

El mundo de **Watermaster**

BOLETÍN • 2024

La solución inteligente para el trabajo duro

Las obras en aguas poco profundas son importantes

Usar una Watermaster

Lago Neusiedl mantenido con enfoque innovador



La Watermaster número 400 fue entregada a Croacia. A la izquierda, el Sr. Igor Biglbauer, de Odvodnja d.d, Darda, y a la derecha, el Sr. Pekka Suokuisma, instructor de Watermaster.



Celebrando nuestra Watermaster número 400

Las obras en aguas poco profundas son importantes

El año pasado marcamos un gran hito: ¡entregamos nuestra Watermaster número 400! Ahora, las Watermasters marcan la diferencia en más de 80 países de 6 continentes. Contribuyen a mejorar el mantenimiento de las vías fluviales, limpiar lagos, restaurar ríos y humedales, proteger las costas y garantizar una gestión segura de las aguas industriales. Estas obras benefician tanto a las personas como al medio ambiente. Esto demuestra que las obras en aguas poco profundas son importantes y que las cosas buenas suceden cuando se tienen las herramientas y la actitud adecuadas.

Hace casi 40 años, nos dimos cuenta de que no había máquinas fabricadas específicamente para el mantenimiento de aguas poco profundas. La mayoría de los equipos estaban diseñados para aguas más profundas o sólo funcionaban desde la orilla o una barcaza. **Las aguas poco profundas son vitales y necesitan cuidados adecuados.**

En 1986, decidimos llenar ese vacío inventando una nueva máquina: la draga anfibia multiusos **Watermaster**. Está especialmente diseñada para aguas poco profundas y realiza el trabajo de varias máquinas. Esto hace que la gestión del agua sea más **segura, eficiente y ecológica.**

Las aguas poco profundas nos rodean por todas partes, y la Watermaster se destaca en estos entornos difíciles. Desde canales urbanos y marinas congestionados hasta remotos

ríos, lagos y costas. Desde minas, fábricas y presas hasta **lugares protegidos declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO** (véanse las páginas 6 y 7). Las Watermasters trabajan en condiciones extremas, desde el calor tropical hasta el frío ártico. Siempre trabajan con precisión y cuidado.

Desde nuestro primer modelo Watermaster Classic I hasta el último **Classic V de quinta generación**, nuestras máquinas han mejorado enormemente. Ahora tienen **el triple de capacidad** y ofrecen nuevos accesorios y características. Son más seguras, más respetuosas con el medio ambiente y más fáciles de usar y mantener.

La tecnología multiuso anfibia une a las personas que creen que las obras en aguas poco profundas son importantes. Reúne a

Contenido

- 2 Las obras en aguas poco profundas son importantes
- 3 Usar una Watermaster
- 6 Lago Neusiedl mantenido con enfoque innovador

personas que entienden que **es inteligente hacer más con menos**. Se han restaurado y mantenido más cuerpos de agua con menos máquinas, menos costes, menos tiempo y menos emisiones de CO2. Esto se debe a que usted eligió Watermaster.

Damos las gracias a nuestros clientes y socios. Juntos, estamos estableciendo nuevos y mejores estándares en la gestión del agua. Esperamos y confiamos en que **sus logros con nuestra tecnología** inspiren más acciones para restaurar y mantener mejor nuestras aguas poco profundas vitales en todo el mundo. Dejemos nuestras aguas en mejores condiciones de las que las encontramos.

Respetuosamente suyo,
Watermaster Finlandia

Watermaster es la elección inteligente para todas las organizaciones profesionales que se toman en serio la gestión eficaz de sus obras hidráulicas poco profundas.



¿Tiene trabajos en aguas poco profundas?

Usar una Watermaster

C iudades, municipios y organizaciones: ¿están luchando contra la sedimentación de las vías fluviales y la vegetación invasiva en sus aguas locales? Empresas de dragado y construcción hidráulica: ¿necesitan una solución eficaz para proyectos complejos en aguas poco profundas? La elección inteligente es Watermaster. Tanto si lo compra como si contrata a un contratista Watermaster, nuestra tecnología hace que los proyectos en aguas poco profundas sean más fáciles, rentables y respetuosos con el medio ambiente, ya que una sola máquina hace el trabajo de muchas.

Utilizar maquinaria convencional para trabajos en aguas poco profundas es como utilizar un martillo para atornillar un tornillo en una pared: puede que lo consiga, pero es más inteligente, seguro y eficaz utilizar un destornillador. Watermaster es la máquina para trabajos en aguas poco profundas. Se ancla con firmeza, funciona con precisión y tiene el accesorio adecuado para todas las aplicaciones. Watermaster le permite actuar con rapidez y resolver cualquier tarea en aguas poco profundas en un **rango de profundidad de 0 a 6 metros** con eficacia y eficiencia.

TODO EN UNO

Con un Watermaster en su arsenal, siempre estará listo para dragar, excavar, rastrillar e hincar pilotes. **Watermaster puede dragar por succión hasta 900 m³/h** y la distancia máxima de bombeo es de 1,5 km, lo que la hace ideal para restaurar

y mantener vías fluviales. Es posible alcanzar distancias mayores con una estación de refuerzo. Para suelos duros y objetos grandes, la **capacidad de dragado de la retroexcavadora Watermaster es de 40-60 m³/h**. El accesorio de rastrillo de 2,75 m de ancho elimina eficazmente tanto la vegetación enraizada como la flotante.

MOVILIDAD EN CUALQUIER LUGAR

La compacta Watermaster es fácil de transportar, se descarga sola del remolque y se desplaza hasta 4 nudos en el agua. Puede entrar y salir del agua y **operar en lugares de trabajo con aguas poco profundas donde otros no pueden**.

AUTOPROPULSADO Y AUTOANCLADO

La Watermaster autopropulsada se mueve y funciona de forma autónoma. Dispone de un sistema de anclaje inteligente para lograr estabilidad y un rápido reposicionamiento,



Obras de mantenimiento de un canal en Costa de Marfil

lo que garantiza una total independencia sin necesidad de equipos adicionales.

ECONÓMICO Y ECOLÓGICO

Watermaster reduce sus costes desde el principio y los mantiene bajos. Sustituye a varias máquinas a la vez, lo que reduce los costes de inversión, funcionamiento y mantenimiento. También es **más económico por metro cúbico dragado** en comparación con las máquinas tradicionales.

Elija la Watermaster Original para proyectos más rápidos, seguros, económicos y respetuosos con el medio ambiente. Es la solución para gestionar mejor sus obras de aguas poco profundas.

TODOS SUS TRABAJOS EN AGUAS POCO PROFUNDAS



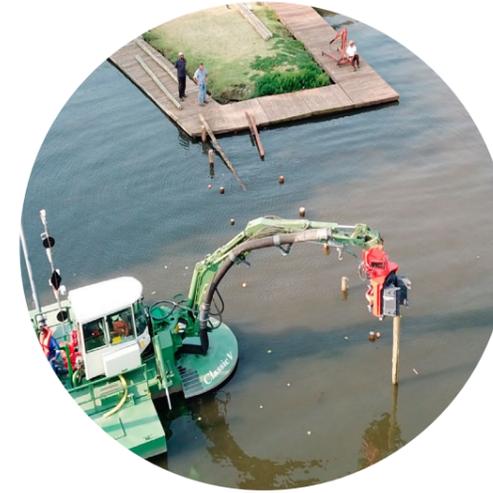
PREVENIR INUNDACIONES Y LIMPIAR EL MEDIO AMBIENTE



MANTENIMIENTO DE PUERTOS DEPORTIVOS Y VÍAS NAVEGABLES



LIMPIAR VEGETACIÓN ACUÁTICA EXCESIVA



DESARROLLAR Y MANTENER LA INFRAESTRUCTURA ACUÁTICA



ASEGURAR E IMPULSAR LAS OPERACIONES INDUSTRIALES

AGUAS MÁS LIMPIAS, SEGURAS Y CON MEJOR FUNCIONAMIENTO

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE

Watermaster

DRAGA ANFIBIA MULTIPROPÓSITO

UTILICE MENOS MÁQUINAS Y REDUZCA SUS COSTES

DIRÍJASE A CUALQUIER LUGAR



Acceda fácilmente y opere en lugares difíciles de aguas poco profundas donde otros no pueden.

HÁGALO TODO



Realice todos los trabajos de 0 a 6 metros de profundidad de forma ecoeficiente con una sola máquina.

TRABAJE CON CONFIANZA



Disfrute del alto rendimiento continuo y de la sólida asistencia postventa de la Watermaster ORIGINAL - Fabricada en Finlandia.

El lago Neusiedl alberga una rica variedad de flora y fauna y es un centro de actividades recreativas como la vela, la pesca y la observación de aves.



Seemanagement Burgenland GmbH | Austria:

Lago Neusiedl mantenido con enfoque innovador

Situado en la frontera entre Austria y Hungría, el lago Neusiedl es Patrimonio Mundial de la UNESCO, rico en historia y biodiversidad. Con una extensión de 315 km² y una profundidad media de un metro, es un centro ecológico y recreativo para las comunidades locales. Sin embargo, la acumulación de sedimentos y el exceso de eutrofización por sobrecarga de nutrientes amenazan sus delicados ecosistemas y su uso recreativo. El gobierno municipal propuso una solución innovadora. Crearon Seemanagement Burgenland GmbH, una organización dedicada exclusivamente a preservar la salud y vitalidad del lago Neusiedl mediante su cuidado y mantenimiento sistemáticos.

HISTORIA, ECOLOGÍA Y OCIO

El lago Neusiedl, situado en Burgenland -estado federado de Austria-, ha sido lugar de encuentro de diferentes culturas durante miles de años. Hoy es un hábitat vital para la fauna y la flora, gracias a sus extensos cañaverales que dan cobijo a numerosas especies. El lago es también un destino popular para actividades al aire libre como la vela, la pesca y la observación de aves.

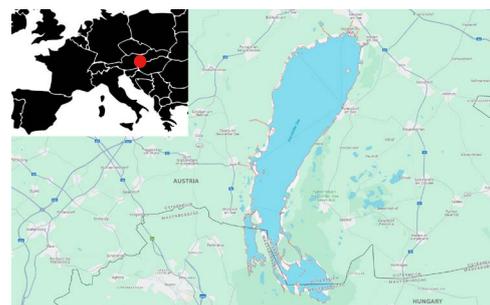
Sin embargo, para conservar este tesoro natural hace falta algo más que admiración. Gestionar eficazmente la acumulación de sedimentos y la eutrofización del lago requiere un mantenimiento continuo y proactivo.

SEEMANAGEMENT BURGENLAND GMBH
En 2022, el gobierno de Burgenland creó

Seemanagement Burgenland GmbH para pasar de una acción de restauración ocasional a una gestión sistemática con una organización especializada. La singular geografía del lago y su estatus de zona protegida obligaron a Seemanagement a encontrar equipos inteligentes de restauración y mantenimiento del agua que fueran eficaces y respetuosos con el medio ambiente.

WATERMASTER A ENCAJA A LA PERFECCIÓN

Sabiendo que la draga ecológica anfibia Watermaster era ideal para aguas poco profundas, el equipo de Seemanagement adquirió dos unidades del modelo **Classic V**, el más potente, y una bomba de refuerzo Watermaster a Wellink GmbH, el distribuidor local.



El lago Neusiedl está situado en la frontera entre Austria y Hungría

Los accesorios de trabajo multiuso de Watermaster permiten a Seemanagement realizar diversas tareas, como **dragado de succión, excavación, limpieza de vegetación mediante rastrillado e hinca de pilotes con una sola máquina**. Esta versatilidad reduce la necesidad de utilizar varias máquinas de un solo uso y equipos auxiliares, lo que reduce los costes operativos, aumenta la eficiencia y minimiza la huella operativa global.

La movilidad anfibia de Watermaster permite a Seemanagement trabajar en aguas muy poco profundas, algo esencial para un lago con una profundidad media de sólo 1 metro. Además, Watermaster funciona de forma independiente y muy precisa, lo que garantiza



Seemanagement Burgenland lidera la gestión innovadora de lagos

Heinrich Dorner, Thomas Schmid y Erich Gebhardt junto a una draga Watermaster en el lago Neusiedl.

Sus esfuerzos en Seemanagement Burgenland GmbH son un ejemplo de gestión sostenible de cuerpos de agua públicos en todo el mundo.

una alteración mínima de los ecosistemas y la vida acuática del lago.

PRIMERA TEMPORADA DE MANTENIMIENTO

De octubre de 2023 a mediados de abril de 2024, Seemanagement completó su primera temporada de mantenimiento:

- Se dragaron con éxito **60.000 m³ de sedimentos blandos en canales para embarcaciones y marinas**, mejorando la navegabilidad y apoyando las actividades recreativas.
- También **reforzaron los canales de cañas y crearon cortafuegos** en coordinación con los bomberos locales.

Esto era crucial para proteger la fauna y las zonas circundantes de los posibles riesgos de incendio que pueden propagarse rápidamente en los cañaverales secos durante el verano.

WATERMASTER APORTA VENTAJAS PARA:

- **Mejora de la navegación y las actividades recreativas** Watermaster es eficaz en

la profundización y el mantenimiento de canales para embarcaciones y marinas. El funcionamiento de Watermaster sin cables de alambre ni anclajes adicionales evita la obstrucción del tráfico de embarcaciones, lo que permite a Seemanagement trabajar eficazmente en espacios reducidos y **minimizar la interrupción de las actividades recreativas.**

- **Mejora de los hábitats acuáticos** Seemanagement utilizó sus Watermasters para eliminar cuidadosamente los sedimentos ricos en nutrientes mediante dragado y el exceso de vegetación mediante rastrillado, lo que ayuda a prevenir la eutrofización. Exceso de vegetación mediante rastrillado, lo que ayuda a prevenir la eutrofización. Además, utilizaron la capacidad de excavación de las Watermasters para estabilizar las costas y mejorar los hábitats de la fauna.

Con una Watermaster pueden ocuparse de todo lo anterior y de muchas otras tareas de mantenimiento que pueden surgir más adelante.

PLANES DE FUTURO

Seemanagement Burgenland GmbH se está preparando para la temporada de mantenimiento 2024/25, en coordinación con las comunidades locales y las partes interesadas. Durante el verano, los **sedimentos dragados ricos en nutrientes se reutilizarán de forma beneficiosa para mejorar las tierras agrícolas de los alrededores del lago.**

CONCLUSIÓN

Seemanagement ha mejorado el mantenimiento del lago Neusiedl pasando de esfuerzos ocasionales a un planteamiento coherente y organizado. Utiliza dragas ecológicas Watermaster de última generación y otros equipos para preservar el entorno del lago de forma eficaz y respetuosa con el medio ambiente.

El ejemplo de Seemanagement muestra cómo un enfoque sistemático, aplicado por una organización especializada que utiliza tecnología eficiente y métodos sostenibles, puede mejorar el cuidado de los cuerpos de agua tanto en Austria como en el resto del mundo.



El lago Neusiedl sólo tiene una profundidad media de 1 metro, por lo que la movilidad anfibia de Watermaster es esencial.



Durante la primera temporada de mantenimiento se dragaron más de 60.000 m³ de sedimentos blandos.



Las Watermaster también reforzaron los canales de cañas para ayudar a estabilizar las costas y mejorar los hábitats de la fauna.

Encuentre más noticias, ejemplos de casos, fotos y vídeos de Watermaster en nuestros canales de redes sociales:



Puede acceder a los canales a través de nuestra **NUEVA página web**

WWW.WATERMASTER.FI

Watermaster

CONTACTO:

WATERMASTER | AQUAMEC LTD.
P.O.Box 260, FI-27801 Säkylä, Finlandia
Tel: +358 10 402 6400
watermaster@watermaster.fi

Servicio técnico y piezas de recambio:
service@watermaster.fi / +358 10 402 6400