



Teil der Lösung.



**QUALITÄT.
MEHRWERT.
MARKTVORTEIL.**

Unsere Auftragsfertigung ist Ihr Teil der Lösung.

TEIL IHRER LÖSUNG.

ENGINEERING

- Co-Engineering
- Baugruppenauslegung Einzelteil, Normteile und normgerechte Zeichnung
- Optimierung oder Re-Engineering
- CAD-Konstruktion

AFTER SALES

- Retrofit
- Reparaturen
- Ersatzteilpakete
- End to End Logistik
- Storage

ASSEMBLY

- Baugruppenmontage
- Kleben und Sichern
- Schweissen
- Justieren
- Prüfen (Funktion)
- Reinraum ISO:8
- Etikettieren, Beschriften

BERATUNG

- Analyse der Kundenspezifikation
- Ausarbeitung eines massgeschneiderten Angebots
- Analyse der Prototypen auf Potenzial hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Machbarkeit
- Kommerzielle Beratung
- Einkaufsbeschaffung
- Einkaufsberatung

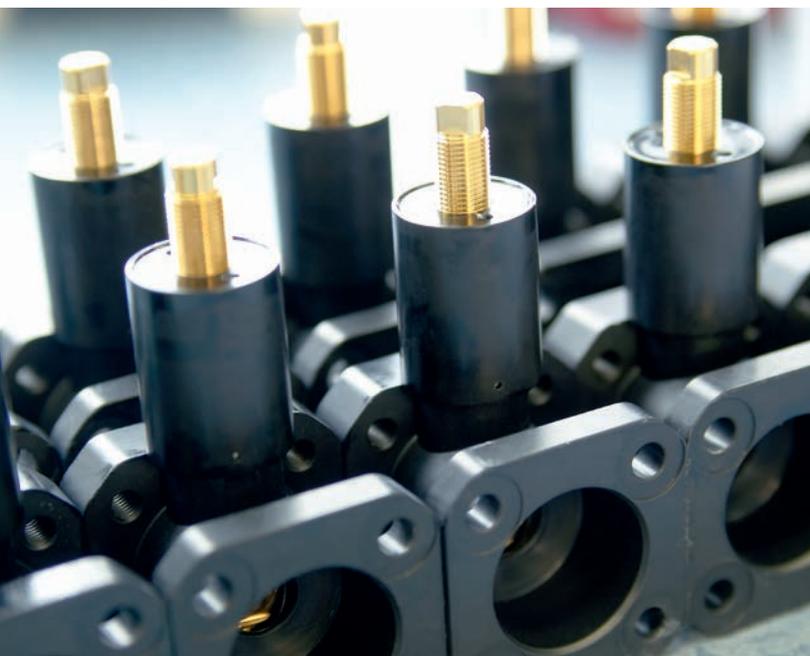
FERTIGUNG

- 5-Achs Fräsen
- Drehen und Drehfräsen
- Draht-Erodieren
- Rollieren
- Superfinish
- Gleitschleifen
- Hohe Automatisierung
- 3D Messen
- Prototypenfertigung
- Additive Manufacturing
- Optisch Messen



Lösungsstärke ist unser Antrieb

Wertschöpfung ist das A und O unseres Leistungsspektrums. Als Systempartner entwickeln und fertigen wir für Sie pneumatische, hydraulische und elektrische Antriebslösungen in unterschiedlichen Grössen und Komplexitäten.



Engineering plus Wettbewerbsfähigkeit

Ob Standardlösung oder kundenspezifische Anforderung, wir realisieren für vielfältige Anwendungen in unterschiedlichen Industrien Komponenten und Baugruppen mit hoher Verfügbarkeit und Qualitätssicherheit. Wir verfügen über umfassendes Know-how und langjährige Erfahrung als Engineering-Partner sowie als Co-Engineering-Partner in Netzwerken. Das ermöglicht es uns, individuell auf Ihre Bedürfnisse eingehen zu können und die Produktion sorgfältig zu planen.

Modernste Anlagentechnik und ein Team aus hochqualifizierten Fachkräften gewährleisten Ihnen an den Standorten Altstätten SG und Pfäffikon ZH effizient gemanagte Prozesse. So sichern wir Ihnen wertvolle Zeit- und Kostenvorteile.





**MAXIMALER.
KUNDENNUTZEN.
BEGEISTERT.**

Ihr Produkt in unserem Fokus

Was macht die Lösungskompetenz von PWB aus? Wir decken für Sie die gesamte Prozesskette ab, die zu Ihrer spezifischen Antriebslösung führt. Engineering, Fertigung und Montage sowie Logistik und Ersatzteilmanagement greifen bei uns lückenlos ineinander. Intelligent vernetzt und für Sie jederzeit nachvollziehbar. Das ist Ihr «Rundum-sorglos-Paket» von PWB.



|| Verfügbarkeit

Schlanke Prozesse mit maximaler Produktivität

Von kleinsten bis zu grossformatigen Bauteilen, Sonderteilen oder Baugruppen sorgen optimierte Prozesse und modernste Anlagentechnologie für einen perfekten Workflow und damit für maximale Effizienz. Sie profitieren von einer vorteilhaften Bearbeitungs- sowie Durchlaufzeit – und somit von einer schnellstmöglichen Verfügbarkeit.

|| Lebenszyklus

Langfristig kostenoptimiert

Wir kennen die hohen Anforderungen Ihrer Anwendermärkte und die Herausforderungen, vor denen Produktentwickler stehen. Darum konzentrieren wir uns auf den gesamten Produktlebenszyklus und decken mit unserem Servicespektrum das Lifecycle-Management für Ihre Bauteile oder Baugruppen lückenlos ab. Inklusive Ersatzteilmanagement, Langzeitverfügbarkeit und Produkthanpassungen.

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 Logistikhösungen

Volles Potenzial mit der richtigen Technologie

Mit unserer Kombination aus zukunftsweisenden Technologien und klassischen zerspanenden Bearbeitungen nutzen Sie unser volles Potenzial für Ihre Lösungen. Mit dem innovativen Verfahren der Additiven Fertigung ergänzen wir unsere Dreh-, Fräs- und Drehfräscenter genau dort, wo neue smarte Ideen gefragt sind.

|| Drehen

Qualität mit dem richtigen Dreh

Es gibt nahezu nichts, was wir nicht mit unseren modernen Drehcentern bearbeiten können: Von einfachen bis zu hochkomplexen Werkstücken mit hohen Toleranzansprüchen. Dazu nutzen wir sowohl einfache Drehmaschinen als auch unsere Multi-Tasking Drehcenter.

- 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



|| Fräsen

Bearbeitung mit Power

Für unsere Industriepartner holen unsere erfahrenen 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.

- Bis zu 2600 mm-Längen
- 5-Achsen-Bearbeitung kubisch bis zu $800 \times 800 \times 800$ mm

|| Drehfräsen

Meisterhafte Komplettbearbeitung

Die kosten- und zeitoptimierte Kombination aus Drehen und Fräsen mit nur einer Aufspannung bietet Ihnen überzeugende Produktionsvorteile: Unsere kompetenten Programmierer und Einrichter bringen anspruchsvollste Werkstücke mit höchster Präzision in Form.

- Werkstücke bis zu \varnothing 260 mm





|| Additive Manufacturing

Topologie-Optimierung als Erfolgsfaktor

Superschnell, absolut flexibel und äusserst wirtschaftlich. Das zeichnet unsere Additive Fertigung aus: Sie bietet Ihnen grosses Potenzial in Kombination mit konventionellen Fertigungen. Vor allem in der Hybridfertigung lassen sich additive Prozesse perfekt ergänzen, wenn es darum geht, einem Bauteil intelligente Strukturen hinzuzufügen.

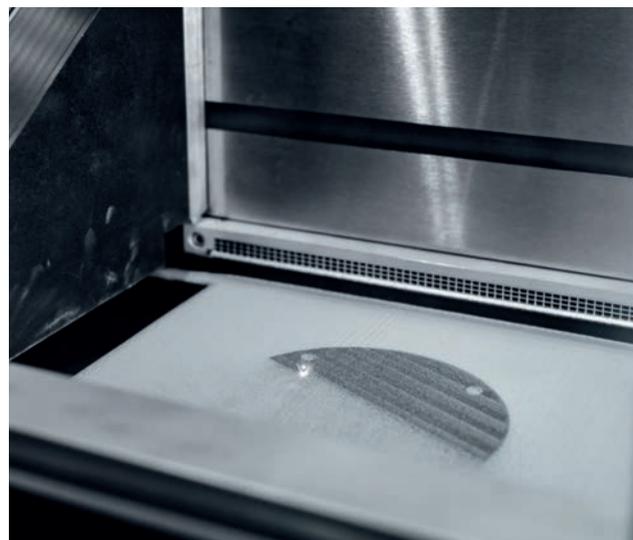
Funktionsintegration: Aus 5 Einzelteilen wird 1!

Unser besonderer Fokus liegt auf der Topologie-Optimierung von Einzelteilen, um die Steifigkeit und Festigkeit zu maximieren – ein wichtiger Erfolgsfaktor für die wirtschaftliche Fertigung Ihres Bauteils. Wir prüfen die Funktionsintegration, um möglichst hochintegrierte Strukturen zu erzielen. Das bedeutet für Sie eine weitere Kostenoptimierung, da Montage und Teilhandling entfallen.

So funktioniert's

Nach Vorbild des 3D-Drucks bauen wir Schicht für Schicht aus Ihren 3D-CAD-Daten komplexe Strukturen, die extrem leicht und zugleich stabil sind. Beim Material konzentrieren wir uns auf Alulegierungen, die in Form von feinem Pulver eingesetzt werden. Optimal für den Bau von hochpräzisen Prototypen im Rapid Prototyping, jedoch auch zunehmend interessant für Ihre Serienfertigung, für kleine Losgrößen oder auch für Ersatzteile.

- Werkstücke 250 × 250 × 250 mm
- Bauraumgrösse 250 x 250 x 300 mm



Montage aus einer Hand

Mensch und Maschine ergänzen sich bei PWB zu einem starken Team. Im «One-Piece-Flow» montieren unsere Profis vom Fach gemeinsam mit kollaborativen Robotern komplexe Bauteile oder ganze Serien. Konsequenz LEAN-gemanagt. Ihr Plus an Produktivität, Genauigkeit und Verfügbarkeit.

|| LEAN-gemanagt

Schlanke Montage-Prozesse

Für unsere Montage nutzen wir effizient unsere Kapazitäten, straffen die Auftragszeiten an unseren LEAN-Arbeitsplätzen, optimieren die Materialbestände und stellen die Nachverfolgbarkeit von Material und Teilen sicher.



|| Kollaborative Roboter

Effizient automatisiert

Um unsere Montage noch effizienter zu gestalten, haben wir in kollaborative Robotertechnik investiert. Die High-tech-Kollegen unterstützen unser Montage-Team bei Komponenten und Baugruppen mit einem Höchstmass an Genauigkeit.

|| Mobile Reinraumzelle

Reine Qualität

Um Ihren hohen Ansprüchen an Partikelfreiheit gerecht zu werden, montieren wir Bauteile und Baugruppen auch unter Reinraumbedingungen. Mit unserer mobilen Reinraumzelle der Reinheitsklasse ISO 8 gewährleisten wir, dass die Sauberkeit des Bauteils nach der Ultraschallreinigung erhalten bleibt.



QUALITÄT.
ERFOLGREICH.
REALISIEREN.



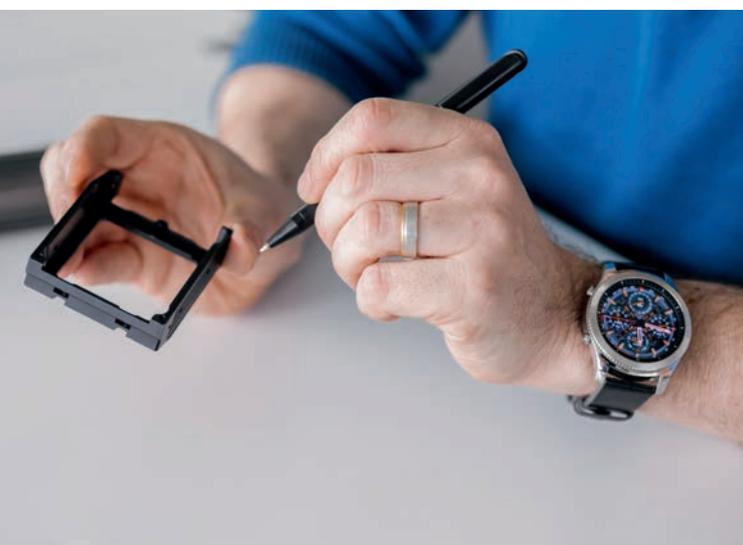
Unser Mehr an Leistungen

Unser Erfolg basiert darauf, dass wir uns mikrometergenau auf alle Auftragswünsche einstellen. Wir beherrschen nicht nur Design und Engineering, sondern auch die mechanische Bearbeitung, Veredelung und Prüfung komplexer Bauteile und Sonderlösungen.

|| Veredelung

Das Beste herausholen

Als Ihr Partner für perfektes Super Finishing bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten zur Teilveredelung. 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** – Galvanisieren, Brünieren, Verchromen, Anodieren, Eloxieren, Vergolden, Versilbern und Lackieren
- **Schleifen** – Centerless-, Durchgangs- und Einstechschleifen, Innen- und Flachscheifen und Gleitschleifen
- **Schweissen** – Löten, MIG- und TIG-Schweissen
- **Gravieren und Beschriften** – Direkt mit der Bearbeitungsmaschine oder mittels Laser nach Ihren Vorgaben



|| Messtechnik

Hightech-Präzision

Unsere 3D-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.

|| Automatische Reinigungsprozesse

Saubere Oberflächen

Sorgfältig werden die Oberflächen der Bauteile in der Ultraschallbehandlung von Bearbeitungsspuren, Salzen, Fetten oder Spänen gereinigt. Mit unserer Ultraschallreinigung sind wir in der Lage, höchste Kundenansprüche zu erfüllen. Wir gewährleisten 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.

|| Express-Shop

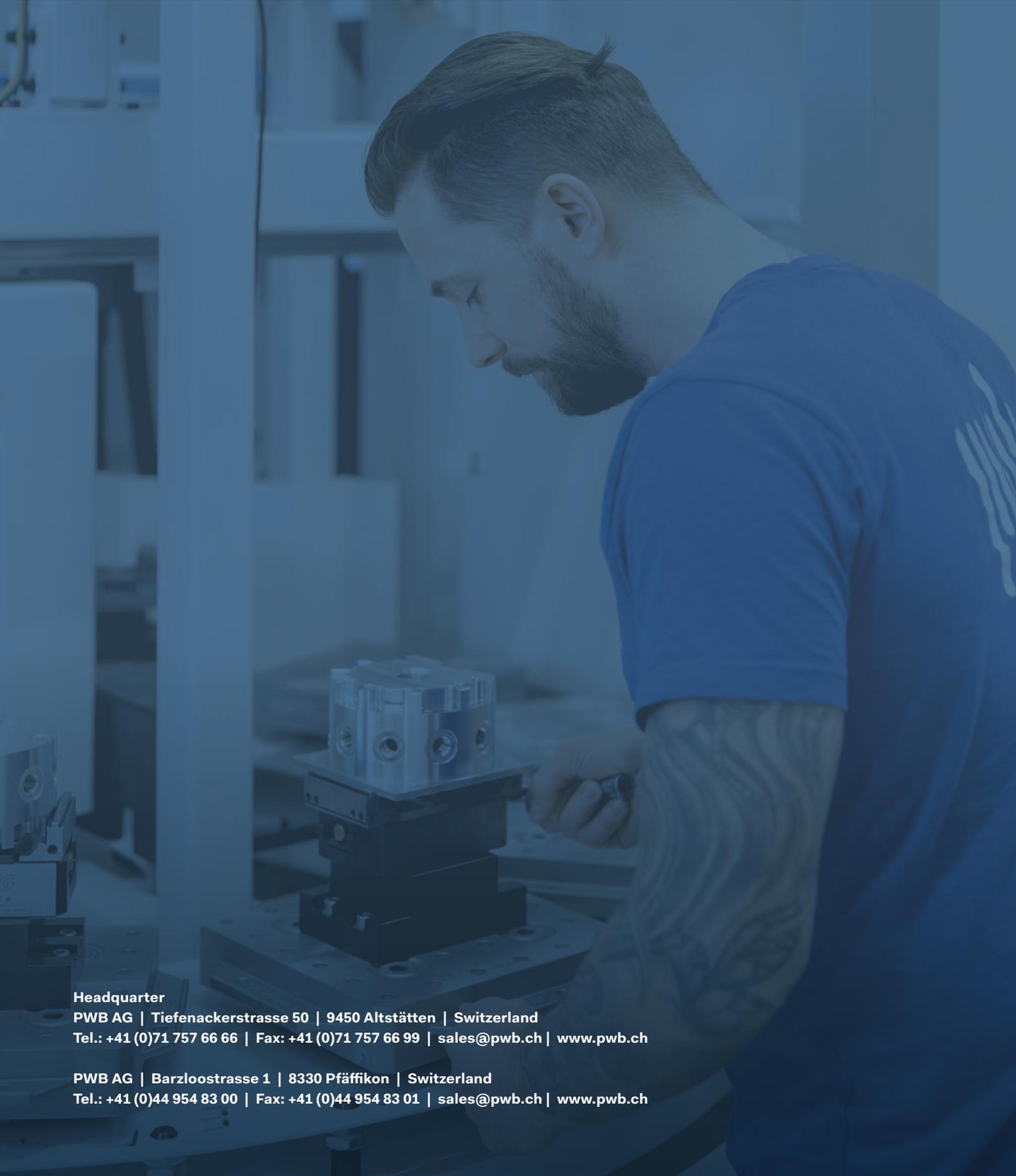
Kundenorientierter Sofort-Service

Mit dem Ausbau unserer Fertigungsstrategie in neue Technologien erfüllen wir ein spürbar wachsendes Marktbedürfnis: Bei Bedarf ermöglichen wir für Sie auch innerhalb kürzester Zeit eine präzise Lösung, die Ihren Workflow optimal am Laufen hält.





Teil der Lösung.



Headquarter

**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**

**PWB AG | Barzloostrasse 1 | 8330 Pfäffikon | Switzerland
Tel.: +41 (0)44 954 83 00 | Fax: +41 (0)44 954 83 01 | sales@pwb.ch | www.pwb.ch**