



## Precision – Passion – Knowhow



Mehr Möglichkeiten. Mehr Effizienz. Mit Ypsotec.

**YPSOTEC**  
PRECISION SOLUTIONS

Unsere Vision

**Wir sind ein hocheffizientes Produktionsunternehmen für mechanische Präzisionsteile und Baugruppen, das es Kunden ermöglicht, ihre Produktion auszulagern, um auf Innovation und die Entwicklung ihrer Märkte zu fokussieren.**

Ihr Nutzen

**Wir setzen hochkomplexe Projekte in kurzer Zeit in höchster Qualität um.  
Wir streben eine nachhaltige Zusammenarbeit an, die wir im partnerschaftlichen Kontakt mit unseren Kunden erreichen.**



## Höchste Präzision und Qualität

Die Vision von Ypsotec



**Daniele Galatioto**  
CEO Ypsotec

Wir tragen zum Erfolg unserer Kunden bei, indem wir sie von der Entwicklung bis zur Serienfertigung mit qualitativ hochstehenden, gedrehten und gefrästen Komponenten und Baugruppen bedienen. Mit unserer über hundertjährigen Erfahrung, der hohen Fertigungstiefe und den vielfältigen Produktionsmöglichkeiten erzielen wir einen echten Mehrwert für unsere Kunden. Mit unserer Null-Fehler-Kultur verschaffen wir unseren Kunden technologische und wirtschaftliche Vorteile.

Wir bieten unseren Kunden beste Qualität sowie herausragende Lieferperformance. Wir arbeiten innovativ und zukunftsorientiert und streben dabei langfristige Partnerschaften mit unseren Kunden an. Diese können sich auf ein bewährtes Unternehmen verlassen, das nach ISO 9001:2015 und der Medizintechnik-Norm ISO 13485:2016 zertifiziert ist. Unser Fokus liegt auf Kunden aus den Bereichen Automation, Robotik, Antriebstechnik, Medizintechnik, Sensortechnik, Optikindustrie und der Bauindustrie. Wir sind Zulieferer vieler weltbekannter Markenhersteller und Produzenten. Für sie sind wir der erste und verlässliche Ansprechpartner für Präzisionsteile, die in anspruchsvollen Bearbeitungsschritten wie Drehen, Fräsen und Bearbeitungen wie Schleifen, Honen, Laserschweissen, Baugruppenmontage oder Oberflächenveredelungen gefertigt werden.

Dank den Produktionsstandorten in Grenchen (CH) und Tábor (CZ) können wir ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten.

### Was sind die Herausforderungen der Zukunft?

- Tagesgenaue Einhaltung der Liefertermine
- Null-Fehler-Prinzip
- Optimale Planung der Ressourcen
- Hochkomplexe Werkstücke mit hohen Anforderungen an Form- und Lagetoleranzen
- Neue Materialien, welche zum Teil schwer zerspanbar sind
- Viele Teilefamilien und Varianten, was die Komplexität der Planung erhöht
- Mitarbeiter laufend aus- und weiterbilden, um führend zu bleiben

Wir bewältigen die Herausforderungen der Zukunft dank hocheffizienten Maschinen, mit qualifizierten Mitarbeitenden sowie innovativer Programmierertechnik.

Präzisionsfertigung ist ein kostenintensives Geschäft, das regelmässig Investitionen in neuste Maschinengenerationen mit höherer Effizienz erfordert. Die Fertigung komplexer Werkstücke bedingt fortgeschrittenste Programmierertechnik und 3D-Messmaschinen. Ausserdem ist es unerlässlich, kontinuierlich in die Digitalisierung zu investieren.

Wir sind bereit für die grossen Herausforderungen der Industrie in den kommenden Jahren. Unsere Kunden, die im Wettbewerb mit einer zunehmend internationalen Konkurrenz stehen, unterstützen wir mit höchster Qualität und Performance.

Wir tun das mit Präzision, Passion und Knowhow.



## Flexible Bearbeitung von der Stange

### Präzise CNC Drehteile als Kernkompetenz

#### Langdrehen von CNC-Präzisionsteilen

Das Langdrehen von CNC-Präzisionsteilen ist der Ursprung unseres Unternehmens. Unser moderner und vielfältiger Maschinenpark bietet stets die perfekte Lösung für Ihre Drehteil-Anforderungen im Durchmesserbereich von 2–38 mm. Wir verarbeiten alle üblichen Materialien von Aluminium, Messing, rost- und säurebeständigem Stahl bis zu Titan.

Durch den Einsatz neuester Fertigungstechnologien in unserer CNC-Dreherei mit bis zu zwölf gesteuerten Achsen und bis zu 60 Werkzeugen erreichen wir hohe Flexibilität bei höchster Qualität in kürzester Durchlaufzeit. Zum Einsatz kommen CNC-Langdrehautomaten mit Stangenlademagazin. Unsere Seriengrößen umfassen 500 bis 200 000 Stück.



#### Mehrspindelbearbeitung

Die Fertigung auf Mehrspindelmaschinen ist ein Mix aus Langdrehen und Kurzdrehen, jedoch mit sechs Spindeln. Sie ist das ultimative Verfahren, um wirtschaftlich und rasch Auftragsgrößen ab 50 000 bis über eine Million Teile umzusetzen. Damit erfüllen wir die Anforderungen der Industrie nach höchster prozesssicherer Präzision gepaart mit Flexibilität. Mehrspindeldrehteile fertigen wir im Durchmesserbereich von Ø 4 bis Ø 16 mm.

#### Die Vorteile sind:

- Produktivitätssteigerung und schnellere Rüstzeiten
- Herausragende Oberflächengüte und Präzision

### **CNC-Kurzdrehen / Revolverdrehen**

Die Ypsotec AG hat sich in der Herstellung komplexer Drehteile mit hohem Anteil an standardisierten Fräsoperationen etabliert. Unsere engagierten Mitarbeitenden aller Bereiche erreichen dabei Kosteneffizienz, weil sie die Prozesse beherrschen und höchst präzise arbeiten.

Unsere Stärke ist die Bearbeitung von schwer zerspanbaren Materialien wie Titan, rostbeständigem Stahl oder hochlegierten Materialien. Wir bearbeiten auch sämtliche Nicht-Eisenmetalle mit Querbearbeitungen, Rückseitenbearbeitung und engen Form- und Lage-Toleranzen: also überall dort, wo wir die Maschinentechologie ausreizen können.

Egal ob Klein- oder Grossserie: Selbst dünnwandige Drehteile mit mehrgängigen Innen- und Aussengewinden, wie sie in der optischen Industrie häufig benötigt werden, fertigen wir dank Erfahrung in hoher Präzision.

Teiledurchmesser ab 16 mm – 65 mm  
Losgrösse 500 – 100 000 Stück



### **Futterdrehen**

Wir verfügen über ein umfassendes Leistungsspektrum. Automatisierte Roboterzellen ermöglichen uns, unsere CNC-Futterdrehmaschinen flexibel und individuell zu bestücken und Teile mit einem max. Durchmesser von 320 mm zu fertigen. Unsere Spezialität sind Wellen mit hohen Oberflächenanforderungen, für die wir Fertigungsmöglichkeiten wie Schleifen, Glattwalzen und Superfinish bieten.

Wir fertigen hochpräzise Drehteile und realisieren vom Einzelstück bis hin zur Kleinserie vielfältige Geometrien. Unser Maschinenpark von über 70 CNC-Lang- und Kurzdrehautomaten ermöglicht hohe Flexibilität und kurzfristige Liefertermine. Wir sind der starke Partner von der Nullserie bis zur langjährigen Serienlieferung in zuverlässig hoher Qualität.





## Präzise CNC-Frästeile sind unsere Kernkompetenz

### Modernste Bearbeitungszentren mit bis zu 5 Achsen

Ein moderner Maschinenpark aus 3 + 2-Achs-CNC-Fräszentren ist die Basis für die wirtschaftliche Zerspanung komplexer prismatischer Bauteile. Die hochpräzise, mehrachsige Komplettbearbeitung von Frästeilen erfüllt höchste Qualitätsansprüche. Dank schlanken Prozessen und kurzen Durchlaufzeiten, bieten wir flexible und effiziente Fräsbearbeitungen zu vorteilhaften Konditionen.

Wir arbeiten mit hochmodernen, präzisen 5-achsigen CNC-Fräsmaschinen, deren effiziente CNC-Programme wir mit den neuesten CAD/CAM-Systemen erstellen. Wir verwenden im gesamten Herstellungsprozess entweder standardisierte und hochpräzise Spannmittel oder kunden- sowie produktspezifische Aufspannlehren für Mehrfachspannungen oder zur Nachbearbeitung von Schmiedeteilen. Die Abteilung CAD/CAM erstellt hierfür die Designs und definiert, verändert und überprüft fertigungstechnisch relevante Prozessoptimierungen am Werkstück.

Die moderne Technik erlaubt es uns, in diesem Bereich die komplette Fertigung der Bauteile vorab zu simulieren und so Kollisionen von Werkzeugen mit Vorrichtungen und Laufzeiten zu ermitteln.

Frästeile fertigen wir für Sie bis zu einem Kubus von 450 x 500 x 300 mm. Dazu stehen Bearbeitungszentren mit bis zu 5 Achsen bereit. Sowohl für Flanschdrehteile wie auch für Frästeile haben wir uns auf Losgrößen ab 100 Stück spezialisiert.

Das Rohmaterial wird inhouse von Sägeautomaten auf Mass gebracht, bevor es auf unseren CNC-Fräsmaschinen bearbeitet wird.

Wir begleiten Sie mit unserem Fachwissen über den gesamten Prozess hinweg: Von der Machbarkeitsbeurteilung über das Fräsen bis zu den nachgelagerten Prozessen wie thermischer Behandlung, Oberflächenveredelung, Laserbeschriften, Qualitätssicherung sowie Just-in-time-Anlieferungen beim Kunden.





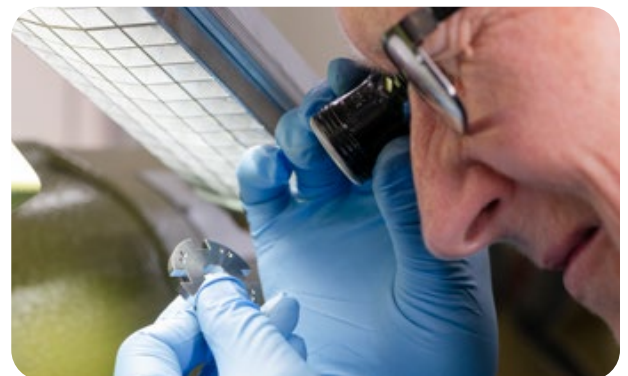
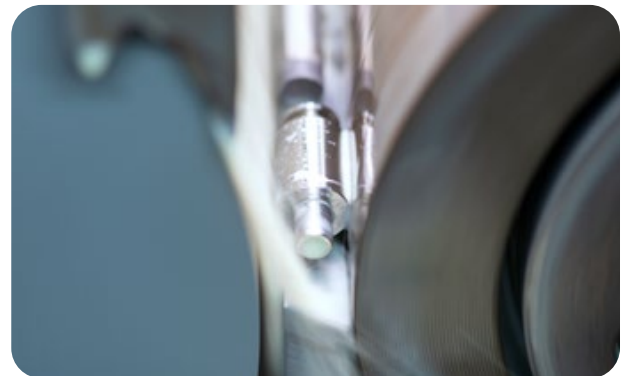
## Grosse Fertigungstiefe und ein breites Dienstleistungsangebot

Profitieren Sie von unserem Knowhow



Als zertifizierter Lieferant verfügen wir über die notwendigen Reinigungsanlagen und Mess-einrichtungen, um alle neuen Sauberkeitsstandards zu erreichen.

Unsere Finishing-Techniken sorgen für perfekte Oberflächen: Wir bieten Gleitschleifen, Bürsten, Glattwalzen und Aufpolieren für höchste Ansprüche wie beispielsweise in der Medizintechnik oder auch für dekorative Anwendungen.



Die nachgelagerten Bearbeitungen wie Schleifen, Honen, Gewinderollen, Laserbearbeiten und Finishing sind Veredelungsschritte, welche wir mit viel Knowhow einsetzen, um unsere Produktion optimal auf die Kundenwünsche auszurichten. Unser breites Angebot ist unsere Spezialität. Dadurch unterscheiden wir uns deutlich von Firmen, die lediglich ein schmales Segment bedienen.

Unsere Kunden erhalten auf Wunsch Teile oder Baugruppen mit Funktionsgarantie.

Die Anforderung an die Sauberkeit der Teile erhöhen sich in der Medizinaltechnik, der Halbleiterindustrie und natürlich auch in der Automobilindustrie laufend.





## Medizintechnik

### Der letzte Schliff

Langjährige Partnerschaften mit international führenden Medizintechnik-Herstellern machen uns zu Ihrem perfekten Partner für die Produktion von medizintechnischen Präzisionsteilen, Instrumenten, Implantaten und Baugruppen.



Wir sind ein nach der Medizintechnik-Norm ISO 13485 zertifiziertes Unternehmen und garantieren eine hundertprozentige Rückverfolgbarkeit und Dokumentation unserer Prozesse. Wir verfügen über mehr als hundertjährige Erfahrung bei der Umsetzung von Medizintechnik-Anforderungen.

#### Implantate

Hergestellt auf höchstem Niveau von Präzision und reproduzierbarer Qualität. Die Ausgangsmaterialien sind Titan und rostfreier Stahl. Vollständig hergestellt auf automatisierten CNC-Langdrehautomaten oder Mehrspindelmaschinen für grosse Stückzahlen.

#### Power Tools

Einzelteile von höchster Präzision sowie bester Oberflächenqualität. Titan, rostfreier Stahl oder eloxierte Komponenten aus Aluminium.

#### Instrumente

Für medizinisches Operationswerkzeug und Installationen im Operationsaal. Vollständig bearbeitet, einschliesslich Laserschweissen und Lasermarkieren. Dabei erfüllen wir die hohen Anforderungen an die Oberflächen und die Sauberkeit der Produkte.







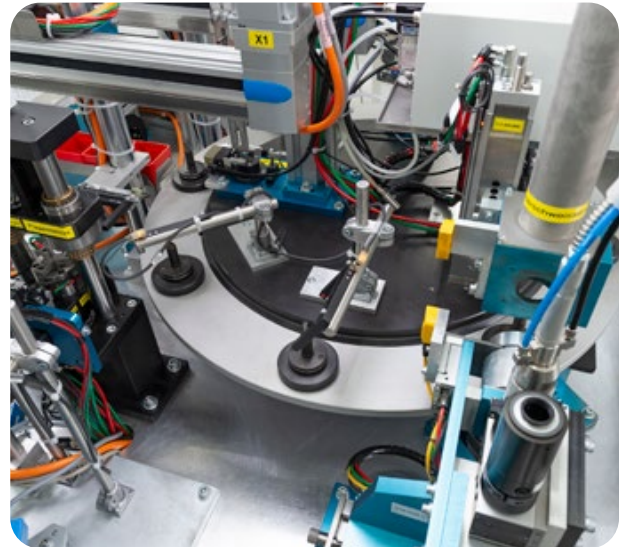
## Maschinenbau und Antriebstechnik

Präzisionsteile und Baugruppen – Outsourcing an Ypsotec

Wir produzieren Ihre Serien- und Qualitätskomponenten wie CNC-Drehteile und CNC-Fräskomponenten an den jeweils wirtschaftlichsten Standorten in der Schweiz oder der Tschechischen Republik. Wir sind seit 1916 ein Lohnfertiger für Dreh- und Frästeile nach Kundenzeichnung.

Ausserdem sind wir erfahren in der Montage von Baugruppen in Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Als starker Partner bieten wir Ihnen die ganze Produktionspalette von der Produktentwicklung über das Drehen und Fräsen bis zu den nachgelagerten Prozessen wie thermische Behandlung, Oberflächenveredelung, Laserbeschriften und Laserschweißen, Qualitätssicherung sowie Just-in-time-Anlieferung.

Wir nehmen gerne jede Herausforderung an und garantieren Ihnen, dass wir gemeinsam die vorteilhafte Lösung für Sie finden.





## Qualitätssicherung/Qualitätsmanagement

Ziel: Null Fehler

### Unsere Herausforderung

Die Kunden von Ypsotec haben höchste Qualitätsansprüche. Das stellt sowohl an die betriebliche Organisation als auch an unsere Qualitätssicherung hohe Anforderungen. Um dem gerecht zu werden, sind wir seit 2001 nach ISO 9001 zertifiziert und erfüllen seit 2002 den Medizintechnik-Standard ISO 13485.

Um unser Null-Fehler-Ziel zu erreichen, setzen wir neben modernen und leistungsfähigen Produktionsmaschinen auch präzises Prüfequipment ein. Neben unseren 3D-CNC-Messmaschinen verwenden wir optische Messgeräte für rotationssymmetrische Teile, ein Konturmessgerät, sowie ein Rundheitsmessgerät mit einer Genauigkeit von 0.001 mm.

Qualitätsdaten werden mit einem CAQ-System (computergestützte Qualitätssicherung) erfasst. Damit erstellen wir zielgerichtete Auswertungen, um uns ständig zu verbessern.

Unsere Null-Fehler-Kultur stellt sicher, dass der Kunde zu uns zurückkehrt – und nicht die Teile.





**Ypsotec**

Zwei Standorte – Grenchen CH und Tábor CZ

Ypsotec ist ein Lieferant von hochwertigen, mechanischen Präzisionsteilen mit langer Geschichte. Die in Grenchen, Schweiz, als Décolletage AG gegründete und seit 2005 auch in Tábor, Tschechien, beheimatete Ypsotec feierte 2016 ihr hundertjähriges Bestehen.

### **Qualität für höchste Ansprüche**

Dieser Tradition sind die gut ausgebildeten Mitarbeitenden von Ypsotec verpflichtet, wenn sie Handwerk und Fertigungstechniken weiter perfektionieren. Aktuell beschäftigt Ypsotec 90 Mitarbeitende in Grenchen und 90 in Tábor. Das Angebot von Ypsotec umfasst die Bearbeitungskompetenzen Drehen, Fräsen, Schleifen, auf Wunsch inklusive Baugruppenmontage und Projektleitung.

### **Von der Endoskopie bis zum Roboter**

Zu den häufigsten Anwendungen gehören medizinische Implantate und Instrumente, insbesondere für die Endoskopie, freiformgefräste Bauteile für die Pharmaindustrie, Aluminiumgehäuse für Antriebstechnik sowie präzisionsmechanische Bauteile für humanoide Roboter.

### **Prozesse für höchste Ansprüche**

Grosses Gewicht legt Ypsotec auf ein konsequentes, rückverfolgbares Qualitätsmanagement unter Einhaltung einer Vielzahl von Normen. Wo gefordert, werden sämtliche Dokumente wie Prüfpläne, -protokolle und -berichte, Prozessdiagramme, Messsystemanalysen, Qualifizierungsunterlagen und Validierungspläne für den Kunden erstellt und à jour gehalten.

### **Flexible Standorte im Herzen Europas**

Dank der beiden Standorte kann Ypsotec flexibel auf Kundenanforderungen reagieren und Leistungen sowie Kosten optimieren. So werden Bauteile im High-End-Bereich mit hohem Automatisierungsgrad in der Schweiz, Komponenten mit einem höheren Personalkostenanteil hingegen in Tschechien gefertigt.



Firmenfilm Ypsotec Grenchen



Firmenfilm Ypsotec Tábor

Mehr **Möglichkeiten.**  
Mehr **Effizienz.**  
Mit **Ypsotec.**



Drehen Fräsen  
Schleifen



Laserschweißen  
und Laserbeschriften



Qualitätsmanagement  
und Projektleitung



Zwei Standorte,  
ein Angebot

Ypsotec schnürt für Sie ein Rundum-sorglos-Paket,  
damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

**Tschechien**

Vozicka 2604 // CZ-39002 Tabor  
Phone +42 0381 501010 // [info@ypsotec.com](mailto:info@ypsotec.com)

**Schweiz**

Adolf Furrer Strasse 7 // CH-2540 Grenchen  
Phone +41 32 654 9711 // [info@ypsotec.com](mailto:info@ypsotec.com)

**YPSOTEC**  
PRECISION SOLUTIONS