

Pressemeldung

Schlüsselbauteil für die Hochtemperatur- Brennstoffzelle

Reutte/Austria, im März 2010 – Mit dem Interkonnektor liefert PLANSEE ein Schlüsselbauteil für den vom US-amerikanischen Unternehmen Bloom Energy entwickelten Energie-Server und leistet damit einen entscheidenden Beitrag für eine saubere, zuverlässige und kostengünstige Energieversorgung.

Bloom Energy hatte seinen Energie-Server im Februar 2010 der Öffentlichkeit vorgestellt. Jeder Energie-Server besteht im Kern aus einem Stapel von Brennstoffzellen. Dieser Stapel setzt sich aus den von Bloom patentierten Brennstoffzellen sowie dünnen metallischen Interkonnektoren zusammen. PLANSEE ist ein Schlüssellieferant für diese Interkonnektoren.

Die Interkonnektoren werden aus einer kundenspezifisch entwickelten Metalllegierung gefertigt, so dass es trotz hoher Betriebstemperaturen zu keinen Materialrissen kommt. Um dies zu erreichen, wurde der Ausdehnungskoeffizient der Legierung auf jenen der Brennstoffzellen abgestimmt.

Der Interkonnektor von PLANSEE wird pulvermetallurgisch gefertigt. In diesem Prozess wird das Pulver endformgenau gepresst und gesintert.

Die mit Interkonnektoren von PLANSEE ausgestatteten Brennstoffzellen-Systeme von Bloom Energy produzieren Strom für zahlreiche Fortune 500-Unternehmen.

Die PLANSEE Produktpalette

Interkonnektoren von PLANSEE sind mittlerweile der Marktstandard für stationäre Brennstoffzellen-Systeme. Um der hohen Marktnachfrage gerecht zu werden, investiert PLANSEE einen zweistelligen Millionenbetrag in eine hochautomatisierte Interkonnektorenfertigung in Towanda/Pennsylvania.

Darüber hinaus verfügt PLANSEE mit beschichteten, dichten und porösen metallischen Komponenten bereits über eine breite Produktpalette für die Hochtemperatur-Brennstoffzelle. Diese Lösungen kommen in mobilen und portablen Anwendungen ebenso zum Einsatz wie im Umkehrprozess – der Erzeugung von Wasserstoff.

PLANSEE Hochleistungswerkstoffe

Die PLANSEE Hochleistungswerkstoffe ist der weltweit führende Hersteller von Produkten aus hochschmelzenden Metallen und Verbundwerkstoffen. Das Privatunternehmen steht für mehr als 85 Jahre Innovationskraft im Bereich Pulvermetallurgie und deckt den Produktionsprozess vom Pulver bis zum einbaufertigen Endprodukt ab. Materialexperten, Produktentwickler und lokale Ansprechpartner sorgen weltweit für Kundennähe und beste Beratung.



Metallische Interkonnektoren von PLANSEE werden pulvermetallurgisch und endformgenau gefertigt.

Contact

PLANSEE SE

Klaus Rissbacher

Tel: +43 5672 600 2778

klaus.rissbacher@plansee.com

www.plansee.com