

## Información del sistema **TORNADO ACS 30** 100 V / 3.000 W (JAPAN)

### Descripción producto equipo de limpieza

La máquina de limpieza **TORNADO ACS** se basa en un procedimiento de chorro de vacío único y patentado en todo el mundo que funciona sin presión, sin agua y sin productos químicos.

El equipo de limpieza **TORNADO ACS** está diseñado como un dispositivo móvil y compacto no más grande que una lavadora industrial a presión convencional. Esta tecnología no es comparable con una limpiadora de alta presión o con la limpieza con hielo seco.

La combinación de unidades contiene un generador de presión negativa con un cartucho filtrante apropiado y una separación de polvo, así como los contenedores apropiados para el granulado. La tapa de chorro, la lanza de chorro y el paquete de mangueras son otros componentes del sistema.



### Funcionamiento del equipo de limpieza

Después de poner en marcha la máquina de limpieza, se produce una presión negativa de aprox. 170 mbar en la tapa del chorro. La tapa se coloca en la superficie de trabajo y se adhiere a ella debido a la presión negativa. Al insertar la lanza de chorro en la caperuza de chorro se cierra el ciclo. El medio de chorro es aspirado por la lanza y acelera a más de 400 km/h. Con esta velocidad, el material de la chorro impacta en la superficie, que puede ser purificada, desbastada o limpiada de capas según las necesidades.

Este proceso puede ser controlado de manera óptima por el usuario a través de paneles de visión. Después de impactar la superficie, el medio de la explosión es aspirado inmediatamente junto con las partículas eliminadas. En el interior del dispositivo, las partículas de suciedad se separan de los gránulos a través de un sistema de filtrado. Debido a este ciclo, el sistema del dispositivo tiene un consumo mínimo de granulado. Dependiendo del granulado, puede ser reutilizado unas 70-100 veces en el ciclo.

Debido al ciclo cerrado, el sistema tiene un nivel de ruido muy bajo (75 decibelios), por lo que no funciona más fuerte que un aspirador habitual.

### Eficiencia del área **TORNADO ACS**

El área de cobertura de la limpieza depende de la aplicación 2.0 - 4.0 metros cuadrados / h. Para aplicaciones muy ligeras, el rendimiento también está por encima, por ejemplo, de los graffitis a eliminar en las fachadas de clinker o en la eliminación de la suciedad en el yeso rugoso. También las fachadas enumeradas pueden ser limpiadas muy bien.

## Información del sistema **TORNADO ACS 30 100 V / 3.000 W (JAPAN)**

### Aplicaciones equipo de limpieza

La solución limpiadora única se utiliza principalmente para siguientes aplicaciones:

- [eliminación de grafiti en el clinker](#), piedra natural, yeso y sistemas EIFS
- [eliminación de grafiti](#) en los monumentos protegidos
- [limpieza de fachadas](#)
- [limpieza del suelo](#)
- [saltpeter- and limestone removal](#)
- [eliminación de óxido del metal](#)
- [restauración de daños por fuego](#)
- [eliminación de la laca](#)
- [restoration](#)

### Ventajas del sistema

- limpieza ecológica sin presión, sin agua, sin químicos
- la limpieza se hace en un circuito cerrado
- hasta 100 veces la reutilización del chorro de material
- sólo se necesita una fuente de alimentación normal
- poco ruido (sin compresor)
- el transporte posible en cualquier vehículo
- cortos tiempos de montaje y desmontaje (máx. 5 min.)
- no se requiere ropa de protección
- bajos costos de compra
- fácil y simple manejo
- rápida amortización del equipo de limpieza

### Datos técnicos

AC	100 V / 50 Hz
entrada de aire	máximo. 3.300 W
output	3 x 60 l/seg.
longitud del cable	7 m
tara	41 kg.
altura incl. carro	1.280 mm
longitud total	630 mm
ancho total	610 mm
longitud de la manguera de succión	4,5 m
cantidad de llenado	8 l máximo.
rendimiento del granulado	según el medio de chorro aprox. 20 - 80 l/h
consumo de granulado	según el medio de chorro aprox. 0,2 - 0,4 l/h
establecer el tiempo	aprox. 5 min.
tiempo de desmantelamiento	aprox. 5 min. (incluida la limpieza)
nivel de ruido	máximo. 75 dB