

MTM Reinigungsanlage Typ RTK

Die ideale Lösung für die Feinstreinigung aus dem Hause MTM!

Die Aufgabenstellung:

Gefragt ist eine Reinigungsanlage zur Feinstreinigung, z.B. von optischem Glas, Halbleiter Wafer, Implantaten, etc..

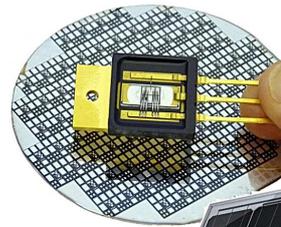
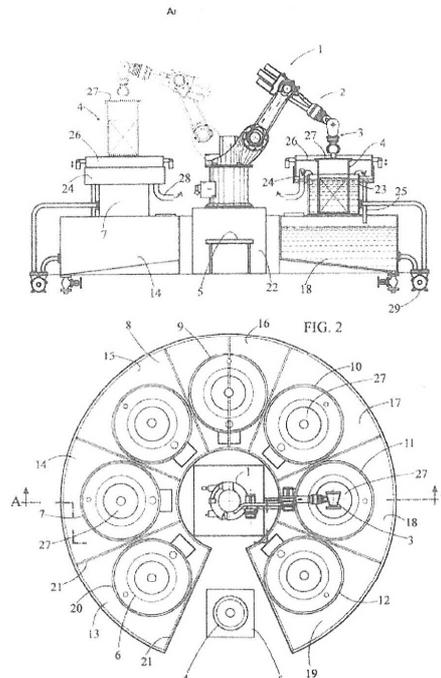
Unsere Lösung:

MTM entwickelte dafür die Reinigungsanlage vom Typ RTK (Roboter-Tauch-Kreiskammer-Anlage).

Bei dieser Anlage handelt es sich um eine Reinigungsanlage, welche vor allem für Tauchbehandlungsprozesse entwickelt worden ist. Hierbei wird das zu waschende Werkstück nicht mehr von einem linearen Transportsystem, einem Portal, einem Hubbalken oder einem Hub-schrittförderer von Kammer zu Kammer transportiert, sondern von einem in der Mitte der Anlage angeordnetem Roboter. Bei der RTK Anlage befinden sich die Behandlungskammern kreisförmig unter dem Schwenkbereich des Roboterarms. Die Behandlungskammern sitzen auf den Vorratstanks; dies bedeutet, dass man stets frisches und ungesättigtes Waschmedium aus den Vorratstanks in die Behandlungskammern pumpen kann und es sichert eine ständige Badbewegung. Die gesamte Anlage steht in einer Makrolon-Einhäusung.

Da sich nur der Roboterarm oberhalb der Bäder befindet, erledigen nur noch gekapselte Elemente den Transport des zu waschenden Werkstücks.

Es gibt somit keine beweglichen Rollen oder Verfahrsschienen von welchen Rückstände, wie Späne oder anderer Schmutz in die Becken fallen kann. Eine Selbstverschmutzung ist somit ausgeschlossen.



Die innovative RTK-Reinigungsanlage ist bestens geeignet für

- Ultraschallreinigung
- Manganbeschichtung, usw.
- Konservierungsprozesse aller Art
- Feinstreinigung durch Tauchprozesse

Die Vorteile der RTK Reinigungsanlage:

- die Anlage ist sehr platzsparend konstruiert
- ein Roboter erledigt den Transport der Bauteile zwischen den einzelnen Behandlungsstationen
- die Werkstücke können in x-, y- und z-Richtung bewegt werden
- die Werkstücke können geneigt und geschwenkt werden (z.B. Beseitigung von Luftblasen in Gewindegängen)
- die Werkstücke können in y-Achse auf und nieder bewegt werden (z.B. in Ultraschallbecken)
- die Anlagenkonstruktion sichert eine ständige Badbewegung
- es kann ständig frisches, ungesättigtes Medium aus dem Vorratstank in die Aktivkammer gepumpt werden
- das Überlaufbecken und der Absaugrand an der Aktivkammer sichern einen sauberen Badspiegel
- die Prozesszonen können individuell um- und nachgerüstet werden

