



Sehr geehrte Damen und Herren,

Kupfer ist der Werkstoff, den REUTER TECHNOLOGIE am häufigsten in seinen Präzisionsbauteilen verwendet. Kupfer allein oder Kupfer in Kombination mit anderen Werkstoffen wie Edelstahl, Titan, Keramik und Sonderwerkstoffen.

Warum ausgerechnet Kupfer? Kein Metall, außer Silber, hat eine bessere Leitfähigkeit für Elektrizität oder Wärme. Wer ein Material sucht, das hohem Druck und hohen Temperaturen widerstehen kann, wird nicht enttäuscht. Das »rote Metall« verfügt nicht nur über ausgezeichnete Wärmeleiteigenschaften, es altert auch nicht und behält seine Eigenschaften im Laufe seiner langen Nutzungsdauer. Und: Kupfer entspricht höchsten Anforderungen an die Nachhaltigkeit. Denn Kupfer kann beliebig oft und problemlos recycelt werden.

Lassen Sie sich inspirieren und »verführen«!

Kupfer ist Kupfer? Keineswegs. Der Unterschied macht's.

SAUERSTOFFFREIES KUPFER VERFÜGT ÜBER HÖCHSTE REINHEIT BIS ZU 99,99%



REUTER TECHNOLOGIE verwendet sauerstofffreies Kupfer, das im Gegensatz zu sauerstoffhaltigem Kupfer nicht versprödet. Das gewährleistet eine gleichbleibende Qualität und Beständigkeit. Sauerstofffreies Kupfer ist im Vakuum einsetzbar und wasserstoffbeständig. Damit sind Löt- und Schweißverfahren ohne spezielle Vorbereitungen anwendbar. Das spart Zeit und Kosten.

Als Partner der Forschung und Industrie hat REUTER TECHNOLOGIE sein Expertenwissen im Bereich der Vakuumtechnik und seine Leidenschaft für den Werkstoff Kupfer für die Realisierung einiger anspruchsvoller Komponenten im Bereich der Diagnostik und Plasmaheizung und bei der Entwicklung innovativer Zukunftstechnologien, wie der Fusionsforschung, einsetzen können. [Mehr...](#)

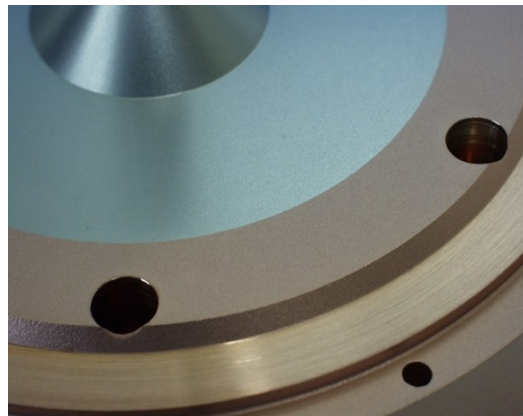
Ein Beispiel ist die abgebildete Kühlscheibe, die im Auftrag des Instituts für Kernphysik der Universität Mainz realisiert wurde. Sie ist Teil eines Verdünnungskryostaten in einem Beschleuniger und wurde aus mehr als 100 Bauteilen in einem einzigen Prozessschritt gelötet. [Mehr...](#)

Was können wir für Sie tun? Sprechen Sie uns an.

Korrosion hat keine Chance

VAKUUMGELÖTETE VERBINDUNGEN MIT KUPFER – EINE IDEALE KOMBINATION

Durch die herausragenden Wärmeleiteigenschaften eignet sich Kupfer für Präzisionsbauteile in Hochtechnologie-Anwendungen, zum Beispiel für Kühlkörper, in der Nachrichtentechnik, Elektronik und in Hochenergiebereichen. Dabei kommt dem Vakuumlöten eine besondere Bedeutung zu.



Das Vakuum vermeidet die bei der Erwärmung einsetzende Oxidation des Materials und entfernt bereits vorhandene Oxide. Die flussmittelfreie Lötung gewährleistet einen optimalen Benetzungsgrad der Werkstücke und eine hohe Festigkeit der Lötnaht.

Es entstehen mechanisch hochbelastbare, gas- und wasserdichte Verbindungen, die vollflächig und korrosionsbeständig sind. Der Vakuumlötprozess schafft durch die automatisierte Prozessführung eine äußerst präzise, gleichbleibende Qualität aller Bauteile. [Mehr...](#)

Nutzen Sie unsere langjährigen Erfahrungen in dieser innovativen Fügetechnologie. Wir beraten Sie umfassend und individuell.

Frohe Festtage!



Liebe Leserinnen und Leser unseres Newsletters,

herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit, Ihr Interesse und die vielen Hinweise und Anregungen, die uns zu unserem Newsletter erreicht haben.

Wir hoffen, dass Sie uns auch im neuen Jahr die Treue halten, freuen uns auf interessante Gespräche und wünschen Ihnen Frohe Festtage, erholsame Stunden und viel Freude und Erfolg im neuen Jahr.

Karl-Heinz Reuter, Albrecht Reuter und das Team von REUTER TECHNOLOGIE

REUTER TECHNOLOGIE GmbH | Röntgenstraße 1 | 63755 Alzenau
Tel.: +49(0)6023 5044-0 | Fax: +49(0)6023 5044-29 | contact@reuter-technologie.de
