



METALLPRÄZISION
FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

Metal precision for medical technology

K
KLINGEL
medical metal



Schwer zerspanbare Werkstoffe sind unsere Spezialität

Our speciality is difficult-to-machine materials

Die 1986 mit zwei Mitarbeitern und zwei CNC-Drehzentren gegründete KLINGEL medical metal GmbH gehört heute zu den führenden Unternehmen der Branche.

An 97 CNC-Drehzentren, 64 CNC-Fräszentren, 6 Drahterodiermaschinen sowie konventionellen und Sondermaschinen produzieren und bearbeiten mittlerweile über 300 bestens qualifizierte und spezialisierte Mitarbeiter hochwertige Präzisionsteile.

Ob Klein- oder Mittelserien, ob Serienproduktion mit sechsstelligen Stückzahlen – die KLINGEL medical metal GmbH fertigt hochpräzise, mechanische und feinmechanische CNC-Drehteile und -Frästeile, drahterodierte Komponenten, einbaufertige Baugruppen und 3D-Teile mit Freiformkonturen für die verschiedensten Branchen. Bei Bedarf kurzfristig und rund um die Uhr.

Founded in 1986 with just two employees and two CNC turning centres, KLINGEL medical metal GmbH is now one of the leaders in the machining industry.

Today, more than 300 fully qualified and specialised employees operate 97 CNC turning centres, 64 CNC milling centres and 6 wire-eroding machines as well as conventional and special machines, where high-quality precision parts are manufactured.

Whether small or medium sized batches or 6-digit mass production – KLINGEL medical metal GmbH manufactures mechanical and precision engineering CNC-turned and -milled parts, wire-eroded components, ready-to-install modules and free-formed 3D parts for a variety of applications. If necessary, on short notice and around the clock.



Die KLINGEL medical metal GmbH fertigt:

KLINGEL medical metal GmbH manufactures:

- › diverse Komponenten für die Dentalmedizin wie z.B.:
 - Implantate
 - Abutments
 - Eindrehinstrumente
 - Drehmomentratschen
 - Demomodelle
 - › verschiedenste Bauteile für endoskopische Anwendungen
 - › Wirbelsäulenimplantate (z.B. Cages)
 - › Komponenten für Herzschrittmacher
- › *different components for dental applications such as:*
 - implants*
 - abutments*
 - implant drivers*
 - ratchet torque wrenches*
 - demo models*
 - › *different components for endoscopic applications*
 - › *spinal implants (e.g. cages)*
 - › *components for pacemakers*

Umfassende Projektunterstützung in allen Phasen

Comprehensive project support during all project phases

Die KLINGEL medical metal GmbH unterstützt Sie in allen Phasen Ihres Projektes – von der Entwicklung und Konstruktion bis hin zur Abwicklung möglicher externer Produktionsprozesse.

Bei uns erhalten Sie alle Leistungen „aus einer Hand“. Wir beraten Sie bei der richtigen Materialauswahl und der dimensionalen Auslegung einzelner Bauteile unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte.

KLINGEL medical metal GmbH is happy to assist you during every phase of your project – from the development and design phases all the way to handling possible external production processes.

We are your one-stop service provider. We offer advice on choosing the best materials and finding the ideal dimension of each individual part both from an economic and a technological perspective.





Individuelle Logistikleistungen für unsere Kunden

Individual logistics services for our customers

Die KLINGEL medical metal GmbH bietet ihren Kunden umfangreiche, auf deren Bedürfnisse abgestimmte Logistikleistungen. Systematische Auftragsabwicklung, Produktionslogistik für komplexe Fertigungsabläufe, Mehrschichtbetrieb und ein homogener Maschinenpark garantieren die termingerechte Abwicklung.

KLINGEL medical metal GmbH offers its customers comprehensive custom-tailored logistics services. Systematic handling of orders, production logistics for complex manufacturing processes, multi-shift operation and streamlined machinery guarantee perfect on-time delivery.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Your benefits at a glance

- › kundenorientierte Auftragslogistik bei Losgrößen von 100 bis 100.000
 - › Rahmenverträge / Forecast / Einzelabrufe
 - › Konsignationslager
 - › Vorhaltung von Rohmaterial (insbesondere Spezial- und Sonderwerkstoffe)
- › *customer oriented job-specific logistics*
 - › *for lot sizes between 100 and 100,000 pieces*
 - › *outline agreements / forecasts / individual call-offs*
 - › *consignment warehouse*
 - › *raw material storage (especially unusual and special materials)*





Kompetenter Partner in Hightech-Branchen

A competent partner for the high-tech industry

Als Zerspanungs-Spezialist fertigen wir hochpräzise Bauteile aus schwer zerspanbaren Werkstoffen wie zum Beispiel Edelstahl oder Titan. In kompromissloser Qualität und technischer Ästhetik. Für höchste Ansprüche der Medizintechnik, aber auch anderer Branchen wie der Mess- und Regeltechnik oder der Luft- und Raumfahrt. Als Partner unserer Kunden begleiten wir die Projekte vom Prototyping über die Produktion bis hin zum Packaging und zur Logistik. Mit Leidenschaft für die beste Lösung. Medical Metal in Bestform.

- › Medizintechnik
- › Mess- & Regeltechnik
- › Luft- & Raumfahrt
- › Sonstige

Specialised in cnc-machining, we manufacture high-precision components from difficult-to-machine materials such as stainless steel and titanium. In uncompromising quality and technical aesthetics. For the highest demands of medical technology but as well for other industries like measuring and control engineering or aerospace. Being a partner for our customers, we accompany the projects from the prototyping through the production up to packaging and logistics. With passion for the best solution. Medical metal at its very best.

- › *medical technology*
- › *measuring & control technology*
- › *aerospace industry*
- › *other industries*

Unsere Leistungen

- › Beratung
- › F&E / Konstruktion / Prototyping
- › Zerspanen (Drehen / Fräsen / Erodieren)
- › Oberflächenvor- und -nachbehandlung
- › Reinigen
- › Veredeln (E-polieren, Anodisieren, Lackieren, Schleifen)
- › Montage, 100% Kontrolle, Sterilisieren
- › Packaging
- › Logistik

Our Services

- › *consulting*
- › *R&D / construction / prototyping*
- › *machining (turning / milling / eroding)*
- › *surface treatment and after-treatment*
- › *cleaning*
- › *refining (electrolytic polishing, anodizing, varnishing, grinding)*
- › *assembly, 100% control, sterilize*
- › *packaging*
- › *logistics*

Höchste Qualität dank optimaler Qualitätssicherung

Superior quality thanks to excellent quality assurance

Hoch qualifizierte Mitarbeiter, permanentes Qualitätsmanagement, konsequente Prozessoptimierung und stetige Weiterqualifikation sind die Garanten für höchste Qualität. Dabei legen wir größten Wert auf transparente Prozessabläufe und professionelle Auftragsabwicklung.

Highly qualified employees, permanent quality management, systematic process optimisation and continuous employee development guarantee superior quality. We take great care to keep our processes transparent and our handling of orders professional.

Wir sind zertifiziert nach:

DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 13485:2012

We are certified according to:

EN ISO 9001:2008
EN ISO 13485:2012

