

## Plasma-System „Femto“, Diener electronic Plasma Surface Technology, Femto System

### Plasma-Oberflächen-Systeme

Die Plasmaanlage vom Typ FEMTO wurde hauptsächlich für die Kleinserienfertigung, den Laborbetrieb und für Forschungs- und Entwicklungszwecke entwickelt.

### Plasmatechnik:

Die zu behandelnden Teile werden auf Warenträgern plaziert und in die Plasmakammer eingebracht. Nach der Evakuierung der Kammer wird ein Prozessgas (z.B. Sauerstoff) zugeführt und durch die zusätzliche Zufuhr von Energie entsteht Plasma (ionisiertes Gas). Die Oberfläche des Probeteils wird durch chemische Reaktionen gereinigt, aktiviert und bei längeren Prozesszeiten auch geätzt. Das Prozessgas wird über die Vakuumpumpe kontinuierlich abgesaugt. Der Prozess ist steuerbar und durch den Einsatz verschiedener Prozessgase sind viele Anwendungen möglich.

### Anwendungsbeispiele:

- Erzeugung von hochreinen Oberflächen
- Fotolack-Veraschung
- Asbestanalyse
- Hydrophilieren, Hydrophobieren
- Klebevorbehandlung von Metallen, Kunststoffen, Elastomeren und Keramiken
- Vorbehandlung vor dem Bedrucken, Lackieren, Bonden, Kleben, ...
- Reduktion von oxidierten Oberflächen
- Lötvorbehandlung
- Sterilisieren
- Ätzung und Strukturierung von Oberflächen
- Elektronenmikroskopie
- TEM Probenhalter / REM

### Technische Daten:

Plasmaquelle: 40 kHz (13,56 MHz, 2,45 GHz)  
 Stufenlose Leistungsregelung: 0 – 200 W  
 Halbautomatische Steuerung  
 Prozesstimer  
 1 Prozessgas

### Vakuummkammer:

Volumen: 2 Liter  
 Material: Edelstahl  
 Abmessungen (Ø × T): 100 × 270 mm

### Gehäuse:

Abmessungen (B × H × T): 350 × 210 × 500 mm  
 Gewicht o. Pumpe: 18 kg

Artikel	Best.-Nr.
Plasma-Oberflächen-Technik Typ Femto, inkl. Vakuumpumpe	94 74 10000

