



Das umweltfreundliche Reinigungsgerät CRACK

Reinigen, Abbeizen und Graffitientfernung leicht gemacht

Eine ökologisch und ökonomisch sinnvolle Problemlösung auf dem Reinigungssektor ist unser Reinigungssystem „CRACK“. Die untereinander mehrjährig erprobten Einzelkomponenten ermöglichen einen praxisgerechten Einsatz an der Fassade, ohne unnötig auftretendes Spritzwasser.

Die Funktion:

Das durch den Hochdruckreiniger komprimierte Wasser treibt über einen HD-Schlauch einen Rotationskörper (Dreckfräse) an, welcher sich in einer durch verstellbare Abdichtborsten geschlossenen Edelstahlhaube dreht. Durch den kreisförmigen Spritzstrahl werden alle auf der Fassade befindlichen Schmutz- und Schadstoffe gelöst und Wandflächen porentief gereinigt. Im gleichen Maße wird das Schmutzwasser über einen Saugschlauch abgesaugt. Dies geschieht über die einzeln zu schaltbaren Motoren (wahlweise zwei oder drei), welche sich im Motorkopf mit Kunststoffgehäuse befinden. Dadurch bildet sich in der Reinigungshaube ein Vakuum, welches das Entweichen von Schmutzwasser verhindert.

Das Schmutzwasser gelangt nun in einen V2A-Filterstützkorb, der wahlweise mit einem Polyamid-Mehrfachfilter oder Einmalfilter aus Polyestervlies, die mittels eines Spanngurts befestigt werden. Durch den Einsatz der Filter werden Feststoffe ab einer Partikelgröße von 0,2 mm gefiltert. Das filtrierte Wasser gelangt in einen Kessel, in dem eine Tauchpumpe mittels Schwimmer das Schmutzwasser über einen Ablaufschlauch in bereitstehende Tanks ableitet.

Es handelt sich um eine komplette Einheit, die mobil auf ein Fahrgestell montiert ist. Es können alle handelsüblichen Hochdruckreiniger kombiniert werden. Das Reinigungsgerät „CRACK“ ist einsetzbar bis maximal 60°C Wassertemperatur und bis maximal 200 bar. Schlauchverlängerungen sind (je nach Gerätetyp) bis 90 m möglich, wobei das Gerät immer auf dem Boden stehen bleibt.

Die Vorteile:

Durch das direkte Absaugen des Schmutzwassers an der Fassade, entfallen die Installation von Folien, Auffangwannen, sowie das Abplanen von Gerüsten (Einsparung von Anschaffungskosten und Rüstzeiten)

Durch die Kombination von CRACK und Hochdruckreiniger wird ein Arbeiten auch an stark frequentierten Stellen ermöglicht bzw. leicht gemacht (Innenstadt, Parkplätze, Unterführungen, Straßen). Dieses System ermöglicht sogar das Arbeiten in Innenräumen, was mit einem einzelnen HD-Gerät bisher nicht möglich war. Die Komponenten sind untereinander so ausgelegt, dass selbst Decken- und Bodenreinigungsarbeiten vorgenommen werden können.

Weitere Vorteile bieten die großen und die kleine Reinigungshaube. Mit der großen Reinigungshaube können große Flächen, mit der kleinen Haube Problemzonen wie Profile, Stuck, Ecken und Kanten gereinigt werden. Da die große Reinigungshaube auf vier Laufrollen bewegt wird, ist immer ein gleichbleibender Abstand von der Düse zum Objekt gewährleistet. Die Reinigungsqualität ist immer homogen, wobei keine Streifen (durch Schattierungen) und Untergrundbeschädigungen (durch zu geringen Abstand der Hochdruckdüse) auftreten können. Die verstellbaren Abdichtborsten garantieren immer ein Vakuum, egal ob auf glatten oder strukturierten Flächen. Die Abdichtborsten werden immer dem jeweiligen Untergrund angepasst.

Durch das geschlossene System werden Schadstoffe sofort mit Wasser gebunden und gelangen nicht in die Umwelt. Durch den regulierbaren Wasserdruck können selbst problematische Fassaden schonend und umweltgerecht gereinigt werden (nicht für die Reinigung von Asbest zugelassen).

Die Saug- und Filtrationsanlage:

Durch diese Komponente wird das Schmutzwasser filtriert, Alle Feststoffe ab 0,2 mm Partikeldurchmesser werden aufgefangen. Je nach Schadstoffkonzentration und Umweltverträglichkeit des Reinigungskonzentrates, kann das gefilterte Wasser u.U. direkt in den Schmutzwasserkanal eingeleitet werden. Hier sind die örtlichen Bestimmungen zu beachten und bei der entsprechenden Behörde nachzufragen. Bei einem 3-Kammer-Tanksystem besteht die Möglichkeit, das vorgereinigte Wasser aus dem dritten Tank wieder zur Reinigung zu benutzen. Dieses Verfahren ist gleichbedeutend mit denkbar geringen Entsorgungskosten, im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden.

Zwei Abschaltelktroden am Saugmotor schalten das Gerät sofort ab, wenn der Filtersatz voll ist. Eine laufende Kontrolle durch den Anwender entfällt. Die Tauchpumpe wird durch den Schwimmer, je nach Wasserstandshöhe, ein- oder abgeschaltet und pumpt das Wasser kontinuierlich ab. Das Gerät kann somit nicht volllaufen und der Anwender braucht das Gerät während der Arbeit nicht zu entleeren. Somit geht keine teure Arbeitszeit verloren. Eine zusätzliche Unterdruckabschaltung am Motor verhindert ein „Heißlaufen“ des Saugers bei eventuellen Verstopfungen im Schlauch.

Reinigungsgerät CRACK – hier sorgt eine ausgereifte und untereinander abgestimmte Technik für praxisgerechtes und effektives Arbeiten am Objekt.

Heidt & Schwarzfeld GmbH

Lochhamer Schlag 5 - 82166 Gräfelfing - Tel. 089 854 19 77 - Fax 089 85 55 04
www.heidt-schwarzfeld.de - info@heidt-schwarzfeld.de