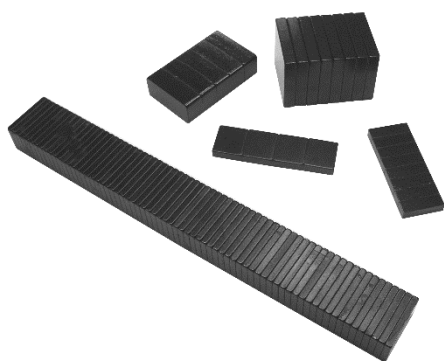


Verbesserte magnetische Eigenschaften zu günstigen Preisen**Neue Selten-Erd- Dauermagnetfamilie**

Hanau – Innovative Ideen bei der Produktentwicklung – das zeichnet die Werkstoffspezialisten der VACUUMSCHMELZE (VAC) aus, die kontinuierlich die Palette der Selten-Erd-Dauermagnete optimieren. Aktuellstes Ergebnis dieser Entwicklungsarbeiten ist eine neue Leistungsklasse von Neodym-Eisen-Bor Magneten, VACODYM 80X TP, die sich durch verbesserte magnetische Eigenschaften und höhere Umweltverträglichkeit auszeichnet.



Eine Reduzierung von volatilen schweren Seltenen-Erden, in diesem Fall Dysprosium, um 1,5 % erleichtert die Rohstoffversorgung und leistet einen Beitrag zum Umweltschutz. Zur Leistungssteigerung in der Anwendung trägt eine Remanenzhöhung um bis 50mT bei. Durch den bei VAC etablierten Korngrenzendiffusionsprozeß kann bei Teiledicken von wenigen Millimetern die Koerzitivfeldstärke (HcJ) um bis zu 600 kA/m erhöht werden. Je nach Koerzitivfeldstärke sind mit Dauermagneten aus dieser neuen Legierungsfamilie

Einsatztemperaturen von über 200 °C möglich, womit sich eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Automobil, in der Luftfahrt oder in Hochleistungsmotoren erschließen lassen.

„VACODYM 80X TP ist nicht nur eine technische Weiterentwicklung, sondern erlaubt es uns auch, durch die Reduzierung von schweren Seltenen-Erden, unser Preisniveau zu senken.“, sagt Michael Putz, Produktmanager für Dauermagnete.

VACUUMSCHMELZE (VAC) ist einer der weltweit führenden Hersteller von magnetischen Werkstoffen, induktiven Bauelementen und daraus hergestellten Produkten. Mit einem weltweiten Vertriebsnetz und Anwendungsingenieuren vor Ort werden kundenspezifische Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Erneuerbare Energien, Automobil, Industrieautomation und Luftfahrt, entwickelt und hergestellt.

Die VAC Gruppe hält ca. 800 Patente und erzielte einen Umsatz von über 400 Mio. EUR in mehr als 50 Ländern.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Homepage unter www.vacuumschmelze.de