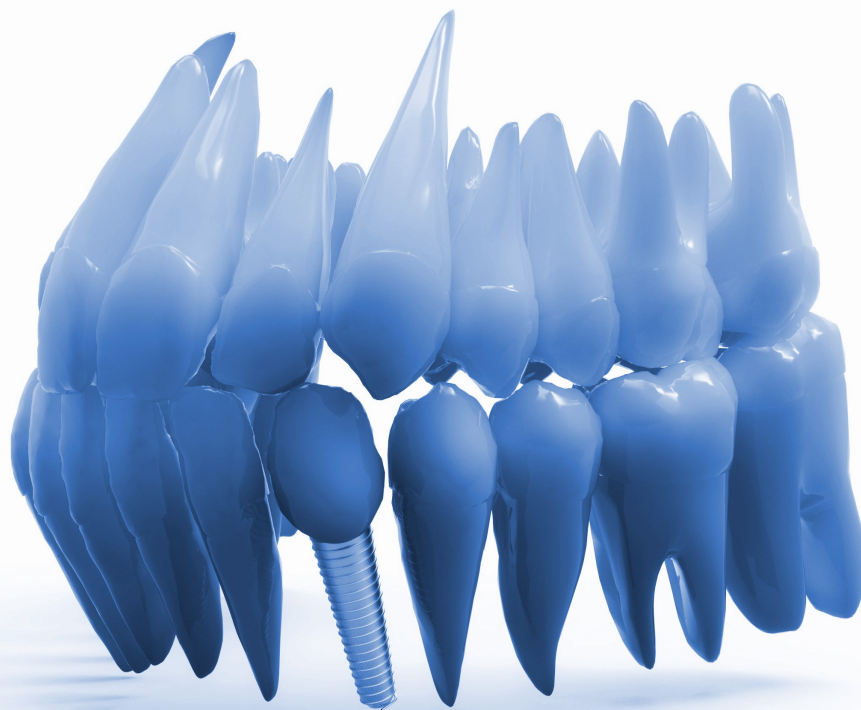


Zerspanungslösungen für die Medizintechnik



www.dieterle-tools.com

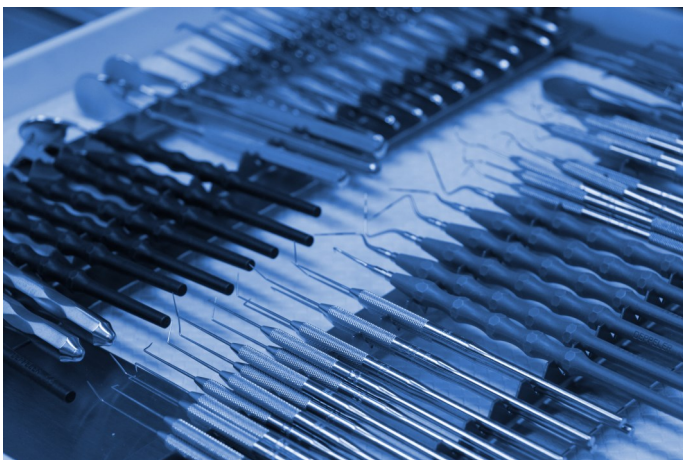


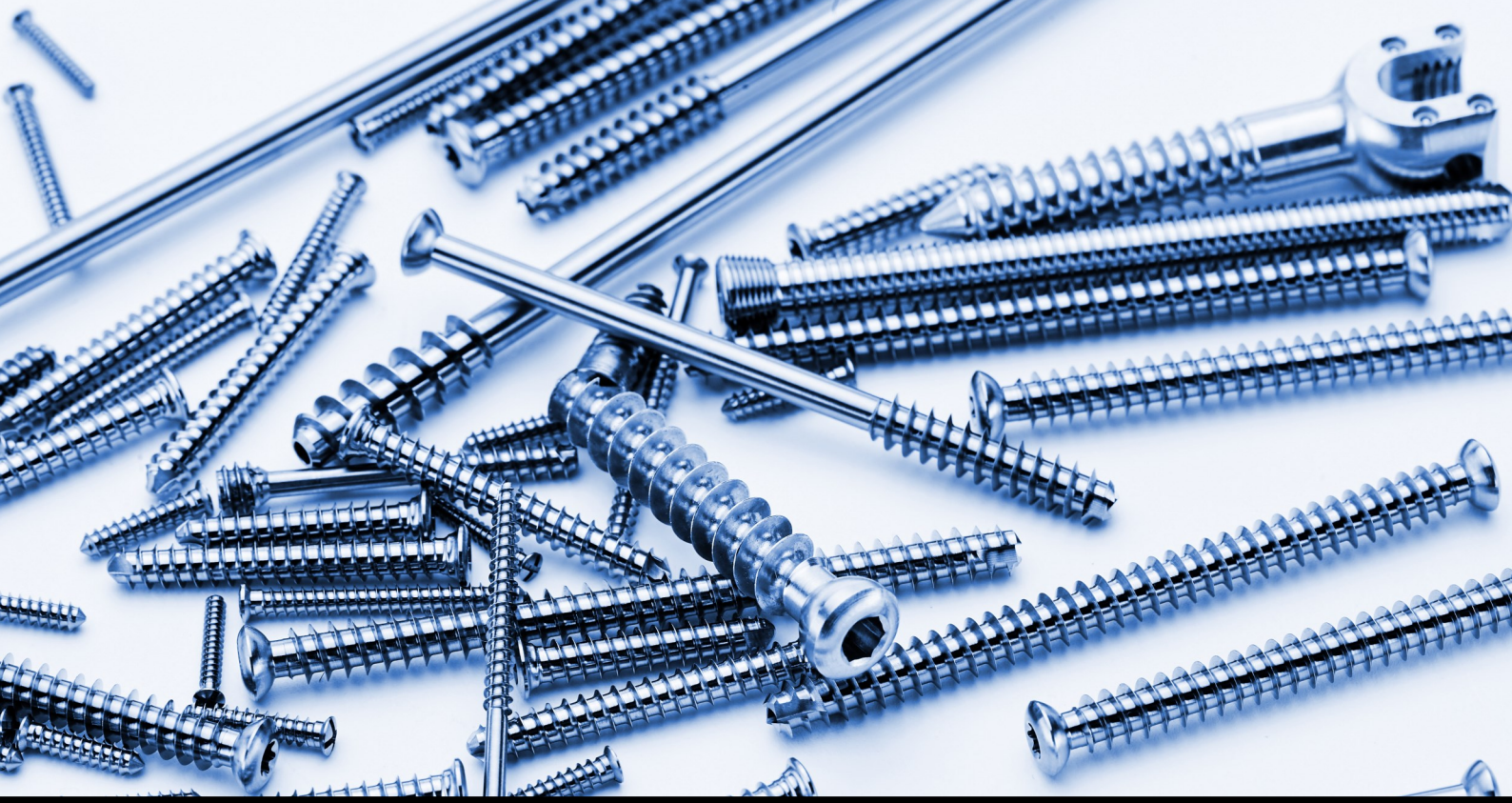


Zerspanungslösungen für die Medizintechnik

Die Herstellung medizintechnischer Komponenten entwickelt sich immer weiter und stellt damit stetig neue Herausforderungen hinsichtlich Präzision und Wirtschaftlichkeit.

Seit Jahrzehnten konstruieren und fertigen wir, die Firma Dieterle, an unserem Firmenstandort im süddeutschen Rottweil Präzisionswerkzeuge für die Zerspanung medizintechnischer Bauteile. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir kontinuierlich neue Lösungen für die speziellen Ansprüche der Medizintechnik.





Für die speziellen Ansprüche der Medizintechnik bieten wir umfassende Zerspanungslösungen:

- Gewindewirbelwerkzeuge
- Gewindestreihwerkzeuge
- Werkzeuge für Langdrehmaschinen
- Kunststoff-Bearbeitungswerkzeuge
- Formbohrer
- Profilstempel
- Kleinstfräser
- Formstechwerkzeuge
- Rändelwerkzeuge



Gewindewirbelwerkzeuge für die Außenbearbeitung

Für die präzise Herstellung von Außengewinden im Wirbelverfahren empfehlen wir unser **System ROTOWIBEX**.

Unser breites Sortiment an Gewindewirbelwerkzeugen ist für alle gängigen Wirbelapparate und Maschinentypen verfügbar.

Führende Hersteller von Knochenschrauben vertrauen auf die Präzision von ROTOWIBEX.



Gewindewirbelwerkzeuge für die Innenbearbeitung

Für die präzise Herstellung von Innengewinden im Wirbelverfahren empfehlen wir unser **System MINIWIBEX**.

Innengewinde im Ø-Bereich M0,7 und kleiner können mit MINIWIBEX realisiert werden. Unsere Innengewindewirbelwerkzeuge werden gemäß Ihren Vorgaben ein- und mehrzahnig profilgenau hergestellt.

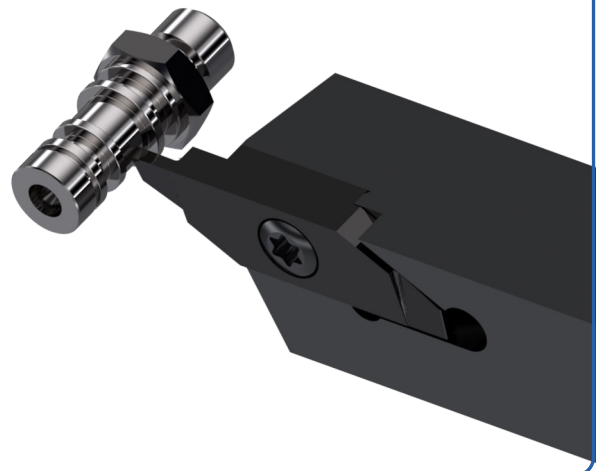
Mit MWE-VT Werkzeugen des Systems MINIWIBEX ist Innengewindewirbeln ins Volle möglich. MWE-VT Werkzeuge können in nur einem Arbeitsgang eine Bohrung und ein Gewinde erstellen und sparen somit einen Werkzeugplatz in der Maschine.



Werkzeuge für Langdrehmaschinen

Für die stabile Herstellung von kleinen Werkstücken auf Langdrehautomaten empfehlen wir unser **System SSXA**.

Unsere Kunden vertrauen seit Jahrzehnten auf die Stabilität und Präzision unserer vielfältigen Werkzeuge für Langdrehmaschinen. SSXA ist die erste Wahl für kleine Durchmesser mit einer Abstechbreite ab 0,8 mm im Standardprogramm ab Lager. Sonderwerkzeuge basierend auf dem System SSXA können wir mit noch schmaleren Abstechbreiten und Geometrien gemäß Ihren individuellen Vorgaben schnell umsetzen.



Gewindestrehlwerkzeuge für die Außenbearbeitung

Für die flexible Herstellung von Außengewinden empfehlen wir unsere **Gewindestrehlwerkzeuge**.

Ihnen steht ein breites Sortiment an Teil- und Vollprofilplatten für jedes unserer Haltersysteme zur Verfügung.

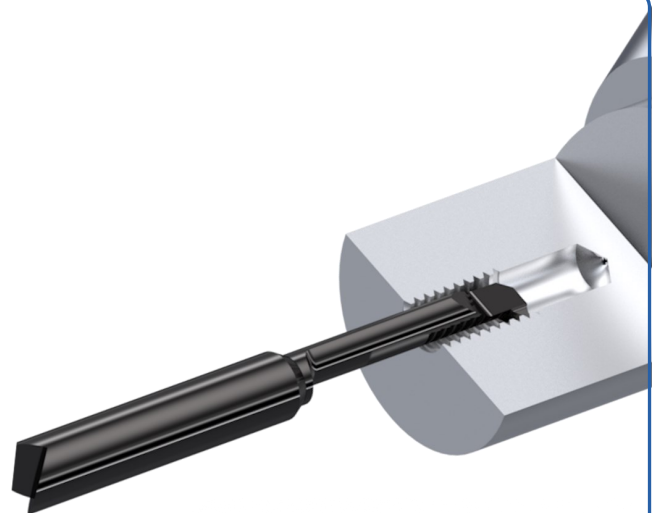
Wir stellen nicht nur Außengewindestrehler für ISO-Standardgewinde her, sondern können auf Anfrage auch Trapez-, Rund-, Säge-, 55°-Zoll- sowie weitere Sondergewinde realisieren.



Gewindestrehlwerkzeuge für die Innenbearbeitung

Für die flexible Herstellung von Innengewinden empfehlen wir unser **System MINIFIX**.

Das genial einfache Spannsystem mit V-Nut Fixierung unserer MINIFIX Werkzeuge stellt eine präzise Einstellung der Spitzenhöhe und eine hervorragende Wechselgenauigkeit sicher. Innengewinde ab $\varnothing 1,1$ mm können Sie mit MFE-T Standardwerkzeugen strehlen.



Kunststoff - Bearbeitungswerkzeuge

Für die besonderen Ansprüche der Kunststoffzerspanung empfehlen wir unsere **Kunststoff-Bearbeitungswerkzeuge**.

Als einziger Anbieter auf dem Markt bieten wir Ihnen ein spezielles Werkzeugsystem für die Zerspanung von Kunststoffen als Standardwerkzeuge ab Lager an. Dieses einzigartige System ermöglicht gegenüber konventionellen Werkzeugen viele Vorteile für die Kunststoffbearbeitung.

Spangeometrien für die Kunststoffzerspanung können auch flexibel nach Ihren Vorgaben gefertigt werden.



Formbohrer

Für spezielle Bohrungen empfehlen wir unsere **Formbohrer**.

Mit Hilfe unserer Präzisionswerkzeug-Schleifmaschinen können wir Werkzeuge in VHM sowie HSS μ -genau herstellen. Wir bieten Ihnen unter anderem Stufenbohrer, Flach- und Kanonenbohrer sowie Reibahlen, nach Ihren individuellen Vorgaben. Dabei sind sowohl große als auch kleine Stückzahlen wirtschaftlich realisierbar.



Profilstempel

Für das wirtschaftliche und produktive Räumen Ihrer Werkstückgeometrien empfehlen wir unsere **Profilstempel**.

Neben Torx oder 6-kant Standardwerkzeugen, können wir mittels modernster Konstruktionssoftware jegliche symmetrische Stempelform kundenspezifisch anfertigen.

Außerdem bieten wir Ihnen ein breites Sortiment an **Räumwerkzeughaltern mit dazugehörigen Räumdornen** in verschiedenen Standardausführungen.



Kleinstfräser

Für alle Fräsungen im Mikrobereich empfehlen wir unsere **Kleinstfräser**.

Unser umfangreiches Sortiment an leistungsfähigen Fräsworkzeugen aus Vollhartmetall ist optimal geeignet für alle Anwendungen im Mikrobereich. Neben Standardwerkzeugen können wir auch in diesem Bereich Sonderwerkzeuge nach Ihren individuellen Vorgaben schnell liefern.



Formstechwerkzeuge

Für die kostengünstige Fertigung von filigranen Formdreh-
teilen empfehlen wir unser **System ANF**.

Dieses beliebte Formstechsystem ist universell einsetzbar
und neben Standardplatten auch für kundenspezifisch
profilierte Wendeplatten verfügbar. Kompakte Schaftmaße
ab 8x8 und eine Stechbreite ab 0,65 mm im Standard-
programm ab Lager zeichnen dieses System aus. Sonder-
werkzeuge basierend auf dem System ANF sind noch
schmäler gemäß Ihren Ansprüchen möglich.



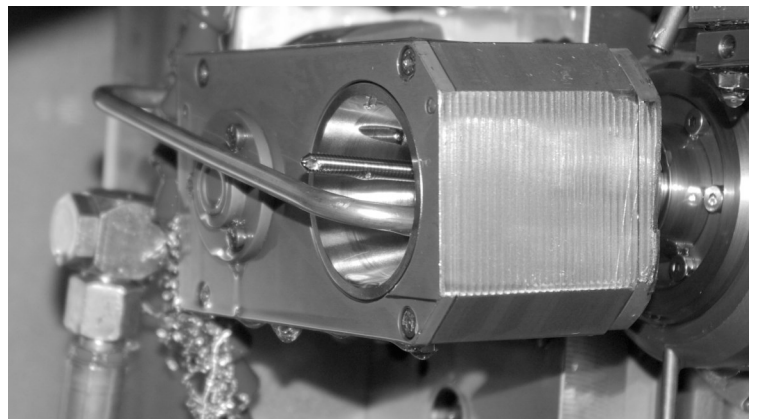
Rändelwerkzeuge

Für die vielfältigen Anwendungen der Rändeltechnik
empfehlen wir **zeus® Rändelwerkzeuge**.

Unser Programm umfasst sowohl Rändelfräs- als auch
Rändelformwerkzeuge, die für manuelle Maschinen ebenso
eingesetzt werden können, wie für Langdrehautomaten
oder CNC gesteuerte Maschinen.



Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Präzisionswerkzeugen für die Medizintechnik.



Erfahren Sie mehr unter www.dieterle-tools.de/medizin

Otto Dieterle Spezialwerkzeuge GmbH

Predigerstr. 56
78628 Rottweil, Germany

Tel.: +49 (0) 741 / 9 42 05 - 0
Fax: +49 (0) 741 / 9 42 05 - 50
Email: info@dieterle-tools.com

www.dieterle-tools.com

