



**ZECHA**  
GERMANY

# Höchstpräzise Vollhartmetall-Werkzeuge

FÜR CHIRURGIE, ORTHOPÄDIE- UND DENTALTECHNIK

# Maximum precision solid carbide tools

FOR SURGERY, ORTHOPEDICS AND DENTAL TECHNOLOGY



## Wo Präzision zählt When precision counts



Durch innovative Behandlungsmethoden in der orthopädischen und dentalen Chirurgie kommen Platten, Schrauben und Implantaten eine stetig wachsende Bedeutung zu. Hohe Qualitätsansprüche an diese Teile und eine strenge Gesetzgebung bedingen durchdachte Prozessketten und zuverlässige Werkzeuge.

Innovative new treatment methods in orthopedic and dental surgery are making plates, screws and implants increasingly important components. The high quality expected of these parts, combined with stringent legislation, requires carefully designed process chains and reliable tools.

## Die Herausforderung The challenge



Die Bearbeitung von Titan, Edelstahl und Sonderwerkstoffen in der Medizintechnik erfordert individuelle Lösungen auf hohem Niveau. Mit Know-How und modernen CNC-Maschinen fertigen wir perfekt auf Ihren Bedarf zugeschnittene Klein- und Mikrowerkzeuge für die Herstellung sicherheitsrelevanter Teile.

The machining of titanium, stainless steel and special materials in medical technology requires high-caliber individual solutions. We use our expertise and modern CNC machines to produce customized small and micro-tools for manufacturing safety-critical parts – to exacting standards.

## Maximale Präzision Maximum precision

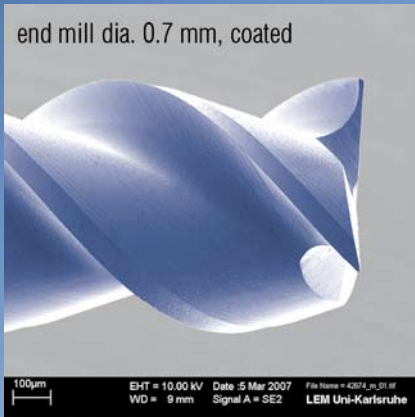


VHM-Werkzeuge von ZECHA erreichen in der Einzelteil- wie auch in der Serienproduktion Toleranzen von  $<3 \mu\text{m}$  in der Rundlaufgenauigkeit und  $<10 \mu\text{m}$  in Durchmesser- und Formgenauigkeit. Polierte Schneiden garantieren gratfreie Werkstücke, lange Standzeiten und sichere Fertigungsprozesse.

Solid carbide tools from ZECHA, whether single components or volume production parts, exhibit tolerances of  $<3 \mu\text{m}$  in concentricity accuracy and  $<10 \mu\text{m}$  in diameter and shape accuracy. Polished cutting edges guarantee burr-free workpieces, durability and safe production processes.



## Qualitätsmanagement Quality management



Sorgfältig ausgewählte Hartmetalle sind die Basis aller ZECHA-Produkte. Klar definierte Arbeitsprozesse und eine eigenverantwortliche Arbeitskultur ermöglichen eine reibungslose Produktion. Eine 100%ige Endkontrolle aller relevanten Parameter sichert die hohe Qualität und Konstanz unserer Produkte.

All ZECHA products start with carefully selected carbides. Smooth production is ensured by clearly defined operating processes and a working culture in which staff take responsibility for their own actions. A 100% final inspection of all relevant parameters ensures the high quality and uniformity of our products.

### 1\_\_ Gewindewirbler für das Fräsen von Gewinden in Zahnimplantaten.

Whirl-Thread-Cutter for the milling of threads in tooth implants.

### 2\_\_ Schaftfräser Drm. 0,4 mm für das Fräsen der Torx-Form in Titan-/Edelstahlschrauben.

End mill dia. 0.4mm for the milling of Torx shapes in titanium and stainless steel screws.

### 3\_\_ Stufenspiralbohrer für gefaste Bohrungen in chirurgischen Edelstahladeln.

Stepdrill for chamfered holes in surgical needles made of stainless steel.

## Reproduzierbarkeit Reproducibility



Alle Fertigungsprozesse werden auf Wunsch protokolliert und können über die Lebensnummer am Schaftende jedem einzelnen Werkzeug zugeordnet werden. Dadurch sind wir in der Lage, Ihr speziell für Sie entwickeltes Werkzeug jederzeit bis ins kleinste Detail zu reproduzieren.

On request, all relevant production processes can be logged and assigned to each individual tool by a so-called life number on the end of the tool shank. This allows us to reproduce any custom-made tool down to the smallest detail at any time.

### 4\_\_ Beschichtete Spiralbohrer mit Innenkühlung für schwierige Bedingungen.

Coated twist drills with inner coolant supply for challenging conditions.

### 5\_\_ Stoßwerkzeug für das Ausformen von Innensechskanten in Implantaten.

Impact tool for forming hexagon sockets in implants.

### 6\_\_ Kegel-Innengewindefräser für das Fräsen von Gewinden in Titan und Edelstahl.

Conical inner thread milling cutter for the milling of threads in titanium and stainless steel.

1\_\_ M1,6



2\_\_ Ø 0,4 mm



3\_\_ Ø 0,8 mm



4\_\_ Ø 1,5 mm



5\_\_ □ 2,2 mm



6\_\_ 3,5



## Wie können wir *Sie* unterstützen? How can we be of assistance to *you*?



Als traditionsreiches mittelständisches Unternehmen pflegen wir langjährige Partnerschaften zu unseren Kunden. Mit hoch entwickelten Produkten, unseren technischen Möglichkeiten und unserem ganzen Know-how können wir sicherlich auch Ihnen helfen, Bearbeitungsprobleme zu lösen und Fertigungsprozesse zu optimieren. Wir freuen uns, Sie kennen zu lernen.

As a medium-sized company which is rich in tradition we maintain long-term partnerships with our customers. Using our highly developed products, technical potential and overall know-how, we are confident that we can help you solve machining problems and optimise your production processes. We look forward to getting to know you.

ZECHA  
Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH  
Benzstr. 2 · D-75203 Königsbach-Stein  
Tel. +49 (0) 72 32 / 30 22-0  
Fax +49 (0) 72 32 / 30 22-25  
info@zecha.de  
www.zecha.de

