



**PRODUKT- UND  
VERFAHRENTWICKLUNG,  
MASCHINENBAU  
UND SONDERMASCHINENBAU**

**Effizient, zuverlässig  
und von höchster Qualität**

## MIT KREATIVITÄT ZU OPTIMIERTEN PROZESSEN!

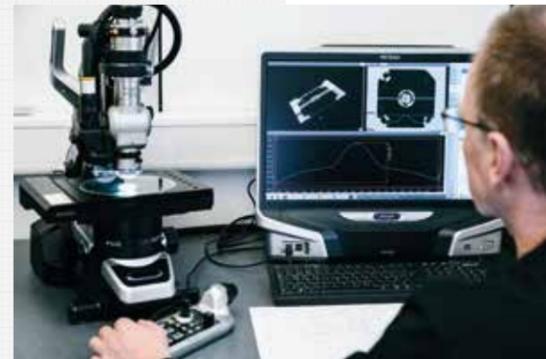
Bei der Konzeption von Produktionsprozessen kommt es heute mehr denn je auf Effizienz, Zuverlässigkeit und die höchstmögliche Qualität des zu produzierenden Teils an. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung ist creative automation mit Sitz im Allgäu, einem der deutschen Zentren für Stanztechnik, darauf spezialisiert, innovative Lösungen vorwiegend für Elektronik, Medizintechnik, Fahrzeugbau und feinwerktechnische Anwendungen zu entwickeln.

Dabei ist es beinahe egal, wie komplex oder filigran die benötigte Komponente sein mag. Als Ihr Partner in den Bereichen Produkt- und Verfahrensentwicklung, Maschinenbau und Sondermaschinenbau finden wir die passende Lösung. Sie profitieren von unserem modular aufgebauten System von leistungsfähigen Präzisionsmaschinen und Systemen zum Stanzen, Biegen, Prägen, Ziehen, Zuführen, Montieren, Prüfen und Verpacken, das bei vielen renommierten Unternehmen zum Einsatz kommt.

Für Ihre ganz spezifischen Anforderungen nutzen wir unseren Modulbaukasten als Basis und entwickeln darauf aufbauend individuelle Lösungen für Ihre Fertigung.

Nutzen Sie unsere Kreativität für Ihre Produktion! Zum optimalen Ergebnis an Ihrem Produkt führen uns Erfahrung, profundes Branchenwissen, hohes Engagement unseres Teams und die Bereitschaft, immer wieder neue Wege zu gehen.

„Wir sehen uns als innovativen Partner der Industrie. Wir suchen die technische Herausforderung und gehen neue Wege, um unseren Kunden immer bessere Technologien und Systeme zur Verfügung stellen zu können.“



Geschäftsführer (v.l.n.r.):  
Gunther Braun | Willy Settele, Operations

# RICHTSchnur für die Entwicklung

Um für unsere Kunden leistungsfähige und nachhaltige Lösungen mit unverwechselbaren Qualitätsmerkmalen zu schaffen, orientiert sich jede unserer Entwicklungen an diesen sieben Leitlinien. Sie sind die Richtschnur für unsere Kernkompetenz: die Herstellung von Systemen der Stanz-, Umform- und Montagetechnik von Massenpräzisionsteilen.



01

## KOMPakte PRÄZISION

Bei der Gestaltung unserer Produkte – speziell bei unseren Serienprodukten – leitet uns das Ziel, bei kleinstmöglicher Baugröße ein Maximum an Prozessfähigkeit, Genauigkeit, Geschwindigkeit, Flexibilität, Umformkraft und Integrierbarkeit zu erzielen.



02

## FUNKTIONELLE ÄSTHETIK

Wir verfolgen eine klare Formen- und Farbensprache. Damit verbessern wir neben der Akzeptanz und der Achtsamkeit auf Seiten der Benutzer auch das intuitive Verständnis für unsere Systeme.



03

## PROZESSOPTIMIERBARE VERFAHREN

Der Prozess steht im Zentrum unserer Aufmerksamkeit. Für unsere prozessoptimierbaren Linearbewegungen setzen wir auf zwangsläufige Kurvengetriebe, die in Verbindung mit einem hochdynamischen Servo-Antrieb eine Überlagerung von mechanischen und elektronischen Kurven bieten.



04

## KUNDENORIENTIERUNG

Im Mittelpunkt unserer Entwicklungen stehen Ihre Wünsche und Anforderungen, der tatsächliche Bedarf und die für den Prozess wirtschaftlichste Lösung.



05

## DAUERHAFT STABILE PROZESSFÄHIGKEIT

Für die Konzeption und Herstellung unserer Systeme gilt: So einfach und so robust wie möglich, mit maximaler Qualität gefertigt!



06

## SYSTEMATISCHE MODULARITÄT

Für jede von uns entwickelte Komponente gilt der Anspruch, dass sie in Funktion und Gestaltung als Standardkomponente geeignet sein muss.



07

## SYNERGETISCHE KOOPERATIONEN UND PARTNERSCHAFTEN

Als mittelständisches Unternehmen mit weitreichenden Kontakten und Markterfahrung verfügen wir über ein äußerst kompetentes Netzwerk aus synergetischen Kooperationen und Partnerschaften. Davon profitieren unsere Kunden.

## VIELFÄLTIG SCHON IM STANDARD

creative automation war über viele Jahre als Sondermaschinenbauer tätig und verfügt bei zahlreichen Prozessen über einen breiten Erfahrungshorizont. Heute sehen wir uns in erster Linie als Systemlieferant. Die Summe unserer Erfahrungen sind in unsere Systemkomponenten geflossen: Modular aufgebaut, äußerst präzise, schnell, zuverlässig und intuitiv bedienbar, das sind einige der Eigenschaften unserer Standard-Präzisionsmaschinen. Mit diesem modularen Baukasten lassen sich bereits vielfältige Lösungen konzipieren – und zukünftige Anforderungen antizipieren. Denn mit wenigen Anpassungen lassen sich unsere Standard-Präzisionsmaschinen auf neue Aufgaben umrüsten.

### AX - SYSTEME

Unsere AX Systeme mit prozessoptimierbarer Linearbewegung sind als C-Gestell-Pressen zum Betrieb von Stanz-/Biege-/Prägewerkzeugen in Blockbauweise einsetzbar sowie für Montageaufgaben oder den Betrieb von Thermoden und Ähnlichem. Ebenso können sie als Schlitzenaggregat zum Betrieb von Stanz-/Biegestempeln, Montagestempeln, Schweißzangen etc. genutzt werden.

### TX - STANZAUTOMATEN

Die Stanzautomaten der TX Serie sind kompromisslos auf Prozessfähigkeit getrimmt. Eine feine Maschine zum Stanzen, Biegen und Prägen von feinen, anspruchsvollen Teilen.

### PROX - MODULARE BEARBEITUNGSMASCHINE

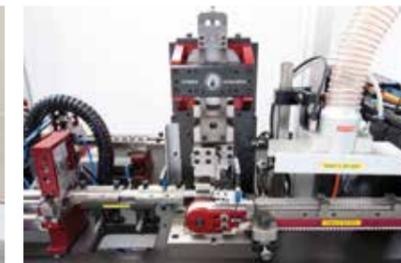
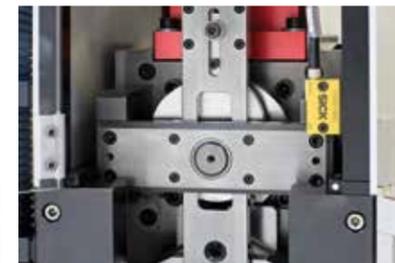
Das ProX Modul ist ein extrem stabiler und schwingungsresistenter Systemträger. Ausgelegt ist dieser Maschinenkörper als modular konfigurierbarer Aufbau für unsere AX 100, AX 20 und SEM Komponenten. Der oder die benötigten Vorschübe können aus dem EX Programm frei gewählt werden.

### EX - EINZÜGE/MATERIALVORSCHÜBE

Ein wichtiger Bestandteil jeder automatisierten Teilefertigung ist der passende Materialvorschub. Mit der EX Reihe haben wir für eine Vielzahl von möglichen Anwendungen einen Vorschub mit den jeweils idealen Fähigkeiten entwickelt.

### SEM - SERVOMECHANISCHES AGGREGAT

Das SEM System besteht im Wesentlichen aus der Kombination einer AX 20 Antriebseinheit (zwangsläufiges Kurvengetriebe mit Servoantrieb) mit einem hochgenauen, Gleitlager-geführten Schlitten. Es ist ausgelegt als präzise, dynamische Einheit für schnelle (1 mm Hub mit 2000 1/min) und sensible Prozesse bis 20 kN. Der Schlitten verfügt dabei über alle erforderlichen Befestigungsmöglichkeiten für die Aktivelemente (Stempelhalter etc.). Dieses System eignet sich in Verbindung mit unserer IPC Steuerung sehr gut für unsere Pulsationstechnik smart impuls® s, b, p, z (Stanzen, Biegen, Prägen, Ziehen).



# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Unser Ziel ist es, unseren Kunden ideale Systeme für eine Vielzahl von Umform- und Automatisierungsprozessen zu bieten. Unsere Erkenntnisse aus der intensiven Beschäftigung mit anspruchsvollen Umformprozessen haben wir kreativ umgesetzt und vier neue Umformverfahren (smart impuls®) entwickelt. Doch creative automation ist nicht nur Systemlieferant einer modular aufgebauten Palette an Präzisionsmaschinen und Systemkomponenten. Darüber hinaus können wir Sie beim Einsatz unserer Systeme beraten oder im Bedarfsfall auch die Herstellung einer maßgefertigten, schlüsselfertigen Anlage übernehmen. Bei der Umsetzung setzen wir Techniken des modernen Werkzeugbaus ein wie Microfinishing, spezielle Oberflächenbeschichtungen, Trockenstanztechnik und vieles mehr. Dabei schöpfen wir Synergien aus dem großen Netzwerk unserer spezialisierten Kooperationspartner. Nutzen Sie unser Know-how für Ihre Applikation!

creative  
automati



## KONSTRUKTION

Unsere Konstrukteure sind hochqualifizierte Ingenieure und Techniker mit langjähriger Berufserfahrung. Schon bei der Konstruktion und dem grundlegenden Design des Werkzeugs oder benötigten Teils können wir dies für Ihre Ziele gewinnbringend einsetzen: Unsere Fachleute beraten Sie in Material- und Prozessfragen, analysieren Ihr Bauteil mit einem FEM-System, übernehmen die komplette Konstruktion mit modernen 3D-CAD-Systemen und erzeugen Prototypen mit Rapid-Product-Development-Technologien. Auch in der Projektabwicklung überlassen wir nichts dem Zufall. Ihr Wunsch steht im Mittelpunkt. creative automation übernimmt die Redaktion des Pflichtenhefts, überwacht Termine und führt das Projekt unter Anwendung von Review-Techniken und enger Einbindung des Kunden durch.

## SONDERMASCHINEN

Egal, welche neue Anforderung Sie an uns stellen: Mit den von creative automation und unseren Partnern konzipierten Sondermaschinen für Automatisierungslösungen werden wir eine Antwort finden. Dank der modular aufgebauten Systembauweise unserer Standard-Maschinen können wir auf ein breites Spektrum an vorhandenen Systemlösungen zurückgreifen, mit denen bereits ein Teil der benötigten Maschine abgedeckt werden kann. Jede neue Lösung, die hinzukommt, wird unter dem Aspekt der Systemfähigkeit gebaut, dadurch wächst unser Modulbaukasten beständig weiter.

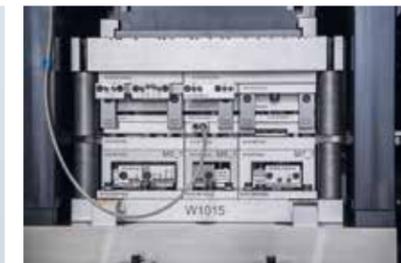
Unseren Kunden kommt das zugute: Die Planungs- und Bauzeit sowie die Erprobungsphase fallen kürzer aus, das Risiko der Prozessfähigkeit verringert sich.

## UMFORMTECHNIK

Das Stanzen, Biegen, Prägen oder Ziehen von Teilen bis 1,5 mm Materialdicke ist unsere Kernkompetenz. Für diese Applikationen sind auch unsere Systeme prädestiniert. Beim Stanzen, Biegen, Prägen und Ziehen mit dem smart impuls®-Verfahren von creative automation können Sie die Grenzen des bisher Machbaren erweitern. Die Impuls-Technologie führt zu verbesserten Eigenschaften und damit zu besseren Ergebnissen in der Herstellung.

## STEUERUNGSTECHNIK

Im Rahmen eines KMU Innovativ Projektes hat creative automation in Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern eine Pressensteuerung entwickelt. Die Hardware besteht ausschließlich aus aufeinander abgestimmten und für unser Anwendung optimierten Siemens Komponenten. Damit können Programme für von uns entwickelten Verfahren, Pulsation und Synchrotec, komfortabel auf die aktuelle Applikation angepasst werden. Herausragende Systemmerkmale sind dabei Dynamik, Wiederholgenauigkeit, Prozessfähigkeit und Flexibilität. Zudem verfügt die Steuerung über ein elektronisches Nockenwerk und Schnittstellen zur Integration von Zusatzfunktionen wie Prozessüberwachung, Ab-Aufwickler, Feinstbeölung, Butzenabsaugung, Teilezuführung, Teiletransfer, Verblisterung, usw.



# VON INDIVIDUELLEN LÖSUNGEN ZUM SYSTEM- UND TEILELIEFERANT

Als „Konstruktionsbüro Wilhelm Settele“ 1987 in Füssen im Allgäu gegründet, lag der Schwerpunkt des jungen Unternehmens zunächst auf der Produkt- und Verfahrensentwicklung medizintechnischer Geräte. Mit anspruchsvollen Lösungen in der Medizintechnik erwarben wir uns den Ruf als Spezialist für innovative, hochpräzise und meist filigrane Anwendungen wie eine Lanzette zur Blutabnahme oder das kleinste mobile Blutstrommessgerät.

Vom innovativen Einzelunternehmen mit begrenzten Möglichkeiten entwickelte sich creative automation mit der Beteiligung der RAFI GmbH & Co. KG in 2015 zum heutigen, expandierenden Unternehmen. Die aus dieser neuen Konstellation entstandenen Synergien in den Bereichen Konzeption, Entwicklung, QS und Vermarktung brachten den zusätzlichen Erfolg und einen Zuwachs an Marktanteilen. Dank der steigenden Nachfrage aus unterschiedlichen Branchen hat sich das Unternehmen zu einem gefragten Dienstleister und Lieferanten für Applikationen in der Automobilbranche, der Elektro- und Elektronikindustrie, dem Feingerätebau sowie der Uhrenindustrie entwickelt.



## HERAUSRAGENDE LÖSUNGEN

creative automation ist deutschlandweit Systemlieferant von Maschinen zur Verarbeitung von Schneid- und Klemmkontakten. Unsere Systeme für die Endverarbeitung von galvanisierten Stanzgittern in Verbindung mit Kunststoffspritzmaschinen zur Fertigung von hybriden Bauteilen werden von führenden Unternehmen bevorzugt. Mit der ProX 100 als modularer Bearbeitungsmaschine für Prototypenentwicklung und Produktion haben wir ein System entwickelt, mit dem unsere Kunden schnell und kostengünstig neue Komponenten und Teile realisieren können. Die Vertriebspartnerschaft mit der Firma BRUDERER öffnet für creative automation den Zugang zu Kunden aus dem Bereich Feinstanztechnik (Microstanztechnik) und der Uhrenindustrie in der Schweiz und Vorarlberg.

## NETZWERK

Der Weg von creative automation als agiles, mittelständisches Unternehmen war es schon immer, gleichgesinnte Partner einzubinden, die als Spezialisten auf ihrem jeweiligen Gebiet für unsere Kunden und deren Lösungen von Nutzen sein können. Die Zukunft liegt im Netz-Werken!

## UNSERE VISION

creative automation ist ein Wachstumsmodell mit sehr guten Entwicklungsprognosen. Mit unserer Vision arbeiten wir daran, dass die Prognosen Realität werden. Wir sehen uns als innovativen Partner der Industrie. Wir suchen die technische Herausforderung und gehen neue Wege, um unseren Kunden immer bessere Technologien und Systeme zur Verfügung stellen zu können. Dies erreichen wir durch unsere eigenen Ideen und neuen Anwendungen, durch unsere Kooperationen und Partnerschaften mit gleichgesinnten Unternehmen, durch die Synergien sowie durch den Dialog mit unseren Kunden. Ein Schwerpunkt der Zukunftsentwicklung von creative automation liegt im weiteren Ausbau der Pulsationstechniken. Dazu arbeiten wir an neuen von uns entwickelten Modulen, die eine Pulsationsfrequenz von > 300 Hz ermöglichen werden. Ein weiteres Zukunftsprojekt betrifft die Erweiterung der TX Produktpalette. Die TX 100S, wird als Stanzautomat über bis zu 100 kN Umformkraft verfügen und wahlweise mit Stoßelgewichtsausgleich und integriertem Zwangsausstoßer erhältlich sein. **Innovation - Präzision - Erfahrung:** Diesem Anspruch werden wir als Systemlieferant und Lösungsanbieter auch in Zukunft zum Vorteil unserer Kunden gerecht werden. Ab 2020 fertigen wir hochpräzise Teile mit den von uns gefertigten Automaten.



**Einige unserer bevorzugten Partner:**

RAFI GmbH & Co. KG

BRUDERER

ETA SA

HAYEG Processcontrol

Huras Stanzautomation

Plansee

Siemens

ZETKA

AMW Entwicklungs-GmbH

Bremer Werk für Montagesysteme

FESTO

htw saar

Marposs Brankamp

SB Industrieservice

URBAN



**creative automation GmbH & Co. KG**

Rehbichler Weg 28  
87459 Pfronten

t +49 8363 925 84-0

f +49 8363 925 84-29

e [info@creative-automation.de](mailto:info@creative-automation.de)

w [www.creative-automation.de](http://www.creative-automation.de)