

## **SCSplastic - Schweizer Präzision. Chinesische Effizienz.**

*- Ihr zuverlässiger Partner für Kunststofflösungen*

### Über SCSplastic

SCSplastic, ein Geschäftsbereich der **SwissChina Solutions GmbH**, spezialisiert auf Kunststofftechnik. Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und weltweite Lieferung von hochwertigen Kunststofflösungen.

**SwissChina Solutions**  
*Your Trusted Partner for Business Collaboration*

## Referenz für medizinische Bauteile

*Enges Toleranzfeld und  
komplexe Geometrie –  
Präzisionsteil für ein  
Diagnosegerät.*



*Verschiedene Arten  
komplexer medizinischer  
Bauteile*

## **Entwicklung und Qualitätskontrolle in der Schweiz**



**Unser Schweizer Ingenieurteam verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Kunststoffindustrie.**

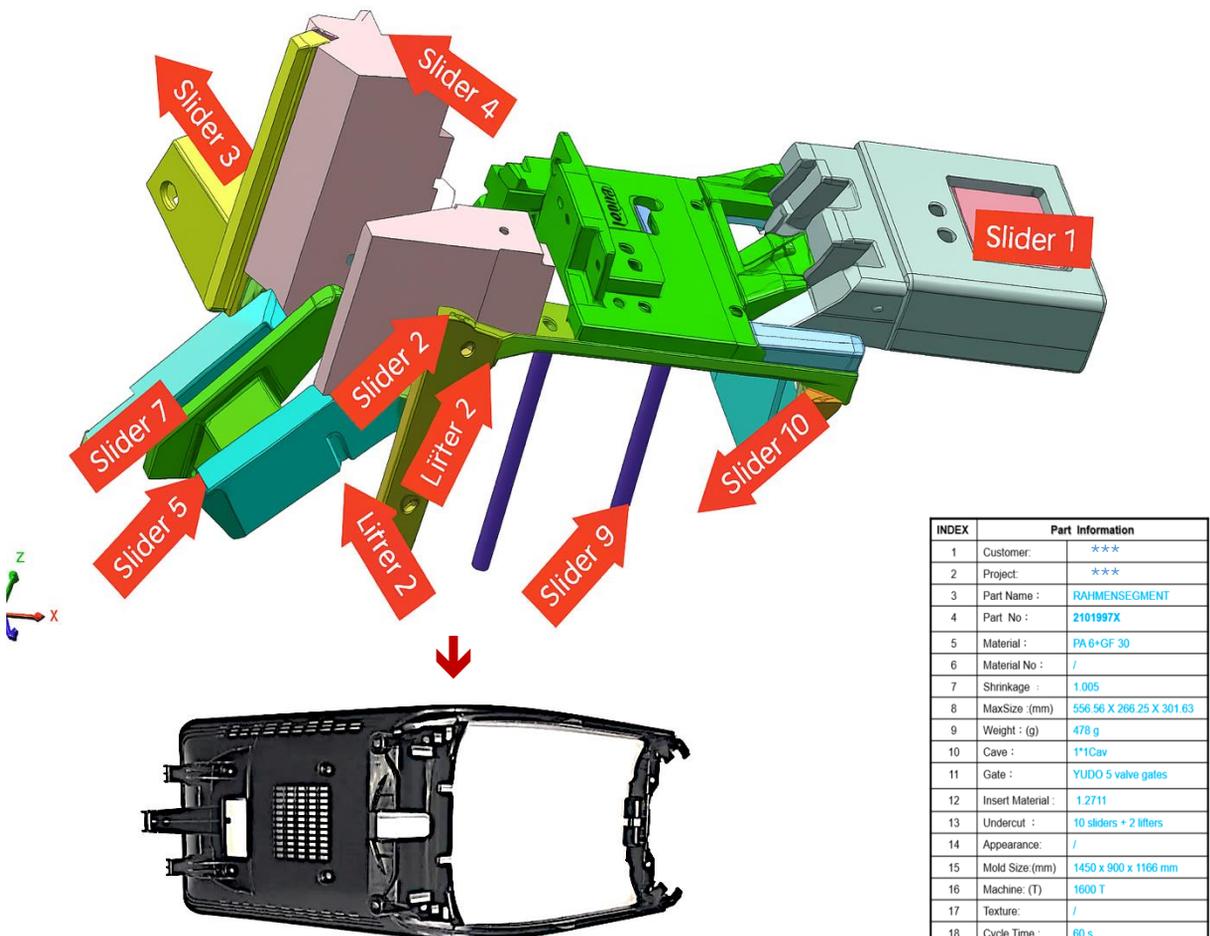
**Wir begleiten jedes Projekt**

*– von der Idee bis zur Auslieferung – und garantieren Präzision, Effizienz und Qualität auf Schweizer Niveau.*

- Werkzeugfreigabe erfolgt in der Schweiz
- Produktion wird von unserem Schweizer Team überwacht
- Dokumentation erfolgt nach strukturierten Schweizer Qualitätsrichtlinien
- Partner ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 13485 und IATF 16949

## Fortschrittliche Entwicklung

- **Machbarkeitsbewertung**  
Designprüfung zur Risikoerkennung und Sicherstellung der Formbarkeit.
- **Technische Beratung**  
Unterstützung bei Materialwahl, Bauteilgestaltung und Werkzeuglayout.
- **Prototyping**  
FDM-, SLA- oder SLS-Muster (ABS / PLA / PA) zur visuellen Prüfung, Passform- und Funktionstests.



INDEX	Part Information	
1	Customer:	***
2	Project:	***
3	Part Name :	RAHMENSEGMENT
4	Part No :	2101997X
5	Material :	PA 6+GF 30
6	Material No :	/
7	Shrinkage :	1.005
8	MaxSize (mm)	556.56 X 266.25 X 301.63
9	Weight : (g)	478 g
10	Cave :	1*1Cav
11	Gate :	YUDO 5 valve gates
12	Insert Material :	1.2711
13	Undercut :	10 sliders + 2 lifters
14	Appearance:	/
15	Mold Size (mm)	1450 x 900 x 1166 mm
16	Machine: (T)	1600 T
17	Texture:	/
18	Cycle Time :	60 s

## Simulationsfähigkeiten

- **Moldflow-Analyse**

Simulation des Fließverhaltens zur Erkennung von Bindenähten, Lufteinschlüssen, Einfallstellen und Druckverlusten.

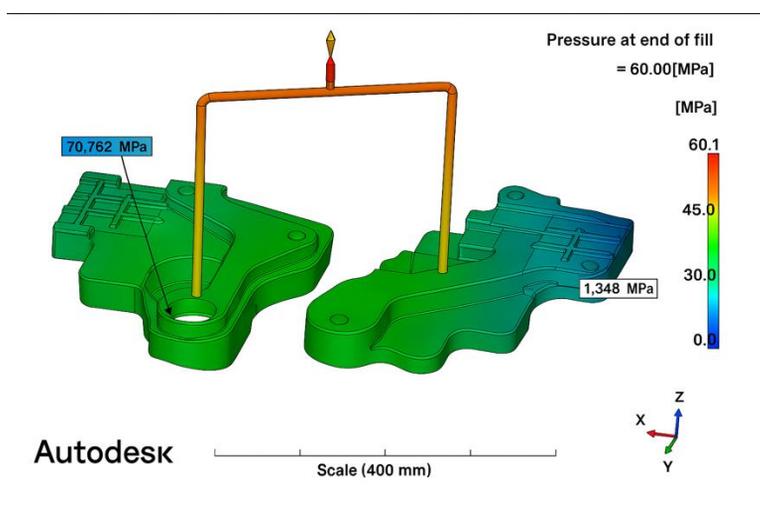
- **Optimierung von Anspritzpunkt und Verteilerkanal**  
Analyse der besten Anspritzposition und Angussdimensionierung zur gleichmäßigen Füllung und Minimierung von Verzug.

- **Kühlsystembewertung**

Temperatursimulation zur Optimierung der Kühlzeit und Zyklusdauer.

- **Fülldruck- und Schließkraftberechnung**

Genauere Abschätzung des Fülldrucks und der benötigten Schließkraft zur Auswahl der passenden Spritzgießmaschine.



*Druckverteilung am Ende der Füllung, simuliert mit Autodesk Moldflow – zur Optimierung von Anspritzpunkt und Prozessparametern.*

## **Produktion in China**



Unser langjähriger Partner in China verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich Kunststoffspritzguss und liefert hochpräzise, zertifizierte Komponenten für internationale Märkte.

 ISO 9001:2015    ISO 13485:2016    IATF 16949:2016

## Produktion in China

### Werkzeugbau-Kompetenzen:

- CNC • EDM • Drahtschneiden • Schleifen • Fräsen



*Präziser Werkzeugbau und Serienfertigung von Kunststoffkomponenten*

## Spritzgießmaschinen + Reinraum

Schließkraftbereich: 50to – 1300to  
(inkl. 2K- und 3K-Technologie)



### Reinraumbereich



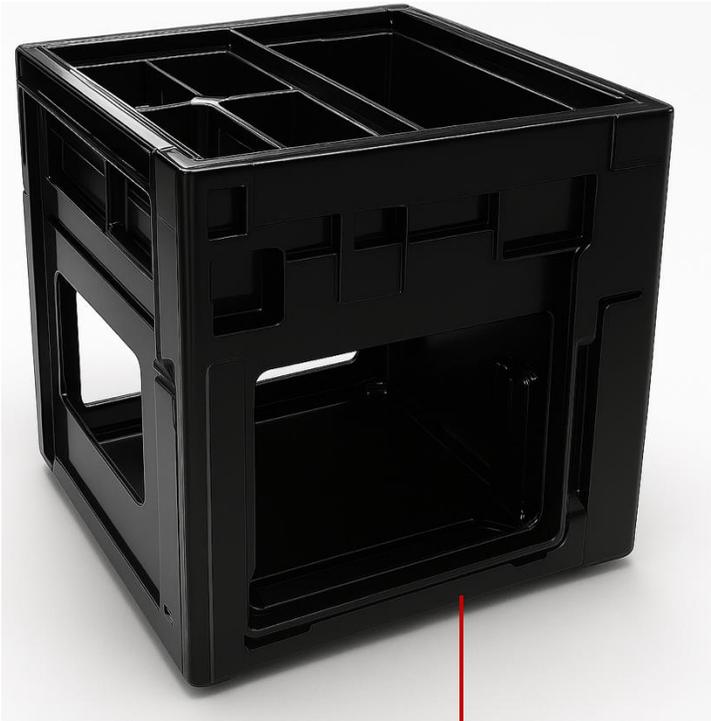
## Reinraum für Medizinteile

Reinraumproduktion für medizinische Komponenten



*Fertigung in ISO 13485-zertifizierten Reinräumen – erfüllt höchste Anforderungen für die medizinische Produktion.*

## Referenz für lebensmittelechte Teile

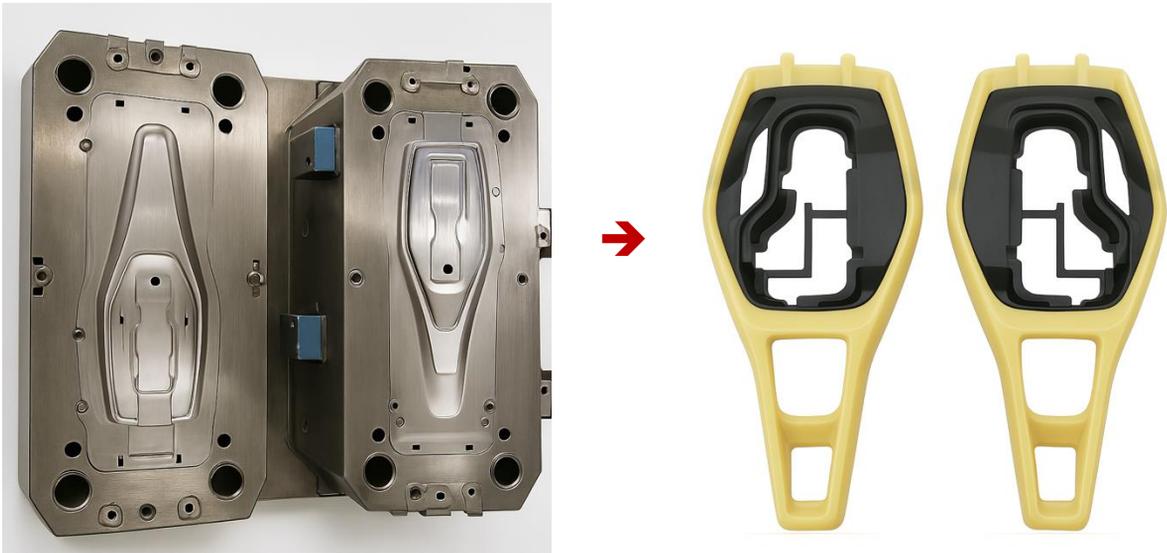


*Komplexes Einzelteil für die innere Struktur einer Kaffeemaschine.*



*Hergestellt aus lebensmittelechten Materialien gemäß internationalen Hygienestandards.*

## Industrieller Einsatz - 2K- Spritzgussteile



*Verschiedene 2K-Formen, hergestellt aus weichem SB-Material (schwarz/gelb), verarbeitet bei ~ 90 °C.*

## Präzisionsteile



*Präzisionskunststoffteile gewährleisten höchste Leistungsfähigkeit, Maßgenauigkeit und Langzeitzuverlässigkeit – entscheidend für komplexe Baugruppen, Flüssigkeitssysteme und mechanisch anspruchsvolle Anwendungen.*



## Production in China

### Werkzeug zum Produkt



*Von der Werkzeugkonstruktion bis zum fertigen Produkt –  
komplette Lösungen für Werkzeugbau und Spritzguss von  
Konsumgütern, Industrie- und Elektronikteilen.*

## Ersatzteile für Formen

**Wir bauen nicht nur Werkzeuge – wir bauen langfristige Partnerschaften.**



*SCSplastic garantiert langfristigen Formen-Support – selbst nach vielen Jahren.*

- *Schnelle Produktion und Lieferung*
- *Vollständige digitale Design-Rückverfolgbarkeit*
- *Ersatzteile jederzeit reproduzierbar*



Die Zukunft bietet spannende Chancen – und wir freuen uns darauf, sie gemeinsam mit Ihnen zu gestalten.

Lassen Sie uns gemeinsam Großartiges schaffen.

Thank you! Danke! Merci! Grazie! 谢谢!

*SCS plastic: Ihr langfristiger Partner.* 🇨🇭

🇨🇭 Bahnstrasse 8, 8603 Schwerzenbach

✉ Email: [info@scsplastic.ch](mailto:info@scsplastic.ch)

☎ Phone: +41 78 406 49 06

🌐 Website: [www.scsplastic.ch](http://www.scsplastic.ch)