

Hoch-Temperatur-Tags zur Identifikation von Bauteilen / *High-Temperature-Tags voor de identificatie van componenten*

RFID

KNOW-HOW



EFFERTZ®

ZIELSETZUNG

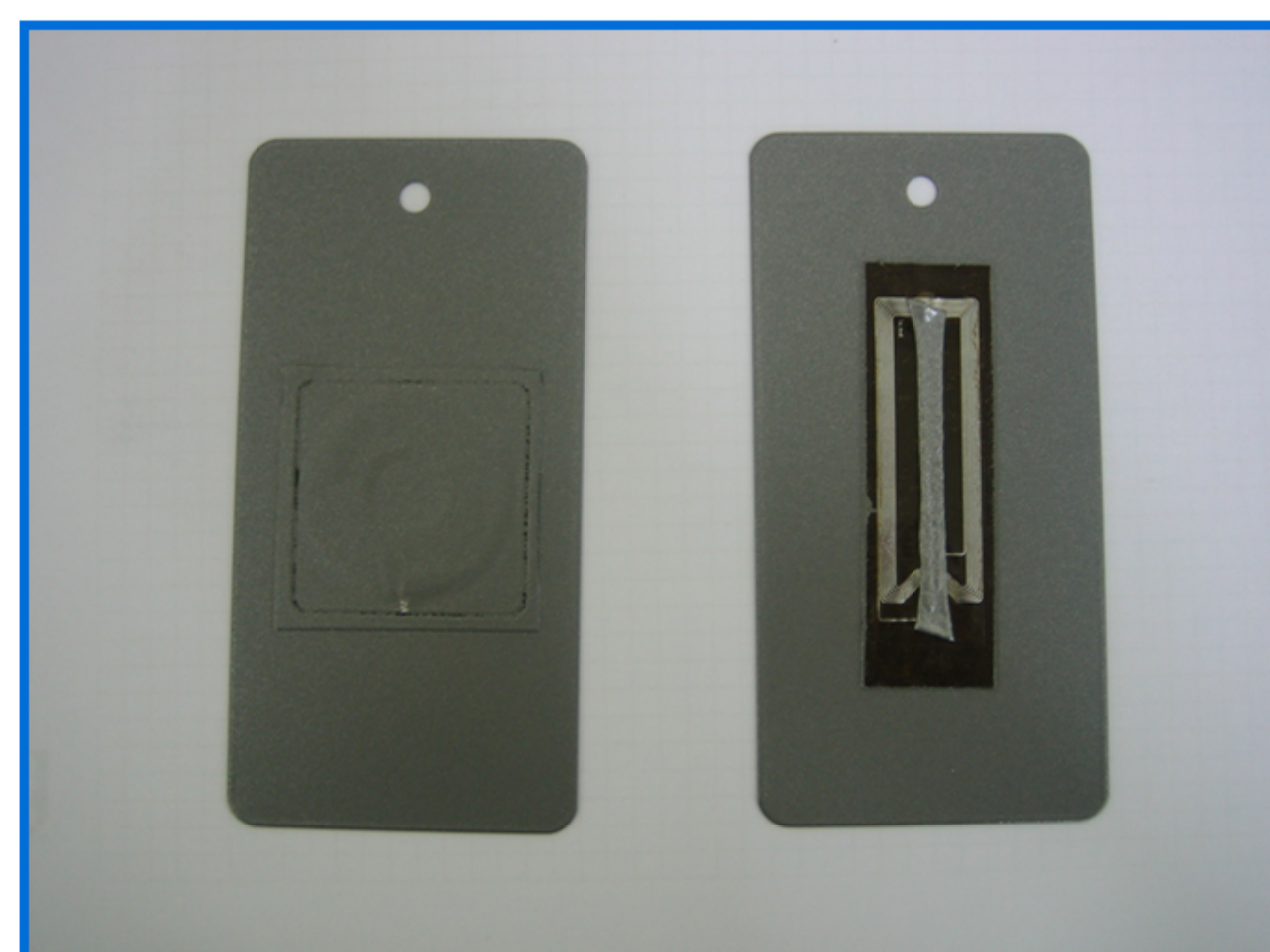
Im Rahmen des Projekts wurde untersucht, ob sich RFID als eine alternative Kennzeichnungsmethode für Bauteile eignet, die extern pulverbeschichtet werden. Hierbei mussten sowohl hohe Temperaturen als auch die Lesbarkeit auf Metall überprüft werden.

PROBLEMSTELLUNG

Bauteile für Rolltore werden zur Pulverbeschichtung an einen externen Betrieb verschickt. Hierbei ist es in der Vergangenheit mehrfach vorgekommen, dass der Lagerort / der Verbleib einzelner Werkstücke nicht mehr nachverfolgt werden konnte. Hierdurch entstand ein langwieriger Suchaufwand bis hin zur Neufertigung von Teilen.

ERGEBNIS

Im Zuge des Projektes wurden Transponder (Smart-Labels) von verschiedenen Anbietern getestet. Hierbei stellte sich heraus, dass nur sehr wenige Tags sowohl die Lesbarkeit auf Metall, als auch eine Hitzebeständigkeit von rund 140 °C gewährleisten können.



Unterstützt durch: / Mede mogelijk gemaakt door:



INTERREG - Grenzregionen gestalten Europa
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung der Europäischen Union
INTERREG - Grensregio's bouwen aan Europa
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



provincie limburg



euregio
rhein-mass-nord rijn-maas-noord