

ULTRASCHALL/DRUCKWIRBEL-KOMBISYSTEM

KLETTERGRIFFREINIGUNG

SCHNELL | SAUBER | SICHER | WIRTSCHAFTLICH

Sie kennen das: Die Kletterwand macht einen tollen Eindruck und erfreut sich wachsender Beliebtheit und Besucherzahlen. Saubere Griffe sind nicht nur optisch für die Attraktivität Ihrer Anlage wichtig – auch der optimale Grip der Griffe wirkt sich absolut positiv auf Ihr Image aus.



Um diesen positiven Eindruck auch auf Dauer zu vermitteln, ist eine regelmäßige Reinigung der Griffe unumgänglich. Doch wie kann man dies schnell und wirtschaftlich bewältigen? Eine Reinigung der Griffe mittels aggressiver Chemie, Wasserhochdruck oder Geschirrpülmaschinen ist hier definitiv *keine gute* Lösung.



Die bessere Alternative ist unsere schnelle, effiziente und wirtschaftliche Reinigung der Griffe in unserer speziell zu diesem Zweck entwickelten KGR Anlage. Nach ausgiebigen Tests mit unterschiedlichen Griffmaterialien bezüglich der optimalen Abstimmung von Frequenz, Amplitude, Reinigungschemie, Intervall und Temperatur bieten wir aktuell zwei Systemvarianten (20 l und 65 l), die Ihnen helfen, Ihre Klettergriffe kostengünstig und extrem zeitsparend unter Schonung des Materials zu reinigen. Das System ist standardmäßig mit einer **Ultraschall/Druckwirbel Kombitechnik** ausgestattet.

PUMPEN- UND GRIFFSCHONENDE CHEMIE

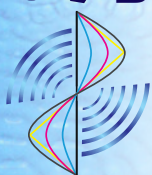
Unsere speziell entwickelte Chemie kristallisiert nicht aus und zerstört somit auch keine Pumpen oder Leitungssysteme – ein wichtiger Kostenfaktor bei der Reinigung.

DER REINIGUNGSABLAUF

Die Anlage ist zur gleichzeitigen Reinigung mehrerer Griffe konzipiert. Diese werden in einen in das System einhängbaren Metallkorb gelegt. Bei dem Ultraschall/Druckwirbel Kombisystem erfolgt die Ablösung und Ausschwemmung der Schmutzpartikel in einem elektronisch gesteuerten wechselseitigen Intervall. **Abhängig vom Verschmutzungsgrad beträgt die Reinigungszeit nur wenige Minuten.** Nach erfolgter Reinigung werden die Griffe lediglich kurz mit sauberem Wasser abgespült.

KGR 20 & KGR 65

SCHMITT GmbH
ULTRASCHALLTECHNIK



Auf unserer WEB-Seite finden Sie eine PDF-Präsentation zur Grifffreinigung im DAV Kletterzentrum Ingolstadt

GRUNDPRINZIP DER ULTRASCHALL-REINIGUNG

Als Ultraschall bezeichnet man Schwingungen mit Frequenzen über 16 kHz. Ein energiereicher Ultraschall regt Flüssigkeiten zum Schwingen an. Durch ständige Kompression und Dekompression entstehen starke Druckänderungen (*bis 1.000 bar*), welche zu starken Strömungen im Mikrobereich und somit zu einem Bürsteneffekt führen, der die anhaftenden Schmutzpartikel ablöst.

Unsere Ultraschallgeräte arbeiten mit speziell für die Reinigung von Klettergriffen optimierten Schwingungen und Amplitudenmodulationen. Werden diese Frequenzen in Reinigungsflüssigkeiten übertragen, erzeugen sie dort Millionen kleiner Bläschen, welche ständig implodieren. Diesen Vorgang bezeichnet man als Kavitation. Die Kavitation (*elektronisches Bürsten*) bewirkt, dass Schmutzreste auch an schwer zugänglichen Stellen abgesprengt werden, ohne das Griffmaterial zu beschädigen.

Unsere Druckwirbel/Ultraschall-basierten Lösungen übertreffen herkömmliche manuelle Griffreinigungsmethoden bezüglich Wirksamkeit und Geschwindigkeit bei weitem.

TECHNISCHE DATEN & PREISE

	KGR 20	KGR 65
Reinigungswanne	Geschweißte wärmeisolierte Reinigungswanne aus 2mm Edelstahl mit Spülöffnungen an der Rückseite. Inklusive Pumpe und Heizung (regelbar von 30°C - 85°C). Das KGR 20 System verfügt über seitliche Griffe. Das KGR 65 System ist rollbar.	
Materialien	Die KGR Systeme haben sich in ausgiebigen Praxistests hervorragend zur Reinigung unterschiedlichster Griffmaterialien bewährt.	
Reinigungschemie	SUT-Clean 3: Pumpenschonende alkalische Flüssigkonzentration zur Mischung mit Wasser im Verhältnis 1:10 (siehe separates Datenblatt/Sicherheitsdatenblatt).	
Aussenmaße L x B x H	420 x 370 x 620 mm	1100 x 470 x 1050 mm
Beckenmaße L x B x H	320 x 270 x 300 mm	900 x 250 x 300 mm
Korbmaße L x B x H	ca. 300 x 250 x 250 mm	3 x ca. 420 x 200 x 200 mm
Nutzinhalt	20 Liter	65 Liter
Ultraschallgeber	6 Stück, direkt verklebt	18 Stück, direkt verklebt
Anschluß Entleerung	3/4 Zoll	1 Zoll
Heizung	1 x 900 W (30°C - 85°C)	3 x 900 W (30°C - 85°C)
Anschlusswerte	220 V ca. 1,4 kW 50/60 Hz	380 V ca. 3,2 kW 50/60 Hz
Gewicht	ca. 37 kg	ca. 60 kg
Preis zzgl MwSt	€ 4.800,-	€ 7.500,-

GRIFFREINIGUNG

VOR REINIGUNG

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



NACH REINIGUNG

Die Ultraschall-Reinigungsanlage löst selbst feinste Schmutzpartikel extrem schnell aus den Griffporen. Da mehrere Griffe gleichzeitig gereinigt werden, ist der Zeitaufwand für die Reinigung gering.

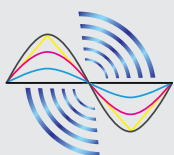
ÜBER DEN HERSTELLER

Schmitt Ultraschalltechnik GmbH bedient unterschiedlichste Industriezweige mit Speziallösungen zur Ultraschallreinigung diverser Materialien und Produkte. Über die Reinigung von Metallen im industriellen Bereich hinaus, hat das Unternehmen auch im Freizeit- und Sportbereich jahrelange Erfahrung in der Reinigung diverser Kunststoffe sammeln können.

KUNDENSPEZIFISCHE FERTIGUNG

Wir fertigen unsere Systeme auch gerne nach Ihren spezifischen Leistungs- und Größenanforderungen. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen ein entsprechendes individuelles Angebot.

(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

