

Krögel Maschinenbau GmbH & Co. KG

Hamalandstraße 14

46399 Bocholt / NRW / Deutschland

[www.kroegel.de](http://www.kroegel.de)

[info@kroegel.de](mailto:info@kroegel.de)



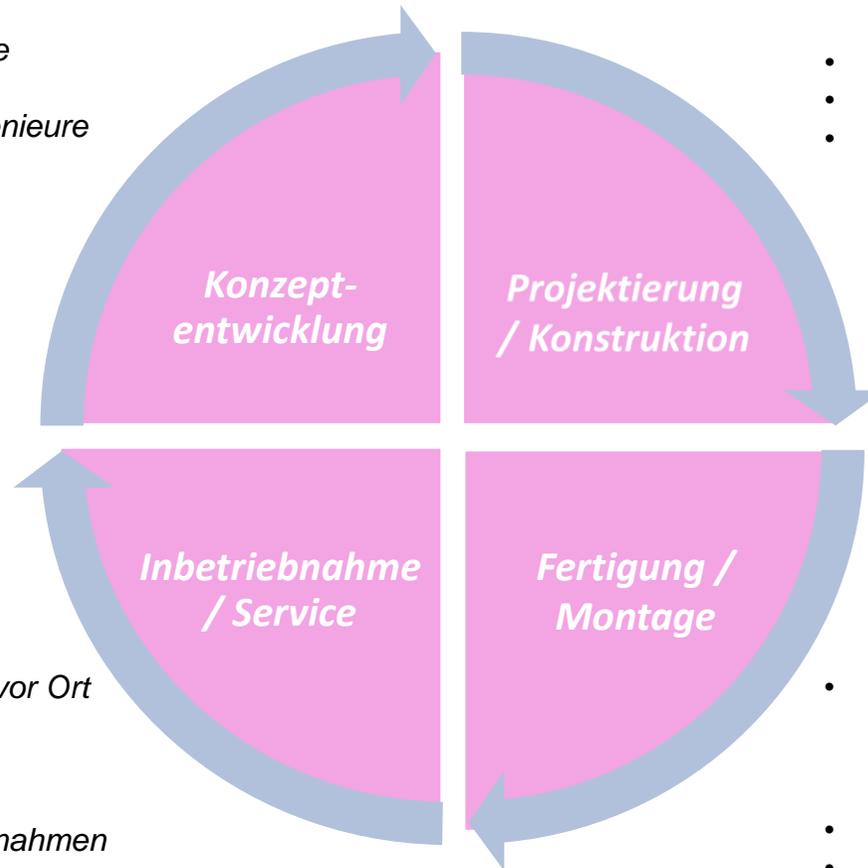
■ Made  
■ in  
■ Germany

*Als Sondermaschinenbauer liegen unsere Stärken in der Umsetzung von Individualkonzepten exakt nach Kundenvorstellung. Aufgrund über 60-jähriger Erfahrung bieten wir optimale Lösungen für Ihre Anforderung in der Wickel-, Beschichtungs-, Schneid- und Laminationstechnik - für bahnförmige Materialien aller Art - an.*

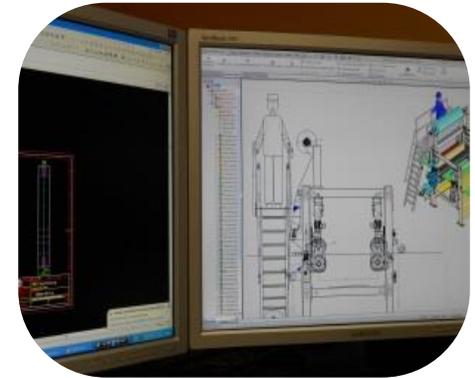
- Entwicklung maßgeschneiderte Konzepte
- Beratung durch erfahrene Ingenieure
- Planung



- Inbetriebnahme beim Kunden vor Ort
- Schulung der Bediener
- Produktionsbegleitung
- Wartungsarbeiten
- Reparaturen und Retrofit-Maßnahmen

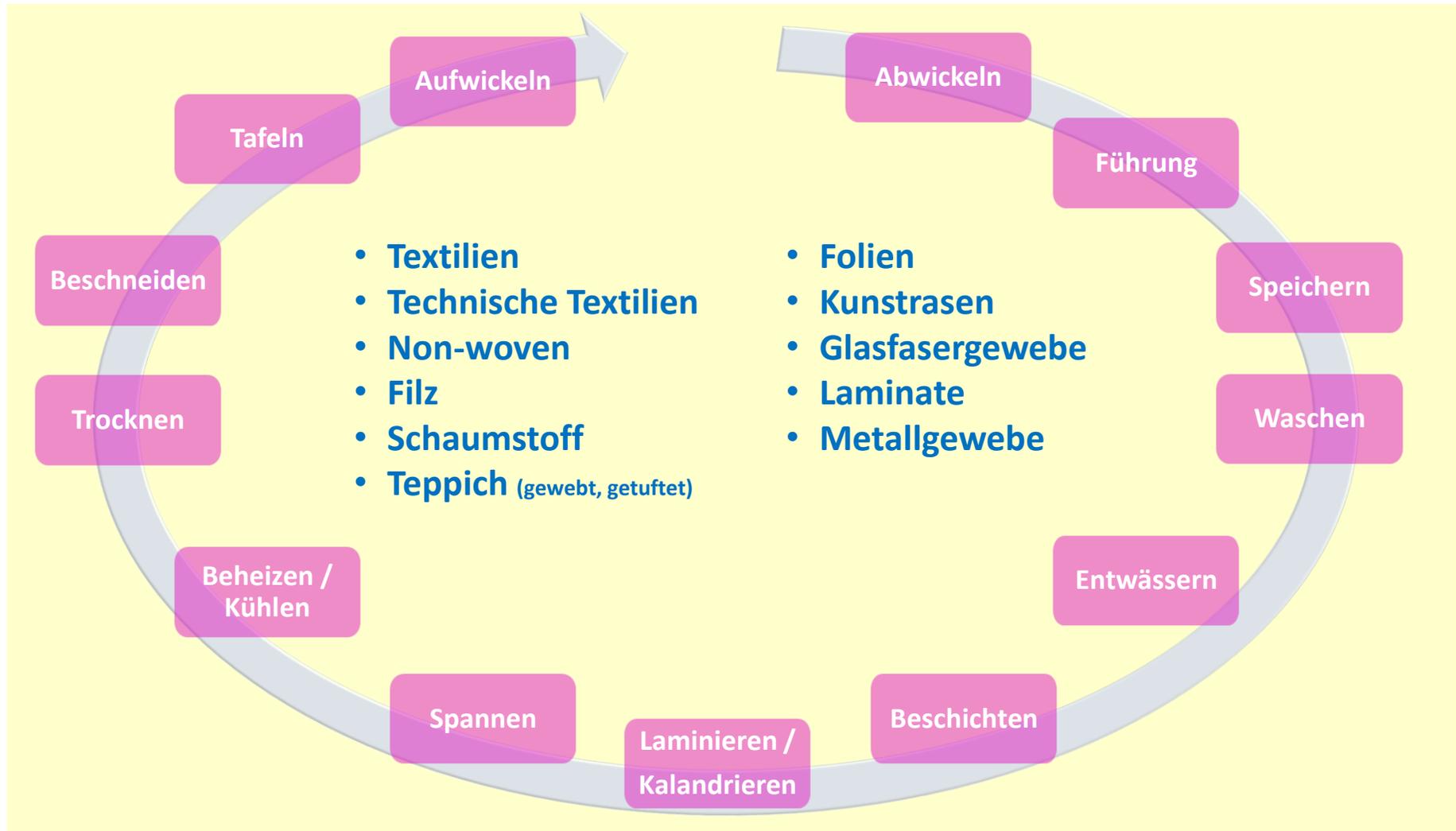


- Mechanische & elektrische Konstruktion
- Nutzung modernster 3D-CAD-Systeme
- Projektierung durch erfahrene Ingenieure



- Große interne Fertigungstiefe:
  - CNC-Fräsmaschinen
  - CNC-Drehbänke (bis zu 6000mm)
  - CNC-Bohrwerke
- Schweißstätigkeiten (MIG – MAG – WIG)
- Lackierung / Beschichtung nach Kundenvorgaben
- Montage mit Funktionstests

*Wir haben die passende Lösung für Ihren individuellen Prozess und Ihr Material*



- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Abwickeldurchmesser bis zu 2.000 mm
- Vielfalt an Materialien
- Vielfalt an Materialdicken



# Beschichtung

100% kundenspezifisch

# Krögel

- Imprägnierung / Kaschierung/ Extrusion
- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Verwendung Pasten, Fluide, Pulver, Hotmelt usw.
- Kombination von verschiedenen Beschichtungsprozessen



Pflatschwerk



Tauchsystem



Sprühsystem



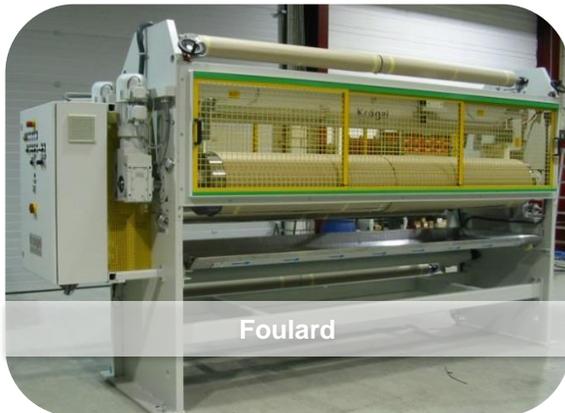
Präzisionsstreichmaschine  
mit Ex-Schutz



Präzisionsstreichmaschine mit AB 5.400mm



Tauchsystem



Foulard

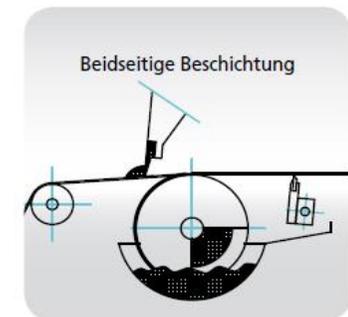
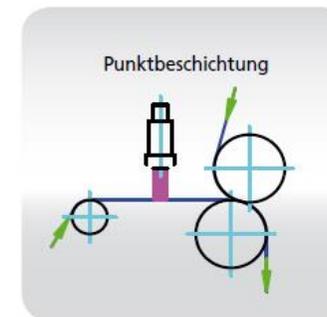
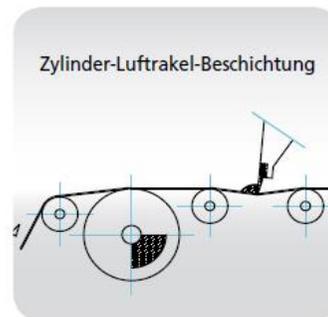
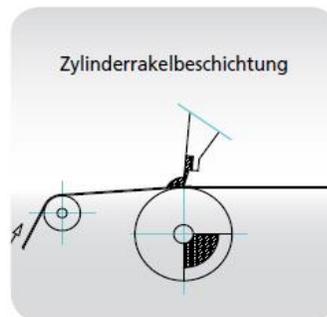
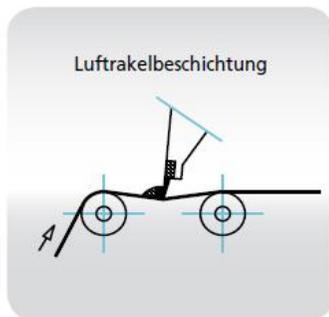
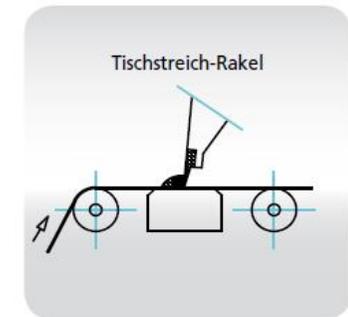
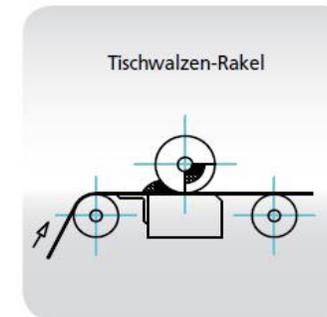
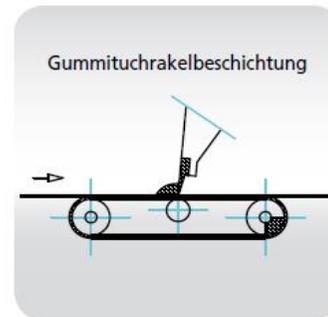
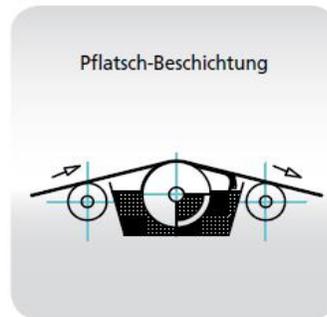
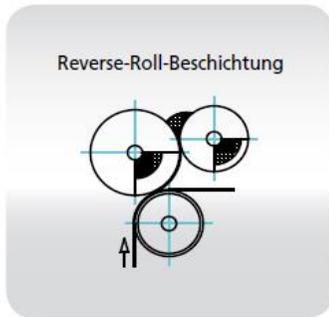
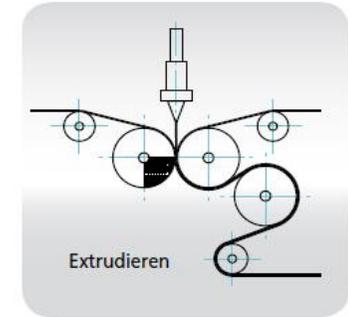
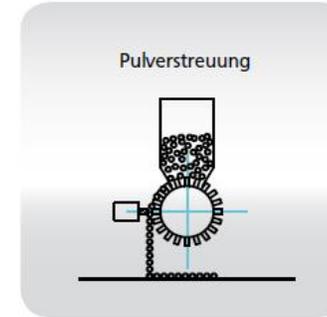
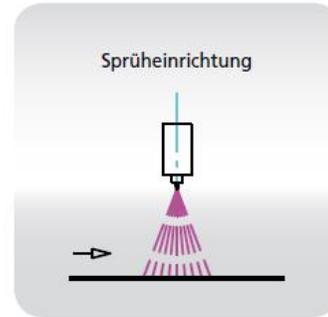


Tischrakelmodul



Luft- und Zylinderrakeleinheit

## Überblick über verschiedene Beschichtungsvarianten



# Laminierung / Kalandrierung

100% kundenspezifisch

Krögel

- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Walzenart beheizt / gekühlt
- Verbund Wärme/ Pulver/ Hotmelt
- Laminierung 2-fach / 3-fach usw.
- Walzenanstellung pneumatisch / hydraulisch



Prägewerk für zwei Arbeitsbreiten



3-fach Laminierung



3-fach Laminierung



Laminierung mit Hotmelt



2-fach Laminierung



3-fach Kalandrierung



Laminierung mit Puder

- Heizmedium Naturgas / Elektrisch
- Temperatur max. 240°C
- Umluft, gesteuert
- Rundum-Isolierung
- Exakte Temperaturverteilung und -regelung



- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Heizmedium Thermoöl / Wasser / Sattedampf
- Kühlmedium Wasser



Vorwärmeinheit mit Thermoöl



5-Walzen Kühlwerk



1-Walzen Kühlwerk



2-Walzen Kühlwerk



7-Walzen Kühlwerk



3-Walzen Kühl- und Zugwerk

- Beschnitt längs/quer  
vertikal/horizontal
- Messer rotierend / fest
- Quetschmesser gekühlt / beheizt
- Ultraschallschnitt
- Scherenschnitt



Cuttermesser



Rasierklingschnitt



Cuttermesser - Führung



angetriebene Klingen



Quetschschnitt



angetriebene Messer



Randbeschnitt

- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Wickeldurchmesser bis zu 2.000 mm
- Vielfalt an Materialien
- Vielfalt an Materialdicken



Umroll-Schaumaschine



Schautisch schräg



Schautisch vertikal



Abwicklung einfach

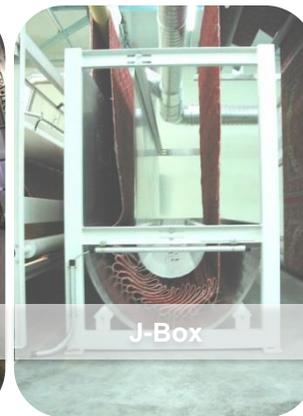


Schautisch horizontal



Umroll-Schaumaschine

- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Speicherkapazität kundenspezifisch
- Walzenmaterial Stahl, Aluminium, V2A
- Ausführung normal / kämmend



# Aufwickelanlagen

100% kundenspezifisch

# Krögel

- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Aufwickeldurchmesser bis zu 2.000 mm
- Wickelart Zentrums- / Kontaktwickler
- Fertigrollenwechsel konti- / diskontinuierlich



Bändchenwickler



Kleinrollen



Schwenkbar gelagerte Spannrolle



2-fach Zentrumswickler mit Stützwalze und Transportband



2-fach Zentrumswickler



Steigdocken- / Zentrumswickler / Tafler



Wendewickler

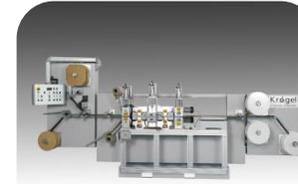


Steigdockenwickler



Zentrumswickler

- Arbeitsbreiten bis zu 5.800 m
- Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Wickeldurchmesser bis zu 2.000 mm
- Vielfalt von Materialien
- Vielfalt von Materialdicken





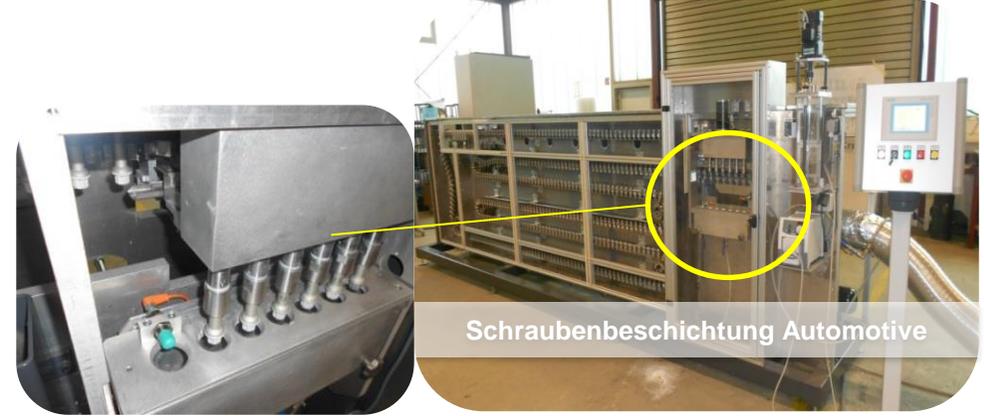
Laminierung von verschiedenen Carbonbahnen (prepreg)



Plattenkalibrator und Rollenabzug für die Extrusion



Aufwicklung Rund- und Flachdraht



Schraubenbeschichtung Automotive



Rollenspeicher als Paternoster



Pulverstreuer



Transportband



Saugband



Stanze für Metallgitter



Auf- und Abwicklung von Metallblechen



Wendekreuz



Ballenheber



Transportsystem für Solarpanels



Fixier- und Beschnitteinheit  
Instrumententafel im Automobilsektor



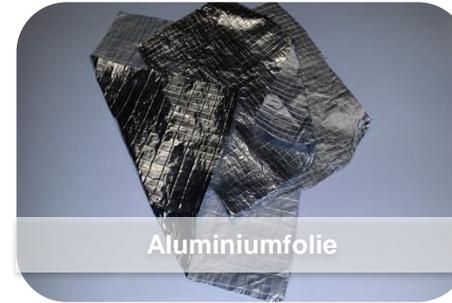
Laminator Dachfirstbahn

- Nachrüstungen in Fremdanlagen
- Umbaumaßnahmen von Fremdanlage



Auf Maschinen von Krögel werden eine Vielzahl von verschiedensten Materialien bis heute verarbeitet:

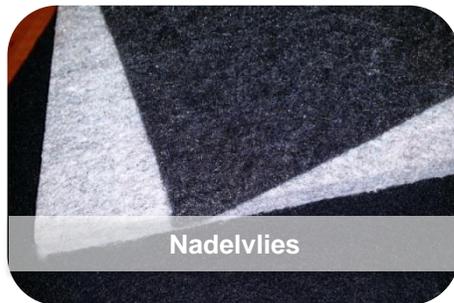
- Textilien
- Technische Textilien
- Vliesstoffe
- Filz
- Folie
- Papier
- Schaumstoffe
- Glasfasergewebe
- Carbongewebe
- Teppich (gewebt, getuftet)
- Kunstrasen
- Metallgewebe



Aluminiumfolie



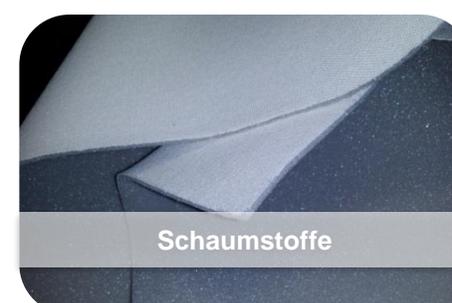
Technische Textilien



Nadelvlies



Glasfasergewebe

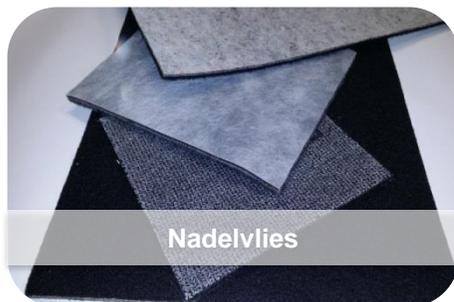


Schaumstoffe



Carbon-Träger

Carbongewebe (preg)



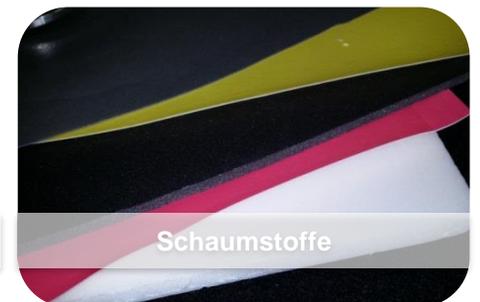
Nadelvlies



Glasfasergewebe



Kunstrasen



Schaumstoffe

## Maschinen von Krögel finden sich in verschiedensten Industriezweigen

- Automotive
- Medizin
- Freizeit
- Carbon-Industrie
- Lifestyle
- Sport
- Verpackung
- usw.



- Laminier- und Extrusionsanlagen
- Wickler und Schneidsysteme



- Wickler und Schneidsysteme



- Schaum-Beschichtung Automotive



- Kunstrasenbeschichtung
- Wicklersysteme



- Beschichtungsanlagen



- Wickeltisch



- Beschichtungssystem von Glasfasern
- Extruderfolgemaschinen
- Nadelvlies-Anlagen Automotive
- Präge & Kaschier & Pflatschwerke
- Präzisions-Streichmaschinen
- Präzisions-Streichmaschinen
- Foulards
- Carbonbeschichtung (prepeg)
- Laminieranlagen Automotive
- Trockenöfen
- Schaumaschinen Teppichindustrie



- Trockenöfen

