

電動ドライバー補助工具 こりやナット君

●狭い空間に最適なスピーダーレンチ
●ソーラー架台、欄干、ダクトなどの
取付け作業や機械の組立、修理に
《対応ボルトナットサイズ》
M8～M16用
品番：KS-4815

作業効率UP!

●取付け簡単ナットセッター機
●持ち運びに便利！
《ボルト差し込み調整》
300mmまで可能
品番：KK001

**3分1種六角ナット専用
軽天のやっさん**

コストダウン!

冷間鍛造加工・別作工具・各種部品・特殊ネジ製造
株式会社 関西クラウン工業社

〒581-0026 大阪府八尾市曙町1-54 TEL:072-991-8899 FAX:072-991-8808
URL <http://www.kankura.co.jp> ▶動画配信中!

現場のニーズに応える総合メーカー <http://www.ikuratools.com>

IKURATOOLS

電動油圧充電式複動パンチャー

イクラ コードレスパンチャー

ISK-MP20LF PATP. **HYBRID** ハイブリッド **完全複動**

業界初

36V 搭載 パンチャー

業界最軽量 **10.5kg** (バッテリーパック含む) **しかも**

AC100Vに
負けない圧倒的な
ハイパワー

最大
穴あけ能力 **Φ20 t=9mm** (SS400相当)

行き届いたサービスをお届けするネットワーク **IKURATOOLS** E-mail info@ikuratools.com

育良精機株式会社 本社・筑波工場 〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1
TEL.029(869)1212(代) FAX.029(869)1083(代)

海外営業部 ☎ 029(869)1090(代) 北関東営業所 ☎ 029(869)1080(代) 大阪営業所 ☎ 06(6748)1111(代) つばばセンター ☎ 029(869)1080(代)
札幌営業所 ☎ 011(881)2887(代) 東京営業所 ☎ 03(3833)2081(代) 広島営業所 ☎ 082(273)7254(代)
仙台営業所 ☎ 022(284)4320(代) 名古屋営業所 ☎ 052(712)0294(代) 福岡営業所 ☎ 092(503)4826(代)

倍力機構で作業効率アップ ギヤレンチ

大型ボルト・ナットの着脱に威力を発揮します。
橋梁・土木建築・大型車両・造船所・プラントなどの現場で活躍します。

新機種 12.5倍 [GR125-240]

高効率 **12.5倍**
最大入力 240N・m → 最大出力 3,000N・m

軽量・コンパクト **6.8kg**
反力受及びラチェットハンドルを装着した場合

安全性 **安全ピン内蔵**
本体内部構造を保護

機種別能力(トルク値は参考値)

実質倍率	品番	最大入力トルク(N・m)	最大出力トルク(N・m)
3.5倍	GR35-350	350	1,225
3.6倍	GR36-700	700	2,520
3.7倍	GR37-1000	1,000	3,700
12.5倍	GR125-240	240	3,000
1.0倍	MG12-400N	353	3,530
1.4倍	MG16-500N	340	4,900

MITOLOY
水戸工機株式会社

〒311-4143 茨城県水戸市大塚町1845
TEL.029(251)5111 FAX.029(251)5114
営業部：東部 中部 西部 北信越
<http://www.mitotool.com/>

快適作業の強い味方！ 産業用電動工具 & 作業工具

主要各社の製品 & 技術

〈順不同〉

育良精機

育良精機の「コードレスパンチャー ISK-MP20LF」は、36Vリチウムイオンバッテリーを搭載したコードレスタイプの電動油圧充電式複動パンチャーとパネのハイブリッド完全1.0交流100V電源タイプと同等のパワーを発揮することができ、最大穴あけ能力はSS400相当の鋼材まで対応。

ヨコタ工業

ヨコタ工業のバッテリーインパルスレンチ「YZ-Nシリーズ」は「より軽く、より静かに、よりスマートに締め、究極の締め付け感覚。」が特徴。インパルス機構およびモーター部とライナー部のギアレブスで低振動・低騒音・低反力を実現。スムーズで丁寧な締め上げ。

従来の電動モーターでは高トルクが得にくく、変速ギヤ機構が必要で、これが大きく重く、ギヤ音や振動、反力も発生する。このため、作業員に特化した電動モーターを独自開発。変速ギヤなしで幅広いトルクレンジに対応させた。この小型・軽量モーターとインパルス機構採用で、作業性を格段に高めた。

関西クラウン工業社

関西クラウン工業社は特注品の工具製作や少量の部品製作を得意とするメーカー。「こんな形の工具があれば...」というユーザーの思いを形にしている。「こりやナット君」は狭い作業部位のナット締めに向く電動ドライバー補助工具。ナットの上部や周りに障害物がある場合や奥まった場所など、電動ドライバーが入らない作業部でも横位置から使える。水道・ガス管のフランジ取り付けなどに最適。

「軽天のやっさん」は長尺ボルトへのナット付けを素早く大量に行える3分1種六角ナット専用のナットセッター機。ボルトの差し込み調整は300mm以内まで可能だ。

水戸工機

水戸工機の「ギヤレンチ」は橋梁、土木建築、大型車両、造船所、プラントなどの現場で大型ボルト・ナットの着脱に使用する工具である。倍力機構により、入力した数倍の力(倍力)を出すことができる。

ギヤレンチ新機種「GR125-240」は小型軽量タイプ。最大入力トルク240N・m、最大出力トルク3,000N・mの高効率で、実質倍率12.5倍。作業効率よく行うことができる。また、安全ピンが内蔵されており、オーバートルクで作業をした場合にはピンが破損し、本体内部構造を保護する。ピンは交換対応可能となっている。

ユニカ

ユニカの「QビットUX」の最大の特徴は集じん機と接続して使用すること。穿孔の際に発生する切屑をその発生場所であるドリル先端で吸い込み、そのままドリル内部からアダプターを経て吸じんホースを通じて集じん機まで吸引。外部へ逃さないことだ。

これまでのドリルのように、排出された切屑が床や周辺に汚れることがなくなる。特に狭い屋内での作業でも切屑が飛散して作業環境が悪くなることもなくなる。また天井などへの上向き穿孔においても切屑をほとんど孔の外に逃がさないため、頭から切屑が落ちてくるのを防ぐことができる。

ハイオス

ハイオスの「熟練工」はモーターの回転パルス数をカウントし、異種ネジの混入やネジ浮き、下穴の摩損、ネジのかじりなどのネジ締め不良を高精度に検出できる電動ドライバーだ。

2018年春、「熟練工 PLGB-C2」と無線ユニットをつないで管理する「IoT無線システム」を開発した。ネジ締め作業のデータを社内や工場内の無線LANを通じて、クラウドサーバーに集約する。従来はネジ締め状態を明確に判断するのは難しく、不良品の防止や原因の把握が課題だった。同システムは作業状況の把握・分析ができ、作業者の意識改善など生産性の向上に役立つ。

ベッセル

ベッセルの電動ドライバー「VE-5000(P)」は、「VE-6000(P)」は、プログラマブルロックコントロールローラー(PLC)制御が可能な3種の出力信号(始動、トルクアップ、逆転)と1種の入力信号(停止)用のケーブルを備える。スロットレス・ブラシレスモーター採用で、締め付け精度や作業効率、メンテナンス性も高い。本体は電源コード一体式(2.5m)で、組み立てラインでの多機種同時使用の制御などにも対応。

ツールアームシリーズは電動ドライバーを保持し、垂直・水平に移動。ネジ締め精度がアップする。女性など組み立て作業者の手首への負担や疲労を軽減。安全対策やトルク精度向上にも寄与する。

日刊工業新聞のニュースを親しみやすく読めるウェブサイト、もうアクセスしましたか？

ニュースイッチ
NEWSWITCH
<http://newsitch.jp/>

- 1 ニュースイッチとは？
日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツをもっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく、話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティーを少しずつ作っていきたくと考えています。
- 2 話題のテーマ
「インダストリー4.0」、「MRJ」航空・宇宙、「ロボット」、「コンビニ&SPA」など新聞とは一味違うテーマを常時10以上用意。独自記事も配信します。
- 3 記者が記事選定・コメントをプラス
日刊工業新聞の記者や外部の専門家がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。一般の方も会員登録(無料)すれば自由にコメントできます。
- 4 多彩なサービスとの連携
日刊工業新聞で好評連載中の「リケジョ小町」を拡大展開。また、展示会やセミナーと連動した企画、リアルイベントなども随時開催しています。

PCでも、スマホでも。
<http://newsitch.jp/>