

Rheinbach/Hürth, 21. April 2008

Stromsparpotenzial der neuen Technologie überzeugte Jury

Supraleitender Induktionsheizer gewinnt diesjährigen Hermes Award

Die Unternehmen Zenergy Power GmbH aus Rheinbach (Mitglied des Industrieverband Supraleitung e.V.) und Bültmann GmbH aus Neuenrade haben mit ihrem supraleitenden Induktionsheizer den diesjährigen Hermes Award gewonnen. Der international angesehene Preis wurde zum fünften Mal im Umfeld der Hannover Messe verliehen. Die Gewinner nahmen den Preis am 20. April im Rahmen einer Feier entgegen, bei der auch Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel anwesend war.

Unter den mehr als 50 Nominierungen wählten die Juroren des Technologiepreises mit dem Induktionsheizer zum ersten Mal ein Produkt mit Hochtemperatur-Supraleitern aus. Einer der Gründe: Es ermöglicht in der Industrie enorme Energiesparpotenziale. Die Geräte dienen zum Erwärmen von Metallen für die Weiterverarbeitung, zum Beispiel vor dem Strangpressen oder beim Schmelzen und Schweißen. Dazu werden Werkstücke, etwa aus Aluminium, Kupfer oder anderen Nichteisen-Metallen, durch Wirbelströme erwärmt, die starke Elektromagnete erzeugen. Konventionelle Geräte auf Basis von Kupferspulen können jedoch nur knapp die Hälfte der zugeführten Energie in das Werkstück eintragen. Mit Supraleiter-Spulen lassen sich die elektrischen Verluste deutlich verringern: Bei gut leitenden Werkstücken beträgt der Wirkungsgrad deutlich über 80 %. „Die neuen Supraleiter-Induktionsheizer sparen daher pro Anlage etwa soviel Strom, wie ein Ort mit 4.000 Einwohnern benötigt“, erklärt Dr. Carsten Bühner, Geschäftsführer der Zenergy Power.

Möglich sind die innovativen Induktionsheizer dank der Hochtemperatur-Supraleiter. Diese Werkstoffe wurden Ende der 1980er Jahren entdeckt und seitdem mit Elan erforscht und weiterentwickelt. Heute lassen sich mit den keramikbasierten Drähten Produkte bauen, die kompakter, leichter und – wie der Induktionsheizer – effizienter arbeiten als konventionelle Geräte. Seit kurzem haben Produkte mit den neuen Supraleitern die Kommerzialisierungsphase vollzogen oder stehen kurz davor.

Der Induktionsheizer beispielsweise wurde bereits zweimal verkauft: Der erste Kunde ist der Aluminiumverarbeiter Weser Alu. Derzeit wird dieses System mit einem vollautomatischen Handhabungssystem für die zu verpressenden Werkstücke ausgerüstet und bald im Werk installiert. Einen zweiten Auftrag erhielten die Gewinner des Hermes Award im März dieses Jahres aus der Buntmetallindustrie.

PRESSEINFORMATION



Der Induktionsheizer der Zenergy Power GmbH, Rheinbach, und der Bültmann GmbH, Neuenrade, gewann den diesjährigen Hermes Award.

Weitere Informationen/Pressekontakt

Industrieverband Supraleitung e.V.

c/o Nexans SuperConductors GmbH (NSC)
Dr. Joachim Bock
Chemiepark Knapsack
50351 Hürth
Telefon: +49 (0)2233 48-6688
Fax: +49 (0)2233 48-6847
E-Mail: presse@ivsupra.de
Internet: www.ivsupra.de

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker
Guntherstraße 19
80639 München
Telefon: +49 (0)89 17999275
Fax: +49 (0)89 17999289
E-Mail: du@press-n-relations.de
Internet: www.press-n-relations.de

Zenergy Power GmbH

Dr. Jürgen Kellers
Heisenbergstr. 16
53359 Rheinbach
Telefon: +49 (0)2226 9060-602
Fax: +49 (0)2226 9060-900
E-Mail: juergen.kellers@zenergypower.com
Internet: www.zenergypower.com