



manus®大奖赛申请 - 示例

请描述一下您的系统/机器/项目。*

您的系统/机器/项目的名称是什么？其功能是什么？

我们的Wavebreaker水上滑板是一种水上运动器材，它可以让骑手在水面上滑行。它类似于滑雪板，但在水上使用。行进时，骑手侧向站立在滑板上，同时双脚绑在板子上。

Wavebreaker由机动船或缆车牵引。所达到的速度使骑手能够保持在水面上，并执行各种特技和跳跃动作。牵引机动船的尾波可用作跳台。

您的系统/机器/项目将用于何处？用于哪个行业？*

它是一种在水上使用的休闲运动器材。

您要在哪些位置使用轴承？

滑板的绑带和鳍中需要使用轴承。绑带用于固定骑手的双脚，此处轴承的作用是确保顺畅的移动和调整。鳍位于滑板底部，此处也需要轴承来提高滑板在水中的稳定性，使其更容易控制。

请描述一下轴承点的工作条件。

在最终用户地点的轴承点工作/应用条件是怎样的？*请提供负载、速度、循环次数、使用寿命等技术数据。

负载：最高150kg

速度：30-40km/h；因此，轴承点的设计必须能够满足这些速度要求。

循环次数：100万次

使用寿命：即使频繁使用，轴承点的使用寿命也应达到数年。预期使用寿命至少为5年。



manus®大奖赛申请 - 示例

轴承必须满足哪些要求（例如耐脏污、耐高温、免润滑等）？

轴承点必须防水且耐腐蚀，因为它们要一直与水接触。它们还必须具有广泛的适用温度范围，可以在寒冷和高温条件下完美运行，并且免润滑。

此前一直使用的是什麼产品？为轴承位置考虑过哪些备选方案？

陶瓷轴承是一个备选项。但是，陶瓷轴承需要润滑，因此这个方案不可行。

工程塑料轴承如何满足了您的要求？

您使用了哪些工程塑料轴承技术产品（例如滑动轴承、直线滑动轴承、直线导轨、3D打印的滑动轴承、棒料制成的滑动轴承、基座、法兰和/或自调心轴承）？

iglidur Z
iglidur H

如果您使用了多个轴承：请说明您具体使用了哪些产品及其使用位置。

鳍中使用了iglidur Z轴承
绑带中使用了iglidur H轴承

通过使用上述产品，您或最终用户节省了多少.....？

成本（例如与其他解决方案相比，节省的润滑油成本或其他成本 [请注明每台机器每年节省的成本]）？

每块滑板节省了2.50欧元

润滑油/润滑脂（例如每台机器每年节省了多少升润滑油/润滑脂？）

每块滑板每年节省了10克润滑脂（与陶瓷轴承相比）

二氧化碳（例如每台机器每年减少的重量，单位kg/g）？

-



manus®大奖赛申请 - 示例

其他资源（例如每年节省了多少小时的工作时间，或减少了多少小时的停机时间？

我们本来需要整合一项额外的润滑服务。

与igus合作的性质是什么？

您是通过什么渠道了解到igus解决方案的（网站、目录、销售人员、聊天工具）？与igus的合作进展如何？

我们在网络调研时很快就找到了igus。我们的员工Max Sauerfein为我们提供了很好的设计建议。

您是通过什么渠道了解到manus®大奖赛的？*

电子邮件

上传资料

应用照片、视频或草图（最多不超过1G或50个文件）

请在这里上传您的参赛材料（图片、图纸、视频等），文件格式请选择JPEG、PNG或MP4。

您发送的资料越多，越有助于加深评委对您的作品的印象。*

