

Asic Robotics AG



Übersicht

Generalunternehmen für Automation
und industrielle Robotik

Gründung 1995

Firmensitz in Burgdorf, Schweiz

Vertriebsniederlassungen
in Deutschland und Frankreich

4 Tochtergesellschaften

Umsatz 60 Mio. CHF

200 Mitarbeitende

Anlagenstandorte in 30 Ländern



Organisation Gruppe

Pematech AG

Anlagenbau, Tools & Fixtures

70 Mitarbeitende

Radolfzell, Deutschland

Vertriebsniederlassungen

Frankreich und Deutschland

Zihlmann Profiltechnik AG

*Fördereinrichtungen,
Arbeitsplätze und Sondermaschinen*

15 Mitarbeitende

Würenlos, Schweiz



Zufag AG

Förder- und Zuführsysteme

15 Mitarbeitende

Lützelflüh, Schweiz

Asic Robotics AG

*Generalunternehmen
für Automation und Robotik*

90 Mitarbeitende

Burgdorf, Schweiz

Scheidegger AG

Mechanische Bearbeitungen

10 Mitarbeitende

Burgdorf, Schweiz

Generalunternehmer

Planung, Projektierung, Verkauf und PL

Engineering und Konstruktion

Elektroplanung

Beschaffung

Mechanische Fertigung

Steuerungsbau

Montage

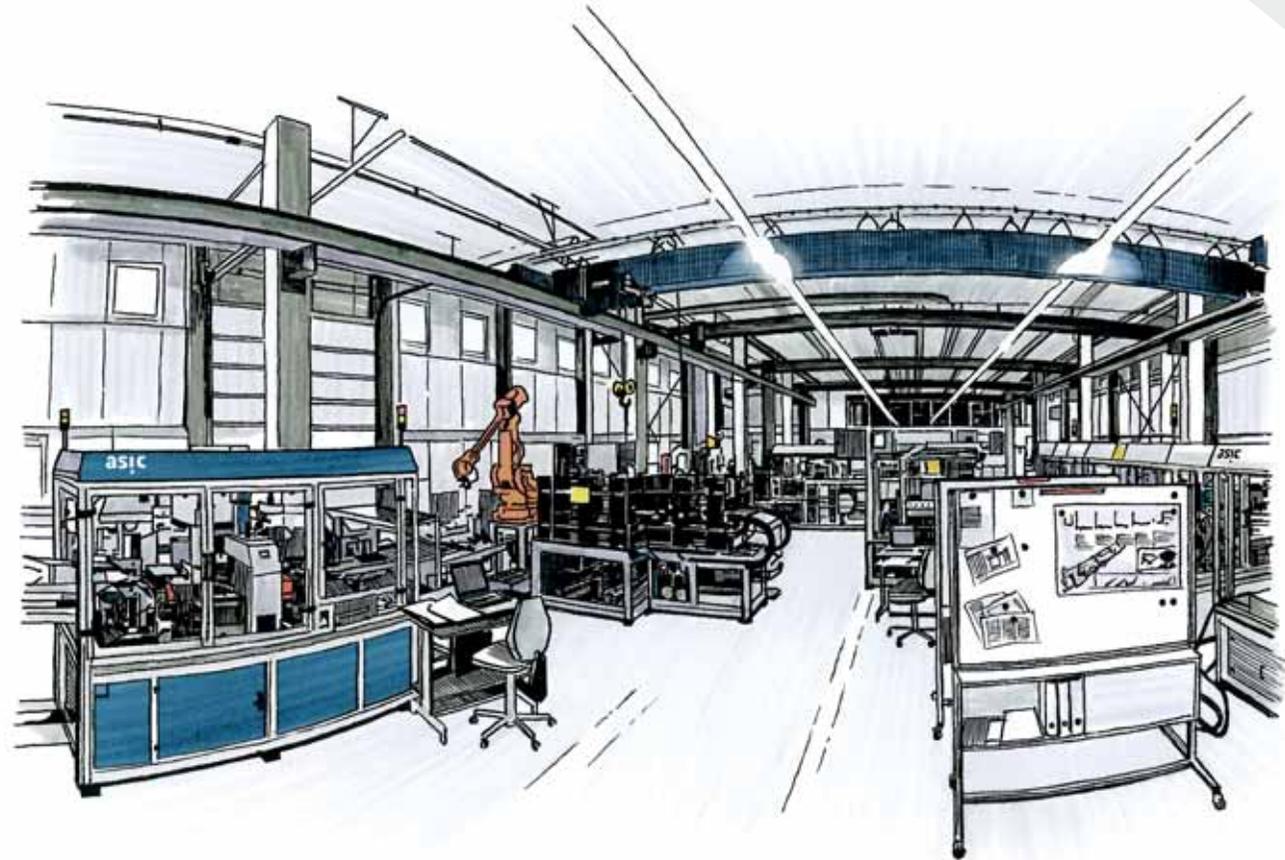
Programmierung

Inbetriebnahme

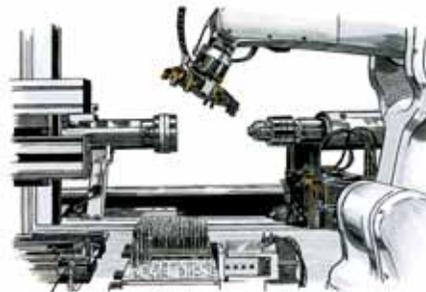
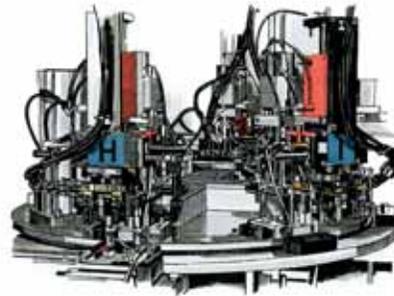
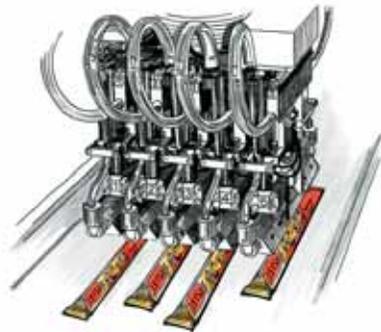
Dokumentation und Schulung

After Sales

Alles aus einer Hand



Anlagenbau



Anlagenbau

Transferlinien

Einzelne Zellenmodule verbunden
mit Lineartransfersystem

Für komplexe, umfangreiche Aufgaben
und Typenvielfalt

Wirtschaftliche Vorteile durch Skalierung,
Zugänglichkeit und Verfügbarkeit

Frei kombinierbar mit Robotik,
Rundtaktkonzepten und Prüfprozessen

Grossanlagen bis zirka 10 Mio. CHF



Anlagenbau

Roboterkonzepte

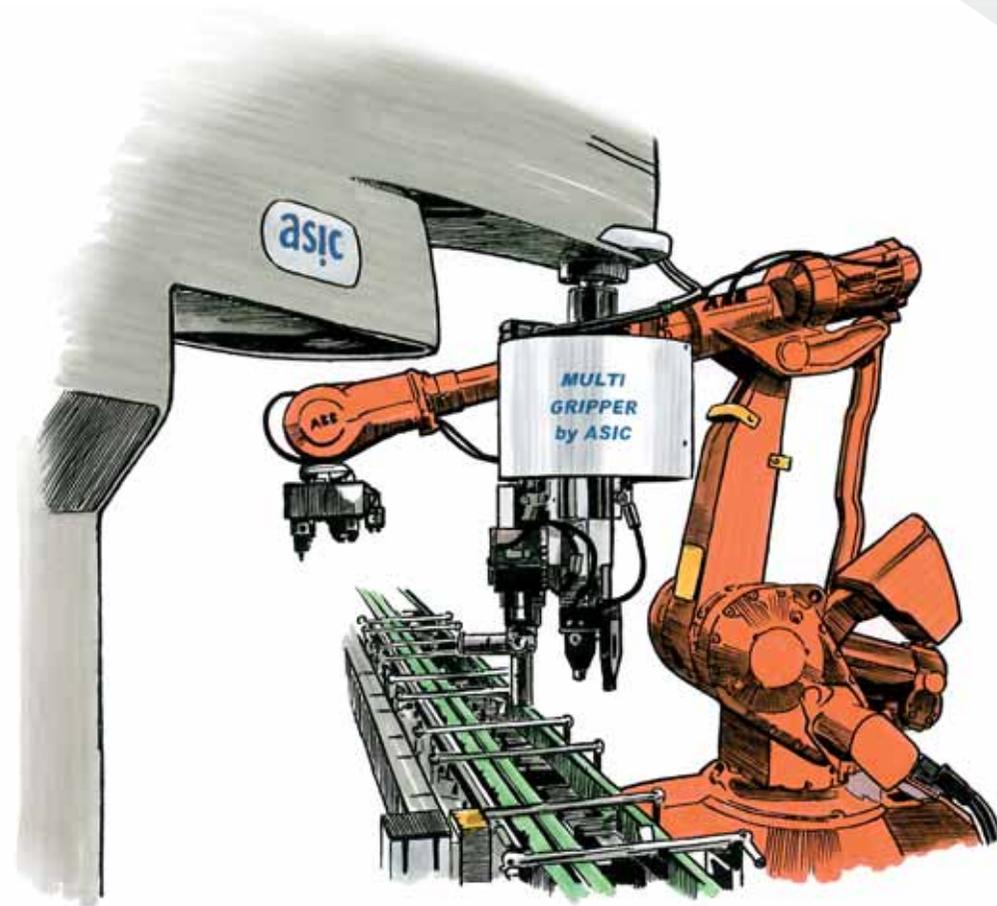
Scara, 6-Achs-Systeme und Cobots

Weit über 1000 integrierte Robotersysteme

Viele Eigenentwicklungen im Bereich
Hard- und Software

Einzigartige und innovative Lösungen

Kompromisslose und durchdachte
Integration in Gesamtanlagen



Anlagenbau

Spritzmaschinenautomation

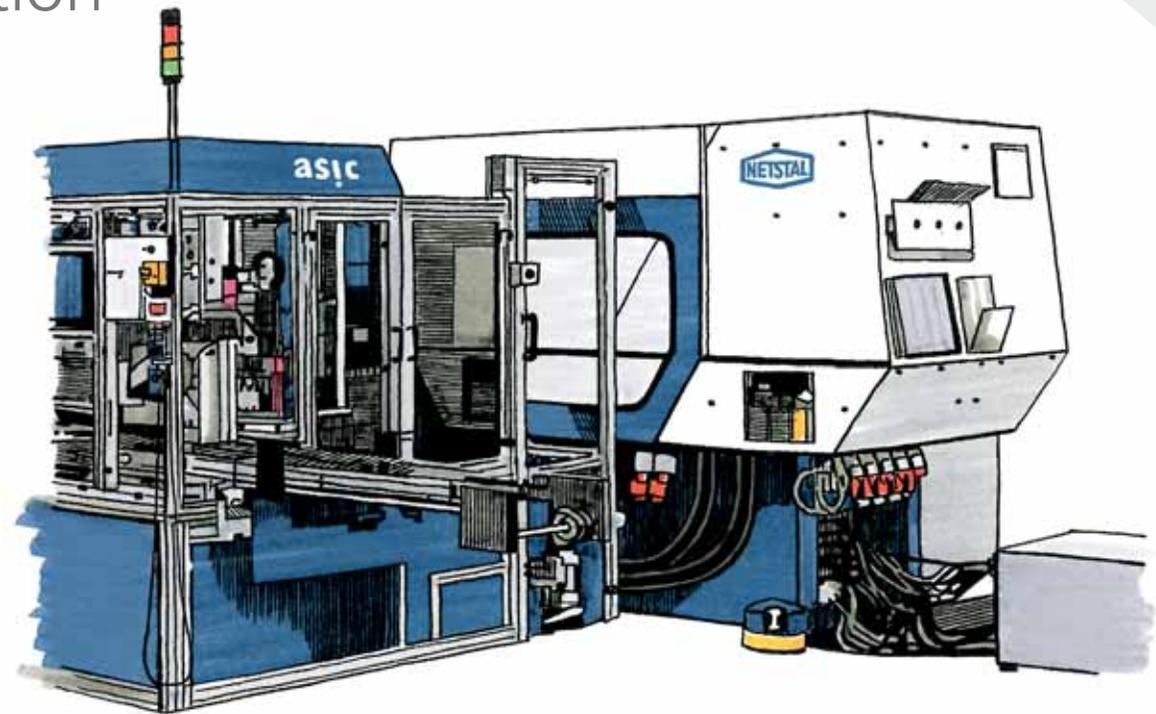
Be- und Entladen von Spritzgussmaschinen

Automatisierung von Horizontal- und Vertikalmaschinen

Vor- und nachgelagerte Montage, Prüf- und Verpackungsprozesse

Anspruchsvolle und flexible Greiferlösungen für grösstmögliche Prozesssicherheit

Lösungen mit Scara- und 6-Achs-Systemen



Anlagenbau

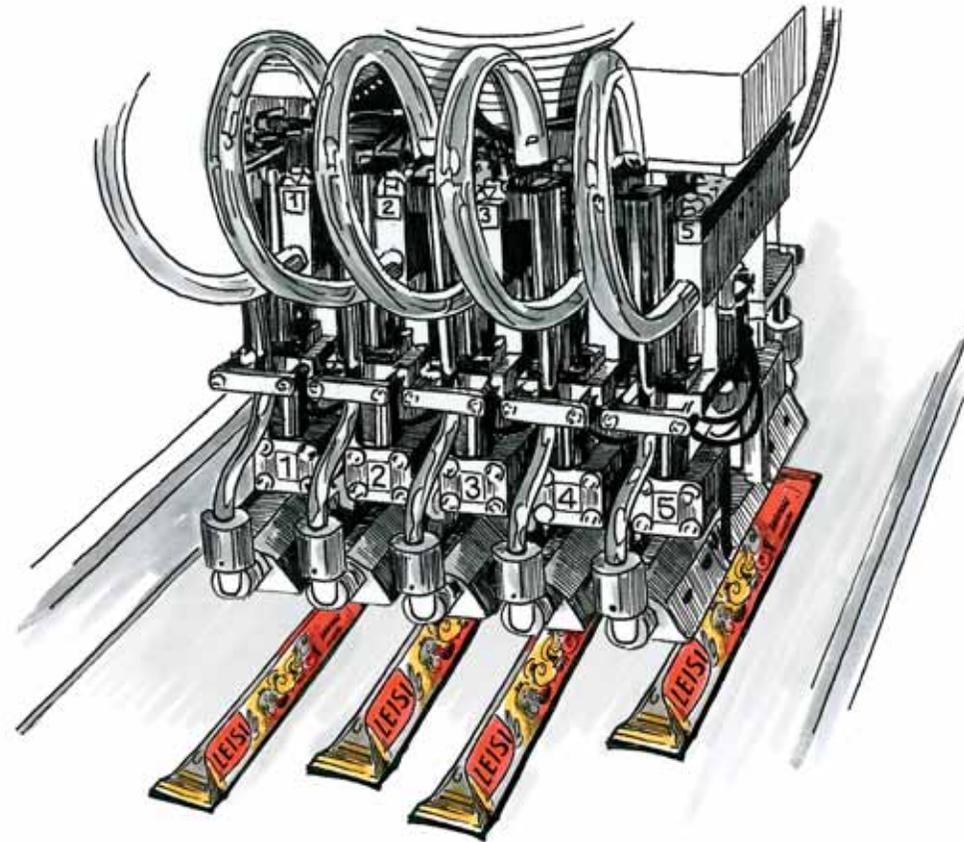
Verpackungsanlagen

Vielfältigste Verpackungsaufgaben
(Reinraum, IP65, ESD etc.)

Vollständig integriert in vorgelagerte
Anlagen

Kundenspezifische, massgeschneiderte
Lösungen

Ausgereifte Bildverarbeitung und
Bandverfolgung für Schüttgut



Anlagenbau

Rundschalttische

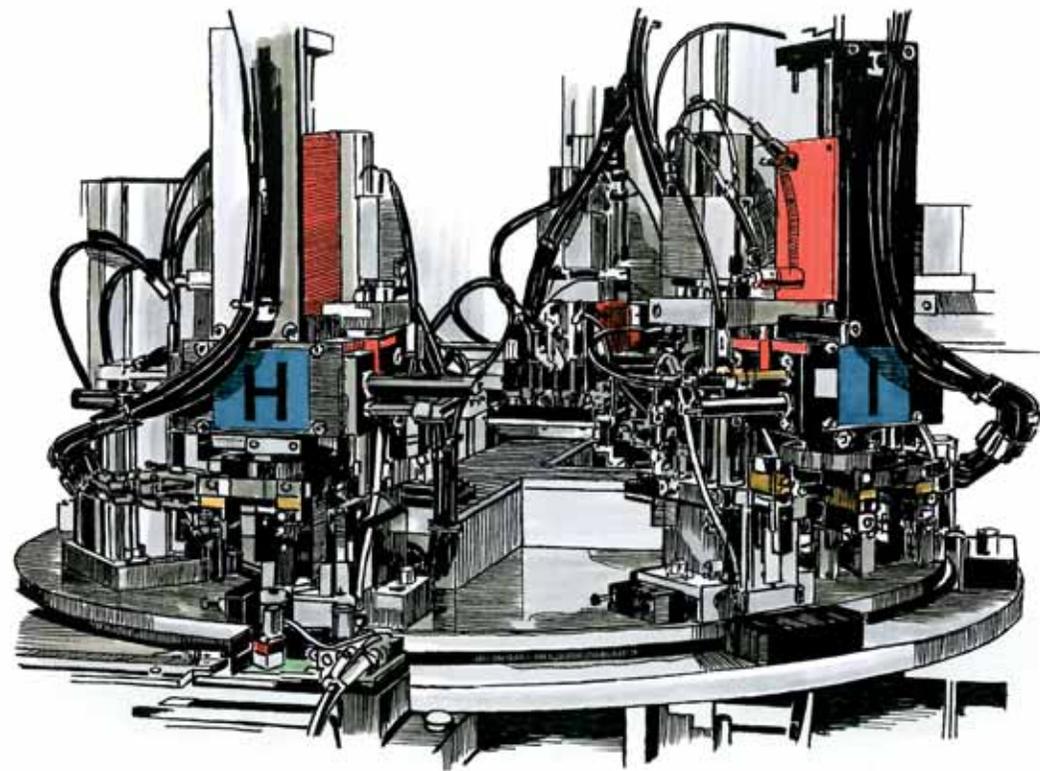
Sehr schnelle Takt- und Wechselzeiten

Verschiedenste Arbeitsschritte
auf engstem Raum

Sehr gute Zugänglichkeit der Stationen

Oft als Vormontagesatelliten
an Transferlinien

Eigene bewährte Lösung
für Kombination von RT und HAP



Anlagenbau

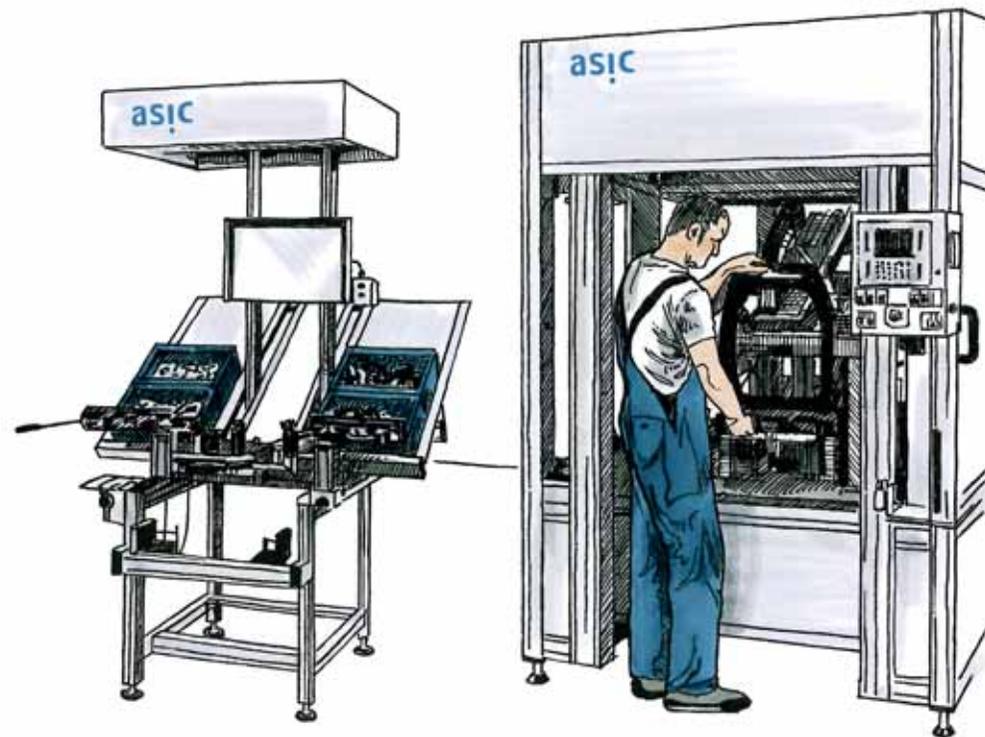
Manuelle Systeme

Rein manuelle bis teilautomatisierte
Lösungen

Flexibler Automatisierungsgrad
angepasst an Lohnkostenumfeld

Lean-Konzepte vom Einzelarbeitsplatz
bis zur Linie

Individuelle Anpassung an Produktions-
zyklen (ramp-up und ramp-down)



Anlagenbau

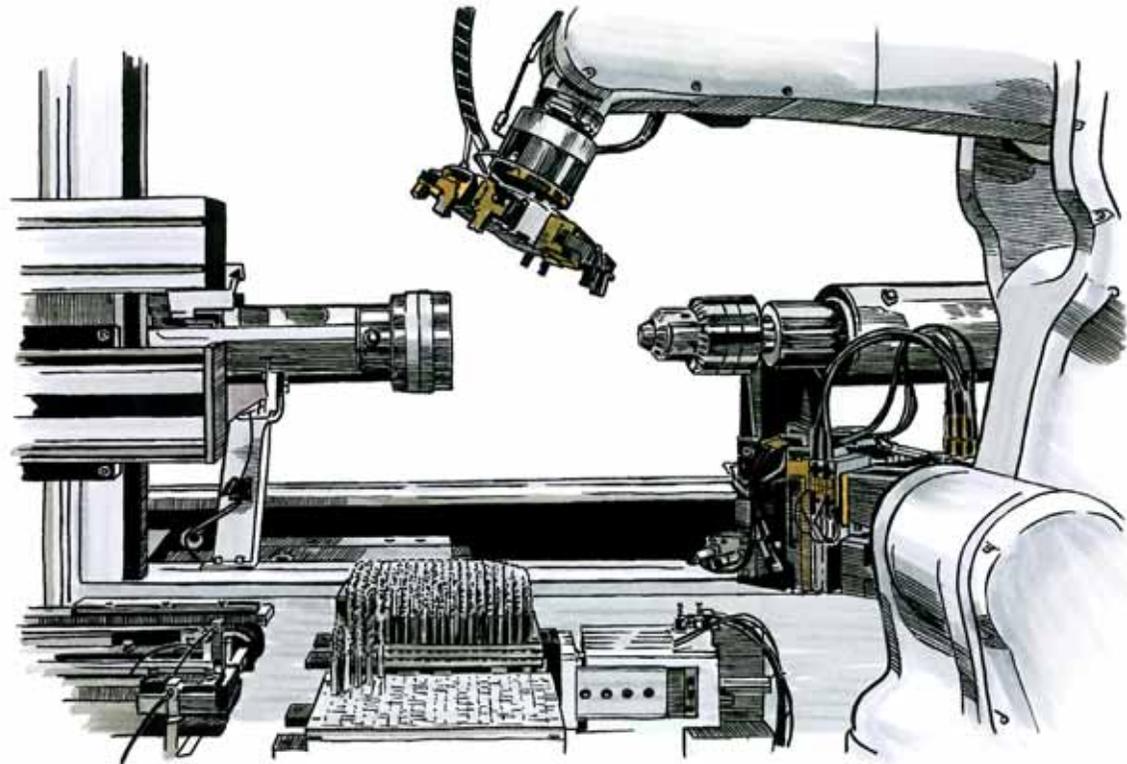
Maschinenbeschickung

Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen und Prozesseinheiten

Kombination und Integration von vor- und nachgelagerten Prozessschritten

Beurteilung von Abläufen auf Wirtschaftlichkeit

Einfachste und alltagstaugliche Bedienung und Wartung



Anlagenbau

Palettierungen

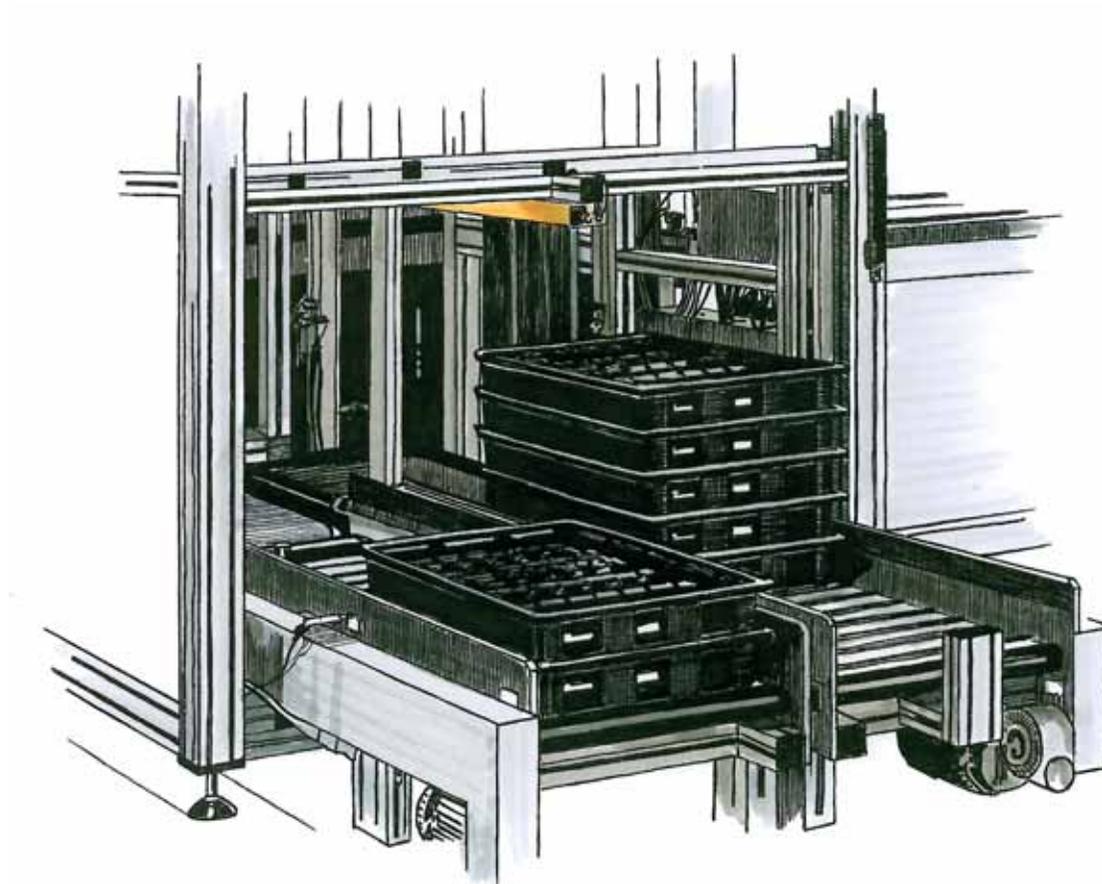
Auf- und Abstapeln von Paletten, Blistern, KLT und anderen Gebinden

Be- und Entladen von Paletten

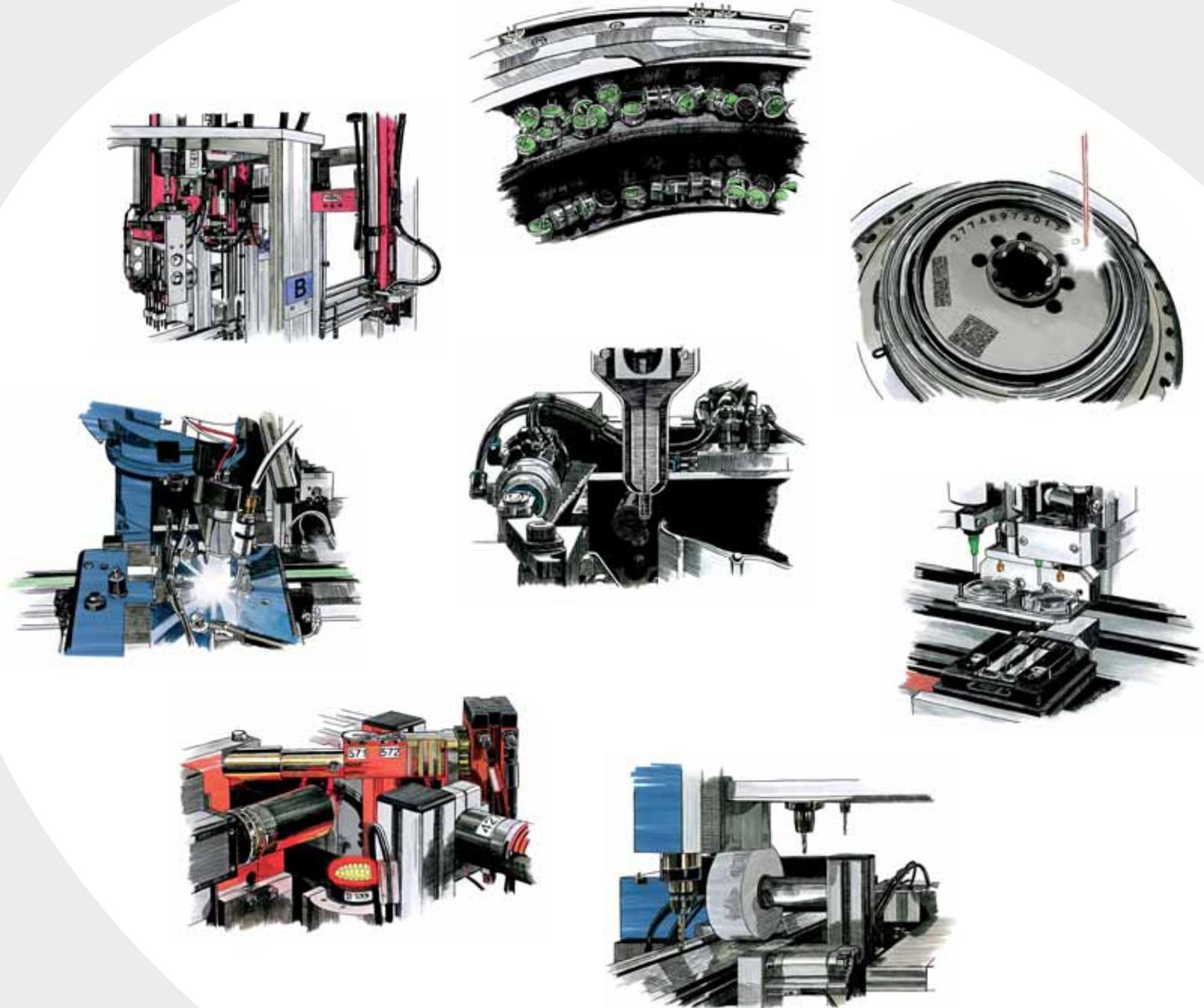
Anlagenintegrierte Lösungen:
Winkel, U-übereinander und U-nebeneinander

Wirtschaftliche Standardlösungen und kundenspezifische Sonderkonzepte

100% integriert in Anlagensteuerung



Prozesse



Prozesse

Montieren

Pneumatisches Pick & Place

Elektrisches Pick & Place

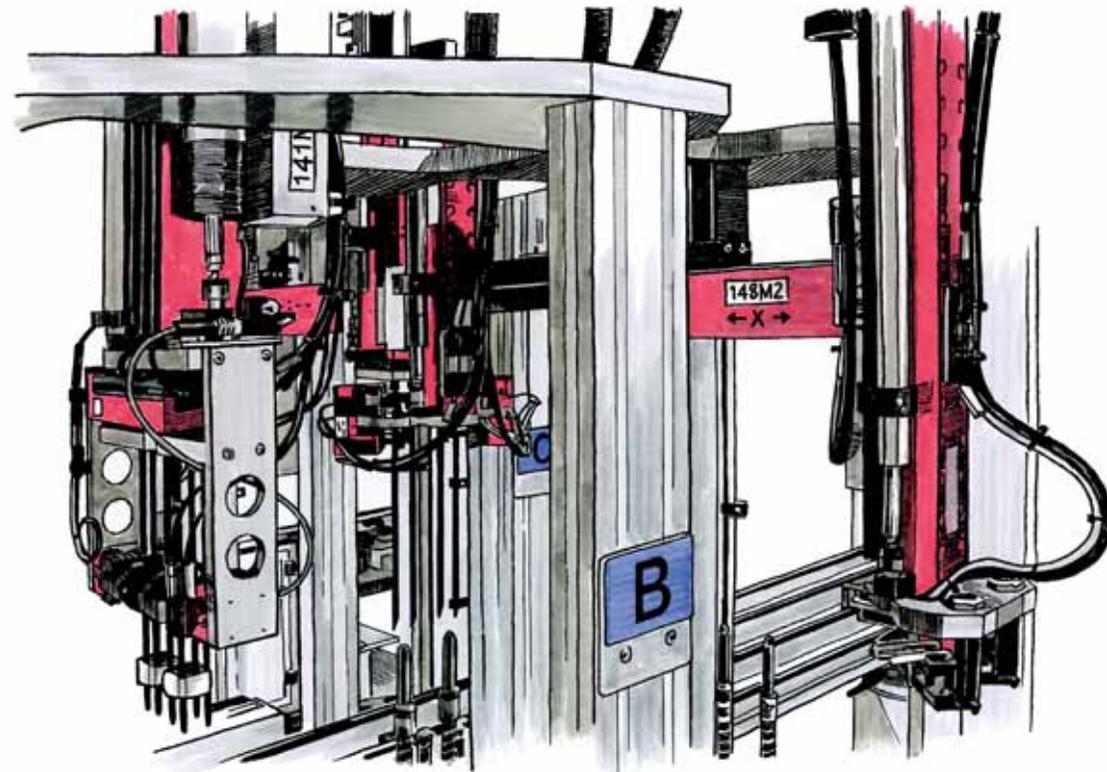
Aufsetzen

Einschrauben

Verclipsen

Aufrollen

Fügen



Prozesse

Zuführen

Wendelförderer

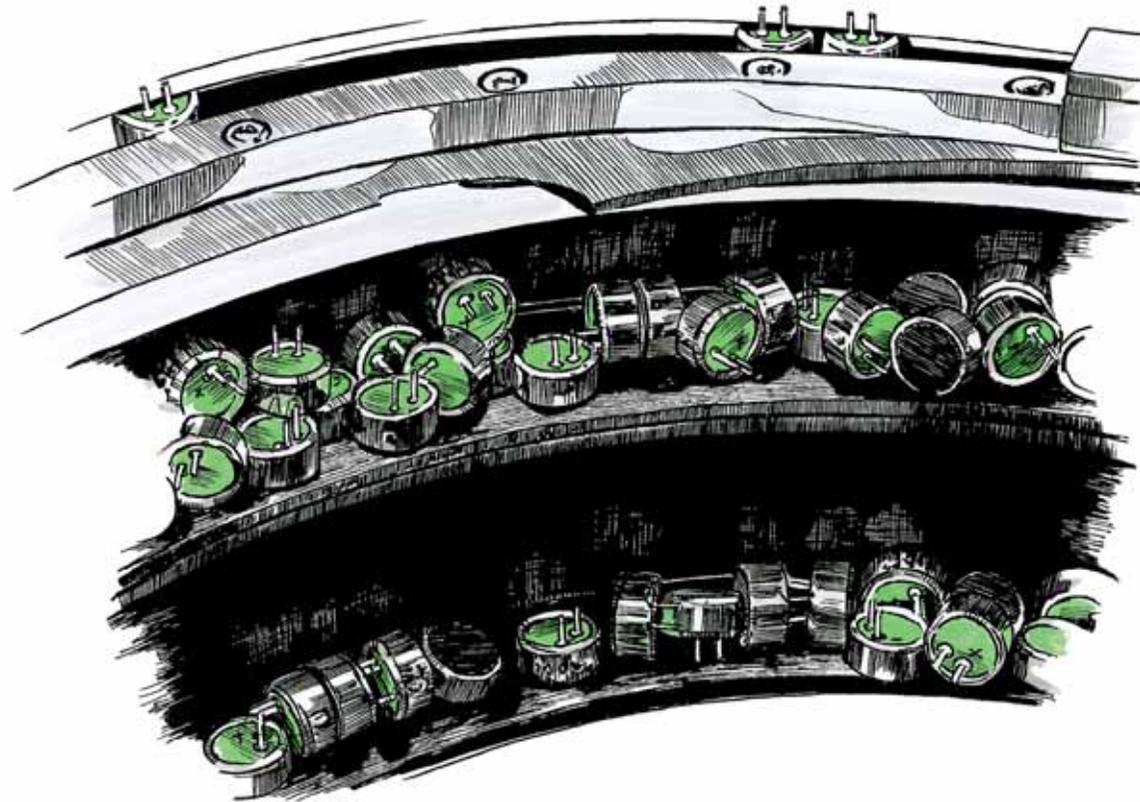
Steigförderer

Linearfördersysteme

Flexfeeder: Bildverarbeitung
mit synchronisiertem Handling

Kundenspezifische Magazine

Trays, Blister, Kisten und
spezielle Gebinde



Prozesse

Beschriften

Laserbeschriften

Tampondruck

Inkjet (Tintenstrahl)

Heissprägen

Nadel- und Ritzprägen

Etikettieren



Prozesse

Schweissen und Löten

Laserschweissen

Ultraschallschweissen

Plasmaschweissen

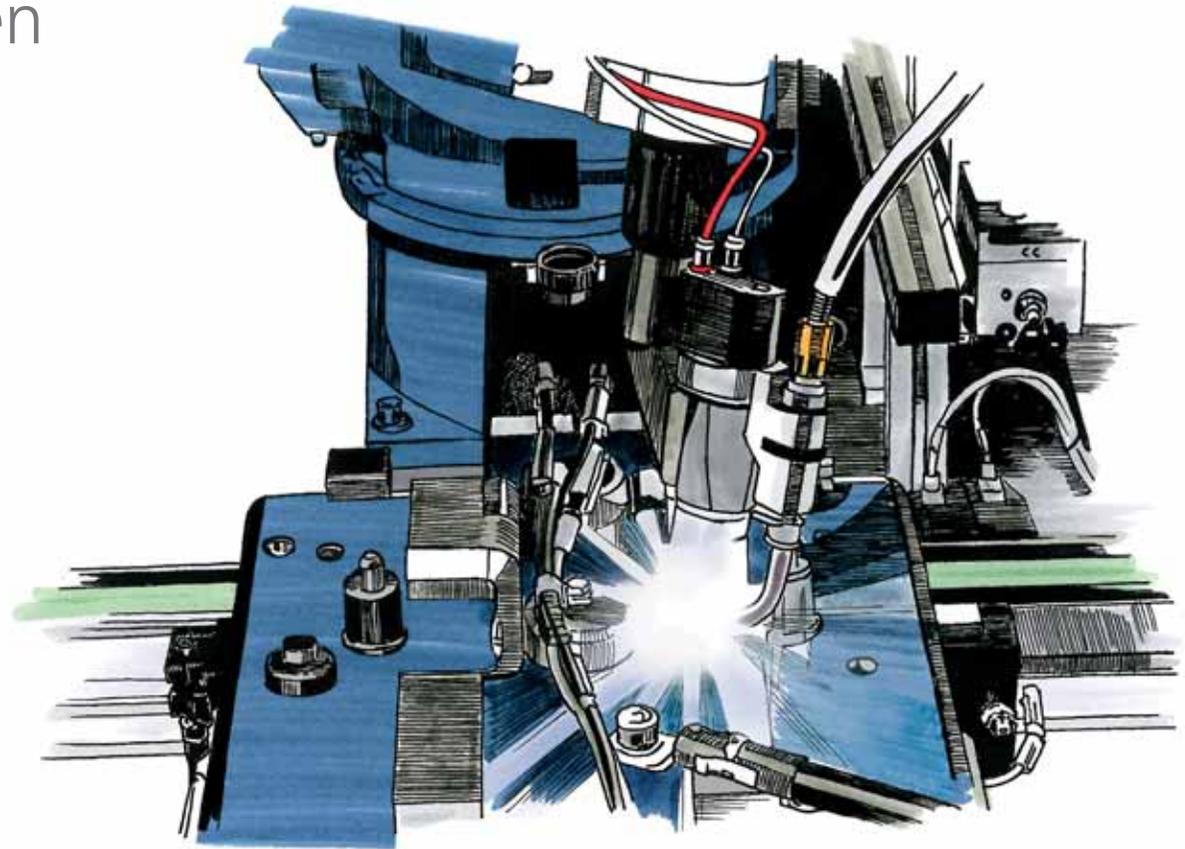
Schutzgasschweissen

Widerstandsschweissen

Reibschweissen

Kamin- und Wellenlöten

Folienlöten



Prozesse

Verbindungstechnik

Schrauben

Taumenieten

Blind- und Schneidnieten

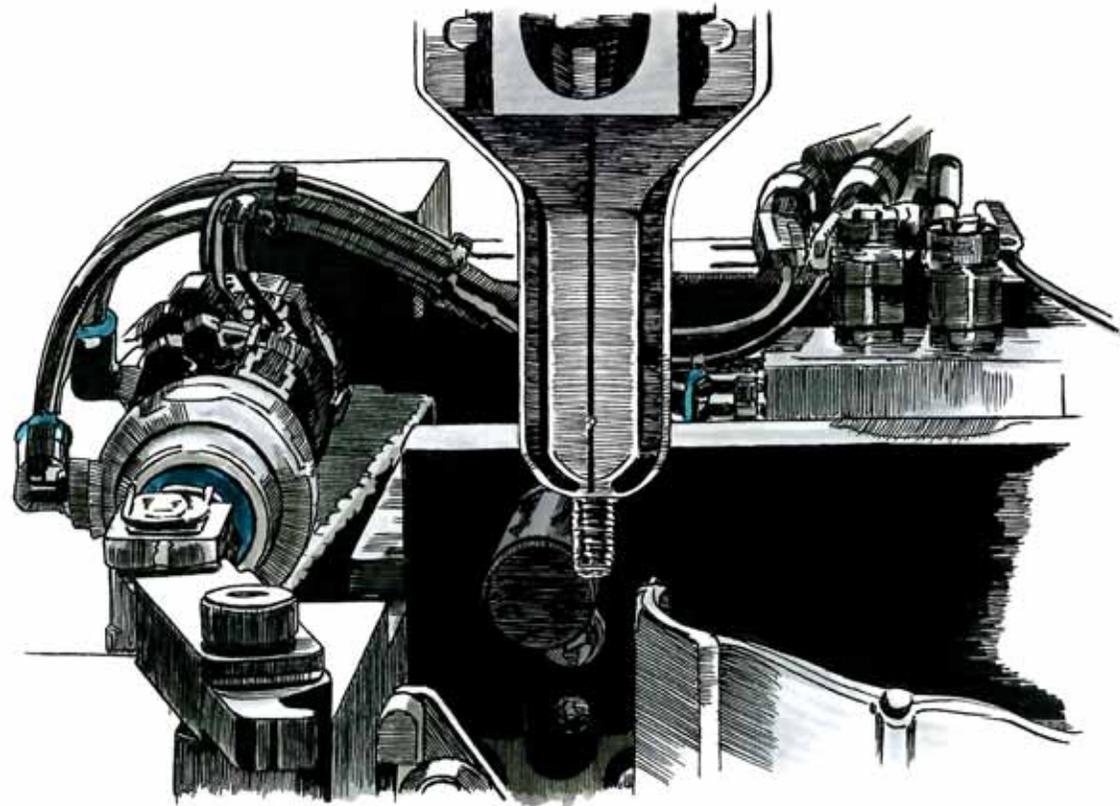
Toxen, Blechverbindungen

Crimpen

Verpressen und Kalibrieren

Bördeln

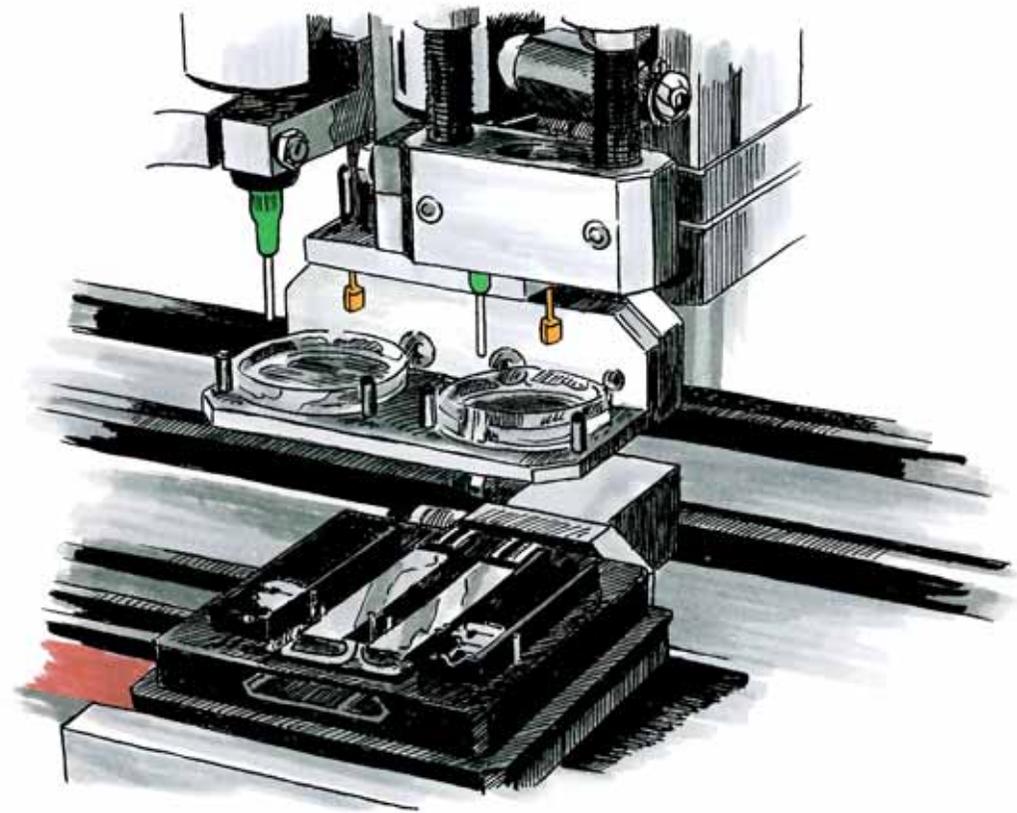
Heissverstemmen



Prozesse

Dosieren

Servogesteuerte Volumendosiersysteme
Dosierpumpen mit Endloskolben-Prinzip
Sprüh-, Nadel-, Walzen- und Bürstenfetten
Ölen und Mikrodosieren
Kleben
Abfüllen
Giessen
Fluxen



Prozesse

Prüfen

Modernste Bildverarbeitung mit
spezifischer Software-Entwicklung

Visionsensoren

Anwesenheitskontrollen

Elektrische Prüfungen –
HV, Durchgang etc.

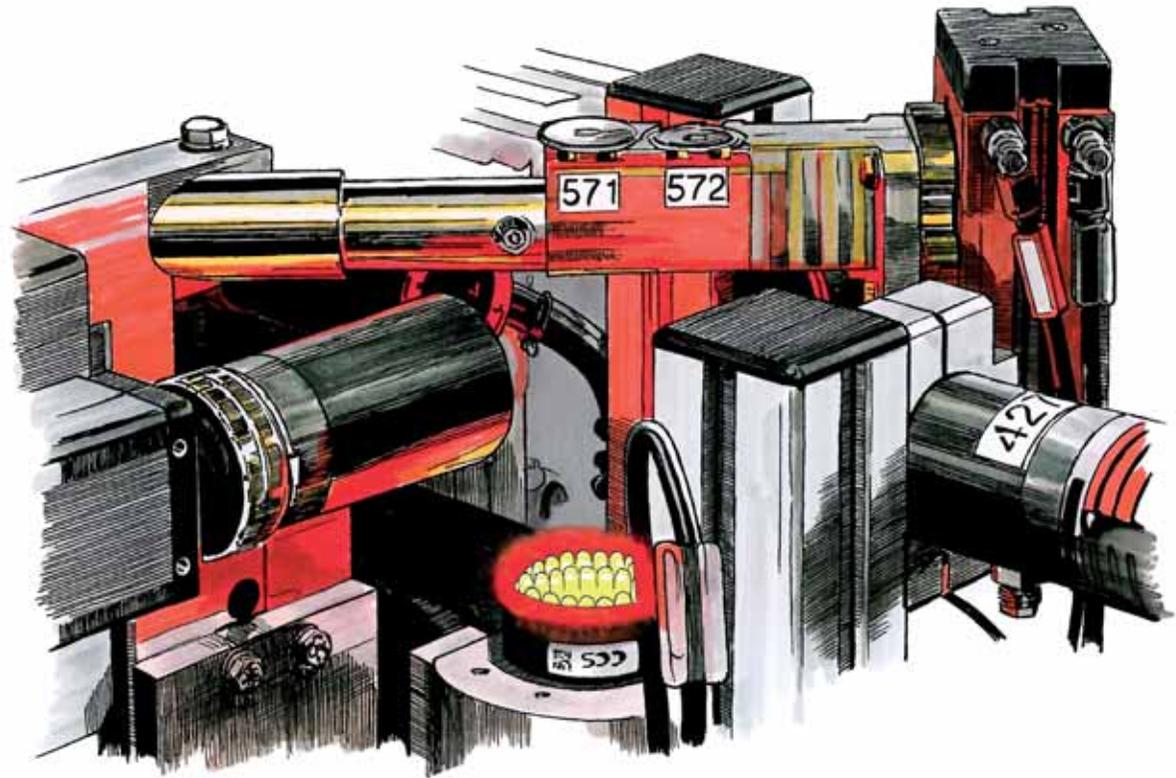
Drehmoment und Kraft

Durchfluss und Dichtheit

Geometrie und Distanz

Härte

Gewicht



Prozesse

Diverse Prozesse

Mechanische Bearbeitungen

Laserbohren

Rohrbiegen

Ent- und Magnetisieren

Wickeln

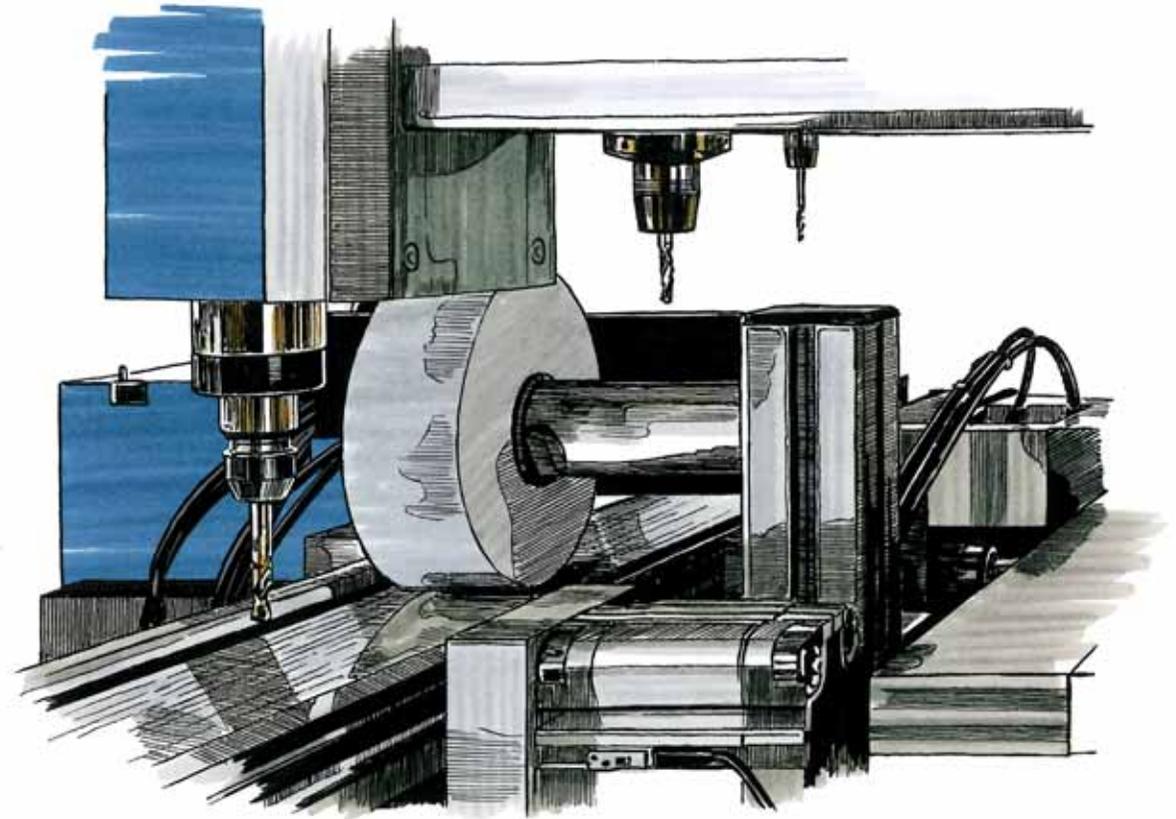
Heizbadkalibrieren

Kabelkonfektionierung

Display- und Flexfolienmontage

Aufwärmen und Abkühlen / Klima

Gusstechnik, Verharzen



Kernkompetenzen



Kernkompetenzen

Individuell beste Lösung

Alle konventionellen Anlagentypen

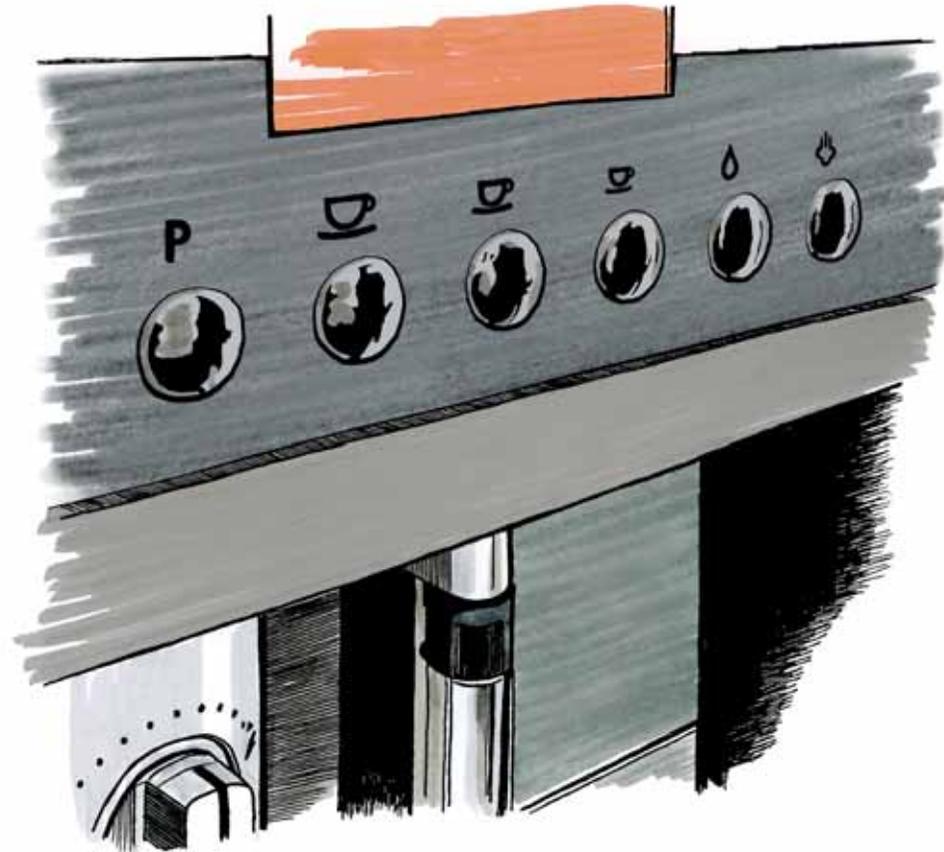
Immer massgeschneiderte Sonderlösungen

Berücksichtigung von Wirtschaftlichkeit,
Foodprint und Up- oder Downgrade-
Möglichkeiten

Keine Einschränkungen durch
hausinterne Produkte

100% unabhängig von Lieferanten,
Produkten, Steuerungstypen und Marken

Innovation als Ansporn



Kernkompetenzen

Andere Lösungsansätze

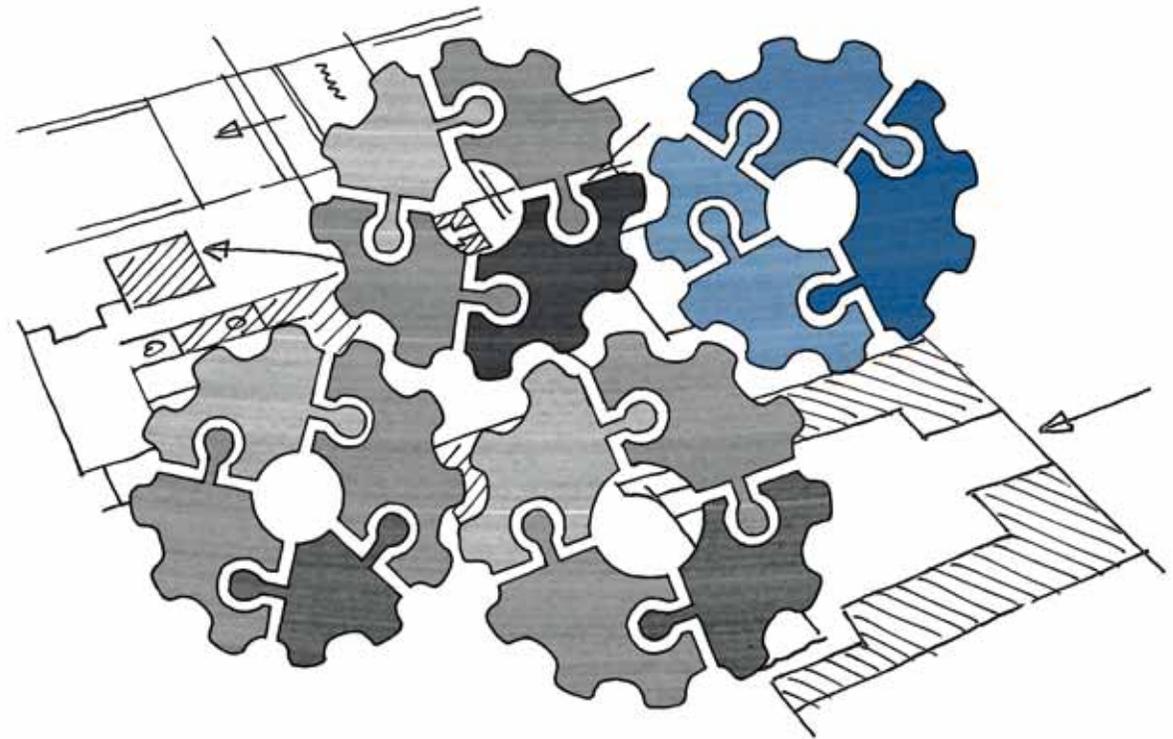
Konzeptionierung aus Leidenschaft

Flexible und nicht standardisierte
Denk- und Herangehensweise

Mut und Bereitschaft, unkonventionelle
Wege zu beschreiten

Riesiger Erfahrungsfundus

Know-how-Transfer aus den verschiedensten
Branchen und Prozessen



Kernkompetenzen

Minutiöse Planung

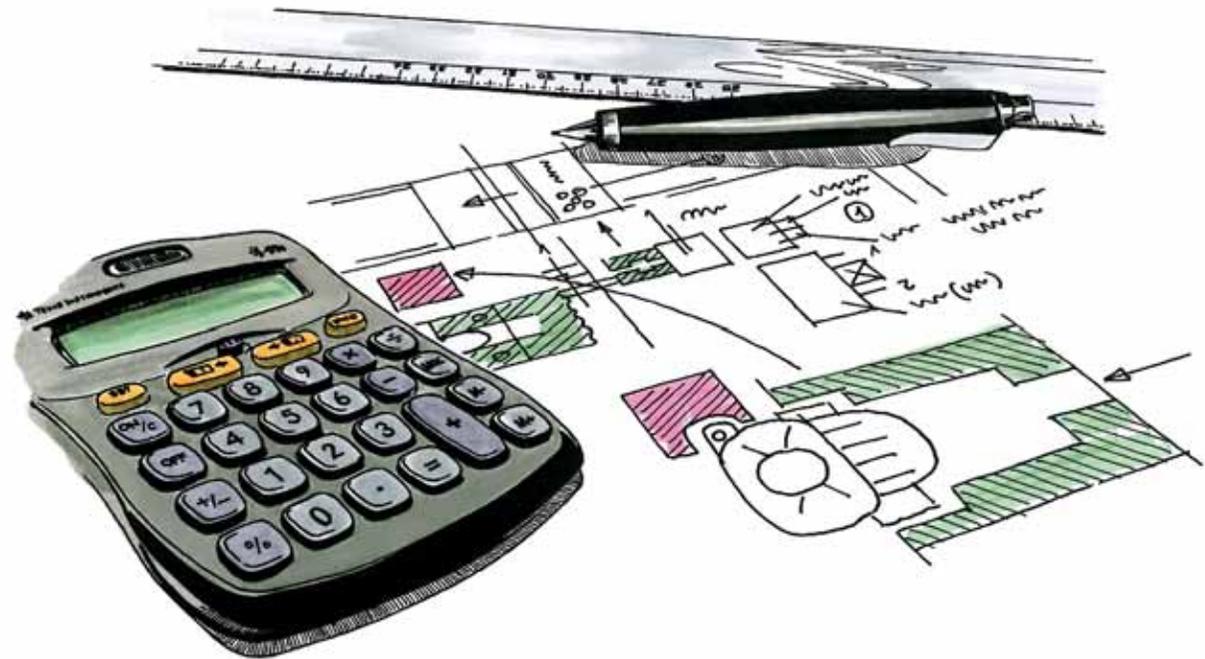
Grösstmögliche Minimierung des Risikos durch intensive und detaillierte Planung im Vorfeld

Detaillierte Auseinandersetzung mit dem spezifischen Thema während Angebotsphase

Nicht immer der komfortabelste Weg – aber immer der beste

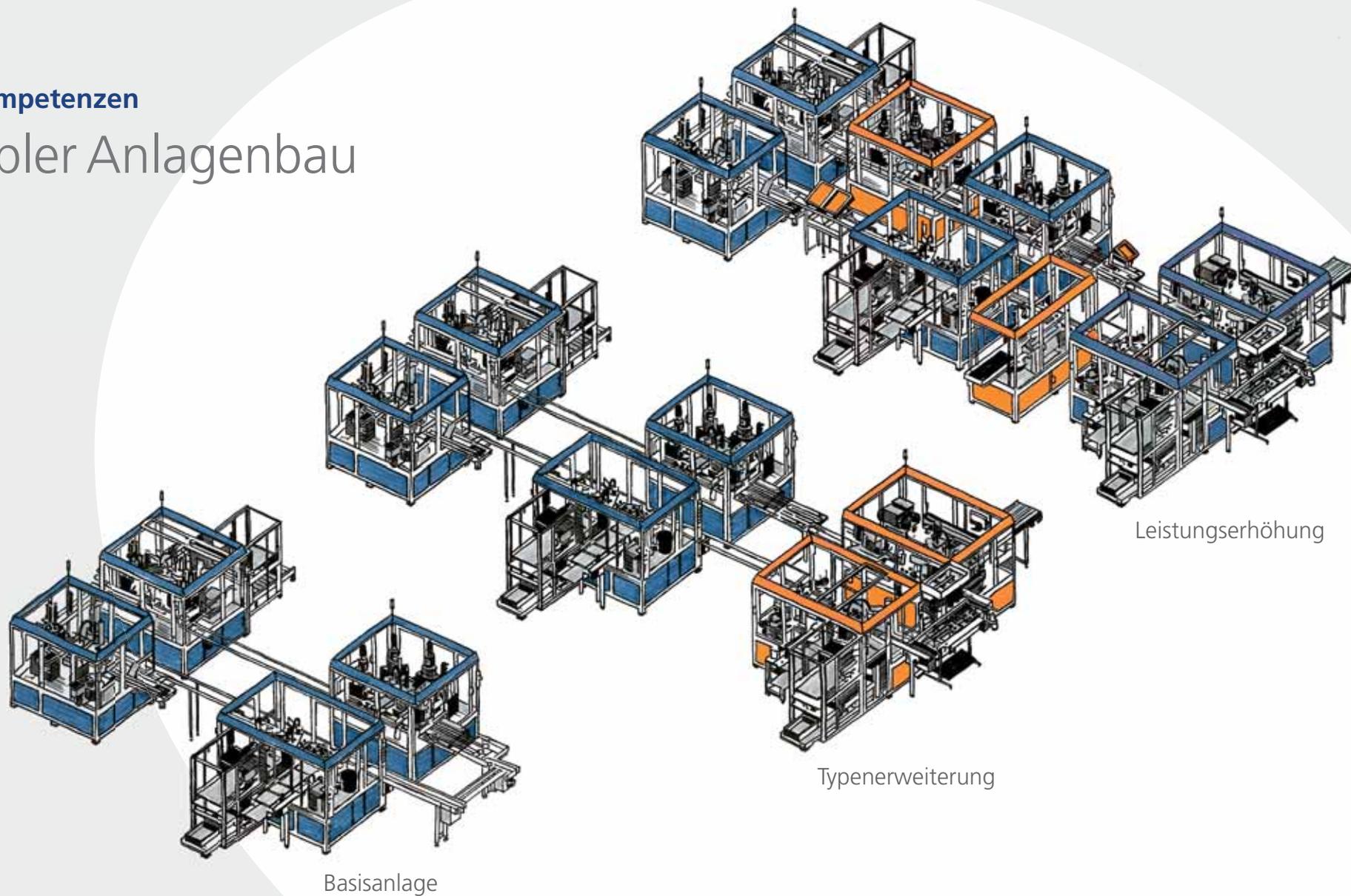
Ermöglicht erfolgreiche technische Umsetzung und hohe Termintreue

Anlagenkonzept läuft vor dem geistigen Auge



Kernkompetenzen

Flexibler Anlagenbau



Kernkompetenzen

Modernste Softwarestruktur

Modernste Softwarestruktur mit herausragender Akzeptanz bei unseren Grosskunden

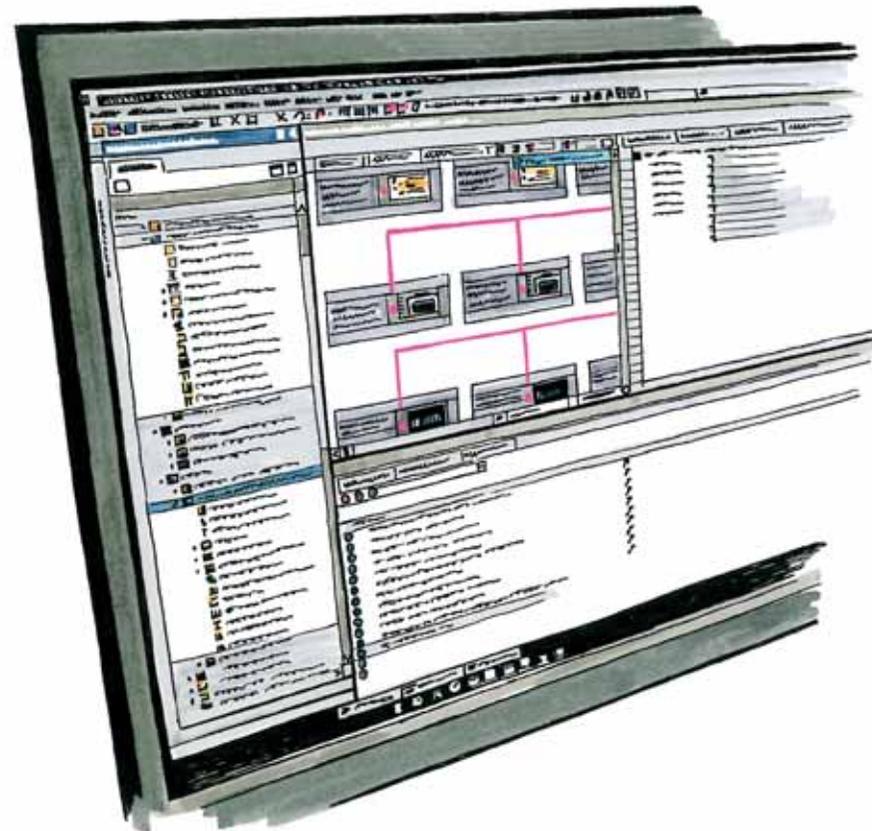
Seit Beginn vorbereitet auf Industrie 4.0

Standardisierte Funktionsmodule mit einfacher Verständlichkeit

Einheitliche Programmierung, die jederzeit personenunabhängig betreut und erweitert werden kann

Bereit für die Digitalisierung und Anbindung an die verschiedensten MES- und ERP-Systeme

Validierung der individuellen Anlagensoftware



Kernkompetenzen

3-stufiges Bedienkonzept

Einfachste, sprachunabhängige
Anlagenbedienung mit 3-Ziffer-Anzeige

Mobile Funktionsbedienungen mit
Menü-Struktur und Parametereinstellungen

Massgeschneiderte komplexe HMI-
Oberflächen inklusive MES-Schnittstellen

Kompromisslose Integration von Fremdgeräten
in die Anlagenbedienung

Standardisierte Lösungen für die
Datenerfassung und -aufbereitung

**Übersichtliches Bedienkonzept als
Antwort auf komplexe Anforderungen**



Kernkompetenzen

Angepasste Organisation

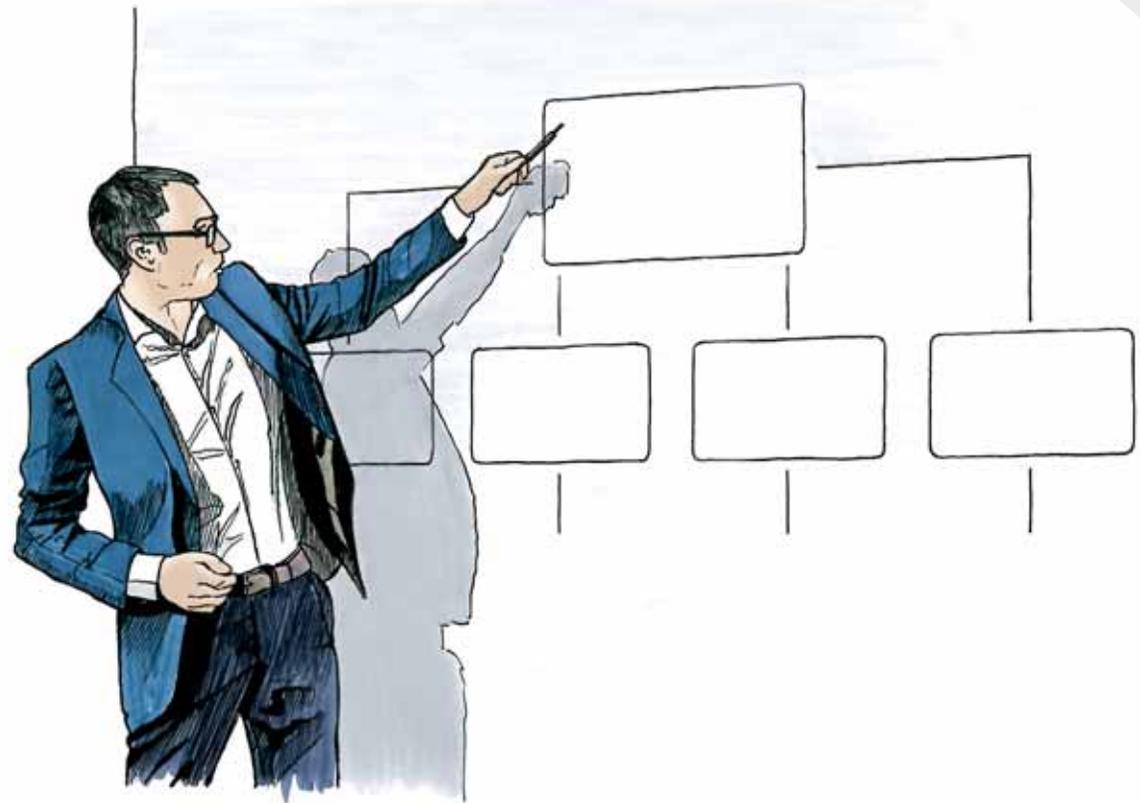
Projektgeschäft erfordert angepasste Strukturen

Schlanke und dadurch effiziente Projektabwicklung ohne unnötige Schnittstellen

Extrem flache Hierarchie, kurze Entscheidungswege und schlanke Organisation

Ein (!) kompetenter Ansprechpartner von Konzeptionierung bis After Sales

Mit Leidenschaft, Engagement und Hingabe



Kernkompetenzen

Nachhaltige Qualität

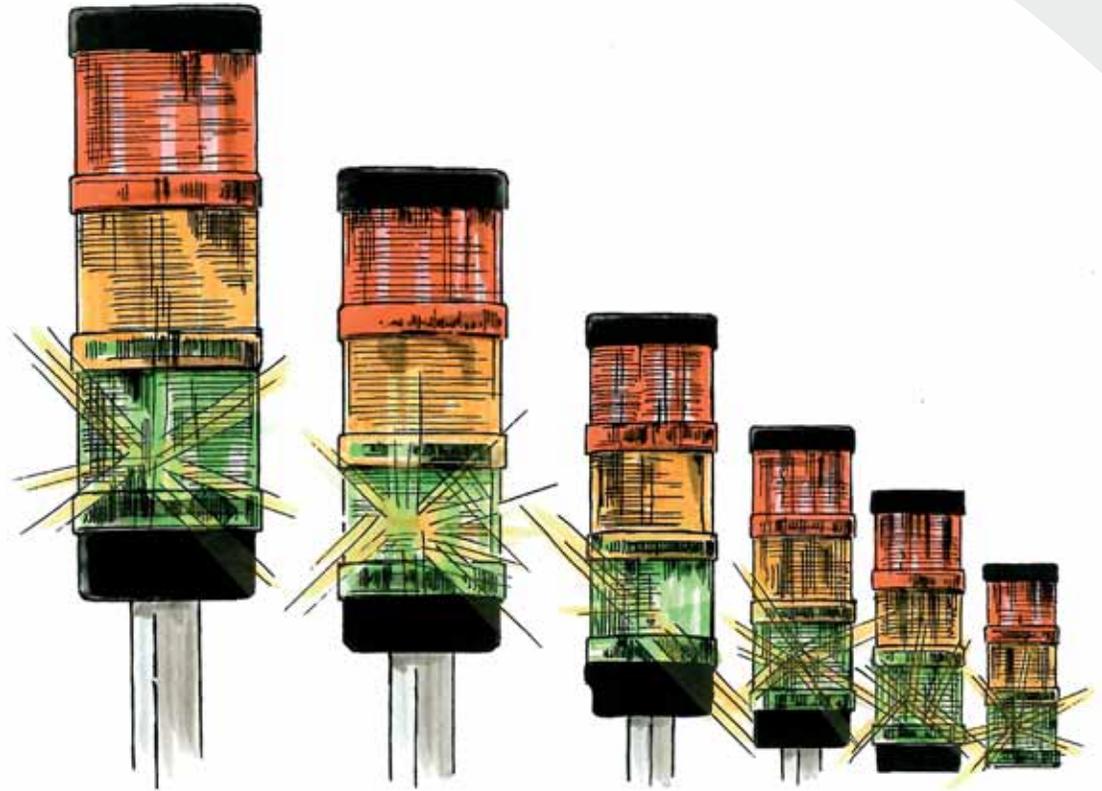
Über 90% des Umsatzes mit Stammkunden –
ein Beweis für unsere Zuverlässigkeit

Streben nach dauerhaften Partnerschaften

Langfristige Zusammenarbeit und
Vertrauen als Erfolgsbasis

Nur realistische Versprechen – wir sagen
auch was wir nicht können

Bedingungslose Zuverlässigkeit betreffend
Technik und Termin



Branchenübersicht

Automobil

Elektro und Elektronik

Medizinal

Pneumatik

Uhren

Konsumgüter

Lebensmittel

Diverse



Referenzen

