

2019年5月21日

工機ホールディングス株式会社

## すばやくラクに穴あけ、「ロータリハンマドリル」の新製品発売

クラストップ※1の穴あけスピードと低振動&コンパクトボディ

5月21日(火)より発売開始

電動工具・理化学機器を製造・販売する工機ホールディングス株式会社(本社:東京都港区、代表取締役 社長執行役員 兼 CEO:森澤篤)は、「ロータリハンマドリル」の新製品・DH28PEC 形を2019年5月21日(火)より全国の電動工具取扱販売店などを通じて発売いたします。

ロータリハンマドリルはコンクリートや石材の穿孔(穴あけ)や、はつりに使用する電動工具で、穿孔スピードや使用時の振動が少ないことが求められる製品です。当製品は、ドリルビットなど先端工具最大径26~28mmクラスのロータリハンマドリルにおいてクラストップ※1の穿孔スピードと、独自の低振動機構を備えたクラストップ※1の低振動を実現しています。これにより、これまでよりもよりすばやくラクな穿孔が可能となります。また、同クラス※1で初めて当社独自のACブラシレスモーターを搭載したことでメンテナンスフリーや延長コード使用時の安定した作業を実現するなど、お客様の利便性を高める機能を追加しています。

工機ホールディングスは、今後とも、お客様視点に立ったより良い製品とサービスの開発に努め、お客様であるプロのための「極上」の製品体験を創出し、その情熱と信頼に応えてまいります。

### 【 当製品の特長 】

1. クラストップ※1の穿孔スピードにより作業効率が向上
2. クラストップ※1の低振動により作業者の負担を軽減
3. ACブラシレスモーター採用によりお客様の利便性を高める機能を追加



「28mm ロータリハンマドリル」(DH28PEC 形)

詳細は以下のとおりです。

## <主な特長>

### 1. クラストップ<sup>※1</sup>の穿孔スピードにより作業効率が向上

#### クラストップ<sup>※1</sup>の穿孔スピード

定速度制御による安定した回転・打撃とすることで実現しました。

穿孔スピード比較(目安)<sup>※2</sup>

DH 28PEC	105
DH 28PCY (従来機種)	100

穿孔スピード  
約 **1.05**<sup>※2</sup>倍

作業条件▶ 材料:コンクリートへの下向き穴あけ、ドリル径φ8~φ28の平均値

### 2. クラストップ<sup>※1</sup>の低振動により作業者の負担を軽減

#### クラストップ<sup>※1</sup>の低振動

特許  
出願中

ビット側からの打撃の衝撃を防振ダンパと防振スプリングで吸収することでハンドルへの振動を低減しました。

**UVP**  
USER VIBRATION PROTECTION



振動値  
約 **27%**<sup>※3</sup>低減

振動値比較(目安)<sup>※2※3</sup>

DH 28PEC (低振動機構(UVP)搭載)	UVP	73
DH 28PCY (従来機種:低振動機構(UVP)搭載)	UVP	78
DH 28PB (従来機種:低振動機構(UVP)非搭載)		100

### 3. AC ブラシレスモーター採用によりお客様の利便性を高める機能を追加

#### ACブラシレスモーター搭載

**e** ブラシレスモーター  
MOTOR  
高効率で経済的

##### 電圧低下時でも安定した作業を実現

高効率ブラシレスモーター採用により、延長コード使用時でも性能が低下しにくいため、効率の良い作業が行えます。

##### メンテナンスフリー

製品ライフサイクルの大幅向上  
過酷な環境によるアマチュアの断線・  
レアショート・コンミ摩耗等のトラブルを一掃

カーボンブラシ  
交換不要

##### オートストップ機能搭載

連続して穴あけをする際に便利な「オートストップ機能」搭載。  
穴あけ時間を記憶し、記憶した時間で自動的にモーターを停止させます。

安定した穴あけを  
サポート

連続作業時の  
効率向上



作業内容に合わせて切替えてできる

##### 回転数2段切替搭載

切替スイッチを押し、回転数・打撃数を落とすことで、もろい材料へ穴あけしやすくなります。



急激な負荷に対応する

##### リアクティブフォース コントロール機能付

先端に急激な負荷がかかるスリップクラッチが作動するか、もしくは、工具本体に内蔵されたコントローラーがモーターを停止させ、工具本体が振られてしまう現象を軽減します。

**RFC**  
REACTIVE FORCE CONTROL

##### エンジン発電機でも 使用可能

独自の小形・高効率インバータ回路によりインバータが搭載されていないエンジン発電機でも使用可能です。

※1 2019年4月現在。国内電動工具メーカーにおいて(当社調べ) (26~28mm クラス ロータリハンマドリル)

※2 当社従来機種:ロータリハンマドリル DH 28PCY との比較。数値は参考値です。材料や条件により異なります。

※3 当社従来機種:ロータリハンマドリル DH 28PB(低振動機構(UVP)非搭載機種)との比較。数値は参考値です。材料や条件により異なります。



当製品の作業イメージ

## <製品概要>

### ■希望小売価格:

・44,500 円(消費税別) ケース付、ビット別売り

### ■仕様:

形名		DH 28PEC	
穴あけ能力	mm	コンクリート: 3.4~28	鉄工: 13 木工: 32
			コアビット: 25~50 ダイヤモンドコアビット: 65
電源/電圧	Hz/V	単相交流 50/60 / 100	
電流	A	9.4	
モーター	-	ブラシレスモーター	
消費電力	W	900	
回転数	min <sup>-1</sup> (回/分)	(低速)0~700 / (高速)0~950	
打撃数	min <sup>-1</sup> (回/分)	(低速)0~3,170 / (高速)0~4,300	
機体寸法(全長×全高×全幅)	mm	355×227×87	
質量(コード除く)	kg	3.0	
コード	m	2心・5	
振動3軸合成値※4	回転+打撃	10.7※5	
	打撃	10.4※5	
標準付属品		サイドハンドル、デプスゲージ、プラスチックケース	

※4 振動3軸合成値(周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値)については、JEMA[一般社団法人日本電機工業会]ウェブサイト: <https://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powerool.html> をご参照ください。

※5 振動3軸合成値は、EN60745-2-6 規格に基づき測定しています。

## <ご参考>

### 電動工具の日

2018年より、一般社団法人日本記念日協会によって10月1日は「電動工具の日」として認定されました。十月一日はプラスとマイナスドライバ、10月1日はイチとゼロでスイッチを意味し、電動+工具の記念日にふさわしいとされました。「HiKOKI」(ハイコーキ)ブランド要諦発表の日が電動工具の日になったことを歴史に刻み、業界発展のためにさらなる貢献をまいります。

### 工機ホールディングス株式会社について

工機ホールディングス株式会社は、ドライバ、ドリルなど約1,300機種種の電動工具、釘打機などのエア工具、刈払機や植木バリカンなどの園芸工具、クリーナや高圧洗浄機などの家庭用電化製品群および超遠心機などのライフサイエンス機器を製造販売するリーディングカンパニーの一つです。

70年の歴史に裏打ちされた高い信頼性と世界最高水準の技術力を誇り、日本はもとより、欧州、米州、アジア、オセアニア、中近東、アフリカにおよぶ世界95カ国に販売拠点をもち、グローバルに事業を展開しています。

設立	1948年(昭和23年)12月18日
資本金	180億円*
売上収益	1,912億円(2017年度連結)
従業員数	連結 6,422名*

\*2019年3月31日現在