

作品名
作品概要

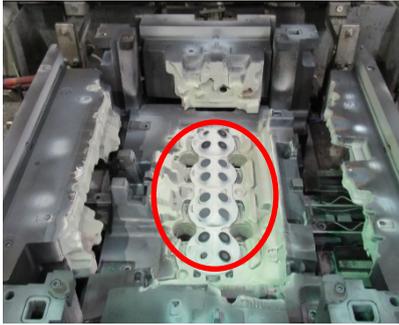
バーナースリーブ 一発君

低圧鋳造機、バーナースリーブを4つまとめてセット出来る優れモノ！

改善前

低圧鋳造機金型(500℃前後)バーナーにて金型を昇温するが、型を均等に熱する為スリーブをセットする。(4か所)

フックを使用して一つずつセットしていた。 スリーブ



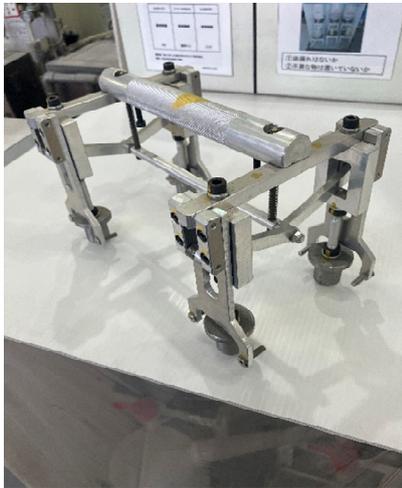
着眼点

4回行う動作を1回で終わらせられないか？

動力源	人力
力の伝達機構	リンク機構

改善後

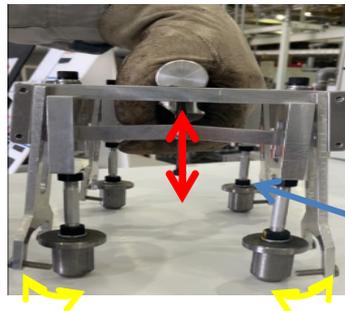
バーナースリーブセット治具を製作した。(重量1kg)



レバー放し時



レバー握り時



4つのスリーブを1回でセットできるようになった。



直線運動をリンク機構によって旋回する動きに変換

効果

作業効率の向上

腕が型に接近する回数が減るため、火傷するリスクの低減

トヨタ自動車株式会社