

Zukunftsweisend für hochdynamische Magnetaktoren:

## **VACUUMSCHMELZE stellt neue Legierung VACOFLUX® 18HR vor**

Pressekontakt:

Nr.: 15/08

Hanau, 28. August 2008

**Helmut Dönges**  
VACUUMSCHMELZE GmbH &  
Co. KG  
Tel. +49 (0)6181 / 38-0  
Fax +49 (0)6181 / 38-2645  
Helmut.Doenges@  
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 Leserfragen:**  
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) hat mit ihrer neuen Legierung VACOFLUX 18HR wieder einmal den Beweis für ihre kunden- und anwendungsorientierte Werkstoff-Kompetenz geliefert: Die Nachfolge-Legierung des ursprünglich für die Dieseleinspritzung entwickelten Werkstoffes VACOFLUX 17 wurde entscheidend verbessert, um die Anforderungen nach immer leistungsfähigeren Magnetaktoren zu erfüllen. Die neue Legierung VACOFLUX 18HR verfügt über einen 60% höheren Widerstand und verbessert in der Folge das dynamische Verhalten von Magnetaktoren durch deutlich reduzierte Wirbelströme. Zusammen mit einer sehr hohen Sättigungsinduktion ergeben sich neue Möglichkeiten bei der Optimierung und Neukonstruktion von hochdynamischen Aktorsystemen und Elektromagneten.**

VACOFLUX 18HR ist eine Kobalt-Eisen-Legierung mit hoher Sättigungsinduktion (2,1 T) und gleichzeitig hohem elektrischen Widerstand (0,65  $\mu\Omega\text{m}$ ). Einsatzgebiete sind überwiegend Drehteile und gespannte Teile für Magnetaktoren, u.a. in Dieseleinspritzsystemen in der Kfz-Industrie. In einem typischen Magnetventil zeigen Simulationen für Vacoflux 18 HR eine gegenüber einem Silizium-Eisen-Werkstoff um 6% erhöhte Endkraft, die um 25% schneller erreicht wird. Die VAC hat verschiedene Lieferformen im Angebot: vom Massivmaterial über Stäbe, Draht, sowie Form- und Massivteile.

Höhere Dynamik auf immer kleinerem Raum – dieser Trend ist nicht nur im Automobilsektor, sondern auch in vielen anderen Bereichen zu beobachten. Als Beispiele seien die Automationstechnik, die Luftfahrt sowie eine Vielzahl von hydraulischen und pneumatischen Ventillösungen genannt. Hier überall kommen zunehmend elektromagnetische Aktoren zum Einsatz. Mit ihrer neuen Legierung hat die VAC auf die kontinuierlich steigenden Werkstoffanforderungen in diesem Bereich reagiert.

Weiterführende Informationen zum neuen VACOFLEX 18HR finden Sie unter [http://www.vacuumschmelze.de/dynamic/docroot/medialib/documents/produkte/ht/vacoflex/VACOFLEX\\_18\\_HR.pdf](http://www.vacuumschmelze.de/dynamic/docroot/medialib/documents/produkte/ht/vacoflex/VACOFLEX_18_HR.pdf)

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

Die VACUUMSCHMELZE (VAC) mit 1.500 Mitarbeitern 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 VACUUMSCHMELZE. Das Erschmelzen von Legierungen unter Vakuum erfolgt schon seit 1923 industriell.

In über 40 Ländern erzielt die VAC-Gruppe heute einen Jahresumsatz von ca. 340 Millionen Euro und zählt mit über 600 Patenten 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 Uhrbauer 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)