

# REUTER TECHNOLOGIE

Leistungsübersicht

## ENTWICKLUNG & 3D KONSTRUKTION

REUTER TECHNOLOGIE investiert regelmäßig in die eigene Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung. Unsere Entwicklungsingenieure konstruieren unter anderem mit Catia, SolidWorks und Creo und optimieren unsere Bauteile mittels FEM-Analyse.

## KOMPETENZ IN DER WERKSTOFFTECHNIK

REUTER TECHNOLOGIE verbindet Werkstoffe wie Kupfer und Edelstahl, auch in Kombination mit anderen Werkstoffen zu komplexen Baugruppen für Anwendungen des Wärmetransports.

## INNOVATIVE VERBINDUNGSTECHNOLOGIEN

REUTER TECHNOLOGIE verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in innovativen Verbindungstechnologien. Dazu gehören Vakuumlöten, WIG-Schweißen, Laser-Schweißen und in Kooperation das Elektrostrahl-Schweißen. Ferner nutzen wir Fügetechnologien wie das Kleben oder Schrumpfen.

## HOCHPRÄZISE WERKSTOFFBEARBEITUNG

REUTER TECHNOLOGIE liefert maßgeschneiderte Baugruppen in höchster Präzision. Wir bearbeiten Metalle mit 5-Achs-Fräsen und auf CNC-Drehmaschinen, behandeln Oberflächen mit verschiedenen Verfahren, kennzeichnen mit Laser und führen elektromechanische Montagen aus.

## QUALITÄT & SERVICELEISTUNGEN

REUTER TECHNOLOGIE liefert ausschließlich geprüfte Qualität. Wir untersuchen Bauteile u.a. mittels Heliumlecktest, quantitativer Restgasanalyse, Permeabilitätsmessung, 3D-Messung, Reinraummontage und Partikelmessung.

## REUTER TECHNOLOGIE GmbH

Röntgenstraße 1  
D-63755 Alzenau

T: +49 (0) 6023 5044-0  
F: +49 (0) 6023 5044-29  
info@reuter-technologie.de  
[www.reuter-technologie.de](http://www.reuter-technologie.de)



## Hochpräzise Vakuum-Lötbaugruppen

aus Kupfer und Edelstahl

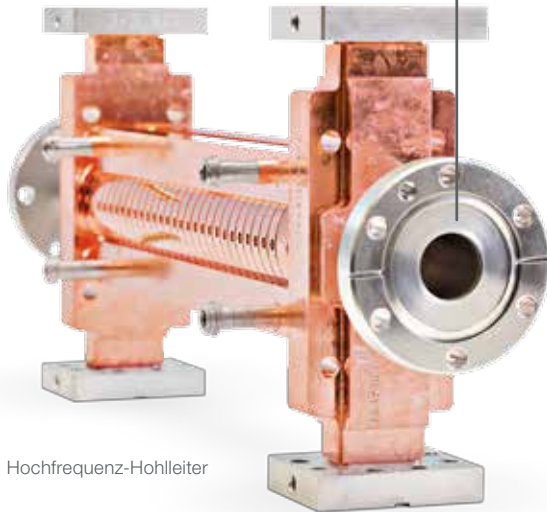
## REUTER TECHNOLOGIE

Werkstoffe vakuumdicht fügen

REUTER TECHNOLOGIE ist ein innovativer Produktions- und Dienstleistungspartner für hochpräzise Vakuum-Lötbaugruppen aus Kupfer und Edelstahl. Erfahrene Mitarbeiter arbeiten heute an der Entwicklung und Herstellung individueller Präzisionsbauteile für Hochtechnologieanwendungen. Unsere Kunden kommen aus Wissenschaft, Forschung und Industrie.

### KUPFER / EDELSTAHL

Hochvakuumdichte Verbindung zwischen Kupfer und Edelstahl



Hochfrequenz-Hohlleiter

REUTER TECHNOLOGIE entwickelt, konstruiert und fertigt hochpräzise Löt- und Schweißbaugruppen aus Kupfer und Edelstahl für Anwendungen der Spitzentechnologie. Dazu zählen unter anderem Ionenstrahl- und Plasmaquellen, Verdampfer, Kühlkörper und Hohlleiter.

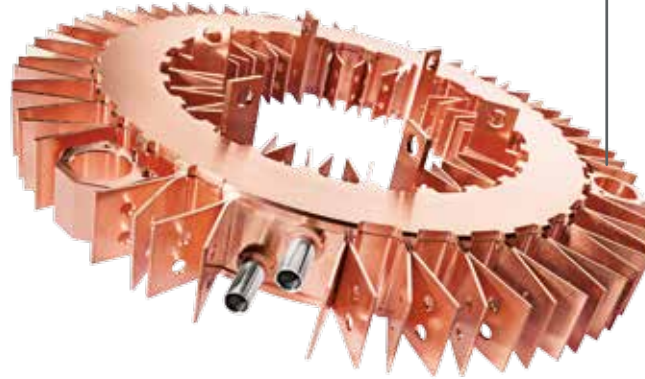
## KOMPLETTLÖSER

Entwicklung und Produktion verbinden

Auf dem Gebiet der Vakuumtechnik agiert REUTER TECHNOLOGIE als kompetenter Komplettlöser. Wir entwickeln hochpräzise Löt- und Schweißbaugruppen in enger Zusammenarbeit mit F&E-Abteilungen.

### HOCHPRÄZISE LÖTTECHNIK

Mehr als 100 exakt positionierte Kühlrippen in einem Vakuum-löt-Arbeitsschritt



Kühlscheibe für Kryostat

## KUNDENNUTZEN

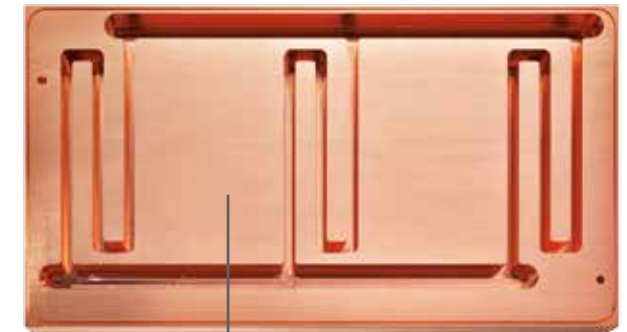
Hochtechnologie aus einer Hand

**Ein Ansprechpartner von Anfang an** – REUTER TECHNOLOGIE bietet umfassende Fertigungskompetenz im Bereich CNC-Fertigung, Fügetechnologien und Montagetechniken in einem Haus.

**Zeit und Kosten sparen** – REUTER TECHNOLOGIE vereint Planung und Konstruktion sowie Fertigung und Montage unter einem Dach.

**Verlässliche Qualität** – REUTER TECHNOLOGIE ist zertifiziert nach DIN ISO 9001:2015 und seit vielen Jahren mit der Herstellung hochpräziser Komponenten vertraut.

Kühlplatte mit Mäanderkühlung



### KUPFER / KUPFER

Vakuumdichte & spannungsarme Verbindung von Kupfer mit Kupfer