

Vorbehandlungsanlage VBA 5-DPW/AL-XXX

Die Vorbehandlungsanlage dient zur Reinigung und Vorbereitung der Aluminium-Grundkörper von diamantdurchsetzten Trennscheiben für die Halbleiterindustrie (Dicing Blades) auf den nach-folgenden Beschichtungsprozess. Ohne geeignete Vorbehandlung können die Teile nicht korrekt mit der abrasiven Schicht beschichtet werden. Die Vorbehandlung beinhaltet 4 Warmprozessbäder (Entfettung, AL-Beize, Zinkatbeize, Nickelanschlag), 1 Kaltprozessbad (Klären) sowie die dazwischen geschalteten Spülbäder. Die Teile werden – nach der Montage auf die entsprechenden Beschichtungsvorrichtungen – mittels zweier Transportwagen mit Hebe- und Senkeinrichtungen zwischen den einzelnen Bädern bewegt. Ferner ist eine Ätzstation zur abschließenden Behandlung der Dicing Blades vorhanden.



- 1 Transportwagons für Kontakt-vorrichtungen für AL-Grund-körper incl. Hebe- und Senk-einrichtung (2 St.)
- 2 Heizungssteuerung HS 501-01/15-1-XXX (4 St.)
- Temperatur
- Prozesszeit
- Heizungszyklen
- 3 Beschichtungs-steuerung DBS 10A-10/XXX
- Temperatur
- Spannung
- Prozesszeit
- Strom
- 4 Vorbehandlungseinheit VBE 2/40-70-70/005 (Nickelanschlag)
- 5 Vorbehandlungseinheit VBE 2/40-70-70/004 (Zinkatbeizen)
- 6 Vorbehandlungseinheit VBE 2/40-70-70/003(Klärbad)
- 7 Ätzstation
- 8 Vorbehandlungseinheit VBE 2/40-70-70/002 (AL-Beizen)
- 9 Vorbehandlungseinheit VBE 2/40-70-70/001 (Entfettung)

Technische Daten:

- Badvolumen: Prozessbäder: jeweils ca. 175 l; Entfettung 168 l; Standspülen: jeweils ca. 131 l
- Bad-Temperatur: max. 60°C (Warmprozessbäder); Raumtemperatur (Kaltprozessbad)
- Abmessungen (L x B x H): ca. 9620 x 1320 x 3220 mm
- Elektr. Anschlusswert: ca. 12,5 KVA, 240 V, 80 A
- 1 Entfettungsbad, wärmeisoliert, aus Edelstahl
- 3 Warmprozessbäder, 1 Kaltprozessbad, 5 Standspülen, 1 Ätzstation aus PP
- Rohrleitungen aus PP
- 4 Kreiselpumpen zur Umwälzung der einzelnen Warmprozessbäder
- Transportsystem für Kontaktvorrichtungen mit Führungsschienen und 2 St. Transportwagen
- Randabsaugung für Prozessbäder (Anschluss an Ventilator, DN 75 mm)