

THERMOPLASTISCHE SCHAUM- SPRITZGUSS- BAUTEILE (TSG)

PRÄZISER  LEICHTER  EFFIZIENTER  NACHHALTIGER 

SORCOLE 
Composite
Materials

DAS NEUE TECHNOLOGIEZENTRUM LEICHTBAU.

Seit März 2014 produziert die SORCOLE GmbH im neuen Technologiezentrum Leichtbau in Hutthurm, etwa 15 km nördlich von Passau.



DIE SORCOLE GMBH PRODUZIERT UNTER VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN LEICHTBAUTEILE UNTER ANDEREM FÜR DIE AUTOMOBIL- UND NUTZFAHRZEUGINDUSTRIE, SPORTARTIKEL-BRANCHE SOWIE DEN BEREICH GERÄTEBAU. DIE ERZEUGNISSE VON SORCOLE ERSETZEN KONVENTIONELLE SPRITZGIESSTEILE ODER AUCH METALLBAUTEILE.

SORCOLE beherrscht **Schaumspritzgießtechnologien** mit denen die Bauteile **um bis zu 35 % leichter** ausgeführt werden können, als das konventionell hergestellte Pendant aus kompaktem Kunststoff.

Daneben bietet SORCOLE **Schaumspritzgießteile** mit **hervorragender Oberfläche** sowie **hochbelastbare Bauteile aus Organoblechen** an.

Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die **Just-in-Time-Belieferung gemäß den etablierten Prozess- und Qualitätsstandards.**

Ziel unserer Arbeit ist es, auf mittlere Sicht neben den bekannten Gewichtsvorteilen der Schaumspritzgießtechnologien und der Herstellung von Bauteilen aus Organoblechen, **auch Kostenvorteile gegenüber den heute etablierten Lösungen zu erschließen, sodass ein breiter Einsatz im Fahrzeugbau möglich wird.**

Bei den Schaumspritzgusslösungen ist das heute bereits vielfach der Fall.

VORTEILE TSG



PRÄZISER 📏

- TSG-Bauteile gelten als **weitaus verzugsärmer, formstabiler und ganz besonders auch als maßhaltiger**
- Die Komponenten garantieren Präzision und sind somit **zukunftsorientierte, sichere Lösungen**



LEICHTER 📉

- **Gewichtsreduktion um bis zu 35 %** als bei konventionell hergestellten Kunststoffteilen
- Leichtbauteile, die nicht nur eine Gewichtsreduktion mit sich bringen, sondern somit auch **enorme Energieeinsparungen garantieren**



EFFIZIENTER 🧠

- Die Vorteile greifen ineinander über und ermöglichen so **insbesondere effiziente Lösungen**
- **Materialreduzierung** und damit verbundene **Kosteneinsparungen bei Großserienproduktionen**
- Die Reduktion der Produktions-Zykluszeiten ermöglichen eine **leistungsstärkere und effizientere Auslastung**



NACHHALTIGER 🌱

- Die Leichtbauteile ermöglichen eine **Reduktion des Ressourcenverbrauchs**
- Weitgehend **ökologische Produktion durch ein hohes Level an CO₂-Ersparnis**
- **Umweltbewusstes, nachhaltiges Arbeiten trotz Leistungsstärke**



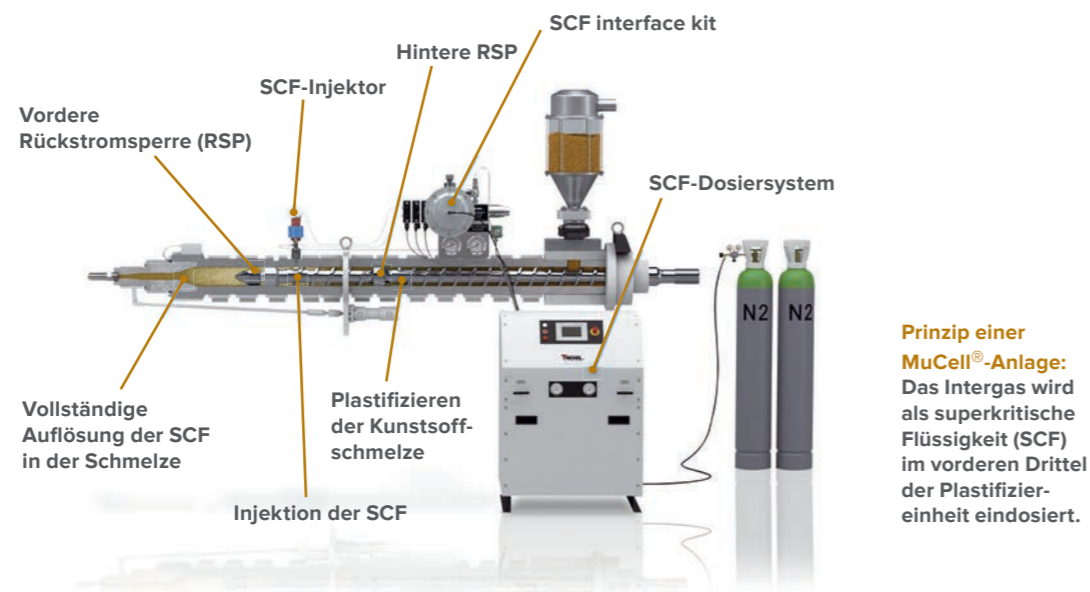
IHR LEISTUNGSSTARKER PARTNER FÜR DIE GROSSERIENPRODUKTION THERMOPLASTISCHER SCHAUMSPRITZGUSSBAUTEILE (TSG).

MUCELL® VERFAHREN

Beim MuCell®-Spritzgießverfahren handelt es sich um einen physikalischen Schäumprozess für Thermoplaste.

Das mikrozelluläre Schäumen mit MuCell® ist eine **Prozess- und Anlagentechnologie die hohe Formteilqualität zu deutlich reduzierten Kosten ermöglicht**. Der MuCell®-Prozess nutzt den Einsatz von Gas im superkritischen Zustand zur Herstellung geschäumter Teile mit Fokus auf technische Teile und Präzisionsartikel mit einer maximalen Wandstärke von weniger als 3 mm.

Im Allgemeinen verbessert das MuCell®-Verfahren die wichtigsten Qualitätsmerkmale wie **Ebenheit, Rundheit und Verzug um 50 bis 75 %** und **eliminiert alle Einfallstellen**. Diese Verbesserungen basieren auf den wesentlich gleichmäßigeren und niedrigeren inneren Spannungen im Bauteil, verglichen mit denen im Kompaktspritzguss.



TECHNOLOGIEN & ANWENDUNGSBEREICHE



FLÄCHIGE BAUTEILE

Schaumspritzgießen mit Präzisionsöffnen

Nicht sichtbare Bauteile mit flächigen Bereichen.



KASTENARTIGE GEOMETRIEN

Schaumspritzgießen mit multidirektionalem Präzisionsöffnen

Nicht sichtbare Bauteile mit kastenartiger Geometrie.



FAHRZEUGINTERIEUR-BAUTEILE

Schaumspritzgießen mit variothermer Verarbeitung

Sichtbare Bauteile für das Fahrzeuginterieur.



FAHRZEUGEXTERIEUR-BAUTEILE

Schaumspritzgießen mit spezieller Werkzeugbeschichtung

Sichtbare Bauteile für das Fahrzeugexterior.



NICHT SICHTBARE BAUTEILE MIT HOHEN GENAUIGKEITSANFORDERUNGEN

Schaumspritzgießen mit minimalem Präzisionsöffnen

Nicht sichtbare Bauteile mit hohen Genauigkeitsanforderungen.



BAUTEILE MIT VERKLÜFTETER GEOMETRIE

Schaumspritzgießen ohne Präzisionsöffnen

Nicht sichtbare Bauteile mit stark verklüfteter Geometrie.



- ✓ Schaumspritzguss
- ✓ MuCell®
- ✓ Präzisionsöffnen
- ✓ Variotherm-Technologie



SORCOLE GmbH

- 📍 Hochleiten 1
D-94116 Hutthurm
GERMANY
- ☎ Tel. + 49 (85 05) 91 98 79 - 0
- 📠 Fax + 49 (85 05) 91 98 79 - 10

- ✉ info@sorcole.com
- 🌐 www.sorcole.com