Spezialanfertigungen
Customized Solutions

Leistung.
Leidenschaftlich präzise.
Performance. Passionately precise.

Vomed®

Ein Backwerk, durch das „die Sonne drei Mal scheint“, das war die Aufgabe. Die Brezel das Ergebnis – Beispiel für schwäbischen Erfindungsreichtum in früherer Zeit und bis heute aktuell. Dieser Tüftlergeist zeichnet auch Vomed aus. Speziell für Sie.

The pretzel – Swabian ingenuity at its best! The challenge: Creating a bread pastry with a twist “through which the sun’s rays shine three times”. Today, as in earlier times, Swabian innovation has an excellent reputation worldwide. A spirit we at Vomed love to share.

Am Anfang steht Ihr Wunsch: Make a wish:

Sie brauchen eine individuelle Anfertigung, ganz nach Ihren spezifischen Anforderungen? Sie haben eine Idee, wissen aber noch nicht, wie sie Sie umsetzen können?

Vomed ist auf solche Fälle spezialisiert. Selbst wenn Sie Ihre Spezialanfertigung anderswo nicht realisieren konnten, sind wir womöglich der richtige Partner für Sie.

„Produzent besonderer Teile“: so beschrieb die Schwäbische Zeitung Vomed anlässlich des 50-jährigen Bestehens des Unternehmens.

Damit haben Sie einen kongenialen Partner an Ihrer Seite: Schwäbischer Tüftlergeist und profundes Know-how zeichnen uns aus. Die enge und unkomplizierte Zusammenarbeit bei Entwicklung und Produktion wird von unseren Kunden außerordentlich geschätzt.

Am Anfang steht Ihr Wunsch. Und schon bald haben Sie Ihre Spezialanfertigung real in Händen.

Are you looking for an individual high-precision instrument, manufactured to your specific needs? Do you have an idea, and wonder how it might work?

At Vomed, we have specialized in turning ideas into practice. We are masters of customized solutions and individual manufacture. If you have not been able to develop your specific product elsewhere, we may be the right partner.

The Swabian Times aptly described us as “Manufacturer of Special Instruments” when reporting on the 50th anniversary of our enterprise.

You’ll find us to be the congenial partner at your side. World-famous Swabian inventive spirit and profound technological know-how are our assets. In all stages of development, engineering and production: clients around the globe highly appreciate our straightforward, close cooperation.

Make a wish: We’ll make it work. Soon the product you’ve envisioned will be in your hands.

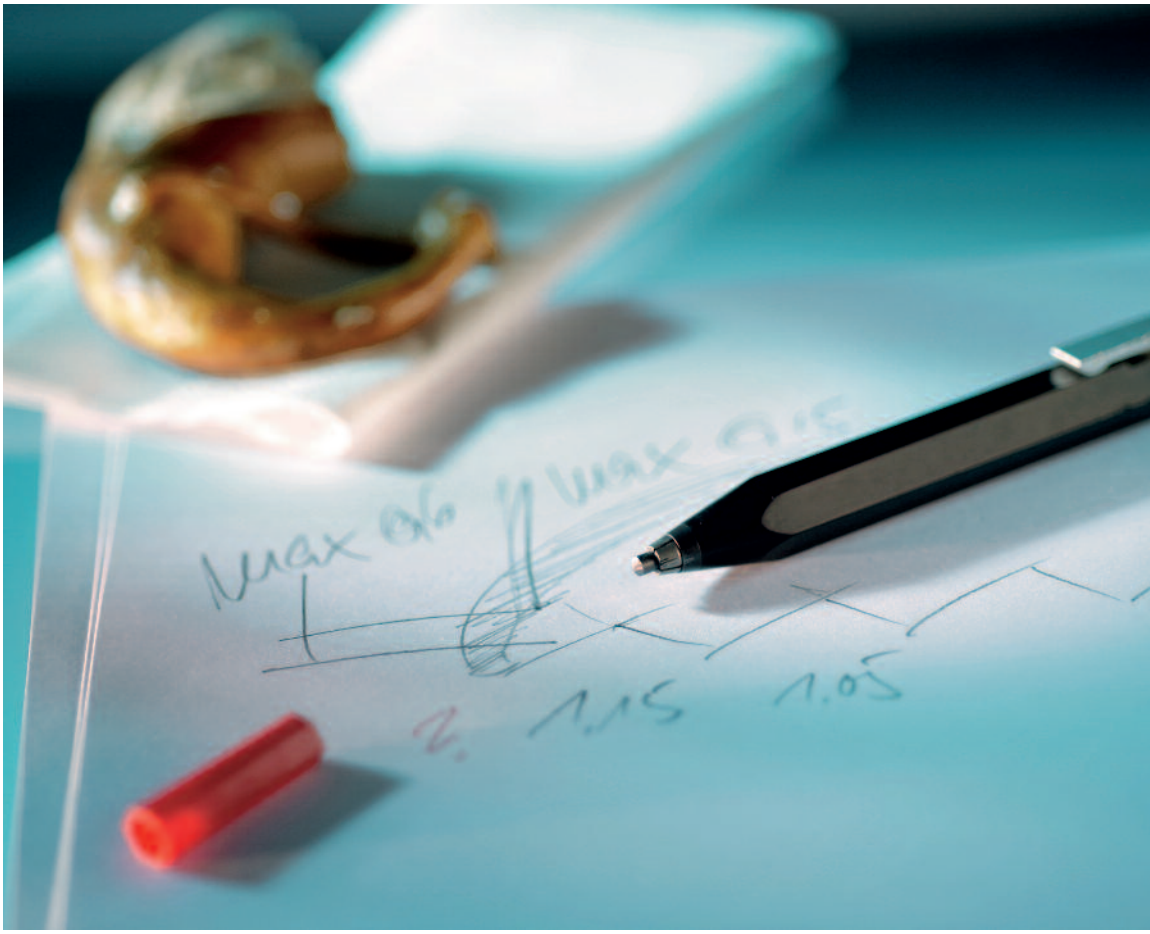
Blick in die Ideenschmiede.
Ideas at work.

Pfiffige Lösungen entstehen im Kopf.
Clever thinking, smart solutions.

Vom Scribble in den Computer.
From sketch to computer.

Verfeinern im Prototypenstadium.
Refining a product in the prototype phase.

Wir machen uns mit Ihnen auf den Weg!
Let’s create your product together!



Medizintechnik Medical engineering
Labortechnik Laboratory technology
Luft- und Raumfahrttechnik Aerospace industry
Maschinenbau Mechanical engineering
Automobilindustrie Automotive industry
Pharma Pharmaceutical industry

Customized
Solutions

Von der Projektierung bis zum Lastenheft:
From project definition to engineering

Kunststoff Plastics

Aluminium

Edelstahl Stainless steel

Kupfer Copper

Messing Brass

Titan Titanium

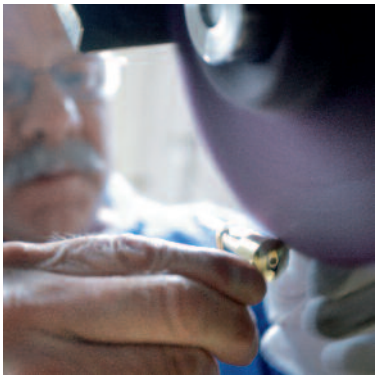
Qualitätsmanagement Quality Management

EN ISO 13485:2003

Richtlinie 93/42 EWG

Quality System Regulation 21 CFR § 820

Customized Solutions



Schleifen und Polieren in der Manufaktur.
Grinding and polishing at the manufactory.

Wir nehmen Ihnen die Arbeit ab!
specifications: Leave your work to us!

In einem klar strukturierten Prozess finden wir gemeinsam mit Ihnen heraus, was Sie uns anvertrauen möchten.

Dabei sind wir gerne Ihr Entwicklungs- und Produktionspartner: Von der Planung über die Kalkulation bis zur Konstruktionszeichnung. Von ersten Mustern über Prototypen bis zur zuverlässigen und präzisen Fertigung in Klein- oder Groß-Serien.

Wir testen so umfangreich wie es Ihre Ansprüche erfordern – sorgfältig und exakt: Funktionstests, medizinische Tests.

Entscheiden Sie, welche unserer Leistungen für Sie die richtigen sind – und wir nehmen Ihnen die Arbeit einfach ab.

Together with you and in a clearly structured process, we will define the specifications of the project and the services you would like to entrust us.

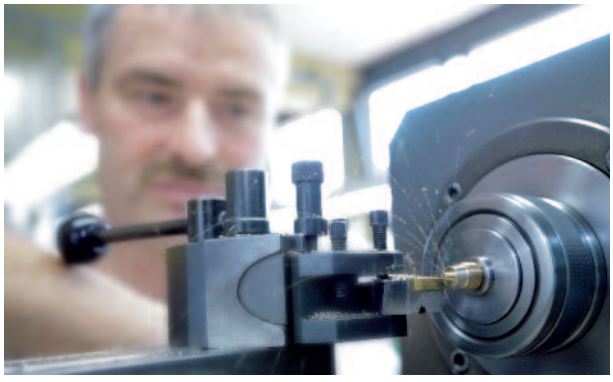
Consider us your partner through all phases of development and production. From basic planning to budget calculation and engineering drawings. From the first samples and prototypes to dependable, precise manufacture in small or large series. Our testing – both functional and medical – is meticulous and exact.

You decide which of our services you require – and let us do the job for you.

Vom Computer in die Produktion.
From computer through production.

Feilen an der Qualität.
Quality honing.

Komponentenmontage.
Components assembly.



Präzises Denken schafft präzise Produkte.
Precise thinking creates precision products.

Mit Sorgfalt und Leidenschaft für Präzision.
Always passionately precise.

So einfach wie möglich, so komplex wie nötig:
As simple as possible, as complex as necessary:

Nicht nur sauber, sondern rein.
Meticulously clean.

Geringe Fertigungstoleranzen: Präzision in Serie.
Minimum tolerance: precision in series.

Falls Sie über eine technische Zeichnung bereits verfügen, setzen wir Ihre Vorstellungen getreulich um. Falls nicht, sind wir gerne als kompetenter Denk- und Konstruktionspartner für Sie da.

Unsere hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter setzen Ihre Wünsche penibel um: in anspruchsvoller Handarbeit oder in präziser Serienproduktion.

Für knifflige Umsetzungen entwickeln wir die nötigen Werkzeuge selbst, damit Ihre technischen Anforderungen Realität werden können.

So einfach wie möglich, so komplex wie nötig: bei VOMED sind Ihre Spezialanfertigungen in besten Händen!

If you have developed engineering drawings, we will execute these drafts true to your design specifications. If you haven't, look to us as your competent partner in construction engineering.

Our highly skilled teams are dedicated to meeting your requirements with meticulous care: with precision handmade craftsmanship or in series production.

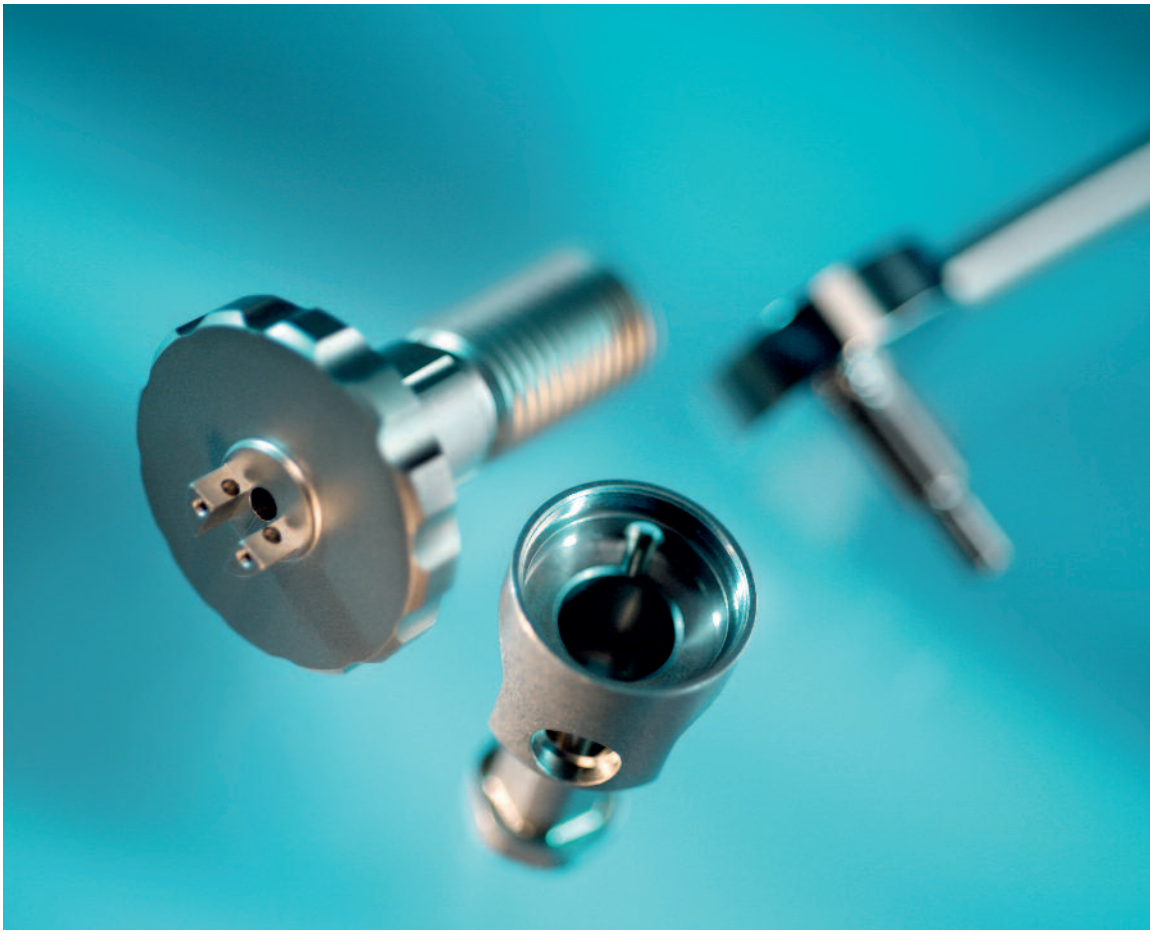
We are used to unusual, out-of-the-ordinary challenges – if necessary, we develop our own manufacturing tools to fabricate your model product.

As simple as possible, as complex as necessary: with VOMED, your high-precision solution is in best hands.

Leidenschaftlich für Güte und Termintreue.
Precise performance.

Qualität hochwertig verpackt.
Premium quality in premium packaging.

Spezialanfertigungen nur für Sie!
Customized solutions designed for you!



Fertigung in der Manufaktur
Production in the manufactory

Drehen Turning

Fräsen Milling

Biegen Bending

Hart- und Weichlöten Hard and soft soldering

Kleben Adhesion

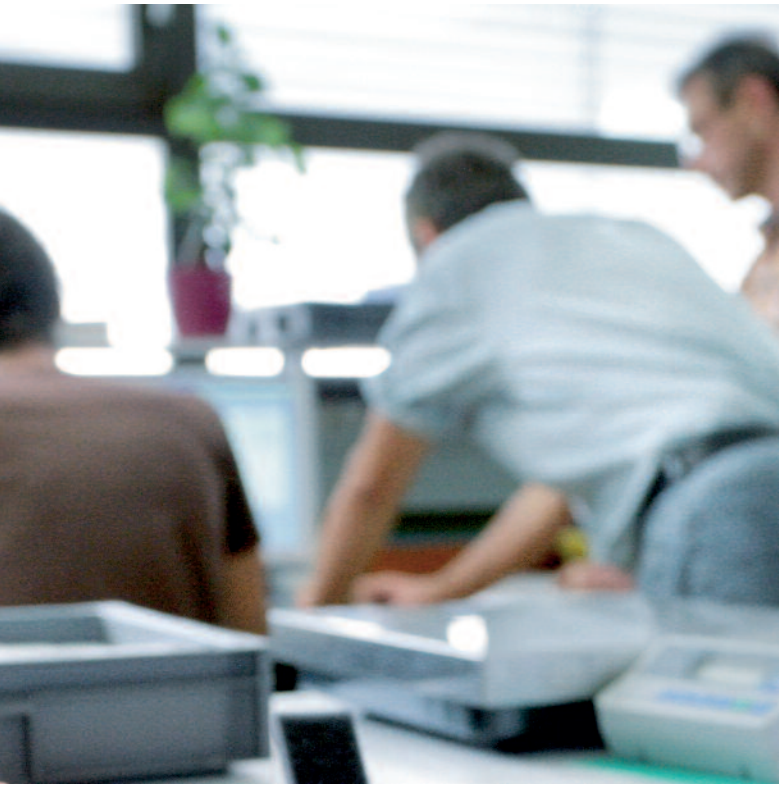
Montage Assembly

Oberflächenbearbeitung Surface finishing
Polieren, Mattieren, Glänzen, Trowalisieren, Passivieren, Sandstrahlen etc.
Polishing, matt finishing, smooth finishing, vibratory grinding, passivation, sand blasting

Ätzen Etching

Customized Solutions

Am Ende steht Ihr fertiges Produkt: Wir stellen
From design to product:



CNC-Drehmaschinen

Kurzdrehmaschinen
mit Lademagazin,
mit Rückseitenbearbeitung,
mit angetriebenen Werkzeugen zur Querbearbeitung und Fräsoperationen,
C-Achse.

Langdrehmaschinen
mit Lademagazin,
mit 7 bzw. 10 gesteuerten Achsen,
Rückseitenbearbeitung,
mit angetriebenen Werkzeugen zur Querbearbeitung und Fräsoperationen.

Stangendurchlass bis Ø 42 mm,
Programme über ADCAM-Programmiersystem.

CNC-Fertigungszentren
5-Achsen-Bearbeitung möglich,
Programme über ADCAM-Programmiersystem.

Konventionelle Drehmaschinen
Stangendurchlass bis Ø 20 mm,
zur Fertigung einfacher Drehteile und von Kleinserien,
inklusive Revolverdrehkopf.

Konventionelle Fräsmaschinen
zur Fertigung einfacher Frästeile und von Kleinserien,
inklusive Teilapparat.

Bohr- und Gewindeschneidmaschinen

Werkzeugschleifmaschinen
für den Werkzeugbau.

Honmaschinen
zum Honen von Zylinderbohrungen bis Ø 20 mm.

Pressen
Spindel-, Fuß- und Pneumatikpressen zur Montage von Bauteilen.

Schleifmaschinen (Band)
zum Schleifen und Polieren von Oberflächen.

Schleifmaschinen (Stein)
verschiedene Schliffgeometrien für Kanülen, auch Hohlschliff.

Sandstrahlkabine
zur Oberflächenbearbeitung von Stahl und Messing.

Gleitschleifanlage
zur Oberflächenbearbeitung von Stahl, Messing und Kunststoff.

Erodiermaschine
zum Senkerodieren: Erodieren von Querbohrungen in Rohren, um die Gratbildung zu reduzieren.

Auswaschanlage
zur Ultraschallreinigung von Teilen aller Art.

Ihre Ideen auf die Beine!
We make your wishes work!

Drehen Turning

Fräsen Milling

Bohren Drilling

Schleifen Grinding

Rundschleifen Circular grinding

Laserfeinschneiden Laser fine cutting

Schweißen Welding

Laserschweißen Laser welding

Erodieren Eroding

Elektropolieren Electropolishing

Eloxieren Anodizing

Vernickeln Nickel plating

Verchromen Chrome plating

Vergolden Gold plating

Laserbeschriften Laser marking

Gravieren Engraving

CNC turning machines

Short bed lathes
with loading magazines,
with rear portion capability,
with driven tools for cross-processing
and milling operations,
C-axis.

Long bed lathes
with loading magazine,
with 7 or 10 controlled axes,
rear-processing capability,
with driven tools for cross-processing
and milling operations.

Passage for rods up to Ø 42 mm,
Programming by ADCAM programming system.

CNC manufacturing centres
5 axes processing possible,
Programming by ADCAM programming system.

Conventional turning machines
Passage for rods up to Ø 20 mm,
for manufacture,
finishing of simple turned components,
small batches including turrets.

Conventional milling machines
for manufacture,
finishing of simple turned components,
small batches dividing heads.

Drilling and threading machines

Tool grinding machines
for tool construction.

Honing machines
for honing of cylinder drill holes up to Ø 20 mm.

Presses
Spindle, foot, pneumatic presses for assembly
of components.

Grinding machines (belt)
for the grinding and polishing of surfaces.

Grinding machines (stone)
Various grinding geometries for cannulae,
also hollow grinding.

Sand blasting cabin
Surface work on steel and brass.

Slide grinding vibrator
Surface work on steel, brass and plastics.

Eroding machine
Die sinking, e.g. for erosion of perpendicular holes
in tubes in order to reduce burr formation.

Washing equipment
Ultrasonic cleaning of components of all types.

Beispielhafte Referenzen – was wir für andere
Selected references –

1, 2

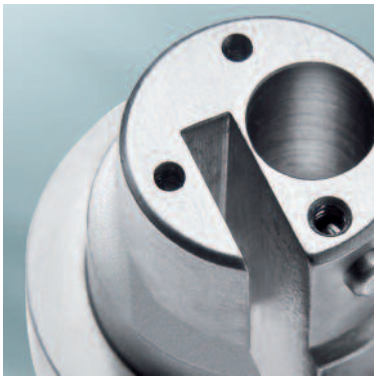
3, 4, 5

5. Hochpräzise Drehbearbeitung.
   High-precision turning.
6. Besondere Schliffgeometrie der Spitze.
   Special grinding for special tip geometry.
7. Sonderhahn mit abgewinkeltem Anschlussteil.
   Special stopcock with angled connector.
8. Hochpräzise Baugruppe aus Edelstahl.
   High-precision stainless steel assembly unit.
9. Trokarhülse mit starrem seitlichem Hahn.
   Trocar sleeve with rigid lateral stopcock.
10. Rohrbearbeitung: Biegung mit vielen kleinen Querbohrungen.
    Tube manufacture: curve with small radial drillings.
11. Genauester Innendurchmesser bei aufgelöteten seitlichen Anschlüssen.
    Soldered-on lateral connectors with precise inner diameters.
12. Lange, dünne Teile: Bearbeitungslänge bis 300 mm.
    Long, thin parts manufactured up to 300 mm.
13. Hochpräziser Schwenkarm für Laborgeräte.
    High-precision swivel arm for laboratory equipment.

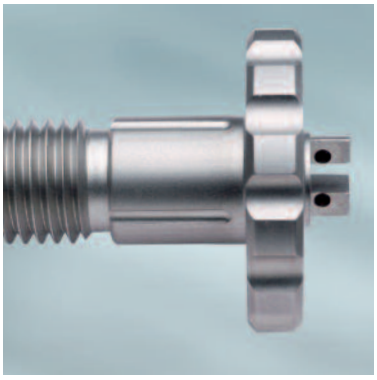
6, 7, 8

9, 10, 11, 12, 13

ganz speziell angefertigt haben.
choice customized solutions.



1. Sehr enge Toleranzen: Präzision in Serie.
   Tightest tolerances: precision in series.
2. Elastisches, schneidendes Ende auf starrer Welle.
   Flexible, cutting end on a rigid shaft.
3. Komplexe Dreh- und Fräsbearbeitung.
   Complex turning and milling.
4. Starrer Schaft mit verschiedenen innenliegenden Kanälen.
   Rigid shaft with several inner tubes.



Long Life Warranty

Garantie für lange Lebensdauer

VOMED garantiert Ihnen die lebenslange Reparatur seiner Produkte.
Das Nachschärfen von Instrumenten und den schnellen, kostengünstigen und unbürokratischen Austausch von irreparablen Produkten haben wir uns zur Aufgabe gemacht.
Damit wollen wir Ihnen maximalen Komfort in Bezug auf die Lebensdauer unserer Produkte ermöglichen.

Long Life Warranty

VOMED guarantees the life-long repair of its products.
We assure the resharpening of instruments and fast, economic and unbureaucratic replacement of irreparable products.
We are committed to providing you maximum convenience when it comes to the life of our products.

Fotografie: Jürgen Lippert. Konzeption, Text und Gestaltung: Jochen @Gewecke.net © 2009

Vomed® VOLZER MEDIZINTECHNIK

VOMED Volzer Medizintechnik GmbH & Co. KG
In Göhren 25 · 78532 Tuttlingen/Germany
+49(0)74 61/9 65 70–0 · info@vomed.de · www.vomed.de