

A350 ist eine Hochleistungsdüse die mit einem Pulsed Atmospheric Arc (PAA®) Plasma Generator (PG31) und gepulstem Hochspannungsnetzteil (PS2000) betrieben wird.

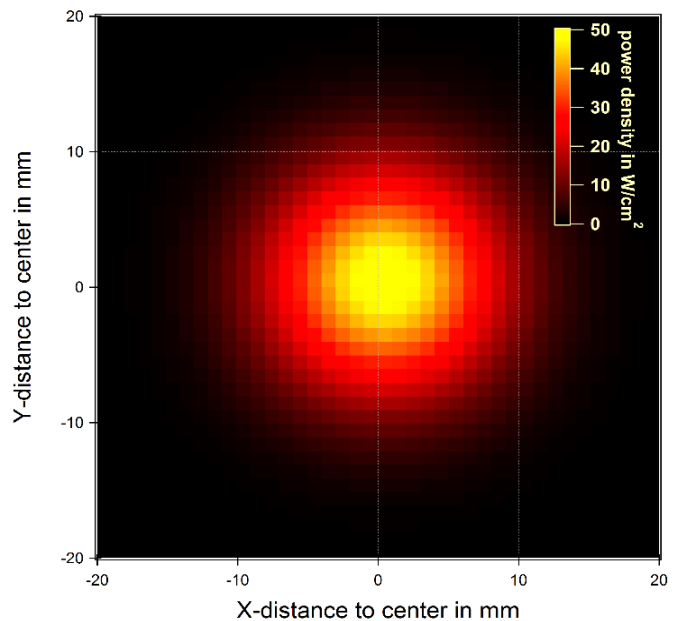
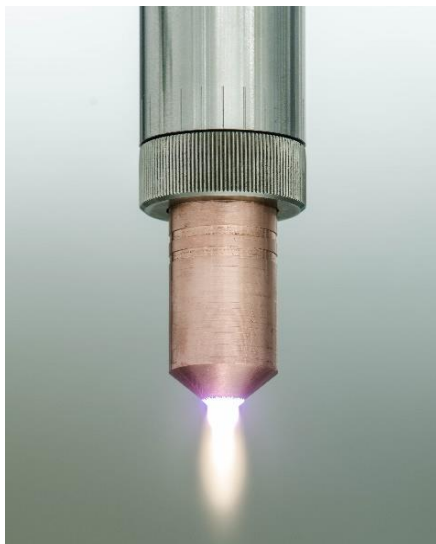
Die Düse erfüllt folgende Aufgaben:

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

A350 wird eingesetzt für:

Oberflächenreinigung, Oberflächenaktivierung, thermische Behandlung und reaktive Beschichtung.

Besondere Eigenschaften: Optimiert für sensible Materialien.



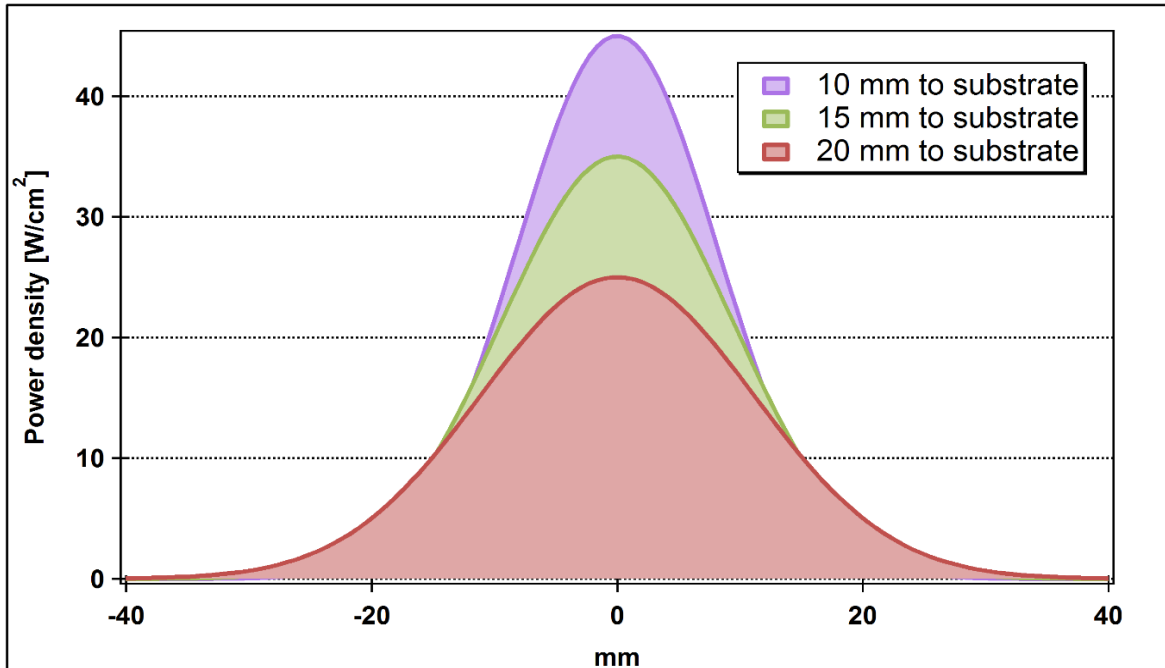
Beschreibung

Düsenbezeichnung	A350
Düsenlänge	50 mm
Durchmesser Düsenöffnung	4 mm
Außendurchmesser	21 mm
Masse	90 g

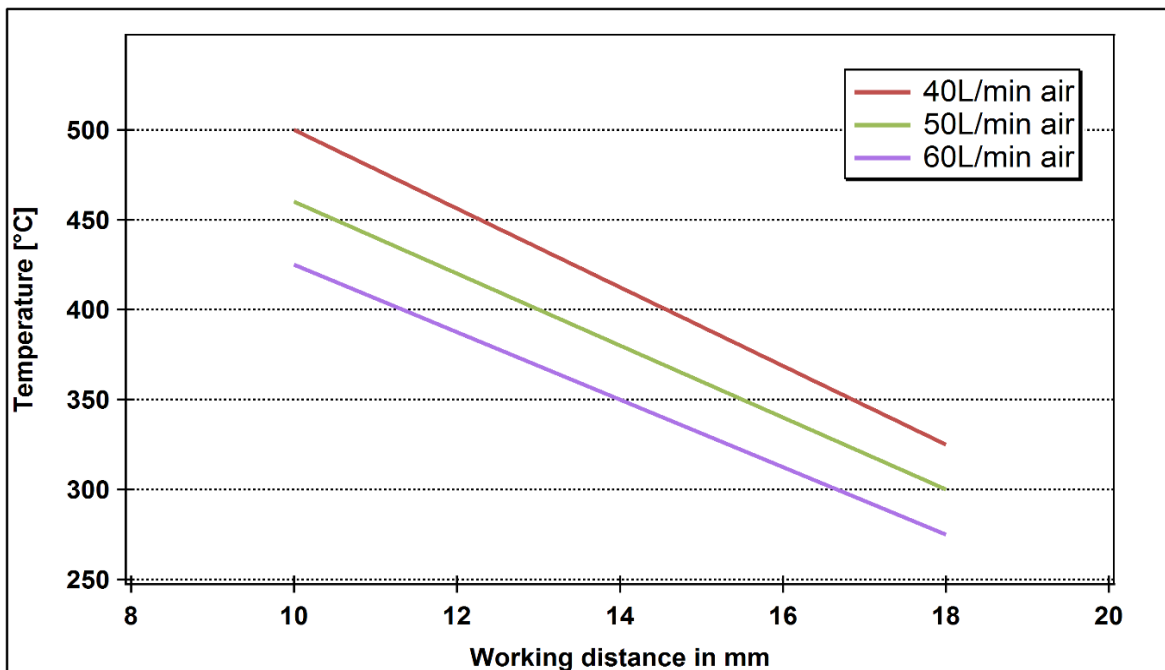
Behandlungsparameter

Zulässige Gase	Luft; Stickstoff; Formiergas 95/5
Gasfluss	35 - 60 L/min
Behandlungsabstand	5 - 30 mm
Aktivierungsbreite	5 - 15 mm
Lebensdauer	>500 h (Luft); >1000 h (Stickstoff)

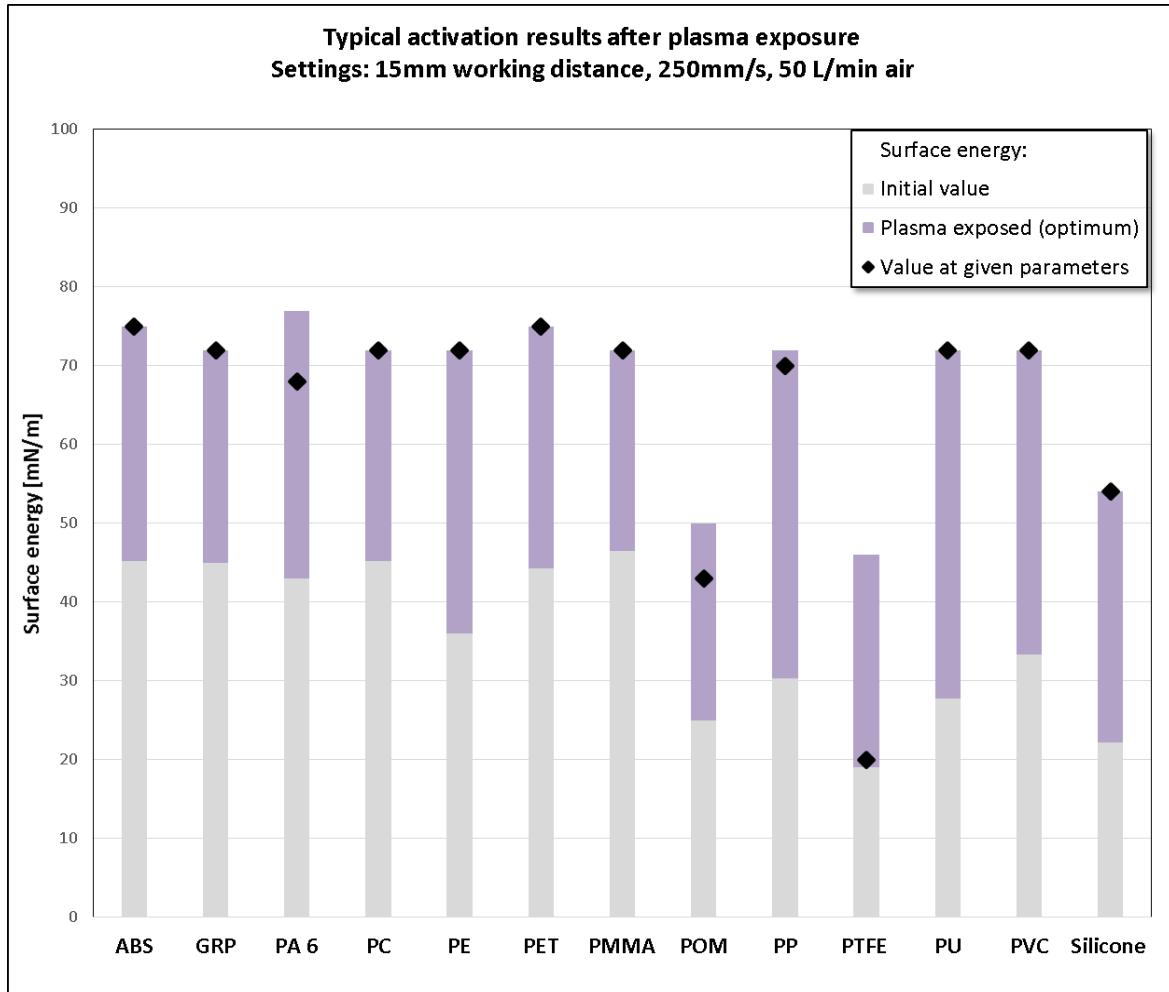
Leistungsdichte



Temperaturkennlinie statisch



Typische Aktivierungsergebnisse



A350 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 <70°C.