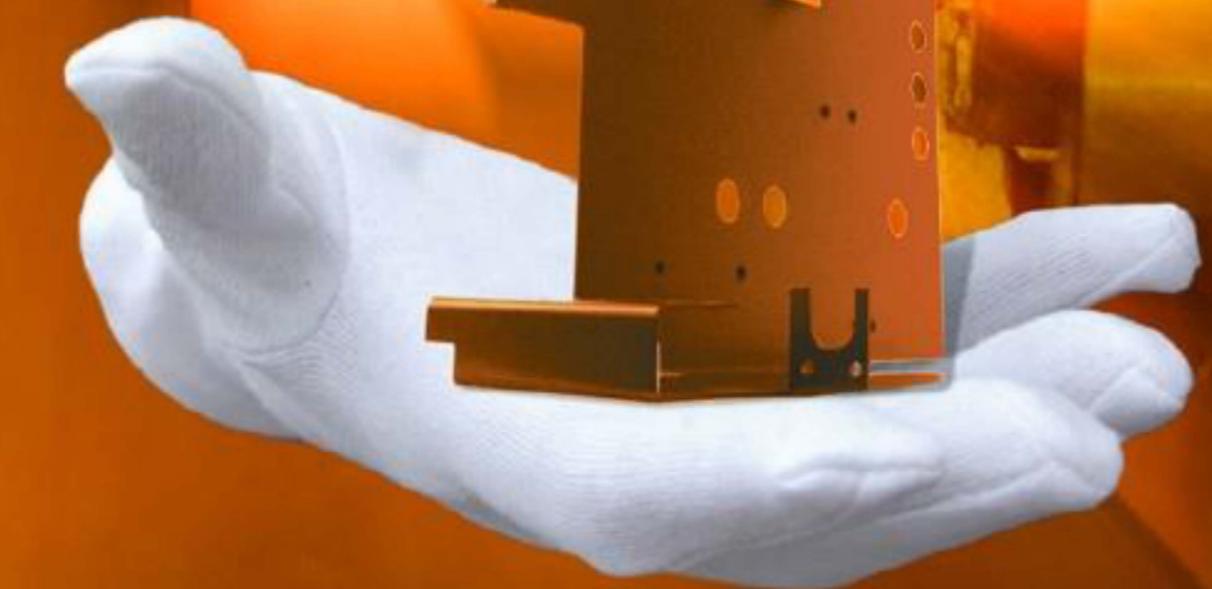
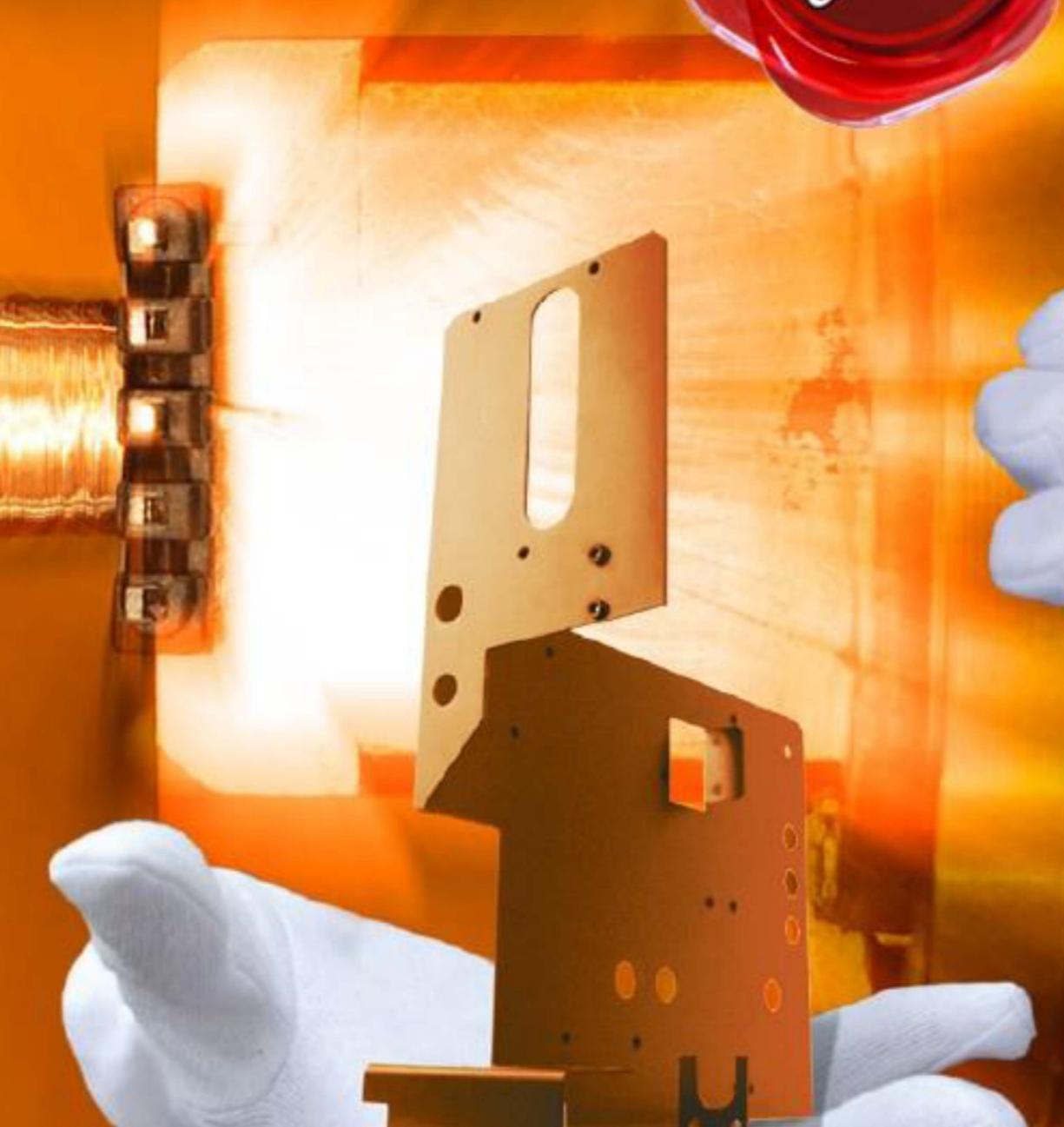
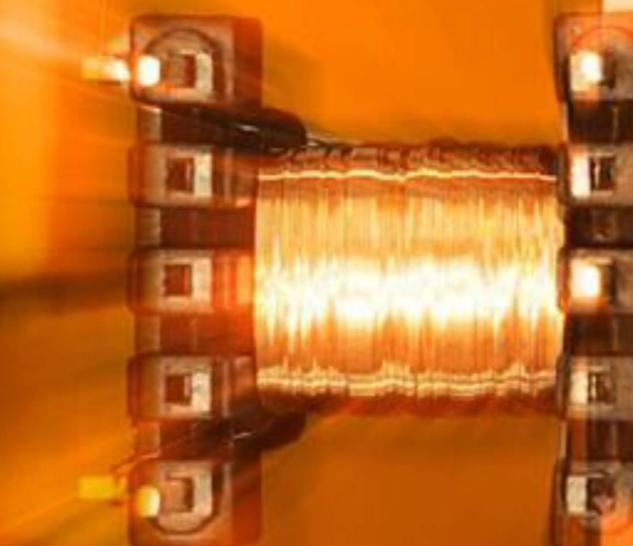
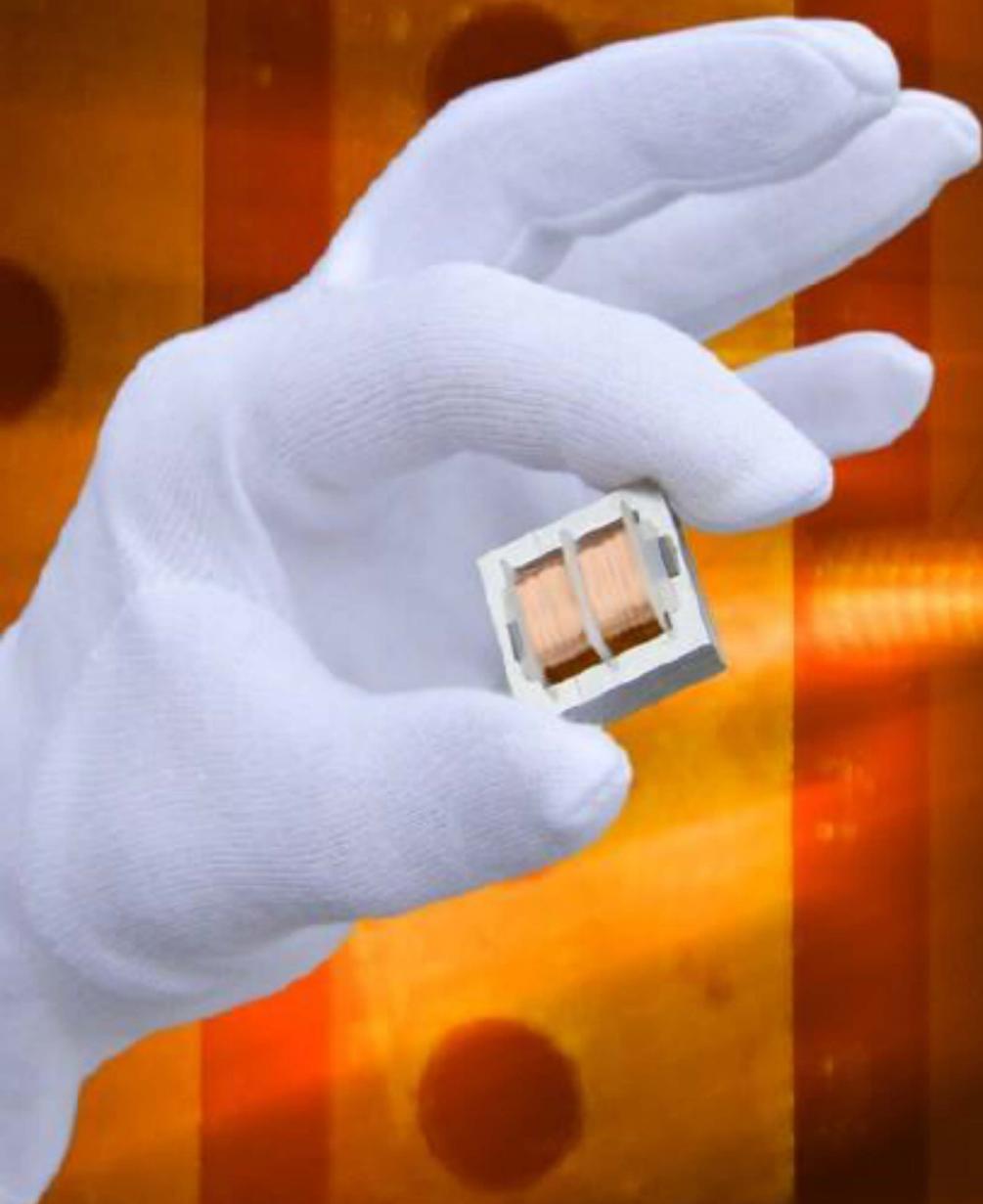




**PRECISION  
FOR YOUR  
SUCCESS!**





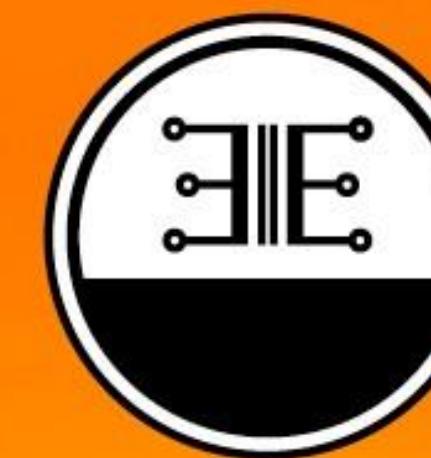
**Wir lassen Sie  
nicht im  
Regen  
stehen!**



... seit  
**1947**

# WILLKOMMEN

bei



**HAUFE®**

„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“

*... SINCE 1947*



Über 75 Jahre Erfahrung im Bereich Kommunikationstechnik  
für qualitätsrelevante Anwendungsgebiete



# ZENTRALE USINGEN HESSEN

seit 1947

ISO 9001:2015



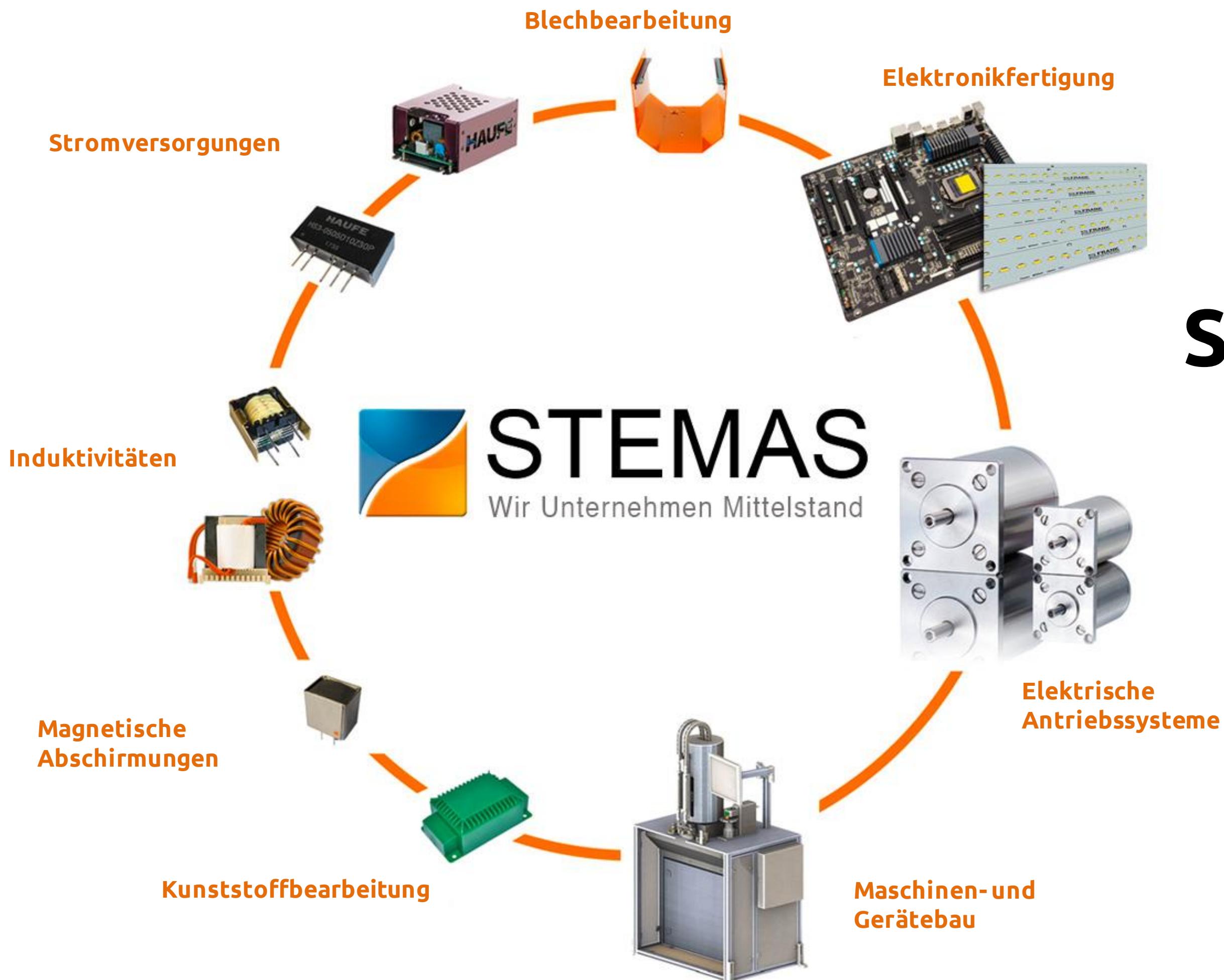
# WERK BEIERFELD SACHSEN

seit 1991

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015



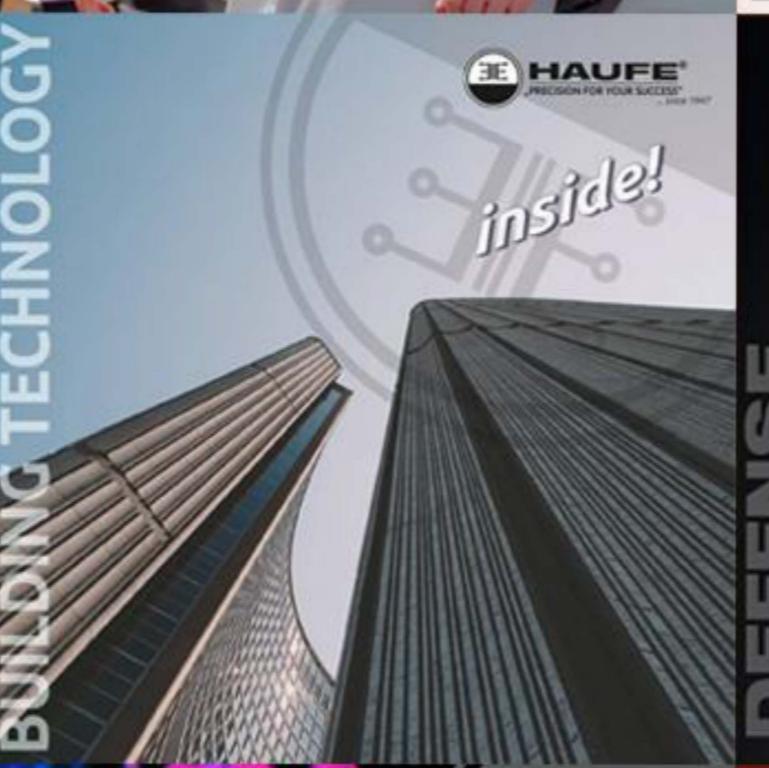
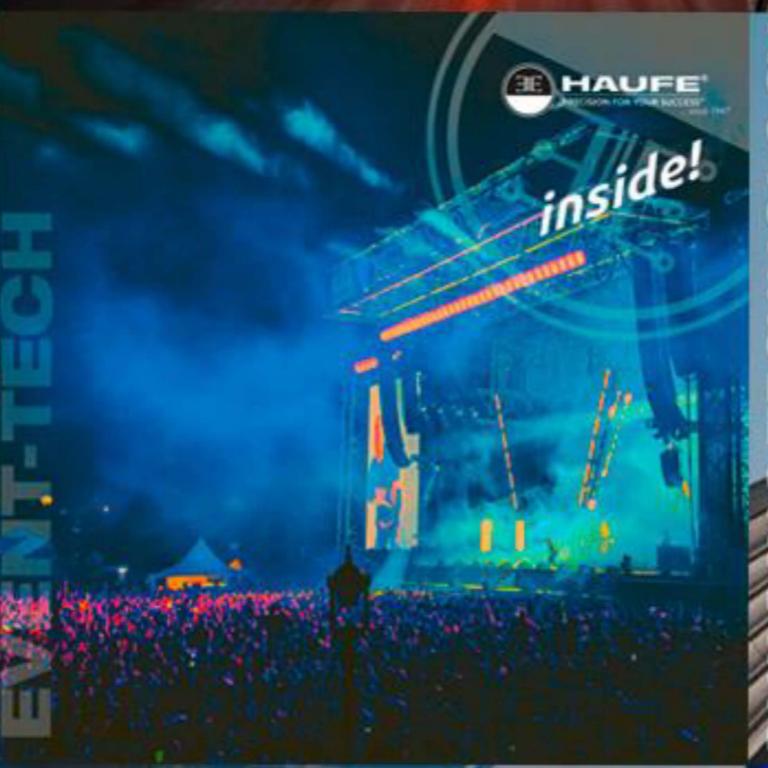
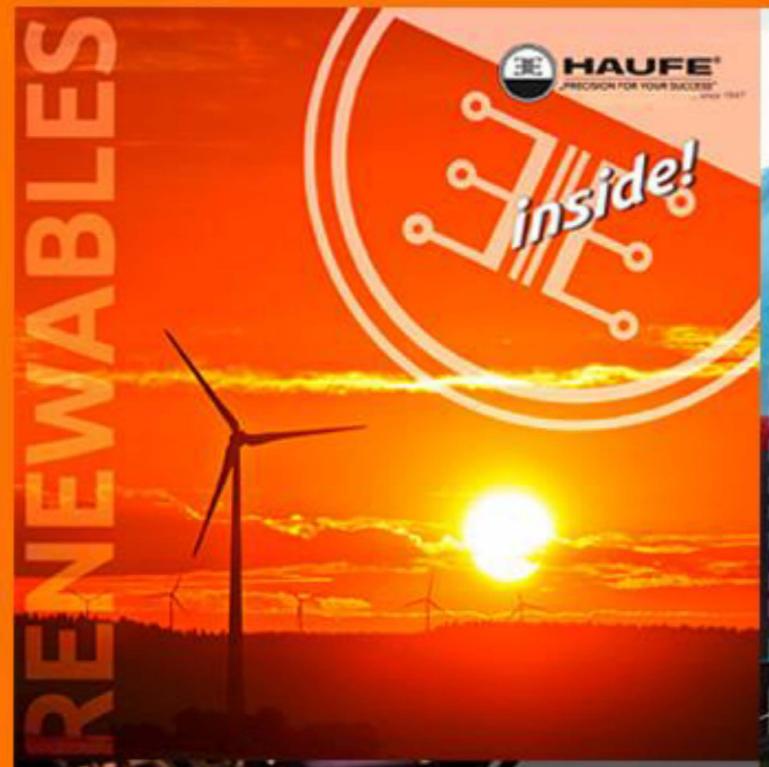
**HAUFE**<sup>®</sup>  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947



## Teil der **STEMAS GRUPPE**

seit 2016

Durch die intensive Zusammenarbeit werden Synergien geschaffen, um Kundenprojekte optimal realisieren zu können.  
Unser Projektmanagement sorgt dafür, dass sich alle Kompetenzen sinnvoll ergänzen.

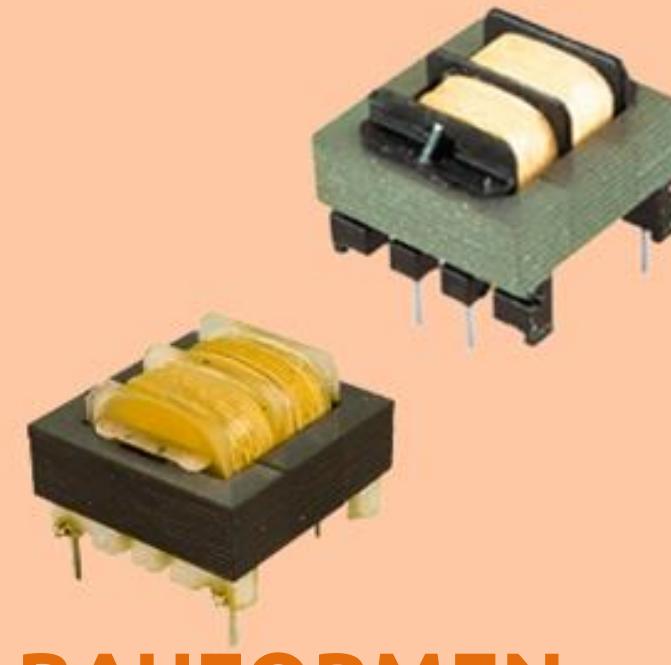




OPTISCHE & MESSTECHNISCHE

Serienfreigabe • Zwischenprüfung • Endprüfung

## NETZTRANSFORMATOREN LEISTUNGSBEREICHE:



### BAUFORMEN:

- Ringkern
- Kernblech
- Print/steckbar
- freie Enden
- MA, Alu, Kunststoff
- Lötösen
- Befestigungshaube



100%  
GEPRÜFTE  
HAUFE  
QUALITÄT

Mit der Entwicklungen von über 33.000 unterschiedlicher Typen stehen uns Dokumentationen zur Verfügung, die als Grundlage Ihrer – quasi modified Standard-Lösung – die Hälfte des Weges sparen!



**HAUFE®**  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947

## ANPASSUNGÜBERTRÄGER LEISTUNGSBEREICHE:



### BAUFORMEN:

- Ringkern
- Stabkern
- Luftspule
- Print/steckbar
- freie Enden
- MA, Alu, Kunststoff
- SMD
- Befestigungshaube



## DROSSELN, MAGNET- UND SENSORSPULEN LEISTUNGSBEREICHE:



### BAUFORMEN:

- Ringkern
- Stabkern
- Luftspule
- Print/steckbar
- freie Enden
- MA, Alu, Kunststoff
- SMD
- Befestigungshaube



## LEISTUNGÜBERTRÄGER LEISTUNGSBEREICHE:



- Übersetzungsverhältnis: höchstvariabel
- Klirrfaktor: bis 0,05%
- Linearität: bis 0,05dB
- Frequenz: 20 Hz - 200 kHz
- Spannungsfestigkeit: 100 V- 5kV



### BAUFORMEN:

- Ringkern
- Print/steckbar
- freie Enden
- MA, Alu, Kunststoff
- Befestigungshaube



# AC/DC DC/DC



Ausgewählte Qualität der HAUFE-eigenen „H-Serie“ oder von renommierten Partnern.

#### LEISTUNG:

- 0,25 Watt bis 255 Watt,
- isolierte und nicht isolierte Ausführungen (z.B.: „POL“/Point of Load)

#### BAUFORMEN:

- SIP, DIP, SMD, 1/4, 1/2 und Full-Brick

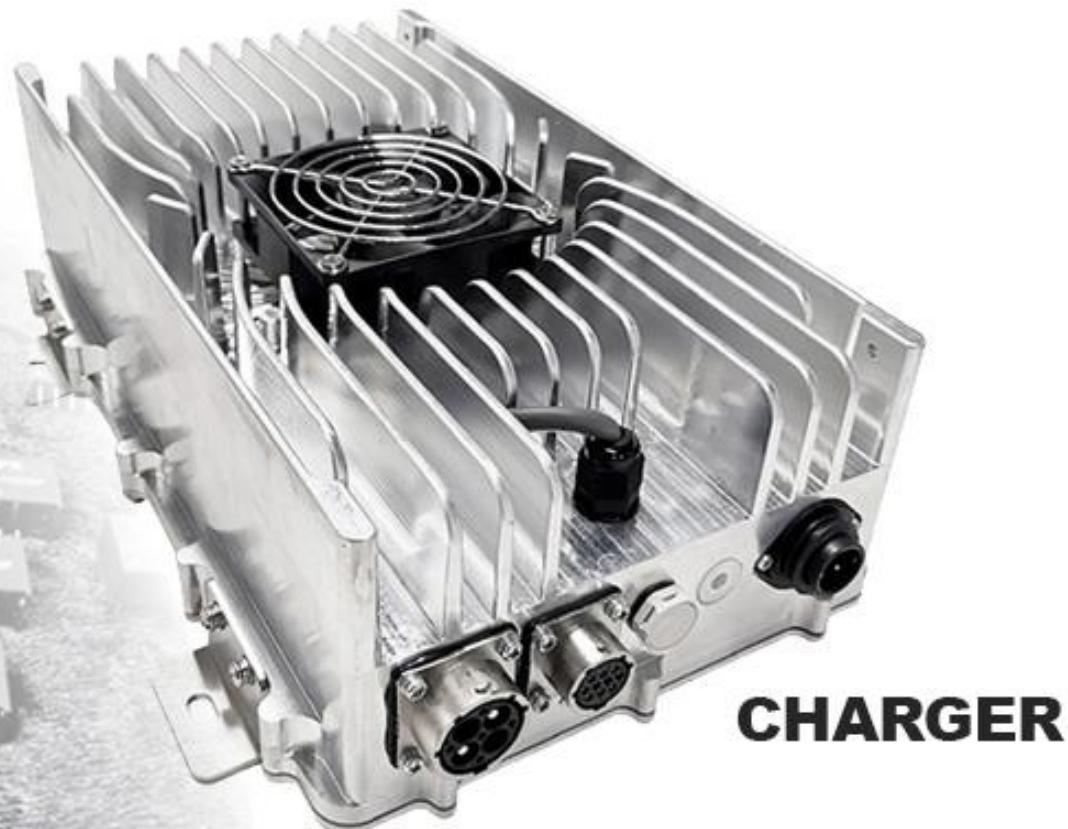
#### ANWENDUNGEN (z.B.):

- Industrie, Medizin- und Bahntechnik

#### ZULASSUNGEN:

- TÜV, UL, CE, etc.

## H-SERIES DC/DC-Converter



CHARGER



# STROMVERSORGUNGEN

Induktivitäten und Blechgehäuse sind die Herzstücke jeder Stromversorgung.  
Nun mündet die AC/AC-Tradition in eine neue Ära, feinster DC/DC-Wandler und AC/DC-Stromversorgungen mit dem HAUFE-Know-how!



HAUFE®  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947

## IPC PSU



## MEDICAL PSU



## OPEN FRAME SV



## DIN RAIL

## LED- DRIVER



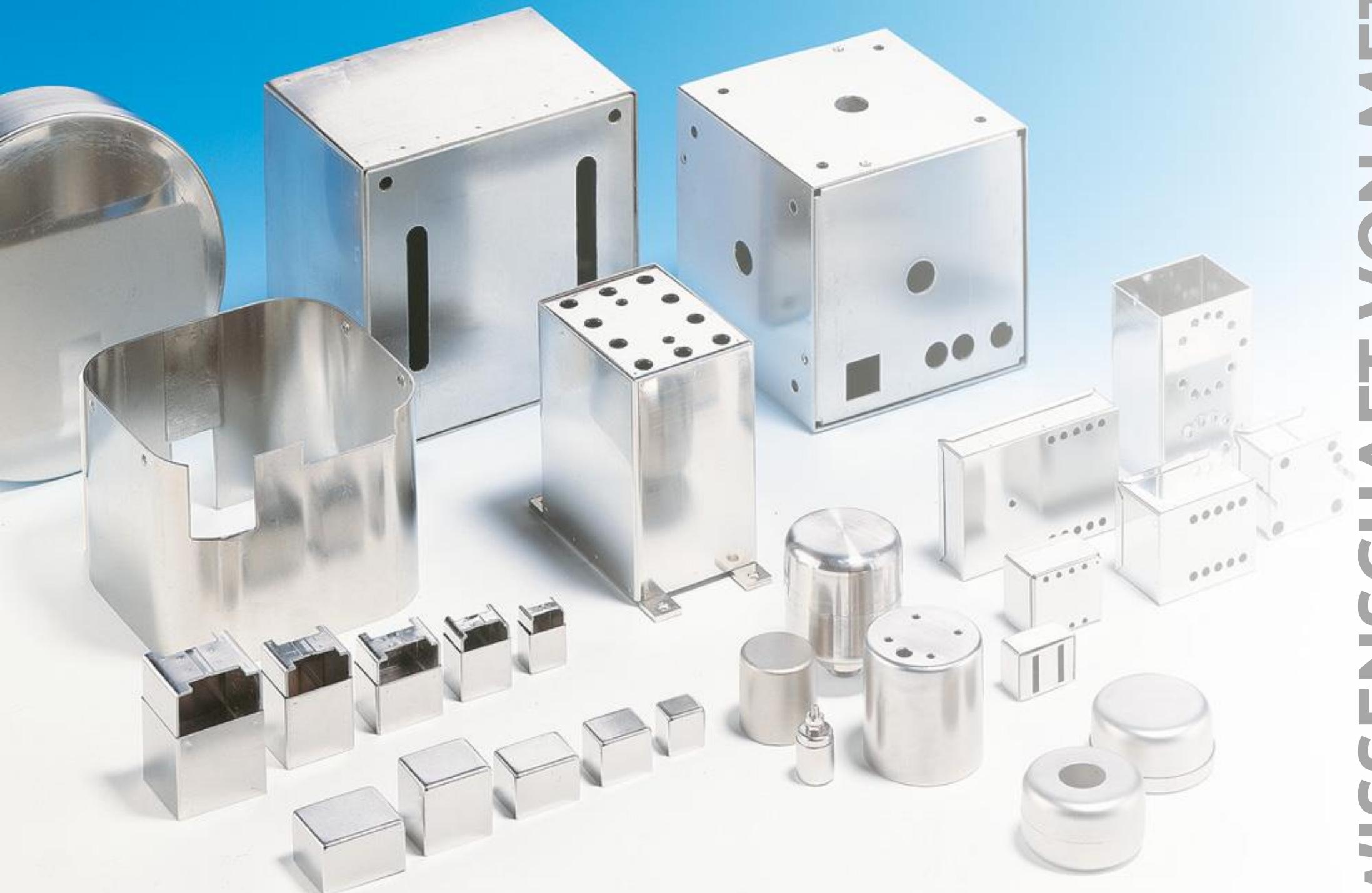
## ADAPTER



## USV



## POWER- INVERTER



DIE WISSENSCHAFT VON METALL  
UND UND ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN

Auch und besonders elektromagnetische Abschirmungen gehören zu unserem ausgereiften Produktangebot.

Wer jetzt denkt, magnetische Abschirmungen seien nur etwas Blech, liegt falsch. Material und Formgebung, abgestimmt auf die abzuschirmenden Bauteile, sind komplexe Parameter einer wirkungsvollen Komposition. Deshalb ist der Bereich magnetische Abschirmungen auch in unserem Induktivitäten-Kompetenzcenter in Usingen angesiedelt.



# RINGKERN-MATERIALIEN

OPTISCH & MESSTECHNISCH  
Serienfreigabe • Zwischenprüfung • Endprüfung

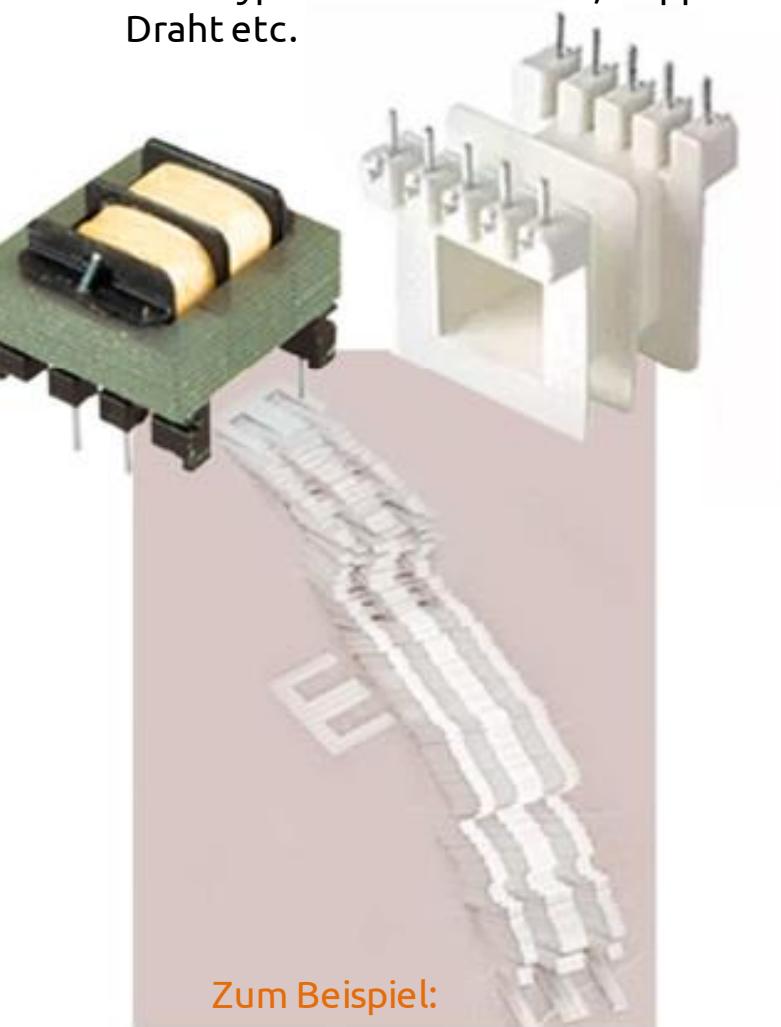


- Ø von 12,5mm bis 90mm
- Drahtstärken von 0,025mm bis 2mm verarbeitbar
- Ferritkerne (steiles Sättigungs-Verhalten)
- Eisen-, Kobalt-, Nickel-Pulverkerne (hohe Sättigungsinduktionen mit weichem Einsatz der Sättigung)
- Ringband aus Eisen-Nickellegierung



## LEISTUNGSPROFIL USINGEN

## SPULENKRÖRPER, KERNBLECHE & DRAHT



E8-E30	ER9,5-ER14,5
P9-P36	ETD29-ETD59
EE10-EE32	L20-L30
EFD15-EFD30	M20-M102
EI30-EI120	RM4-RM14
EP7-EP20	UI17-UI90

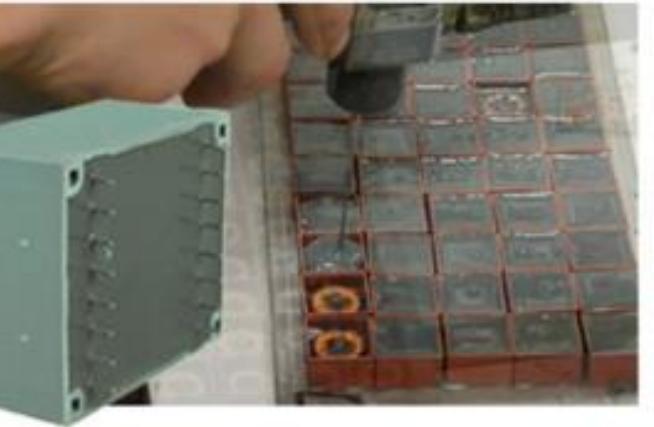
- Eigene Herstellung von E-Kernmaterial
- Spulenkörper: Nutzung von Standard und bei Bedarf Neu-Design
- Drahtstärken von 0,025mm bis 1mm verarbeitbar
- Drahttypen: Backlack-Draht, Doppelbacklack-Draht etc.



## VERGUSS & TRÄNKEN

### VERGUSS UND HÄRTER

- Voltacast 3110 robustes Vergußmaterial
- Elantron MC 4682 flexibler Vergußstoff – vorteilhaft, z.B. bei Vibrationsexposition
- Tränklack Elmotherm FS190
- Vakuum-Vergießen und -Tränken



## KLIMAKAMMER (UMWELTSIMULATIONSKAMMER)



- Zuverlässigkeitstests für kritische Applikationsbedingungen
- -70°C - +180°C



**HAUFE®**  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947

# MONTAJE SERVICE



- Konfektionieren
- Montieren
- Prüfen
- Zeitkritische Umsetzung dank Kapazitätsflexibilität kein Problem!



## LEISTUNGSPROFIL USINGEN

## ENGAGIERTER ENTWICKLER SUPPORT



- Sparen Sie sich die Zeit nach passenden Bauteilen zu suchen – wir finden was Sie brauchen. Vom Widerstand bis zur kW-Stromversorgung!
- Wir verfügen über Zugriff auf tausende von Bauteilen der besten Hersteller
- Wir sind unabhängig und verfügen über eigene Fertigungskapazitäten!
- Unser Musterservice und Sourcing: Bestkonditionen und schnell!
- Konzentrieren Sie sich auf Ihre Kernkompetenz, HAUFE realisiert Ihre Ideen!
- Komplette Baugruppenfertigung: Muster und Serie. Bestückung, Montage, EMV, Prüfungen!
- Abgekündigte Bauteile beschaffen wir oder fertigen sie nach, wie z.B. die Entwicklung und Fertigung von Spulenkörper-Spritzwerkzeug und natürlich die Produktion bis zum fertigen Bauteil



**HAUFE®**  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947



# WICKELAUTOMATEN

LEISTUNGSPROFIL  
**USINGEN**



## METEOR PRA-SERIE

- Hoher Durchsatz durch Automatisierung gegeben
- Aufnahmen für die unterschiedlichsten Spulenkörper-Typen bereits vorhanden
- Drahtstärken ab 0,025mm bis 0,50mm
- 2 Verzinn-Automatenkarouselle (bleifrei und bleihaltig örtlich getrennt)
- Lean Production Process



## RINGKERNWICKELN

LEISTUNGSPROFIL  
**USINGEN**



**HAUFE®**  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947

### RUFF-SERIE V&C-SERIE

- Herstellung spezieller Ringkerninduktivitäten
- Aufnahmen für die unterschiedlichsten verschiedenen Ringkerntypen bereits vorhanden
- Drahtstärken bis 2,0mm
- Verzinnplätze (bleifrei und bleihaltig örtlich getrennt)
- Lean Production Process



020  
line

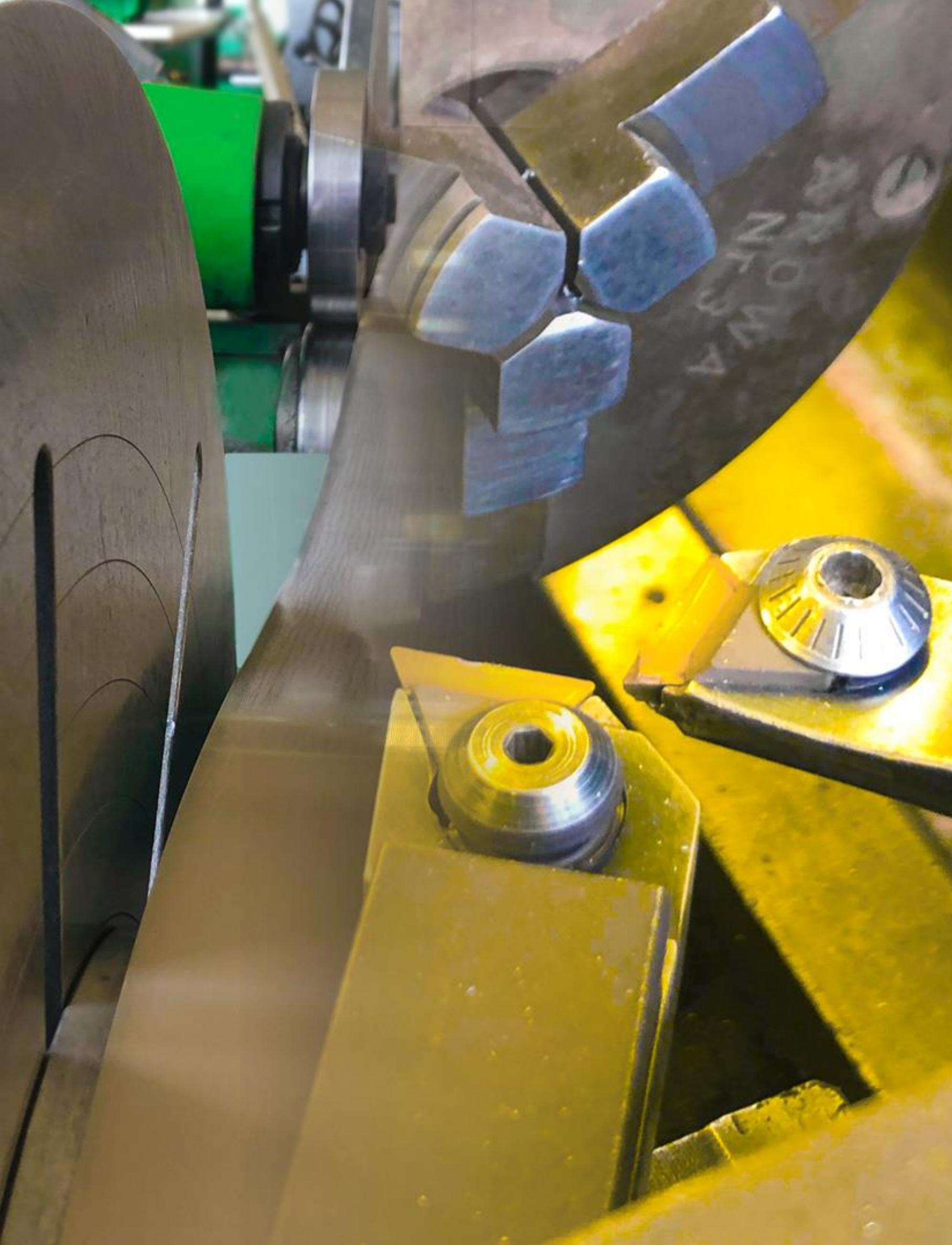
## SPEZIAL-INDUKTIVITÄTEN

LEISTUNGSPROFIL  
**USINGEN**



### IWT FW-SERIE METEOR M-SERIE

- Einsatz bei speziellen Präzisionsmodellen
- Aufnahmen für die unterschiedlichsten Spulenkörper-Typen bereits vorhanden
- Drahtstärken 0,025mm bis 1,0mm
- Verzinnplätze (bleifrei und bleihaltig örtlich getrennt)
- Lean Production Process



LEISTUNGSPROFIL  
**USINGEN**



**HAUFE®**  
„PRECISION FOR YOUR SUCCESS“  
... SINCE 1947

**DREHEN, FRÄSEN,  
STANZEN, TIEFZIEHEN ...**

... Bohren, Punktschweißen, Abkanten, Schneiden etc.

- Herstellung von E-Kernblechen
- Herstellung von magnetischen Abschirmungen
- Bearbeitung von Metall- und Kunststoffgehäusen (z.B. Kürzen, Aufrauen, Ultraschallreinigen ...)
- Herstellung von Werkzeugen

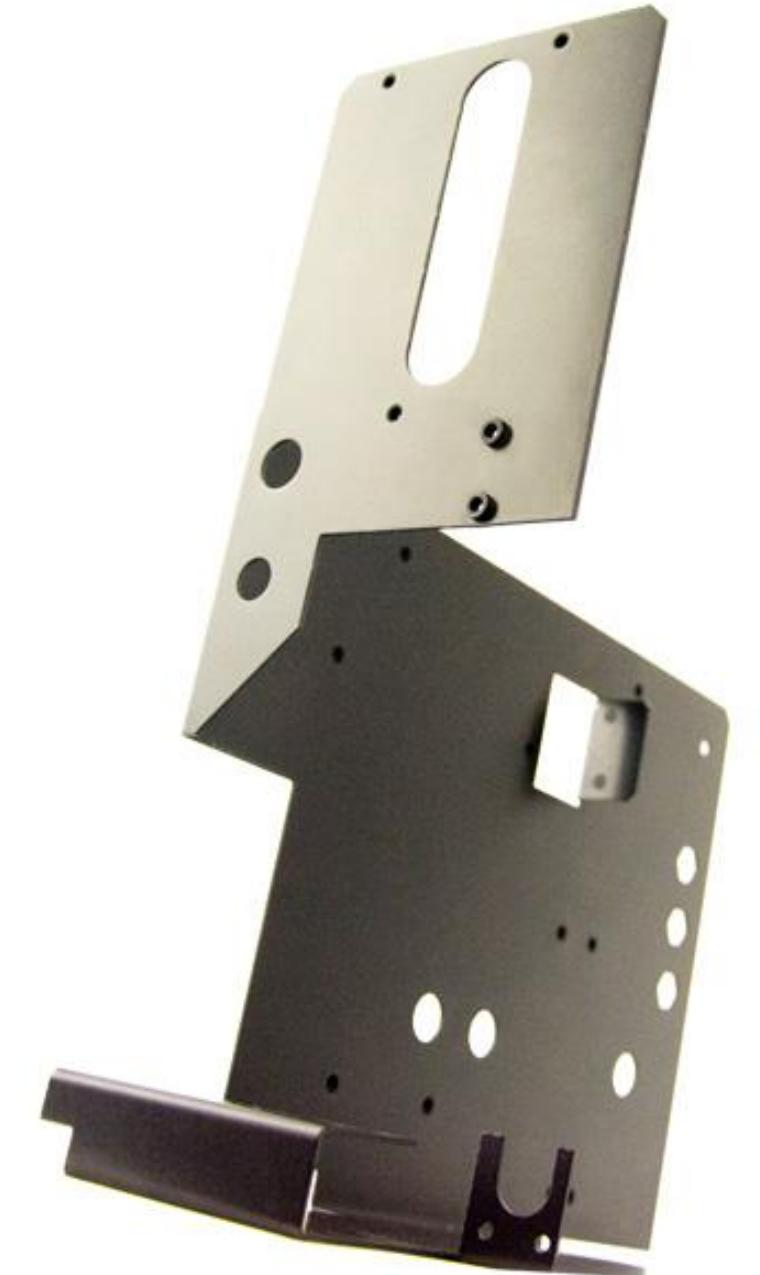
VON ERFAHRUNG GEFORMT



## BLECHBEARBEITUNGS-SKULPTUREN

FROM DESIGN TO DESIRE

Gehäuse, Frontplatten, Chassis und alles,  
was sich aus Metallen wie Aluminium,  
Edelstahl oder Stahl fertigen lässt, sind  
unsere Leidenschaft!



# ABKANTEN/BIEGEN



## FORMATE:

- 2500 x 1250mm
- Abkantlänge: 2000mm



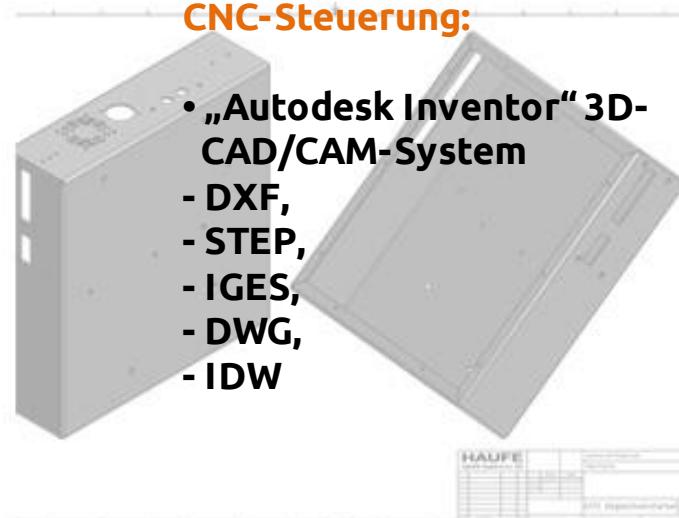
# STANZEN



## BESCHRIFTUNG & DRUCK:

- Lasermarking
- Tampondruck
- Siebdruck
- Transferdruck

# STATE OF THE ART LASER EQUIPMENT



## PLANUNG, DESIGN & CNC-Steuerung:

- „Autodesk Inventor“ 3D-CAD/CAM-System
- DXF,
- STEP,
- IGES,
- DWG,
- IDW

## MATERIAL-STÄRKEN:

- Aluminium: 0,5-5mm
- Stahl: 0,5-3mm
- Edelstahl: 0,5-2mm
- Weißblech: 0,3-1mm

## BEARBEITUNGS-FORMEN:

- CNC-gesteuerte Nibbelmaschinen
- Stanzmaschinen
- Abkantmaschinen
- Einpressmaschine

## OBERFLÄCHEN-VEREDELUNG:

- Pulverbeschichtung
- Chromatierung
- Vernickelung
- Eloxierung
- Lackierung
- Partielle Laser-Oberflächenbearbeitung

## DIENSTE/SERVICE

- 100% HAUFE-Qualitätscheck
- Montage- und Klebearbeiten
- Schweißen und Schleifen

## KONTAKT



# Dankeschön!

HAUFE-Zentrale Usingen

HAUFE GmbH & Co. KG

Weilburger Straße 14 • 61250 Usingen

Tel: +49 (0)6081 - 9153 - 0

E-Mail: [sales@haufe-uebertrager.de](mailto:sales@haufe-uebertrager.de)  
WEB: [www.haufe-uebertrager.de](http://www.haufe-uebertrager.de)