



DR. EWALD NELKEN GMBH

IHR PARTNER FÜR DIE INDUKTIVE ERWÄRMUNG



Die Dr. Ewald Nelken GmbH mit Sitz in Mülheim an der Ruhr und einer Niederlassung in Heidenheim an der Brenz ist ein traditionelles Familienunternehmen – seit 1903. Gegründet als Bergwerkszulieferer entwickelte sich ein Expertenteam für die induktive Erwärmung in der industriellen Anwendung

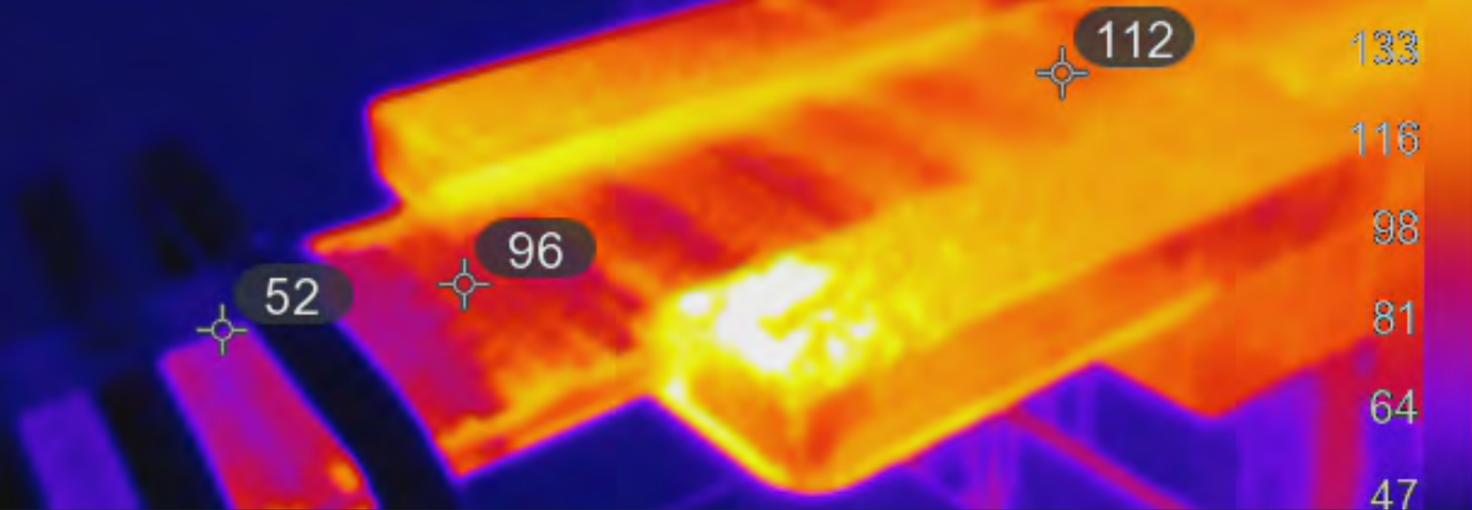
Der Kern unserer Arbeit ist die Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von Induktoren. An zwei Standorten fertigen wir projektbezogen und individuell angepasst die für Ihre Anwendung maßgeschneiderte Lösung.

Dr. Ewald Nelken GmbH

Elbestraße 21 · 45478 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 208 56181 · Telefax: +49 208 56728

info@nelken-gmbh.de · www.nelken-gmbh.de



Engineering

Im Engineering begleiten wir Sie vom ersten Entwurf bis zur schlüsselfertigen Komplettanlage.

Zudem unterstützen wir unsere Kunden bei:

- Prozessentwicklungen
- Entwicklung angepasster Induktoren
- Studien
- Testphasen
- Prozesseinführungen
- Modifizierungen
- Auslegung von Hochstromtechnik



Induktoren

Seit über 60 Jahren entwickeln und fertigen wir Induktoren jeder Größe.

Egal ob 3D-gedruckte Lötinduktoren oder konventionell gebaute Schmiedeinduktoren, bei uns werden Sie fündig.

Zu unseren Lieferumfängen gehören:

- 3D-gedruckte Induktoren und Brausen
- Lötinduktoren
- Härteinduktoren
- Schweißinduktoren
- Innenerwärmungen
- Schmiedeinduktoren
- Induktoren für Vergütungsanlagen
- Gießereispulen
- Rohrinduktoren



Ersatzteile

Rund um die induktive Erwärmung bekommen Sie bei uns sämtliche Ersatzteile, Baugruppen und Montagen aus einer Hand.

Neben der Induktionstechnik produzieren wir Serienprodukte aus Kupfer und Stahl für die Energieübertragung und Fördertechnik.

Zu den von uns angebotenen Ersatzteilen gehören:

- Schläuche
- Induktorklemmungen wasser- oder luftgekühlt
- Plattenmaterial
- Elektronikkomponenten
- Kondensatoren
- NTC-Fühler
- Opferanoden
- Fittinge
- Kupplungen
- Materialführungsrohre

Mechanische Fertigung

Unser Maschinenpark umfasst:

- Wasserstrahlschneidanlage
- CNC-Bearbeitungszentren
- Kantbänke
- Schweißautomaten
- Fräsmaschinen
- Drehbänke
- 3D-Drucker für Reinkupfer
- Induktionsanlagen

In unserer mechanischen Fertigung produzieren wir:

- Wasserstrahlschnitte
- Brausen
- Prototypenbau
- Mechanische Bauteile
- Induktorklemmungen
- Kontakte
- Stromschienensysteme
- Schalter
- Schaltanlagen
- Transformatoren



Elektromobilität

Wir sind bereits seit vielen Jahren im Bereich der Elektromobilität tätig und dadurch absolut sattelfest in nahezu sämtlichen Anwendungsbereichen.

So liefern wir Applikationen für:

- Folienerwärmung
- Induktives Fügen
- Pulverbeschichtungen
- Induktives Imprägnieren/Träufeln
- Hartlöten von Kurzschlussringen
- Magnet Bonding
- Batteriegehäuseerwärmung
- Induktives Trocknen
- Löten von Batteriekabeln
- Induktives Löten von Leistungselektronik

Gerne unterstützen wir Sie auch bei:

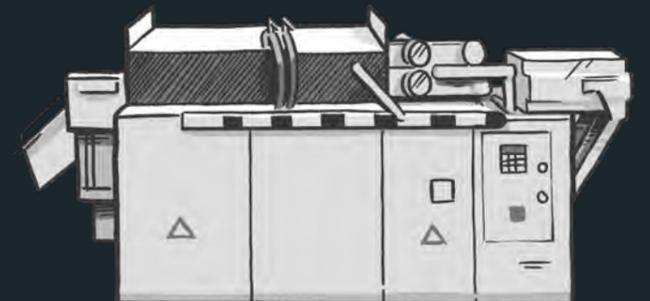
- Vortests mit Prototypen
- der Einbindung in Ihre Automatisierung
- der Inbetriebnahme der Gesamtanlage
- Vorgesprächen mit den Endkunden
- Löten von Batteriekabeln
- Induktives Löten von Leistungselektronik

Anlagen

Als mittelständischer Familienbetrieb bieten wir Ihnen seit 4 Generationen das Komplettpaket für Ihr Investment, inkl. Rückkühlanlagen, Zufuhr – und Entnahmeeinheiten und der eventuell benötigten Robotik.

Gemeinsam mit unseren Kunden realisieren wir:

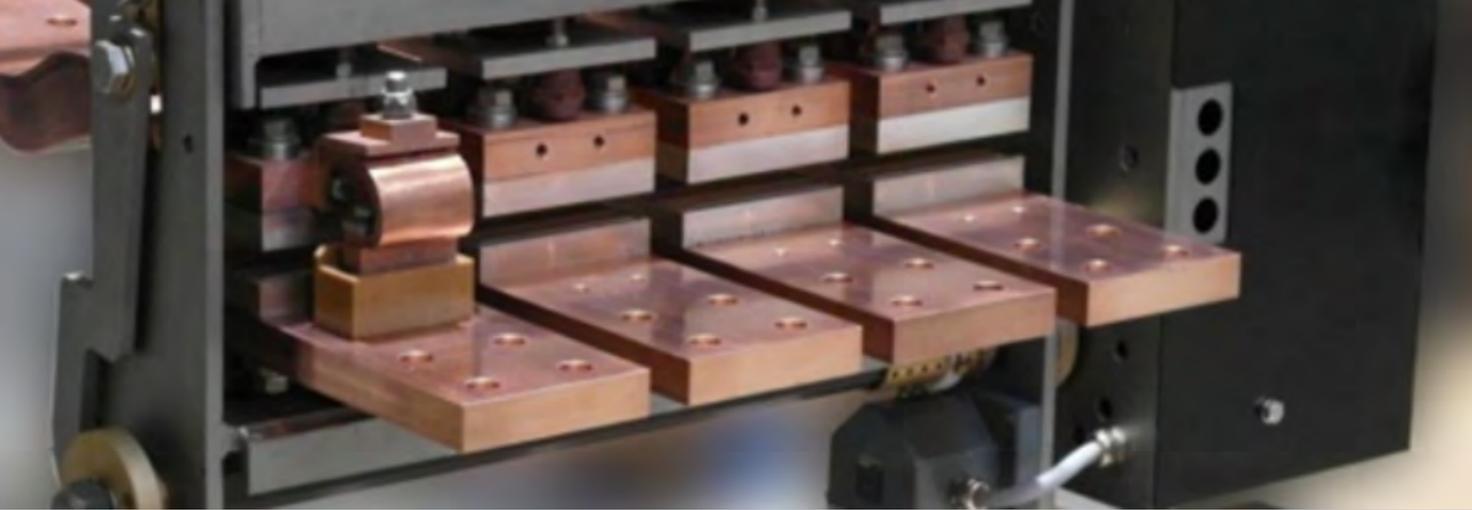
- Härteanlagen
- Induktive Lötanlagen
- Thermische Fügeprozesse
- Induktive Trockenanlagen
- Schmiedeerwärmer
- Vergütungsanlagen
- Durchlauferwärmungen
- Folienerwärmungen
- Modernisierungen
- Modifikationen
- Retrofits



Unsere Anlagen können umfassen:

- Frequenzumrichter
- Transformatoren
- Kühlaggregate
- 3D-Visualisierungssysteme
- Vereinzelung
- Entnahme
- Schnellwechselsysteme
- Induktoren
- Robotersysteme
- Webserver-Systeme
- Data-Logger
- Pyrometrie
- Vorrichtungen
- Mechaniken





Hochstromtechnik

Ergänzend zu unserem Produktportfolio rund um die induktive Erwärmung, liefern wir Ihnen auch weitere Komponenten der Hochstromtechnik.

Unser Portfolio umfasst auch:

- Auslegung von Komponenten aus der Hochstromtechnik
- Schalter
- Schaltanlagen
- Kontakte
- Wassergekühlte Kabel
- Wasser- und luftgekühlte Koaxkabel
- Transformatoren
- Transformatorumschalter
- Stromschienensystemen

Wir bieten Service in der Hochstromtechnik für:

- Schaltanlagenwartung
- Reparatur von Schaltgeräten und Kabeln (auch Fremdfabrikate)
- Modifikation von Altanlagen und Baugruppen in der Erwärmungs- und Schmelztechnik
- Kupfer-, Aluminium- und VA-Schweißungen
- Spulen- und Induktoren-Service

Service

Wir kümmern uns nicht nur um die Projektierung neuer Anlagen, sondern übernehmen auch den Service für Ihre Bestandsanlagen.

Zu unseren Serviceumfängen gehören:

- 24h Erreichbarkeit
- Wartung von Umrichtern
- Reparaturen von Umrichtern
- Instandsetzung von Umrichtern
- Inbetriebnahme
- Optimierung von Kühlkreisläufen
- Prozess- und Produktionsbegleitung
- Fehlerdiagnose
- Schlauchwechsel
- Wartung von Kühlsystemen





Lohnarbeiten

Neben einem vollständigen Portfolio rund um induktive Erwärmungsanlagen und Hochstromtechnik, bieten wir unseren Kunden auch einige Dienstleistungen der induktiven Erwärmung im Lohn an.

Gerne übernehmen wir Ihre Aufträge zu:

- Induktiven Fügeverfahren
- Induktiven Lötverfahren
- Induktivem Glühen
- Induktivem Kleben
- Prototypentests



Wasserstrahlschneiden

Je nach Bedarf schneiden wir mit einem reinen Hochdruckwasserstrahl oder mit einem Wasserabrasivstrahl.

Die Vorteile des Wasserstrahlschneidens:

- keine Gefügeveränderung oder Rissbildung, da keine thermische Einwirkung
- keine oder geringe Nacharbeit der Schnittkanten
- wenig Materialverlust, präzise und reproduzierbar
- geringe Tangentialkräfte auf das Werkstück
- keine Wärmezonen und kein Aufhärten
- umweltfreundlich
- keine chemische Luftverschmutzung
- keine Verwendung von Emulsionen oder Ölen
- kein Staub – und Spanentwicklung

Folgende Materialien können wir für Sie bearbeiten:

- Metalle
- Natursteine
- Keramik
- Glas
- Kunststoffe
- Faserverbundwerkstoffe
- Gummi
- Naturstoffe
- Sonderwerkstoffe z. B. Magnet

Platz für Ihre Notizen



Als unabhängiger und neutraler Dienstleister begleiten wir die Projektierung und die Konstruktion Ihrer Investitionen rund um die automatisierte Erwärmung. So erhalten sie komplexe Anlagen aus einer Hand - mit einem festen

Ansprechpartner

Technischer Vertrieb

Michael van Amern

Vertriebsleiter

+49 152 22793764

michael.van-amern@nelken-gmbh.de

Kundenservice

Christian Wintjes

Kaufmännischer Leiter

+49 208 378708-20

christian.wintjes@nelken-gmbh.de

Applikationsberatung

Dominik Heinz

Technischer Leiter

+49 208 378708-23

dominik.heinz@nelken-gmbh.de

Kundenservice Süddeutschland

Andreas Bodnar

Niederlassungsleiter Heidenheim

+49 7321 965115

heidenheim@nelken-gmbh.de

Geschäftsführung

Michael Broermann

Geschäftsführer Dr. E. Nelken GmbH

+49 208 378708-21

michael.broermann@nelken-gmbh.de

Montageleitung

Erhan Demir

Geschäftsführer DM Montage GmbH

+49 157 83448456

demir@dm-induktion.de