



Ultraschall-Reinigungsanlage für Bowlingpins und -bälle

Schnell • Sauber • Versiegelt • Wirtschaftlich

Die Maschinen sind neu gefüllt, die Pins sind aufgestellt und man schaut auf eine attraktive Bowlinganlage. Es ist schon ein gutes Gefühl, wenn auf jeder Bahn 10 saubere weiße Pins zu sehen sind. Jeder Bowlingspieler freut sich darüber, auf einer Anlage zu spielen, die nicht nur gut bespielbar sondern auch optisch attraktiv ist.



Um diesen positiven optischen Eindruck auf Dauer zu vermitteln, ist eine regelmäßige Reinigung der Pins unumgänglich. Doch wie kann man dies schnell und wirtschaftlich bewältigen? Eine manuelle Reinigung jedes einzelnen Pins ist hier sicherlich nicht die optimale Lösung.



*Die bessere Alternative ist eine schnelle, effiziente und wirtschaftliche Reinigung Ihrer Pins in einer unserer Reinigungsanlagen der Serie **Rhino Ultra PinCleaner RUP 6 oder RUP12**. Nach ausgiebigen Tests auf unserer eigenen Anlage in Dieburg bezüglich der optimalen Abstimmung von Frequenz, Amplitude, Reinigungschemie und Temperatur können wir Ihnen nun ein System zum **Kaufen oder Mieten** anbieten, das Ihnen hilft, Ihre Anlage kostengünstig auf einem optisch attraktiven Stand zu halten.*

Der Reinigungsablauf

Unsere Ultraschall-Anlage wurde für die Reinigung von bis zu 12 Bowlingpins konzipiert. Die Reinigungszeit beträgt ca. 5 Minuten. Nach der Reinigung werden die Pins mit einem rauhen Tuch abgetrocknet und ggf. kurz in ein optionales Versiegelungsbad getaucht, das den Pins eine glänzende und für ein optimales Maschinenverhalten gleitfähige Oberfläche verleiht. Der Zeitaufwand für die Reinigung von 12 Pins beträgt somit maximal 10 Minuten.

Grundprinzip der Ultraschall-Reinigung

Als Ultraschall bezeichnet man Schwingungen mit Frequenzen über 16 kHz. Unsere Ultraschallgeräte arbeiten mit für die Reinigung von Pins und Bällen optimierten Schwingungen und Amplitudenmodulationen. Werden diese Frequenzen in Reinigungsflüssigkeiten übertragen, erzeugen sie dort Millionen kleiner Blasen, welche ständig implodieren. Diesen Vorgang bezeichnet man als Kavitation. Die Kavitation (elektronisches Bürsten) bewirkt, dass Schmutzreste vom zu reinigenden Objekt und auch dort schwer zugänglichen Stellen abgesprengt werden. Ultraschall reinigt in nur wenigen Minuten und übertrifft jede manuelle Säuberung hinsichtlich Wirksamkeit und Geschwindigkeit. Gleichzeitig wird schonend ohne mechanische Beschädigungen gereinigt. Ein energiereicher Ultraschall regt Flüssigkeiten zum Schwingen an. Durch eine ständige Kompression und Dekompression entstehen Druckänderungen von bis zu 1000 atü, welche zu starken Strömungen im Mikrobereich und somit zu einem Bürsteneffekt führen, der an der Oberfläche anhaftende Schmutzpartikel mitreißt.

Pin-Reinigung

Der zum Teil mikrofeine Fett und Staubschmutz setzt sich selbst in die feinsten Kapillarrillen und Kratzer und ist mit Standard Reinigungsmitteln, wie Bürsten oder Schwämmen nicht effizient genug zu entfernen.



Die Ultraschall Reinigungsanlage löst selbst feinste Schmutzpartikel aus dem Pin – und das in weniger als 1 Minute.

Da bis zu 12 Pins gleichzeitig gereinigt werden, können Sie sich ausrechnen, wie wenig Zeit Sie für die Reinigung Ihrer gesamten Pins aufwenden müssen.

Auch Bowlingbälle können hervorragend in unserer Anlage gereinigt werden.



Links sehen Sie die mikroskopische Vergrößerung einer Kugeloberfläche – vor- und nach einer Ultraschall-Reinigung. Ihre Gäste werden es honorieren und gerne wiederkommen.

