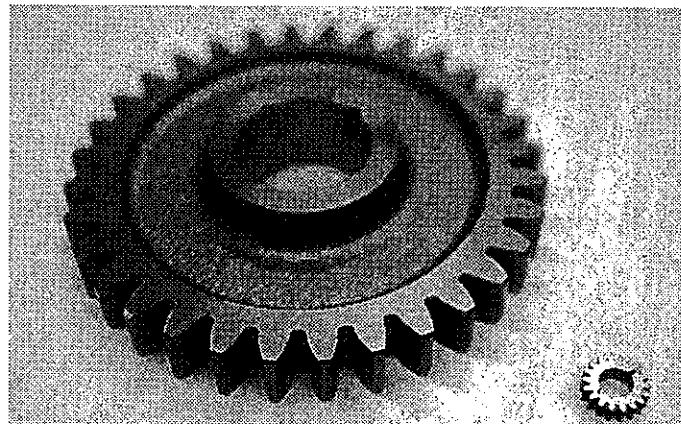


超小型歯車で医療分野開拓



三宅精機

超小型歯車を加工するため、新たにワイヤーカット放電加工機を導入した。通常歯車の製造工程では、専用工具のホブカッターなどで切削加工する必要があるが、専用工具が不要となり、コスト削減につながる。さらに放電加工にすることで加工が難しい小型薄肉の加工も可能になる。

あたし 6月に新設計の試作部門に向け、4月に歯車加工に特化したCAD/CAMシステム（コンピューターによる設計・製造）と5軸MCを導入する。

従来、試作歯車を製造するためには専用工具を外部に製造委託してから加工するため、最低2カ月ほどかかった。新たなシステムと機械を駆使することで3週間程度に短縮することができるようになった。

ワイヤーカット放電加工機で加工したモジュール0.5(基準円直径9ミ、歯数18枚)の超小型歯車(右)

**部門新設に伴い
試作受注を強化**

三宅社長は「歯車メーカーは切削加工と比べ加工時間は長くなるが、より高精度の歯車を多品種少量で生産することができる」と話している。すでに半導体基盤に配置する実装機向けを受注している。精密部品でくる医療機器の加工なども手掛けたいと考える。

また、6月に新設する試作部門に向け、4月に歯車加工に特化したCAD/CAMシステム（コンピューターによる設計・製造）と5軸MCを導入する。

従来、試作歯車を製造するためには専用工具を外部に製造委託してから加工するため、最低2カ月ほどかかるため、

三宅社長は「歯車メーカーは、量産と試作に分かれている。当社は量産メーカーとして50年の歴史を持った。試作機能を強化することで、量産を見据えた図面の提案で強みを發揮したい」と考へてくる。

同社は1966年の設立。主要取引先の海外生産を見越し、2008年にタイに進出。15年に第2工場を建設している。国内工場の生産は、ピーク時の月産70万個から30万個に落ちて、モノづくりを強化し、タイ工場の人材育成にもつなげたい考えだ。

歯車メーカーの三宅精機（本社名古屋市南区、三宅英之社長）は、超小型歯車加工に参入するなど業容拡大に乗り出す。自動車関連向けが売り上げの約8割を占めているが、超小型歯車で医療など新たな分野を開拓する。さらに、6月ごろに試作部門を新

設⁵5軸マシニングセンター(MC)などを導入し、試作品の製造期間を半分以下に大幅に短縮する。主力の自動車関連で試作段階からの受注獲得を目指す。