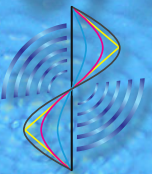


CLEANSTATION



SCHMITT  
ULTRASCHALLTECHNIK  
GmbH



# ULTRASCHALL REINIGUNGSSYSTEM FÜR BOWLING PINS, BÄLLE & MASCHINENTEILE

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

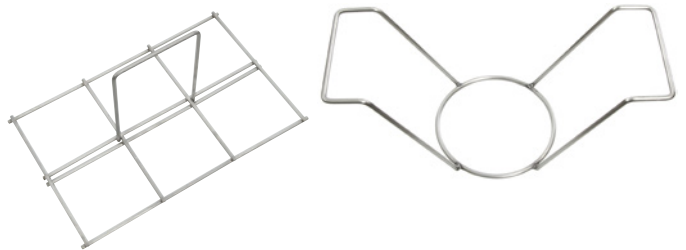


Um diesen positiven optischen Eindruck auf Dauer zu vermitteln, ist eine regelmäßige Reinigung der Pins unumgänglich. Doch wie kann man dies schnell und wirtschaftlich bewältigen? Eine manuelle Reinigung jedes einzelnen Pins ist hier sicherlich *nicht* die optimale Lösung.



*Die bessere Alternative ist eine schnelle, effiziente und wirtschaftliche Reinigung Ihrer Pins in unserer Ultraschall-Reinigungsanlage. Nach ausgiebigen Tests mit unterschiedlichen Pins bezüglich der optimalen Abstimmung von Frequenz, Amplitude, Reinigungschemie und Temperatur können wir Ihnen nun ein System anbieten, das Ihnen hilft, Ihre Anlage kostengünstig auf einem optisch attraktiven Stand zu halten.*

*Als Standardzubehör wird eine Halterung für 6 Bowlingpins und eine Abdeckung zur Niederhaltung der Pins mitgeliefert. Optional ist auch eine Halterung zur Reinigung von Bowlingbällen verfügbar.*



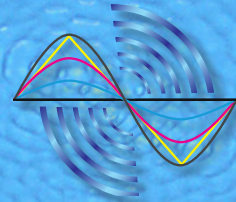
## ÜBER 40 INSTALLIERTE SYSTEME IN DEUTSCHLAND

Mittlerweile sind alleine in Deutschland über 40 6-Pin **CLEANSTATION** Reinigungssysteme installiert. Zu unseren Kunden gehören sowohl Betreiber von 8-Bahn- wie auch 52-Bahn-Anlagen.

## DER REINIGUNGSABLAUF

Unsere **CLEANSTATION** Ultraschall-Anlage wurde für die Reinigung von bis zu 6 Bowlingpins konzipiert. Die Niederhaltung der Pins während der Reinigung erfolgt über eine Gewichtsabdeckung aus Kunststoff. **Die Reinigungszeit beträgt ca. 1,5 bis 3 Minuten.** Nach der Reinigung werden die Pins mit einem rauen Tuch abgetrocknet und ggf. kurz in ein optionales Versiegelungsbad getaucht, das den Pins eine glänzende und für ein optimales Maschinenverhalten gleitfähige Oberfläche verleiht.





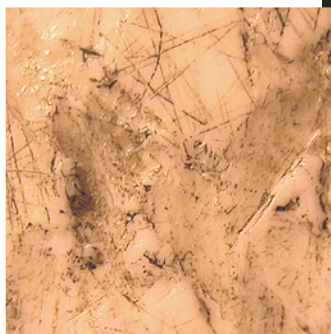
## GRUNDPRINZIP DER ULTRASCHALL-REINIGUNG

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 ständig implodierender Blasen. Diesen Vorgang bezeichnet man als Kavitation (*elektronisches Bürsten*) bewirkt, dass Schmutzreste vom zu reinigenden Objekt und auch an dessen 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 bar, welche zu starken Strömungen im Mikrobereich und somit zu einem Bürsteneffekt führen, der an der Oberfläche anhaftende Schmutzpartikel mitreißt.

## PIN-REINIGUNG

### VOR 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.



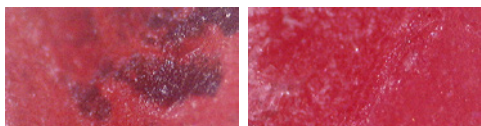
### NACH REINIGUNG



Das Ultraschall Reinigungssystem löst selbst feinste Schmutzpartikel aus dem Pin – und das extrem schnell.

Da bis zu 6 Pins gleichzeitig gereinigt werden, können Sie sich ausrechnen, wie wenig Zeit Sie für die Reinigung Ihrer gesamten Pins aufwenden müssen.

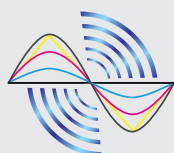
## BALL-REINIGUNG



Auch Bowlingbälle können hervorragend in unserer Anlage gereinigt werden. Links sehen Sie die mikroskopische Vergrößerung einer Balloberfläche – vor- und nach einer Ultraschall-Reinigung. Ihre Gäste werden es honorieren und gerne wiederkommen.

TECHNISCHE DATEN	CLEANSTATION 35 ULTRASCHALL-REINIGUNGSSYSTEM
Reinigungssystem	Geschweißte Wanne aus 2mm Edelstahl
Reinigungschemie	SUT-Clean 4: Flüssigkonzentration zur Mischung mit Wasser im Verhältnis 1:20   5%.
Aussenmaße L x B x H	500 x 360 x 900 mm
Beckenmaße L x B x H	400 x 250 x 460 mm
Nutzhalt	35 Liter
Ultraschall	6 Ultraschallgeber, direkt verklebt   Ultraschallgenerator: TIG 254
Anschluß Entleerung	3/4 Zoll Kugelhahn
Anschlusswerte	230 V   ca. 1,2 kW   50/60 Hz
Gewicht	ca. 37 kg
Preis	4.250,- Euro

(Änderungsvorbehalt ohne vorherige Ankündigung)



**SCHMITT**  
ULTRASCHALLTECHNIK GmbH

Albert-Schweitzer-Strasse 6  
D-63165 Mühlheim-Lämmerspiel | Deutschland  
Tel: +49 (0) 61 08.79 34 41 | Fax: +49 (0) 61 08.79 34 42  
info@schmitt-ultraschall.de | www.schmitt-ultraschall.de