

高性能・低コストなリニアソレノイドコア

マッチングの要望

希望マッチング先

・摺動部を有する機械・機器の製造会社等

マッチングメリット

・高性能、省電力かつ低コストのリニアソレノイドコアの提供が可能。

開発したのはこんな技術です

- ・リニアソレノイドコアは、自動車のオートマチックトランスミッション（AT）を構成する部品となる。ATでは油圧制御によってトランスミッション内のクラッチの切り替え動作が制御されるが、リニアソレノイドコアはその油圧制御の根幹を成す。
- ・リニアソレノイドコアは筒状の部品であり、その中空部にプランジャが挿入される。ソレノイドを流れる電流によってリニアソレノイドコア内に磁束が生じ、プランジャの前後の動き（摺動）が制御される。プランジャの動きはバルブ部へ伝えられ、それによって油圧回路が動作、油路の開閉や油圧の調整が行われることで、クラッチの切り替え動作が制御される。

これまでの導入実績は？

- ・長年にわたる、オートマチックトランスミッションメーカーへの導入実績を有する。

★ おすすめのポイント

- ・当社では、他社と異なり、**製造における鍛造、切削、焼入れ、窒化のプロセスを社内で一貫して行うことができる**。これにより、社内で徹底したミクロン単位の寸法管理ができ、**高い寸法精度を有するリニアソレノイドコアの製造が可能**となる。
- ・リニアソレノイドコアを形成する金属は保磁力をもつが、その保磁力が低いほど少ない入力電流で大きな磁束を生み出すことができる。当社のリニアソレノイドコアは保磁力が低いことで、**省電力かつ高反応性を有する高性能なリニアソレノイドコア**となる。
- ・社内での一貫生産により**製造の低コスト化を実現**。



リニアソレノイドコア

この技術を開発したのは…

企業名

MPP KOMATSU株式会社

所在地

静岡県浜松市

資本金

99.5百万円

設立

1961年1月

従業員数

216名

「技術お問い合わせフォーム」はこちら

<https://www.yano.co.jp/contact/contact.php/consulting>