



Aktive Thermosonde

Optimierung von Plasmaprozessen mit Hilfe
der kontinuierlichen Messung des Energieeintrages

neoplas 

Um die gewünschten Substrateigenschaften optimal herzustellen, ist die Charakterisierung, Regelung und Überwachung der Plasmaprozesse entscheidend. Ein maßgeblicher Parameter ist der tatsächliche Energieeintrag am Substrat, den die Aktive Thermo-sonde messen kann.

Bei allen plasmatechnologischen Prozessen ändern sich die am Substrat ablaufenden Prozesse und Reaktionen wesentlich mit der Energie der ankommenden Teilchen. Diese Energie bildet zusammen mit weiteren Anteilen (Wärmestrahlung etc.) den gesamten Energieeintrag, der somit die gewünschten Substrateigenschaften beeinflusst. Die Aktive Thermo-sonde misst kontinuierlich und richtungsabhängig diesen Eintrag und ermöglicht so die Bestimmung der Korrelation mit den Schicht- oder Oberflächeneigenschaften.



Aktive Thermo-sonde
(Länge: 200 mm, Sensorflächen: 49 mm²)

Da die Sonde sehr empfindlich auf Änderungen der Prozessparameter reagiert, ist sie besonders zur kostengünstigen Qualitätssicherung in industriellen Prozessen oder zur Beantwortung von Forschungsfragen geeignet. Die Charakterisierung, Regelung sowie Überwachung von Plasmaprozessen gerade in F & E wird durch eine größere Auswahl der einstellbaren Parameter erleichtert.

- Vollständig vakuumtauglich und temperaturbeständig bis 450°C
- Energieeinströme bis $2 \pm 0,001 \text{ W/cm}^2$ messbar
- Variable Gesamtlänge und Geometrie (Durchführungen etc.)
- Inkl. Softwarepaket für Steuerung und Auswertung
- Installation und Begleitung bei Prozessoptimierung

Kontakt:

Dr. Marko Häckel // Geschäftsführer

marko.haekkel@neoplas.eu // Tel.: +49 172 4037045

neoplas GmbH – VOM PROTOTYP ZUM PRODUKT

Walther-Rathenau-Str. 49a – 17489 Greifswald

www.neoplas.eu