

## Witte Gefrierspanntechnik ICE-VICE

# Klein- und Kleinstbauteile eiskalt spannungsfrei fixieren

**Mit der Gefrierspanntechnik ICE-VICE bietet Witte eine Ideallösung für das exakte und spannungsfreie Fixieren von Klein- und Kleinstbauteilen, gleich welchen Materials. Auch solche mit komplizierter Formgebung lassen sich dadurch mechanisch bearbeiten oder aus Rohmaterialien vereinzeln.**

Beim Spannen mit dem ICE-VICE-Gefriersystem werden die Werkstücke mit einem kapillaren Wasserfilm auf der Spannplatte plan angefroren. Auch relativ unebene Teile werden dabei sicher gehalten, da ihre Spalten und Vertiefungen mit Wasser gefüllt werden. Auch sie lassen sich somit ohne zeitraubendes Umspannen in einem Arbeitsgang ganzflächig bearbeiten.

Die durch das Anfrieren erzeugten Haltekräfte sowohl in waagrechter als auch senkrechter Richtung reichen völlig, um die Bauteile fest zu fixieren – und zwar ohne dass dabei Spannungen im Werkstück entstehen.

Nach der Bearbeitung sorgt eine Auftauautomatik für das schnelle und problemlose Lösen des Werkstücks.

Die Spannplatte kann mit herkömmlichen Befestigungselementen auf der Werkzeugmaschine gehalten werden.

ICE-VICE ist hervorragend für sehr kleine Werkstücke (zum Beispiel aus der Schmuckindustrie, Medizin- und Halbleitertechnik) oder völlig unregelmäßig geformte, schwer greifbare Teile geeignet. Aber auch großformatige Werkstücke können mit dieser Spanntechnik sicher gehalten werden. Anwendungsmöglichkeiten sind unter anderem Bohren, Fräsen, Sägen, Polieren, Schleifen, Gravieren, Entgraten.

Mai 2019

### **Witte Barskamp KG**

*1969 als Produktionspartner für hochpräzise Bauteile der Luft- und Raumfahrtindustrie gegründet, ist die Witte Barskamp KG heute einer der international tonangebenden Entwickler und Hersteller modularer Spann-, Positionier- und Messeinrichtungen sowie Zuführsysteme. Mit dem Baukastenspannsystem ALUFIX und den vielfältig einsetzbaren Vakuum-Spannsystemen gilt Witte als globaler Marktführer. Nahezu alle bedeutenden Unternehmen der Automotive- sowie Luft- und Raumfahrt-Industrie setzen auf die Produkte und Anwendungslösungen von Witte. Hinzu kommt ein breites Einsatzspektrum unter anderem in der Mess- und Medizintechnik sowie in allen Branchen, in denen dimensionelle Qualitätsüberwachung, Wirtschaftlichkeit und Präzision entscheidende Rollen spielen.*

### **Witte Barskamp KG**

Horndorfer Weg 26-28  
D-21354 Bleckede  
Tel. +49 (0)58 54 89-0  
[www.witte-barskamp.de](http://www.witte-barskamp.de)

### **Pressekontakt:**

image text GmbH  
Schorlemerstraße 77  
D-41464 Neuss

Tel. +49 (0)21 31-4995 55  
[presse@witte-barskamp.de](mailto:presse@witte-barskamp.de)  
[www.witte-presse.de](http://www.witte-presse.de)

