

Systeminformation **TORNADO ACS 30** 100 V / 3.000W (Japan)

Produktbeschreibung Reinigungsgerät

Das Reinigungsgerät **TORNADO ACS** basiert auf einem einzigartigen weltweit patentierten Unterdruckstrahlensystem, das weder mit Hochdruck noch mit Wasser oder Chemie arbeitet. Die **TORNADO ACS** Reinigungsmaschine ist als mobiles Kompaktgerät konzipiert und nicht größer als ein herkömmlicher Industriestaubsauger. Diese Technologie ist mit einem Hochdruckreiniger oder dem Trockeneisstrahlen nicht vergleichbar.

Die Reinigungsmaschine enthält einen Unterdruckerzeuger mit entsprechender Filterpatrone und Staubabscheidung, sowie die zugehörigen Behälter für das Granulat. Zu den weiteren Systemkomponenten gehören das Schlauchpaket, die Strahlhaube und die Strahllanze.



Arbeitsweise der Reinigungsmaschine

Nach dem Einschalten der Reinigungsmaschine wird in der Strahlhaube ein Arbeitsunterdruck von ca. 160 mbar erzeugt. Die Strahlhaube selbst wird auf die Arbeitsfläche gesetzt und haftet auf dieser durch den Unterdruck. Mit dem Einführen der Strahllanze in die Strahlhaube wird der Kreislauf geschlossen. Das Strahlmittel wird durch den Unterdruck in die Lanze angesaugt und auf über 400 km/h beschleunigt. Mit dieser Geschwindigkeit trifft das Strahlgut auf die zu bearbeitende Oberfläche, die je nach Bedarf gereinigt, entschichtet oder aufgeraut wird.

Den Vorgang kann der Bediener über drei Sichtfenster optimal kontrollieren. Das Strahlmittel wird nach dem Auftreffen auf der Arbeitsfläche sofort mit den entfernten Partikeln abgesaugt. Im Gerät werden die Schmutzpartikel vom Granulat über ein Filtersystem getrennt. Das Granulat gelangt danach wieder in den Vorratsbehälter zur weiteren Benutzung. Durch den permanenten geschlossenen Kreislauf hat das System einen minimalen Verbrauch an Granulat. Das Granulat kann je nach Strahlmittel ca. 80-100 mal im Kreislauf verwendet werden.

Die Reinigungsmaschine arbeitet mit einem sehr niedrigen Geräuschpegel (75 db), nicht lauter als ein herkömmlicher Staubsauger.

Flächenleistung Tornado ACS

Die Flächenleistung des Reinigungsgerätes beträgt je nach Anwendung 2,0 – 4,0 qm /h. Bei sehr leichten Anwendungen liegt die Arbeitsleistung auch darüber, wie z.B. beim Graffiti entfernen auf Klinkerfassaden oder bei der Schmutzentfernung auf Rauputz. Auch denkmalgeschützte Fassaden lassen sich sehr gut reinigen.

Systeminformation **TORNADO ACS 28 100V / 3.000W (Japan)**

Anwendungen der Reinigungstechnik

Das einzigartige Reinigungsgerät wird primär für folgende Anwendungen eingesetzt:

- [Graffiti entfernen](#) auf Klinker, Naturstein, Rauputz und WDVS-Systemen
- [Graffitientfernung](#) auf Fassaden unter Denkmalschutz
- [Fassadenreinigung](#)
- [Bodenreinigung](#)
- [Salpeter- und Kalkentfernung](#)
- Entrostung von Metall
- [Brandschadensanierung](#) in geschlossenen Räumen
- [Entschichten und Entlacken](#) von Oberflächen
- Restauration

Vorteile der Reinigungsmaschine auf einen Blick

- umweltschonend (Reinigen ohne Wasser und Chemie)
- Reinigung erfolgt im geschlossenen Kreislauf
- bis zu 100-fache Wiederverwendung des Strahlmittels
- nur ein normaler Stromanschluss notwendig
- niedriger Geräuschpegel (kein Kompressor)
- Transport in jedem Fahrzeug möglich
- kurze Auf- und Abbauzeiten (maximal 5 Minuten)
- keine Schutzbekleidung erforderlich
- einfache und simple Handhabung
- schnelle Amortisation des Reinigungsgerätes

Technische Daten

Wechselstrom	100 - 150 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 3.000 W
Luftfördermenge	3 x 60 l/sec.
Kabellänge	7 m
Leergewicht	41 kg
Höhe inkl. Fahrwagen	1.260 mm
Länge über alles	690 mm
Breite über alles	630 mm
Länge Schlauchpaket	4,5 m
Füllmenge	10 l max.
Granulatdurchsatz	je nach Strahlmittel ca. 20 – 80 l/h
Granulatverbrauch	je nach Strahlmittel ca. 0,2 – 0,4 l/h
Aufrüstzeit	ca. 5 min.
Abrüstzeit	ca. 5 min. (inkl. Reinigung)
Geräuschpegel	max. 75 dB