



**SpaceVac**  
INTERNATIONAL

**BLITZFRITZ**

Fachgroßhandel für  
Reinigungs- und Hygienebedarf  
Beratung • Verkauf • Service



**SpaceVac High-Level Cleaning System  
Standard Operating Procedure**

# SpaceVac SOP

## Inhalt:

1. Transport und Lagerung
  - a. Transport
  - b. Lagerung
2. Schaffung einer sicheren Arbeitsumgebung
3. Vorbereitende Überprüfungen
  - a. Überprüfung des Saugers
  - Überprüfung der Stangen
  - b. Überprüfung der Reinigungsköpfe
4. Zusammenbau des SpaceVac-Systems
  - a. Zusammenbau der Stangen
  - b. Anbringen der Reinigungsköpfe
  - c. Schlauch anbringen
  - d. Kamera und Monitor anschließen
  - e. Systemstart
5. Bedienung des Systems
  - a. Überprüfung vor der Reinigung
  - b. Gebrauch des Werkzeugs
6. Reinigen und Verpacken



## 1. Transport und Lagerung

### a. Transport

Das SpaceVac-System ist ein sehr langlebiges und strapazierfähiges System. Ein korrekter und sicherer Transport ist jedoch wichtig, um nicht nur die langfristige Lebensdauer Ihrer Hardware, sondern auch die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten.

- Stellen Sie beim Transport des Systems immer sicher, dass der Staub-/Wassersauger aufrecht steht und im Fahrzeug gesichert ist, um die Bewegung während des Transports zu minimieren.
- Sichern Sie die Stangen und Schlauchbeutel, um die Gefahr von Transportschäden zu verhindern.
- Stangen, Köpfe und Zubehör müssen jederzeit in ihren Aufbewahrungsbeuteln aufbewahrt werden.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Staub-/Wassersauger vor dem Transport leer ist.

### b. Lagerung

- Es ist wichtig sicherzustellen, dass alle Stangen korrekt in ihren Stangenbeuteln aufbewahrt werden, wenn sie nicht verwendet werden.
- Jede Stange ist über die eingebauten Klettbander in der Tasche zu befestigen
- Die Stangen müssen nach Gebrauch gereinigt und abgewischt, bevor sie wieder eingelagert werden.



Eine saubere Arbeitsumgebung ist eine der Grundlagen für sicheres Arbeiten. Viele Unfälle werden durch Stolpern, Ausrutschen und Herunterfallen von Geräten verursacht, die nicht herumliegen dürfen. Bei der Durchführung Ihrer Reinigung sind wichtige Faktoren zu berücksichtigen. Wenn Sie diese befolgen, wird eine sicherere und sauberere Arbeitsumgebung erreicht.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um sicherzustellen, dass die Sicherheit von Passanten und SpaceVac-Betreiber jederzeit gewährleistet ist.

- Bevor Sie mit der Bereitstellung von SpaceVac vor Ort beginnen, müssen Sie zunächst den unmittelbaren Bereich um den Aktionsraum räumen.
- Lassen Sie keinen Müll herumliegen - räumen Sie auf, bevor Sie starten.
- Verlassen Sie sich nicht auf andere, um Dinge zu klären.
- Stellen Sie sicher, dass alle Abfälle im richtigen Behälter entsorgt werden.
- Blockieren Sie keine Durchgänge oder Wege mit Werkzeugen oder Geräten.
- Stellen Sie beim Aufräumen sicher, dass sich die Entsorgungsstelle in einer sicheren Position befindet und alle Abfallbehälter deutlich für ihren Inhalt gekennzeichnet sind.
- Verlegen Sie alle Kabel so, dass keine Stolperfallen entstehen und ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen, um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten.

Alle Betreiber müssen sicherstellen, dass vor der Bereitstellung von SpaceVac die entsprechende Methodenerklärung und Risikobewertung vor Ort abgeschlossen und angemeldet wurde.



SpaceVac Stangentasche

### 3. Überprüfungen und Ablauf vor der Inbetriebnahme

#### a. Überprüfung der Stangen

- Um die Anzahl der Stangen zu bestimmen, die für die Reinigung Ihrer Dachrinne erforderlich sind, sollten die Bediener zunächst die Druckklammerstangen zusammensetzen, bis Sie mit der Höhe zufrieden sind und die zu reinigenden Dachrinnen erreichen. Jede Stange ist 1,6 Meter lang.
- Stellen Sie sicher, dass alle Stangen richtig eingerastet sind, und dass alle Sicherheitsverriegelungsknöpfe richtig eingesetzt sind, und dass die Stangen vollständig angeschlossen sind.

#### b. Überprüfung der Reinigungsaufsätze

- Bestimmen Sie den geeigneten Kopf und das Werkzeug / die Bürste, das zum Reinigen des gewünschten Bereichs erforderlich ist
- Stellen Sie sicher, dass die Köpfe und Werkzeuge sauber und frei von inneren Rückständen sind, bevor Sie sie anschließen
- Stellen Sie sicher, dass die Köpfe und Werkzeuge mithilfe des Sicherheitsverriegelungsmechanismus richtig angeschlossen sind und alles fest sitzt.
- Überprüfen Sie vor Beginn der Reinigung, ob die ausgewählte Kombination aus Köpfen und Werkzeugen auf dem zu reinigenden Bereich aufliegt.

#### c. Überprüfung des Kamerakits und Zubehör

- Stellen Sie vor dem Betrieb des Kamera- und Monitor-Kits sicher, dass die Batterien ausreichend aufgeladen sind. Ein Doppelladegerät und ein PKW-Ladegerät sind standardmäßig vorhanden.
- Stellen Sie vor der Bereitstellung sicher, dass die SD-Speicherkarte in den Monitor eingelegt ist
- Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die Gummiabdeckung sicher an der Antenne auf der Rückseite der Kamera angebracht ist, damit Staub und Wasser während des Betriebs die Elektronik nicht schädigen.
- Stellen Sie mithilfe der mitgelieferten Clips sicher, dass das Kamera-Kit und der Monitor korrekt montiert sind.
- Stellen Sie sicher, dass Monitor und Kamera auf denselben Kanal eingestellt sind (zwischen 1 und 4) und dass sich der Monitor auf Augenhöhe befindet, wenn die Stange aufrecht steht

#### d. Überprüfung des Staub-/Wassersaugers

- Wenn Sie von Innen nach Außen wechseln, sollten Sie vor dem Außen-Betrieb immer sicherstellen, dass das Gerät für das Absaugen von Flüssigkeiten geeignet bzw. umgerüstet ist. Taschen sollten nur im Innenbereich verwendet werden
- Schlauch - Überprüfen Sie, ob die Manschette an jedem Ende fest in den Schlauch eingeschraubt ist, bevor Sie sie an den Staub-/Wassersauger und die Stangen anschließen.

Sicherheitsverriegelungsmechanismus zum Verbinden von Kopf und Bürste mit dem Stangensystem



Anbringen der Funkkamera am Reinigungskopf

#### 4. Zusammenbau des SpaceVac-Systems

Für die ordnungsgemäße Verwendung und Bereitstellung des SpaceVac-Systems müssen die Bediener sicherstellen, dass das System vor der Verwendung des Systems korrekt zusammengesetzt wurde. Wenn Sie die beiliegenden einfachen Schritte jedes Mal befolgen, wenn Sie sich auf die Bereitstellung des SpaceVac-Systems vorbereiten, sollten die Bediener jederzeit in der Lage sein, einen einfachen und problemlosen Betrieb sicherzustellen.

##### a. Zusammenbau der Stangen

Die hochwertigen Reinigungsstangen von SpaceVacs wurden mit Blick auf Sicherheit und Benutzerkomfort entwickelt. Die Stangen sind aus strapazierfähiger Kohlefaser gefertigt, um sicherzustellen, dass sie auch den härtesten Reinigungs Herausforderungen standhalten.

- Die Stangen sind so konstruiert, dass sie an jedem Ende reibungslos zusammenpassen, und werden mit unserem einzigartigen Sicherheitsverriegelungsmechanismus befestigt.
- Um die Stangen zusammenzubauen, muss der Bediener zuerst den Sicherheitsverriegelungsknopf auf das entsprechende Loch ausrichten.
- Durch Drücken des Sicherheitsverriegelungsknopfs können die Bediener die beiden Stangen zusammenschieben und sicherstellen, dass sich der Knopf in den vorgebohrten Löchern befindet.
- Um die Stangen nach dem Gebrauch auseinander zu ziehen, muss der Bediener lediglich den Sicherheitsverriegelungsknopf drücken und die beiden Stangen auseinander ziehen, um sie zu lösen.



Verbinden der Stangen mit dem Sicherheitsverriegelungsmechanismus

Befestigen des Reinigungskopfes mit dem Sicherheitsverriegelungsmechanismus



##### b. Anbringen der Reinigungsköpfe

Die gesamte Palette der SpaceVac-Reinigungsköpfe und -Werkzeuge wird über denselben Sicherheitsverriegelungsmechanismus befestigt. Zunächst wird der gewünschte Kopf mit der gleichen Methode zum Anbringen unseres Sicherheitsverriegelungsmechanismus wie oben beschrieben an der oberen Stange befestigt.

- Der Bediener sollte zuerst den Sicherheitsverriegelungsknopf auf das entsprechende Loch ausrichten.
  - Durch Drücken des Sicherheitsverriegelungsknopfes können die Bediener die beiden Stangen zusammenschieben und sicherstellen, dass sich der Knopf in den vorgebohrten Löchern befindet.
  - Um die Stange und den Kopf nach dem Gebrauch zu trennen, muss der Bediener lediglich den Sicherheitsverriegelungsknopf drücken und die beiden Stangen auseinander ziehen, um sie zu lösen.
- Von hier aus wird das gewünschte Reinigungswerkzeug mit dem Sicherheitsverriegelungsmechanismus am anderen Ende des Kopfes befestigt
- Der Bediener sollte zuerst den Sicherheitsverriegelungsknopf auf das entsprechende Loch ausrichten.
  - Durch Drücken des Sicherheitsverriegelungsknopfes können die Bediener die beiden Stangen zusammenschieben und mit dem Sicherheitsverriegelungsknopf durch das vorgebohrte Loch befestigen.

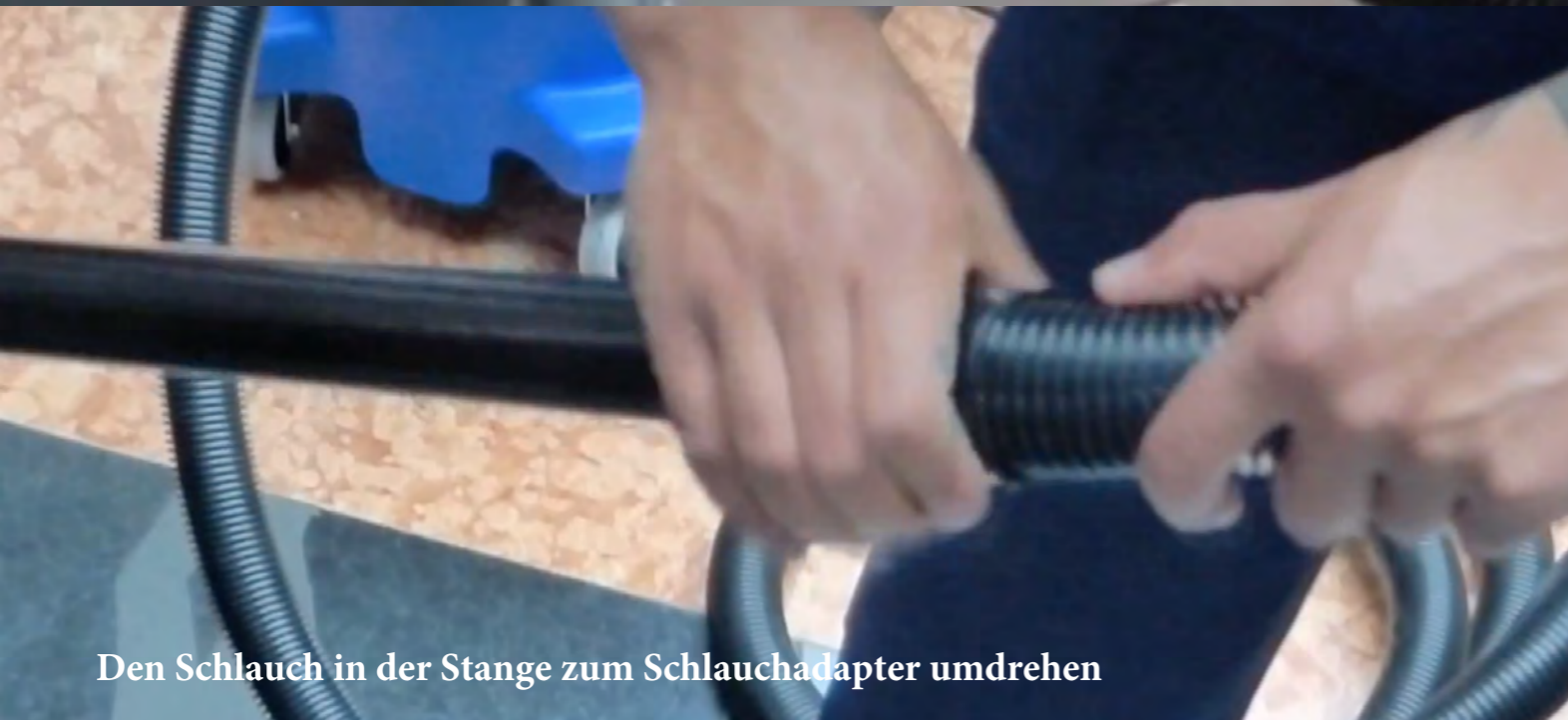
### c. Schlauch anbringen

Das SpaceVac-System verbindet die Stangen über einen flexiblen Schlauch mit einem Staub-/Wassersauger. Der Schlauch ermöglicht dem Bediener einen größeren Arbeitsradius. Das Anbringen des Schlauches am System ist ein sehr einfacher Vorgang:

- Der erste Schritt besteht darin, das mit Manschetten versehene Ende des Schlauchs in den Einlass an der Vorderseite des Staub-/Wassersaugers zu schieben.
- Das andere Ende der Schlauchumkehrschraube wird in die Unterseite des Schlauchs geschraubt, Schlauchadapter.
- Die Oberseite dieses Adapters wird dann mit der Unterseite des Reinigungsstangensystems verbunden, um ein Verrutschen während des Gebrauchs zu verhindern.



Schließen Sie den Schlauch an den Sauger an

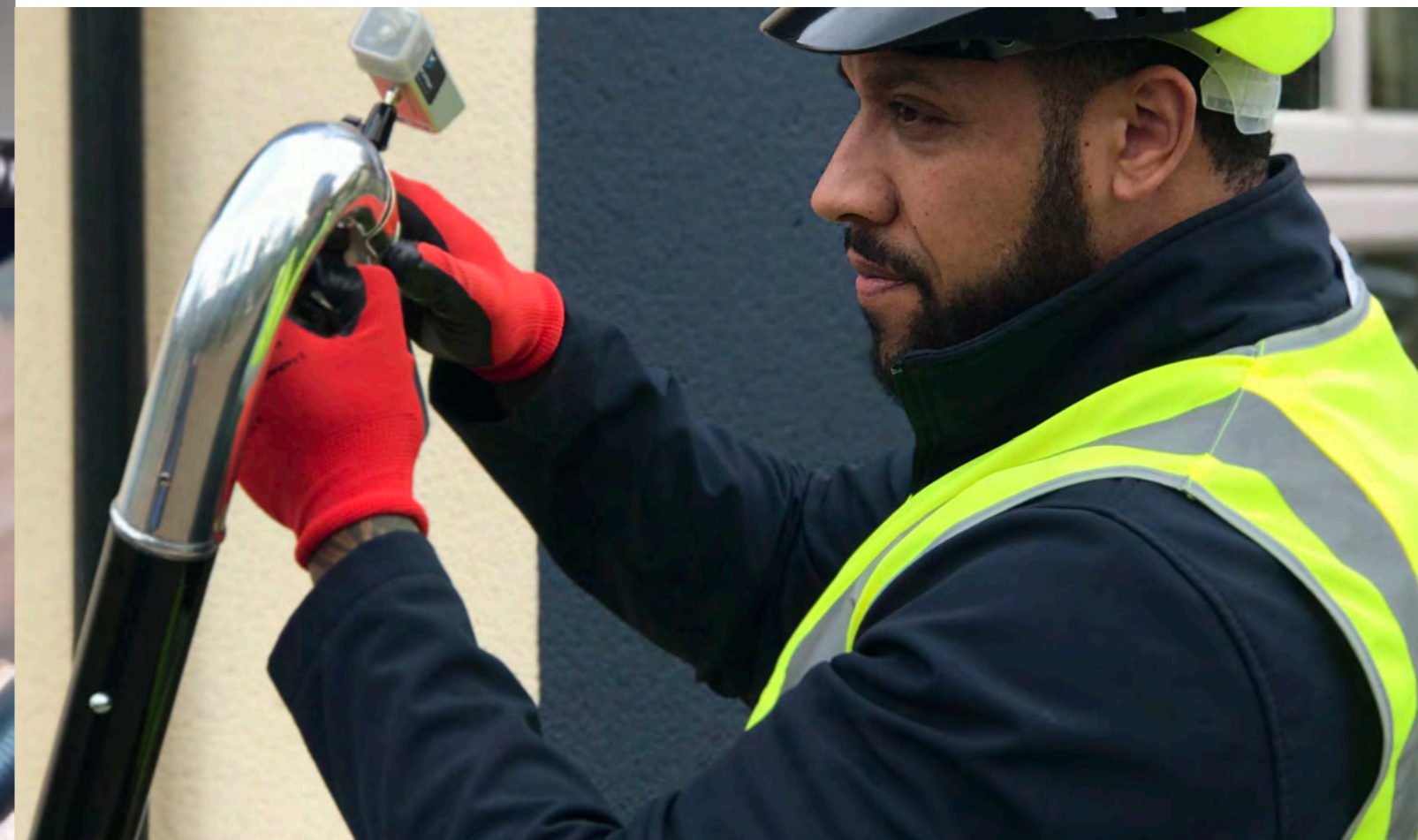


Den Schlauch in der Stange zum Schlauchadapter umdrehen

### d. Anbringen der Kamera und des Überwachungssystems

Nachdem die Stangen, Köpfe und der Schlauch korrekt zusammengebaut wurden, müssen im letzten Schritt die Kamera und das Überwachungssystem angebracht werden

- Zunächst muss der Bediener sowohl die Kamera als auch den Monitor einschalten
- Befestigen Sie die Clips an der Rückseite und Unterseite der Kamera und des Monitors
- Zweitens sollte der Bediener mithilfe der Bedienelemente an der Seite des Monitors und an der Rückseite der Kamera sicherstellen, dass Kamera und Monitor auf demselben Kanal arbeiten (und somit miteinander kommunizieren).
- Wenn Filmmaterial aufgezeichnet werden soll, muss der Bediener unbedingt überprüfen, ob eine SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz an der Seite des Speichers eingelegt und der Aufnahmemodus ausgewählt wurde.
- Nachdem Kamera und Monitor eingeschaltet und mit demselben Kanal gekoppelt sind, werden sie einfach mit dem in der Kameratasche enthaltenen Aufsteckclip an den Stangen und Köpfen befestigt.
- Die Kamera wird auf den Reinigungskopf geklippt und zeigt (in Übereinstimmung mit dem für die Reinigung ausgewählten Werkzeug) in Richtung der Rinne, während der Monitor in Augenhöhe an der untersten Reinigungsstange montiert werden soll.



## e. System starten

Stellen Sie beim Zusammenbau des Systems sicher, dass eine Stromquelle (Generator oder externer Stromanschluss) angeschlossen ist, bevor Sie das Gerät einschalten.

Um die Absaugung zu starten, drücken Sie einfach die große Starttaste. Hinweis - Alle unsere Staubsauger verfügen über einen innovativen "Softstart-Mechanismus". Dies bedeutet, dass der Sauger nicht sofort bei voller Leistung eingeschaltet wird, sondern bei einer niedrigeren Nennleistung eingeschaltet und erhöht wird. Dieser "Softstart" reduziert den Verschleiß erheblich.

Wenn der Sauger in Betrieb ist, können Benutzer beginnen, die Stangen anzuheben und die Köpfe in die betroffene Rinne zu bewegen, um mit der Reinigung zu beginnen.

## 5. Bedienung des Systems:

Sobald Sie den richtigen Kopf, das richtige Werkzeug und die richtige Anzahl von Stangen haben, um die Dachrinnen oder den Bereich auf hoher Ebene zu erreichen, empfehlen wir Ihnen, Ihre drahtlose Kamera und Ihren Monitor zu nutzen, um die Bereiche zu inspizieren, die Sie reinigen möchten und "Vorher"-Bilder aufzunehmen. Schalten Sie nach Abschluss der Inspektion die Kamera und den Monitor aus. Dadurch wird der Akku geschont und es werden Unfälle mit dem Kamerasystem vermieden.

Wenn Sie den Bereich gereinigt haben und nichts mehr fühlen oder hören können, schalten Sie das Kamerasystem wieder an, um die Reinigung zu überprüfen und ggf. nachträglich aufzunehmen. Das Herunterladen Ihrer Vorher- und Nachher-Bilder könnte vor Beginn der Reinigung nicht einfacher sein. Unser Monitor benötigt eine microSD-Speicherkarte, die in die Seite des Monitors eingesetzt wird. Nach dem Einsetzen können Sie sofort mit dem Aufnehmen von Bildern und Videos beginnen. Alles wird auf die microSD-Karte gespeichert.



### Tipps zur Bedienung:

- Wenn Sie das System zum Reinigen der Dachrinne verwenden, wird empfohlen, die Stangen fast senkrecht zu halten. Dies hilft, das Werkzeug im richtigen Winkel in der Rinne zu haben und ermöglicht auch die beste Nutzung der Saugerleistung.
- Wenn Sie Pflanzen in Dachrinnen in Angriff nehmen, können Sie sie am besten mit dem Spike-Werkzeug von der Mutterwurzel lösen. Sie können dann die Saugkraft nutzen, um die Pflanzreste aus der Rinne zu heben und sicher auf den Boden abzusenken.
- Verstopfungen können sich sowohl in den Fallrohren als auch in der Dachrinne bilden. Dies kann dazu führen, dass sich Regenwasser in den Dachrinnen sammelt oder im schlimmsten Fall über die Wand läuft und das Gebäude beschädigt. Es ist einfach, sicherzustellen, dass Sie nicht nur Wasser absaugen. Überprüfen Sie daher zuerst die Fallrohre und die Dachrinne nach der Ursache für Verstopfungen. Hier kann unser Kamerasystem verwendet werden, um festzustellen, wo sich die Verstopfungen befinden, indem Sie sowohl Bilder als auch Videos aufnehmen. Wenn Sie das Fallrohr von Schmutz reinigen, kann das Regenwasser abfließen und nur der Schmutz in den Dachrinnen bleibt frei und kann abgesaugt werden.
- Ein guter Tipp, um herauszufinden, ob Ihre Fallrohre frei sind, besteht darin, Ihr Werkzeug in das Fallrohr zu stellen und den „Blatt- und Schalltest“ durchzuführen.

Platzieren Sie ein Blatt am Boden des Fallrohrs und beobachten Sie, wie es angesaugt wird. Dies zeigt dann, dass es einen klaren Fluss gibt.

- Sie können bei montiertem Kamerasystem reinigen. Um jedoch Batteriezeit zu sparen, können Sie es als Inspektionswerkzeug verwenden, um es vor und nach der Reinigung zu sehen.
- Wenn die Standardkopfwinkel des Innenreinigungs-Systems nicht in einen bestimmten Bereich reichen, beachten Sie, dass alle SpaceVacs-Köpfe ineinander greifen und in mehreren Winkeln positioniert werden können. Auf diese Weise können Bediener benutzerdefinierte Formen erstellen, um über und um Hindernisse zu greifen und die Reinigungsarbeiten auf hoher Ebene abzuschließen.

## 6. Reinigung des SpaceVac Systems

Die ordnungsgemäße Entsorgung von Abfällen ist ein wesentlicher Bestandteil einer guten Haushaltsführung. Dies verbessert nicht nur die Ordnung des Standorts, sondern auch die Sicherheit und verringert die Wahrscheinlichkeit, dass Umweltverschmutzung auftritt und Personen mit Geldstrafen belegt werden.

- Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine schnelle Reinigung und eine gute Wartung des Systems zu gewährleisten.
- Stellen Sie einen Eimer Wasser (vorzugsweise warm bis heiß) auf, stellen Sie den Kopf und das Werkzeug hinein und saugen Sie das Wasser aus.
- Dadurch werden Werkzeug, Kopf, Stangen und Schlauch von oben nach unten bis zur Saugertrommel gereinigt.
- Wenn dies abgeschlossen ist, sollte der Bediener das System vollständig zerlegen und alle Stangen, Köpfe und Werkzeuge trocken wischen.
- Mit dem Kippmechanismus der Trommel kann der Sauger dann problemlos an einem vor Ort vereinbarten Ort entleert werden.
- Nehmen Sie zum Schluss ein feuchtes Tuch zum Abwischen und Reinigen des Saugers, bevor Sie ihn mit einem Mikrofasertuch trocken wischen.
- Silikonspray - Nach jeder Reinigung auf die Enden der Stangen auftragen, um Schmutz- und Materialansammlungen zu vermeiden. Verwenden Sie das Spray auch für bewegliche Teile des Saugers.
- Wenn die Verwendung in Bereichen erfolgt, in denen eine Kreuzkontamination ein Risiko darstellt, müssen vor der Verwendung die Unternehmensverfahren eingehalten werden. Fragen Sie zuerst die Hygienefachkraft.

## 7. SpaceVac verpacken und lagern

- Wenn Sie Ihr Kit abgewischt haben, stellen Sie sicher, dass alles richtig verpackt ist. Köpfe und Werkzeuge befinden sich in der Seitentasche Ihres großen Schlauchbeutels.
- Rollen Sie den Schlauch auf und verwenden Sie die Anschlüsse, um den Schlauch an Ort und Stelle zu halten und in Ihre Tasche zu stecken.
- Jede Ihrer Stangen hat einen individuellen Platz in ihrer Tasche, an dem jede Stange zusammengeschnallt werden kann. Dadurch bleiben Ihre Stangen sauber und ordentlich für den nächsten Gebrauch.
- Überprüfen Sie, ob die Filter durch und frei von Hindernissen sind. HINWEIS: Staubsauger dürfen NIEMALS mit eingesetztem Hauptfilter verwendet werden. Dies würde es Wasser und Schmutz ermöglichen, in die Motoren einzudringen und einen Ausfall zu verursachen.





**FIND  
OUT  
MORE:**

**BLITZ FRITZ SCHNEPPENHEIM GMBH**  
Raiffeisenstraße 7c  
53797 Lohmar

Tel. 0 22 46 / 30 299 0  
[www.blitzfritz.de](http://www.blitzfritz.de)



**SpaceVac**<sup>TM</sup>  
INTERNATIONAL