Hocheffiziente Wa?rmemanagement-Konzepte



Bewertung: Noch nicht bewertet **Preis** ermäßigter Preis2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt

Beschreibung Die aktuellen Wa?rmemanagement-Lo?sungen basieren auf dem Einsatz von Werkstoffen mit monofunktionalen Eigenschaften (zum Beispiel Aluminium ist wa?rmeleitfa?hig, aber nicht elektrisch isolierend). Diese Tatsache erfordert oft die Verwendung von den fu?r das Wa?rmemanagement ungu?nstigen Werkstoffen oder einen mehrschichtigen Systemaufbau aus Werkstoffen mit unterschiedlichen und oft gegensa?tzlichen Eigenschaften. Das macht die Optimierung von thermischen Widersta?nden im Gesamtsystem sehr komplex bis unmo?glich. Das neue Metahybrid Materialsystem erlaubt multifunktionale Kombinationen konventioneller Werkstoffe und neuartiger Aluminium-Komponenten mit bisher unbekannten Makro- und Mikrostrukturen und auf Wunsch modifizierten mechanischen, elektrischen, thermischen, chemischen, optischen und anderen Werkstoffeigenschaften. Damit stehen viele neue Potenziale fu?r die Entwicklung neuer, hocheffizienter Wa?rmemanagement-Lo?sungen in allen Industriebereichen bereit. Das Metahybrid Materialsystem wurde als Best of beim Industriepreis 2018 in der Kategorie "Forschung & Entwicklung" ausgezeichnet.

1 / 1