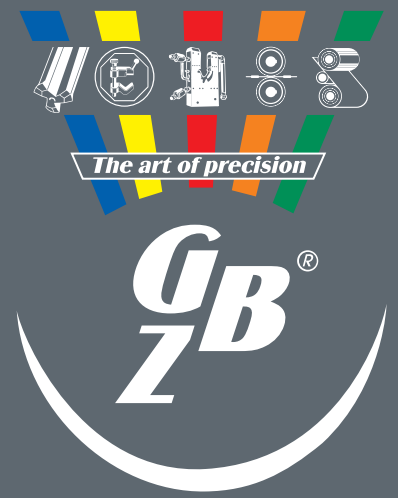
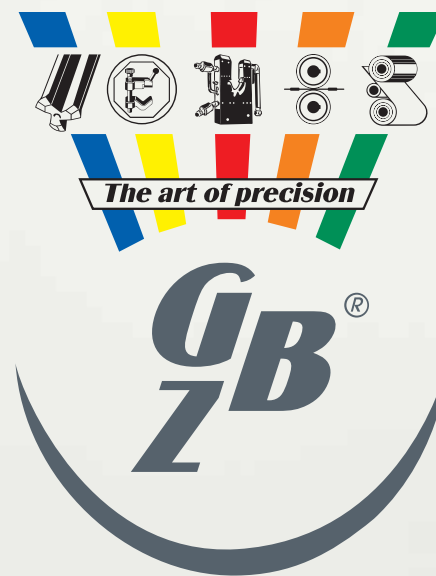




Entwicklung · Konstruktion · Fertigung



GBZ Mannheim GmbH & Co. KG

Adam-Opel-Str. 7

67227 Frankenthal

Telefon: +49(0) 62 33 3 75 47-0

Telefax: +49(0) 62 33 3 75 47-600

E-Mail: verkauf@gb-z.de

www.gb-z.de

GBZ Print Service GmbH & Co. KG

Adam-Opel-Str. 7

67227 Frankenthal

Telefon: +49(0) 62 33 3 75 47-0

Telefax: +49(0) 62 33 3 75 47-600

E-Mail: printservice@gb-z.de

www.gb-z.de

Shanghai GBZ Precision Tool Co., Ltd.

1 - 1F, No. 83 Tengbei Road, Qingpu District

201711 Shanghai

China

Phone: +86 21 3982 1233

Fax: +86 21 3982 1235

www.gb-z.de



GB® – der starke Partner für Mittelstand und Industrie

Gegründet 1950 als Hadres Werkzeugfabrik, arbeitet heute ein Team von über 80 qualifizierten Mitarbeitern und Auszubildenden mit einem modernen Maschinenpark am Firmensitz in Frankenthal, sowie bei der Tochtergesellschaft Shanghai GBZ Precision Tool Co., Ltd. und der

Betriebsstätte in Nordhausen. Die Aktivitäten im Druckbereich wurden durch die Gründung der Tochtergesellschaft GBZ Print Service GmbH & Co. KG am Hauptsitz in Frankenthal gebündelt.

Ihre Anforderungen – unser Know-how. Entwicklungen aus einer Hand.

Mit einer enormen Fertigungsbreite bieten wir ein vielfältiges Spektrum der Präzisionstechnik.

- Fräsen
- Drehen
- Sägen
- Schleifen
- Wasserstrahlschneiden
- Schweißen/Löten
- Erodieren
- Trovalisieren
- Montieren

Wir konstruieren, entwickeln und fertigen Werkzeuge sowie Ersatzteile für die unterschiedlichsten Anwen-

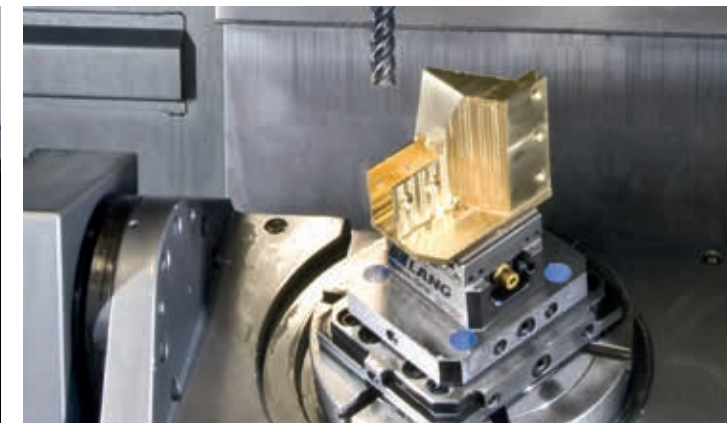
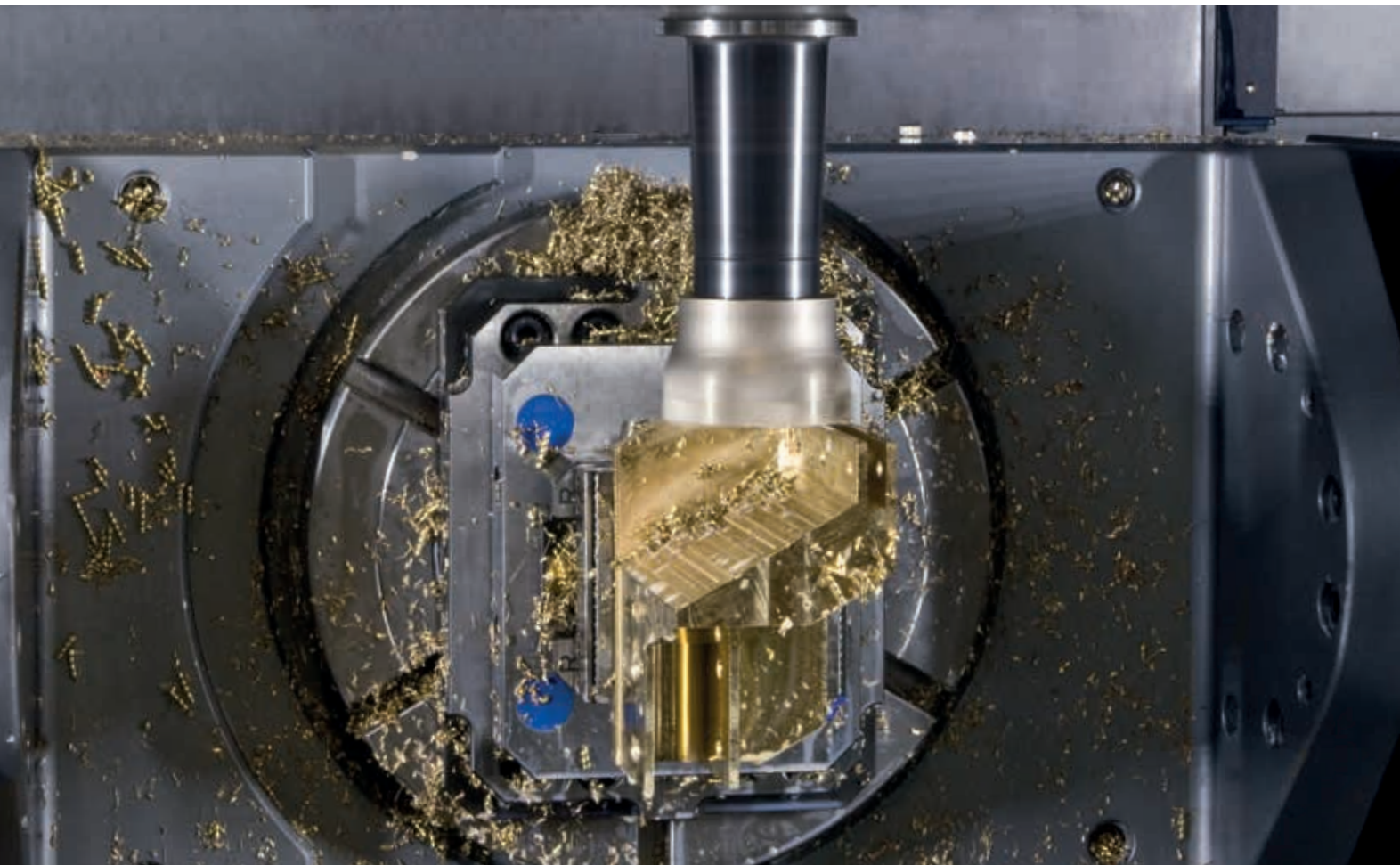
dungsbereiche der Industrie und des Handwerks. Diverse deutsche und internationale Patente sind durch uns angemeldet und geschützt. Sowohl in der Lohnfertigung als auch in der Entwicklung steht für uns innovatives und präzises Arbeiten im Mittelpunkt.

Durch die Vielfältigkeit in unserem Maschinenpark, sind wir ein verlässlicher Partner bei allen Problemlösungen. Unsere kompetenten Mitarbeiter mit langjähriger Berufserfahrung, stehen bei der Verwirklichung von Projekten beratend zur Seite.



CNC Fräsen auf höchstem Niveau

Auf CNC Bearbeitungszentren produzieren wir einfachste als auch komplexe Frästeile. Mit unserem modernen Maschinenpark sind wir sowohl für die Serienfertigung, als auch für die Produktion von Einzelteilen, bestens gerüstet.



The art of precision

5-Achsen-Simultanbearbeitung

Die Bearbeitung erfolgt vorwiegend auf 5-Achsen-Bearbeitungszentren. Die Kombination unserer CAD/CAM-Systeme mit Schnellspanneinrichtungen und modularen Werkzeugwechselsystemen ermöglicht die genaue und hoch produktive Bearbeitung in nur einer Aufspannung. Zeitaufwändiges Umspannen und Neuausrichten entfällt. Durch die 5-Achsen-Simultanbearbeitung sind auch komplexe 3D-Konturen möglich.



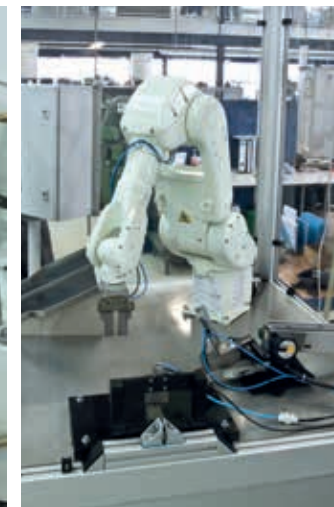
Präzision ist unsere Philosophie!



Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich Schleifen meistern wir höchst präzise Konturen und geben somit dem Rohling, Fräs- oder Drehteil den letzten Schliff.

Spezialisiert sind wir hier u. a. auf das Schleifen von technischen Werkstoffen wie z. B. Hartmetallen, Keramik und HSSE, sowie alle gängigen Materialien der Zerspanungstechnik. GBZ ist ein kompetenter Ansprechpartner für Fragen und Problemlösungen. In unserer Fertigung werden ausschließlich Qualitätsmaschinen unterschiedlicher Bauart – von der manuell zu bedienenden Schleifmaschine bis hin zum Vollautomaten mit Roboterbestückung und integrierter Messstation eingesetzt.

- Flatschleifen
- Planschleifen
- Rundschleifen (Innen / Außen)
- Umfangschleifen
- Tiefschleifen
- Spitzenlos Schleifen
- Profilschleifen
- Werkzeug Schleifen

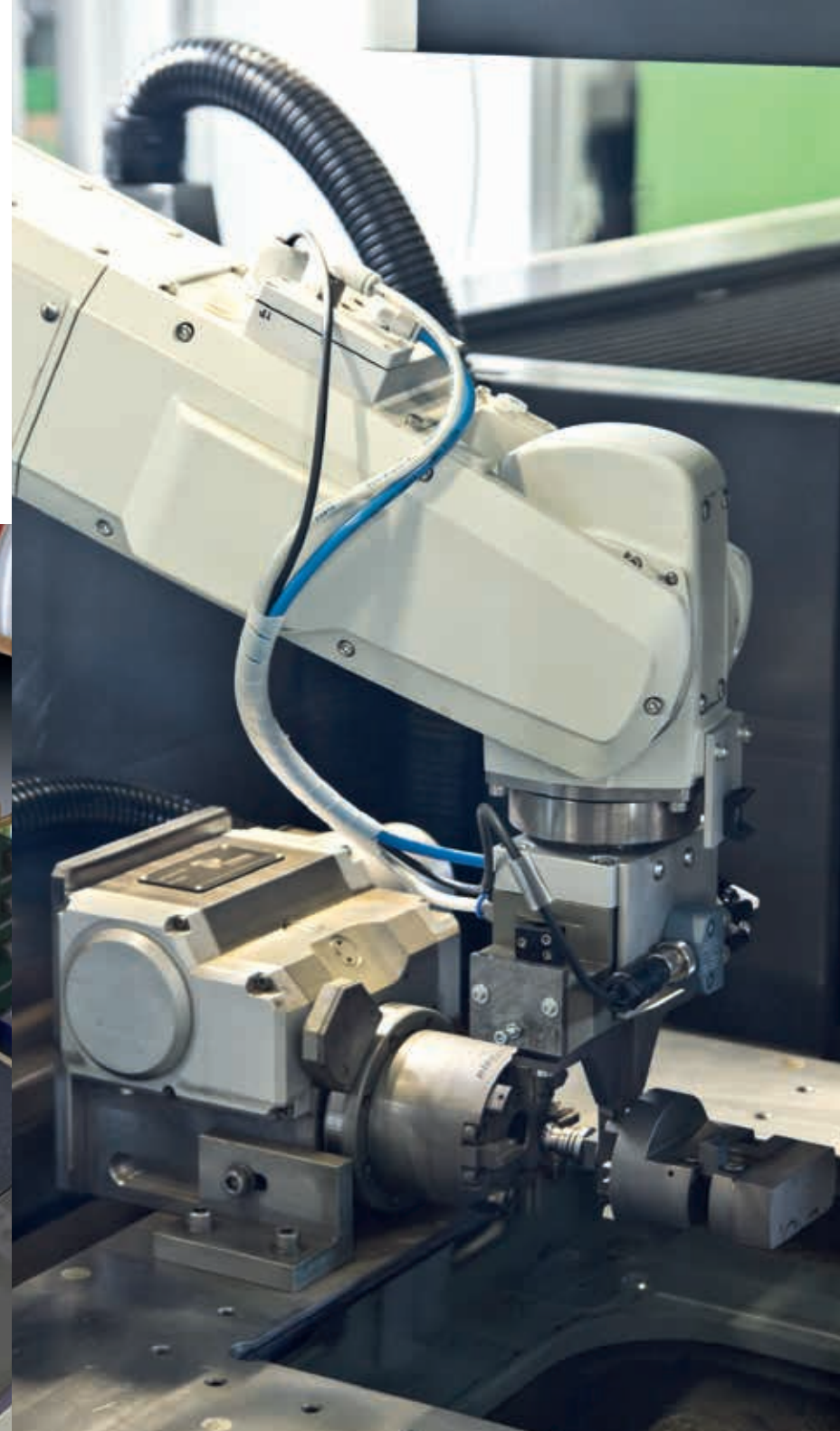
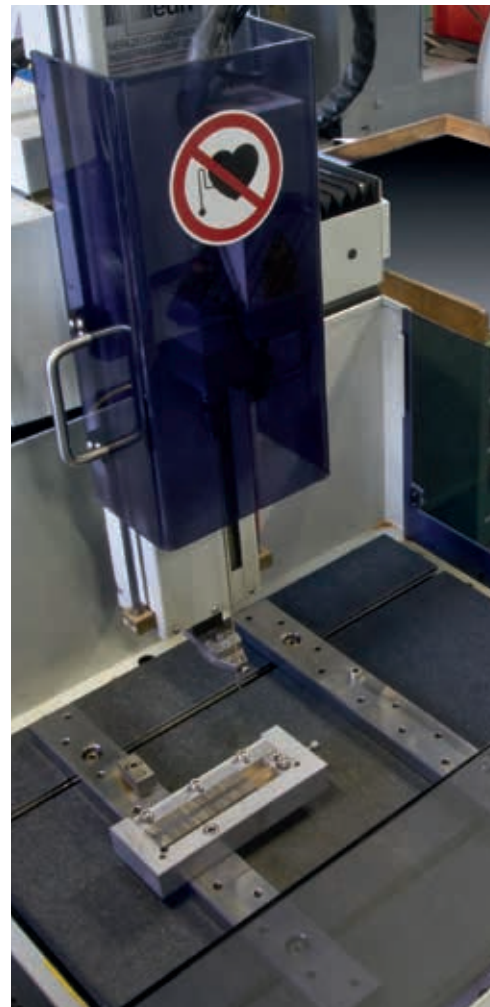


Spitzenlos Schleifen

Mit unserer Spitzenlos-Schleifmaschine werden rotationssymmetrische Werkstücke mit oder ohne Zentrierung bis zu einem Durchmesser von 10 mm geschliffen. Durch Integration eines Laders mit dazugehöriger vollautomatisch arbeitender Messstation können Losgrößen von mehreren 10.000 Stück kostengünstig gefertigt und geprüft werden.

Drahterodieren mit Robotertooling

Selbst komplexe Konturen und filigrane geometrische Formen realisiert GBZ mit Hilfe des Drahterodierens.



Handling-Gewicht: 12 kg
Wiederholungsgenauigkeit: $\pm 0,05$ mm
Magazinplätze: 100



Maximale Produktivität und Genauigkeit rund um die Uhr!

Das integrierte Lademagazin mit Handling System realisiert sowohl die Einzel- als auch die Serienfertigung. Mit diesem System haben wir die Möglichkeit der flexiblen Fertigung und können die Prioritäten je nach Bauteil variieren.



Wasserstrahlschneiden – hoch effizient in exzellenter Qualität und Geschwindigkeit

Mit einem Druck von ca. 3.800 bar schneiden wir nahezu alle Werkstoffe bis zu einer Dicke von 80 mm. Je nach zu bearbeitendem Werkstoff unterscheidet man wie folgt:

- Schneiden mit reinem Wasserstrahl
- Schneiden mit Wasser-Abrasivstrahl.

Es wird in 5 Schnittqualitäten unterschieden, die im Wesentlichen von der gewählten Schnittart und dem Vorschub abhängen.



Unsere Programme erstellen wir mit zur Verfügung gestellten CAD-Dateien, in Form von DXF, DWG, usw. Sollte keine Dateiform vorhanden sein, so wird unsere Konstruktion in Abstimmung eine eigene CAD-Datei erstellen.



GBZ Know-how verbindet

Das Montieren, Schweißen, Laserbeschriften und die Lagerverwaltung komplettieren die einzigartige Fertigungstiefe der GBZ Mannheim GmbH & Co. KG.

Unsere Schweiß- und Löttechnik umfasst Weich- und Hartlöten, Autogen-, WIG-, Stumpf- und Laserschweißen.



Lagerverwaltung

In den GBZ Hochlagern sind auf jeweils rund 40 Trägern mehrere tausend unterschiedliche Fertig- und Halbfertigteile eingelagert. Die Bestände werden per EDV verwaltet, überwacht und bei Bedarf automatisch neu disponiert.



Montage

Die Mehrzahl der bei GBZ produzierten Teile finden in der Montage ihre Weiterverwendung. Mitarbeiter montieren einzelne Vorrichtungen sowie hochpräzise Gerätetechnik und komplexe Baugruppen. Das Fingerspitzengefühl unserer Mitarbeiter erfüllt die hohen Qualitätsansprüche der GBZ Kunden.

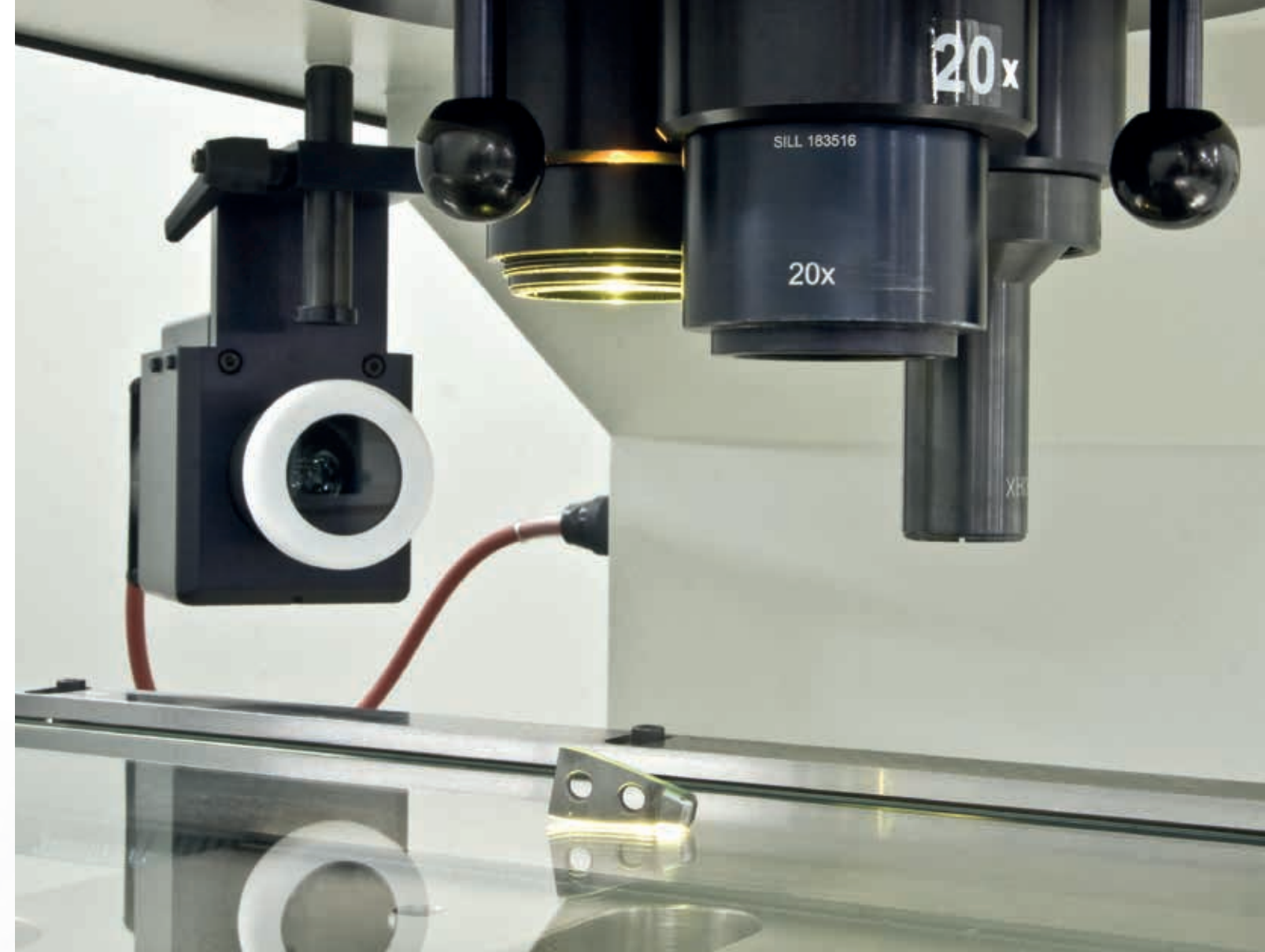
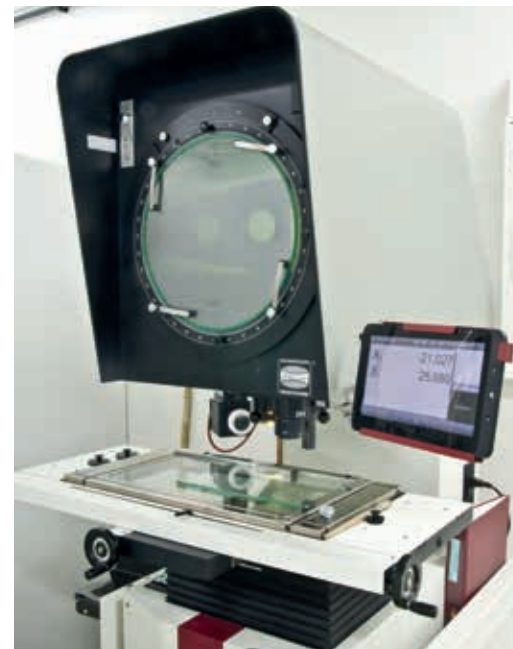


Laserbeschriften

Alle bei GBZ gefertigten Teile werden aus Produkt haftungsgründen und zur Erfüllung der vorgegebenen Qualitätsstandards beschriftet.



Messtechnik, Qualitätssicherung und Zertifizierung



Die Messtechnik ist das zentrale Instrument der Qualitätssicherung in unserem modern ausgestatteten und klimatisierten Messraum.

Unsere Zertifizierung garantiert höchste Qualität in puncto Maßhaltigkeit, Oberflächengüte und Funktion der hergestellten Bauteile.

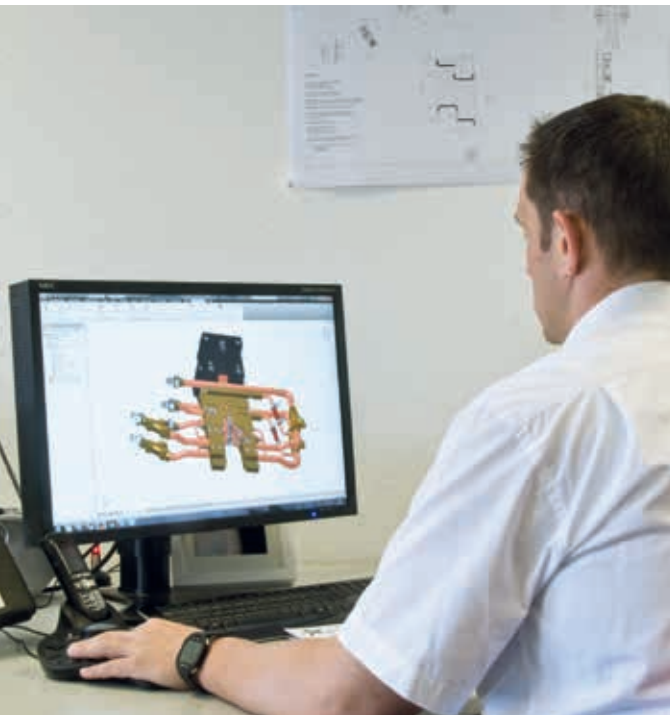
Bereits seit dem Jahr 2000 ist die GBZ nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Unsere Kunden schätzen die Erfahrung und die damit verbundene, gleichbleibend hohe Qualität der Produkte. Ein gut strukturiertes Qualitätsmanagement ist die Voraussetzung für die einwandfreie Produktion.

Dafür muss eine klare Linie von Lieferantenbeziehungen, über systemorientiertes Management, bis zur Kundenorientierung eingehalten und gepflegt werden. Nach höchsten Qualitätsstandards zu produzieren, heißt immer auch vorausszudenken. Wertvolle Erfahrungen aus der Vergangenheit werden durch richtige Dokumentation zu wichtigen Bausteinen für die Zukunft.

Damit gelingt es ausgezeichnete Qualität sicherzustellen, nachzuweisen und Ergebnisse von gestern auch heute und morgen effizient nutzen zu können.



Konstruktion, Entwicklung und Programmierung



Die Konstruktionsabteilung ist ein innovativer und verlässlicher Engineering-Partner für unsere Kunden. An insgesamt 4 Arbeitsplätzen mit dem CAD-System Autodesk Inventor 3D, werden Ihre Ideen und Entwürfe konstruktiv weiterentwickelt und umgesetzt.

In persönlichen Gesprächen präsentieren wir unsere Entwürfe anhand von Zeichnungen und 3D-Modellen. Wir erstellen kundenspezifisch Fertigungs- und Baugruppenzeichnungen, sowie Stücklisten. Selbstverständlich beziehen wir Wünsche des Kunden in unsere Planungen mit ein.

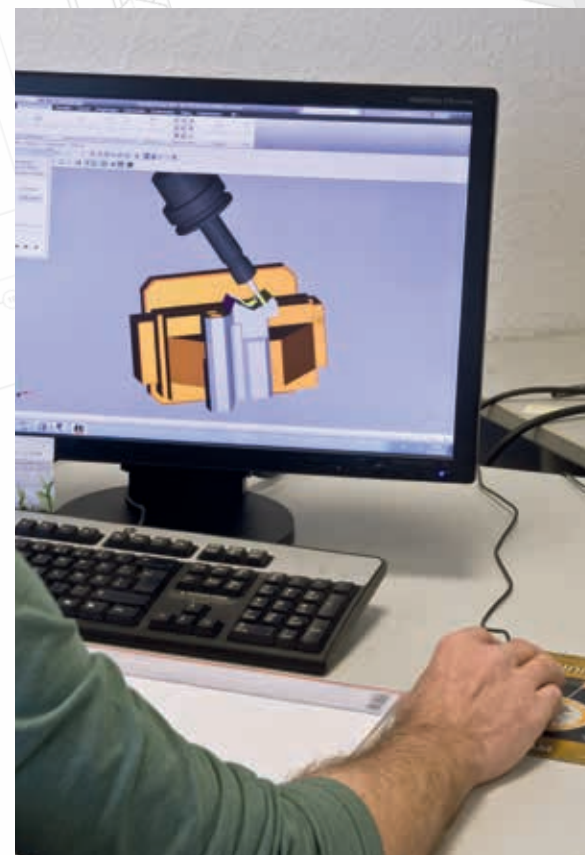
Mit GBZ-Werkzeugen und GBZ-Technik sind Sie auf der sicheren Seite.

CAD/CAM-Programmierung

Für die Fertigung von Präzisionsteilen übernehmen wir auch vom Kunden zur Verfügung gestellte CAD-Dateien in unser CAM-System. Sollten keine 3D-Daten zur Verfügung stehen, programmieren wir auch auf Basis der beigestellten Zeichnungen.

Dabei berücksichtigen unsere CAD/CAM-Programmierer alle prozess-relevanten Faktoren wie Durchlaufzeiten und Kosten für eine effektive und präzise Fertigung.

Maschinen alleine können nichts, aber nur so lange, bis sie mit GBZ Know-how programmiert werden.



Ideen und Präzision brauchen Raum:



1.600 m²

Produktionsfläche

600 m²

Bürofläche

... bieten jede Menge Platz um Ihren Anforderungen gerecht zu werden!

