

Plasmagestützte Oberflächenbehandlung

Mein Kooperationspartner

Das Unternehmen entwickelt und vertreibt Verfahren und Anlagen zur plasmagestützten Oberflächenbehandlung. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Beschichtung von Bauteilen als Technologiedienstleister.

Verfahren und Anwendungen

- Solarthermie. Innenbeschichtungsanlage, Außenbeschichtungsanlagen und Spiegelbeschichtungsanlagen für Vakuumkollektorröhren zwischen 1560 und 1960 mm Länge und 47 mm Durchmesser, Beschichtungszeit pro Rohr 20 Sekunden. 250.000 Röhren können pro Jahr beschichtet werden.
- Korrosionsschutz / UV-Härtung. Das Unternehmen verfügt über eine der größten und leistungsstärksten Plasmaanlagen Deutschlands zur Beschichtung großvolumiger und großflächiger Bauteile. Hier wurde ein Verfahren entwickelt, das in der Lage ist, Bauteile mit beliebiger Geometrie einem gleichmäßigen Plasmafluss auszusetzen. So können auch Spalte, Ecken, Hinterschneidungen usw. problemlos bearbeitet werden.
- Ersatz für einen Anschliff der Oberfläche vor einer Reparaturlackierung oder Nachlackierung

Vorteile für Sie

- Das Besondere an dieser Technologie ist, dass fast beliebige Beschichtungs-Grundstoffe (z.B. Silizium, Aluminium, Bor, Chrom, Eisen, u.s.w.) im Plasmabrenner in dampfförmigen Zustand versetzt und mit dem Plasmastrahl zum Werkstück transportiert werden. Für unterschiedlichste Anwendungen konnte gezeigt werden, dass auf Basis dieser Technologie Schichten höchster Qualität durch hohe Abscheideraten in sehr kurzen Produktionszeiten erzielt werden können.

Schnellinfo

- Plasmagestützte Oberflächenbehandlung
- Entwicklung von Verfahren und Plasma-Beschichtungsanlagen

Außerdem

- Neben der Optimierung der bereits bekannten Beschichtungen und Beschichtungsverfahren wird intensiv an der Entwicklung neuer Schichtsysteme gearbeitet, wobei großer Wert darauf gelegt wird, dass Neuentwicklungen sowohl ökonomisch also auch ökologisch vertretbar sind. Hierfür steht ein Entwicklungszentrum mit Werkstatt und Labor zur Verfügung.



Hanns-Robert Mayer

Kontaktwerk GmbH
Am Oberen Berg 3 · 70597 Stuttgart
Fon 0711/5 16 02 64
Fax 0711/58 53 45 94
mayer@kontaktwerk.de
www.kontaktwerk.de