

時代のニーズに応えた特許取得の独自製法。

可変バルブタイミング機構用渦巻きばね

ぜんまい加工

4サイクルレシプロエンジンの吸排気可変バルブタイミング機構に使われる部品です。

従来、ねじりコイルばねが使用されていましたが、

エンジンを小型化する必要性から、

省スペースで高トルクが得られる渦巻きばね(ぜんまい)に変更。

ばねの機能要求を果たすため、特許を取得した

独自の製造方法にて生産しています。

製品ポイント

・CAE*を活用した自社設計

世界数台しかない設備を使用し、ぜんまい加工

・角形材料の内製化により、材料形状の自由度が高い。

・弁ばね用鋼材を用い、弁ばねと同じ製造工程を

経ることにより疲労強度に優れた製品を実現。

*CAE…Computer Aided Engineering。コンピュータを利用し、
設計・開発工程の支援を行うこと、及びそのツールのこと。

製品用途

自動車エンジンの可変バルブタイミング機構など

