

事業計画名

高品質・低コスト生産を可能にする新規トルクスレンチ加工機の開発

企業紹介

1965年創業後、六角棒スパナ製造を手掛け、棒材から全ての加工・熱処理・表面処理工程を社内で一貫生産し、販売ルートは輸出が約70%を占め、世界でも2社しかない六角レンチの日本で唯一の専門メーカーで国内シェアは30%を占めている。

事業の取組内容

○事業の計画概要

弊社の六角レンチ両端面加工のノウハウを駆使した新型加工機の開発導入にて、生産能力・加工精度を向上させ、国内外で需要の高まるトルクねじ工具(レンチ)の高品質・低コスト生産体制を確立し、米国市場に販路展開を図る。　事業類型：設備投資

○事業目的の概要

弊社は六角レンチだけでなく、このトルクス(ネジ穴形状が星形で強いトルク値でねじの締め付けが可能)用のレンチも製品化しているが、需要の増加を受け、今回の開発にてトルクス用レンチの更なる増産、加えてトルクスプラス用レンチを作成し生産して行く必要性があり、レンチ製造設備の開発を行う。

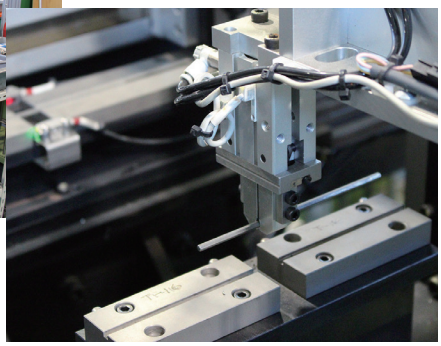
○導入機械装置

設備：TW-2号機

活用方法：トルクスレンチ・トルクスプラスレンチの生産能力向上による低コストの実現と加工精度の向上に活用する。



導入したTW-2号機



自動で両面加工する様子

平成26年度補正　ものづくり・商業・サービス革新事業

六角棒スパナ、トルクス用レンチ等の海外販売戦略が始動

株式会社 エイト

事業の実施期間　平成27年8月25日～平成28年6月30日

この企業の「強み」

当社は、六角棒スパナ製造を手掛け、世界でも2社しかない六角レンチの日本で唯一の専門メーカーである。多様なニーズに応えるため高品質製品を創造・開発・生産し、すべてのサイズを製造している。JIS・ISO規格にない特殊サイズや独自開発したテーパーヘッドも含め、その数2000種類以上と専門メーカーならではの品揃えを誇っている。

〇事業の成果

●六角穴付きねじ以外にもトルクス用のレンチも製品化しているが、国内外の需要の増加を受け、トルクス用レンチの更なる増産、加えてトルクスプラス用レンチを作成し生産して行く必要性があり、レンチ製造設備の開発に着手した。

（具体的な内容）

①トルクスレンチ加工機の生産能力向上による低コスト化および短納期化

現行設備のトルクス加工機ではトルクスレンチを片面加工ずつしか加工できないという問題があったが、今回開発した設備では加工前のレンチを装填し、自動で両面加工が可能となった。

②トルクスレンチの加工精度(美観)向上及び装置の長寿命化

現行装置の問題点である刃物の高さ調整の方式を改良し、加工精度、加工部分の美観、装置自体の剛性を改善できた。

〇事業化に向けて想定している内容

●現在アメリカ・インドへの拡販展開をしており弊社貿易部が市場調査をしている。

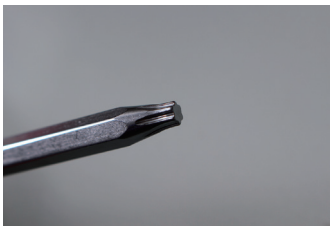
●トルクス用レンチ・トルクスプラス用レンチ加工機を導入により工程の短縮化が計れ、コストが40%まで減じることが可能となり、競争力が向上

●生産効率向上することにより、海外への大量輸出も可能となるため、トルクスレンチ・トルクスプラスレンチを海外へ大量輸出を考えている。まずは現在取引をしている韓国から大量輸出を計画している。





世界で信頼される唯一無二の品質
捻り強度の強いテーパーヘッド加工



トルクスプラスのヘッド部分

Interview インタビュー
展望をお聞かせください！

鳥取工場長　**白岩　正道**

当社の主力製品の六角棒スパナは、国内シェアが約3割を占め、販売先の約7割は韓国(最大輸出国)を始め、世界30ヵ国以上に輸出している日本で唯一の六角レンチ専門メーカーです。今回の取組みは、ねじ穴形状が星型で強いトルク値が特徴で従来のモノよりねじの締め付けに強度のある「トルクス用レンチ」「トルクスプラス用レンチ」の国内外の需要増加に対応したものです。

世界拡販を目指す中で、最大の販売先となる米国に今年(2018年1月)に販売拠点となる子会社を設立し、積極的に販売展開を行い、トルクスの販売成果が着実に上がってきました。今回の販路拡大に向けた新型加工機の開発・導入は、生産能力向上や低コスト実現に大きく役立ち、量産体制が整いました。スパナは、元々米国発の商品で、ほとんどの自動車にはトルクスレンチが使用されていますが、当社の強みである精度と品質を活かした「made in Japan」商品として勝負しようと思っています。

金属製品製造業　（主な取扱品目）六角棒スパナ、トルクスレンチ

株式会社 エイト

本　　社／〒544-0015　大阪市生野区巽南4丁目9番43号
鳥取工場／〒689-0221鳥取県鳥取市気高町下坂本1284-53　Tel.0857-82-2626

六角レンチのエイト　http://www.eight-tool.co.jp/

