



Fertigungsorientiert optimieren für messbaren Mehrwert

Sehr geehrter Damen und Herren,

der Grundstein für die wirtschaftliche Produktion, insbesondere bei gefügten Edelstahl- und Kupferbaugruppen, wird schon in der Entwicklungs- und Konstruktionsphase gelegt. Dasselbe gilt für sehr komplexe Baugruppen. REUTER TECHNOLOGIE unterstützt Sie schon in der Designphase. Unsere erfahrenen Techniker und Ingenieure beraten Sie bei der Auswahl geeigneter Materialien und Fügetechnologien, Vorbereitung der schweiß- und lötgerechten Ausführung, Auswahl der Prüfverfahren und Montagearbeiten. Ihr Vorteil: Die prozess- und fertigungsoptimierte Durchführung spart Zeit, Folgekosten und schafft einen messbaren Mehrwert.

Komplettlieferant für Baugruppen für die Dünnschichttechnik

VOM PROTOTYP BIS ZUR QUALIFIZIERTEN SERIENPRODUKTION



Eine unserer Kernkompetenzen liegt in der Komplettfertigung von Baugruppen für den Einsatz in der Dünnschichttechnik. Wir übernehmen dabei die Gesamtverantwortung für die nach Ihren Vorgaben geprüfte Baugruppe und deren einwandfreies Funktionieren. Verdampferquellen, Elektronenstrahl- und Ionenquellen, Schichtdicken-Messgeräte, Plasma- und Sputterquellen, auch im RF Bereich, und komplette Kammerysteme gehören zu unserem Leistungsspektrum. [Mehr...](#)

Unsere Verfahrenstechniker und Materialexperten begleiten Sie beratend von der Entwicklungsphase bis hin zur Qualitätssicherung und Serienproduktion.

Beispielsweise wird die Langlebigkeit vieler Baugruppen maßgeblich durch die Kühlung beeinflusst. Sie kann durch geeignete Werkstoffe und durch eine anwendungsgerechte Auslegung der Kühlung optimiert werden. Mit der Kombination modernster Frässtrategien und Fügeverfahren, wie zum Beispiel dem Vakuumlöten, lassen sich wirtschaftliche und langzeitbeständige Lösungen realisieren.

Wir beraten Sie individuell und umfassend. Nutzen Sie unser langjähriges Know-how.

Raffinierte Leichtbaukonstruktionen für maximale Stabilität

INNOVATIVE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN MIT VAKUUMGELÖTETEN KOMPONENTEN

REUTER TECHNOLOGIE ist Ihr Ansprechpartner für komplette Automatisierungssysteme und raffinierte Peripheriekomponenten im Maschinen- und Anlagenbau.

Dabei ist das Vakuumlöten der Schlüssel für maximale Stabilität und schwingungsarmen Einsatz. Beim Löten unter Vakuum werden durch das gleichmäßige Erwärmen des Werkstücks und das gleichmäßige Absenken der Temperatur Spannungen aus dem Bauteil genommen.

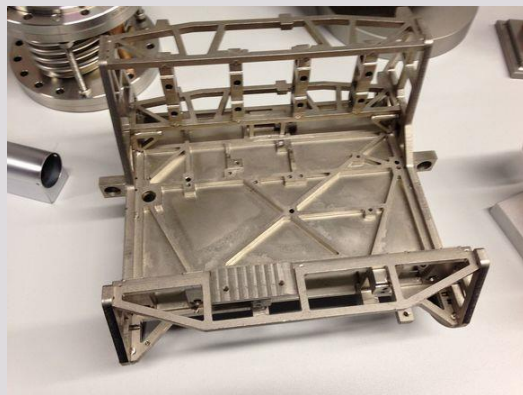


Dadurch erhöht sich die Stabilität, die Rissanfälligkeit wird vermindert. Die Verbindungsfestigkeit kommt denen der Grundwerkstoffe nahe. So können dünnwandige und formkomplexe Bauteile verzugsarm gefügt werden. [Mehr...](#)

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen und speziellen Wünsche!

Beispiel Automation: Kopfhalter und Portal für maximale Präzision

LEICHT, SCHWINGUNGSARM, HOCHPRÄZISE



Bestückautomaten benötigen Komponenten, die äußerst präzise arbeiten, wenig Platz brauchen, auch bei hohen Geschwindigkeiten schwingungsarm funktionieren und trotzdem hochbelastbare Verbindungen mit hoher Verbindungsgüte aufweisen.

Zum Beispiel vakuumgelötete Baugruppen für Bestückungsanlagen der Leiterplatten-Industrie, für die REUTER TECHNOLOGIE Kopfhalter und Portale fertigt.

Komplexe Leichtbaukonstruktionen und Geometrien, Profileisten, Hohlkörper und Gehäuse, schwer zugängliche Lötstellen – für diese Herausforderungen ist das Vakuumlöten die Technologie erster Wahl. Es sind unterschiedliche Werkstoffkombinationen wie zum Beispiel Kupfer und Edelstahl, Keramik und Aluminium denkbar. Dadurch lassen sich messbare Gewichtseinsparungen erreichen. Die flussmittelfreie Lötung gewährleistet einen optimalen Füllgrad und hohe Stabilität und Korrosionsbeständigkeit der Verbindungen. [Mehr...](#)

Die Technologie Vakuumlöten ist wirtschaftlich hocheffizient einsetzbar. Mehrere Teile können simultan verlötet werden, eine Nachbearbeitung ist nicht erforderlich. Die automatisierte Prozessführung sorgt für zuverlässig reproduzierbare Bauteilqualität in der Serienproduktion.

Vertrauen Sie auf unsere Erfahrungen in der Leichtbaufertigung. Überzeugen Sie sich selbst!