



Kajak aus thermoplastischem Komposit

Neuentwicklung besticht durch geringes Gewicht und Widerstandsfähigkeit

Das Team von Mega Sports in Regen stellt eine etablierte Größe im internationalen Paddelsport dar. Als Hersteller von Kajaks bauen die Spezialisten auf einen Erfahrungsschatz von über 20 Jahren. Produktentwicklungen, kontinuierliche Verbesserungen bei bestehenden Bootsmodellen und ein großes Engagement bei der Ausrichtung von Events im Kajaksport, wie beispielsweise die Kajak-Freestyle-Weltmeisterschaft 2011 in Plattling, zeichnen das Unternehmen aus.



Gemeinsam mit dem Paddel-Experten Stu Morris aus Großbritannien entwickelte Mega Sports nun ein geschlossenes Kajak aus thermoplastischem Kompositmaterial, ein Verbundwerkstoff, der bisher vor allem im Fahrzeugbau Verwendung findet. Durch den Einsatz dieses innovativen Materials gelang es Mega Sports ein leichtes und zugleich widerstandsfähiges Boot herzustellen – ein großer Schritt in der Weiterentwicklung der Bootsherstellung.

In einem aufwändigen Prozess stellt Mega Sports den geschlossenen Hohlkörper für das neue Kajak her. Das Material wird in einem Formwerkzeug auf eine Schmelztemperatur von circa 200 Grad Celsius erwärmt, unter Druck, entsprechend der Werkzeugkontur geformt, verdichtet und beim Abkühlen verfestigt. Zur Erzeugung von Hohlkörpern muss der Innendruck über eine Silikonblase eingebracht werden.

Thermoplastische Komposite verbinden die Robustheit und Umweltverträglichkeit von thermoplastischen Kunststoffen mit der Steifigkeit und Formhaltigkeit von faserverstärkten Duroplasten, wie glasfaserverstärktem Kunststoff. Auf dieser Basis konstruierte Mega Sports zwei unterschiedliche Modelle: das Tourenkajak Titris, für das vor allem das geringe Gewicht des neuen Materials ausschlaggebend ist, und das Wildwasserkajak Prodigy, das maximaler Belastung Standhalten muss. Beide Prototypen wurden erfolgreich getestet. Eine Serienproduktion wird angestrebt.

Unternehmen

Mega Sports Vertriebs GmbH
Robsonstraße 1
94209 Regen
www.robsonpaddle.de

Branche

Verarbeitendes Gewerbe, Kunststoffverarbeitung

Beschäftigte

15 Vollzeit, 4 Teilzeit

Beteiligte F&E-Einrichtungen

Fishi Business
29 Rectory Street, Wordsley, Stourbridge
West Midlands DY85QT
United Kingdom

Innovationsgutschein für

Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung und Prototypenbau