



CFK Walzen

Aus kohlefaserverstärkten Kunststoffen, die CFK genannt werden, können viele verschiedene Produkte hergestellt werden.

Durch seine spezifischen Eigenschaften, wie hohe Festigkeit, starke Steifigkeit, geringe Dichte, hohe Dauerfestigkeit und eine geringe Wärmeausdehnung, ergeben sich viele Vorteile gegenüber anderen Werkstoffen, wie zum Beispiel hohe Eigenfrequenzen, eine hohe Dynamik, niedrige Antriebskräfte und- Momente, geringe Maßänderungen, niedriger Wartungsaufwand und eine Hitzebeständigkeit bis ca. 180° C. Diese Eigenschaften sind insbesondere für die Herstellung von Walzen sehr vorteilhaft, weswegen es eine große Auswahl an [CFK Walzen](#) gibt.

Neben anderen Einsatzgebieten im Bereich der Walzen, eignen sich CFK Walzen unter anderem für den Einsatz in Heiß- und Folienprägemaschinen, da die spezifischen Eigenschaften der CFK Werkstoffe durch spezielle Techniken den besonderen Anforderungen angepasst werden können. Die Eigenschaften von CFK Werkstoffen werden maßgeblich durch ihr anisotropes Verhalten beeinflusst, welches durch unterschiedliche Verhaltensmuster der Quer- und Längsfasern zustande kommt.

Durch eine gekonnte Kombination der Faserwinkel können die Eigenschaften aber dem Zweck angepasst werden.