

タカタ精密工業株式会社

製造業(金属製品)

平成27年度 ものづくり技術 設備投資
H27 一般型

高精度CNC 3次元測定機を駆使し 医薬品メーカーのニーズ取り込みへ



平成27年の補助金で導入した3次元測定機

会社の概要

当社は昭和59年に創業し、金型部品メーカーとして汎用研削盤1台でスタートした。高性能な機械を積極的に導入しながら、多種多様なニーズにより良く応える体制を整え、業績を上げていった。

現在は金型部品製造で培ったノウハウや技術を生かし、精密加工メーカーとして、自動車や電子、省力化機械などの部品のほか、工作機械に組み込まれる機械刃物、治工具、刻印、歯車など幅広い製品を手掛けています。ジグボーラー、ワイヤー放電

加工機、NC成形研削盤などを備え、高精度な製品を一貫生産で提供している。特にハイス鋼やダイス鋼などの高硬度材、難削材の微細かつ高精度な加工や複雑形状の部品製作を得意とする。工法転換や工程見直しを柔軟に行うことによって短納期に対応するほか、急な変更にも応えられるよう、一部鋼材については焼き入れを済ませた状態で常備している。

展示会や商談会にも年5～6回参加して販路開拓に努めている。結果として、取引先数が全国へと広がり、携わる業種の幅も広がっている。受注取引先数も平成23年は月平均約

20社だったが、27年には40社以上へ増やしている。

補助金事業の内容

新たに医薬品産業向けの機械の部品や刃物の製造に取り組むことになり、高いレベルでの品質に対応するため、平成26年度の補助金の採択を受けて、CNC超精密研削盤を導入した。裁断性能や耐久性に優れた高品質な機械刃物の製造が可能となり、医療用機器製造業の登録も行って販路開拓を進めたところ、地元医薬品メーカーから、包装材を裁断する機械刃物を受注した。加えて、包装ラインの他の部材・部品についても相談を受けて対応したところ、金融機関などを通じて他の医薬品、化粧品メーカーに伝わり、引き合いがくるようになった。

一方、取引先である医薬品包装機械のメーカーから、医薬品PTP包装（錠剤やカプセルなどを押し出して取り出すタイプの包装）の裁断で用いられる金型ユニットの製造を受注することになった。医薬品PTP包装の素材は薄く、また薬の品質を長期間保持するための特殊な加工が施されているため、金型ユニットはミクロン（0.001mm）単位の誤差で切れ味が悪くなったり、裁断面が粗くなったりする。品質の安定化が欠かせない。また、PTP包装ラインは1



高性能なマシンを備えた工場



会社データ

創業 昭和59年5月
設立 昭和60年12月
代表 高田 俊一
所在地 中新川郡立山町野町326
TEL/FAX TEL:076-463-6311 FAX:076-463-6388
U R L http://www.takataseimitsu.com/
資本金 1,000万円
従業員数 18人
取扱製品 精密加工部品、各種治工具、刃、刻印、精密プレス金型部品

分間に300回以上の高速裁断を行うため、金型ユニットの刃は一定期間で摩耗、消耗する。取引先の要望に応じた高品質かつ高い耐久性を備えた金型ユニットを製作するため、平成27年度の補助金を申請し採択を受け、立体形状部品を3Dで迅速かつ正確に測定し数値化できる、高精度CNC3次元測定機を導入した。

補助金事業の成果

高精度CNC3次元測定機の導入により、これまで別々に測定していた金型ユニットの全周の測定が可能となり、正確な数値化や評価を基にして品質の安定化が図られ、裁断性能の向上につながった。ユニットの長寿命化に向けて引き続き形状などを協議、検討中である。

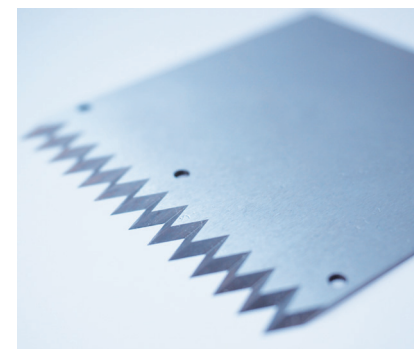
加えて、3次元測定を自社で行うことで工程管理がしやすくなり、短納期化につながった。また、測定にかかる時間や費用が把握できるようになった

ことで、コストの低減が図られた。

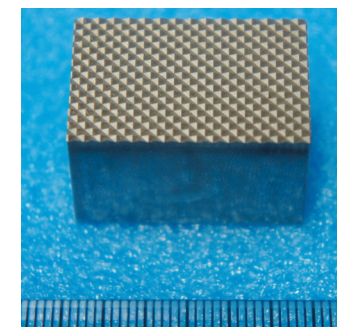
今後の展望

高精度CNC3次元測定機の導入によって、職人の手で加工された製品や設計図面のない製品を測定し、得られたデータを3次元設計データとして設計部門へフィードバックすることが可能になった。先に導入したCNC超精密研削盤と合わせて、デジタルものづくりの技術基盤が整ったことで、これまで見送らざるを得なかった案件も含めて、さらに幅広い製品の受注、製作に対応できると期待する。

地元富山の医薬品メーカーに対しては技術力に加えて、現場対応の迅速性や搬送の利便性などの地の利をアピールしながら、販路拡大につなげたい考え。医薬品分野にかぎらず、化粧品やジュエリーなどの新しい分野からも依頼がきており、技術を幅広く水平展開して、積極的に取り組む。



医薬品の包装材などを切る機械刃物



滑り止めの加工やチューブ端の止め加工に用いられるローレット加工



平成26年度の補助金で導入したCNC超精密研削盤