

ジュンコーポレイションの コストダウンレシピ

vol.15

JUN
CORPORATION

ガスインジェクション編

【原材料のリユース】²⁰¹⁷

ガスアシスト成形の中空分の原材料を一旦成形機にもどし、次のサイクルで再使用することで原材料を無駄なく有効に使用するスクリーバック法を完成させました。

樹脂パイプやグリップなど高中空成形のロスをリユース

一般のアシスト成形

1. 樹脂を金型に充填



2. 窒素ガスを注入

空洞部の余分な樹脂をステキャビへ追出す

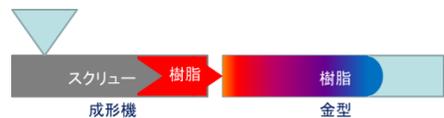


3. 製品とロス



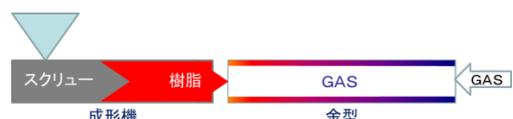
スクリーバック法

1. 樹脂を金型に充填



2. 窒素ガスを注入

空洞部の余分な樹脂を成形機にもどす



3. 製品



2008年自動車メーカーの試作開発で成功しましたが、連続生産を完全にし、物性劣化が無い事を検証するまでに9年(2017年完成)かかってしまいました。