

CFK-Stahl-Antriebswelle für Werkzeugmaschine

KVB ist spezialisiert auf Leichtbauanwendungen im Maschinenbau. Auf der Messe wird u.a. eine Antriebswelle für ein Bohrwerk vorgestellt, die als Hybridkonstruktion aus Stahl und CFK aufgebaut ist. Die Welle in reiner Stahlausführung benötigt aufgrund der Biegeeigenfrequenz ein mittiges Lager. Die Hybridbauweise bietet gegenüber der Stahlwelle größere Torsionssteifigkeit bei geringerer Rotationsträgheit und das Potential zu höheren Bearbeitungsdrehzahlen.



Abb.: Antriebswelle

Kontakt

Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen e.V. (KVB)
Annaberger Str.240
09125 Chemnitz

Tel. +49 (0)371 5347-525
Fax +49 (0)371 5347-523
guenther.thielemann@kvb-chemnitz.de
www.kvb-chemnitz.de