

新興セルビック

プレスと成型 1台で

小型複合加工機を開発

新興セルビック(東京・品川、竹内宏社長)は一台で連続してプレス加工、プラスチック射出成型できる

ことで、射出、プレスのタイムラグをなくす。

大きさは幅九百ミ、奥行き五百ミ、高さ一千五百ミ。重さ四百キロでキャスターを付け、生産現場を自由に動かせる。組み立てラインのそばで部品を生産しながら供給できる。運送時間など部品の外注コストを省くインライン生産をめざした。価格は約八百万円。年間五

十台の販売を目指す。スイッチのような複合部品を生産する場合、成型したプラスチック部品にプレス加工した金具のパツを一個ずつ組み合わせていく

インサート成型法では人手がかかる。だが、フープ(たが)状に巻き取った鋼材をプレス加工し、射出成型機にかけて樹脂部分を形成してから

再度プレス機で切断するフープ成型法では、工程の中に、工場間を移動して時間が短縮できる。プレスと射出成型はサイクルタイムが

異なるため小型の一体機の開発は難しかったが、新興はプレス機部分を動かす新

発想で工程の連動に成功した。効率化を急ぐ部品下請けメーカーや、組み立てラインの近くで部品を生産したい完成品メーカーに売り込む。

新型機の名称は「フライ

ング・プレス」。型締力が

五トンの小型の電動式堅型射

出成型機の両横にプレス加

工機を組み合わせた構造

だ。まず左側のプレス部で

鋼材のプレス加工し、続けて射出成型部でプラスチック部分を成型、出てきた金属樹脂複合加工部品を右側のプレス機で切り離して完

成させる。

射出成型の工程を一回動かす間に、プレス機部分を

移動させながら複数回のブ

レス加工で部品の金属部分

を複数個作っておく。それ

をまとめて射出成型にかけ

日経産業新聞

発行所 日本経済新聞社
東京本社 〒100-6600(03)3270-0251
東京都千代田区大手町1-9-5
振替口座 00130-7-555番
大阪本社 〒540(06)943-7111
大阪市中央区大手前1-1-1
振替口座 00920-1-73217番
名古屋支社 〒460(052)322-2561
名古屋市中区正木2-3-1
振替口座 00830-6-6149番
西部支社 〒812(092)473-3300
福岡市博多区博多駅東2-16-1
振替口座 01710-1-1248番
札幌支社 〒060(011)281-3211
札幌市中央区北1条西7-3

©日本経済新聞社 1996