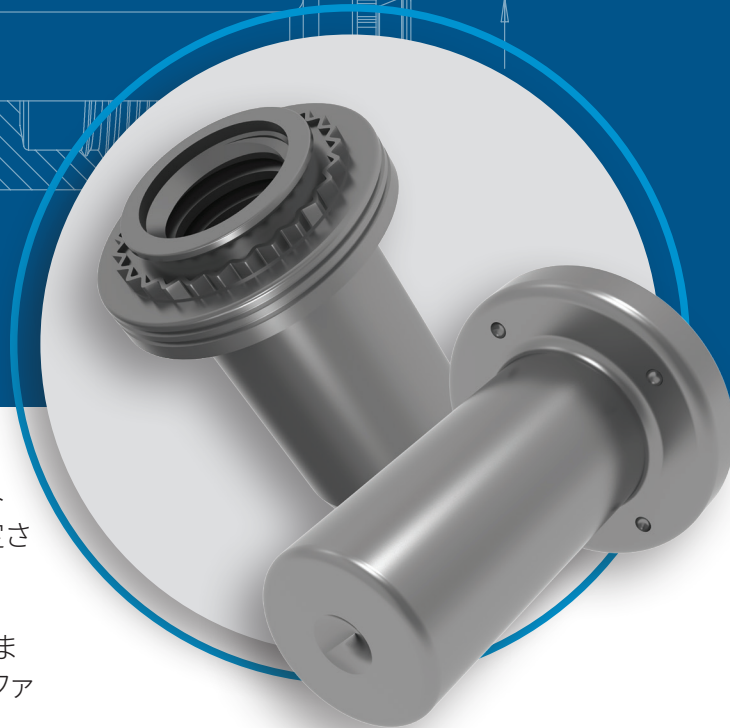
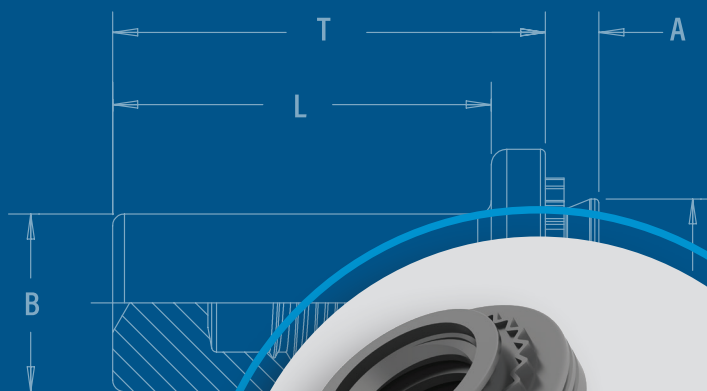
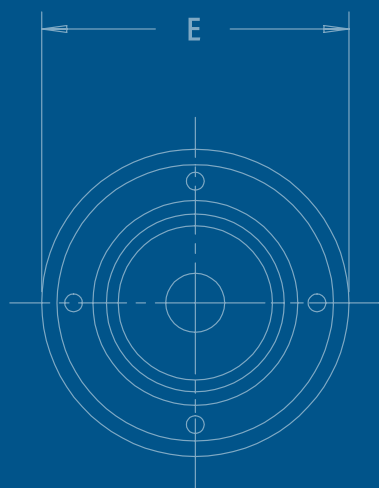




B™

セルフクリンチングブラインドナット



PEM® ブランドのセルフクリンチングブラインドナットは、最小 .040インチ / 1 mm の薄板金属に永久固定されたブラインドねじを提供します。

新登場 - 金属切粉や導電性微粒子により絶縁破壊またはアークが生じる可能性のある高電圧用途向けファイニッシュブラインドナット (BF™/BFS™)

PEM® ブランドのセルフクリンチングブラインドファスナーは、最小 .040インチ / 1 mm の薄板金属に永久固定されたブラインドねじを提供します。

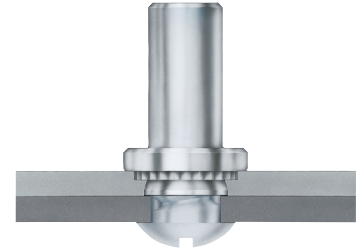
PEM® ブラインドファスナーは、実績ある PEM® セルフクリンチング設計を採用しており、適切な寸法の穴に容易に取り付けられます。PEM® ファスナーのシャンクは、それ自体がパイロットとして機能します。PEM® ブラインドファスナーは、2枚板金に保持力を加える標準的なプレスで取り付けることができます。

密閉設計により、重要箇所をさらに保護します：

- ・ブラインドねじ - 異物や汚染物質の侵入を防止
- ・ねじ侵入量の制御 - 深さを制限して精密部品を保護
- ・永久固定 - 裏ナットや二次加工が不要
- ・スチールおよび 300 系ステンレス鋼を用意
- ・フリーランニングロッキングねじ機能付きも特別注文で対応可能です。

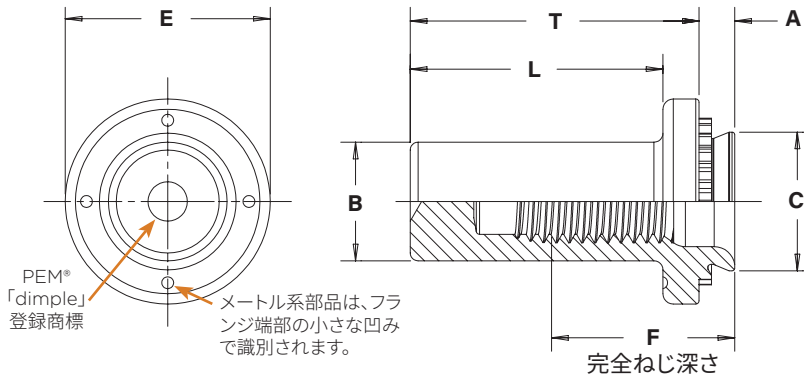
新しいファインフィニッシュ BF™ および BFS™ セルフクリンチングブラインドナットは、切粉や微粒子の発生を懸念することなく、軟銅およびアルミニウム製バスパー用途でより高い性能を発揮するよう設計されています。大型フランジにより支持面積が増し、取付時にパネルを損傷または変形させることなく、ねじを確実に保持します。

ファスナーの図面および3Dモデルは www.pemnet.com にてご利用いただけます。カスタムサイズは特別注文にて対応可能です。詳細は[お問い合わせ](#)ください。

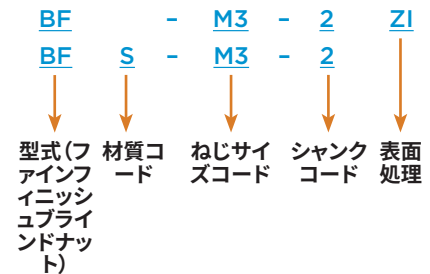


ファインフィニッシュ BF™ および BFS™ ブラインドナット - 新製品

- ・金属切粉が許容されない精密用途向けに設計
- ・軟質材でより高い性能を得るための大径取付穴
- ・大型フランジ設計により合わせ面の面積を拡大



型番の見方



寸法はすべてミリメートルです。

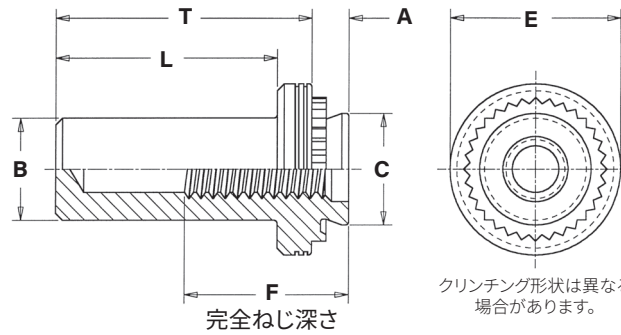
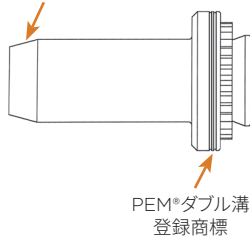
メートル系	ねじサイズ×ピッチ	型式		ねじコード (1)	シャンクコード	A (シャンク)最大	最小板厚	板材の取付穴径 +0.08	B 最大	C 最大	E ± 0.25	F 最小	L 最大	T ± 0.25	穴中心から板端までの最短距離 (2)
		ファスナー材質													
		スチール	ステンレス鋼												
	M3 x 0.5	BF	BFS	M3	1	0.97	1	5.41	4.6	5.38	7.95	7	9.8	11.2	6.9
					2	1.38	1.4								
	M4 x 0.7	BF	BFS	M4	1	0.97	1	6.35	5.5	6.33	8.75	8	11	12.5	7.1
					2	1.38	1.4								
	M5 x 0.8	BF	BFS	M5	1	0.97	1	8.75	7.6	8.73	11.1	10	14	16	8.6
					2	1.38	1.4								
	M6 x 1	BF	BFS	M6	1	1.38	1.4	10.5	9.1	10.47	14	11.5	15.8	18.3	9.7
2					2.21	2.29									
M8 x 1.25	BF	BFS	M8	2	2.21	2.29	12.7	11.7	12.67	16.35	13.5	19	22	13.5	

(1) PEM® BF™ および BFS™ ナットは、締付荷重が加わるまで相手ねじが自由に回転できるフリーランニングロッキング緩み止め機能付きも特別注文で対応可能です。詳細は PEM® [テクニカルサポート](#) までお問い合わせください。

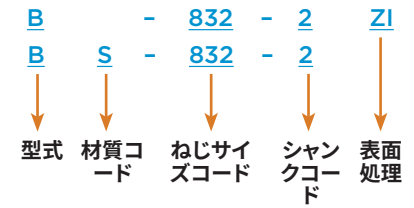
(2) 曲げ部への近接および他のクリンチ部品との距離に関する詳細は、[PEM® テックシート「C/L To Edge」](#)をご参照ください。

B™ および BS™ ブラインドナット

メートル系部品は、閉端部の大きな面取りで識別されます。



型番の見方



寸法はすべてインチです。

ユニファインねじ系	ねじサイズ	型式		ねじコード (1)	シャンク コード	A (シャンク)最大	最小板厚	板材の取付穴径 +0.003 -0.000	B 最大	C 最大	E ± .010	F 最小	L 最大	T ±.010	穴中心から板端までの最短距離 (2)
		ファスナー材質													
		スチール	ステンレス鋼												
	.112-40 (#4-40)	B	BS	440	1	.038	.040	.166	.150	.165	.250	.210	.335	.380	.19
				2	.054	.056									
	.138-32 (#6-32)	B	BS	632	1	.038	.040	.1875	.169	.187	.280	.230	.335	.380	.22
				2	.054	.056									
	.164-32 (#8-32)	B	BS	832	1	.038	.040	.213	.204	.212	.310	.280	.385	.440	.27
				2	.054	.056									
	.190-32 (#10-32)	B	BS	032	1	.038	.040	.250	.235	.249	.340	.280	.385	.440	.28
			2	.054	.056										
.250-20 (1/4-20)	B	BS	0420	1	.054	.056	.344	.305	.343	.430	.310	.500	.560	.34	
			2	.087	.090										

寸法はすべてミリメートルです。

メートル系	ねじサイズ × ピッチ	型式		ねじコード (1)	シャンクコード	A (シャンク) 最大	最小板厚	板材の取付穴径 +0.08	B 最大	C 最大	E ± 0.25	F 最小	L 最大	T ± 0.25	穴中心から板端までの最短距離 (2)
		ファスナー材質													
		スチール	ステンレス鋼												
	M3 x 0.5	B	BS	M3	1	0.97	1	4.22	3.84	4.2	6.35	5.3	8.5	9.6	4.8
					2	1.38	1.4								
	M4 x 0.7	B	BS	M4	1	0.97	1	5.41	5.2	5.38	7.95	7.1	9.8	11.2	6.9
					2	1.38	1.4								
	M5 x 0.8	B	BS	M5	1	0.97	1	6.35	6.02	6.33	8.75	7.1	9.8	11.2	7.1
					2	1.38	1.4								
	M6 x 1	B	BS	M6	1	1.38	1.4	8.75	7.8	8.73	11.1	7.8	12.7	14.3	8.6
2					2.21	2.29									

(1) PEM® B™ および BS™ ナットは、締付荷重が加わるまで相手ねじが自由に回転できるフリーランニングロッキングねじ緩み防止機能付きも特別注文で対応可能です。詳細は PEM® [テクニカルサポート](#) までお問い合わせください。

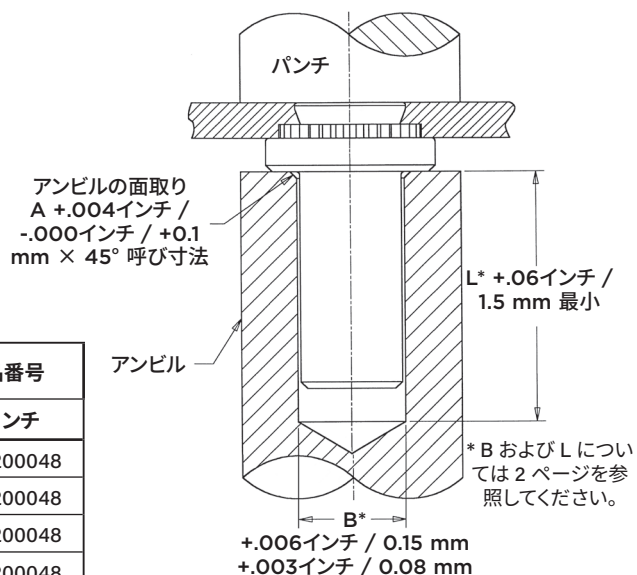
(2) 曲げ部への近接および他のクリンチ部品との距離に関する詳細は、PEM® [デックシート「C/L To Edge」](#) をご参照ください。

取付方法

1. 板材に適切な寸法の取付穴を加工します。バリ取りなどの二次加工は行わないでください。
2. ファスナーのバレルをアンビル穴に挿入し、取付穴(できればパンチ側)をファスナーのシャンクにかぶせます。
3. 取付用パンチとアンビルの面を平行に保ち、フランジが取付板に接触するまで圧縮力を加えます。図は、この力を加えるための推奨ツールリングを示しています。

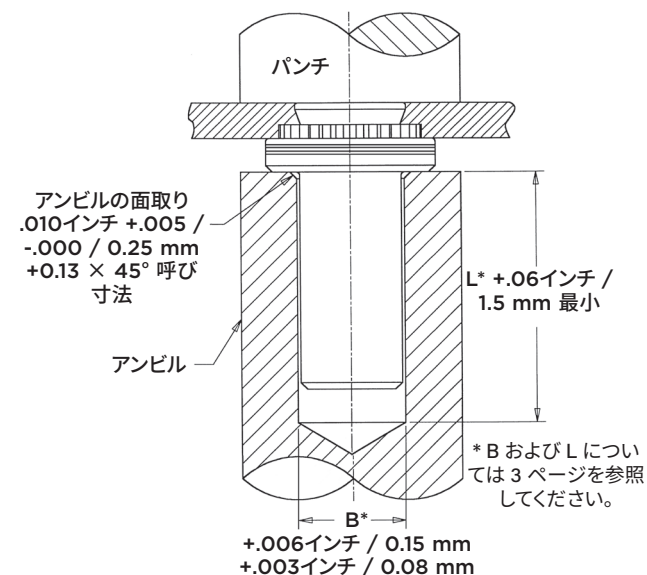
取付ツールリング - BF™ および BFS™ ブラインドナット

ねじコード	アンビル寸法 (mm)	HAEGER® 部品番号		PEMSERTER® 部品番号	
	A (+0.1)	アンビル	パンチ	アンビル	パンチ
M3	4.67	H-237-440L	H-103-00L	8027364	975200048
M4	5.59	H-237-832L	H-103-00L	8027366	975200048
M5	7.67	H-237-1032L	H-103-00L	8027367	975200048
M6	9.17	H-237-0420L	H-103-062L	8027368	975200048
M8	11.79	H-237-0518L	H-103-062L	8027369	975200048



取付ツールリング - B™ および BS™ ブラインドナット

ねじコード	HAEGER® 部品番号		PEMSERTER® 部品番号	
	アンビル	パンチ	アンビル	パンチ
440 & M3	H-137-440L	H-108-0020L	975200001	975200048
632	H-137-632L	H-108-0020L	975200002	975200048
832 & M4	H-137-832L	H-108-0020L	975200003	975200048
032 & M5	H-137-1032L	H-108-0020L	975200004	975200048
0420 & M6	H-137-0420L	H-108-0020L	975200005	975200048

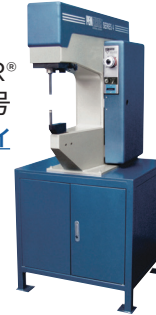


取付上の注意

- 最良の結果を得るため、PEM® セルフクリンチングファスナーの取付には HAEGER® または PEMSERTER® マシンの使用を推奨します。詳細は当社[ウェブサイト](#)をご覧ください。
- 取付工程については、当社ウェブサイトの[アニメーションライブラリ](#)をご覧ください。



HAEGER® および PEMSERTER®
の追加ツーリング情報／部品番号
については、当社のツーリングウィ
ザードをご覧ください。



材質および表面処理仕様

	ねじ	ファスナー材質		標準表面処理		適用可能な板材硬さ (2)	
型式	めねじ, ASME B1.1, 2B / ASME B1.13M, 6H	硬化炭素鋼	300 系ステンレ ス鋼	ASTM A380 規 格に準拠した不 動態化処理およ び／または試験 済み	ASTM B633, SC1 (5 μm)、Type III に準拠した無色 亜鉛めっき (1)	HRB 80 / HB 150 以下	HRB 70 / HB 125 以下
BF	・	・			・	・	
BFS	・		・	・			・
B	・	・			・	・	
BS	・		・	・			・
表面処理の型番コード				なし	ZI		

(1) 関連するめっきスペックおよび仕様については、当社ウェブサイトの PEM® [テクニカルサポート](#)のセクションをご参照ください。

(2) HRB - ロックウェル硬さ「B」スケール。HB - ブリネル硬さ。

TBF™ および BFS™ 型式の性能データ⁽¹⁾

メ ー ク	ねじコード	シャンクコード	板厚 (mm)	試験片材質					
				5052-H34 アルミニウム			冷間圧延鋼		
				取付荷重 (kN)	押抜き荷重 (N)	空回りトルク (N・m) ⁽²⁾	取付荷重 (kN)	押抜き荷重 (N)	空回りトルク (N・m) ⁽²⁾
	M3	1	1	8.9	470	1.13	12	645	1.7
		2	1.5	10	970	1.47	12	1250	2.03
	M4	1	1	10	480	2.6	12	800	4
		2	1.5	12	845	4	20	1420	5.1
	M5	1	1	10	750	3.6	18	900	4.5
		2	1.5	15.2	1580	5.7	24.5	1760	6.8
	M6	1	1.5	17.8	1570	10.2	24.5	1870	17
		2	2.5	24	1570	14.1	31	1870	17
	M8	2	2.5	26	1760	18.1	34	2020	20.3

(1) 公表されている取付荷重は一般的な参考値です。実際の設定および取付完了の確認は、取付手順に記載のとおり、ファスナーが適切に着座していることを確認して行ってください。その他の報告された性能値は、すべての適切な取付パラメータおよび手順に従った場合の平均値です。取付穴のサイズ、板材、および取付手順のばらつきは性能に影響を与える可能性があります。本製品をお客様の用途で性能試験することを推奨します。技術サポートおよび／またはサンプルのご提供も対応いたします。

(2) ねじり抜け限界は使用するねじの強度、形式に依存します。大半の場合、締結ねじのねじ山がインサートのねじ山より先にかじりによる破損が生じます。

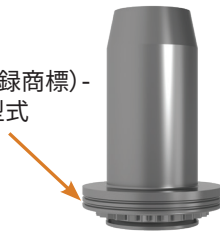
B™ および BS™ 型式の性能データ ⁽¹⁾

ユニファイドねじ系	ねじコード	シャンクコード	板厚 (インチ)	試験片材質					
				5052-H34 アルミニウム			冷間圧延鋼		
				取付 荷重 (lbs.)	押抜 き荷重 (lbs.)	空回りトルク (in. lbs.)	取付 荷重 (lbs.)	押抜 き荷重 (lbs.)	空回り トルク (in. lbs.)
440	1		.040	1600	90	10	2500	125	13
	2		.056	2000	170	13	3500	230	18
632	1		.040	1800	95	17	3000	130	18
	2		.056	2800	190	22	4000	260	28
832	1		.040	2000	105	23	3500	135	30
	2		.056	3000	220	35	5000	285	45
032	1		.040	2100	110	32	4000	140	35
	2		.056	3500	190	50	5000	250	60
0420	1		.056						
	2		.090	4000	315	90	6000	400	105

メタル系	ねじコード	シャンクコード	板厚 (mm)	Test Sheet Material					
				5052-H34 アルミニウム			冷間圧延鋼		
				取付 荷重 (kN)	押抜き 荷重 (N)	空回り トルク (N・m)	取付 荷重 (kN)	押抜き 荷重 (N)	空回り トルク (N・m)
M3	1		1	7.1	400	1.15	11.1	550	1.5
	2		1.4	9	750	1.47	14	1010	2.05
M4	1		1	8.9	470	2.6	15.6	600	3.4
	2		1.4	12.5	970	4	20	1250	5.1
M5	1		1	9.3	480	3.6	17.8	620	4
	2		1.4	14	845	5.7	25	1112	6.8
M6	1		1.4						
	2		2.3	17.8	1400	10.2	27.7	1760	11.9

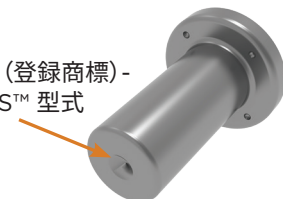
(1) 公表されている取付荷重は一般的な参考値です。実際の設定および取付完了の確認は、取付手順に記載のとおり、ファスナーが適切に着座していることを確認して行ってください。その他の報告された性能値は、すべての適切な取付パラメータおよび手順に従った場合の平均値です。取付穴のサイズ、板材、および取付手順のばらつきは性能に影響を与える可能性があります。本製品をお客様の用途で性能試験することを推奨します。技術サポートおよび／またはサンプルのご提供も対応いたします。

PEM®ダブル溝(登録商標)-
B™ および BS™ 型式



カスタムサイズは特別注文にて対応可能です。
詳細は[お問い合わせください](#)。

PEM®「dimple」(登録商標)-
BF™ および BFS™ 型式



すべての PEM® 製品は、当社の厳格な品質基準を満たしています。業界規格またはその他特定の品質認証が必要な場合は、特別な手順および／または部品番号が必要となります。詳細はお近くの販売事務所または代理店までお問い合わせください。

規制適合情報は、当社ウェブサイトのテクニカルサポートのセクションにてご確認ください。仕様は予告なく変更される場合があります。本資料の最新版は当社ウェブサイトをご参照ください。



北米: 米国ペンシルベニア州ダンボロ | E-mail: info@pemnet.com | Tel: +1-215-766-8853 | 800-237-4736 (米国内)

欧州: アイルランドゴールウェイ | E-mail: europa@pemnet.com | Tel: +353-91-751714

アジア太平洋: シンガポール | E-mail: singapore@pemnet.com | Tel: +65-6-745-0660

中国崑山: E-mail: salesgreaterchina@pemnet.com | Tel: +86-512-5276-9300

PEMNET™ リソースセンターは www.pemnet.com をご覧ください • テクニカルサポート E-mail: techsupport@pemnet.com