

業界初 太軸インパクトドライバーとソケット発売 軸強度15倍以上。足場鳶、鉄骨鳶の作業効率を改善する。

株式会社TJMデザイン(社長・田島庸助、本社・東京都板橋区)は、足場鳶、鉄骨鳶向けに締付け力と軸折れ強度を高めた新規格の電動インパクトドライバーと専用ソケットを開発。6月1日、全国の金物店、ホームセンター他で発売します。

発売するのはインパクトドライバー「太軸インパクト 足場200」※(商品名)メーカー希望小売価格 90,600 円(税込 97,848 円)=写真上、「太軸インパクト 鉄骨600」※価格 127,000 円(税込 137,160 円)=写真下=の2種。

同時発売する専用ソケットは「太軸ソケット」(商品名)価格 3,000 円(税込 3,240 円)から 27,000 円(税込 29,160 円)の19種22アイテムです。

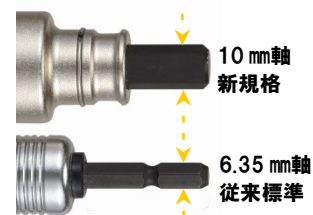
※セット内容 本体、キャリングケース、18V 充電電池 4Ah×2 個、18V 充電器、変換アダプター、スライドリンググリップ、引掛けリングを含む。



太軸シリーズの特長は次のとおりです。

(1)業界初 太軸 軸強度 15 倍以上

太軸シリーズは、新規格軸径「軸対辺 10 mmの六角軸(通称 10 mm軸)」を新基準にした点が大きな特長です。インパクトドライバーのガイドスリーブ(軸受)を新規格の 10 mm軸対応にし、ソケットも新規格の 10 mm軸を新設計しました。伴って、ソケットの軸強度は 15 倍以上と飛躍的に向上、強力な締付け力を確保し、軸折れによる諸問題を改善し、作業性を向上させました。



(インパクトドライバーおよびソケットのこれまでの軸径は 6.35 mmが標準でした)

10 mm軸は高所で作業する足場鳶、鉄骨鳶向けに開発したドライブシャフトです。足場鳶は一日に何百本ものクランプナットを電動工具で締め付ける作業が標準的で、従来の 6.35 mm軸対応ソケットでは疲労が激しく、「1週間持てば上々」「すぐに折れてしまうこともある」というモニター結果が寄せられていました。

(2)ソケットをつかむダイレクトキャッチ [特許出願中] 軸折れ落下防止

高所で作業する足場鳶、鉄骨鳶にとって軸折れ問題は作業効率が悪いだけに限らず、折れたソケットの落下による危険もさらに重大な問題でした。

太軸シリーズはこれを解消するため、ドライバーとソケットの装着部に改良を加え、イ

ンパクト本体がソケットをつかむ構造にしました。万一(内部で)軸折れしても、ソケットが落下する危険を防止しています。

(3)2つのハンマで高効率打撃 低振動 低騒音

当社が新開発した「アクティブ DUAL ハンマブロック (略称ADH)」[特許出願中]を搭載しました。

メインとサブの 2 つのハンマが効率よく打撃(インパクト)を与えます。パワフルな締付け力と低振動・低騒音を両立させました。



足場 200 はフル充電でクランプナット(W3/8)を約 650 本締付け可能、鉄骨 600 はフル充電で高力ボルト(M20)を約 170 本締付け可能です。

(4)強力締め付けトルクと高効率(打撃)機構搭載

締付け力と打撃数は下記のとおり強力です。

商品名	締付け力(トルク)		打撃数
	正転	逆転	
太軸インパクト 足場 200	正転	最大 170N・m	3100min-1
	逆転	最大 190N・m	3200min-1
太軸インパクト 鉄骨 600	正転	最大 510N・m	2500min-1
	逆転	最大 540N・m	2700min-1

表記のとおり、足場 200、鉄骨 600 共、「逆転」のトルクと打撃数を高めた設定をしています。これは解体作業で錆びついたボルト・ナットの逆転(弛緩)の方が絞め付けより強いトルクとインパクトが要求されるためです。

(5)上下左右でカラビナ装着可能

高所で作業する足場 鳶、鉄骨 鳶はインパクトドライバーを腰のカラビナに取付けて移動します。従来は別売品を外付けする必要がありましたが、太軸インパクトは内蔵スライドフック[特許出願中]と脱着可能な引掛けリングで好みに応じて上下左右への取付けが可能です。



(6)太軸インパクト本体が軽量になるオプション「電基地」

(オプションとして)「電基地/でんきち」の利用を提案します。充電電池を太軸インパクトから分離して、腰に装着するシステムです。これによって太軸インパクト本体が約 600g軽量になり疲労を軽減します。また、太軸インパクト本体とつなぐコードは安全ロープ兼用となり、太軸インパクト本体の落下に備えた安全面も配慮しています。電基地は他のタジマバッテリー式工具(ヘッドライトや清涼ファン)などの電源としても利用できます。

太軸インパクト 足場200、太軸インパクト 鉄骨600の主な概要

主要機能		モデル	太軸インパクト 足場200	太軸インパクト 鉄骨600
主要機能			DC ブラシモータ	
バッテリー			リチウムイオンバッテリー	
電圧			PT-LB1840(4.0Ah)	
電圧			DC18V	
回転数	正転		0~2300min-1	0~1750min-1
	逆転		0~2400min-1	0~1850min-1
打撃数	正転		0~3100min-1	0~2500min-1
	逆転		0~3200min-1	0~2700min-1
締付トルク	正転		最大 170N・m M14 (高力強度区分 10.9) 3 秒締付時	最大 510N・m M24 高力ボルト (F10T) 3 秒締付時
	逆転		最大 190N・m M14 (高力強度区分 10.9 相当) 3 秒締付時	最大 540N・m M24 高力ボルト (F10T 相当) 3 秒締付時
標準締付トルク範囲			普通ボルト：M10~M16 高力ボルト：M10~M14	普通ボルト：M10~M24 高力ボルト：M10~M16
作業量 (1 充電当たり)			W3/8 クランプナット：約 650 本 M14 (高力強度区分 10.9)：約 300 本	M16 (高力ボルト F10T)：約 160 本 M20 (高力ボルト F10T)：約 170 本
寸法			全長 143.5×全高 247×66mm	全長 203×全高 250×幅 73mm
質量 (充電機装着時)			1.79kg	2.66kg

※本製品は仮締め専用となります。トルクを保証するものではありません。
 ※充電機が完全放電状態に近くなると電圧が低下し、締付トルクが低下します。



「太軸インパクト 足場200」(左)、「太軸インパクト 鉄骨600」(右)に
「太軸ソケット」を装着した使用状態写真

