



PauerTechSolutions e.U.

Fernblick 25/2

7332 Oberpetersdorf | Austria

Telefon: +43 (0) 664 392 6873

E-Mail: office@pauertech.at

Engineering & Optimierung: Technische Lösungen für den modernen Maschinenbau

Leistungsportfolio | PauerTechSolutions e.U.

Konstruktion & Engineering

- **Spezialisierte Greiftechnik:** Neukonstruktion von Roboter- und Portalgreifsystemen – exakt ausgelegt auf Ihre Handling-Aufgaben und Taktzeiten.
- **Value Engineering:** Systematische Optimierung von Bestands-Konstruktionen zur signifikanten Senkung von Fertigungs- und Beschaffungskosten.
- **Mechatronische Baugruppen:** Ganzheitliche Entwicklung mechanischer Systeme inklusive vollständiger Auslegung von Sensorik und Pneumatik.
- **Digitaler Workflow & CAD:** Präzisionskonstruktion in Autodesk Fusion 360 sowie agile, tablet-gestützte 3D-Modellierung mit Shapr3D direkt vor Ort.
- **KI-Visualisierung:** Realitätsnahe Simulation neuer Komponenten in Ihrer Bestandsanlage für maximale Planungssicherheit vor Fertigungsbeginn

Beschaffung von Fertigungsteilen & Komponenten

- **Technisches Sourcing:** Fachgerechte Beschaffung von Präzisionsbauteilen (Drehen, Fräsen, Lasern, Kanten) exakt nach Ihren Spezifikationen.
- **Komponentenmanagement:** Full-Service-Einkauf für Pneumatik, Sensorik und Antriebstechnik – passgenau auf Ihr System ausgelegt.
- **Design for Manufacturing (DfM):** Qualitätssicherung durch Prüfung der Fertigbarkeit vor der Bestellung zur Vermeidung von Montagefehlern.
- **Schnittstellenmanagement:** Komplette Abwicklung von der technischen Klärung mit Lieferanten über die Terminüberwachung bis zur Qualitätskontrolle.
- **Baugruppen-Service:** Beschaffung und Montage einbaubereiter Kleinbaugruppen inklusive professioneller Oberflächenveredelung.
- **Material- & Prozessberatung:** Fundierte Werkstoffwahl für die technisch und wirtschaftlich effizienteste Lösung



PauerTechSolutions e.U.

Fernblick 25/2

7332 Oberpetersdorf | Austria

Telefon: +43 (0) 664 2155271

E-Mail: office@pauertech.at

Industrielle Montage & Technischer Service

- **Systemintegration & Inbetriebnahme:** Fachgerechte Montage und präzise Ausrichtung von Greifsystemen, Portaleinheiten und Handlings Systemen direkt in Ihre bestehenden Fertigungslinien.
- **Mechatronische Installation:** Professionelle Verschlauchung pneumatischer Systeme sowie Justierung der Sensorik für eine fehlerfreie Signalverarbeitung.
- **Baugruppen-Endmontage:** Präzisionsmontage komplexer Kleinbaugruppen inklusive finaler Funktionsprüfung – auf Wunsch als einbaubereite „Plug-and-Play“-Lösung.
- **Sicherheitstechnische Nachrüstung:** Fachmännische Umsetzung mechanischer Schutzeinrichtungen und sicherheitstechnischer Modifikationen zur Optimierung der Maschinensicherheit an Bestandsanlagen.
- **Instandsetzung & Optimierung:** Schnelle Analyse technischer Schwachstellen sowie fachgerechte Reparatur mechanischer Komponenten zur Sicherstellung maximaler Anlagenverfügbarkeit.

Retrofit & Anlagenmodernisierung: Zweites Leben für Ihre Produktion

- **Mechanische Generalüberholung:** Austausch verschlissener Komponenten, Präzisionsausrichtung von Führungen und Lagern sowie Instandsetzung tragender Strukturen.
- **Technisches Upgrade (Pneumatik & Sensorik):** Integration moderner Steuerungskomponenten und Sensorik zur Optimierung der Prozessabläufe und zur Vorbereitung auf Industrie 4.0-Anforderungen.
- **Sicherheitstechnische Modernisierung:** Anpassung Ihrer Altanlagen an aktuelle Sicherheitsnormen und Richtlinien. In enger Zusammenarbeit mit zertifizierten Experten werden alle geltenden Schutzbestimmungen erfüllt.
- **Effizienzsteigerung durch Neukonstruktion:** Ergänzung neuer Baugruppen, um die Ausbringungsmenge signifikant zu erhöhen.
- **Konstruktion:** Re-Konstruktionen von Bestandsbauteile ohne CAD-Daten