

KKS Anlagen zum Ätzen von Dentalimplantaten

Die vollautomatischen Ätzanlagen von KKS werden speziell für das Säure-Ätzen von Dentalimplantaten entwickelt. Ihre modulare Konstruktion ermöglicht die individuelle Kombination verschiedenster Verfahrensschritte, wie bspw. Einfach-Ätzen (Single Etching), Zweifach-Ätzen (Double Etching), Spülen und Trocknen.

KKS-Entwicklungs-Kompetenzen:

- Entwicklung von kundenspezifischen Implantat-abdeckungen für das Sandstrahlen und Ätzen von Implantaten
- Prozessentwicklung für das automatische Ätzen, End-Spülen und Trocknen mit direktem Anschluss an ISO Reinraum ohne manuelle Zwischenschritte
- Komplette Anlagenqualifizierung (DQ/IQ/OQ) planen/durchführen/dokumentieren
- Unterstützung in der Prozessvalidierung vor Ort
- Dienstleistungsangebot als 2nd Source beim Ätzen von Implantaten im Medical Surface Center der KKS Ultraschall AG

KKS Ätzanlagen sind durch ihre gezielt steuerbare und kontrollierte Prozessführung Ihr Garant für eine reproduzierbare Oberflächenqualität.

Entladestation mit Schleuse zur Anbindung an den Reinraum



Ätzbad aus chemie-resistantem Kunststoff (PTFE) mit automatischem Schwenkdeckel und integrierter Absaugung



Einfaches Befüllen, Nachfüllen und Entleeren des Ätzmediums durch kopplbare Pumpstationen



Durchdachte Sicherheitseinrichtung für Personenschutz

KKS Ätzanlagen Single- oder Double-Etching



Komplett geschlossene Anlage mit individuellen Ätz-Modulen.



Doppelte Dampfsaugung und optimierte Prozessabläufe für maximale Produktivität und Prozesssicherheit.

))) KKS (((

Techn. Daten der Standardausführung	
Wanneninhalt (Liter)	20
Nutzmasse / Warenkorb (mm)	280 x 230 x 150
Max. Chargengewicht (kg)	10
Ultraschallfrequenzen (kHz)	DUAL: 27 & 80 / 30 & 60 / 40 & 100
Badheizung (°C)	30 - 120
Warmlufttrockner (°C)	30 - 120

Besonderheiten:

- Modernste IPC-Steuerung
 - Automatisches Erstellen eines Chargenprotokolls (SOLL- und IST-Werte) im PDF-Format
 - Backup und Archivierung der Daten auf ein Netzlaufwerk oder einen externen Datenträger
 - Ultraschall-SINGLE-, DUAL- und MIX-Frequenztechnik
 - Prozessspezifische Ausrüstungen

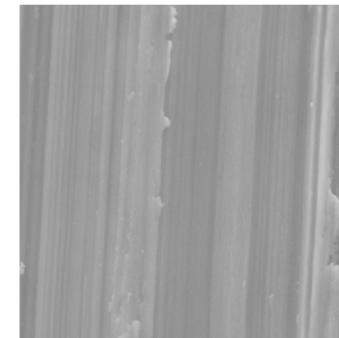
Optionen

Lift-Out	✓
Be-/Entladeband	✓
Be-/Entladeschleusen	✓
VE-Wasserkreislauf in WNF-Qualität inkl. Schweissprotokollierung	✓
Barcode-Leseeinrichtung	✓
Neutralisationsstationen / Prozesswannen	✓
Vakuumtrockner	✓
Gaswässcher	✓
Anlagenqualifizierung DQ, IQ, OQ	✓
Unterstützung in der Prozessvalidierung (PQ Validierung)	✓

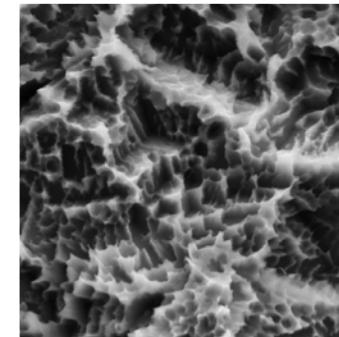
Die Anlagen werden kundenspezifisch hergestellt und den Bedürfnissen entsprechend angepasst.



Touch Screen als Bedien-
panel mit Prozesswannen-
übersicht



Oberfläche vor dem Ätzen × 10 000



Oberfläche nach dem Ätzen
× 10 000