

ZOLLERN

Solid metals. Fine solutions.

Spezialprofile
und Fertigteile

Medizintechnik



Warum ZOLLERN?

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Höhere Funktionsintegration statt reinem Kaltziehen
- Profloptimierung für Material- und Kosteneffizienz
- Oberflächenqualität bereits im Fertigungsprozess präzise steuerbar
- Medizintechnikgerechte Werkstoffe- und Biokompatibilität
- Geometrien für High-End-Instrumente, Robotik und Diagnostik
- Hohe Präzision, Wiederholgenauigkeit und Serienstabilität
- Zuverlässiger Entwicklungspartner statt reiner Lieferant

Präzision, die verbindet.

Qualität, die Vertrauen schafft.

Seit über drei Jahrhunderten stehen wir für partnerschaftliche Zusammenarbeit, technische Exzellenz und zuverlässige Ergebnisse. Unsere Spezialprofile und einbaufertige Komponenten für die Medizintechnik setzen Maßstäbe – von der ersten Idee bis zur Serienreife.



Präzision, Verantwortung
und Vertrauen –
für medizintechnische
Lösungen, die überzeugen. <<

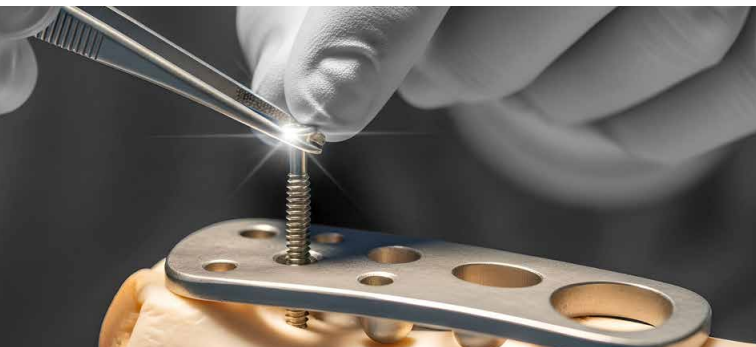
Präzision, Reinheit und Effizienz für höchste Ansprüche

Die Medizintechnik stellt höchste Anforderungen an Präzision, Oberflächenreinheit und an eine prozesssichere Fertigung.

» ZOLLERN entwickelt Spezialprofile, die diesen Anforderungen in jeder Hinsicht gerecht werden – mit maximaler Genauigkeit, hoher Reinheit sowie sicheren und effizient gestalteten Produktionsprozessen. «

Typische Anwendungen in der Medizintechnik

- **Chirurgische Instrumente** Präzise Profile für Griffe, Führungen und Funktionsteile
- **Führungsschienen und Linearsysteme** Stabil und hochgenau für OP-Bewegungs- und Positioniersysteme
- **Roboterassistierte Chirurgie** Struktur- und Funktionsprofile für chirurgische Assistenzsysteme
- **Gerätegehäuse und Strukturbauteile** Leichte, hygienische Profile für Gerätebau und Analytik
- **Implantatnahe Komponenten** Korrosionsbeständige Profile für mechanische Strukturen im Implantatumfeld
- **Labor- und Diagnosetechnik** Präzisionsprofile für Antriebs-, Führungs- und Kopplungssysteme
- **Knochenbohrdrähte/Kirschnerdrähte** Präzisionsstifte auf Implantatstahl zur Fixierung von Knochen
- **Sonderprofile nach Zeichnung** Individuelle Geometrien, exakt nach Kundenspezifikation gefertigt





Oberflächenqualität und Hygiene

Unsere Profile unterstützen die hygienischen Anforderungen medizinischer Systeme konsequent und zuverlässig:

- Sehr geringe Rauheiten für sterile Anwendungen
- Funktional erhöhte Rauheit für Verankerung oder Beschichtung
- Reibungsoptimierte Oberflächen für bewegte Systeme
- Ideale Grundlage für Polieren, Passivieren oder Funktionsbeschichtungen

Präzision und Maßhaltigkeit

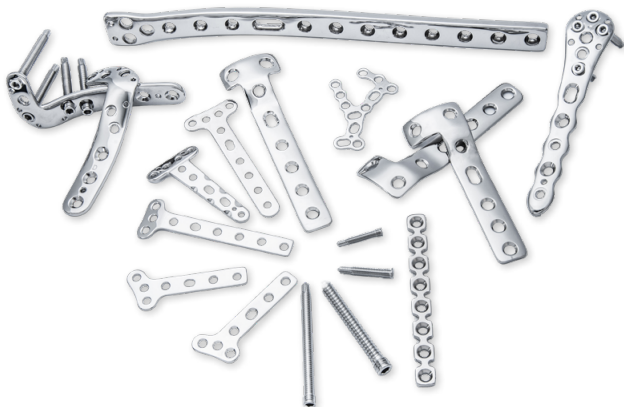
- Minimale Verwindung und Geradheit
- Prozessstabile Serienfertigung
- Präzise Passform
- Engste Toleranzen



Werkstoffeigenschaften

Unsere Spezialprofile erfüllen höchste mechanische, chemische und funktionale Anforderungen:

- **Mechanische Eigenschaften**
 - Hohe Steifigkeit und Formstabilität
 - Bruch-, Druck- und Biegefestigkeit
 - Sehr gute Ermüdungs- und Verschleißfestigkeit
- **Prozessfähigkeit**
 - Sehr gute Weiterverarbeitung (Zerspanen, Umformen und Polieren)
 - Werkstoffe mit hoher Beständigkeit für gängige Reinigungs- und Sterilisationsprozesse



Wirtschaftlich und Intelligent

Mehr Funktion, weniger Material - ZOLLERN optimiert Ihre Prozesskette. Unsere profulgerechte Konstruktion schafft echte Effizienzvorteile:

- Bis zu 60 % Materialeinsparung durch funktionsoptimierte Querschnitte
- Weniger Nacharbeitung, da Konturen und Oberflächen bereits präzise gefertigt werden
- Reduzierte Prozessschritte dank integrierter Funktion im Profil
- Schnelle Durchlaufzeiten, hohe Flexibilität



Spezialprofile
und Fertigteile



ZOLLERN-Produkte



ZOLLERN-weltweit

ZOLLERN

ZOLLERN GmbH & Co. KG

Hitzkofer Straße 1
72517 Sigmaringendorf-Laucherthal
Deutschland
T +49 7571 70-0
zst@zollern.com
www.zollern.com

