

## Plasma-Zündgerät

Gasförmige, flüssige und feste Brennstoffe zuverlässig direkt zünden

- Hohes Zündpotential
- Direktes Zünden des Hauptbrennstoffs
- Keine separate Brennstoffinstallation für das Zündmedium erforderlich



## EIGENSCHAFTEN

- **Sicheres Zünden**  
Unterschiedlicher Gas-, Flüssig- und staubförmige Brennstoffe
- **Hohes Zündpotenzial**  
Hohe Temperatur mit großer Energiedichte im Zündvolumen
- **Kein Brennstoff**  
Und keine Verbrennungsluft erforderlich
- **Beliebige Trägermedien**  
Zur Bereitstellung des Plasmas möglich (z. B. Luft, Stickstoff, CO<sub>2</sub>)
- **Einfachste Integration**  
Zur Einbindung in übergeordnete Leitsysteme und Steuerungen
- **Geringer Wartungsaufwand**  
Durch verschleißarme Mikrowellentechnologie

## NUTZEN

- **Schnelle Amortisation**  
Komplette Einsparung von Zündbrennstoffen und der erforderlichen Infrastruktur
- **Hohe Verfügbarkeit**  
Gewohnte Betriebs- und Funktionssicherheit wie bei konventionellen Zündsystemen
- **Kompakte Bauweise und geringer Wartungsaufwand**  
Keine Konditionierung eines Zündbrennstoffes und keine wiederkehrenden Sicherheits-Audits
- **Flexible Einsatzmöglichkeiten**  
Direktes Zünden unterschiedlicher staubförmiger Brennstoffe wie z. B. Sonderbrennstoffe, Biomasse, hochflüchtige Steinkohle oder Trockenbraunkohle
- **Breites Anwendungsgebiet**  
Einsetzbar für weitere Applikationen in der chemischen Industrie und in Thermoprozessanlagen (z. B. Oxy-Fuel Systeme (Trägermedium: CO<sub>2</sub>) oder sauerstofffreie thermische Reaktionen)

## TECHNISCHE DATEN

Plasma-Lanze		
Mikrowellen-Leistung	1 kW	3 kW
Plasma-Strahl-Länge (typisch)	ca. 130 mm	ca. 150 mm
Plasma-Temperatur	ca. 3.000 °C	ca. 3.000 °C
Plasma-Lanzendurchmesser	28 mm	35 mm
Umgebungstemperatur Lanzenkopf	0° ... 60 °C	0° ... 60 °C
Umgebungstemperatur Plasma-Lanze (Dauerbetrieb)	180 °C	180 °C
Umgebungstemperatur Lanzenspitze (maximal 2 Min. ohne zusätzliche Kühlung durch Luft oder Wasser)	Maximal 1.100 °C	Maximal 1.100 °C
Material	Edelstahl (1.4571)	
Lanzenlänge (maximal)	3 m	5 m
Versorgungsspannung	230 VAC	400 VAC
Trägermedium	z. B. Druckluft	

