

トグル®製作会社様の紹介（株式会社マルタツ）

トグル制震装置の腕部材を製作しています、（株）マルタツ様のご紹介です。

株式会社マルタツ 会社概要



本社所在地：茨城県稲敷市下太田4410

(TEL：0297-87-3641・FAX：0297-87-4510)

工場：本社・新利根工場、出島工場、
龍ヶ崎白羽工場、龍ヶ崎馴馬工場

主な事業内容：建設機械部品製造、建築用耐震装置部品製造、船用エンジン冷却装置部品製造、一般製缶、溶接構造物の製造

当社では、材料切板からプレス加工、製缶、溶接、機械加工、ショット、仕上、塗装に至る一貫生産を行っております。製缶、溶接技術はもちろんのこと、プレス技術、機械加工技術、塗装技術の継承も確実に、自社加工による短納期対応、コスト競争力を強化しております。

また、協力工場取引先約60社から材料切板、補材、部品調達ネットワークから最適価格での購入。材料や部品自給対応による一貫生産、各工程における品質管理により、お客様のさまざまなニーズにお応えできる体制を整えております。

トグル製作工程



①切断材料



②パイプ材内径加工



③パイプ材開先加工



④トグル缶組



⑤予熱作業



⑥ロボット溶接



⑦第三者UT検査



⑧ショットブラスト



⑨塗装



⑩出荷梱包

◆取材を通して◆

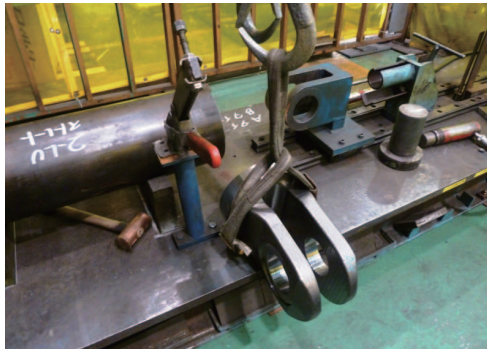
製作工場様のご紹介のため、取材に行ってきました。お伺いした新利根工場で、トグル缶組（上記工程④）の段階でダンパーを支える腕の製作現場が取材できました。缶組のための装置はトグル専用で、一本一本手作業で行います。溶接はロボット溶接にて溶接出来ませんが、ヤスリ掛けや確認は人の手で手間と時間をかけ、品質の高い製品を製作しています。

マルタツ様の主な事業は、ショベルや船舶製作を主体としているので、0.01mm単位の精密な製造については、なかなか馴れずに製作当初は苦労したそうです。工場では若い人が多く、技術継承のために「物造大学【匠】」を開設し、分野・経験別の講義を行っているとのこと。

今後は、工場規模の拡大を計画中で、4つの工場を2つに集約し利便性を図る展望も伺うことができました。

製造工場取材内容

- ◆ トグル製品に対し気をつけていること
—— 機械加工と建築材料との検査基準の精度が異なる点。
- ◆ トグル製品に期待していること
—— 地震に敏感になっている昨今なのでトグルと言う評価の高い、優れた製品がより多く社会に貢献すること。
- ◆ 工場ラインの規模等
—— 4工場のうち、2工場にてトグル製造。
- ◆ 不具合（不良品）が出た場合の対処
—— 製作開始当初は出荷後に不良が出るケースもありその場合は全工程で作り直しを行った。
近年はスムーズに対応出来ている。納期に遅れないように即対応している。
- ◆ トグル製品を取り扱って何年目か、案件数。
—— 平成14年4月から、12年目。
案件数は24件、腕製作総数は1882本。
- ◆ 他の製品との違い
—— ショベル・船舶に比べると、トグルの評価の違いが大きい。溶接の精度が特に異なる。
- ◆ 納期や工程の厳しかった案件
—— 2カ月で200基400本を製作した案件。数も多いが冬だったため塗装が乾かず苦労した。
納期に間に合うか不安だった。



クレビスの吊上げ



クレビスを固定



圧力を掛けてはめ込む



採寸



仮溶接



ロボット溶接



サンダー



完成



近くに大きなバケットがありました