

各位

愛知県安城市住吉町3丁目11番8号
株式会社 マキタ

世界で最も振動の少ない40mmハンマドリルを発売

株式会社マキタ(本社:愛知県安城市、取締役社長堀司郎、資本金24,206百万円)は、当社従来機を一新し、3つの機構・構造からなる先進的な低振動機構の搭載により世界で最も振動の少ない※「40mmハンマドリル HR4013C」を発売する運びとなりましたのでお知らせします。

※40mmハンマドリルにおいて、2013年7月現在、当社調べ

【開発の背景】

ハンマドリルは電気・ガス・水まわりなどの住宅設備工事や内装工事の際のコンクリートへのアンカ打込み用の下穴あけなどに使われる工具です。打撃(ハンマ)を加えながら錐(ドリル)を回転させることでコンクリートへ穴をあける際に、発生する振動が作業者に伝わり疲労の原因になります。このため、工具の低振動化は作業環境の改善に寄与する重要な要素です。

こうしたニーズに応えるため、2005年に当社は独自の低振動機構(AVT)を開発し、この機構を搭載した40mmハンマドリル(HR4011C、以下 当社従来機)を発売しました。この機種が当社のAVT搭載ハンマドリル1号機であり今回発売する機種の先代にあたります。以降、当社はハンマドリル以外にもAVTを搭載した製品ラインナップを増やすとともにさらなる振動値の低減を追求してきました。

この結果、3つの機構・構造からなる先進的なAVTを搭載することで世界で最も振動の少ない40mmハンマドリルを開発しました。

AVT:低振動機構 Anti Vibration Technology の頭文字

【製品の特長】

1. 世界で最も低振動

次の3つの機構・構造からなる先進的なAVTを搭載し、当社従来機に比べ振動値を約30%低減させたことにより、世界で最も振動の少ない40mmハンマドリルとなりました。

①防振二重構造

作業者が手にするハンドル部を振動部と分離させ、さらにその間には4つの防振バネで振動を吸収することで手に伝わる振動を構造的に低減。

②アクティブ動吸振器

エアの力でおもりをピストンと逆に動かし、前後の振動を効率よく打ち消す。

③防振スプリング

打撃エネルギーの反力を吸収することで、ドリル先端から伝わる振動を低減。

2. クラス最高の作業効率

内部構造を見直し、打撃をムダのない最適なタイミングにコントロールしたことにより、クラス最高※の作業効率を実現しました。

※40mmハンマドリルにおいて、2013年7月現在、当社調べ

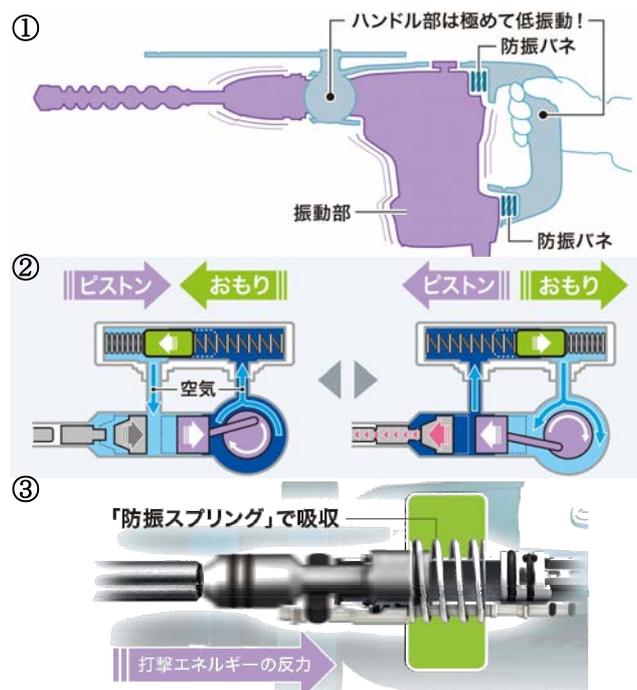
3. 快適なハツリ作業

●「連続ハツリ」モードの新設

モードダイヤルの切替えによりせり出したプッシュボタンを押せば、トリガスイッチを押し続けなくても連続ハツリが可能です。

●「ソフトノーロード」搭載

作業状況に合わせて、モータの回転を無負荷時は低回転、打撃が始まると瞬時に最大回転数へと自動調整させることで、作業間のムダな振動を抑えます。



当社従来機との比較

振動値(振動3軸合成値)	約30%ダウン
ハツリ能率	約45%アップ
穴あけ能率	約20%アップ

[製品仕様]

モデル名		40mmハンマドリル
		HR4013C
コンクリート 穴あけ能力	超硬ドリル	40mm
	コアビット	105mm
回転数		250～500回転/分
打撃数		1,450～2,900回/分
シャンク形状		SDSマックス
電源		単相100V
電流		13A
消費電力		1,100W
機体寸法	長さ	479mm
	幅	112mm
	高さ	263mm
質量		6.5kg
コード長さ		5m
振動3軸合成値 (EN60745-2-6 規格に基づき測定)		5.0m/s ² (穴あけ[回転+打撃]作業時) 4.5m/s ² (ハツリ[打撃]作業時)
標準付属品		ストップポール、ビット用グリス(100g)、プラスチックケース
標準小売価格(税込)		93,450円



40mmハンマドリル HR4013C

本件に関するお問い合わせ先

報道関係のお問い合わせ先

株式会社マキタ 総務部総務課 鈴木・清木^{せいき}・西村・手塚 TEL: 0566-97-1717 (直)

お客様のお問い合わせ先

株式会社マキタ 全国114ヶ所営業所 <http://www.makita.co.jp/network/index.html>

以上