



FETZEL
Maschinenbau GmbH

MASCHINENBAU AUS LEIDENSCHAFT.

Innovation. Präzision. Qualität.



**LAMINATOREN
SCHNEIDEMASCHINEN
ZERSpanUNGSTECHNIK**

FETZEL MASCHINENBAU GMBH

LÖSUNGEN MIT MEHRWERT – FÜR KUNDEN MIT ANSPRUCH



Alois Fetzl (Firmengründer)
Ing. Thomas Fetzl (Geschäftsleitung)

Die FETZEL Maschinenbau GmbH ist Ihr professioneller Partner für industrielle Laminier- und Schneidetechnologie. Wir fertigen flexible Standardmodelle oder entwickeln individuelle Maschinen, die exakt auf Ihren Prozess zugeschnitten sind. Wir begleiten Sie von der Idee bis zum fertigen Produkt – und stehen Ihnen auch im laufenden Betrieb mit Rat und Tat zur Seite.

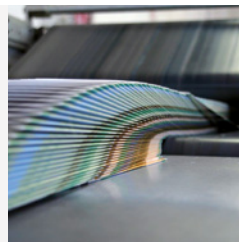
Auch in der mechanischen Lohnfertigung können Sie unser Know-how nutzen: Wir produzieren mit modernster Zerspanungstechnik hochpräzise Dreh- und Frästeile in Einzel- oder Kleinserien. Ein innovatives SLS-3D-Drucksystem ermöglicht zudem schnelle Prototypen und komplexe Bauteilstrukturen. Auf Wunsch begleiten wir Sie bereits in der Entwurfsphase, um Funktionalität und Herstellkosten optimal in Einklang zu bringen.

Überzeugen Sie sich selbst von unserer besonderen Lösungskompetenz – in dieser Broschüre oder direkt bei einem ersten Beratungsgespräch. So lernen Sie Ihren festen Ansprechpartner kennen und starten direkt mit Ihrem Projekt.

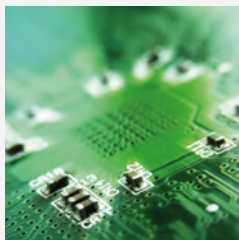
Anwendungen für viele Branchen:



Automotive



Verpackungsindustrie
und Werbetechnik



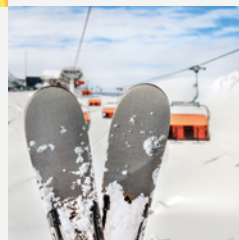
Elektronik, Energietechnik
und Photovoltaik



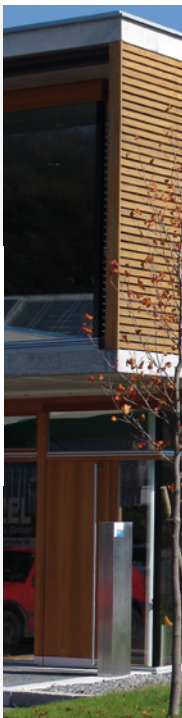
Forschung und
Entwicklung



Maschinenbau, Medizin-
technik und Messtechnik



Sport und Lifestyle





UNSER PRAKTISCHES WISSEN – IHR NUTZEN

In unserem Technikum testen wir gemeinsam mit Ihnen, wie sich Ihre Materialien zuverlässig laminieren oder schneiden lassen. Dank unzähliger möglicher Parameter simulieren wir realistische Bedingungen, finden den optimalen Prozess und empfehlen Ihnen die passende Maschinenkonfiguration.

Jahrzehntelange Prozess Erfahrung, ein motiviertes Team und unsere hohe Fertigungstiefe bilden die

Grundlage für höchste Qualität zu wirtschaftlichen Konditionen. Mittelständler und Konzerne weltweit vertrauen auf unsere Kompetenz.

Unsere internen Abläufe sind konsequent optimiert: Die ISO 900-Zertifizierung bestätigt unser Engagement für lückenlose Qualitätsstandards und kontinuierliche Verbesserung.



LEISTUNG, DIE ÜBERZEUGT:

- ✦ Anpassbare Maschinen für Laminier- und Schneidprozesse
- ✦ Beratung mit Machbarkeitsprüfungen
- ✦ Prozessentwicklung mit innovativen Ideen und wirtschaftlichen Konstruktionen
- ✦ Höchste Präzision in der CNC-Zerspanung
- ✦ Effizientes Planungstool mit Echtzeit-Transparenz in der gesamten Fertigung
- ✦ Rundum-Support mit Fernwartung und Ersatzteilgarantie, Problemlösung per Telefon oder Online

INNOVATION MIT TRADITION

NEUE ANWENDUNGEN – NEUE IDEEN

Über Jahrzehnte haben wir uns kontinuierlich weiterentwickelt – und unsere Leistungen sind mitgewachsen. Wir begleiten aktuelle Technologietrends und erschließen damit stetig neue Anwendungsfelder:

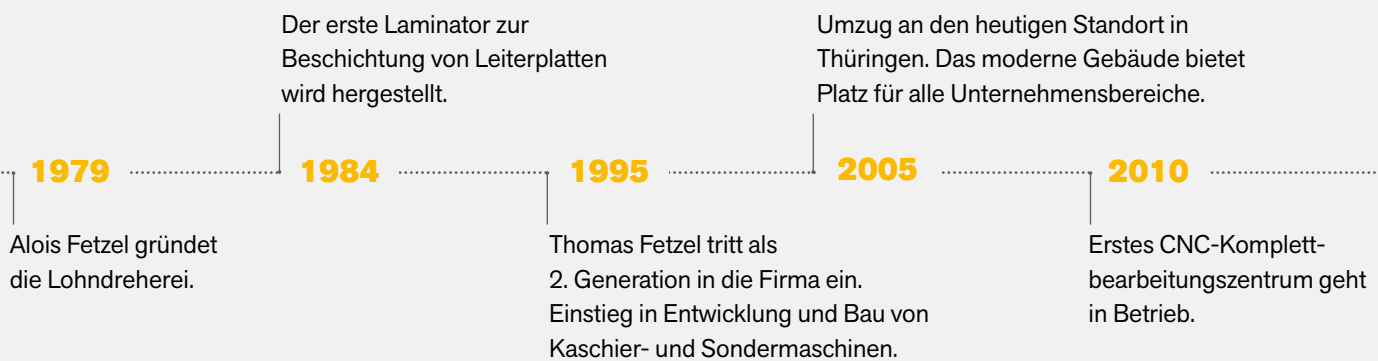
- ✦ Hochwertiges Laminieren und Schneiden von Membranen, flexibler Elektronik, RFID-Tags, Touchscreens und Photovoltaikfolien
- ✦ Entwicklung von Transferverfahren für Brennstoffzellen und Autobatterien
- ✦ Vollautomatische Prozessketten: Rolle-zu-Rolle-Verarbeitung und intelligentes Materialhandling
- ✦ Interne Prozessoptimierung durch Palettenwechsler, Stangenlader und kollaborative Roboter in der CNC-Fertigung
- ✦ Additive Fertigung: 3D-Druck von Maschinenteilen und Prototypen für flexible Projektumsetzungen

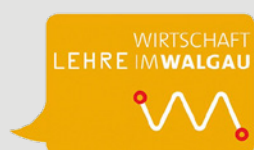
UNSER TEAM – EXPERTEN AN IHRER SEITE

Rund 30 Spezialisten arbeiten bei Fetzel Maschinenbau Hand in Hand. Getrieben von der Suche nach der besten Lösung finden wir auch bei komplexen Anforderungen agile und wirtschaftliche Wege. Flache Hierarchien, ein offenes Miteinander und die Flexibilität eines modernen Familienunternehmens machen uns schnell und kundenorientiert.

Vom Engineering über Fertigung und Montage bis zur Administration arbeitet unser Team integriert, prozesssicher und effizient.

Ein Unternehmen mit Geschichte und Zukunft





WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT

Als anerkannter Ausbildungsbetrieb bieten wir jungen Menschen in der Region beste Perspektiven und sichern unsere hohen Qualitätsstandards für die Zukunft.



3D-Koordinatenmessmaschine und erster kollaborativer Roboter für Maschinenbestückung

- 1. FDM-3D-Drucker

2015

2018

- 5-Achs-Fräsbearbeitungszentrum mit 18-fachem Palettenwechsler
- Werkzeugverwaltung implementiert

2020

- Markteinführung neue Schneidmaschine
- Entwicklung der 4. Laminatorgeneration

2024

- KI-System-Einführung
- Entwicklung automatisierter Laminatoren und Schneidmaschinen
- SLS-3D-Drucker

2026

- Automatisierte Reinigungsroboter
- KI-Wissensmanagement
- KI-Rechner im Haus

aluprofil.com

CAP

ALU PROFIL SYSTEM

www.aluprofil.com



CAP Produktions GmbH
Morgenstrasse 1 | 6923 Lauterach
Tel.: +43 5574 86680

Genau aufeinander abgestimmte Produkte ermöglichen es Ihnen, durch einfachste und schnelle Montage professionelle Lösungen in einer riesigen Anzahl unterschiedlichster Anwendungsgebiete zu schaffen.



LAMINATOREN. EFFIZIENT, MODULAR UND ZUKUNFTSSICHER.

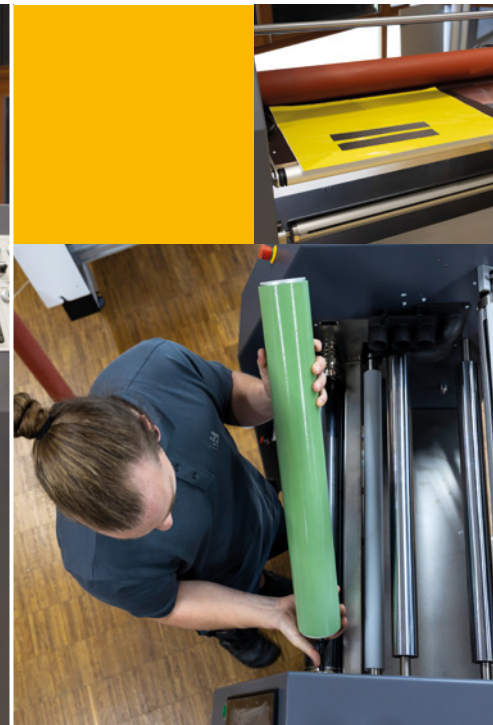
VIELSCHICHTIGE ANFORDERUNGEN. MASSGESCHNEIDERTE ANTWORT.

Wir entwickeln und fertigen professionelle Laminatoren für präzise Folienbeschichtungen in den Bereichen Elektronik, Energietechnik, Medizintechnik, Automotive und Forschung. Die Systeme verarbeiten zuverlässig Bauteile aus Glas, Kupfer, FR4, Keramik oder Kohlefaser, Metallbleche, verschiedene Kunststoffe, Siliziumwafer oder Papier – auch unter Reinraumbedingungen.

Für die perfekte Verbindung zwischen mehreren Folien oder Folien auf Substraten bieten unsere Geräte umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten. Sollte eine Standardkonfiguration Ihren Anforderungen nicht gerecht werden, entwickeln unsere Ingenieure gemeinsam mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen.

MODULARES KONZEPT. LANGFRISTIG STABILE BETRIEBSKOSTEN.

Unser Baukastensystem passt sich flexibel an wechselnde Anforderungen an. Ob neue Materialien, Erweiterung in einen Rolle-zu-Rolle-Betrieb oder den Wechsel von manueller zu vollautomatischer Fertigung – all das lässt sich nachträglich umsetzen. Das reduziert Produktionsstillstände, spart Konstruktionskosten und sichert Ihre Investition über den gesamten Lebenszyklus.





Unsere Laminatoren, Ihre Vorteile

- ✦ falten- und blasenfreier Folienverbund – auch bei anspruchsvollen Substraten
- ✦ deutlich weniger Kraft- und Energiebedarf als klassische Heißpressen
- ✦ individuell konfigurierbare Prozessparameter für Druck, Temperatur, Zugspannungen, Geschwindigkeit, Walzenspalt und -oberfläche
- ✦ integrierte Rezepturverwaltung für das Speichern von Einstellungen
- ✦ intuitives und leicht handhabbares Bedienfeld (Touchscreen)
- ✦ nachrüstbare Standardmodelle im skalierbaren Automatisierungsgrad und mit fein regelbaren Prozessparametern
- ✦ durchdachtes Baukastensystem liefert maximale Flexibilität
- ✦ Kommunikation mit einer vor- oder nachgelagerten Anlage ist über digitale oder analoge Schnittstellen möglich: Profinet oder OPC-UA.
- ✦ Sonderlösungen für komplexe Anforderungen



MODELLVARIANTEN

SDL40: 400 mm Arbeitsbreite
UVL60: 600 mm Arbeitsbreite
SOL80: 800 mm Arbeitsbreite

UXL125: 1.250 mm Arbeitsbreite
UXL160: 1.600 mm Arbeitsbreite

SOL: individuelle Ausführung



Laminatoren:
hochwertige Industriemaschinen
für viele Branchen



Maschinenbau und Laserbearbeitung GmbH






“Wir bringen Blech in Form!”

Hängender Stein 4 | 6713 Ludesch
www.v mz.at | office@v mz.at



- FLEXIBLE STEUERUNG
SAFETY INTEGRIERT
- KOMPAKTE
ANTRIEBSTECHNIK
- DURCHGÄNGIGES
ENGINEERING



We MaxUp
your Automation

**EIN SYSTEM
ALLE MÖGLICHKEITEN**

www.sigmatek-automation.com

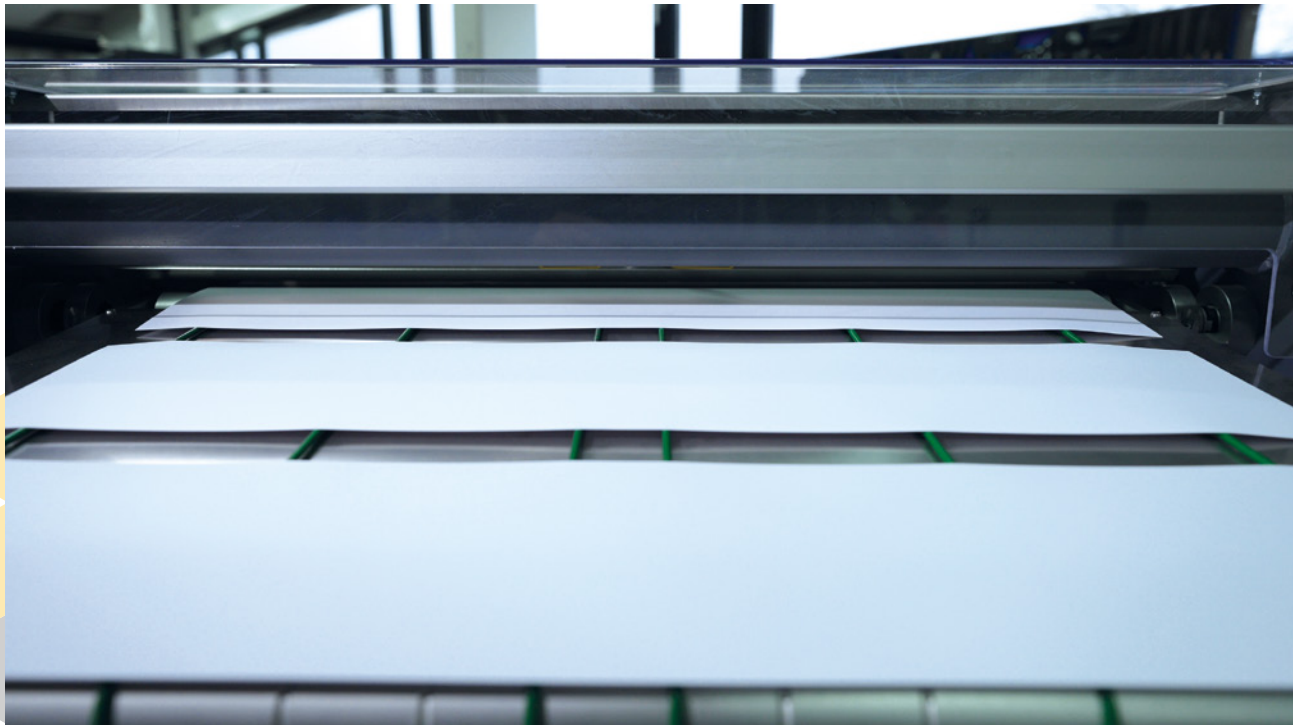
SCHNEIDEMASCHINEN. PRÄZISE. MODULAR. PROZESSSICHER.

HOHE MATERIALVIELFALT. KLEINSTE SCHNITTTLERANZEN.

Unsere Schlagschneidemaschine GSC2 vereint hohe Leistungsfähigkeit mit robuster Konstruktion. Das stabile Schlagmesser sorgt für schnelle und absolut saubere Schnitte. Die Anlage lässt sich flexibel als autarke Einheit betreiben oder nahtlos in bestehende Fertigungsketten integrieren – ideal für die Elektronik-, Automobil-, Grafik- und Verpackungsindustrie.

Standardmäßig verarbeitet die GSC2 diverse Polymerfolien (PP, PE, LDPE, PET, PVC), Papiere von 18 bis 500 g/m², Vliese sowie Membranen. Auch anspruchsvolle Produkte wie Leiterfolien, Photovoltaik-Komponenten oder gedruckte Schaltungen werden zuverlässig geschnitten.

Das hält die Anfangsinvestition niedrig und sichert die langfristige Anpassungsfähigkeit an künftige Produktanforderungen.





Unsere Schneidemaschinen, Ihre Vorteile

- ▶ vielfältige Schneidprogramme mit feinen Parametereinstellungen
- ▶ als Stand-alone-Lösung oder zur Integration in bestehende Fertigungslinien lieferbar
- ▶ kompakte, stabile Konstruktion
- ▶ selbstschärfendes Schlagmesser
- ▶ OPC-UA-Schnittstelle für die Einbindung ins Leitsystem (optional)
- ▶ intuitives und leicht handhabbares Bedienfeld (Touchscreen)
- ▶ Bedienseite rechts oder links (bei Bestellung wählbar)
- ▶ standardmäßig Querschnitt, optional Längsschnitt in Laufrichtung
- ▶ Minimierung der Prozesskosten durch hohe Arbeitsgeschwindigkeit, präzise Kontrollen und flexible Einstellmöglichkeiten
- ▶ viele Module nachrüstbar
- ▶ Sonderlösungen möglich

MODELLVARIANTEN DER SCHLAGSCHNEIDEMASCHINE GSC2:

- ▶ Ausführung für die Inline-Verarbeitung in Kombination mit einer anderen Maschine z. B. einem Laminator
- ▶ Ausführungen mit Abwickler für das Schneiden eines Produkts von der Rolle
- ▶ Erweiterungen für den Auslauf, Ab stapeln oder das Aufwickeln von langen Produkten
- ▶ Ausführung mit integriertem Kalt-Laminator für das Aufbringen und Schneiden von Schutzfolien.



Schneidemaschinen für
Druckereien und Industrie

egon böhler
TECHNIKBeschaffen

Produkte und Lösungen für
Schaltschrankbau
Maschinenbau
Automation



CNC-LOHNFERTIGUNG UND 3D-DRUCK

PRÄZISE BAUTEILE – NACH IHREN ANFORDERUNGEN.

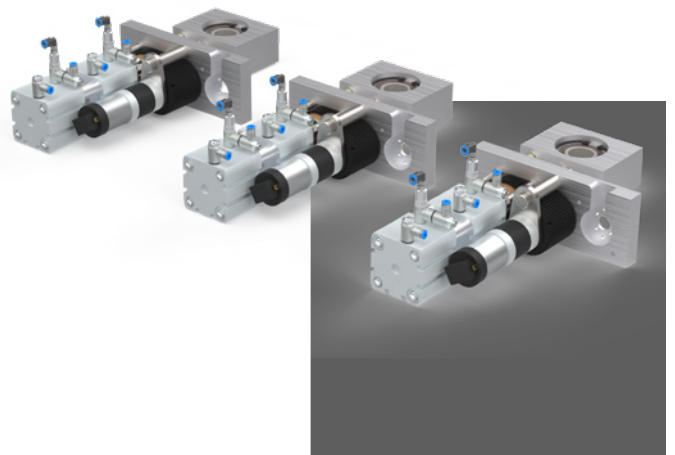
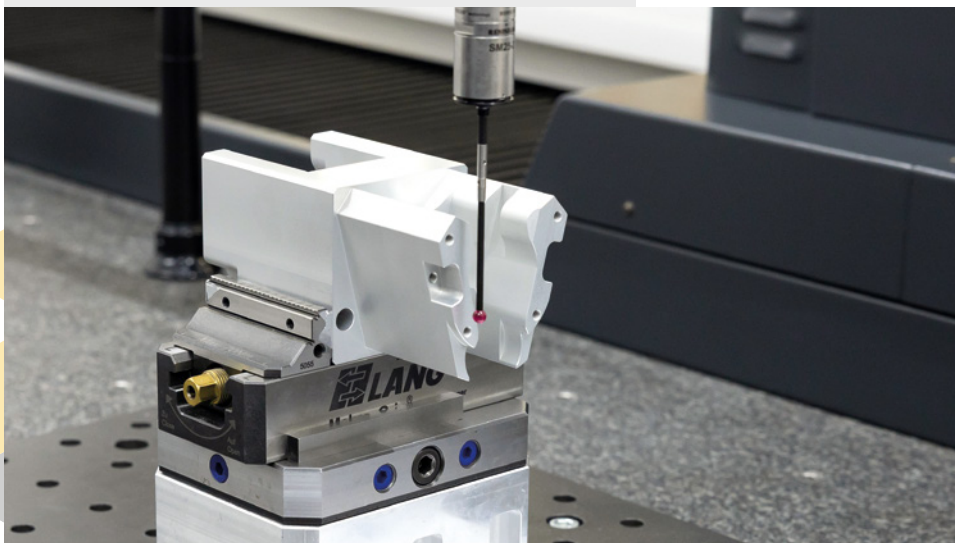
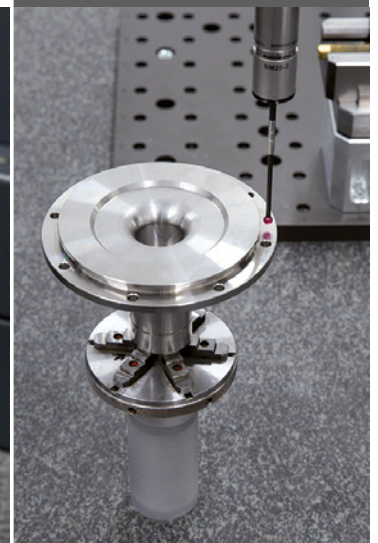
Für Messtechnik, Energietechnik, Maschinenbau und weitere anspruchsvolle Branchen fertigen wir Ihre Teile exakt nach Ihren Spezifikationen. Dank moderner CNC-Dreh- und Fräsmaschinen, Komplett-Bearbeitungszentren sowie einer SLS-3D-Druckanlage ermöglichen wir Ihnen kurze Durchlaufzeiten, hohe Genauigkeit und vollständige Prozesssicherheit – vom Prototyp bis zur Kleinserie.

- ✦ **Losgrößen:** Prototypen, Einzelteile, Kleinserien, Chargen bis ca. 1.000 Stück
- ✦ **CNC-Zerspanung:** Aluminium, Messing, Stahl, Edelstahl, Titan sowie verschiedene Kunststoffe
- ✦ **SLS-3D-Druck** (Nylon PA12) für Prototypen und Kleinserien
- ✦ **Reinigen der Teile** in einer Waschanlage
- ✦ **Qualitätskontrolle der Produkteigenschaften:** Prüfung von Maß-, Form- und Lagetoleranzen mit verschiedenen Messsystemen
- ✦ **Transparenz:** Vernetzung der Maschinen, ERP-System für klare Termin- und Fertigungsübersicht sowie Chargen
- ✦ **Konstruktionsprüfung** in Hinblick auf Optimierungsmöglichkeiten

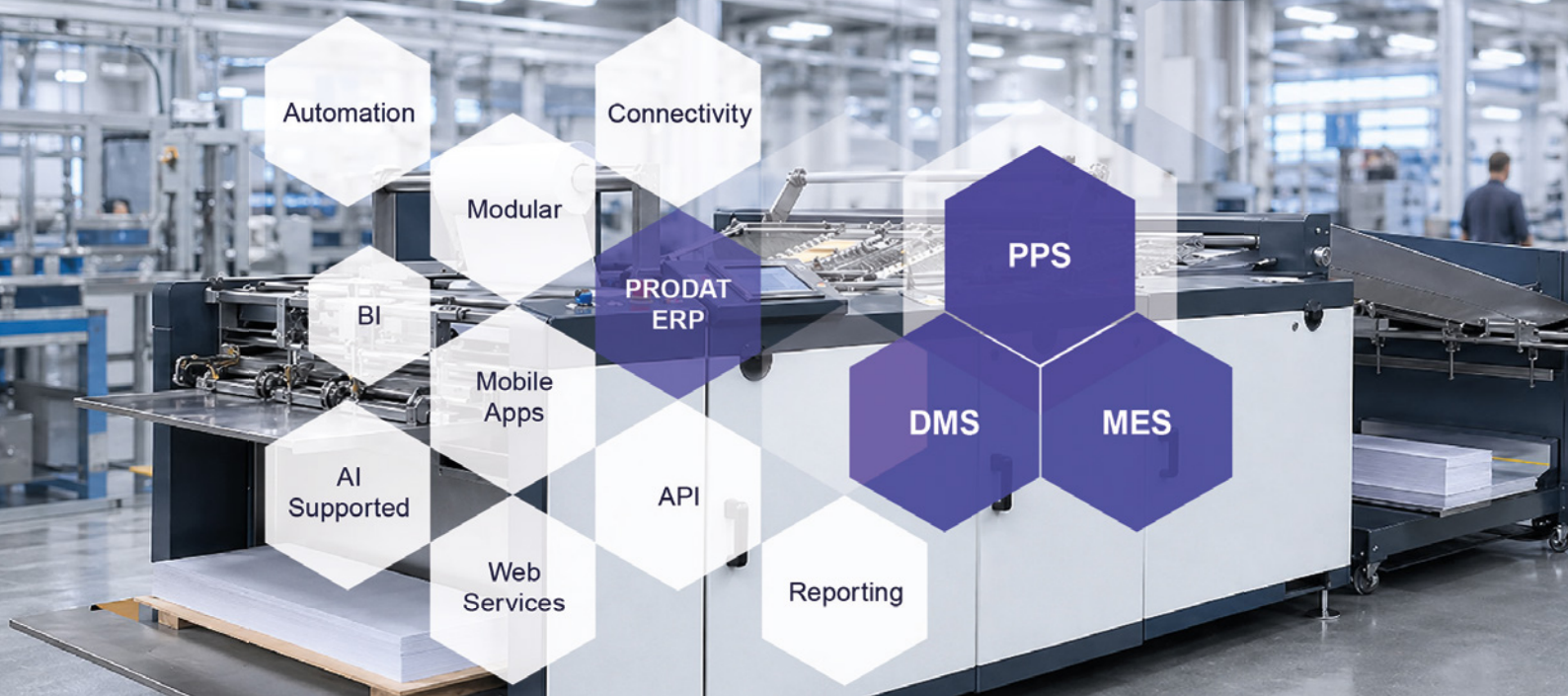
BAUGRUPPENMONTAGE – OUTSOURCING LEICHT GEMACHT

Wir übernehmen die Montage Ihrer Baugruppen – ob mechanisch, elektronisch oder pneumatisch. Zusätzlich kümmern wir uns um Funktionstests, Dokumentation, Verpackung und Versand.

So entlasten wir Ihre internen Kapazitäten und stellen Ihnen stabile, wiederholbare Abläufe zur Verfügung.



CNC-Lohnfertigung
und SLS-3D-Druck vom
Maschinenbauer



Steuern und planen Sie Ihre Produktion in einem System. Mit PRODAT ERP profitieren Sie von Branchenlösungen im Sondermaschinenbau.

PRODAT ERP unterstützt CNC-Fertiger und Sondermaschinenbauer dort, wo Kunden und Lieferanten heute den größten Druck spüren: bei Terminverbindlichkeit, Materialfluss, Dokumentation und transparenter Fertigungssteuerung.

WIRKLICH WICHTIG



Vernetzte Prozesse

Vertrieb, Einkauf, Lager, Fertigung, Qualität und Dokumentenmanagement greifen nahtlos ineinander.



Shopfloor-Digitalisierung

Digitale Fertigungsaufträge, Betriebsdatenerfassung und mobile Prozesse bringen aktuelle Daten direkt in die Fertigung.



Intelligente Materialsteuerung

Bedarfsorientierte Beschaffung und Fehlteilüberwachung unterstützen eine terminsichere Materialsteuerung.



Lieferkettenfähigkeit

Strukturierte Datenflüsse verbessern Zusammenarbeit, Nachweispflichten und den Datenaustausch mit Partnern.



PRODAT ERP unterstützt branchenspezifische Abläufe mit strukturierter Dokumentation, eindeutiger Rückverfolgbarkeit und Funktionen für Seriennummern, Material-Compliance und Qualitätsprozesse. So bleiben relevante Nachweise, Freigaben und Prozessdaten über Auftrag, Fertigung und Lieferung hinweg transparent verfügbar.



FETZEL
Maschinenbau GmbH

**FETZEL
MASCHINENBAU GMBH**

Walgaustraße 66
6712 Thüringen
Österreich

T +43 5550 2112-0

office@fetzel.com



www.fetzel.com

