

ENRX

Das Herzstück Ihrer Anlage

ERHALTEN SIE DEN IDEALEN INDUKTOR FÜR IHRE INDUKTIONSERWÄRMUNGSANWENDUNG



Welcher Induktor ist der richtige?

Die Auswahl des richtigen Induktors hängt von Ihrer Erwärmungsaufgabe ab. ENRX bietet eine Vielzahl von Induktoren für eine große Anzahl von Anwendungen. Wir unterstützen Sie bei jedem Schritt – von der Auslegung und Fertigung bis hin zur Reparatur und zum Austausch. Wir liefern hochwertige Induktoren, die die Produktivität maximieren und den Energieverbrauch minimieren.

Kriterien für die Auswahl des richtigen Induktors

Ihre Anwendung ist unser Ausgangspunkt. Hierfür gibt es viele Fragen zu klären. Was wollen Sie erwärmen und wo? Wie soll das Erwärmungsmuster aussehen? Wie hoch ist die gewünschte Temperatur? Doch keine Sorge. Wir haben ein strukturiertes und zeitsparendes Verfahren, um alle erforderlichen Informationen zu sammeln. Wenn wir wissen, was Sie erreichen wollen, können wir Ihnen den perfekten Induktor für Ihren Induktionserwärmungsprozess liefern.

Anwendung

Um welches Verfahren handelt es sich? Löten, Härten, Anlassen?



Material

Welches Material möchten Sie induktiv erwärmen?
Aluminium, Kupfer, Stahl?



Prozess

Nutzen Sie Ihre Anlage manuell oder automatisiert? Wie hoch sind der Wasserdurchfluss und die Prozessgeschwindigkeit?



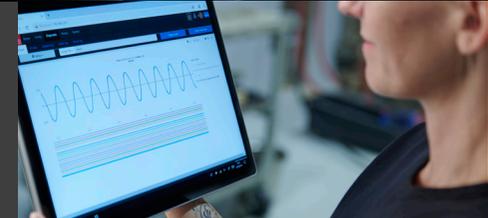
Temperatur

Was ist das gewünschte Erwärmungsmuster, die maximale Temperatur und die erforderliche Abkühlzeit?



Technisches

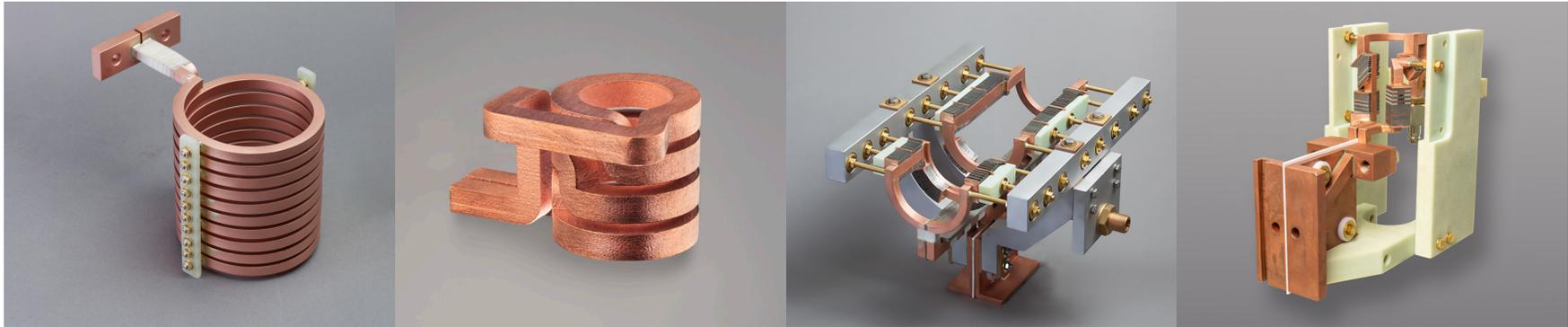
Welche Art von Frequenzrichter haben Sie?
Wie hoch sind die Leistung und die Frequenz?



Es gibt viele Dinge zu beachten. Wenn Sie die Antwort sofort wissen, haben wir nicht genug Fragen gestellt. Wir schenken der Entwurfsphase viel Aufmerksamkeit, um Ihnen später Ärger zu ersparen.

Vier Arten von Induktoren

ENRX kann Ihnen praktisch jeden Induktor in vier Kategorien anbieten: Konventionell gefertigte, gefräste, 3D-gedruckte und Hybrid-Induktoren. Selbst wenn Sie Induktionsanlagen eines anderen Unternehmens nutzen, können wir Ihnen neue und effizientere Induktoren anbieten.



Konventionell gefertigt

Zusammengelötete Kupferprofile. Häufig bei Anwendungen mit einfacher Werkstückgeometrie und großen Toleranzen (> 0,5 mm).

3D-gedruckt

Gedruckt mit 3D-Technologie. Es ist möglich, sehr komplexe Strukturen zu drucken. Weniger Lötstellen machen sie zu einer guten Option, wenn der Kühlwasserfluss ein Problem darstellt. Relativ kostenintensiv.

Gefräst

Hergestellt mit CNC-Maschinen. Hervorragend geeignet für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Wiederholgenauigkeit sowie an die mechanische und thermische Leistung. Enge Toleranzen (0,05 bis 0,1 mm). Höhere Kosten als bei herkömmlichen Induktoren.

Hybrid-Induktoren

Kombiniert zwei oder mehr der bereits genannten Technologien. Der Preis hängt von den kombinierten Technologien ab.

Vom Entwurf bis zum Austausch

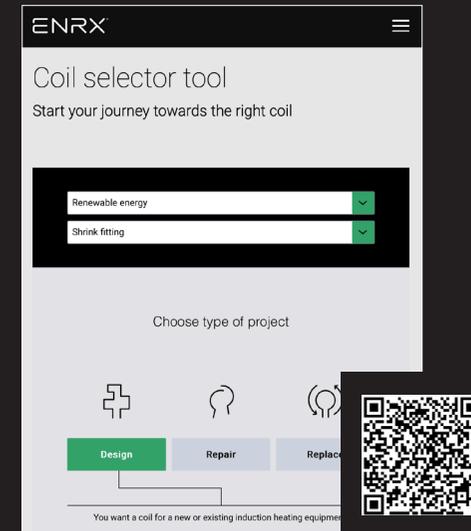
Der Lebenszyklus eines Induktors umfasst viele Phasen: Entwurf, Fertigung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Überholung, Reparatur und Austausch. Die Tatsache, dass wir große Aufträge übernehmen können, bedeutet nicht, dass wir kleine Projekte übersehen. Sie sind immer willkommen.

Die Entstehung eines neuen Induktors

Zunächst legen wir fest, welche Art von Induktor Sie für Ihre Anwendung benötigen. Wenn Sie einen Induktor ersetzen wollen, prüfen wir, ob dieser zu Ihrer vollen Zufriedenheit funktioniert hat oder ob Sie Anpassungen vornehmen möchten. Bei der Konstruktion des Induktors verwenden wir 3D-Programme und fortschrittliche Simulationswerkzeuge, um auf der Suche nach dem idealen Design, verschiedene Optionen zu bewerten. Wir testen den Induktor in der Praxis und führen eine abschließende Prüfung durch, bevor wir ihn an Sie versenden.

Dokumentiert in einer Datenbank

Wir speichern alle Informationen über Ihre Induktoren in unserer Datenbank. Sie können sicher sein, dass wir Ihren Induktor reparieren oder einen neuen Induktor in gleicher Qualität fertigen können. Wenn Sie Änderungen an Ihrem Induktionserwärmungsverfahren vorgenommen haben, passen wir das ursprüngliche Induktor-Design an die neuen Bedingungen an.



Testen Sie unser **Induktorauswahl-Tool** und kontaktieren Sie unseren **Induktor-Service**:
Telefon: +49-761-8851-235
E-Mail: sales.de@enrx.com



Maßgeschneidert für Ihre Anforderung. Letztlich steigern Induktoren Ihre Produktivität. Wir können praktisch jede erdenkliche Art von Induktor entwerfen und fertigen.

Wenn wir einen neuen Induktor für Sie fertigen, befolgen wir diese Schritte:



Induktor-Kompetenz, der Sie vertrauen können

Wenn Sie sich an ENRX wenden, erhalten Sie einen Geschäftspartner, der Sie mit Beratung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Schulung, Reparatur und Austausch unterstützen kann. Mit unserer Erfahrung aus weltweiten Induktorprojekten bringen wir das mit, was Sie brauchen, um Ihre Induktionserwärmungsprozesse zu verbessern.

Wir lernen, bevor wir starten

Bei der Induktionserwärmung gibt es immer wieder neue technologische Fortschritte. Doch man muss vorsichtig sein. Induktionserwärmungsverfahren sind komplex und entscheidend für die Produktivität. Neue Induktortypen müssen gründlich getestet werden, bevor sie in die Produktion aufgenommen werden. Wir bringen eine neue Technologie erst dann auf den Markt, wenn wir sie vollständig verstanden haben – und wirklich sagen können, dass unsere Kunden davon profitieren. Mit anderen Worten: Wir machen die Versuche und Fehler, damit Sie sie nicht machen müssen.

Verschaffen Sie sich einen Geschäftsvorteil

Der Induktor ist das Herzstück Ihrer Anlage. Mit dem richtigen Induktor können Sie Ihre Effizienz in Bezug auf Betriebszeit, Leistung und Qualität steigern. Zögern Sie nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen. Wir können Ihnen den Induktor liefern, den Sie brauchen – und die Kompetenz, seine Leistung zu maximieren. Mit Vertretungen in mehr als 50 Ländern sind wir immer für Sie da.

Immer in Reichweite. Wir verfügen über ein umfangreiches Netz von Forschungseinrichtungen und Induktorwerkstätten mit fachkundigen Ingenieuren und Spezialausrüstung.

Nachhaltig gefertigt. Alle ENRX-Produktionsstandorte sind nach ISO 9001 zertifiziert. Gesundheit und Sicherheit sowie Umweltbelange sind in unsere tägliche Arbeit eingebettet.

