

Als Weltmarktführer ausgezeichnet Vom Hidden Champion zum „Hessen-Champion“



Die Produkte der VACUUMSCHMELZE (VAC) bekommt man im Alltag so gut wie nie zu sehen, da sie ihre Arbeit tief im Inneren von elektronischen Bauteilen oder in Form von metallischen Kernen, Spulen, Drähten oder Folien verrichten. Seit fast 100 Jahren entwickelt die VAC Produkte für viele Alltagssituation, ermöglicht neuste Technologien und macht dabei unser Leben einfacher, effizienter und vor allem sicherer. Damit ist die VAC seit jeher schon ein echter Hidden Champion. Am vergangenen Dienstag wurde die VAC für eine ihrer vielseitigste und gleichzeitig komplexeste Legierungsklasse als ‚Hessen Champion‘ ausgezeichnet.

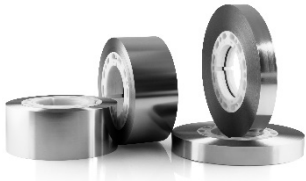
Die Gewinner werden von einer Jury aus Wirtschaft, Politik und Medien ermittelt. Dieses Jahr hatten sich 61 Unternehmen beworben, zehn erreichten das Finale. Die VAC setzte sich mit der VITROPERM®-Legierungsklasse als Sieger in der Kategorie ‚Weltmarktführer‘ durch.

„Die ‚Hessen-Champions 2022‘ tragen mit ihren Produkten und Leistungen dazu bei, den Wandel hin zu einer klimaneutralen, nachhaltigen und zukunftssicheren Wirtschaft zu gestalten.“

Wirtschaftsminister Tarek Al-Wazir



Das VAC Team bei der Preisverleihung der Hessen-Champions



VITROPERM ist ein revolutionäres Material, das kabelloses Laden auch in besonders dünnen Smartphones ermöglicht. In Elektro-Fahrzeugen reduziert es Lagerströme und elektromagnetische Interferenzen (EMI) und schützt damit Motoren und Batterien. Unser marktführender benvac DI-Sensor nutzt die VITROPERM-Technologie, um in der Ladeinfrastruktur von Elektrofahrzeugen mit höchster Genauigkeit sowohl DC- als auch AC-Fehlerströme zu erkennen und damit für maximale Sicherheit und Ladeeffizienz zu sorgen.

VITROPERM treibt die Technologien der Zukunft voran, indem es unseren Kunden Vorteile wie reduzierte Baugröße, geringeres Gewicht, höhere Temperaturstabilität, höchste Genauigkeit in der Sensortechnologie und überlegene EMI-Unterdrückung über einen größeren Frequenzbereich im Vergleich zu herkömmlichen weichmagnetischen Materialien bietet.

Hergestellt werden diese Produkte mit dem Produktionsverfahren der Rascherstarrung. Die Rascherstarrung ist ein unglaublich präziser Prozess, der von der VAC über Jahrzehnte entwickelt und verfeinert wurde. Der Prozess umfasst hochreine Materialien, die bei sehr hohen Temperaturen geschmolzen werden. Der austretende Schmelztropfen trifft auf die rotierende Oberfläche eines Kupferrades und erstarrt dort mit einer extrem hohen Abkühlgeschwindigkeit von etwa 1.000.000K/s (eine Million Grad pro Sekunde). Durch die schnelle Drehbewegung entsteht ein kontinuierliches Band mit einer amorphen Struktur, das deutlich dünner ist als ein menschliches Haar. Das Band kann dann über proprietäre Glühprozesse weiterverarbeitet werden, um ein nanokristallines Material auf Eisenbasis, mit einer herausragenden Kombination aus weichmagnetischen Eigenschaften, zu erzeugen. So wird es zu einem hochmodernen Material, das eine Vielzahl neuer Anwendungen ermöglicht.

Wir sind stolz, dass die Jury die Komplexität und das Potenzial unserer Technologie honoriert und die VAC zum ‚Hessen-Champion‘ ernannt hat. Diese Auszeichnung geht an das gesamte Team der VAC und insbesondere an unsere Entwicklerinnen und Entwickler, die ein fantastisches Produkt und eine absolut faszinierende Prozesstechnologie entwickelt haben sowie an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die jeden Tag in drei Schichten an unseren Öfen, Gießanlagen und Scheren hervorragende Arbeit leisten, um VITROPERM in höchster Qualität herzustellen. Mit ihrem Einsatz hat das Team die Technologie dorthin gebracht, wo sie heute ist – an die Weltspitze! Dafür möchte ich mich an dieser Stelle bei jedem Einzelnen bedanken.“

Dr. Erik Eschen (CEO, VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG)

Weitere Informationen zu unserer VITROPERM-Legierungsklasse finden Sie auf unserer [Homepage](#).