標準のツーリングでこれだけの保証！

スーパーG1チャックユーザー検証

ユーザー通信第112号（2011年4月１日掲載）

会社名	株式会社ショウワ 様（兵庫県尼崎市）
加工名	マシニングセンタ用治具の設計・製作
使用機械	BT40、BT50 マシニングセンタ

ユキワ精工ユーザー訪問　ショウワ（兵庫県尼崎市）

「洗浄機メーカー」と「精密機械加工」の顔を持つ技術先行型メーカー

信頼性の高いマシニング用治具を設計、製作、加工し短納期で

美崎潔部長

今さらながら、いわゆる「リーマン・ショック」という単語には「憂（うれ）う」話が付きまとう。だが一方、決して、もろ手を上げてとまではいかないまでも、現在、「だからこそ生まれた需要」を取り込み、良い流れを呈している業界、企業があることも確かだ。

「工都」兵庫県尼崎市に本社工場を置くショウワもそんな中にある。

同社は、平成14年に昭和金属工業（当時）の工業用洗浄装置のメンテナンス会社として設立以来、業務用食器洗浄機、工業用洗浄システムを自社開発する技術先行型メーカーとして名高い。

主要洗浄品目として、食品、医薬品に関わる分野では、コンテナ、パレット、食器、蘇生・冷却殺菌装置、容器等々。また、工業用では、自動車産業向け、液晶・半導体・電子他、多様な産業にわたり、納入先には自動車メーカーをはじめ、鉄道会社、ホテルや外食チェーンから「有名どころ」が名を連ねる。

「世の中、リストラ等により『人手』が減った。しかし、これがかえって『人が少なくなったからこそ手作業の機械化』を促している。人件費抑制のための設備投資という考えが世の中を好転させるという良い方向に流れているのではないだろうか」との見方をするは、同社製造部長の美崎潔取締役。昨年、一昨年はもり、特に、冷蔵運同社にとっても「非常に厳しかった」とした上で、さらに詳しくこう話した。

「低迷していた自動車部品が昨年半ばから動き、今はCVT関係に大きなウエイトがあるが、何より、スーパーや食品関連での『24時間体制』が拍車をかけている。これまでは、従業員がいる間に洗って…ということが、常時、洗浄した容器や箱を流通させ、稼働率をアップさせるといった流れにあり、今年に入って『売り』にし、「百発百中、出戻りなし！」と信頼性も高く、特に今年に入ってからは軒並み好調、中でも、その「最終地」はカメラメーカーだという。加えて、旧知の会社が、近く数十台のマシニングセンタの導入を控えており、そのキャパを鑑みれば、加工用治具の仕事には、さらに「明るい兆し」があることから、「まだまだ新しい機械が欲しくて仕方ない！（現在は、森精機製マシニングセンタ『DURA Vertical』、『VS-60』の2台を設備」と笑う美崎部長は、平成19年に、現在の新社屋完成と共に新設された機械加工部門に「合流」した。

「今は洗浄機メーカーなのでステンレス加工が多い。これは一般的な機械加工の分野だが、私の『本業』は、やはり加工用治具の製作。以前の会社（プレス金型）ではダイキャスト加工が多かった」。

その、以前の会社時代から、「ずっと『浮気』せず、これからもしない」と公言するツーリングシステムが、ユキワ精工の『スーパーG1チャック』（以下、SGC）だ。「3年半」のこの地で、すでにBT50番型で約50本、BT40番型では100本近くを有するそうだ。

「SGCは発売当初のかなり早い段階から使っている。従来は旧・NDCタイプを使っていたが、SGCが出てすぐに転化した。また、当社へ移った当時の立ち上げ段階でも、ツーリングはユキワさん製を用意してもらい『あ、良かった！』と思った」と、その「愛用」ぶりを覗かせる。

「芯振れが少ないということは、刃物のチッピングが少ないということ。標準のツーリング自体でこれだけの保証（総合芯振れ精度5μm）は驚くべきこと」を大前提に、「加工用治具の製作では、最近は高回転仕様のマシンが多いため、ツールに対しての芯振れと安定感がかなり重要。BT30番型で使う場合のツーリングは負荷が少ないので、あまり他メーカーと対比したことはないが、40番であっても負荷を掛けて加工できる」と評した。

さらに、「同時3軸に対するヘリカル加工や面粗度といった、現状のSGCの『安定性』さえ守ってもらえれば良い」としながらも、「SG10コレット内部の掴み代をできるだけ長くしてほしい。特に4、6、8の口径サイズの」と付け加え、「SGCの、近隣他社への紹介というか『売り込み』もしており、近々の新工場建設に伴って、1社で数百本単位で導入されることになると思う。そこには、ユキワさん製のインデックステーブルも売り込んだ…」との余談も飛び出した。

「融通が利かないと長いお付き合いはできない」が信条の美崎部長。ユキワ製品に対する信頼度は、これら一連の言動を見る限り「言わずもがな」である―。

出荷を待つ食器洗浄機の完成品

驚くべき！『スーパーG1チャック』標準のツーリング自体でこれだけの保証

「浮気心」を起させない安定性―美崎潔部長―

加工用治具の一例

［VS-60］のツールマガジンにセットされたオール［スーパーG1チャック］

そんな「洗浄のプロ」を標榜する同社はまた、精密機械加工の「顔」も持つ。美崎部長が日々「らつ腕」を振るうのが精密加工用治具（＝

解決
スーパーG1チャックに変えたら…

★ 標準品で本当に５μm以下の精度が出る！この『保証』は驚くべきこと。
★ 芯振れが少ないということは、刃物のチッピングが少ないということ。
★ BT40でも負担をかけて加工でき、他社への「浮気」を起こさせないほど安定性がある。