

最新情報

新しいPM 市場開拓に挑戦するヘガネス

金属粉の技術は、新しい可能性の世界を拓くパワーを持っています。

ヘガネスはこの事を「Power of Powder®」と称し、金属粉応用範囲を持続的に拡大と成長を図るコンセプトとしています。ヘガネスはこのコンセプトのもと、最新の技術開発に基づいた金属粉の可能性を提案し、実現に向けたあらゆるサポートをお客様のパートナーとしてグローバルに提供致します。

ヘガネスは、金属粉の可能性を信じ限界に挑戦し続けており、新しい粉末冶金応用分野開拓を目指した開発の最近の実例をいくつかご紹介致します。

焼結トランスミッションギア



ヘガネスは、粉末冶金の可能性を信じ、長年にわたってトランスミッションギア等の高負荷ギア用材料並びに工法開発を進めて来ており、小型車 5 速 AMT、競技車両 MT、中型車 6 速 MT 及び AT リングギア、EV 用ギアボックス開発など、その実現性を積極的に実証し実績を積んで来ています。

最近ではパートナー企業と連携し、HEV・EV 車用電動ドライブの新たなデモ用試作品製造が進行中です。

粉末冶金ならではの新しい設計による軽量化、NVH(騒音・振動・ハーシュネス)の改善によるギアボックスの高機能化とトータルコスト低減、更には新興国等でのトランスミッション現地製造化でのギア製造工程の工程省略による設備投資大幅抑制などの多くのメリットが認められ、海外では実車搭載実績も有り、既存のスチールギアに代わる次世代ギアの持続可能な製造工法として期待されています。

小型電動モータ・高性能リアクトルを可能にする Somaloy®テクノロジー



圧粉磁心材としてこれまでも幅広くご採用頂いております Somaloy®は、高純度鉄粉粒子表面を絶縁被覆処理した複合材料で、三次元形状・三次元磁路設計を有効活用する事で、従来の積層鋼板コアでは不可能な革新的なシステム設計を実現、高性能化・小型化に寄与しております。高まる電動化ニーズに対応するため、ヘガネスは材料開発・供給に留まらず、モータ設計サポートを始めとしたアプリケーション開発も並行して行い、市場の多様なニーズにお応えしています。



最近のトレンドとして、通常のラジアルモータよりも高出力密度かつ扁平形状を特徴とするアキシシャルギャップモータへの採用が増加しており、その用途は産業用の小型モータから車載のトラクションモータまで多岐に渡ります。こちらは設計を最適化する事で、最もコストを占める磁石の使用量を低減、既存モータからの低コスト化も可能となります。是非ヘガネスの設計サポートをご活用下さい。

- パフォーマンス別混合粉シリーズ : Somaloy 1P, 3P, 4P, 5P
- 混合粉用ベース粉シリーズ : Somaloy 500, 700, 700HR, 1000, 110i, 130i
- 最適使用周波数 : 50Hz-100kHz
- 応用例 : 各種電動モータ、EV/HEV 用駆動用モータ、イグニッションシステム用コア、インジェクターコア、太陽光・風力等グリーン発電パワーコンディショナー用リアクトルコア、ノイズフィルタ、チョークコイル

【お問い合わせ先】

ヘガネスジャパン株式会社 営業部 [https:// www.hoganas.com/Japan](https://www.hoganas.com/Japan)
 電話 03-3582-8280 / FAX 03-3584-9087 E-mail : japan@hoganas.com