

# 精度が不安定な樹脂加工に、小径工具の刃を活かす保持に

## スーパーG1チャックユーザー検証

(ハイブリッドG1チャック)

ユーザー通信第123号(2012年3月1日掲載)

会社名

株式会社アイテム 様(東京都八王子市)

加工名

アクリル樹脂デザインモデルの切削加工

使用機械

FANUCロボドリル、他



差別化の「トータルで」デザインモデルをつくらう  
真骨頂は

アイテム 東京 八王子市



岩本光雄社長

自動車、パッケージなど多岐に亘るが、その約4割が化粧品メーカーとなっている。



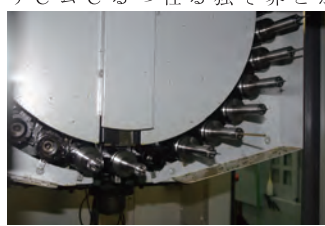
試作モデルの代表、化粧品とカメラ

「デザインは日本の得意技。日本はその企画、意匠で最上流を目指し、生産は他国でやって貰い、外国に売れば良い。フランス、スイスという良いお手本、見本があるじゃないか。」  
このメッセージは、近頃、ドラムでモチーフにもなっている「フアッシュンデザイン」で結構な冒険だったが、話ではない。れっきとした「日本のものづくり現場」の話。折り返し、「モデル」という単語は共通するが、その発信元は東京・八王子市に所在するアイテムの岩本光雄社長。同社が手掛けるのは「モデル」といって、商品企画開発に供する外観及び、機能確認用の試作モデルの製造・販売。「主に、デザインモデルやワーキングモデルの製作」のことであり、3Dデータ製作、真空注型製作も行なう。その用途は、メーカー社内の形状検討、量産加工に回すための見本、そして、CM、パンフレットの撮影など。取引先メーカーは、家電、情報通信、

自動車のパッケージなど多岐に亘るが、その約4割が化粧品メーカーとなっている。コン型による立体物の具「アイテム」として利用してほしい」との意を込め、01年、53歳で独立、創業した。岩本社長が16年在籍した前職は、やはり、試作メーカー。ここではデザインモデルの事業部長も務めていた。  
「今思えば、独立当時はITバブル崩壊後の景気低迷期にあったので結構な冒険だったが、幸いにも、行動を共にしてくる営業マン、技術者らと共に13人でスタートした。私自身は営業は畑違いで、お客様の面識はなかったもの。一通ずるものもあり、喜んで試してみただけ。そんな繰り返しが続いた。」  
恒温槽、紫外線照射装置、旋盤、汎用フライス機、MC10台をはじめMC

「入り易い」が「外され易い」というこの世界が「営業力」が独立の立上りがつた。その最たるが、3DCADプログラムに始まり、MC精密加工、シリ

「一見、世の中の流れに逆行しているかのようだが、岩本社長も半ば自虐的に、「稼働率がバラバラの、実に効率の悪い設備だ」と苦笑いを浮かべ話すが、この陣容こそが同社の差別化「トータルでデザインモデルをつくる」を支え、推進している。そんなデザインモデル製作の仕事は、まさに「一品物」の世界。「携帯電話の店頭モデルで千個単位のものもあるにはあるが、あくまで1個がメイン。カラーバリエーションが広がっても4、5個。調査用サンプルモデルでも、せいぜい20〜30個くらい。」  
「一品物」とは言い換えれば、「一発勝負、必殺必中」の世界。不良を想定して複数個製作し、チャンピオンモデルを納める。というわけにはいかない仕事だ。  
「そのためにはMC加工でのカットの安定性が求められる。また、レリーフ、デコボコといった形状では、どうしてもエンドミルは細いものを使う。小径であればあるほど、加工時間が延びるので、先端ツールを保持する安定性が非常に重要となる。」  
同社では創業時、あるいはメーカーのツーリングシステムを使用していたが、その詳細は省いた。「考えられないくらい」に見舞われ、3度も続いたことから「トラウマ」とまで表現する。だが、そのトラウマを払拭したのが、ユキワ精工のツアリングシステム「ハイブリッドG1チャック」(以下、HGC)だった。「スーパーG1チャック」も併用。  
そのきっかけは、「商社さんの薦め」。岩本社長でもあり、「ある展示会のユキワさんのプロトタイプで、このトラブルについて、実に真剣に親切に相談のつても、下地が良ければファン長」と2通りの出会



BT30 番台のMC は全て HGC を採用

ユキワ精工ユーザー訪問

### 精度が不安定な樹脂加工に、小径工具の刃を活かす保持に 「抜群の安定性」ハイブリッドG1チャック を見せる

「安定性」を見せる



第2工場内。手前には樹脂の在庫が見える。

**解決**  
ハイブリッドG1チャックに変えたら...

- ★ 樹脂加工においては、雨、湿度により、ねばり、硬度、柔軟性、溶けるといように樹脂自体に精度が出にくいですが、HGC(ハイブリッドG1チャック)は安定している。
- ★ 小径工具を掴んだときの安定性も高い。
- ★ 切削面がしっかり仕上がるので、表面をコーティングしたときの仕上がりも綺麗である。