

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

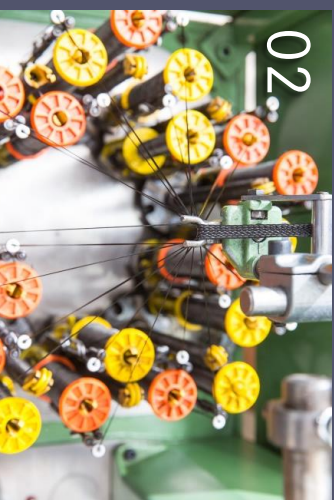
Mitarbeiter  
in 2020

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.



# / 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



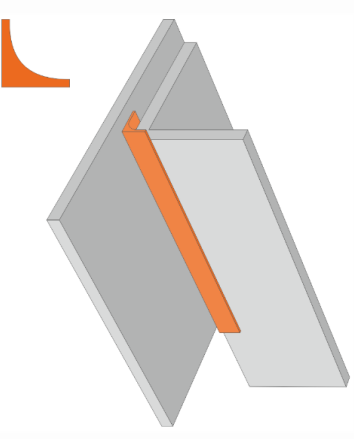
# FLIESSHILFEN

## 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



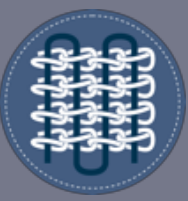


# ECKVERSTÄRKUNGEN

## 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](http://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](http://www.gerster-techtex.com)