

2017年8月22日  
株式会社TJMデザイン

## 軸を太くして軸折れ強度を高めたインパクト 「太軸インパクト」用ソケット充実

株式会社TJMデザイン(本社・東京都板橋区、社長・田島庸助)は、足場鷹、鉄骨鷹向けに軸折れ強度と逆転トルクを高めた充電式インパクト「太軸インパクト」シリーズを昨年6月に発売。普及に伴って専用の「太軸ソケット」を9月1日に追加発売して充実させます。

「太軸インパクト」シリーズは、標準品の軸径 6.35 mmより太い軸径 10 mmを採用した点が特長で、高いトルクと高効率の打撃に加え、課題だった軸折れとそれに伴う破損物の落下等のリスクを解消した足場鷹、鉄骨鷹向けの高所作業向けインパクトです。

このほど追加発売するソケットは、ソケット全23種、アダプター5種で、これで「太軸ソケット」は全45種に拡大、足場・鉄骨の広範な作業をカバーします。

発売する「太軸ソケット」は次のとおりです。

■太軸インパクト足場 200 用太軸ソケット軸固定式

17ショート/12角、17スーパーロング/6角、17スーパーロング/12角、19/12角、19スーパーロング/6角など 10 種。メーカー希望小売価格は 2,300 円～6,300 円(税別)。

■太軸インパクト鉄骨 600 用太軸ソケット軸交換式

27/12角、30/12角、32/12角、36/6角など 9 種。メーカー希望小売価格は 5,000 円～12,000 円(税別)。

■太軸インパクト足場 200 鉄骨 600 兼用太軸ソケット軸交換式

21 差替え/6角、24/12角、24スーパーロング/6角・12角の 4 種。メーカー希望小売価格は 3,800 円～7,500 円(税別)。

■変換アダプター(4分ソケットが太軸インパクトに装着できるアダプター)

太軸アダプター4分ピン、太軸アダプター4分ボール、太軸アダプター4分ユニバーサルピン、太軸アダプター4分ユニバーサルボールの 4 種。メーカー希望小売価格は 3,000 円～6,000 円(税別)。

他に、ボルト穴調整作業用 太軸ステップドリル 4-14、メーカー希望小売価格は 10,000(税別)を同時発売します。



太軸ソケット 主な新製品

## <参考>

### 特長: 充電式インパクト「太軸インパクト」

#### (1) 業界初 太軸 軸強度 15 倍以上

太軸シリーズは、新規規格軸径「軸対応 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)を新規規格の 10 mm軸対応にし、ソケットも新規規格の 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。

#### (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、インパクト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。

## <低振動>

当社は、太軸インパクト足場200、太軸インパクト鉄骨600の振動による作業者の手・腕への影響を調べるため、「周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値」注1)を外部検査機関で測定。同じ目的で使用されている市販最新機種と測定値を比較しました。その結果、「太軸インパクト」は長時間使用しても振動負担の少ない低振動製品であることが確認されました。

注 1) インパクトドライバーは周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値の測定・表示が必要な振動工具の対象外ですが、当社は作業用途に合わせ世界的な検査機関であるTÜV Rheinlandへ市販最新機種(2017年5月時点 当社調べ)との比較測定を依頼し評価しました。

#### (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。

##### 太軸インパクト足場 200

正転 トルク最大 170N・m 打撃数 3100min<sup>-1</sup>

逆転 トルク最大 190N・m 打撃数 3200min<sup>-1</sup>

##### 太軸インパクト 鉄骨 600

正転 トルク最大 510N・m 打撃数 2500min<sup>-1</sup>

逆転 トルク最大 540N・m 打撃数 2700min<sup>-1</sup>

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。