



ERFOLGREICH WEITERKOMMEN. *SUCCESSFUL PROGRESS.*

Drehen | Fräsen | Schleifen
Turning | Milling | Grinding





ERFOLGSFAKTOR DYNAMIK!

Unser hohes Engagement und die persönliche Kundenbetreuung haben wir in unserem inhabergeführten Unternehmen zur Tradition gemacht. Zwei in unserem Betrieb aktive Generationen der Familie Bischoff stehen für Erfahrung und Innovationsgeist.

Ihre individuellen Ansprüche sind für uns „Chefsache“. Sie werden in uns immer einen kompetenten Ansprechpartner finden, der sämtliche Aufgabenstellungen schnell und flexibel lösen kann. Nach Jahrzehnten erfolgreicher Arbeit orientiert sich unser Wissen immer an zukunftsweisenden Fertigungstechnologien, von denen Sie profitieren werden.



DYNAMICS AS SUCCESS FACTOR!

A high level of commitment and personal customer care are a tradition in our owner-run company. Two active generations of the Bischoff family in our company stand for experience and a spirit of innovation. Your individual requirements are dealt with at the top level.

You will always find a competent contact partner who can solve your tasks quickly and flexibly. After decades of successful operation, our knowledge is always oriented along future-oriented manufacturing technologies, all to your benefit.

Unsere Fertigungstechnologien:

- > Hochmoderne CNC-Einspindeldrehautomaten für kleinere und mittlere Serien
- > Wirtschaftliche Produktion mittlerer und großer Serien auf Kurvendrehautomaten
- > Komplexe Bohr- und Fräsbearbeitungen auf CNC-Bearbeitungszentren

Our manufacturing technologies:

- > State-of-the-art CNC single spindle turning lathes for smaller and medium-sized production series
- > Efficient production of medium to large production series on cam-driven lathes
- > Complex drilling and milling operations on CNC machining centres



Unsere Kernkompetenz liegt in der Präzisionsfertigung anspruchsvoller Dreh-, Fräs- und Schleifteile in kleinen und mittleren Stückzahlen. Bearbeitet werden sämtliche zerspanbare Metallwerkstoffe, insbesondere Edelstähle und hochfeste Flugzeugstähle, sowie bei Kundenwunsch auch Kunststoffe.

Unsere Kunden kommen aus den Bereichen der Luftfahrt, der Elektro- und Antriebstechnik, der Pneumatik und Hydraulik, der Verbindungs- und Hochfrequenztechnik, dem Maschinenbau und der Medizintechnik.

Our core competence is the precision manufacturing of sophisticated turned, milled and ground components in small and medium-sized quantities. We process all metals which can be cut, in particular stainless steels and high-strength aircraft-grade steel, as well as plastics upon customer request.

Our customers are specialised in the fields of aerospace, electrical and drive technology, pneumatics and hydraulics, connecting and high frequency technology, mechanical engineering and medical engineering.



Unser Leistungsspektrum:

> Kurzdrehen

Bearbeitung von Stangenmaterial bis zu einem $\varnothing$ von 65 mm und Teilleängen von 400 mm. Die Index G 200 ist mit einer „Y-B-Achse“ und die Nakamura Super NTJX mit „2 Y-Achsen“ ausgestattet.

> Langdrehen

Maximaler Stangendurchlass 32 mm, Teilleängen bis 500 mm; komplexe Dreh- und Fräsarbeiten möglich.

> Feindrehen

Passungen bis 0,005 mm, Rundlauftoleranz bis maximal 0,01 mm.

> Futterdrehen

Aufspannen bis $\varnothing$ 300 mm, Teilleänge bis 500 mm, bei geeigneter Teilegeometrie längere Teile möglich.

> Fräsen

Zerspanung auf modernsten 5-Achs-Bearbeitungszentren mit Verfahrenswegen X 600 mm – Y 450 mm – Z 450 mm.

> Schleifen

Flachschleifen, Innen- und Außenrundscheifen von $\varnothing$ 1 bis 120 mm, mit Toleranzen für Passungen, Parallelität und Zylinderform im Bereich von 2 bis 3 μ m, Rautiefe RA bei 0,1 bis 0,2.

> Baugruppen montieren

Nach Arbeitsplänen und Zeichnungen der Kunden. Aktuelle Oberflächenbeschichtungen und gewünschte Wärmebehandlungen bei zertifizierten Partnern.

Our Performance Range:

> Short turning

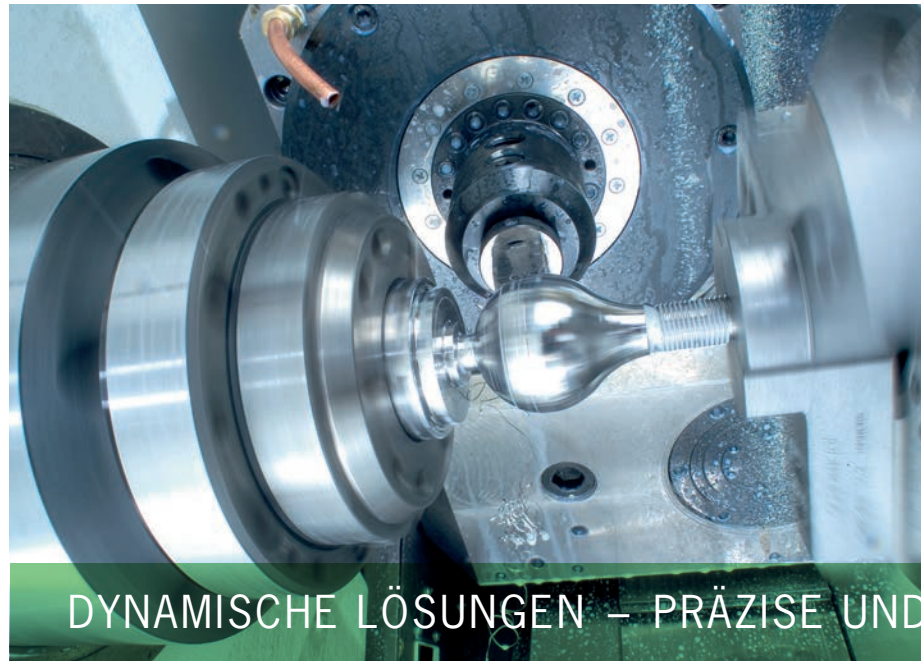
Processing of rod material up to a $\varnothing$ of 65 mm and part lengths of 400 mm. The Index G 200 is equipped with a „Y-B-axis“ and the Nakamura Super NTJX with „2 Y-axes“.

> Long turning

Maximum rod throughput 32 mm, part lengths up to 500 mm; complex turning and milling work possible.

> Fine turning

Adaptations up to 0.005 mm, concentricity tolerance up to a maximum of 0.01 mm.



Mit Flexibilität weiterkommen!

Maximale Flexibilität, höchste Kundenorientierung sowie innovationsbereite und motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen dafür, dass wir effektiv und wirtschaftlich für Sie arbeiten können. Dabei profitieren Sie von unserer intelligenten Organisation in preislicher und qualitativer Hinsicht.

Flexibility is the driver!

Maximum flexibility and customer orientation coupled with innovative and dedicated employees ensure that we can work for you both efficiently and economically. You will benefit from our intelligent organisation in terms of cost-efficiency and quality.



DYNAMISCHE LÖSUNGEN – PRÄZISE UND INTELLIGENT! DYNAMIC SOLUTIONS – PRECISE AND INTELLIGENT!

> Chuck turning

Clamping up to $\varnothing$ 300 mm, part lengths up to 500 mm, longer parts possible with suitable part geometries

> Milling

Machining on state-of-the-art 5-axis machining centres with travel ranges X 600 mm – Y 450 mm – Z 450 mm.

> Grinding

Flat grinding, circular inner and outer grinding of $\varnothing$ 1 to 120 mm, with tolerances for fit, parallelism and cylindrical shape in the range from 2 to 3 μ m, surface roughness RA at 0.1 to 0.2.

> Assembly work

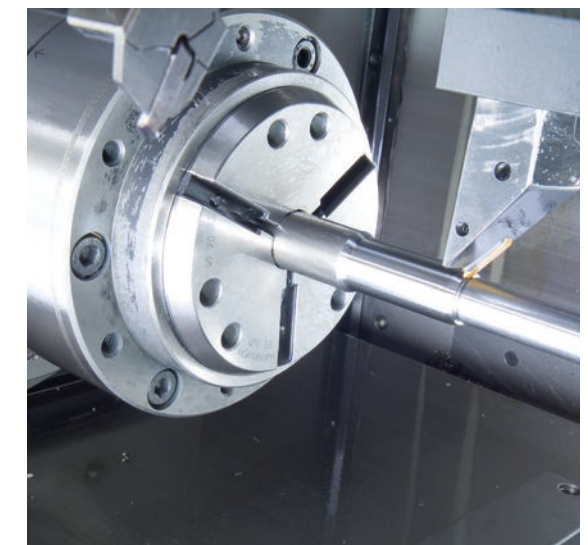
According to the work plans and drawings of customers. Up-to-date surface coatings and requested thermal treatment at certified partners.

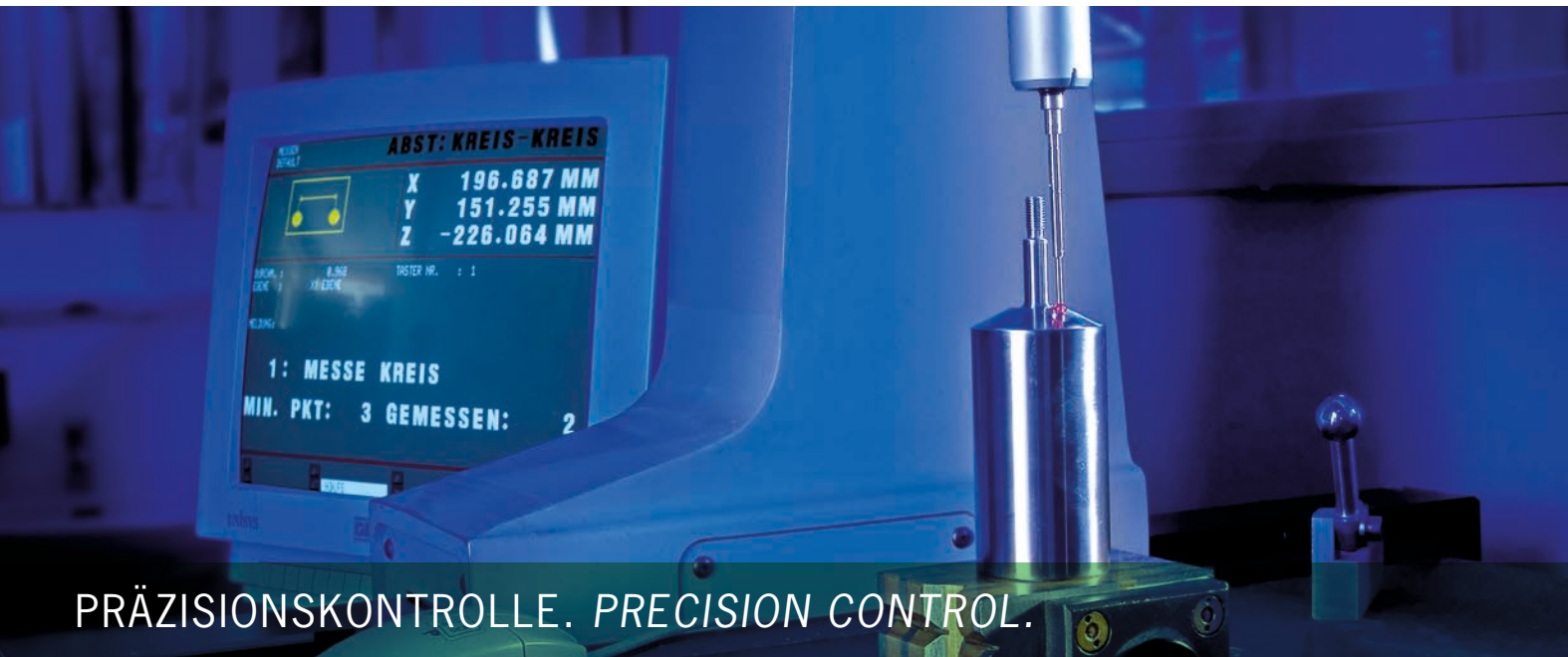
Was wir für Sie tun können:

- > Verarbeiten von Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kunststoffen, Titan, Nickel-Chromlegierungen und Kupfer, etc.
- > Fertigungsbereich bis $\varnothing$ 300 mm.
- > Weiterführende Oberflächenbehandlungen wie Verzinken, Verchromen, Eloxieren, Vernickeln, Brünieren und Härten.

What we can do for you:

- > Machining of steel, stainless steel, aluminium, brass, plastics, titanium, nickel-chromium alloys and copper, etc.
- > Manufacturing range up to $\varnothing$ 300 mm.
- > Further surface treatments such as galvanizing, chromium plating, anodising, nickel plating, black-finishing and hardening.





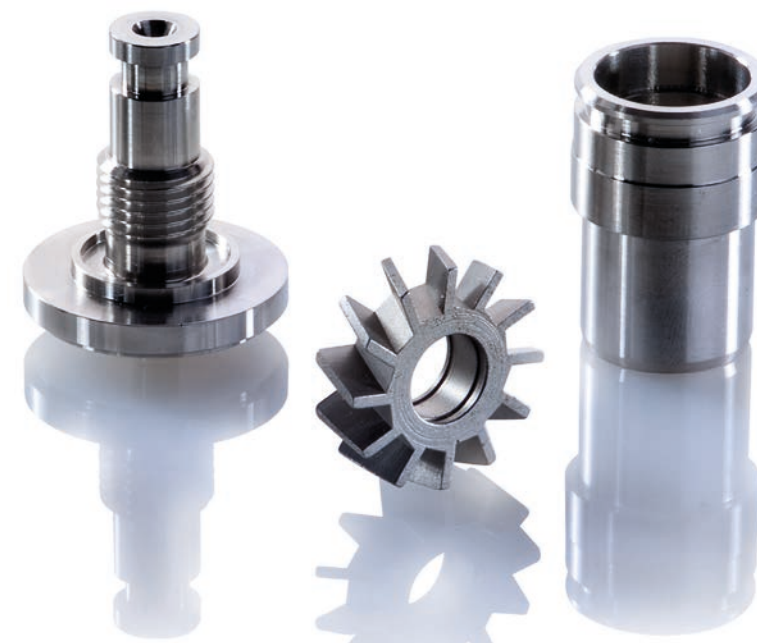
PRÄZISIONSKONTROLLE. PRECISION CONTROL.

Unsere kompetenten Mitarbeiter sind erstklassige Fachleute, die mit Hilfe moderner Anlagen unser hohes Niveau gewährleisten. Mit umfangreichen Prüfungen und hochmodernen Messmaschinen garantieren wir für einwandfreie Teile.

Harry Roth ist neben der ISO 9001:2008 auch nach EN 9100:2009 zertifiziert. Diese Norm ist technisch gleichwertig mit den Normen AS 9100C und JISQ 9100:2009. Harry Roth beliefert seit über 25 Jahren hochwertige Produkte für die Luftfahrtindustrie und steht für Qualität.

Our competent employees are top class craftsmen and ensure our high level of quality using state-of-the-art machinery. We guarantee perfect components through extensive checks and state-of-the-art measuring machines.

Harry Roth is certified according to ISO 9001:2008 as well as EN 9100:2009. This standard is technically equivalent to the standards AS 9100C and JISQ 9100:2009. For over 25 years, Harry Roth has been supplying the aerospace industry with high quality products and stands for quality.



Sicher geliefert!

Nach Planung, Fertigung und Qualitätskontrolle ist die Logistik ein wichtiges Glied in der Produktionskette. Ganz nach Ihren Anforderungen lagern, verpacken und versenden wir Ihre Teile. Erst wenn Sie die gewünschte Ware auch termingerecht erhalten haben, sehen wir unseren Auftrag als erfüllt an.

Reliable delivery!

Next to planning, manufacturing and quality control, logistics forms an important element in the production chain. We store, pack and ship your components according to your requirements. We only regard your order as being completed once you have received the desired goods on time.



Umweltstandards sind nicht nur in ökologischer Hinsicht sinnvoll. Die Rückführung von Spänen in den Rohstoffkreislauf lohnt sich auch wirtschaftlich und hilft uns, Ihnen günstige Preise zu bieten. Wir entsorgen zerspantes Material sortenrein und extrahieren Flüssigkeitsreste auf modernsten Anlagen mit Zentrifugalkraft. Von diesem Prozess profitieren sämtliche Beteiligten in der Wertschöpfungskette.

Environmental standards not only make sense from an environmental point of view. The recycling of chips into the raw material cycle also makes an economic contribution and assists in offering you favourable prices. We sort and dispose cut material and extract liquid remains with centrifugal force on state-of-the-art machines. Everyone involved in the value chain benefits from this process.

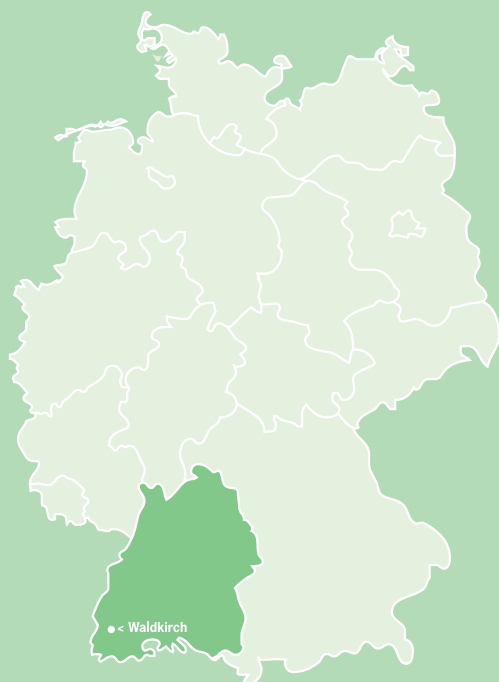


HARRY ROTH

PRÄZISION IN METALL



RICHTUNGSWEISEND. *FUTURE-ORIENTED.*



**Harry Roth Präzisionsdrehteile
GmbH & Co. KG**

Siensbacher Straße 12
79183 Waldkirch im Breisgau

Telefon +49 7681 2008-0
Fax +49 7681 2008-46

info@harry-roth.de
www.harry-roth.de

