655B1 / 6,494,656B1 / 6,712,708B2



Research Engineering & Manufacturing Inc. 55 Hammarlund Way, Tech II Middletown, RI 02842 USA 電話: 401-841-8880 Fax: 401-841-5008 www.taptite.com

Eメール: reminc@reminc.net



CONTI Fasteners AG Albisstrasse 15, 6340 Baar (ZG) Switzerland 電話: +41 (0)41/761 5822 Fax: +41 (0)41/761 3018

www.taptite.com

Eメール: conti@contifasteners.ch

COPYRIGHT: CONTI Fasteners AG

#2010 12