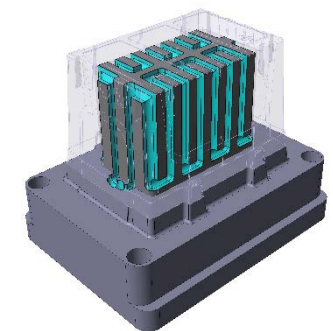


# Temperierung von Spritzguss- und Druckgusswerkzeugen

- Berechnung und Design der Temperierung
- Konstruktion und Fertigungszeichnungen
- Fertigung der Löt-Rohlinge
- Vakuumlöten und Vakuumhärten
- Additive Fertigung



Vakuumlöten und -härten  
Additive Fertigung  
Elektronenstrahlschweißen  
CNC-Fertigung  
Engineering



**iQ** **TEMP**

Intelligence + quality for moulds and dies

# One-Stop Beschaffung von Spritzguss- und Druckgusswerkzeugen

iQtemp - Technologieübergreifende Lösungen aus einer Hand

## Kompetenz:

Listemann Technology AG ist seit mehr als 25 Jahren anerkannter Spezialist für das Vakuumlöten. Dieses Fügeverfahren ermöglicht, hochfeste und dichte Verbindungen zwischen gleichartigen und ungleichartigen Werkstoffen. Formeinsätze und Kerne werden gezielt in einzelne Komponenten aufgetrennt, die konturnahen Temperierkanäle dann sehr einfach mechanisch einarbeitet und anschließend die Komponenten wieder zu einem kompletten, hochfesten und dichten Einsatz zusammengelötet.

Renishaw GmbH ist einer der Pioniere im Bereich der Additiven Fertigung. Als deutschlandweit erster Dienstleister für die Additive Fertigung (SLM/SLS) und Maschinenhersteller verfügt das Unternehmen über mehr als zehn Jahre Erfahrung. Das schichtweise Erschmelzen eines Formeinsatzes aus einem Stahlpulverbett ermöglicht es, eine hochkomplexe Temperierkanalgeometrie zu realisieren, die konventionell oder durch Vakuumlöten nicht herstellbar wäre.

## Kundennutzen:

Nur ein Ansprechpartner für Engineering, Konstruktion und Fertigung von Werkzeugen und Formeinsätzen für den Kunststoffspritz- und Druckguss.

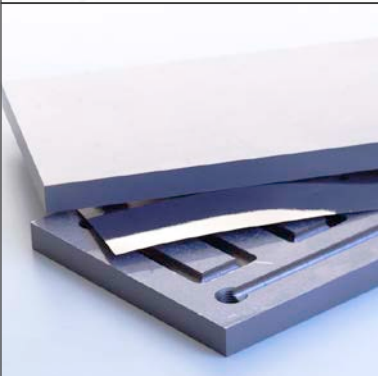
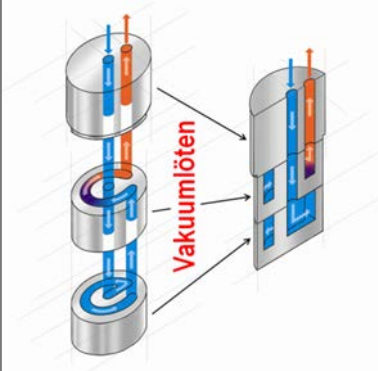
Ausgehend vom zu fertigenden Bauteil wird die Temperierung ausgelegt und dann erst definiert mit welcher Technologie Werkzeuge und/oder Formeinsätze hergestellt werden. Je nach Design werden das Vakuumlöten, Additive Verfahren oder Hybridtechnologien eingesetzt.

## iQtemp Leistungsportfolio:

Durch die Zusammenarbeit unter der Marke **iQtemp**, erhält der Kunde die Möglichkeit, aus einem breiten Dienstleistungsportfolio gezielt auszuwählen. Durch einzigartige Dienstleistungen und Flexibilität werden massgeschneiderte Lösung für die Temperierung von Werkzeugen und Formeinsätzen in kurzer Zeit realisiert.

- Auslegung und Simulation der Temperierung
- Erstellung der 3D-Daten / Fertigungszeichnungen
- Additive Fertigung
- Herstellung der Halbzeuge (Löt-Rohlinge)
- Vakuumlöten und -härten, Wärmebehandlung
- Korrosionsschutzbeschichtungen
- Edelstahl-Leitungsfiler

Vom Engineering der Temperierung, über die mechanische Fertigung und Wärmebehandlung bis hin zur Prototypenherstellung alles aus einer Hand.



**VDWF**

*Die Werkzeugmacher*

**iQtemp**

Intelligence + quality for moulds and dies

LI-9487 Benden, Ober Au 38  
Fon +423 375 90 10, Fax +423 375 90 20  
info@iQtemp.com, www.iQtemp.com