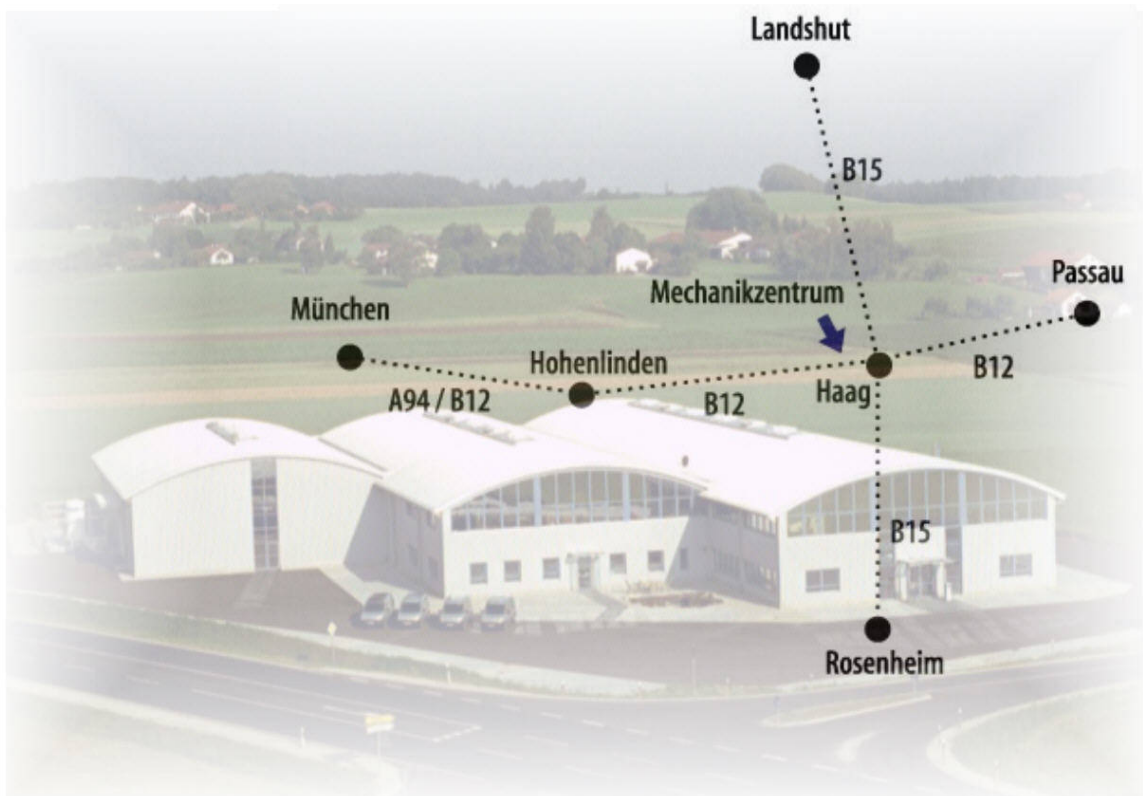


Ihr Dienstleister für die gesamte Palette der
mechanischen Fertigung

MECHANIKZENTRUM SCHMIDBAUER®



HELMUT SCHMIDBAUER GMBH
Entwicklungen

Oberndorferstr. 1 – 83527 Haag in Obb.
Fon +49 8072 371 100
Fax +49 8072 371 122
info@mechanikzentrum.de
www.mechanikzentrum.de

UNSERE LEISTUNGEN

Vorentwicklung und Konstruktion

- Entwicklungsbegleitende Beratung für fertigungsoptimiertes Bauteiledesign
- Erprobung innovativer Werkstoffe und Herstellungsverfahren
- Prozessentwicklung und Überprüfung
- Designentwicklung und Konstruktion nach Lastenheft
- Konstruktionsleistungen mit Mechanical Desktop, Inventor und SolidWorks

Fertigung

- Fertigung von Musterteilen nach Skizze, Zeichnung oder 3D-Modell
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau für Eigen- und Kundenfertigung
- Kleinserienfertigung
- Bearbeitung von Kundenteilen
- CAD-CAM-Programmierung
- Baugruppenmontage mechanischer, pneumatischer und elektrischer Einheiten

Projektmanagement

- Bedarfsorientierte Fertigung und Lagerung
- Übernahme der Planungs- und Dispositionsaufgaben unserer Kunden (VMI)
- Teilemanagement, Lieferantenauswahl, Beschaffung und Koordination
- Termin- und Kostenkontrolle von Eigen- und Fremdleistungen
- Qualitätssicherung
- Sondermaschinenabnahme nach Richtlinien der Berufsgenossenschaften und CE-Zertifizierung

UNSERE ERFAHRUNG

Gegründet 1972 als Einmannbetrieb in den ehemaligen Räumen eines Milchladens in München, hat sich das **MechanikZentrum Schmidbauer** seitdem kontinuierlich vom reinen Zerspanungsbetrieb zum allumfassenden **Dienstleister für die gesamte Palette der mechanischen Fertigung entwickelt.**

Seit 2001 an unserem neuen Standort Haag in Oberbayern, produzieren wir mit etwa 30 Mitarbeitern auf einer Fläche von rund 2400 m² für Firmen der Medizintechnik, der Optik- und Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt sowie des Maschinen- und Anlagenbaus. Unsere Möglichkeiten reichen von der einfachen Fertigung mechanischer Einzelteile bis zur konstruktiven Ausarbeitung und Herstellung kompletter Sondermaschinen. Neben einer immer dem Stand der Technik entsprechenden Ausstattung ist unser Team unser größtes Kapital. Langjährige Erfahrung und eigene Ausbildung, verbunden mit gezielten Schulungsmaßnahmen sichern gleich bleibend hohe Qualität.

UNSERE KUNDEN

Als Dienstleister für die gesamte Palette der mechanischen Fertigung sind wir Partner namhafter Unternehmen der verschiedensten Branchen:

Sondermaschinenbau

- Dichtprüf- und Leckageprüfstände
- Handlingeinrichtungen
- Schweißautomation



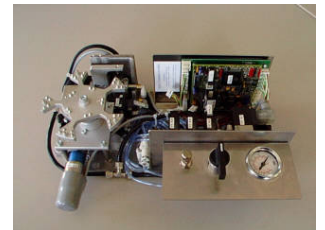
Forschung und Institute

- für Reaktor Garching
- für Kernfusion, CERN
- für Weltraumteleskop (Chile), E-ELT
- für Galileo Satellitennavigation



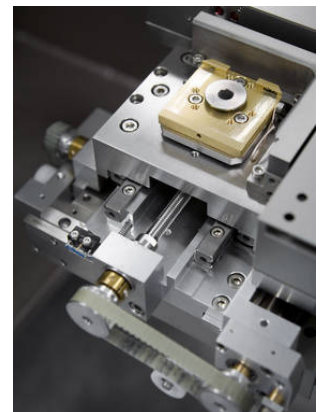
Automotive

- Entwicklungspartner für Motor- und Getriebekomponenten
- Rennsport
- New Technology, Electric-Drive und Liquid-Hydrogen



Photonics

- Einzelteile und Baugruppen für Lasertechnologie
- Linsenträger
- Einzelteile für Film- und Fotokameras



Semiconductor Equipment

- Einzelteile und Baugruppen für Elektronenstrahl-Lithographie
- Baugruppenfertigung für Waferhandling
- Prüflehren und Testmagazine



Aerospace

- Einzelteile und Baugruppen für Flugeinsatz
- Werkzeugbau für Test- und Montage

Defence and Security

- Einzelteile und Systembaugruppen

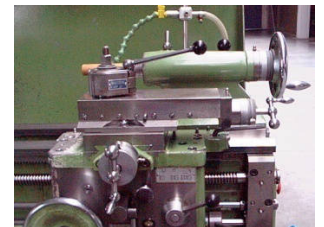
Government Solutions

- Einzelteile und Systembaugruppen für Identifikation

HELMUT SCHMIDBAUER GMBH, Entwicklungen
Oberndorferstr. 1, 83527 Haag in Oberbayern
Fon +49 8072 371 100, Fax +49 8072 371 122
info@mechanikzentrum.de, www.mechanikzentrum.de

UNSERE MASCHINEN

- Genauigkeits-5-Achs-Fräszentrumsgruppe
FEHLMANN Picomax 60 HSC, automatisiert mit EROWA, für Serienfertigung,
Kapazität etwa 800h per Monat
- 5-Achs Bearbeitungszentrum HERMLE C20U automatisiert mit 73
Werkzeugplätzen und 24 Paletten 320mm x 320mm
- 5-Achs Fräszentrum HERMLE C800U
- 5-Achs Fräszentrum HERMLE C600U
- 5-Achs Fräszentrum HERMLE C20U
- 5-Achs Fräszentrum MIKRON UCP600Vario, automatisiert mit 7 Paletten
- 5-Achs Fräszentrum MIKRON UCP600U, 2 Stück
- 5-Achs Fräszentrum DECKEL DMU 50T
- 3-Achs Fräszentrum DECKEL DMC103V
- 3-Achs Fräszentrum MIKRON VCE800 Pro-X
- 3-Achs Fräszentrum MIKRON VCE1600 mit
Verfahrwegen von 1600mm x 900mm x 800mm
- 6-Achs Dreh- und Fräszentrum MAZAK INTEGREX 200
- 6-Achs Dreh- und Fräszentrum MAZAK INTEGREX 100
- CNC-Drehzentren MAZAK QT28N und QT10N
- CNC Dreh- und Fräszentrum EMCO E45
- CNC Dreh- und Fräszentrum MAZAK QTN200 MSY
- CNC Dreh- und Fräszentrum MAZAK QTN250 MSY alle mit Stangenlader
und Teilegreifer, MAZAKs mit Subspindel
- Drahterodieren mit BROTHER HSC-350 und HS50A (Wasserbad)
- Oberflächenfinish mit Gleitschliffanlagen und Sandstrahlen
- Senkerodieren und Flachschleifen
- Band- und Kreissägeautomaten
- DONAU Bohrwerke
- prozessgesteuerte Gewindeschneidmaschinen
- ZOLLER Venturion zur Werkzeugvermessung
- 3D-Messmaschine ZEISS DuraMax, Tasten und Scannen programmgesteuert
- 3D-Messmaschine TESA MICRO-MS343, Manuell
- MITUTOYO Messprojektoren und Roundtester
- HOMMEL Surface Tester
- umfangreiches Prüfmittelsortiment



UNSERE SERVICEPARTNER

Als Dienstleister für die gesamte Palette der mechanischen Fertigung konzentrieren wir uns in ganz auf unsere Kernkompetenz: Teilefertigung und Baugruppenmontage.

Für alle anderen Anforderungen rund um Ihr Produkt greifen wir auf ein Netzwerk kompetenter Partner zurück. Ausgesuchte Betriebe, die Ihr Können unter Beweis gestellt haben:

Vor- und Weiterbearbeitung

- Rundschleifen, Honen, Läppen
- Draht- und Senkerodieren für Großteile
- Wasserstrahl- und Plasmaschneiden
- Laserschneiden, von der Folie bis zur Platte
- Tieflochbohren
- Rohrbiegen
- Blechbearbeitung
- Schweißen und Hartlöten
- usw.

Oberflächentechnik

- Lackieren und Pulverbeschichten, auch Sonderlacke, hitze- oder chemikalienbeständig, KTL-Beschichtung (Kathodische Tauchlackierung)
- Galvanische Oberflächen wie versilbern, vergolden, verzinnen, usw.
- Chemische Oberflächen wie vernickeln, beizen, passivieren, usw.
- Eloxieren, farblos oder gefärbt, in verschiedenen Glanzgraden
- Hartanodisieren, technische Oberfläche mit Härten bis 500 HV0,025
- Chromatieren, Phosphatieren, Brünieren, usw.

Alle Oberflächenbehandlungen selbstverständlich auch nach Luftfahrt oder MIL-Norm

Wärmebehandlung

- Härten, Induktivhärten, (Weich-/Spannungsarm-/Normal-)Glühen, usw.
- (Carbo-,Plasma-,Gas-)Nitrieren, Tenifer-QPQ (Nitrocarburieren), Einsatzhärten, usw.
- Laserhärten
- Spannungsarmglühen, speziell für Aluminium

Oberflächenoptimierung und Reinigung

- Elektrochemisches oder Chemisches Polieren und Entgraten
- Manuelles Polieren
- Endreinigung unter kontrollierten Reinraumbedingungen (EN ISO 14644-1, Klasse 8,7,5 und 4)

Verpackung und Versand

- Erstellung von Sonderverpackungen und Transportgestellen für Lagerung und Versand

NEU IN 2014

Automatisiertes Hermle 5-Achs-Bearbeitungszentrum

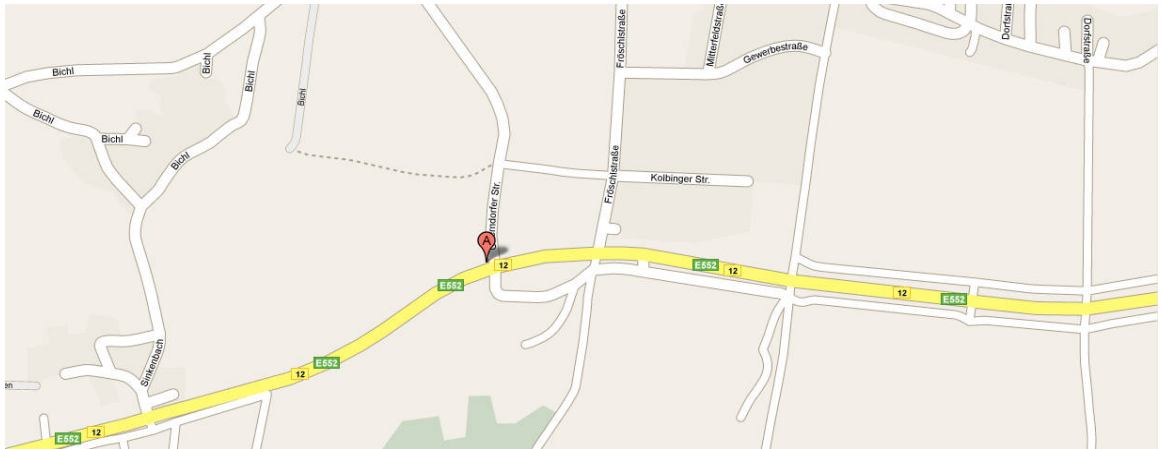
Hermle C20U, hochdynamische Präzisionsbearbeitung gepaart mit automatischem Werkstückwechsel für kostengünstige Fertigung von Klein- und Mittelserien.

- 24 Paletten für Stückgewichte bis 60kg (brutto) und einem Volumen bis 320x320x380
- Höchste Präzision dank direktem Messsystem und Temperaturüberwachung
- Automatisierte Kalibrierung erlaubt Positionsgenauigkeiten im Raum von bis zu 0,01mm



Mit diesem HERMLE Bearbeitungszentrum haben wir hier im MechanikZentrum in den derzeit höchsten Stand der Technik investiert. Das robotergestützte Bearbeitungssystem für anspruchsvollste Präzisions-Werkstücke weist zur mannlosen Produktion ein Werkstückmagazin mit 24 Palettenplätzen und einen Roboter für das vollautomatische Paletten-/Werkstückhandling auf. Zusammen mit einem Werkzeug-Zusatzmagazin (insgesamt 73 Werkzeuge), einem 80 bar IKZ-System (Innere Kühlmittel Zuführung), einer Werkzeugbruchkontrolle, einem 3D-Messtaster zur Werkzeug- und Werkstück-Vermessung, und einer flexibel nutzbaren Motorspindel mit max. 18.000 U/min sind wir für die hoch automatisierte Bearbeitung komplexer Teile gerüstet.

LAGEPLAN



Sie finden uns:

- direkt an der B12, im Gewerbegebiet Winden-Süd II, zwischen Maitenbeth und Haag/Obb.
- oder Eingabe MechanikZentrum in Google-Maps
- für Navigationssystem:
Achten Sie bei der Eingabe auf die richtige PLZ: **83527 Haag in Oberbayern, Oberndorferstr. 1**
Sollte Ihr System diese Strasse noch nicht erfasst haben, geben Sie bitte die **Kolbingerstr.** ein.

KONTAKT

Telefonzentrale, Verwaltung	Fon	+49 8072 371 100
	Fax	+49 8072 371 122
	info@mechanikzentrum.de	

Ihre direkten Ansprechpartner:

Roland Kreuzer Fon +49 8072 371 107 r.kreuzer@mechanikzentrum.de
Fertigungssteuerung und Vertrieb

Peter Hauer Fon +49 8072 371 105 p.hauer@mechanikzentrum.de
Technische Beratung und Vertrieb

Ludwig Hehenberger Fon +49 8072 371 305 l.hehenberger@mechanikzentrum.de
Fertigungssteuerung Produktion

Bernhardt Röll Fon +49 8072 371 307 b.roell@mechanikzentrum.de
Fertigungssteuerung, Qualität und Ausbildung

Geschäftsführung:

Werner Schmidbauer Fon +49 8072 371 301 w.schmidbauer@mechanikzentrum.de

HELMUT SCHMIDBAUER GMBH, Entwicklungen
Oberndorferstr. 1, 83527 Haag in Oberbayern
Fon +49 8072 371 100, Fax +49 8072 371 122
info@mechanikzentrum.de, www.mechanikzentrum.de



Verein zur Qualitätssicherung und Zertifizierung
für den Mittelstand e.V.

QZV DIN EN ISO 9001:2008

ZERTIFIKAT

Der Verein zur Qualitätssicherung und Zertifizierung für den Mittelstand e.V.
bescheinigt, dass das Unternehmen

**MechanikZentrum Schmidbauer
Helmut Schmidbauer GmbH
Oberndorfer Straße 1
D-83527 Haag in Oberbayern**

ein Qualitätsmanagement-System entsprechend der DIN EN ISO 9001:2008 eingerichtet hat und unterhält.
Der Nachweis wurde in einem Audit erbracht.

Prüf-Bericht Nr.: **01251832**

erstellt durch:


Prof. Dr. rer. nat. F. Schreiber, Professor an der Hochschule München

Dieses Zertifikat wurde ausgestellt am: 06.03.2012 und gilt bis zum: 05.03.2015
Zertifikat -Register Nr.: **01151832**



für den QZV


Prof. Dr.-Ing. Deublein, Professor an der Hochschule München

QZV e.V. Schlierseestr. 46, 81539 München
Akkreditierungsnummer 33050109 (AACI e.V.)



REZERTIFIZIERUNG

Im März 2012 erfolgte nun das 4. Rezertifizierungsaudit durch den QZV. Das heißt: Wir sind in allen Bereichen unseres Unternehmens auch weiterhin erfolgreich zertifiziert. Somit haben wir die Bestätigung, dass unser Qualitätsmanagement und unser bisher eingeschlagener Weg, **die permanente Optimierung unserer Abläufe und Standards**, der Richtige ist. Sie als Kunde haben weiterhin die Sicherheit, dass die Qualität unserer Produkte, unseres Services und der individuellen Beratung das Ergebnis kontinuierlich verbesserter Prozesse ist.