

『中型航空機向け油圧アクチュエーターの試作開発』

事業者の概要

代表者名 代表取締役社長 高林健一
設立年月日 昭和11年1月6日
所在地 〒920-3134 石川県金沢市金市町ニ25
石川県金沢市金市町ホ16-13工場(実施場所)
TEL 076-258-1340 **FAX** 076-258-1376
URL <http://www.takabayashi-mfg.co.jp/>
E-mail info@takabayashi-mfg.co.jp
従業員数 70人 **業種** 生産用機械器具製造業

得意分野

0.1 μ m設定のCNC旋削・CNC研削(内外径、平面)による超精密加工が得意。加工から組立までの一貫生産を行い、必要に応じ性能・作動検査も可能。航空宇宙分野では非破壊検査機(磁粉探傷・蛍光浸透探傷)、ショットピーニングを完備。

事業の概要

● 試作開発＋設備投資 生産プロセス強化／切削加工

事業の内容

● 事業取組みの経緯

民間航空機の需要機数予測は、2031年には36,668機、そのうち100～169席の中型リージョナルジェット機は新規に13,800機が必要と予測されており、今後の成長分野として期待されている状況の中、機体にはさまざまな油圧アクチュエーターが使用されており、1機あたりに使用される油圧アクチュエーターは約30個も存在するため、今回同社はランディングギア用の試作品の生産技術の高度化と応用により、油圧アクチュエーターの機体増加数以上の市場拡大が見込めることなどから、取組みを行った。

● 実施内容

本補助事業では、中型航空機向けのランディン

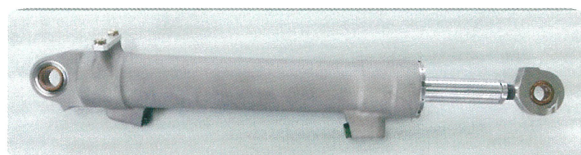
グギア用の油圧アクチュエーターの試作開発を実施した。具体的には、ホーニング加工機を導入し、加工技術の高度化を行うことで部品を高精度にするとともに、試作品の性能検証ができるようにするため、油圧テストスタンドを設計・製作することで性能検査での合格率向上に取り組んだ。

事業の成果

今回、石川県での連携体による航空機産業の規制及び認証に対応した一貫生産体制を活用したことにより、従来は装備品メーカーが約2.5～3カ月程度かかっているリードタイムを、約1.5カ月に短縮することができた。この成果を活用し2年以内に複数のアクチュエーター受注獲得を目指すとしている。



性能検証ができるようにするため、油圧テストスタンドを設計・製作



アクチュエーター試作品