

SCHNEIDEN UND ABTRAGEN VON CFK MIT HOHEN MITTLEREN LEISTUNGEN

Oliver Suttman, Sven Blümel, Richard Stähr, Hagen Dittmar, Verena Wippo, Peter
Jäschke
Laserzentrum Hannover

Das Besäumen und das Abtragen von faserverstärkten Kunststoffen sind eine Schlüsseltechnologie für die Umsetzung von modernen Leichtbaukonzepten. Um wirtschaftlich konkurrenzfähig zu sein, bedarf es mittlerer Leistungen über einem Kilowatt.

Diese thermisch sensitive Werkstoffklasse mit hoher mittlerer Leistung und gleichzeitig hoher Qualität bedarf einer genauen Abstimmung von Strahlquelle, Handhabungssystemen, Prozessüberwachung und -strategie. Im Rahmen dieses Vortrages werden unterschiedliche Ansätze zur Hochratebearbeitung vorgestellt und verglichen.