

해외 출장 보고서

과제명 : Davit 외 조선해양 기자재

2021. 09. 13

바다중공업(주) 기술연구소





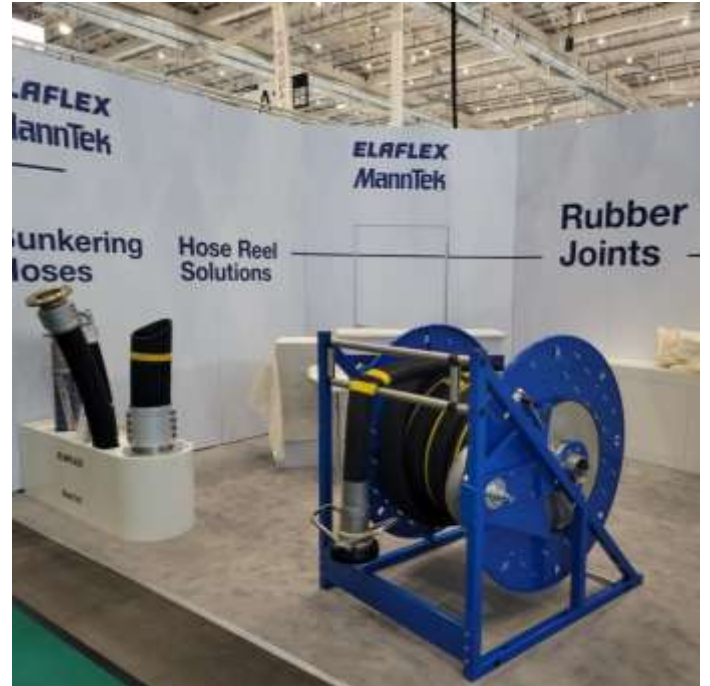
출 장 명	SMM 2022 Marine & Offshore 독일 조선해양기술박람회 참가	출 장 자	신종석 수석연구원 조용원 책임연구원
출장기간	2022. 08. 30 ~ 2022. 09. 11	출 장 지	독일 / 파리
출장목적	<ul style="list-style-type: none">● SMM2022 는 독일 함부르크에서 열리는 전 세계 최대의 선박, 해양 관련 전시회로 유럽내 조선소와 조선기자재업체가 주관으로 유럽외 조선관련 기술개발업체와 많은 바이어들이 참가하는 조선, 해양 전시회임.● 선진국 Davit의 기술 동향 파악● 선진국의 감속기, 모터, 해양 시스템 및 센서등의 부품 개발		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none">● 전시 개요<ul style="list-style-type: none">- 출장 기간 : 2022년 08월 30일 ~ 2022년 09월 11일- 출장 장소 : Hamburg Mess International EXPO Centre- 전시회 개요 : 세계 최대의 선박, 해양 전시회		
			
			
			
			

그림 1. SMM Hamburg 바다중공업 및 한국관 부스



데빗 인터내셔널 전기타입 싱글암 장비소개



호스릴에 적용되는 Rubber joint 장비소개

해당 데빗의 경우 일반적으로 Slewing동작을 유압으로 구동하여 Slewing동작 때문에 유압 파워팩과 관련 부품들이 다수 필요함. 하지만 선진사의 경우 전기모터 & 배터리 시스템을 적용하여 구동부를 간소화 했음

해당장비의 경우 LNG 및 유체의 이송이 필요한 장비에 사용되는 Rubber joint 및 호스를 공급하는 업체로 당사에서 개발 준비중인 로딩암 장비의 부품으로 기술검토가 필요함.



Rubber Design의 Shock 마운트 장비소개

해군함정 장비에 필요한 충격시험용 마운트를 제작하는 선진업체로 사전 해석을 통한 최적의 마운트를 선정 및 판매하는 선진업체



Bonfiglioli 이탈리아 감속기 업체
당사가 주로 사용하는 디넬믹, 레지아나, 브레비니와 같은 유사한 업체로 이탈리아내 같은 지역에 위치하고 있으며 전세계 매출을 봐도 Bonfiglioli업체가 5조원대이며 브레비니 및 레지아니등이 1조가 채 되지 않을 정도로 회사의 규모가 크며 베트남 조립공장이 있어 가격과 납품 또한 장점이 있음



IGUS 케이블 캐리어

텔레스코픽 같은 무빙동작에 케이블이 지나갈 때 사용하는 케이블 캐리어 전문업체로 각종 특이한 사양의 재질과 형상으로 수많은 케이블 솔루션을 확보하고 있음.



Henriksen

당사 Davit에 사용되는 각종후크를 제작하는 업체로 특히 LIG무인정에 사용되는 보트와 케이지를 고정하는 후크도 제작하고있음. 추후 벤치마킹 또는 해당제품 구매를 통해 필요한 기능을 확보할 예정임



TMA원치 제작업체

해당 업체는 원치만 제작하는 업체로 원치에만 집중하다보니 모든 원치들이 소형화 경량화가 많이 진행되어 있음. 당사에서 신규로 개발하는 장비의 경우 시스템과 기구부 전체를 개발하는데에 많은 시간이 소요되므로 일부 부품의 경우 전문화 되어 있는 업체로부터 구매하는것도 전체 장비를 신속하게 개발하는 좋은 방법이 될수 있음



Wiska CCTV 업체

해당 업체외에서 조선해양사양에 적합한 CCTV를 제작하는 업체가 다수 있으며 장거리통신(Wireless)이 가능한 업체도 확인함. 최근에 당사에서 제작하는 높은 Outreach가 필요한 Gangway 장비에 필요시 적용성을 검토 할 수 있음.