

Connecting everything – smart, safe & secure

Hanau – Das Motto der electronica 2018 “Connecting everything – smart, safe & secure” passt perfekt zur VACUUMSCHMELZE (VAC). Die klare strategische Ausrichtung auf neue elektrische Fahrzeuge und deren Lademöglichkeiten sowie Problemlösungen rund um das Thema Energie spiegeln sich in den zahlreichen Neuheiten zur electronica 2018, wie z.B. einer neuen Reihe von hochpermeablen Kernen wider.



Die hochpermeablen nanokristallinen Ring- und Ovalkerne werden in unterschiedlichen Abmessungen und mit unterschiedlichen Permeabilitätsniveaus angeboten. Die Permeabilitätswerte für Ringkerne liegen bei $\mu = 30.000$ und $\mu = 100.000$, für Ovalkerne betragen sie $\mu = 30.000 / 70.000$. Die Kerne aus VITROPERM sind kompakt, leicht und in einem Bereich von $-40\text{ °C} - +150\text{ °C}$ nahezu temperaturunabhängig. Durch die hohe Sättigungsflussdichte sind sie optimal für die Dämpfung von Common Mode Störungen

geeignet. Weiterer Pluspunkt ist die AECQ200 Qualifizierung sowie Technische Sauberkeit gemäß VDA Band 19. Somit fallen zur Einführung dieser Produkte für den Anwender weder Werkzeug- noch Qualifizierungskosten an.

Selbstverständlich wird auch der am Markt etablierte Differenz-Stromsensor „benvac“, eine Gemeinschaftsentwicklung der Bender GmbH & Co. KG und der VACUUMSCHMELZE gezeigt. Dieser Sensor wird in der Sicherheitsabschaltung der IC-CPD (In-cable Control and Protection-Device) genutzt, die beim Laden von Elektrofahrzeugen zum Einsatz kommt. Alle Sensoren erkennen Fehlerströme gemäß IEC 62752 oder UL 2231, die Schaltschwellen liegen bei 6mA DC und 30 mA AC. Der neue Sensor 4646-X903 erfüllt durch eine Schaltschwellenverknüpfung sowohl die UL als auch die IEC Norm. Durch kontinuierliche Anpassung an ständig steigende Kundenanforderungen bleibt benvac weiterhin die am Markt bevorzugte Lösung für das sichere Laden von Elektroautos.

Zum breiten Spektrum an Produkten für Automobilanwendungen trägt auch die Kombination von Rotor-Stator-Systeme aus Kobalt-Eisen und VACOMAX 262 HR Dauermagnetsystemen bei, die bereits für viele Weltrekorde und Weltmeisterschaften im Rennsport gesorgt hat. Die einzigartigen high-performance Werkstoffe ermöglichen Drehmomentsteigerungen von typischerweise bis zu 30 % sowie eine damit einhergehende Gewichtsreduzierung des Gesamtsystems. VACOMAX 262 HRP ermöglicht es, Drehmoment und Beschleunigung in der kleinsten und

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.

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

zuverlässigsten Baugröße bei Anwendungstemperaturen von über 130 °C zu maximieren. Aufgrund des niedrigen Temperaturkoeffizienten der Remanenz bietet diese Legierung einen höheren Fluss als alle anderen heute erhältlichen NdFeB-Magnete.

„Die VAC ist eine feste Größe im Automotivesegment und von Beginn an ein starker Partner in der Elektromobilität. Dies spiegelt sich nicht nur in den neuesten Innovationen, sondern auch der strategischen Ausrichtung des Unternehmens wider. In Konsequenz, sind wir dieses Jahr auf der electronica erstmalig in der Automotive Halle B4 anzutreffen.“, sagt Norman Lemm, Leiter Business Intelligence & Marketing der VAC.