

Bearbeiten empfindlicher und kleinster Bauteile

ICE-VICE: Gefrierspannen mit der Kraft der Natur

Mit der Gefrierspanntechnik ICE-VICE eröffnet Witte die gleichermaßen effiziente wie effektive Möglichkeit, empfindliche sowie Klein- und Kleinstbauteile exakt und spannungsfrei zu fixieren. Einzig dafür erforderliche Energiequelle ist die hauseigene Druckluft im Betrieb.

Beim Spannen mit dem ICE-VICE-System der Witte Barskamp KG werden die Werkstücke auf der Spannplatte mittels eines kapillaren Wasserfilms für die Bearbeitung festgefroren. Auch relativ unebene Werkstücke lassen sich so fixieren, da ihre Spalten und Formvertiefungen mit Wasser gefüllt werden.

Die durch das Anfrieren erzeugten horizontalen und vertikalen Haltekräfte reichen aus, um die Bauteile fräsend, schleifend, bohrend oder polierend zu bearbeiten. Dabei erweist sich ICE-VICE als besonders schnelle Spannmethode: mit ihr sind viele Werkstücke schon innerhalb von Sekunden fixiert.

Die Kälteerzeugung erfolgt ausschließlich über das Zuführen von Druckluft an die Spannplatte aus extrem wärmeableitendem Aluminium. Das Gehäuse der Systeme besteht aus temperaturisolierendem Kunststoff.

Beispielhafte Anwendungsgebiete für ICE-VICE-Spannplatten von Witte sind die Halbleiterherstellung, die Keramikbearbeitung, die Medizintechnik, die Optik sowie die diffizile Metallbearbeitung, etwa an Uhrenbauteilen.

Januar 2016

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

Pressekontakt:

image text GmbH
Schorlemerstraße 77
D-41464 Neuss

Tel. +49(0)21.31-49.95.55
presse@witte-barskamp.de
www.witte-presse.de

