

vombaur
pioneering tech tex

vombaur GmbH & Co. KG

Marktstraße 34
42369 Wuppertal
Germany

+49 202 24661-0
info@vombaur.de

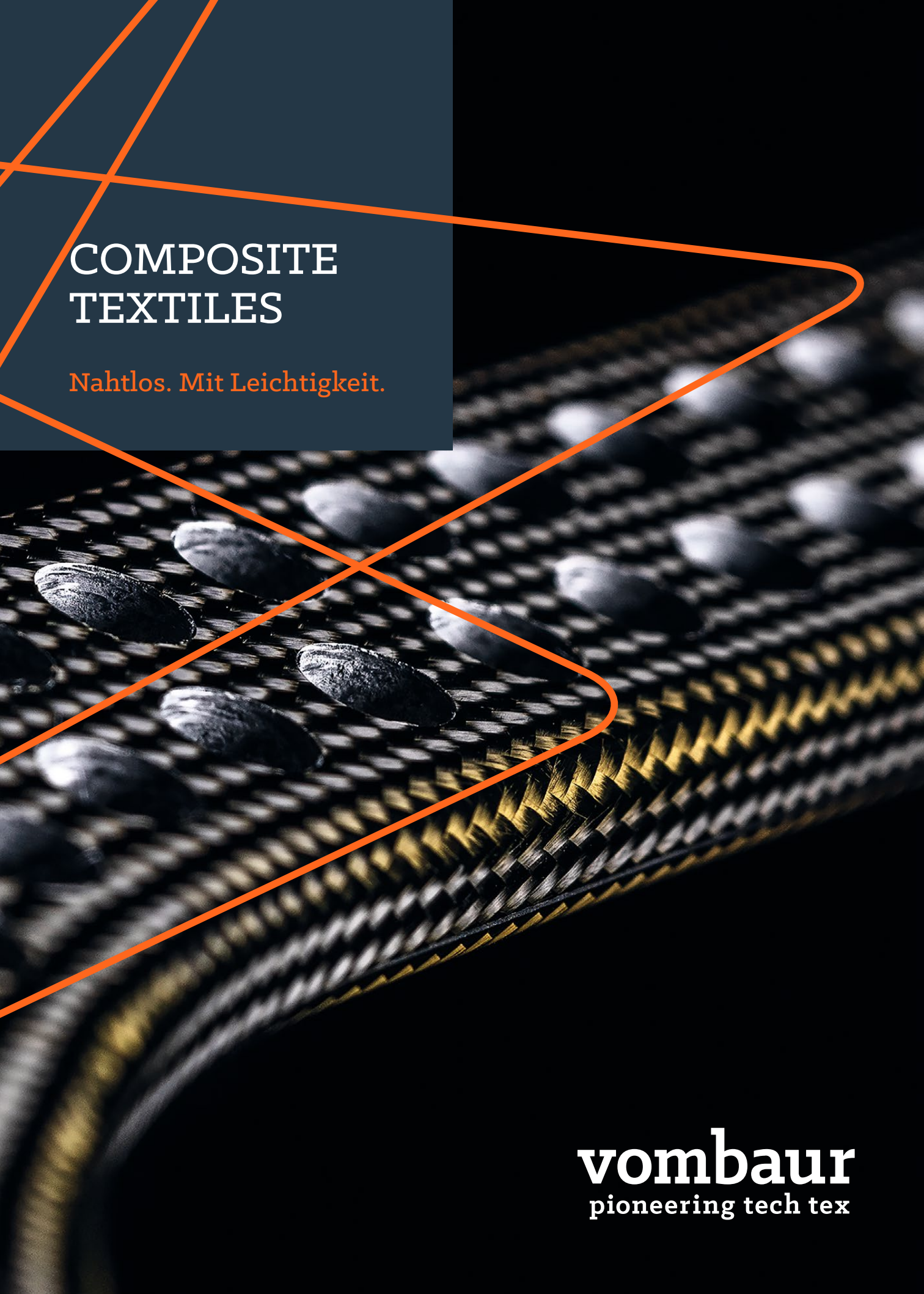
Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015



MEMBER OF
TEXTATION
GROUP

stutz-design.com 04/22

Carbon-U-Profil



COMPOSITE TEXTILES

Nahtlos. Mit Leichtigkeit.

vombaur
pioneering tech tex

Hightech-Textiles
für anspruchsvolle
Anwendungen

NAHTLOS

Hochleistungsbänder und hochfeste Bauteile

Überall dort, wo es auf geringes Gewicht und hohe Festigkeit ankommt, sind Verbundstoffe aus Geweben von vombaur im Einsatz – von Bändern über UD-Schläuche bis zu Preforms.

Individuelle Lösungen

Unsere Schmaltextilien aus Hochleistungsfasern werden – gemeinsam mit Ihnen – individuell für die jeweilige Aufgabe entwickelt und an speziell hierfür entwickelten Webstühlen gewebt.

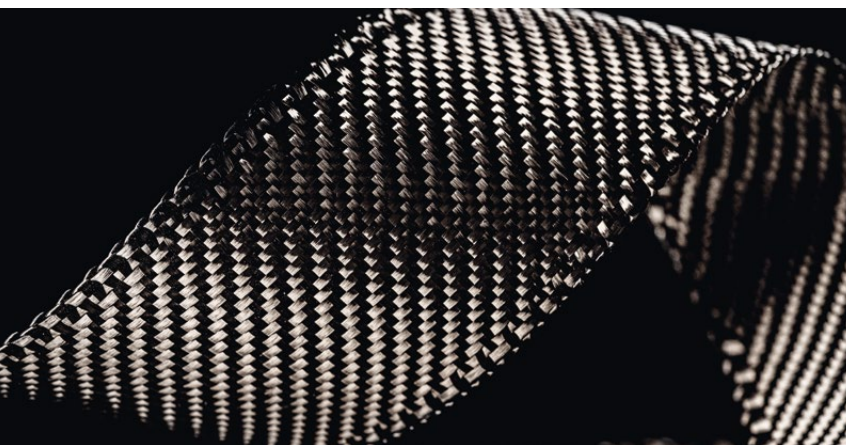
Für anspruchsvolle Anwendungen

Unsere Composite Textiles erfüllen anspruchsvolle Aufgaben in sicherheits-sensiblen Branchen wie Automotive, Aviation oder Bau-Industrie. Für Sie und Ihre Leichtbau-Projekte.

Composite Textiles von vombaur

- > nahtlos
- > leicht
- > hochfest
- > energiesparend
- > extrem belastbar
- > drapierfähig
- > formstabil

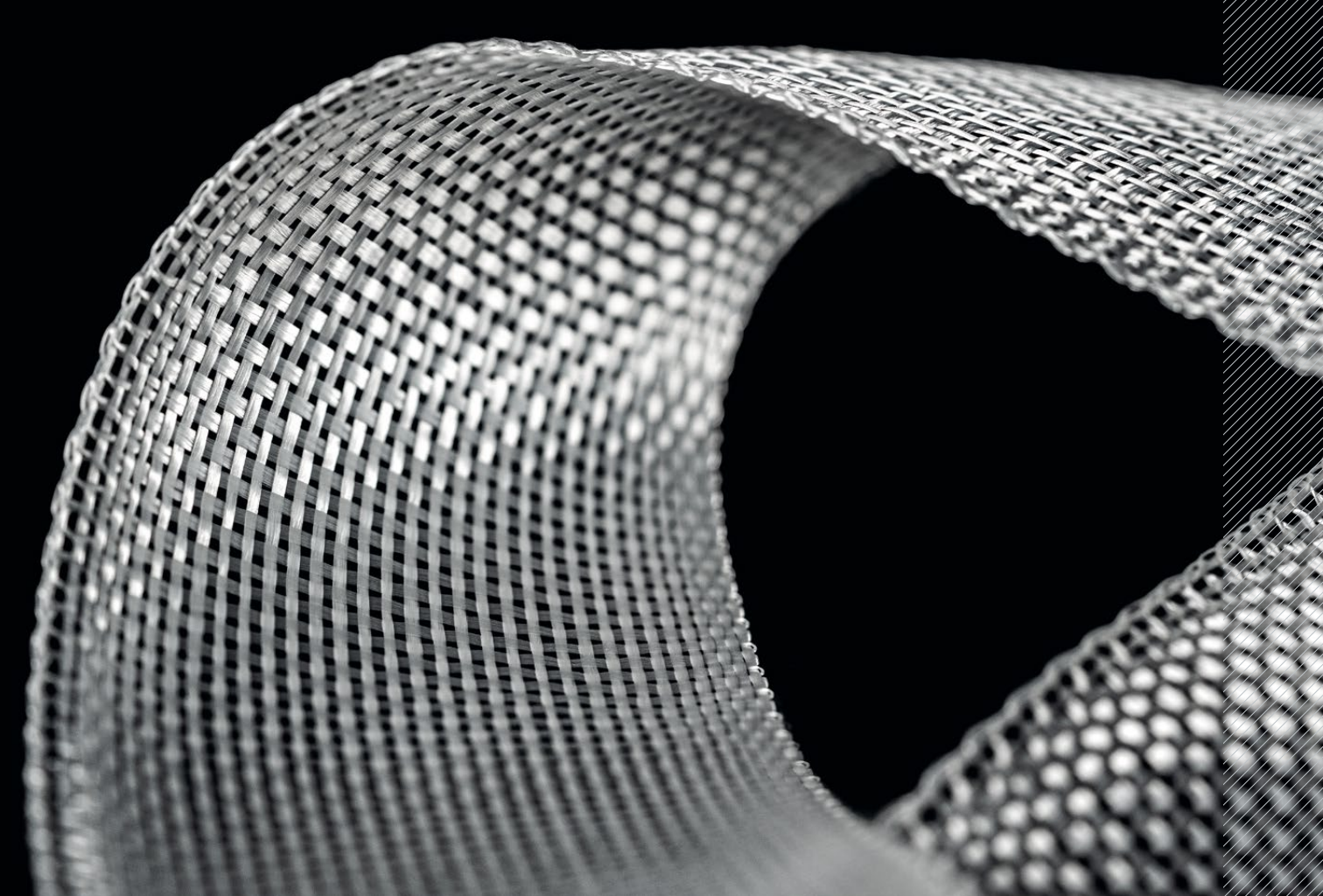
Carbon-Band in Körper-Bindung
mit zwei identischen Webkanten





EXTREM
FEST
LEICHT

Zweiflügelige Hohlkammerstruktur
aus Carbon in Leinenbindung



Webband aus Endlosglasfaser in Leinwandbindung

HOCHWERTIG

Hochleistungs- bänder für anspruchsvolle Anwendungen

Wir entwickeln mit Ihnen und für Sie Webbänder u. a. aus Carbon, Aramid, Glas, Flachs, Cordenka oder Hybriden. Die Hightech-Bänder erfüllen anspruchsvolle Aufgaben. Form, Faser, Bindungsart und Fadendichte werden wie alle Eigenschaften passgenau für die jeweilige Anwendung definiert.

Webbänder von vombaur

- > als 0/90- und als UD-Gewebe
- > bis 350 mm Breite, Sonderanfertigungen bis 950 mm
- > keine Schnittkanten, kein Ausfransen
- > auch mit zwei identischen Webkanten
- > auch mit elastischem Schuss
- > pulverbeschichtet
- > vliesbeschichtet
- > als Individual- oder Standardlösung

CARBON- BAND

UD-Band aus Carbon-Fasern:
diverse Breiten und diverse
Grammaturen

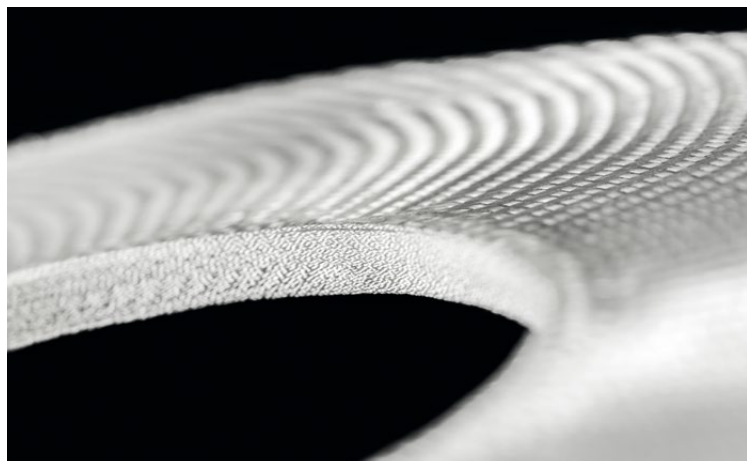
□ **Bebinderung mit CO-Polyester,
Epoxy Pulver oder Vlies möglich**



GLAS- SPIRAL- BAND

Spiralband aus Glasfasern:
diverse Innen- und Außen-
durchmesser möglich

Mit verdichteter Lagenzahl □
für hohe Faservolumengehalte



FLACHS- BAND

Leichtes, hochfestes und
biologisch abbaubares
Flachsband in Körperbindung

In Verbindung mit Bio-Harz- □
Systemen bilden Flachsbänder
die Basis für eine komplett
nachhaltige Composites-Lösung.



STABIL

Keine Naht, geringes Gewicht, hohe Festigkeit

Hightech-Bauteile mit Geweben von vombaur: fester als Metall, leicht wie Kunststoff. Unsere nahtlos gewebten Composite Textiles werden aus Hochleistungsfasern hergestellt und in hochfesten Verbundstoffen verwendet.

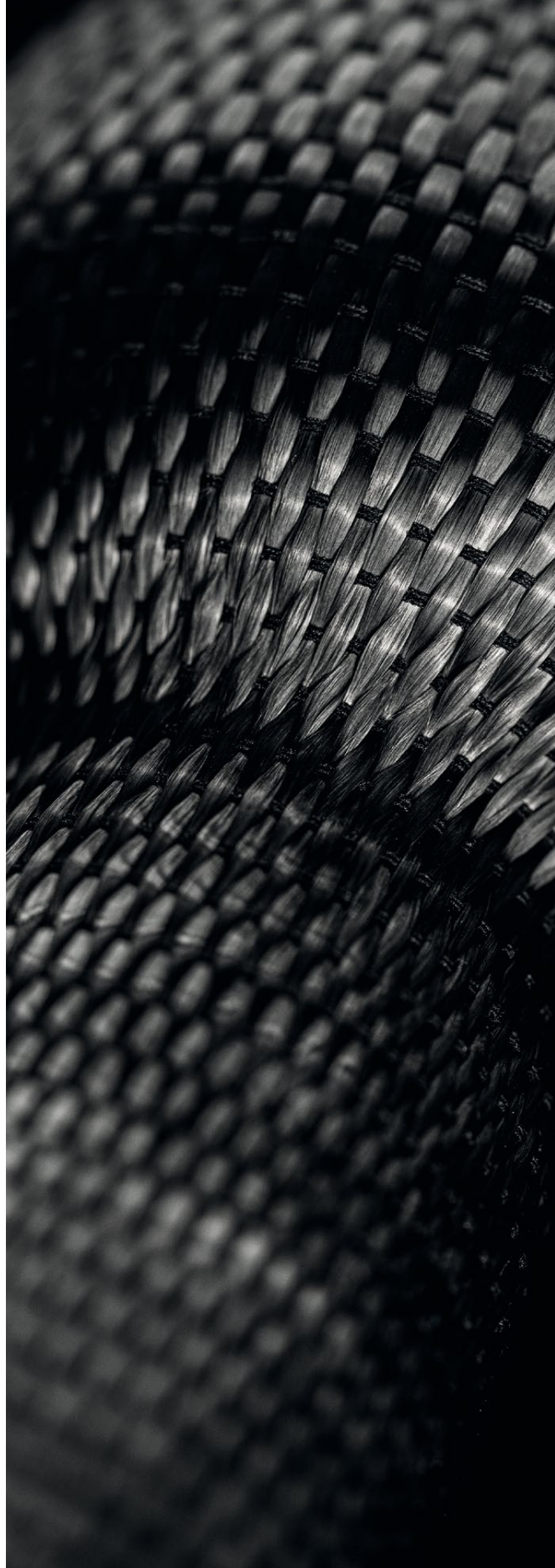
Hochfeste Leichtbauteile

Die Fasern werden bei uns nahtlos rund- oder in Form gewebt. Das sorgt für die außergewöhnliche Festigkeit und die hohe Berstfestigkeit unserer Composite Textiles.

Composite Textiles von vombaur

- > nahtlos
- > leicht
- > hochfest
- > energiesparend
- > extrem belastbar
- > drapierfähig
- > formstabil

□ Leinwand, Köper oder Atlas: Mit der richtigen Webtechnik sorgen wir für optimale Kräfteverteilung.





Keine
Konfektionsnähte,
daher keine
unerwünschten
Bruchstellen
oder
Delaminationen



Composite Textiles von vombaur:
Hightech-Bauteile für anspruchsvolle
Anwendungen

PASS- GENAU

So sicher wie
individuell

Aviation, Automotive, Anlagenbau, Elektronik, Medizin-Technik und, und, und – in vielen Branchen müssen Bauteile ebenso leicht wie belastbar sein. Auf unsere hochsteifen Composites ist Verlass.



Maßgeschneiderte
Gewebelösungen
für hochsteife
Composites

Zuverlässige
Bauteile für
unterschiedlichste
Branchen:

- > Propeller- und Flügel-
aussteifungen in Flugzeugen
- > Transportwalzen
- > Windräder
- > Brems- und Schleifscheiben
- > Maschinenkomponenten
- > Ski und Snowboards
- > Prothesen und Orthesen
- > Sanierung von Schornsteinen
und Brückenpfeilern
- > und viele mehr

Dehnbarer Carbon-Schlauch



IN FÜLLE

Hochleistungs- materialien für Hochleistungs- produkte

Die Basis unserer Composite Textiles: Hochleistungsmaterialien. Die mechanischen, chemischen und thermischen Anforderungen an das Bauteil entscheiden über die Rohstoffauswahl. Wir wählen für unsere rundgewebten Schläuche und in Form gewebten 3D-Textilien das Ausgangsmaterial oder die Materialkombination, die die jeweilige Anforderung optimal erfüllt. Für bestimmte Anwendungen beschichten wir unsere Bänder mit Pulver oder Vlies. Die Pulverbeschichtung sorgt unter anderem für erhöhte Dimensionsstabilität, die Vliesbeschichtung für spezifische Klebe-Eigenschaften.

Composite Textiles aus Hightech- Fasern

- > Carbon
- > Glas
- > Aramid
- > Flachs
- > Cordenka
- > Basalt
- > Hybride
- > und andere mehr

Sie benötigen ein
Schmaltextil
aus einem anderen
Material? Sprechen
Sie uns an.

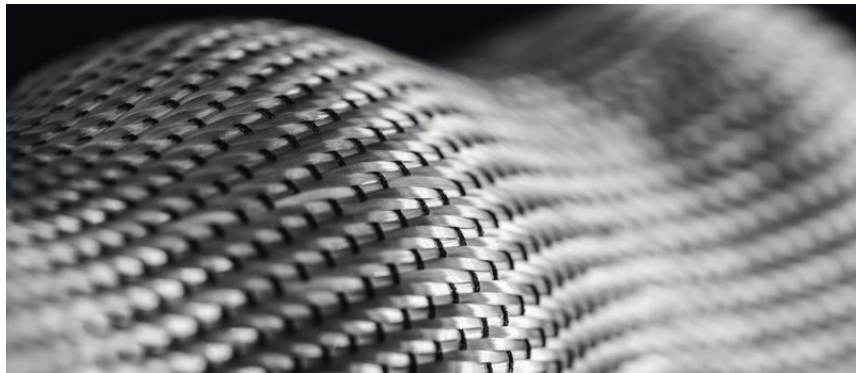
Pulverbeschichtete
Composites erhöhen
die Dimensions-
stabilität, erzeugen
spezifische Klebe-
Eigenschaften und
sorgen bei leichten
Geweben für präzise
Stanzformen.

Bepudertes
Carbon-
Aramid-Band

IN FORM

Enorme Form-Vielfalt

Individuelle Produkte und Prozesse erfordern individuell geformte Bauteile: Unsere Composite Textiles sind nahtlos und in Form gewebt. Wir bieten Flachgewebe, rundgewebte Schläuche, 3D-Gewebe, Spiralgewebe und Preforms in den unterschiedlichsten Geometrien.



Nahtlos rundgewebter dehnbarer Schlauch aus Glasfasern

Für jede Anwendung die passgenaue Form

- > Rundgewebte Schläuche mit elastischem Schuss
- > 3D-Gewebe: Profile in T-, Doppel-T- oder Stern-Form, Hohlkammerstrukturen, Omegaprofile
- > Preforms mit außer- gewöhnlich hohem Faservolumenanteil

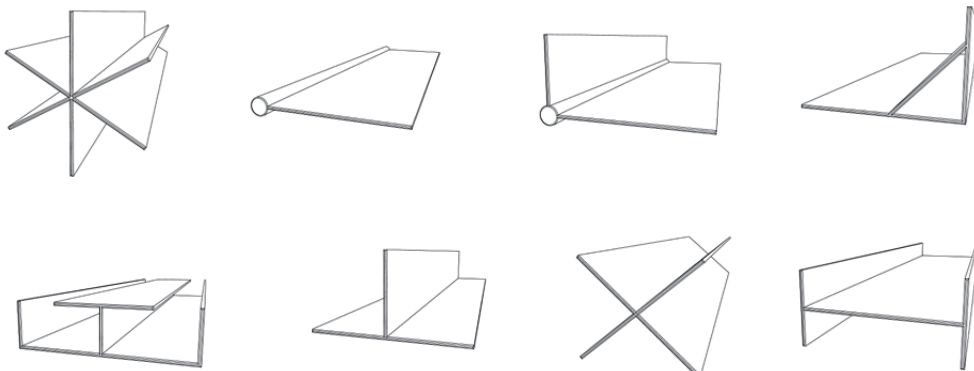
0°-Orientierung der Verstärkungs-faser über die gesamte Bauteil-länge unabhängig vom variierenden Durch-messer

Faserorientierung in x-, y- und z-Richtung bis zu einer Breite von ca. 400 mm

Kraftübertragung in alle Richtungen

bis zu 65 % Faser-volumenanteil

3D-gewebte Composite Textiles in nahtlosen Standard- und individuellen Spezialformen



NACH MAß

Wir sind Ihr
Entwicklungspartner.

Ihre Anforderung bestimmt unsere Produktentwicklung: Je nachdem was Ihr Bauteil leisten muss, wählen wir Material, Gewebetyp, Webtechnik und Veredelung.

Im Kit

Wir konfektionieren unsere Composite Textiles für Sie vor: Sie erhalten ein Kit mit allen Textiles, die Sie an Ihrer Anlagen-Station benötigen – passgenau abgelängt und individuell zusammengestellt.

Composite Textiles nach Maß

MATERIAL	Carbon, Aramid, Glas, Flachs, Cordenka, Basalt, Hybride
FEINHEIT	Carbon: 1 K bis 48 K Glas: 11 tex bis 1200 tex
FASERN	Multifil, verzwirnt
BREITE	Standard: bis 350 mm Sonderanfertigungen: bis 950 mm
WEBTECHNIK	Nadel- oder Schützentechnik
3D-PROFIL- UND KAMMERSYSTEME	T, Doppel-T, Stern, Hohlkammerstrukturen, Omegaprofile
BINDUNG	Leinwand, Köper, Atlas, Spezialbindungen
VEREDLUNG	Pulverbeschichtet, vliesbeschichtet, Schmelzklebeanteil
SPEZIALANFERTIGUNG	Mit zwei identischen Webkanten, mit elastischem Schuss
KONFEKTION	Preform, Lieferung als Kit, Sonderaufmachungen

Rundgewebtes
6-Kammer-Profil, Carbon



SEAMLESS
PROFILE
PREFORM