

# News Release

2020年6月19日

工機ホールディングス株式会社

電動工具ブランド「HiKOKI(ハイコーキ)」  
パワーも安全性も妥協しない  
クラス No.1<sup>※1</sup> の研削性能と高い安全性を実現  
AC200V「電子ディスクグラインダ G 18BYE(S)」発売  
～2020年6月19日(金)より全国で発売開始～

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、電動工具ブランド「HiKOKI(ハイコーキ)」から新製品「電子ディスクグラインダ G 18BYE(S)」を、2020年6月19日(金)より全国の電動工具取扱販売店などを通じて発売します。

ディスクグラインダは、取り付けたトイシや刃物によって、金属やコンクリートの研削、研磨、切断などを行う電動工具です。近年、安全に対する意識の高まりから、スイッチを切ると素早くトイシが停止する「ブレーキ」付ディスクグラインダを推奨工具に指定する企業が増えています。また、重研削を長時間行う現場では、作業効率の点から、トイシの外径が180mmクラスのディスクグラインダが好まれます。

今回発売する「電子ディスクグラインダ G 18BYE(S)」は、180mmクラス No.1<sup>※1</sup>の研削性能を有した200V仕様のディスクグラインダです。「ブレーキ」の搭載はもちろん、スイッチがONの状態でも電源プラグをコンセントに差し込んでも動作しない「再起動防止機能」など、安全性を高める様々な機能を搭載しています。さらに、本体から伝わる振動を吸収する「防振サイドハンドル」付で、作業者の負担を軽減します。また、電圧降下時の安定作業や製品寿命の大幅向上に貢献するメンテナンスフリーなACブラシレスモーターを搭載しています。

※1 2020年5月現在。当社調べ。国内電動工具メーカーにおいて(180mm電子ディスクグラインダ)

## 【主な特長】

1. クラス No.1<sup>※1</sup> の研削性能 & 振動を吸収する「防振サイドハンドル」付
2. 徹底した安全性
3. AC ブラシレスモーター搭載でメンテナンスフリー



## <製品の特長>

### ■クラス No.1<sup>※1</sup>の研削性能 & 振動を吸収する「防振サイドハンドル」付

従来機種(G 18BYE の 200V 品)よりも、約 17%研削能力が向上し、作業効率がよく、ハードな作業にも対応します。また、本体から伝わる振動を吸収する「防振サイドハンドル」付で、作業者の負担を軽減します。



### ■徹底した安全性

#### 1. ブレーキ付でトイシの回転を素早く停止

スイッチを切ると素早くトイシが停止するため、惰性でトイシが回り続けません。また、停止までの時間が短いので次の作業にすぐ取り掛かることができ、作業効率の向上にも役立ちます<sup>※2</sup>。

※2 標準付属のホイルワッシャ S 及びホイルワッシャ N(切断用)は、ブレーキ付電子ディスクグラインダ(180mm クラス)専用部品です。本製品には他のホイルワッシャを使用しないでください。



ホイルワッシャ S

#### 2. 再起動防止機能で不意の事故を防止

スイッチが ON の状態で電源プラグをコンセントに差し込んでも動作しないように設計しており、不意の事故防止に効果的です。

#### 3. キックバック軽減システム

キックバックとは、回転中のダイヤモンドカッターや切断トイシに急激に大きな負荷がかかり回転数が急速に低下したとき、反発によって材料もしくは機体が作業者側にはじき飛ばされる現象です。キックバック軽減システムでは、ダイヤモンドカッターや切断トイシの挟み込み等によりモーターの回転速度が急速に低下したとき、瞬時にモーターを停止することでキックバックの動きを軽減します<sup>※3</sup>。

※3 作業時の状況・条件により作動しない、あるいは性能を十分に発揮できない場合があります。作業時は、確実な材料の設置・固定および本体の保持を行ってください。

#### 4. 不意なスイッチ ON を防ぐ 2 アクションスイッチ

電源をオンにするために 2 つの動作が必要なスイッチを採用しています。不意にスイッチが入ることによる怪我や事故を防止します。

#### 5. 過負荷保護機能

作業中に一定以上の負荷が加わると、モーターが停止します。

#### 6. 作業を安心して開始できるソフトスタート

起動時の回転を制御し、反動を抑えることで安心して作業が開始できます。

## ■AC ブラシレスモーター搭載

### 1. 製品寿命の大幅向上

アマチュア(ロータ)の巻線と、コンミテータ、カーボンブラシが必要ないため、粉じんや振動による巻線の断線やレアショート、コンミテータの摩耗などのモータートラブルを軽減します。

### 2. カーボンブラシ交換不要

AC ブラシレスモーターを搭載しておりカーボンブラシが必要ないため、交換が不要です。

### 3. 電圧低下時でも安定した作業を実現

延長コード使用時など、電源事情が悪い状態でも電圧低下の影響を受けにくく、性能低下の少ない安定した作業が可能です。

### 4. エンジン発電機で使用可能

当社独自の小形・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。

### 5. 回転数の低下が少なく、研削量アップ

高効率モーター＋電子制御により、負荷をかけても回転数の低下が少なく、研削効率が向上しました。

## ■希望小売価格:

・G 18BYE(S) 51,800 円(税別)

※防振サイドハンドル付、プラグ不付

## ■仕様:

形 名	G 18BYE(S)
トイシ寸法 (外径×最大厚さ×穴径)	180×6×22mm
モーター	ACブラシレスモーター
電 源	単相交流 50/60Hz共用
電 圧	200V
電 流	7.5A
消 費 電 力	1,300W
無負荷回転数	7,500min <sup>-1</sup> [回/分]
機 体 寸 法 (全長(トイシ含まず)×ギヤカバー高さ)	445×74mm
質 量 (コード・トイシ含まず)	3.9kg
コ ー ド	2心・2.5m
振動三軸合成値*4	5.9m/s <sup>2</sup> *5
標準付属品	180mmレジノイドトイシ(A/WA30P)、 スパナ、六角棒スパナ、防振サイドハンドル
トイシ取付けシャフト寸法(径(ねじピッチ)×長さ)	16(2.0)×13mm

※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。

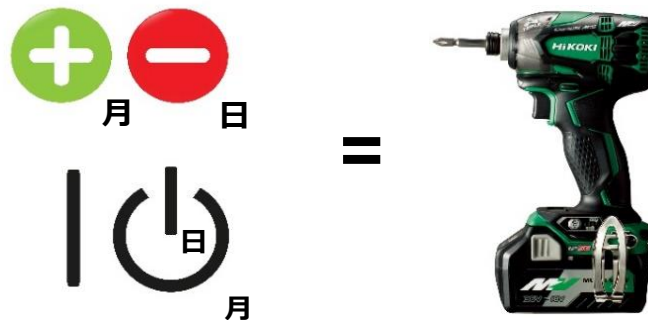
※5 振動 3 軸合成値は、EN60745-2-3 規格に基づき測定しています。

工機ホールディングスは、今後とも、お客さま視点に立ったより良い製品とサービスの開発に努め、お客さま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いきます。

## <ご参考>

### 電動工具の日

2018 年より、10 月 1 日は「電動工具の日」である、と一般社団法人日本記念日協会によって認定されました。十月一日はプラスとマイナスイキ、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しております。



### 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 of 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理化学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。