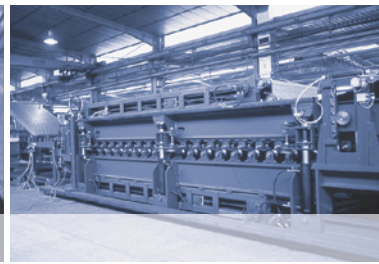


## SMC Production Units



## SMC Produktionsanlagen

Unsere vielfach – auf der ganzen Welt – bewährten SMC-Produktionsanlagen ermöglichen Ihnen die Herstellung Ihrer SMC Halbzeuge nach den höchsten Qualitätskriterien. Das Prinzip der Flachbahnanlage garantiert einen perfekten Imprägnierungsgrad auch bei:

- hohen Füllstoffanteilen bis zu 50 %
- hohen Flächengewichten bis zu 7 kg/m<sup>2</sup>
- hohen Glasanteilen bis zu 50 %, abhängig von der Produktionsgeschwindigkeit 3-27 m/min

Die Rezepturdaten wie Flächengewicht und Glasgehalt werden als Programm eingegeben. Die eingebaute SPS Steuerung ermöglicht Ihnen sämtliche Freiheitsgrade und kann speziell für Ihre Ansprüche ausgelegt werden.

Durch diese moderne Prozessführung werden die Toleranzen im Flächengewicht auf einen geringen Restwert reduziert und ermöglicht Ihnen die Herstellung von SMC Halbzeugen mit Class-A-Qualität.

Wir sind Weltmarktführer in der Herstellung von SMC-Produktionsanlagen und bieten Ihnen um das Produkt SMC eine große Palette von Zusatzkomponenten zur Erweiterung Ihrer neuen oder bestehenden Anlage an:

- Mattenschneidanlage
- MgO-Dosier- und Pumpanlage
- Dissolver
- Flächengewichtsregelung

Fragen Sie nach unseren Ausstattungspaketen, wir unterstützen und beraten Sie gerne bei der Konfiguration der Komponenten.

### Technische Daten

SMC Flächengewicht:	2,5 bis 7 kg/m <sup>2</sup>
Arbeitsbreite:	600 bis 4000 mm
Bandgeschwindigkeit:	3 bis 27 m/min
Faserschnittlängen:	12,7 mm bis 50,8 mm als Standard. Sonderlängen und Kombinationen auf Anfrage.
Elektr. Anschlusswert:	~ 6 kW

## SMC Production Units

Our SMC production lines which have approved multiple all over the world, will enable the production of your SMC products to highest quality criteria.

The principle of the flat line unit guarantees a perfect impregnation level, also with:

- high amount of filler up to 50 %
- high sheet weights up to 7 kg/m<sup>2</sup>
- high glass content up to 50 %, depending of production speed 3-27 m/min

The recipe data as sheet weight and glass concentration are fed into as a program. The build in PLC controls enable you all degrees of freedom and may be designed especially to meet your requirements.

Through this modern process control the tolerances in the sheet weight will be reduced to a low terminal value and enable the production of SMC semi-finished products at a class A quality.

We are world market leader in the manufacture of SMC production systems and offer you in addition to the product SMC a wide range of components for the extension of your new or existing system:

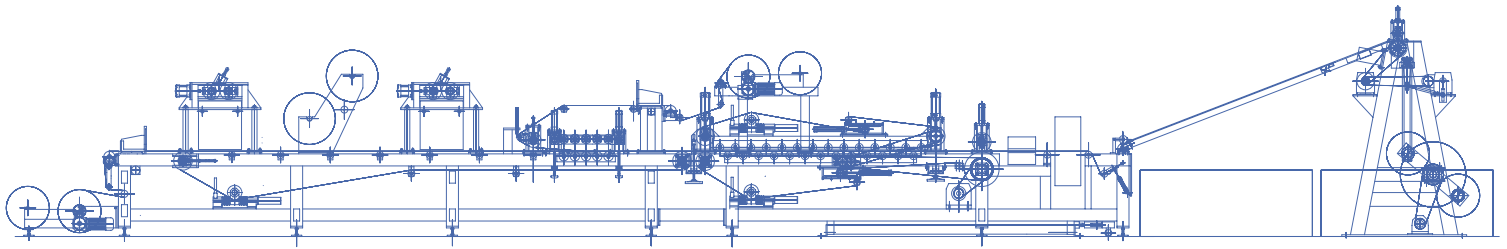
- SMC Cutting & Slitting System
- Dosage, Mixing and Pumping Units
- Dissolver
- Sheet weight measuring and control system

Ask about our additional equipment and we will gladly support and advise you with the configuration of the components.

### Technical Specifications

SMC sheet weight:	2,5 up to 7 kg/m <sup>2</sup>
Working width:	600 to 4000 mm
Production speed:	3 to 27 m/min.
Fibre cutting length:	12,7 to 50,8 mm as standard. Special lengths and combinations on demand.
Electrical performance:	~ 6 kW

## SMC Production Units



### Unsere Standard-Ausstattungs-möglichkeiten der SMC-Produktionsanlagen

#### Schneidwerkssystem:

Ein oder zwei Breitschneidwerke, eventuell ausfahrbar. Für gemischte Faserlängen und für die Kombination mit Endlos-Rovings.

#### Rakelsystem:

Unser stabiles Konstruktionsprinzip garantiert eine sehr gute Gleichmäßigkeit des Rakelspaltes. Auf Wunsch können Sie das Rakel mit Niveauregler ausstatten.

#### Imprägnierstrecke:

Die Imprägnierstrecke stellt eine wichtige Komponente unserer Anlage dar. Die Zonen für Entlüftung, Vortränken und Imprägnieren können mit getrennt einstellbaren und reproduzierbaren Funktionskräften pneumatisch oder hydraulisch eingestellt werden.

#### MgO, Farbdosierung und Rakelbeschickung:

Wird durch ein kontinuierlich arbeitendes Dosier-, Misch- und Pumpsystem bis zu drei Komponenten realisiert.

#### Konfektionierung:

Sie entscheiden ob wahlweise auf Standard-, bzw. Großrollen gewickelt oder in Kompaktgelege verpackt werden soll. Seit kurzem können wir Ihnen auch unser neuentwickeltes horizontales Zik-Zak Ablagesystem zur Ablage in Kisten anbieten.

#### Sicherheitseinrichtungen:

Alle unsere Anlagen entsprechen den Vorgaben der deutschen und europäischen Sicherheitsnormen und verfügen über das CE Zertifikat. Als Sonderausführung können wir Ihre Anlage auch mit Explosionsschutz ausstatten.

### Our standard possibilities for equipment of the SMC production system

#### Cutting systems:

One or two wide cutting systems, optionally telescoping. For mixed fibre lengths and for the combination with endless rovings.

#### Doctor box system:

Our stable construction principle guarantees a brilliant constancy of the doctor box system. On demand you may equip the doctor box with a niveau regulator.

#### Impregnation unit:

The impregnation unit demonstrates an important component of our systems. The zones for pre-impregnation and impregnation may be adjusted pneumatically or hydraulically by use of separated and reproducible functional powers.

#### Dosage, Mixing and Pumping Unit:

It is realized with a continual dosage, mixing and pumping system for up to 3 components.

#### Packing:

It is your decision whether it is wound on standard or big rolls or whether it shall be packed in boxes. We now can offer also our new horizontal zig-zag depositor.

#### Safety equipment:

All our systems comply with the guidelines of the German and European security standards and have the CE Certificate. Your system may also be optional equipped with an explosion protection.

Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG  
Maschinen & Anlagen

Vichystraße 12 • 76646 Bruchsal • Germany  
Tel. +49 7251/3858-0 • Fax +49 7251/3858-25  
E-Mail: [info@schmidtheinzmann.de](mailto:info@schmidtheinzmann.de)  
[www.schmidtheinzmann.de](http://www.schmidtheinzmann.de)

