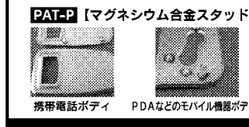
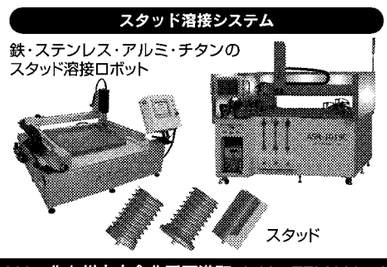
スチールからマグネシウム合金まで！スタッド溶接システム&工業用ファスナー

経済産業省 ものづくり日本大賞優秀賞
マグネシウム合金プレス成形品へのボス・ねじ溶接システム
■マグネシウム合金スタッド溶接装置
マグネシウム合金板プレス成形品への専用ねじ溶接に！溶接痕が殆んど出ない！
PAT-P【マグネシウム合金スタッド使用例】



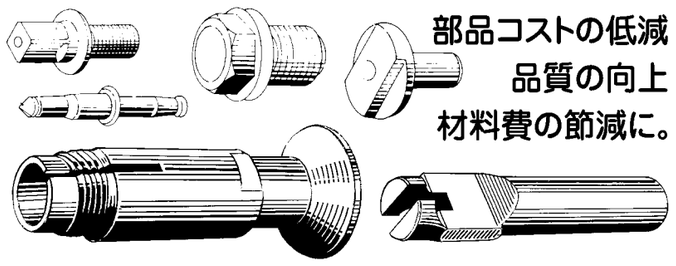
スタッド溶接システム
鉄・ステンレス・アルミ・チタンのスタッド溶接ロボット



セルフクリンチングファスナー

アジア技研株式会社
http://www.asiagiken.co.jp
E-mail : info@asiagiken.co.jp
本社工場 〒803-0801 北九州市小倉北区西港町72-39 TEL:093-562-0170 FAX:093-562-0250
東京営業所 〒142-0063 東京都品川区荏原2-1-8 1F TEL:03-6421-6665 FAX:03-6421-6668
名古屋営業所 〒462-0810 名古屋市北区山田1-11-9 2F TEL:052-910-0710 FAX:052-910-0711
阪神営業所 〒655-0032 神戸市垂水区星が丘1-2-30 2F TEL:078-704-6557 FAX:078-704-6558
岡山営業所 〒700-0088 岡山市北区津島笹が瀬4-4 1F TEL:086-250-7861 FAX:086-250-7862

特殊ネジ
特殊リベット
精密部品



部品コストの低減
品質の向上
材料費の節減に。
●材質/普通鋼・特殊鋼・ステンレス・チタン・真ちゅう・アルミ・銅・その他
※ご照会・ご注文には部品図面をご提示ください。
株式会社ジェーピー
本社/〒577-0805 東大阪市宝持3丁目8番2号
☎06(6724)1151㈹ FAX06(6724)1183
工場/〒581-0844 八尾市福栄町1丁目24番1号

あらゆる産業分野で使用されるネジ。多種多様な用途に使用されるため、工業部品のなかで最も種類の多いものの一つとも言われる。航空機や医療機器、情報端末をはじめ橋梁（きょうりょう）、高層タワーなど限定された分野では、特殊ネジの性能が際立つ。ユーザーの高いハードルに応えるべくメーカーでは、さらなる高機能・高品質を追求。高強度、軽量、高耐食などに挑む。こうした精密・特殊ネジの分野でモノづくりに取り組む各社の動きを紹介する。

甲府精鋲

甲府精鋲は冷間圧造による金属部品製造を行っている。顧客図面仕様に基づく特殊品、微細サイズ品の製造に特化し、技術難易度の高さから他社が断念した部品の圧造化を実現した事例も多数ある。

近年ではハードディスク駆動装置（HDD）の心臓部に使用される精密ネジ、電子部品の端子などが主な製造品目だ。ネジ供給機の開発から販売、ミニチュアネジと呼ばれる極小サイズネジを標準化し自社ウェブショップで販売するなど新たな活動も行う。タイに圧造工場があり、進出している日系企業の現地調達化をサポートしている。

神山鉄工所

神山鉄工所のドリルネジ「ユニポイント」はネジの機能をも変えた画期的な製品として建築用、自動車、家電機器など幅広い分野に貢献。用途に応じてすべてラインアップされている。

同製品の特徴はドリル先端部が全冷間鍛造で、パワードライバーを使用するだけで金属の下穴と同時にタップ加工まで行えること。同社はニーズの多様化により、多品種少量生産にフレキシブルなシステムを構築。ネジの企画、設計からOEM（相手先ブランド）生産も行っている。

友渕製作所

友渕製作所はブラインドリベットなど締結部品の研究を長年手掛けており、各方面のユーザーニーズに応えている。

同社は、新素材を用いた締結部品に着目して康富社製のプラスチック製ブラインドリベット「クリンチリベット」などを販売している。同製品は、金属ブラインドリベットと同様に、従来のハンドリベッター、エアリベッターを用いて締結する。

同社は今後も、金属素材をはじめ、化学製品に対応した締結部品など、新規開発製品の安定供給を目指す。

専門分野で際立つ性能 精密・特殊ネジ

第一ファスナー共販

第一ファスナー共販は自動車や家電製品、精密機械および建築用のナット、ボルト、ワッシャーなどの販売・特注品受注販売を主な業務としている。

同社の企業活動の根幹は「自分良し、相手良し、社会良し」という〝三方向良し〟で、常に顧客重視の営業スタイルで挑んでいる。

このため、各種製品を常備しているだけでなく品質管理も万全。同社では、扱う製品は品質・納期・コストが一体であることが顧客満足につながると考えている。

メタルニクス

メタルニクスが開発した「エクセeボルトシリーズ」はボルト頭部がボルト中心軸に対して偏芯した製品。この偏芯によるクサビ作用を用いて、対象物を横から押さえつけて固定することができる。このため、直動機器のガイドレール取り付け時における位置決め汎用部品や、プレートのクランプなど、従来のボルト類とは違う使用方法が可能だ。

ボルトの種類は「標準型」「剛性型」の2種類。サイズはM3―M12の7種類。また、M14―M20は受注生産で対応する。

ゴトウネジ

ゴトウネジはネジの製造で培った固有技術と管理技術を生かし、金属部品の先進メーカーとして現在、高付加価値製品の開発、生産合理化に力を注いでいる。

過去には、さまざまな金属部品の〝つくり方〟や〝使い方〟で、価値分析（VA）による提案が盛んだった。その中には、部品自体のコストダウンがアセンブリー製品の原価低減に寄与していないものが少なくない。同社は固定観念に捉われず、真に価値あるVAを提案。今後もこの考えにこだわり続けていく。

ジェーピー

ジェーピーは特殊リベット、ネジ精密部品の専用メーカーとして、長年にわたって高品質、高精度の部品をつくり続けている。部品コストの低減や品質向上、材料費の削減をモットーとしており、全国のユーザーから幅広い支持を得て、自動車や電機、産業機械などあらゆる産業で使用されている。

また、同社製品に使用する材質も普通鋼、特殊鋼（硬銅線材）、ステンレス、チタン、真ちゅう、アルミ、銅など幅広く、用途に応じてスピーディーに対応。製作・販売している。

大阪フォーミング

大阪フォーミングは緩み止めナット「E―LOCK」の品ぞろえを拡充した。従来はフランジタイプのみだったが、六角タイプ、溶接タイプなど、新たに6種類を追加、市場投入した。

新たに投入したのは六角、小型六角、四角溶接、ブラインド、キャップ付き六角、キャップ付きフランジのシリーズ。

E―LOCKはナット上面に挿入した特殊バネが緩みを防ぐ仕組み。バネの羽部分を立体成形する独自技術により、安定した緩み止めの効果を発揮する。

平田ネジ

平田ネジは締結用ネジ類、機能部品、建築用金物から各種省力化システムなどの製品群の製造・販売を行っている。

タッピングスクリュー、パイロビス（ドリルネジ）をはじめ、シートスタット、シートナット、折板用部材、スレート用部材など、多彩な商品を扱う。

また、近畿経済産業局の支援を受けて、木造耐震補強システム構造用ネジの研究を大阪大学と産学連携で行うなど、製品開発にも取り組んでいる。

大丸鋲螺製作所

大丸鋲螺製作所はネジとゴム製Oリング一体化の漏れ防止ネジ「シールビス」を製造・販売。ネジ頭裏に溝をつくり、Oリングをはめ込んだ。締めるとリングが押しつぶされ、ネジの穴のすき間を埋めて水や油などが漏出するのを防ぐ。一体型のため機能性が良く、狭い場所での作業も簡便。

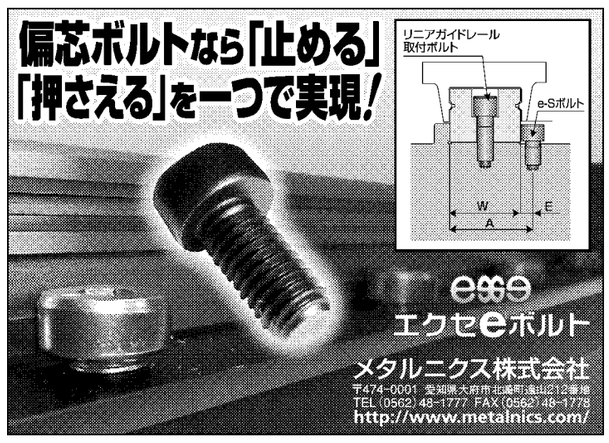
特注サイズやシリコン製Oリングなどにも対応する。標準サイズのラインアップ拡充も図り、ネジ部外径が2ミリ、3ミリ、4ミリ、5ミリ、6ミリメートルの各サイズを標準在庫している。

ハードロック工業

「求められるものを形に」をモットーに、緩み止めナットでは他者の追随を許さないハードロック工業。その原動力となっているのは、あくなき安全性の追求とユーザーニーズを新しい発想で形にしていく開発努力だ。

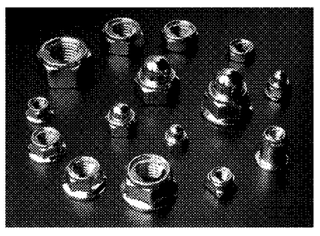
クサビの原理を応用した「HL」「HLB」やバネの弾発作用を応用した「スペースロックナット」はもちろん、ほかの開発製品も幅広く産業社会で支持されている。すべての製品がドイツ・ユンカー試験と米国・NAS3350緩み試験に余裕をもって合格。まさに安全は威力である。

偏芯ボルトなら「止める」「押さえる」を一つで実現！



エクセeボルト
メタルニクス株式会社
〒474-0001 愛知県大府市北崎町遠山212番地
TEL(0562)48-1777 FAX(0562)48-1778
http://www.metalnics.com/

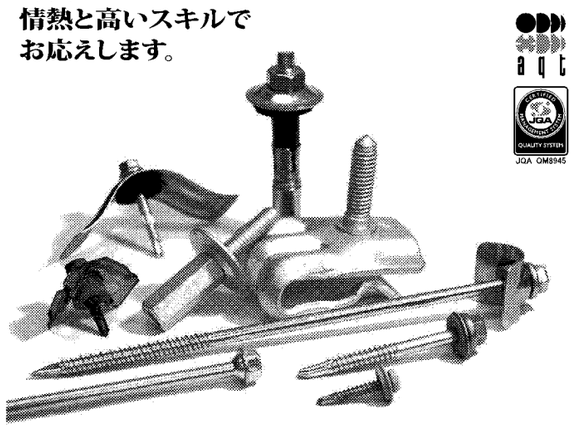
E-LOCK® Edge Lock Nut
PAT.No.3164885
安心と信頼のゆるみ止め効果…



従来とは異なる3枚羽フリクションリング
＋
工程能力の高い安定した圧造品

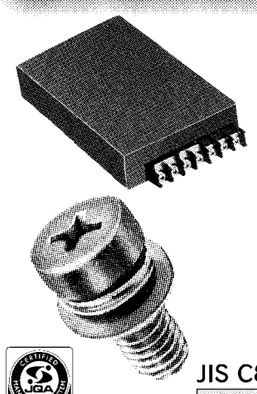
振動が発生しやすく、ゆるむ可能性のある場所等に数多く使用されています。
ゆるみ止めナット・ブラインドナット、精密圧造品、システム開発
大阪フォーミング株式会社
〒596-0113 大阪府岸和田市河合町894-2 http://www.forming.co.jp/
TEL:072-446-3034 FAX:072-446-3040 E-mail info@forming.co.jp

時代のニーズに情熱と高いスキルでお応えします。
hirata company limited
JQA QUALITY SYSTEM JQA-QM8945



先進する技術と品質ー未来社会に挑戦
平田ネジ株式会社
本社 〒550-0025 大阪市西区九条南3丁目28番17号 TEL(06)6581-1822(代) FAX(06)6581-1878
商品センター 〒550-0025 大阪市西区九条南3丁目24番20号
八尾工場 〒581-0851 大阪府八尾市上尾町4丁目11番16号 TEL(0729)90-2111(代) FAX(0729)90-2112
http://www.hirata-neji.co.jp E-mail:info@hirata-neji.co.jp

端子ねじなど小ねじに最適！



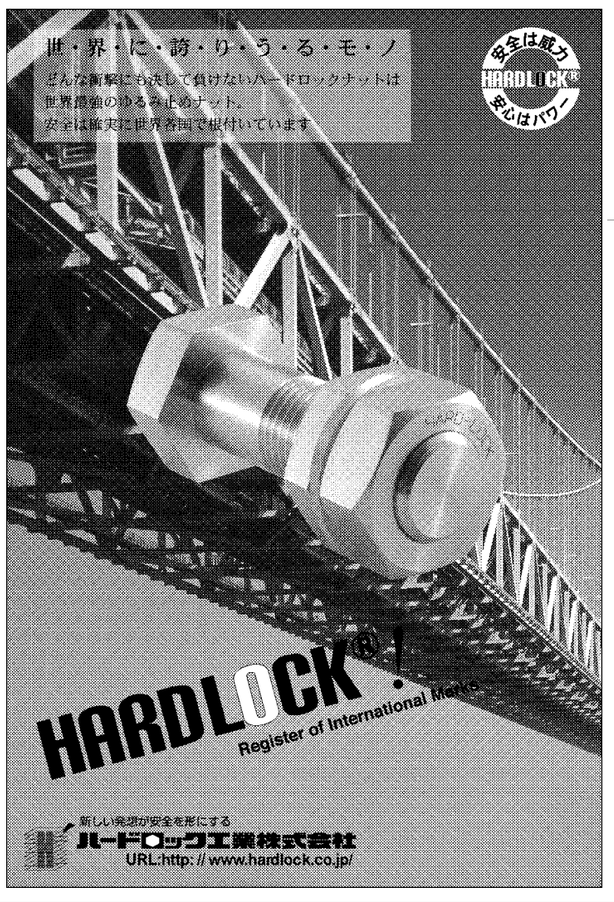
PL法対策
強力ピタックスねじなら強く締められても大丈夫。

JIS C8306 端子ねじの締め付けトルクkg・cm

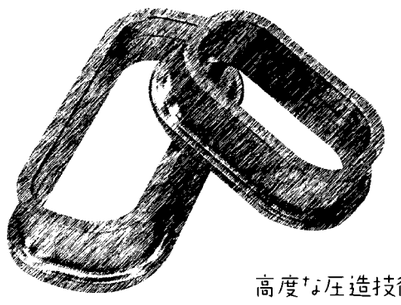
呼径	M3	M3.5	M4	M5
トルク	5.1	8.2	12.2	20.4

JQA-QMA10850
株式会社ゴトウネジ
藤ビス
〒340-0811 埼玉県八潮市大字二丁目470
電話(048)996-9021㈹ FAX(048)995-6975

世界に誇りうるモノ
どんな衝撃にも決して負けないハードロックナットは世界標準のゆるみ止めナット。
安全は確実に世界各国で根付いています。
安全は威力 HARDLOCK® 安心はパワー



HARDLOCK®!
Register of International Marks
新しい発想が安全を形にする
ハードロック工業株式会社
URL:http://www.hardlock.co.jp/

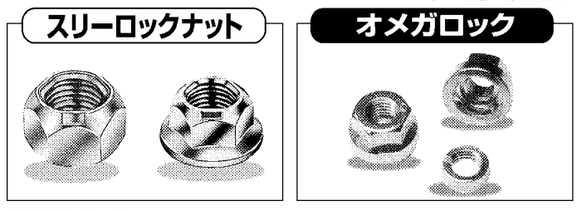


高度な圧造技術で
優れた製品づくりに
チャレンジしています。
MATSUDA
マツダ株式会社
〒536-0017 大阪市城東区新喜多東2-4-19
TEL:06-6968-4981 FAX:06-6968-4932
◆さらに詳しい情報は
大阪の冷間圧造 検索

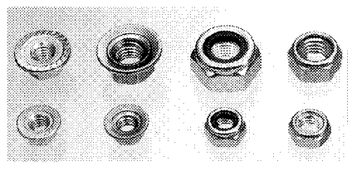
漏れ防止ネジ 水・油・空気を遮断
シールビス

●これ1本で漏れ防止機能があります。
●シールドと一体の為、作業性に優れます。
●繰り返しの使用が可能です（1～3回）。
構造 ビスの頭の裏側にシールドリングを入れる溝を作り、締め付けた時にリングが外にはみ出るのを押さえる構造にしている為、ビスと相手側に隙間が出来にくく、水・油・空気などを遮断します。
材質 ビス部 SUS-XM7
シールド部 NBR 耐候性、耐油性に優れています（シリコンに取り換えることも出来ます）
株式会社大丸鋲螺製作所
営業本部 〒537-0002 大阪市東成区深江南3-1-12 TEL.06(6972)6681(代) FAX.06(6971)8076
岡山営業所 〒701-1462 岡山市北区大井2105-1-101 TEL.086(295)0926 FAX.086(295)0927
http://www.daimaru-neji.co.jp E-mail:info@daimaru-neji.co.jp

ゆるみ止めナットの定番品
スリーロックナット
オメガロック



材質はステンレス、スチール



標準品、ボルト、ナット、ワッシャーも承ります
多種多品質取揃えております
左からフランジ付ナット、皿バネ付ナット、ナイロンインサートロックナット、Vロックナット
小箱単位で全国発配送します
第一ファスナー共販株式会社
URL http://www.d-fk.com E-mail info@d-fk.com
〒551-0013 大阪市大正区小林西1丁目10－15
TEL.06(6552)1421～2 FAX.06(6552)1423