

체이싱 ROV 모터 고착화 예방 및 고착화 문제 해결 방법

<장기 보관에 따른 ROV모터 세척 및 고착화 현상 예방 방법>

- 1 ROV 사용 후 깨끗한 물에 30분 정도 완전 입수.
- 2 ROV모터를 작동시키고 5-10분정도 자동 클리닝 프로그램을 실행.
- 3 각 진행방향으로 10초간 운항, 3회-5회 반복 실시
- 4 ROV를 물에서 꺼내어 모터 물기 제거
- 5 1시간 가량 외부 건조 (건조상태 확인 후 시간 조정)
- 6 육상에서 스마트폰 연결 없이 자세 잠금 해제 후 각 방향 3초 정도 2회 반복 작동 (주의: 육상에서 모터작동 시 과열의 위험이 있어 장기 작동을 하지 말것)
- 7 3일 동안 상기 과정을 반복 실시
- 8 장기 보관

<ROV모터 고착화 문제 발생 원인>

- 1 염분 상태 : 하루만에도 뻑뻑해 질 수 있음 - 현상 발생 시 물에 넣고 돌리면 정상 컨디션으로 돌아올 수준
- 2 초기 1회 세척 후 아무 조치 취하지 않은 상태에서 2주 경과 시 고착이 진행 사례 있었음
- 3 모터의 고착 발생 시 고착 빈도는 꾸준히 증가 - 교체가 필요해 짐.
참고 : WD40을 살포해도 효과는 미미 함

<고착발생 시 해결방법>

- 1 모터와 프롭을 연결하는 나사 구멍에 곡마루 롱로우즈 뺨치를 넣는다
- 2 WD40 또는 Q40과 같은 방청,윤활제를 모터에 살포 후 몇분간 기다린다.
- 3 롱로우즈 뺨치를 돌려 모터가 회전이 가능할 때까지 힘을 준다.
- 4 ROV를 물에 넣고 모터를 회전시켜 본다
- 5 모터가 정상 회전 시 상기 장기보관에 따른 ROV 모터 세척 및 고착화 현상 예방 방법에 따라 모터 세척을 진행하여 준다