

Druckversion / Seitentitel: **Unternehmensmeldungen Einzelansicht**
Erstellt/geändert am: **11.04.2011**

Karodur-Wirtkeller GmbH

Wasserstrahlschneiden in 2-D und 3-D - Troisdorfer Wasserstrahl-Spezialist präsentiert sich auf Materialica 2012



Beim Wasserstrahlschneiden gehört Karodur zu den Pionieren in Deutschland

Troisdorfer Wasserstrahl-Spezialist und Experte für thermoplastische Verbundwerkstoffe - Karodur - präsentiert sich auf Materialica 2012

Mit zwei 2-D und drei 3-D Wasserstrahl-Schneidanlagen und über 15 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet ist die Karodur-Wirtkeller GmbH heute eines der führenden deutschen Unternehmen in der Wasserstrahlschneidtechnik.

Als Anwender beider Systeme, demjenigen für weiche Materialien und dem anderen für harte Werkstoffe, liegt der deutliche Schwerpunkt bei Karodur auf den harten Materialien und Verbundwerkstoffen, mit dem sogenannten "abrasiven Verfahren". Hier verwendet Karodur meistens Granatsand, dem je nach Anwendung eigene Mischungen verschiedener Korngrößen aus unterschiedlichen Herkunftsländern zugesetzt werden. Mit 4.000 bis 6.000 bar Druck wird dann eine Wasser-/Sand-Mischung durch ein Fokussierrohr gepresst und ein 0,2 bis 1,5 mm breiter Wasserstrahl trennt das darunter liegende Material. Geschäftsführer Ulrich Hensellek: "So können wir harte Stoffe wie Titan, Keramik oder Verbundwerkstoffe bis zu einer Dicke von 35 cm schneiden." Kunden sind Unternehmen der Medizintechnik, aus der Lebensmittel-Industrie, der Sicherheitsbranche oder beschäftigen sich mit Maschinen- und Stahlbau. Geschnitten werden Keramik, synthetische Industriediamanten, Verbundstoffe auf Kohlenstoffbasis, auch Aramid und andere ähnlich harte Composite-Materialien.

Mit einer Mikrowasserschneidanlage können sogar Feinschnitte für mikromechanische Komponenten getrennt werden; in Schnittbreiten von 0,2 mm mit Toleranzen von $\pm 0,01$ mm.

Kooperationen seit dem Jahr 1997 mit einem der größten und innovativsten Wasserstrahlspezialisten der Branche führten zu gravierenden Veränderungen der damals existierenden Technologie und mündeten in eine tief greifende Veränderung der technischen Ausrüstung mit der Patentierung eines neuen Schneidkopfes. "Gemeinsam haben wir

Downloads

Zu dieser Meldung sind keine Downloads vorhanden.

Unternehmen

Hardtke Kommunikation

Cecilienstraße 30
53840 Troisdorf
Tel.: +49 (0)175) 4108497
Fax: 02241 / 881898

die 3-D-Schneidtechnik entwickelt. Karodur war eines der ersten Unternehmen in Deutschland, das Objekte nicht nur zweidimensional trennen, sondern auch räumlich Konturen ausschneiden konnte. Die notwendige Steuerungs-Software haben wir mit einem anderen Unternehmen entwickelt. Die gab es bis dato nicht", erläutert Hensellek.

Nicht nur beim Schneiden von Verbundwerkstoffen, sondern in der Konzeption neuer Composite-Materialien ist ein anderer Zweig der Karodur-Gruppe sehr hilfreich: die Karodur-Pressplatten GmbH. Einziger Hersteller von PVC-Pressplatten in Europa und bei gepressten PVC-Platten bis 120 mm und darüber einer der wenigen weltweit, steht hier mit Geschäftsführer Achim Tekath ein Spezialist seines Faches zur Seite.

"Viele Kunden schätzen neben unserer Kompetenz auch unsere Betriebsgröße und unsere Diskretion", betont Achim Tekath: "So werden wir sehr frühzeitig bei neuen Entwicklungen von Verbundwerkstoffen, beispielsweise mit Aramidfasern, Produkten auf Kohlenstoffbasis oder Thermoplasten, wie z. B. Polyamiden, hinzugezogen. Wir beraten und können anschließend gleich die Muster verpressen und bewerten."

Besuchen Sie uns auf der "Materialica 2012": Halle B1, Stand 311

Links:

www.karodur.com

[Zurück](#)
