

モーター用磁性楔

Magnetic slot wedge for motor application

スロット開口部に磁性楔を挿入することにより高効率モーターを実現
従来の磁性楔に比べて透磁率、強度、耐熱性が大幅に向上

High-efficiency motor is realized by inserting magnetic slot wedges into the slot opening.
Significantly improved magnetic permeability, strength, and heat resistance compared to conventional magnetic wedges.



モーター

概要

高密度圧粉体で樹脂レスの当社磁性楔は、
従来の樹脂製磁性楔に比べて高透磁率・
高強度・高耐熱性でモーターの高効率化に貢献。

Our resin-less magnetic slot wedges, which are high-density compacted powders, contribute to higher motor efficiency with high magnetic permeability, high strength, and high heat resistance compared to conventional resin magnetic slot wedges.

用途

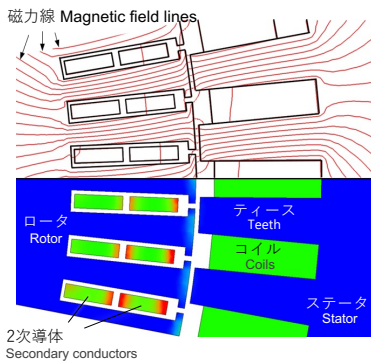
各種モーター
Various motors

特長

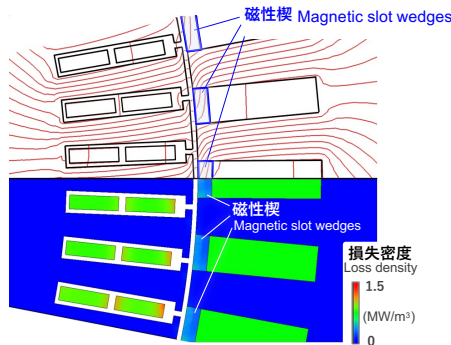
磁束分布を緩やかにし、ロータ表面での損失を低減

Broadening magnetic flux distribution reduces losses on the rotor surface.

磁性楔なし Without magnetic slot wedges

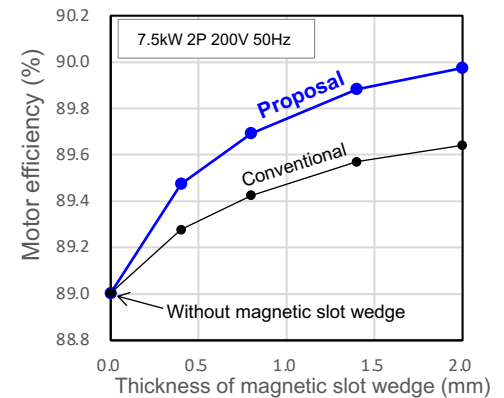


磁性楔あり With magnetic slot wedges



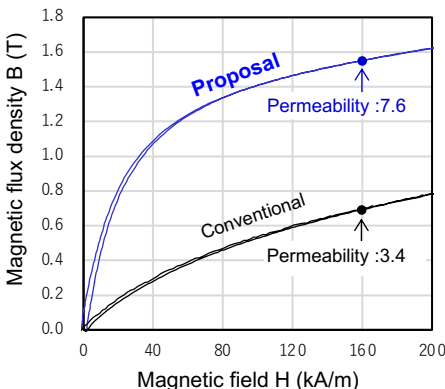
磁性楔によるモーター効率向上 (電磁界解析)

Simulated motor efficiency.



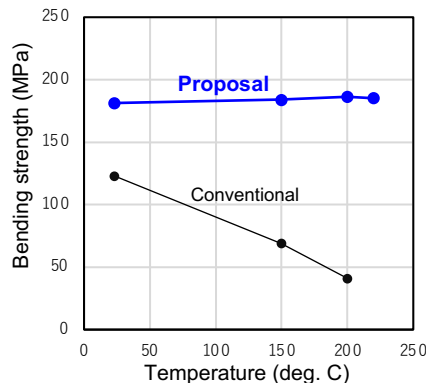
直流磁化曲線

D.C. magnetization curves.



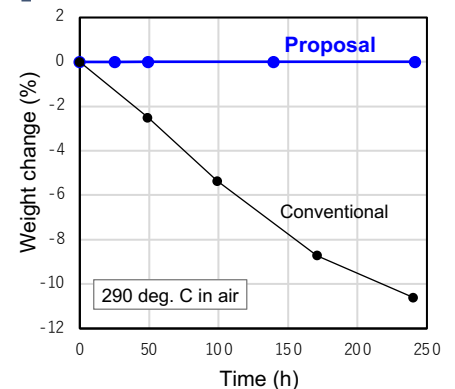
曲げ強度の温度依存性

Temperature dependence of bending strength.



加熱減量

Weight reduction during heating at 290 deg. C.



問合せ窓口

株式会社プロテリアル

パワーエレクトロニクス事業部

東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は当社試験データによる代表的な値であり、製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。

