



Starmix[®]

部品の高精度化と生産性を向上出来る偏析防止混合粉ファミリー

焼結部品の高精度化と多様なニーズに対応して

Starmix® ファミリー

Starmix は、焼結部品製造に用いられる混合粉の最適な選択肢として、部品の高精度化と工程信頼性の向上に寄与します。Starmixを御利用頂く事で、製品品質を向上し、且つ歩留まり向上による生産性向上と全体コスト低減に役立つ優れた金型充填性や、作業環境改善等の多くの実生産上の改善が可能です。

Starmix ファミリーの全ての製品は、各々必要な特性に合わせて開発した偏析防止混合粉で、それぞれ固有の利点を提供します。すなわちStarmixファミリーは、類まれな低コストによる解決策や固有の部品に最適化した混合粉から、より複雑形状の難易度の高い部品に適したユニークな配合まで、お客様のあらゆる個別のご要求に対応することが可能です。

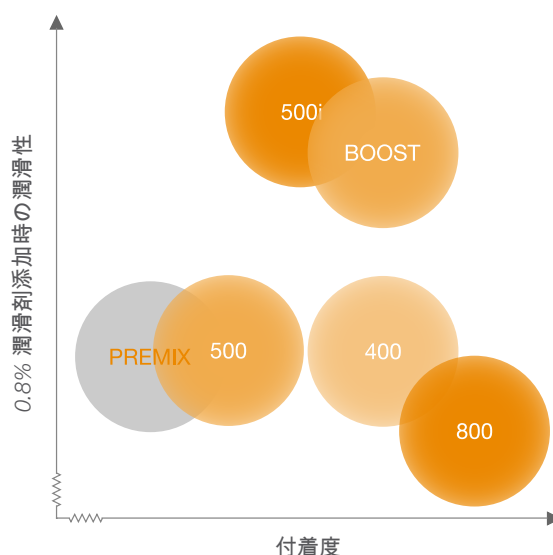
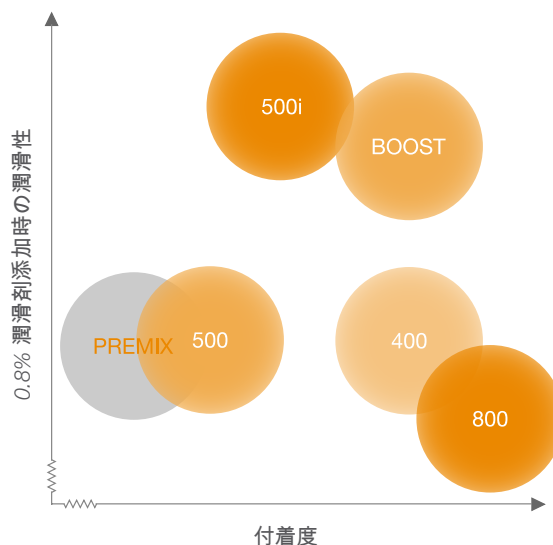
Starmix の基本概念

Starmix は、有機物バインダーを用いて混合粉材料中の微粉成分を大きな粒子に「のり付け」して偏析を防止する事により、部品の寸法安定性を改善します。

利用する副資材や混合方法により、異なった特性を付与する事が出来ます。

例えば添加副資材の付着度は、個別の部品に最適なStarmixを選定するに当たっての一つの選択の目安となります。

各種混合粉の位置付け



備考：Premix 及び Starmix 500 は Amide wax 使用

Starmix ファミリーの製品

Starmix 500

Starmixの標準品種として寸法精度改善に類まれな低コストによる解決策を提供します。

- 黒鉛及び潤滑剤の偏析防止と発塵抑制
- 殆どの部品の寸法精度改善に適した、コスト効果に優れた解決策
- 埼玉工場創業以来25年以上の豊富な経験に裏付けられた極めて高い信頼性



Starmix 500i

より進化した充填性と優れた潤滑性を備えたコスト効果に優れた新しいStarmixです。

- 高い潤滑性により、少ない添加潤滑剤量で済み、高密度化可能
- 高い潤滑性により、背の高い部品や複雑形状部品に適合
- 高い圧粉体強度
- 難易度の高い製品に対する最適コストパフォーマンス材料
- ステアリン酸亜鉛を含まず、焼結後の製品表面に染みが出にくい



Starmix 400

高付着度と高充填性により高生産性を狙ったStarmixです。

- より高い微粉成分付着度
- 生産性向上に寄与する迅速な充填を可能にする高充填性
- より均一な充填がもたらす製品精度の向上



Starmix 800

高い黒鉛添加量を必要とする部品の、より高寸法精度化に適したStarmixです。

- 優れた黒鉛付着度及び高充填性により添加副資材の多い複雑組成に最適
- 1%以上の高黒鉛添加量でも優れた流動性 - 特にバルブガイド用途にお奨め



Starmix BOOST

高度に複雑な形状で難易度の高い部品にも有効な、優れた特性を発揮するStarmixです。

「成形口スのゼロ化を可能にする高寸法精度成形用高充填性偏析防止混合粉末」
として2009年度日本粉末冶金工業会賞原料賞に選定されました。

- 極めて厳しい均質性、部品精度を求められる高難易度部品に適合
- 他では困難な高複雑形状部品の製造を可能にする最適材料
- 最高の生産性を可能にする最高の充填性
- 複雑形状でも高い圧粉体強度により製品取扱いが容易
- ステアリン酸亜鉛を含まず、焼結後の製品表面に染みが出ない



ヘガネスはお客様の固有の部品製造に最適な材料選択のお手伝いを致します。
Starmixファミリーの製品群は、お客様の製造工程と製品の能力をより高める
最良の選択肢です。

Power of Powder®

金属粉は、より効果的で軽量の製品を、高い環境性能で製造する事を可能にします。

適切な合金元素との組合せと、最適な粒子性状を選択する事で新しい挑戦への可能性が開けます。是非、弊社にご相談頂き、一緒に問題を解決しましょう。

鉄粉は、古くから自動車用焼結部品の粉末冶金的製造に採用されています。しかし、鉄粉は粉末冶金用途に留まらず、様々な分野で広く採用されています。例えば、食品等への添加で貧血の改善に貢献していたり、ガラス瓶製造工程においてニッケルと共にコーティングする事で、型摩耗を低減し耐熱性を向上させる用途も有ります。又、新しい鉄系口ウ材で、熱交換器の高温口ウ付けも可能になり、絶縁被覆処理をした鉄粉で形成した三次元磁気回路により、電動モータの小型化が可能になりました。

金属粉の可能性は、事実上無限です。このような金属粉固有の力による利点を活かすために、世界に展開するヘガネスグループ最寄りの窓口へ是非ご相談下さい。



www.hoganas.com/japan | www.hoganas.com/pmc

Sweden Höganäs AB
Höganäs
Phone +46 42 33 80 00
info@hoganas.com

Brazil Höganäs Brasil Ltda
Mogi das Cruzes
Phone +55 11 4793 7711
brazil@hoganas.com

China Höganäs (China) Co. Ltd
Shanghai
Phone +86 21 670 010 00
china@hoganas.com

France Höganäs France S.A.S.
Villefranche-sur-Saône Cedex
Phone +33 474 02 97 50
france@hoganas.com

Germany Höganäs GmbH
Düsseldorf
Phone +49 211 99 17 80
germany@hoganas.com

India Höganäs India Pvt Ltd
Pune
Phone +91 20 66 03 01 71
india@hoganas.com

Italy Höganäs Italia S.r.l.
Rapallo (Genoa)
Phone +39 0185 23 00 33
italy@hoganas.com

Japan Höganäs Japan K.K.
Tokyo
Phone +81 3 3582 8280
japan@hoganas.com

Rep. of Korea Höganäs Korea Ltd
Seoul
Phone +82 2 511 43 44
korea@hoganas.com

Russia Höganäs East Europe LLC
Saint Petersburg
Phone +7 812 334 25 42
russia@hoganas.com

Spain Höganäs Ibérica S.A.
Madrid
Phone +34 91 708 05 95
spain@hoganas.com

Taiwan Höganäs Taiwan Ltd
Taipei
Phone +886 2 2543 1618
taiwan@hoganas.com

United Kingdom Höganäs (Great Britain) Ltd
Tonbridge, Kent
Phone +44 1732 377 726
uk@hoganas.com

United States North American Höganäs, Inc.
Hollsopple: PA
Phone +1 814 479 3500
info@nah.com