



# HAUFLER COMPOSITES

Faserverbundwerkstoffe, CFK-Halbzeuge und CFK-Komponenten aus einer Hand

**Die Haufler Composites GmbH & Co. KG mit Sitz in Blaubeuren auf der schwäbischen Alb bietet Rohmaterialien für Faserverbundbauteile, carbonfaserverstärkte Plattenhalbzeuge und komplette Leichtbaulösungen mit dem Fokus auf technischen Anwendungen.**

Seit nahezu 20 Jahren bietet Haufler Composites ein umfassendes Produktspektrum an Faserhalbzeugen, Prepregs, Epoxidharzen und Hilfsstoffen zur Herstellung hochwertiger Faserverbundbauteile. So können bei Haufler Composites alle Materialien, die zur Produktion von Compositebauteilen benötigt werden, aus einer Hand bezogen werden. Neben Standardgeweben werden auch Gewebe mit Luftfahrtzulassung oder kundenspezifische Konstruktionen geliefert. Um kurze Lieferzeiten zu gewährleisten, wird ein Großteil der Produkte stetig bevorratet.

Haufler Composites produziert darüber hinaus carbonfaserverstärkte Plattenhalbzeuge mit duroplastischen und thermoplastischen Matrixsystemen. Faserorientierung, Faserart und Matrixsystem der Halbzeuge werden kundenbezogen auf den jeweiligen Anwendungsfall optimiert ausgelegt. Um den im Maschinenbau geforderten Toleranzen an Stärke und Ebenheit gerecht zu werden, können die Halbzeuge zusätzlich geschliffen werden. CFK-Halbzeuge können konventionell mittels Wasserstrahlschneiden oder Fräsen bearbeitet werden. Die Anwendungen

der Leichtbauwerkstoffe reichen vom Maschinenbau über Mess- und Medizintechnik bis hin zum Sportgerätebereich.

Für besonders anspruchsvolle Anwendungen werden bei Haufler Composites Carbonfaser/PEEK- Werkstoffe hergestellt. Einsatztemperaturen bis 260 °C sowie eine sehr hohe Chemikalien- und Verschleißbeständigkeit zeichnen den Werkstoff aus, der sich z.B. für Ventile oder Lager in korrosiven Umgebungen eignet.

Im Bereich der Carbonfaserbauteile, die bei Haufler Composites gefertigt werden, liegt der Fokus auf technischen Anwendungen wie etwa im Maschinenbau. Durch ihre sehr hohe spezifische Steifigkeit bieten Carbonfaserwerkstoffe ein hohes Potenzial für bewegte Komponenten wie etwa Linearachsen von CNC-Maschinen. So konnten bereits CNC-Achsen mit einer Gewichtseinsparung von 85 Prozent gegenüber Stahlkonstruktionen mit gleichen Toleranzen im Betrieb realisiert werden.

Ein weiterer Vorteil ist die im Vergleich zu Metall niedrigere Wärmeausdehnung von Carbonfaserwerkstoffen. Um das Leicht-

baupotenzial der Faserverbundwerkstoffe bestmöglich auszunutzen, unterstützt Haufler Composites seine Kunden bei der faserverbundgerechten Auslegung und Konstruktion der Bauteile.

Weitere Informationen:

**Haufler Composites GmbH & Co. KG,**  
Blaubeuren,  
Telefon +49 (0) 73 44/92 49 97-0,  
E-Mail: [info@haufler.com](mailto:info@haufler.com),  
[www.haufler.com](http://www.haufler.com)



*CFK-Grundkörper der y-Achse einer Laserschneidmaschine*