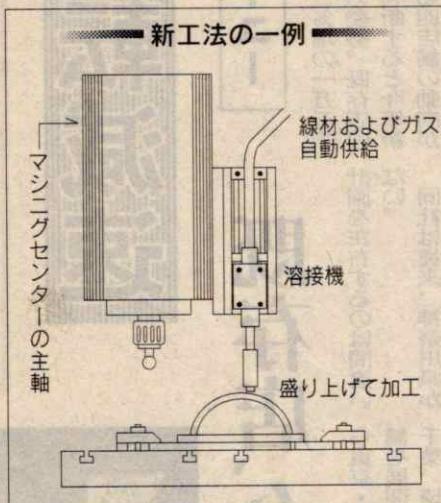


溶接しながら 金型を精密加工

新興セルビックが新工法



金型・メカトロニクス製品の中堅メーカーである新興セルビック(東京・品川、竹内宏社長)は、金属材料を溶接しながら金型や機械部品を精密加工する新工法を開発した。溶接機をマシニングセンター(MC)に取り付け、金属を盛り上げながら切削加工する。無垢(むく)の金属材料から削り出す従来方法に比べ材料を大幅に削減できるため、製作期間やコストを削減できる。

新工法の名称は「溶接ト一子搭載マシニングセンター」。溶接機の先端部分を軽量化した重さ五キロのユニットをマシニングセンター(MC)の主軸に取り付ける。溶接に使う線状の金属材料を電気溶接しながら必要なだけ積層し、MCで加工する仕組み。

金属を〇・二一一ミリ単位で積み重ね、加工物のおよその形に盛り上げた後

これまで設計終了後に材料を発注するため、加工に取り掛かるまで間があった。この工法なら溶接用の線材をストックすれば母材を発注する必要がなく設計終了後すぐに加工に取りかかる、納期短縮やコスト削減につながる。

新工法はMC以外の溶接機などのシステムで販売する。価格は三百万円で六月から受注を開始する。同社

溶接機、MCに搭載

日経
産業新聞

発行所 日本経済新聞社
東京本社 〒100-8066 (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 〒540-8588 (06)9437111
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 〒460-8366 (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 〒612-8666 (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 〒060-8621 (011)281-3211
札幌市中央区北1条西7-3
©日本経済新聞社 1998

で切削加工することができる。中空にするとも可能。中空にするとも可能で従来方法に比べ材料を十分の一から五十分の一に抑えることができる。加工の際に邪魔になる切りくずも大幅に減らせる。材料は鉄、アルミ、銅、ステンレスなど溶接可能な金属なら種類は問わない。

は既に樹脂材料でこの工法を確立しており、自動車や樹脂合わせて二〇〇〇年に大手家電メーカーの研究、開発部門などから注文を受ける。同社では金属と樹脂合わせて二〇〇〇年に五億円の販売を計画している。