

News Release

2022年8月26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)」
**過酷な現場でもタフにパワフルな作業を
電子ディスクグラインダから7機種の新製品を同時発売**
～2022年8月26日(金)より順次、全国で発売開始～

電動・空気工具を製造・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 CEO 兼 CFO:寺口博)は、電動工具ブランド「HiKOKI(ハイコーキ)」から電子ディスクグラインダの新製品 G 10VE2、G 10BYE2 を2022年8月26日(金)、G 10BYEQ2、G 13VE2、G 13BYE2、G 13BYEQ2、G 15YE3 を2022年8月31日(水)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。

今回発売する7機種は、最大出力が1,600Wとパワフルに作業ができ、従来製品から耐久性や信頼性を向上させたラインナップです。構成部品や構造を見直した新設計のモーターを採用する他、コントローラの耐久性の向上と粉じんフィルタの導入により、過酷な現場でもタフに使えます。また、回転復帰制御^{※1}機能を搭載したことで、過負荷防止機能で本体が停止した際、負荷状態が改善すると自動で回転が復帰するので、スイッチを入れ直す手間がなくなりました。その他、3箇所に取り付け可能なサイドハンドルを新たに搭載し、狭所での作業や切断時の作業がしやすくなっています。本シリーズはメンテナンスフリーで高効率^{※2}なACブラシレスモーターを搭載しているので、電圧降下時の安定作業や製品寿命の大幅向上に貢献できる他、キックバック軽減システムや再起動防止機能、ソフトスタートなど、徹底した安全機能も備えています。

※1 キックバック軽減システムが働いた場合や負荷条件によって、電源を入れ直す必要があります。

※2 当社ブラシ付電気ディスクグラインダとの比較。

【主な特長】

1. 最大出力1,600Wで、よりパワフルに作業ができる
2. 耐久性が大幅アップし、過酷な現場でもタフに使える
3. より進化した使いやすさ
4. 徹底した安全機能



G 10VE2



G 13VE2



G 10BYE2



G 13BYE2



G 10BYEQ2



G 13BYEQ2



G 15YE3

<製品の特長>

■最大出力 1,600W で、よりパワフルに作業ができる

最大出力が 1,600W とよりパワフルに作業ができるようになりました。当社従来製品(G 10VE)よりも、約 14% 最大出力が上がっただけでなく、研削時過負荷停止時の押付荷重は約 1.1 倍ねばり強くなりました。



※3 数値は参考値です。材料や条件により異なります。

■耐久性が大幅アップし、過酷な現場でもタフに使える

1. 新設計モーターの採用

構成部品・構造を見直し、製品の耐久性を大幅に向上させました。

2. コントローラの耐久性を向上

内部部品の絶縁を強化し、金属粉じんに対する耐久性を従来製品(G 10VE)の 4 倍以上^{※4}と大幅に向上させました。

※4 数値は参考値です。

3. 標準付属の粉じんフィルタで防じん性を向上

微細メッシュフィルタを採用し、防じん性を大幅に向上させました。



フィルタセット

■より進化した使いやすさ

1. 回転復帰制御※1 搭載で作業時の手間を軽減

高負荷作業で回転が停止した後、従来製品では再起動のためスイッチを入れ直す必要がありましたが、回転復帰制御の搭載により、1.5 秒以内に負荷状態を改善すると自動で回転が復帰するため、作業時の手間が軽減されました。



2. サイドハンドルの搭載で作業がよりしやすい

3箇所に取り付け可能なサイドハンドルを新たに搭載したことで、狭所での作業や切断作業がしやすくなりました。



3. 無段変速ダイヤル(G 10VE2/G 13VE2のみ)

作業用途に応じて回転数を 2,800~10,000min⁻¹ の間で無段階に変速が可能で、効率よく作業ができます。

無負荷回転数対応表

ダイヤル番号	回転数 (min ⁻¹)	作業の目安	
1	2,800	ステンレスの研磨	
2	3,700		さび落とし、 塗装はがし
3	5,500		
4	7,500	研削・仕上研削	
5	9,000	荒切削、切断	
6	10,000		

4. 操作性を改善したスイッチノブを採用(G 10VE2/G 13VE2/G 10BYE2/G 13BYE2/G 15YE3のみ)

スイッチノブにはスイッチが入りやすい形状を採用しています。



5. 細径ボディ(G 10VE2/G 13VE2/G 10BYE2/G 13BYE2/G 15YE3のみ)

細径ボディのため握りやすく、力を入れやすいです。



■AC ブラシレスモーター搭載でメンテナンスフリー & 高効率※2

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. 回転数の低下が少なく、研削量アップ

AC ブラシレスモーター＋電子制御により、負荷をかけても回転数の低下が少なく、研削効率が改善しました。

※5 延長コードをご使用の際は、取扱説明書記載の仕様(コード太さ・長さ)を守ってください。

■徹底した安全機能

1. 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※6。

※6 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。

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. 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。

4. ブレーキ付でトイシの回転を素早く停止(G 10BYE2/G 13BYE2/G 10BYEQ2/G 13BYEQ2 のみ)

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※7。

※7 ホイルワッシャは標準付属品をご使用ください。

5. パドルスイッチ(G 10BYEQ2/G 13BYEQ2 のみ)

スイッチを握っている間のみ電源がオンになり、離すと止まります。



6. 不意なスイッチ ON を防ぐ 2 アクションスイッチ

(G 10VE2/G 13VE2/G 10BYE2/G 13BYE2/G 15YE3 のみ)

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。



■希望小売価格:

- ・G 10VE2 【100mm/100V】 30,000 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 13VE2 【125mm/100V】 33,200 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 10BYE2 【100mm/100V】 27,800 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 10BYE2 【100mm/200V】 28,600 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 13BYE2 【125mm/100V】 31,000 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 13BYE2 【125mm/200V】 31,900 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 10BYEQ2 【100mm/100V】 27,800 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 10BYEQ2 【100mm/200V】 28,600 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 13BYEQ2 【125mm/100V】 31,000 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 13BYEQ2 【125mm/200V】 31,900 円(税別) ※サイドハンドル付
- ・G 15YE3 【150mm/100V】 35,300 円(税別) ※サイドハンドル付

■仕様:

形名	G 10VE2	G 10BYE2	G 10BYEQ2
トイシ寸法(外径×最大厚さ×穴径)	100×6×15mm	100×6×15mm	100×6×15mm
モーター	ブラシレスモーター	ブラシレスモーター	ブラシレスモーター
スイッチ形式	スライド式	スライド式	パドル式
電源	単相交流 50/60Hz 共用	単相交流 50/60Hz 共用	単相交流 50/60Hz 共用
電圧	100V	100V 200V	100V 200V
全負荷電流	12.0A	12.0A 6.2A	12.0A 6.2A
消費電力	1,050W	1,050W	1,050W
無負荷回転数	2,800~10,000min ⁻¹ {回/分}	10,000min ⁻¹ {回/分}	10,000min ⁻¹ {回/分}
機体寸法(全長(トイシ含まず)×ギヤカバー高さ)	309×60	309×60	309×60
質量(トイシ・コード含まず)	1.8kg	1.8kg	1.9kg
コード	2心・2.5m	2心・2.5m	2心・2.5m
標準付属品	レジノイドフレキシブルトイシ、 ホイルガード、スパナ、 サイドハンドル、フィルタ	レジノイドフレキシブルトイシ ホイルガード、スパナ、サイドハンドル、 フィルタ、ホイルワッシャB3 [タイヤ用]	ホイルガード、スパナ、 サイドハンドル、フィルタ、 ホイルワッシャB3 [タイヤ用]
トイシ取付けシャフト寸法 (径(ねじピッチ)×長さ)	10(1.5)×11	10(1.5)×11	10(1.5)×11
キックバック軽減システム	○	○	○
再起動防止機能	○	○	○
ソフトスタート	○	○	○
変速機能	○	—	—
ブレーキ機能	—	○ ^{※8}	○ ^{※8}
スライドスイッチ	○	○	—
パドルスイッチ	—	—	○

形名	G 13VE2	G 13BYE2	G 13BYEQ2	G 15YE3
トイシ寸法(外径×最大厚さ×穴径)	125×6×22mm	125×6×22mm	125×6×22mm	150×6×22mm
モーター	ブラシレスモーター	ブラシレスモーター	ブラシレスモーター	ブラシレスモーター
スイッチ形式	スライド式	スライド式	パドル式	スライド式
電源	単相交流 50/60Hz 共用	単相交流 50/60Hz 共用	単相交流 50/60Hz 共用	単相交流 50/60Hz 共用
電圧	100V	100V 200V	100V 200V	100V
全負荷電流	12.0A	12.0A 6.2A	12.0A 6.2A	12.0A
消費電力	1,050W	1,050W	1,050W	1,050W
無負荷回転数	2,800~10,000min ⁻¹ {回/分}	10,000min ⁻¹ {回/分}	10,000min ⁻¹ {回/分}	8,000min ⁻¹ {回/分}
機体寸法(全長(トイシ含まず)×ギヤカバー高さ)	309×71	309×71	309×71	309×71
質量(トイシコード含まず)	2.0kg	2.1kg	2.1kg	2.1kg
コード	2心・2.5m	2心・2.5m	2心・2.5m	2心・2.5m
標準付属品	レジノイドフレキシブルトイシ、 ホイールガード、スパナ、 サイドハンドル、フィルタ	レジノイドフレキシブルトイシ、 ホイールガード、スパナ、 サイドハンドル、フィルタ	ホイールガード、 スパナ、サイドハンドル、 フィルタ	レジノイドフレキシブルトイシ、 ホイールガード、スパナ、 サイドハンドル、フィルタ
トイシ取付けシャフト寸法 (径(ねじピッチ)×長さ)	16(2.0)×14	16(2.0)×13.5	16(2.0)×13.5	16(2.0)×14
キックバック軽減システム	○	○	○	○
再起動防止機能	○	○	○	○
ソフトスタート	○	○	○	○
変速機能	○	—	—	—
ブレーキ機能	—	○ ^{※8}	○ ^{※8}	—
スライドスイッチ	○	○	—	○
パドルスイッチ	—	—	○	—

※8 G 10BYE2、G 10BYEQ2 にはカップホイール用自己集塵アダプタ(0033-3997)が使用できません。G 13BYE2、G 13BYEQ2 に
カップホイール用自己集塵アダプタ(0033-3998) が使用できません。

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。

■お客さまからのお問い合わせ先:

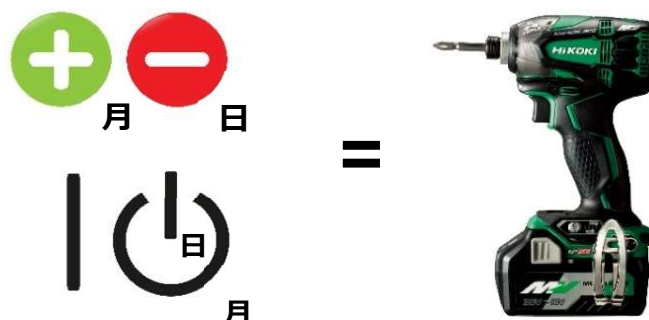
工機ホールディングス株式会社 お客様相談センター

フリーダイヤル(無料):0120-20-8822 市外局番(有料):03-5539-0253

<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、釘打機などの空気工具、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 126 カ国で販売しており、グローバルに事業を展開しています。

<本リリースに関するお問い合わせ先>

工機ホールディングス株式会社 広報

〒108-6018 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)

Tel: 03-5783-0601(代表) Mail: pr@koki-holdings.co.jp