

ネジ締めを必要とする  
あらゆる業種の方々にご使用頂いております



■ 主要取引先 (製品納入先)

航空宇宙関係: (株) IHI (航空宇宙事業本部)・(株) IHI 回転機械

ロボット関係: (株) アイエイアイ・(株) 安川電機

自動車関係: NSK ステアリングシステムズ(株)・アイシン精機(株)・アルパイン(株)・いすゞ自動車(株)・(株) クボタ・  
(株) 小糸製作所・(株) シーエス・ユアサコーポレーション・しげる工業(株)・スタンレー電気(株)・(株) デンソー・  
トヨタ自動車(株)・日産自動車(株)・日野自動車(株)・本田技研工業(株)・日立オートモティブシステムズステアリング(株)・(株) 東海理化・  
(株) 豊田自動織機・豊和化成(株)・豊田鉄工(株)・カルソニックカンセイ(株)

家電関係: NEC プラットフォームズ・NEC ネットワーク・センサ(株)・(株) P F U・SMC(株)・  
オリンパス(株)・カシオ計算機(株)・キヤノン(株)・京セラ(株)・グローリー(株)・コニカミノルタ(株)・  
シャープ(株)・象印マホービン(株)・ソニー(株)・(株) 東芝・(株) トプコン・(株) ニコン・ニッタ(株)・日本軽金属(株)・NEC・  
日本電産(株)・日本電産サーボ(株)・(株) JVC ケンウッド・ノキアソリューションズ&ネットワークス(株)・バイオニア(株)・  
パナソニック(株)・パナソニック電工(株)・(株) 日立製作所・富士通(株)・富士通テン(株)・富士通ゼネラル(株)・富士機械(株)・  
富士フィルム(株)・三井金属鉱業(株)・三菱電機(株)・ミツミ電機(株)・三星ダイヤモンド工業(株)・(株) リコー

住宅関係: (株) LIXIL・YKK AP(株)・クリナップ(株)・三協立山(株)三協アルミ社・積水ハウス(株)・リンナイ(株)・アイリスオーヤマ(株)・パロマ

商社関係: (株) 旭商工社・(株) アステック・池田金属工業(株)・(株) 井高・(株) ウエノ・(株) 小山・三立機械(株)・千代田機工(株)・(株) 東京鋳業・  
(株) 鳥羽洋行・ハイオプラン(株)・阪東機工(株)・(株) 菱和・富士通マイクロデバイス(株)・(株) マエキ・武蔵産業(株)・  
(株) ヤマモリ・(株) ラプラス・(株) 東陽・杉本商事(株)・明治電機工業(株)・(株) スギモト・(株) イイダ・岩瀬産業(株)・(株) 国興

海外販売: 深圳市菜福电子有限公司(中国)・(株) ウエノ 貿易部(タイ)・(株) 東陽 貿易課・鳥羽(上海) 貿易有限公司  
鳥羽(上海) 貿易有限公司 深圳営業所・(株) 鳥羽洋行 海外事業グループ・泰盛貿易(株)・(株) 山善 国際本部

有限会社 サワ

本社 〒025-0073 岩手県花巻市一日市2番5号  
IP 電話 050-3320-0385 電話/FAX 兼用 0198-21-5225  
URL <http://www.sawahb.com> E-MAIL [info@sawahb.com](mailto:info@sawahb.com)

最高の、  
唯一の製品を提供します

有限会社 サワ

ネジ締め関連機器 ロボットハンド 製品案内

Product guide

*the onliest*  
オンリエスト



**SAWA**

URL <http://www.sawahb.com>



# 製品案内

Product guide

## ネジ保持機

### 真空吸着方式

- オールマイティ(A)
- キューロボットスモール(QRS)
- キューロボット(QR)
- キューボルト(QH)
- キューナット(QN)
- キューキャップスクリュー(QC)
- キューセットスクリュー(QS)

### メカ方式(はさみ込む)

- オートキャッチャー24シリーズ(AC)
- オートキャッチャー35シリーズ(AC)
- オートキャッチャーインパクト(ACEIP)
- オートキャップスクリュー(AOP)

## ネジ締めロボット

### ロボット

### ビットクッション+振れ止め

## ロボット用ビット

### ロボットビット

- RB

## 真空発生

### 真空ポンプ

- VP-P (オプション品:ハンドルVP-P-T)

## ネジ供給機

### ネジ供給機

- SAQ

### ネジ皿

- 専用台(BASE)
- プレート丸穴(PLT)
- プレート長穴(PLTL)
- スタンド(STAND)

## ネジ保持機

ドライバーにワンタッチ装着

### 真空吸着方式

真空圧で保持

#### ●オールマイティ(A)

オールマイティ(A)M1.7~M5.0対応



- ロボットに最適です。
- 頭形状の異なるネジを1機種で吸着可能です。
- ピックアップ100%
- 吸着口ゴム(帯電防止タイプも有り)
- ナベマイナス付きも可能です。



ナベ(マイナス付)

#### ●キューロボットスモール(QRS)

M(S)0.5~M5.0 対応



- 吸着口がステンレス、ネジ形状に合わせたカスタム品M2以下のネジに最適です。

(保持可能なネジ)



ナベ ナベ(固定W付) バインド トラス サラ

#### ●キューロボット(QR)

M4.0~M8.0 対応



- 吸着口がステンレス、ネジ形状に合わせたカスタム品M4以上のネジに最適です。

#### ●キューボルト(QH)

M2.0~M16 対応

#### ●キューナット(QN)

M1.4~M12 対応

#### ●キューキャップスクリュー(QC)

M3.0~M16 対応

#### ●キューセットスクリュー(QS)

M1.6~M5.0 対応



- 吸着口はソケットです。
- ボルト用はソケットの中のゴムパットで保持します。

(保持可能なネジ)



ボルト ナット キャップスクリュー セットスクリュー

### メカ方式(はさみ込む)

ツメ弾力で保持

#### ●オートキャッチャー(AC)

M2.0~M5.0 対応 (AC24: M2.0~M4.0, AC35: M4.0~M5.0)



- 横からの衝撃でもネジは落下しません。
- 全てのネジ材質に対応します。
- ネジはナベ・バインドのみ対応します。
- ネジ頭径に対応出来る可変タイプです。

(保持可能なネジ)



ナベ バインド

ネジを「吸って」「はさんで」「簡単締めつけ

## ネジ締めロボット

ネジ締めの合理化を支援します!

### ロボット

ビットクッション+振れ止め

### ネジ締めロボットへの 衝撃を吸収する緩衝機構

- ロボット化容易に可能
- 全ての電動ドライバー、ナットランナー等に取り付け可能
- ビットの振れ防止機構付き
- ビット(消耗品)の交換が容易

### ●ビットクッション+振れ止め



クッション感知センサー (オプション)



小型組立ロボットシステム



振れ止め

ビットクッション

ネジ保持機

本製品は改良のため  
予告なく変更する場合があります。

## ロボット用ビット

### ロボットビット



- ハイオス製の自動機用ドライバー又は他メーカーの自動機用ドライバーに装着することによって自動化最適です。
- ネジ保持機オールマイティ(A)、キューロボット(QR)に、ロボットビット(RB)を取り付けることによりロボット化可能です。
- 電動ドライバーのビット取付部のガタを最小限にします。
- ビット先端ネジ喰い込み防止タイプもあります。
- お客様のニーズに合わせたカスタムビット製作も致します。
- ドライバーによってばらつきがあります。

## 真空発生

### 真空ポンプ

- VP-P (ハンドルはオプション)

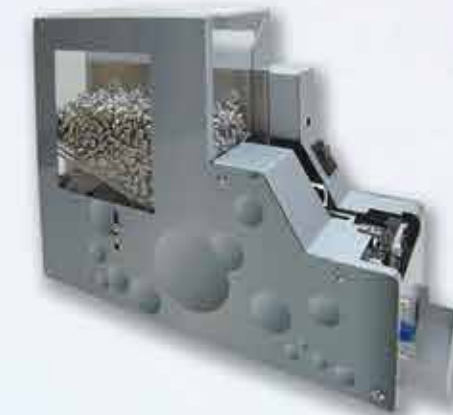


- 電源 AC100V~AC240V
- 真空圧 -0.084MPaで強力
- 消費電力 20Wの省エネタイプです

## ネジ供給機 (開発中)

### ネジ供給機

- SAQ M2.5~M5.0 対応
- スプリングワッシャー付ネジの取り出し口での傾き矯正機構付き。(皿ネジには対応していません)
- 構造がシンプル(ハケなし)
- ドラムでネジを汲み上げ 長いネジの対応可能
- 特殊ストレートフィーダによるネジ供給
- ネジ容量 550cc ※他社比"3倍"相当!(150cc)
- スリム設計(幅)により 小スペース化を実現!



### ネジ皿



M(S)0.5~M8.0 対応

ネジを入れて揺るだけでネジを整列。  
片手でネジを持たないでネジ締めが可能になります。