TMI-Orion Dynamics

Electrical Manipulator Arm-5가지 기능



수중 작업용 신뢰성 높고 견고한 매니퓰레이터

5가지 기능의 Electrical Manipulator Arm (EMA)은 고성능, 컴팩트하며 신뢰할 수 있는 다기능 매니퓰레이터로, 수중 작업을 위해 설계되었습니다.

적용 분야

- 수중 정밀 조작
- 시료 채취
- 누수 감지
- ㆍ수중 도구 사용 및 그랩핑 작업
- 각종 수중 보수 작업
- 과학 연구, 환경, 에너지, 양식장 등의 분야

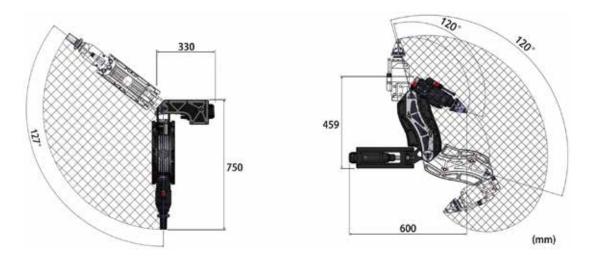
주요 특징

- 작동 수심: 600m (공기 충전 기준)
- 5가지 기능: 선회, 상승/하강,팔꿈치 굽힘, 회전, 집게 개폐 → 다양한 형태의 집게(jaw) 선택 가능
- 추가 장비(카메라, 프로젝터, 레이저 등) 연결용 커넥터 1개 제공
- 간단한 조작 및 탈착 가능

- 전자 제어기 내장형의 컴팩트 설계 (별도 POD 불필요)
- 게임패드 또는 직교 모드(cartesian mode)를 이용한 내장형 제어 기능
- 좌측 또는 우측 암으로 손쉬운 설치 가능

기술 사양

| 범위 | 선희 | 상승/하강 | 팔꿈치 굽힘 | 집게 | 집게 회전 |
|----|------|-------|--------|-------|-------|
| | 127° | 120° | 120° | 열림/닫힘 | 연속 회전 |





기술 사양

| 최대 작동 수심 | 600m | |
|----------|--|--|
| 하중 능력 | 동적 하중: 16kg 정적 하중: 50kg | |
| 전체 도달 길이 | 700mm | |
| 재질 | 폴리에틸렌, 경질 아노다이징 처리 알루미늄, 스테인리스 스틸 | |
| 중량 | 공기 중: 16kg 담수 내: 11kg | |
| 수납 시 높이 | 459mm | |
| 작동 온도 | -10°C ~ +60°C | |
| 보관 온도 | -20°C ~ +60°C | |
| 전원 | 9~24VDC, 정격 24VDC (최대 150W) | |
| 직렬 통신 버스 | RS485 반이중 (half-duplex), 115,200 baud, 8-N-1 | |
| 커넥터 | 입력: SubConn MCBH8M / 출력: SubConn MCBH8F | |
| 내장 제어 명령 | 게임패드 또는 직교 모드(cartesian mode) | |
| 음극 보호 | 희생양극 (Sacrificial anode) | |
| | | |

소프트웨어 및 관련 제품

모니터링 소프트웨어

EMA 5F는 Windows®용 EMAPilot 소프트웨어와 함께 제공됩니다. 이 소프트웨어는 조이스틱을 사용하여 매니퓰레이터 암을 제어할 수 있으며, 위치 피드백 기능을 통해 EMA로부터 3D 위치 데이터를 받아 내장된 컨트롤 패드를 이용한 제어 명령 또는 직교좌표 모드(cartesian mode)로 가능합니다.

기타 제품

자세한 정보는 당사 웹사이트를 방문해 주십시오.



Electrical Manipulator Arm air filled version





경기도 용인시 기흥구 흥덕1로13,흥덕 IT밸리 P동 102-A호 (주)테솔 (031) 713 - 5988 | **tessol.com**





ISO17025 국제공인교정기관