



INDUCTIVE IDEAS
pikatron



Individuelle Lösungen sind unsere Stärke

Pikatron wurde 1974 in Usingen/Taunus gegründet. Wir entwickeln und fertigen heute mit ca. 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an vier Standorten in Deutschland (Usingen, Rasdorf, Wuppertal und Creuzburg) und einer Auslandsfertigung in Tschechien ausschließlich kundenspezifische elektromagnetische Bauelemente und Systeme.

Unser Mehrwert für Sie:

Entwicklung von induktiven Bauelementen und ganzen Baugruppen

Magnetische Feldsimulation und elektrische Schaltungssimulation

Elektronikentwicklung mit externen Partnern

Aufbau nach nationalen und internationalen Normen

Musterfertigung und -charakterisierung

Begleitung vom Labormuster bis zur Serie

Design-to-cost-Aktivitäten

Umfassende Prüfausrüstung im Hause



»Unser Ziel: Maßgeschneiderte induktive Bauelemente und Systeme. Mit unserem Know-How und jahrelanger Erfahrung unterstützen wir Sie bei der Entwicklung. Hohe Qualität und flexible Fertigung machen uns zum zuverlässigen Partner für unsere Kunden.«

Dr. Felix Henschke

+49 6081-583-0
info@pikatron.de

Unser Produktions- und Logistikkonzept

LINIENFERTIGUNG

Wir verfolgen konsequent den Weg zur »One Piece Flow« Produktion. Wir fertigen nicht in Abteilungen und Losen, sondern arbeiten Hand in Hand genau in der Reihenfolge, die der Arbeitsplan vorgibt – Stück für Stück.

JUST-IN-TIME LIEFERUNG

Wir liefern Ihnen im »Kanban« Verfahren »Just in Time« genau zum Zeitpunkt Ihres Bedarfes und genau die zu diesem Zeitpunkt benötigte Menge. Und dies ohne Mehrkosten für Sie. Kleinserien zum Großserienpreis.

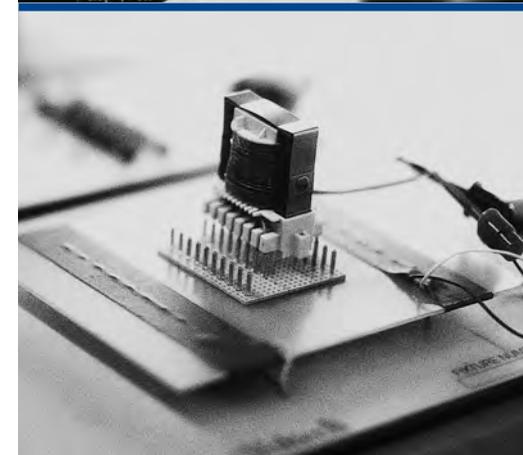
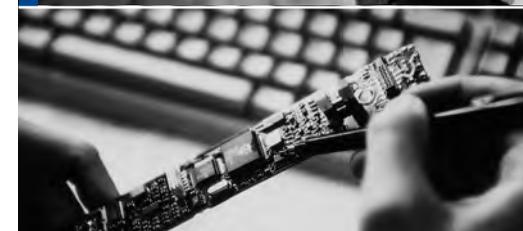
KAIZEN-METHODEN

Wir werden auf dem Weg zur »schlanken Fertigung« und Eliminierung von »Muda« durch japanische Berater, die den Aufbau des »Toyota Produktionssystems« mitgestaltet haben, unterstützt und bei regelmäßigen Workshops begleitet.

UNSERE HAUPTPROZESSE

- **Wickelprozesse**
Ringkern, Lage, Band, HF-Litze, Flachdraht, Feindraht, Hochkant, ...
- **Feinmechanische Prozesse**
Montieren, Fügen, Kleben, ...
- **Kontaktierungstechnik**
Handlötten, Tauchlötten, Crimpen, ...
- **Schutz und Einbettung**
(Vakuum-)Vergießen, (Vakuum-)Tränken, Plasmaaktivierung, ...
- **100% Sicherheitsprüfung**
Hochspannung, Teilentladung, Isolationswiderstand, Temperaturtest, ...
- **Parameterprüfung**
vom Widerstand bis zur Gruppenlaufzeit

Unsere typischen Stückzahlen liegen im Bereich von 1 bis 100.000 Stück pro Jahr und Typ.



Unsere Hauptprodukte

TRANSFORMATOREN

ÜBERTRAGER

SCHALTNETZTEILWANDLER

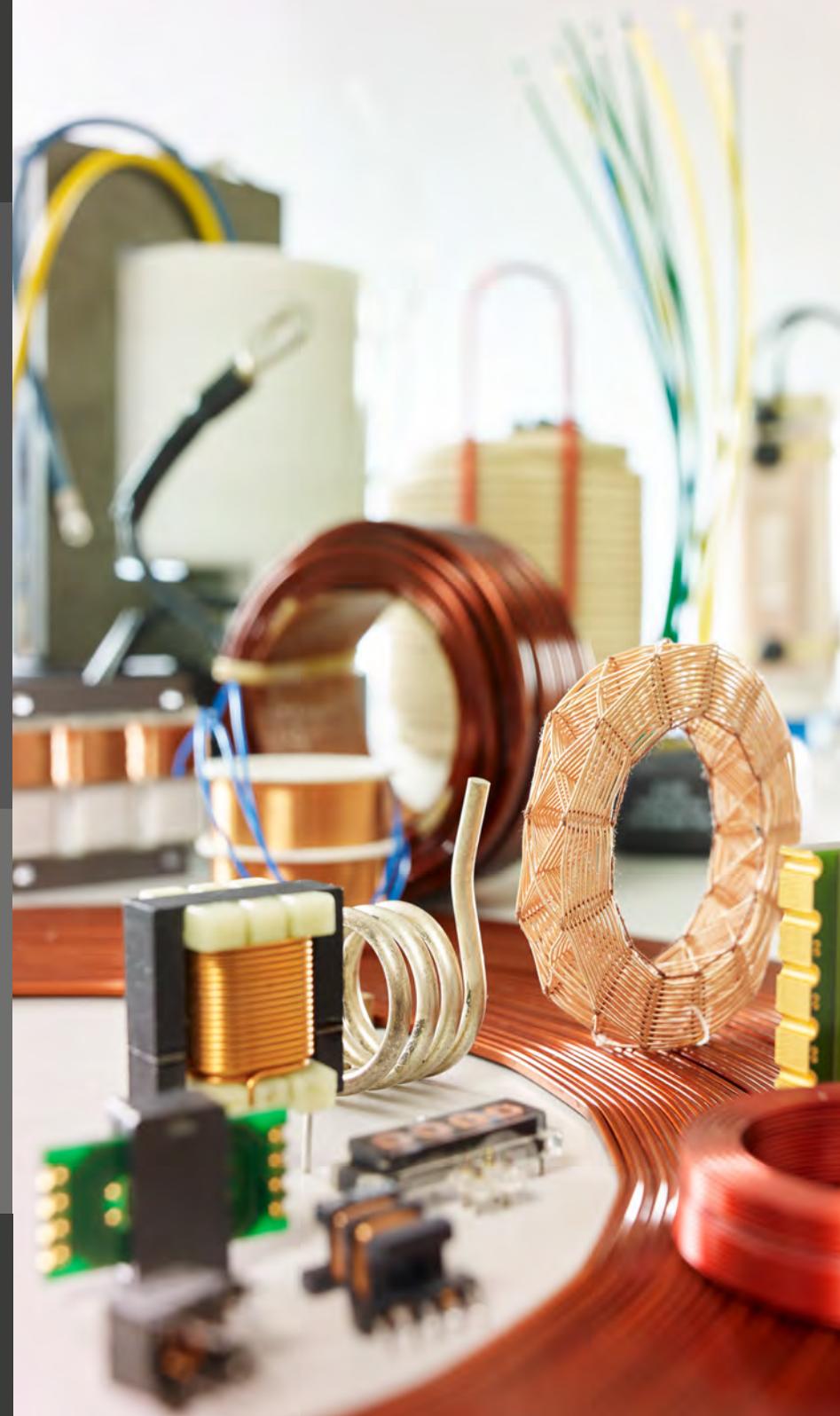
SPULEN UND DROSSELN

ANTENNEN / RFID

MAGNETISCHE SENSORIK

SYSTEMLÖSUNGEN

Pikatron liefert elektromagnetische Bauelemente und Systeme in alle Bereiche der Industrie. Wir entwickeln und fertigen verschiedenste Wickelgüter - vom SMD-Miniatur-Übertrager über den Transformator bis zur Antenne für Warensicherungssysteme.



Wir entwickeln und fertigen für ...

- MEDIZINTECHNIK** z.B. Hochspannungs-Trafos für Computertomografen, Impulstrafo für Dosierpumpen, Speicherdrosseln für Röntgenanlagen
- LUFT- UND RAUMFAHRT** z.B. Zündtrafos für Außenbeleuchtungen, Drosseln für Kabinendruckregelungen, Ringkernwandler für Enteisung, Übertrager für Satelliten
- SCHIFFFAHRT** z.B. Magnetfeldsensoren für Notsteuersysteme, Pulstrafo für Radarsysteme, Elektromagnetische Geschwindigkeitsmesser
- BAHNTECHNIK** z.B. Pulsübertrager für Antriebssteuerungen, Magnetspulen für Weichenantriebe, Leistungstransformatoren für Waggon-Stromversorgungen
- MASCHINEN- UND ANLAGENBAU** z.B. PFC-Drosseln und Flyback-Trafos für Stromversorgungen, Spulen zur Energieübertragung, Wassergekühlte Drosseln für Induktionshärtenanlagen
- SICHERHEIT** z.B. Strom-Spannungs-Wandler für Kraftwerksüberwachung, Transformatoren für EX-Bereiche, Antennen für Warensicherungssysteme
- AUTOMOTIVE** z.B. Spulen für Motormanagement, Transpondersysteme für Türschließanlagen, Hochkompakte Leistungswandler für Elektromobilität
- KOMMUNIKATION** z.B. NF-Übertrager für Konferenztechnik, Studioteknik und Informationstechnik, Abschirmungen für Störsignale, High-End-Ausgangsübertrager für Audioverstärker
- MESS- UND REGELTECHNIK** z.B. Sensorik für Durchfluss und Leitfähigkeit, Wandler für Stromversorgungen, Wandler für Sicherheitsrelais, Stromwandler für Messgeräte
- ERNEUERBARE ENERGIEN** z.B. Drosseln und Wandler für Photovoltaik, Flusswandler für Windkraftanlagen, IGBT-Übertrager für Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung

Typische Werte unserer Produkte

		Nennleistung	Spannungsfestigkeit	Primärspannung	Sekundärspannung	Frequenz	Strom	Induktivität
TRAFOS	von bis	100 mVA 10 kVA	100 V 10 kV	1 V 1 kV	1 V 1 kV	16,67 Hz 400 Hz	10 mA 1 kA	
WANDLER	von bis	100 mVA 10 kVA	100 V 10 kV	1 V 1 kV	1 V 1 kV	1 MHz	10 mA 1 kA	
DROSSELN	von bis	100 mVA 10 kVA	100 V 10 kV			50 Hz 1 MHz	10 mA 5 kA	1 µH 5 H
SPULEN	von bis	100 mVA 10 kVA	100 V 10 kV			50 Hz 1 MHz	10 mA 5 kA	1 µH 5 H
		Übersetzungsverhältnisse	Spannungsfestigkeit	Klirrfaktor	Linearität	Frequenz	Symmetrie	
ÜBERTRAGER	von bis	beliebig beliebig	100 V 5 kV	0,05 %	0,05 dB	20 Hz 10 MHz	60 dB	



INDUCTIVE IDEAS
pikatron

Pikatron GmbH

Raiffeisenstraße 10
61250 Usingen

TEL +49 6081 - 583 - 0
FAX +49 6081 - 583 - 583

E-MAIL info@pikatron.de
www.pikatron.de