

Technische Textilien
für die Automobilindustrie



Technical Textiles
for the Automotive Industry

Synteen & Lückenhaus ist ein spezialisierter Hersteller von Gitterstrukturen, die in automobilen Sicherheitssystemen eingesetzt werden. Das breite Sortiment an Kunststoffverstärkungsprodukten ermöglicht einen hersteller- und systemspezifischen Einsatz. Die enge Zusammenarbeit mit der Automobilzulieferindustrie, die langjährige Erfahrung in der Herstellung der Gitterstrukturen sowie das kompetente Qualitätsmanagement und eine flexible Logistik machen uns zum führenden Spezialisten für „Advanced Material Technologies“.

→ Unser Erfolgsrezept: innovative, kundenspezifische Entwicklungen sowie hochwertige, leistungsfähige und im Einsatz bewährte Lösungen.

Synteen & Lückenhaus is a specialised manufacturer of open mesh grids to be used in automotive safety parts. The wide range of products for advanced plastic parts offers a system specific use. Close cooperation's with customers, a long standing experience in development and production of synthetic grids as well as the approved quality management and just in time logistic services qualify Synteen & Lückenhaus as the leading specialist for advanced material technologies.

→ Our key to success: innovative and custom-made development as well as high-quality and multiple proven solutions.

Advanced Material Technology für Sicherheitssysteme – SGAM Serie

Die Sicherheit von Personen in Fahrzeugen hat höchste Priorität. Zum Abfangen von sich öffnenden Airbagklappen kommen ausschließlich hochfeste Gitterstrukturen zum Einsatz. Die Schanier- und Fangbandarmierungen basieren auf hochmodularen PET-, PA- und Aramid-Filamentfasern und erfüllen höchste Sicherheitsansprüche. Jedes Sicherheitssystem hat seine eigenen funktionalen Anforderungen – auch abhängig von der Position im Fahrgastraum. Eine kontinuierliche Weiterentwicklung der systemspezifischen Konstruktionen garantiert, dass die Produkte den jeweiligen Anforderungen gerecht werden.

Advanced Material Technology for safety systems – SGAM series

Passenger safety has top priority. Pull out systems of airbag covers are reinforced with high strength grids. Stretch and hinge tapes are reinforced with high modular polyester, polyamide and aramide fibres to fulfil a high degree of safety requirements. Every safety system has its own technical demand. Due to the location inside the passenger cabin different grids are used. Synteen & Lückenhaus continuous developments of safety products will meet the customer's approval in every respect.

Advanced Material Technology für Verstärkungssysteme – SGI Serie

Zum Schutz der Fahrzeugbodengruppen werden Protektoren aus langfaserverstärkten Thermoplasten verwendet. Es werden hochfeste Polyesterfilamenteinlagen partiell oder vollflächig eingesetzt. Definierte Öffnungen in der Gitterkonstruktion können berücksichtigt werden. Im Bereich der Fahrzeugkapselung und auch als Splitterschutz werden Polyesterfilamenteinlagen zur Verstärkung von Organo-Blechen zu Kunststoffbauteilen aus PA 6, PP und PC-ABS geformt.

Advanced Material Technology for advanced thermoplastic composites – SGI series

Advanced thermoplastic protectors will be used for the protection of automotive under body areas. Sectional or full sized reinforcements performing under the use of high tenacity polyester grid inlays. Defined mesh sizes are possible. Prefabricated advanced organic sheets by resin transfer moulding RTM are based on PA 6, PP, PC-ABS plastics. These organic sheets are advanced with polyester and aramide grid inlays for fragmentation resistant protectors.

Unterbodenplatte
Splitterschutz



Under body shielding
Fragment protection

**synteen &
lückenhaus**

Know-how. Quality. Innovation.

:: Synteen & Lückenhaus ist einer der weltweit führenden Hersteller von innovativen textilen Flächen. Die mehr als 100-jährige Erfahrung im Bereich Weben und Ausrüsten garantiert perfekte und maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen.

:: Synteen & Lückenhaus is one of the worldwide leading manufacturers of innovative technical textiles. More than 100 years of experience in weaving and coating technology ensures perfect customized solutions to meet the requirements of your application.



Perfekte Lösungen für jedes System

Die Fangband- und Schaniergitter sowie die LFT-Verstärkungseinlagen werden zur Kunststoffverstärkung von Sicherheitselementen in Fahrzeugen eingesetzt. Die Einsatzmöglichkeiten sind sehr vielfältig. Ein Großteil der Produkte wird exklusiv nach Kundenspezifikation entwickelt, produziert und dokumentiert. So entstehen individuelle und für den Kunden nutzenorientierte Lösungen. Die Produkte werden als Rollenware oder konfektioniert als Zuschnittteil geliefert – abgestimmt auf die Anforderungen der Zulieferer einer weltweit agierenden Automobilindustrie.

Perfect solutions for every system

As a part of advanced thermoplastic composites stretch and hinged - tapes are used for plastic reinforcement in automotive safety elements. The possibilities of end uses have a wide variety. Most of the products are developed and manufactured in accordance to customer's specification. Products are available in rolls or die-cuts – manufactured to the needs of a world-wide present automotive industry.



Anwendungen

- Airbagklappen
- Protektoren
- Fahrzeugkapselungen
- Splitterschutz
- Skisack

Applications

- Airbag covers
- Protectors
- Under body shielding
- Fragment protection
- Ski bags

Armaturentafel
Airbagklappen



Dashboard
Airbag covers

Produkt Product	VK Ident-Nr. Ident.No.	Material Material	Höchstzugkraft Tensile strength (daN/5cm)	Gewicht/Weight	Rapport Pattern	Feststoff Finish
--------------------	---------------------------	----------------------	---	----------------	--------------------	---------------------

Fangband Stretch tape		0° ↕	90° ↔	0° ↕	90° ↔	g/m ² g/sm	mm mm	
L 1/1 Gitter Plain Scrim	SGM 00160	PET	PET	120	556	400	-	PVC
	SGM 00170	PET	PET	120	455	340	-	PVC
	SGM 00290	PET	PET	120	750	380	255	PVC
	SGM 00300	PET	PET	120	675	350	245	PVC
	SGM 00310	PET	PET	110	650	355	236	PVC
	SGM 00330	PET	PET	125	690	370	390	PVC

Scharnierband Hinge tape

L 1/1 Gitter Plain Scrim		PET	PET	100	340	205	-	SBR
	SGI 001010	PET	PET	310	350	265	-	SBR
	SGI 005692	PET	PET	100	350	200	-	SBR
	SGI 002639	PA 6.6	PA 6.6	240	245	220	-	PVC Dispers.
	SGAM A 0170	PET	AR	110	850	270	-	PVC

LTF Verstärkungen LFT reinforcements

Drehereinlage Leno inlay		PET	PET*	380	180	285	Thermofixiert / Heat set *texturiert / *texturised
	SGI 002440	PET	PET*	380	180	285	-

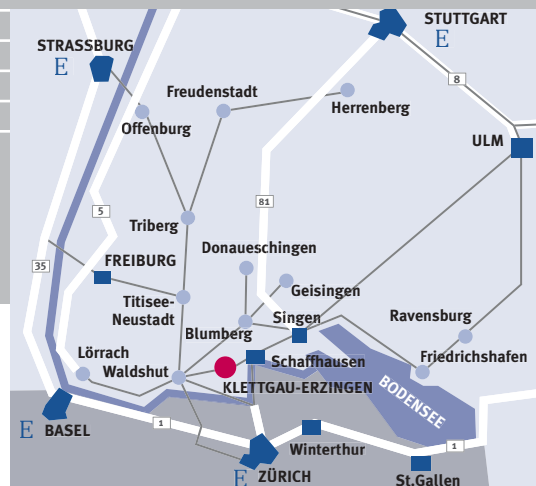
Weitere Konstruktionen auf Anfrage. / Further products on request.

Lösungen für automobiler Sicherheitssysteme

Die Tabelle zeigt eine Auswahl des umfangreichen Sortiments zum Einsatz in automobilen Sicherheitssystemen. Alle Gitterkonstruktionen können nach Kundenspezifikation in Warenbreiten bis zu 500 cm hergestellt werden. Die Herstellung von Zuschnittteilen ist möglich. Bitte nehmen Sie Kontakt mit unserem Produktmanagement für den Automobilbereich auf.

Solutions for automotive safety systems

The table shows a small selection from our large scale of products for automotive safety systems. All grid structures can be manufactured to customers' specification in widths up to 500 cm. The production of die-cuts is possible. For more information please contact our product management for automotive.



Innovative Lösungen von Synteen & Lückenhaus im Überblick:
Innovative solutions of Synteen & Lückenhaus at a glance:

Technische Textilien für
Technical Textiles for

- Dichtungsbahnen
Flexible Waterproofing
- Werbeflächen
Sign Materials
- Windschutz und Schattierung
Shading and Wind Protection
- Geotextilien
Geotextiles
- Industrielle Beschichtungen
Industrial Coatings
- Zäune
Fences
- Bauarmierungen
Construction Reinforcement
- Heißluftballons
Hot-Air Balloons
- Faserverbundwerkstoffe
Composites

Bitte fragen Sie nach unserem ausführlichen Informationspaket.
Please ask for our detailed information package.



Synteen & Lückenhaus Textil-Technologie GmbH

Robert-Stehli-Strasse 8
79771 Klettgau-Erzingen, Germany
Phone + 49 - (0)77 42/85 1-0
Fax + 49 - (0)77 42/85 1-186
verkauf@synteen.de
www.synteen.de
www.lueckenhaus.de