



Passion for Perfection

**Dienstleistung: Lohnfertigung**  
*Service: Contract Manufacturing*

**diebold**  
Goldring-Werkzeuge

## Über Uns

Die Firma Diebold ist ein familiengeführtes Unternehmen, der Goldring ist das Markenzeichen für Werkzeuge mit höchster Präzision und Qualität. Unser Motto und Leitbild sind: Leidenschaft für Perfektion.

Die Firma Diebold wurde 1952 von Helmut Diebold als Einzelfirma gegründet. Der Wirtschaftsaufschwung in den Nachkriegsjahren ließ den Lohnfertiger stetig wachsen, so dass im Jahr 1968 ein neues Fabrikgebäude am heutigen Standort in Jungingen gebaut wurde. Anfangs wurden Teile für die Textilindustrie produziert, parallel dazu sind die Produktlinien Spannwerkzeuge und Spindelkomponenten entstanden, was der Grundstein für den heutigen Erfolg wurde.

Heute präsentiert sich das Junginger High-Tech Unternehmen mit einer klimaneutralen Fabrik und einer Produktionsfläche von 5.000 m<sup>2</sup>. Die Fertigung ist vollklimatisiert und trotzdem energiesparend und weitgehend CO<sub>2</sub>-neutral. Die Montagen finden in einem Sauberraum statt und die Qualitätssicherung in einem Messraum der Güteklasse 2. Dort werden auch die von Diebold hergestellten Teile der Produktlinie Messmittel kalibriert und zertifiziert. Mit dem automatisierten Lager sorgen wir für schnellstmögliche und fehlerfreie Lieferungen.

Mit der Produktlinie Schrupftechnik sind wir zum technologischen Weltmarktführer geworden ergänzt um den entscheidenden Schritt in Richtung Digitalisierung.

Innovative und präziseste Produkte können nur auf hochmodernen Maschinen gefertigt werden, daher verfügt die Firma Diebold über mehr als 30 CNC Maschinen von deutschen und Schweizer Herstellern.

120 spezialisierte Facharbeiter, die überwiegend bei Diebold ausgebildet wurden und im Durchschnitt mehr als 25 Jahre für das Unternehmen arbeiten, fertigen Teile mit einer Genauigkeit von unter einem tausendstel Millimeter.

Diese hohe Präzision wird Dank der Produktion in der klimatisierten Fertigung stets erreicht. Alle Teile, die das Haus Diebold verlassen, werden mehrfach geprüft und bekommen dies mit einem Messprotokoll garantiert.

## Passion for Perfection



Diebold - the climate neutral company

## About Us

In 1952, young entrepreneur Helmut Diebold founded the Helmut Diebold precision machine shop which later became the Diebold Goldring Factory. At this time, the company produced parts for the domestic textile machine industry, but the company had already begun to manufacture the first tool holders and spindle components. The economic upswing in the post-WWII era helped Diebold to grow fast and in 1968 a new factory was built at the current location in Jungingen.

Today Diebold has an environmentally-controlled production area of 5000 square meters. Its innovative tool holders, high-frequency spindles and gauge systems are manufactured on state-of-the-art equipment. Diebold runs more than 50 CNC machines made by German and Swiss manufacturers. More than 120 highly-skilled workers manufacture parts with an accuracy of less than 1 micron. Seventy percent of the staff have run through an in-house apprenticeship program and are working at Diebold for more than 25 years.

This attention to employee training and factory standards allows Diebold to manufacture machine parts of the finest quality. In addition, specialized tool holders and spindles can be custom-made on request.

All products leaving the factory are guaranteed through inspection reports, with parts measured and documented on two precise CMM's in a class 2 inspection room. Standard products are stocked at Diebold's automated warehouse, which ships orders within one day.

Diebold company guarantees best products in best quality according to his principle: Passion for Perfection.



CEO  
Hermann Diebold



# Diebold Lohnfertigung

# Contract Manufacturing



**über 70 Jahre  
weltweit erfolgreich**  
*more than 70 years  
of worldwide success*



**120  
spezialisierte Mitarbeiter**  
*120  
specialized employees*



**5.000 m2  
Produktionsfläche**  
*5.000 m2  
production area*



**> 50  
CNC-Maschinen**  
*> 50  
CNC machines*

Diebold Produkte sind bekannt für Ihre außergewöhnlich hohe Präzision und 100% „Made in Jungingen“ Germany. Seit Jahren wissen unsere Kunden dies zu schätzen und Sie sind mit der Performance der Diebold-Spindeln, der Genauigkeit der Goldring-Werkzeughalter, der Messtechnik-Produkte und aller anderen Fertigungsteile außerordentlich zufrieden. Nutzen auch Sie diese Kompetenz und Infrastruktur von Diebold für die Fertigung Ihrer Bauteile.

## Maschinenpark

- 13 CNC Drehmaschinen von Firma Index

## CNC-Fräsen

- 7 Fräsmaschinen
- 1 Fräsmaschine davon ist vollautomatisiert mit Paletten Handling

## Hartdrehen

- 4 Hartdrehmaschinen

## Schleifen

- 20 Schleifmaschinen

## Messen

- 2 Leitz PPMC Koordinatenmessmaschine im Güteklasse 2 Messraum

## Weitere Maschinen

- Flachsleifmaschine, Läppmaschine, Sandstrahlmaschine, mehrere Wuchtmaschinen uvm.

Use the competence and infrastructure from Diebold for the production of your components. When you are looking for a partner for the manufacturing of complex and high-precision parts in small up to medium quantities, Diebold is the right address. Diebold products are known for their exceptionally high precision.. Our customers have appreciated this for years and they are familiar with the performance of Diebold's spindles and the accuracy of the Diebold Goldring tool holders and our measurement products.

## Machinery

- 13 CNC lathes from Index company

## CNC-milling

- 7 milling machines
- 1 milling machine of which is fully automated with pallet handling

## Hard-turning

- 4 hard turning machines

## Grinding

- 20 grinding machines

## Measuring

- 2 Leitz PPMC coordinate measuring machine in quality class 2 measuring room

## Other Machines

- flat grinding machine, lapping machine, sandblast machine, balancing machines etc.



MADE IN GERMANY

**Bauteil- Engineering**  
*Component engineering*



Gemeinsam mit Kunden Bauteile konstruieren. Optimierung durch Know-How und Synergien.

**CNC Drehen**  
*CNC turning*



Moderne Komplettbearbeitung von Bauteilen durch moderne Dreh-/Fräszentren bis Ø 400 x 1300 mm.

**CNC Fräsen**  
*CNC milling*



Moderne hochdynamische 4- und 5-Achs- Fräsmaschinen, stehen für die Fertigung Ihrer Präzisionsteile zur Verfügung.  
Dimension: 800 x 800 x 700 mm.

*Modern and dynamic 4- and 5-axis milling machines are available for the production of your precision parts.  
Dimension: 800 x 800 x 700 mm.*

**Hartdrehen**  
*Hard-turning*



Hohe Oberflächengüte durch Hartdrehen.

*High surface quality with hard-turning.*

**extrem hohe Fertigungstiefe**

**Diebold**

**All-in-one**

*high range of manufacture*

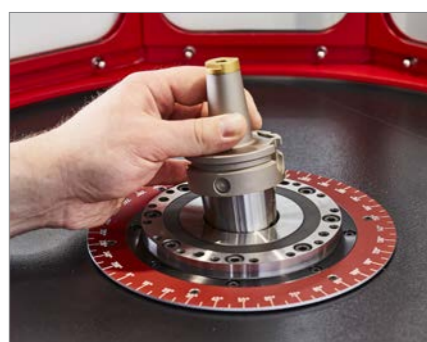
**Schleifen**  
*Grinding*



Spezialisten durch jahrzehntelange Erfahrungen im Rundschleifen bis Ø 350 x 1300 mm.

*Specialists by decades of experience in grinding Ø 350 x 1300 mm.*

**Lohnwuchten**  
*Balancing*



Höhere Drehzahlen und Wuchtqualitäten bis hin zu Unwuchten < 1gmm Restunwucht.

*Higher speeds for clamping tools and balancing qualities down to unbalances < 1gmm residual unbalance.*

**Baugruppen & Montage**  
*Components & mounting*



Nutzen Sie unsere Kompetenz in der Baugruppen- oder Spindelstock-Montage. Klimatisierter Sauberraum.

*Take advantage of our expertise in component assembly through to the test run. Air-conditioned clean room.*

**Teilvermessung**  
*Part measurement*



Unser Messraum der Güteklasse 2 steht vollumfänglich zur Verfügung mit 2x KMG mit Wiederholgenauigkeit von 0,6 µm.

*Our quality class 2 measuring room for the highest level of accuracy with 2x CMM with repeatability of 0.6 µm.*

**Passion for Perfection**





## Bauteil-Engineering

Sie möchten Ideen entwickeln und suchen einen Partner zur Produktion eines Prototypen und für eine Serienfertigung? Wir unterstützen in jeder Phase: von der Entwicklung bis zur termingerechten Lieferung. Sie entscheiden, wann wir in den Entwicklungsprozess einsteigen - bei der Idee, mit einem Modell oder zu einem späteren Zeitpunkt.

## Component engineering

*You want to develop ideas and are looking for a partner to produce a prototype and for series production? We provide support at every step: from development to delivery on schedule. You decide when we enter the development process - with the idea, with a model or at a later point in time.*



## CNC-Drehen

Unsere modernen mehrspindigen Dreh-/Fräszentren ermöglichen die Komplettbearbeitung Ihrer Bauteile. Dadurch können die Teile ohne separates Umspannen und dem damit verbundenen Genauigkeitsverlust fertig bearbeitet werden. Deshalb bieten wir Ihnen erhöhte Produktivität und hervorragende Prozessintegration. Durch unser neues Klimakonzept in der Dreherei mit konstanter Temperierung haben wir einen weiteren Baustein für Perfektion und höhere Genauigkeiten gelegt.

## CNC-Turning

*Our modern turn-mill machines finish parts in one operation. As a result, the parts are completely machined without separate reclamping and the associated loss of accuracy. Therefore we offer you higher productivity and excellent process integration. With our climate controlled concept even in the turning department we have built a new accuracy step for turn-mill-parts.*

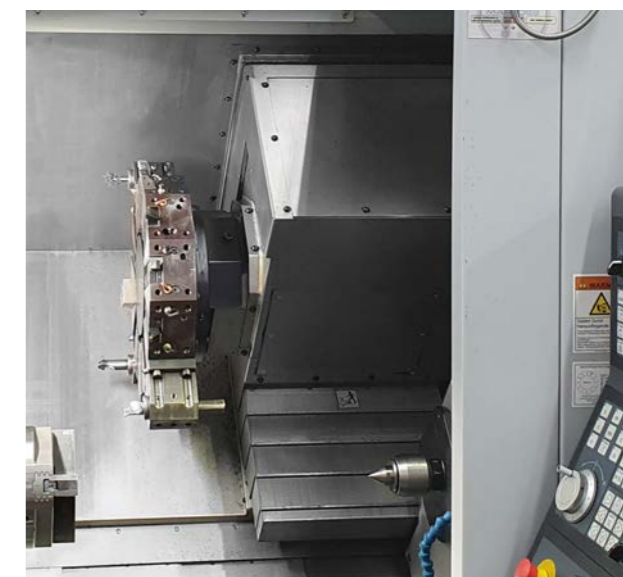


## CNC-Fräsen

Moderne hochdynamische 4- und 5-Achs-Fräsmaschinen teilweise vollautomatisiert mit Roboterzelle (24/7) und mit Nullpunktspannsystem – stehen für die Fertigung Ihrer Präzisionsteile in bester Qualität und höchster Wirtschaftlichkeit zur Verfügung.

## CNC-Milling

*Modern 4- and 5-axis milling machines, some of them fully automated with robot cells (24/7) and zero-point clamping systems, are available for the production of your precision parts in the best quality and maximum cost efficiency.*



## Hartdrehen

Hartdrehen ermöglicht die Zerspaltung von Werkstoffen mit einer Härte >64 HRC. Zudem können wir durch unsere hochgenauen Hartdrehmaschinen eine Oberflächenqualität unter Ra 0,2 und Rundlaufgenauigkeiten kleiner als 3µm erreichen. Dadurch kann in vielen Situationen das Schleifen durch das Hartdrehen ersetzt werden, was sehr viel Zeit erspart und dadurch Bauteile kostengünstiger gefertigt werden können.

## Hard-turning

*Hard-turning enables the machining of materials with a hardness >64 HRC. In addition, our high-precision hard turning machines enable us to achieve a surface quality below Ra 0.2 and concentricity accuracies of less than 3µm. This means that grinding can be replaced by hard turning in many situations, saving a great deal of time and thus enabling components to be manufactured more cost-effectively.*





## Schleifen

Jahrzehntelange Erfahrungen im Rundschleifen machen uns zum ausgewiesenen Spezialisten auf dem Gebiet des Präzisionsschleifens. Innenschleifen oder Außenschleifen mit bis zu 1 µm Genauigkeit ist die Kompetenz unserer Schleifer und unserer hochmodernen Schweizer Schleifmaschinen, die in einer klimatisierten Umgebung betrieben werden.

## Grinding

*Decades of experience in cylindrical grinding make us specialists. Bore grinding or external grinding with an accuracy of up to 1 micron is the competence of our workers and our state-of-the-art Swiss grinding machines that are operated in a fully air-conditioned environment.*



## Teilevermessung und Dokumentation

Unser Messraum der Güteklasse 2 mit zwei Hexagon Koordinatenmessmaschinen der Reihe PMMC und PMM-Xi der höchsten Genauigkeitsstufe steht Ihnen umfänglich zur Verfügung. Dies gilt nicht nur für die Vermessung der durch uns gefertigten Bauteile, sondern auch für die unabhängige Dienstleistung für reine Messaufgaben. Eine Vergleichsmessung oder ein unabhängiger Nachweis der Maßhaltigkeit Ihrer Fertigungsteile kann Ihnen enorme Vorteile bei Ihren Kunden bringen.

## Measuring and Documentation

*Our quality class 2 measuring room includes two hexagon CMM machines, one PMMC and one PMM-Xi series of the highest level of accuracy. These CMMs do not only apply to the measurement of the components manufactured by us, but also for separate high-precision measurement tasks. A comparison measurement or an independent proof of the dimensional accuracy of your production parts will bring enormous benefits to your customers.*



## Baugruppen & Montage

Nutzen Sie unsere Kompetenz in der Baugruppen- oder Spindelstock-Montage bis hin zur Inbetriebnahme und dem protokollierten Probe-lauf Ihrer Produkte. Durch die Montagearbeiten im Sauberraum können wir höchste Qualität für Ihre Produkte garantieren. Nutzen Sie diesen Vorteil um sich von Ihren Marktbegleitern abzuheben.

## Assembly of Components

*Take advantage of our expertise in component assembly through to the test run and documentation of your assembled products. By the work in our clean room we can guarantee the highest quality for your products. Use this advantage to stand out from your competitors.*



## Wuchten

Diebold ist Hersteller von Werkzeugaufnahmen, Spindeln, Messtechnik-Produkten und hat dadurch die Expertise, hochgenaue Wuchtspindeln und Spannadapter herzustellen. Die Wuchtspindeln und die Adapter sind das Herz der Wuchtmaschine. Der Markt verlangt bei den Werkzeugaufnahmen immer höhere Drehzahlen und damit auch höhere Wuchtqualitäten bis hin zu Unwuchten < 1gmm Restunwucht.

## Balancing

*Diebold is a manufacturer of tool holders, spindles, measuring technology products and therefore has the expertise to produce high-precision balancing spindles and clamping adapters. The balancing spindles and the adapters are the heart of the balancing machine. The market demands ever higher speeds for clamping tools and thus also higher balancing qualities down to unbalances < 1gmm residual unbalance.*



# Nachhaltigkeit

# Sustainability



Wir übernehmen Verantwortung für unsere Mitarbeiter, die Region und die Umwelt und betreiben eine weitgehend klimaneutrale Fabrik. Durch unser ausgefeiltes Energiekonzept senken wir den Energieverbrauch für eine nachhaltige Produktion und um natürliche Ressourcen zu schützen.

*We take responsibility for our employees, the region and the environment and operate a largely climate-neutral factory. Through our sophisticated energy concept we reduce energy consumption for sustainable production and to protect natural resources.*

## Verantwortung für Menschen, Region & Umwelt

### Unser intelligentes Energiekonzept bedeutet:

- Energie- und kostensparendes Klima- und Heizkonzept
- Kompromisslose Qualitätserhaltung
- Wärmerückgewinnung mit 96% Wirkungsgrad
- Energiegewinnung durch Fotovoltaik
- Rückgewinnung der Abwärme der Kompressoren
- Konsequente Umrüstung der Beleuchtung auf LED
- Ersatz von allen PCs durch Thin Clients, die auf virtualisierte Server zugreifen
- Einsatz von Hybridfahrzeugen
- Videokonferenzen statt Reisen
- Ladestation für E-Bike und E-Fahrzeug für Mitarbeiter
- Verantwortung für Mensch und Umwelt
- Verantwortung für die Region

## Responsibility for people, region & environment

### Our intelligent energy concept means:

- Energy and cost-saving air-conditioning and heating concept
- Uncompromising quality maintenance
- Heat recovery with 96% efficiency
- Energy recovery through photovoltaics
- Recovery of waste heat from compressors
- Consistent conversion of lighting to LED
- Replacement of all PCs with thin clients that access virtualised servers
- Use of hybrid vehicles
- Video conferencing instead of travel
- Charging station for e-bike and e-vehicle for employees
- Responsibility for people and the environment
- Responsibility for the region



Passion for Perfection

## ISO 9001: 2015



## NF EN 9100: 2018



### ISO 9001 Zertifizierung und ISO 9100 Luftfahrt

Natürlich sind unsere Prozesse ISO 9001 : 2015 zertifiziert. Zusätzlich sind wir für Lieferungen an die Luft- und Raumfahrtindustrie zertifiziert nach der NF EN 9100 : 2018.

**ISO 9001:2015** Die Zertifizierung umfasst: Herstellung von Spannwerkzeugen, Hochfrequenzspindeln, Messtechnik für die Kegelmessung und Werkstatteinrichtungen.

**NF EN 9100 : 2018** Die ISO Norm umfasst: Herstellung von Bauteilen nach Kundenvorgaben (Zeichnungen und Approved Data) aus allen zerspanbaren Materialien.

### ISO 9001 Certificate and ISO 9100 Aerospace

*Since many years our manufacturing is ISO 9001:2015 certified. We are also certified by NF EN 9100 : 2018 for supplies to the Aerospace Industry.*

**ISO 9001 : 2015** For the following activities: *Production of clamping tools, high frequency spindels, measuring technology for taper measurement and workshop equipment.*

**NF EN 9100 : 2018** For the following activities: *Production of components according to customer specifications (drawings and approved data) from all machinable materials.*

Sie brauchen Beratung?  
Fragen Sie unseren Kundenservice

*Do you need advice?  
Ask our customer service*



**Diebold Kundenservice**  
*Diebold Customer Service*  
Telefon +49 (0) 7477 871 - 0  
E-Mail [service@hsk.com](mailto:service@hsk.com)



Passion for Perfection



# Diebold Produktwelt – *Passion for Perfection*

Goldring-  
Werkzeugaufnahmen  
*Goldring Tool Holders*



Kalibrierservice  
*Calibration Service*



Messtechnik  
*Gauging*



Wuchten  
*Balancing*



Lohnfertigung  
*Contract Manufacturing*



Qualitäts-Check / Service  
*Quality-Check / Service*



Schrumpftechnik  
*Shrink Technology*



Spindeln &- reparatur  
*Spindles & repair*



Helmut Diebold GmbH & Co.  
Goldring Werkzeugfabrik

An der Sägmühle 4  
D-72417 Jungingen

Telefon +49 (0) 7477 871 - 0  
Telefax +49 (0) 7477 871 - 30

E-Mail [info@hsk.com](mailto:info@hsk.com)

[www.HSK.com](http://www.HSK.com)



Ausgabe: Mai 2023