

Sheet Molded Compounds (SMC) sind faserverstärkte Verbundmaterialien, die weithin für Karosserieteile in der Automobil- und allgemeinen Fahrzeugindustrie Verwendung finden. Die Vorteile dieser Materialien sind:

- **Gewichtsreduktion**
- **Komplexe Designgeometrien**
- **Korrosionsresistenz**
- **Sensoren und Antennen können unsichtbar werden (keine Shark-Dachantenne)**

SMC als Karosserieteile müssen eine perfekte Oberflächenbeschaffenheit für die spätere Lackierung aufweisen. Hierzu wird oft eine manuelle Vorbehandlung mit einem Trägermaterial vorgenommen, was zum einen sehr zeitintensiv ist und zum anderen problematisch in Hinblick auf die Qualität sein kann. Alternativ werden automatische Sprühanlagen eingesetzt, was wiederum die Investitionskosten erhöht.

In-mold-coating (IMC) mit IMCoatec ist ein automatisierter und reproduzierbarer Prozess, der eine qualitativ hochwertige Class-A-Oberfläche auf SMC Bauteilen bringt und gleichzeitig die durchschnittlichen Produktionskosten reduziert. IMCoatec ist ein einkomponentiges Injektions-Beschichtungssystem\*, welches eine chemische Verbindung zwischen dem SMC und dem IMC Materialien ermöglicht.

## IN-MOLD-COATING-SYSTEM FÜR QUALITATIV HOCHWERTIGE CLASS-A-OBERFLÄCHEN AUF SHEET-MOLDED-BAUTEILEN



### IHRE VORTEILE

- **Automatisierte Injektion der Beschichtung eliminiert kostenintensive Vorbehandlung der Formen**
- **Zuverlässige und reproduzierbare Herstellung von Class-A-Oberflächen**
- **Einfache Bedienung und Handhabung**
- **Ermöglicht auch die Injektion von Top-Coat Materialien**
- **Einfache Integration in SMC Produktionslinien**
- **Konfigurierbar mit einem oder zwei Injektionsventilen**

Abmessungen	Länge	Breite	Höhe
Basismaschine	2.640 mm	1.400 mm	2.420 mm
Ausstoßleistung	bis zu ca. 500 cm <sup>3</sup>		
Übersetzungsverhältnis	4:1		
Max. Injektionsdruck**	400 bar		
Theoretisch Druck bei geschl. Ventil	800 bar		
Betriebsspannung	3x 400 V + N + PE		
Frequenz	50 Hz		
Anschlussleistung (gesamt)	15,4 KVA		
Gewicht	ca. 1.400 kg		

\* Einkomponentige oder vorgemischte zweikomponentige Materialien

\*\*5 Stufen pro Injektionsprozess einstellbar



## IHR GLOBALER PARTNER IN DER **DOSIER- UND MISCHTECHNIK**

- **Verarbeitung und Auftrag von ein- und mehrkomponentigen Kleb- und Dichtstoffen**
- **Unbeheizte oder temperierte Anlagenausführungen**
- **Komplettsysteme für manuelle oder vollautomatische Prozesse**
- **Innovative Prozesssteuerung und Überwachung**