



REINIGUNGS
TECHNIK

Reinigen mit Reinwasser #6

Osmoseanlagen | Stangensysteme | Bürsten
Wassersysteme | Tanksysteme | Tools | Zubehör
Ersatzteile | Filtermedien | Teleskopsauger
Arbeitssicherheit

luis

WE LOVE TO MAKE
COFFEE
FOR THE CITY THAT
LOVES TO DRINK IT

Neu

OSMOBIL
PRO X ab 2023



Wir sind Ihr Systemanbieter für die Osmosereinigung



VF Reinigungstechnik – Ihr praktischer Systemanbieter für Wassersysteme, Teleskopstangen und Bürsten im Bereich der Glas-, Fassaden- und Solarreinigung!

Als Tochterfirma einer mittelständischen Gebäudereinigung entwickeln, bauen und vertreiben wir seit 2010 Produkte und Zubehör rund um das große Thema Osmosereinigung. Getreu dem Motto »Von Profis für Profis« testen und entwickeln wir alle Produkte in der Praxis, bevor wir sie in unser Programm aufnehmen. Neben hochwertigen und innovativen Lösungen von Herstellern und Partnern aus der ganzen Welt erhalten Sie aus unserem Hause zudem Wassersysteme der bekannten Marke OSMOBIL, die von uns in Deutschland entwickelt und hergestellt werden. Zudem beraten, beliefern und betreuen wir Sie gerne, wenn es um individuelle Lösungen zur Produktion von teil- oder vollentsalztem Wasser für Reinigungs- und Industrie-Anwendungen geht.



Erfahren Sie mehr auf unserem Youtube Channel: **ReinigungstechnikTV**

osmobilPRO X

Neu



Inhalt

- | | | | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| 04 | Osmosereinigung
Einführung und Erklärung
Wirtschaftliche Betrachtung | 20 | Stangensysteme
22 Modelle
26 Verlängerungen
28 Bürsten
29 Bürstenzubehör
30 Adapter
30 Knickwinkel
31 Carbon-Schwanenhäule
31 Zubehör und Ersatzteile | 38 | Tanksysteme |
| 06 | Wasseraggregate
08 OSMOBIL PRO X
10 OSMOBIL ONE
12 OSMOBIL BOX
14 OSMOBIL TRAILER
18 Zubehör und Ersatzteile
19 Stationärsysteme
19 Mischbettharzsyste | 32 | Solarreinigung
32 mit rotierenden Bürsten
34 mit Robotern | 40 | Teleskopstrahltechnik |
| | | 36 | Lamellenreinigung | 41 | Traditionelle Glasreinigung |
| | | | | 42 | Teleskopsauger
42 Dachrinnenreinigung
44 Innenreinigung
46 Zubehör und Ersatzteile |
| | | | | 48 | Arbeitssicherheit und Hilfsmittel |
| | | | | 50 | Feinstrahlsysteme |

Osmosereinigung

Reinigen mit Reinwasser

Unter dem Sammelbegriff der ›Osmosereinigung‹ werden heute viele Dinge zusammengefasst, die sich nicht auf den ersten Blick erschließen. Grundsätzlich geht es dabei immer um die Reinigung von abwaschbaren Flächen im Außenbereich mittels Reinwasser. Andere Begriffe für diese Form des Wassers sind: VE-Wasser, Reinstwasser, entsalztes Wasser, Osmosewasser, destilliertes Wasser, Prozesswasser usw.

Alle Begriffe meinen nahezu das Gleiche: Ein Wasser, das zu 99,9 % aus Wassermolekülen besteht. Es enthält keine sonstigen Inhaltsstoffe, wie sie in unserem Leitungswasser sonst vorkommen (Kalk, Eisen, Mangan usw.). Gemessen wird diese Wasserqualität über den elektrischen Leitwert des Wassers (reines H₂O leitet keinen Strom!). Die populärste Einheit ist hier ›ppm‹. Übersetzt bedeutet dies ›Fremdkörper pro 1.000.000 Wasser-Moleküle‹.

Unser Stadtwasser in Deutschland besitzt hier einen Wert zwischen 70 ppm (sehr weich) und ca. 500 ppm (sehr hart). Für die Osmosereinigung von Fassaden und Solaranlagen brauchen wir eine Qualität von unter 30 ppm. Im Bereich der Glasreinigung sollten sogar unter 15 ppm vorhanden sein, um ein perfektes Ergebnis sicher zu stellen.

Dieses Wasser ist zum einen reinigungsaktiv (ohne Zusatz von Reinigungschemie!) und zum anderen trocknet es streifenfrei auf! Grund ist die Tatsache, dass Reinwasser zu 100 % verdunstet. In Verbindung mit Waschbürsten, Carbonstangen, rotierenden Bürsten usw. lassen sich so bei Reinigungsanwendungen unter anderem folgende Vorteile, im Vergleich zu klassischen Verfahren, erzielen:

- Reinigung ohne Chemie
- Hohe Arbeitssicherheit (oftmals keine Leitern usw. mehr nötig)
- Höhere Flächenleistung im Vergleich zur klassischen Reinigung
- Geringere bzw. langsamere Neuanschmutzung (keine Tensidreste auf den Flächen)
- Kosteneinsparungen durch den Verzicht auf teure Höhenzugangstechnik (Hubsteiger und Co.)

Grundsätzlich besteht ein System für die Osmosereinigung immer aus einem Wasseraggregat (Umkehrosmose, Mischbettharz, Tank) und dem Reinigungsgerät (Teleskopstange mit div. Bürsten, ggf. rotierende Bürste oder Waschanlage bzw. Roboter).

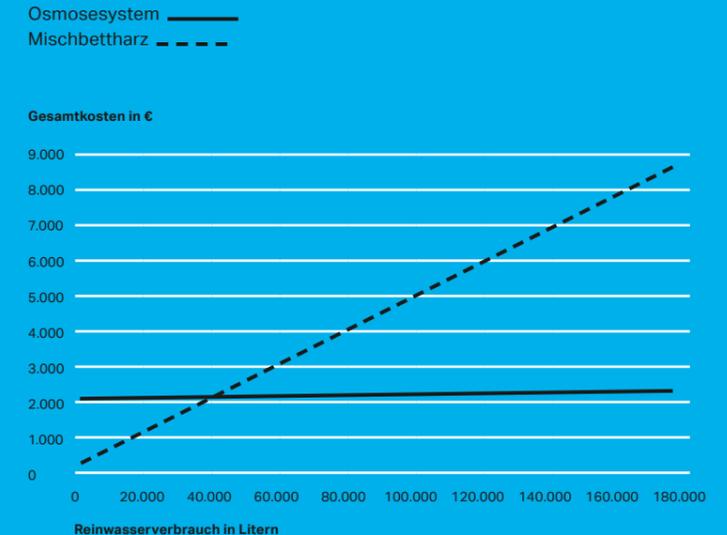
stammt. Technisch gesehen handelt es sich zwar um dasselbe Wasser, jedoch mit Blick auf Funktion, Leistung und vorrangig die laufenden Kosten, unterscheiden sich die beiden Systeme grundlegend! Dazu mehr auf den folgenden Seiten.

Achtung, der Begriff ›Osmosereinigung‹ ist ein wenig missverständlich. Darunter werden mittlerweile Reinigungsverfahren zusammengefasst, die sowohl Wasser verwenden, welche mit einer Osmoseanlage hergestellt wurden, als auch solche, bei denen das Wasser aus einem Mischbettharzsystem

Osmoseanlage oder Mischbettharz?

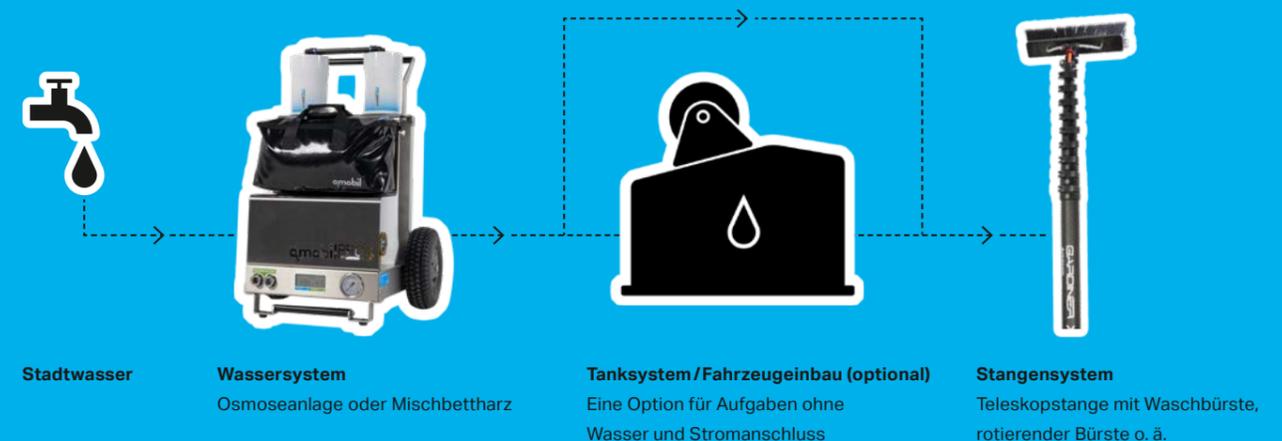
Diese Frage lässt sich sehr genau berechnen und entscheiden, wenn alle Faktoren bekannt sind. Für eine genaue Berechnung müssen wir jedoch die benötigten Wassermengen und die Wasserhärte am jeweiligen Einsatzort kennen. Auch der tatsächliche Arbeitseinsatz (wie viele Mitarbeiter, wie viele Arbeitstage pro Jahr usw.) spielt eine Rolle. Zu diesem Thema beraten wir Sie gerne.

Natürlich lässt sich die Frage anhand von Durchschnittswerten und näherungsweise beantworten: Grundsätzlich kann man somit sagen, dass eine moderne Umkehrosmoseanlage für Reinigungsarbeiten mit Blick auf die Gesamtkosten in der Regel dann günstiger wird, wenn ein Reinwasser-Verbrauch von 40.000 Litern nach der Anschaffung entstanden ist (ca. 40 Arbeitstage). Je größer der Wasserverbrauch danach wird, desto größer wird dann auch der Vorteil bei den Gesamtkosten. Abhängig von der Wasserhärte am jew. Standort kann dieser Punkt jedoch auch deutlich früher oder später erreicht werden.



Die laufenden Kosten bei Mischbettharzsystemen liegen zwischen ca. 15,- bis 100,- € pro 1.000 Liter Reinwasser (abhängig von der Härte des Eingangswassers). Die laufenden Kosten unserer OSMOBIL Systeme liegen konstant bei unter 1,- € pro 1.000 Liter Reinwasser.

Aufbau





Wasseraggregate

- 08 OSMOBIL PRO X
- 10 OSMOBIL ONE
- 12 OSMOBIL BOX
- 14 OSMOBIL TRAILER
- 18 Zubehör und Ersatzteile
- 19 Stationärsysteme
- 19 Mischbettharzsysteme

osmobil

UNGER

HYDRO
POWER
ULTRA

OSMOBIL PRO X

Der neue Industriestandard auf dem Gebiet der Osmosereinigung: Beim OSMOBIL PRO X wurde der erfolgreiche Vorgänger sinnvoll weiterentwickelt. Neben ergonomischen und qualitativen Veränderungen, ist besonders das neue „X-Flow-System“ zu erwähnen, welches aktiv beim Wassersparen hilft und zudem eine automatische Regelung der Ausgangswasserleistung des Systems „bis auf Null“ möglich macht. Dies bietet immense, technische Vorteile und schont die Umwelt. Den Anschluss für eine zweite Teleskopstange hat das OSMOBIL PRO X bereits fest eingebaut.

Ebenfalls ein Indiz für die große Wasserleistung des Systems, die bei Bedarf zur Verfügung steht und die wie beim Vorgänger bei bis zu 410 Liter Permeat (Reinwasser) pro Stunde liegt. Den Wunsch vieler Kunden auch Schläuche, Kupplungen und Co. mitzuführen, haben wir besonders ernst genommen und liefern mit dem PRO X eine robuste LKW-Tasche, die sogar am Gerät befestigt werden kann. Ein TDS-Messgerät muss hier jedoch nicht mehr verstaut werden! Dieses bietet das PRO X bereits fest eingebaut. Auf zwei Kanälen wird hier sowohl die Stadt- als auch die Reinwasserqualität gemessen und auf dem großen Display permanent angezeigt. Der fest eingebaute Wassermengenzähler hilft ebenfalls dabei den Überblick über die bereits produzierten Mengen zu behalten. Ein rund herum schlüssiges Profisystem, welches natürlich weiterhin den Titel „Made in Germany“ trägt.

Allgemeines zum OSMOBIL PRO X

Das OSMOBIL PRO X ist das leistungsfähigste und wirtschaftlichste Umkehrosmose-System für die Reinigungsbranche mit bis zu 410 Litern Reinwasser pro Stunde. Ohne ständige Filterwechsel und mit verschleißfreien Hochleistungsmembranen lassen sich mit dem System viele Millionen Liter reines H₂O für viele, verschiedene Reinigungsprojekte herstellen. In Summe landet das OSMOBIL PRO X so bei unter 1,- € laufenden Kosten pro Kubikmeter reinem H₂O.

Das OSMOBIL PRO X wurde in enger Zusammenarbeit mit Glas- und Solarreinigern aus der Praxis entwickelt und kompromisslos für den harten, professionellen Einsatz ausgelegt. Dieser Zusammenarbeit ist auch das neue X-Flow-System entsprungen, dass die direkte Anbindung der Maschine an eine Hochdruckpumpe ermöglicht. Puffertanks gehören somit für die meisten Anwendungen der Vergangenheit an und rotierende, wasserbetriebene Waschbürsten lassen sich so direkt und ohne Pufferspeicher versorgen. Zahlreiche Fehlerquellen, die bei anderen Systemen vorzufinden sind, wurden effektiv umgangen.

Technische Daten

Permeatleistung	max. 410 l/h
Elektr. Anschlussleistung	0,375 kW
Gesamtsalzgehalt Eingangswasser	max. 1.000 ppm
Salzrückhalte	ca. 99 %
Ausbeute	ca. 50 %
Eingangswasserdruck	2,0–6,0 bar
Temperatur Eingangswasser	8–25°C
Geeignetes Eingangswasser	Stadtwasser gem. deutscher Trinkwasserverordnung
Umgebungstemperatur	3–40°C
Netzanschluss	230 V u. 50 Hz
Maße (H × B × T)	ca. 85 × 60 × 55 cm
Gewicht (trocken)	ca. 49 kg

Wichtige Ersatzteile



Membran Inlay
Für OSMOBIL PRO, PRO X, CLASSIC, MINI HD, ONE
(zu wechseln alle 1–2 Mio. Liter)
Atk 181 | **360,- €**

Vorfilter
Für OSMOBIL PRO, PRO X, CLASSIC
Atk 38 | **15,- €**



OSMOBIL PRO X
inkl. 2 Vorfilter und LKW-Planen-Tasche | Atk 1272

4.390,- €



Link zum Youtube-Video:
Der Gamechanger für den
Glasreiniger – Das neue
OSMOBIL PRO X



Erfahren Sie mehr auf unserem
Youtube Channel: **ReinigungstechnikTV**

OSMOBIL ONE

Das OSMOBIL ONE – der kleine Bruder des OSMOBIL PRO – ist ebenfalls ein einfaches Umkehrosmosesystem für die Glasreinigung, Solarreinigung, Fassadenreinigung, PV-Reinigung – ohne Wasserenthärtung, mit automatischem Ratio, kein Harz, nahezu ohne laufende Kosten!

Das OSMOBIL ONE ist der Nachfolger des sehr erfolgreichen OSMOBIL NANO. Das Gerät markiert den Einstieg in die professionelle Produktion von Reinwasser für Reinigungsanwendungen und übernimmt dabei viele Bauteile und Funktionen vom OSMOBIL PRO. Neue Membrankörper mit einer höheren Druckbeständigkeit, die neuen Rollen, der einstellbare Pumpendruck, Rückschlagventile gegen Fehlanwendung, eine überarbeitete Schlauchführung zum schnelleren Druckaufbau und eine deutlich höhere Wasserleistung sorgen für ein noch haltbareres und leistungsstärkeres Wassersystem zur Herstellung von Osmosewasser – und das für unter 3.000,- € netto.

Allgemeines zum OSMOBIL ONE

Das OSMOBIL ONE trägt ebenfalls den Titel »made in Germany« und liefert bis zu 200 Liter VE-Wasser pro Stunde. Ohne ständige Filterwechsel und mit einer verschleißfreien Hochleistungsmembrane lassen sich mit dem System viele Millionen Liter reines H₂O für die PV-Reinigung, die Glas- und Fassadenreinigung oder die Solarreini-

gung herstellen. Auf Basis des Prinzips der Umkehrosmose wird das eingeleitete Stadtwasser in einen mineralfreien und in einen mineralhaltigen Anteil getrennt. Der mineralfreie Teil besitzt eine Wasserhärte von nahezu Null Grad Deutscher Härte und lässt sich bestens für die Reinigung von Fenstern, Fassaden und PV-Anlagen nutzen – und das komplett ohne den Einsatz von Reinigungschemie. In Verbindung mit hochwertigen Carbonstangen und Waschbürsten – z.B. vom Hersteller GARDINER – steht das optimale Set-Up für die professionelle Gebäudereinigung.

In Summe ist das OSMOBIL ONE – neben einem besonders günstigen Anschaffungspreis – mit unter 1,- € laufenden Kosten pro Kubikmeter reinem H₂O, die günstigste Alternative, um reines H₂O für die Osmosereinigung herzustellen. Das OSMOBIL ONE wurde ebenfalls von Praktikern für Praktiker entwickelt. Die wesentlichen Funktionen des OSMOBIL PRO (automatisches Ratio, Edelstahlgehäuse, Überdruckventil, Rückschlagventile usw.) besitzt das System ebenfalls!



Erfahren Sie mehr auf unserem Youtube Channel: **ReinigungstechnikTV**

Tipp

Das OSMOBIL ONE liefert mit bis zu 200 Litern Reinwasser pro Stunde bereits mehr als ausreichend Wasser für die Glasreinigung in allen Höhen. Zudem sitzen im OSMOBIL ONE die selben Hochleistungs-Membranelemente wie im OSMOBIL PRO!

Technische Daten

Permeatleistung	max. 200 l/h
Elektr. Anschlussleistung	0,245 kW
Gesamtsalzgehalt Eingangswasser	max. 1.000 ppm
Salzrückhalte	mind. 95 %
Ausbeute	30–50 %
Eingangswasserdruck	2,0–6,0 bar
Temperatur Eingangswasser	8–25°C
Geeignetes Eingangswasser	Stadtwasser gem. deutscher Trinkwasserverordnung
Umgebungstemperatur	3–40°C
Netzanschluss	230 V u. 50 Hz
Maße (H x B x T)	ca. 46 x 90 x 36 cm
Gewicht (trocken)	ca. 25 kg

Wichtige Ersatzteile



Membran Inlay
Für OSMOBIL PRO, PRO X, CLASSIC, MINI HD, ONE (zu wechseln alle 1–2 Mio. Liter)
Atk 181 | **360,- €**

Vorfilter
Für OSMOBIL ONE, NANO, MINI HD
Atk 37 | **15,- €**



OSMOBIL ONE
inkl. 2 Vorfilter, inkl. digitaler Wassertester | Atk 157

2.990,- €

OSMOBIL BOX

Die OSMOBIL BOX macht Ihr Wasseraggregat »intelligent«. Nutzen Sie die OSMOBIL BOX einfach als Ergänzung für Ihr neues oder bestehendes Wassersystem und befüllen Sie künftig voll automatisch Tanksysteme mit Reinwasser.

Bei der Ausführung von Glas-Reinigungstouren oder der Reinigung von Objekten ohne Wasser- und Stromanschluss (z.B. Bushaltestellen), kann es sinnvoll sein, eine entsprechende Menge an Reinwasser mit zum Einsatzort zu nehmen. Wenn Sie somit an einer zentralen Anlaufstelle (z.B. im Lager Ihrer Firma) große Mengen Reinwasser vorproduzieren möchten, ist die OSMOBIL BOX in Verbindung mit einer Umkehrosmoseanlage für Sie die richtige Lösung.

Die BOX ergänzt Ihr bestehendes Wassersystem um eine intelligente An- und Abschaltautomatik mit einem Füllstandsensoren und einem eingebauten Leitwertmessgerät. So lassen sich bequem diverse Tanksysteme und Vorratsbehälter mit Reinwasser befüllen – die BOX schaltet das Wasseraggregat im richtigen Moment an und auch wieder ab. Gerade die automatische Befüll-Funktion war bisher nur großen und teuren Stationärsystemen aus der industriellen Wasseraufbereitung vorbehalten. Mobil und portabel waren diese zudem natürlich nicht. Die OSMOBIL BOX schafft diesen Spagat und macht Ihr bestehendes Wassersystem noch vielseitiger.

Tipp

Auch für die automatische Befüllung von Heizsystemen ist die OSMOBIL BOX sehr gut geeignet, da das Gerät auch eine Ausfallfunktion über die Erkennung eines Gegendruckes hat. Dies funktioniert dann ohne Schwimmerschalter / Tanksensor.

Technische Einzelheiten und Funktion

Die OSMOBIL BOX gibt Ihnen die Möglichkeit, jedes Reinwassersystem für die automatische Befüllung von Tankanlagen und Vorratsbehältern zu nutzen. Die OSMOBIL BOX wird dabei einfach zwischen die Stadtwasserleitung und das Wasseraggregat gesteckt. Sollten Sie ein strombetriebenes Wassersystem nutzen, so schließen Sie die Stromleitung ebenfalls an die Steckdose der BOX an. Nun befestigen Sie den »Tank-Sensor« am Tankbehälter und schließen diesen an die BOX an. Ab diesem Moment produziert Ihr Wassersystem bis zur gewünschten Füllhöhe Reinwasser und schaltet die Versorgung automatisch ab, sobald diese erreicht ist. Wird nun Wasser aus dem Behälter entnommen (z.B. zur Befüllung eines Fahrzeugs mit Tanksystem), erkennt dies die BOX und startet erneut die Wasserproduktion. Um außerdem den jeweils produzierten Leitwert (Reinheitsgrad) des Reinwassers zu überwachen, schließen Sie einfach den Reinwasserausgang (Permeatausgang) Ihrer Osmoseanlage bzw. Ihres Mischbettharzsystemes ebenfalls an die OSMOBIL BOX an.

Key Facts

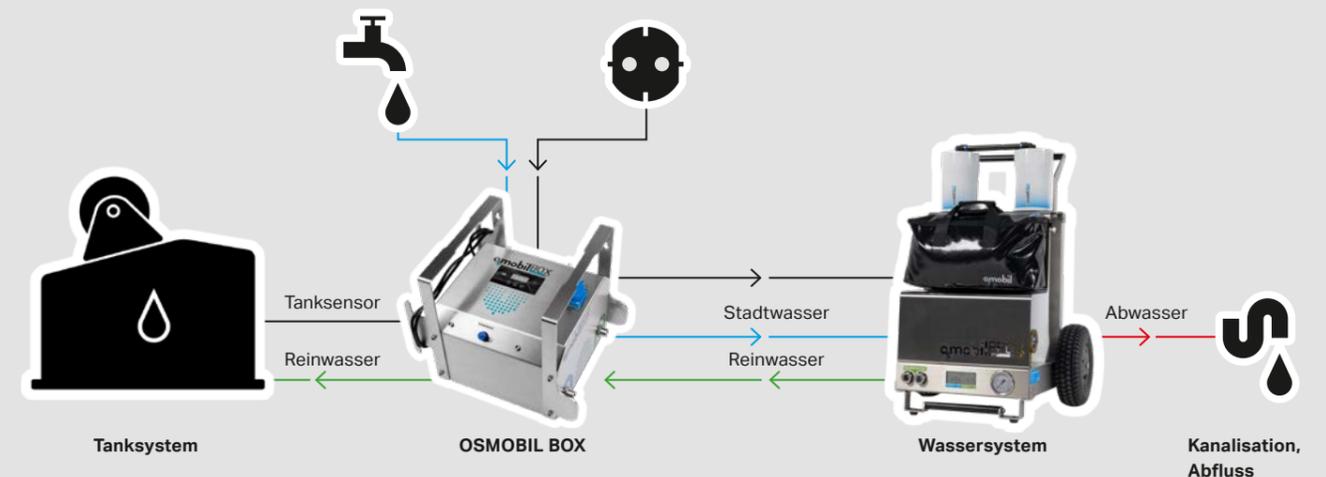
- Abschaltung der Stromzufuhr (230Volt) und Stadtwasserleitung wahlweise bei Gegendruck (1,8 bar voreingestellt) oder via Tanksensor (Schwimmerschalter)
- Auch für stromlose Reinwassersysteme geeignet
- 2-Kanal Leitwertmessgerät zur Überwachung der Wasserqualität des Roh- und Produktwassers
- Einstellbarer Grenzwertalarm des Produktwassers
- 230 V Systemspannung
- 230 V Schaltspannung
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Anschlüsse im Stoßschutzbereich
- Spritzwassergeschütztes Bedienfeld
- Wandmontage möglich
- Druckmanometer zur Überwachung des Gegendrucks am Produktionswasser
- Fi-Personenschutzstecker



OSMOBIL BOX
inkl. Tanksensor | Atk 158

990,- €

Aufbau



Erfahren Sie mehr auf unserem
Youtube Channel: [ReinigungstechnikTV](#)

OSMOBIL TRAILER

Der OSMOBIL TRAILER ist das Ergebnis von über 10 Jahren Erfahrung im Vertrieb und in der Entwicklung von Osmosesystemen für die Glas-, Fassaden- und Solarreinigung. Der Trailer richtet sich vor allem an Kunden, die effizient und flexibel im Bereich der Osmosereinigung tätig sein wollen. Der modulare Aufbau des Anhängers kommt Ihnen dabei zu Gute: Nutzen Sie die Möglichkeit, z.B. die Osmoseeinheit flexibel zu verwenden und mehrere Baustellen gleichzeitig zu betreuen. Mit der Entscheidung für den OSMOBIL TRAILER entscheiden Sie sich für ein flexibles System, das nicht dauerhaft die Kapazitäten eines kompletten Fahrzeugs bindet.

Das neue System basiert auf einem hochwertigen Trailer / Anhänger der Firma Humbaur mit 1.500 kg zul. Gesamtgewicht. Für einen möglichst flexiblen Einsatz und eine hohe Lebenserwartung des gesamten Systems wurden die besten verfügbaren Komponenten eingebaut und miteinander verbunden.

Das Setup setzt im Bereich der Wasserproduktion auf das bewährte OSMOBIL ONE. Dieses kann über einen integrierten und gut zugängigen Schwerlastauszug aus dem Anhänger entnommen werden. So können mehrere Baustellen gleichzeitig angefahren werden – die Osmoseeinheit kann jeder Zeit entnommen werden und autark Wasser für eine Person im Bereich der Glasreinigung bereitstellen.

Die Steuerung und Befüllung des integrierten und speziell angepassten Tanks übernimmt die OSMOBIL BOX, welche fest im Anhänger montiert ist. So können Sie den Tank bequem in Ruhephasen oder über Nacht mit Reinwasser befüllen lassen – alles wird automatisch geregelt. Die integrierten, separaten und ferngesteuerten Pumpen ermöglichen in Verbindung mit den zwei 100-Meter-Schlauchtrommeln den Einsatz von zwei Mitarbeitern auf einem großen Areal mit bis zu 200 Metern Reichweite.

Wir haben versucht bei der Entwicklung an alles zu denken! Bestes Beispiel: Die Schläuche können aus einer zu öffnenden Klappe im Boden und über eine durchdachte Führungsrolle aus dem Anhänger geführt werden. Dabei können die Türen des Trailers geschlossen bleiben. So können Sie beruhigt in großer Entfernung und außerhalb des Sichtfeldes arbeiten, ohne dass etwas aus dem Anhänger gestohlen werden kann. Das integrierte Stangenrack unter dem Dach des Anhängers (nimmt bis zu 4 Stangen auf) und diverse Staufächer für Bürsten und Kleinteile runden das Bild ab. Selbst an einen elektrischen Frostwächter haben wir gedacht – dieser schützt die wasserführenden Teile bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt vor Schäden.

Übrigens

Der Trailer wird in einer hochwertigen, grafischen Folierung (passend zum Thema) ausgeliefert. Gegen einen geringen Aufpreis kann diese für Ihr Unternehmen personalisiert und bearbeitet werden. Hierzu beraten wir Sie gerne!



Erfahren Sie mehr auf unserem Youtube Channel: **ReinigungstechnikTV**



Die Highlights des OSMOBIL TRAILER auf einen Blick

- Hochwertiger Humbaue Anhänger, 1-Achser, auflaufgebremst, 1.500 kg zulässiges Gesamtgewicht
- mobile Osmoseanlage OSMOBIL ONE
- Steuerungssystem OSMOBIL BOX (zur automatischen Tankbefüllung)
- 850 Liter Tank
- Schwerlastauszug zum Entnehmen der Osmoseanlage
- 2 Membranpumpen mit Funksteuerung
- 2 Schlauchtrommeln mit je 100 Metern Schlauch
- Stangenhalterung für bis zu 4 Teleskopstangen
- Frostwächter für den Winter
- Folierung (kann mit geringem Mehraufwand personalisiert werden)

Bitte beachten Sie

Ihr Anhänger wird nach Eingang der Bestellung gefertigt. Wir melden uns umgehend nach der Bestellung und klären mit Ihnen alle weiteren Details zur Abholung, Zulassung usw. Bitte planen Sie mit acht bis zwölf Wochen Lieferzeit, bis das Fahrzeug bei Ihnen auf dem Hof steht.



OSMOBIL TRAILER
Komplettpreis (netto) zzgl. Zulassung
und Überführung | Atk 367

ab **20.990,- €**

Key Facts



- ✓ Mobile Osmoseanlage OSMOBIL ONE



- ✓ Steuerungssystem OSMOBIL BOX (zur automatischen Tankbefüllung)



- ✓ Schwerlastauszug zum Entnehmen der Osmoseanlage



- ✓ 2 Membranpumpen mit Funksteuerung



- ✓ 2 Schlauchtrommeln mit je 100 Meter Schlauch



- ✓ Stangenhalterung für bis zu 4 Teleskopstangen



- ✓ Digitale Pumpensteuerung



- ✓ Folierung (Personalisierung mit geringem Mehraufwand möglich)



- ✓ Stromanschluss



- ✓ Praktischer Stauraum



- ✓ Klappe und Führungsrolle für den Schlauch



- ✓ Gut zugängliche Wasseranschlüsse für den integrierten Tank



- ✓ Dachlüfter



- ✓ Frostwächter



- ✓ 850 l Einbautank für 2 Anwender

Zubehör und Ersatzteile



Membran Inlay
Für OSMOBIL PRO X, PRO,, CLASSIC, ONE, MINI HD (zu wechseln alle 1-2 Mio. Liter)
Atk 181 | 360,- €



Vorfilter
Für OSMOBIL ONE, NANO, MINI HD
Atk 37 | 15,- €



Vorfilter
Für OSMOBIL PRO, PRO X, CLASSIC
Atk 38 | 15,- €



Filtertasse
Für OSMOBIL PRO X
Atk 1287 | 149,- €



Filtertasse
Für OSMOBIL PRO, CLASSIC
Atk 36 | 149,- €



Filtertasse
Für OSMOBIL ONE, NANO, MINI HD
Atk 35 | 89,- €



Digitaler Wassertester
Für die Osmosereinigung
Atk 185 | 25,- €



50 Meter Profi-Schlauch 3/8"
Vom OSMOBIL zur Teleskopstange
Atk 90 | 99,- €



50 Meter Schlauch 1/2"
Vom OSMOBIL zur Teleskopstange
Atk 88 | 62,- €



25 Meter Schlauch 3/4"
Vom Wasserhahn zum OSMOBIL
Atk 89 | 65,- €



OSMOBIL ONE Zubehörtasche
inkl. Vorfilter, PPM Messgerät, 3 Verschlusskappen und 3 Gardena Verschraubungen
Atk. 764 | 55,- €



OSMOBIL PROF I Kabeltrommel 40 m
langlebig und robust
Atk 1062 | 194,- €



OSMOBIL PRO X Gardena Anschluss Weiblich
Reinwasserausgang mit Wasserstopp
Atk 1184 | 22 €



Gardena-Kupplung für Profi-Schlauch 3/4"
Atk 93 | 2,50 €



Dichtringe 7,- € / Stück
Für Vorfilter OSMOBIL ONE, NANO, MINI HD
Atk 143



Gardena-Kupplung für Schlauch 1/2"
Atk 91 | 2,50 €

Für Membrangehäuse OSMOBIL CLASSIC, NANO, MINI HD | Atk 145

Für Membrangehäuse OSMOBIL PRO, ONE
Atk 144



OSMOBIL PRO X LKW Planen Tasche mit Befestigung
Atk 1296 | 89 €



GARDINER Schlauchabroller Metall
Atk 183 | 105,- €



Gardena Adapter für Wasserhahn
Praktischer Helfer im Alltag
Atk 232 | 19,- €



Gardena-Kupplung für Profi-Schlauch 3/8"
Atk 184 | 6,50 €

Weitere Ersatzteile auf Anfrage

Stationärsysteme

Seit über 10 Jahren sind wir im Bau und der Entwicklung von Wassersystemen für die Reinigungsbranche aktiv. Auch im Bereich der Bereitstellung von Prozesswasser für die Industrie und der Wasserenthärtung bieten wir Lösungen an. Sollten Sie einen individuellen Bedarf haben, den unsere Seriengeräte nicht abdecken, so kommen Sie bitte einfach auf uns zu! Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Konzept für Ihren konkreten Bedarf.

Stationärsystem
z.B. mit 450 Liter VE-Wasser/Stunde
ab 5.990,- €



Mischbettharzsysteme

Bei seltenen Einsätzen im Bereich der Reinigung mit Reinwasser (1-2 Tage pro Monat), kann sich die Verwendung eines Mischbettharzsystems anbieten, welches ebenfalls Reinstwasser bzw. VE-Wasser zur Verfügung stellt. Auch in Bereichen mit Brunnenwasser, welches nicht für die Einleitung in ein OSMOBIL geeignet ist, macht ein solches System Sinn, obwohl die laufenden Kosten pro Kubikmeter Reinwasser mit 15-100 € verhältnismäßig hoch sind. Wir empfehlen hier die Systeme vom Marktführer UNGER aus Deutschland!



Unger Harzpacks für Ultra S
Atk 318 | 150,- €



Unger Harzpacks für Ultra L
Atk 335 | 150,- €



Unger Hydropower Ultra Filter S
Atk 227 | 385,- €



Unger Hydropower Ultra Filter L
Atk 228 | 715,- €



Unger Hydropower Ultra Filter L mit Transportkarre
Atk 229 | 965,- €

Weitere UNGER Produkte und Teleskopstangen auf Anfrage



Stangensysteme

- 22 Modelle
- 26 Verlängerungen
- 28 Bürsten
- 29 Bürstenzubehör
- 30 Adapter
- 30 Knickwinkel
- 31 Carbon-Schwanenhälsa
- 31 Ersatzteile und Zubehör

GARDINER

Modelle

Von der Einsteiger-Stange bis zum Profi-System

Im Bereich der Teleskopstangen und Stangensysteme aus Carbon hat sich in den letzten Jahren viel getan. Neben dem Gewicht und der Stabilität spielen die Langlebigkeit, die Funktionen und das Preis-Leistungsverhältnis eine immense Rolle. Wir setzen vorrangig auf die bewährte Qualität des Marktführers GARDINER TELESKOPSTANGEN. Der Spezialist für Stangentechnik und Zubehör fokussiert sich voll auf die wichtigsten Faktoren im Bereich der Waschbürsten und Teleskopstangen: optimale Funktionalität, geringes Gewicht und Stabilität. Gepaart mit Preisen, die oft unter denen der Marktbegleiter liegen, liefert GARDINER Produkte, welche wir absolut empfehlen können!

Dabei steht die Marke GARDINER auch für den Hersteller, der weltweit die meisten Patente im Bereich der Stangentechnologie hält. Jeder, der einmal den GARDINER Komforthebel genutzt hat und merkt, dass dieser nicht nur besonders ergonomisch ist, sondern durch die eingebaute Feder auch bei ca. 50 % der Hebel-Bewegung »schließt« und dadurch so gut wie nie nachgezogen werden muss, kann nachvollziehen, was hiermit gemeint ist. Dies ist ein tolles Beispiel für die Details, auf

die im Hause GARDINER geachtet wird. Besonders zu erwähnen ist auch das viereckige GARDINER »Quick-LoQ-Verfahren«, mit dem die Bürste an der Stange befestigt wird. Der Mechanismus ist nicht nur sehr stabil und schnell, sondern macht eine Bewegung der Bürste, wie sie von Stangensystemen bekannt ist, die ein Gewinde zur Befestigung der Bürste nutzen, unmöglich. Die Bürste bleibt immer im 90-Grad-Winkel zur Stange. Nebst der fixen Bürstenstellung sind aber auch die Stangenelemente aufgrund der hohen Spannkraft der Klemmen absolut Verdrehsicher und sorgen für einen ungestörten Arbeitseinsatz.

Übrigens

Die GARDINER-Baureihen unterscheiden sich mit Blick auf die Länge, die Stabilität und die maximale Reichweite. Mit Blick auf die Funktionen gleichen sich alle Systeme – von der Einsteiger-Stange bis zum Profi-System.

»Wir halten weltweit die meisten Patente im Bereich der Teleskopstangen«.

Alex Gardiner, Inhaber GARDINER Teleskopstangen

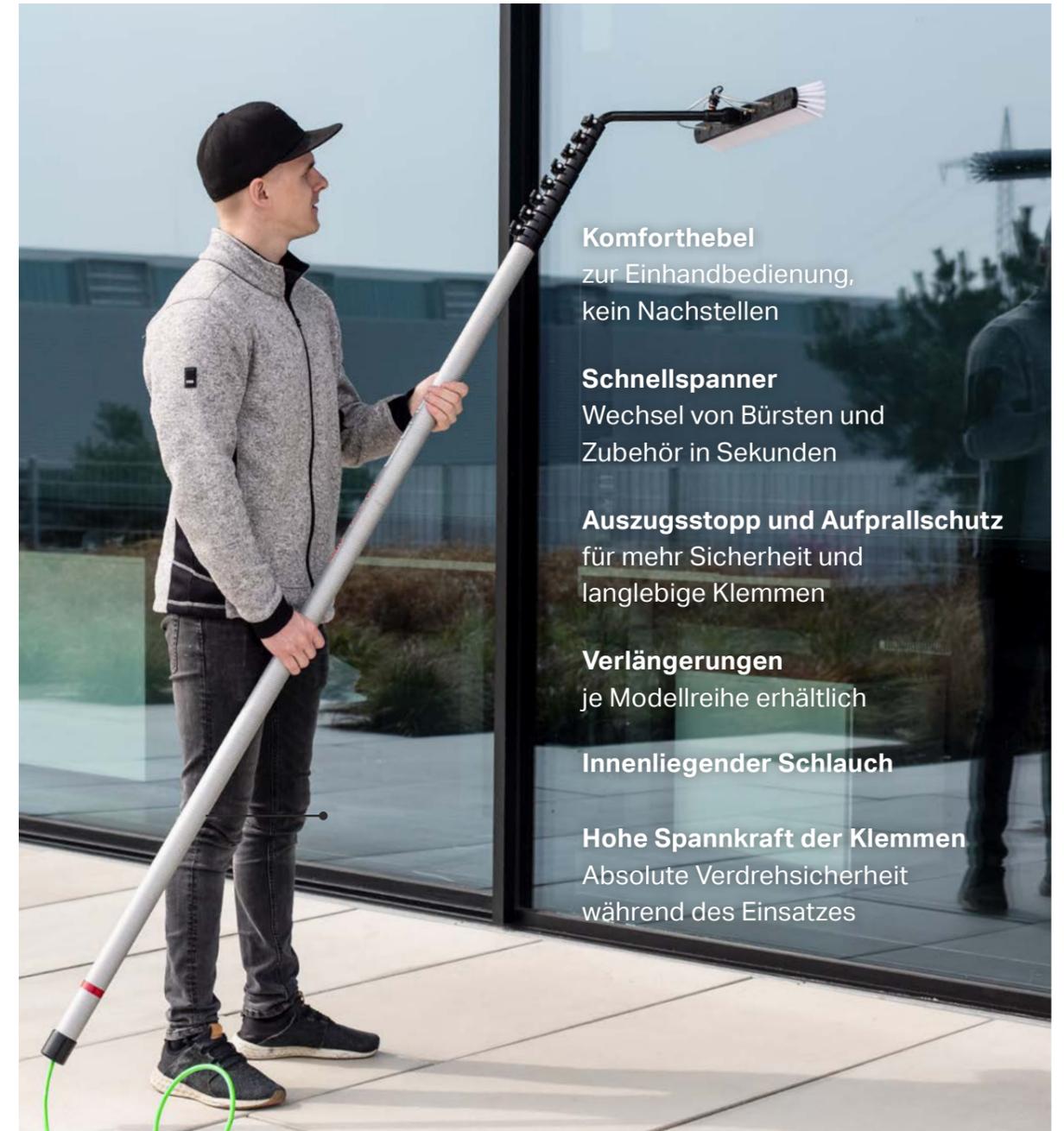
Sie brauchen mehr Reichweite?

Bei GARDINER Stangen müssen Sie in der Regel kein komplett neues System kaufen, wenn Ihnen einmal Reichweite fehlt. Für die meisten Stangen sind einzelne Verlängerungen erhältlich, die Ihr vorhandenes System aufstocken bzw. erweitern (auch im Teleskop-Verfahren!).



Erfahren Sie mehr auf unserem
Youtube Channel: **ReinigungstechnikTV**

GARDINER Funktionen: Ihr Plus für mehr Arbeitssicherheit und Komfort



Komforthebel
zur Einhandbedienung,
kein Nachstellen

Schnellspanner
Wechsel von Bürsten und
Zubehör in Sekunden

Auszugsstopp und Aufprallschutz
für mehr Sicherheit und
langlebige Klemmen

Verlängerungen
je Modellreihe erhältlich

Innenliegender Schlauch

Hohe Spannkraft der Klemmen
Absolute Verdrehsicherheit
während des Einsatzes

CLX

ab **159,- €**

Einsatzbereich Privat, Gewerbe
Material Carbon, Glasfaser
Geeignet für alle Wassersysteme

Leichtigkeit ●●○○○ **Haltbarkeit** ●●●●○ **Reichweite** ●●○○○ **Steifigkeit** ●●●○○

Modell	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	Arbeitshöhe	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
CLX 4 ft	33	170,-	270 g	2,80 m	0,72 m	1,27 m	2	25 mm
CLX 10 ft	51	220,-	620 g	4,60 m	1,14 m	3,08 m	3	28 mm
CLX 18 ft	53	250,-	1.080 g	6,70 m	1,49 m	5,30 m	4	31 mm
CLX 22 ft	55	290,-	1.420 g	7,90 m	1,53 m	6,50 m	5	34 mm
CLX 27 ft	57	410,-	1.800 g	9,40 m	1,56 m	8,10 m	6	37 mm

SLX

ab **399,- €**

Einsatzbereich Gewerbe
Material Carbon
Geeignet für alle Wassersysteme

Leichtigkeit ●●●●○ **Haltbarkeit** ●●●●○ **Reichweite** ●●●○○ **Steifigkeit** ●●●●○

Modell	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	Arbeitshöhe	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
SLX 25	59	410,-	1.420 g	9,10 m	1,72 m	7,64 m	5	34 mm
SLX 30	97	510,-	1.750 g	10,70 m	1,72 m	9,03 m	6	37 mm
SLX 35	100	610,-	2.150 g	12,20 m	1,72 m	10,39 m	7	40 mm
SLX 39	103	710,-	2.500 g	13,40 m	1,72 m	11,70 m	8	43 mm
SLX 47	104	910,-	3.380 g	15,60 m	1,72 m	14,24 m	10	49 mm

ULTIMATE und SUPER LITE Stangen auf Anfrage

SUPER MAX

ab **990,- €**

Einsatzbereich Gewerbe, Profi
Material 3K-Carbon
Geeignet für alle Wassersysteme

Leichtigkeit ●●●●○ **Haltbarkeit** ●●●●○ **Reichweite** ●●●●○ **Steifigkeit** ●●●●○

Modell	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	Arbeitshöhe	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
SUPER MAX 27	333	1.000,-	1.690 g	9,60 m	1,56 m	8,10 m	6	37 mm
SUPER MAX 50 – 3K	106	1.600,-	3.340 g	16,80 m	1,97 m	15 m	9	46 mm
SUPER MAX 63 (SUPER MAX 50 + 3 × Teleskopverlängerung)	255	2.200,-	4870 g	20,70 m	1,97 m	19,20 m	12	49 mm
SUPER MAX 63 (SUPER MAX 50 + 3 × Steckverlängerung)	257	2.200,-	4870	20,70 m	1,97 m	19,20 m	12	55 mm*

* Handgriffe empfohlen (Atk 188)

XTREME

ab **1.090,- €**

Einsatzbereich Profi
Material HM-Carbon
Geeignet für alle Wassersysteme

Leichtigkeit ●●●●○ **Haltbarkeit** ●●●●○ **Reichweite** ●●●●○ **Steifigkeit** ●●●●○

Modell	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	Arbeitshöhe	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
X3 – XTREME™ 25	934	1.090,-	1.100 g	9,15 m	1,72 m	7,56 m	5	34 mm
X3 – XTREME™ 35	935	1.490,-	1.650 g	12,20 m	1,73 m	10,31 m	7	40 mm
X3 – XTREME™ 47	108	1.890,-	2.450 g	15,60 m	1,99 m	14,03 m	9	46 mm
X3 – XTREME™ 47 + 1 × Verlängerung SD	110	2.050,-	2.960 g	17,20 m	1,99 m	15,67 m	10	49 mm
X3 – XTREME™ 47 + 2 × Verlängerung SD	117	2.210,-	3.470 g	18,70 m	1,99 m	17,27 m	11	49 mm
X3 – XTREME™ 47 + 3 × Verlängerung SD	118	2.370,-	3.980 g	20,30 m	1,99 m	18,87 m	12	49 mm
X3 – XTREME™ 47 + 4 × Verlängerung HD	119	3.050,-	4.490 g	21,80 m	1,99 m	20,47 m	13	49 mm
X3 – XTREME™ 47 + 5 × Verlängerung HD	120	3.250,-	5.000 g	23,40 m	1,99 m	22,07 m	14	49 mm
X3 – XTREME™ 47 + 6 × Verlängerung HD	121	3.450,-	5.510 g	25,10 m	1,99 m	23,67 m	15	49 mm

Verlängerungen

Sie haben ein Element verloren oder brauchen nach einem Unfall ein Ersatzelement? In der Regel haben wir alle Ersatzelemente auf Lager. Bitte kontaktieren Sie uns!



Verlängerungselemente CLX (ab CLX 18)	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	zus. Reichweite	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
CLX Verlängerung Nr. 5 (passt auf CLX 18)	76-001	115,-	320 g	+ ca. 1,10 m	1,22 m	1,22 m	1	34 mm
CLX Verlängerung Nr. 6 (passt auf CLX 22 oder Verlängerung Nr. 5)	76-002	115,-	365 g	+ ca. 1,10 m	1,27 m	1,22 m	1	37 mm
CLX Verlängerung Nr. 7 (passt auf CLX 27 oder Verlängerung Nr. 6)	76-003	115,-	380 g	+ ca. 1,10 m	1,24 m	1,22 m	1	40 mm



Verlängerungselemente SLX (ab SLX 25)	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	zus. Reichweite	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
SLX Verlängerung Nr. 6 (passt auf SLX 25)	86-001	155,-	345 g	+ ca. 1,20 m	1,56 m	1,56 m	1	37 mm
SLX Verlängerung Nr. 7 (passt auf SLX 30 oder Verlängerung Nr. 6)	86-002	155,-	370 g	+ ca. 1,20 m	1,52 m	1,52 m	1	40 mm
SLX Verlängerung Nr. 8 (passt auf SLX 35 oder Verlängerung Nr. 7)	86-003	155,-	410 g	+ ca. 1,20 m	1,48 m	1,48 m	1	43 mm
SLX Verlängerung Nr. 9 (passt auf SLX 39 oder Verlängerung Nr. 8)	86-004	155,-	420 g	+ ca. 1,20 m	1,44 m	1,44 m	1	46 mm
GARDINER Standard SD Verlängerung (max. 1 Stück aufstecken!)	95	220,-	510 g	+ ca. 1,55 m	1,75 m	1,75 m	1	49 mm



Verlängerungselemente für SUPER MAX (ab SUPER MAX 27)	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	zus. Reichweite	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
GARDINER Standard SD Verlängerung (max. 3 Stück auf SUPER MAX 50 stecken!)	95	220,-	510 g	+ ca. 1,55 m	1,75 m	1,75 m	1	49 mm
SUPER MAX Verlängerungspaket ›7-9 Teleskop‹ für SUPER MAX 27	334	710,-	1.300 g	+ ca. 3,80 m	1,80 m	3,80 m	3	46 mm
SUPER MAX Verlängerungspaket ›10-12 Teleskop‹ (macht aus der S-MAX 50 eine S-MAX 63) – Haltegriff empfohlen!	256	700,-	1.530 g	+ ca. 4,10 m	1,80 m	4,10 m	3	55 mm



Für XTREME	Atk Nr	Preis VK in €	Gewicht	zus. Reichweite	Länge geschl.	Länge ausgef.	Anzahl Elemente	Durchm. Griff
GARDINER Standard SD Verlängerung (max. 3 Stück aufstecken!)	95	220,-	510 g	+ ca. 1,55 m	1,75 m	-	1	49 mm
GARDINER Standard HD Verlängerung (max. 6 Stück aufstecken!)	107	315,-	510 g	+ ca. 1,55 m	1,75 m	-	1	49 mm
XTREME™ Verlängerungspaket 6-7 Teleskop	936	700,-	600 g	+ ca. 3,00 m	1,73 m	2,75 m	2	40 mm
XTREME™ Verlängerungspaket 8-9 Teleskop	937	700,-	670 g	+ ca. 2,75 m	1,58 m	2,81 m	2	46 mm



Bürsten

Für GARDINER Teleskopstangen

Die GARDINER Universal-Bürsten sorgen durch die aufgefächerten Borsten und die blauen Seitenborsten für ein extra gründliches Reinigungsergebnis.



GARDINER Bürste Super Lite Standard 26 cm
inkl. 2 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Medium
Atk 47 | 59,- €



GARDINER Bürste Super Lite Standard 26 cm
inkl. 2 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Hart
Atk 61 | 59,- €



GARDINER Bürste Super Lite Standard 26 cm
inkl. 2 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Weich (gesplisste Borsten)
Atk 60 | 59,- €



GARDINER Bürste Universal 32 cm
inkl. 2 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Medium
Atk 63 | 69,- €



GARDINER Bürste Universal 32 cm
inkl. 2 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Hart
Atk 62 | 69,- €



GARDINER Bürste Universal Weich / Geflockt 32 cm
inkl. 2 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Weich
Atk 451 | 69,- €



GARDINER Bürste Universal 41 cm
inkl. 4 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Medium
Atk 285 | 98,- €



GARDINER Bürste Universal 41 cm
inkl. 4 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Hart
Atk 209 | 98,- €



GARDINER Bürste Universal Weich / Geflockt 41 cm
inkl. 4 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Weich
Atk 453 | 98,- €



GARDINER Bürste für Solar und Fassade 45 cm
inkl. 4 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Medium | mit Standard-Borsten
Atk 64 | 95,- €



GARDINER Bürste Solar Weich 45 cm
inkl. 4 Düsen, Bürstensockel und Verbinder
Atk 434 | 90,- €



Einsatzkoffer
für Teleskopstangen:
mit vielen Ersatzteilen
Atk 869 **NEU** | 329,- €

Bürstenzubehör



Overspray System groß
für Wasserführung oberhalb der Bürste mit 2 Düsen
Atk 378 | 19,- €



GARDINER Spüleiste Rinsebar mit 16 Düsen
inkl. Push-Fit und Düsenschlauch für 26 cm Bürste
Atk 575 | 19,- €



GARDINER Spüleiste Rinsebar mit 22 Düsen
inkl. Push-Fit und Düsenschlauch für 41 cm Bürste
Atk 1051 | 19,- €



Overspray Verlängerung für Quick Release Düsen
mit frei wählbarem Düsen-Typ
Atk 596 | 7,- €



Schwarze Düsen (Set)
2 mm, gerader Wasser-Auslass (standardmäßig bei jeder Bürste inklusive)
Atk 288-001 | 12,- €

Rote Düsen (Set)
Wasser wird im 50-Grad-Winkel aufgefächert
Atk 288-002 | 12,- €

Graue Düsen (Set)
Wasser wird im 100-Grad-Winkel aufgefächert
Atk 288-003 | 12,- €

Grüne Düsen (Set)
3 mm, gerader Wasser-Auslass, mehr Durchfluss im Vergleich zur Standarddüse in Schwarz
Atk 288-004 | 12,- €

Blaue Düsen (Set)
1,4 mm, gerader Wasser-Auslass, weniger Durchfluss im Vergleich zur Standarddüse in Schwarz
Atk 288-005 | 12,- €



Overspray Düsenhalter mit 50° Punktstrahldüse
für Quick-LoQ-Aufnahme
Atk 466 | 29,- €



Overspray Düsenhalter mit 100° Flachstrahldüse
für Quick-LoQ-Aufnahme
Atk 541 | 29,- €



Padhalter mit Wasserführung
für Quick-LoQ-Aufnahme
Atk 445 | 29,- €



3 Pads für Padhalter mit Wasserführung
für Quick-LoQ-Aufnahme
Atk 446 | 12,- €



Padhalter für Quick-LoQ-Aufnahme
Atk 163 | 29,- €



3 Pads für Padhalter mit Quick-LoQ-Aufnahme
Atk 164 | 12,- €



Kleiner Padhalter
inkl. 3 Pads
Atk 167 | 19,- €



3 Pads für kleinen Padhalter
Atk 165 | 8,- €



Gummi-Kantenschutz Bumper
für Bürsten mit 26 cm oder 45 cm
Atk 574 | 9,- €



Tool für Quick Release Düsen
Atk 377 | 4,- €



GARDINER Indoormose-Set
Atk 136 | 129,- €



Link zum Youtube-Video:
Das sollte an keiner Teleskopstange fehlen

Adapter



Adapter für Kamera aus Metall mit Gummipolsterung

Atk 168 | 29,- €



Adapter für UNGER-Konus

Atk 137 | 19,- €



Adapter für klassisches Glaswerkzeug

Atk 169 | 19,- €



Adapter für zweite Bürste oder großen Padhalter

Atk 170 | 19,- €



Adapter für GARDENA
Passt in Teleskopstangenschlauch inkl. Ohrschelle

Atk 42 | 9,- €



Adapter für Unger ErgoTec und Moermann Konus
inkl. Sicherungsstift

Atk 573 | 19,- €



Kamerahalterung mit Quick-LoQ

Atk 488 | 19,- €



Mikrofonklemme: mit Schraubbefestigung

Atk 925 | 29,- €



Quick-LoQ Adapter mit Gewindeaufnahme

Atk 914 | 22,- €



Stangenadapter für klassisches Glaswerkzeug

Atk 785 | 19,- €

Weitere Adapter im Online-Shop

Knickwinkel



Knickwinkel Standard
Mit Quick-LoQ

Atk 46 | 22,- €



Knickwinkel Lang
Mit Quick-LoQ

Atk 77 | 25,- €



Knickwinkel Gelenk
Mit Quick-LoQ

Atk 78 | 25,- €



Verlängerung für Knickwinkel
Mit Quick-LoQ

Atk 79 | 22,- €



Knickwinkel mit Quick-LoQ
Aufschraubbar

Atk 287 | 22,- €



Knickwinkel mit Ventil
Mit Quick-LoQ und für den Einsatz mit Tanksystemen

Atk 187 | 39,- €



Knickwinkel mit zusätzlichem Gelenk Lang
mit Quick-LoQ

Atk 577 | 29,- €

Weitere Winkel im Online-Shop

Carbon-Schwannenhäse



25 cm Auslage

Atk 159 | 95,- €

35 cm Auslage

Atk 160 | 105,- €

63 cm Auslage

Atk 161 | 125,- €

90-120 cm Auslage

Teleskopierbar
Atk 162 | 259,- €

Zubehör und Ersatzteile



Carbon-Endstück Schnwanhals
macht aus Steckverlängerung ein komplettes System

Atk 314 | 149,- €



Klemme ohne Hebel (Größe 1-12)

Atk 180-1 ▶ 180-12
20,- €



Hebel

Atk 178 | 9,- €



Quattro-Push-Fit
Kupplung für Waschbürste mit 4 Düsen

Atk 172 | 7,- €



T-Push-Fit
Kupplung für Waschbürste mit 2 Düsen

Atk 173 | 4,- €



Doppel-Push-Fit
Kupplung für Teleskopstangenschlauch und zur Verlängerung

Atk 177 | 3,- €



Reinigungs-Stopfen
für Teleskopstangenschlauch inkl. 3 Reinigungsplättchen

Atk 189-3 ▶ 189-9
19,- €



Reinigungsplättchen für Stopfen (3 Stück)

Atk 191 | 3,- €



Bürstensenkel
für Quick-LoQ-System inkl. 2 VA-Schrauben

Atk 176 | 6,- €



Y-Stück
zur Anbindung von 2 Quattro-Push-Fits

Atk 598 | 5,50 €



Endkappe für Teleskopstangen (Größe 3-12)

Atk 179-3 ▶ 179-12
9,- €



Profi-Schlauch für GARDINER und IONIC Teleskopstangen*

Meterweise
Atk 40 | 4,50 € / m
50 Meter
Atk 41 | 120,- €



High-End Teleskopstangen-Schlauch für GARDINER und IONIC*

Meterweise
Atk 336 | 6,- € / m
100 Meter
Atk 337 | 320,- €



Schlauch zur Wasserdüse*

Meterweise
Atk 174 | 4,- € / m



Auszugsstop-Kleband 10 m
für Teleskopstangen

Atk 631 | 5,- €

*Bei Bestellung die gewünschte Länge angeben!

Solarreinigung

mit rotierenden Bürstensystemen

Rotierende Reinigungssysteme können im Bereich der Solar- oder Fassadenreinigung einen Vorteil mit Blick auf die Effizienz und die Arbeitsgeschwindigkeit ausmachen.

Wir empfehlen die Systeme vom Hochdruck-Spezialisten CLEANTECS. Diese lassen sich direkt und nur in Verbindung mit einem kleinen Puffertank mit dem OSMOBIL PRO mit Reinwasser versorgen. Wir empfehlen für alle SOLA-TECS C Modelle die 5 Liter-Düse (pro Minute). Diese arbeitet mit normalem Drehmoment ab ca. 300 Liter Wasser pro Stunde. Auf Wunsch liefern wir die Geräte auch in einer Variante, die ca. 600 Liter Wasser pro Stunde benötigt. In Einzelfällen, bei denen eine bessere Spülwirkung benötigt wird, kann diese Variante sinnvoll sein. Bei Bedarf lassen sich die Geräte jedoch auch später durch Sie als Kunden umrüsten. Hierzu beraten wir Sie gerne!

Die SOLA-TECS C Modelle passen mit dem GARDINER Adapter (Atk 151) in jede GARDINER Teleskopstange. Hierzu müssen die oberen beiden Elemente der GARDINER Stange entfernt werden. Der Adapter passt also jeweils in das 3. Element! Mit dem 25 Meter HD Schlauch, der innenliegend geführt wird, können Sie somit eine rotierende Bürste an jeder GARDINER Stange nutzen. Wir empfehlen dies bis zu einer Reichweite von maximal 12 Metern.

Achtung: Die Nutzung der rotierenden Bürste ist für die XTREME Baureihe von GARDINER nicht gestattet!

Die Solatecs C Geräte lassen sich direkt mit dem OSMOBIL PRO X mit Reinwasser versorgen.



Link zum
Youtube-Video:
Solarreinigung
im Test

Cleantecs
Innovative Reinigungssysteme

SOLA-TECS C 400 mm	SOLA-TECS C 600 mm	SOLA-TECS C 800 mm	SOLA-TECS C 1000 mm
Atk 467 1.650,- €	Atk 127 1.850,- €	Atk 128 2.090,- €	Atk 129 2.360,- €



Spritzschutz für SOLA-TECS C Bürsten

400 | Atk 468
600 | Atk 147
800 | Atk 148
1.000 | Atk 149
198,- €



Pendelrohr

Für SOLA-TECS C
Zur Verwendung ohne Teleskopstange
Atk 150 | **239,- €**



GARDINER Adapter für SOLA-TECS C
Passt in Element No. 3 aller GARDINER Stangen!

Atk 151 | **89,- €**



25 Meter HD Schlauch
Innenliegend!

Atk 154 | **145,- €**

25 Meter HD Schlauch
Normale Verlängerung

Atk 155 | **145,- €**



CLEANTECS Lanzenbogen

Für Wasserführung ›Innen‹, passt auf Adapter

Atk 153 | **139,- €**



SOLA-TECS HD Aggregat

Perfekt für den SOLA-TECS

Atk 800 | **1.075,- €**



UNGER Hiflo nLite Adapter

Für SOLA-TECS C inkl. HD-Schlauch

Atk 459 | **249,- €**



SOLA-TECS W 800

Atk 130 | **3.480,- €**

SOLA-TECS W 1000

Atk 131 | **3.840,- €**

SOLA-TECS W PRO 800

Atk 132 | **4.140,- €**

SOLA-TECS W PRO 1000

Atk 133 | **4.640,- €**



SOLA-TECS

Funkfernsteuerung 230 V

Atk 442 | **845,- €**

Rotierende Bürste SOLA-TECS C

ab **1.650,- €**

Ersatzteile auf Anfrage

Solarreinigung

mit Robotern

Die Reinigung einer steigenden Anzahl von PV-Großanlagen, stellt eine zunehmende Herausforderung dar. Der Fachkräftemangel und die zunehmenden Ansprüche an Sauberkeit, Arbeitssicherheit und Wirtschaftlichkeit lassen die manuelle Reinigung bzw. die Reinigung mit rotierenden Waschbürsten im Bereich der Solarparks und Großanlagen schnell an Grenzen stoßen.

Das Team von hyCLEANER bietet mit Ihrem solarROBOT® einen funkgesteuerten Roboter mit autonomen Eigenschaften, welcher die Solarreinigung auf ein neues Niveau bringt. Selbst die Basic-Variante schafft den Sprung über die magische Hürde von "1000 qm Reinigungsleistung pro Stunde" auf Anhieb. Das System passt damit perfekt in unsere Zeit, in der die Stromproduktion durch erneuerbare Energien und damit die Reinigung von Solaranlagen eine immer größere Relevanz erhält. Das komplett "made in Germany" gefertigte System basiert auf einem hochwertigen Chassis, auf dem intelligente und zuverlässige Steuerungstechnik, Akkus und Co. verbaut sind. Der Kettenantrieb inkl. seinen Traktionslaufbändern stellt eine sichere Verbindung zum Untergrund her und sorgt für eine enorme Wendigkeit des solarROBOT®.

Wirklich außergewöhnlich ist damit auch die Steigfähigkeit des solarROBOT®, welche bei bis zu 25° liegt. Das einfach und werkzeuglos zu montierende System kommt in unterschiedlichen Varianten zum Kunden. Selbst das "Einstiegssystem" überzeugt dabei bereits mit einer Bürste, die 1100 mm Arbeitsbreite mitbringt. Das System wird über eine professionelle Fernbedienung, wie sie aus der Kransteuerung bekannt ist, aus bis zu 100 m Entfernung bedient.

Der solarROBOT® besitzt immer eine integrierte Kantenerkennung, wodurch der sichere Einsatz gewährleistet ist. Besonders zu erwähnen ist hier auch noch die Autodrive Funktion der Reinigungsmaschine, welche mit einem Tempomaten im Auto vergleichbar ist. Der solarROBOT® ist modular aufgebaut. Zusätzliche Optionen wie eine 2. Bürste, Versatzanordnung der Bürsten für noch mehr Flächenleistung pro Stunde, oder ein integrierter Schlauchaufroller lassen sich auch nach einer Anschaffung bequem nachrüsten und zusätzlich erwerben, um die Leistungsfähigkeit und Effizienz bei der Solarreinigung weiter zu steigern.

Wir empfehlen die Solarreinigung grundsätzlich nur in Verbindung mit Reinwasser um ein optimales Reinigungsergebnis zu erzielen und gerade die Neuanschmutzung so weit als möglich herauszuzögern. Spätestens ab einem zweistelligen Härtegrad ist die vorherige Aufbereitung des Leitungswassers aus unsere Sicht Pflicht, da der hohe Anteil an Mineralien nach der Reinigung auf den Panels bleibt, teilweise sogar sichtbar wird und die Neuanschmutzung begünstigt. Die Wasserversorgung mit Reinwasser kann dann mit einer einfachen Osmoseanlage wie dem OSMOBIL PRO X bequem und ohne Hochdruckpumpe hergestellt werden. Der Wasserverbrauch liegt bei ca. 400 Litern kann jedoch von Anlage zu Anlage schwanken. Beim Kauf einer Anlage ist ausdrücklich eine Stunde Beratung via Teams, Zoom, Meet und Co. (Videochat) inklusive. Zudem erhalten die Käufer Zugriff auf ein exklusives 45 minütiges Schulungsvideo. Fragen Sie uns auch gerne nach einem attraktiven Leasing- oder Finanzierungsmodell für diesen Solarroboter, der Ihre Dienstleistung langfristig verändern wird.

Beim Kauf einer Anlage ist eine Stunde Beratung via Teams, Zoom, Meet und Co. (Videochat) inklusive. Zudem erhalten Sie Zugriff auf ein exklusives 45-minütiges Schulungsvideo. Fragen Sie uns auch gerne nach einem attraktiven Leasing- oder Finanzierungsmodell.

hyCLEANER®



hyCleaner solarROBOT®
in versch. Ausstattungsvarianten (s. links)

ab **33.500,- €**



Lamellenreinigung

maschinell oder manuell

Die Reinigung von Sonnenschutzlamellen wird zunehmend gefragter und begegnet den meisten Reinigungsprofis im Alltag immer wieder. Wir führen diverse Systeme, die mit Reinwasser betrieben, je nach Anspruch und Projekt eine perfekte Lösung bieten. Um die manuelle Reinigung zu vereinfachen, bieten wir mit dem Lamellenreiniger von QLEEN eine Arbeitserleichterung für kleine und einfachere Systeme, die jährlich gereinigt werden.

Darüber rangiert der LR-180-GTR von CLEANTECS. Das Gerät ist ein mit Reinwasser betriebenes, rotierendes Bürstensystem, mit dem sich die Sonnenschutzlamellen effizient und schonend reinigen lassen. Besonders das variabel einstellbare Hochdruck-Getriebe sorgt dafür, dass Sie ohne große Mehrkosten in der Lage sind, verschiedene Lamellentypen zu reinigen. Für einen Wechsel justieren Sie den Abstand der Bürsten-Träger-Wellen werkzeuglos, und tauschen die Bürsten (div. Formate bei uns erhältlich). Für den reibungslosen Antrieb des Gerätes empfehlen wir das HD-Aggregat, welches ebenfalls für den SOLATECS genutzt werden kann (Artikelnr. 800).

Der LR-180-GTR ist das richtige Gerät, wenn große Flächen gereinigt werden sollen. Drehmoment und Reinigungswirkung reichen zudem auch für stärkere Verschmutzungen aus. Am oberen Ende der Skala steht die AJR vom spezialisierten Hersteller SPS aus Deutschland. Seit einem Produkt-Update ist das Gerät in einer ähnlichen Gewichtsklasse unterwegs wie der LR-180-GTR.

Bedingt durch ein komplett anderes Konzept und einen elektrischen Bürsten-Antrieb, ergibt sich ein noch höheres Drehmoment und eine bessere Reinigungswirkung als beim GTR. Dazu kommt, dass die AJR bedingt durch den elektrischen Antrieb (der GTR wird mit Wasserdruck betrieben) einen deutlich geringeren Wasserverbrauch aufweist. Dies ist aus ökologischer und wirtschaftlicher Sicht ein immenser Vorteil. Gerade bei stark verschmutzten und seit vielen Jahren nicht gereinigten, großen Lamellen-Anlagen, setzt sich die AJR gegen Ihre Konkurrenten durch.

Cleantecs
Innovative Reinigungssysteme

QLEEN
PURE WATER CLEANING SYSTEMS

sps
cleaning-systems



QLEEN Lamellenreiniger Set
inkl. GARDINER Adapter
Atk 380 | 895,- €



Lamellenreiniger LR-180-GTR
Maschinelle Lamellenreinigung
Atk 282 | 2.650,- €



SPS AJR Professionell 2.0
Lamellenreinigergerät
Atk 1301 | 6.900,- €



Lamellenreiniger LR-180-GTR
Maschinelle Lamellenreinigung | Atk 282
2.650,- €



Link zum Youtube-Video:
Lamellen-/Jalousien-/
Sonnenschutzreinigung

In unserem Youtube-Video (Link rechts) werden die oben erwähnten Systeme noch einmal gezeigt, erklärt und auch weitere Produkte aus dem Bereich „Lamellenreinigung“ vorgestellt. Für alle rotierenden Systeme empfehlen wir als Wasserversorgung das OSMOBIL PRO X, welches durch die X-Flow-Technik jeweils direkt angeschlossen werden kann. Die starren Bürsten der Firma Lehmann lassen sich auch mit kleineren Osmoseanlagen oder Mischbettharzen betreiben.

Tanksysteme

OSMOWORKS

Teilweise kann es bei Reinigungsarbeiten sinnvoll sein, bereits fertiges Reinwasser mit zum Einsatzort zu bringen. Hier sind z. B. Projekte zu nennen, bei denen es vor Ort keinen Wasser bzw. Stromanschluss gibt. Der Klassiker ist hier die Reinigung von Bushaltestellen. Gleichzeitig kann es jedoch auch auf einer Glasreinigungstour mit 3 oder 4 Stationen (z. B. Privathaushalte oder kleine Firmenkunden) sinnvoll sein, das Reinwasser fertig gefiltert und an Bord des Fahrzeuges zu haben.

So entfallen ggf. die Rüstzeiten. Schließlich vergehen schnell 5–10 Minuten, bis eine Wasser- und Stromleitung gelegt ist. Teilweise sind vielleicht auch Wasserhähne im Außenbereich inaktiv oder schwer zu finden. Die Lösung sind hier Tanksysteme, die sich einfach in bestehende Fahrzeuge einbauen lassen. Die Systeme der Firma OSMOWORKS sind robuste und langlebige Tanklösungen zu fairen Konditionen.

Besonders praktisch ist, dass jeder Tank immer inkl. Membranpumpe, 100 Meter Profi-Schlauch, Abroller, Batterie und Befestigungsmaterial geliefert wird. Ist der Tank im Fahrzeug verbaut und mit Reinwasser befüllt, müssen Sie am Einsatzort lediglich den Schlauch zur Arbeitsstelle »ziehen« und los geht die Reinigungsarbeit. Die verbaute Membranpumpe macht den Einsatz von Sperrventilen in der Schlauchleitung möglich. So kann effizient Wasser gespart werden und die Zufuhrmenge vom Arbeitsort aus gestartet oder angehalten werden. Auf Wunsch wird auch eine Steuerung verbaut, mit der sich die jeweils gewünschte Wassermenge einstellen lässt. Gerne beraten wir Sie auch zum Einbau und zur Montage der Tanks. Für Ihre Planung sollten Sie davon ausgehen, dass eine Person im Bereich der Glasreinigung 100–140 Liter Wasser pro Stunde benötigt. Mit diesem Wert können Sie ermitteln, welche Tankgröße für Sie die richtige ist. Gerne beraten wir Sie hierzu auch ausführlich.

Für die Befüllung der Tanks mit Reinwasser können Sie z. B. unsere OSMOBIL-Systeme oder eine perfekt geplante Individualanlage nutzen. So wird dann direkt in den OSMOWORKS-Tank oder zuvor in einen weiteren Pufferspeicher (auch diese haben wir in großer Vielfalt im Programm) im Lager Reinwasser produziert (während die Tank-Fahrzeuge unterwegs bzw. im Einsatz sind). Im letzteren Fall kann das Reinwasser am Einsatztag innerhalb weniger Minuten mit einer Förderpumpe in das jeweilige Fahrzeug umgepumpt werden.



OSMOWORKS 230 Liter Einbausystem
Mit Schlauch, Pumpe, Batterie und Montagematerial
Atk 243 | **1.359,- €**



OSMOWORKS 530 Liter Einbausystem
Mit Schlauch, Pumpe, Batterie und Montagematerial
Atk 111 | **2.229,- €**



Für 2 Personen!
OSMOWORKS 700 Liter Einbausystem
Mit Schlauch, Pumpe, Batterie und Montagematerial
Atk 113 | **3.199,- €**



Link zum Youtube-Video:
Osmostankstelle für Gebäudereiniger



OSMOWORKS 530 Liter Einbausystem
Mit Schlauch, Pumpe, Batterie und Montagematerial | Atk 111

2.229,- €



OSMOWORKS 100 Liter Trolley
Mobiler Tank mit Pumpe und Batterie
Atk 115 | **1.239,- €**
Inkl. Schlauchabroller
Atk 116 | **1.399,- €**



OSMOBIL 12 Volt Membranwasserpumpe
Für Tanksysteme
Atk 194 | **189,- €**



OSMOBIL 12 Volt Pumpensteuerung mit Fernbedienung
Für 12 Volt Pumpen
Atk 196 | **409,- €**



OSMOBIL 12 Volt Pumpensteuerung Digital
Für 12 Volt Pumpen
Atk 195 | **199,- €**

Weitere Tanksysteme auf Anfrage

Teleskopstrahl- technik

Wir bieten innovative und neuartige Produkte, mit denen sich Arbeiten mit Hochdruck in großen Höhen ausführen lassen. Das Beste: das ganze geschieht ohne Hubsteiger, Leiter und Gerüst mit großer Sicherheit vom Boden aus.

Eigens von uns, VF Reinigungstechnik, entwickelt, schöpfen wir die Vorteile der Teleskoptechnik nun in Verbindung mit Hochdruckanwendungen aus. Mit unserem Hochdruck-Kit können Sie beispielsweise eine übliche GARDINER Niederdruck-Teleskopstange in eine Hochdruckstange verwandeln und ganz simpel Fassaden abreinigen.

Im Set enthalten ist neben dem Griffstück inkl. Montagemöglichkeit an den Stangen auch ein innenliegender Hochdruckschlauch, den Sie in der GARDINER-Stange verlegen können.

Als Reinigungsaufsatz bieten wir Ihnen hier u.a. unseren Düsenträger an, der es Ihnen ermöglicht, jegliche Art von Düse in der Höhe anwenden zu können. Selbstverständlich finden Sie die unterschiedlichsten Düsen sowie passende Ersatzteile auch in unserem Webshop, mit denen Sie das System auf Ihren bestehenden Hochdruckreiniger optimal anpassen können. Auch hierzu beraten wir Sie gerne.



**Hochdruck-Kit für
GARDINER Teleskopstangen**

Für Element Nr. 9 | Atk 1076
Für Element Nr. 6 | Atk 1077
510,- €



Düsenträger für HD-Teleskoplanze
(ohne Düsenmundstück, muss passend zum HD gewählt werden!)

Atk 1086 | **249,- €**



Flächenwäscher für HD-Teleskoplanze
(ohne Hochdruckspritzdüsen, muss passend zum HD gewählt werden!)

Atk 1089 | **179,- €**

Traditionelle Glasreinigung

**Neu
ab 2023**

Ab 2023 führen wir die essentiellen Tools des Marktführers UNGER aus Deutschland, die im Bereich der klassischen Glasreinigung unerreichbar sind.

Bei der Reinigung von Fenstern im Innenbereich und dort, wo Teleskopstangen, Osmosereinigung und Co. im Außenbereich absolut nicht hinkommen sind die Werkzeuge von UNGER aus Deutschland nach wie vor nicht wegzudenken. Die vielen Jahrzehnte am Markt und die damit gewonnenen praktischen Erfahrungen fließen auch bei der traditionellen Glasreinigung immer wieder in die Entwicklung und Weiterentwicklung der Abzieher, Einwäscher, Klingen und Co. ein. Viele Artikel

haben sich so über die Jahre zum absoluten Branchenstandard entwickelt und befinden sich wohl in den meisten Köchern und Eimern von Reinigungsprofis auf dem ganzen Erdball.

VF Reinigungstechnik bietet ab 2023 einen großen Lagerbestand für die am meisten gefragten Artikel. So garantieren wir gerade für Standardmaße kurze Lieferzeiten und bieten zudem attraktive Staffelpreise bei Abnahmen von ganzen Gebinden.

UNGER



**UNGER ErgoTec NINJA Fensterwischer
35 cm EN350**

Atk 964-002 | **26,07 €**



**UNGER ErgoTec NINJA Einwäscher
5 cm NA350**

Atk 979-001 | **24,04 €**



**UNGER Pro Wischergummi-Box,
25 Stück, 35 cm, Soft, RP350**

Atk 974-001 | **58,70 €**



UNGER ErgoTec Karbon Griff UCH00

Atk 967 | **99,06 €**



UNGER Trim 10 + 1 Glasschaber TM100

Atk 1017 | **6,62 €**



UNGER Eimer 28 L QB220

Atk 954 | **23,45 €**

Hier nur eine kleine Auswahl der Artikel. Den Rest finden Sie bei uns im Webshop!

Teleskopsauger

für Dachrinnenreinigung und Entstaubungsarbeiten

Wir bieten Ihnen verschiedene Systeme, um vom Boden aus in großen Höhen Dachrinnen reinigen zu können und Entstaubungsarbeiten vorzunehmen. Dabei vertreiben wir vorrangig Systeme des Herstellers SkyVac. Mittels aufsteckbaren Carbonstangen und leistungsstarken Saugern wird

hier ein System geliefert, welches ein Problemlöser in vielen Lagen ist, die Arbeitssicherheit deutlich verbessert und zudem oftmals viel Geld einspart, welches sonst für teure Hubsteiger und Gerüste eingesetzt werden müsste.

SkyVac Systeme zur Dachrinnenreinigung



SkyVac Profi Set
zur Dachrinnenreinigung

12 Meter Atk 237 | **3.564,- €**
6 Meter Atk 239 | **3.012,- €**
9 Meter Atk 238 | **3.288,- €**



Interceptor High-End Set
zur Dachrinnenreinigung

12 Meter mit Seilzugstarter Atk 388 | **5.844,- €**
9 Meter mit Seilzugstarter Atk 588 | **5.568,- €**
12 Meter mit E-Starter Atk 578 | **7.032,- €**
9 Meter mit E-Starter Atk 589 | **6.756,- €**



Mighty Atom Set
zur Dachrinnenreinigung

10,5 Meter Atk 711 | **912,- €**
6 Meter Atk 849 | **732,- €**
9 Meter Atk 847 | **852,- €**



Nachrüstungsset für Profi-Set zur Dachrinnenreinigung auf Modelljahr 2021

Atk 710 | **492,- €**



Siebkorb für Interceptor High-End-Set zur Dachrinnenreinigung

Atk 928 | **334,- €**



Spinaclean Teleskoprampe für ergonomisches Be- und Entladen

Atk 761 | **232,- €**



Link zum Youtube-Video: Profi-Set zur Dachrinnenreinigung im Praxistest



Link zum Youtube-Video: Dachrinnenreinigungsgerät unter 1.000 €



SkyVac Systeme zur Industrie- und Innenreinigung sowie ATEX



Profi Set zur Innenreinigung

12 Meter
Atk 404 | 2.652,- €
9 Meter
Atk 536 | 2.436,- €
6 Meter
Atk 537 | 2.220,- €



Basic-Set zur Innenreinigung

12 Meter
Atk 428 | 1.734,- €
9 Meter
Atk 427 | 1.518,- €
6 Meter
Atk 538 | 1.302,- €



Umbau-Set für Innenreinigung

Nutzen Sie Ihren Dachrinnensauger auch im Innenbereich
Atk 325 | 582,- €



Profi Ex-Schutz- und Staubklassensauger-Set

12 Meter
Atk 491 | 5.880,- €
9 Meter
Atk 494 | 5.592,- €
6 Meter
Atk 495 | 5.304,- €



Basic Ex-Schutz- und Staubklassensauger-Set

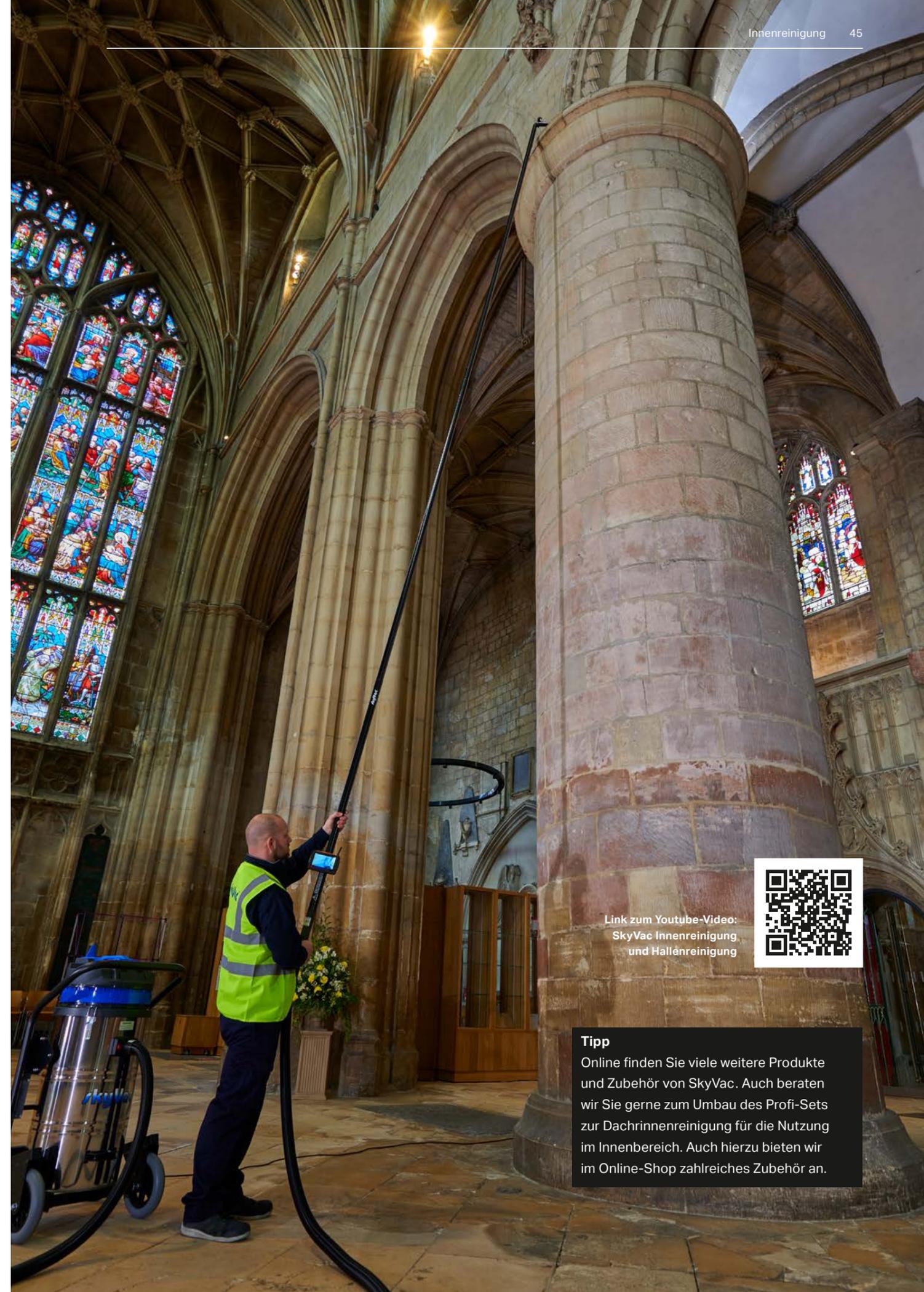
12 Meter
Atk 493 | 5.220,- €
9 Meter
Atk 492 | 4.932,- €
6 Meter
Atk 490 | 4.644,- €



SkyVac Rucksack-Sauger-Set zur Innenreinigung

8,5m inkl. Akku
Atk 1336 | 1.968,- €

Erfahren Sie mehr auf unserem Youtube Channel: **ReinigungstechnikTV**



Link zum Youtube-Video:
SkyVac Innenreinigung
und Hallenreinigung



Tip
Online finden Sie viele weitere Produkte und Zubehör von SkyVac. Auch beraten wir Sie gerne zum Umbau des Profi-Sets zur Dachrinnenreinigung für die Nutzung im Innenbereich. Auch hierzu bieten wir im Online-Shop zahlreiches Zubehör an.

Zubehör und Ersatzteile Dachrinnenreinigung



ELITE Schwanenhals zur Dachrinnenreinigung
breiter 135° Winkel
Atk 649 | 120,- €



ELITE Schwanenhals zur Dachrinnenreinigung
180° Winkel
Atk 591 | 162,- €



ELITE Schwanenhals zur Dachrinnenreinigung
90° Winkel
Atk 590 | 108,- €



ELITE Aluminium Bogenhals
zur Dachrinnenreinigung
Atk 540 | 162,- €



ELITE Universal Verbindungsstück
zur Verbindung des SkyScrapers
Atk 597 | 34,80 €



ELITE Aufsatz für Kiefernadeln 27 cm
Atk 509 | 36 €



Filter für Atom Dachrinnenreinigung-Sets
Atk 582 | 57,60 €



SkyScraper
inkl. Klingen zur Moosbeseitigung
Atk 600 | 252,- €



SkyVac Kamera-Set
für die Dachrinnenreinigung
Atk 240 | 618,- €



HD-Kamera-Set
für die Dachrinnenreinigung
Atk 1041 | 870,- €



SkyScraper Drahtbürste
zur Dachziegelreinigung
Atk 1055 | ab 18,- €



SkyScraper EU-Winkeladapter mit Gewinde
Atk 1056 | 16,60 €



SkyVac Gabelwerkzeug
für die Dachrinnenreinigung
Atk 1057 | 31,20 €



SkyVac ELITE Steckstange Ersatzelement
1,50 Meter
Atk 269 | 168,- €
0,75 Meter
Atk 517 | 102,- €



SkyVac Hebel
für ELITE Stange
Atk 861 | 9,- €



Zubehör und Ersatzteile Innenreinigung



9-tlg. Aufsatz-Set zur Innenreinigung
mit ELITE-Stangensystem
Atk 438 | 282,- €



6-tlg. Aufsatz-Set
inkl. Schwanenhälse
Atk 272 | 186,- €



6-tlg. Aufsatz-Set zur Innenreinigung
Atk 436 | 72,- €



Adapter für Elite Stangensystem in der Innenreinigung
zur Verwendung der Elite Stangen im Innenbereich
Atk 327 | 14,40 €



Schwanenhals für die Innenreinigung
90° Winkel
Atk 508 | 96 €



Gerades Verbindungsstück
Atk 579 | 25,20 €



Filterbeutel
für Profi-Set zur Innenreinigung
Atk 326 | 16,80 €



Hepa-Filter
für Profi Set zur Innenreinigung
Atk 482 | 84,- €



Hepa-Filter
für Basic Set zur Innenreinigung
Atk 324 | 66,- €



Aufsatz Set für Rohrleitungen
für 100-er und 200-er Rohre
Atk 323 | 160,- €



Saugschlauch 6 Meter
50 mm Durchmesser
Atk 391 | 96,- €
38 mm Durchmesser
Atk 521 | 96,- €



Profi Komfort Schlauch 50 mm
5 Meter
Atk 712-001 | 66,- €
7,5 Meter
Atk 712-002 | 90,- €
10 Meter
Atk 712-003 | 108,- €



Standardfilter
für Profi-Set zur Innen- und Dachrinnenreinigung
Atk 484 | 57,60 €



Standardfilter
für Basic-Set zur Innenreinigung
Atk 483 | 48 €

ATEX Aufsatz-Set für Rohrleitungen
für 100er und 200-er Rohre
Atk 529 | 182,- €



Flexi Bürste für Innenreinigung 38 cm
mit flexiblem Schwenkhals
Atk 433 | 90,- €



Flexi Bürste für Innenreinigung 20 cm
mit flexiblem Schwenkhals
Atk 432 | 72,- €



ATEX Boden- und Wanddüse
Atk 525 | 80,40 €



ATEX Bürste gebogen mit schwenkbarem Bürstensockel
Atk 523 | 390,- €



ATEX Bürste mit schwenkbarem Bürstensockel
Atk 514 | 324,- €

Arbeitssicherheit und Hilfsmittel

Moderne Teleskopstangen und Wassersysteme machen die Arbeit leichter. Gerade komplexe Kletterpartien und Leiterarbeiten gehören oftmals der Vergangenheit an. Gleichzeitig ist und bleibt die Osmosereinigung eine körperliche Arbeit, die ggf. zu einseitigen Belastungen und Problemen mit bestimmten Körperpartien führen kann – auch die leichteste Teleskopstange der Welt erzeugt teilweise immense Hebelkräfte, mit denen der jeweilige Anwender umgehen muss. Zudem finden Arbeiten im

Osmoseverfahren oftmals in absturzgefährdeten Bereichen statt. Hier oder bei Einsätzen, in denen die Osmosetechnik nicht helfen kann, benötigen Glas- und Fassadenreiniger eine entsprechende, persönliche Schutzausrüstung.

Aus diesem Grund bieten wir diverse Hilfsmittel und PSA-Produkte an, welche die Arbeit erleichtern sollen oder zu einer verbesserten Arbeitsergonomie und damit zu einer größeren Sicherheit führen.



ABS PSA-Set für Dachdecker
Atk 569 | ab 227,- €

ABS Glasreiniger Set
Sicherheitsgurt und Verbinder in Tragetasche
Atk 294 | ab 152,- €

ABS Profi PSA-Set für Dachdecker
Atk 1274 | 660,- €



Mobiles Lichtkuppel Sicherungssystem
2 x 2 m
Atk 317-001 | 315,- €
3 x 3 m
Atk 317-002 | 395,- €



ABS Comfort Helm für PSA
Atk 298 | 102,- €



ABS B-Lock Höhensicherungsgerät mit Stahlseil
verschiedene Längen
Atk 576 | ab 178,- €
mit Gurtband
verschiedene Längen
Atk 305 | ab 179,- €



Auffanggurt ABS Comfort
Atk 291 | 85,- €



Auffanggurt ABS Basic
Atk 292 | 40,20 €



ABS Comfort Vest
inkl. integriertem Auffanggurt
Atk 293 | 174,- €



Zugentlasung Waspak für Teleskopstangen
Atk 193 | 699,- €



Spezielle Brille für Stangenarbeiten
Atk 192 | 74,- €



Zugleinheit für Waspak für Teleskopstangen
Atk 307 | 290,- €



ABS LaddQuick Leitersicherung
temporäre Fixierung für Leitern
Atk 559 | 105,- €



Hermes Auffangwanne 2.0
2 Meter
Atk 774 | 181,50 €
5 Meter
Atk 771 | 315,- €
10 Meter
Atk 773 | 415,- €



ABS Lock Loop
montierender Anschlagpunkt für Ziegeldächer
Atk 296 | 46,- €



ABS-Lock DH Sicherheitsdachhaken
für Ziegeldächer/Steildächer
Atk 553 | ab 44,- €
für Steildächer mit breiter Grundplatte
Atk 862 | ab 53,- €
für Holzsparren
Atk 1278 | ab 41,40 €



Link zum Youtube-Video: Arbeitssicherheit und PSA kurz vorgestellt

Viele weitere Produkte zum Thema Absturz- und Arbeitssicherheit bei uns im Online-Shop!



ABS Mobile Guard Schutzgeländer auf Steildächern
verschiedene Längen 6 – 30 m | Atk 560

ab 3.095,- €

Feinstrahlsysteme

Reinigung von empfindlichen Untergründen

Wir setzen bei der Entfernung von Graffiti, speziellen Verunreinigungen im Bereich der Industrie- und Fassadenreinigung sowie bei der Reinigung von empfindlichen Oberflächen seit Jahren auf die Feinstrahlsysteme von der Firma IBIX. Diese Systeme – teilweise wird auch der Begriff »Schonstrahlsysteme« verwendet – kombinieren Luft, bei Bedarf Wasser und ein geeignetes Strahlmedium für ein perfektes und schonendes Reinigungsergebnis.

Bei den Strahlmedien kommen hochwertigste und chemiefreie Produkte zum Einsatz. Diese bestehen zum Beispiel aus geriebenen Nusschalen, Mineralien oder aus speziellen Salzen. Gerade diese Variante – das Produkt nennt sich »Bi-Carbonat« – bietet völlig neue Möglichkeiten der Reinigung, da die Schmutzflotte im Nachgang weggespült werden kann.

Die Systeme basieren auf einem geeigneten Kompressor, einem Kältetrockner und dem eigentlichen Strahlgerät (oder auch Strahlkessel). Je nach Vorhaben kann dieses Set-Up mit spezieller Schutzausrüstung, Atemmasken oder sogar sogenannten »Strahlzelten« kombiniert werden. Gerne beraten wir Sie umfangreich zu diesem schonenden und nachhaltigen Reinigungsverfahren und stellen Ihnen ein individuell geplantes Setup zusammen. Bereits ab ca. 7.090,- € erhalten Sie so ein komplettes System, mit dem Sie Ihr Dienstleistungsportfolio spezialisieren und erweitern können.

Übrigens

Der Kauf eines Sets schließt eine zweitägige Feinstrahl-Schulung (inkl. Übernachtung und Verpflegung) beim Hersteller ein (optional).

Vergleich mit Sandstrahl-Systemen

Durch den sehr geringen Strahlgutverbrauch kann auf deutlich hochwertigere Strahlmedien zurückgegriffen werden, als beim klassischen Sandstrahlverfahren. Dies ermöglicht bessere und präzisere Ergebnisse. Die durch den geringen Verbrauch recht kleinen Behältergrößen der Strahlkessel machen das System nicht nur sehr portabel und kompakt. Auch kann so einfach und schnell zwischen verschiedenen Strahlmedien gewechselt werden, was bei Reinigungsprojekten oft notwendig ist. Dies ist ein weiterer Vorteil gegenüber dem klassischen Sandstrahlverfahren, welches gerade für Reinigungsanwendungen oftmals überdimensioniert ist.

Vergleich mit Trockeneis-Systemen

Solange es nicht um die Reinigung von elektrischen Anlagen und Maschinenräumen geht, braucht das System von IBIX selbst den Vergleich mit Trockeneisstrahlssystemen nicht zu scheuen. Lediglich bei der Reinigung von elektrischen Bauteilen bzw. dort wo kein Strahlgut übrig bleiben darf, haben Trockeneissysteme Vorteile. In allen übrigen Anwendungsfällen ist das IBIX-System zu bevorzugen. Die im Vergleich sehr niedrigen Anschaffungskosten sowie die deutlich niedrigeren Betriebskosten sprechen hier eindeutig für das Schonstrahl-system. Auch ist zu erwähnen, dass Trockeneissysteme nur für Reinigungsarbeiten genutzt werden können. Entschichtungen bzw. -lackungen lassen sich hiermit nicht ausführen. Auch das ist mit den Systemen von IBIX machbar.



IBIX Kältetrockner LT9
Atk 853 | 1.550,- €



IBIX Strahlgerät 9F/2
Atk 393 | 3.014,- €



IBIX Kompressor IB900
Atk 415 | 2.950,- €



Komplettes Feinstrahlsystem

ab 4.000,- €



Link zum Youtube-Video:
Beton-Reinigung mit dem
IBIX Helix



VF Reinigungstechnik
Blankenforweg 11
32139 Spenge
T 05225 87 198-15
info@vf-reinigungstechnik.de
www.gebaeudereinigung-shop.de
www.vf-reinigungstechnik.de
www.gardiner-teleskopstangen.de



Erfahren Sie mehr auf
unserem Youtube Channel:
ReinigungstechnikTV

Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. und Versandkosten.
Änderungen vorbehalten.

Ein Auszug unserer Marken

