

 **RODEX**
MECHATRONICS

Integrale Bausteine – smarte Lösungen

 PRÄZISER
FORMENBAU

 FLEXIBLER
KUNSTSTOFFSPRITZGUSS

 INDIVIDUELLE
SPULENWICKLUNG

 ELEKTROMECHANISCHE
BAUGRUPPEN

The logo for INTEGRALE BAUSTEINE, featuring a stylized square icon with a red dot and the text "INTEGRALE BAUSTEINE" in grey.

Plug&Play Mechatronik-Komponenten

Rodex ist europaweit einer der führenden Hersteller ganzheitlicher mechatronischer Bausteine für die Maschinenbau- und Automatenbranche. Aufbauend auf einem eigenen Werkzeugbau und einem Kunststoffspritzguss gestalten wir Hi-Tech elektromagnetische Spulen zum Messen, Leiten, Prüfen, Bewegen und Sortieren und integrieren diese in Kooperation mit unseren Kunden zu integralen, vorgefertigten Komponenten. So fertigen wir beispielsweise Komplettbausteine für die zuverlässigsten Münzprüfer der Welt oder freischwebende Plattenspieler.

Ob Sie Aktoren und Sensoren, Spritzgusswerkzeuge, Kunststoffspritzgussteile oder aus alldem zusammengesetzte und mit Ihrer Informationstechnologie ergänzte vorgefertigte, integrale „plug&play“ Mechatronik-Bausteine benötigen – RODEX ist der leistungsfähige Partner in Sachen Mechatronik.



- Umsetzungsorientiert
- Kooperation mit Kunde bei der Produktgestaltung
- Definition des Produktionsprozesses
- Ideal für mittelgroße Produktionsmengen mit halbautomatisierten Produktionsprozessen

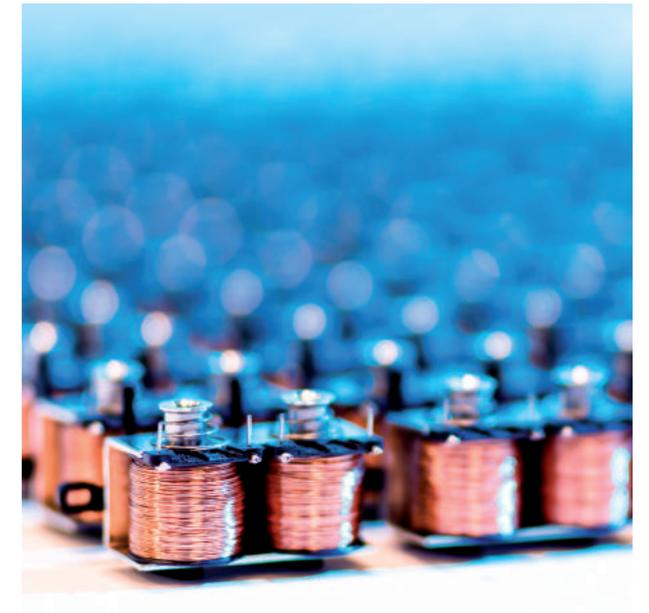


Integration, Produktionsverfahren und Logistik aus einer Hand

Rodex ist umsetzungsorientiert. Das Produkt und die Funktion sowie die Informatik definiert der Kunde. Rodex integriert Produktionskompetenz unter einem Dach. Vom Werkzeugbau über Kunststoffspritzguss, Spulenwicklung und komplexer Fertigung definieren wir den Produktions- und Logistikprozess und gestalten die Produktion.

Rodex schafft hochflexible und wirtschaftliche Lösungen in Produktion und Logistik, die den Anforderungen der Kunden in Bezug auf Produktionsmenge und Lieferzeitpunkt entsprechen.

Rodex ist die ideale Produktionsstätte für Neuentwickler, für Produktionen mittlerer Größenordnungen, bei denen Automatisierung nicht der bestimmende Faktor ist – auch wenn auslaufende Produktionen aufrecht erhalten werden sollen. Denn Rodex ist mit der halbautomatisierten, zum Teil manuellen Produktion extrem flexibel für smarte Lösungen.



- Gegründet 1983
- Seit 1987 am deutschen Markt
- 1992 Umfirmierung zu Rodex d.o.o. (GmbH)
- Familienunternehmen mit 110 Mitarbeitern



PRÄZISER
FORMENBAU

Unsere Experten überlassen nichts dem Zufall

RODEX berät Sie bereits bei der Planung der Produkte und kann dabei auf langjährige Erfahrung und die perfekte Software für Entwicklung und Visualisierung zurückgreifen.

Wir konstruieren und stellen Kunststoffspritzgussformen bis zu einer Größe von 1.100 x 800 mm und einem Gesamtgewicht von bis zu 3 Tonnen her – ganz unabhängig davon, ob die Kunststoffteile bei uns oder beim Kunden gespritzt werden.

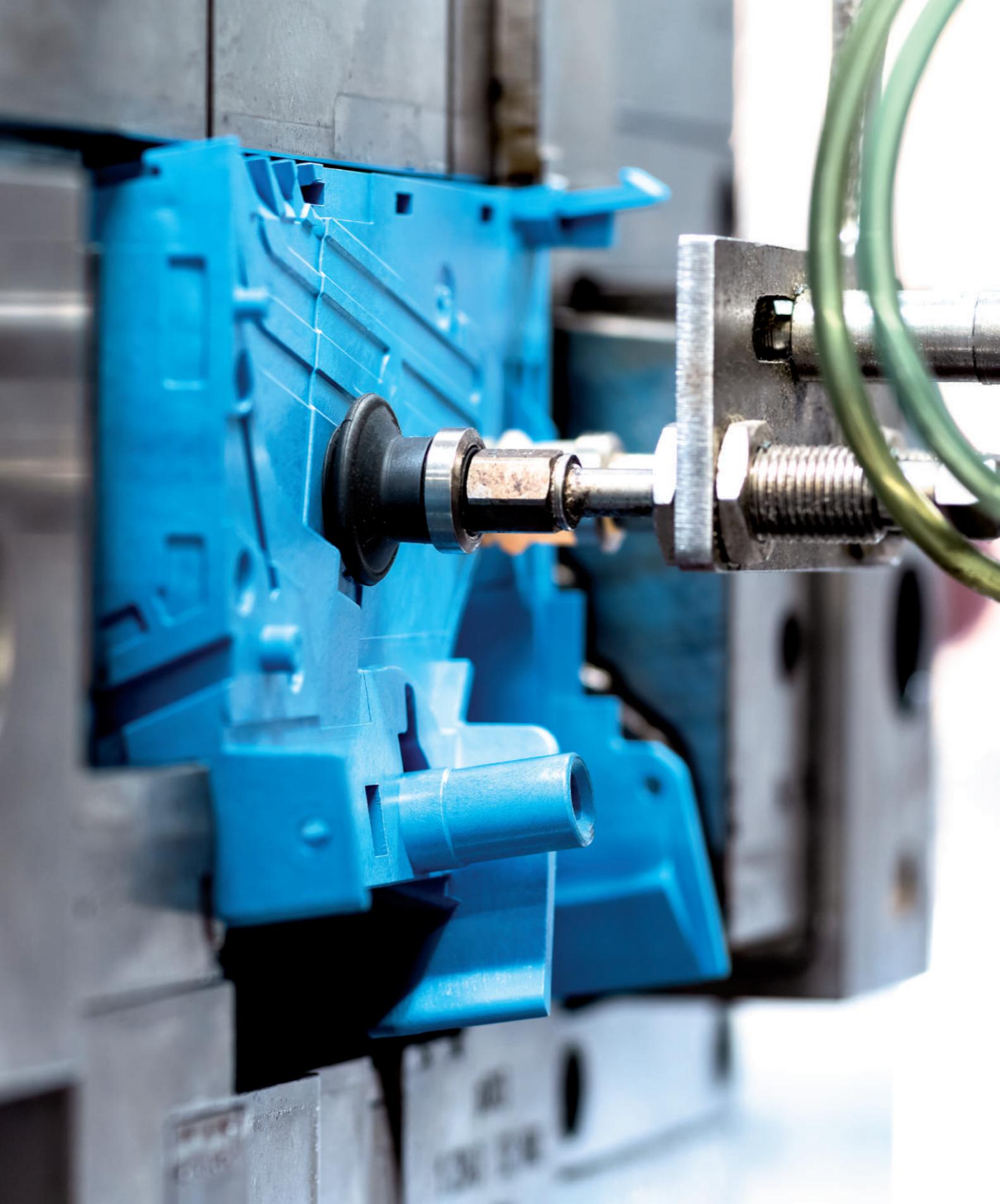
Als Service bieten wir an, die hergestellten Kunststoffteile einer „mold-flow“-Analyse durch eine unabhängige, akkreditierte Institution überprüfen zu lassen – Qualitätssicherung, die nichts dem Zufall überlässt.

Wir entwickeln Versuchs- und Prototypen und helfen Ihnen bei der Prozessoptimierung. Selbstverständlich gehören Nullserien und Testläufe zu unseren Routinen.



Konstruktion und Technologie unterstützt durch:

- Creo (CAD)
- Mastercam (CAM)
- modernste Messräume
- Service: mold-flow Analyse




FLEXIBLER KUNSTSTOFFSPRITZGUSS

9

Optimale Produktionsabläufe mit modernsten Maschinen

Für das Spritzgießen von technischen Thermoplasten bieten wir mit unseren modernen Maschinen von ENGEL sowie KAUSS MAFFEI höchste Qualität in einem prozesskontrollierten Produktionsablauf an.

Mit einer Schließkraft von 28 bis 160 t sind alle Maschinen mit individueller Dosiertechnik, Peripherietechnik, Robotern, Pickern und Transportbändern teilautomatisiert.

Die per Kunststoffspritzguss hergestellten Einzelteile montieren wir gerne für Sie zusammen – bis hin zu integralen Mechatronik-Bausteinen. Unsere Systemlogistik ermöglicht es, die gefertigten Teile zeitgerecht zur Weiterverarbeitung anzuliefern.



Verwendete Materialien:

POM, PA 6, PA 6.6, PPO, PBT, PPS,
LCP, PC, PE, PES, ABS, PP, SAN, PMMA,
PS, PET, PC/ABS, TPU, TPE
und andere nach Kundenwunsch

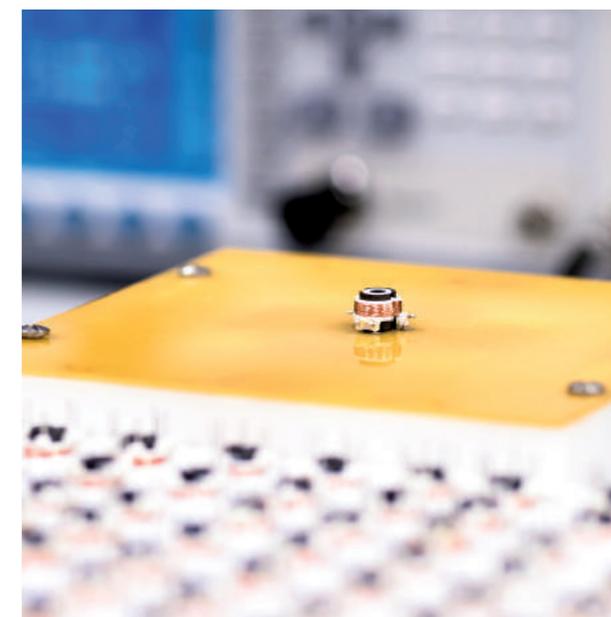
INDIVIDUELLE
SPULENWICKLUNG

Magnetspulen zum Messen, Leiten, Prüfen, Bewegen und Sortieren

Wenn etwas elektronisch geöffnet oder geschlossen werden soll, Münzen geprüft und sortiert oder sogar Plattenspieler schweben und sich mit exakter Geschwindigkeit drehen sollen – leistungsfähige Magnetspulen sind unerlässlich.

Wir unterstützen bei der Entwicklung und fertigen Spulen mit modernsten Wicklungsmaschinen in jeder denkbaren Ausführung. Dabei beraten wir unsere Kunden bei der Konstruktion der Spulen in Abhängigkeit von den Leistungsanforderungen und Einsatzbereichen.

Qualitätssicherung wird bei uns groß geschrieben. Mit einer standardmäßigen Kontrolle der Drahtspannung, der Löttemperatur, der Durchschlagsfestigkeit und einem Soll/Ist Vergleich der elektrischen Werte verlässt keine Spule unsere Produktion, die nicht den Anforderungen entspricht.



- Messspulenwicklung
- Magnetwicklungen
- Toroidspulen
- Drosseln
- u. a. spezielle Wicklungen



ELEKTROMECHANISCHE
BAUGRUPPEN

*Von „Plug&Play“- Bauteilen bis hin zu
kompletten Produkten*

In unserer Montage fertigen wir mit den von uns hergestellten Magnetspulen und Kunststoffgehäusen vorgefertigte elektromechanische Baugruppen, die unsere Kunden nur noch in ihre Endprodukte einbauen und anschließen müssen.

Dabei greifen wir auf die gemeinsam entwickelte Produktionsweise und die nach Kundenvorgabe gefertigte Elektronik zurück. Wir bereiten die elektronischen Komponenten für den Einbau vor, nehmen Klebungen, Verschraubungen, Lötungen und die finale Montage der Bauteile vor. Selbstverständlich geschieht dies in den dafür notwendigen **ESD-Schutzzonen**.

Nach einer intensiven Funktionskontrolle werden die Bausteine bzw. endgefertigten Produkte von uns verpackt und für den sicheren Transport vorbereitet. So entlasten wir unsere Kunden in Sachen Einkauf, Produktion und Lagerung.



- Maschinenbau
- Vending-Industrie
- Elektroindustrie
- Automotive
- Spielwarenbranche



● 24 h Lieferservice



SERVICE PUR
EINKAUF, LAGERUNG UND LOGISTIK

15

Großes Lieferanten- und Logistiknetzwerk

Alle für die Fertigung benötigten Teile, die wir nicht selbst fertigen, beschaffen wir gerne für unsere Kunden. Ob Kabel, Stecker, Drehteile, Motoren, Laserplatten, Elektronikteile, Metallteile oder Keramikplatten – wir können in nahezu jedem Bereich auf ein Netzwerk aus langjährigen und verlässlichen Partnern zurückgreifen. Wir entlasten unsere Kunden somit im aufwändigen Beschaffungsmanagement und sorgen dafür, dass alles bestens aufeinander abgestimmt ist.

Slowenien ist nicht nur räumlich nahe an der Mitte Europas, es ist vor allem auch – schon aus Tradition – ein „Logistikland“. Im Laufe der Jahre hat sich auf dieser Basis ein Logistiknetzwerk entwickelt, das moderne Produktions- und Lagerhaltungsprozesse in der Supply-Chain nicht nur berücksichtigt sondern professionell unterstützt. So gewährleisten wir die kurzfristige Verfügbarkeit der von uns hergestellten Komponenten zum vereinbarten Zeitpunkt.



- Beratung zur Produktionsweise
- weltweites Beschaffungsmanagement
- Supply-Chain-Management
- Logistik
- 24h – Lieferservice D, A, CH



Rodex d.o.o. | Ljubljanska 24a
4000 Kranj | Slovenia – EU

Telephone: +386 4 28098-80

Telefax: +386 4 28098-81

info@rodex-mechatronics.com

Representation DACH | Steinbeisstrasse 12
73037 Göppingen | Germany

Telephone: +49 7161 50707-23

Mobile: +49 171 8301716

roman.zitnik@rodex-mechatronics.com



Rodex Mechatronics
www.rodex-mechatronics.com

