



**Fixturing**  
Modular  
Customized



**Vacuum**  
Clamping  
technology



**Subcontracting**  
Precision  
machining



## Ice- Vice Gefrierspannen mit der Kraft der Natur

Der Spannmittelhersteller Witte aus der Lüneburger Heide, findet immer neue Möglichkeiten zur Werkstückspannung. Egal, ob dies auf einem Fräszentrum in der mechanischen Fertigung, oder auf einer Koordinaten- Meßmaschine geschehen soll.

Eine Möglichkeit der Werkstückspannung ist die Gefrierspanntechnik.

Hier werden die zu bearbeitenden Werkstücke, egal aus welchem Material mittels gefrorenem Wasser einfach auf der Spannplatte eines Ice- Vice- Spannsystems festgefroren.

Bei den unterschiedlichen Systemen dieser Spannmethode kann der Spannvorgang innerhalb von Sekunden erfolgen. Die Dauer zur Umwandlung des Aggregatzustandes vom Wasser zum Eis ist dabei abhängig von der Leistungsfähigkeit des Gerätes, der Art, dem Volumen und der Größe der Spannfläche.

Einsatzmöglichkeiten dieser Spannmethode finden sich bei der mechanischen Fertigung, beim Schleifen, Bohren und Fräsen in vielen Branchen. Speziell Werkstücke kleinerer Abmessungen und/oder druckempfindliche Materialien können elegant mit dieser Methode sicher gespannt werden.



**Bild 1:**  
zeigt eine Gefrierspannplatte, die als Energiequelle lediglich das hauseigene Druckluftnetz benötigt



**Fixturing**  
Modular  
Customized



**Vacuum**  
Clamping  
technology



**Subcontracting**  
Precision  
machining



Bild 2:  
zeigt eine Gefrierspannplatte mit Werkstück während des Spannvorgangs

Kontakt:

**Horst Witte Gerätebau Barskamp KG**

Solvig Brettling

Marketing & PR/ Presse

Horndorfer Weg 26-28

D-21354 Bleckede

Telefon: +49 / 58 54 / 89-543

Solvig.brettling@horst-witte.de

www.horst-witte.de