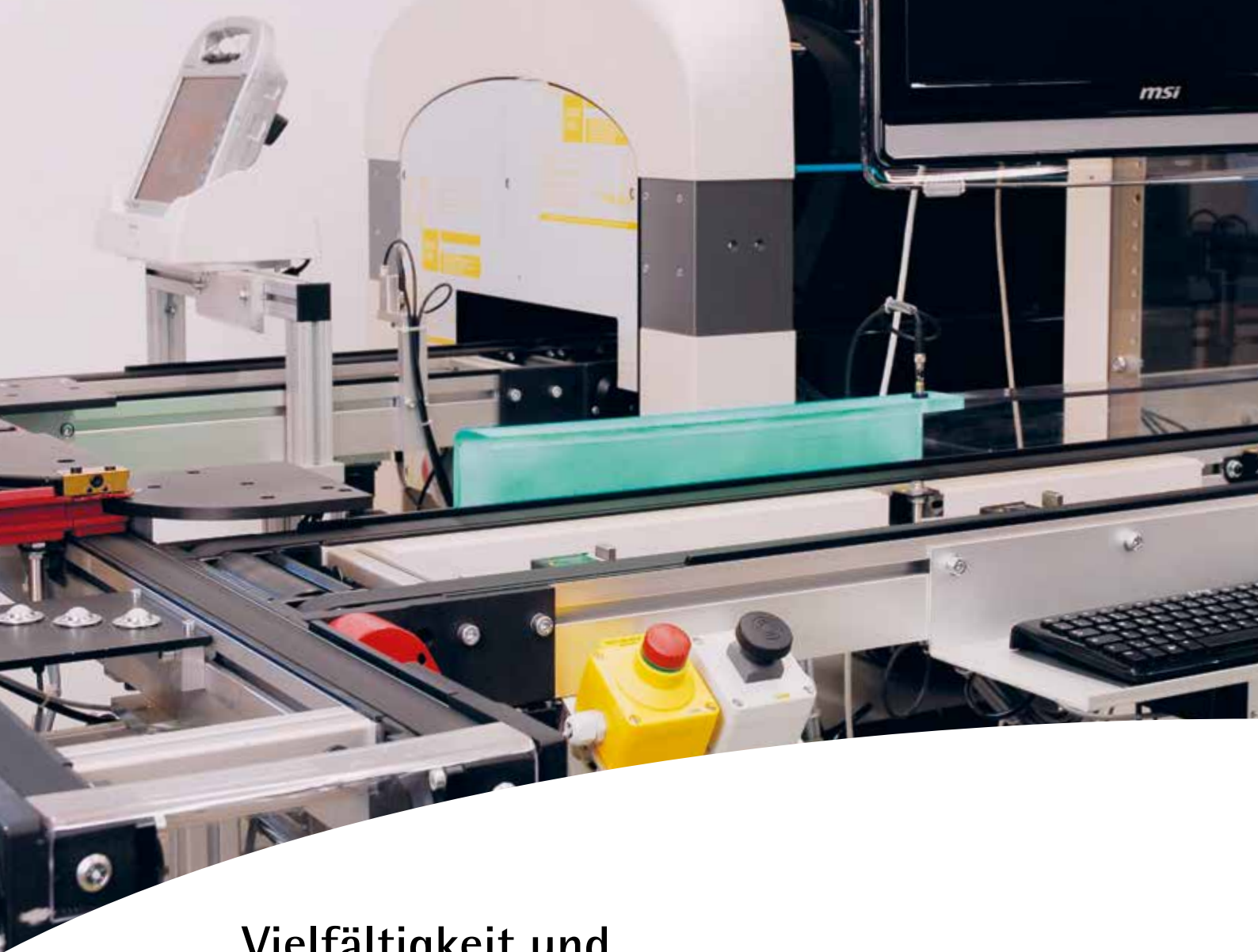


# Individual-Maschinenbau für die Automatisierung

Elektronische, wirtschaftliche & technische Lösungen



**AUTOMATION  
SEIT  
1988**



## Vielfältigkeit und Professionalität bei Elwitec

### Engineering & Automation – Sondermaschinen

Von der Ideenfindung bis zur Fertigstellung und Inbetriebnahme begleiten wir Sie mit Know-how, Engineering, Planung, Produktion und Montage, um Ihre Automation noch wirkungsvoller und noch effizienter zu machen.

### Steuerungstechnik von der Planung bis zur Montage

Die Steuerungstechnik gibt der Automation den Impuls. Mit Erfahrung und modernen Hilfsmitteln realisieren wir die Elektroplanung mit Schemazeichnung genauso wie die Programmierung und Detailmontage der Steuerschränke.

### Schaltschränke, die schön und klimaschonend sind

Ein Schaltschrank ist mehr als nur ein «Steuerungskasten». Dank der Rittal-Systemlösungen wird Ihr Schaltschrank stylisch, massgeschneidert – und in der Kühlvariante durch reduzierten CO<sub>2</sub>-Ausstoss sogar zum Klimafreund.

### Drucksysteme für Sieb- und Tampondruck

Mit den leistungsstarken, Sieb- und Tampondruckmaschinen produzieren Sie Ein- oder Mehrfarbendruck. Bedrucken Sie Ihre Produkte und Werkstücke dank Flach- oder Runddruck präzise und mit höchster Qualität.

### Produkte für die Automatisierung

Um den Automationsprozess zu vollenden, bieten sich verschiedene Produkte zur Ergänzung und Erweiterung an, um die Sicherheit und Effizienz zu steigern, wie z.B. Förderbänder, Aluprofile oder Signalleuchten.

### Über 12'000 Basis-Komponenten für die Pneumatik

Als Premium-Partner des Pneumatik-Spezialisten SMC Schweiz bieten wir Ihnen im Onlineshop rund 50'000 Pneumatikartikel, elektrische Antriebe und Geräte für die Prozesstechnik an. Einfach, schnell und in Ihrer Region zugänglich.

### Industrie-Robotik für Präzision und Effizienz

Mit NACHI bieten wir auf Ihren Prozess abgestimmte, effiziente Automatisierungslösungen – durchdacht integriert in Ihre Fertigungslandschaft. Dabei vereinen wir umfassendes Robotertechnik-Know-how mit der passenden Sensorik.

### Lohnfertigung mit Know-how und Präzision

In bewährter Schweizer Präzision fertigen wir Ihre komplexen mechanischen Teile, montieren Baugruppen oder produzieren hochwertige Prototypen und Fertigbauteile im SLS- und SLA-3D-Druck – in kürzester Zeit in Top-Qualität.



## Wir entwickeln Lösungen für die Automatisierung in Industrie und Gewerbe

Noch einfacher, noch wirtschaftlicher, noch komplexer! Da sind wir zu Hause und unterstützen Industrie und Gewerbe, um sinnvolle Automatisierungen zu realisieren. Dank grosser Erfahrung im Sondermaschinenbau und in der Automation finden wir auch für Ihren Prozess die richtige Lösung.

Elwitec ist Ihr Partner für den Sondermaschinenbau und begleitet Ihr Projekt von der ersten Idee über die Umsetzung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus. In enger Zusammenarbeit mit Ihnen entwickeln wir genau die Maschine, die Ihren individuellen Automationsanforderungen entspricht und repetitive Aufgaben vereinfacht.

Dabei können Sie auf uns zählen und wir übernehmen für Sie:

- Ideenfindung und Entwicklung
- Engineering mit Auslegung und Konstruktion
- Komplette Fertigung/Produktion
- Steuerungsbau und Programmierung
- Montage und Inbetriebnahme

Auch nach der Übergabe der Maschine begleiten wir Sie gerne und bieten Ihnen Service- und Reparaturmöglichkeiten an. Dank langjähriger Erfahrung können Ihnen unsere Fachleute Wege zur Effizienz- und Qualitätssteigerung aufzeigen.

Bei Elwitec erhalten Sie stets Maschinen und Dienstleistungen auf aktuellem technologischem und wirtschaftlichem Stand und mit höchstmöglichem Service

## SONDER- MASCHINENBAU

Um repetitive, langweilige oder gefährliche Aufgaben zu automatisieren



## Seit Generationen entstehen bei Elwitec Sondermaschinen

Elwitec erarbeitete von Beginn weg Steuerungen für die Automation in Industrie und Gewerbe und entwickelte schon früh entsprechende Sondermaschinen. Seit jeher stand die Optimierung von Prozessen und Steigerung der Produktivität im Fokus, um mit der Automatisierung den Unternehmen Wettbewerbsvorteile zu verschaffen. Die umfangreichen Erfahrungen hat Elwitec stets genutzt, um ihr Angebot und ihren Service zu erweitern. Eine Philosophie, die auch die geschäftsführende Generation weiterführt.



AUTOMATION  
SEIT  
**1988**  
MEHR ALS  
**35**  
JAHRE



Michael Thoma  
Geschäftsführer

- 1988** – Gründung der Elwitec durch Urs Thoma
- 1999 – Umwandlung der Unternehmung in Elwitec GmbH
- 2000 – Bezug des heutigen Standorts in Wetzikon
- 2006 – Produktionsausbau durch eine 5-Achsen-Fräsmaschine
- 2009 – Elwitec wird Vertriebspartner von SMC Schweiz
- 2011 – Sortimentserweiterung durch Signalleuchten
- 2015 – Elwitec wird LIPRO-Partner für Profile & Fördersysteme
- 2018 – Wechsel Geschäftsleitung zu Michael Thoma
- 2019 – Produktionserweiterung mit 3D-Druck (SLA/SLS)
- 2021 – Elwitec GmbH – Geschäftsübergabe von Urs Thoma an Sohn Michael Thoma
- 2022 – Übernahme ST Drucksysteme (Sieb- & Tampondruckmaschinen)
- 2023 – 35 Jahre Elwitec
- 2025 – Elwitec wird Vertriebspartner von RITTAL

# Die massgeschneiderte Spezialmaschine für besondere Aufgaben

**Ihre Produktidee sucht nach einem Automatisierungsanbieter? Ihre Systematik, Automation oder Logistik im Produktionsprozess funktioniert nicht reibungslos und sollte optimiert werden? Dann sind Sie bei Elwitec richtig – wir entwickeln Sondermaschinen und Module für besondere Situationen.**

Nutzen Sie unser Fachwissen und die Erfahrung im Sondermaschinenbau zur Lösung Ihrer individuellen Produktionsaufgaben. Gemeinsam mit Ihnen und in enger Abstimmung entwickeln wir Spezialmaschinen oder -module. Dabei gehen wir gemeinsam Schritt für Schritt, erstellen Konstruktionspläne und bei komplexen Situationen all-fällige Prototypen, um Ergebnisse zu testen. Für unabhängige Lösungen fertigen wir die Teile vorwiegend inhouse und greifen bei Bedarf auf bewährte Systembaukästen zurück. Unser Team begleitet die Umsetzung bis zur Inbetriebnahme und leistet den Spezialservice, den Ihr Projekt verdient.

So entstehen Spezialmaschinen für verschiedenste Branchen, Situationen oder Produktionsgrößen und ermöglichen unseren Kunden, Ihre Produktion zu optimieren, zu automatisieren oder gar zu skalieren.

## Spezialmaschinen von Elwitec sind in verschiedenen Branchen im Einsatz

### Lebensmittelbranche

Flaschen punktgenau zur Mehrkopfwaage transportieren



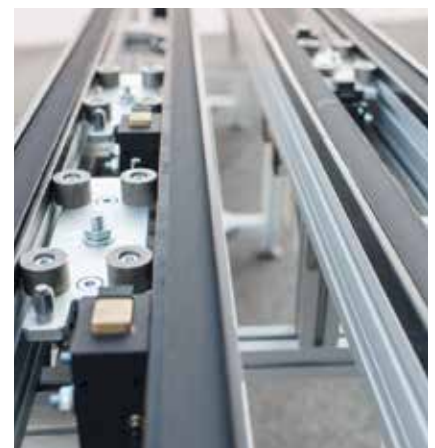
### Industrie

Spezialgreifer für das Roboterhandling



### Fördertechnik

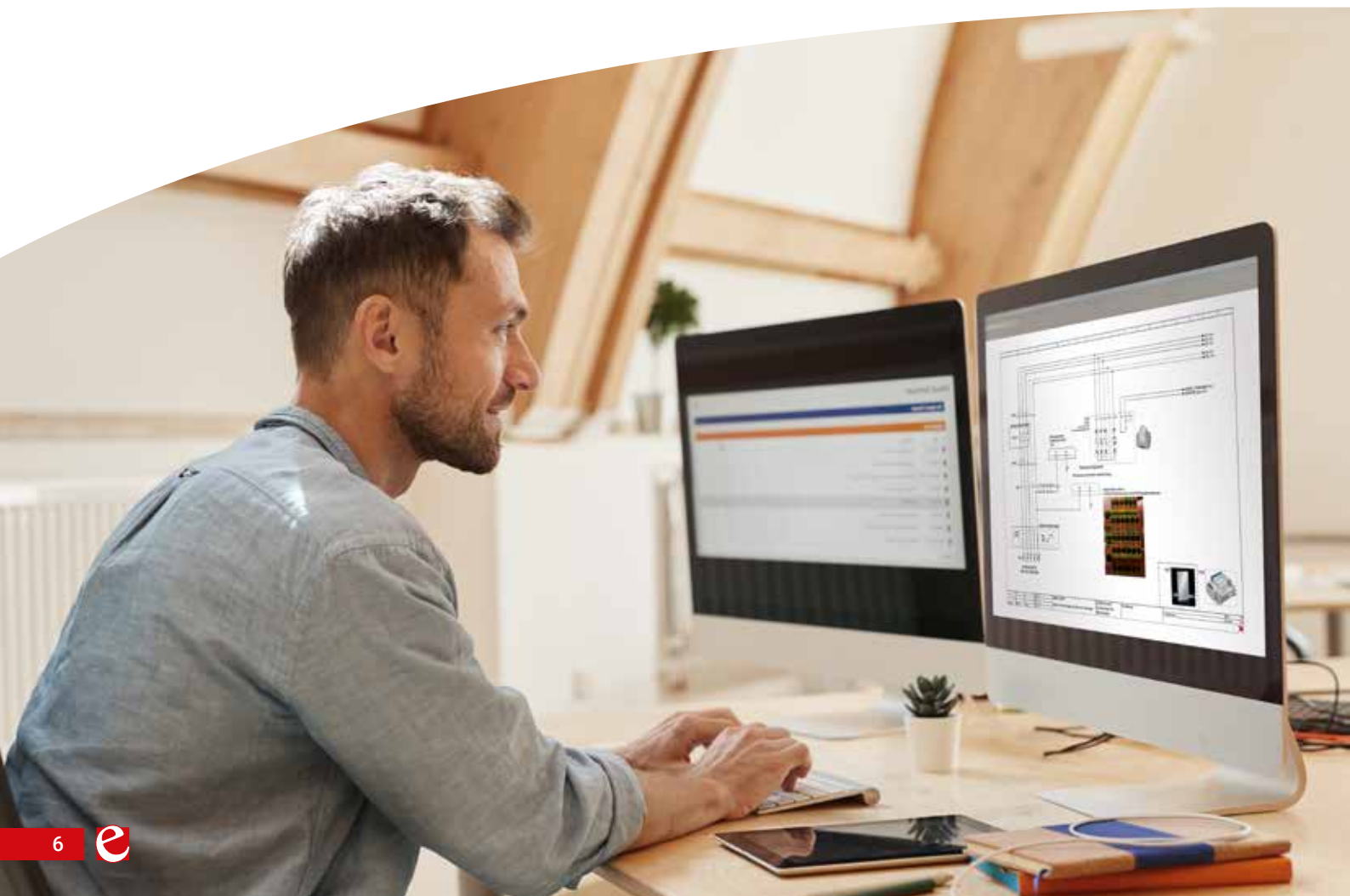
Positionierungsstation in Solarindustrie



# Automation dank durchdachtem Engineering

**Ob neue oder bestehende Maschinen, beide lassen sich in automatisierte Umgebungen integrieren und bieten damit grössere Leistungsfähigkeit. Damit dies Wirklichkeit wird, benötigt es die richtige Idee, mit einer guten Lösung und dem durchdachten Engineering. Elwitec ist Ihr Partner mit grossem Engineering-Know-how bei Speziallösungen.**

Um Produktionsprozesse effizient zu automatisieren, ist ein Engineering von der Mechanik bis zur Elektronik sehr entscheidend. Dank einer guten Idee, einer sauberen Konzeption und viel Erfahrung hat Elwitec sehr viele Kunden zur erfolgreichen Automation begleitet. Daher dürfen wir sagen: Wir sorgen für einen reibungslosen Projektablauf, übernehmen logistische Aufgaben, sorgen für hochqualitative Teilefertigung und montieren kompakte Baugruppen und Anlagen. Damit können wir vom Engineering bis zur Umsetzung der Lösungen oder Steuerungstechnik eine 100-prozentige Qualitätssicherung gewährleisten.





### ■ Elektro-Engineering bis Steuerungstechnik

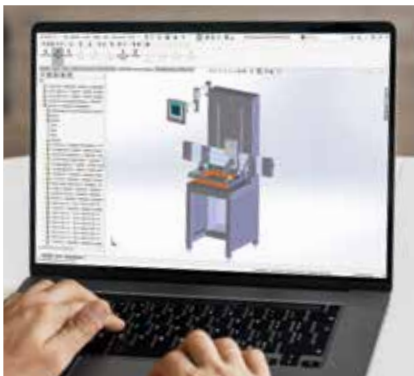
Durch das breite Know-how bei Elwitec realisieren wir auch das komplette Elektro-Engineering für die Sondermaschinen inhouse. Dabei unterstützen uns bewährte Software-Tools wie z.B. EPLAN Electric P8 bei der Projektierung, der Konstruktion oder dem Erstellen der Elektroschemas. Mit diesen Tools realisieren wir perfekte Dokumentationen und Schemen zu den Schaltschränken.

Vom Engineering bis zur Montage – so lautet unsere Philosophie bei der Steuerungstechnik. Wir entwickeln, planen und fertigen die nötigen Steuerungseinheiten und montieren die kompletten Verdrahtungen in die aktuellsten Steuerungsschränke von Rittal. Dabei berücksichtigen wir Ihre Spezialwünsche und Sie erhalten individuelle, einsatzfertige Steuerungstechnik – schnell und komplett umgesetzt.



### ■ Programmierung verschiedener Systeme

Die beste Hardware ist nutzlos, wenn die Software nicht stimmt. Elwitec programmiert seit Jahren und hat umfangreiche Erfahrungen bei SPS/Systemen. So unterstützen wir Sie auch bei Anwendungen wie z.B. Siemens Step 5 & 7, TIA Portal, Mitsubishi, Nachi Roboter, Visual Basic und C++ sowie diverse HMI- oder ABB-Roboter.



### ■ 3D-Konstruktion

Wir unterstützen Ihre Vorstellungen. Durch die digitale 3D-Konstruktion können Sie bei der Entstehung Ihres Projektes stets dabei sein und Sie sehen in regelmäßigen Schritten, wie Ihre Maschine entsteht. Das hilft in der Zusammenarbeit, um frühzeitig Wünsche zu verwirklichen, Prozesse zu optimieren und die Effizienz zu steigern. Aktuelle Software unterstützt uns, damit wir in 3D konstruieren und modellieren, Baugruppenkonstruktionen und verschiedene Ansichten erstellen oder auch Bewegungssimulationen darstellen können. Im gleichen Prozess lassen sich 2D-Zeichnungen, Abwicklungen und Dokumentationen für die Fabrikation umsetzen.



# ENGINEERING & KNOW-HOW

Von der Planung bis zur Umsetzung

## Präzise Drucksysteme für Industrieprodukte

Ihr Produkt muss präzise bedruckt werden mit einem dekorativen Muster, einer Markierung oder ähnlichem? Ihre Werkstücke müssen beschriftet werden im Automationsprozess? Unsere Systeme für Sieb- und Tampondruck begeistern durch den flexiblen Einsatz, einer präzisen Druckbildwiedergabe und der Möglichkeit, sie als Standardmaschine oder auf Ihre Situation angepasst als Sondermaschine einzusetzen.

### ■ Universelle Siebdruck-Systeme für Flach- und Runddruck

Neuste Technik in Kombination mit höchstem Qualitätsstandard ermöglichen unseren Siebdruck-Maschinen, dass eine absolute Präzision und Wiederholgenauigkeit Realität wird. Diese für den Siebdruck entscheidenden Faktoren kann Elwitec beim Flach- und Runddruck bieten. Beinahe uneingeschränkt sind auch die Dimensionen und Materialien, dank dem leistungsstarken Maschinenprogramm. Ob Kunststoff, Metall, Holz oder Verbundwerkstoffe, Ihre Druckbildlänge kann bis 2000 Millimeter betragen.



#### Anwendungsbereiche

- Vom einfachen Sujet bis zum repetitiven Flächendekor
- Runde Objekte wie Behälter, Gasflaschen, Becher, Röhre usw.
- Flache Objekte wie Panels, Abdeckungen etc.
- Freie Formen wie Formteile, Kosmetiktiegel

#### Technische Eckdaten

Ein- oder Mehrfarbendruck

Druckbildfläche max. 2000 x 360 mm

Halbautomatik oder erweiterbar zu Vollautomaten

Elektroantrieb für energieeffiziente Produktionen

Servoantriebe für absolute Druckpräzision

Kompl. Maschinenprogramm individuell erweiterbar

Breites Angebot an Peripheriegeräten und Zubehör



Info

Siebdruck-Systeme – für verschiedenste Dimensionen, Drucksujets und -qualitäten ausgelegt und individuell erweiterbar, z.B. zu voll-automatischen Maschinen für Automatisierungsprozesse.



## Zuverlässige und kostengünstige Tampondruck-Systeme

Für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung – daher finden Sie bei Elwitec auch Tampondruck-Maschinen. Die ideale Ergänzung im Automationsprozess, um Sujets aufzudrucken. Ob ein- oder mehrfarbig, die kompakten Tampondruck-Systeme ermöglichen eine hohe Wirtschaftlichkeit. Für den Produktionsprozess stehen offene, wie auch geschlossene Farbgebersysteme zur Verfügung. Für individuelle Automationsprozesse können die Tampondruck-Systeme ganz nach Wunsch angepasst werden.



Info

### Anwendungsbereiche

- Auf Kunststoff oder Metall, auch unebene Flächen
- Einfache Sujets
- Objekte wie Deckel, Verschlüsse, Schläuche, usw.
- Flächen bei Masken, Autozubehörteile

### Technische Eckdaten

Ein- oder Mehrfarbendruck

Druckbildfläche bis max. 400 x 120 mm

Halbautomatik oder erweiterbar zu Vollautomaten

Elektroantrieb für preisbewusste Produktionen

Kompl. Maschinenprogramm individuell erweiterbar

Breites Angebot an Peripheriegeräten und Zubehör

## Unabhängig, flexibel und leistungsstark

Für einen makellosen Druck sind auch qualitativ hochwertige Zubehörteile nötig. Wir bieten Ihnen eine grosse Auswahl an Siebrahmen, Druckfarben und weiterem Zubehör.

### Dieses Zubehör finden Sie standardmässig bei uns:

Siebdruckschablonen, Rakelgummi, Druckfarben, Rakelringe, Rakelmesser, Stahl-, Dünnstahl- und Kunststoffklischees, Drucktampons.



## Peripheriegeräte erweitern den Leistungsbereich

Mit dem richtigen Peripheriegerät ergänzt, steigern Sie den Leistungsbereich Ihrer Sieb- und Tampondruck-Maschine. Elwitec bietet eine ganze Auswahl an Standardgeräten oder entwickelt ganz nach Situation ein Individualgerät.

### Standard-Erweiterungen sind z.B.

- Transfert Carre TFC für Ein- bis Vierfarbendruck
- Lineartransportband TFL (opt. den Transport und die Positionierung)
- Linear Shuttle mit Servomotor (für individuelle Einstellungen)
- Autom. höhenverstellbare Arbeitstische / mit Maschinensockel
- Kreuztische (für einfachere Einrichtungsarbeiten)
- UV-Trocknung mit Transportband



# Über 12'000 Basis-Komponenten für die Pneumatik

Als Premium-Partner des Pneumatik-Spezialisten SMC Schweiz bieten wir Ihnen im Onlineshop Komponenten für rund 50'000 Pneumatik-Varianten, elektrische Antriebe und Geräte für die Prozesstechnik an. Dank dieses Netzwerks und unserer grossen Erfahrung rund um die Pneumatik entwickeln wir Ihnen individuelle Systemlösungen oder Baugruppen, einbaufertig für Ihre Maschinen. Wir beraten Sie gerne.

## Ihr Mehrwert bei Elwitec, dem Pneumatikspezialisten

### Lagerservice / kurze Beschaffungszeit

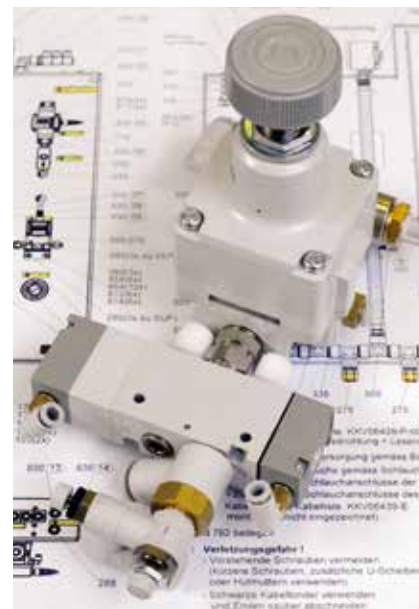
Wir lagern für Sie, verkürzen Ihre Beschaffungszeit und verhindern Engpässe und Produktionsunterbrüche.

### Automationskomponenten

Durch Elwitec wird eine grosse Vielfalt an Automationskomponenten für Sie regional zugänglich.

### Baugruppenmontage

Wir montieren Pneumatik-Baugruppen einbaufertig für Sie und/oder unterstützen Sie mit Engineering von A-Z.





# 10 TIPPS



Info

## Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit rund um die Pneumatik steigern

Bei Elwitec sind Sie gut beraten und haben stets Komponenten verfügbar, die z.B. Energie sparen durch geringeren Luftdruck, optimal dimensioniert sind oder auch höchste Umweltverträglichkeit ausweisen.

- 1 Hauptdruck hinterfragen, evtl. reduzieren
- 2 Filter regelmässig kontrollieren
- 3 Leitungen, Verschraubungen, Schläuche kontrollieren
- 4 Druckluftleitungen richtig dimensionieren
- 5 Personal über Druckluftkosten informieren
- 6 Ausreichend Druckluft aufbereiten
- 7 Zuleitungen bei Standby sperren
- 8 Richtige Zylinder-Dimensionen
- 9 Anwendungen allgemein hinterfragen
- 10 Vermeiden von Billigprodukten



### Montagewagen – Spezialkonstruktion

Spezialentwicklung für mehr Ordnung am Arbeitsplatz – individuelle Montage- oder Prozesswagen – alles dabei.



Shop

### Standardsortiment Pneumatik-Komponenten

Komponenten sind auch in folgenden Ausführungen erhältlich: Miniatur, ATEX, Reinraum, Rostfrei, Drahtlos und PTFE.



**ONLINE-SHOP**

elwitec.ch/shop

# Schaltschranklösungen – von kompakt bis klimafreundlich

Zur optimalen Steuerung gehört ein intelligenter Schaltschrank. Mit dem Rittal-System erfüllen wir sämtliche Anforderungen – ob Standardausführung, kompakte Varianten oder zukunftsorientierte Modullösungen: Die Vielfalt ist beeindruckend.

Elwitec bietet Ihnen zusätzlich individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Schaltschränke – einbaufertig bearbeitet, mit vormontierter Verdrahtung oder als anschlussfertige Komplettlösung inklusive Entwicklung und Montage der Steuerung. Dabei genießen Sie volle Flexibilität, höchste Qualität und – beim Einsatz klimatisierter Komponenten – sogar die Sicherheit, im Vergleich zu herkömmlichen Systemen aktiv CO<sub>2</sub> zu sparen.

## ■ Elwitec-Schaltschrank-Lösungen – vom Einzelschrank zur Entwicklung mit Vollmontage. Das sind die Rittal-Highlights:

### Grundsysteme von Rittal

Wir liefern Ihnen robuste und bewährte Rittal-Schaltschränke – exakt nach Ihren Vorgaben. Ob Einzelschränke, Kompaktschränke oder modulare Systeme: Für jede Anforderung finden sich passende Lösungen, inklusive kosteneffizienter und klimafreundlicher Varianten mit integrierter Lüftung oder Kühlung. Individuell, flexibel und auf eine lange Einsatzdauer ausgelegt.



#### KX Gehäuse

Platzsparend durch kompakte Bauform und durchdachte Innenraumstruktur – ohne Kompromisse bei Sicherheit oder Funktionalität.



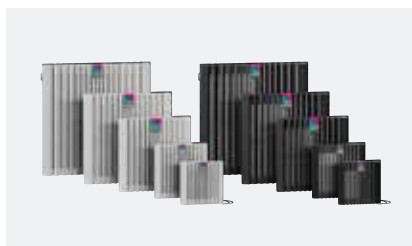
#### AX Kompaktschaltschrank

Robuste, widerstandsfähige Bauweise mit Schutzart IP66. Das patentierte Montagesystem ermöglicht die einfache Integration von Komponenten und Zubehör – ganz ohne Bohren.



#### VX Schaltschrank-System

Modular und flexibel kombinierbar. Die ideale Lösung für moderne Automatisierungsanforderungen mit maximaler Anpassungsfähigkeit.



#### Filterlüfter mit Blue e+

Effiziente und kostensparende Kühlung für Schaltschränke und empfindliche Elektronikkomponenten.



#### Kühlgeräte mit Blue e+

Zuverlässige Klimatisierung für konstante Betriebstemperaturen – energieeffizient und wartungsfreundlich.

**Kurzüberblick Rittal:**

**Rittal – Innovativer Systemanbieter mit Tradition**  
 Rittal ist einer der weltweit führenden Hersteller von Schaltschrank- und Gehäusetechnik. Das deutsche Unternehmen steht für höchste Qualitätsstandards, innovative Produkte und durchdachte Systemlösungen für Industrie, IT und Infrastruktur. Elwitec ist seit 2025 offizieller Vertriebspartner von Rittal.



Info

**Steuerschränke – einbaufertig bearbeitet**

Ob Ausschnitte, Bohrungen oder andere mechanische Anpassungen – dank moderner Fertigung liefern wir montagefertige Schaltschränke exakt nach Ihren Zeichnungen. So sparen Sie wertvolle Montagezeit und vermeiden Nacharbeiten vor Ort.

**Steuerungsschränke – komplett verdrahtet**

Wir übernehmen für Sie die komplette Ausstattung und Verdrahtung Ihrer Steuerungsschränke. Dabei setzen wir auf hochwertige Komponenten, eine strukturierte Ausführung und die Einhaltung aller relevanten Normen und Sicherheitsstandards.

**Komplette Steuerungen – entwickelt und montiert**

Wir planen und entwickeln Ihre Steuerung exakt nach technischen Vorgaben und integrieren sie in den passenden Schaltschrank. Das Ergebnis: eine anschlussfertige Komplettlösung, die sofort betriebsbereit ist – ohne zusätzlichen Abstimmungsaufwand oder externe Schnittstellen.

**Sammelschienen – Systemplattform**



**RiLineX – Die Power Plattform**

Die neue 60mm Sammelschienen-Systemplattform zur Stromverteilung, einsetzbar in jeder Branche sowie für zukunftssichere Energiestandards.



**WUSSTEN SIE?**

Schaltschränke schützen nicht nur vor äusseren Einflüssen – auch die Abwärme der Komponenten kann zur Kondensatbildung führen. Die **Blue e+ Kühlsysteme** von Rittal gleichen dies zuverlässig aus und senken dabei den **CO<sub>2</sub>-Ausstoss spürbar** – effizient und klimafreundlich.



# Produkte zur Optimierung der Automatisierung

Gestalten Sie den Automationsprozess noch effizienter. So verbinden Sie mit einzelnen Standardprofilen einfach mehrere Anlagen oder bauen komplette Maschinenständer auf. Mehr Effizienz erbringen abgestimmte Förderbänder oder selbst entwickelte Signalleuchten, die mehr Übersicht über den Produktionsprozess bringen.

## Modulares Aluminium-Profilsystem

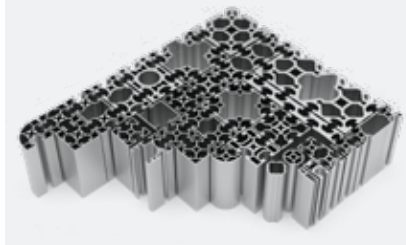
High tech Aluminium-Profile von Elwitec bieten die beste Lösung für alle modularen Systemanwendungen und Konstruktionen jeglicher Art. Sie sind einfach und schnell auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt und bieten grosse Flexibilität bei hoher Wirtschaftlichkeit. Die Standardprofile bieten höchste Effizienz bei Konstruktionsaufgaben, bei Individualeinsätzen durch den Monteur oder auch bei Erweiterungen von Förderanlagen, Arbeitsplätzen und allgemein in Ihrer Automation.



Info



Profile



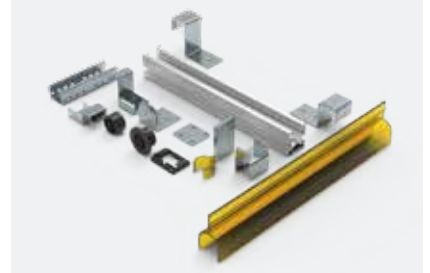
Verbindungselemente



Zubehör



Rollenstrecken





### Eckwerte für Förderysteme

Länge 300 bis 6'000 mm
Bandbreiten 30 bis 1'500 mm
Motorantrieb direkt oder indirekt
Geschwindigkeit 2 bis 30 m/min
PVC- oder Polyurethan-Riemen



Förderbänder

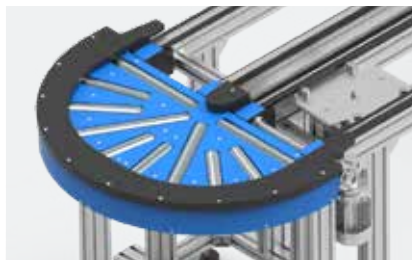
### Fördersysteme zur ganzheitlichen Automatisierung

Mit Fördersystemen schliessen Sie die Lücken im Automatisierungsprozess und vermindern unnötiges, manuelles Eingreifen. Dank cleveren Fördersystemen kann Elwitec Ihren Produktionsablauf ganz nach Ihren Gebäude- und Platzsituationen lenken. Dazu setzen wir auf Standardelemente genauso wie auf flexible oder massgeschneiderte Module.

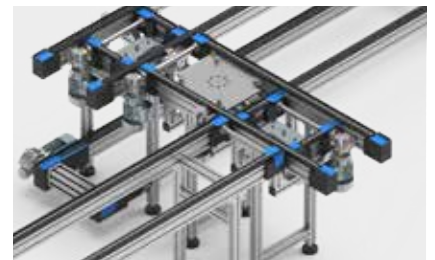


Info

#### Kurvensystem



#### Positionierung / Drehung



Quersystem



Prozessüberwachung

### Signalleuchten bieten mehr Übersicht in der Automation

Farben sind eine grosse Unterstützung, um die Übersicht im Produktionsprozess zu behalten. Mit den Signalleuchten von Elwitec stehen 256 Farben zur Verfügung, um mit Dauerlicht, Blinklicht oder Blitzlicht visuelle Warnungen abzusetzen. Durch diese einfache Prozess-Überwachung gewinnen Sie Übersicht und werden frühzeitig alarmiert, z.B. über Füllstände, Zutrittsverletzungen, Betriebszustände und vieles mehr. Die LED-Signalleuchten sind einsetzbar im Maschinenbau, in der Sicherheitstechnik, der Automation und auch in der Food- und Pharmaindustrie.

#### Eckwerte für Elwitec-Signalleuchten

- Frei wählbarer, dynamischer Farbwechsel
- Moderne, helle LED RGB Lichtquelle
- 360 Grad Sichtbarkeit
- Dauerlicht, Blinklicht oder Blitzlicht
- 2 Segmente unterschiedliche Farben
- IP67 wasser- und staubdicht
- Rostfreier Stahl



Info



► Entwickelt bei Elwitec

# Robotik – nahtlos automatisieren mit System

Jede Automatisierung enthält Schnittstellen oder Prozessschritte, die den Ablauf unterbrechen. Genau hier kommt die Robotik ins Spiel: Mit gezielter Roboterunterstützung lassen sich diese Lücken schliessen und Abläufe deutlich effizienter gestalten.

Elwitec setzt dabei auf umfassendes Know-how von Nachi-Robotik – um Produkte in den Prozess einzubringen, sie am Ende zu entladen oder automatisiert in den nächsten Bearbeitungsschritt zu überführen. Auch in der Fertigung kommt Robotik gezielt zum Einsatz, z. B. beim Bestücken von Maschinen mit Werkstücken oder bei komplexen Montagen.

## ■ Nachi-Roboter, starker Partner bei Präzision und Innovation

Mit über 60 Jahren Erfahrung ist NACHI für Elwitec ein starker Partner in der Industrierobotik. Ihre Lösungen überzeugen durch Leistung, Präzision und kompakte Bauweise – ideal für vielfältige Anwendungen. Elwitec übernimmt als Systemanbieter die komplette Integration – inklusive Auswahl, Programmierung, Sicherheitskonzept und Anbindung an Ihre Steuerung.



Info



**ELWITEC – FÜR  
EINE DURCHGEHENDE  
AUTOMATISIERUNG**

## Dem Menschen immer näher – Hybrid-Roboter ANCO

Moderne Robotik vereint das Beste aus zwei Welten: klassische Industrieroboter und kollaborative Roboter (Cobots). Während Industrieroboter auf maximale Präzision, Geschwindigkeit und Leistung ausgelegt sind – allerdings meist nur abgeschirmt vom Menschen eingesetzt werden können – wurden Cobots speziell für die direkte Zusammenarbeit mit Menschen entwickelt.

Hybride Systeme wie der ANCO-Roboter von NACHI kombinieren diese Stärken: Sie bieten industrielle Leistungsfähigkeit und ermöglichen gleichzeitig die sichere Interaktion mit dem Menschen – ohne dabei auf Tempo oder Kraft zu verzichten. So eröffnen sich neue Einsatzfelder, in denen Effizienz und Flexibilität Hand in Hand gehen.



## elwiModul – Linearantrieb mit Zahnriemen

### ■ Kompakte Lösung für dynamisches Positionieren

Wenn Geschwindigkeit und Distanz an ihre Grenzen stossen, überzeugt «elwiModul», der Linearantrieb mit Zahnriemen. Der Bewegungsablauf ist schneller und deutlich ruhiger als Spindel- oder Kettenantriebe. Diese Antriebseinheit eignet sich ideal für Verfahrbewegungen über längere Distanzen mit präzisen Positionierungsaufgaben – etwa bei Zuführsystemen oder modularen Maschinenkonzepten. Die kompakte Bauweise mit schützenden Aluminiumprofilen macht das System wartungsarm und vielseitig einsetzbar. Dank wählbarem Antriebskonzept (Servomotor oder Drehstrommotor mit FU) lässt es sich einfach in bestehende Maschinen und Anlagen integrieren.



Info

#### Eckwerte Eckwerte für elwiModul

Länge frei wählbar von 0.1 bis 6.0 m

Geschwindigkeit 200 bis 1000 m/s

Masse bis 5 kg

Motorantrieb Servo oder Asynchron

## Lohn- und Auftragsfertigung mit Know-how und Präzision

In bewährter Schweizer Präzision fertigen wir Ihre komplexen mechanischen Teile, montieren Baugruppen, produzieren hochwertige Prototypen und Fertigbauteile im SLS-3D-Druck und Verdrahten Ihrer Steuerungstechnik – in kürzester Zeit in Top-Qualität.

Durch das grosse Know-how und einen optimal ausgelegten Maschinenpark sind wir in der Lage, verschiedenste mechanische Werkstücke für Sie zu produzieren. Dabei bieten wir Ihnen unterschiedliche Einstiegspunkte: Einerseits kommen Sie mit der endgültigen Zeichnung zur Fertigung oder Sie sind noch nicht ganz produktionsbereit und wünschen vorab unser Engineering. Wir unterstützen ab dem ersten Moment bis zur Auslieferung, ebenso wenn wir Ihre Teile als Baugruppe vormontieren dürfen.

### Grösste Flexibilität – vom CAD über CAM direkt auf die Maschine

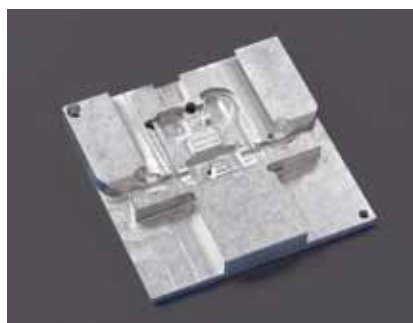
#### Auftragsfertigung

Wir übernehmen den kompletten Produktionszyklus für Sie, von der Materialbewirtschaftung, über die Fertigung bis zur Lieferung, auf Wunsch auch das Engineering.



#### Lohnfertigung

Sie wissen, was Sie brauchen, liefern das Material und die fertigen Zeichnungen und wir sind Ihr Produktionspartner (z.B. Fräsen, Drehen) mit Präzision und Qualität.



#### Baugruppen-Montage

Nutzen Sie unsere Kompetenz und Möglichkeiten zur Montage von elektrischen und pneumatischen Baugruppen. Sie gewinnen Zeit und erhalten termingenau einbaufertige Bauteile.



## 3D-Druck in Industriequalität

Einzelstücke, Prototypen oder Kleinserien – mit unserem Maschinenpark erstellen wir Ihre Bauteile mit additiver Fertigung in Industriequalität. Das ermöglicht Ihnen eine ausgezeichnete Qualität innerhalb kurzer Zeit – effizient und kostengünstig. Sie liefern uns Ihre Daten oder Zeichnungen und wir setzen für Sie um – filigrane, form-schöne und funktionelle Teile, gar solche, die sich mit herkömmlicher Kunststoff-extrusion nicht herstellen lassen. Bei uns erhalten Sie die Möglichkeit für individuelle Anpassungen und spezifische Integrationen in Ihren Automationsprozess.

### ► Kunstharz-Druck



#### SLA-3D-Druck mit Form 3+

- High-Level-Produktion, höchste Oberflächengüte durch Low Force Stereolithography (LFS)<sup>™</sup> Technologie
- Werkstückgrößen (B/T/H) 145 x 145 x 185 mm
- Schichtdicke (vertikale Auflösung): 0.025 – 0.3 mm
- Laserspotgröße: 0.085 mm
- XY-Auflösung: 0.025 mm
- Material: Kunstharz-Basis in verschiedenen Ausprägungen, je nach Anforderung (Allzweck, Technik, Medizin, Schmuck etc.)



### ► Druck mit Pulver



#### SLS-3D-Druck mit Fuse 1+

- Technologie: Selektives Laserintern
- Werkstückgrößen (B/T/H) 165 x 165 x 300 mm
- Schichtdicke: 0.11 mm
- Laserspotgröße: 0.2 mm
- Material: Nylon- bzw. TPU-Elastomere-Pulver – je nach Belastungsanforderungen



24



## 24h-Express-Fertigung

Hohe Qualität und Präzision innert 24 Stunden, wenn das Material bei uns vorrätig oder von Ihnen geliefert wird, die Zeichnungen vorliegen und die Teilebearbeitung weniger als 5 Stunden dauert.

Ihr Partner bei individuellen  
Lösungen für die Automation –  
durchdacht, zuverlässig und  
in Ihrer Nähe



**ONLINE-SHOP**

**Ihr Vorteil – rund um die Uhr verfügbar**



Shop

 **Elwitec**

Automation mit Passion

Elwitec GmbH  
Zürcherstrasse 51B  
CH-8620 Wetzikon

T +41 44 933 60 40  
info@elwitec.ch  
elwitec.ch

- Komplettes Pneumatik-Sortiment der SMC Schweiz AG
- Direkter Zugang zu Schaltschrank-Sortiment von Rittal
- Verwalten der Standardprodukte bequem mit der Merkliste
- Einfache Produktsuche, schnelle Übersicht mit Lagerbestandsanzeige
- Bestellung auch ohne Anmeldung möglich
- Jederzeit Ihre persönliche Preisübersicht
- Weitere Produktkategorien wie Aluminium-Profile, Signalleuchten oder Frequenzumrichter online verfügbar