

A250 ist eine Hochleistungsdüse die mit einem Pulsed Atmospheric Arc (PAA®) Plasma Generator (PG31) und gepulstem Hochspannungsnetzteil (PS2000) betrieben wird.

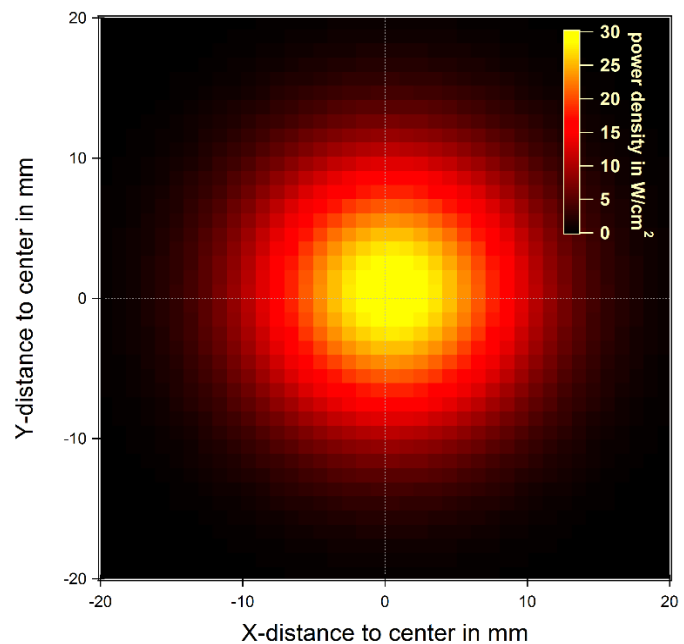
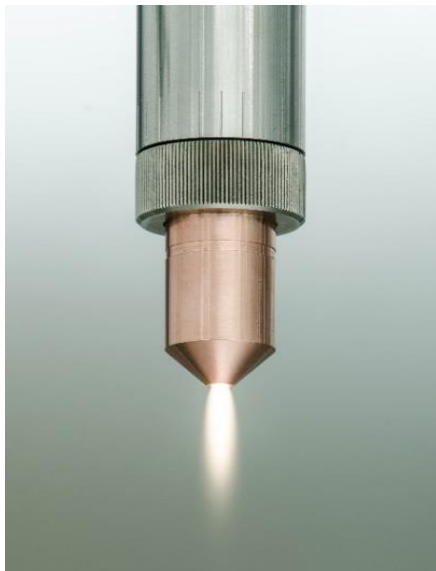
Die Düse erfüllt folgende Aufgaben:

- Fokussierung der Plasma-Flamme
- geerdete Kathode für den Hochleistungslichtbogen
- Bildung des Hohlraumes, um das Prozessgas anzuregen

A250 wird eingesetzt für:

Oberflächenreinigung und Oberflächenaktivierung.

Besondere Eigenschaften: Optimiert für potentialfreie Prozesse.



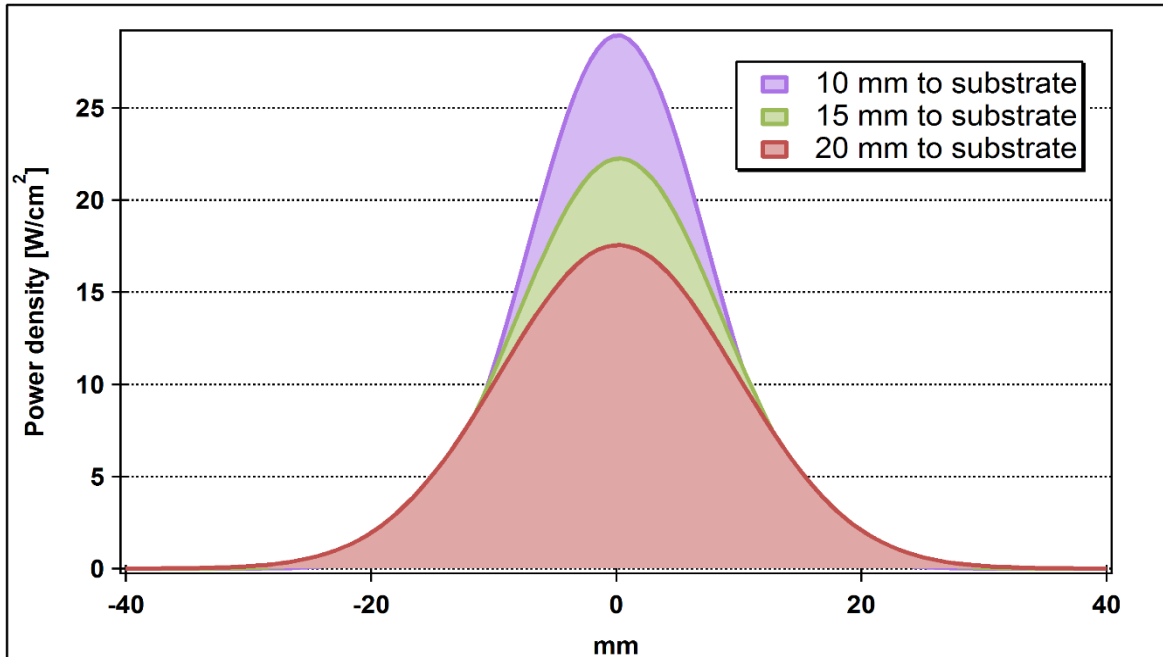
Beschreibung

Düsenbezeichnung	A250
Düsenlänge	40 mm
Durchmesser Düsenöffnung	3 mm
Außendurchmesser	21 mm
Masse	100 g

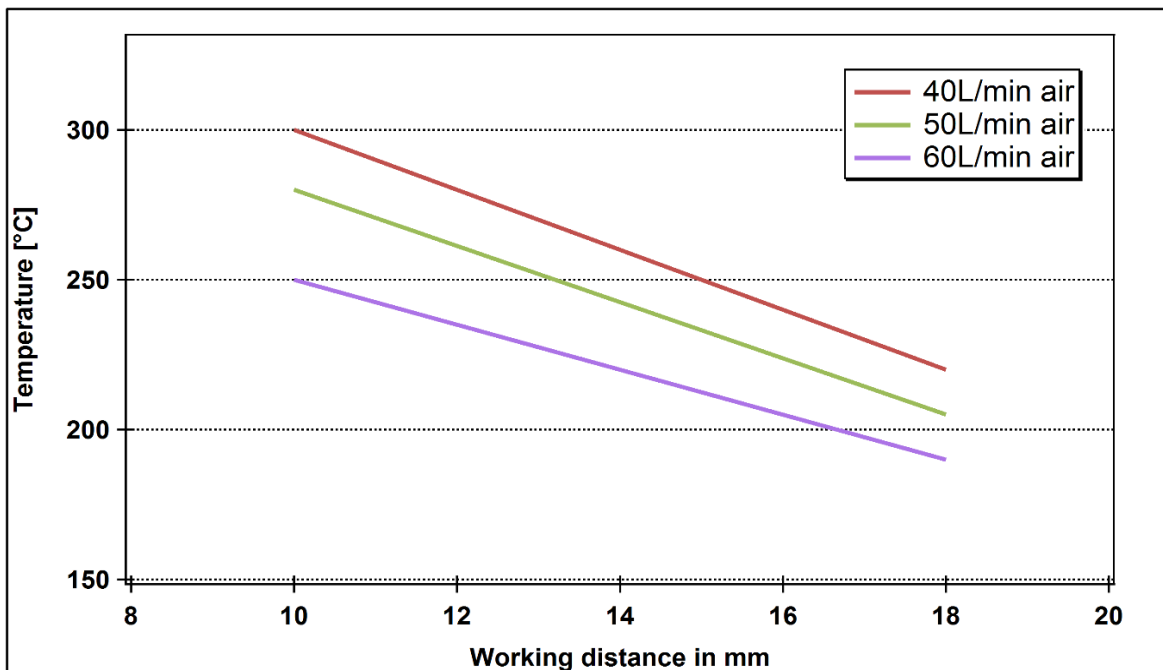
Behandlungsparameter

Zulässige Gase	Luft; Stickstoff; Formiergas 95/5
Gasfluss	35 - 50 L/min
Behandlungsabstand	5 - 35 mm
Aktivierungsbreite	5- 15 mm
Lebensdauer	>200 h (Luft); >500h (Stickstoff)

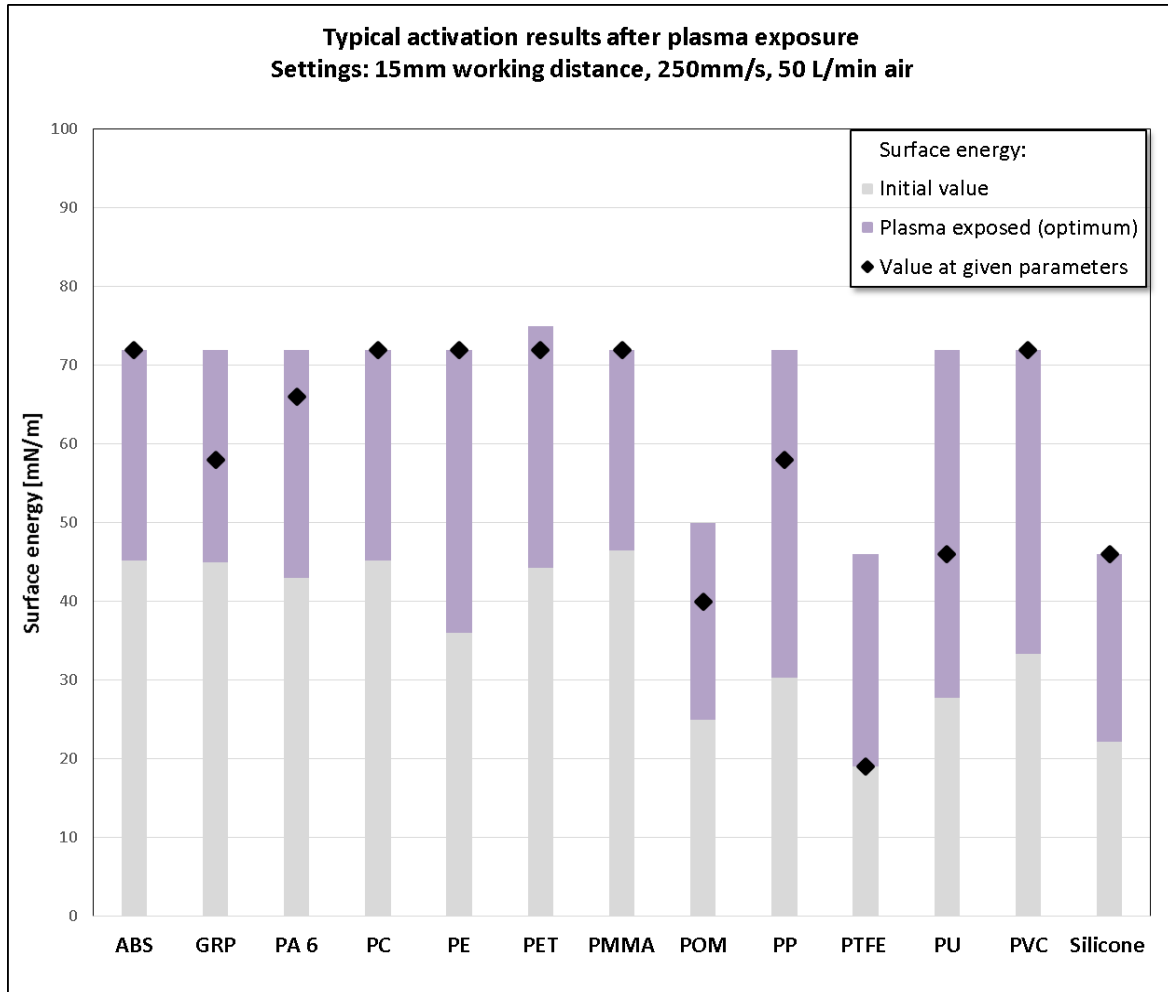
Leistungsdichte



Temperaturkennlinie statisch



Typische Aktivierungsergebnisse



A250 typische Aktivierungsergebnisse für den gegebenen Parametersatz aus Überfahrtgeschwindigkeit und Arbeitsabstand bei Luftbetrieb. Durch angepasste Wahl der Prozessparameter können höhere Oberflächenenergien erreicht werden.

Temperaturerhöhung an der Substratoberfläche für die gegebenen Parametern <40°C.