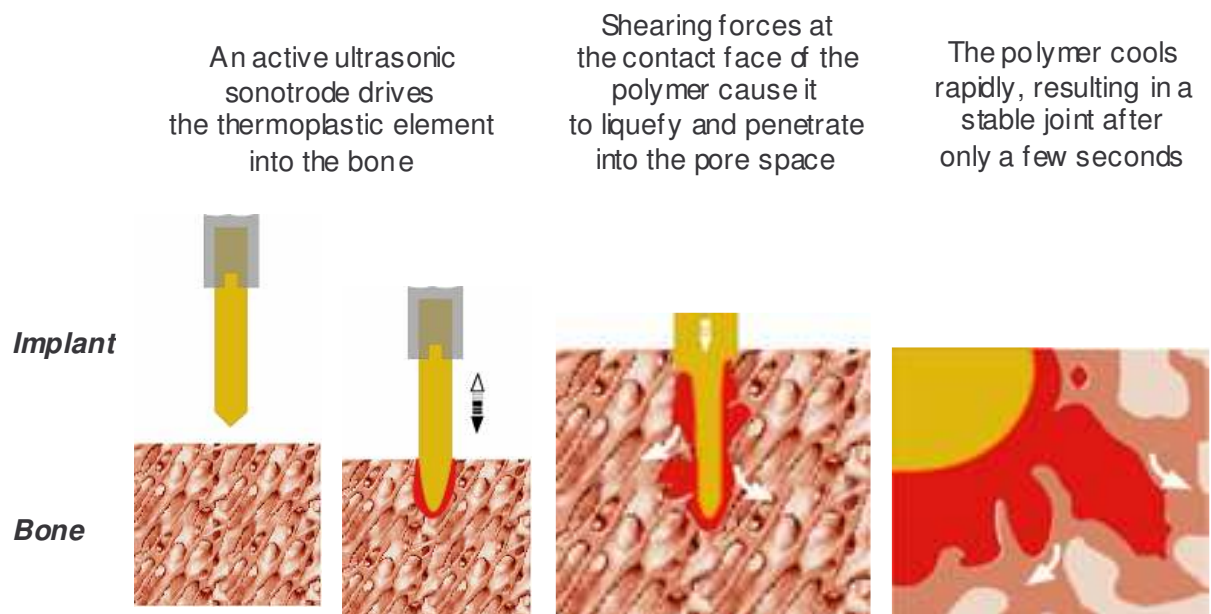


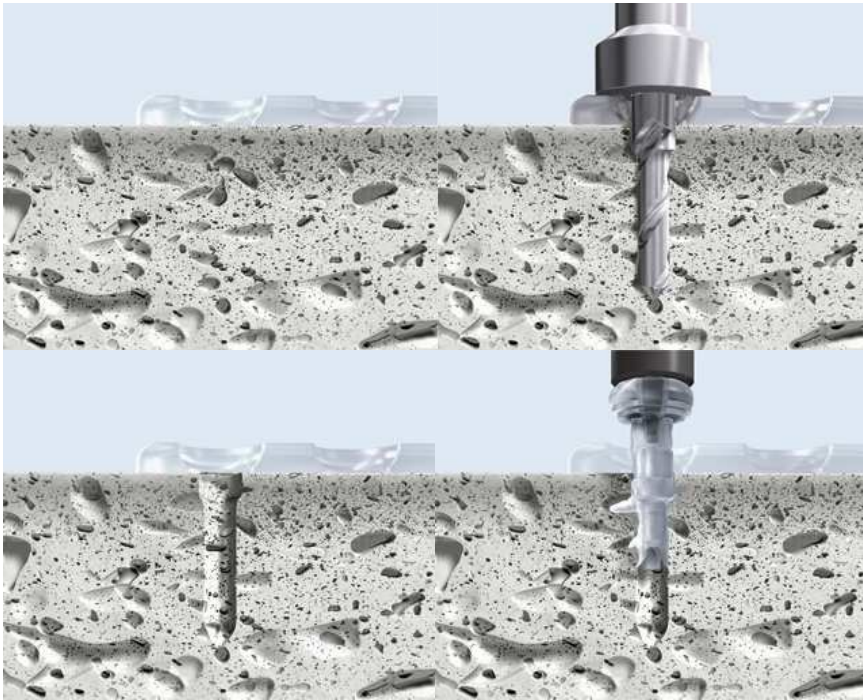
## TECHNOLOGIE & PROZESS

### WoodWelding® Technologie – Wie funktioniert der Prozess?

Die WoodWelding® Technologie nutzt Ultraschallenergie, um poröse Materialien zu verbinden. Durch die Einwirkung von Ultraschallenergie wird das thermoplastische Verbindungselement verflüssigt und dringt unter geringem Druckaufwand in das poröse Material ein. Innerhalb weniger Sekunden nach Abkühlung des Thermoplastes erhält man eine stabile Verbindung. Vorteile des Verfahrens sind im wesentlichen: kurze Prozesszeiten, sofortige Stabilität, keine chemischen Reaktionen (mechanische Verbindung), und die Verwendung von biologisch abbaubaren Kunststoffen.



SonicWeld Rx®



*Copyright 2006 – Gebrüder Martin GmbH & Co. KG*

**KLS** martin  
GROUP



**Dr. Jörg Mayer**  
**Advisor Medical Applications, WoodWelding SA**

*Copyright 2006 – WoodWelding SA*

**Titusonic<sup>®</sup>**  
**Ultrasound Fastening**



**Titusonic<sup>®</sup> Cabinet Assembly –  
Detail of Corner Fixation**



**Titusonic<sup>®</sup> Cabinet Assembly Machine**