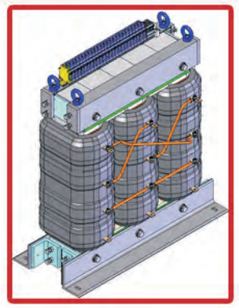
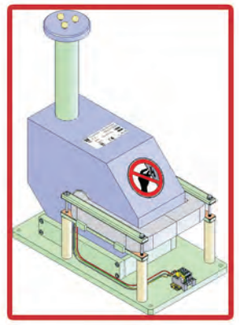
Tauscher Transformatoren





$$\oint_0 \vec{B}\cdot d\vec{A}=0$$

Lieferprogramm

- Ringkerntransformatoren
- Einphasentransformatoren
- Dreiphasentransformatoren
- Printtransformatoren
- Drosseln
- Ringkerndrosseln
- HF-Bauteile
- Hydrophobe Transformatoren
- Hochspannungstransformatoren
- Hochpotenzialtransformatoren
- Netzteile
- Testsysteme
- Transformatoren nach Kundenspezifikation

$$\oint_S \vec{E}\cdot d\vec{s}=-\frac{\partial}{\partial_t}\int \vec{B}\cdot d\vec{A}$$

Copyright © Tauscher Transformatorenfabrik GmbH

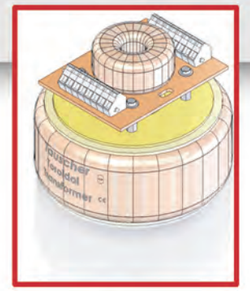
Tauscher Transformatoren

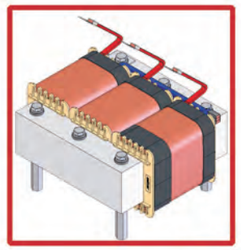
$$\oint_0 \vec{B}\cdot d\vec{A}=0$$

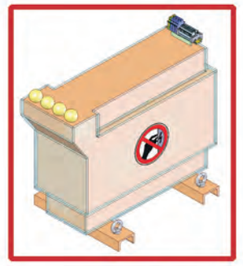
Transformatoren und induktive Bauteile

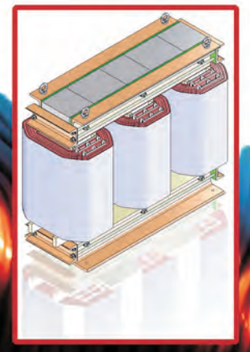
- von 0,6 Gramm bis 2,1 Tonnen
- von 0,1 VA bis 500 kVA
- von 16,6 Hz bis 300 kHz
- Trennspannung bis 160 kVDC
- Hochspannung bis 50 000 VAC
- Hochstrom bis 10 000 A
- Schutzart bis IP 65

$$\oint_S \vec{E}\cdot d\vec{s}=-\frac{\partial}{\partial_t}\int \vec{B}\cdot d\vec{A}$$









Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Neureut 83
D-94078 Freyung

Tel.: 0049 8551 91696 0
Fax.: 0049 8551 91696 198

Copyright © Tauscher Transformatorenfabrik GmbH

Unternehmensphilosophie

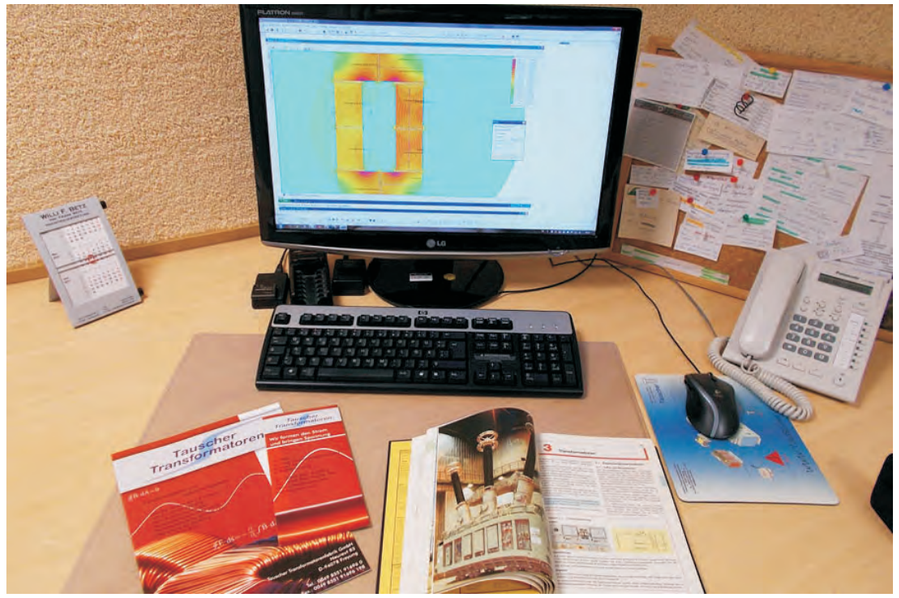
Standort: Deutschland / location: Germany, Neureut und Aigenstadl

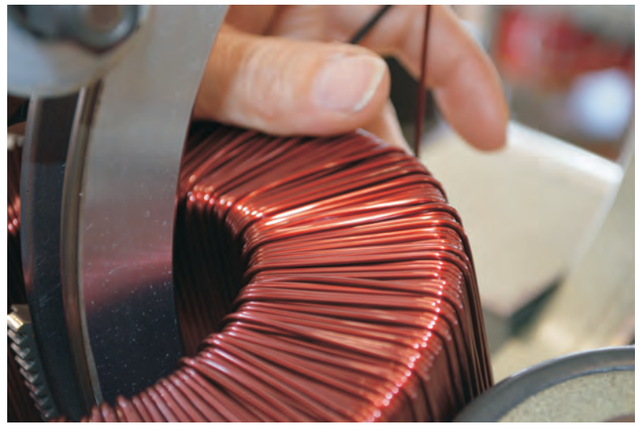
Die Tauscher Transformatorenfabrik GmbH entwickelt, produziert und vertreibt seit 1975 weltweit erfolgreich induktive Bauteile. Unser Know-how wächst stetig weiter und unser Produktportfolio erstreckt sich mittlerweile von 0,1 VA bis 400 kVA Leistung. Mit zwei Standorten in Deutschland und einer Niederlassung in der Tschechischen Republik, alle ausgestattet mit modernsten Automaten und Maschinen, sind wir in der Lage, wettbewerbsfähige Preise, sowie beste Quaität zu bieten. Jedes Bauteil wird einer optimalen Endprüfung unterzogen. Alle Kundenwünsche und Anforderungen perfekt umzusetzen - darin liegt unsere Stärke. Qualitätsgüter aus Deutschland zu günstigen Preisen durch Mischkalkulation. Kompetenz, Qualität, Flexibilität, Innovation und stetiges Wachstum - dafür steht Tauscher seit über 35 Jahren.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH successfully develops, produces and sells inductive components since 1975. Our knowledge is constantly growing and by now our product range includes powers starting from 0,1 VA up to 500 kVA. Due to our two locations in Germany and another subsidiary in Czech Republic, both equipped with the latest robots and machinery, we are able to offer you competitive prices and insure the best quality. Every single component undergoes an optimal final inspection. A perfect realisation of all customer wishes and requirements. Highquality products made in Germany for cheapprices due to mixed calculation. Expertise, high quality, flexibility, innovation and continual growth - that's what Tauscher stands for. For more than 35 years already.

Standort: Tschechien / location: Czech Republic

Technische Beratung



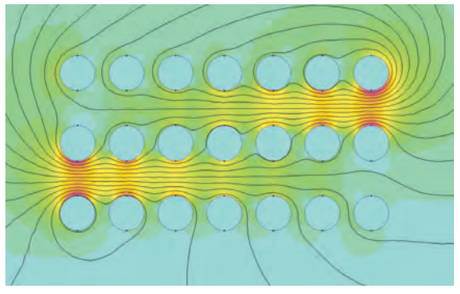


Bei der Produktentwicklung muss oft das Zusammenspiel vieler einzelner Bauteile beachtet werden. Wir bieten Ihnen eine kundenspezifische Entwicklung Ihrer Induktivitäten bzw. Transformatoren. Unsere Stärke ist ein besonders großer Erfahrungsschatz des Entwicklungs-teams, das innerhalb kürzester Zeit auf Ihre Wünsche und Probleme eingehen und entsprechende Lösungen anbieten kann. Bereitstellung von 3D Modellen in allen gängigen Formaten stellt hier keinerlei Probleme dar. Jedes Bauteil wird simuliert, konstruiert und zu 100 % auf Funktion geprüft.

Product development often has to be done in regard of the cooperation of many single parts. We offer you customer specified developments of your inductive components resp. transformers. Our strength is the big experience of our development team that can react to your wishes and problems immediately and offer you corresponding solutions. The provision of 3D models in all conventional file formats is no problem. Every single component is going through a simulation, construction and will be testet for functionality to 100 %.

[entwicklung]

Wir bieten Ihnen unter anderem die technische Optimierung und Simulation von HF-Transformatoren bis 300 kHz. Vor dem Musterbau simulieren wir die Funktion am PC. Die Berechnungsdaten, wie z.B. Betriebstemperatur, elektrische Daten unter Belastung und mechanische Daten helfen uns das Verhalten des induktiven Bauteils festzustellen und an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Überlastprüfungen sind bereits bei der Simulation integriert und werden bei der Auslegung berücksichtig.
Simulation, Konstruktion, sowie Planung und Controlling Software sind bei uns im täglichen Gebrauch und garantieren eine einwandfreie Funktion Ihrer Sonderteile und Standardteile.



Feldverteilung einer Lagenwicklung

[philosophie]

Sehr geehrte Damen und Herren,

unser Ziel ist es, die Wünsche unserer Kunden zu erfüllen. Sie sollen qualitativ hochwertige Produkte zu annehmbaren Preisen bekommen.
Dabei sollen unsere Mitarbeiter ebenso wie unsere Lieferanten zufrieden sein. Beste Leistung kann nur erbracht werden, wenn ein partnerschaftliches, freundliches Verhältnis herrscht. Wir sind stets bemüht, ein solches Klima zu schaffen.
Unsere Kunden bekommen bei uns Sonder- und Spezialteile zu wettbewerbsfähigen Preisen und flexiblen Lieferzeiten. Für unsere Lieferanten sind wir eine feste, kalkulierbare Größe.

Antonie Tauscher-Berger
Heinz-Herbert Berger

[certifications]

Die Transformatoren werden vollautomatisch unter Vakuum imprägniert und dann über Nacht im Ofen ausgehärtet. Durch die Imprägnierung mit Elektrolack unter Vakuum werden alle Lufteinschlüsse der Bauteile ausgefüllt und dadurch die Spannungs-festigkeit und Lebensdauer erhöht.

The transformers are impregnated automatically under vacuum and hardened in a large oven overnight. The impregnation with lacquer for electronic parts fills out all air gaps of teh components and thus increases the electrical strength and the lifetime of the part.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Neureut 83
94078 Freyung
Deutschland

ein Managementsystem in
Übereinstimmung mit dem Standard

DIN EN ISO 9001:2008

eingeführt hat und anwendet.

Der Geltungsbereich umfasst:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Transformatoren und induktiven elektronischen Bauelementen

Dieses Zertifikat ist gültig bis 2016-07-26
und wird bis dahin jährlich überprüft.

Registrier-Nummer: 1250400/QM/05.97

Auditbericht: 1250400-9160-0001/182935

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Zertifizierungsstelle

Datum: 2013-06-13

IAF DAkkS

VDE INSTITUT

Das Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001.2000 ist vom VDE Prüfinstitut, Offenbach zertifiziert. Wir besitzen außerdem Produktzulassungen von VDE, SEV, IEC, EZU, CENELEC und UL.

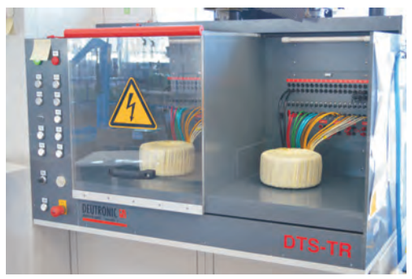
We are DIN EN ISO 9001.2000 certified by VDE Testing and Certification Institute Offenbach. We also have approvals from VDE, SEC, IEC, EZU, CENELEC and UL.

[quality]

Qualität & Zertifikate

Für die 100% Prüfung haben wir zwei vollautomatische Transformator Prüfanlagen und eine automatische Induktivitätsprüfanlage.

- Hochspannungsprüfung
- Strom, z.B. primäre Stromaufnahme
- Spannungen Primär und Sekundär
- Isolationswiderstand
- Wicklungswiderstand
- Schutzleitertest
- Phasenlage, Wicklungspolarität
- Windungsschlusstest
- automatische Kontaktierung mit Druckluft
- Dokumentation aller Prüfergebnisse im PC mit Datum und Uhrzeit, auch mit laufender Nummerierung möglich



For the 100% testing we have 2 fully automatic transformer-test-systems and one automatic inductor test system.

- High voltage test
- Current, resp. primary current consumption
- Voltage primary and secondary
- Insulation resistance
- Winding resistance
- Earth wire test
- Phasing, winding polarity
- Winding short-circuit test
- Automatic connection via compressed air
- Documentation of all test results on the computer with date and time, also possible with serial number

[production]

Fertigung

In unserer Vakuumvergussanlage werden die induktiven Bauteile getrocknet, entgast, unter Vakuum vergossen und unter Temperatur im Paternosterofen ausgehärtet. Dieser Prozess läuft vollautomatisch ab.

Unsere Fertigungsausstattung:
40 Ringkernwickelmaschinen
50 Zylinderwickelmaschinen für dünne und mittlere Drähte
3 große Wickelmaschinen für Kupferbleche und Profildrähte
15 Schachtelmaschinen
3 Schweißmaschinen
1 CNC Bearbeitungszentrum

In our vacuum potting machine inductive components are dried, extracted from gas, moulded in vacuum and hardened with high temperature in a storage oven. The whole process is running fully automatic.

Our production machines:
40 toroidal-winding-machines
50 cylinder-winding-machines for thin and medium wires
3 large winding-machines for copper sheets and profile wires
15 lamination machines
3 welding machines
1 CNC work center

Leistungstransformatoren

[power transformers]

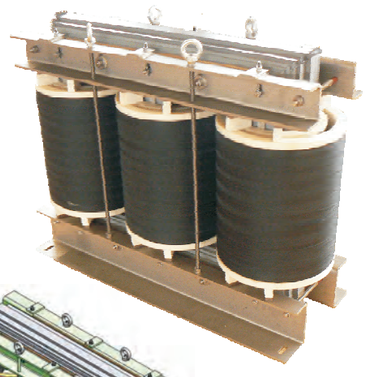
Leistungstransformatoren werden in Schweißgeräten und Stromverteilungsanlagen eingesetzt.

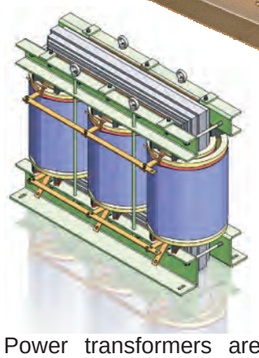
Leistungstransformatoren

· Einphasentransformatoren bis 130 kVA
· Dreiphasentransformatoren bis 500 kVA

Power transformers

· One-phase transformers up to 130 kVA
· Three-phase transformers up to 500 kVA





Power transformers are used in welding appliances and power distribution.

Ringkerntransformatoren

[toroidal transformers]

Die Rinkerntransformatoren werden in der Medizintechnik, in der Schweißtechnik, in Solargeräten, in der Audiotechnik uvm. eingesetzt. Der Ringkerntransformator ist der physikalisch ideale Transformator mit einem hohen Wirkungsgrad und kleinen Abmessungen.

Toroidal transformers are used in medical appliances, in welding systems, in photovoltaic systems, in audio systems and many more. The toroidal transformer is the physically ideal transformer with high efficiency and small dimensions.

Ringkernbauelemente

· Ringkerntransformatoren von 1 VA bis 10 kVA und dreiphasig bis 30 kVA
· Ströme bis 500 A
· Speicherdrosseln 0,63 A - 60 A, 2 µH -5000 µH
· Stromwandler und Messwandler
· 400 Hz Ringkerntransformatoren
· HF-Ringkern-Leistungstrafo bis 250 kHz

Toroidal components

· Toroidal transforemrs from 1 VA up to 10 kVA and three-phase up to 30 kVA
· Current up to 500 A
· Storage chokes 0,63 A - 60 A, 2 µH -5000 µH
· Current transducers, instrument transformers
· 400 Hz toroidal transformers
· HF-toroidal-power transformers up to 250 kHz

[small transformers]

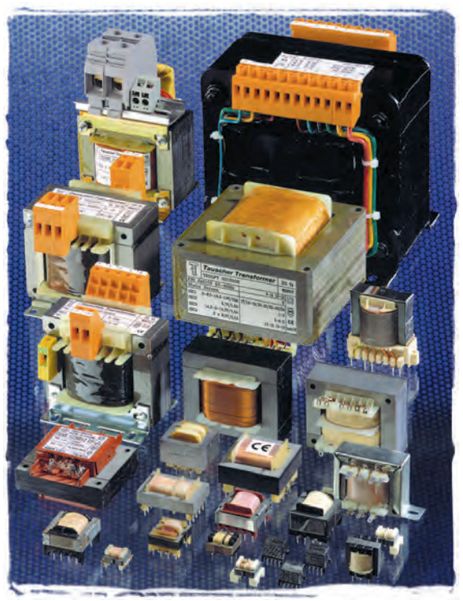
Kleintransformatoren

Wir produzieren Kleintransformatoren in allen gängigen Bautypen (EI, UI, Sonderschnitte), mit Schnittbandkern und in allen Baugrößen.
- Schnittbandkern von 0,1 VA bis 5 kVA
- Offene und vergossen Ausführung für Pintbestückung oder mit Klemmanschlüssen
- HF-Transformatoren ETD, EE, EFD, etc. für Print und SMD-Bestückung von 0,1 VA bis 3 kVA und Frequenzen bis 500 Hz
- Leistungsübertrager mit f>20 kHz für Schaltnetzteile

Alle Transformatoren sind nach DIN EN 61558 oder VDE 0570 gebaut. Auf Wunsch liefern wir mit VDE-, GS-Prüfzeichen, mit CB-Zertifikat oder mit UL/CSA gelisteten Materialien.

Kleintransformatoren

- ***Bautypen EI, M, PM, UI, Schnittbandkern von 0,1 VA bis 5 kVA***
- ***Offene und vergossene Ausführung für Print-bestückung oder mit Klemmanschlüsse***
- ***HF-Transformatoren ETD, EE, EF, EFD, RM, PM für Print oder SMD-Bestückung von 0,1 VA bis 3000 VA und Frequenzen bis 500 kHz***



We produce small transformers in all conventional type sizes (EI, UI, special cuts), with cut core and in all sizes.
- Cut cores from 0,1 VA up to 5 kVA
- Open or potted versions for pins or with terminals
- HF transformers ETD, EE, EFD for print and SMD parts from 0,1 VA up to 3 kVA and frequency up to 500 Hz
- Power transducers with f>20 kHz for switch mode power supplies

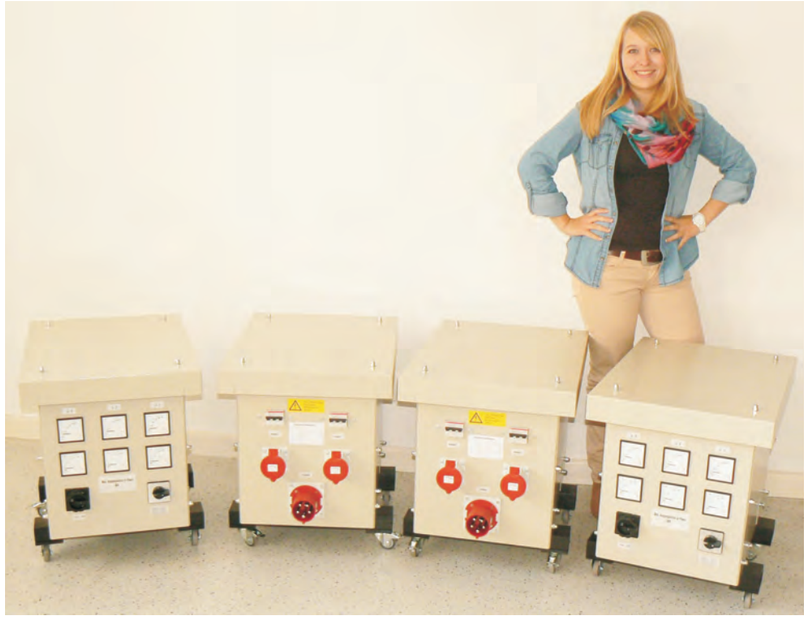
All transformers are conform DIN EN 61558 or VDE 0570. On demand we supply a VDE, GS-test symbol, a CB-certificate or with UL/CSA listed materials.

Small transformers

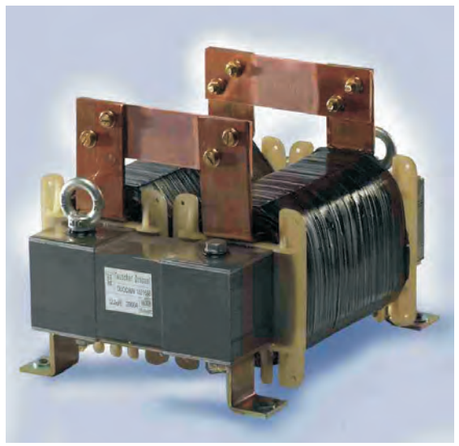
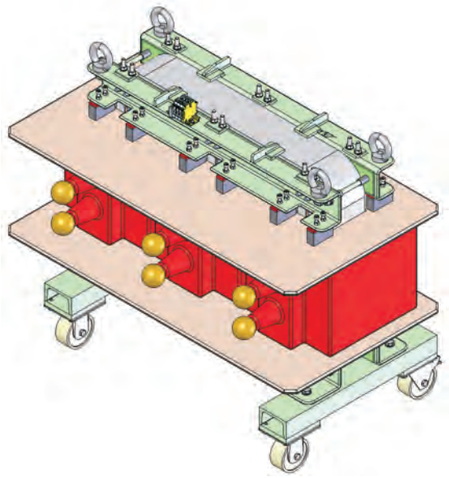
- ***Type size EI, M, PM, UI, Cut core from 0,1 VA up to 5 kVA***
- ***Open and potted version for pins or with terminals***
- ***HF transformers ETD, EE, EF, EFD for pins or SMD parts from 0,1 VA up to 3000 VA and frequency up to 500 kHz***

[customers specified types]

Sonderanfertigungen



Sondertypen

- ***Hochstromtransformatoren bis 10000 A***
- ***Hochspannungstransformatoren bis 15 kV***
- ***Trenntransformatoren bis 35 kV Potential-trennung***
- ***Nicht stabilisierte Gleichstromversorgungen***
- ***Linearstatoren 100 KW***

Sie haben einen Sonderwunsch oder einen Anwendungsfall für den es keinen Transformator gibt, der dem Standard entspricht? Kein Problem, unsere hauseigene Entwicklung berechnet den Transformator nach Ihren Wünschen und Sie bekommen binnen kurzer Zeit ein passendes Angebot.