

“水王”的世界

Watermaster

时事通讯 • 2024

艰难工程之智能的解决方案

浅水工程很重要

使用“水王”

新锡德尔湖创新性维护



第400艘“水王”船交货至克罗地亚。左边是Darda Odvodnja d.d公司的Igor Biglbauer先生，右边是“水王”的培训师Pekka Suokuisma先生



庆祝我们的第400艘“水王”船
浅水工程很重要

“水王”是所有对有效管理浅水工程持认真态度的专业组织之明智选择。



你们有浅水工程吗？
使用“水王”

去年对我们来说是一个重要的里程碑——我们交付了第400艘“水王”船！现在，“水王”正在六大洲的80多个国家发挥作用。它们有助于更好地维护水道、清洁湖泊、修复河流和湿地、保护海岸线并确保工业用水得到安全管理。这些工程使得人民和环境受益。这表明：浅水工程很重要。而且，当你拥有正确的工具和态度时，好事就会发生。

目录

- 2 浅水工程很重要
- 3 使用“水王”
- 6 新锡德尔湖创新性维护

城市、市政当局和组织——你是否正在与当地水域的淤塞水道和入侵植被作抗争？疏浚公司和水利建设公司——您是否需要一个有效的解决方案来应对具有挑战性的浅水项目？明智的选择就是“水王”！无论您是购买，还是雇佣“水王”承包商，我们的技术都能使浅水项目变得更容易、更具成本效益和环保，因为一台设备可以完成多台不同设备的工作。



科特迪瓦的运河维护工程

近40年前，我们注意到没有专门为浅水环境的维护而制造的机器。绝大多数设备都是为深水环境而设计的，或仅在岸边或驳船上使用。浅水水域至关重要，需要恰当的护理。

厂和水坝，到受联合国教科文组织保护的世界遗产（见第6-7页）。“水王”能够应对从热带高温到北极寒冷的极端条件。他们总是一丝不苟地工作。

1986年，我们决定通过发明一种新设备来填补这一空白——两栖多用途“水王”环保挖泥船。它是专门为浅水区设计的，可执行多台不同常规设备的工作。这使得水资源管理更安全、更高效、更环保。

从我们的第一代“水王 Classic I”到最新的第五代Classic V，我们的设备有了巨大的改进。它们现在拥有了原先三倍的生产能力，并提供有新的工作附件和新的功能。它们更安全、更环保、更易于使用和维护。

浅水环境在我们周围无处不在，“水王”在这些充满挑战的环境中表现出色。从繁忙的城市运河和码头到偏远的河流、湖泊和海岸。从矿山、工

两栖多用途技术将相信浅水工程很重要的人们团结在一起。它把那些明白花少钱多办事是明智之举的人聚集在一起。用更少的设备、以更低的成

本和更少的时间，以及更少的二氧化碳排放，恢复和维护了更多的水体。这是因为您选择了“水王”。

我们感谢我们的客户和合作伙伴。我们正在共同制定新的、更好的水管标准。我们希望并相信：您以我们的“水王”技术所取得的成就将激发更多行动——修复和更好地维护我们在世界各地至关重要的浅水环境。让我们的水域变得比我们发现它具有更好的状态。

尊敬的阁下，
芬兰“水王”

在浅水工程中使用传统设备就像用锤子把螺丝钉打进墙里一样——也许你会成功，但更聪明、更安全、更高效的办法则是使用螺丝刀。“水王”是浅水工程的专用设备。它稳定地锚定，精准地作业，并具有适用于各种不同应用场合的正确工作附件。“水王”使得您能够快速行动，有效地解决0-6米水深范围内的任何浅水作业任务。

一机多能

在您的设备库里有一艘“水王”，您就可以随时进行绞吸疏浚、挖掘、耙挖和打桩。“水王”绞吸疏浚的流量可高达900米³/时，最大排距为1.5千米，是修复和维护水道的理想工具。使用接力泵站可以实现更大的排距。对于坚硬的土质和大块径，“水王”的反铲疏浚

能力为40-60米³/时。2.75米宽的耙子（工作附件之一）可有效清除根茎植物及漂浮植物。

随时随地移动

紧凑的“水王”易于运输，可从拖车上自行卸车，在水中自航速度可达4节。它还可以自行下水和上岸，并在其它设备无法实行的具有挑战性的浅水工地作业。

自航及自锚定

自航的“水王”独立移动和作业。它有一个智能锚定系统，可获取足够的稳定性并可实现快速移位，确保整个作业过程完全独立，无需额外设备。

经济环保

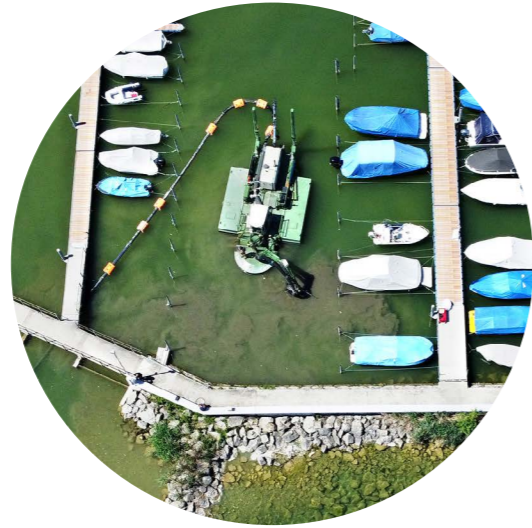
“水王”从工作伊始就开始降低您的成本，并将其保持在较低水平。它可以用以替代多台不同的常规设备，从而降低投资、运营和维护成本。与传统设备相比，其每立方米疏浚成本也更低。

选择原创的“水王”可实现更快、更安全、更经济、更环保的项目施工。这是一个更好地管理浅水工程的解决方案。

你所有的 浅水工程



防洪与清洁环境



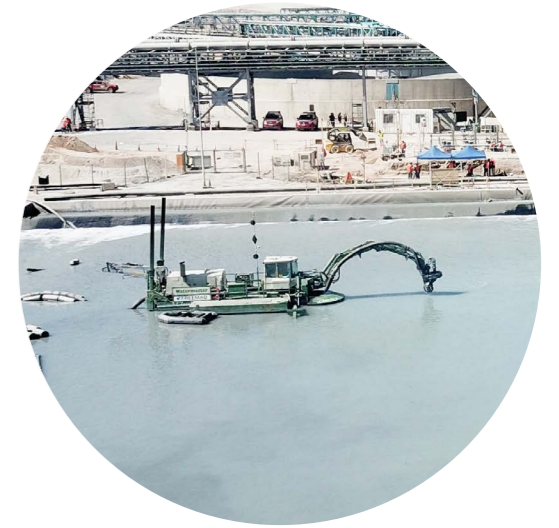
维护码头和水道



清除过多的水生植被



开发和维护水利基础设施



保障和促进工业运营

一个智能解决方案

更洁净、更安全、功能性更好的水域

Watermaster

两栖多用途环保挖泥船

使用较少的设备·降低成本

去任何地方



轻松地进入并作业于其它设备无法施行的具有挑战性的浅水工地

什么都做



只需一台设备即可经济高效地处理0至6米水深范围内的所有工程。

充满信心地作业



享受芬兰制造的原创“水王”持续的高性能和强有力的售后支持



新锡德尔湖拥有丰富的动植物群，是帆船、垂钓和观鸟等娱乐活动的中心。

布尔根兰州监督管理有限公司|奥地利:

新锡德尔湖以创新的形式进行维护

新锡德尔湖位于奥地利和匈牙利边境，是联合国教科文组织世界遗产，拥有丰富的历史和生物多样性。它占地315千米²，平均水深为一米。它支持着当地社区成为生态和娱乐中心。然而，由于营养物的过载，随之而来的沉积物堆积和过度富营养化威胁着其脆弱的生态系统和娱乐用途。当地市政府想出了一个创新的解决方案。他们成立了布尔根兰州监督管理有限公司（原文名：*Seemanagement Burgenland GmbH*），这是一家专门致力于通过系统护理和维护来保护新锡德尔湖的健康与活力的组织。



新锡德尔湖位于奥地利和匈牙利的边界

历史、生态和娱乐

新锡德尔湖位于布尔根兰——奥地利联邦的一个州，数千年来一直是不同文化的聚会场所。如今，它是多种多样的野生动物的重要栖息地，其广阔的芦苇床为许多物种提供了庇护。该湖也是帆船、垂钓和观鸟等户外活动的热门目的地。

然而，维持这种天然宝藏需要的不仅仅是赞美。有效管理湖泊中沉积物的累积和富营养化需要持续和积极的维护。

布尔根兰州监督管理有限公司

2022年，布尔根兰州政府成立了布尔根兰州监督管理有限公司，从偶尔

的修复行动转向由专门组织进行的系统管理。该湖独特的地理位置和受保护的地位要求该公司找到一种智能水环境修复和维护设备：既行之有效又对环境敏感。

“水王”的完美适配

布尔根兰州监督管理公司团队知道“水王”是水陆两栖生态挖泥船，是浅水工程的理想选择，因此从当地经销商Wellink有限公司购买了两艘最强壮的 Classic V 型挖泥船和一台“水王”接力泵。

多用途“水王”的各重型工作附件使布尔根兰州监督管理公司能够用单台设备完成各种任务，如绞吸疏浚、

挖掘、耙挖清理植被及打桩。这种多功能性减少了对几种单功能设备和辅助设备的需求，降低了运营成本，提高了效率，并最大限度地减少了整体运行足迹。

“水王”的水陆两栖机动性使布尔根兰州监督管理公司能够在非常浅的水域作业，这对于平均水深只有1米的湖泊至关重要。此外，“水王”独立且非常精确地运行，确保对湖泊生态系统和水生生物的扰乱得以最小化。



布尔根兰州监督管理公司引领创新的湖泊管理方式

Heinrich Dörner、Thomas Schmid 和 Erich Gebhardt 在新锡德尔湖的“水王”挖泥船旁。他们在布尔根兰州监督管理公司的努力为全球公共水体的可持续管理树立了榜样。

第一维护季

从 2023 年 10 月到 2024 年 4 月中旬，布尔根兰州监督管理公司完成了他们的第一个维护季：

- 他们成功地从船舶航道和码头疏浚了 60000 米³的软质沉积物，增强了通航能力，并支持了娱乐活动。
- 他们还与当地消防部门协调，加固了芦苇通道并创建了防火带。

这对于保护野生动物和周边地区免受在夏季干燥芦苇床上迅速蔓延的潜在火灾危害至关重要。

“水王”的优势在于：

- 提升通航能力和娱乐功用

“水王”能够有效地加深和维护航道和码头。“水王”在无需缆绳或额外锚的情况下运行，可以防止阻碍船只通行，使布尔根兰州监督管理公司能够在有限空间内高效作业，同时最大限度地减少对娱乐活动的干扰。



新锡德尔湖平均只有1米水深，因此“水王”的两栖机动能力至关重要。

- 改善水生栖息地

布尔根兰州监督管理公司使用他们的“水王”通过绞吸仔细清除营养沉积物，并通过耙挖清除多余的植被，这有助于防止富营养化。此外，他们还利用“水王”的挖掘功能来稳定岸线，改善野生动物的栖息地。

有了一艘“水王”，他们可以处理以上所有任务以及以后可能出现的许多其它维护任务。

未来计划

布尔根兰州监督管理公司正在与当地社区和权益攸关方协调，为 2024/25 年度的维护季做准备。在夏季，被疏浚的富含营养的沉积物将被有益化重新利用，以改善湖泊周围的农业用地。



在第一个维护季，疏浚了超过 60000 米³的软质沉积物。

结论

布尔根兰州监督管理公司改进了新锡德尔湖的维护，从偶尔的努力转变为经常性的、有组织的行为。它使用最先进的“水王”生态挖泥船和其他设备，以高效环保的方式保护湖泊环境。

布尔根兰州监督管理公司的实例表明，由一个专门的组织用高效的技术和可持续的方式，施行系统的方法可以加强奥地利及全球对水体的保护。



“水王”还加固了芦苇通道，以帮助稳定岸线并改善野生动物栖息地。

从我们的社交媒体渠道查找更多“水王”
的新闻、案例、图片和视频:



您可以通过我们的新
网站访问这些频道:

WWW.WATERMASTER.FI

Watermaster

联系我们:

水王 | 芬兰阿克迈克有限公司
P.O.Box 260, FI-27801 Säkylä, Finland
Tel: +358 10 402 6400
watermaster@watermaster.fi

售后与配件:

service@watermaster.fi / +358 10 402 6400



中国区总代理:

香港凯特水技术贸易有限公司 联系人: 王奇雄
地址: 北京市丰台区南方庄 1号7栋1708号
邮编: 100079 手机: 13910855443
kat@hk-kat.cn

中国区售后:

hsgxk@163.com / 15109262106
联系人: 胡松刚