

Induktoren bedarfsgerecht online konfigurieren

- Neue Gestaltungsmöglichkeiten
- Online Preiskalkulation
- Einfacher Bestellvorgang
- Kurze Fertigungszeiten



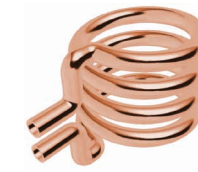
Induktoren ganz einfach online individualisieren

Induktionserwärmung ist ein sicheres und energieeffizientes Heizverfahren, mit dem alle elektrisch leitfähigen Materialien schnell und wirkungsvoll erwärmt werden können. Je nach Anwendungsbereich werden Induktoren in unterschiedlichen Formen benötigt, denn sie sollen sich möglichst genau dem zu erwärmenden Werkstück anpassen. Mit dem Induktoren Generator von PROTIQ gestalten Sie Induktionsspulen nach dem Baukastenprinzip passend für viele industrielle Anwendungen.



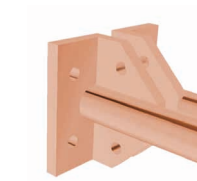
Der induktive Erwärmungsprozess lässt sich präzise steuern, ist zuverlässig reproduzierbar und ausgesprochen schnell. In der metallverarbeitenden Industrie wird dieses Heizverfahren deshalb häufig für die (teil-)automatisierte Serienproduktion verwendet. Die Herstellung leistungsfähiger Induktoren ist jedoch sehr aufwändig: Ihre Geometrie soll sich der Form des zu erwärmenden Werkstücks so genau wie möglich anpassen, um ein definiertes Magnetfeld erzeugen zu können. Daher müssen Induktionsspulen für verschiedene Anwendungsbereiche eigens konstruiert und produziert werden. Vom Auftrag bis zur Fertigstellung eines Induktors können Wochen oder sogar Monate vergehen.

Der Induktoren Generator in Kombination mit der werkzeuglosen Fertigung im 3D-Druck verkürzt diesen langwierigen Prozess maßgeblich. Wählen Sie einfach die passende Grundform für Ihre Anwendung und bestimmen Sie einzelne Parameter wie die Anzahl der Windungen, Spulendurchmesser oder die Position des Anschlusses. Ihnen stehen sechs Grundformen zur Auswahl, die Sie nach dem Baukastenprinzip mit nur wenigen Klicks Ihrem persönlichen Bedarf anpassen können. Ihren Induktor erhalten Sie bereits wenige Tage nach dem Eingang Ihrer Bestellung, denn die Produktion im industriellen 3D-Druck kann sofort beginnen! ■



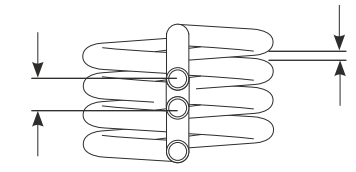
► Schritt 1: Grundform auswählen

Wählen Sie aus sechs Standardformen für Innen- und Außenfeld-induktoren die optimale Geometrie für Ihre Anforderungen.



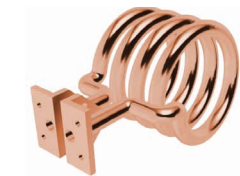
► Schritt 3: Anschlüsselement definieren

Optional können Sie jeden Induktor mit einer Halterung versehen. Bestimmen Sie dazu die Maße der Grundplatte ganz individuell.



► Schritt 2: Induktor konfigurieren

Bestimmen Sie Ihre Wunschmaße anhand von Höhe, Querschnitt und Durchmesser. Legen Sie außerdem die Anzahl der Windungen sowie die Durchmesser und Abstände von Spulen und Kanälen fest.



► Schritt 4: Bestellvorgang abschließen

Der Preis Ihrer Induktorkonfiguration wird für Sie automatisch online ermittelt. Wählen Sie eine der zahlreichen bequemen Online-Zahlungsarten und nutzen Sie unseren weltweiten Lieferservice.

Kupfer im 3D-Druck

Die Fertigung Ihres Induktors erfolgt im 3D-Druck durch selektives Laserschmelzen. Da Kupfer die Strahlung herkömmlicher Laserschmelzanlagen beinahe vollständig reflektiert, verwenden viele 3D-Druck-Dienstleister Legierungen mit einem vergleichsweise geringen Kupfergehalt. Die Leitfähigkeit der Bauteile aus solchen Legierungen

ist jedoch häufig nicht zufriedenstellend. PROTIQ ist es gelungen, einen einzigartigen Prozess zu entwickeln, mit dem hochleitfähiges Kupfer additiv verarbeitet werden kann. Damit sind wir einer der ersten 3D-Druck-Anbieter, der Kupferinduktoren in höchster Industriequalität produzieren kann.

Vorteile

- Neue, individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Wirtschaftliche Produktion dank Baukastenprinzip und additiver Fertigung
- Intuitive Handhabung der Benutzeroberfläche
- Lieferung innerhalb weniger Tage nach Eingang der Bestellung
- Garantierte Druckbarkeit der 3D-Modelle
- Einhaltung aller EU-Datenschutzgesetze

Ihre Wunschgeometrie ist nicht dabei?

Kontaktieren Sie uns – der Konfigurationsbaukasten wird fortlaufend um standardisierbare Grundformen erweitert.

Ihnen liegt bereits eine Induktorgeometrie als 3D-Datensatz vor?

Bei PROTIQ können Sie diese ganz einfach hochladen, online konfigurieren und beauftragen. Ihre Bestellung erhalten Sie bereits wenige Tage nach Auftragseingang.

Besuchen Sie uns unter www.protiq.com



PROTIQ GmbH

A Phoenix Contact Company
Flachmarktstraße 54
32825 Blomberg

Tel.: +49 (0) 5235 3-43800
Fax: +49 (0) 5235 3-441154
E-Mail: service@protiq.com

Dr. Ralf Gärtner
Geschäftsführer