

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

Automobilteile



Die oben gezeigten Komponenten sind erfolgreiche Beispiele für Automobilteile, die von unserem erfahrenen Partner in China entwickelt und gefertigt wurden.

- *Hochpräzise Werkzeugherstellung*
- *Komplexe Geometrien*
- *Großserienproduktion*

Entwicklung und Qualitätskontrolle in der Schweiz



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

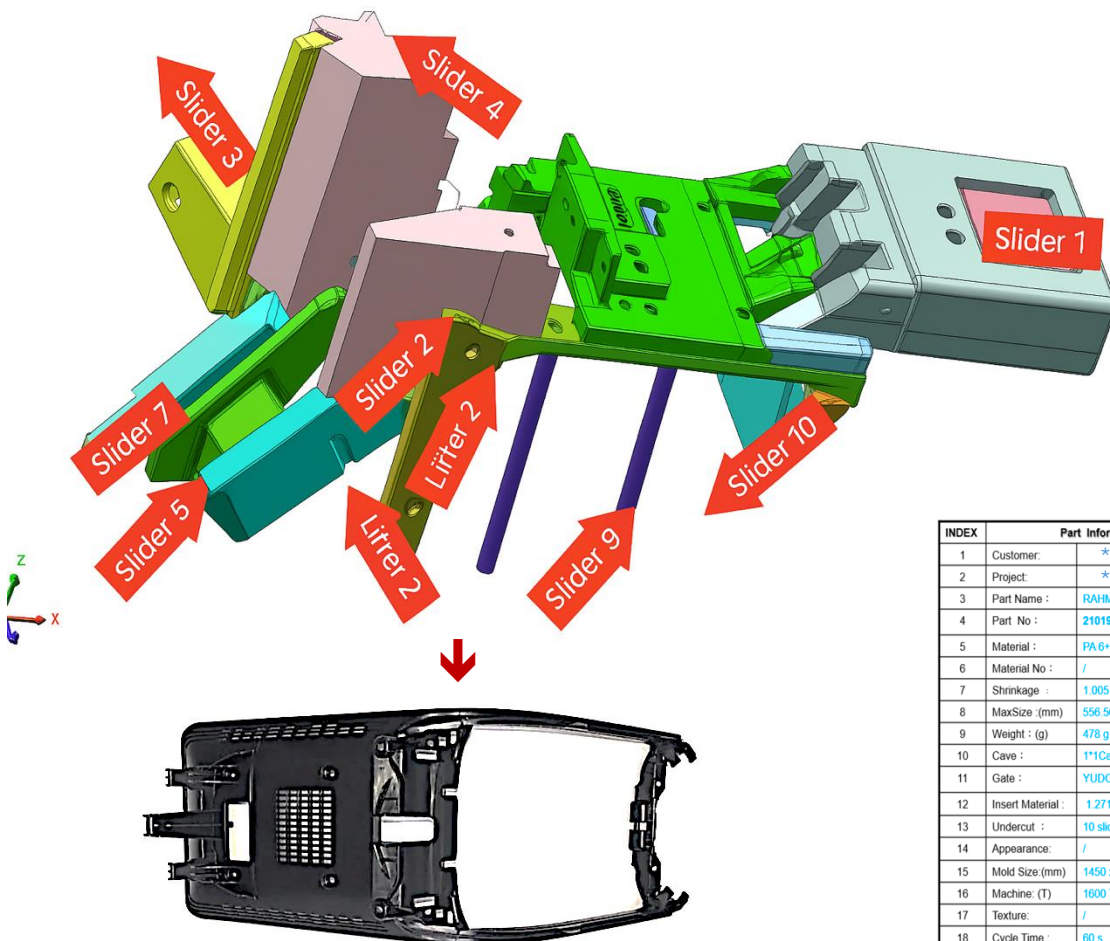
Wir begleiten jedes Projekt

– 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**

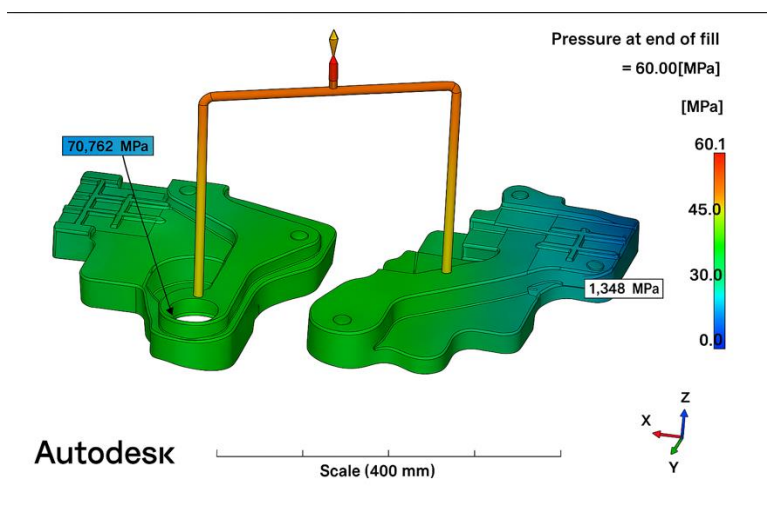
Analyse der besten Anspritzposition und Angussdimensionierung zur gleichmäßigen Füllung und Minimierung von Verzug.

- **Kühlsystembewertung**

Temperatursimulation zur Optimierung der Kühlzeit und Zyklusdauer.

- **Fülldruck- und Schließkraftberechnung**

Genaue 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

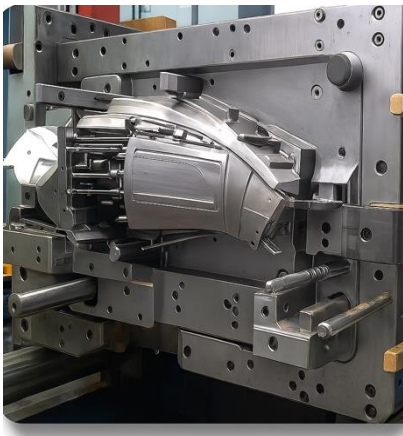
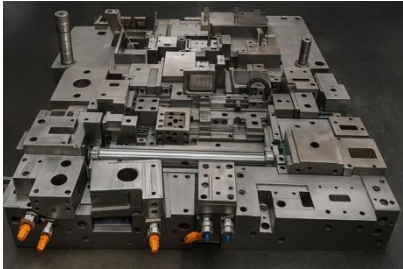
Schließkraftbereich: 50to – 1300to
(inkl. 2K- und 3K-Technologie)



Reinraumbereich



Werkzeug zum Produkt



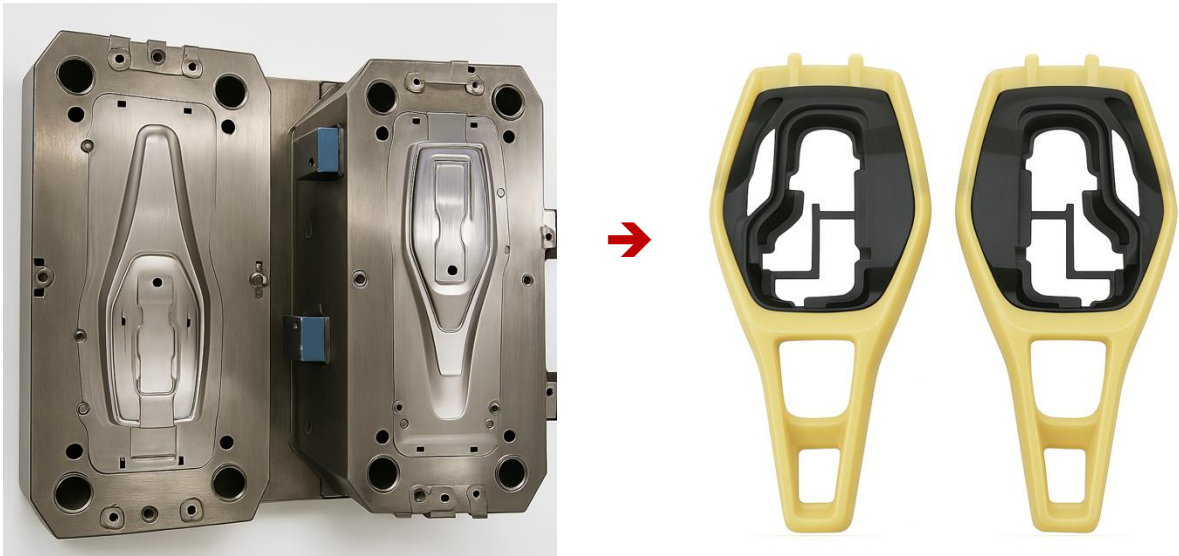
Von der Formenentwicklung bis zum fertigen Produkt – wir bieten vollständig integrierte Werkzeuge und Spritzgießlösungen für Automobilkomponenten.

Industrielle Teile



Eine Auswahl an Kunststoffkomponenten für industrielle Anwendungen – darunter Gehäuse, Anschlüsse und funktionale Teile aus technischen Kunststoffen.

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.

Einsatzteile und Stecker



Hochpräzise Umspritz- und Steckverbindungsteile mit $\pm 0,01$ mm Toleranz – eingesetzt in Elektronik, Medizintechnik und industriellen Systemen mit höchsten Anforderungen an Passgenauigkeit und Zuverlässigkeit.

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

☎ Phone: +41 44 599 83 63

🌐 Website: www.scsplastic.ch