

トグル® 製作会社様の紹介（株式会社興進製作所）

トグル制震装置の腕部材を製作しています、（株）興進製作所様のご紹介です。

株式会社興進製作所 会社概要



本社所在地

茨城県稲敷市角崎454-1

(TEL : 0297-87-3055 ・ FAX : 0297-87-3155)

主な事業内容

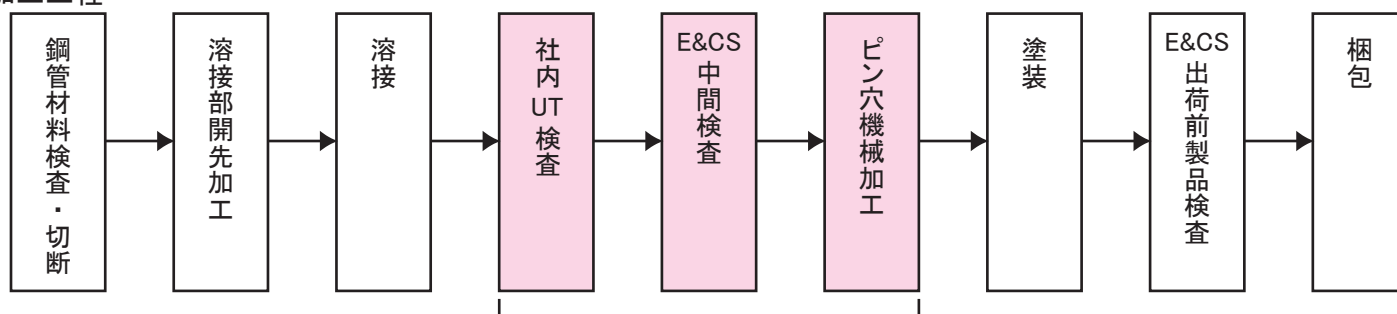
1. アルミニウム連続鋳造設備、モールド関係製作
2. 遊戯設備、関連の製作
3. 光通信設備関連の製作
4. 食肉センター小動物機械、背割機、皮剥機・他関連設備、設計製作
5. 油圧機器製作、各種機械設計製作、部品加工
6. 耐震装置（トグル制震装置、免震装置）

◆数々の経験と実績が、お客様のご要望を実現可能にしています！

大型加工機を中心に、設計・製缶・加工・組立の一連作業を可能にしています。

高精度、高品質をモットーに多種少量の部品加工をタイムリーに発信し続け、自動車関連、設備機械、アルミ鋳造機、耐震装置部品、遊戯設備、食肉加工機等 各方面に御愛顧頂いています。

加工工程



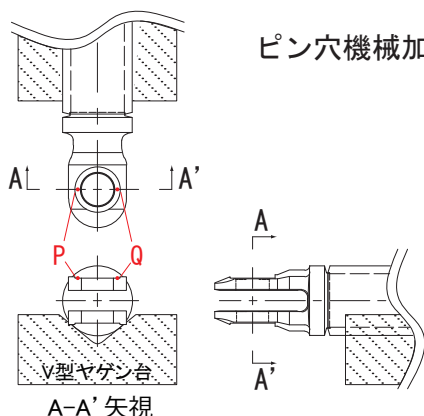
社内UT検査模様



セット時ねじれ確認



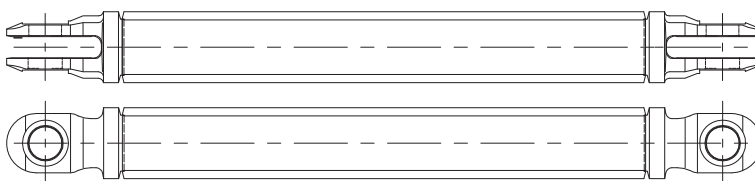
ピン穴機械加工



ピン穴機械加工セット方法

上記「セット時ねじれ確認」の写真について。

ピン穴加工の際、腕部材をV型ヤゲン台にセットします。セット時、点Pと点Qの高さを合わせることで、クレビスのねじれを最小限にしています。



- ◆トグル等の製作に対し気をつけていること
—— 常に最終製品という意識で加工している。
なお、独自の技術を持っているので新しい規格の商品でも、製作用の機械を改善しながら作っている。
- ◆トグル製品に期待していること
—— 年数の経った建物には柔軟性のあるダンパーでの制震工法が向いている。普及してほしい。
- ◆製作部品全体のトグル製品の割合
—— トグルは 30%程度。
- ◆工場ラインの規模等
—— 工場のうち半分はトグル。8年前にトグルのラインを置く。
- ◆不具合（不良品）が出ないように気をつけていること
—— 塗装などのソフト面。腕の番号の確認は入念におこなっている。
- ◆トグル製品を取り扱って何年目か、本数
—— 13 年目。腕製作総数は、約 5,000 本。
- ◆苦労した案件
—— 鉛筆トグルは塗りが大変だった。



鉛筆トグル



トグル専用ライン



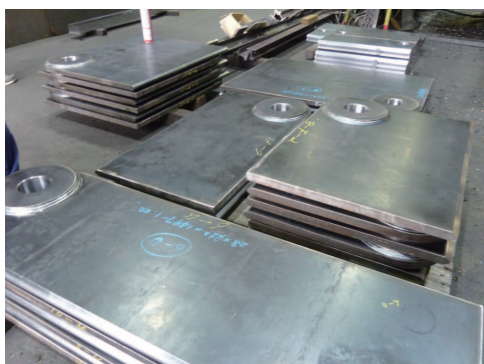
トグル缶組用装置



UT 検査後



六径サイズ確認



特殊ガセットプレート



ガセット拡大

◆取材を通して◆

取材先の興進製作所様では、独自の技術でイメージを形に造り上げるため、製作に必要な機械なども開発しているそうです。過去にはテーマパークのパレード用の装置も製作されたとのこと。
現在工場の半分以上をトグルの製作ラインとなっており、専用の器具が設けられています。
訪問時の製作状況は腕部材のUT検査の最中でした。UT検査とは、超音波検査のことで、その跳ね返りで傷や気泡をチェックするものです。
厳しいチェックのもとトグル装置が製作されていました。