1116

株式会社 アイシン ものづくり革新部

品

反転術式フレキシブルグリッパー

アピールポイント

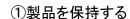
-径が違ってもしっかりキャッチ!-

勝手に・ぴったり

要

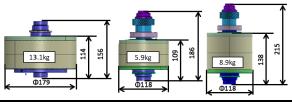
サイズの違う製品を保持・反転する作業の改善事例です。 [人力][全種類同じ操作][1動作]で各製品に適した爪の位置で掴む力が作用する 複数のからくり(リンク てこ カム)を組み合わせたからくり治具です。

改



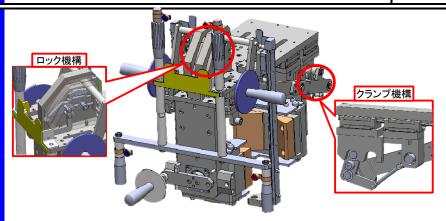


次期のラインで製品の種類が3種類に増え、 それぞれに適した治具を用意する必要がある



善前

左右の爪の位置を景品に合わせてから、下降し 景品を掴んで持上げるクレーンゲームをヒントに考案 作業性向上·作業改善 改善現物 人の力 その他



からくり機構を組み合わせることで 爪の位置が製品にフィットしてから クランプカが作用する治具が完成!

エアー・電気不要 特徴1

特徴2

1つで3種類の製品を 保持・反転ができる

*特徴*3

特徴4

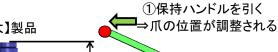
3種類すべて操作は同じ

ヒューマンエラーが少ない 落下防止機能

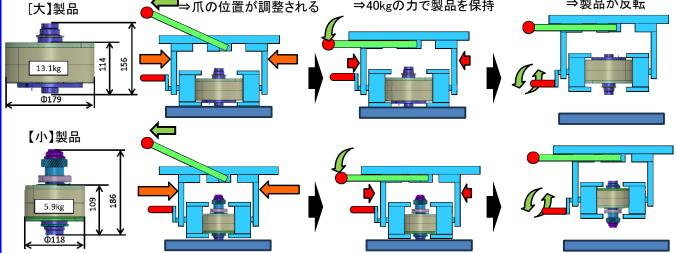
善

後

改



②保持ハンドルを降ろす ⇒40kgの力で製品を保持 ③反転ハンドルを回す ⇒製品が反転



里

【投資額(設備)】 従来の治具 3台

考案した治具 1台

