

Hitachi Koki  
POWER TOOLS for PROFESSIONALHITACHI  
Inspire the Next

日立インパクトレンチ

クラス最小・最軽量!

AC100Vブラシレスモーター搭載

e MOTOR  
高効率で経済的

※2014年6月現在、国内電動工具メーカーにおいて(当社調べ)(14mm/16mmクラスインパクトレンチ)

日立工機株式会社

〒108-6020 東京都港区港南二丁目15番1号(品川インターシティA棟)  
電話(03)5783-0626(代) お客様相談センター 0120-20-8822(フリーダイヤル)  
【電動工具ホームページ】http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/

充電式インパクトレンチ

KW-E190pro

Eproクラッチ機構の

新感覚ハイパワーを体感!!



- 特長
- ・新開発のEproクラッチ機構の採用。
  - ・パワフルなDC18V(容量4.2Ah)リチウムイオン電池の採用。
  - ・耐環境性能IP56試験に合格し、防塵、耐水に優れる。

●仕様

差込 サイズ	全長 (ソケット無)	質量 (電池パック付)	無負荷 回転速度	打撃数 (1分)	充電時間 フル充電	振動値a (3軸合成)
14mm	214	2.6	1,550	2,400	48分	14.9

※測定規格:EN60745-2-2

株式会社 空研

〒583-0871 大阪府羽曳野市野々上3丁目6番15号  
TEL:072-953-0601(代) FAX:072-953-0605  
ホームページアドレス http://www.kuken.co.jp〈営業所〉札幌・仙台・北関東・東京  
・名古屋・大阪・広島・福岡・刈谷出張所

新発売

作業者の負担軽減  
と経済性を両立!

新型弾性オフセット砥石

特長1

騒音・振動・使用感を改善!

特長2

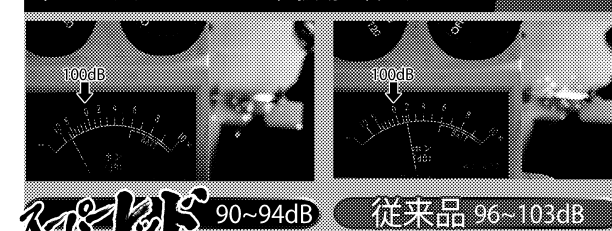
目詰まりを最小限に抑える!

特長3

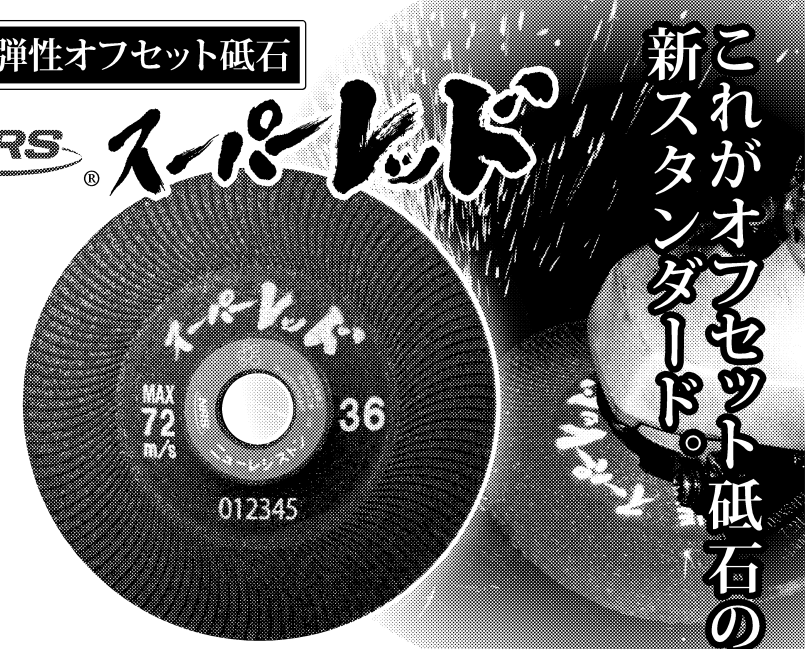
総研削量は約1.8倍!

※当社実験値

確かめてください!この低振動と音の違いを... 研削音比較



NRS 90~94dB 従来品 96~103dB

これがオフセット砥石の  
新スタンダード。

ニューレジストン株式会社

ホームページ http://www.newregiston.co.jp/

お客様相談窓口

0120-466-300

「日刊工業新聞を見た」でお問い合わせ下さい。

## 産業用電動工具

ユニカ

ユニカの「コレット」の最大の特徴は、集塵機と接続して使用することにより、穿孔の際に発生する切りくずをその発生場所であるドリル先端で吸引し、そのままドリル内部からアダプターを経て吸塵ホースを通じ集塵機まで吸引し、外部へ逃さないことにある。

このため従来のドリルのように、排出された切りくずによって床や周辺が汚れることがなくなる。特に狭い屋内での作業では作業中に切りくずが飛散し、作業環境が悪くなるといったことがなくなる。

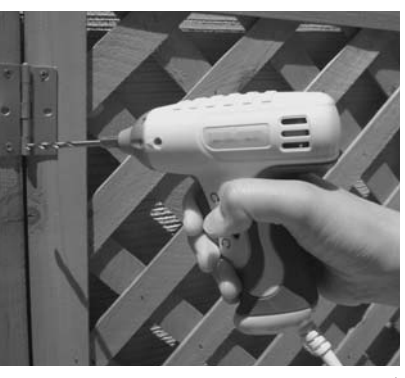
また天井などの上向き穿孔においても切りくずをほとんど孔の外に逃がさないため、従来のように頭から切りくずが飛びながらの作業を避けることができる。

トネ

トネはトルクコントロール機能付コードレスレンチ「コードレスシンブルトルク」を発売した。持ち運びやす取り回しも手軽にでき、簡単なトルク設定で自動停止や均一な締め付け、正確なトルク制御を可能にした。左右両回転対応(トルク制御器内蔵)で、繰り返し締め付け精度は約±5%と安定している。トルク制御範囲は40・200ニュートンメートルで、1回のフル充電による作業量は200ニュートンメートル(約400本)と大幅な省力化を実現。締め付け異常・レンチ故障の通知機能やバッテリー残量不足の警告機能を搭載。打撃機構がなく低騒音・低振動なことから周辺環境へも十分配慮されている。

主要各社の紹介、次頁下段に続く

## &amp; 作業工具



このような中、工具メーカー各社は一回の充電でより長い時間の作業が行えるよう、バッテリーの大容量化を進めている。最近では5・0Ahという大容量のリチウムイオン電池を搭載したモデルも登場。同じ電圧で、あるいは一つのリチウムイオン電池であらゆる機種に対応できるような、互換性を持たせた製品がトレンドとなっている。

省エネ性能を高める取り組みにも余念がない。以前は一般的なコードレス式の工具が主流となっていた。コードがなく取り回しが良いため、作業効率が良く、狭い場所でも作業がしやすい。反面、バッテリーの残量を気にしながら作業しなければならず、これが作業者のストレスとなる場合もある。

このような中、工具メーカー各社は一回の充電でより長い時間の作業が行えるよう、バッテリーの大容量化を進めている。最近では5・0Ahという大容量のリチウムイオン電池を搭載したモデルも登場。同じ電圧で、あるいは一つのリチウムイオン電池であらゆる機種に対応できるような、互換性を持たせた製品がトレンドとなっている。

省エネ性能を高める取り組みにも余念がない。以前は一般的なコードレス式の工具が主流となっていた。コードがなく取り回しが良いため、作業効率が良く、狭い場所でも作業がしやすい。反面、バッテリーの残量を気にしながら作業しなければならず、これが作業者のストレスとなる場合もある。

## 機能進化、環境にも配慮

電動工具

イオン電池を搭載したモデルも登場。同じ電圧で、あるいは一つのリチウムイオン電池であらゆる機種に対応できるような、互換性を持たせた製品がトレンドとなっている。

作業工具

作業工具も自動車や産業機械、建築・住宅などの分野で修理・保守の目的で使われる。デジタルトルクレンチは、作業の習熟度にかかわらず、誰でも簡単に精度の高いトルク管理が行える。電気設備や電気盤など、正確なトルク管理を要する作業に、原因となる作業員の手締めすぎによる破壊や変形の影響を受けやすい樹脂・アルミ部品などの取り付けにも一役買っている。

小型・軽量で使いやすさ向上

家庭用から産業用まで、快適な作業を行うためのツールとして重要な役割を担う電動工具と作業工具。建築現場や自動車整備工場での組立作業や、日曜大工など幅広い用途で利用されている。工具メーカーは小型・軽量・低騒音化など機能や使い勝手を追求する一方、近年は環境に配慮した製品の開発を積極化している。新興国での競争が激化する中、生産合理化や販売・アフターサービスの強化を進め、国際競争力を高める動きも目立っている。

シモンなどのリフォーム作業においては作業音の低減ニーズが高く、これに対応できる製品として注目度が高い。さらにこのところ、使用中に発生する粉じんや切りくずなど作業員や工員にとって有害な要素を抑える仕組みを採用した工具も目立つ。水滴や粉じんの侵入からボディー

やパーツを守るため、コーティングやシーリングなど技術的な工夫を凝らしたり、風邪に壁を設けたりする製品が登場。飛散防止のダストボックスを備えた切断機なども増えている。電動工具は過酷な作業環境で使用されることが多く、ボディーやパーツの耐久性に対するニーズも大きい。そのため各工具メーカーは「省エネ・小型・軽量・長寿命」をテーマに製品開発を進めている。

RYOBI

「職人はバランスで選ぶ」  
トータルバランスに優れているから  
ストレスなく仕事ができる

操作性が良い、リョービ独自の  
「トータルバランス設計」

ハンドルが丸ノコの重心に近い

ハンドルがノコ刃に近い

リョービのプロ用  
「電子丸ノコ」  
W-663ED

ノコ刃外径 165mm  
最大切り込み深さ 66mm

リョービ株式会社

http://www.ryobi-group.co.jp/

発売元 リョービ販売株式会社

〒468-8512 名古屋市中区久方1-145-1

お問い合わせはナビダイヤルで 0570-666-787

受付時間: 月曜日から金曜日(国民の祝日、当社指定休日を除く) 9時から12時まで、12時50分から17時30分まで

Makita

振動値  
(打撃方向負荷時)  
約 30%  
減少

バッテリー  
約 45%  
アップ

穴あけ能率  
約 20%  
アップ

先端工具は別売です

AVT  
Advanced  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

究極の「超・低振動」

世界で最も振動の少ないハンマドリル

A 防振二重構造

ハンドルは、振動部から完全に分離。4つの防振パネで振動を吸収。

B アクティブ動吸振器

エアの力で「おもり」が、ピストンと逆に動き、「前後の振動」を効率よく打ち消します。

C 防振スプリング

「打撃エネルギーの反力」を、防振スプリングで吸収。ビット先端から伝わる振動を低減します。

ハンマドリル(ケース付) SDS マックスシャック

回HR4013C  
標準小売価格 89,000円(税別) ※ビット別売

※1: 当社従来機比  
※2: 40mmハンマドリルにおいて、2013年7月現在、当社調べ

〒446-8502 愛知県安城市住吉町3-11-8 TEL.0566-98-1711(代表) FAX.0566-98-6642 http://www.makita.co.jp/ 株式会社 マキタ