



Rathgeber GmbH · Formen- und Werkzeugbau

Austria · 6020 Innsbruck · Trientlgasse 45  
t +43 (0)512 33 453 · f +43 (0)512 33 453-20  
info@rathgeber.at · [www.rathgeber.at](http://www.rathgeber.at)

**rathgeber**  
tyrol

WIR  
BAUEN  
FORMEN  
NICHT  
ERST  
SEIT  
VORGESTERN!



 qualityaustria  
SYSTEMZERTIFIZIERT  
ISO 9001:2008 NR.01497/0

We define High Quality!

... since 1939

# EXPERIENCE IS FUTURE!

Wir bauen auf jahrzehntelange Erfahrung und investieren in neue Technologien.

*As a growing company from Tyrol our three business units, mould construction, tool making and production technology benefit from over 70 years of experience and specialized know-how in the complex industry of metal processing. We have firmly established ourselves on the international market by continuing to develop innovative technologies that increase quality and efficiency. From our location in the heart of Europe we deliver to all German automobile manufacturers and their suppliers without exception. In addition, we also deliver to well-known companies in the consumer goods industry, as well as the Austrian grinding materials industry.*

Als aufstrebendes Tiroler Unternehmen profitieren wir in unseren drei Geschäftsbereichen Formenbau, Werkzeugbau und Fertigungstechnik von über 70 Jahren Erfahrung und fachlichem Know-how in der komplexen Metallbearbeitung. Durch die stetige Entwicklung innovativer Technologien zur Steigerung der Qualität und Effizienz haben wir uns am internationalen Markt fest etabliert. Von unserem Standort im Herzen Europas beliefern wir ausnahmslos alle deutschen Automobilhersteller und deren Zulieferer, außerdem namhafte Unternehmen der Konsumgüterindustrie sowie die österreichische Schleifmittelindustrie.



# WORKING WITH PASSION!

Wir arbeiten mit Leidenschaft – aus Überzeugung!



*We are happy doing what we do - and we know that we do it well because it's what we like doing!*

*We are active in the top class of the metal working industry with our three business units, mould construction, tool making and production technology. Our motivated team of professionals are committed and will help supervise your project from its conception to final delivery. Your objective - to optimize the lifetime costs of your products - is our challenge! First-rate quality, on-schedule delivery and a competitive price structure is our daily practice. Give us a call and see for yourself!*



Wir tun gerne, was wir tun – denn nur wenn man etwas gerne tut, macht man es auch gut!

Mit unseren drei Geschäftsbereichen Formenbau, Werkzeugbau und Fertigungstechnik sind wir in der Königsklasse der Metallbearbeitung tätig. Unser motiviertes Team begleitet Ihr Vorhaben dabei mit Professionalität und hoher Einsatzbereitschaft von der Anfrage bis zur Endauslieferung. Ihr Ziel – die Optimierung der life time costs Ihrer Produkte – ist unsere Challenge! Erstklassige Qualität, Termintreue und kompetitive Preisgestaltung stellen für uns gelebte Praxis dar. Sprechen Sie uns an und überzeugen Sie sich selbst!

# KEEP IN SHAPE!

Wir konstruieren und produzieren auch komplexe Formen.

*With decades of experience, Rathgeber is your specialist for all types of mould making projects. It doesn't matter if you need loudspeaker grilles, back injection moulding tools or highly visible components such as column linings or headlamp diffusers for vehicles. More than 10 engineers will use the latest CAD technology to construct the mould you need. A qualified and experienced production team with access to state-of-the-art machinery ensures the impeccable execution of your mould making project including sampling.*

Als jahrzehntelanger Formenbauer ist Rathgeber Ihr Spezialist für komplexe Formenbauprojekte aller Art. Ganz gleich, ob es sich hierbei um Lautsprechergrilles, Stoffhinterspritzwerkzeuge oder Hochsichtteile wie z.B. B-Säulen-Blenden oder Streuscheiben für Kfz handelt. Mehr als 10 Ingenieure konstruieren mittels neuester CAD-Technologie Ihre gewünschte Form. Ein qualifiziertes und erfahrenes Produktionsteam sowie ein moderner Maschinenpark sorgen schließlich für eine einwandfreie Abwicklung Ihres Formenbauprojektes einschließlich der Bemusterung.

A rustic workshop with wooden walls and various tools hanging on the wall. The tools include a ladder, a saw, and several long-handled tools. The workshop is dimly lit, with a warm, natural light. The tools are arranged in a way that suggests a well-used and organized workspace. The wooden walls are made of horizontal planks, and the floor is also made of wood. The overall atmosphere is one of traditional craftsmanship and precision.

# WE HAVE THE SHARPEST TOOLS IN THE BOX!

Wir setzen auf Flexibilität und Präzision.

*In the fields of tool making and production technology we profit from the know-how of our experienced personnel and our high technology infrastructure. In addition to processing large formats, our machinery enables us to produce precision parts and limited series using turning, grinding, electrical discharge machining (EDM), wire cutting, deep-hole drilling, milling, and 3D milling technology.*

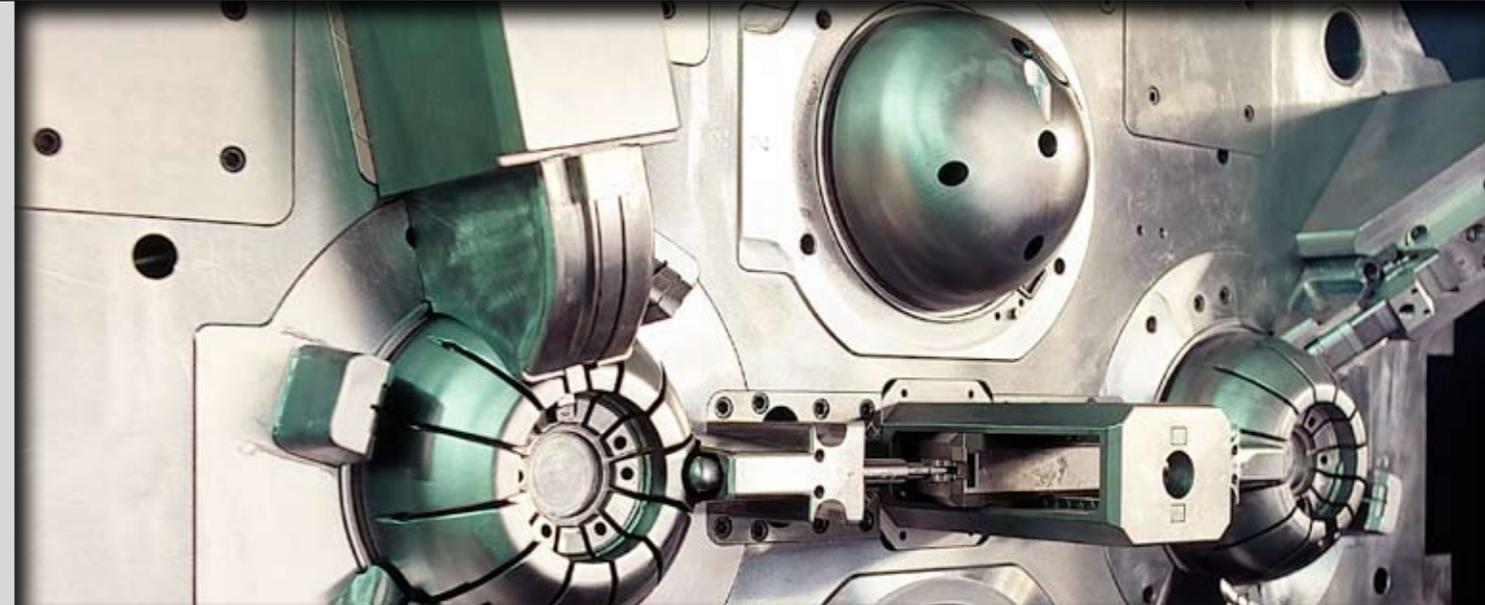
*It doesn't matter if you are assembling small or individual components or complete assemblies - we focus on you and your needs to provide flexible and quality service. Short turnaround times and high delivery reliability are a matter of course for us.*

Im Bereich des Werkzeugbaus und der Fertigungstechnik profitieren wir vom Know-how unserer erfahrenen Mitarbeiter und unserer hochtechnologischen Infrastruktur. Unser Maschinenpark ermöglicht neben dem Bearbeiten großer Größen auch die Fertigung von Präzisionsteilen und Kleinserien im Bereich des Drehens, Schleifens, Erodierens, Drahtschneidens, Tieflochbohrens und Fräsens einschließlich der 3D-Fräsbearbeitung.

Ob Klein- und Einzelteile oder Montage von ganzen Baugruppen – wir richten uns ganz nach Ihnen und Ihren Anforderungen, flexibel und qualitativ überzeugend. Kurze Durchlaufzeiten und hohe Liefertreue sind für uns selbstverständlich.

# BE PROFESSIONAL – GET ADVANCED!

Hohe Qualität und beste Betreuung  
sind für uns selbstverständlich.



*Rathgeber stands for the excellent quality of its products. This is reflected not only in our quality management, which is certified according to ISO 9001, but also in our demanding customers. Our list of references ranges from well-known international companies in the automobile industry and their suppliers, to international companies in the consumer goods industry and customers from other branches of industry.*

Rathgeber steht für die ausgezeichnete Qualität seiner Produkte. Dies spiegelt sich nicht nur in unserem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagement-System wider, sondern auch in der anspruchsvollen Kundenstruktur. Unsere Referenzliste reicht von namhaften internationalen Firmen aus der Automobilindustrie und deren Zulieferunternehmen, internationalen Unternehmen der Konsumgüterindustrie bis hin zu Kunden anderer Industriezweige.

# FULL SERVICE ALL AROUND!

Für Ihr Projekt ist uns kein Weg zu weit.

*From the conception of your idea, adoption of the design or the CAD component data required for construction and production, quality assurance and sampling - we offer everything under one roof and supervise the process from design up to the finished product - and beyond. We also carry out maintenance and modifications in a fast and reliable manner - this includes externally produced moulds.*

#### **Full service – to us this means:**

- Application advice
- Construction / design of the moulds
- Production and fitting of the moulds
- Sampling (including function tests and coordination of processes)
- Quality assurance
- Change management and redesign
- Maintenance and repair

Von der Konzeptionierung Ihrer Idee bzw. der Übernahme des Musters oder der CAD-Artikeldaten über die Konstruktion bis zur Fertigung, Qualitätssicherung und Bemusterung: Wir bieten alles aus einer Hand und betreuen Sie prozessbegleitend von der Idee bis zum fertigen Produkt – und darüber hinaus. Denn auch Instandhaltungs- und Änderungsarbeiten realisieren wir schnell und zuverlässig – gerne auch an Fremdformen.

#### **Full Service – das bedeutet für uns:**

- Anwendungstechnische Beratung
- Konstruktion / Entwicklung der Formen
- Fertigung und Montage der Formen
- Bemusterung (inkl. Funktionstests und Abstimmungsvorgängen)
- Qualitätssicherung
- Änderungsmanagement und Redesign
- Wartung und Reparatur

# WE'VE GOT THE POWER!

Unser leistungsstarkes Unternehmen ist für Sie da.

raatn g e b e r  
e y r o i

*Our team of 80 highly motivated and experienced engineers and specialists with a capacity of nearly 2,000 work hours per week, and a 2,500 m<sup>2</sup> production facility equipped with an overhead crane, are at your service and would be happy to assist you in implementing your project.*

*We can of course process all common file formats (such as step, iges, Pro/E, dif, Catia V5, etc.) for the transmission of component data. 13 ultramodern CAD work stations are available for the construction of your mould making project.*

*The wide-range of technology and machinery controlled by a modern ERP system consists of approximately 40 processing machines that provide 15 different machining options for processing metal.*

Für die Realisierung Ihrer Vorhaben stehen wir Ihnen mit unserem Team aus 80 hochmotivierten, erfahrenen Ingenieuren und Facharbeitern, einer Wochenkapazität von rund 2.000 h sowie einer überkranten Produktionsfläche von 2.500 qm zur Verfügung.

Wir können selbstverständlich alle gängigen Datenformate (wie z.B. step, iges, Pro/E, dif, Catia V5, etc.) zur Übermittlung der Artikeldaten verarbeiten. Zur Konstruktion Ihres Formenbauprojekts stehen 13 hochmoderne CAD-Arbeitsplätze zur Verfügung.

Der umfangreiche, mittels modernem ERP-System gesteuerte Technik- und Maschinenpark mit rund 40 Bearbeitungs-maschinen bietet für 15 verschiedene Bearbeitungsmöglichkeiten zur Metallbearbeitung.

# CHECK THIS OUT!

Unsere Bearbeitungsmöglichkeiten überzeugen.

Because of our extensive machinery we are able to offer you multi-purpose machining types and sizes. Specifications always in L x W x H.

## Max. tool sizes

1600 x 1200 x 1000 mm, weight = approx. 9 t

## Max. component sizes

1.100 x 800 x 400 mm

## Max. processing sizes

Milling: 1.800 x 1.200 x 1.070 mm

Turning diameter: 380 - 500 mm

Circular grinding: 400 x 1.000 mm

Flat grinding: 500 x 1.000 x 450 mm

Profile grinding: 300 x 200 x 200 mm

Deep-hole drilling: 1.200 x 750 x 990 mm

Discharge wire cutting: 1.000 x 700 x 250 mm

Electrode production: 750 x 750 x 450 mm

Electrical discharge

machining [EDM]: 1.200 x 800 x 450 mm

Die-spotting presses: 1.500 x 1.200 x 1.300 mm

Gauging: 1.500 x 1.020 x 660 mm

Sampling: 1.800 x 1.600 x 1.500 mm

## Tool making

- Job order production of individual components (incl. surface treatment)
- Spare part production
- Production of precision parts and series parts
- Production of limited series (up to 300 units)
- Production and fitting of assemblies
- Production of tools (incl. assembly, polish and test report)

## Production technology

Complex 3D and 5-axis machining in steel and aluminium as part of job order production

## Mould making

From application consulting to project development, sampling, and coordination

### Core competence mould making

- Visible components
- Decorative back injection moulding components
- Functional parts
- Multi-component parts
- Highly visible parts
- Pit structure parts
- EDM structure parts
- Aluminium die-casting parts

### Tool technologies

- Decorative back injection moulding (cut / GID)

- Injection compression moulding
- Multi-components
- Stacked moulds
- Index plates
- Rotary disk

### Projects

Automotive interior:

- LS grating
- Decorative back injection moulding components such as column linings
- Door panels
- Steering column linings
- Switch covers

Automotive exterior:

- PMMA steering column linings
- Spoiler

- Door sill claddings
- Complete headlights
- Front guards

Automotive motor compartment:

- Engine covers
- Brake fluid reservoir, expansion tank
- Filter boxes
- Air vents
- Blowers / blower frames

Die casting:

- Planet carriers
- Valve plates / housings
- Throttle housings

Aufgrund unseres umfangreichen Maschinenparks sind wir in der Lage, Ihnen vielseitige Bearbeitungsarten und -größen zu bieten. Angaben immer in L x B x H.

## Werkzeuggrößen max.

1.600 x 1.200 x 1.000 mm, Gewicht = ca. 9 t

## Artikelgrößen max.

1.100 x 800 x 400 mm

## Bearbeitungsgrößen max.

Fräsen: 1.800 x 1.200 x 1.070 mm

Drehen Durchmesser: 380 - 500 mm

Rundschleifen: 400 x 1.000 mm

Flachschleifen: 500 x 1.000 x 450 mm

Profilschleifen: 300 x 200 x 200 mm

Tieflochbohren: 1.200 x 750 x 990 mm

Drahtschneiden: 1.000 x 700 x 250 mm

Elektrodenfertigung: 750 x 750 x 450 mm

Erodieren: 1.200 x 800 x 450 mm

Tuschierpressen: 1.500 x 1.200 x 1.300 mm

Messen: 1.500 x 1.020 x 660 mm

Bemustern: 1.800 x 1.600 x 1.500 mm

## Werkzeugbau

- Lohnfertigung von Einzelteilen (inkl. Oberflächenbehandlung)
- Ersatzteilerfertigung
- Fertigung von Präzisionseinzel- und Serienteilen
- Fertigung von Kleinserien (bis 300 Stück)
- Fertigung und Montage von Baugruppen
- Fertigung von Werkzeugen (inkl. Montage, Politur und Messprotokoll)

## Fertigungstechnik

Komplexe 3D- und 5-Achsfräsbearbeitungen in Stahl und Aluminium in Lohnfertigung

## Formenbau

Von der anwendungstechnischen Beratung über die Projektabwicklung bis zur Bemusterung und Abstimmung.

### Kernkompetenzen Formenbau

- Sichtteile
- Dekorhinterspritzteile
- Funktionsteile
- Mehrkomponententeile
- Hochsichtteile
- Narbstrukturteile
- Erodierstrukturteile
- Aluminiumdruckgussteile

### Werkzeugtechnologien

- Dekorhinterspritzten (Beschnitt/GID)
- Spritzprägen
- Mehrkomponenten

- Etagenformen
- Indexplatten
- Drehteller

### Projekte

Automotive Interieur:

- LS Gitter
- Dekorhinterspritzteile z.B. Säulenverkleidungen
- Türverkleidungen
- Lenkstockverkleidungen
- Schalterblenden

Automotive Exterieur:

- PMMA Säulenverkleidungen
- Spoiler
- Einstiegleisten
- komplette Scheinwerfer
- Frontgrills

Automotive Motorraum:

- Motorabdeckungen
- Bremsflüssigkeitsbehälter, Ausgleichsbehälter
- Filterkästen
- Luftausströmer
- Lüfter / Lüfterzargen

Druckguss:

- Planetenträger
- Ventilplatten / Gehäuse
- Drosselgehäuse