

VITROPERM 550 HF

Pressekontakt:

Nr.: 06/18

Hanau, 15. Mai 2018

Norman Lemm
VACUUMSCHMELZE GmbH &
Co. KG
Tel. +49 (0)6181 / 38-0
Fax +49 (0)6181 / 38-2645
norman.lemm@
vacuumschmelze.com

Konzept PR
Simon Federle
Tel. +49 (0)821 / 34300-19
s.federle@konzept-pr.de

Kontaktadresse für Leseranfragen:
VACUUMSCHMELZE GmbH &
Co. KG
Postfach/P.O.B. 22 53
D-63412 Hanau
Tel. +49 (0)6181 / 38-0
Fax +49 (0)6181 / 38-2645
info@vacuumschmelze.com
www.vacuumschmelze.com

Hanau – Die VACUUMSCHMELZE (VAC) stellt im Rahmen der PCIM erste Kerne und stromkompensierte Drosseln aus dem nanokristallinen Werkstoff VITROPERM[®] 550 HF aus. Die neuentwickelte Legierung ermöglicht Bauelemente der nächsten Generation mit optimierter Baugröße und Gewicht.

Die stetige Forderung nach kleiner und leichter werdenden Systemen ist auch in der Leistungselektronik eine Herausforderung. Mit der Werkstoffinnovation VITROPERM 550 HF lassen sich kostengünstige Kerne, Drosseln oder Leistungsübertrager in kompakter Bauweise für anspruchsvolle Anforderungen realisieren. Die Bauteile zeigen ein deutlich verbessertes Hochfrequenzverhalten im Vergleich zu Lösungen aus VITROPERM 500 F oder typischen EMV-Ferriten.

Anwendungen für die leistungsfähigen Werkstoffe sind z.B. Schaltnetzteile, Wind- oder Solarwechselrichter und Frequenzumrichter. Im Automobilbereich bieten stromkompensierte Drosseln im Antriebsstrang enorme Größenvorteile - bis zu 60 % kleinere Bauteile lassen sich kostengünstig realisieren. In Wandladestationen oder in On-Board Ladesystemen zum Laden von Elektrofahrzeugen können Leistungsübertrager mit deutlich reduzierten Kernverlusten realisiert werden.

Die VAC stellt auf der PCIM in Halle 7, Stand 7-123 vom 5. bis zum 07. Juni aus.

Stromkompensierte
Drossel im
kostengünstigen
Design

VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG

Die VACUUMSCHMELZE (VAC) mit 4300 Mitarbeitern weltweit, davon 1.450 Mitarbeiter in Hanau, entwickelt, produziert und vermarktet Spezialwerkstoffe, insbesondere mit magnetischen, aber auch anderen physikalischen Eigenschaften sowie daraus veredelte Produkte. 1914 legte der erste Vakuumschmelzofen den Grundstein zur heutigen VACUUSCHMELZE. Das Erschmelzen von Legierungen unter Vakuum erfolgt schon seit 1923 industriell.



In über 50 Ländern erzielt die VAC-Gruppe heute einen Jahresumsatz von ca. 380 Millionen Euro und zählt mit rund 800 Patenten zu den weltweit innovativsten Unternehmen bei der Entwicklung von hochwertigen industriellen Werkstoffen.

Das Produktangebot der VAC umfasst ein breites Spektrum magnetisch und physikalisch hochwertiger Halbzeuge und Teile, induktive Bauelemente für die Elektronik, Magnete und Magnetsysteme, die in den unterschiedlichsten Bereichen und Industriezweigen zum Einsatz kommen – von der Uhrenindustrie über Medizintechnik, regenerative Energien, Schiffsbau und Installationstechnik bis hin zur Automobil- und Luftfahrtindustrie. Die maßgeschneiderten Lösungen der VAC werden in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt und spiegeln die hohe Werkstoff- und Anwendungskompetenz verbunden mit neuester Fertigungstechnologie wider.

Weitere Informationen finden Sie unter www.vacuumschmelze.com

® = eingetragenes Warenzeichen der VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG