



CFK Entwicklung

Der Bereich der kohlefaserverstärkten Kunststoffe, abgekürzt CFK, bietet ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten.

Werkstoffe aus CFK verfügen über sehr spezifische Eigenschaften, die einen Einsatz in vielen Bereichen begünstigen. So werden kohlefaserverstärkte Kunststoffe Dank der fortschreitenden CFK Entwicklung inzwischen häufig in den Bereichen Anlagenbau, Druckmaschinen, Taktwalzen, Metrologie und Verpackungsmaschinen verwendet, da sich die Eigenschaften von CFK Werkstoffen den Anforderungen dieser Anwendungsbereiche hervorragend anpassen lassen. Die spezifischen Eigenschaften von CFK Werkstoffen ergeben sich durch die Einbettung von Kohlefasern in eine Kunststoffmatrix.

Durch diesen heterogenen Aufbau werden die Eigenschaften der CFK Werkstoffe maßgeblich bestimmt. Da die Eigenschaften von CFK bei Längs- und Querfasern sehr unterschiedlich sind, kann durch gezielte Eingriffe im Bezug auf die Faserwinkel eine Beeinflussung der Eigenschaften vorgenommen werden. Diese für die [CFK Entwicklung](#) wichtige Tatsache führt dazu, dass die Grundeigenschaften von CFK Werkstoffen, wie hohe Festigkeit, geringe Dichte, starke Dauerfestigkeit und geringfügige Wärmeausdehnung, den spezifischen Anforderungen einzelner Bereiche angepasst werden kann.