

愛知県安城市住吉町3丁目11番8号
株式会社マキタ

先進技術を満載した充電式4モードインパクトドライバを発売

株式会社マキタ(本社:愛知県安城市、取締役社長後藤昌彦、資本金24,206百万円)は、従来機を一新し、さらなる小型・軽量・高性能化や機能を追加した「14.4V充電式4モードインパクトドライバ TP131D」、「18V充電式4モードインパクトドライバ TP141D」を発売する運びとなりましたのでお知らせいたします。

[開発の背景]

2006年3月の発売以来、業界で唯一当社が製品化している充電式4モードインパクトドライバは、作業にあわせてインパクト・震動ドリル・ドリル・ネジ締めの4つのモードに切換えることができるインパクトドライバです。今回発売する機種は、これをさらに進化させ、ブラシレスモータと電子クラッチを採用し、小型・軽量かつ高性能化を実現すると共に、ネジ締めモードにテクス用ネジ専用モードを追加しました。

モデル名	14.4V新機種	14.4V従来機	18V新機種	18V従来機	従来機との差
	TP131D	TP130D	TP141D	TP140D	
全長	171mm	186mm	171mm	186mm	△15mm
質量	1.6kg	1.7kg	1.7kg	1.8kg	△0.1kg
最大締付けトルク	145N·m	135N·m	150N·m	140N·m	+10N·m

[製品の特長]

1. 作業にあわせて4モード+テクス用ネジ専用モードの切換えが可能

<インパクトドライバモード(回転+打撃)>

ドライバビットの回転に打撃を加えることで、太いネジやボルトをパワフルかつ高速に締付けます。

打撃力は強・中・弱の3段階に切換えが可能です。

<震動ドリルモード(回転+震動)>

超硬ドリル(キリ)を使用し、ドリルの回転に震動を加えることで、コンクリートへの下穴あけ作業ができます。

回転速度を2段階に切換えできますので、「小さな穴は高速で素早く」「大きな穴は低速で力強く」といった選択が可能です。

<ドリルモード(回転のみ)>

ドリルの回転により、鉄工穴あけ作業と木工穴あけ作業ができます。

震動ドリルモード同様に、高速と低速の2段階に切換えが可能です。

<ネジ締めモード(回転+電子クラッチ)>

高速・低速の2段階切換と、9段階のクラッチの設定により、ネジの太さや部材にあわせて18段階の締付けトルク設定が可能です。

また、当社で初めて電子クラッチを採用したことにより、次の機能を追加しました。

新機能 プラスモード(テクス用ネジ専用モード)

クラッチに、上記9段階のほか、テクス用ネジの締付けに最適な設定の「プラスモード」を新搭載しました。

新機能 トルク低下お知らせ機能

電池残量の低下により、設定トルクから約20%のトルク差が生じると、LEDライトの点滅でお知らせします。

新機能 オートストップ機能

クラッチの作動と同時にモータがストップし、ネジの締付け過ぎを防ぎます。

2. ブラシレスモータ搭載

ブラシレスモータは、消耗部品であるカーボンブラシがないため、点検や交換の必要がなくメンテナンスフリーです。

また電気効率が良く、発熱を低く抑えることができます。このブラシレスモータの搭載により、1充電あたりの作業量がブラシ付モータ搭載の当社従来機に比べ約1.2倍*となりました。

* 14.4V TP130DとTP131Dの比較 18VのTP141Dの作業量は、TP140Dに比べ約1.3倍。

[作業能力]

●インパクトモード

モ デ ル 名			(14.4V)TP131D	(18V)TP141D
最 大 締 付 け ト ル ク			145N·m	150N·m
回 転 数	打 撃 モ ー ド	強	0~2,800回転／毎分	0~2,700回転／毎分
		中	0~2,200回転／毎分	
		弱	0~1,400回転／毎分	0~1,300回転／毎分
打 撃 数	打 撃 モ ー ド	強	0~3,200回／毎分	
		中	0~2,400回／毎分	
		弱	0~1,200回／毎分	
ネジ締め能力	コ 一 ス ス レ ッ ド		22~125mm	
	小 ネ ジ		M4~M8	
	普 通 ボ ル ト		M5~M14	
	高 力 ボ ル ト		M5~M12	

●震動ドリルモード

モ デ ル 名			(14.4V)TP131D	(18V)TP141D
回 転 数	高 速		0~2,800回転／毎分	0~2,700回転／毎分
	低 速		0~700回転／毎分	
打 撃 数	高 速		0~32,400回／毎分	
	低 速		0~8,400回／毎分	
穴あけ能力	コ ン ク リ ー ト		φ8mm	

●ドリルモード

モ デ ル 名			(14.4V)TP131D	(18V)TP141D
回 転 数	高 速		0~2,800回転／毎分	0~2,700回転／毎分
	低 速		0~700回転／毎分	
穴あけ能力	高 速	鉄 工	φ6.5mm	
	木 工		φ12mm	
	低 速	鉄 工	φ10mm	
	木 工		φ21mm	

●ネジ締めモード

モ デ ル 名			(14.4V)TP131D	(18V)TP141D
回 転 数	高 速		0~1,100回転／毎分(設定数値により変化します)	
	プラスモード時		0~2,300回転／毎分	
	低 速		0~300回転／毎分(設定数値により変化します)	
	プラスモード時		0~600回転／毎分	
ネジ締め能力	高 速	小 ネ ジ	M3.5~M6	
	テ ク ス 用 ネ ジ		4mm(プラスモード時、最大板厚3.2mmまで)	
	低 速	小 ネ ジ	M4~M6	
	テ ク ス 用 ネ ジ		4mm, 5mm(プラスモード時)	

[1充電あたりの作業量(目安)※]

作業	ネジ締め		穴あけ		
	モード	インパクト	ネジ締め	震動ドリル	ドリル
高速	低速				
ネジ・キリ	コーススレッド φ 4. 3mm×65mm	テクス用ネジ4mm	超硬ドリル φ 5mm	鉄工キリ φ 3mm	木工キリ φ 21mm
材料	ラワン	C型チャンネル 2. 3mm厚+ 0. 8mm厚鋼板	モルタル (深さ30mm)	1. 6mm厚鋼板	30mm厚ラワン
TP131D	約230本	約260本	約170本	約640本	約220本
TP141D	約320本	約370本	約230本	約850本	約350本

※数値は参考値です。バッテリの充電状態や作業条件により異なります。

[製品仕様]

モデル名	充電式4モードインパクトドライバ			
	バッテリ、充電器付	本体のみ	バッテリ、充電器付	本体のみ
ボディ色	青	TP131DRFX	TP131DZ	TP141DRFX
ボディ色	黒	TP131DRFXB	TP131DZB	
バッテリ電圧	14. 4V	18V		
バッテリ種類／容量	リチウムイオン／3. 0Ah			
充電時間	約22分(充電器DC18RC使用時:最速)			
機体寸法	長さ171mm×幅79mm×高さ250mm			
質量	1. 6kg(バッテリ含む)	1. 7kg(バッテリ含む)		
付属品	バッテリ2本 充電器DC18RC 収納ケース		バッテリ2本 充電器DC18RC 収納ケース	
		+ビット2-65、フック		
標準小売価格(税込)	66, 255円	28, 455円	70, 560円	29, 820円



(左から)充電式4モードインパクトドライバ <18V>TP141DRFX / <14. 4V>TP131DRFXB

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・高橋・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