



わが社の **イチバン!**

会員企業様のいま一番のイチオシ製品をご紹介します  
コーナーです。たくさんのこだわりが詰まった素晴らしい製品を、毎月取材していきたいと思ます。

# イチ押し製品



第3回

従来品からさらにパワーアップ! 作業者の健康と安全を守る電動工具

## 『バッテリー システムレンチ <YS-e>』



あらゆる製造現場での必需品  
人と環境に優しい高精度締付工具を作り続ける

### ヨコタ工業 株式会社

取締役 営業本部長  
**戸田 安紀氏**

この製品の最大のポイントは、「より軽く、より静かに、よりスマートに」です。

従来のトルク管理可能な電動工具では、工具自体が大きく重さもあり、さらに大きなギヤ音や手への振動が発生していました。工場の騒音や作業者への大きな負担が問題でした。そこで、電動モーターを自社で開発し、エネルギーの高効率化と作業性の向上を可能にするバッテリー型システムレンチ <YS-e シリーズ> が誕生しました。



#### バッテリー化のメリット

- ★ワイヤレス・ホースレスによる作業性(工具取り回し性)の向上
- ★締結物(自動車ボディーなど)へのキズ低減
- ★作業場所を選ばず、設置や移設が容易
- ★動力線(エアホースや電源線)・信号線が不要で作業場の美化に貢献

# System Wrench

システムレンチとは、主軸に取り付けたトルクセンサー（歪みゲージ）で締結中の締付けトルクを直接検知し、事前に設定されたトルク値で自動停止する締結管理工具です。締付けが適正かどうかの結果や異常を LED ランプや電子ブザーで知らせてくれます。

**プログラムコンソール**  
設定値の入力や、締付結果を表示します。



**表示機**  
締付結果を大きな画面で見やすく表示します。



無線ユニット



無線 LAN にて通信

1 台の無線ユニットに、4 台のツールを接続可能です

同社がエアーマーター式のシステムレンチ <YHW シリーズ> を 1985 年に初めて発売してから現在に至るまで、締結管理工具の決定版として、特に自動車メーカーを中心に多くの製造現場で活躍しています。

システムレンチが  
さらに進化を遂げた！

## 「より軽く・より静かに・よりスマートに」

近年では地球環境への配慮や作業環境の改善に優れた電動工具のニーズが日々高まってきました。当社でもそのニーズに応えるべく、電動仕様・バッテリー仕様のシステムレンチの開発に取り組んできました。持っていても重く感じないよう重心の位置を工夫し、ワイヤレスでありながら長時間の作業にも耐えられるよう小型化・軽量化を図りました。さらに騒音や振動も劇的に改善され、作業者の耳や手にかかる負担が少なくなりました。



☆開発者の想い☆  
技術部 主任 末成亮一さん

“作業者の負担をなくし健康と安全を守る”ことと、“現場での生産性を下げない”こと。この2つを両立させることが、私たち工具メーカーの使命であると思っています。多くのお客様により良い環境で作業をしていただきたいとの思いが込められた製品です。

ヨコタ工業 株式会社

代表取締役社長 横田 孝久

〒578-0947 東大阪市西岩田 3-5-55

TEL: 06-6788-1381 FAX: 06-6781-4519



取材にご協力いただき、ありがとうございました。

取材を終えてひとこと

今までこういった工具を使用した経験がないので今回初めて手に取りましたが、想像以上に持ちやすく、手にフィットする感じがありました。同社では作業者の立場にたって考え、より快適に仕事が進められる工具づくりに力を入れておられました。今後はバッテリー部分をさらに軽量化していきたいとのこと。女性の作業者でも無理なく安全に扱うことができ、お客様目線の素晴らしい製品だと思いました。

(事務局：赤井 香菜)

今後皆さまの会社へも取材のお願いをさせていただくこともあるかもしれませんが、その際はぜひご協力よろしくお願いします。  
<お問い合わせは下記まで>  
TEL: 06-6251-1138