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.

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

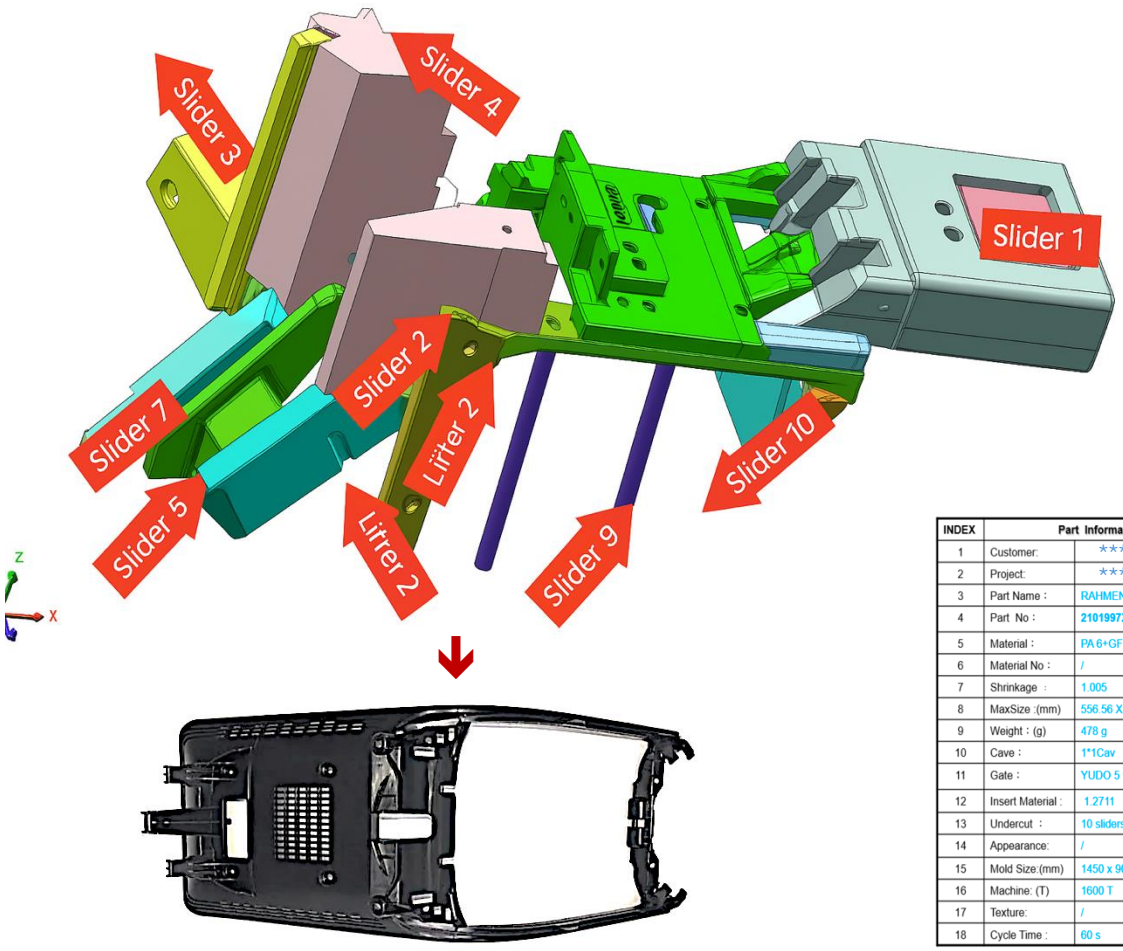
•Partner ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 13485 und IATF 16949

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

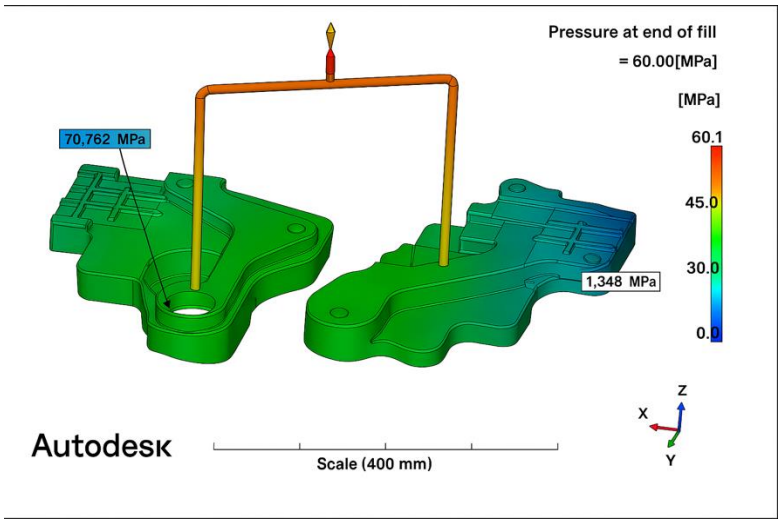
Analyse der besten Anspritzposition und Angussdimensionierung zur gleichmäßigen Füllung und Minimierung von Verzug.

- 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

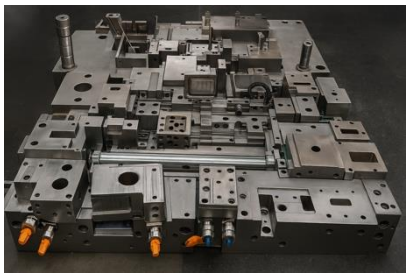
Präziser Werkzeugbau und Serienfertigung von Kunststoffkomponenten

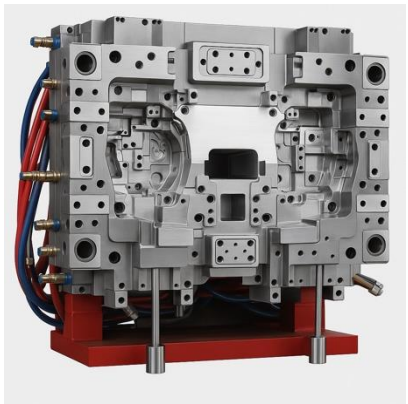
Spritzgießmaschinen + Reinraum

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 ±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*

© SCS

SCSplastic
Engineering & Manufacturing

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 !

SCSplastic: Ihr langfristiger Partner. 🤝

🇨🇭 Bahnstrasse 8, 8603 Schwerzenbach

✉️ Email: info@scsplastic.ch

📞 Phone: +41 78 406 49 06

🌐 Website: www.scsplastic.ch