



Industry

Carbon Fiber Sheet Molding Compound

Hochfester Leichtbauwerkstoff für industrielle Serienteile



Die robuste Leichtbau-Alternative - serienreif und effizient

Schunk stellt Carbon Fiber Sheet Molding Compound (C-SMC) vor, das effizient in der Serienfertigung einsetzbar ist.

Vorteile ergeben sich insbesondere beim Einsatz anstelle gefräster Aluminiumteile: C-SMC sind rund 40 % leichter bei vergleichbaren Materialeigenschaften und bieten eine effizientere Materialausnutzung ohne Verschnitt. Auch der Herstellungsprozess in Serie kann mit kurzen Zykluszeiten und gleichbleibend hoher Qualität ablaufen.

C-SMC ist in einem breiten Anwendungsspektrum einsetzbar: beispielsweise für Kabelhalter in Flugzeugen, Handhabungstechnik von Robotern oder Interieur-Applikationen in Autos.

- Reduzierung der Anzahl von Bauteilen sowie Kosteneinsparungen durch Integralbauweise
- Bauteile, die starken Beschleunigungen ausgesetzt sind
- Bauteile mit lokaler Versteifung, beispielsweise über Rippenstruktur
- Flexibilität für Hybridbauteile in Kombination mit anderen CFK und Metallbauteilen

Ihre wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Wandstärkenänderungen und komplexe Geometrien sind sehr gut umsetzbar
- Kurze Zykluszeiten, gut skalierbar bei größeren Stückzahlen
- Effiziente Materialausnutzung ohne Verschnitt, da keine spanende Bearbeitung nötig ist
- Stabile Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich
- Hohe Oberflächenqualität
- Hervorragende Ermüdungsbeständigkeit
- Korrosionsfrei



Einsatz in zahlreichen Märkten

- Automobil
- Medizintechnik
- Maschinenbau
- Luftfahrt
- Verteidigung
- Industrie

Schunk Carbon Technology

Dr. Hartmut Gross | Leiter Advanced Solutions
Rodheimer Str. 59
35452 Heuchelheim → Deutschland
Telefon: +49 641 608 - 1273
E-Mail: hartmut.gross@schunk-group.com
schunk-carbontechnology.com



08.02d/2021