



Discover Inductit®

# カスタマイズ設計 ポットコアリアクトル

# 次世代インバータ用途に 最適のリアクトル

Inductit® はヘガネスの最新材料採用のポットコアを用いて開発された小型で高性能なインダクタです。独自の材料組成により小型化・軽量化、そして大幅な損失低減を実現しました。

小型設計のインダクタがインバータ製造工程のスリム化、合理化をもたらします。ぜひ次世代インバータの開発にお役立てください。



Inductit は独自の材料技術を用いた、小型・高効率リアクトルです



## Inductit によるメリット

### フレキシブルなソリューション

高効率を追求することで実現した小型なインダクタをご提案します。高耐水性、且つ漏れ磁束ゼロを実現するポットコア形状により、インバータ内での設置位置を選びません。キャビネット外部への設置も可能です。

### 高効率化を従来と同等コストで実現

世界No.1の鉄粉メーカーであるヘガネスの自社開発純鉄系新材料により、高飽和磁束と低損失の両立を実現しました。粉体ならではのポットコア形状により、従来のインダクタと比較して高効率を達成しており、競争力のあるインバータ開発に貢献致します。

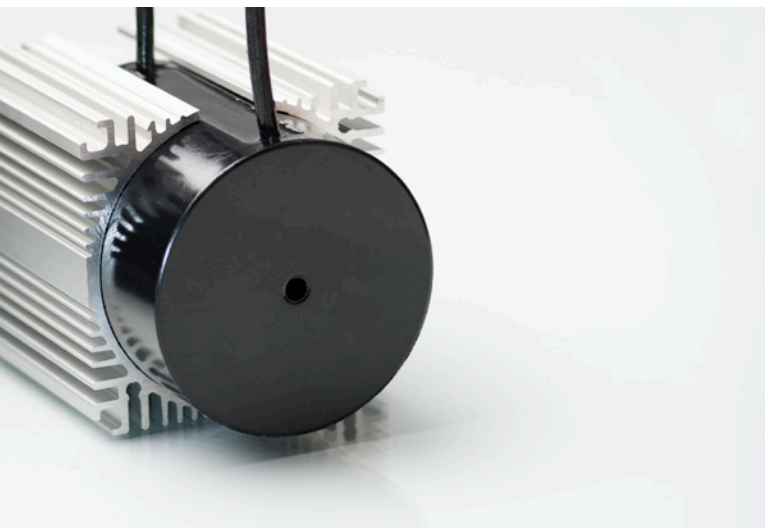
### ご要望仕様に合わせたカスタマイズ

Inductit は幅広いサイズ展開でお客様のご用途に最適な製品を提供します。サイズ(幅、高さ)、効率、最大運転温度域、コスト等のご要望に併せて最適な設計を行います。

# Coolfix®

## 高効率冷却&取付サポート

Coolfix を使用することでキャビネットへの取付方法、冷却方法の選択肢が広がり、Inductit® をより効率的にご活用頂けます。



ポットコア形状を生かすことで、設置面積増加を最小限に抑えることができます。

アース接続と電磁気特性を両立

表面温度上昇防止

漏れ磁束防止設計

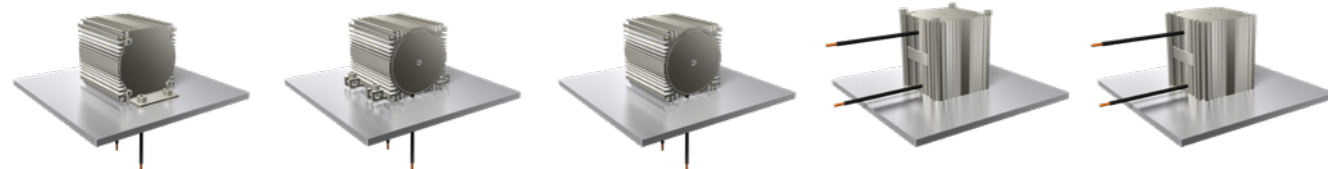
頑丈設計

対流冷却・伝導冷却の何れにも対応

最小限の設置面積

ケーブル引出し位置の選択が可能

### 多彩な取り付け方法



蓋部ボルト固定  
下方向配線

ブラケット部ボルト固定  
下方向配線

本体ネジ固定  
下方向配線

本体ボルト固定  
横方向配線

本体ネジ固定  
横方向配線

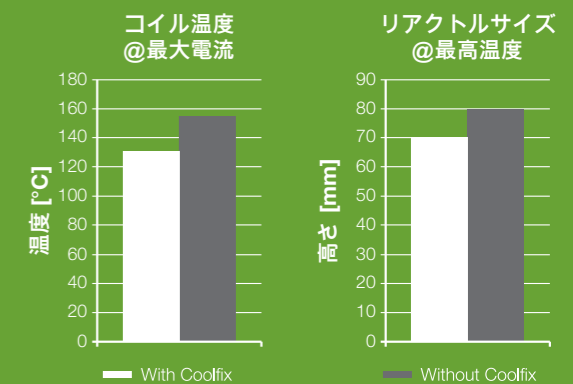
# Coolfix

## によるメリット

**取付方法を自由に**  
Coolfix を使用する事でキャビネット取付の選択肢が広がります。長期間の使用を確実にする強固な構造を有し、複数の固定方法をご提案します。配線方向の自由度が加わることで、その可能性はさらに広がります。

**EMI/EMCノイズを抑制**  
Coolfix は電磁妨害(EMI)を抑制し、Inductit の性能を最大限に活用する事ができます。さらに上下面にアルミプレートを設置する事で、漏れ磁束による損失増加を抑えます。

**更なる冷却性改善**  
高熱伝導性により、リアクトル寿命の長期化、キャビネット内への高密度充填を可能にします。Coolfix はInductit 表面、及びコイルの温度を低減します。これにより、温度上昇の障害無く、高効率化もしくは小型化を実現します。



Ø120 mm, 5 kg Inductitにてテスト。

## 更なる価値の創造

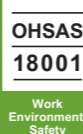
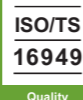
Inductit® はスウェーデン本社の材料開発部門、電磁気設計部門により日々、研究開発が行われています。ヘガネスが持つ経験、リソース、グローバルネットワークを駆使し、お客様のご要求にお応えします。



## 製造・供給

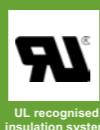
リアクトルコアの原材料である軟磁性粉末材料から、最終製品であるリアクトルまで全て自社において生産することで、個々のお客様のご要望に合わせたリアクトルの供給を可能としています。

また、大量生産設備を揃えており、グローバルな供給網を駆使し、お客様が必要とする量を、必要な時に、必要な場所へお届けいたします。



### 信頼できるビジネスパートナー

ヘガネス社は金属粉メーカーの世界的なリーディングカンパニーです。リアクトルサプライヤーの業界においては比較的新しいプレイヤーではありますが、軟磁性複合材料のパイオニアとして15年以上もの間、材料開発を行い、インダクタコア製造業とはこれまで30年間協力関係を築いています。自動車業界におけるメジャーサプライヤーとしての経験を生かし、ヘガネスは高品質の提供をお約束します。



高品質の追求によりお客様との長期的な関係構築を目指しています。

Inductit は RoHS指令に適合しており、UL規格の認証品となっております。

### ヘガネス社 – 創業1797年の金属粉を主とした製造メーカー

- 9カ国に13製造拠点
- 主な市場：自動車産業
- 世界75カ国に2,500以上の顧客
- 700件以上の特許を保有

# 迅速なビジネス化に向けて

1

2

3

4

5

昨今のビジネス環境における商品サイクルの短期化により、開発スピードの要求はとてつもないタイトで、新規開発から試作、量産までスピーディーにこなせることのアドバンテージは明白です。我々はシンプル且つ素早いスタートアッププロセスをご提案します。

1. お客様のご要求特性を把握
2. インダクタ設計・試作
3. お客様による試作品ご評価
4. 少量試験生産
5. パートナー企業における量産

### 迅速な生産立上げ実現のために

Inductit を利用して、性能改善と同時にお客様の製造コスト低減、供給問題解決をどのように達成できるかを先ずはお試し下さい。

下記URLに設計リクエストの雛形がございます。必要特性をご記入の上ご相談ください。

[www.hoganas.com/inductit-form](http://www.hoganas.com/inductit-form)

# Power of Powder®

金属粉は無限の可能性を秘めています。

Power of Powderは金属粉の可能性を探求し、限界を広げていくことを目指したヘガネスのコンセプトです。金属粉メーカーのリーディングカンパニーとして、ヘガネスはお客様にあらゆるソリューションを提供して参ります。

Inductit® は自動車業界への金属粉末材料供給トップメーカーであるヘガネスの登録商標です。200年の歴史の中で我々は様々なお客様とパートナーシップを築き、多くの技術的ブレークスルー、有益なビジネスを実現して参りました。我々の成功は日々進化する市場要求を素早く聞き入れ、常に受け入れることで成り立っています。今、ヘガネスは持ち得るリソースと経験をクリーンエネルギー分野へ投入します。



[www.hoganas.com/inductit](http://www.hoganas.com/inductit)

<b>Sweden</b>	Höganäs AB Höganäs Phone +46 42 33 80 00 info@hoganas.com
<b>Brazil</b>	Höganäs Brasil Ltda Mogi das Cruzes Phone +55 11 4793 7729 brazil@hoganas.com
<b>China</b>	Höganäs (China) Co. Ltd Shanghai Phone +86 21 670 010 00 china@hoganas.com
<b>France</b>	Höganäs France S.A.S. Limas Phone +33 474 02 97 50 france@hoganas.com
<b>Germany</b>	Höganäs GmbH Düsseldorf Phone +49 211 99 17 80 germany@hoganas.com
<b>India</b>	Höganäs India Pvt Ltd Pune Phone +91 20 66 03 01 71 india@hoganas.com
<b>Italy</b>	Höganäs Italia S.r.l. Rapallo (Genoa) Phone +39 0185 23 00 33 italy@hoganas.com
<b>Japan</b>	Höganäs Japan K.K. Tokyo Phone +81 3 3582 8280 japan@hoganas.com
<b>Rep. of Korea</b>	Höganäs Korea Ltd Seoul Phone +82 2 511 43 44 korea@hoganas.com
<b>Russia</b>	Höganäs East Europe LLC Saint Petersburg Phone +7 812 334 25 42 russia@hoganas.com
<b>Spain</b>	Höganäs Ibérica S.A. Madrid Phone +34 91 708 05 95 spain@hoganas.com
<b>Taiwan</b>	Höganäs Taiwan Ltd Taipei Phone +886 2 2543 1618 taiwan@hoganas.com
<b>United Kingdom</b>	Höganäs (Great Britain) Ltd Tonbridge, Kent Phone +44 1732 377 726 uk@hoganas.com
<b>United States</b>	North American Höganäs Co. Hollsopple: PA Phone +1 814 479 3500 info@nah.com