



FORMENBAU

MAP.crb Kaltkanal-Systeme und Werkzeugbau



Alles aus einer Hand

Der MAPLAN Formenbau

Aufgrund unserer tiefen Eigenfertigung schafft MAPLAN Unabhängigkeit in der Produktion und damit Kontrolle über jegliche Fertigungsprozesse. Wir garantieren unseren Kunden höchste Qualität, Termintreue und Verlässlichkeit.

Unsere Fertigungsstandorte

In unserem Werk in Malacky, Slowakei, findet man auf 3500 m² Produktionsfläche alles, was das Herz des Eigenbaus begehrt: Neben unserer Pulverbeschichtungsanlage, steht Ihnen ein erfahrenes Team zur Produktion von Kaltkanälen, Maschinen und Formen zur Seite.

Mit der Firma rt-formtec im Süden von Deutschland, haben wir einen erfahrenen Formenbauer, der qualitativ hochwertige Formen und Kaltkanäle in seinem Maschinenpark mit einer Größe von bis zu 2.500 x 2.000 mm produzieren kann. Weiters stehen umfangreiche Maschinen, wie z.B. Fräs- und Schleifmaschinen, zur Bearbeitung von Werkzeugen und Kaltkanälen zur Verfügung.

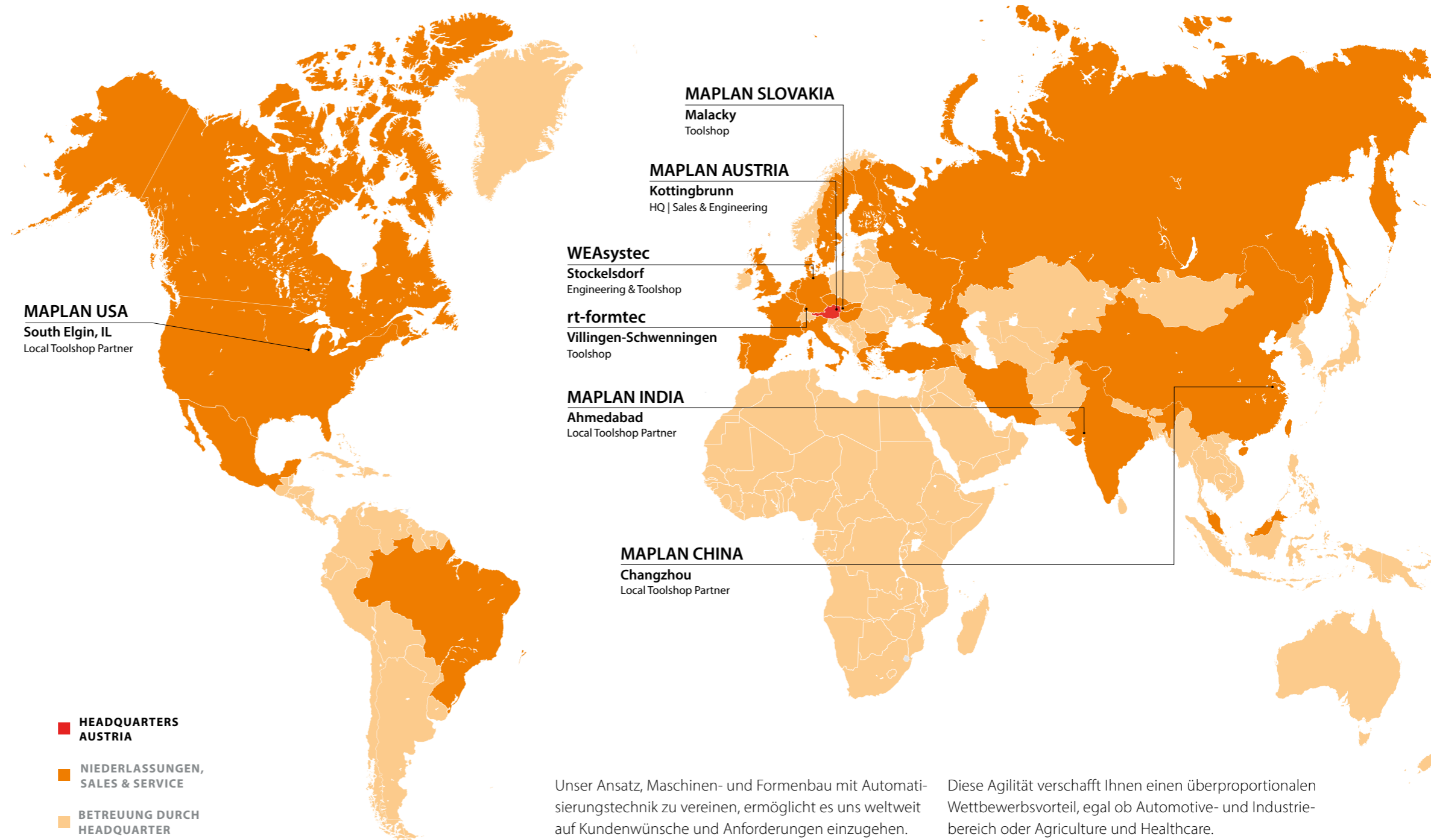
Zusätzliches Know How

Durch die Integration von WEAsystec und rt-formtec konnte MAPLAN das Know-How im Formenbau und der Automatisierungstechnik massiv ausbauen. Auch konnten die Fertigungskapazitäten neben dem Werk in Malacky, Slowakei, deutlich gesteigert werden. Durch diesen Verbund der letzten Jahre positioniert sich MAPLAN nun als noch stärkerer Partner für Komplettlösungen von Maschinen, Formen, Kaltkanälen und Automatisierungstechnik.

Unsere Leistungen auf globaler Ebene

MAPLAN Weltweit

MAPLANs Expansion verschafft Ihnen den Vorteil der weltweiten Versorgung mit Kaltkanälen und Werkzeugen.



Unser Ansatz, Maschinen- und Formenbau mit Automatisierungstechnik zu vereinen, ermöglicht es uns weltweit auf Kundenwünsche und Anforderungen einzugehen.

Diese Agilität verschafft Ihnen einen überproportionalen Wettbewerbsvorteil, egal ob Automotive- und Industriebereich oder Agriculture und Healthcare.

Steigern Sie Ihre Produktivität

MAP.crb Kaltkanal-Systeme

MAPLAN sorgt mit intelligenten Technologien für ein Höchstmaß an Leistung, Produktivität und Rentabilität in der Elastomerverarbeitung. Steigende Rohstoffpreise, hohe Entsorgungskosten und ständiger Kostendruck zwingen Unternehmen dazu, ihre Leistung ständig zu verbessern und umweltschonend zu produzieren. Wir bieten deshalb verschiedene Kaltkanalsysteme an, die Ihnen eine besonders hohe Effizienz bei der Produktion von Gummi- und Elastomer-Artikeln garantieren. Bei richtiger Anwendung von Kaltkanalsystemen ergeben sich für den Produzenten viele Vorteile im Vergleich zu Heißkanalverteilern:

Höhere Produktivität

- ⓪ Kürzere Zykluszeiten durch schnellere Einspritzzeit
- ⓪ Vermeidung von Angüssen führt zur Reduktion der manuellen Nachbearbeitung
- ⓪ Bestens geeignet für automatisierte Spritzgießprozesse und den Einsatz von Robotertechnik
- ⓪ Mehr Output bei gleicher Werkzeuggröße durch höhere Anzahl von Kavitäten

Verbesserte Teilequalität

- ⓪ Ein stabilerer Prozess erhöht die Teilequalität
- ⓪ Verbesserte physikalische Eigenschaften durch geringere Materialbeanspruchung
- ⓪ Gleichmäßige Kavitätenfüllung durch einfache Balancierung der Kaltkanaldüsen

Vereinfachter Produktionsprozess

- ⓪ Erleichtert das Ausbalancieren des Einspritzens in eine große Anzahl von Kavitäten
- ⓪ Kein Anvulkanisieren von schnellen Mischungen bei der Formfüllung
- ⓪ Höhere Prozesssicherheit
- ⓪ Einspritzdruckverlust in den Kanälen wird vermieden => kann für die Kavitätenfüllung genutzt werden
- ⓪ Kein Zurückziehen der Düse erforderlich (ist immer in Kontakt mit kalter Oberfläche des CRB)

Wirtschaftliche Pluspunkte

- ⓪ Kosteneinsparung durch erheblich weniger Abfälle
- ⓪ Weniger Elastomer muss gekauft, gemischt und gelagert werden
- ⓪ Nutzung eines Kaltkanals für unterschiedliche Werkzeuge möglich
- ⓪ Kurze Amortisation, vor allem bei hochpreisigen Mischungen
- ⓪ Geringerer Stromverbrauch

Bis zu
80%
weniger Gummi-
Abfälle

Modellübersicht

Ein MAP.crb für jede Anwendung

MAPLAN bietet verschiedene Kaltkanalsysteme für eine Vielfalt von Anwendungen an. Jedes System punktet mit individuellen Eigenschaften und wird maßgeschneidert für Ihre jeweiligen Produktionsprozesse ausgewählt. Das MAPLAN Projekt-Team berät Sie gerne.

SLIM



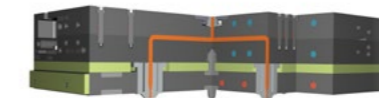
- Flaches Design spart Lichte Weite
- Einfache & schnelle Installation
- Sehr wenig Verschleißteile
- Keine Kaltkanal-Heizplatte erforderlich

SOLID



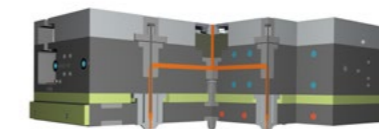
- Optimale Heizleistung
- Für Hochdruckanwendungen
- Wartungsarme, robuste Lösung
- Optional als **solid+** mit manueller Düsenregulierung

SPLIT



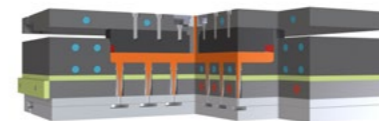
- Gut für verschiedenfarbige Materialien
- Einfacher Mischungswechsel
- Zugang zu Gummikanälen
- Optimale Heizleistung
- Ideal für nicht symmetrische Düsenanordnungen

PINPOINT



- Basierend auf MAP.crb solid
- Hydraulische Nadelverschlussdüsen
- Für höchste Einspritzdrücke
- Optional als **pinpoint+** mit mechanischer Einstellung des Düsenhubs

ITM



- Hohe Anzahl an Düsen möglich
- Flexibel mit Düsenpositionen
- Geeignet für viele, kleine & präzise Teile
- Materialeinsparung & Abfallreduzierung

VALVE GATE



- Externe KK-Nadelverschlusssteuerung
- Flexible Nutzung an verschiedenen Maschinen
- Bei Maschinen anderer Hersteller einsetzbar
- Ansteuerung über Zeit, Volumen oder Drucksensoren

Solid, Split & Pinpoint Standard Features



3 Zonen

Standardmäßig wird jeder MAP.crb (außer MAP.crb slim) mit einer eigenen Heizplatte geliefert. Für eine optimale Einstellung der Temperaturverteilung sorgt eine 3 Zonen Regelung der Heizzonen. Die Temperaturbereiche können individuell eingestellt werden.



MAP.easylock

Die Schnellentriegelung der Kaltkanalheizplatte dient zur raschen und unkomplizierten Trennung des temperierten Kaltkanalblocks von der Heizplatte. Dadurch wird anvulkanisiertes Material bei Produktionsunterbrechungen vermieden.



Immer richtig temperiert

Optional sind alle MAPLAN Kaltkanal-Heizplatten mit Isobars für eine optimierte Temperaturverteilung (+/- 1,5°C) erhältlich. Das Funktionsprinzip der Isobars basiert im weitesten Sinne auf zwischen den Heizstäben angeordneten, gasgefüllten Rohrkörpern, welche die Temperatur auf den Heizplatten noch gleichmäßiger verteilt. Mit dem Einsatz von Isobars kann die Formteilqualität und Vulkanisationszeit reduziert werden.



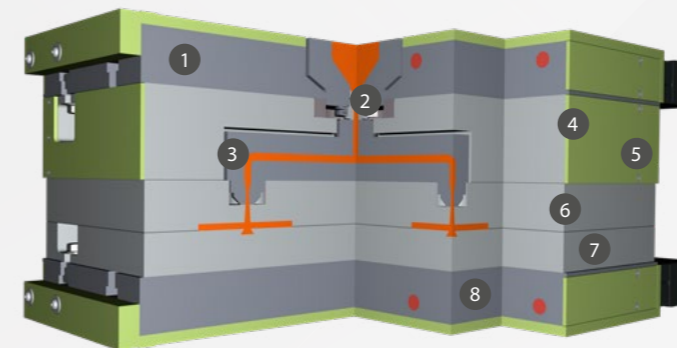
MAP.crb slim

CRB

Kleine Größe - große Wirkung

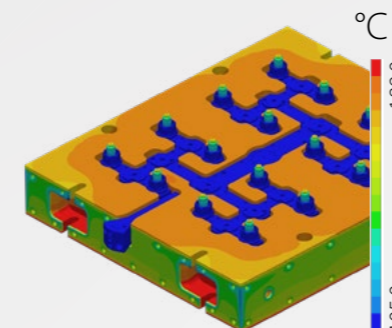
Superschlankes Design, einfache Installation

MAP.crb slim zeichnet sich durch sein einfaches und benutzerfreundliches Design aus. Das spezielle Konzept reduziert die Gesamthöhe des Kaltkanalblocks. Dieses schlanke Layout spart Lichte Weite für größere Werkzeuge oder Automatisierungskomponenten und ist somit auf jeder Maschine einsetzbar. Der MAP.crb slim hat keine eigene Beheizung, sondern greift auf die Heizplatte der Maschine zurück. Der MAP.crb ist somit auch geeignet für die **unkomplizierte Nachrüstung aller Maschinen** im vorhandenen Maschinenpark.



SLIM

1. Maschinen-Heizplatte
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
3. Temperiertes Verteilsystem
4. Kaltkanalblock-Grundplatte (beheizt durch Maschinenheizplatte)
5. Isolierstreifen an der Außenseite
6. Obere Werkzeughälfte
7. Untere Werkzeughälfte
8. Maschinen Heizplatte



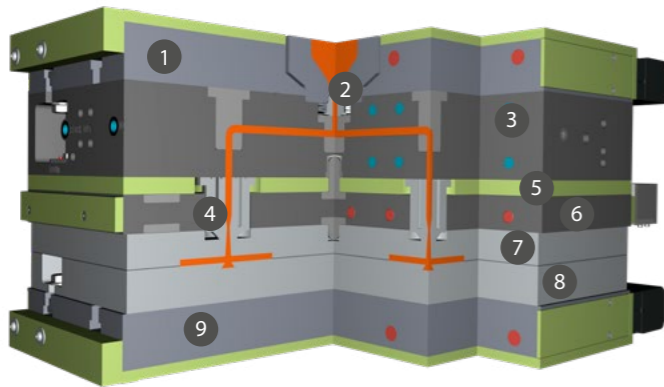
Maximale Flexibilität

- ⊖ Keine Erhöhung der Lichten Weite notwendig
- ⊖ **Kein zusätzliches Equipment für die Ansteuerung des Kaltkanals an der Maschine erforderlich**
- ⊖ Hohe Flexibilität in Bezug auf Düsenanzahl und -position
- ⊖ Unabhängig von der Stromspannung (im jeweiligen Land)
- ⊖ Nur ein Temperiergerät für das Verteilsystem erforderlich

Thermisch perfekt ausgelegt

Eine **wartungsarme, solide Lösung** für viele Anwendungen

Der MAP.crb solid ist ein gebohrter Kaltkanal und für **Anwendungen, die höchste Einspritzdrücke verlangen**, einsetzbar. Durch den symmetrischen Aufbau der Kaltkanalverteiler wird die größtmögliche Ausbalancierung des Materialflusses erreicht. Scharfe Kanten in den Kanälen werden durchgängig vermieden. Zusätzlich zum optimal temperierten Kaltkanalblock werden die Einspritzdüsen bis zur Spitze gekühlt. Durch das MAPeasylock System kann die Heizplatte des MAP.crb solid sehr einfach bei einer Unterbrechung der Produktion entkoppelt werden.



SOLID

1. Maschinen-Heizplatte (inaktiv)
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
3. Temperierter Verteilblock mit gebohrtem Kanal
4. Temperierte Kaltkanal Düse
5. Isolierplatte
6. Kaltkanal-Heizplatte
7. Obere Werkzeughälfte
8. Untere Werkzeughälfte
9. Maschinen Heizplatte

MAP.crb solid Highlights

- ⊖ **Kurze Aufheizzeit** beim Produktionsstart oder nach dem Werkzeugwechsel
- ⊖ **Optimale Temperaturverteilung** auch bei einer großen Anzahl von Düsen
- ⊖ Kaltkanalheizplatte kann am Ende der Produktion abgekoppelt werden: **Schnelleres Abkühlen / kein vulkanisiertes Material**
- ⊖ Auch für **höchste Einspritzdrücke** geeignet
- ⊖ Maximale Druckstabilität bis 3500 bar
- ⊖ Zur Reinigung kann ausvulkanisiertes **Material mit Einspritzdruck ausgedrückt** werden
- ⊖ **Optimales Fließverhalten** / Abgerundete und oberflächenpolierte Kanäle
- ⊖ Manuelle **DüsenEinstellung** bei MAP.crb solid⁺

Einfach manuell angleichen

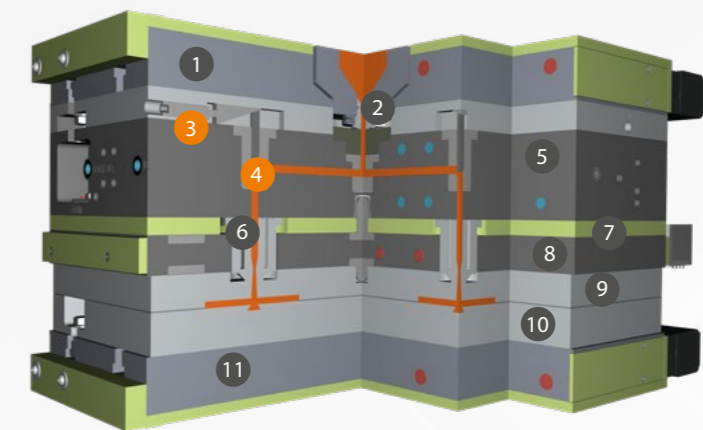
MAP.crb solid⁺ setzt **Maßstäbe in Flexibilität.**

Der MAP.crb solid⁺ basiert auf dem Konstruktionsdesign des MAP.crb solid. Der MAP.crb solid⁺ bietet als zusätzliches Feature die Möglichkeit den Materialfluss direkt im Elastomere Kanal zu regulieren. Diese Verstellung erfolgt durch eine Einstellnadel im Umlenker. Die Einstellung erfolgt seitlich über den Kaltkanalblock und ist somit auch im eingebauten Zustand möglich.



SOLID⁺

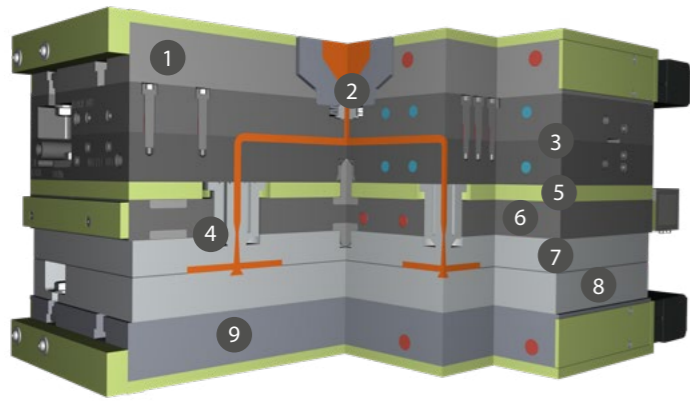
1. Maschinen-Heizplatte (inaktiv)
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
3. **Verstellplatte**
4. **Pin für mechanische Durchflusseinstellung**
5. Temperierter Verteilblock mit gebohrtem Kanal
6. Temperierte Kaltkanal Düse
7. Isolierplatte
8. Kaltkanal-Heizplatte
9. Obere Werkzeughälfte
10. Untere Werkzeughälfte
11. Maschinen Heizplatte



Einfache Reinigung

Getrennte Bauweise,
doppelter Vorteil

Das Hauptmerkmal beim MAP.crb split liegt in seiner getrennten Bauweise. Der Grundblock besteht aus einer Ober- und Unterplatte in verschraubter Ausführung. Die Elastomerkanäle sind in diese beiden Platten eingefräst. Diese geteilte Bauweise ermöglicht einen direkten Zugang zu den Elastomerkanälen zur vollständigen Reinigung, wie es insbesondere bei Farbwechseln nötig ist. Das MAP.crb split Kaltkanalsystem ist mit einer Heizplatte mit 3-Zonen Regelung und dem MAP.easylock Schnellentriegelungssystem ausgerüstet.



| SPLIT |

1. Maschinen-Heizplatte (inaktiv)
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
3. Zwei geteilter Verteilblock
4. Temperierte Kaltkanal Düse
5. Isolierplatte
6. Kaltkanal Heizplatte
7. Obere Werkzeughälfte
8. Untere Werkzeughälfte
9. Maschinen Heizplatte



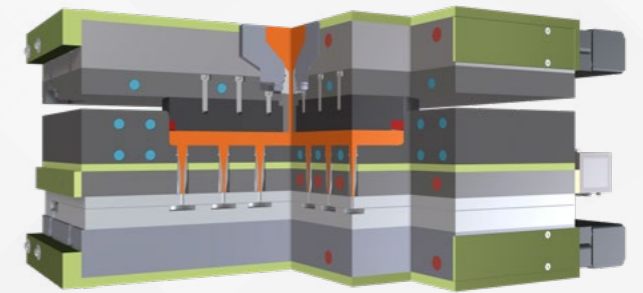
MAP.crb split Highlights

- ① **Geteilter Block – direkter Zugang** zu den Elastomer Kanälen
- ① **Hervorragende Heizleistung** dank eigener Heizplatte
- ① **Individuelle Düsenanordnungen**
- ① **Ideal für nicht symmetrische Düsenanordnungen**
- ① **Kurze Aufheizzeit** beim Produktionsstart oder nach dem Werkzeugwechsel
- ① **Ideal bei häufiger Reinigung der Verteilkanäle**

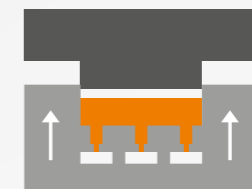
Punktgenau und effizient

Präzise und ressourcenschonend
in der Herstellung kleiner Teile

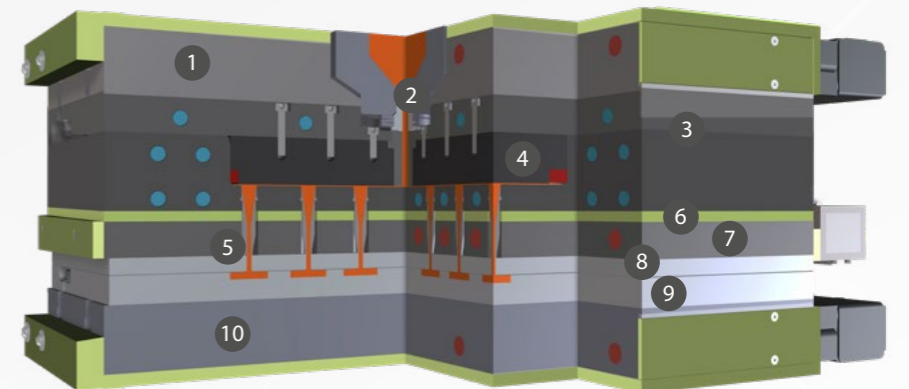
Die Innovation des ITM-C – Injection Transfer Mould-Cold - ermöglicht die Herstellung kleiner Präzisionsteile mit höchster Effizienz und Qualität. Auf Grund der speziellen Bauweise ist ein gleichmäßiger Materialfluss in das Werkzeug auch über eine hohe Anzahl an nah beieinanderliegender Düsen gesichert. Der Abfall wird durch die temperierte Bauform auf ein Minimum reduziert. Dank des MAPeasylock Systems kann die Heizplatte des MAP.crb ITM schnell und einfach entkoppelt werden. Eine hohe Kavitätanzahl in Kombination mit kleinen Toleranzen werden mit dem Vorteil der Materialeinsparung abgerundet.



| Aufdosiert



| Eingespritzt



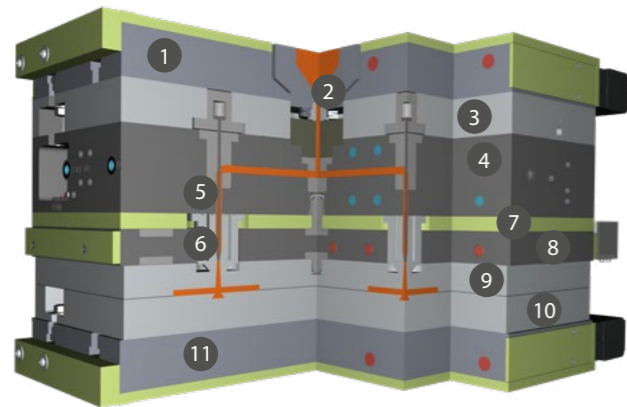
| ITM |

1. Maschinenheizplatte (inaktiv)
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
3. ITM Block temperiert
4. Transferkolben
5. ITM Düse
6. Isolierplatte
7. ITM Heizplatte
8. Obere Werkzeughälfte
9. Untere Werkzeughälfte
10. Maschinen Heizplatte

Für höchste Anforderungen

Direkte Anspritzung der Artikel?

Der MAP.crb pinpoint, ein geschlossener Kaltkanalblock mit gebohrten Elastomerkanälen, ermöglicht den geringsten Materialverbrauch für alle Anspritzungen der Artikel. Die präzisen Kaltkanaldüsen sind mit hydraulischen Verschlussnadeln ausgestattet, wobei die Verschlussnadeln in die Düsen Spitze geführt werden. Die Steuerung der Hydraulikzylinder, platziert in einer Steuerplatte über dem Verteilblock, kann je nach Bedarf einkreisig oder mehrkreisig erfolgen, was eine sequenzielle oder simultane Ansteuerung der Düse ermöglicht.



PINPOINT

1. Maschinen-Heizplatte (inaktiv)
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
3. Steuerplatte
4. Temperierter Grundblock
5. Verschlussnadel
6. Temperierte Kaltkanaldüse
7. Isolierplatte
8. Kaltkanal Heizplatte
9. Obere Werkzeughälfte
10. Untere Werkzeughälfte
11. Maschinen-Heizplatte

Für
direkte
Anspritzung
auf den Artikel!

MAP.crb pinpoint Highlights

- ① **Optimale Temperaturverteilung** auch bei einer höheren Düsenanzahl
- ① **MAP.easylock** – Schnellentriegelung der Kaltkanal Heizplatte
- ① Materialwechsel & Reinigungszyklen **rasch durchführbar**
- ① **Hervorragende Temperierung** der Düsenkörper
- ① **Düsenansteuerung individuell konfigurierbar** (sequentielle oder simultane Ansteuerung)
- ① Verwendbar für **höchste Einspritzdrücke bis 3500 bar**
- ① **Direktanspritzung auf den Artikel**

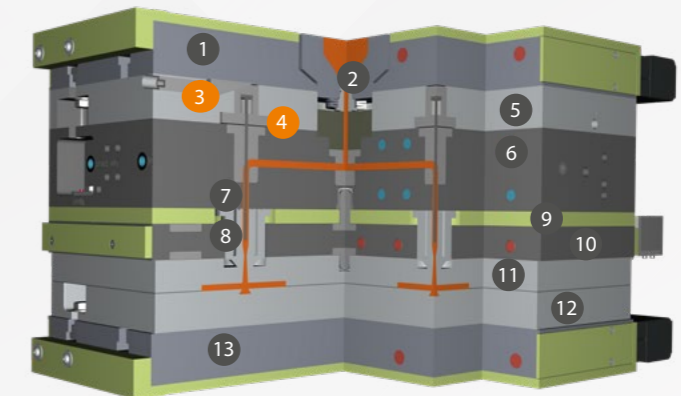
Für noch mehr Präzision

MAP.crb pinpoint⁺ setzt Maßstäbe in Präzision.

Der MAP.crb pinpoint⁺ basiert auf dem Konstruktions-Design des MAP.crb pinpoint. Das „+“ gibt dem Anwender noch mehr Flexibilität in Sachen Einstellbarkeit. In dieser Ausführung können die Nadeln der Kaltkanaldüsen zusätzlich zum hydraulischen Düsenverschluss manuell von der Block-Außenseite den Öffnungshub einstellen.

PINPOINT⁺

1. Maschinen-Heizplatte (inaktiv)
2. Temperierte Einspritzkammer mit Maschinendüse
- 3. Verstellplatte**
- 4. Pin für mechanische Düsenhubverstellung**
5. Steuerplatte
6. Temperierter Grundblock
7. Verschlussnadel
8. Temperierte Kaltkanaldüse
9. Isolierplatte
10. Kaltkanal Heizplatte
11. Obere Werkzeughälfte
12. Untere Werkzeughälfte
13. Maschinen-Heizplatte



MAP.valvegata

Mobile Nadelverschlusssteuerung



Das MAP.valvegata dient zur präzisen Steuerung von Nadelverschluss Kaltkanälen und optimiert Spritzgießprozesse durch die Ansteuerung der Nadeln abhängig von Zeit, Volumen oder Druck. Das externe Steuerungsgerät ist nicht nur bei MAPLAN Maschinen voll in die Steuerung integriert, sondern setzt vor allem auch auf Maschinen anderer Hersteller hinsichtlich Flexibilität durch Mehrfachnutzung neue Maßstäbe. MAP.valvegata reduziert nicht nur die Investitionskosten, sondern steigert auch die Produktionseffizienz und -qualität.

Werkzeuge

Präzision maßgeschneidert

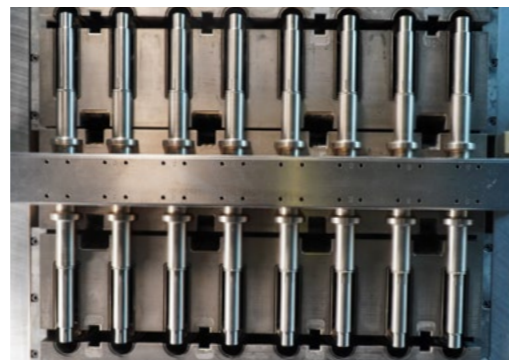
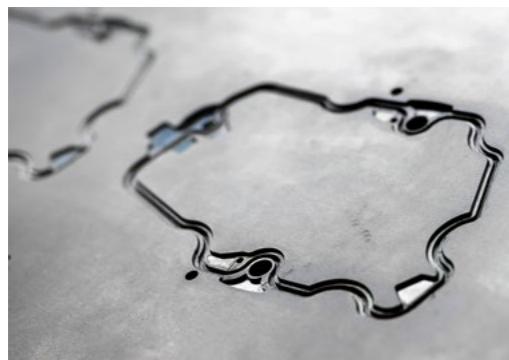
Anspruchsvolle Werkzeuge für alle Anwendungen

Bei MAPLAN betrachten wir den Werkzeugbau als wichtigen Bestandteil, um ein Komplettanbieter zu sein. Unsere langjährige Expertise und das Know How unserer Töchter WEAsystec und rt-formtec ermöglichen es uns, Spritzgusswerkzeuge mit präziser Ausführung und durchdachtem Design für technische Elastomerartikel zu entwickeln und zu fertigen. Wir fertigen Formen für eine breite Palette von Anwendungen an, darunter Mittelspannungstechnik, Industrie, Landwirtschaft und Healthcare. Zu unseren Spezialgebieten gehören Antivibrations- und Dichtsysteme im Automotivbereich sowie Komponenten für die

Energie- und Elektroindustrie. Die Produktion der Form erfolgt an unseren Standorten in Deutschland und der Slowakei, mit zusätzlicher Unterstützung durch unsere Formenbau-Partner in den USA, China und Indien. Durch unseren umfassenden Maschinenpark und die Zusammenarbeit mit Partnern, die Zugang zu fortschrittlicher Simulationssoftware bieten, erreichen wir eine maximale Fertigungstiefe und eine exakte Auslegung der Anspritzsysteme. Unsere auf die Fertigungsprozesse optimal abgestimmten Werkzeuge sind integraler Bestandteil unserer 360 Grad Lösungen.

Perfekt angepasst und von höchster Qualität

Eine hohe Fertigungstiefe ermöglicht es uns, die Produktionsprozesse selbst zu steuern, wodurch wir schnell auf Kundenanforderungen reagieren, die Produktqualität konsequent sichern und die Entwicklungszeiten reduzieren können. Dies führt zu maßgeschneiderten Lösungen mit verbesserter Qualität und schnellerer Verfügbarkeit für unsere Kunden. Gleichzeitig ermöglicht uns die direkte Kontrolle über die Produktion, Kosten effizient zu managen, wettbewerbsfähige Preise anzubieten und die Umweltauswirkungen zu minimieren. Abgerundet wird das Ganze durch unsere erfahrenen Verfahrenstechniker, die Sie bei der Erstbemusterung an Ihrer Maschine oder in unserem Technikum unterstützen.



Technikum

Innovation live erleben

Hi-Tech auf der großen Bühne

Technisches Know-how in der Anwendung ist ein zentrales Element, das wir Ihnen in unserem neuen, erweiterten Technikum bieten. Wir stellen Ihnen Zugang zu ei-

nem vielfältigen Maschinenpark und hochqualifizierten Technikern, die bei der Time-to-Market Entwicklung von Verfahren und Produkten unterstützen, zu Verfügung.



SERVICES:

In unserem neuen Technikum bieten wir folgende Dienstleistungen an:



MAP.crb Kaltkanal

Wir bieten verschiedene Kaltkanalsysteme an, die die Produktionseffizienz von Gummi- und Elastomerartikeln signifikant steigern. Unsere MAP.crb Kaltkanäle stehen für umfassende Tests zur Verfügung.



Mischungsversuche

Gerne testen wir für Sie ihre Gummimischung und prüfen diese auf Verarbeitbarkeit. Die daraus resultierenden Informationen nutzen wir, um ein ideales MAPLAN Produkt für Sie zu konfigurieren.



Werkzeugversuche

Testen Sie ihr Werkzeug auf einer MAPLAN Maschine und erleben Sie die starke Performance.



Maschinenpräsentation

Lassen Sie sich die einzelnen Maschinen und Technologien bei vollem Betrieb von unseren Experten erklären. Überzeugen Sie sich von der Ergonomie und der benutzerfreundlichen MAP.commander C6 Maschinensteuerung.



Persönliche Beratung

Unsere Fachexperten und Techniker nehmen sich gerne die Zeit, um Sie zu beraten.

HEADQUARTERS

ÖSTERREICH

MAPLAN GmbH
Maplan-Straße 1
2542 Kottlingbrunn
ÖSTERREICH
+43 2252 790 909
office@maplan.at
www.maplan.at

NIEDERLASSUNGEN

DEUTSCHLAND

MAPLAN Deutschland GmbH
Albert-Einstein-Str. 46
23617 Stockelsdorf
DEUTSCHLAND
+49 451 58345880
office@MAPLAN-germany.de

WEAsystec GmbH
Albert-Einstein-Str. 46
23617 Stockelsdorf
DEUTSCHLAND
+49 (0) 451 / 87 206 - 0
info@weasystec.de

FRANKREICH

MAPLAN
2574, avenue des Landiers
73000 Chambéry
FRANKREICH
+33 4 79 96 31 02
office@maplan.fr

CHINA

MAPLAN (changzhou) Rubber
Machinery Co; Ltd
Building 1. No.377
Wuyi Rd,Wujin Hi-Tech Zone
Jiangsu Province
CHINA
+86 158 52 55 55 67
steve.hu@maplan.at

PORTUGAL/SPANIEN

+351 939 015 390
vasco.ramos@maplan.at

USA / KANADA / MEXIKO

MAchinery + PLANning Inc.
1655 North Lancaster Road
South Elgin, IL 60177
USA
+1 630 924 0100
office@MAPLAN-usa.com

ITALIEN

ST.A.TE Technologies srl
1655 North Lancaster Road
Via Vailate 15/a
24040 Calvenzano (BG)
ITALIEN
+39 0363 853209
sales2@state-art.it

INDIEN

Maplan India Private Limited
Plot No 2102/1 Vatva GIDC Phase 4
Ahmedabad Gujarat 382 445
INDIEN
+91 88667 07047
sales.in@maplan.at

VERTRETUNGEN

BENELUX

+31 30 656 04 12
info@maplan.nl

BRASILIEN

+55 11 5522 9022
comercial@geromaq.com.br

BULGARIEN

+359 32 96 93 95
info@diltech.bg

FINNLAND

+358 40 776 2149
pasi.kontto@wiba.fi

GROSSBRITANNIEN

+44 1452 722733
sales@maplan.co.uk

GRIECHENLAND & ZYPERN

+30 2104833250
anbri11@yahoo.com

UNGARN

+36 1 4369095
mate@thege-plastic.hu

IRAN

+98 21 444 55 123
+98 912 288 0 745
tecsystempars@yahoo.de

MALAYSIEN

+603 3291 0388
khim@rics.com.my

SCHWEDEN

+46 35 155955
christian.hiljemark@battenfeld.se

TSCHECHIEN

+420 607 214 112
robert.smid@smid-a-spol.cz

TÜRKEI

+90 (312) 473 50 28
info@ergu.com.tr

RUSSLAND

ООО „Kneader“
+7 (495) - 640-83-88
philippk@list.ru



MAPLAN GmbH
Maplan-Straße 1 | A-2542 Kottlingbrunn | Austria
+ 43 2252 790 909 | office@maplan.at
www.maplan.eu

MEMBER OF SOULIER GROUP