

News Release

2015年8月17日
日立工機株式会社業界初！※¹ 新打撃機構「トリプルハンマ」搭載の
新形コードレスインパクトドライバを発売！業界初※²の2年保証付！「高容量 6.0Ah リチウムイオン電池」付属！

この度、日立工機株式会社(執行役社長 前原修身)は、電動工具業界で初※¹となる新打撃機構「トリプルハンマ」を搭載し、業界初※²の「2年保証付」、業界トップ※²の「高容量 6.0Ah」を実現したリチウムイオン電池を付属する「日立コードレスインパクトドライバWH14DDL2形/WH18DDL2形」を8月18日より発売します。

本製品は、従来のインパクト式工具(回転方向に打撃を加えねじやボルトを締め付ける工具)に使用されていた打撃機構を見直し、締付け作業時のフィーリング向上と、クラス最速の締付けスピード※³、クラス最大の締付けトルク※³を実現した高性能製品です。

さらに、2年保証付の高容量 6.0Ah リチウムイオン電池による豊富な作業量、多彩な先端工具が収納できる小物入れ付ケース、急速充電器など、作業効率の向上と利便性を追求した特長を備えています。

業界初！※¹ 新打撃機構「トリプルハンマ」「業界初！※² 2年保証付」「業界トップ！※² 高容量 6.0Ah」
新形リチウムイオン電池

大容量小物入れ付ケース

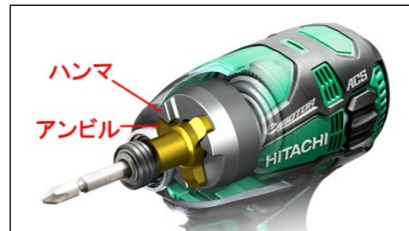
日立コードレスインパクトドライバ
WH18DDL2 形

News Release

1. 主な特長:

(1) 業界初^{※1} 新打撃機構トリプルハンマ搭載〔特許出願中〕

インパクト工具は回転するハンマの爪がアンビルの羽根(図1)を打撃することで強力な締付け力を発揮します。本製品はハンマの爪とアンビルの羽根を増やし、打撃箇所を従来の2箇所から3箇所に変更(図2)、さらにモード切替機能により打撃数を電子制御することで、締付け作業時のフィーリング向上と、パワフルな締付け力を両立させました。



(図1)

【モード切替機能付】

本体横に備えるスイッチ操作(図3)により、4種類(ソフト/ノーマル/パワー/テクス)の締付けモードが選択できます。

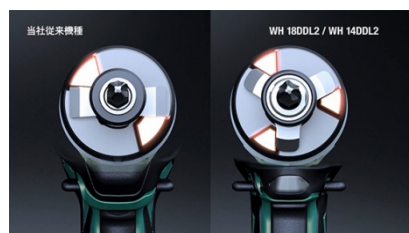
ソフトモード・ノーマルモード《好フィーリング・カムアウト軽減》

ハンマの爪がアンビルの羽根を1回転に3打撃(図4)し、従来機種よりも小刻みな打撃をすることで、振動を低減させ、好フィーリングとカムアウト軽減を実現。短いねじや細いねじなど、負荷の小さい締付け作業に適し、ねじ頭の面一(つらいち)調整も容易。

(カムアウト: ねじ締め作業時にねじの十字穴からビットが浮き上がる現象)

パワーモード《クラス最速^{※3}のねじ締めスピード》

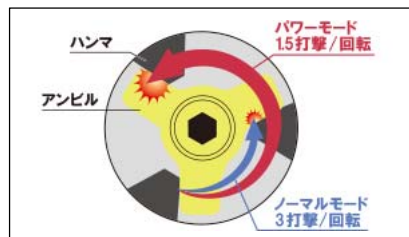
パワーモード時に高負荷になると打撃数を自動制御し、ハンマの爪がアンビルの羽根をひとつ飛ばして打撃する1回転1.5打撃(図4)に変わること、ハンマの移動距離が長くなり、打撃エネルギーが自ずと増加。クラス最速のねじ締めスピード^{※3}と、クラス最大の締付けトルク^{※3}を実現。長いねじや堅い材料でもパワフルな締付け作業が可能。



(図2) (左) 従来機 (右) 新製品トリプルハンマ機構



(図3) モード切替スイッチ



(図4) トリプルハンマの動作説明図

テクスモード/テクスねじの締付け

テクスねじの締め過ぎによる、ねじの頭とびや空転を減らし作業効率を向上。

(テクスねじ: ねじの先端がドリル状になっており、鉄板などに下穴をあけながら締付けるねじ)

(2) 業界初^{※2} の2年保証付!

業界トップ^{※2} の高容量 6.0Ah 新形リチウムイオン電池

本製品に付属する 6.0Ah リチウムイオン電池は、業界初^{※2} の2年保証付で、お買い上げ日から2年間または充電回数 1,500 回までを保証。また、業界トップ^{※2} の電池容量で一充電当たりの作業量も従来比約 1.2 倍^{※5} を実現。さらに、従来機種との互換性もあり、同電圧であれば全ての日立リチウムイオンコードレス工具に使用可能。



14.4V BSL1460

18V BSL1860

News Release

(3) 大容量小物入れ付ケース

コンパクトなケースに大容量の小物入れを装備。
従来は収納が難しかったロングビットやフレキシブルシャフトなど多彩な先端工具の収納が可能。



2.3L大容量小物入れ付ケース

(4) 業界最速^{※6}の新急速充電器

高容量 6.0Ah リチウムイオン電池を約 30 分で充電可能。
従来の 5.0Ah 電池なら、業界最速^{※6} の約 25 分で充電可能
(従来比^{※7} 約 10 分短縮)

- ・電池容量ランプ付きで、充電中の電池容量を表示
- ・エンジン発電機対応
- ・冬季の作業に便利な、低温充電対応(-10℃まで)



急速充電器 UC18YDL 形

(5) その他

- ・冷却効率がよく、耐久性を高める、最適新風路設計
- ・優れたバランスで作業者の負担を軽減させる、センターバランス設計
- ・防じん・耐水【IP56】国際規格適合証明書取得^{※8}

2. 製品名・形名・希望小売価格(税別)

製品名: 日立コードレスインパクトドライバ

形 名: [14.4V仕様]WH 14DDL2形[ボディカラー5色]

希望小売価格: ¥62,700(税別) 6.0Ah リチウムイオン電池(2個)・急速充電器・ケース付

形 名: [18V仕様]WH 18DDL2形[ボディカラー5色]

希望小売価格: ¥68,600(税別) 6.0Ah リチウムイオン電池(2個)・急速充電器・ケース付

3. 発 売 日: 2015 年 8 月 18 日

4. 製品仕様:

形名	[14.4V]WH14DDL2	[18V]WH18DDL2	
締付能力	小ねじ: 4~8mm/普通ボルト: M5~M16/高力ボルト: M5~M14 テクスねじ: φ3.5~φ6mm		
最大締付けトルク	172 N·m {1,754kgf·cm}	177 N·m {1,805kgf·cm}	
無負荷回転数	ソフトモード	0~900 min ⁻¹	0~900 min ⁻¹
	ノーマルモード	0~2,800 min ⁻¹	0~2,900 min ⁻¹
	パワーモード	0~2,800 min ⁻¹	0~2,900 min ⁻¹
	テクスモード	0~2,800 min ⁻¹	0~2,900 min ⁻¹
打撃数	ソフトモード	0~1,800 min ⁻¹	0~1,900 min ⁻¹
	ノーマルモード	0~3,900 min ⁻¹	0~4,000 min ⁻¹
	パワーモード	0~3,900 min ⁻¹	0~4,000 min ⁻¹
	テクスモード	0~1,900 min ⁻¹	0~2,100 min ⁻¹
機体寸法(全長×高さ)	127×237 mm(蓄電池装着時)	127×237 mm(蓄電池装着時)	
質量	1.3 kg(BSL 1460 装着時)	1.4 kg(BSL 1860 装着時)	
蓄電池	形名	BSL 1460(冷却対応)	BSL 1860(冷却対応)
	電圧・容量	14.4V・6.0Ah	18V・6.0Ah
充電器	形名	UC 18YDL(冷却機能付)	
	充電時間	約 30 分	
標準付属品	リチウムイオン電池(2個)(冷却対応)、急速充電器(冷却機能付)、 No.2 プラスビット、ケース、電池カバー		

News Release

- ※1: 2015年7月現在 国内電動工具メーカーにおいて(当社調べ)
- ※2: 2015年7月現在 国内電動工具メーカーにおいて[14.4V、18V リチウムイオン電池](当社調べ)
- ※3: 2015年7月現在 国内電動工具メーカーにおいて[14.4V/18V コードレスインパクトドライバ](当社調べ)
- ※4: 当社従来製品コードレスインパクトドライバ WH14DDL/WH18DDL との比較(ナゲシビスφ5.3×120mm/ラワン材/下穴なし)(当社調べ)
- ※5: 当社従来製品コードレスインパクトドライバ WH14DDL2/WH18DDL2 に 5.0Ah リチウムイオン電池(BSL1450/BSL1850)を装着して使用した場合との比較(ナゲシビスφ4.0×50mm/杉材/下穴なし)(当社調べ)
- ※6: 2015年7月現在 国内電動工具メーカーにおいて(コードレス工具用充電器)(当社調べ)
- ※7: 当社従来製品急速充電器 UC18YSL2 との比較(当社調べ)
- ※8: IP(International Protection)は、電気機器への固形物や水の浸入に対する保護等級を示すIEC(国際電気標準会議)基準
 - ・本製品は、工具本体に蓄電池を装着した状態で、工具本体のみ【IP56】の保護等級に適合します。蓄電池の防じん・耐水を保証するものではありません。
 - ・本製品は、ほこりや水(雨)による影響を受けにくいように設計されていますが、故障しないことを保証するものではありません。過度なほこりのあるところ、水中や雨中での使用・放置はしないでください。

■お問い合わせ先

日立工機株式会社 広報戦略室 宮根、小松

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) 〒108-6020

Tel: 03-5783-0601(代表)

以上