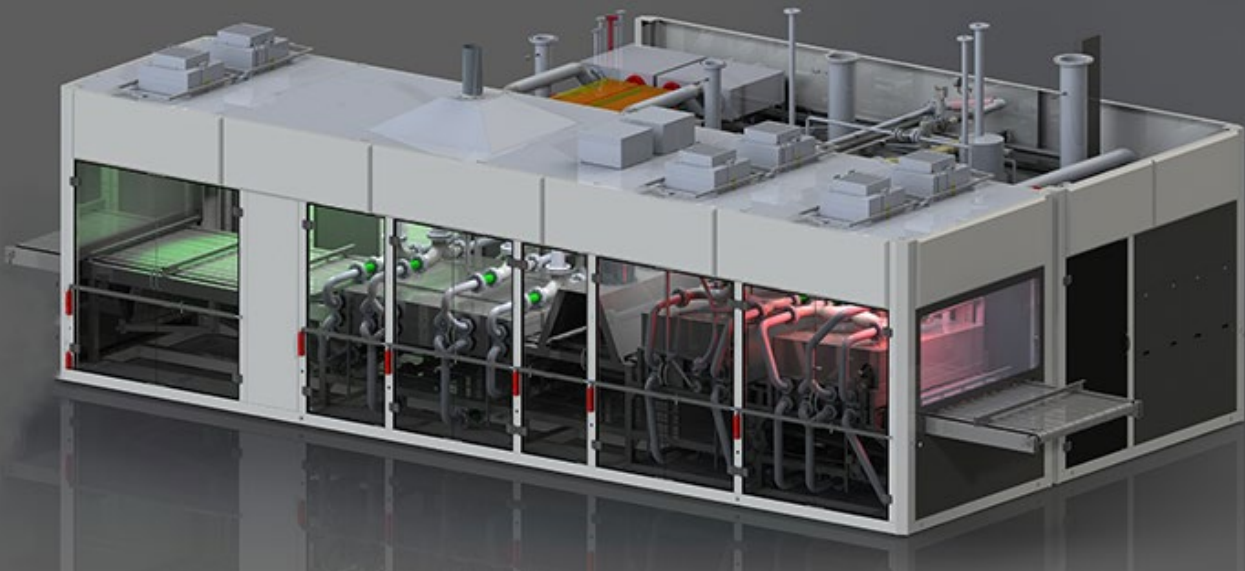


Die High-Speed Reinigung für empfindliche Bauteile mit hohem Reinheitsanspruch

EcoCvolta



ANLAGENKONZEPT



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 verschiedener Prozessmodule ist die EcoCvolta in der Lage, eine Vielzahl von Reinigungsaufgaben abzudecken.

➤ REINIGUNGSLEISTUNG

- Bis zu einer maximalen Partikelgröße von 50 -300 µm

➤ TAKTZEIT

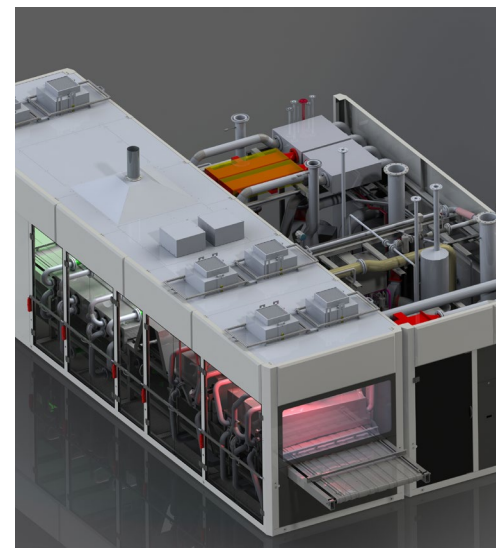
- 0,5-10 Sekunden





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 / Monopolarer Bipolar-Platte
- Partikuläre Restschmutzanforderungen: maximale Partikelgröße 100my bis maximal 300my
- 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
- Hochenergieplasma Prozesse
- Thermische Ölentfernung in Inertgas-Atmosphäre

Effiziente und nachhaltige Lösungen für die Bauteilreinigung und Oberflächenbearbeitung

Für höchste Sauberkeitsanforderungen:

Die SBS Ecoclean Gruppe entwickelt, produziert und vertreibt zukunftsorientierte Anlagen, Systeme und Services für die industrielle Teilereinigung und Entfettung, Ultraschall Feinstreinigung, Hochdruck Wasserstrahlentgraten sowie für die Oberflächen-vorbereitung und -behandlung. Mit unseren weltweit führenden Lösungen unterstützen wir Unternehmen rund um den Globus in hoher Qualität effizient und nachhaltig zu produzieren.



KONTAKT

Ecoclean GmbH
Hans-Georg-Weiss-Str. 10
52156 Monschau

info.monschau@ecoclean-group.net

