



manus® 어워드 참가 접수 - 예시

귀하의 시스템/애플리케이션/프로젝트에 대해 설명해주세요.*

시스템/애플리케이션/프로젝트의 이름은 무엇인가요? 그 기능은 무엇인가요?

웨이브브레이커 수상 스키 보드는 탑승자가 수면 위를 글라이딩 할 수 있게 해주는 수상 스포츠 장비입니다. 스노보드와 비슷하지만, 수상용입니다. 보드의 진행 방향에 맞춰 탑승자는 옆으로 서면 되고, 보드 위 두 발은 바인딩으로 부착됩니다.

웨이브브레이커는 모터보트나 케이블카로 끌어, 속도가 빠르기 때문에 수면 위에서 다양한 트릭과 점프가 가능합니다. 또한, 모터보트가 일으키는 물결은 경사로로도 사용할 수 있습니다.

위 시스템/애플리케이션/프로젝트가 특별한 점은 무엇인가요? 어떤 산업군에 해당되니까?*

수상 레크리에이션 스포츠 제품입니다.

베어링은 어디에 사용되나요?

웨이브보드의 베어링은 바인딩과 핀에 위치합니다. 양 발을 고정하는 바인딩에는 부드러운 움직임과 조정을 가능케 하는 베어링이 포함되어 있습니다. 보드 아래쪽에 위치한 핀에도 물속에서 보드의 안정성을 높이고 제어하기 쉽게 하기 위해 베어링이 필요합니다.

베어링 포인트의 작동 조건을 설명해 주세요.

최종 사용자 위치 베어링 포인트의 애플리케이션 구동 환경/조건은 무엇인가요? 부하, 속도, 사이클 수, 서비스 수명 등에 대한 기술 데이터를 제공해 주십시오.

하중: 최대 150kg

속도: 30-40km/h; 따라서 베어링 포인트는 이러한 속도에 맞춰 설계되어야 합니다.

사이클 수: 100만



manus® 어워드 참가 접수 - 예시

사용 수명: 베어링 포인트의 사용 수명은, 정기적으로 사용하는 경우에도 몇 년에 달합니다. 예상 사용 수명은 최소 5년입니다.

베어링이 충족해야 하는 요구 사항은 무엇입니까(예: 먼지나 온도에 대한 내성, 무급유, 기타 영향에 대한 내성)*?

베어링 포인트는 물과 지속적으로 접촉되기 때문에 방수 및 부식이 일어나지 않아야 합니다. 또한 춥거나 따듯한 환경 모두에서 완벽하게 무급유 작동이 가능하도록 온도에 대한 내성이 필수적입니다.

지금까지는 어떤 제품이 사용되었나요? 베어링 위치에 대해 어떤 다른 대체 솔루션이 고려되었나요?

세라믹 베어링이 대안이 될 수 있습니다. 그러나, 세라믹 베어링은 무급유 작동이 불가능하기 때문에 고려 대상에서 제외되었습니다.

폴리머 베어링이 어떻게 해당 애플리케이션의 요구 사항을 충족할 수 있었나요?

어떤 폴리머 베어링 기술 제품(예: 플레인 베어링, 직동 플레인 베어링, 직동 가이드, 3D 프린팅 플레인 베어링, 스톱 바로 만든 플레인 베어링, 필로우 블록, 플랜지 및/또는 볼 베어링)을 사용하셨나요*?

iglidur Z
iglidur H

여러가지 베어링을 사용하고 있는 경우: 어떤 제품을 어디에 사용하고 있는지 설명해 주세요.

핀에 있는 iglidur Z
바인딩에 있는 iglidur H

언급된 제품을 사용함으로써 절약된 비용은 어느 정도인가요?

(예: 대체 솔루션과 비교, 윤활유 비용, 기타 비용[기계별 연간 비용을 명시해주시오])



manus® 어워드 참가 접수 - 예시

보드당 €2.50

윤활유/그리스 (예: 기계별 연간 절약되는 윤활유/그리스, L 단위로 표기해 주십시오)?

보드당 연간 그리스 10g (세라믹 베어링용)

CO₂ (예: 연간 기계당 절감 무게(kg/g))?

-

기타 자원(예: 작업 시간 절약 또는 연간 다운타임 감소 시간)?

작업 시간 및 다운타임에서 윤활작업을 위한 시간을 제외할 수 있습니다.

이구스와 함께하기로 결정한 이유가 무엇인가요?

이구스 솔루션 (웹사이트, 카탈로그, 영업 인력, 채팅)에 대해 어떻게 알게 되셨나요?

이구스와의 협업은 어떻게 진행되었나요?

웹 리서치 중에 igus에 대해 알게 되었습니다. 이구스 직원 Max Sauerfein으로부터 디자인에 대한 훌륭한 조언을 받았습니다.

manus® 대회에 대해 어떻게 알게 되셨나요?*

이메일

파일 업로드

애플리케이션 사진, 동영상 또는 그림(최대 1GB/50개 파일)

사진, 그림, 동영상 등 증빙 자료를 (JPEG, PNG 또는 MP4 형식으로) 여기에 모두 업로드해 주세요.

참고할 자료가 많을 수록 심사위원들이 애플리케이션을 평가하는데 있어서 정확한 판단을 내릴 수 있습니다.*

manus® 어워드 참가 접수 - 예시

