



Behrens

Die variable Beschichtung von Metallen

Voraussetzung für die variable Beschichtung von Metallen ist der Plasmagenerator. Ein Plasma ist ein sehr heißes Gas, in welchem sich geladene und hochangeregte Teilchen befinden. Das gewünschte Plasma wird im Kern etwa 15.000 bis 20.000 Grad Celsius heiß. Die Anlage besteht aus dem Rohrreaktor mit der Reaktionskammer und der Plasmaquelle (Plasmagenerator), die einer aufwändigen Kühlung (spezieller Kühlmantel) bedarf. Die zu beschichtende Fläche kann auch temperiert werden. Die Reaktionskammer kann unter verschiedenen Drücken gefahren werden. Der Plasmagenerator sowie die dazugehörige Steuerungs- und Regelungstechnik wurden komplett selbst entwickelt.

Beschichtungstechnik: Eine zweite Versuchsanlage, die unter Hochvakuum im Nanometerbereich arbeitet, wird zur Zeit montiert. Diese soll in Ergänzung zur oben genannten Plasmabeschichtung eingesetzt werden.

► Behrens GmbH & Einzelunternehmen

Anzahl der Mitarbeiter: 3

Frank Behrens

Telefon: 0551/541089