

Die High-Speed Reinigung für empfindliche Bauteile mit hohem Reinheitsanspruch

EcoCvolta

Modulares Durchlaufreinigungssystem für empfindliche Bauteile mit hohen partikulären und filmischen Sauberkeitsanforderungen.



Überall dort, wo empfindliche Bauteile in großen Stückzahlen mit hohen Anforderungen an die Bauteilsauberkeit hergestellt werden, kann die EcoCvolta die richtige Lösung für die Reinigung sein.

Durch das Durchlaufprinzip lässt sie sich perfekt in so genannte „High Volume Production Lines“ integrieren. Die Anlage kann problemlos an Sauber- oder Reinraumanlagen angeschlossen werden, um eine ungewollte Rückkontamination der Bauteile zu vermeiden.

Durch die Auswahl verschiedenster Prozessmodule ist die EcoCvolta in der Lage, eine Vielzahl von Reinigungsaufgaben abzudecken.

- + Ideal für High-Volume-Produktionslinien:**
durch kontinuierliches Durchlaufprinzip
- + Sehr kurze Taktzeiten:**
von 0,5 bis 10 Sekunden für maximale Produktivität
- + Hohe Reinigungsleistung:**
bei partikulären Verunreinigungen von 50 bis 300 µm
- + Modular konfigurierbar:**
für unterschiedliche Reinigungsprozesse und Anforderungen.
- + Reinraum- und Sauberraumintegration möglich:**
zur Vermeidung von Rückkontamination.



TYPISCHE ANFORDERUNGEN AN PROZESS UND BAUTEILGEOMETRIE

- Bauteilabmessung: max. 1.000 x 270 x 150 mm (weitere Abmessungen auf Anfrage)
- Materialdicke: 0,050 bis 20 mm (weitere Materialdicken auf Anfrage)
- Material: Material mit und ohne Beschichtung; Edelstahl oder Titan (weitere Materialien auf Anfrage)
- Verunreinigen: Partikel, Stanz-Öle, Emulsion, Grate, Flittergrate, unbekannte filmische Verschmutzungen
- Taktzeiten: 0,5 Sekunden bis zu 10 Sekunden
- Partikuläre Restschmutzanforderungen: maximale Partikelgröße 50 µm bis maximal 300 µm
- Filmischer Sauberkeitsanspruch: von 38 bis zu 48mN/m, frei von Ölen und molekularen Ölanteilen
- Frei von bestimmten, nicht zulässigen Substanzen auf der Oberfläche, wie Phosphor, Reinigungsmittel, Tenside, Schwefel, Silikone, Silizium, jegliche Organik.

MÖGLICHE PROZESSE ZUR REINIGUNG VON BIPOLARPLATTEN:

- Hochdruckspritzreinigen
- Niederdruckspritzreinigen
- Dampfreinigen
- Hydrocleaning
- CO2 Strahlen
- Laserreinigen
- Atmosphärisches-Niedrigenergie-Plasma
- Hochenergieplasmaprozesse
- Thermische Ölentfernung in Inertgas-Atmosphäre
- Hochwertige Isolierung zur Reduzierung von Wärmeverlusten
- Einfache und sichere Anlagenbedienung: 12 Zoll Farbdisplay mit selbsterklärenden Piktogrammen
- Wartungsfreundlichkeit: große Rollläden für eine optimale und platzsparende Zugänglichkeit servicerelevanter Komponenten



Prozesssichere Reinigung, Entfettung und Oberflächenvorbereitung von Bipolarplatten als Voraussetzung für Beschichtungs- und Funktionsprozesse in Brennstoffzellen.

KONTAKT

Ecoclean GmbH
 Hans-Georg-Weiss-Str. 10
 52156 Monschau/Germany
 info.monschau@ecoclean-group.net

www.ecoclean-group.net

SBS ECOCLEAN GROUP