

Die VAC auf der PCIM 2007:

## VACUUMSCHMELZE präsentiert Evaluation Kits für den Aufbau von Stromerfassungssystemen mit dem IC DRV401

Pressekontakt:

Nr.: 05/07

Hanau, 12. April 2007

**Patrick Trost**  
VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG  
Tel. +49 (0)6181 / 38-0  
Fax +49 (0)6181 / 38-2645  
patrick.trost@vacuumschmelze.com

**Cornelia Krannich/Stefan Ehgartner**  
Trademark PR GmbH  
Goethestraße 66  
D-80336 München  
Tel. +49 (0)89 / 444 46 74 55  
Fax +49 (0)89 / 444 46 74 79  
cornelia.krannich@trademarkpr.eu  
stefan.ehgartner@trademarkpr.eu

**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 / Frankfurt – Die VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG (Hanau) stellt auf der diesjährigen PCIM vom 22. bis 24. Mai in Nürnberg in Halle 12 an Stand 130 unter anderem ihre Evaluation Kits zum Aufbau von Stromerfassungssystemen mit dem IC DRV401 vor. Auf der Konferenz am 24. Mai wird Klaus Reichert seinen Vortrag über verschiedene Anwendungen für Stromsensoren nach dem Kompensationsprinzip halten. Titel des Vortrags: "Closed-loop current sensing systems with magnetic field probe incorporating a new sensor signal conditioning IC".**

Das patentierte VAC-Prinzip des Kompensationssensors mit magnetischer Sonde zeichnet sich durch höchste Präzision der Stromerfassung aus. Die Elektronik ist nahezu vollständig in dem, gemeinsam mit einem führenden IC – Hersteller entwickelten IC „DRV401“ konzentriert. Der IC ist auch gesondert erhältlich und wird dann gemeinsam mit passiven VAC Stromsensormodulen betrieben. Die Elektronik befindet sich in diesem Fall also außerhalb des Sensormoduls. VAC bietet Entwicklern Evaluation Kits zum Aufbau von Stromerfassungssystemen mit dem IC DRV401 an. Es sind verschiedene Kits für die zu Zeit entstehende Baureihe an passiven VAC Stromsensormodulen verfügbar.

Am Donnerstag, den 24. Mai, hält Klaus Reichert um 14:30 Uhr, in der Session 6c, seinen Vortrag "Closed-loop current sensing systems with magnetic field probe incorporating a new sensor signal conditioning IC". Der Vortrag behandelt kurz die verschiedenen Anwendungen für Stromsensoren nach dem Kompensationsprinzip ("Closed-Loop" Sensoren). Er geht weiterhin auf das Prinzip des Kompensationssensors und die Funktion der Magnetsonde ein. Verglichen werden außerdem die Eigenschaften der verschiedenen Sondenprinzipien in Bezug auf Genauigkeit, Drift und Rauschen. Die Funktionsblöcke des neuen ICs zur Ansteuerung der Magnetsonde und zur weiteren Signalverarbeitung werden be-

schrieben. Schließlich wird auf die Möglichkeiten zur Digitalwandlung und Weiterverarbeitung des Ausgangssignals eingegangen.

#### **VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG**

Die VACUUMSCHMELZE (VAC) mit Sitz in Hanau entwickelt, produziert und vermarktet magnetische Spezialwerkstoffe und daraus veredelte Produkte. 1914 legte der erste Vakuumschmelzofen den Grundstein zur heutigen VACUUMSCHMELZE. Das Erschmelzen von Legierungen unter Vakuum erfolgt schon seit 1923 industriell. Mit mehr als 3.000 Mitarbeitern in über 40 Ländern, einem Jahresumsatz von ca. 300 Millionen Euro und über 600 Patenten zählt die VAC heute zu den weltweit innovativsten Unternehmen bei der Entwicklung von hochwertigen industriellen Werkstoffen.

Das Produktangebot der VAC umfasst ein breites Spektrum hochwertiger Halbzeuge, Teile, Bauelemente, Komponenten und Systeme, die in den unterschiedlichsten Bereichen und Industriezweigen zum Einsatz kommen – vom Uhrenbauer über Medizintechnik, regenerative Energien, Schiffsbau und Telekommunikation bis hin zur Automobil- und Luftfahrtindustrie. Die maßgeschneiderten Lösungen der VAC werden in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt und spiegeln die hohe Werkstoffkompetenz verbunden mit neuester Fertigungstechnologie wider.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.vacuumschmelze.com](http://www.vacuumschmelze.com)