

Sonderwerkzeuge mit Biss

Womit Inovatools die Medizintechnik-Branche unterstützt

Miniaturisierung und Präzision sind entscheidend - dafür hat Inovatools spezielle Werkzeuge im Programm. Was sie ausmacht und wie sie eingesetzt werden.



Inomed-Werkzeuge von Inovatools eignen sich perfekt zum Bearbeiten von Materialien, wie sie in der Medizintechnik zum Einsatz kommen. Wie etwa zum Bearbeiten von Knochen-Kompressionsplatten aus Titan wie im Bild zu sehen. - Bild: Inovatools

Mit dem Inomed-Programm hat Inovatools spezielle Werkzeuge für die Medizintechnik entwickelt. Durch optimierte Geometrien und hohe Standzeiten eignen sich die Tools perfekt zum Bearbeiten komplexer Materialien. Ein Beispiel ist das Herstellen von Knochen-

Für Implantate setzen Chirurgen, Orthopädietechniker und Zahnärzte meist speziell legierte, chirurgische Stähle oder das besonders bio- beziehungsweise körperverträgliche Titan in seinen Legierungen ein. Diese Materialien stellen jedoch hohe Anforderungen bei der wirtschaftlichen und richtlinienkonformen Bearbeitung.

So etwa von medizintechnischen Bauteilen aus Titan mit hoher Elastizität und geringer Wärmeleitfähigkeit. Denn durch die hohe Temperaturbelastung der Schneide infolge der geringen Wärmeabfuhr durch Span und Werkstück kommt es zu thermisch induzierten Spannungen im Werkzeug. Die hohe Schwellbelastung durch Lamellenspäne wie auch die hohen punktuellen Druckbelastungen der Schneidkanten durch die Werkstoffe tragen dann zusätzlich zu schnellem Versagen herkömmlicher Tools bei.