

ROBOT DE LAVADO POTENTE, FLEXIBLE Y FIABLE

ESPECIFICACIONES SOBRE PROCLEANER X100





ROBOT DE LAVADO FIABLE

¿Por qué un ProCleaner X100?

- Reduce el tiempo de lavado manual un 70-80%
- Permite mantener unos estándares de limpieza muy altos, ya que los trabajadores sólo necesitan limpiar las esquinas y ángulos más ocultos (menor riesgo de enfermedades)
- Usted mantendrá el mismo alto estándar en limpieza
- Será más fácil mantener a los buenos trabajadores
- Será más fácil atraer a nuevos trabajadores
- Debido a su rápida limpieza, la granjas estarán listas para su uso en menor tiempo
 - Será posible engordar a los cerdos 1-1½ día más antes de su matanza, y así se conseguirán mayores beneficios por cerdo.



| FUNKI |

ProCleaner X 100

BENEFICIOS Y LIMITACIONES

Qué limitaciones tiene el ProCleaner X100:

- Requiere un suministro de agua de un mínimo de 25 litros de agua por minuto desde una bomba de alta presión. Para mejorar los resultados significativamente se recomienda un suministro de 30-40 litros/minuto.
- Es necesario que haya un pasillo, ya que se necesitan unas paredes de pasillo para marcar la dirección (ruedas laterales del robot).
- Desde el medio del pasillo debe haber al menos un metro hasta los primeros obstáculos (tubos de agua, tuberías de alimentación, postes, etc.) en una profundidad de corral de 4,5 metros mínimo (aprox. 20% de espacio libre desde la distancia total desde el medio del pasillo al lateral final del corral).
- Los equipos de la granja deberían tener una altura no mayor a 125 cm. Sin embargo, podemos hacerle un modelo especial que puede ser de hasta 15 cm. más alto (con un coste extra de 1.500 EUR aproximadamente).

Los beneficios de ProCleaner X100:

- Está construido en una sólida estructura donde todos los componentes de metal están galvanizados o son de acero inoxidable.
- Toda la construcción es simple en diseño, pero contiene soluciones técnicas avanzadas que están bien protegidas dentro de la máquina.
- Es fácil de operar mediante un robusto terminal.
 - Es simple de usar, tanto para la primera programación como para su uso diario.
- Es para fácil servicio - todos los componentes son fáciles de acceder.
- Su construcción simple y robusta asegura una gran fiabilidad, por tanto con unos gastos de funcionamiento bajos.
- Pocas piezas que puedan desgastarse.
- Especialmente en edificios grandes, el cliente verá la eficacia y rapidez del robot.



ES TAN SIMPLE

Como el ProCleaner X100 funciona:

- Desplace el robot a la zona de limpieza donde debería estar conectado a 220V y una bomba externa de alta presión.
- Necesitará desplazar alrededor 1-2 metros de la manguera de agua desde el robot y colóquelo en el colgador montado en la puerta de la granja. (Ayuda a asegurar que la puerta de la granja se mantenga cerrada durante el lavado)
- Coja los brazos desde el lateral e insértelos en la vía horizontal. Los sensores aseguran que el robot no pueda ponerse en marcha si los brazos no están correctamente instalados.
 - Los brazos pueden extenderse hasta el doble de su longitud (los brazos están disponibles en medidas de 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110 y 120 cm, y pueden después extenderse el doble de su longitud).
- Los brazos telescópicos pueden extenderse hasta la longitud deseada (y así no golpea las tuberías de alimentación u otros obstáculos).
- En el terminal usted selecciona el programa que ha sido hecho y guardado previamente. Los programas pueden ser guardados con cualquier nombre para que usted pueda reconocerlo más rápidamente.
- Después, simplemente presione Start y el robot comienza a moverse. Cuando el programa finaliza, el robot se para.
 - Con el módulo SMS usted puede ser notificado en cualquier momento de inactividad o cuando el robot haya terminado un lavado (el módulo SMS es opcional).
- Después desconecte de la electricidad y el agua, los brazos se tienen que bajar y colocar en los laterales y el robot se puede desplazar fácilmente a la siguiente sección con el carrito incluido (mire el video).



PROCLEANER X100



REMOJO Y LIMPIEZA

Cómo limpia el ProCleaner X100:

- Es posible seleccionar si prefiere 'remojar + limpiar' o simplemente 'limpiar'.
 - Cuando escoge 'remojar' ambas boquillas de manguera lavarán (el volumen de agua está distribuido por las dos boquillas).
 - Puede ser programado para que haga los programas de remojo + tiempo deseado en intervalos entre cada lavado (arriba y abajo del establo).
- Cuando lava, funciona con el volumen total de agua en uno de los brazos.
 - En "Wash 1" el ángulo de la boquilla está en 15 grados de dirección de manejo, limpiando el suelo y la parte baja de los equipos. Cuando se alcanza la pared final, el robot puede ser programado para lavarla.
 - Cuando el robot funciona hacia atrás la boquilla se gira y así lava otra vez en 15 grados en la dirección de manejo
 - Se repite entonces el programa "Wash 1" en el brazo/lado contrario del pasillo.
 - En "Wash2" el ángulo de la boquilla está colocado en 45 grados en la dirección de manejo para limpiar mejor los equipos. Cuando se alcanza la pared final, el robot se puede programar para lavar la pared final.
 - Cuando el brazo se gira, lava otra vez en 45 grados en la dirección de manejo.
 - El programa "Wash2" se repite en el brazo/lado contrario del pasillo.
- La granja está disponible para una limpieza manual final.

CONTROL FLEXIBLE

Una rápida explicación sobre la unidad de control ProCleaner X100:

- El “cerebro” del robot es un control PLC que permite ajustar un número de parámetros, incluyendo:

Velocidad de manejo

- Puede ser programado para diferentes velocidades en un programa. Por ejemplo, más rápido cuando en el remojo y más despacio para la limpieza.

La velocidad de las boquillas

- A distancia corta desde la punta de la boquilla hasta el artículo a lavar, usted puede escoger dejar a la boquilla trabajar rápido (debido al gran efecto de limpieza cuando la distancia es corta)
- Cuando la distancia es larga desde la boquilla a la punta de la boquilla al artículo (por ejemplo, al fondo de la trayectoria), la velocidad es reducida cuando la potencia del agua es menor aquí, y puede ser la cantidad de agua que proporcione un buen efecto de limpieza.

Ángulo de la boquilla

- Hasta dónde debería lavar hacia si mismo (el robot) y hasta dónde debe lavar desde el robot (puede ser hasta -55 grados hacia si mismo (por ejemplo, puede lavar el inventario en el pasillo) y una posición máxima horizontalmente (94 grados) en el corral).
- Si es necesario lavar hacia abajo verticalmente, o unos grados en la dirección de manejo.
 - Se utiliza para el lavado del equipo y las paredes finales del establo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre del producto	:	ProCleaner X100
Dimensiones (Long.x Anc.x Alt.)	:	115 x 69* x 145 cm
Peso	:	285 kg
Fuente de alimentación	:	230 V
Amperaje requerido	:	6 amp
Consumo de agua	:	Min. 20 / máx. 40 l. por minuto
Máx. presión de agua	:	200 bar
Presión de operabilidad	:	140 bar (40 l. de agua por minuto)
Compresión	:	Externa

Tiempo de lavado en una granja de 30 m con una profundidad de corral de 5 m en ambos lados = 3-4 horas (requiere un volumen de agua de almenos 30 l. por minuto).

*) Sin rueda lateral



ACO FUNKI A/S
C/ Major 52, 1º 1ª
08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Telf.: +34 93 565 07 27
nlinan@acofunki.com

www.acofunki.com

B-8802-ES