

Anwendungsbereich

LS 730 SputterSystem (ARDENNE Anlagen Technik)

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefährliche Spannung (1500 V DC)
- Restladungen
- Elektromagnetische Felder bei Hochfrequenzstrahlung
- Reaktionsprodukte (Metallstäube)
- Heiße Teile (Membranvakuumpumpe, Turbomolekular-Drag-Pumpe)

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Anlage darf nur von autorisiertem Personal installiert, in Betrieb genommen, bedient, gewartet und instand gehalten werden.
- Die Anlage darf nur von unterwiesenen, fachlich geeigneten Personen betrieben werden.
- Personen mit Herzschrittmacher und mit Implantat dürfen nicht im Bereich der Anlage arbeiten.
- Die Hinweise zum Personenschutz, Betrieb, Bedienung des SputterSystem, der PPS-A 150 Magnetron-Sputterquelle und des PFG 1500 DC Generators sind der entsprechenden Betriebsanleitung zu entnehmen.
- Achten Sie auf Sicherheitseinrichtungen: Hauptschalter (Schaltschrank), NOT-AUS-Taster (Frontseite des Rackschrankes), Entladevorrichtung.
- Die Anlage darf nicht mit offener Schalt-, Rackschranktür oder nicht ordnungsgemäß verschlossener Verkleidung betrieben werden.
- Beim Öffnen der Anlage sind die auftretenden Metallstäube gesundheitsschädlich. Beachten Sie die Hinweise der Materialhersteller aus den Datenblättern von Gefahrstoffen. Tragen Sie Schutzhandschuhe und Staubschutzmaske.
- Leiten Sie die Restladungen mit der Entladevorrichtung ab bevor Sie die Anlagenteile, Sputterquelle etc. anfassen.
- Überschreiten Sie nicht die angegebenen Werte von Maximalspannung und Maximalleistung.
- Wechseln Sie ein Target, wenn die Restdicke im Bereich des Erosionsgrabens etwa einen Millimeter beträgt. Die Hinweise zum Targetwechsel sind der entsprechenden Betriebsanleitung zu entnehmen.
- Berühren Sie keine heißen Teile der Vakuumpumpe.
- Beachten Sie die Betriebsanweisung des Herstellers.

Verhalten bei Störungen



- Not-Aus-Taster (Frontseite des Rackschrankes) betätigen.
- Hauptschalter (Schaltschrank) ausschalten.
- Netzstecker der Anlage aus der Netzsteckdose abziehen.
- Nach Kühlung von Magnetron-Sputterquelle die Kühlwasserversorgung abschalten.
- Arbeits- und Flutgaszufuhr schließen.
- Vorgesetzten informieren, Wiederinbetriebnahme verhindern.

Erste Hilfe



- Ersthelfer und Vorgesetzten informieren.
- Kleinere Verletzungen sofort versorgen.
- Eintragungen ins Verbandbuch vornehmen.
- Bei größeren Verletzungen ist ein Durchgangsarzt aufzusuchen bzw. über Tel. 112 der Notarzt zu benachrichtigen.

Instandhaltung, Entsorgung

- Störungen und Schäden an der Anlage dürfen nur von beauftragten Personen beseitigt werden.