



Clever Solution. Precise Execution.

Auftragsfertigung nach Mass



Schweizer Qualität zu Weltmarktpreisen

Unsere langjährige Erfahrung – Ihr Mehrwert



Lösungspartner. Technologiepartner. Systempartner.

Sie suchen einen Partner, der Ihnen von der Planung bis zur Auslieferung lückenlose Lösungskompetenz bietet? Einen Partner, der mit den sich ständig ändernden Markterfordernissen Schritt hält und Geschwindigkeit mit höchster Flexibilität verbindet?

Maximaler Kundennutzen

Die PWB AG realisiert nach Ihren individuellen Anforderungen hochwertige pneumatische, hydraulische und elektrische Systemlösungen für ein breites Spektrum von Anwendungen. Jenseits von Standards bieten wir Ihnen Antriebslösungen und Präzisionsbauteile, die wir nach Ihren spezifischen Bedürfnissen mit einer Genauigkeit im µm-Bereich fertigen. Komplett aus einer Hand inklusive sämtlicher dazu notwendigen Prozessschritte.

Engineering plus Fertigungskompetenz

1981 gegründet, hat sich unser Unternehmen PWB AG zum Komplettanbieter und Hightech-Partner für unsere weltweit aktiven Kunden entwickelt. Sie schätzen unsere hohe Engineering- und Fertigungskompetenz sowie das Engagement unserer rund 50 fachlich top-qualifizierten Mitarbeitenden. Unter dem Dach der Polygena-Gruppe können wir darüber hinaus auf exzellente Netzwerkleistungen im Einkauf und in der Fertigung zugreifen.

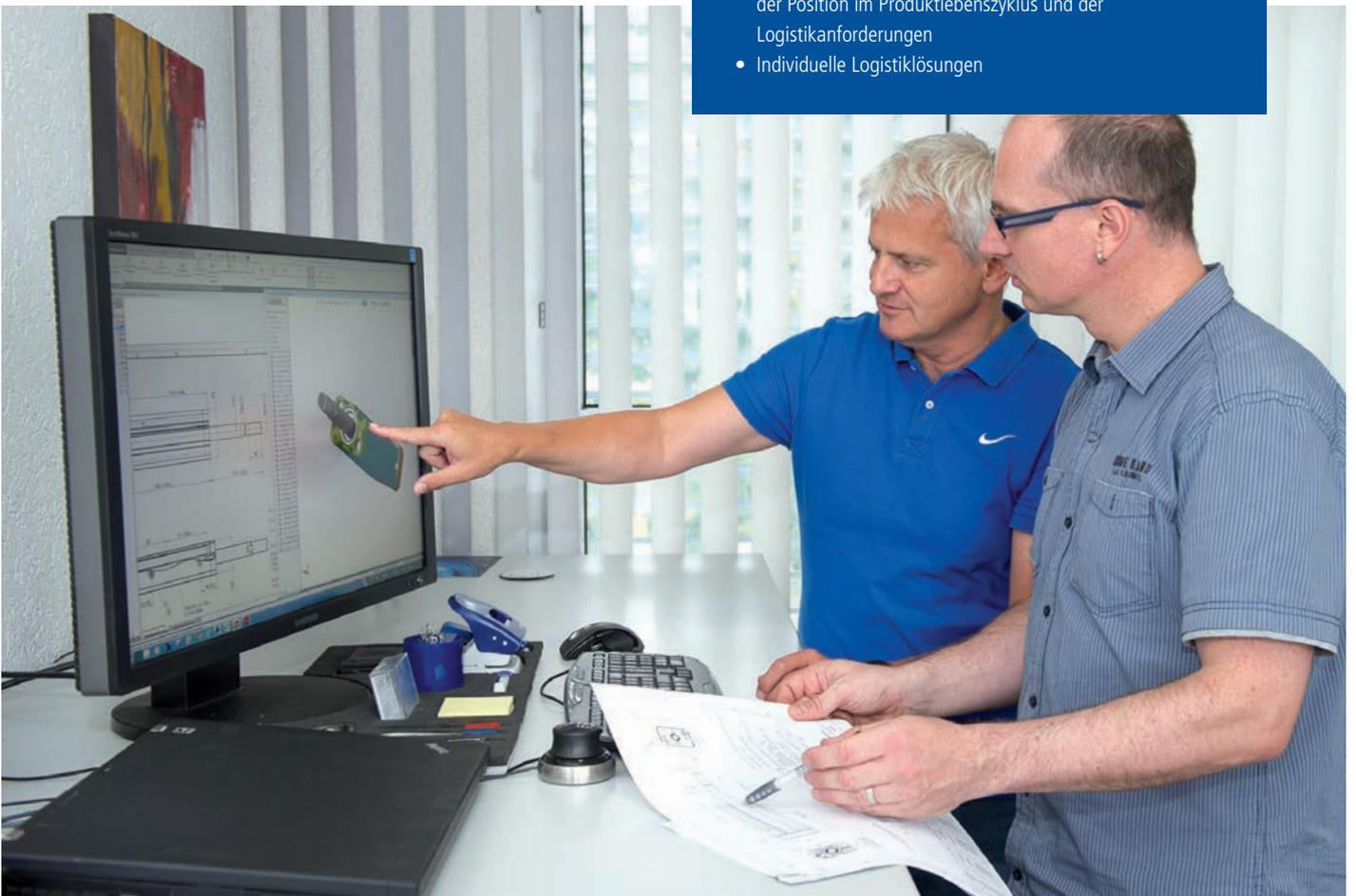


Wertschöpfung, die sich auszahlt

Wählen Sie den bestmöglichen Mix für Ihren Erfolg: Schweizer Stärke und internationale Beschaffung bilden bei PWB eine clevere Kombination für Ihre Auftragsfertigung. Alle Produktionsleistungen stimmen wir präzise auf Ihre individuellen Bedürfnisse ab, z. B. die spezifischen Bauteileanforderungen, die Position im Produktlebenszyklus oder Ihre Logistik. So sichern Sie sich lokale Verlässlichkeit für Ihren globalen Wettbewerbsvorsprung.

Für Ihr erfolgreiches Produktmanagement

- Kompetente Beratung
- Lokales Fertigungs- und Montage-Engineering
- Global Sourcing mit qualifizierten Netzwerkpartnern
- Kontinuierlich optimierter Fertigungsmix auf Basis der Position im Produktlebenszyklus und der Logistikanforderungen
- Individuelle Logistiklösungen



Effektive Prozesse sind unsere Stärke

In jeder Auftragslösung steckt bei PWB hohe fachliche Fertigungskompetenz, kombiniert mit modernster Anlagentechnologie. Von kleinsten bis zu grossformatigen Bauteilen, Sonderteilen oder Baugruppen sorgen optimierte Prozesse für eine hohe Effizienz in jedem einzelnen Produktionsschritt. Sie profitieren von einer vorteilhaften Bearbeitungs- und Durchlaufzeit – und somit von einer kürzestmöglichen Verfügbarkeit.

Drehfräsen

Meisterhafte Komplettbearbeitung

An unseren Drehfräscetern stehen fachlich hoch kompetente Programmierer und Einrichter, die technische Möglichkeiten perfekt zu nutzen wissen. Menschen und Maschinen wirken eng zusammen, um Präzisionsbauteile mit überzeugenden Vorteilen in Form, Funktion und Kosten nach Mass zu schneiden.

- Drehfräsen von Werkstücken bis zu Durchmesser 260 mm

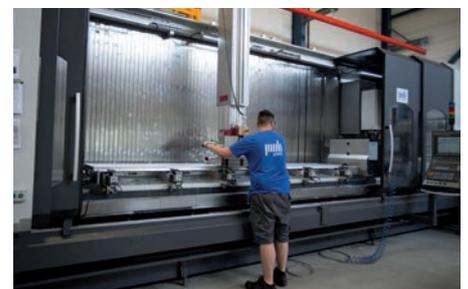


Fräsen

Bearbeitung mit Power

Für unsere Industriepartner holen unsere erfahrenen und ausgebildeten CNC-Mechaniker Höchstleistungen aus dem Bearbeitungszentrum heraus. Ob mit einfachen 3-Achs-Bearbeitungszentren oder 5-Achs-Maschinen inklusive Palettenhandling – je komplexer Ihr Werkstück, desto grösser unser Ansporn. Wir demonstrieren Ihnen gerne unser Können:

- Fräsen bis zu 2600-mm-Längen
- 5-Achs-Bearbeitung kubisch bis zu 800 × 800 × 800 mm





Spezialmaterialien erfordern Spezialistenkönnen

Sie suchen einen Partner für die kompetente Bearbeitung von Spezialmaterialien? Jeder Werkstoff hat seine individuellen Eigenschaften und bedarf spezifischen Know-hows. Unser breites Wissen und die darauf ausgerichteten Technologien ermöglichen uns, mit jedem Material optimal umzugehen. Wir sind Ihre Spezialisten für Spezialaufträge:

- Macor (Glaskeramik)
- Keramik
- Kupfer
- Titan
- Glasfaser
- Kunststoff
- Inconel
- Peek (Verbundwerkstoffe)

Drehen

Qualität mit dem richtigen Dreh

Es gibt nahezu nichts, was wir nicht mit unserem modernen Drehcenter bearbeiten können: Von einfachen bis zu hochkomplexen Werkstücken mit hohen Toleranzansprüchen. Dazu nutzen wir sowohl einfache Drehmaschinen als auch unsere Multitasking-Drehcenter. Fragen Sie uns, was wir für Sie drehen können:

- Drehen ab \varnothing 6 mm bis \varnothing 800 mm
- Bearbeitung ab Stange für Teile bis \varnothing 65 mm
- Längen bis zu 1000 mm
- Futterbearbeitung bis \varnothing 250 mm
- Genauigkeit/Toleranz: < 0,01 mm



Dienstleistungen nach Ihren Wünschen

Unser Erfolg basiert darauf, dass wir uns mikrometergenau auf alle Auftragswünsche einstellen. Wir beherrschen nicht nur Design und Engineering, sondern auch die mechanische Bearbeitung komplexer Bauteile und Sonderlösungen. Über die Fertigung, Montage und Prüfung kompletter Baugruppen im «One-Piece-Flow» hinaus verstehen wir uns auf das Life-Cycle-Management von Bauteilen bzw. Baugruppen und entwickeln kundenspezifische Logistiklösungen.

Veredelung

Das Beste herausholen

Als Ihr Partner für perfektes Super Finishing bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten zur Teileveredelung. Unsere Auswahl an Veredelungstechniken umfasst u. a. Kugelpolieren, Rollieren sowie Gleitschleifen (Trowalisieren). Beim Bandschleifen von Kolbenstangen und Wellen arbeiten wir mit einer Genauigkeit von bis zu Rz 0,9 µm.



Weiterverarbeitung Perfektion bis zum Schluss

Jedes produzierte Einzelteil erhält von uns seinen professionellen Feinschliff, bis wir Ihnen das gewünschte Fertigprodukt überreichen können. Dazu bieten wir Ihnen eine breite Palette von Weiterverarbeitungsschritten an:

- **Härten** – in allen gängigen Verfahren
- **Oberflächentechnik:** Ematalieren, Galvanisieren, Brünieren, Verchromen, Anodieren, Eloxieren, Vergolden, Versilbern und Lackieren
- **Schleifen** – Centerless-, Durchgangs- und Einstechschleifen, Flachsleifen
- **Schweißen** – Löten, MIG- und TIG-Schweißen
- **Gravieren und Beschriften** – Direkt mit der Bearbeitungsmaschine oder mittels Laser nach Ihren Vorgaben



Messtechnik Hightech-Präzision

Was die Massgenauigkeit betrifft, kennen wir keine Kompromisse: Unsere 3-D-Koordinatenmessgeräte prüfen mit hoher Geschwindigkeit unsere Bauteile mit höchster Präzision, unterstützt durch ein modulares Messtasterprogramm und eine leistungsstarke Software. Gerne stellen wir Ihnen auch für die Prüfung Ihrer Fertigteile das Know-how unserer Messprofis zur Verfügung.

Montage

Schlank in jeder Grössenordnung

Unsere Montage ist so schlank organisiert, dass wir Kapazitäten optimal nutzen und Auftragszeiten straffen können. So sieht bei uns LEAN Montage aus, die an eigens eingerichteten LEAN- Arbeitsplätzen erfolgt.

Alle Prozessschritte im gesamten Warenfluss inklusive der Herstellung von Baugruppen lassen sich individuell aufeinander abstimmen. Ob einzelne Baugruppe oder Serie: Wir planen und organisieren alle dazugehörigen Normteile und integrieren sie punktgenau in die Montage.



Reinigen

Saubere Oberflächen

Wichtiger Teil unserer Präzisionsfertigung ist der Reinigungsprozess. Sorgfältig werden die Oberflächen der Bauteile in der Ultraschallbehandlung von Bearbeitungspuren, Salzen, Fetten oder Spänen gereinigt. Mit unseren Ultraschallreinigungen gewährleisten wir Ihnen eine höchstmögliche Messpräzision frei von jeglichen Verunreinigungen. Eine saubere Sache.



Prototypenfertigung

State of the Art

Mit fundiertem Fertigungs-Know-how und leistungsstarkem Maschinenpark fertigen und montieren wir für Sie Prototypen ab Losgrösse 1. Dank unserer umfassenden Prozesskompetenz sind wir in der Lage, individuelle Lösungen bei kürzesten Durchlaufzeiten zu realisieren. Unsere Partner schätzen diese enorme Flexibilität. Mit uns sind Sie einfach schneller am Markt.





Clever Solution. Precise Execution.



PWB AG | Tiefenackerstrasse 50 | 9450 Altstätten, Switzerland
Tel.: +41 (0)71 757 66 66 | Fax: +41 (0)71 757 66 99 | sales@pwb.ch | www.pwb.ch

