

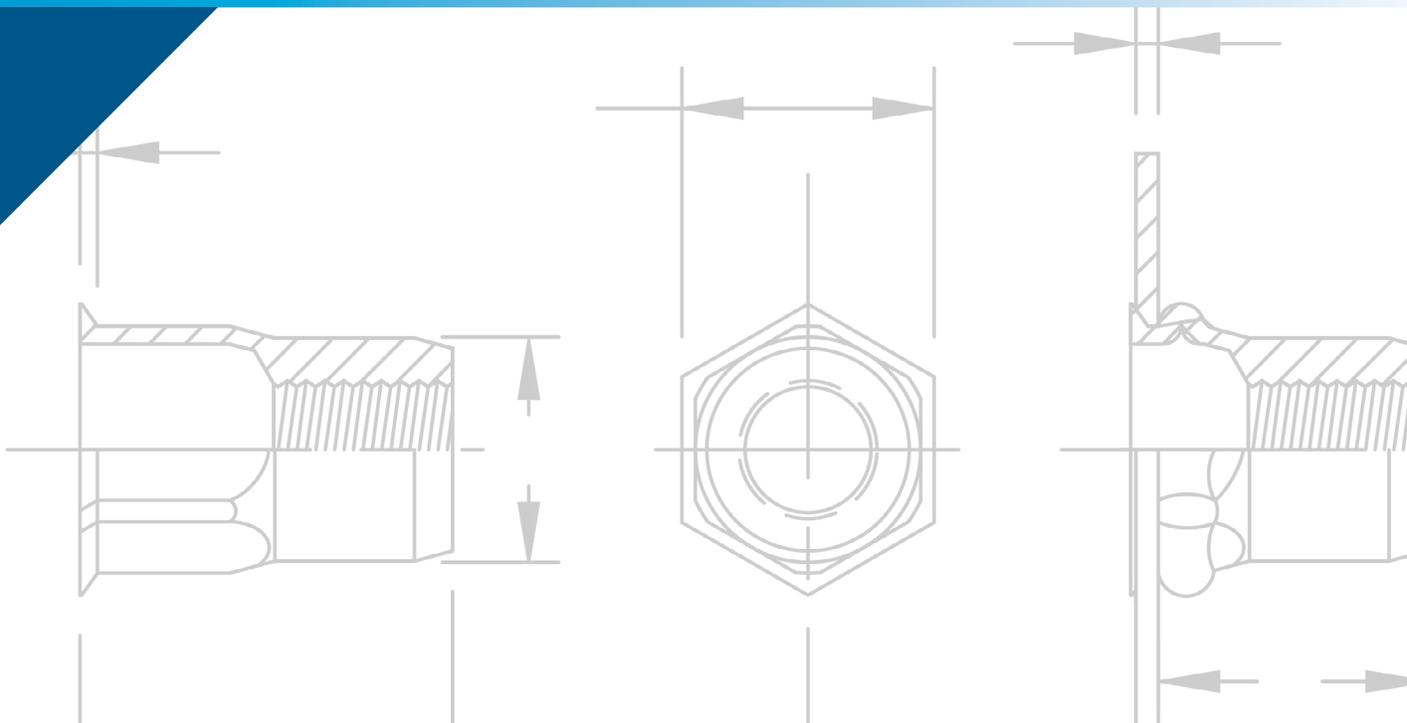


ATLAS® ブラインドナットは、片側からのみアクセス可能な母材に、頑丈で再利用可能なねじ山を取り付けます。



カタログ

ATLAS® ブラインド
ナット



企業情報及び事業内容		4-5
ATLAS® ブラインドナット及びブラインドスタッド概要		6
ATLAS® ブラインドナット設計ガイド		7-9
スピントイト® ブラインドナット		
	AEL™ 薄型ヘッドブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 直径の大きい薄型ヘッドとローレット付きボディが特徴です。 最高の取り付け強度を提供します。 	10
	AEK™ 極薄型ヘッドブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> AELと同じですが、極薄型ヘッド付きです。 座ぐりや凹み等、取付穴に二次加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。 	11
	AEH™ HEX ボディ薄型ヘッドブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 六角ボディです。 高トルクが得られます。 	12
	AEO™ 薄型ヘッド ブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 薄型ヘッドのナットです。 母材に座ぐりや凹みを二次加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。 	13
	AET™ 及び AEW™ 360° スウェージング薄型ヘッドブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 途中穴に取り付けられます。 .029" / 0.76 mm 以上の板厚に取り付けられます。 高トルクが得られます。 裏面への突き出しが最小限なので、限られたスペースでの使用に適しています。 	14-15
	AES™ ブラインドスタッド <ul style="list-style-type: none"> 母材の片側からの取り付けで頑丈なおねじを提供します。 スピンスピンツールを用いて簡単に取り付けられます。 オプションでクロススレッド防止機能付きもあります (25 ページ参照)。 	16
スピントイト® 製品性能		17-18
ATLAS® FM™ メトリックブラインドナット		
	AETH™ 薄型ヘッド HEX ボディ六角穴用ブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 特殊な穴を加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。 半 HEX ボディで、高トルクが得られます。 	19
	AEFR™ 平頭丸ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 高荷重用の平頭設計です。 	20
	AETR™ 薄型ヘッド丸ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 特殊な穴を加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。 	20
	AEFK™ 平頭ローレット付き丸ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 高荷重用の平頭設計です。 ローレット付きボディで、高トルクが得られます。 	21
	AETK™ 薄型ヘッドローレット付き丸ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 特殊な穴を加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。 ローレット付きボディで、高トルクが得られます。 	21
	AEFH™ 平頭 半 HEX ボディ六角穴用ブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 高荷重用の平頭設計です。 半 HEX ボディで、高トルクが得られます。 	22
	AEFHH™ 平頭全 HEX ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none"> 高荷重用の平頭設計です。 全六角ボディで、高トルクが得られます。 	22

目次

		AETHH™ 薄型ヘッド全 HEX ボディ丸ブラインドナット <ul style="list-style-type: none">特殊な穴を加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。全 HEX ボディで、高トルクが得られます。	23
		AECR™ 皿頭丸ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none">皿頭なので、母材表面にフラットに取り付けられます。	23
		AECK™ 皿頭ローレット付き丸ボディブラインドナット <ul style="list-style-type: none">皿頭なので、母材表面にフラットに取り付けられます。ローレット付きボディで、高トルクが得られます。	24
ATLAS® FM™ 材質及び表面処理			24
ATLAS® プラスタイト® ブラインドナット			
		優れた引き抜き強度を持つ、プラスチック及び薄い金属板用設計 <ul style="list-style-type: none">内部のねじ山は、インチではグレード 5 又はメトリックではクラス 9.8 のねじと適合します。シヨルダーで位置決めできます。表面は全てめっき処理されており、優れた耐食性があります。	26-27
ATLAS® マックスタイト® ブラインドナット			
		高荷重用ナット <ul style="list-style-type: none">ねじ径は 632 - 1/2" 及び M4 - M12 です。皿頭なので、ファスナーを母材表面にフラットに取り付けられます。リップ型、キー型、全 HEX 型があり、高トルクが得られます。	28-31
マックスタイト® 製品性能			32
マックスタイト® 仕様及び取り付け方法			33
ATLAS® 標準全 HEX ブラインドナット			
		標準全六角 <ul style="list-style-type: none">高荷重用設計です。HEX ボディで、高トルクが得られます。	34
取り付け用ツール			35-49
ツールセレクターガイド			50
NAS 型番の見方			51
スピタイト®, ATLAS® FM™ 及びマックスタイト® 型番の見方			52-54
一般換算表			55

企業情報

ATLAS® 事業本部は、ペンシルベニア州ダンボロにある PennEngineering 社の 225,000 平方フィートの施設内にあります。PennEngineering 社は、世界各地のエレクトロニクス、コンピューター、データ/電子通信、医療、自動車、船舶、航空機、そして一般製造業を含む多様な産業に、ファスナー、ファスナー取り付けツール及び製品ソリューションを提供しています。



事業内容

アプリケーションエンジニアリング

当社工場或いは現場にて、アプリケーション分析/レビュー、3次元モデリング、製品サンプル、実地訓練及びエンジニアリングのトータルサポートを提供します。

包括ウェブサイト

当社の PEMNET.com リソースセンターは、どのタイプの ATLAS® ブラインドナット、或いは取り付けツールがお客様に適しているのか、判断の助けになる手段を提供しています。完全な CAD ライブラリー、ファスナーセクターツール、換算表、教材/アニメーション/ビデオ、資料、技術サポート、及び環境コンプライアンス参考文献等があります。

カスタム設計

当社のエンジニアがお客様のアプリケーションに最も効果的なソリューションを探し、お客様のニーズに最適のファスナーを設計するお手伝いをします。

取り付け用ツール

お客様のアプリケーションに最適な、取り付けが一番コストがかからない機器をお勧めします。取り付けに問題のあるコンポーネントにファスナーを取り付けられるシステムを開発することも可能です。



試作品開発

お客様の検査及び分析用に短期で試作品を提供できる最新設備を装備しています。

技術研究所

当社は各拠点に総合検査設備を持っています。訓練を受けた世界各地の当社技術者が検査を行い、押抜力、引抜力、スピニングアウト及び組み立てトルクの完全分析を行います。





品質

PennEngineering の目標は 100% 欠陥のない製品です。この目標を達成するために、当社は欠陥の発見よりも欠陥を防止する製造戦略を採用しています。当社は 製造工程を通じて、各工程段階の性能を監視し、効果的な品質管理を保証する統計ツールを使用しています。何らかの不適合が生じた場合、直ちに適切な品質保証ツールを用いて解決します。

当社のファスナー品質管理システムは、IATF 16949 に登録され、国防総省 QSLM の認定を受けています。そして、指定された場合、当社は DFARS 条項 252.225 要求事項に対応することも可能です。これは、最高に良いものに全力で取り組むという当社の姿勢をさらに強調するものであり、当社は引き続き、お客様の予想通りかそれ以上の品質の高い製品及びサービスを提供致します。

当社は、全米自動車産業協会 (Automotive Industry Action Group: AIAG) のメンバーであり、他のメンバー企業と共に、自動車サプライチェーンにとって重大な問題の解決に取り組んでいます。

PennEngineering はまた、IMDS (International Material Data System) の登録メンバーです。

ATLAS® ブラインドナット及びスタッド概要

ATLAS® ブラインドナットは、薄い母材に頑丈なねじを提供するように設計されています。母材の片側から取り付けることができるため、「ブラインド」と呼ばれています。両側からアクセスする必要はありません。この便利な機能は、パイプ、押し出し加工製品、その他類似のアプリケーションに最適です。



スピントイト®、ATLAS® FM™、マックスタイト®、及びプラスタイト® ファスナーの4タイプがあります。

スピントイト® は、頑丈なねじが必要なブラインドアプリケーションのほとんどに使用されます。スピンスピンツールの技術を用いて、片側から取り付けます。それぞれのサイズが広いグリッドレンジ（板厚）に対応可能なため、高いねじ強度とトルクアウトがありますが、最小限の在庫しか必要ありません。

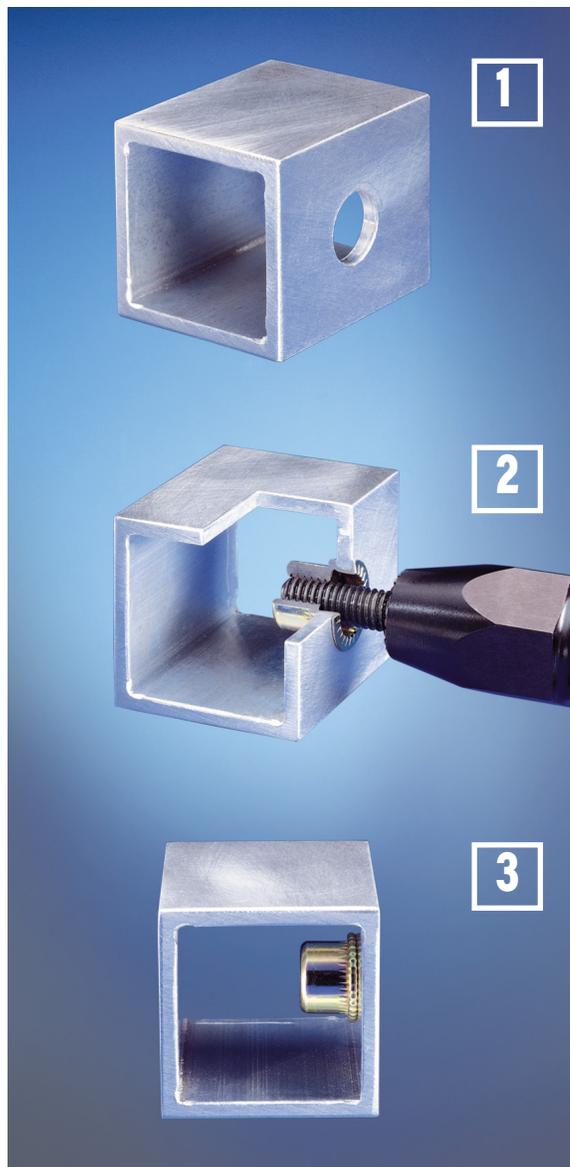
ATLAS® FM™ は、メトリックねじとメトリック寸法のブラインドナットです。ヨーロッパの設計基準に適合するように、メトリックサイズの丸穴或いは六角穴に取り付けます。取り付けには「スピンプル」或いは「荷重管理」ツールを用います。

ヘビーデューティマックスタイト® は、最も要求の厳しいアプリケーション用に設計されています。取り付けには「スピンプル」或いは「荷重管理」ツールを用いて、片側から取り付けます。

プラスタイト® ブラインドナットの特徴は、取り付けの際、母材裏側を把持しながら、4片に曲がるスリットの入ったボディです。板厚のばらつきが多い、或いは複数の母材に取り付けられます。

ブラインドナット技術を用いる典型的な産業は以下の通りです：

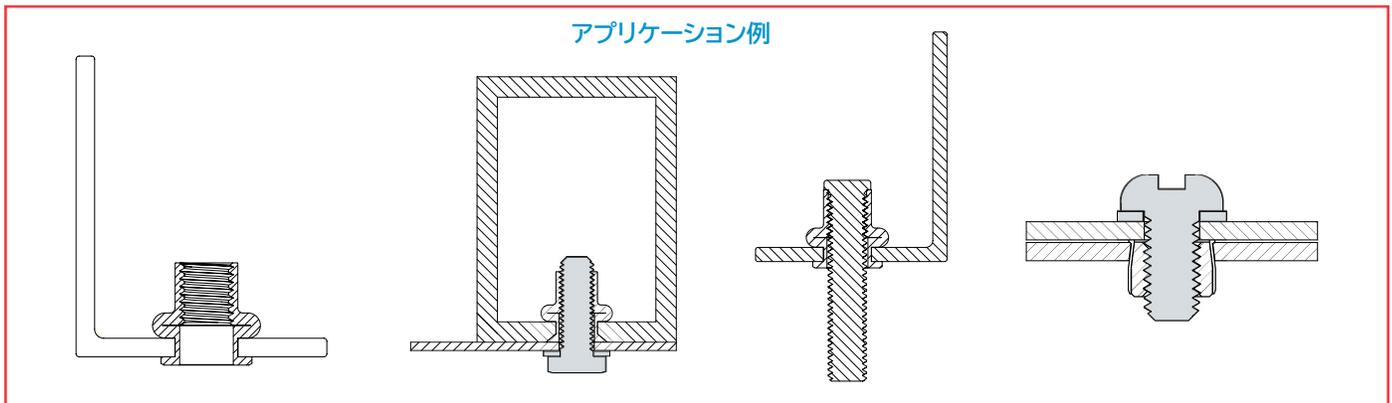
- 家電
- 自動車及び自動車部品
- 航空機及び航空宇宙産業
- エレクトロニクス
- 食品事業設備
- 家具/備品/看板
- 産業用機器
- 芝刈り機及び園芸用品
- 照明
- 海洋船舶/小型船
- 医療機器
- 軍用機器
- レクリエーション設備
- トラック及びトレーラー



ATLAS® ブラインドナットの利点:

- ▶ 薄板に強固で恒久的なねじを提供します。
- ▶ 裏側からのアクセスが限られた、或いはアクセスできない板片に素早く簡単に取り付けられます。
- ▶ 板端に近い部位に取り付けられます。
- ▶ 金属、プラスチック類、グラスファイバー等、どんな硬度の母材にも簡単に取り付けられます。
- ▶ 軽量、コンパクトで費用対効果の高いツールで取り付けられます。

- ▶ 取り付けの際、複数の異なる素材を組み立てることが可能です。
- ▶ 溶接ナット、ケージナット、タップ穴、タッピングねじ、通しボルトと交換することが可能です。
- ▶ 当社のグローバルな流通ネットワークを通じて、世界中で入手可能です。



アプリケーションに関する考慮事項

- ▶ 母材は硬度や材質で制限されることはありませんが、穴位置や厚さはファスナーのグリップレンジ内で使用しなければなりません。
- ▶ 母材の両面にクリアランスが必要なため、取付穴の位置は重要です。ファスナーヘッド、ファスナーのかしまり部、及び締結ツールの取りまわしに十分なスペースが必要です。また、取り付け工程前に、母材裏面にファスナーの突き出しに十分な深さが必要です。

取付穴に関する考慮事項

- ▶ 取付穴の加工方法は指定されませんが、カタログ或いは図面で指定された寸法公差内でなければなりません。
- ▶ 取付穴の加工方法は、パンチ、ドリル、フライス、レーザー、ウォータージェット、及び鋳造などから指定はありません。また、丸穴から六角穴に加工するために用いられる、携帯型の RIV990 及び RIV991 hex 切削工具もあります。さらに詳しい情報については、46 ページをご覧ください。
- ▶ 取付穴をバーリングする必要はありませんが、取り付けの際、適切にファスナーの配置・垂直性を維持して挿入しなければなりません。

ブラインドナットの選択

- ▶ **丸vs.Hex** : 多くのアプリケーションでは、AEL や AEK シリーズ等の丸ボディブラインドナットで十分です。これらのブラインドナットを適切に取り付けることで、空回りを防ぐことができます。重要なアプリケーションでは、空回り対策として六角穴が望ましいかもしれません。パイプへ六角穴加工する際、RIV990 又は RIV991 hex 切削工具を使用することも可能です。ATLAS® FM™ ブラインドナットの穴加工用ツールのみ利用可能です。
- ▶ **めっき処理** : ATLAS ブラインドナットには様々なめっきが可能です。通常のアプリケーションには、標準的な亜鉛イエロークロメイトやクリアクロメイトが妥当です。ATLAS 亜鉛めっきは全て、RoHS 及び REACH 準拠しています。遵守証明書に関しては、www.pemnet.com を参照してください。さらに過酷な環境では、亜鉛-ニッケル或いはスズ-亜鉛合金めっきの使用が望ましいかもしれません。これらのコーティングは、ASTM B117 に基づく 1,000 時間塩水噴霧試験において、その耐食性が評価されています。

- ▶ **水密** : 屋外で使用する車両や電機筐体などのアプリケーションには、ファスナーヘッド下に PVC 又は Rimlex® (高温) シーラントを加えることが可能です。通常、クローズドエンドタイプがこのようなアプリケーションに使用されます。ほとんどの場合、この組み合わせで水密或いは気密シールになります。ヘッド下にシーラントがあると、ブラインドナットのグリップレンジは .020" - .030" (0.5 - 0.76 mm) 短くなります。



- ▶ **スタッド** : おねじ付きスタッドが利用可能です。このインサートは、スタッドへの薄板やカバーの取り付けに役立ちます。

- ▶ **ステンレス鋼** : 厳しい環境では、ステンレスを使用する必要があることがあります。全てのマックスタイト® ブラインドナットは、316 ステンレス製と 430 ステンレス製があります。当社のスピタイト® もステンレスで製造できますが、ボディ径がやや小さくなるため、ATLAS FM™ の使用をお勧めします。これによって製造工程が簡略化され、1個当たりのコストを大幅に削減することができます。

- ▶ **ねじ** : 当社カタログには、最も多用されるねじサイズが示されています。もし記載されていなくても、10-24, ¼-28, 3/8-24 等のサイズがあります。最低発注数量が適用されることがあります。

スピタイト®, プラスタイト® そして ATLAS® FM™ のねじ精度は、インチ 2B 及びメトリック 6H です。マックスタイトは、インチ 3B 及びメトリック 6H です。当社ファスナーのねじは、取り付け前はこのような部類に準拠していますが、マンドレルの状態やツール次第であり、その他の要因によって取り付け後のねじ精度に望ましくない影響を与えることがあります。

AET 及び AEW スウェーピングブラインドナットは、取り付け工程中のねじの部分的縮みを考慮して、オーバータップが切られています。取り付け前のゲージ判定はできませんが、取り付け後は 2A 又は 3A、或いはメトリック 6g に適合します。

- ▶ **ブラインドナットの取り外し** : 様々な理由で、取り付け後にブラインドナットを外さなければならないことがあります。取り外しが必要な場合、最善の方法はファスナーヘッドを取り外すことです。大き目のドリルビットでヘッドが外れるまでゆっくりとフランジ側から座ぐって取り外します。この際、ブラインドナットのボディが相手部材を押し出します。グラインダーでヘッドを取り外すこともできます。

取り付けツール

- ▶ **スピンスピン** : このツールは、ナットが締結されエアモーターが動かなくなるまでマンドレルを回転させます。ツールの回転速度はブラインドナットの大きさに合わせる必要があります。推奨のツール型式と空気圧については、ATLAS ツールセクターガイドを参照してください。レギュレータの使用を必ずお勧めしています。



- ▶ **スピンプル** : このツールは、小さなエアモーターでブラインドナットをマンドレルに装着します。ファスナーを相手穴に挿入し引き金を引くと、ツールがマンドレルを前もって設定した寸法だけストロークさせます。エアモーターが逆転して取り付け完了です。



- ▶ **荷重管理** : スピンプルと似ていますが、圧力変換器が加わります。適切に調整することで、正しくファスナー取り付けを完了させます。荷重管理は最先端のブラインドナット取り付けツールで、素早くかつグリップレンジ内で板厚が変わっても適切にブラインドナットを取り付けられます。

Rimlex® は、Inlex Locking Ltd. 社の登録商標です。

全てのエアツールは、適切な操作のためには正しい空気圧が重要です。レギュレータの使用を必ずお勧めしています。推奨最大圧はどのツールも 90-100 psi です。当社のスピンスピンツールの推奨の空気圧については、ATLAS カタログを参照してください。スピンプル及び荷重管理ツールは、必ず 85-100 psi の範囲内で操作してください。

製造工程のエアツールは消耗していくため、時々修理が必要です。正規のツール修理所所在地リストについては、ATLAS ホームページをご覧ください。ATLAS ツールには、製造後 1年間の保証が付いています。部品と修理工賃がカバーされます。

非常に大量のブラインドナットを使用する場合、ロボット或いはオートメーションが使用可能です。詳細については、当社までご連絡ください。



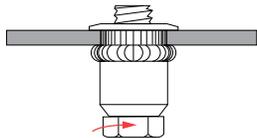
相手部品/ボルト

- ▶ ATLAS ブラインドリベットナットの取付穴は、裏側の状態が均一になるように母材に挿入します。取付穴の大きさは、製品公差や仕様に合わせます。相手部品をブラインドドリベットナットのヘッド部に密着させて、最高のトルクが接合部で得られるようにします。
- ▶ 相手ねじは、グレード 5 或いはメトリックねじ強度 8.8 でなければなりません。ATLAS ブラインドリベットナットは、相手ねじのトルク、張力及び軸力に見合うように設計されています。2A, 3A 或いはメトリック 6G のねじ精度が必要です。相手ねじを、ブラインドドリベットナットの全ねじにかかるようにすると、最高のトルク強度が得られます。
- ▶ ナイロンパッチ、接着剤、或いはその他のねじ緩み止めが付いているおねじを使用する場合、六角穴の hex ボディブラインドドリベットナットが、緩み止めのフリクショントルクに耐えるために必要になります。



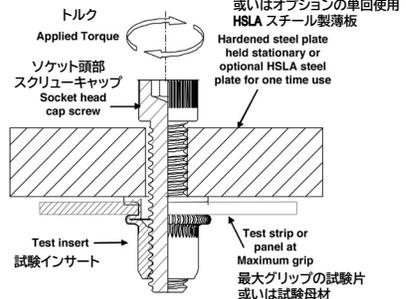
試験ガイドライン

スピニアウト



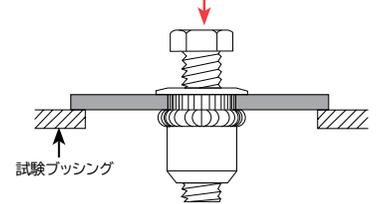
スピニアウトとは、ファスナー取り付け後に軸力を掛けずに空転させるトルク値です。

使用トルク



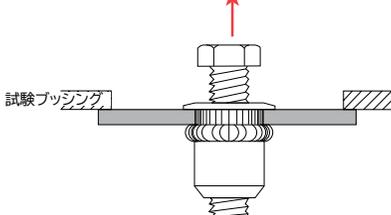
使用トルクとは、取り付け後にインサート空転、ねじれ破損、或いはボルト破損に至るトルク値です。

押抜力



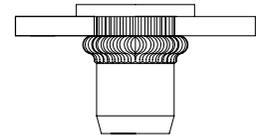
押抜力とは、インサートを薄板から押し出すために必要な力のことです。

引抜力



引抜力とは、インサートを薄板から引き抜くために必要な力のことです。

取り付け荷重



取り付け荷重とは、特定のグリップレンジ(用途の厚さ)にインサートを締結するために要する力のことです。

試験を行うねじやボルトの潤滑剤、めっき処理、型式及び部類等、不確定要素が存在しますので、最適性能値を得るためにはお客様特定のアプリケーションに従った予備試験を行うことをお勧めします。

AEL™ スピントイト® 薄型ヘッドブラインドナット

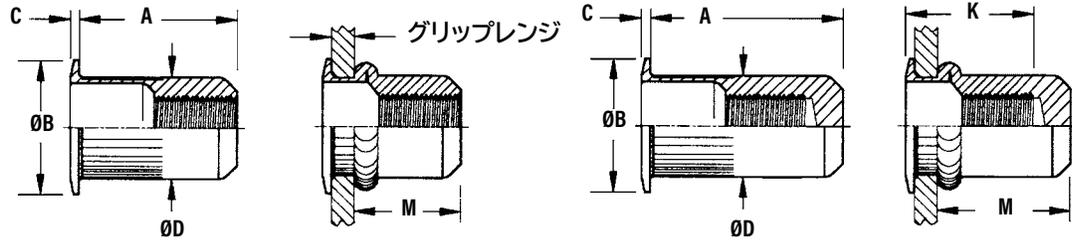
- 直径の大きい薄型ヘッドとローレット付きボディが特徴です。
- 最高の取り付け強度を提供します。

ステンレス製も
あります

推奨される取り付けツールについては、50ページの
ツールセレクターガイドを参照してください。

オープンエンド

クローズドエンド



寸法は全てインチ表示。

ねじ径 (1)	型番 (2)	グリップ レンジ (1)	オープン						クローズド						取付穴径 +.006 -.000	
			A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	単重 lbs./1000	A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	ØD Max.	K Min.	M Ref.		単重 lbs./1000
#6-32	AELS8-632-80	.020 - .080	.420	.390	.030	.265	.305	3.52	.740	.390	.030	.265	.43	.640	6.89	.266
#6-32	AELS8-632-130	.080 - .130	.470	.390	.030	.265	.305	3.77	.740	.390	.030	.265	.43	.580	6.78	.266
#8-32	AELS8-832-80	.020 - .080	.420	.390	.030	.265	.305	3.31	.740	.390	.030	.265	.43	.640	7.20	.266
#8-32	AELS8-832-130	.080 - .130	.470	.390	.030	.265	.305	3.40	.740	.390	.030	.265	.43	.580	7.04	.266
#10-32	AELS8-1032-130	.020 - .130	.475	.415	.030	.296	.315	4.62	.990	.415	.030	.296	.58	.845	11.63	.297
#10-32	AELS8-1032-225	.130 - .225	.585	.415	.030	.296	.315	4.83	.990	.415	.030	.296	.58	.735	10.49	.297
1/4-20	AELS8-420-165	.027 - .165	.580	.500	.030	.390	.380	9.26	1.190	.500	.030	.390	.70	1.005	29.30	.391
1/4-20	AELS8-420-260	.165 - .260	.680	.500	.030	.390	.380	9.39	1.190	.500	.030	.390	.70	.905	21.53	.391
5/16-18	AELS8-518-150	.027 - .150	.690	.685	.035	.530	.470	19.51	1.390	.685	.035	.530	.82	1.175	53.76	.531
5/16-18	AELS8-518-312	.150 - .312	.805	.685	.035	.530	.425	19.80	1.390	.685	.035	.530	.82	1.025	53.25	.531
3/8-16	AELS8-616-150	.027 - .150	.690	.685	.035	.530	.470	16.81	1.390	.685	.035	.530	.83	1.175	45.23	.531
3/8-16	AELS8-616-312	.150 - .312	.805	.685	.035	.530	.425	17.36	1.390	.685	.035	.530	.83	1.025	44.92	.531
1/2-13	AELS8-813-200	.063 - .200	1.150	.865	.047	.685	.850	48.02	1.960	.865	.047	.685	1.10	1.665	50.65	.688
1/2-13	AELS8-813-350	.200 - .350	1.300	.865	.047	.685	.850	51.65	1.960	.865	.047	.685	1.10	1.515	54.40	.688
1/2-13	AELS8-813-500	.350 - .500	1.450	.865	.047	.685	.850	54.60	1.960	.865	.047	.685	1.10	1.315	57.49	.688

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ (1)	型番 (2)	グリップ レンジ (1)	オープン						クローズド						取付穴径 +.015	
			A ±0.38	ØB ±0.38	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	単重 kg/1000	A ±0.38	ØB ±0.38	C 呼び寸法	ØD Max.	K Min.	M Ref.		単重 kg/1000
M4 x 0.7	AELS8-470-2.0	0.5 - 2	10.67	9.91	0.76	6.73	7.75	1.73	18.8	9.91	0.76	6.73	11.6	16.26	3.37	6.75
M4 x 0.7	AELS8-470-3.3	2 - 3.3	11.94	9.91	0.76	6.73	7.75	1.56	18.8	9.91	0.76	6.73	11.6	14.73	3.3	6.75
M5 x 0.8	AELS8-580-3.3	0.5 - 3.3	12.07	10.54	0.76	7.52	8	2.19	25.15	10.54	0.76	7.52	15.6	21.46	5.38	7.6
M5 x 0.8	AELS8-580-5.7	3.3 - 5.7	14.86	10.54	0.76	7.52	8	2.16	25.15	10.54	0.76	7.52	15.6	18.67	4.86	7.6
M6 x 1	AELS8-610-4.2	0.7 - 4.2	14.73	12.7	0.76	9.91	9.65	3.97	30.23	12.7	0.76	9.91	17.5	25.53	11.3	10
M6 x 1	AELS8-610-6.6	4.2 - 6.6	17.27	12.7	0.76	9.91	9.65	4.29	30.23	12.7	0.76	9.91	17.5	22.99	10.24	10
M8 x 1.25	AELS8-8125-3.8	0.7 - 3.8	17.53	17.4	0.89	13.46	11.94	8.5	35.31	17.4	0.89	13.46	20.2	29.85	24.35	13.5
M8 x 1.25	AELS8-8125-7.9	3.8 - 7.9	20.45	17.4	0.89	13.46	10.8	9.13	35.31	17.4	0.89	13.46	20.2	26.04	23.93	13.5
M10 x 1.5	AELS8-1015-3.8	0.7 - 3.8	17.53	17.4	0.89	13.46	11.94	7.13	35.31	17.4	0.89	13.46	20.8	29.85	20.62	13.5
M10 x 1.5	AELS8-1015-7.9	3.8 - 7.9	20.45	17.4	0.89	13.46	10.8	8.11	35.31	17.4	0.89	13.46	20.8	26.04	20.48	13.5
M12 x 1.75	AELS8-12175-5.1	1.6 - 5.1	29.21	21.97	1.19	17.4	21.59	21.78	49.78	21.97	1.19	17.4	17.94	42.29	22.97	17.47
M12 x 1.75	AELS8-12175-8.9	5.1 - 8.9	33.02	21.97	1.19	17.4	21.59	23.43	49.78	21.97	1.19	17.4	27.94	38.48	24.66	17.47

(1) 追加で 10-24, 1/4-28, 3/8-24 等のグリップレンジ及び細目ねじがあります。注文に最小数量が適用されることがあります。

(2) クローズドエンドには、型番最後に "B" が追加されます。

お知らせ

AEL と AEK ブラインドナットには、MONEL® 合金 400 製があります。AEL ブラインドナットには、フランジ下突起付き、またはシール削付きがあります (25 ページ参照)。

お電話で在庫状況をご確認ください。

型番の見方



MONEL® は Special Metals Corporation の登録商標です。

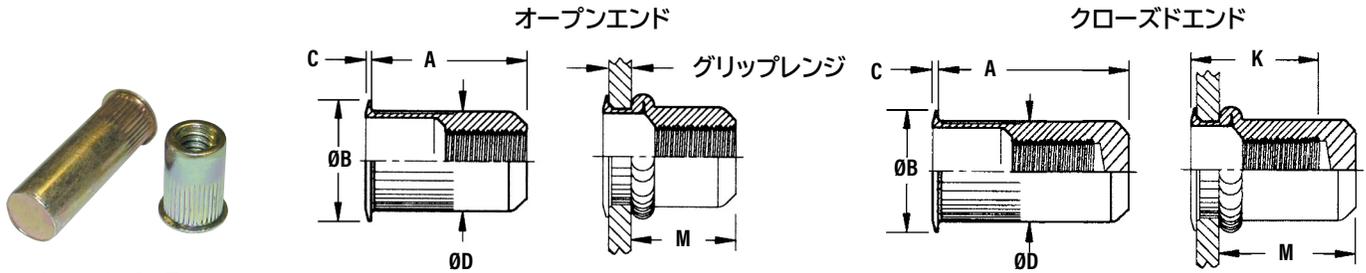
詳細は、52 ページを参照してください。

AEK™ スピタイト® 極薄型ヘッドブラインドナット

- 極薄型ヘッドとローレット付きボディが特徴です。
- 座ぐりや凹み等、取付穴に特殊加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。

ステンレス製も
あります

推奨される取り付けツールについては、50ページの
ツールセクターガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。

ねじ径 (1)	型番 (2)	グリップ レンジ (1)	オープン							クローズド							取付穴径 +.006 -.000
			A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	単重 lbs./1000	A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	ØD Max.	K Min.	M Ref.	単重 lbs./1000		
#6-32	AEKS8-632-80	.020 - .080	.420	.310	.019	.265	.305	3.5	.740	.310	.019	.265	.43	.640	5.24	.266	
#6-32	AEKS8-632-130	.080 - .130	.470	.310	.019	.265	.305	3.44	.740	.310	.019	.265	.43	.580	5.06	.266	
#8-32	AEKS8-832-80	.020 - .080	.420	.310	.019	.265	.305	3.3	.740	.310	.019	.265	.43	.640	5.75	.266	
#8-32	AEKS8-832-130	.080 - .130	.470	.310	.019	.265	.305	3.11	.740	.310	.019	.265	.43	.580	5.57	.266	
#10-32	AEKS8-1032-130	.020 - .130	.475	.340	.019	.296	.315	3.99	.990	.340	.019	.296	.58	.845	10.93	.297	
#10-32	AEKS8-1032-225	.130 - .225	.585	.340	.019	.296	.315	4.39	.990	.340	.019	.296	.58	.735	10.59	.297	
1/4-20	AEKS8-420-165	.027 - .165	.580	.455	.022	.390	.380	8.59	1.190	.455	.022	.390	.70	1.005	23.4	.391	
1/4-20	AEKS8-420-260	.165 - .260	.680	.455	.022	.390	.380	8.69	1.190	.455	.022	.390	.70	.905	21.2	.391	
5/16-18	AEKS8-518-150	.027 - .150	.690	.595	.022	.530	.470	17.98	1.390	.595	.022	.530	.82	1.175	55.62	.531	
5/16-18	AEKS8-518-312	.150 - .312	.805	.595	.022	.530	.425	19.27	1.390	.595	.022	.530	.82	1.025	55.11	.531	
3/8-16	AEKS8-616-150	.027 - .150	.690	.595	.022	.530	.470	15.58	1.390	.595	.022	.530	.83	1.175	41.18	.531	
3/8-16	AEKS8-616-312	.150 - .312	.805	.595	.022	.530	.425	16.28	1.390	.595	.022	.530	.83	1.025	39.64	.531	

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ (1)	型番 (2)	グリップ レンジ (1)	オープン							クローズド							取付穴径 +.015
			A ±0.38	ØB ±0.38	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	単重 kg/1000	A ±0.38	ØB ±0.38	C 呼び寸法	ØD Max.	K Min.	M Ref.	単重 kg/1000		
M4 x 0.7	AEKS8-470-2.0	0.5 - 2	10.67	7.87	0.48	6.73	7.75	1.5	18.8	7.78	0.48	6.73	11.6	16.26	2.61	6.75	
M4 x 0.7	AEKS8-470-3.3	2 - 3.3	11.94	7.87	0.48	6.73	7.75	1.44	18.8	7.87	0.48	6.73	11.6	14.73	2.53	6.75	
M5 x 0.8	AEKS8-580-3.3	0.5 - 3.3	12.07	8.64	0.48	7.52	8	1.81	25.15	8.64	0.48	7.52	15.6	21.46	4.96	7.6	
M5 x 0.8	AEKS8-580-5.7	3.3 - 5.7	14.86	8.64	0.48	7.52	8	1.99	25.15	8.64	0.48	7.52	15.6	18.67	4.8	7.6	
M6 x 1	AEKS8-610-4.2	0.7 - 4.2	14.73	11.56	0.55	9.91	9.65	3.9	30.23	11.56	0.55	9.91	17.5	25.53	10.61	10	
M6 x 1	AEKS8-610-6.6	4.2 - 6.6	17.27	11.56	0.55	9.91	9.65	3.94	30.23	11.56	0.55	9.91	17.5	22.99	9.62	10	
M8 x 1.25	AEKS8-8125-3.8	0.7 - 3.8	17.53	15.11	0.55	13.46	11.94	8.04	35.31	15.11	0.55	13.46	20.2	29.85	25.23	13.5	
M8 x 1.25	AEKS8-8125-7.9	3.8 - 7.9	20.45	15.11	0.55	13.46	10.8	8.79	35.31	15.11	0.55	13.46	20.2	26.04	25	13.5	
M10 x 1.5	AEKS8-1015-3.8	0.7 - 3.8	17.53	15.11	0.55	13.46	11.94	6.66	35.31	15.11	0.55	13.46	20.8	29.85	18.68	13.5	
M10 x 1.5	AEKS8-1015-7.9	3.8 - 7.9	20.45	15.11	0.55	13.46	10.8	6.93	35.31	15.11	0.55	13.46	20.8	26.04	17.98	13.5	

(1) 追加で 10-24, 1/4-28, 3/8-24 等のグリップレンジ及び細目ねじがあります。注文に最小数量が適用されることがあります。

(2) クローズドエンドには、型番最後に "B" が追加されます。

材質と表面処理

型式	ねじ	標準材質	標準表面処理
AELS / AEKS	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	低炭素鋼	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイトプラス潤滑剤
AELC / AEKC	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	ステンレス	パンベイトもしくは ASTM A380 に基づく試験済
AELA / AEKA	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	アルミニウム	表面処理なし
AELB / AEKB	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	真ちゅう	表面処理なし

型番の見方



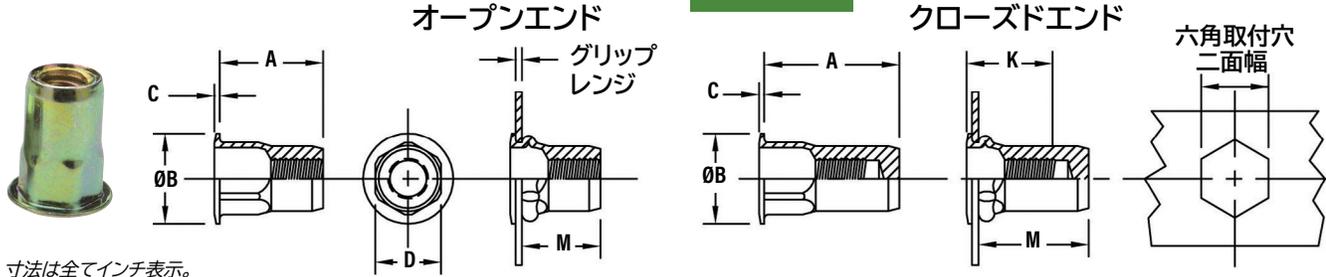
詳細は、52 ページを参照してください。

AEH™ スピントイト® HEX ボディ薄型ヘッドブラインドナット

- 六角ボディです。
- 高トルクが得られます。

ステンレス製も
あります

推奨される取り付けツールについては、50ページの
ツールセレクトガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。

ねじ径 (1)	型番 (2)	グリップ レンジ (1)	オープン							クローズド							六角取付穴 二面幅 +.006 -.000
			A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	D Max.	M Ref.	単重 lbs./1000	A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	D Max.	K Min.	M Ref.	単重 lbs./1000		
#6-32	AEHS8-632-80	.020 - .080	.385	.375	.027	.249	.295	3.59	.740	.375	.027	.249	.43	.640	6.97	.250	
#6-32	AEHS8-632-130	.080 - .130	.435	.375	.027	.249	.295	3.95	.740	.375	.027	.249	.43	.580	7.28	.250	
#8-32	AEHS8-832-80	.020 - .080	.385	.375	.027	.249	.295	3.38	.740	.375	.027	.249	.43	.640	7.28	.250	
#8-32	AEHS8-832-130	.080 - .130	.435	.375	.027	.249	.295	4.53	.740	.375	.027	.249	.43	.580	8.82	.250	
#10-32	AEHS8-1032-130	.020 - .130	.435	.390	.027	.280	.275	4.71	1.030	.390	.027	.280	.58	.845	11.6	.281	
#10-32	AEHS8-1032-225	.130 - .225	.535	.390	.027	.280	.275	5.04	1.030	.390	.027	.280	.58	.735	12.51	.281	
1/4-20	AEHS8-420-165	.027 - .165	.585	.510	.030	.374	.400	9.45	1.190	.510	.030	.374	.70	1.015	23.07	.375	
1/4-20	AEHS8-420-260	.165 - .260	.685	.510	.030	.374	.400	9.72	1.190	.510	.030	.374	.70	.915	23.69	.375	
5/16-18	AEHS8-518-150	.027 - .150	.685	.655	.035	.499	.530	18.75	1.445	.655	.035	.499	.82	1.235	53.53	.500	
5/16-18	AEHS8-518-312	.150 - .312	.845	.655	.035	.499	.515	21.25	1.445	.655	.035	.499	.82	1.220	54.04	.500	
3/8-16	AEHS8-616-150	.027 - .150	.685	.655	.035	.499	.530	17.24	1.445	.655	.035	.499	.83	1.235	45.94	.500	
3/8-16	AEHS8-616-312	.150 - .312	.845	.655	.035	.499	.515	19.65	1.445	.655	.035	.499	.83	1.220	46.45	.500	
1/2-13	AEHS8-813-200	.063 - .200	1.150	.865	.050	.688	.950	-	-	-	-	-	-	-	-	.689	
1/2-13	AEHS8-813-350	.200 - .350	1.300	.865	.050	.688	.950	-	-	-	-	-	-	-	-	.689	

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ (1)	型番 (2)	グリップ レンジ (1)	オープン							クローズド							六角取付穴 二面幅 +.015
			A ±0.38	ØB ±0.38	C 呼び寸法	D Max.	M Ref.	単重 kg/1000	A ±0.38	ØB ±0.38	C 呼び寸法	D Max.	K Min.	M Ref.	単重 kg/1000		
M4 x 0.7	AEHS8-470-2.0	0.5 - 2	9.78	9.53	0.68	6.35	7.49	1.77	18.8	9.53	0.68	6.35	11.6	16.26	3.3	6.35	
M4 x 0.7	AEHS8-470-3.3	2 - 3.3	11.05	9.53	0.68	6.35	7.49	1.89	18.8	9.53	0.68	6.35	11.6	14.73	4	6.35	
M5 x 0.8	AEHS8-580-3.3	0.5 - 3.3	11.05	9.91	0.68	7.1	6.99	2.24	26.16	9.91	0.68	7.1	15.6	21.46	5.26	7.14	
M5 x 0.8	AEHS8-580-5.7	3.3 - 5.7	13.59	9.91	0.68	7.1	6.99	2.33	26.16	9.91	0.68	7.1	15.6	18.67	5.67	7.14	
M6 x 1	AEHS8-610-4.2	0.7 - 4.2	14.86	12.96	0.76	9.5	10.16	4.05	30.23	12.96	0.76	9.5	17.5	25.78	10.46	9.53	
M6 x 1	AEHS8-610-6.6	4.2 - 6.6	17.4	12.96	0.76	9.5	10.16	4.45	30.23	12.96	0.76	9.5	17.5	23.24	10.75	9.53	
M8 x 1.25	AEHS8-8125-3.8	0.7 - 3.8	17.4	16.64	0.89	12.7	13.46	8.51	36.7	16.64	0.89	12.7	20.2	31.37	24.28	12.7	
M8 x 1.25	AEHS8-8125-7.9	3.8 - 7.9	21.46	16.64	0.89	12.7	13.08	9.64	36.7	16.64	0.89	12.7	20.2	30.99	24.51	12.7	
M10 x 1.5	AEHS8-1015-3.8	0.7 - 3.8	17.4	16.64	0.89	12.7	13.46	7.82	36.7	16.64	0.89	12.7	20.8	31.37	20.84	12.7	
M10 x 1.5	AEHS8-1015-7.9	3.8 - 7.9	21.46	16.64	0.89	12.7	13.08	8.91	36.7	16.64	0.89	12.7	20.8	30.99	21.07	12.7	
M12 x 1.75	AEHS8-12175-5.1	1.6 - 5.1	29.21	21.97	1.27	17.48	24.13	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	
M12 x 1.75	AEHS8-12175-8.9	5.1 - 8.9	33.02	21.97	1.27	17.48	24.13	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	

材質と表面処理

型式	ねじ	標準材質	標準表面処理
AEHS	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	低炭素鋼	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイトプラス潤滑剤
AEHC	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	ステンレス	パシベイトもしくは ASTM A380 に基づく試験済
AEHA	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	アルミニウム	表面処理なし
AEHB	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	真ちゅう	表面処理なし

型番の見方



詳細は、52 ページを参照してください。

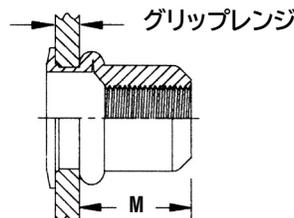
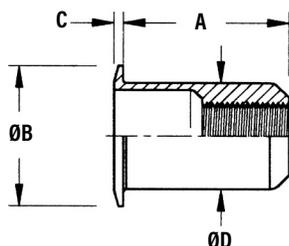
(1) 追加で 10-24, 1/4-28, 3/8-24 等のグリップレンジ及び細目ねじがあります。注文に最小数量が適用されることがあります。

(2) クローズドエンドには、型番最後に "B" が追加されます。

AEO™ スピントイト® 薄型ヘッドブラインドナット

- 薄型ヘッドのナットです。
- 座ぐりや凹み等、取付穴に特殊加工する必要がなく、ほぼフラットな取り付けが可能です。

推奨される取り付けツールについては、50ページのツールセクターガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。

ねじ径 ⁽¹⁾	型番	グリップレンジ ⁽¹⁾	A ±.015	ØB ±.015	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	取付穴径 +.006 -.000	単重 lbs./1000
#6-32	AEOS10-632-80	.020 - .080	.385	.295	.018	.249	.315	.250	2.61
#8-32	AEOS10-832-80	.020 - .080	.385	.295	.018	.249	.315	.250	2.41
#10-24	AEOS10-1024-130	.020 - .130	.440	.320	.020	.280	.330	.281	—
#10-32	AEOS10-1032-130	.020 - .130	.440	.320	.020	.280	.330	.281	3.61
1/4-20	AEOS10-420-165	.030 - .165	.580	.425	.022	.374	.440	.375	8.22
1/4-28	AEOS10-428-165	.030 - .165	.580	.425	.022	.374	.440	.375	—
5/16-18	AEOS10-518-200	.040 - .200	.690	.560	.022	.499	.540	.500	16.64
5/16-24	AEOS10-524-200	.040 - .200	.690	.560	.022	.499	.540	.500	—
3/8-16	AEOS10-616-200	.040 - .200	.690	.560	.022	.499	.540	.500	13.03
3/8-24	AEOS10-624-200	.040 - .200	.690	.560	.022	.499	.540	.500	—

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ ⁽¹⁾	型番	グリップレンジ ⁽¹⁾	A ±0.38	ØB ±0.25	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	取付穴径 +0.15	単重 kg/1000
M4 x 0.7	AEOS10-470-2.0	0.5 - 2	9.78	7.49	0.46	6.32	8	6.4	1
M5 x 0.8	AEOS10-580-3.3	0.5 - 3.3	11.18	8.13	0.51	7.11	8.38	7.2	1.64
M6 x 1	AEOS10-610-4.2	0.76 - 4.2	14.73	10.8	0.56	9.5	11.18	9.6	3.87
M8 x 1.25	AEOS10-8125-5.1	1.02 - 5.1	17.53	14.22	0.56	12.67	13.72	12.7	7.34
M10 x 1.5	AEOS10-1015-5.1	1.02 - 5.1	17.53	14.22	0.56	12.67	13.72	12.7	5.75

材質と表面処理

型式	ねじ	標準材質 ⁽²⁾	標準表面処理
AE0	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	低炭素鋼	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイトプラス潤滑剤

型番の見方



詳細は、52 ページを参照してください。

(1) 追加で 10-24, 1/4-28, 3/8-24 等のグリップレンジ及び細目ねじがあります。注文に最小数量が適用されることがあります。

(2) 他の材質もあります。詳細は、52 ページを参照してください。最小数量が適用されることがあります。

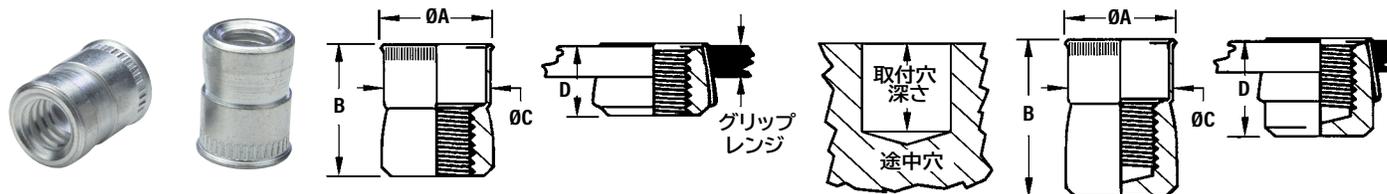
AET™ スピタイト® 360° スウェーピング薄型ヘッドブラインドナット

- 途中穴に取り付けられます。 .029" / 0.76 mm 以上の板厚に取り付けられます。
- 裏面への突き出しが最小限なので、限られたスペースでの使用に適しています。

推奨される取り付けツールについては、50ページのツールセレクターガイドを参照してください。

オープンエンド

クローズドエンド



寸法は全てインチ表示。

ねじ径	型式			ねじコード	取付穴径				オープン					クローズド				途中穴最小深さ		
	スチール	ステンレス	アルミニウム		グリップレンジ				ØA ±.005	B ±.015	ØC Max.	D Ref.	単重 lbs./1000			ØA ±.005	B ±.015		ØC Max.	D Ref.
					.030 - .090	.091 - .124	.125 - .186	.187 - OVER					AETS	AETC	AETA					
#4-40	AETS	AETC	AETA	440	.188	.194	.194	.196	.211	.370	.1875	.205	0.99	0.99	0.33	.211	.660	.1875	.495	.400
#6-32	AETS	AETC	AETA	632	.219	.221	.228	.228	.240	.370	.2185	.205	1.48	1.48	0.49	.240	.675	.2185	.505	.400
#8-32	AETS	AETC	AETA	832	.250	.257	.266	.266	.269	.370	.2495	.205	1.98	1.98	0.65	.269	.675	.2495	.505	.400
#10-24	AETS	AETC	AETA	1024	.281	.290	.290	.297	.306	.370	.2805	.205	2.22	2.22	0.74	.306	.685	.2805	.520	.400
#10-32	AETS	AETC	AETA	1032	.281	.290	.290	.297	.306	.370	.2805	.205	2.23	2.23	0.74	.306	.685	.2805	.520	.400
1/4-20	AETS	AETC	AETA	420	.375	.375	.386	.391	.400	.515	.3745	.275	5.94	5.94	1.98	.400	1.005	.3745	.760	.540
5/16-18	AETS	AETC	AETA	518	.500	.500	.516	.516	.528	.615	.4995	.325	12.74	12.74	4.26	.528	1.065	.4995	.770	.640
3/8-16	AETS	AETC	AETA	616	.563	.563	.578	.578	.588	.745	.5615	.390	17.82	17.82	5.94	.588	1.450	.5615	1.095	.770
1/2-13	AETS	AETC	AETA	813	.750	.766	.781	.790	.800	.935	.7485	.485	19.50	19.50	6.27	.800	NA	.7485	NA	.960

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式			ねじコード	取付穴径				オープン					クローズド				途中穴最小深さ		
	スチール	ステンレス	アルミニウム		グリップレンジ				ØA ±0.13	B ±0.38	ØC Max.	D Ref.	単重 kg/1000			ØA ±0.13	B ±0.38		ØC Max.	D Ref.
					0.76 - 2.3	2.31 - 3.15	3.16 - 4.75	4.76 - OVER					AETS	AETC	AETA					
M3x0.5	AETS	AETC	AETA	350	4.75	4.9	4.9	4.97	5.36	9.4	4.76	5.21	-	-	-	5.36	16.77	4.76	12.57	10.16
M4x0.7	AETS	AETC	AETA	470	6.35	6.5	6.74	6.74	6.83	9.4	6.34	5.21	0.45	0.45	0.3	6.83	17.15	6.34	12.83	10.16
M5x0.8	AETS	AETC	AETA	580	7.14	7.37	7.4	7.54	7.77	9.4	7.12	5.21	0.9	0.9	0.34	7.77	17.4	7.12	13.21	10.16
M6x1	AETS	AETC	AETA	610	9.52	9.52	9.8	9.92	10.16	13.08	9.51	6.99	1.01	1.01	0.9	10.16	25.53	9.51	19.3	13.72
M8x1.25	AETS	AETC	AETA	8125	12.7	12.7	13.09	13.09	13.41	15.62	12.69	8.26	5.78	5.78	1.93	13.41	27.05	12.69	19.56	16.26
M10x1.5	AETS	AETC	AETA	1015	14.28	14.28	14.68	14.68	14.94	18.92	14.26	9.91	8.35	8.35	2.7	14.94	36.83	14.26	27.81	19.56
M12x1.75	AETS	AETC	AETA	12175	19.05	19.44	19.84	20.05	20.32	23.75	19.01	12.32	8.85	8.85	2.84	20.32	NA	19.01	NA	24.38

追加で 10-24, 1/4-28, 3/8-24 等のグリップレンジ及び細目ねじがあります。注文に最小数量が適用されることがあります。

注意: 取り付け中に生じる、部分的なねじの変形に対応するために、めねじはオーバータップされています。取り付け前後ともにゲージ検査はできませんが、取り付け後は Class 2A/3A 或いは 6g ねじに適合します。

材質と表面処理

型式	標準材質 ⁽¹⁾	標準表面処理
AETS	低炭素鋼	SAE AMS-QQ-P-416, Class III, Type I に基づくカドミウムめっき
AETC	300系ステンレス	SAE AMS-QQ-P-416, Class III, Type I に基づくカドミウムめっき
AETA	アルミニウム	SAE AMS-QQ-P-416, Class III, Type I に基づくカドミウムめっき

(1) 他の材質もあります。詳細は、52ページを参照してください。最小数量が適用されることがあります。

型番の見方



* 無し = カドミウムめっき (標準)
9 = スズ/亜鉛めっき (オプション)

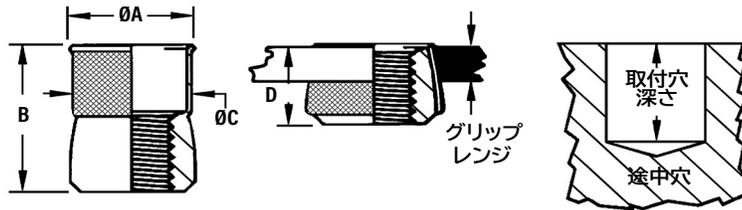
詳細は、52ページを参照してください。



AEW™ スピントイト® 360° スウェーピング薄型ヘッドブラインドナット

- ブラインドナットのヘッド部下のローレットにより、高いスピントウトが得られます。
- 途中穴に取り付けられます。 .062"/1.57 mm 以上の板厚に取り付けられます。
- 裏面への突き出しが最小限なので、限られたスペースでの使用に適しています。

推奨される取り付けツールについては、50ページのツールセクターガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。

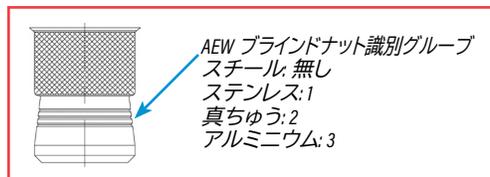
ねじ径	型式		ねじコード	取付穴径 +.005 -.000	ØA ±.005	B ±.015	ØC Max.	D Ref.	途中穴 最小深さ	単重 lbs./1000	
	スチール	真ちゅう								AEWS	AEWB
#6-32	AEWS	AEWB	632	.234	.255	.370	.233	.205	.400	1.62	1.68
#8-32	AEWS	AEWB	832	.266	.285	.370	.264	.205	.400	2.08	2.18
#10-24	AEWS	AEWB	1024	.297	.320	.370	.295	.205	.400	2.47	2.47
#10-32	AEWS	AEWB	1032	.297	.320	.370	.295	.205	.400	2.47	2.47
1/4-20	AEWS	AEWB	420	.391	.415	.515	.389	.275	.540	6.04	6.69
5/16-18	AEWS	AEWB	518	.531	.550	.615	.528	.325	.640	12.67	14.37
3/8-16	AEWS	AEWB	616	.594	.615	.740	.590	.390	.770	17.22	20.09

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式		ねじコード	取付穴径 +.013	ØA ±0.13	B ±0.38	ØC Max.	D Ref.	途中穴 最小深さ	単重 kg/1000	
	スチール	真ちゅう								AEWS	AEWB
M4 x 0.7	AEWS	AEWB	470	6.75	7.24	9.4	6.71	5.21	10.16	0.94	0.99
M5 x 0.8	AEWS	AEWB	580	7.54	8.13	9.4	7.5	5.21	10.16	1.12	1.12
M6 x 1	AEWS	AEWB	610	9.92	10.54	13.08	9.88	6.99	13.72	2.74	2.96
M8 x 1.25	AEWS	AEWB	8125	13.49	13.97	15.62	13.41	8.26	16.26	5.75	6.52
M10 x 1.5	AEWS	AEWB	1015	15	15.62	18.8	14.99	9.91	19.56	7.81	9.11

追加で 10-24, 1/4-28, 3/8-24 等のグリップレンジ及び細目ねじがあります。注文に最小数量が適用されることがあります。

注意: 取り付け工程中に生じる、部分的なねじの縮みを補うために、めねじは大きめに加工されています。取り付け前後に測定することはできませんが、取り付け後は Class 2A/3A 或いは 6g ねじに適合します。



RoHS 準拠 スズ/亜鉛めっきもあります

型番の見方



* 無し = カドミウムめっき (標準)
9 = スズ/亜鉛めっき (オプション)

詳細は、52 ページを参照してください。

材質と表面処理

型式	標準材質 (1)	標準表面処理
AEWS	低炭素鋼	SAE AMS-QQ-P-416, Class III, Type I に基づくカドミウムめっき
AEWB	快削用鉛入黄銅	SAE AMS-QQ-P-416, Class III, Type I に基づくカドミウムめっき

(1) 他の材質もあります。詳細は、52 ページを参照してください。最小数量が適用されることがあります。

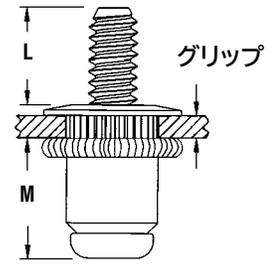
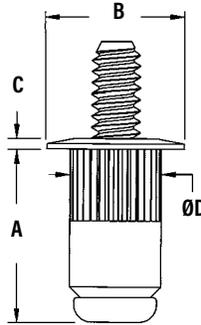
AES™ スピンタイト® ブラインドスタッド

- 片側作業で強固なおねじを提供します。
- スピンスピン、或いは荷重管理ツールを用いて簡単に取り付けられます。
- MAThread® クロススレッド防止機能付きもあります。

推奨される取り付けツールについては、50ページのツールセレクトガイドを参照してください。



注: 寸法 "L" は最大グリップで取り付けられたスタッドの高さです。薄い母材に取り付けた場合、スタッドがさらに高くなります。"実寸 L" を測るためには、次の公式を用います: 最大グリップ - 実際のグリップ + L = "実寸 L"



寸法は全てインチ表示。

ねじ径	グリップコード	グリップレンジ	型番表示	スタッド長さ "L" 呼び寸法 / ATLAS 仕入れ注文番号 (最大グリップ時)			A ±.020	B ±.015	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	母材の取付穴径 +.006 -.000
#6-32	80	.020 - .080	AESS-632-80-L	.500 / AES9058	.625 / AES9059	.750 / AES9060	.490	.390	.030	.265	.375	.266
#6-32	130	.080 - .130	AESS-632-130-L	.450 / AES9055	.575 / AES9056	.700 / AES9057	.540	.390	.030	.265	.375	.266
#8-32	80	.020 - .080	AESS-832-80-L	.500 / AES9070	.625 / AES9071	.750 / AES9072	.490	.390	.030	.265	.375	.266
#8-32	130	.080 - .130	AESS-832-130-L	.450 / AES9067	.575 / AES9068	.700 / AES9069	.540	.390	.030	.265	.375	.266
#10-24	130	.020 - .130	AESS-1024-130-L	.500 / AES9007	.625 / AES9008	.750 / AES9009	.545	.415	.030	.296	.385	.297
#10-24	225	.130 - .225	AESS-1024-225-L	.405 / AES9010	.530 / AES9011	.655 / AES9012	.655	.415	.030	.296	.385	.297
#10-32	130	.020 - .130	AESS-1032-130-L	.500 / AES9013	.625 / AES9014	.750 / AES9015	.545	.415	.030	.296	.385	.297
#10-32	225	.130 - .225	AESS-1032-225-L	.405 / AES9016	.530 / AES9017	.655 / AES9018	.655	.415	.030	.296	.385	.297
1/4-20	165	.027 - .165	AESS-420-165-L	.625 / AES9020	.8125 / AES9021	1.000 / AES9019	.670	.500	.030	.390	.470	.391
1/4-20	260	.165 - .260	AESS-420-260-L	.530 / AES9022	.7175 / AES9023	.905 / AES9024	.770	.500	.030	.390	.470	.391
5/16-18	150	.027 - .150	AESS-518-150-L	.625 / AES9032	.875 / AES9033	1.125 / AES9031	.805	.685	.035	.530	.585	.531
5/16-18	312	.150 - .312	AESS-518-312-L	.530 / AES9034	.713 / AES9035	.963 / AES9036	.920	.685	.035	.530	.540	.531
3/8-16	150	.027 - .150	AESS-616-150-L	.750 / AES9051	1.000 / AES9049	1.250 / AES9050	.805	.685	.035	.530	.585	.531
3/8-16	312	.150 - .312	AESS-616-312-L	.588 / AES9053	.838 / AES9054	1.088 / AES9052	.920	.685	.035	.530	.540	.531

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	グリップコード	グリップレンジ	型番表示	スタッド長さ "L" 呼び寸法 / ATLAS 仕入れ注文番号 (最大グリップ時)			A ±0.51	B ±0.38	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	母材の取付穴径 +0.15
M4 x 0.7	2.0	0.5 - 2.0	AESS-470-2.0-L	12 / AES9025	15 / AES9026	20 / AES9027	12.45	9.91	0.76	6.73	9.53	6.75
M4 x 0.7	3.3	2.0 - 3.3	AESS-470-3.3-L	10.7 / AES9028	13.7 / AES9029	18.7 / AES9030	13.72	9.91	0.76	6.73	9.53	6.75
M5 x 0.8	3.3	0.5 - 3.3	AESS-580-3.3-L	12 / AES9037	15 / AES9038	20 / AES9039	13.85	10.54	0.76	7.52	9.78	7.6
M5 x 0.8	5.7	3.3 - 5.7	AESS-580-5.7-L	9.6 / AES9042	12.6 / AES9040	17.6 / AES9041	16.64	10.54	0.76	7.52	9.78	7.6
M6 x 1	4.2	0.7 - 4.2	AESS-610-4.2-L	15 / AES9043	20 / AES9044	25 / AES9045	17.02	12.7	0.76	9.91	11.94	10
M6 x 1	6.6	4.2 - 6.6	AESS-610-6.6-L	12.6 / AES9046	17.6 / AES9047	22.6 / AES9048	19.56	12.7	0.76	9.91	11.94	10
M8 x 1.25	3.8	0.7 - 3.8	AESS-8125-3.8-L	16 / AES9061	22 / AES9062	28 / AES9063	20.45	17.4	0.89	13.46	14.86	13.5
M8 x 1.25	7.9	3.8 - 7.9	AESS-8125-7.9-L	13 / AES9064	17.9 / AES9065	23.9 / AES9066	23.37	17.4	0.89	13.46	13.72	13.5
M10 x 1.5	3.8	0.7 - 3.8	AESS-1015-3.8-L	20 / AES9001	25 / AES9002	30 / AES9003	20.45	17.4	0.89	13.46	14.86	13.5
M10 x 1.5	7.9	3.8 - 7.9	AESS-1015-7.9-L	17 / AES9004	20.9 / AES9005	25.9 / AES9006	23.37	17.4	0.89	13.46	13.72	13.5

注意: 標準は、AEL ブラインドナットで組み付けられていますが、AEK 或いは AEH ブラインドナットでも組み付け可能です。

MAThread® は、MAThread, Inc. の登録商標です。

材質 & 表面処理

型式	ねじ	標準材質 ⁽¹⁾	標準表面処理
AES	インチ: ASME B1.1 に基づく 2A メトリック: ASME B1.13M に基づく 6g	インサート: 低炭素鋼 スタッド: 熱処理炭素鋼	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイト

型番の見方

AES S - 518 - 150 - 625

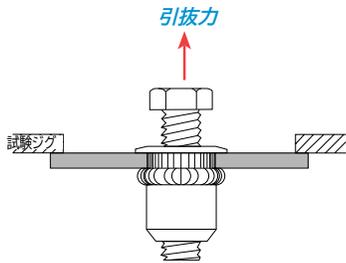


標準表面処理の亜鉛黄色には、表面処理コードはありません。

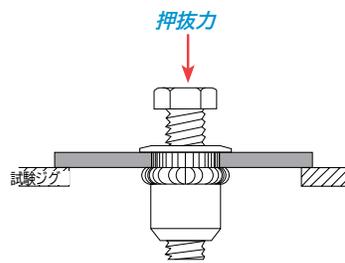
(1) 他の材質もあります。詳細は、52 ページを参照してください。最小数量が適用されることがあります。

AEL™ 及び AEK™ スピンタイト® 製品性能

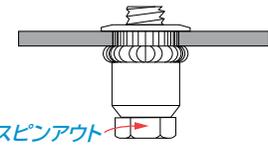
記載データは低炭素鋼でできた部品に適用されます。



引抜力とは、ナットを母材から引き抜くために必要な力のことです。(1)



押抜力とは、ナットを母材から押し出すために必要な力のことです。(2)



用途別

スピニアウトとは、ファスナー取り付け後に軸力を掛けずに空転させるトルク値です。

ねじ径	最大グリップ	試験母材	最小グリップ近傍				最大グリップ近傍				
			板厚 (in.)	母材硬度	引抜力 (lbs.)	スピニアウト (in. lbs.)	板厚 (in.)	母材硬度	引抜力 (lbs.)	押抜力 (lbs.)	
										AEL	AEK
6-32 & 8-32	.080	アルミニウム	.032	HRB 48	339	—	.060	HRB 67	897	—	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 37	339	13	.071	HRB 43	969	689	390
	.130	アルミニウム	.090	HRB 66	1515	—	.123	HRB 63	1684	—	—
		冷間圧延鋼	.087	HRB 75	1514	17	.115	HRB 52	1869	689	390
10-32 & 10-24	.130	アルミニウム	.030	HRB 28	342	—	.125	HRB 57	2284	—	—
		冷間圧延鋼	.029	HRB 47	469	21	.128	HRB 49	2429	940	408
	.225	アルミニウム	.136	HRB 20	2464	—	.185	HRB 57	2220	—	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 56	2530	21	.187	HRB 77	2442	940	408
1/4-20 & 1/4-28	.165	アルミニウム	.032	HRB 48	561	—	.125	HRB 57	2441	—	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 43	581	39	.165	HRB 56	3448	744	615
	.260	アルミニウム	.185	HRB 58	2798	—	.250	HRB 60	3796	—	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 56	3028	39	.247	HRB 96	3370	744	615
5/16-18, 5/16-24, & 3/8-16	.150	アルミニウム	.032	HRB 48	668	—	.125	HRB 57	3602	—	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 43	687	75	.115	HRB 52	3478	1505	901
	.312	アルミニウム	.185	HRB 60	5152	—	.312	HRB 52	6451	—	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 60	4934	60	.312	HRB 90	5975	1505	901

ねじ径	最大グリップ	試験母材	最小グリップ近傍				最大グリップ近傍				
			板厚 (mm)	母材硬度	引抜力 (kN)	スピニアウト (N·m)	板厚 (mm)	母材硬度	引抜力 (kN)	押抜力 (kN)	
										AEL	AEK
M4	2.0	アルミニウム	0.8	HRB 48	1.5	—	1.5	HRB 67	4	—	—
		冷間圧延鋼	0.8	HRB 37	1.5	2	1.8	HRB 43	4.3	3.1	1.7
	3.3	アルミニウム	2.3	HRB 66	6.7	—	3.1	HRB 63	7.5	—	—
		冷間圧延鋼	2.2	HRB 75	6.7	2	2.9	HRB 52	8.3	3.1	1.7
M5	3.3	アルミニウム	0.8	HRB 28	1.5	—	3.1	HRB 57	10.2	—	—
		冷間圧延鋼	0.7	HRB 47	2.1	2.3	3.3	HRB 49	10.8	4.2	1.8
	5.7	アルミニウム	3.5	HRB 20	11	—	4.7	HRB 57	9.9	—	—
		冷間圧延鋼	4.2	HRB 56	11.3	2.3	4.7	HRB 77	10.9	4.2	1.8
M6	4.2	アルミニウム	0.8	HRB 48	2.5	—	3.2	HRB 57	10.9	—	—
		冷間圧延鋼	0.8	HRB 43	2.6	4.4	4.2	HRB 56	15.3	3.3	2.7
	6.6	アルミニウム	4.7	HRB 58	12.4	—	6.4	HRB 60	16.9	—	—
		冷間圧延鋼	4.2	HRB 56	13.5	4.4	6.3	HRB 96	15	3.3	2.7
M8 & M10	3.8	アルミニウム	0.8	HRB 48	3	—	3.2	HRB 57	16	—	—
		冷間圧延鋼	0.8	HRB 43	3.1	8.5	2.9	HRB 52	15.5	6.7	4
	7.9	アルミニウム	4.7	HRB 60	22.9	—	7.9	HRB 52	28.7	—	—
		冷間圧延鋼	4.2	HRB 60	21.9	6.6	7.9	HRB 90	26.6	6.7	4

注: 記載データ複数の試験の平均値です。これらのデータは参照目的のみとし、実際の試験可否基準には用いないものとします。

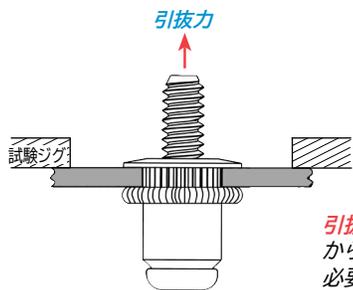
注: ほとんどの試験は、ファスナーグリップの20~80%の母材板厚で実施されています。

注: 試験は全てスチール製ナットとおねじを用いて行われたものです。

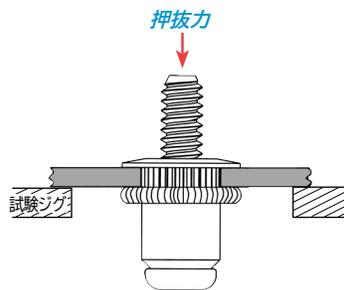
注: 当データは、比較情報用に提供されています。

AES™スピントイト® 製品性能

記載データは低炭素鋼でできた部品に適用されます。



引抜力とは、ナットを母材から引き抜くために必要な力のことです。



押抜力とは、ナットを母材から押し出すために必要な力のことです。

ねじ径	最大グリップ (in.)	試験母材	最小グリップ近傍			最大グリップ近傍			
			板厚 (in.)	母材硬度	引抜力 (lbs.)	板厚 (in.)	母材硬度	引抜力 (lbs.)	押抜力 (lbs.) ⁽¹⁾
6-32	.080	アルミニウム	.032	HRB 48	339	.060	HRB 67	897	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 37	339	.071	HRB 43	969	689
	.130	アルミニウム	.090	HRB 66	1186	.123	HRB 63	1186	—
		冷間圧延鋼	.087	HRB 75	1186	.115	HRB 52	1186	689
8-32	.080	アルミニウム	.032	HRB 48	339	.060	HRB 67	897	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 37	339	.071	HRB 43	969	689
	.130	アルミニウム	.090	HRB 66	1515	.123	HRB 63	1684	—
		冷間圧延鋼	.087	HRB 75	1514	.115	HRB 52	1828	689
10-24	.130	アルミニウム	.030	HRB 28	342	.125	HRB 57	2284	—
		冷間圧延鋼	.029	HRB 47	469	.128	HRB 49	2429	940
	.225	アルミニウム	.136	HRB 20	2288	.185	HRB 57	2220	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 56	2288	.187	HRB 77	2288	940
10-32	.130	アルミニウム	.030	HRB 28	342	.125	HRB 57	2284	—
		冷間圧延鋼	.029	HRB 47	469	.128	HRB 49	2429	940
	.225	アルミニウム	.136	HRB 20	2464	.185	HRB 57	2220	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 56	2530	.187	HRB 77	2442	940
1/4-20 & 1/4-28	.165	アルミニウム	.032	HRB 48	561	.125	HRB 57	2441	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 43	581	.165	HRB 56	3448	744
	.260	アルミニウム	.185	HRB 58	2798	.250	HRB 60	3796	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 56	3028	.247	HRB 96	3370	744
5/16-18, 5/16-24, & 3/8-16	.150	アルミニウム	.032	HRB 48	668	.125	HRB 57	3602	—
		冷間圧延鋼	.030	HRB 43	687	.115	HRB 52	3478	1505
	.312	アルミニウム	.185	HRB 60	5152	.312	HRB 52	6451	—
		冷間圧延鋼	.165	HRB 60	4934	.312	HRB 90	5975	1505

ねじ径	最大グリップ (mm)	試験母材	最小グリップ近傍			最大グリップ近傍			
			板厚 (mm)	母材硬度	引抜力 (kN)	板厚 (mm)	母材硬度	引抜力 (kN)	押抜力 (kN) ⁽¹⁾
M4	2.0	アルミニウム	0.8	HRB 48	1.5	1.5	HRB 67	4	—
		冷間圧延鋼	0.8	HRB 37	1.5	1.8	HRB 43	4.3	3.1
	3.3	アルミニウム	2.3	HRB 66	6.7	3.1	HRB 63	7.5	—
		冷間圧延鋼	2.2	HRB 75	6.7	2.9	HRB 52	7.9	3.1
M5	3.3	アルミニウム	0.8	HRB 28	1.5	3.1	HRB 57	10.2	—
		冷間圧延鋼	0.7	HRB 47	2.1	3.3	HRB 49	10.8	4.2
	5.7	アルミニウム	3.5	HRB 20	11	4.7	HRB 57	9.9	—
		冷間圧延鋼	4.2	HRB 56	11.3	4.7	HRB 77	10.9	4.2
M6	4.2	アルミニウム	0.8	HRB 48	2.5	3.2	HRB 57	10.9	—
		冷間圧延鋼	0.8	HRB 43	2.6	4.2	HRB 56	15.3	3.3
	6.6	アルミニウム	4.7	HRB 58	12.4	6.4	HRB 60	16.9	—
		冷間圧延鋼	4.2	HRB 56	13.5	6.3	HRB 96	15	3.3
M8 & M10	3.8	アルミニウム	0.8	HRB 48	3	3.2	HRB 57	16	—
		冷間圧延鋼	0.8	HRB 43	3.1	2.9	HRB 52	15.5	6.7
	7.9	アルミニウム	4.7	HRB 60	22.9	7.9	HRB 52	28.7	—
		冷間圧延鋼	4.2	HRB 60	21.9	7.9	HRB 90	26.6	6.7

(1) 報告されている数値は、取り付けの際の条件及び方法全てに従った場合の平均値です。取付穴径や取り付け方法が異なると、試験結果に影響が
出ることがあります。お客様のアプリケーションで当製品の性能を試験されることをお勧めします。そのためにサンプルが必要な場合はご用意
致します。

ご不明な点等ございましたら、技術サポートまでご連絡ください: techsupport@pemnet.com

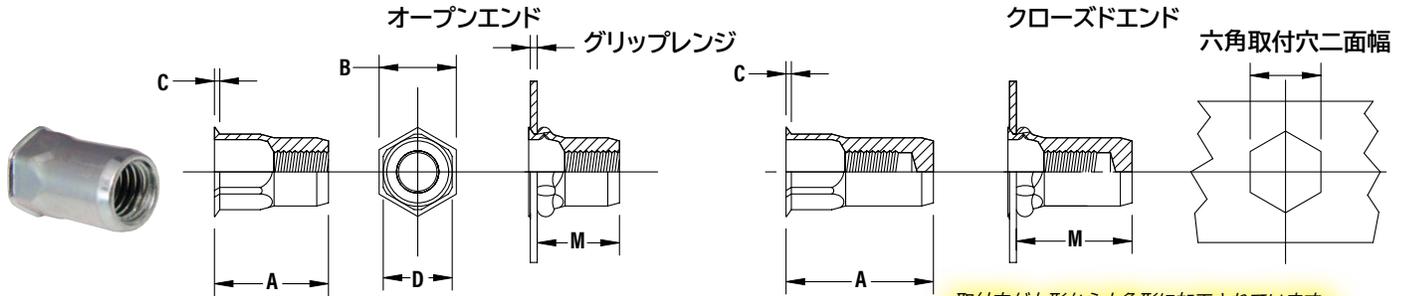
ATLAS® FM™ メトリックブラインドナット

ATLAS® FM™ ブラインドナットは、ヨーロッパの設計基準を満たしています。取付穴径は全てメトリックで、ブラインドナットの標準表面処理は亜鉛めっき + 光沢クロメイトです。ヘッドが「T」形式のブラインドナットは、フラットに取り付けられます。これらのブラインドナットは、「スピンドル」、或いは「荷重管理」取り付けツールを用いて取り付けられます。下記の AETH ブラインドナットはインチサイズです。インチのねじ径は、他の型式でも利用可能です。お電話で在庫状況をご確認ください。

推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセクターガイドを参照してください。型番キーについては、53 ページを参照してください。

- ・メトリックサイズの丸又は六角取付穴に取り付けられます。
- ・ねじ径 M3 ~ M10 があります。
- ・平頭、薄型、皿頭等、様々なヘッド形式があります。
- ・丸 (スムーズ、ローレット付)、半 hex、全 hex 等、様々なボディ型式があります。
- ・スチール、ステンレス、アルミニウム、真ちゅう等、様々な材質があります。

AETH™ 薄型ヘッド HEX ボディ六角穴用ブラインドナット



取付穴が丸形から六角形に加工されています。RIV990 と RIV991 のツールについては、46 ページを参照してください。

寸法は全てインチ表示。

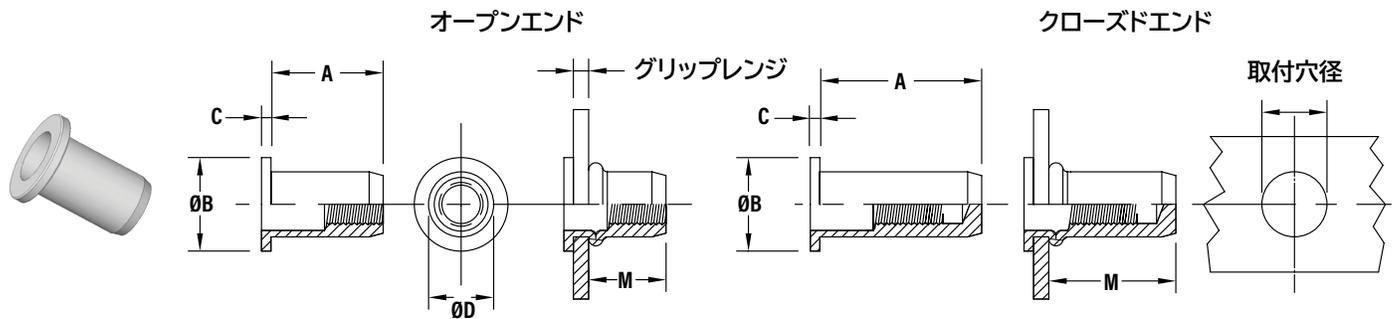
ねじ径	型式 スチール	グリップ レンジ	オープン					クローズド					六角取付穴 二面幅 +.006 -.000
			A ±.010	B ±.010	C ±.005	D Max.	M Ref.	A ±.010	B ±.010	C ±.005	D Max.	M Ref.	
#8-32	AETHS	.020 - .080	.437	.260	.018	.235	.256	.667	.260	.018	.236	.484	.236
#10-24	AETHS	.020 - .120	.488	.303	.018	.275	.297	.724	.303	.018	.275	.508	.276
#10-24	AETHS	.120 - .220	.587	.303	.018	.275	.297	.823	.303	.018	.275	.508	.276
#10-32	AETHS	.020 - .120	.488	.303	.018	.275	.297	.724	.303	.018	.275	.508	.276
#10-32	AETHS	.120 - .220	.587	.303	.018	.275	.297	.823	.303	.018	.275	.508	.276
1/4-20	AETHS	.020 - .120	.587	.394	.020	.353	.309	.898	.394	.020	.354	.654	.354
		.120 - .220	.685	.394	.020	.353	.344	.996	.394	.020	.354	.654	.354
5/16-18	AETHS	.020 - .120	.650	.472	.025	.432	.419	.996	.472	.025	.433	.724	.433
		.120 - .220	.748	.472	.025	.432	.419	1.094	.472	.025	.433	.724	.433

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップ レンジ	オープン					クローズド					六角取付穴 二面幅 +.01
			A ±0.25	B ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	A ±0.25	B ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AETHS	0.5 - 2.0	10.05	5.5	0.46	5	6.30	14.40	5.5	0.46	5	10.60	5
M4 x 0.7	AETHS	0.5 - 2.5	11.10	6.6	0.46	5.98	6.50	16.95	6.6	0.46	6	12.30	6
M5 x 0.8	AETHS	0.5 - 3.0	12.40	7.7	0.46	6.98	7.55	18.40	7.7	0.46	6.98	12.90	7
		3.0 - 5.5	14.90				6.95	20.90					
M6 x 1	AETHS	0.5 - 3.0	14.90	10	0.50	8.98	7.85	22.80	10	0.50	8.98	16.60	9
		3.0 - 5.5	17.40				8.75	25.30					
M8 x 1.25	AETHS	0.5 - 3.0	16.50	12	0.63	10.98	10.65	25.30	12	0.63	11	18.40	11
		3.0 - 5.5	19.00				9.65	27.80					
M10 x 1.5	AETHS	0.7 - 3.5	20.30	14.2	0.74	13	12.25	31.95	14.2	0.74	13	23.90	13

AEFR™ 平頭丸ボディブラインドナット

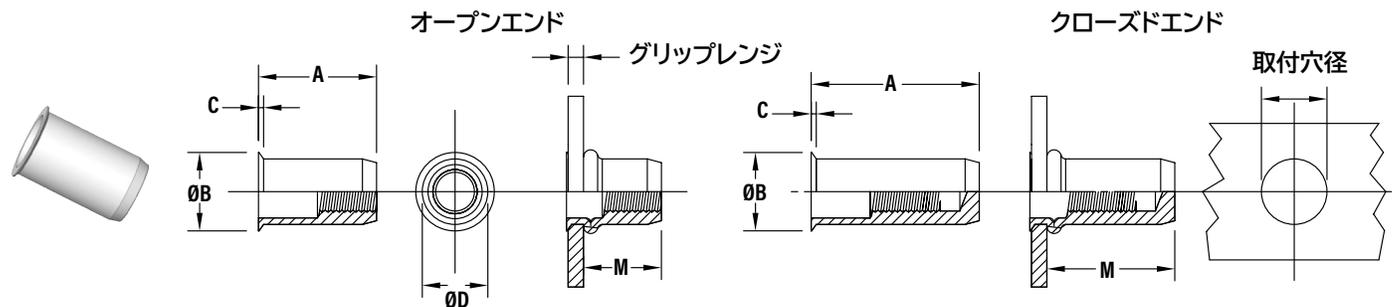
推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセクターガイドを参照してください。型番キーについては、53 ページを参照してください。



寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式	グリップレンジ	オープン					クローズド					母材 取付穴径 +0.1
	スチール		A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AEFRS	0.5 - 2.0	9.75	8	0.75	5	6.00	14.1	8	0.75	5	10.35	5
M4 x 0.7	AEFRS	0.5 - 2.5	10.75	9	0.75	6	6.15	16.6	9	0.75	6	12.00	6
M5 x 0.8	AEFRS	0.5 - 3.0	12.00	10	1.0	7	6.55	18.0	10	1.0	7	12.55	7
		3.0 - 5.5	14.50					20.5					
M6 x 1	AEFRS	0.5 - 3.0	14.50	13	1.5	9	8.35	22.4	13	1.5	9	16.25	9
		3.0 - 5.5	17.00					24.9					
M8 x 1.25	AEFRS	0.5 - 3.0	16.00	16	1.5	11	9.15	24.8	16	1.5	11	17.95	11
		3.0 - 5.5	18.50					27.3					
M10 x 1.5	AEFRS	0.7 - 3.5	19.75	19	2.25	13	11.70	31.4	19	2.25	13	23.35	13

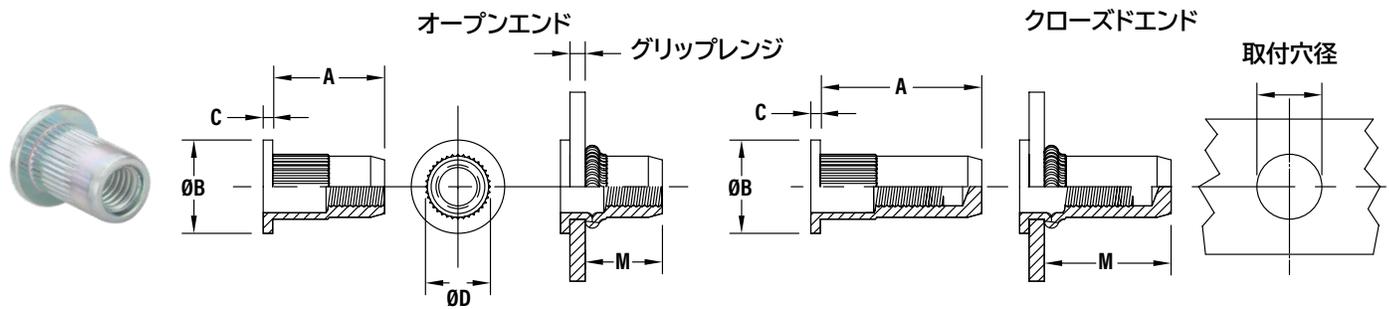
AETR™ 薄型ヘッド丸ボディブラインドナット



寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式	グリップレンジ	オープン					クローズド					母材 取付穴径 +0.1
	スチール		A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AETRS	0.5 - 2.0	10.05	5.5	0.46	5	6.30	14.40	5.5	0.46	5	10.65	5
M4 x 0.7	AETRS	0.5 - 2.5	11.10	6.6	0.46	6	6.50	16.95	6.6	0.46	6	12.35	6
M5 x 0.8	AETRS	0.5 - 3.0	12.40	7.7	0.46	7	6.95	18.40	7.7	0.46	7	12.95	7
		3.0 - 5.5	14.90					20.90					
M6 x 1	AETRS	0.5 - 3.0	14.90	10	0.50	9	8.75	22.80	10	0.50	9	16.65	9
		3.0 - 5.5	17.40					25.30					
M8 x 1.25	AETRS	0.5 - 3.0	16.50	12	0.63	11	9.65	25.30	12	0.63	11	18.45	11
		3.0 - 5.5	19.00					27.80					
M10 x 1.5	AETRS	0.7 - 3.5	20.30	14.2	0.74	13	12.25	31.95	14.2	0.74	13	23.90	13

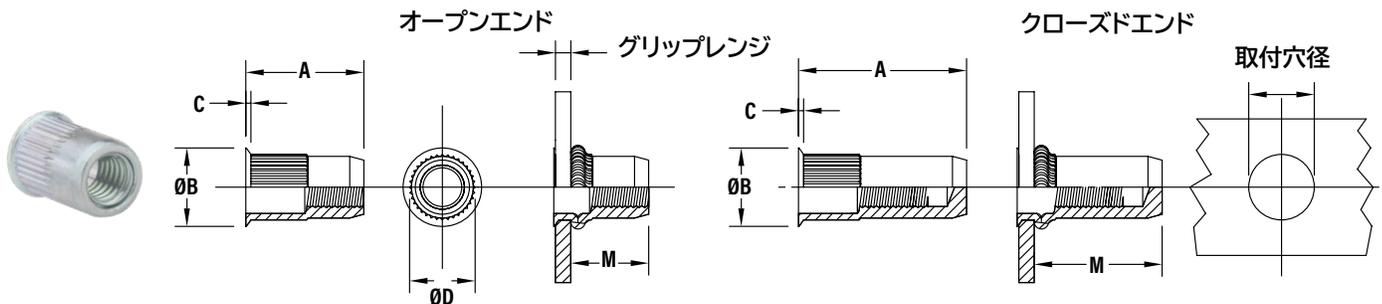
AEFK™ 平頭ローレット付き丸ボディブラインドナット



寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップ レンジ	オープン					クローズド					母材 取付穴径 +0.1
			A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AEFKS	0.5 - 2.0	9.75	8	0.75	5	6.00	14.1	8	0.75	5	10.35	5
M4 x 0.7	AEFKS	0.5 - 2.5	10.75	9	0.75	6	6.15	16.6	9	0.75	6	12.00	6
M5 x 0.8	AEFKS	0.5 - 3.0	12.00	10	1.0	6.98	7.55	18.0	10	1.0	6.98	13.55	7
		3.0 - 5.5	14.50				6.55	20.5				12.35	
M6 x 1	AEFKS	0.5 - 3.0	14.50	13	1.5	8.98	8.35	22.4	13	1.5	8.98	17.75	9
		3.0 - 5.5	17.00				8.55	24.9				16.95	
M8 x 1.25	AEFKS	0.5 - 3.0	16.00	16	1.5	10.98	11.15	24.8	16	1.5	11	17.95	11
		3.0 - 5.5	18.50				11.35	27.3				23.35	
M10 x 1.5	AEFKS	0.7 - 3.5	19.75	19	2.25	12.98	13.95	31.4	19	2.25	13	23.35	13

AETK™ 薄型ヘッドローレット付き丸ボディブラインドナット

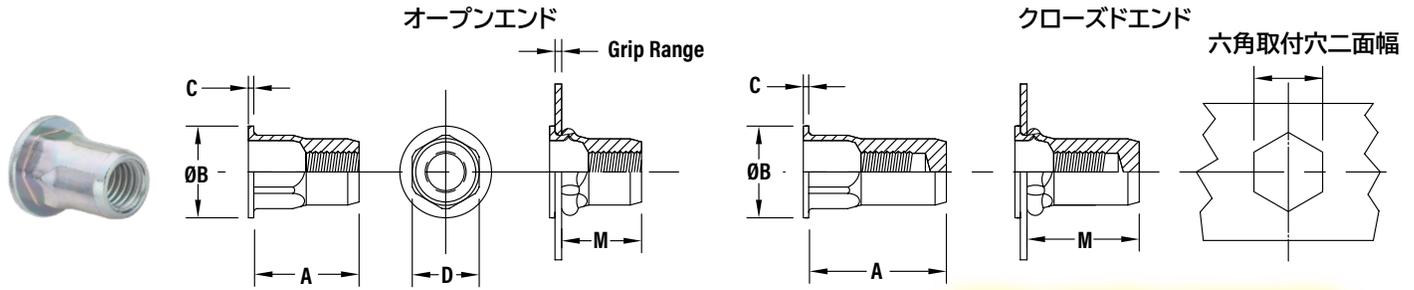


寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップ レンジ	オープン					クローズド					母材 取付穴径 +0.1
			A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AETKS	0.5 - 2.0	10.05	5.5	0.46	4.98	6.30	14.40	5.5	0.46	5	10.65	5
M4 x 0.7	AETKS	0.5 - 2.5	11.10	6.6	0.46	5.98	6.40	16.95	6.6	0.46	6	12.35	6
M5 x 0.8	AETKS	0.5 - 3.0	12.40	7.7	0.46	6.98	7.55	18.40	7.7	0.46	6.98	12.95	7
		3.0 - 5.5	14.90				6.95	20.90				12.95	
M6 x 1	AETKS	0.5 - 3.0	14.90	10	0.50	8.98	7.85	22.80	10	0.50	8.98	16.65	9
		3.0 - 5.5	17.40				8.75	25.30				16.65	
M8 x 1.25	AETKS	0.5 - 3.0	16.50	12	0.63	10.98	10.65	25.30	12	0.63	11	18.45	11
		3.0 - 5.5	19.00				9.65	27.80				18.45	
M10 x 1.5	AETKS	0.7 - 3.5	20.30	14.2	0.74	12.98	12.95	31.95	14.2	0.74	13	23.90	13

AEFH™ 平頭半 HEX ボディ六角穴用ブラインドナット

推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセレクターガイドを参照してください。型番キーについては、53 ページを参照してください。

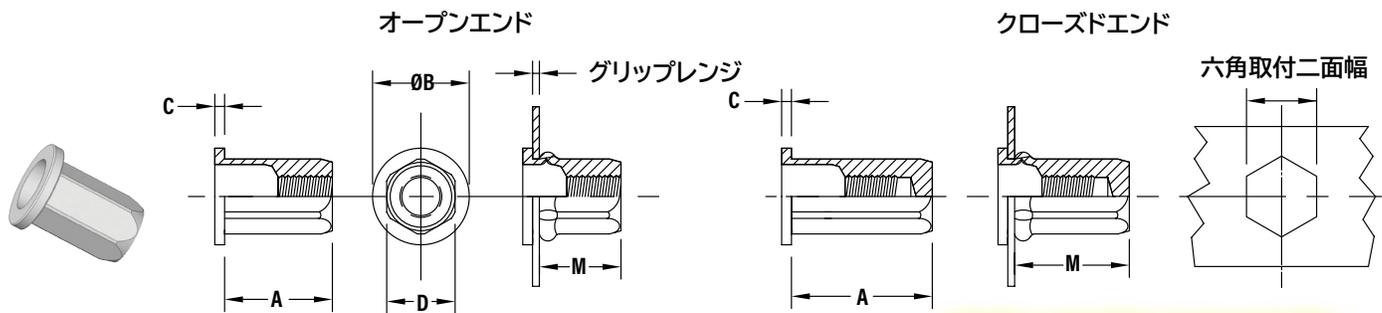


取付穴が丸形から六角形に加工されています。
RIV990 と RIV991 のツールについては、46ページを参照してください。

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップレンジ	オープン					クローズド					六角取付穴 二面幅 +0.1
			A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AEFHS	0.5 - 2.0	9.75	8	0.75	5	6.00	14.1	8	0.75	5	10.35	5
M4 x 0.7	AEFHS	0.5 - 2.5	10.75	9	0.75	6	6.20	16.6	9	0.75	6	11.50	6
M5 x 0.8	AEFHS	0.5 - 3.0	12.00	10	1.0	6.98	7.55	18.0	10	1.0	6.98	13.55	7
		3.0 - 5.5	14.50				6.55					20.5	
M6 x 1	AEFHS	0.5 - 3.0	14.50	13	1.5	8.98	7.85	22.4	13	1.5	8.98	17.75	9
		3.0 - 5.5	17.00				8.75					24.9	
M8 x 1.25	AEFHS	0.5 - 3.0	16.00	16	1.5	10.98	11.15	24.8	16	1.5	11	17.95	11
		3.0 - 5.5	18.50				11.35					27.3	
M10 x 1.5	AEFHS	0.7 - 3.5	19.75	19	2.25	13	11.70	31.4	19	2.25	13	23.35	13

AEFHH™ 平頭全 HEX ボディブラインドナット



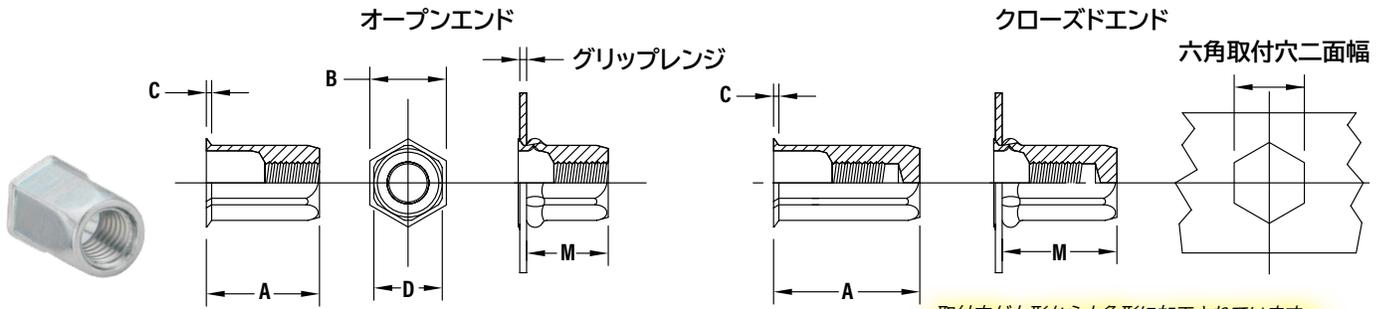
取付穴が丸形から六角形に加工されています。
RIV990 と RIV991 のツールについては、46ページを参照してください。

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップレンジ	オープン					クローズド					六角取付穴 二面幅 +0.1
			A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AEFHHS	0.5 - 2.0	9.75	8	0.75	5	6.00	14.1	8	0.75	5	10.35	5
M4 x 0.7	AEFHHS	0.5 - 2.5	10.75	9	0.75	6	6.15	16.6	9	0.75	6	12.00	6
M5 x 0.8	AEFHHS	0.5 - 3.0	12.00	10	1.0	7	6.55	18.0	10	1.0	7	12.55	7
		3.0 - 5.5	14.50					20.5				12.55	
M6 x 1	AEFHHS	0.5 - 3.0	14.50	13	1.5	9	8.35	22.4	13	1.5	9	16.25	9
		3.0 - 5.5	17.00					24.9				16.25	
M8 x 1.25	AEFHHS	0.5 - 3.0	16.00	16	1.5	11	9.15	24.8	16	1.5	11	17.95	11
		3.0 - 5.5	18.50					27.3					
M10 x 1.5	AEFHHS	0.7 - 3.5	19.75	19	2.25	13	11.70	31.4	19	2.25	13	23.35	13

AETHH™ 薄型ヘッド全 HEX ボディ丸ブラインドナット

推奨される取り付けツールについては、50ページのツールセクターガイドを参照してください。型番キーについては、53ページを参照してください。

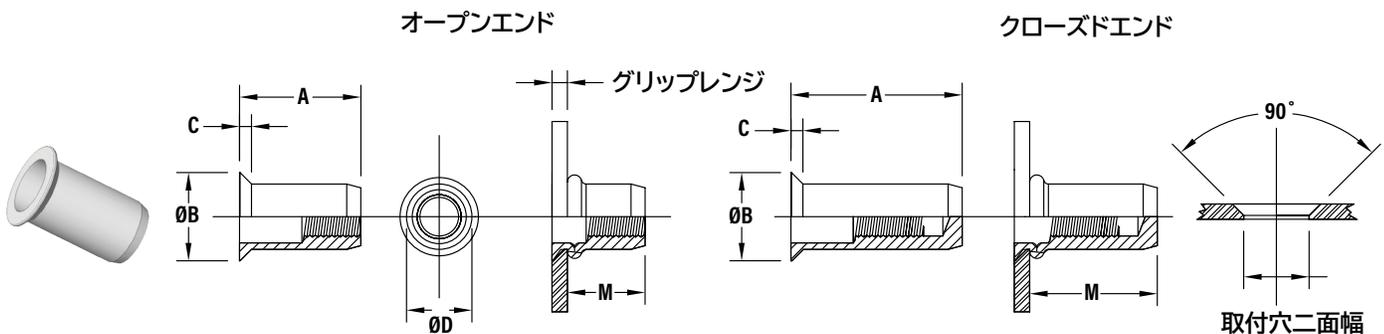


取付穴が丸形から六角形に加工されています。
RIV990 と RIV991 のツールについては、46ページを参照してください。

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップレンジ	オープン					クローズド					六角取付穴 二面幅 +0.1
			A ±0.25	B ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	A ±0.25	B ±0.25	C ±0.13	D Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AETHHS	0.5 - 2.0	10.05	5.5	0.46	5	6.30	14.40	5.5	0.46	5	10.65	5
M4 x 0.7	AETHHS	0.5 - 2.5	11.10	6.6	0.46	6	6.50	16.95	6.6	0.46	6	12.35	6
M5 x 0.8	AETHHS	0.5 - 3.0	12.45	7.7	0.60	6.98	8.05	18.45	7.7	0.46	7	13.00	7
		3.0 - 5.5	14.95				7.00	20.95					
M6 x 1	AETHHS	0.5 - 3.0	15.05	10	0.75	8.98	9.35	22.95	10	0.50	9	16.80	9
		3.0 - 5.5	17.55				8.90	25.45					
M8 x 1.25	AETHHS	0.7 - 3.0	16.60	12	0.80	10.98	10.65	25.40	12	0.63	11	18.55	11
		3.0 - 5.5	19.10				9.75	27.90					
M10 x 1.5	AETHHS	0.7 - 3.5	20.40	14.2	0.90	13	12.35	32.05	14.2	0.90	13	24.00	13

AECR™ 皿頭丸ボディブラインドナット

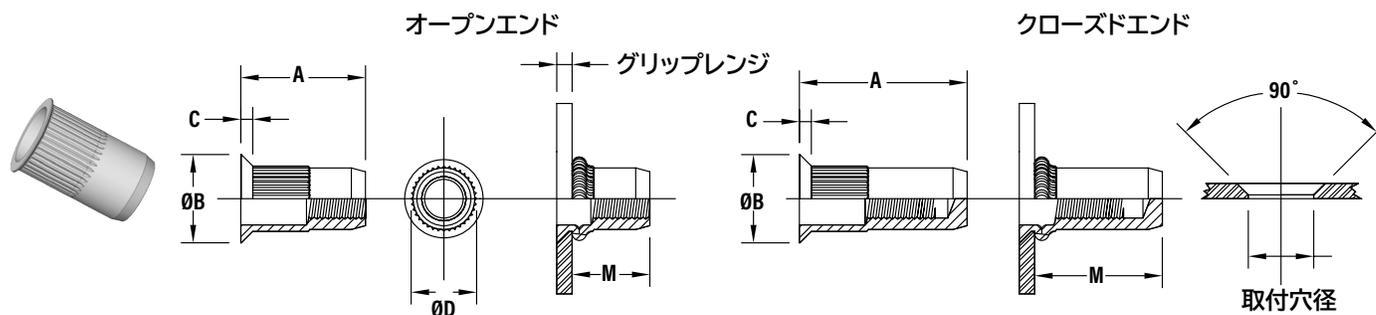


寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式 スチール	グリップレンジ	オープン					クローズド					母材取付穴 二面幅 +0.1
			A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AECRS	1.7 - 3.5	11.25	7.2	1.4	5	6.00	15.6	7.2	1.4	5	10.35	5
M4 x 0.7	AECRS	1.7 - 3.5	11.5	8.2	1.4	6	5.90	17.6	8.2	1.4	6	12.00	6
M5 x 0.8	AECRS	1.7 - 4.0	13	9.4	1.5	7	6.55	19.0	9.4	1.5	7	12.55	7
		4.0 - 6.5	16				7.05	21.5					
M6 x 1	AECRS	1.7 - 4.5	17	11.5	1.6	9	9.35	23.9	11.5	1.6	9	16.25	9
		4.5 - 6.5	19				25.9						
M8 x 1.25	AECRS	1.7 - 4.5	19	13.5	1.6	11	10.65	26.3	13.5	1.6	11	17.95	11
		4.5 - 6.5	21				28.3						
M10 x 1.5	AECRS	1.7 - 4.5	21	15.5	1.6	13	11.95	32.4	15.5	1.6	13	23.35	13

AECK™ 皿頭ローレット付き丸ボディブラインドナット

推奨される取り付けツールについては、50ページのツールセクターガイドを参照してください。型番キーについては、53ページを参照してください。



寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型式		グリップレンジ	オープン					クローズド					母材 取付穴径 +0.1
	スチール			A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	A ±0.25	ØB ±0.25	C ±0.13	ØD Max.	M Ref.	
M3 X 0.5	AECKS		1.7 - 3.5	11.25	7.2	1.4	5	6.00	15.6	7.2	1.4	5	10.35	5
M4 x 0.7	AECKS		1.7 - 3.5	11.5	8.2	1.4	6	5.90	17.6	8.2	1.4	6	12.00	6
M5 x 0.8	AECKS		1.7 - 4.0	13	9.4	1.5	7	6.55	19.0	9.4	1.5	7	12.55	7
			4.0 - 6.5	16				7.05	21.5					
M6 x 1	AECKS		1.7 - 4.5	17	11.5	1.6	9	9.35	23.9	11.5	1.6	9	16.25	9
			4.5 - 6.5	19				25.9						
M8 x 1.25	AECKS		1.7 - 4.5	19	13.5	1.6	11	10.65	26.3	13.5	1.6	11	17.95	11
			4.5 - 6.5	21				28.3						
M10 x 1.5	AECKS		1.7 - 4.5	21	15.5	1.6	13	11.95	32.4	15.5	1.6	13	23.35	13

ATLAS® FM™ 材質及び表面処理

コード	材質	ねじ	標準表面処理
A	アルミニウム	メトリック, ASME B1.13M に基づく 6H	無し
S	低炭素鋼	メトリック, ASME B1.13M に基づく 6H	RoHS 準拠の ASTM B 633 に基づく 光沢クロメイト, Fe/Zn8, Type V
C	ステンレス	メトリック, ASME B1.13M に基づく 6H	パシバイト
B	真ちゅう	メトリック, ASME B1.13M に基づく 6H	無し

付加価値のあるオプション

<p>AEH</p>  <p>写真は、AEH ブラインドナットと組み付けた AES ブラインドスタッドです。AEK ブラインドナットと組み付けることもできます。</p>	<p>半 Hex スタッド</p>  <p>このインサートには、半hexナット、棒先スタッド、ヘッド下PVCシール等、様々な特徴が組み合わされています。</p>
<p>くさび形ヘッド</p>  <p>ヘッド下の突起により、特に軟質或いは薄い材質で高トルクが得られます。 発注情報については、52 ページを参照してください。</p>	<p>シールドヘッド⁽¹⁾</p>  <p>ヘッド下側の PVC シールが、防水シールになっています。シールされたヘッドのスペースは # GM1131M, type D を満たします。発注情報については、52 ページを参照してください。</p>
<p>MONEL® 合金ブラインドナット</p>  <p>MONEL® 合金製の AEK ブラインドナットが可能です。優れた耐食性があり、食品産業や医療産業にも適しています。様々なサイズを在庫していますので、即時に出荷できます。</p>	<p>半四角ボディブラインドナット</p>  <p>半四角ボディは、非常に高い回転止めアプリケーションに適します。</p>
<p>プラスチック用ブラインドナット</p>  <p>プラスチック用のブラインドナットには 特大ヘッド部とヘッド下の回転止め突起といった特徴があります。これらの特徴により、プラスチックが収縮しても、しっかりとグリップし優れたスピナウトを保証します。</p>	<p>コンポジット材用ブラインドナット</p>  <p>このブラインドナットはコンポジット材取り付け用です。</p>
<p>ロックナット</p>  <p>ナイロン製緩み止め又は変形させたねじにより、プリバリングトルク緩み止め機能が得られます。</p>	<p>ATLAS® ELASTITE™ ナット</p>  <p>合成ゴムブッシングに組み付けられた、金属ナットとワッシャーは、様々な免震用締結部品として用いられます。</p>

クロススレッド防止機能

PennEngineering は、MATHread® クロススレッド防止技術のライセンサーです。これは自動車産業の需要に応えるために開発され、素早い組み立てを可能にしました。ねじ損傷に関連する故障、修理、廃棄、ダウンタイム、保証サービスの発生を減らします。



ATLAS® プロトタイプキット

AE®プロトタイプキットには、修理や試作用に様々なATLAS®ブラインドナットが含まれています。キットには、1,200個以上のAELSスピナイト®インチ及びメトリックサイズファスナー、適切なサイズのドリルビット、取り付け用ハンドツールが含まれています。ご注文の際は、品番PKAE-100 と指定してください。価格については、お客様の地域の販売業者にご確認ください。



(1) ヘッド下のシーラントで、インサートのグリップレンジが .020" - .030" (0.5 - 0.76 mm) 短くなります。

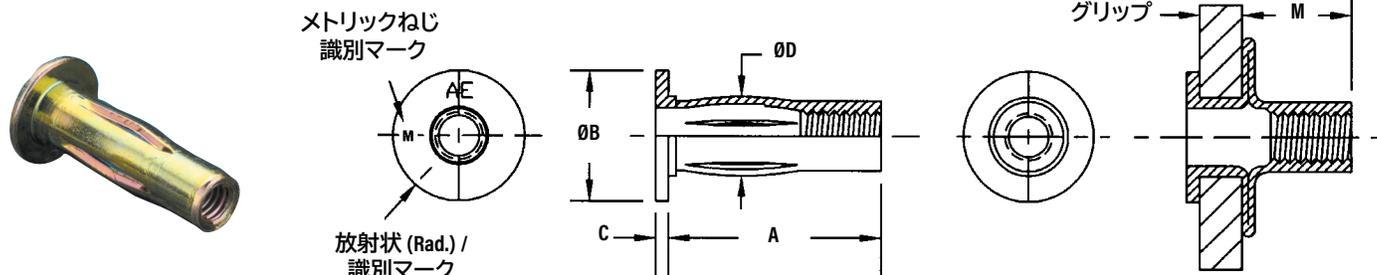
MONEL® は Special Metals Corporation の登録商標です。

MATHread® は MATHread, Inc. の登録商標です。

プラスタイト® プリバルブドボディブラインドナット*

- 優れた引き抜き強度を持つ、プラスチック及び金属薄板用ナットです。
- プリバルブド状設計で、低い取り付け荷重で取り付けられます。

推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセクターガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。

ねじ径	型番	グリップレンジ	識別マーク	A ±.015	ØB 呼び寸法	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	母材の 取付穴径 +.006 -.000	単重 lbs./1000
#10-32	AES10P175PBZYR	.020 - .175	無し	.781	.500	.038	.329	.425	.336	5.99
#10-32	AES10P320PBZYR	.175 - .320	1 Rad.	.921	.500	.038	.329	.425	.336	8.74
1/4-20	AES25P280PBZYR	.020 - .280	無し	1.000	.625	.057	.384	.520	.390	14.87
1/4-20	AES25P500PBZYR	.280 - .500	1 Rad.	1.235	.625	.057	.384	.520	.390	16.81
5/16-18	AES31P280PBZYR	.020 - .280	無し	1.141	.750	.062	.495	.775	.500	17.81
5/16-18	AES31P500PBZYR	.280 - .500	1 Rad.	1.375	.750	.062	.495	.775	.500	20.91
3/8-16	AES37P280PBZYR	.020 - .280	無し	1.218	.875	.088	.587	.775	.594	19.21

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	型番	グリップ レンジ	識別マーク	A ±0.38	ØB 呼び寸法	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	母材の 取付穴径 +0.15	単重 kg/1000
M6 x 1	AESM6P71PBZYR	0.50 - 71	無し	25.4	15.88	1.45	9.8	13.2	10	6.78
M6 x 1	AESM6P12.7PBZYR	71 - 12.7	1 Rad.	31.34	15.88	1.45	9.8	13.2	10	7.84
M8 x 1.25	AESM8P71PBZYR	0.50 - 71	無し	29.25	19.05	1.57	12.57	19.69	12.7	8.71
M8 x 1.25	AESM8P12.7PBZYR	71 - 12.7	1 Rad.	34.93	19.05	1.57	12.57	19.69	12.7	9.6
M10 x 1.5	AESM10P71PBZYR	0.50 - 71	無し	30.94	22.2	2.24	14.91	19.69	15.09	11.15

注：ATLAS® スピンスピン或いはスピンプルツールは、プリバルブドボディブラインドナットの取り付けに使用できます (50 ページのツールセクターガイドを参照してください)。母材硬度が異なると、グリップレンジに影響が出ます。お客様のアプリケーションで当製品を試しに付けることをお勧めします。そのためにサンプルが必要な場合はご用意致します。

*プリバルブドボディブラインドナットは、ストレートボディと比べて低い取り付け荷重で取り付けられますが、少し大きめの取付穴が必要です。



単一、複数の母材、或いは板厚にばらつきのある母材にも取り付けられます。

材質と表面処理

型式	ねじ	標準材質 (1)	標準表面処理
AES	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	低炭素鋼	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイト

(1) 他の材質や表面処理もあります。

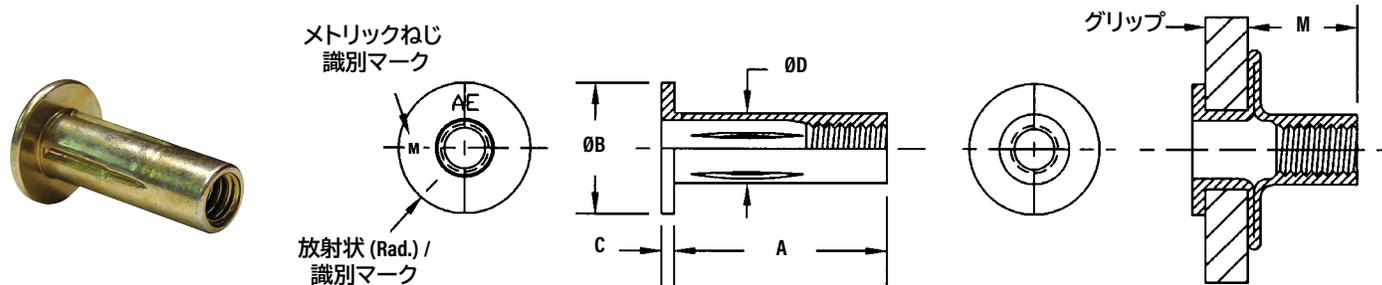
型番の見方



プラスタイト® ストレートボディブラインドナット

- 優れた引き抜き強度を持つ、プラスチック及び金属薄板用ナットです。
- ストレートボディで、大きめの取付穴は必要ありません。

推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセクターガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。

ねじ径	品番	グリップレンジ	識別マーク	A ±.015	ØB 呼び寸法	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	母材の 取付穴径 +.006 -.000	単重 lbs./1000
#10-32	AES10P175ZYR	.020 - .175	無し	.781	.500	.038	.272	.425	.273	7.93
#10-32	AES10P320ZYR	.175 - .320	1 Rad.	.921	.500	.038	.272	.425	.273	8.79
1/4-20	AES25P280ZYR	.020 - .280	無し	1.000	.625	.058	.346	.505	.347	16.21
1/4-20	AES25P500ZYR	.280 - .500	1 Rad.	1.234	.625	.058	.346	.505	.347	18.55
5/16-18	AES31P280ZYR	.020 - .280	無し	1.141	.750	.062	.437	.570	.438	28.32
5/16-18	AES31P500ZYR	.280 - .500	1 Rad.	1.375	.750	.062	.437	.570	.438	32.05
3/8-16	AES37P280ZYR	.020 - .280	無し	1.218	.875	.088	.514	.605	.515	42.79
3/8-16	AES37P500ZYR	.280 - .500	1 Rad.	1.437	.875	.088	.514	.605	.515	46.82

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 x ピッチ	品番	グリップレンジ	識別マーク	A ±0.38	ØB 呼び寸法	C 呼び寸法	ØD Max.	M Ref.	母材の 取付穴径 +0.15	単重 kg/1000
M6 x 1	AESM6P7IZYR	0.50 - 7.1	無し	25.40	15.87	1.5	8.79	12.8	8.8	8.35
M6 x 1	AESM6P12.7ZYR	7.1 - 12.7	1 Rad.	31.32	15.87	1.5	8.79	12.8	8.8	8.36
M8 x 1.25	AESM8P7IZYR	0.50 - 7.1	無し	28.95	19.04	1.57	11.1	14.47	11.1	13.07
M8 x 1.25	AESM8P12.7ZYR	7.1 - 12.7	1 Rad.	34.90	19.04	1.57	11.1	14.47	11.1	14.6
M10 x 1.5	AESM10P7IZYR	0.50 - 7.1	無し	30.94	22.23	2.24	13.06	15.75	13.07	18.01
M10 x 1.5	AESM10P12.7ZYR	7.1 - 12.7	1 Rad.	36.50	22.23	2.24	13.06	15.75	13.07	22.01

注: ATLAS® スピンブルツールは、ストレートボディブラインドナットの取り付けに使用できません (50 ページのツールセクターガイドを参照してください)。母材硬度が異なると、グリップレンジに影響が出ます。お客様のアプリケーションで当製品を試しに付けることをお勧めします。そのためにサンプルが必要な場合はご用意致します。



単一、複数の母材、或いは板厚にばらつきのある母材にも取り付けられます。

材質と表面処理

型式	ねじ	標準材質 (1)	標準表面処理
AES	インチ: ASME B1.1 に基づく 2B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	低炭素鋼	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイト

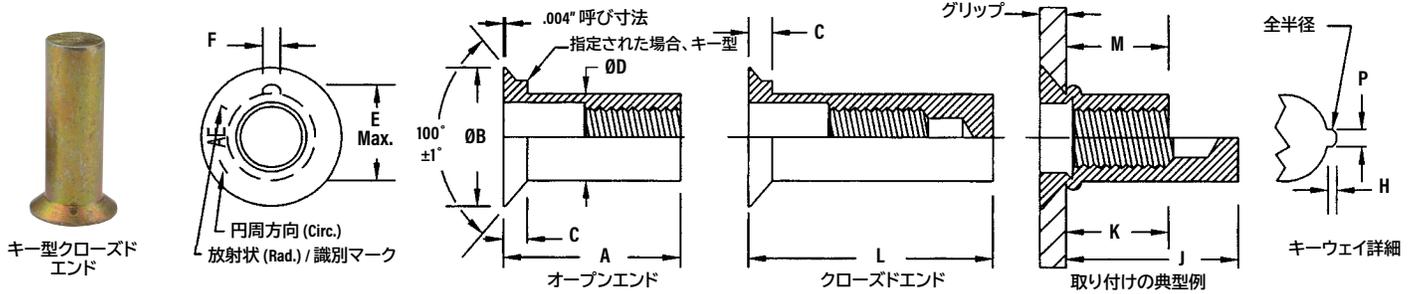
(1) 他の材質や表面処理もあります。

型番の見方



マックスタイト® 皿頭ブラインドナット ー インチ (NAS1330 / MS27130 同等品)

- 高荷重用ナットです。皿頭なので、ファスナーを母材表面にフラットに取り付けられます。



寸法は全てインチ表示。NAS1330 のコンバージョンは 51 ページ、品番キーは 54 ページ参照。推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセレクターガイドを参照してください。

ねじ径*	ØB Ref.	C Max.	ØD +.000 - .004	E Max.	F +.005 - .000	取り付けドリル径 (Ref.)	リブ無しブラインドナット取付穴径		リブ型ブラインドナット取付穴径		キーウェイ寸法		カシメ寸法のプルアップ係数
							Min.	Max.	Min.	Max.	P +.003 - .000	H	
#4-40	.263	.051	.155	.198	.054	5/32	.155	.157	-	-	.062	.046 - .048	.055
#6-32	.323	.063	.189	.240	.054	#12	.189	.193	.196	.200	.062	.056 - .058	.065
#8-32	.355	.063	.221	.271	.054	#2	.221	.226	.227	.233	.062	.056 - .058	.065
#10-32	.391	.065	.250	.302	.054	1/4	.250	.256	.258	.264	.062	.056 - .058	.080
1/4-20	.529	.089	.332	.382	.054	Q	.332	.338	.343	.349	.062	.056 - .058	.095
5/16-18	.656	.104	.413	.505	.120	Z	.413	.423	.422	.428	.128	.097 - .102	.120
3/8-16	.770	.124	.490	.597	.120	12.5 mm	.490	.500	.500	.510	.128	.110 - .115	.155
1/2-13 (1)	.906	.124	.625	.733	.120	5/8	.625	.635	.640	.650	.128	.110 - .115	.185

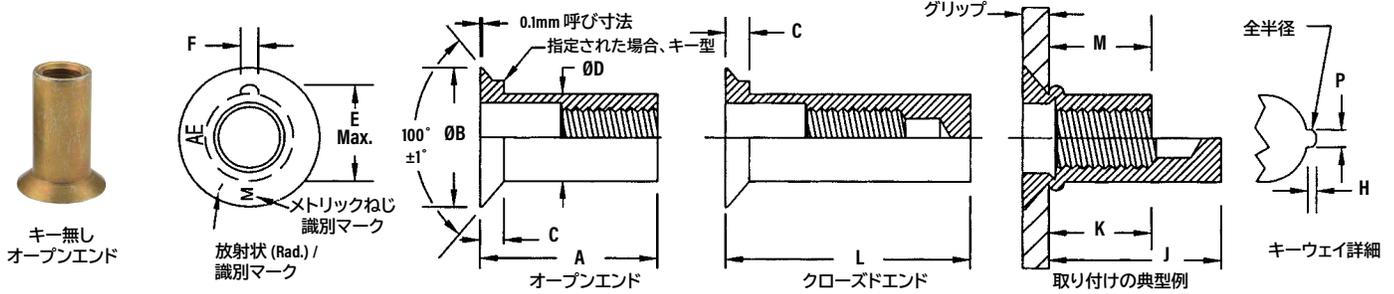
(1) 当ねじ径の詳細情報については、発注される前に製造所にご連絡ください。

ねじグリッブ番号	グリッブレンジ	識別マーク	オープンエンドキー型・キー無し				クローズドエンドキー無し				クローズドエンドキー型					
			A ±.015	M Ref.	単重 (lbs./1000)		L ±.015	J Ref.	K Ref.	単重 (lbs./1000)		L ±.015	J Ref.	K Ref.	単重 (lbs./1000)	
					アルミ	スチール				アルミ	スチール				アルミ	スチール
4-81	.050 - .081	無し	.370	.235	4	1.3	.525	.390	.235	.6	1.9	.525	.390	.235	.6	1.9
4-106	.081 - .106	1 Rad.	.395	.235	4	1.3	.550	.390	.235	.6	1.9	.550	.390	.235	.6	1.9
4-131	.106 - .131	2 Rad.	.420	.235	4	1.4	.575	.390	.235	.7	2.0	.575	.390	.235	.7	2.0
4-156	.131 - .156	3 Rad.	.450	.235	5	1.4	.600	.390	.235	.7	2.0	.600	.390	.235	.7	2.0
4-181	.156 - .181	4 Rad.	.475	.235	5	1.5	.625	.390	.235	.7	2.1	.625	.390	.235	.7	2.1
4-206	.181 - .206	5 Rad.	.500	.235	5	1.5	.650	.390	.235	.7	2.1	.650	.390	.235	.7	2.1
6-106	.065 - .106	無し	.500	.325	.8	2.5	.687	.510	.325	1.2	3.6	.812	.635	.425	1.4	4.2
6-161	.106 - .161	2 Rad.	.500	.280	.8	2.4	.687	.465	.280	1.2	3.5	.812	.590	.380	1.3	4.1
6-201	.161 - .201	4 Rad.	.562	.295	.9	2.6	.687	.420	.260	1.1	3.4	.812	.545	.335	1.3	4.0
6-241	.201 - .241	1 Circ.	.625	.315	.9	2.9	.812	.505	.295	1.3	4.0	.812	.505	.295	1.3	4.0
6-281	.241 - .281	2 Circ.	.625	.270	.9	2.8	.812	.465	.265	1.3	3.9	.812	.465	.265	1.3	3.9
6-321	.281 - .321	3 Circ.	.687	.290	1.0	3.0	.844	.455	.265	1.3	4.0	.844	.455	.265	1.3	4.0
8-106	.065 - .106	無し	.500	.325	1.0	3.1	.687	.510	.325	1.5	4.6	.812	.635	.425	1.8	5.4
8-161	.106 - .161	2 Rad.	.500	.280	1.0	3.0	.687	.465	.280	1.5	4.5	.812	.590	.380	1.7	5.3
8-201	.161 - .201	4 Rad.	.562	.290	1.1	3.3	.687	.415	.255	1.4	4.4	.812	.540	.330	1.7	5.2
8-241	.201 - .241	1 Circ.	.625	.310	1.2	3.6	.875	.560	.290	1.8	5.5	.875	.560	.290	1.8	5.5
8-281	.241 - .281	2 Circ.	.687	.325	1.1	3.2	.875	.515	.290	1.8	5.4	.875	.515	.290	1.8	5.4
8-321	.281 - .321	3 Circ.	.687	.295	1.2	3.8	.875	.485	.300	1.7	5.2	.875	.485	.300	1.7	5.2
10-116	.065 - .116	無し	.578	.395	1.4	4.3	.828	.645	.395	2.2	6.7	.828	.645	.395	2.2	6.7
10-166	.116 - .166	1 Rad.	.625	.385	1.5	4.6	.875	.635	.385	2.3	6.9	.875	.635	.385	2.3	6.9
10-216	.166 - .216	2 Rad.	.687	.400	1.6	4.9	.938	.650	.400	2.4	7.2	.938	.650	.400	2.4	7.2
10-266	.216 - .266	3 Rad.	.734	.390	1.7	5.1	.984	.640	.390	2.5	7.5	.984	.640	.390	2.5	7.5
10-316	.266 - .316	4 Rad.	.781	.385	1.8	5.4	1.031	.635	.385	2.5	7.7	1.031	.635	.385	2.5	7.7
10-366	.316 - .366	5 Rad.	.844	.400	1.9	5.7	1.094	.650	.400	2.6	8.0	1.094	.650	.400	2.6	8.0
25-151	.089 - .151	無し	.687	.440	3.2	9.8	1.000	.750	.435	5.0	15.1	1.000	.750	.435	5.0	15.1
25-211	.151 - .211	1 Rad.	.750	.440	3.4	10.3	1.062	.750	.435	5.2	15.7	1.062	.750	.435	5.2	15.7
25-271	.211 - .271	2 Rad.	.812	.440	3.6	10.9	1.125	.750	.435	5.4	16.3	1.125	.750	.435	5.4	16.3
25-331	.271 - .331	3 Rad.	.875	.435	3.8	11.5	1.187	.750	.435	5.5	16.9	1.187	.750	.435	5.5	16.9
25-391	.331 - .391	4 Rad.	.937	.435	4.0	12.1	1.250	.750	.435	5.7	17.5	1.250	.750	.435	5.7	17.5
25-451	.391 - .451	5 Rad.	1.000	.445	4.2	12.7	1.312	.760	.445	5.9	18.1	1.312	.760	.445	5.9	18.1
31-181	.106 - .181	無し	.844	.540	5.9	17.8	1.218	.915	.540	9.0	27.5	1.218	.915	.540	9.0	27.5
31-256	.181 - .256	1 Rad.	.937	.560	6.3	19.3	1.312	.935	.560	9.5	28.9	1.312	.935	.560	9.5	29.0
31-331	.256 - .331	2 Rad.	1.000	.550	6.6	20.1	1.406	.955	.550	10.0	30.4	1.406	.955	.550	10.0	30.5
31-406	.331 - .406	3 Rad.	1.093	.565	7.1	21.5	1.468	.940	.565	10.2	31.1	1.468	.940	.565	10.2	31.2
31-481	.406 - .481	4 Rad.	1.156	.555	7.3	22.3	1.562	.960	.555	10.7	32.6	1.562	.960	.555	10.8	32.7
31-556	.481 - .556	5 Rad.	1.250	.575	7.8	23.7	1.625	.950	.575	10.9	33.3	1.625	.950	.575	11.0	33.4
37-211	.125 - .211	無し	.938	.580	8.9	27.0	1.375	1.020	.655	13.9	42.3	1.375	1.020	.655	13.9	42.4
37-296	.211 - .296	1 Rad.	1.031	.590	9.4	28.7	1.468	1.030	.655	14.5	44.1	1.468	1.030	.655	14.5	44.1
37-381	.296 - .381	2 Rad.	1.125	.600	10.0	30.5	1.562	1.040	.675	15.0	45.8	1.562	1.040	.675	15.1	45.9
37-466	.381 - .466	3 Rad.	1.219	.615	10.6	32.3	1.656	1.050	.690	15.6	47.6	1.656	1.050	.690	15.7	47.7
37-551	.466 - .551	4 Rad.	1.312	.625	11.2	34.0	1.750	1.065	.705	16.2	49.4	1.750	1.065	.705	16.2	49.5
37-636	.551 - .636	5 Rad.	1.422	.650	11.9	36.2	1.859	1.090	.715	16.9	51.6	1.859	1.090	.715	17.0	51.7
50-226	.125 - .226	無し	.984	.610	14.0	43.2	1.406	1.030	.610	21.9	66.6	1.406	1.030	.610	21.9	66.6
50-326	.226 - .326	1 Rad.	1.094	.620	15.0	45.7	1.515	1.040	.620	22.9	69.7	1.515	1.040	.620	22.9	69.7
50-426	.326 - .426	2 Rad.	1.218	.640	16.2	49.2	1.625	1.050	.640	23.8	72.6	1.625	1.050	.640	23.8	72.6
50-526	.426 - .526	3 Rad.	1.312	.635	16.9	51.6	1.750	1.075	.635	25.0	76.3	1.750	1.075	.635	25.0	76.3

*No. 10 以上のねじ径には、ユニファイ平目ねじとユニファイ細目ねじのどちらもあります。他のグリッブレンジなど、対応についてご確認ください。単重、真ちゅう製ファスナーについては、アルミニウム換算重量を3.13倍にします。CH (4037 合金鋼) とSS (430 ステンレス鋼) の単重はスチールと同じです。

マックスタイト® 皿頭ブラインドナット - メトリック

- 高荷重用ナットです。皿頭なので、ファスナーを母材表面にフラットに取り付けられます。



寸法は全てメトリック表示。

品番キーについては、54 ページ参照。

推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセクターガイドを参照してください。

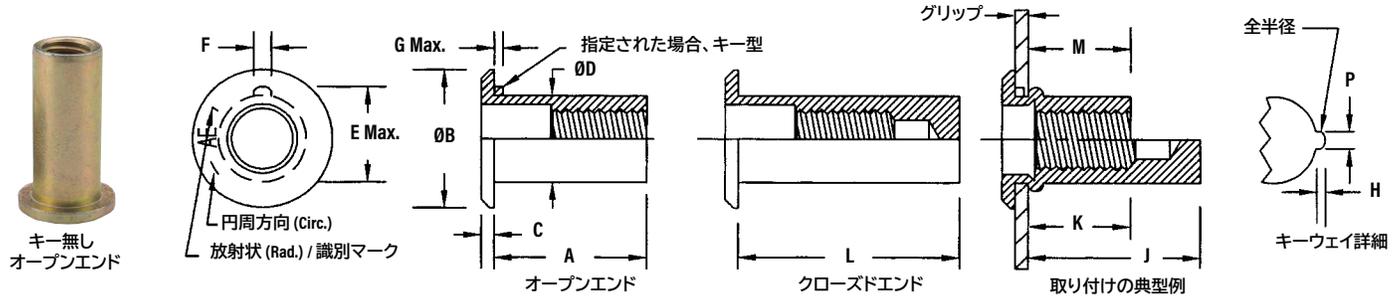
ねじ径 x ピッチ	ØB Ref.	C Max.	ØD -0.1	E Max.	F +0.13 (Ref.)	取り付けドリル径	リップ無しブラインドナット取付穴径		リップ型ブラインドナット取付穴径		キーウェイ寸法		カシメ寸法のプルアップ係数
							Min.	Max.	Min.	Max.	P +0.08	H	
M3 x 0.5	6.68	1.29	3.93	5.03	1.37	4	3.94	4.01	—	—	1.57	1.17 - 1.22	1.4
M4 x 0.7	9.01	1.6	5.61	6.88	1.37	5.6	5.6	5.74	5.77	5.87	1.57	1.42 - 1.47	1.9
M5 x 0.8	11.17	1.83	7.13	8.73	1.85	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	2.06	1.7 - 1.75	2.4
M6 x 1	13.43	2.26	8.43	10.33	2.23	8.5	8.5	8.6	8.71	8.86	2.44	2.06 - 2.13	2.92
M8 x 1.25	16.65	2.64	10.48	12.82	3.05	10.5	10.5	10.75	10.72	10.87	3.25	2.46 - 2.59	3.18
M10 x 1.5	19.50	3.15	12.44	15.15	3.05	12.5	12.5	12.7	12.78	12.95	3.25	2.79 - 2.92	3.94
M12 x 1.75	22.79	3.15	15.88	18.6	3.05	15.9	15.9	16.13	16.26	16.51	3.25	2.79 - 2.92	4.7

ねじグリップ番号	グリップレンジ	識別マーク	オープンエンドキー型・キー無し				クローズドエンドキー型・キー無し					
			A ±0.38	M Ref.	単重 (kg/1000)		L ±0.38	J Ref.	K Ref.	単重 (kg/1000)		
					アルミ	スチール				アルミ	スチール	
M3 - 2.1	1.29 - 2.1	無し	9	5.48	0.3	1	13	9.52	5.48	0.5	1.6	
M3 - 2.86	2.1 - 2.86	1 Rad.	9.75	5.48	0.4	1.1	13.75	9.52	5.48	0.6	1.7	
M3 - 3.6	2.86 - 3.6	2 Rad.	10.5	5.48	0.4	1.2	14.5	9.52	5.48	0.6	1.8	
M3 - 4.36	3.6 - 4.36	3 Rad.	11.25	5.48	0.4	1.2	15.25	9.52	5.48	0.6	1.8	
M3 - 5.1	4.36 - 5.1	4 Rad.	12	5.48	0.4	1.2	16	9.52	5.48	0.6	1.8	
M3 - 5.86	5.1 - 5.86	5 Rad.	12.75	5.48	0.4	1.3	16.75	9.52	5.48	0.6	1.9	
M4 - 3.1	1.6 - 3.1	無し	12	6.98	0.45	1.36	16.5	11.5	6.98	0.68	2.09	
M4 - 4.1	3.1 - 4.1	1 Rad.	13	6.98	0.45	1.45	17.5	11.5	6.98	0.73	2.13	
M4 - 5.1	4.1 - 5.1	2 Rad.	14	6.98	0.5	1.54	18.5	11.5	6.98	0.73	2.18	
M4 - 6.1	5.1 - 6.1	3 Rad.	15	6.98	0.5	1.59	19.5	11.5	6.98	0.73	2.27	
M4 - 7.1	6.1 - 7.1	4 Rad.	16	6.98	0.54	1.68	20.5	11.5	6.98	0.77	2.36	
M4 - 8.1	7.1 - 8.1	5 Rad.	17	6.98	0.54	1.72	21.5	11.5	6.98	0.82	2.4	
M5 - 3.6	1.8 - 3.6	無し	16	9.98	0.95	2.86	22	15.97	9.98	1.41	4.31	
M5 - 5.1	3.6 - 5.1	1 Rad.	17.5	9.98	1	2.99	23.5	15.97	9.98	1.45	4.45	
M5 - 6.6	5.1 - 6.6	2 Rad.	19	9.98	1.04	3.18	25	15.97	9.98	1.5	4.58	
M5 - 8.1	6.6 - 8.1	3 Rad.	20.5	9.98	1.09	3.31	26.5	15.97	9.98	1.54	4.76	
M5 - 9.6	8.1 - 9.6	4 Rad.	22	9.98	1.13	3.45	28	15.97	9.98	1.59	4.9	
M5 - 11.1	9.6 - 11.1	5 Rad.	23.5	9.98	1.18	3.63	29.5	15.97	9.98	1.68	5.08	
M6 - 4.1	2.25 - 4.1	無し	18	10.96	1.5	4.58	25	17.97	10.96	2.27	6.85	
M6 - 5.6	4.1 - 5.6	1 Rad.	19.5	10.96	1.59	4.81	26.5	17.97	10.96	2.31	7.08	
M6 - 7.1	5.6 - 7.1	2 Rad.	21	10.96	1.63	5.03	28	17.97	10.96	2.41	7.26	
M6 - 8.6	7.1 - 8.6	3 Rad.	22.5	10.96	1.72	5.26	29.5	17.97	10.96	2.5	7.48	
M6 - 10.1	8.6 - 10.1	4 Rad.	24	10.96	1.81	5.53	31	17.97	10.96	2.54	7.76	
M6 - 11.6	10.1 - 11.6	5 Rad.	25.5	10.96	1.91	5.76	32.5	17.97	10.96	2.63	8.03	
M8 - 5.1	2.69 - 5.1	無し	20.5	12.23	2.36	7.21	28.5	20.23	12.23	3.58	10.98	
M8 - 7.1	5.1 - 7.1	1 Rad.	22.5	12.23	2.5	7.58	30.5	20.23	12.23	3.77	11.43	
M8 - 9.1	7.1 - 9.1	2 Rad.	24.5	12.23	2.63	8.03	32.5	20.23	12.23	3.86	11.79	
M8 - 11.1	9.1 - 11.1	3 Rad.	26.5	12.23	2.77	8.44	34.5	20.23	12.23	4.04	12.25	
M8 - 13.1	11.1 - 13.1	4 Rad.	28.5	12.23	2.9	8.89	36.5	20.23	12.23	4.13	12.61	
M8 - 15.1	13.1 - 15.1	5 Rad.	30.5	12.23	3.04	9.25	38.5	20.23	12.23	4.31	13.11	
M10 - 6.1	3.17 - 6.1	無し	23	12.72	3.45	10.48	31.5	21.47	12.72	5.17	15.74	
M10 - 8.6	6.1 - 8.6	1 Rad.	25.5	12.72	3.63	11.07	34	21.47	12.72	5.35	16.33	
M10 - 11.1	8.6 - 11.1	2 Rad.	28	12.72	3.81	11.66	36.5	21.47	12.72	5.53	16.87	
M10 - 13.6	11.1 - 13.6	3 Rad.	30.5	12.72	4.04	12.25	39	21.47	12.72	5.76	17.51	
M10 - 16.1	13.6 - 16.1	4 Rad.	33	12.72	4.22	12.88	41.5	21.47	12.72	5.94	18.05	
M12 - 6.1	3.17 - 6.1	無し	27	16.35	6.44	19.6	35	24.34	16.35	9.21	27.99	
M12 - 8.6	6.1 - 8.6	1 Rad.	29.5	16.35	6.85	20.87	37.5	24.34	16.35	9.57	29.21	
M12 - 11.1	8.6 - 11.1	2 Rad.	32	16.35	7.21	21.91	40	24.34	16.35	9.93	30.3	
M12 - 13.6	11.1 - 13.6	3 Rad.	34.5	16.35	7.67	23.31	42.5	24.34	16.35	10.39	31.66	
M12 - 16.1	13.6 - 16.1	4 Rad.	37	16.35	8.03	24.45	45	24.34	16.35	10.8	32.93	

単重: 真ちゅう製ファスナーについては、アルミニウム換算重量を 3.13 倍にします。CH (4037 合金鋼) と SS (430 ステンレス鋼) の単重はスチールと同じです。

マックスタイト® 平頭ブラインドナット – インチ (NAS1329 / MS27131 同等品)

- 高荷重用ナットです。リップ型、キー型、全 hex 型があり、高トルクが得られます。



寸法は全てインチ表示。NAS1329 のコンバージョンは 51 ページ、品番キーは 54 ページ参照。推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセレクターガイドを参照してください。

ねじ径*	ØB ±.015	C 呼び寸法	ØD +.000 -.004	E Max.	F +.005 -.000	G Max.	取り付け ドリル径 (Ref.)	リップ無しブラインド ナット取付穴径		リップ型ブラインド ナット取付穴径		キーウェイ寸法		カシメ寸法の プルアップ 係数
								Min.	Max.	Min.	Max.	P +.003 -.000	H	
#4-40	.270	.025	.155	.198	.054	.023	5/32	.155	.157	—	—	.062	.046 - .048	.055
#6-32	.325	.032	.189	.240	.054	.023	#12	.189	.193	.196	.200	.062	.056 - .058	.065
#8-32	.357	.032	.221	.271	.054	.023	#2	.221	.226	.227	.233	.062	.056 - .058	.065
#10-32	.406	.038	.250	.302	.054	.023	1/4	.250	.256	.258	.264	.062	.056 - .058	.080
1/4-20	.475	.058	.332	.382	.054	.035	Q	.332	.338	.343	.349	.062	.056 - .058	.095
5/16-18	.665	.062	.413	.505	.120	.040	Z	.413	.423	.422	.428	.128	.097 - .102	.120
3/8-16	.781	.088	.490	.597	.120	.040	12.5 mm	.490	.500	.500	.510	.128	.110 - .115	.155
1/2-13 (1)	.906	.085	.625	.733	.120	.040	5/8	.625	.635	.640	.650	.128	.110 - .115	.185

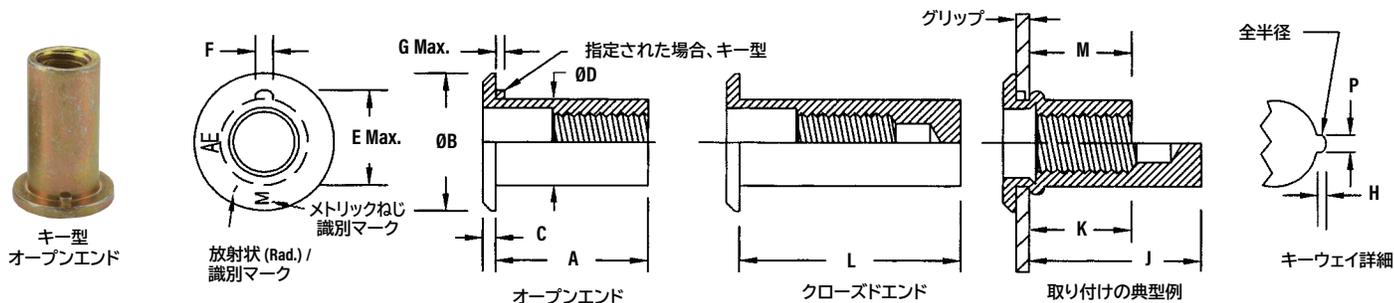
(1) 当ねじ径の詳細情報については、発注される前に製造所にご連絡ください。

ねじグリップ 番号	グリップ レンジ	識別 マーク	オープンエンドキー型・キー無し				クローズドエンドキー無し				クローズドエンドキー型					
			A ±.015	M Ref.	単重 (lbs./1000)		L ±.015	J Ref.	K Ref.	単重 (lbs./1000)		L ±.015	J Ref.	K Ref.	単重 (lbs./1000)	
					アルミ	スチール				アルミ	スチール				アルミ	スチール
4-60	.010 - .060	無し	.345	.230	4	1.3	.500	.385	.230	.6	1.9	.500	.385	.230	.6	1.9
4-85	.060 - .085	1 Rad.	.370	.230	4	1.4	.525	.385	.230	.7	2.0	.525	.385	.230	.7	2.0
4-110	.085 - .110	2 Rad.	.400	.230	5	1.4	.555	.390	.230	.7	2.0	.555	.390	.230	.7	2.0
4-135	.110 - .135	3 Rad.	.425	.230	5	1.5	.580	.385	.230	.7	2.1	.580	.385	.230	.7	2.1
4-160	.135 - .160	4 Rad.	.450	.230	5	1.5	.605	.385	.230	.7	2.1	.605	.385	.230	.7	2.1
4-185	.160 - .185	5 Rad.	.480	.230	5	1.6	.635	.385	.230	.7	2.2	.635	.385	.230	.7	2.2
6-75	.010 - .075	1 Rad.	.438	.300	.8	2.4	.625	.490	.305	1.2	3.5	.750	.615	.405	1.4	4.1
6-120	.075 - .120	3 Rad.	.500	.315	9	2.6	.625	.440	.255	1.1	3.4	.750	.565	.355	1.3	4.0
6-160	.120 - .160	5 Rad.	.500	.270	9	2.6	.750	.520	.260	1.3	4.0	.750	.520	.310	1.3	4.0
6-200	.160 - .200	1 Circ.	.562	.290	9	2.8	.750	.480	.260	1.3	3.9	.750	.480	.260	1.3	3.9
6-240	.200 - .240	2 Circ.	.625	.310	1.0	3.0	.750	.435	.260	1.3	3.8	.750	.435	.260	1.3	3.8
6-280	.240 - .280	3 Circ.	.687	.330	1.1	3.3	.812	.455	.265	1.3	4.1	.812	.455	.265	1.3	4.1
8-75	.010 - .075	1 Rad.	.438	.300	1.0	3.0	.625	.490	.305	1.5	4.5	.750	.615	.405	1.7	5.3
8-120	.075 - .120	3 Rad.	.500	.315	1.1	3.3	.625	.440	.255	1.4	4.4	.750	.565	.355	1.7	5.2
8-160	.120 - .160	5 Rad.	.500	.270	1.1	3.2	.750	.520	.260	1.7	5.1	.750	.520	.310	1.7	5.1
8-200	.160 - .200	1 Circ.	.625	.350	1.3	3.9	.750	.475	.265	1.6	5.0	.750	.475	.265	1.6	5.0
8-240	.200 - .240	2 Circ.	.625	.305	1.2	3.8	.875	.555	.310	1.9	5.6	.875	.555	.310	1.9	5.6
8-280	.240 - .280	3 Circ.	.687	.340	1.3	4.1	.875	.530	.290	1.8	5.6	.875	.530	.290	1.8	5.6
10-80	.010 - .080	無し	.531	.380	1.5	4.5	.781	.630	.380	2.3	6.8	.781	.630	.380	2.3	6.8
10-130	.080 - .130	1 Rad.	.594	.390	1.6	4.9	.843	.640	.390	2.4	7.2	.843	.640	.390	2.4	7.2
10-180	.130 - .180	2 Rad.	.641	.390	1.7	5.1	.891	.640	.390	2.4	7.4	.891	.640	.390	2.4	7.4
10-230	.180 - .230	3 Rad.	.703	.395	1.8	5.4	.953	.645	.395	2.6	7.8	.953	.645	.395	2.6	7.8
10-280	.230 - .280	4 Rad.	.750	.395	1.9	5.7	1.000	.645	.395	2.6	8.0	1.000	.645	.395	2.6	8.0
10-330	.280 - .330	5 Rad.	.797	.385	1.9	5.9	1.047	.630	.385	2.7	8.2	1.047	.630	.385	2.7	8.2
25-80	.020 - .080	無し	.625	.450	3.2	9.7	.937	.760	.440	4.9	15.1	.937	.760	.440	5.0	15.1
25-140	.080 - .140	1 Rad.	.687	.450	3.4	10.3	1.000	.760	.440	5.1	15.7	1.000	.760	.440	5.1	15.7
25-200	.140 - .200	2 Rad.	.750	.450	3.6	10.9	1.062	.760	.440	5.3	16.2	1.062	.760	.440	5.3	16.3
25-260	.200 - .260	3 Rad.	.812	.445	3.8	11.5	1.125	.755	.445	5.5	16.8	1.125	.755	.445	5.5	16.8
25-320	.260 - .320	4 Rad.	.875	.445	4.0	12.0	1.187	.755	.445	5.7	17.4	1.187	.755	.445	5.7	17.4
25-380	.320 - .380	5 Rad.	.937	.445	4.1	12.6	1.250	.755	.445	5.9	18.0	1.250	.755	.445	5.9	18.0
31-125	.030 - .125	Blank	.750	.505	6.0	18.2	1.187	.940	.550	9.6	29.1	1.187	.940	.550	9.6	29.2
31-200	.125 - .200	1 Rad.	.875	.555	6.7	20.3	1.281	.960	.555	10.1	30.6	1.281	.960	.555	10.1	30.7
31-275	.200 - .275	2 Rad.	.937	.540	6.9	21.1	1.343	.950	.560	10.3	31.4	1.343	.950	.560	10.3	31.5
31-350	.275 - .350	3 Rad.	1.032	.560	7.4	22.6	1.437	.965	.570	10.8	32.9	1.437	.965	.570	10.8	32.9
31-425	.350 - .425	4 Rad.	1.125	.580	7.9	24.0	1.531	.985	.575	11.3	34.3	1.531	.985	.575	11.3	34.4
31-500	.425 - .500	5 Rad.	1.187	.565	8.2	24.9	1.593	.975	.580	11.5	35.1	1.593	.975	.580	11.6	35.2
37-115	.030 - .115	無し	.844	.585	9.7	29.7	1.281	1.020	.660	14.8	45.0	1.281	1.020	.660	14.8	45.1
37-200	.115 - .200	1 Rad.	.938	.595	10.3	31.4	1.375	1.030	.670	15.4	46.8	1.375	1.030	.670	15.4	46.9
37-285	.200 - .285	2 Rad.	1.031	.605	10.9	33.2	1.468	1.040	.680	15.9	48.5	1.468	1.040	.680	16.0	48.6
37-370	.285 - .370	3 Rad.	1.125	.615	11.5	34.9	1.562	1.050	.690	16.5	50.3	1.562	1.050	.690	16.5	50.4
37-455	.370 - .455	4 Rad.	1.218	.630	12.0	36.7	1.656	1.065	.710	17.1	52.1	1.656	1.065	.710	17.1	52.2
37-540	.455 - .540	5 Rad.	1.312	.635	12.6	38.5	1.750	1.075	.715	17.7	53.8	1.750	1.075	.715	17.7	53.9
50-150	.050 - .150	無し	.906	.605	14.0	42.6	1.328	1.030	.605	21.9	66.6	1.328	1.030	.605	21.9	66.6
50-250	.150 - .250	1 Rad.	1.031	.630	15.2	46.3	1.453	1.055	.630	23.1	70.3	1.453	1.055	.630	23.1	70.3
50-350	.250 - .350	2 Rad.	1.141	.640	16.2	49.2	1.562	1.060	.640	24.0	73.2	1.562	1.060	.640	24.0	73.2
50-450	.350 - .450	3 Rad.	1.250	.650	17.1	52.2	1.671	1.070	.650	25.0	76.1	1.671	1.070	.650	25.0	76.1

*No. 10 以上のねじ径には、ユニファイ平目ねじとユニファイ細目ねじのどちらもあります。他のグリップレンジや設計については、入手状況についてご確認ください。単重・真ちゅう製ファスナーについては、アルミニウム換算重量を 3.13 倍にします。CH (4037 合金鋼) と SS (430 ステンレス鋼) の単重はスチールと同じです。

マックスタイト® 平頭ブラインドナット - メトリック

- 高荷重用ナットです。リブ型、キー型、全 hex 型があり、高トルクが得られます。



寸法は全てメトリック表示。

品番キーについては、54 ページ参照。

推奨される取り付けツールについては、50 ページのツールセレクターガイドを参照してください。

ねじ径 x ピッチ	ØB ±0.38	C 呼び寸法	ØD -0.1	E Max.	F +0.13	G Max.	取り付け ドリル径 (Ref.)	リブ無しブラインド ナット取付穴径		リブ型ブラインド ナット取付穴径		キーウェイ寸法		カム 寸法の プルアップ 係数
								Min.	Max.	Min.	Max.	P +0.08	H	
M3 x 0.5	6.68	0.63	3.93	5.03	1.37	0.58	4	3.94	4.01	-	-	1.57	1.17 - 1.22	1.4
M4 x 0.7	9.01	0.81	5.61	6.88	1.37	0.58	5.6	5.6	5.74	5.77	5.87	1.57	1.42 - 1.47	1.9
M5 x 0.8	11.17	1.22	7.13	8.73	1.85	0.58	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	2.06	1.7 - 1.75	2.4
M6 x 1	13.43	1.47	8.43	10.33	2.23	0.89	8.5	8.5	8.6	8.71	8.86	2.44	2.06 - 2.13	2.9
M8 x 1.25	16.65	1.57	10.48	12.82	3.05	1.02	10.5	10.5	10.75	10.72	10.87	3.25	2.46 - 2.59	3.18
M10 x 1.5	19.5	2.23	12.44	15.15	3.05	1.02	12.5	12.5	12.7	12.78	12.95	3.25	2.79 - 2.92	3.94
M12 x 1.75	22.79	2.23	15.88	18.6	3.05	1.02	15.9	15.9	16.13	16.26	16.51	3.25	2.79 - 2.92	4.7

ねじグリッ 番号	グリッ レンジ	識別 マーク	オープンエンドキー型・キー無し				クローズドエンドキー型・キー無し					
			A ±0.38	M Ref.	単重 (kg/1000)		L ±0.38	J Ref.	K Ref.	単重 (kg/1000)		
					アルミ	スチール				アルミ	スチール	
M3 - 1	0.25 - 1	無し	8	5.61	0.3	1	12	9.62	5.61	0.5	1.6	
M3 - 1.75	1 - 1.75	1 Rad.	8.75	5.61	0.4	1.1	12.75	9.62	5.61	0.5	1.7	
M3 - 2.5	1.75 - 2.5	2 Rad.	9.5	5.61	0.4	1.1	13.5	9.62	5.61	0.6	1.7	
M3 - 3.25	2.5 - 3.25	3 Rad.	10.25	5.61	0.4	1.2	14.24	9.62	5.61	0.6	1.7	
M3 - 4	3.25 - 4	4 Rad.	11	5.61	0.4	1.2	15	9.62	5.61	0.6	1.8	
M3 - 4.75	4 - 4.75	5 Rad.	11.75	5.61	0.4	1.3	15.75	9.62	5.61	0.6	1.9	
M4 - 2.0	0.25 - 2	無し	11	7.08	0.45	1.41	16	12.08	7.08	0.73	2.27	
M4 - 3.0	2 - 3	1 Rad.	12	7.08	0.5	1.5	17	12.08	7.08	0.77	2.36	
M4 - 4.0	3 - 4	2 Rad.	13	7.08	0.5	1.54	18	12.08	7.08	0.82	2.4	
M4 - 5.0	4 - 5	3 Rad.	14	7.08	0.54	1.59	19	12.08	7.08	0.82	2.5	
M4 - 6.0	5 - 6	4 Rad.	15	7.08	0.54	1.68	20	12.08	7.08	0.86	2.59	
M4 - 7.0	6 - 7	5 Rad.	16	7.08	0.59	1.72	21	12.08	7.08	0.86	2.63	
M5 - 2.0	0.25 - 2	無し	14.5	10.09	1	2.99	20	15.6	10.09	1.36	4.22	
M5 - 3.5	2 - 3.5	1 Rad.	16	10.09	1.04	3.13	21.5	15.6	10.09	1.45	4.35	
M5 - 5.0	3.5 - 5	2 Rad.	17.5	10.09	1.09	3.27	23	15.6	10.09	1.45	4.49	
M5 - 6.5	5 - 6.5	3 Rad.	19	10.09	1.13	3.4	24.5	15.6	10.09	1.54	4.67	
M5 - 8.0	6.5 - 8	4 Rad.	20.5	10.09	1.18	3.58	26	15.6	10.09	1.59	4.81	
M5 - 9.5	8 - 9.5	5 Rad.	22	10.09	1.22	3.72	27.5	15.6	10.09	1.63	5.04	
M6 - 2.0	0.75 - 2	無し	15.5	10.58	1.54	4.67	23	18.07	10.58	2.31	7.03	
M6 - 3.5	2 - 3.5	1 Rad.	17	10.58	1.59	4.85	24.5	18.07	10.58	2.4	7.26	
M6 - 5.0	3.5 - 5	2 Rad.	18.5	10.58	1.68	5.08	26	18.07	10.58	2.45	7.48	
M6 - 6.5	5 - 6.5	3 Rad.	20	10.58	1.72	5.31	27.5	18.07	10.58	2.54	7.71	
M6 - 8.0	6.5 - 8	4 Rad.	21.5	10.58	1.81	5.53	29	18.07	10.58	2.59	7.94	
M6 - 9.5	8 - 9.5	5 Rad.	23	10.58	1.91	5.76	30.5	18.07	10.58	2.68	8.17	
M8 - 3.0	0.75 - 3	無し	18	11.83	2.36	7.21	26	19.82	11.83	3.58	10.89	
M8 - 5.0	3 - 5	1 Rad.	20	11.83	2.59	7.67	28	19.82	11.83	3.72	11.34	
M8 - 7.0	5 - 7	2 Rad.	22	11.83	2.68	8.12	30	19.82	11.83	3.9	11.79	
M8 - 9.0	7 - 9	3 Rad.	24	11.83	2.81	8.62	32	19.82	11.83	4.04	12.34	
M8 - 11.0	9 - 11	4 Rad.	26	11.83	2.95	8.94	34	19.82	11.83	4.13	12.61	
M8 - 13.0	11 - 13	5 Rad.	28	11.83	3.08	9.43	36	19.82	11.83	4.31	13.06	
M10 - 3.0	1 - 3	無し	20	13.2	3.63	11.11	29	22.18	13.2	5.53	16.92	
M10 - 5.5	3 - 5.5	1 Rad.	22.5	13.2	3.86	11.75	31.5	22.18	13.2	5.72	17.42	
M10 - 8.0	5.5 - 8	2 Rad.	25	13.2	4.04	12.25	34	22.18	13.2	5.94	17.92	
M10 - 10.5	8 - 10.5	3 Rad.	27.5	13.2	4.22	12.88	36.5	22.18	13.2	6.08	18.6	
M10 - 13.0	10.5 - 13	4 Rad.	30	13.2	4.4	13.43	39	22.18	13.2	6.26	19.1	
M12 - 3.0	1 - 3	無し	24	16.45	6.76	20.64	32	24.44	16.45	9.57	29.08	
M12 - 5.5	3 - 5.5	1 Rad.	26.5	16.45	7.21	21.91	34.5	24.44	16.45	9.93	30.26	
M12 - 8.0	5.5 - 8	2 Rad.	29	16.45	7.53	23	37	24.44	16.45	10.3	31.43	
M12 - 10.5	8 - 10.5	3 Rad.	31.5	16.45	7.98	24.27	39.5	24.44	16.45	10.71	32.61	
M12 - 13.0	10.5 - 13	4 Rad.	34	16.45	8.39	25.54	42	24.44	16.45	11.11	33.88	

単重: 真ちゅう製ファスナーについては、アルミニウム換算重量を 3.13 倍にします。CH (4037 合金鋼) と SS (430 ステンレス鋼) の単重はスチールと同じです。

トルク強度データ - トルクと軸力の関係

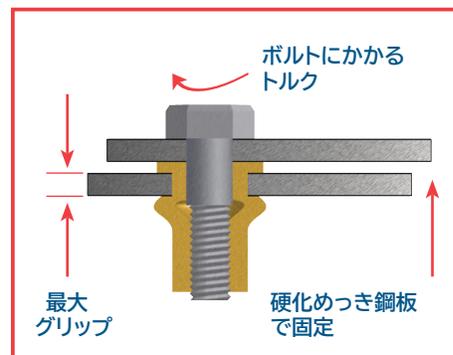
固定された相手部品と使用する場合、最大アップセット荷重と同等のトルクを問題なくファスナーにかけることができます。それ以上の荷重をかけると、ねじが破損するか、めねじ破断の荷重に達するまでファスナーがかしまり（アップセット）続けます。

潤滑剤の種類、めっき、ねじやボルトの型式やグレード等、変数がたくさんあるため、パイロットテストを行って最適トルクを決めることをお勧めします。

ねじ径	トルク (in. lbs.) (1)			
	ファスナー材質			
	アルミニウム	真ちゅう	スチール	ステンレス鋼
#4-40	8	15	15	15
#6-32	12	24	24	30
#8-32	16	40	38	45
#10-32	25	45	45	60
1/4-20	60	130	130	160
5/16-18	100	156	156	260
3/8-16	190	345	344	400
1/2-13	350	-	660	-

ねじ径	トルク (N-m) (1)			
	ファスナー材質			
	アルミニウム	真ちゅう	スチール	ステンレス鋼
M3	0.9	1.7	1.7	1.7
M4	1.8	4.5	4.3	5.1
M5	2.8	5.1	5.1	6.8
M6	6.8	14.7	14.7	18.1
M8	11.3	17.6	17.6	29.4
M10	21.5	39	38.9	45.2
M12	39.6	-	74.6	-

(1) これらの数値は単なる平均値です。

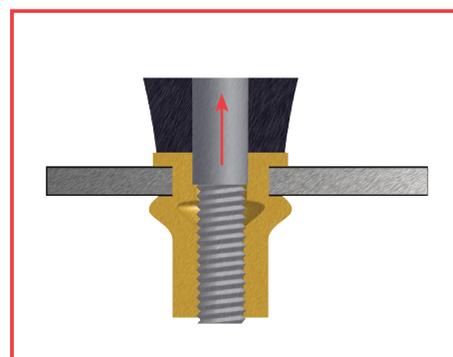


トルク強度

アップセット荷重 (lbs.) / (kN)

ねじ径	アルミニウム		真ちゅう		スチール		ステンレス鋼	
	最小グリップ	最大グリップ	最小グリップ	最大グリップ	最小グリップ	最大グリップ	最小グリップ	最大グリップ
#4-40	400	450	700	800	700	800	800	900
#6-32	500	600	800	950	850	1000	1000	1300
#8-32	600	700	1300	1500	1000	1250	1400	1650
#10-32	750	800	1600	1800	1300	1500	1900	2000
1/4-20	1300	1450	2570	2880	2300	2610	3300	3400
5/16-18	1900	2150	3870	4210	3300	3650	4800	5600
3/8-16	2570	2700	4620	4940	4965	5325	6100	6660
1/2-13	4000	4400	-	-	6700	7200	-	-

ねじ径	アルミニウム		真ちゅう		スチール		ステンレス鋼	
	最小グリップ	最大グリップ	最小グリップ	最大グリップ	最小グリップ	最大グリップ	最小グリップ	最大グリップ
M3	1.8	2	3.1	3.6	3.1	3.6	3.6	4
M4	2.7	3.1	5.8	6.7	4.4	5.6	6.2	7.3
M5	3.3	3.6	7.1	8	5.8	6.7	8.4	8.9
M6	5.8	6.4	11.4	12.8	10.2	11.6	14.7	15.1
M8	8.4	9.6	17.2	18.7	14.7	16.2	21.3	24.9
M10	11.4	12	20.5	22	22.1	23.7	27.1	29.6
M12	17.8	19.6	-	-	29.8	32	-	-



アルミニウム製ファスナーは、アルミニウム母材で試験しています。スチール及び真ちゅう製ファスナーは、スチール母材で試験しています。ステンレス製ファスナーはステンレス母材で試験しています。これらの数値は、制御可能な試験を基に得られた単なる平均値です。実地では一定の差異があることを予想しなければなりません。お客様のアプリケーションで当製品を試してみることをお勧めします。そのためにサンプルが必要な場合はご用意致します。



ATLAS® プラスタイト® とマックスタイト® ブラインドナット製品には "AE" のマークがあります。

マックスタイト® 仕様及び取り付け方法

マックスタイト® 材質と表面処理

丸ボディ				
コード	材質	ねじ ⁽¹⁾	標準表面処理	原材料最小引張強度 (PSI Ultimate) - 参考値
A	6053 アルミニウム/ 6061 アルミニウム	インチ: ASME B1.1 に基づく 3B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	MIL-A-8625, Type II, Class 1 に従って 陽極酸化処理プラス潤滑剤	25,000
S	低炭素鋼	インチ: ASME B1.1 に基づく 3B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	SAE AMS-QQ-P-416 Class 2, Type II に基づき 最小厚さ .0003" のカドミウムめっき	42,000
CH	4037 合金鋼 ⁽²⁾	インチ: ASME B1.1 に基づく 3B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	SAE AMS-QQ-P-416 Class 2, Type II に基づき 最小厚さ .0003" のカドミウムめっき	55,000 (No. 4 & No. 6 ねじ径) 85,000 (No. 8 ~ 1/2" ねじ径)
SS	430 ステンレス鋼	インチ: ASME B1.1 に基づく 3B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	パシバイトもしくは ASTM A380 に基づく試験済プラス潤滑剤	67,000
NM	300 系ステンレス鋼		パシバイトもしくは ASTM A380 に基づく試験済プラス潤滑剤	80,000
BR	合金 No. 260 真ちゅう ⁽²⁾	インチ: ASME B1.1 に基づく 3B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	無し (機械加工のような輝き)	50,000

注: NAS1329 もしくは NAS1330 仕様に従って注文された AESS 及び AENM 部品は、AMS2700 に基づき酸洗浄及びパシバイトされます。

- (1) クローズドエンドのマックスタイトとクローズドエンドのNAS 部品の全てのインチねじ径において、ねじの長さは呼び径の1.5倍以上あり、よって小径公差は、ASME B1.1 section 5.6.1 に基づく class 3B 標準公差の 125% まで拡張します。取り付け前に測定システム 21 に基づきねじの合否を判定します。
- (2) この材質には、サイズがない場合があります。atlas@pemnet.com までご連絡ください。

マックスタイト® 皿穴の加工

機械加工方法

精密な穴や皿穴を加工するため、以下の手順に従ってください。

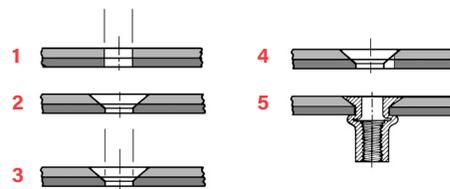
ステップ 1 母材に小さめの取付穴を開けます。取付穴径については、28、29 ページを参照してください。

ステップ 2 100 +/-1 度の型を用いて、皿加工をします。穴の深さを調整し、ファスナーがフラット或いは .005" までの盛り上がりになるようにします。

ステップ 3 28、29 ページの「取付穴径」の寸法を満たす、取付穴を母材に開けます。

ステップ 4 キー型ファスナーを用いる場合、28 and 29 ページの「キーウェイ寸法」に合せてキーウェイを切削します。

ステップ 5 スピンブル、もしくは荷重管理ツールを用いてファスナーを取り付けます。

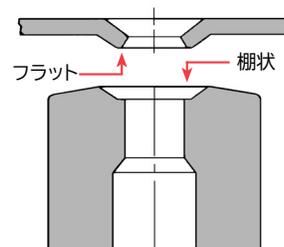


プレス加工方法

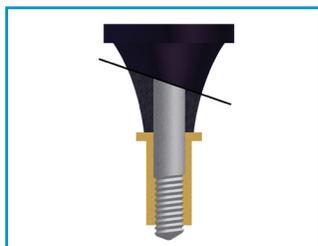
ファスナーヘッドの厚みより母材が薄い場合、母材加工後の皿穴に取り付ける必要があります。

全てのファスナーの理想的な座屈は、常にフランジの下面が平らな場合に形成されます。通常の型加工でできるふくらみでは、ファスナーに適切に座屈することはできません。このようなファスナーの場合、不適切な座屈が形成され、ボディが広がり、せん断してしまうことがあります。

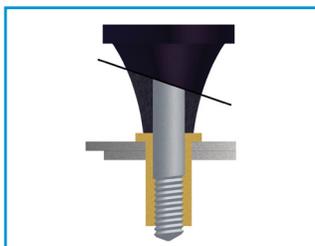
全型の棚状の部分は、プレスにより平坦にしなければなりません。母材凸部の先端がフラットになることで、バーリングを削減することができ、ファスナーが適切に座屈し、最大の強度を提供することができます。



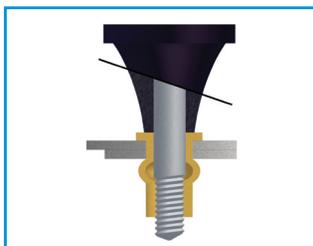
マックスタイト® 取り付け方法



ステップ 1 ファスナーを、取り付けツールのマンドレルにねじ込みます。



ステップ 2 ファスナーを装着したマンドレルをドリル穴又はパンチ穴に挿入します。



ステップ 3 マンドレルは母材の裏側でファスナーボディのねじ無し部分を引っ込ませて膨らませます。



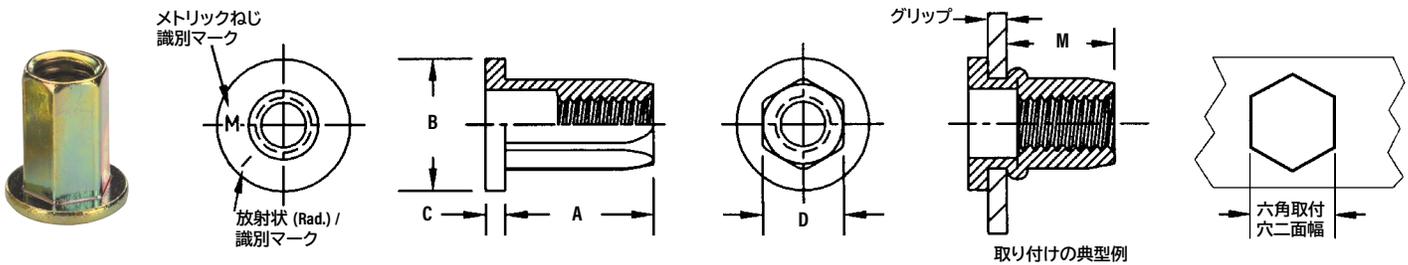
ステップ 4 取り付けツールのマンドレルを取り外し、ファスナーにねじを取り付けられるようにします。

注: オープンエンドファスナーの場合、マンドレルの先がマックスタイトブラインドナットの端から突き出します。クローズドエンドファスナーの場合、プルアップスタッドを最低7回ファスナーにねじ込みます。アンビルが必ずファスナーフランジに触れるようにします。

標準全 HEX ブラインドナット

- 高荷重用設計です。
- hex ボディで高トルクが得られます。

推奨される取り付けツールについては、50ページの
ツールセレクターガイドを参照してください。



寸法は全てインチ表示。品番キーについては、54 ページ参照。

ねじ径 (1)	品番 (2)	グリップ レンジ (1)	識別マーク	A ±.015	B ±.015	C 呼び寸法	D Max.	M Ref.	六角取付穴 二面幅 +.005 -.000	単重 lbs./1000
#10-32	AES10H85ZYR	.010 - .085	無し	.344	.344	.043	.223	.200	.224	2.4
#10-32	AES10H135ZYR	.085 - .135	1 Rad.	.406	.344	.043	.223	.210	.224	2.64
#10-32	AES10H185ZYR	.135 - .185	2 Rad.	.453	.344	.043	.223	.210	.224	2.78
1/4-20	AES25H85ZYR	.020 - .085	無し	.406	.437	.043	.296	.245	.297	4.71
1/4-20	AES25H145ZYR	.085 - .145	1 Rad.	.469	.437	.043	.296	.250	.297	5.11
1/4-20	AES25H205ZYR	.145 - .205	2 Rad.	.531	.437	.043	.296	.250	.297	5.5
5/16-18	AES31H105ZYR	.030 - .105	無し	.562	.562	.048	.368	.375	.369	9.66
5/16-18	AES31H175ZYR	.105 - .175	1 Rad.	.640	.562	.048	.368	.380	.369	10.42
5/16-18	AES31H245ZYR	.175 - .245	2 rad.	.703	.562	.048	.368	.375	.369	11
3/8-16	AES37H115ZYR	.030 - .115	無し	.625	.656	.058	.437	.400	.438	13.85
3/8-16	AES37H205ZYR	.115 - .205	1 Rad.	.718	.656	.058	.437	.405	.438	15
3/8-16	AES37H295ZYR	.205 - .295	2 Rad.	.812	.656	.058	.437	.410	.438	16.11

寸法は全てメトリック表示。

ねじ径 (1)	品番 (2)	グリップ レンジ (1)	識別マーク	A ±0.38	B ±0.38	C 呼び寸法	D Max.	M Ref.	六角取付穴 二面幅 +0.13	単重 kg/1000
M5 x 0.8	AESM5H215ZYR	0.5 - 2.15	無し	10.3	9.52	1.09	6.35	6.72	6.36	1.54
M5 x 0.8	AESM5H355ZYR	2.15 - 3.55	1 Rad.	11.9	9.52	1.09	6.35	6.72	6.36	1.66
M5 x 0.8	AESM5H505ZYR	3.55 - 5.05	2 Rad.	13.48	9.52	1.09	6.35	6.72	6.36	1.72
M6 x 1	AESM6H215ZYR	0.5 - 2.15	無し	10.3	11.09	1.09	7.52	6.22	7.54	2.14
M6 x 1	AESM6H365ZYR	2.15 - 3.65	1 Rad.	11.9	11.09	1.09	7.52	6.22	7.54	2.47
M6 x 1	AESM6H520ZYR	3.65 - 5.2	2 Rad.	13.48	11.09	1.09	7.52	6.22	7.54	2.64
M8 x 1.25	AESM8H255ZYR	0.5 - 2.55	無し	15.86	15.07	1.57	10.08	10.35	10.11	6.28
M8 x 1.25	AESM8H455ZYR	2.5 - 4.55	1 Rad.	17.84	15.07	1.57	10.08	10.35	10.11	6.79
M8 x 1.25	AESM8H660ZYR	4.55 - 6.6	2 Rad.	19.82	15.07	1.57	10.08	10.35	10.11	7.23
M10 x 1.5	AESM10H295ZYR	0.75 - 2.95	無し	15.88	17.48	1.57	11.89	13.08	11.91	7.58
M10 x 1.5	AESM10H520ZYR	2.95 - 5.2	1 Rad.	18.24	17.48	1.57	11.89	13.08	11.91	8.22
M10 x 1.5	AESM10H750ZYR	5.2 - 7.5	2 Rad.	20.62	17.48	1.57	11.89	13.08	11.91	8.86

(1) これ以外のねじ径やグリップレンジもあります。

(2) 他の材質もあります。詳細については、54 ページを参照してください。ご要望に応じてカドミウムめっきも可能です。

材質と表面処理

型式	材質	ねじ	標準表面処理	最小引張強度 (PSI Ult.)
AES	低炭素鋼	インチ: ASME B1.1 に基づく 3B メトリック: ASME B1.13M に基づく 6H	RoHS 準拠亜鉛イエロー クロメイト	45,000

注: 品番キーについては、54 ページ参照。

ATLAS® シリーズ 800 及び 900 スピン・スピンツール

- ATLAS スピタイト® とプリバルブボディのプラスタイト® ファスナーを様々な厚さの母材に取り付けるエアツールです。

シリーズ 800 tools

#4-40 から 1/4-20 までのねじ径を取り付けられる調整可能なクラッチ付きシリーズ 806 ツールもあります。



901 902, 903 及び 904 インラインツール



911, 912 及び 913 直角ツール

	ねじ径	ツール式品番 シリーズ 800	ツール式品番 901, 902 903 & 904	(1) ツール 回転/分	空気圧設定			リベットナット用ノーズ アセンブリコンポーネント			スタッド シリーズ用 ノーズ アセンブリ 品番
					ファスナー材質			ノーズアセンブリ 一式品番	マンドレル 六角穴付き ボルト	ベアリング セット (P/N)	
					スチール&真ちゆう	アルミニウム	MONEL®				
					動的空気圧 設定	動的空気圧 設定	動的空気圧 設定				
PSI	#4-40	AE801-440	AE901-440	3000	35 - 45	30 - 40	35 - 45	AENP-440	440 x 1.50"	AEPB-4	AESNP-440
	#6-32	AE801-632	AE901-632	3000	70 - 80	60 - 80	70 - 80	AENP-632	632 x 1.50"	AEPB-6	AESNP-632
	#8-32	AE801-832	AE901-832	3000	70 - 90	50 - 70	70 - 90	AENP-832	832 x 1.50"	AEPB-8	AESNP-832
	#10-24	AE802-1024	AE902-1024	1500	60 - 90	40 - 70	60 - 90	AENP-1024	1024 x 1.75"	AEPB-10	AESNP-1024
	#10-32	AE802-1032	AE902-1032	1500	60 - 90	40 - 70	60 - 90	AENP-1032	1032 x 1.75"	AEPB-10	AESNP-1032
	1/4-20	AE803-2520	AE903-2520	600	70 - 90	60 - 80	70 - 95	AENP-2520	420 x 1.50"	AEPB-25	AESNP-2520
	1/4-28	AE803-2528	AE903-2528	600	70 - 90	60 - 80	70 - 95	AENP-2528	428 x 1.50"	AEPB-25	AESNP-2528
	5/16-18	AE804-3118	AE904-3118	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3118	518 x 2.00"	AEPB-31	AESNP-3118
	5/16-24	AE804-3124	AE904-3124	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3124	524 x 2.00"	AEPB-31	AESNP-3124
	3/8-16	AE804-3716	AE904-3716	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3716	616 x 2.00"	AEPB-37	AESNP-3716
	3/8-24	AE804-3724	AE904-3724	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3724	624 x 2.00"	AEPB-37	AESNP-3724
	1/2-13	AE808-5013	-	275	75 - 120	60 - 90	75 - 110	AENP-5013	813 x 2.50"	AEPB-50	-
1/2-20	AE808-5020	-	275	75 - 120	60 - 90	75 - 110	AENP-5020	820 x 2.50"	AEPB-50	-	
BARS	M3	AE801-M3	AE901-M3	3000	2.4 - 3.1	2.1 - 2.7	2.4 - 3.1	AENP-M3	M3 x 40mm	AEPB-M3	AESNP-M3
	M4	AE801-M4	AE901-M4	3000	2.4 - 3.1	3.4 - 4.8	4.8 - 6.2	AENP-M4	M4 x 40mm	AEPB-M4	AESNP-M4
	M5	AE802-M5	AE902-M5	1500	4.8 - 5.5	2.7 - 4.8	4.1 - 6.2	AENP-M5	M5 x 45mm	AEPB-M5	AESNP-M5
	M6	AE803-M6	AE903-M6	600	4.1 - 5.5	4.1 - 5.5	4.8 - 6.5	AENP-M6	M6 x 40mm	AEPB-M6	AESNP-M6
	M8	AE804-M8	AE904-M8	400	4.8 - 6.2	4.1 - 6.2	4.8 - 7.5	AENP-M8	M8 x 50mm	AEPB-M8	AESNP-M8
	M10	AE804-M10	AE904-M10	400	4.1 - 7.5	4.1 - 6.2	4.8 - 7.5	AENP-M10	M10 x 50mm	AEPB-M10	AESNP-M10
	M12	AE808-M12	-	275	4.1 - 7.5	4.1 - 6.2	5.1 - 7.5	AENP-M12	M12 x 60mm	AEPB-M12	-

(1) 900 RPM シリーズ 805 ツールもあります。

	ねじ径	ツール式品番 911, 912 & 913	ツール 回転/分	空気圧設定			リベットナット用ノーズ アセンブリコンポーネント			スタッド シリーズ用 ノーズ アセンブリ 品番
				ファスナー材質			ノーズアセンブリ 一式品番	マンドレル 六角穴付き ボルト	ベアリング セット (P/N)	
				スチール&真ちゆう	アルミニウム	MONEL®				
				動的空気圧 設定	動的空気圧 設定	動的空気圧 設定				
PSI	#4-40	AE911-440	2200	35 - 45	30 - 40	35 - 45	AENP-440	440 x 1.50"	AEPB-4	AESNP-440
	#6-32	AE911-632	2200	60 - 80	40 - 70	60 - 80	AENP-632	632 x 1.50"	AEPB-6	AESNP-632
	#8-32	AE911-832	2200	60 - 90	40 - 70	60 - 90	AENP-832	832 x 1.50"	AEPB-8	AESNP-832
	#10-24	AE911-1024	2200	60 - 90	40 - 70	60 - 90	AENP-1024	1024 x 1.75"	AEPB-10	AESNP-1024
	#10-32	AE911-1032	2200	60 - 90	40 - 70	60 - 90	AENP-1032	1032 x 1.75"	AEPB-10	AESNP-1032
	1/4-20	AE912-2520	1100	60 - 90	50 - 80	70 - 95	AENP-2520	420 x 1.50"	AEPB-25	AESNP-2520
	1/4-28	AE912-2528	1100	70 - 90	50 - 80	70 - 95	AENP-2528	428 x 1.50"	AEPB-25	AESNP-2528
	5/16-18	AE913-3118	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3118	518 x 2.00"	AEPB-31	AESNP-3118
	5/16-24	AE913-3124	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3124	524 x 2.00"	AEPB-31	AESNP-3124
	3/8-16	AE913-3716	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3716	616 x 2.00"	AEPB-37	AESNP-3716
	3/8-24	AE913-3724	400	70 - 110	60 - 90	70 - 110	AENP-3724	624 x 2.00"	AEPB-37	AESNP-3724
	BARS	M3	AE911-M3	2200	2.4 - 3.1	2.1 - 2.7	2.4 - 3.1	AENP-M3	M3 x 40mm	AEPB-M3
M4		AE911-M4	2200	2.4 - 3.1	2.7 - 4.8	4.1 - 6.2	AENP-M4	M4 x 40mm	AEPB-M4	AESNP-M4
M5		AE911-M5	2200	4.1 - 5.5	2.7 - 4.8	4.1 - 6.2	AENP-M5	M5 x 45mm	AEPB-M5	AESNP-M5
M6		AE912-M6	1100	4.1 - 5.5	4.1 - 5.5	4.8 - 7.5	AENP-M6	M6 x 40mm	AEPB-M6	AESNP-M6
M8		AE913-M8	400	4.8 - 6.2	4.1 - 6.2	4.8 - 7.5	AENP-M8	M8 x 50mm	AEPB-M8	AESNP-M8
M10		AE913-M10	400	4.1 - 7.5	4.1 - 6.2	4.8 - 7.5	AENP-M10	M10 x 50mm	AEPB-M10	AESNP-M10

注: 内部コンポーネントの早期磨耗を防ぐため、800 及び 900 シリーズツールにはドライで異物の混入のないエアを供給します。ツールのごく近接した位置に、フィルター、プレッシャーレギュレーター、オイルシステムを使用することをお勧めします。締結可能なねじ径全てが記載されていないことがあります。ご利用状況については、当社までお問い合わせください。全製品群にオプションのマンドレルの長さがあります。記載されているエア設定は推奨されるガイドラインです。お客様のアプリケーションに応じて、調整が必要な場合があります。

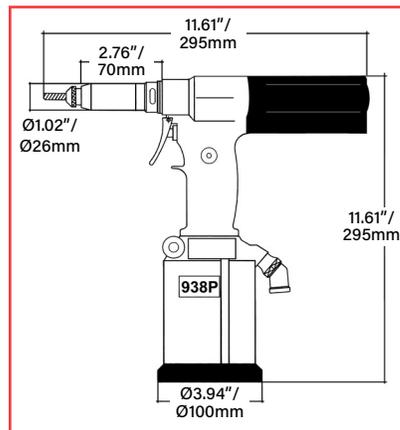
ATLAS® RIV938P 荷重管理ツール

デザインが新しくなった ATLAS® RIV938P 荷重管理ツールは、以前のツールと比べてスピンの速度は 13%、スピンオフ速度は 29% 速くなりました。

- 圧力調整設定により、ツールを全く調整することなく同じナットを様々な厚さの母材に取り付けることが可能です。
- 荷重管理機能により、マンドレルの耐用期間が延びます。
- マンドレルは硬化六角穴付きボルトで、必要に応じて簡単に交換できます。
- 取り付け後のオートリバース機能で生産速度が上昇します。
- 過剰ストロークや二度引きをなくし、ナットのねじ山破損を防ぎます。
- ATLAS スタッドシリーズが取り付けられます。



NEW!
スピンオン / オフ
速度アップ



RIV938P (4439600 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

RIV938P-UN (インチキット) - ねじ径 #6-32, #8-32, #10-32, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16 を取り付けけるツールとパーツを含みます。

RIV938P-MT (メトリックキット) - ねじ径 M4~M10 を取り付けけるツールとパーツを含みます。

ツール仕様								
	ねじ径	重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	ツール速度	最小 ホース径 I.D.	最大 引っ張り荷重	最大 ストローク
インチ	#4~3/8" (めねじ付きインサート)	4.6 lbs.	90 PSI	305 cu. in.	2250 rpm @ 90 PSI	3/8"	4271 lbs. @ 90 PSI	.256"
	#8~5/16" (おねじ付きインサート)							
メトリック	M3~M10 (めねじ付きインサート)	2.1 kg.	6 BAR	5 liters	2250 rpm @ 6 BAR	9.5 mm	19 kN @ 6 BAR	6.5 mm
	M4~M8 (おねじ付きインサート)							

(1) ノーズピースが付いています。

(2) インチツールの動的空気圧は 70~100 PSI、メトリックツールは 5~7 BAR です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ナット用ノーズアセンブリ式品番	スタッド用ノーズアセンブリ式品番	マンドレル六角穴付きボルト
#4-40	4326700	-	4-40 x 1.25"
#6-32	3755100	-	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	-	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	-	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	-	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	-	-	3/8-24 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ナット用ノーズアセンブリ式品番	スタッド用ノーズアセンブリ式品番	マンドレル六角穴付きボルト
M3	3441100	-	M3 x 35
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きボルトと一緒に使用します。

ご希望に応じてご利用可能です

傷防止ウィング保護装置
品番 4217600.

エアプレッシャーレギュレーター用
セキュリティキャップ
品番 FE-TS-938-SC-S

ATLAS® RIV939P

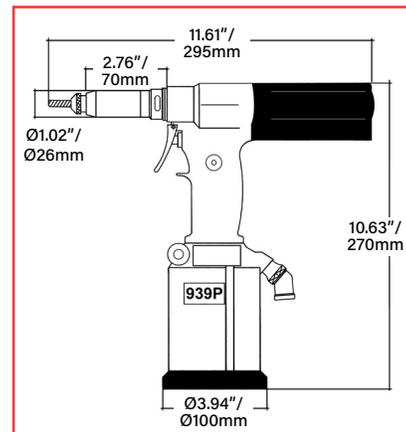
M12 以下のリベットナット用パワフル荷重管理ツール

デザインが新しくなった ATLAS® RIV939P 荷重管理ツールは、以前のツールと比べてスピンの速度は 13%、スピンオフ速度は 29% 速くなりました。

- 圧力調整設定により、ツールを全く調整することなく同じナットを様々な厚さの母材に取り付けることが可能です。
- 荷重管理機能により、マンドレルの耐用期間が延びます。
- マンドレルは硬化六角穴付きボルトで、必要に応じて簡単に交換できます。
- 取り付け後のオートリバース機能で生産速度が上昇します。
- 過剰ストロークや二度引きをなくし、ナットのねじ山破損を防ぎます。
- ATLAS スタッドシリーズが取り付けられます。



NEW!
スピンオン / オフ
速度アップ



エアプレッシャーレギュレーター

RIV939P (4843900 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

RIV939P-UN (インチキット) - ねじ径 #6-32, #8-32, #10-32, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16 を取り付けするツールとパーツを含みます。

RIV939P-MT (メトリックキット) - ねじ径 M4 ~ M10 を取り付けするツールとパーツを含みます。

ツール仕様

	ねじ径	重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	ツール速度	最小 ホース径 I.D.	最大 引っ張り荷重	最大 ストローク
インチ	#4~3/8" (めねじ付きインサート) #8~5/16" (おねじ付きインサート)	4.85 lbs.	90 PSI	305 cu. in.	2250 rpm @ 95 PSI	3/8"	5980 lbs. @ 90 PSI	.256"
メトリック	M3~M10 (めねじ付きインサート) M4~M8 (おねじ付きインサート)	2.2 kg.	6 BAR	5 liters	2250 rpm @ 6.5 BAR	9.5 mm	26.6 kN @ 6 BAR	6.5 mm

(1) ノーズピースが付いています。

(2) インチツールの動的空気圧は 70~100 PSI、メトリックツールは 5~7 BAR です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ナット用ノーズ アセンブリー式品番	スタッド用ノーズ アセンブリー式 品番	マンドレル 六角穴付き ボルト
#4-40	4326700	-	4-40 x 1.25"
#6-32	3755100	-	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	-	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	-	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	4772500	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	-	-	3/8-24 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ナット用ノーズ アセンブリー式品番	スタッド用ノーズ アセンブリー式 品番	マンドレル 六角穴付き ボルト
M3	3441100	-	M3 x 35
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65
M12	2441700	-	M12 x 65

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きボルトと一緒に使用します。

ご希望に応じてご利用可能です



傷防止ウィング保護装置
品番 4217600.



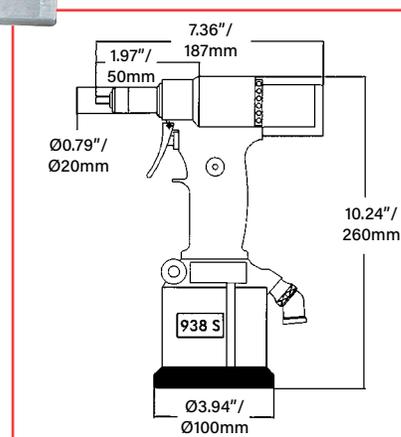
エアプレッシャーレギュレーター用
セキュリティキャップ
品番 FE-TS-938-SC-S

ATLAS® RIV938S

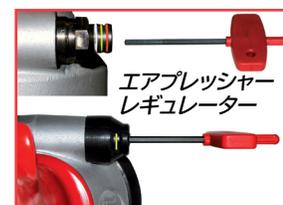
小型で軽量の 荷重管理ツール

ATLAS® RIV938S 荷重管理ツールはナットの種類ごとに必要な取り付け荷重で取り付けすることで、安定した取り付けができ、マンドレルの耐用期間が向上します。

- 取り付け荷重の設定により、ツールを調整することなく同じナットを様々な厚さの母材に取り付けることが可能です。
- 荷重管理機能により、マンドレルの耐用期間が延びます。
- マンドレルは硬化六角穴付きキャップスクリューで、必要に応じて簡単に交換できます。
- 取り付け後のオートリバース機能で生産速度が上昇します。
- ナットねじの変形を防ぐため、ナットの過剰ストロークや二度引きを防止します。



RIV938S (4143500 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。



ツール仕様

	ねじ径	重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小 ホース径 I.D.	最大 取り付け荷重	最大 ストローク
インチ	#6~1/4" (めねじ付きナット)	3.7 lbs.	90 PSI	305.1 cu. in.	3/8"	3147 lbs. @ 90 PSI	.256"
メトリック	M3~M6 (めねじ付きナット)	1.7 kg.	6 BAR	5 liters	9.5 mm	14 kN @ 6 BAR	6.5 mm

(1) ノーズピースが付いています。

(2) 必要な空気圧は 70~100 PSI (5~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することを勧めます。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
#4-40	4362400	4-40 x 1.25"
#6-32	4362500	6-32 x 1.5"
#8-32	4362600	8-32 x 1.5"
#10-24	4362700 (3)	10-24 x 2.25"
#10-32	4362700	10-32 x 2.25"
1/4-20	4362800	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	4362800 (3)	1/4-28 x 2.25"

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きキャップスクリューと一緒に使用します。

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
M3	3758400	M3 x 35
M4	3758500	M4 x 50
M5	3758600	M5 x 55
M6	3758700	M6 x 55

ご希望に応じてご利用可能です



傷防止ツールカバー
品番 4217600.



エアプレッシャーレギュレーター用
セキュリティキャップ
品番 FE-TS-938-SC-S

ATLAS® RIV912

荷重管理 スピンドロックツール

ATLAS® RIV912 スピンドロックツールのパワフルなスピンドロックで、簡単に ATLAS マックスタイト® を取り付けられます。

- トリガーを引くだけで、ストロークが自動的に開始します。
- プラスチック製ケーシングとアルミニウム製ピストン及びシリンダーで、ツールが軽量で操作も簡単です。
- マンドレルは硬化六角穴付きキャップスクリューで、必要に応じて簡単に交換できます。

RIV912 (3440900 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

RIV912-UN (インチキット) - ねじ径 #6-32, #8-32, #10-32, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16 を取り付けけるガンとノーズアセンブリを含みます。

RIV912-MT (メトリックキット) - ねじ径 M4~M12 を取り付けけるガンとノーズアセンブリを含みます。



ATLAS スタッド
シリーズを取り
付けられます

ツール仕様

	ねじ径	重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小 ホース径 I.D.	最大 取り付け荷重	最大 ストローク
インチ	#4~1/2" (めねじ付きナット)	5 lbs.	90 PSI	4575 cu. in.	3/8"	4721 lbs. @ 90 PSI	.256"
	#8~5/16" (おねじ付きナット)						
メトリック	M3~M12 (めねじ付きナット)	2.3 kg.	6 BAR	7.5 liters	9.5 mm	21 kN @ 6 BAR	6.5 mm
	M4~M8 (おねじ付きナット)						

(1) ノーズピースが付いています。

(2) 必要な空気圧は 70~100 PSI (5~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
#4-40	4326700	-	4-40 x 1.25"
#6-32	3755100	-	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	-	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	-	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	-	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	-	-	3/8-24 x 2.5"
1/2-13	4466600	-	1/2-13 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
M3	3441100	-	M3 x 35
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65
M12	3441700	-	M12 x 65



(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きキャップスクリューと一緒に使用します。

ATLAS® RIV942 荷重又はストローク 管理ツール

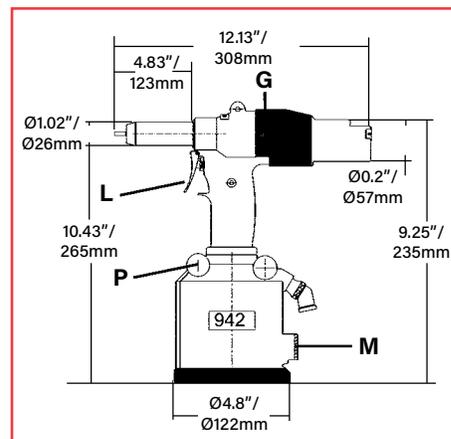
ATLAS® RIV942 スピンドロークツールは、簡単にATLAS スピンタイト® とマックスタイト® ファスナーを取り付けます。

RIV942 ツールには、ナットを取り付けるための取り付け荷重又はストロークの2つの調整システムがあります。このツールの油空圧システムと機械部品は非常に信頼性が高く、他のツールよりもよく作動し、長持ちします。

- マンドレルは硬化六角穴付きキャップスクリューで、必要に応じて簡単に交換できます。



ATLAS スタッド
シリーズを取り
付けられます



RIV942 (1701600 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

RIV942-UN (インチキット) - ねじ径 #6-32, #8-32, #10-32, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16 を取り付けるガンとノーズアセンブリを含みます。

RIV942-MT (メトリックキット) - ねじ径 M4 ~ M12 を取り付けるガンとノーズアセンブリを含みます。



プレッシャーレギュ
レーター用圧力計

調整

- 1) トリガー(L)を押したまま、ノブ(P)を回転させ、取り付け荷重を調整します。圧力は圧力計(M)に表示されます。
- 2) ストロークの調整には、リングナット(G)を調節します。

ツール仕様

	ねじ径	重量(1)	空気圧(2)	エア使用量	最小 ホース径 I.D.	最大 取り付け荷重	最大 ストローク
インチ	#4~1/2" (めねじ付きナット)	6.8 lbs.	90 PSI	457.5 cu. in.	3/8"	6969 lbs. @ 90 PSI	.394"
	#8~5/16" (おねじ付きナット)						
メトリック	M4~M12 (めねじ付きナット)	3.1 kg.	6 BAR	7.5 liters	9.5 mm	31 kN @ 6 BAR	10 mm
	M4~M8 (おねじ付きナット)						

(1)ノーズピースが付いています。

(2)必要な空気圧は 70~100 PSI (5~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
#6-32	3755100	-	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	-	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	-	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	4772500	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	-	-	3/8-24 x 2.5"
1/2-13	4466600 (4)	-	1/2-13 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65
M12	3441700	-	M12 x 65

- (3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きキャップスクリューと一緒に使用します。

- (4) 1/2-13 ナットを取り付けるためのノーズピース付きツール一式は、品番 1701600-50 で発注してください。



ATLAS® RIV998V ストローク管理ツール

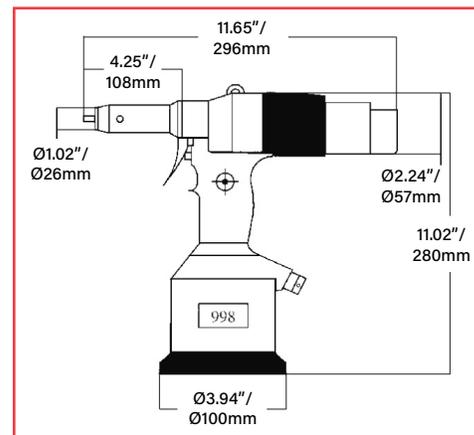
ATLAS® RIV998V スピンドロークツールは、簡単にATLAS スピントイト® とマックスタイト® ファスナーを取り付けます。

RIV998V ツールの油空圧システムと機械部品は非常に信頼性が高く、他のツールよりも長持ちします。

- マンドレルは硬化六角穴付きキャップスクリューで、必要に応じて簡単に交換できます。



ATLAS スタッド
シリーズを取り
付けられます



RIV998V (3767500 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。



ツール仕様							
	ねじ径	重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小 ホース径 I.D.	最大 取り付け荷重	最大 ストローク
インチ	#4~3/8" (めねじ付きナット)	5.3 lbs.	90 PSI	457.5 cu. in.	3/8"	4271 lbs. @ 90 PSI	.256"
メトリック	M3~M12 (めねじ付きナット)	2.4 kg.	6 BAR	7.5 liters	9.5 mm	19 kN @ 6 BAR	6.5 mm

(1) ノーズピースが付いています。

(2) 必要な空気圧は 70~100 PSI (5~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
#4-40	4326700	-	4-40 x 1.25"
#6-32	3755100	-	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	-	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	-	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	-	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	-	-	3/8-24 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
M3	3441100	-	M3 x 35
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65
M12	3441700	-	M12 x 65

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きキャップスクリューと一緒に使用します。

ATLAS® RIV916 プラスタイト® インサート用 ストローク管理ツール

ATLAS® RIV916 ツールのストロークは長く、ATLAS ストレートボディとプリバルブドプラスタイト® ファスナーを簡単に取り付けます。

- トリガーを引くだけで、ストロークが自動的に開始します。
- マンドレルは硬化六角穴付きキャップスクリューで、必要に応じて簡単に交換できます。
- 取り付け後のオートリバース機能で生産速度が上昇します。



RIV916 (4154500 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

ツール仕様							
	ねじ径	重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小 ホース径 I.D.	最大 取り付け荷重	最大 ストローク
インチ	#10~3/8" (めねじ付きナット)	5 lbs.	90 PSI	4575 cu. in.	3/8"	2923 lbs. @ 90 PSI	.630"
メトリック	M4~M10 (めねじ付きナット)	2.3 kg.	6 BAR	7.5 liters	9.5 mm	13 kN @ 6 BAR	16 mm

(1) ノーズピースが付いています。

(2) 必要な空気圧は 70~100 PSI (5~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
#10-24	4362900 (3)	10-24 x 2.25"
#10-32	4362900	10-32 x 2.25"
1/4-20	4363000	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	4363000 (3)	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	4363100	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	4363100 (3)	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	4363300	3/8-16 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
M4	4186300	M4 x 50
M5	4186500	M5 x 55
M6	4186700	M6 x 55
M8	4186900	M8 x 60
M10	4187100	M10 x 65

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きキャップスクリューと一緒に使用します。

ATLAS® RIV949

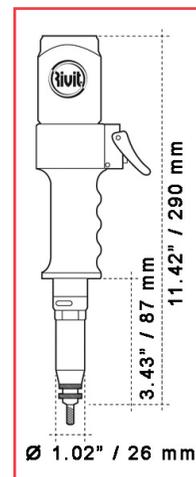
縦型空油圧ツール

荷重又はストローク管理ツール

RIV949 ツールは、1度トリガーを引くとストロークが自動的に始まります。この革新的なツールは、バランスーに吊り下げると、特に垂直方向の用途に素早く簡単に使用できます。

- ファスナーの自動装着ができ、荷重又はストローク管理の2つの取り付けシステムがあります。
- M3～M12 のブラインドナットと M4～M8 のブラインドスタッドが取り付けられます。

RIV949 (4560800 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。



ツール仕様

	ねじ径	重量 (ハンドル無し)	総重量 (1)	ホース 長さ	空気圧 (2)	最大 取り付け荷重	最大 ストローク	ボックス 寸法	振動
インチ	#4～1/2" (ナット) #8～5/16" (スタッド)	4.41 lbs.	44.1 lbs.	8.2 Feet	90 PSI	4721 lbs. @ 90 PSI	.256"	19.7" x 11.8" x 9.3"	< 5.6 mi/(h.s)
メトリック	M3～M12 (ナット) M4～M8 (スタッド)	2 Kg.	20 kg.	2.5 meters	6 BAR	21 kN @ 6 BAR	6.5 mm	500 x 300 x 210 mm	< 2.5 m/s ²

(1) ノーズピースが付いています。

(2) 必要な空気圧は 70～100 PSI (5～7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
#4-40	4326700	—	4-40 x 1.25"
#6-32	3755100	—	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	—	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	—	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	—	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	3756700 (3)	—	3/8-24 x 2.5"
1/2-13	4466600	—	1/2-13 x 2.5"

メトリックノーズアセンブリ品番

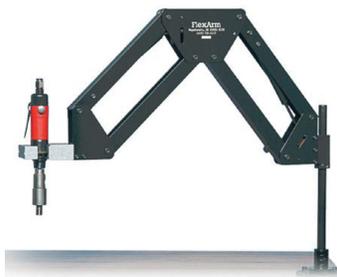
ねじ径	ノーズ アセンブリ品番	スタッドノーズ アセンブリ 品番	マンドレル 六角穴付き キャップスクリュー
M3	3441100	—	M3 x 35
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65
M12	3441700	—	M12 x 65

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きキャップスクリューと一緒に使用します。

FlexArm™ アセンブリアームで、高品質の取り付けを維持することができます。以下のアームが入手可能です：

品番	最大モーター トルク	動作範囲	最大ツール 重量
FAV-14	10 lbs.	19"～37"	10 lbs.
FAV-18	10 lbs.	21"～46"	10 lbs.
FAV-24	10 lbs.	30"～57"	10 lbs.

お客様の独自の要件に対応できるアームがこの他にもあります。詳しい情報については、当社までご連絡ください。



騒音レベル: 76.0 dB (A)

ATLAS® RIV916B 大径ねじ用ヘビーデューティー ツール

ATLAS® RIV916B スピンドロックツールは、パワフルなスピンドロック作用で簡単に大型ねじ ATLAS インサートを取り付けられます。



RIV916B (4194400 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

ツール仕様										
	ねじ径	総重量	ハンドル重量 ⁽¹⁾	ホース長さ	油圧 @ 6 BAR	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小ホース径 I.D.	最大取り付け荷重	シリンダーストローク
インチ	5/16"~5/8" (めねじ付きナット)	79.2 lbs.	5.9 lbs.	2.73 yards	4351 PSI	90 PSI	305.1 cu. in.	3/8"	18000 lbs. @ 100 PSI	.04 - .59"
メトリック	M8~M16 (めねじ付きナット)	36 kg.	2.7 kg.	2.5 meters	300 BAR	6 BAR	5 liters	9.5 mm	80 kN @ 6 BAR	1 - 15 mm

(1)ノーズピースが付いています。

(2)必要な空気圧は 70 ~100 PSI (5 ~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径 ⁽³⁾	ノーズアセンブリ品番
5/8-11	4355400

メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径 ⁽³⁾	ノーズアセンブリ品番	交換用マンドレル品番
M8	4228600	4227600
M10	4228800	4227900
M12	4228900	4228200
M14	4229000	4228500
M16	4208800	4209000

ATLAS® RIV938 及び RIV939 プロセスモニタリング

今日の製造業界において、品質及びプロセス要求事項が益々増加する中、皆さんの行っている業務がお客様のスタンダードに対応しているかどうか知ることは重要です。Atlas プロセスモニタリングツールは、ブラインドナットの取り付けが繰り返し確実に行われるよう、確信と安心を提供します。

これらのシステムは、当社の RIV938 と RIV939 の機能をモニターし、取り付けの際には直ちにフィードバックを行います。これらの実績のあるツールにわずかな変更を加え、36 及び 37ページ記載の仕様全てを満たし、標準的なノズルピースやマンドレルを使用ができるようになりました。

設定は簡単です。また、一度システムに特定の取り付け要件をインプットすると、その確立されたパラメーターと以後行われる全ての取り付けを比較します。エラー検出とフィードバックが即座にできるようになります。

これらのシステムは、細かな設定なしにすぐに使用できますし、PLCs を含む外部機器にデータを送るようカスタマイズすることもできます。

基本制御システム付きツールの品番:

RIV938CB - 4640300 RIV939CB - 4814900

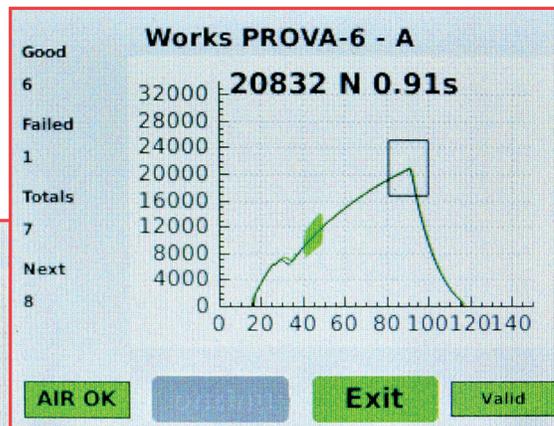
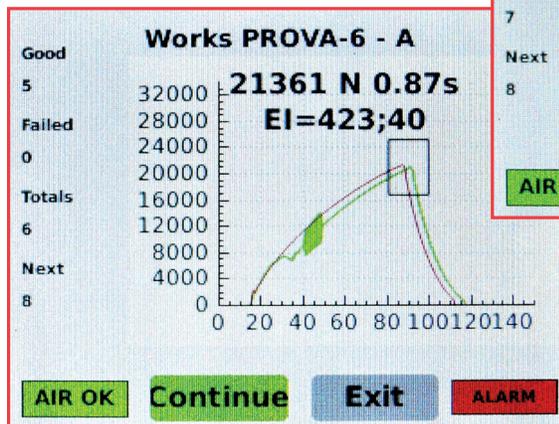
特徴及び利点

- 当社のスタンダードな RIV938 及び RIV939 の操作をモニターします。
- 競合品よりはるかに安価な価格で、リーズナブルなプロセス監視システムです。
- 取り付けエラーの場合、警報表示及び警報音が発せられます。
- 数量及びバッチカウンターにより、適切な数の部品取り付けを保証します。
- 電子モジュールの調節が簡単です。
- パスワードで保護された介入レベルにより、権限のないツール設定の変更を防ぎます。

取り付けエラーの場合、ツールがシャットダウンし、次の作業の前に必ず必要な修正が行われるようになっています。



写真は、基本制御システムと RIV939CB



当社は、プロセスモニタリング機能付きブラインドリベットツールも提供しています。詳しい情報については、当社セールス部門までお電話ください。

ATLAS® RIV990 及び RIV991 六角穴用 HEX カッター

これらのツールは、丸穴を六角穴に加工させるために用いられます。



ATLAS® FM™
全メトリックインサート
用の穴径です。

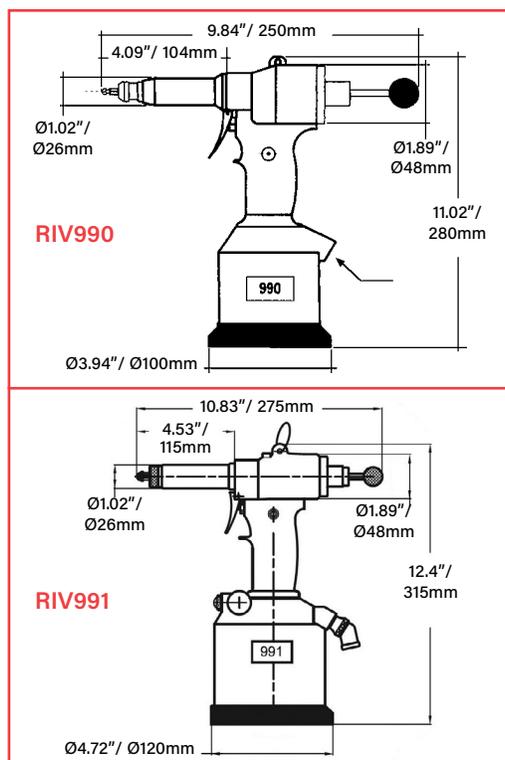
ノーズピースは別売り
です。



RIV991 (4630400 ツールのみ)
#10-32~1/2" 及び M5~M12
の六角穴をカットします。



RIV990 (2986300 ツールのみ)
#8~5/16" 及び M4~M8 の
六角穴をカットします。



ツール仕様

RIV990						RIV991					
重量 ⁽¹⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小 ホース径	最大 取り付け荷重 I.D.	最大 スト ローク	重量 ⁽³⁾	空気圧 ⁽²⁾	エア使用量	最小 ホース径	最大 取り付け荷重 I.D.	最大 スト ローク
5.07 lbs.	90 PSI	152.6 cu. in.	3/8"	4271 lbs. @ 90 PSI	.236"	5.29 lbs.	90 PSI	152.6 cu in.	3/8"	4721 lbs. @ 90 PSI	.472"
2.3 kg.	6 BAR	2.5 liters	9.5 mm	19 kN @ 6 BAR	6 mm	2.4 kg.	6 BAR	2.5 liters	9.5 mm	21 kN @ 6 BAR	12 mm

(1) ノーズピースが付いています。

(2) 必要な空気圧は 70~100 PSI (5~7 BAR) です。この値を超えるとツールはダメージを受けます。プレッシャーレギュレーターを使用することをお勧めします。プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーターについては、49 ページを参照してください。

(3) ノーズピースは付いていません。

パンチ及び金型品番

六角形 インサート	パンチ	アンビル	ツール
#8-32 / M4	4196900 ⁽⁴⁾	-	RIV990
#10-32 / M5	2974900	2975300	RIV990 / RIV991
1/4-20 / M6	2925000	2925100	RIV990 / RIV991
5/16-18 / M8	2975000	2975400	RIV990 / RIV991
3/8-16 / M10	4631900 ⁽⁴⁾	-	RIV991
1/2-13 / M12	4669200 ⁽⁴⁾	-	RIV991

(4) キットには六角形パンチとアンビルが付属しています。

径	加工前丸穴径* inches / mm	六角穴二面幅* inches / mm	ツール
#8-32 / M4	.246 / 6.25	.236 / 6	RIV990
#10-32 / M5	.285 / 7.25	.276 / 7	RIV990 / RIV991
1/4-20 / M6	.364 / 9.25	.354 / 9	RIV990 / RIV991
5/16-18 / M8	.443 / 11.25	.433 / 11	RIV990 / RIV991
3/8-16 / M10	.522 / 13.25	.512 / 13	RIV991
1/2-13 / M12	.640 / 16.25	.630 / 16	RIV991

* ATLAS® FM™ 全メトリックインサート用の穴径です。

板厚 - RIV990 ツール

径	アルミニウム inches / mm	スチール inches / mm	ステンレス inches / mm
#8-32 / M4	.020-.098 / 0.5-2.5	.020-.059 / 0.5-1.5	.020-.059 / 0.5-1.5
#10-32 / M5	.020-.177 / 0.5-4.5	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5
1/4-20 / M6	.020-.177 / 0.5-4.5	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5
5/16-18 / M8	.020-.177 / 0.5-4.5	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5

板厚 - RIV991 ツール

径	アルミニウム inches / mm	スチール inches / mm	ステンレス inches / mm
#10-32 / M5	.020-.197 / 0.5-5.0	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5
1/4-20 / M6	.020-.236 / 0.5-6.0	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5
5/16-18 / M8	.020-.236 / 0.5-6.0	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5
3/8-16 / M10	.020-.236 / 0.5-6.0	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5
1/2-13 / M12	.020-.236 / 0.5-6.0	.020-.118 / 0.5-3.0	.020-.059 / 0.5-1.5

ATLAS® RIV901 ハンドツール

RIV901CU - 品番 4516100 (重量: 2 lbs.). #6-32, #8-32, #10-32, 1/4-20 を取り付けける場合のインチキットです。
RIV901CV - 品番 4560200 (重量: 910 grams). M3, M4, M5, M6 を取り付けける場合のメトリックキットです。

インチノーズピース

ねじ径	マンドレル品番	アンビル品番
#6-32	4516200	4517300
#8-32	4516300	4517400
#10-24	4518900	4517600
#10-32	4516500	4517600
1/4-20	4516400	4517500
1/4-28	4519000	4517500

メトリックノーズピース

ねじ径	マンドレル品番	アンビル品番
M3	3706800	3707200
M4	3706900	3707300
M5	3707000	3707400
M6	3707100	3707500

予備のノーズピースは別売りです。



ATLAS® RIV903 ハンドツール

RIV903CU - 品番 4516600 (重量: 4.85 lbs.). #6-32, #8-32, #10-32, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16 を取り付けける場合のインチキットです。
RIV903C - 品番 3675800 (重量: 2200 grams). M3, M4, M5, M6, M8, M10 を取り付けける場合のメトリックキットです。

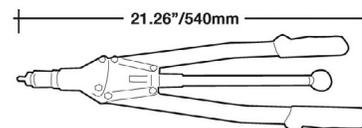
インチノーズピース

ねじ径	マンドレル品番	アンビル品番
#6-32	4516700	4517800
#8-32	4516800	4517900
#10-24	4519100	4518100
#10-32	4517000	4518100
1/4-20	4516900	4518000
1/4-20 (1)	4527800	4518000
1/4-28	4519200	4518000
5/16-18	4517100	4518200
5/16-18 (1)	4527900	4518200
5/16-24	4527600	4518200
3/8-16	4517200	4518300
3/8-16 (1)	4528000	4518300
3/8-24	4527700	4518300

メトリックノーズピース

ねじ径	マンドレル品番	アンビル品番
M3	3707600	3708200
M4	3707700	3708300
M5	3707800	3708400
M6	3707900	3708500
M6 (1)	4193900	3708500
M8	3708000	3708600
M8 (1)	4194000	3708600
M10	3708100	3708700

(1) プラスタイトナット取り付け用の長いマンドレルです。



ATLAS® RIV905 油圧ハンドツール

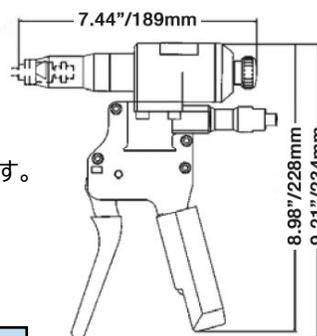
- シンプルな操作で、取り扱いが簡単です。
- 油圧により、高強度リベットナットを取り付けることができます。

RIV905 (4318900 ツールのみ) - ノーズピースは別売りです。

インチノーズアセンブリ品番

ねじ径	インサートノーズアセンブリ式品番	スタッドノーズアセンブリ式品番	マンドレル六角穴付きボルト
#4-40	4326700	-	4-40 x 1.25"
#6-32	3755100	-	6-32 x 1.5"
#8-32	3755500	4361900	8-32 x 1.5"
#10-24	3755900 (3)	4555100	10-24 x 2.25"
#10-32	3755900	4362000	10-32 x 2.25"
1/4-20	3756100	4362100	1/4-20 x 2.25"
1/4-28	3756100 (3)	-	1/4-28 x 2.25"
5/16-18	3756300	4362200	5/16-18 x 2.25"
5/16-24	3756300 (3)	-	5/16-24 x 2.25"
3/8-16	3756700	4772500	3/8-16 x 2.5"
3/8-24	3756700 (3)	-	3/8-24 x 2.5"
1/2-13	4466600	-	1/2-13 x 2.5"

(3) このノーズアセンブリは、適切な大きさの六角穴付きボルトと一緒に使用します。



メトリックノーズアセンブリ品番

ねじ径	インサートノーズアセンブリ式品番	スタッドノーズアセンブリ式品番	マンドレル六角穴付きボルト
M3	3441100	-	M3 x 35
M4	3441200	3442300	M4 x 50
M5	3441300	3442400	M5 x 55
M6	3441400	3442500	M6 x 55
M8	3441500	3442600	M8 x 60
M10	3441600	4601900	M10 x 65
M12	3441700	-	M12 x 65

ATLAS® スピードラチェットツール

- #6-32 から 1/2-13、M4 から M12 のナットを取り付けます。
- マンドレルとノーズピース合わせてツール一式のセットです。
- ストローク: 0~0.28" / 0~7 mm
- 重量: 2.43 lbs. / 1.1 kg

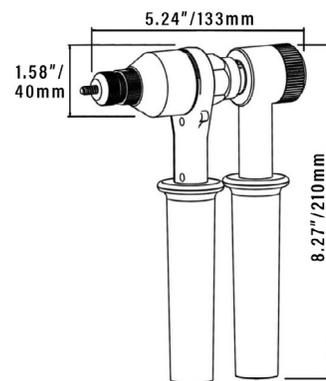
品番:

AERT-UN: 10-32, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16 のマンドレルとノーズピースを含みます。

AERT-MT: M5, M6, M8, M10 のマンドレルとノーズピースを含みます。

ねじ径	アンビル品番	マンドレル品番
#6-32	P00632	A00632S
#8-32	P00832	A00832S
#10-24	P001024	A001024S
#10-32	P001032	A001032S
1/4-20	P001420	A001420S
1/4-28	P001428	A001428S
5/16-18	P0051618	A0061618S
5/16-24	P0051624	A0051624S
3/8-16	P002818	A003816S
3/8-24	P003824	A003824S
1/2-13	P001213	A001213S

ねじ径	アンビル品番	マンドレル品番
M4	P00304-00	A00277-00
M5	P00308-00	A-00276-00
M6	P-00307-00	A00275-00
M8	P00306-00	A00274-00
M10	P00378-00	A00273-00
M12	P00377-00	A00272-00



L-845/722 六角レンチ 取り付け用ツール

- スピタイト® とマックスタイト® ファスナーを取り付けます。
- 現場での取り付けや修理作業に最適です。
- 試作用にも最適です。
- 六角キーが付いています。



型式 L-845 - #4-40~1/4"、M4~M6のナットを取り付けます。

型式 L-722 - 5/16"~1/2"、M8~M10のナットを取り付けます。

ねじ径	ツール一式品番
#4-40	L-845-440
#6-32	L-845-632
#8-32	L-845-832
#10-24	L-845-1024
#10-32	L-845-1032
1/4-20	L-845-2520
1/4-28	L-845-2528
5/16-18	L-722-3118
5/16-24	L-722-3124
3/8-16	L-722-3716
3/8-24	L-722-3724
1/2-13	L-722-5013
1/2-20	L-722-5020

ねじ径	ツール一式品番
M4	L-845-M4
M5	L-845-M5
M6	L-845-M6
M8	L-722-M8
M10	L-722-M10

L6000 取り付け用ツール

- 軽作業に理想的です。
- スピントイト® ファスナーのほとんど全ての型式及びサイズを取り付けることができます。



ねじ径	ツールの式品番
#4-40	L-6000-440
#6-32	L-6000-632
#8-32	L-6000-832
#10-24	L-6000-1024
#10-32	L-6000-1032
1/4-20	L-6000-2520
1/4-28	L-6000-2528

ねじ径	ツールの式品番
M5	L-6000-M5
M6	L-6000-M6

プリセット・インライン・プレッシャーレギュレーター

インライン・プレッシャーレギュレーターは、断続的に操作するエアツールを過加圧によるダメージから守るように設計されています。改ざん防止のため、レギュレーターは、出荷時にプリセットされています。

特徴

- 振動でセッティングは変わりません。
- コンパクトかつ軽量で、ツールの一部として用いられます。
- 出荷時のセッティングが正確なため、測定する必要がありません。
- インポートスクリーンにより異物の混入が防げます。



サイズ	PSI	品番
1/4"	90 PSI	4214-90PS
1/4"	100 PSI	4214-100PS

仕様

最大供給圧	150 PSI
動作圧範囲	プリセット
最高動作温度	175° F
材質	真ちゅう
精度	±2.5 PSI

寸法と重量

長さ	2.88"
直径	0.88"
重量	3 oz.

弊社取り付け用ツールの詳しい情報やトラブルシューティングに関するご質問がございましたら、弊社ウェブサイトをご確認ください！

www.pemnet.com

ATLAS® ツールセクターガイド

ATLAS ブラインドナットの取り付けは、アプリケーションにより様々です。当ツールセクターガイドは参考までになさることをお勧めします。ツール要件に関するご質問がございましたら、弊社の ATLAS カスタマーサービス部門までご連絡ください。

 このツールは全材質を確実に取り付けられます。
 このツールはスチール、アルミニウム、MONEL®、真ちゅうに
適しています。

 確実に取り付けするためには、このツールの条件が最適でなければなりません。
 このツールとナットの組み合わせはお勧めしません。
 このねじ径のナットに最適なツールです。

スピタイト® ブラインドナット

型式	ねじ径	AE801 AE901 AE911	AE802 AE902 AE911	AE803 AE903 AE912	AE804 AE904 AE913	AE806	AE808	RIV938P	RIV939P	RIV912 RIV949	RIV942	RIV998V	RIV938S	RIV916	RIV916B	RIV990	RIV991
AEL, AEK AEH, AEO AET, AEW	#4-40, M3																
	#6-32																
	#8-32, M4																
	#10, M5																
	1/4", M6																
	5/16", M8																
	3/8", M10																
	M12																
1/2"																	

ブラインドスタッド

型式	ねじ径	AE801 AE901 AE911	AE802 AE902 AE911	AE803 AE903 AE912	AE804 AE904 AE913	AE806	AE808	RIV938P	RIV939P	RIV912 RIV949	RIV942	RIV998V	RIV938S	RIV916	RIV916B	RIV990	RIV991
AES	#4-40, M3																
	#6-32																
	#8-32, M4																
	#10, M5																
	1/4", M6																
	5/16", M8																
	3/8", M10																

プラスタイト® ブラインドナット

型式	ねじ径	AE801 AE901 AE911	AE802 AE902 AE911	AE803 AE903 AE912	AE804 AE904 AE913	AE806	AE808	RIV938P	RIV939P	RIV912 RIV949	RIV942	RIV998V	RIV938S	RIV916	RIV916B	RIV990	RIV991
ストレート ボディ	#10, M5																
	1/4", M6																
	5/16", M8																
	3/8", M10																
プリ バルブド	#10, M5																
	1/4", M6																
	5/16", M8																
	3/8", M10																

マックスタイト® ブラインドナット

型式	ねじ径	AE801 AE901 AE911	AE802 AE902 AE911	AE803 AE903 AE912	AE804 AE904 AE913	AE806	AE808	RIV938P	RIV939P	RIV912 RIV949	RIV942	RIV998V	RIV938S	RIV916	RIV916B	RIV990	RIV991
AE	#4-40, M3																
	#6-32																
	#8-32, M4																
	#10, M5																
	1/4", M6																
	5/16", M8																
	3/8", M10																
	M12																
1/2"																	

ATLAS® FM™ ブラインドナット

型式	ねじ径	AE801 AE901 AE911	AE802 AE902 AE911	AE803 AE903 AE912	AE804 AE904 AE913	AE806	AE808	RIV938P	RIV939P	RIV912 RIV949	RIV942	RIV998V	RIV938S	RIV916	RIV916B	RIV990	RIV991
AEFR, AETR AEFK, AETK AEFH, AETH AEFHH, AETHH, AECR, AECK AETHC	#4-40, M3																
	#6-32																
	#8-32, M4																
	#10, M5																
	1/4", M6																
	5/16", M8																
	3/8", M10																
	M12																
	1/2"																

NAS 型番の見方

NAS1329 S 5E KB 125 L

ねじ緩み止め機能です。合金鋼にあります (下記の材質と表面処理コード "H" 参照)。

グリップレンジです。28 と 30 ページを参照してください。表示される数値は、最大グリップ (千分の数インチ) です。

コード	キー	ねじ端
-	No	オープン
K	Yes	オープン
B	No	クローズド
KB	Yes	クローズド

ねじコード:

04	= #4-40
06	= #6-32
08	= #8-32
3E	= #10-24
3	= #10-32
4E	= 1/4-20
4	= 1/4-28
5E	= 5/16-18
5	= 5/16-24
6E	= 3/8-16
6	= 3/8-24
8E	= 1/2-13
8	= 1/2-20

NAS 材質と表面処理コード: (ATLAS 材質と表面処理は、33 ページ参照)

A = アルミニウム合金、MIL-A-8625 Type II, Class I に基づき陽極酸化処理

S = 炭素鋼、SAE AMS-QQ-P-416 Class II, Type II に基づきカドミウムめっき処理

Z = 炭素鋼、ASTM B 633, FE/ZN 5, Type II に基づき亜鉛めっき処理

H = 合金鋼、SAE AMS-QQ-P-416 Class II, Type II に基づきカドミウムめっき処理

C = 430 ステンレス、AMS2700, Method I, Class 4 に基づき酸洗浄及びパシバイト済

N = 316 ステンレス、AMS2700, Method I, Class 4 に基づき酸洗浄及びパシバイト済

G = 真ちゅう、表面処理なし

NAS1329 = 平頭 (30 ページ参照)

NAS1330 = 皿頭 (28 ページ参照)

ATLAS® スピントイト® 型番の見方

AE L S 8 - 420 - 165 B W

W はフランジ下の突起を意味します。

この B はクローズドエンド、S はヘッド⁽¹⁾ 下にシーラント剤を用いていることを示しています。BS はクローズドエンドかつヘッド下にシーラント剤仕様、NW はワックス無し、blank はオープンエンドを意味します。この位置のダッシュの後の番号は、最大グリップで取り付けられた場合のスタッドの呼び長さを示しています。インチねじの部品の場合、当該数字は最大グリップ (千分の数インチ) になります。メトリックねじの部品の場合、当該数字は最大グリップ (ミリメートル単位) になります。

グリップレンジコード:

インチねじの部品の場合、この数字は最大グリップ (千分の数インチ) を示しています。メトリックねじの部品の場合、この数字は最大グリップ (ミリメートル単位) を示しています。

ねじコード: 55 ページのねじコード比較表を参照してください。部品がスピントイト® かマックスタイト®/プラスタイト® かの判断に用いることもできます。取り付け前にゲージシステム21 に基づきねじの可否を判定します。

表面処理コード番号:

無し = 表面処理なし

2 = カドミウムとクリアクロメイト (表示されていないが、型式 T の標準)

3 = 亜鉛ニッケル (銀色) (RoHS 準拠)

4 = 亜鉛ニッケル (黒色) (RoHS 準拠)

5 = 亜鉛と黒色クロメイト (RoHS 準拠)

6 = スズめっき (RoHS 準拠)

7 = カドミウムと黄色クロメイト

8 = 亜鉛とイエロークロメイト (RoHS 準拠)

(AET と AEO 以外は全て標準)。AES の場合は空欄

9 = スズ/亜鉛めっき (RoHS 準拠)

10 = 亜鉛とクリアクロメイト (AEO の標準) (RoHS 準拠)

材質コード:

S = スチール

A = アルミニウム

B = 真ちゅう

M = MONEL® 合金 400 (AEL と AEK のみ)

C = ステンレス鋼 (AEL と AEK のみ)

ヘッドとボディ型式コード:

K = リブ付き丸ボディ、極薄型ヘッド

L = リブ付き丸ボディ、薄型ヘッド

H = 半 hex ボディ、薄型ヘッド

O = スムースな薄壁丸ボディ薄型ヘッド

T = 360° スウェーピング薄型ヘッド

S = AEL ブラインドナットに取り付けたおねじ付きスタッド

W = 360° スウェーピングアヤメローレット

ATLAS® 品番は全て、ATLAS Engineering の頭文字をとって、AE で始まります。

(1) ヘッド下のシーラント剤によって、ナットの有効グリップレンジは .020" - .030" (0.5 - 0.76 mm) 減ります。

MONEL® は、Special Metals Corporation の登録商標です。

ATLAS® FM™ 型番の見方

AE F K S - M4 - 3.0 B ZI

表面処理コード:

ZI - ASTM B 633, Fe/Zn 8, Type V に基づく RoHS 準拠亜鉛クリアクロメイト
ZC - ASTM B 633, Fe/Zn 8, Type VI に基づく RoHS 準拠亜鉛イエロークロメイト
ZN - 亜鉛ニッケル

ここが **B** の場合、クローズドエンドを示しています。

S の場合、ヘッド下にシーラント剤が用いられていることを示しています。(1)

グリップレンジコード:

この数字は最大グリップ (mm) を示しています。

ねじコード. 特注でインチねじもあります。

材質コード:

C = 300 系ステンレス (限定販売。詳細については、お電話ください)
S = 低炭素鋼 (標準)
B = 真ちゅう 260 合金 (特注)
A = 6053-T4 又は 6061-T4 アルミニウム (特注)

ボディ型式:

H = 半 hex ボディ
R = 丸スムーズ
K = 丸ローレット付き
HH = 全 hex ボディ丸穴

ヘッド形状:

F = 平頭
T = 薄型
C = 皿頭

ATLAS® 品番は全て、ATLAS Engineering の頭文字をとって、AE で始まります。

(1) ヘッド下のシーラント剤によって、ナットの有効グリップレンジは .020" - .030" (0.5 - 0.76 mm) 減ります。

ATLAS® マックスタイト® 型番の見方

AE S 25 KB 151 CSI

表面処理:

接尾語なし

- カドミウムめっき、クリアクロメイト (スチール標準)
- 陽極酸化処理 (アルミニウム標準)
- パシバイトもしくは ASTM A380 に基づき試験済 (ステンレス標準)
- 追加表面処理なし (真ちゅう標準)
- カドミウムめっき、イエロークロメイト (合金スチール標準)

CSI = カドミウムめっき及びイエロー 6 価クロメイト

ZN = 亜鉛めっき及びクリア 6 価クロメイト (新製品には不使用)

ZY = 亜鉛めっき及び 6 価イエロークロメイト (新製品には不使用)

ZNR = 亜鉛めっき及びクリア 3 価クロメイト (RoHS 準拠)

ZYR = 亜鉛めっき及び 3 価イエロークロメイト (RoHS 準拠)

ZNB = 亜鉛ニッケル (黒色)

グリップレンジ及びマックスタイト® ヘッド形状コード:

インチねじの部品の場合、この数字は最大グリップ (千分の数インチ) を示しています。メトリックねじの部品の場合、この番号は最大グリップ (ミリメートル単位) を示しています。グリップレンジコードの最後が 0 か 5 の場合、これは平頭製品を示しています。グリップレンジコードの最後が 1 か 6 の場合、これは皿頭製品を示しています。プラスタイトブラインドナットはいずれも、グリップレンジコード最後の文字に関係なく、平頭です。

キーの有り/無し、ねじ端型式、ボディ型式コードについては、下表を参照してください:

コード	キー	ねじ端	ボディ型式
-	無し	オープン	スムーズ丸
K	有り	オープン	スムーズ丸
B	無し	クローズド	スムーズ丸
KB	有り	クローズド	スムーズ丸
R	無し	オープン	リップ付き丸
H	無し	オープン	全 hex ボディ

ねじコード: 55 ページのねじコード比較表参照してください。部品がスピントイト® かマックスタイト® かを判断する際に用いることもできます。取り付け前にゲージシステム 21 に基づきねじの合否を判定します。

材質コード:

S = スチール

A = アルミニウム

NM = 300 系ステンレス (Non Magnetic の頭文字)

SS = 430 ステンレス

BR = 真ちゅう

CH = 合金スチール 4037

ATLAS® 品番は全て、ATLAS Engineering の頭文字をとって、AE で始まります。

一般換算表

ねじコード比較表

	共通の 業界標準	別の 業界標準	ATLAS® スピントイト® ねじコード	ATLAS® マックスタイト®/ プラスタイト® ねじコード
インチ	#4-40	.112 - 40	440	4
	#4-48	.112 - 48	448	448
	#5-40	.125 - 40	540	5
	#5-44	.125 - 44	544	544
	#6-32	.138 - 32	632	6
	#6-40	.138 - 40	640	640
	#8-32	.164 - 32	832	8
	#8-36	.164 - 36	836	836
	#10-24	.190 - 24	1024	1024
	#10-32	.190 - 32	1032	10
	#12-24	.216 - 24	1224	12
	#12-28	.216 - 28	1228	1228
	1/4-20	.2500 - 20	420	25
	1/4-28	.2500 - 28	428	2528
	5/16-18	.3125 - 18	518	31
	5/16-24	.3125 - 24	524	3124
	3/8-16	.3750 - 16	616	37
	3/8-24	.3750 - 24	624	3724
	7/16-14	.4375 - 14	714	43
	7/16-20	.4375 - 20	720	4320
1/2-13	.5000 - 13	813	50	
1/2-20	.5000 - 20	820	5020	
5/8-11	.6250 - 11	1011	-	
5/8-18	.6250 - 18	1018	-	
3/4-10	.7500 - 10	1210	-	
3/4-16	.7500 - 16	1216	-	
メトリック	M3 x 0.5	-	350	M3
	M3.5 x 0.6	-	3560	M3.5
	M4 x 0.7	-	470	M4
	M5 x 0.8	-	580	M5
	M6 x 1	-	610	M6
	M8 x 1.25	-	8125	M8
	M8 x 1	-	810	特殊
	M10 x 1.5	-	1015	M10
	M10 x 1.25	-	10125	特殊
	M10 x 1	-	1010	特殊
	M12 x 1.75	-	12175	M12
	M14 x 2	-	1420	M14
M16 x 2	-	1620	M16	

締め付けトルクと軸力

ねじ径		SAE グレード 5 ボルト					
		軸力		締め付けトルク			
				ドライ		めっき	
(インチ)	(メトリック)	(lbs.)	(kN)	(in. lbs.)	(N-m)	(in. lbs.)	(N-m)
#4-40	M3	380	1.69	8	0.9	6	0.68
#6-32	-	580	-	16	-	12	-
#8-32	M4	900	4	30	3.39	22	2.49
#10-24	-	1120	-	43	-	32	-
#10-32	M5	1285	5.7	49	5.54	36	4.07
1/4-20	-	2000	-	96	-	75	-
1/4-28	M6	2300	10.22	120	13.56	86	9.72
5/16-18	-	3350	-	204	-	156	-
5/16-24	M8	3700	16.44	228	25.4	168	18.98
3/8-16	-	4950	-	360	-	276	-
3/8-24	M10	5600	24.89	420	47.46	300	33.9
1/2-13	-	9000	-	900	-	675	-
1/2-20	M12	10200	45.37	1020	115.2	765	86.4

メトリック換算

線

インチ	× 25.4	= ミリメートル (mm)
ミリメートル (mm)	× .03937	= インチ
インチ	× 2.54	= センチメートル (cm)
センチメートル (cm)	× .3937	= インチ

トルク

インチポンド	× 0.11298	= ニュートンメートル (Nm)
ニュートンメートル (Nm)	× 8.851	= インチポンド
フィートポンド	× 1.3558	= ニュートンメートル (Nm)
ニュートンメートル (Nm)	× 0.7376	= フィートポンド

応力

ポンド	× .00445	= キロニュートン (kN)
キロニュートン (kN)	× 224.72	= ポンド

圧力

ポンド/平方インチ (PSI)	× .069	= バール
バール	× 14.5	= ポンド/平方インチ (PSI)

十進相当の標準ゲージ アルミニウム母材及び金属母材

ゲージ No.	ゲージ		ゲージ No.	ゲージ		ゲージ No.	ゲージ	
	アルミ (B&S)	スチール (US Std.)		アルミ (B&S)	スチール (US Std.)		アルミ (B&S)	スチール (US Std.)
10	.1019	.1345	17	.0453	.0538	24	.0201	.0239
11	.0907	.1196	18	.0403	.0478	25	.0179	.0209
12	.0808	.1046	19	.0359	.0418	26	.0159	.0179
13	.0720	.0897	20	.0320	.0359	27	.0142	.0164
14	.0641	.0747	21	.0285	.0329	28	.0126	.0149
15	.0571	.0673	22	.0253	.0299	29	.0113	.0135
16	.0508	.0598	23	.0226	.0269	30	.0100	.0120

全ての ATLAS® 製品は、弊社の厳重な品質基準を満たしています。業界の追加又は特定の品質証明書が必要な場合は、特別な手続き及びもしくは型番が必要になります。詳しい情報については、お客様の地域の営業所又は営業担当者までご連絡ください。

企業コンプライアンスに関する情報は、弊社ウェブサイトの技術サポートセクションで入手可能です。仕様は予告なく変更になることがあります。当パンフレットの最新バージョンについては、弊社ウェブサイトを参照してください。

PennEngineering®



北アメリカ: 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 (USA)

ヨーロッパ: 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、上海 ■ E-mail: china@pemnet.com ■ Tel: +86-21-5868-3688

PEMNET™ リソースセンター: www.pemnet.com ■ 技術サポート e-mail: techsupport@pemnet.com