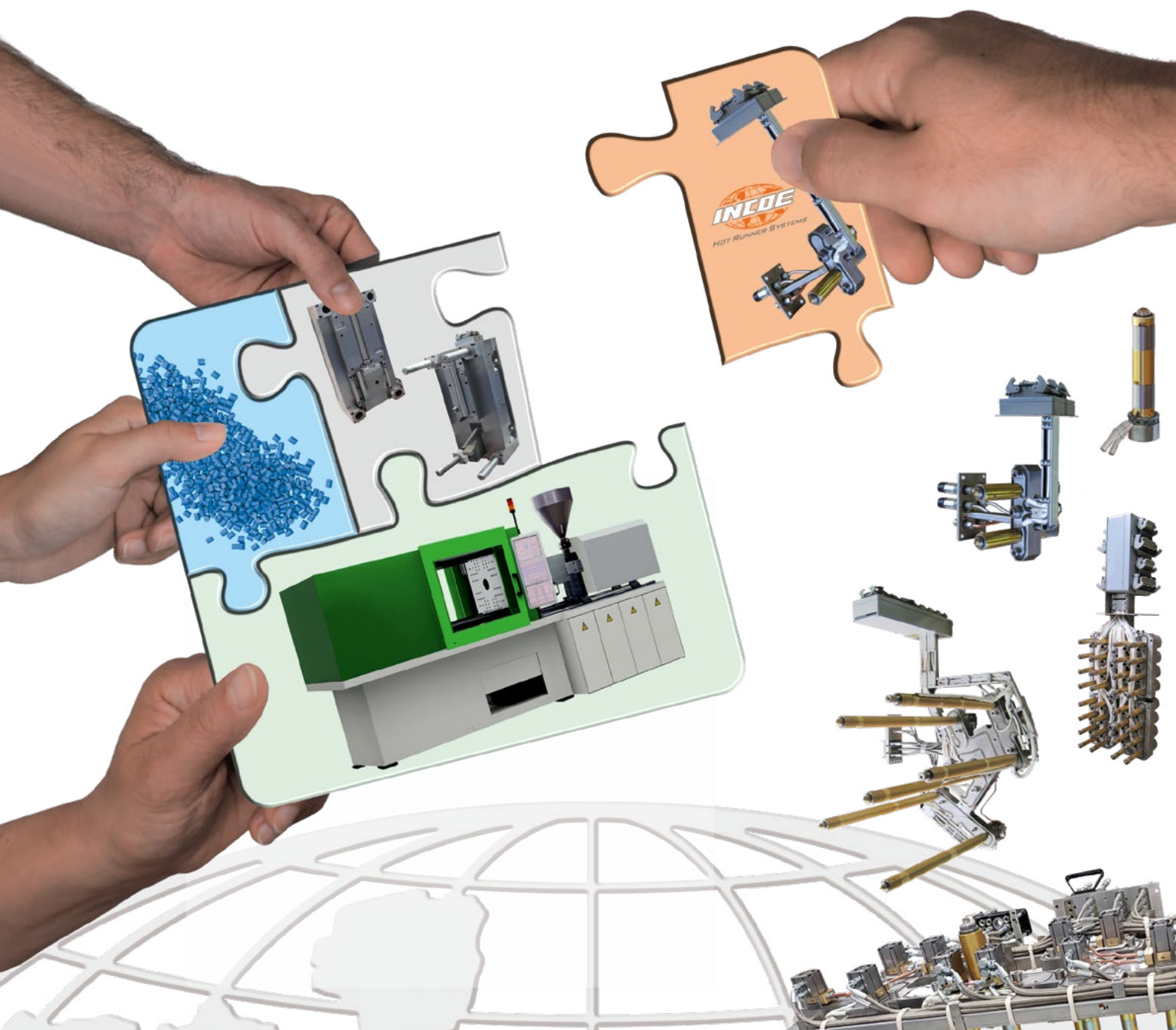




HOT RUNNER SYSTEMS

# INCOE® – Twój globalny partner w gorących kanałach



## SPIS TREŚCI

● ● ● Profil firmy	04
● ● ● INjection COntrol Engineering – na całym świecie	06
● ● ● MELT LOGISTICS® – nasze główne specjalności	08
● ● ● Rynki gorących kanałów	10
● ● ● SMART WORK® – nasza koncepcja pracy	12
● ● ● INCOE® w Europie	14

### Ważna informacja

Za wyjątkiem źródeł zidentyfikowanych jako takie, następujące informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za ścisłość opisów, rysunków, zdjęć ani danych takich jak wymiary, proporcje, masa i tym podobne i niniejszym wykluczamy ich zastosowanie w zapisach umownych. Wykorzystanie tych danych oraz informacji następuje na wyłączne ryzyko użytkownika; przestrzeganie krajowych i międzynarodowych praw własności przemysłowej, prawa oraz przepisów stanowi odpowiedzialność użytkownika.

## Nasza nazwa świadczy o naszym zaangażowaniu:

INCOE® – Twój globalny partner

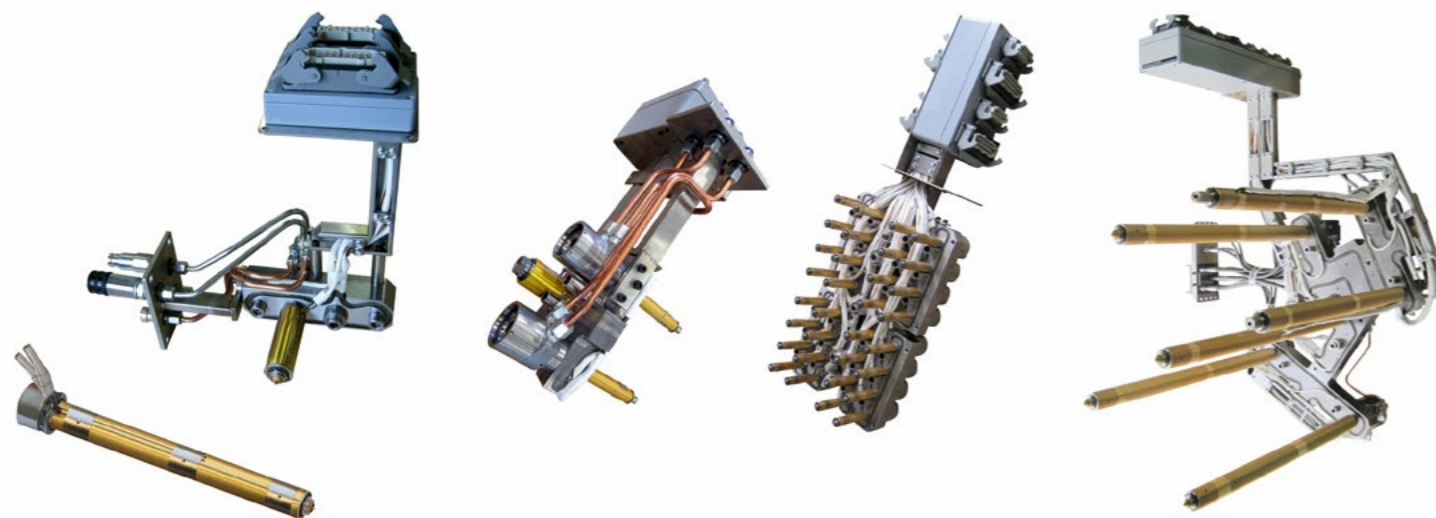
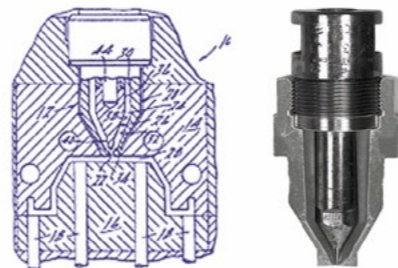
- do najlepszych rozwiązań gorących kanałów
- do wtrysku najlepszej jakości detali

## Od roku 1958

nasza prywatna firma działa jako pionier w dziedzinie techniki gorących kanałów.

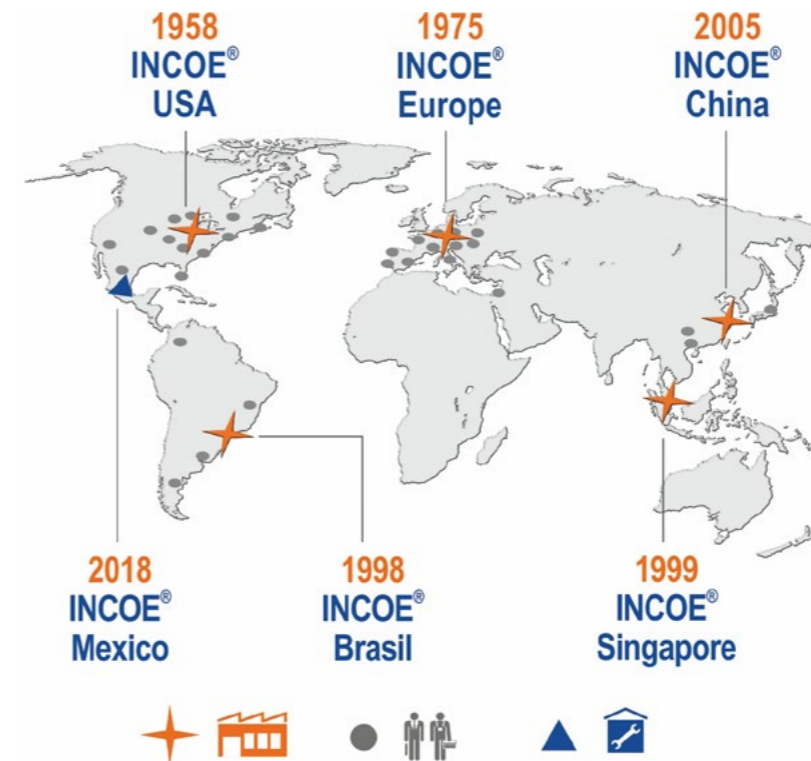
## Obecnie

projektujemy i produkujemy systemy gorących kanałów do wszystkich układów wtryskowych tworzyw sztucznych.



**HOT RUNNER SYSTEMS**

# Profil firmy



## Nasze zakłady produkcyjne w

Stanach Zjednoczonych, Niemczech, Chinach, Singapurze i Brazylii mogą służyć pomocą Państwa firmie w danej lokalizacji.

## Nasza sieć serwisowa

obejmuje zasięgiem ponad 45 krajów. Sieć tę tworzą i nadzorują eksperci w branży systemów gorącokanałowych i technologii wtrysku tworzyw sztucznych

## Rynek systemów wtrysku tworzyw sztucznych na całym świecie

korzysta z szerokiej gamy zastosowań jakie oferuje nasza gama systemów gorącokanałowych. Ułatwia to opracowywanie rozwiązań technicznych, które spełniają wymagania różnych branż:

- a) motoryzacyjnej, transportowej
  - b) elektronicznej, części technicznych
  - c) opakowań
  - d) medycznej
  - e) kosmetycznej, artykułów gospodarstwa domowego
- ...i wielu innych.





# INjection COntrol Engineering

# na całym świecie

INCOE® – Twój globalny partner w gorących kanałach

1958  
INCOE®  
USA

1975  
INCOE®  
Europe

2005  
INCOE®  
China



2018  
INCOE®  
Mexico

1998  
INCOE®  
Brasil

1999  
INCOE®  
Singapore



INCOE® Corporation USA



INCOE® International Brasil, Ltda.



INCOE® International Europe



INCOE® Mexico, S de RL de CV



INCOE® Hotrunners (Shanghai) Co.,Ltd.



INCOE® Singapore Pte Ltd.

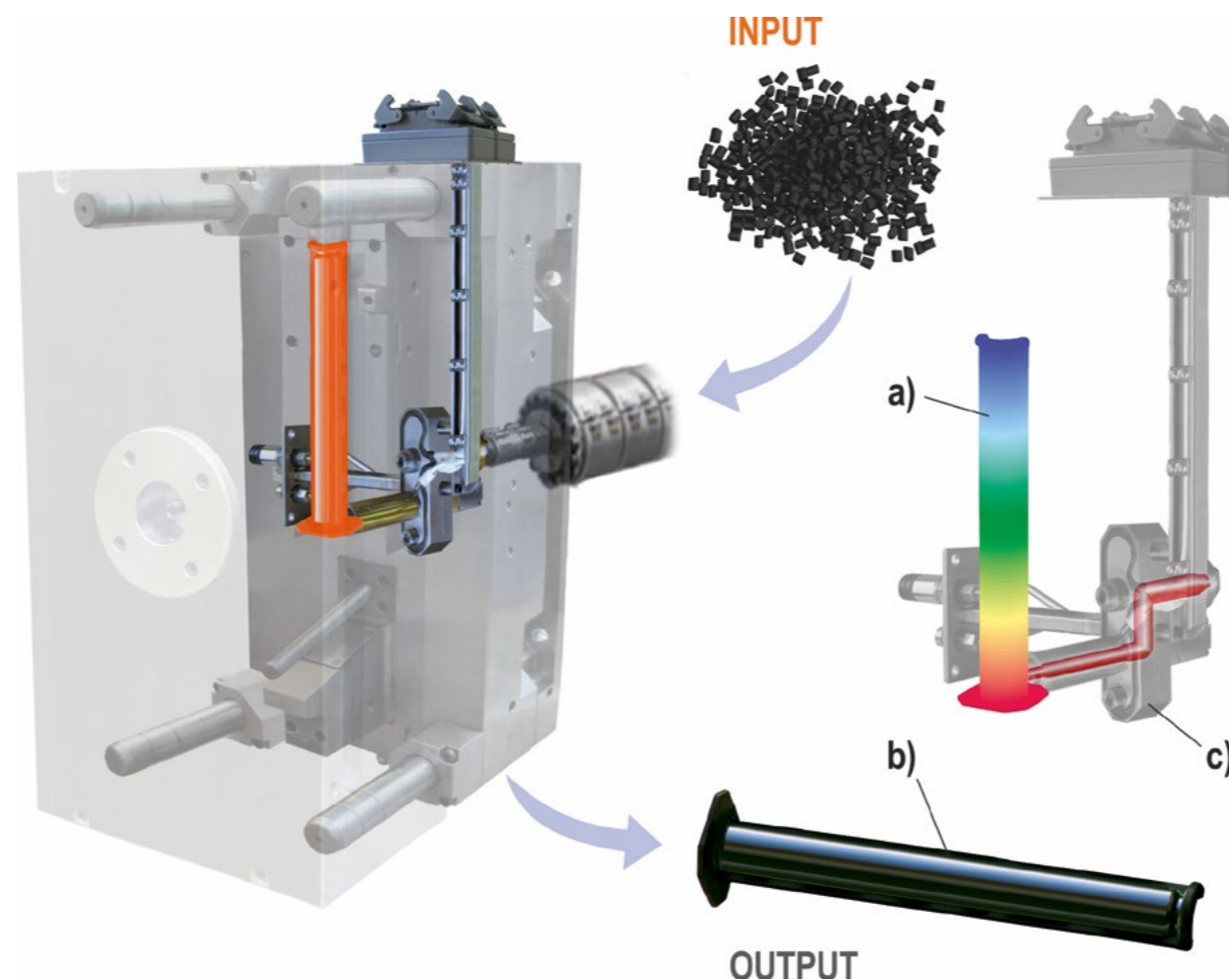
## INCOE® – Wasz partner w logistyce topienia wewnątrz formy

Sposób, w jaki okienko zostaje wypełnione → a) ma decydujący wpływ na jakość otrzymanej części → b).

Warunkiem koniecznym dla optymalnego napełniania jest, aby do każdej bramki została dostarczona idealna ilość roztopionego materiału: o prawidłowej temperaturze, ciśnieniu i prędkości przepływu do okienka formy.

System gorących kanałów → c) zapewnia właśnie taki transport roztopionego materiału pomiędzy dyszą maszyny i danymi punktami wtryskiwania, indywidualnie dla każdej formy.

INCOE® rozwiązuje ten problem z myślą o wygodzie klienta za pomocą całego szeregu gorącokanałowych produktów modułowych, opracowywanych przez dziesięciolecia, co gwarantuje optymalną konstrukcję dla niemal każdej formy i procesu.



## Nasz produkt jako zgrany element procesu

**Nazwa:** System gorących kanałów INCOE®

**Tytuł:** Zarządca logistyką roztopionego materiału

**Zadanie:**

- Dostawa odpowiedniej ilości
- W odpowiednim czasie
- W dobrym stanie
- W prawidłowe miejsce
- W ekonomiczny sposób

**Miejsce:** Pomiędzy dyszą maszyny i okienkami

**Profil:**

- Solidny / elastyczny
- Prosty / zrozumiały
- Niezawodny / zrównoważony

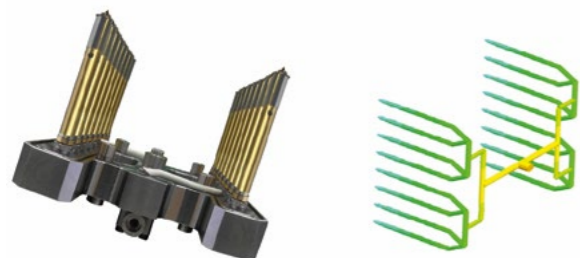
**Cele:**

- Stabilny, ekonomiczny proces formowania wtryskowego
- Produkcja wysokiej jakości części z tworzywa

## Technologie dostarczania roztopionego materiału INCOE®

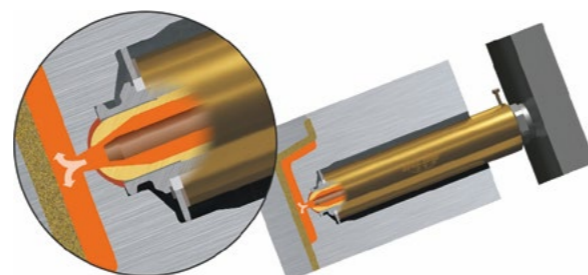
### Direct-Flo™

Łatwa w użyciu technologia gorących kanałów zapewniająca optymalną dostawę roztopionego materiału do bramki, z jak najniższą stratą ciśnienia i jak najlepszą wymianą stopionego materiału wewnątrz wlewu.



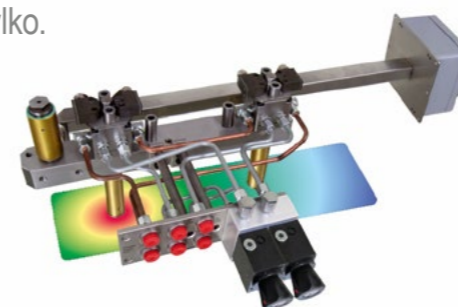
### Valve Gate

Technika zamykania zaworu dla mechanicznego otwierania i zamykania dysz gorącokanałowych w celu zarządzania rozpoczęciem i zakończeniem przepływu stopionego materiału do okienka.



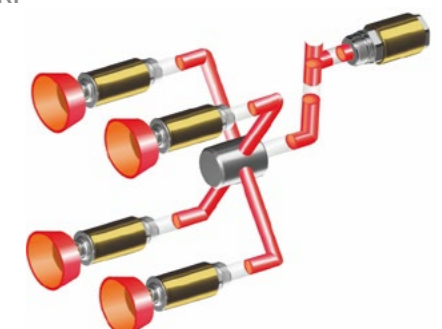
### SoftGate®

Solidne, proste sterowanie otwarciem sworzni zaworu bez dodatkowego sterownika pozwalające uzyskać łagodny wtrysk w przypadku materiałów wrażliwych na rodzaj nośnika, a w efekcie idealne powierzchnie i nie tylko.

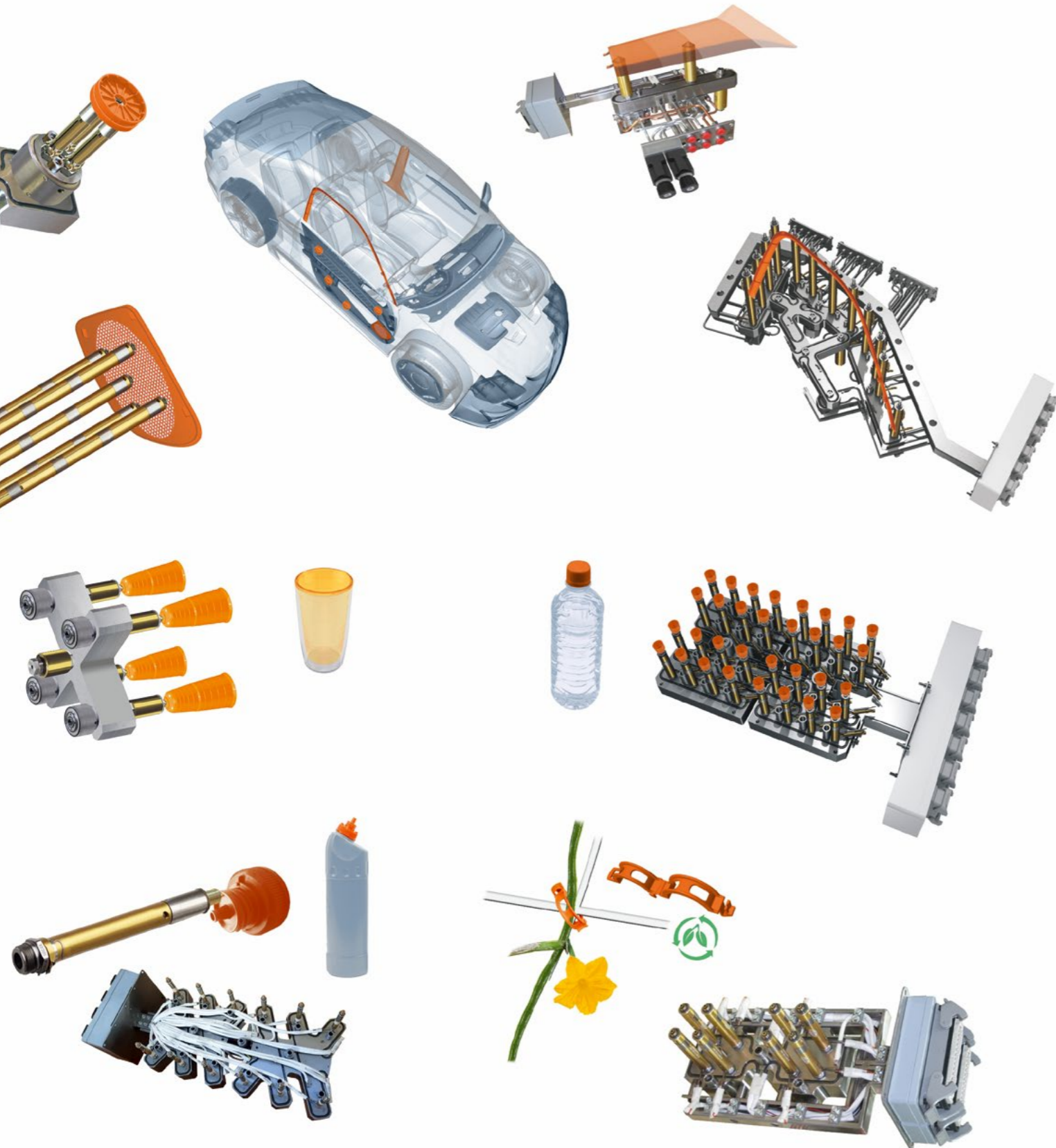


### Opti-Flo®

Ujednorodnienie jakości stopionego materiału poprzez jego obrót. Błędy równoważenia wskutek wysokiej prędkości ścinania są zminimalizowane, co daje jednakowe napełnienie wszystkich okienek.



## Rozwiązania gorącokanałowe dostosowane do potrzeb klienta ...



# Rynki gorących kanałów

## ... dla różnych rynków i zastosowań

### Motoryzacyjnej

Wnętrze



Zewnętrzna  
Praca z ciałem



Szyby  
Oświetlenie

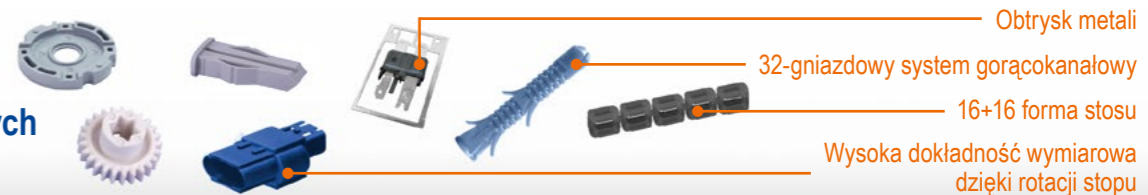


Komora silnika  
Elektryka



### Elektronicznej

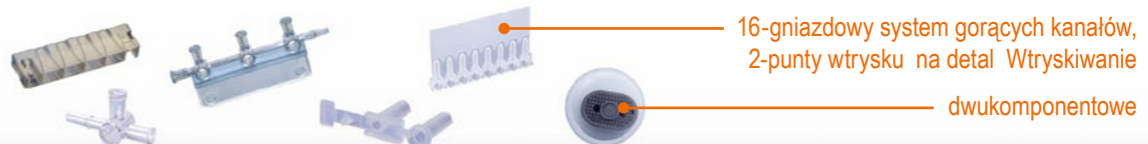
Części technicznych



### opakowań



### Medycznej



### Kosmetycznej

Artykułów gospodarstwa domowego

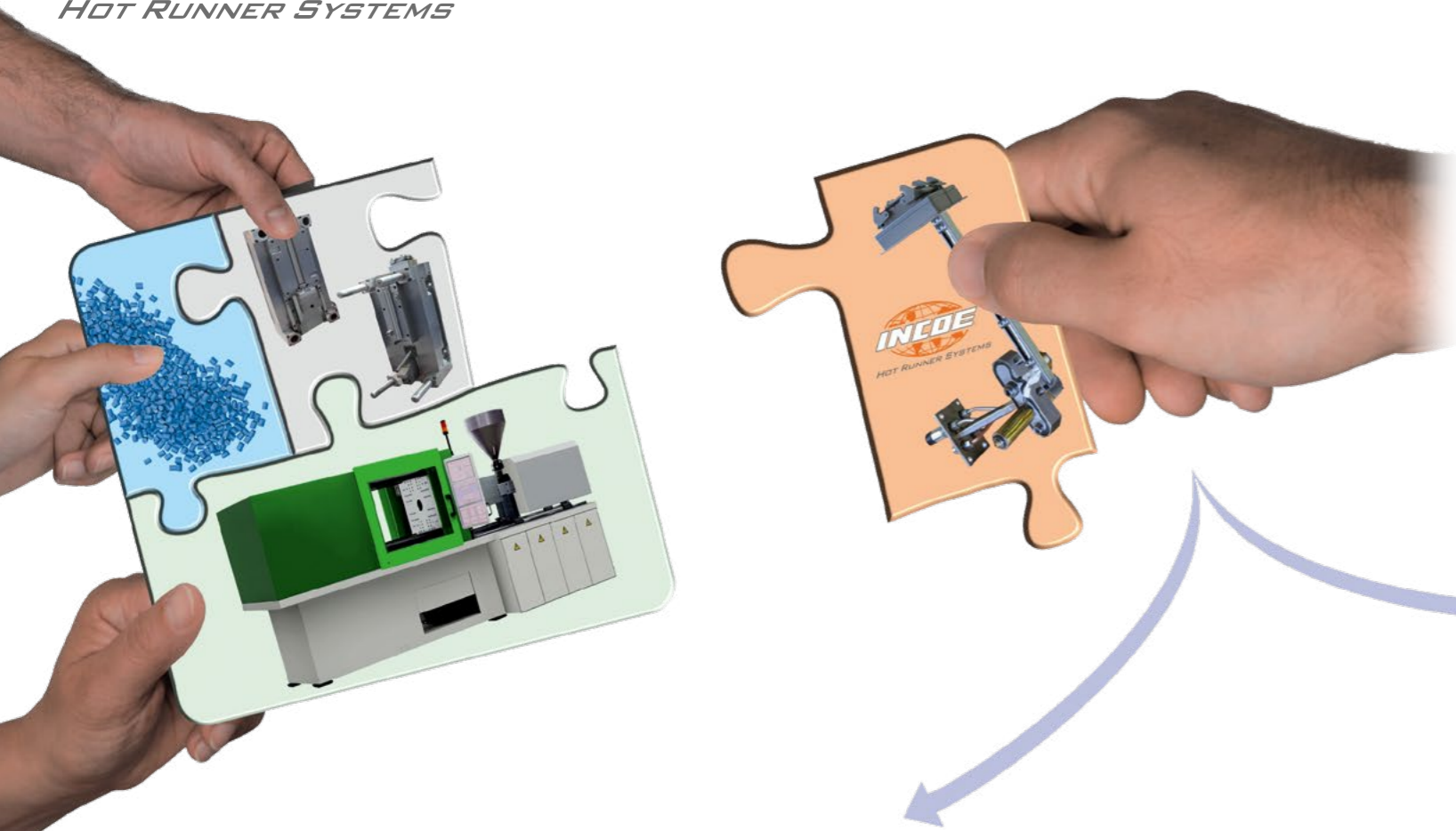


# SMART WORK<sup>®</sup> nasza koncepcja pracy

## SMART WORK<sup>®</sup>

Myśl praktycznie, działaj mądrze i po partnersku

Nasze produkty, nasz serwis i nasi pracownicy oznaczają niezawodnie działające, a jednocześnie łatwe w użyciu rozwiązania technologiczne i procesowe - od planowania po wsparcie procesu na każdym etapie współpracy z naszymi i Państwa klientami.



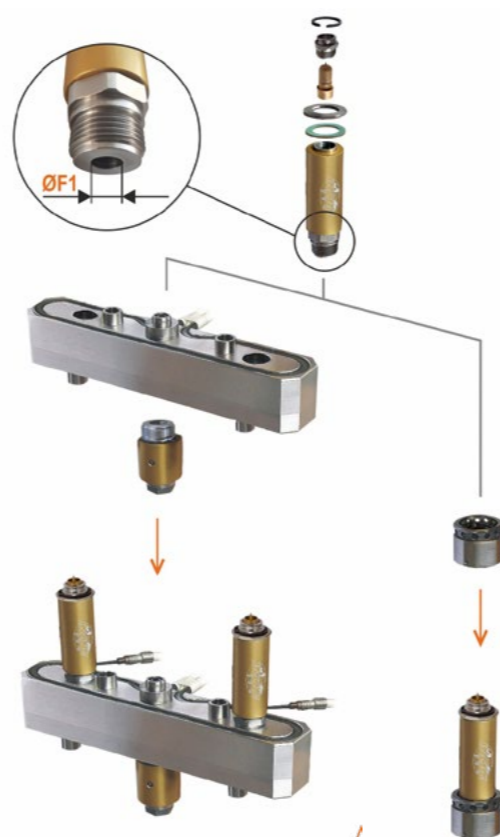
## Koncepcja produktu gorących kanałów Rozwiązania systemowe - niezawodne i różnorodne

### Koncepcja modułowego systemu Direct-Flo™...

- Obejmuje komponenty w technologii gorącokanałowej
- Oparte na tym samym modułowym podejściu
- Podzielone na siedem serii dysz według średnicy kanału w trzpieniu dyszy →  $\varnothing F1$
- Wiele komponentów – takich jak siłowniki, termopary, itd. – kompatybilnych z wieloma seriami
- Opracowany jako modułowa podstawa do projektowania różnego rodzaju rozwiązań gorącokanałowych

### Korzyści

- Możliwość tworzenia różnorodnych niezawodnych i łatwych w obsłudze rozwiązań gorącokanałowych z ograniczonej liczby elementów
- Niewielki zestaw części zamiennych
- Konsekwentnie stosowana i łatwa do zrozumienia koncepcja: Po jej zrozumieniu wiedzę można zastosować do wszystkich innych serii
- Jednorodność, niezawodność i przystępność: Konstrukcji, montażu i obsługi



## Wsparcie projektu klienta

Od pomysłu, poprzez wzornictwo, do produkcji seryjnej

### Organizacja

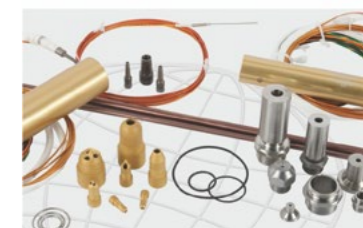
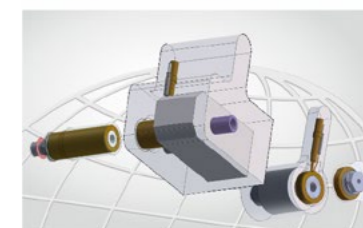
- Obecność na świecie  
5 zakładów produkcyjnych w kluczowych regionach
- Serwis na miejscu  
Wsparcie dla ponad 45 krajów poprzez sieć specjalistów

### Kontakt

- Inżynier sprzedaży  
Opieka na regionem, key account support
- Inżynier aplikacji  
Oferty na gorące kanały, pytania techniczne
- Dział zamówień  
Części zamienne, koordynacja terminów
- Projektowanie  
Pytania dotyczące projektów, zatwierdzenie rysunków

### Serwis

- Informacje / dane  
Karty katalogowe, dane CAD, instrukcje obsługi, kursy szkoleniowe
- Serwis na miejscu  
Przykładowe wsparcie, konserwacja/naprawa, rozwiązywanie problemów
- Serwis warsztatowy  
Czyszczenie, regeneracja, dostawa części zamiennych, naprawa





# INjection COntrol Engineering

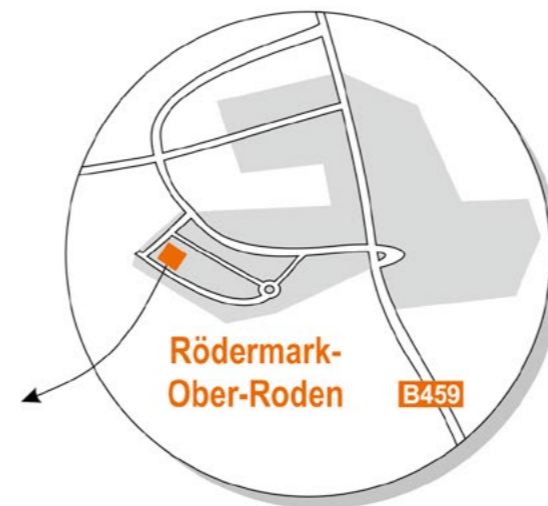
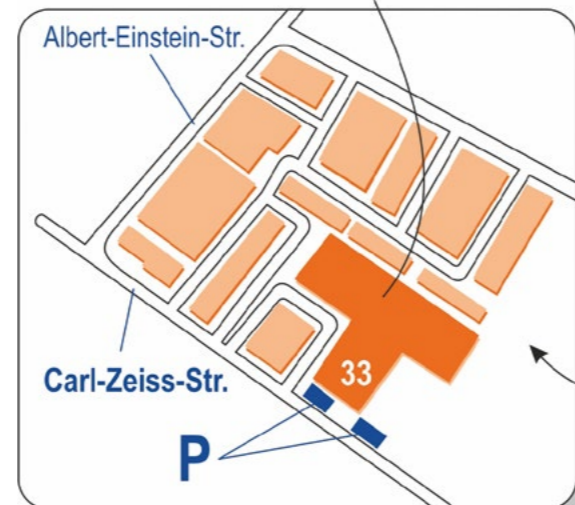
# w Europie



## INCOE® International Europe

Carl-Zeiss-Str. 33  
63322 Rödermark  
Niemcy

T: +49 6074 8907 - 0  
F: +49 6074 8907 - 310  
info@incoe.de





## AMERYKA

### INCOE® Corporation USA

2850 High Meadow Circle  
Auburn Hills, MI 48326, USA  
T: +1 (248) 616-0220  
F: +1 (248) 616-0225  
info@incoe.com

### INCOE® International Brasil, Ltda.

Rua Eugenio Ulhano, 335  
Jardim Virginia  
Itatiba, SP 13257-480, Brasil  
T: +55 (11) 4487-4200  
incoebrasil@incoe.com.br

### INCOE® Mexico, S de RL de CV

Lateral Carr Mex-Qro km 201+100  
Parq. Ind JGN Conin Naves 34 & 36  
CP 76240 El Marqués, Querétaro, Mexico  
T: +52 (442) 348-1621  
F: +52 (442) 348-1620  
incoemexico@incoe.com

## EUROPA

### INCOE® International Europe

Carl-Zeiss-Straße 33  
63322 Rödermark, Germany  
T: +49 (0) 6074 8907 - 0  
F: +49 (0) 6074 8907 - 310  
info@incoe.de

## AZJA

### INCOE® Hotrunners (Shanghai) Co., Ltd.

1069 Xuanzhen East Road, Building 1  
Xuanqiao Town  
Pudong New District  
Shanghai 201314, China  
T: +86 (21) 6863-9988  
F: +86 (21) 5818-6303  
info@incoe.cn

### INCOE® Singapore Pte Ltd.

8, Boon Lay Way #04-07  
Trade Hub 21, 609964 Singapore  
T: + 65 (6) 515-5300  
F: + 65 (6) 861-1163  
support@incoesing.com

Room B, 5/F, Hao Yun Building  
West Dezheng Road  
Changan Town, Dongguan  
Guangdong, China  
T: +86 (769) 8535-5881  
F: +86 (769) 8542-2998  
info.dg@incoe.cn

### INCOE® (H.K.) Ltd.

2120 Leighton Centre  
77 Leighton Road, Causeway Bay  
Hong Kong  
T: + 852 2790-8840  
F: + 852 2790-8411  
info.hk@incoe.cn



# INjection COntrol Engineering