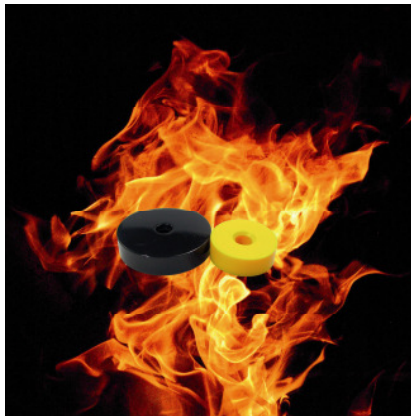


## Produktneuentwicklung

### *RFID-Datenträger mit einer Temperaturbeständigkeit von 300 °C*

---



Für viele Unternehmen, speziell aus der Stahl- und Automobilindustrie, ist die Einführung der RFID-Technologie nur dann sinnvoll, wenn der RFID-Datenträger durchgängig während des gesamten Produktionsprozesses am Produkt verbleiben kann. Dies war bisher nicht möglich, da bei vielen Produktionsschritten Temperaturen von weit über 250 °C herrschen.

Diese Lücke im Identifikationsprozess kann nun mit der Produktneuentwicklung **smart-DOME Freestyle HT300** von der smart-TEC GmbH & Co. KG geschlossen werden.

In Zusammenarbeit mit einem renommierten Institut, das auf die Erforschung neuer Materialien spezialisiert ist, wurde in einem aufwändigen Entwicklungsprojekt eine geeignete Materialkombination inklusive dem dafür notwendigen Produktions- und Qualitätssicherungsprozess entwickelt.

Die neue Materialkombination erlaubt den Einsatz von RFID-Datenträgern bis zu einer Temperatur von 300 °C. Dabei wird der empfindliche RFID-Chip, dessen Lagertemperaturbeständigkeit laut Angaben der Chiphersteller bei nur 140 °C liegt, in diesen speziellen Materialverbund vergossen.

Mit dieser hohen Temperaturbeständigkeit, die bei einer Dauerbelastung von 300 °C für 10 Stunden und bei 250 °C für 24 Stunden getestet wurde, sind neue Dimensionen im Einsatz von RFID-Datenträgern möglich.

Wie alle anderen RFID-Datenträger aus dem Haus der smart-TEC GmbH & Co. KG kann auch dieser hochtemperaturbeständige smart-DOME Freestyle HT300 hinsichtlich Chiptyp und Form kundenindividuell angepasst werden.



### Zum Unternehmen

smart-TEC GmbH & Co. KG, ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München, entwickelt, produziert und vertreibt kundenindividuelle, robuste, langlebige, industrietaugliche, witterungs- und temperaturbeständige RFID-Datenträger. Diese können jederzeit hinsichtlich Material, Design, Form, Druck, Chiptechnologie, Format und Klebeeigenschaften optimal auf die jeweiligen Projektanforderungen abgestimmt werden. Zudem bietet das Unternehmen in enger Zusammenarbeit mit zertifizierten Systempartnern eine umfassende Projektbetreuung an. [www.smart-tec.com](http://www.smart-tec.com)

**Sie wollen mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns!**

Klaus Dargahi  
Geschäftsführer  
Telefon +49 89-613007-83  
Telefax +49 89-613 007-7083  
<mailto:k.dargahi@smart-tec.com>

smart-TEC GmbH & Co. KG  
Kolpingring 3  
D-82041 Oberhaching  
Telefax +49 89-613 007-89  
homepage: <http://www.smart-tec.com>

**Bei Veröffentlichung bitten wir freundlich um einen Beleg an:**

REUTER PR  
Postfach 11 53  
D – 82301 Starnberg