

三栄精工 株式会社



代表取締役
林 聡

岐阜県
美濃加茂市加茂野町木野1000

1961年(昭和36年)設立
Tel 0574-25-3167

精密研削技術で自動車及び
エアコン用ベーンを製造

自動車ハンドルを軽い力で動かすために付けられている油圧式ポンプの部品やエアコン用コンプレッサーに使用されているベーン（vane：羽根という意味）を製造。

自動車パワーステアリングとロータリーコンプレッサー用ベーンに求められる性能

自動車のパワーステアリング用ベーンは油圧式ポンプのローター内部に、エアコン用ロータリーコンプレッサー用ベーンは回転するローターに接触する部分に使用されている。ともに「はめ合わせ部品」のため、高い寸法精度が求められるとともに、耐摩耗性、高耐久性、表面の平滑さを求められる。

ベーン製造にはマイクロメートルレベルでの精密加工技術が必要

ベーン製造に必要なマイクロメートルレベルでの精密加工に対応するため、精密研削に必要な工作機械を自社で開発し、自動化及び測定技術についても全て自社内で確立している。とりわけ、高い測定技術は高品質な製品の安定供給に活かされており、中でも自動車の油圧式パワーステアリング用ベーンは国内生産の大半を供給している。

地球に優しい企業を目指す全社的な取組

2000年にISO14001認証登録し、現在では2010年に向けてCO₂の大幅削減、有害化学物質の使用量削減（PRTR（Pollutant Release and Transfer Register：化学物質排出移動量届出制度）該当物質使用量大幅削減）に向けた取組を行っている。特に、化学物質管理においては、工場で使用する潤滑材や洗浄剤など副資材についても、管理体制を構築し有害化学物質の削減に取り組んでおり、2002年度から5年間でPRTR該当化学物質の使用量を約1/3まで削減した。



寸法はクリーンルームで測定



自動車パワーステアリング用ベーン