

Gustav Gerster GmbH & Co. KG

TEXTILE LÖSUNGEN FÜR COMPOSITES

Jour Fixe des Composites United, 21.06.2021

Hans-Peter Hartmann

/ UNSERE GESCHICHTE

INNOVATION MIT TRADITION



1882

Firmengründung



2004

TechTex
Geschäftsbereich



250

Mitarbeiter
in 2020

Gustav Gerster GmbH & Co. KG wurde 1882 als familiengeführtes Unternehmen gegründet. Es wird bereits in der vierten Generation der Familie Gerster geführt. Das Know-How für technische Technologien ist von der jahrelangen Erfahrung und der Leidenschaft für Innovationen geprägt, was zu der schnellen Entwicklung des Unternehmens, der Leistung sowie auch dem Wachstum des Partnernetzwerkes im Bereich Composites und Technische Textilien beiträgt.

ÜBER TECHTEX

Wir entwickeln und produzieren maßgeschneiderte Strukturen aus Carbon, Glas, Aramid, technisch synthetischen Fasern und vielen weiteren Materialien. Unsere Produkte können vielseitig eingesetzt werden, unter anderem für Composite-Bauteile und Verstärkungsstrukturen in der Industrie.

UNSER FOKUS

Unser Fokus liegt bei innovativen Halbzeugen für Composites und smarten Textilien für die Industrie.

PREFORMS
FÜR
COMPOSITES

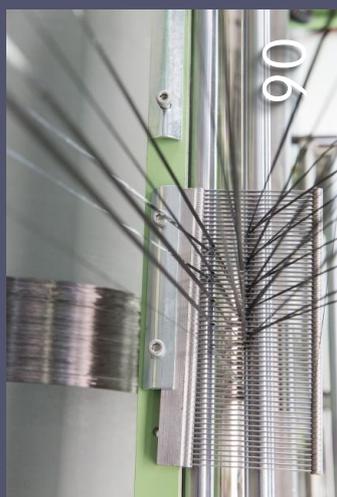
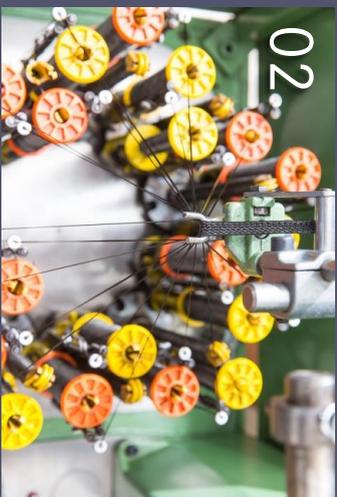
TECHNISCHE
TEXTILIEN FÜR
DIE INDUSTRIE

SMART
TEXTILES



/ UNSERE TECHNOLOGIEN

VOM GARNDREHEN BIS ZUM BREITWEBEN



- 01 / Zwirnen
- 02 / Flechten
- 03 / Wirken
- 04 / Schmalweben
- 05 / Breitweben
- 06 / Beschichten

COMPOSITES

FLIEBHILFEN | ECKVERSTÄRKUNGEN

SPIRALGEWEBE | SCHLÄUCHE | GEWOBENE BÄNDER UND TAPES

MULTIAXIAL BÄNDER | BESCHICHTETE BÄNDER | PREFORMS | DRAPFIX | DRAPTEX



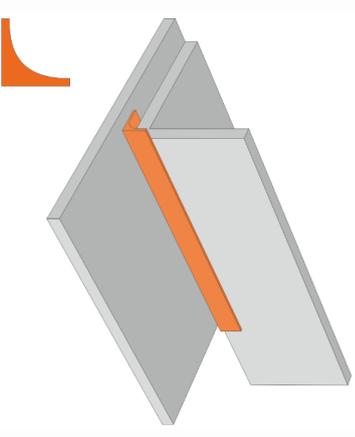
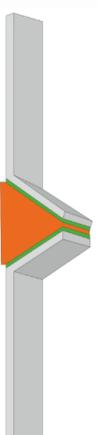
FLIESSHILFEN

FLIESSKANAL UND FLIESSMEDIA FÜR DEN VAKUUMINFUSIONS-PROZESS

-  Flexibel einsetzbar
-  Harzinfusion von Bauteilen
-  Gleichmäßige Fließfront
-  Erhältlich mit Selbstklebeband

-  Sehr drapierfähig und flach geformt
-  Hohe Reproduzierbarkeit
-  Vakuum-Transfer über die VAP® - Membran





ECKVERSTÄRKUNGEN

FÜR PREFORMS UND BAUTEILKANTEN

-  Konstanter und formstabiler Querschnitt
-  Eckverstärkungen auf Trägertextil
-  Benutzerspezifischer Querschnitt und Materialien
-  Minimierung der harzreichen Gebiete

-  Vereinfachtes Einlegen und konfigurierbar
-  Eckverstärkung schwacher Ecken und Kanten
-  Idealer Kraftfluss innerhalb des Bauteils





GEWOBENE BÄNDER UND TAPES

FÜR HOCHLEISTUNGSPRODUKTE UND COMPOSITES

- ✎ Struktur- und Materialvielfalt
- ✎ Geflochtene und gedrehte Produkte können in ein Band eingeschlossen werden
- ✎ Ausgezeichnete Stärke durch mehrlagige Strukturen
- ✎ Individuelles Design für spezifische Anforderungen

- ✎ Keine Fransen durch Umkehrschluss
- ✎ Einfache Handhabung
- ✎ Zeiteffizient
- ✎ Herstellung von Prototypen bis zur Serienproduktion





Formel-1-Bremsscheibe



SRIRALGEWEBE

FÜR DIE VERSTÄRKUNG GEBOGENER STRUKTUREN

- ✎ Ideal für Brems- und Schleifscheiben
- ✎ Vorteilhafte Lösung für sich schnell rotierende Bauteile
- ✎ Geringer Ausschuss
- ✎ Stabile Kanten durch Umkehrschuss
- ✎ Gewichtsreduktion im Vergleich zu Stahl
- ✎ Keine Korrosion
- ✎ Lastpfadgerechte Faserorientierung
- ✎ Individuelle technische Spezifikation





Quellen: Bcomp Ltd.

BREITGEWEBE

GEWEBE BIS ZU 300CM BREITE

- ✎ Breiten von 60cm bis 300cm realisierbar
- ✎ Schwerpunkt auf Carbon- und Naturfasern
- ✎ Weitere Materialien: Aramid, Keramik, Basalt, Glas, etc.
- ✎ Exklusiver Partner im Bereich Naturfaser-Composites → Fa. Bcomp Ltd, Schweiz



www.bcomp.ch

/ UNSERE KOMPETENZEN

- ✎ Gemeinsam mit Ihnen wollen wir innovative Produkte im Bereich der Hightech-Textilien und Preforms entwickeln
- ✎ Durch offene Kommunikation und enger Abstimmung mit den Kunden optimieren wir den Materialeinsatz
- ✎ Durch unser breit aufgestelltes Anlagenspektrum mit variablen Nutzungsmöglichkeiten gestalten wir eine materialeffiziente und individualisierte Produktion
- ✎ Wir haben Lust auf neue Herausforderungen → nehmen Sie gerne mit uns Kontakt auf!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Noch Fragen?

Gustav Gerster GmbH & Co. KG
Geschäftsbereich TechTex
Memminger Straße 18
88400 Biberach/Riss

Hans-Peter Hartmann (B.A.)
Telefon: +49 73 51 / 586 – 148
hans-peter.hartmann@gerster.com
www.gerster-techtex.com