



바지 마스터 동작 보정 시스템 Motion Compensation Systems



해상에서의 흔들림을 제거

해상에서의 흔들림 문제

해상에서 작업할 때는 비교적 작은 선박의 흔들림도 작업의 안정성과 안전에 큰 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 작업자 및 장비는 위험에 노출되고 작업은 지연되어 결과적으로 프로젝트 비용의 상승과 일정 초과 등의 문제를 가져옵니다.

해결책

바지마스터는 해상에서의 작업 시 선박의 흔들림에 대한 해결책을 제시하여 드립니다. 당사는 해상 작업의 작업성과 안전성을 강화하여 주는 동작 보정 시스템 개발에 특화된 기업입니다.

바지마스터의 파트너

바지마스터 시스템은 기술면에서 엄선된 협력 파트너 업체들과 함께 개발하고 있습니다. 이들은 모두 해당 분야를 선도하는 업체들이며 괄목할만한 실적을 보유하고 있습니다. 당사는 이러한 파트너 업체들과 함께 최고 수준의 성능을 자랑하는 동작 보정 시스템을 개발해 낼 수 있었습니다.

바지 마스터 개념의 혁신적인 성질은 유럽 특허 사무소와 산업 전문가들, 그리고 네덜란드 정부의 혁신부서로부터 인정받고 있습니다.



바지마스터 BM T-700은 해상 공급 플랫폼으로 사용되고 있습니다

바지마스터 BM-T700

동작 보정 플랫폼

보정대상 동작 히브, 롤링, 피칭
파도의 높이 Hs 0 - 2.5 m
크레인 용량

 붐 길이 12미터 기준 160톤
플랫폼 하중 용량 700톤

로이즈 선급 협회 보증

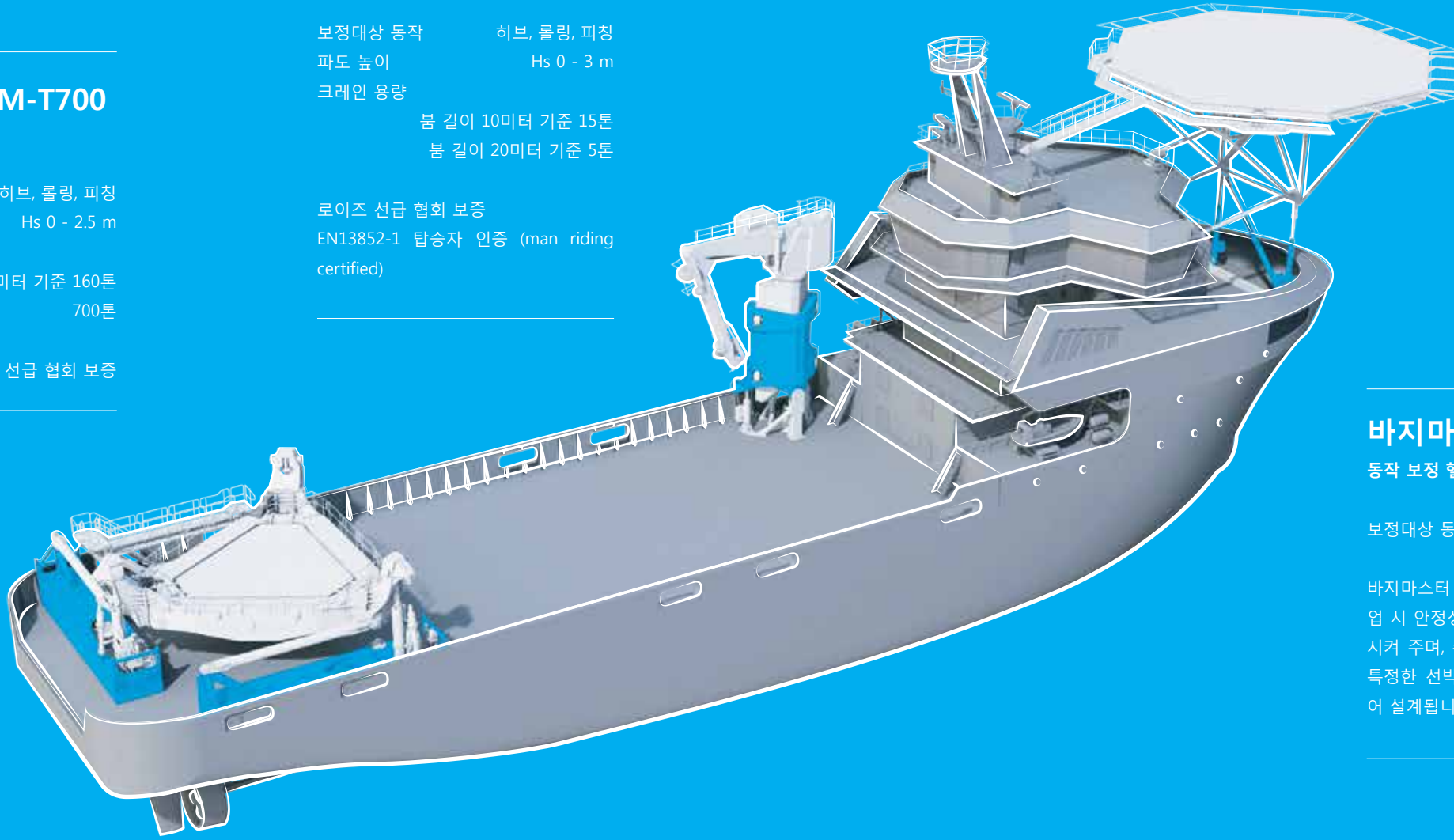
바지마스터 BM-T40

동작 보정 너클 붐 크레인

보정대상 동작 히브, 롤링, 피칭
파도 높이 Hs 0 - 3 m
크레인 용량

 붐 길이 10미터 기준 15톤
 붐 길이 20미터 기준 5톤

로이즈 선급 협회 보증
EN13852-1 탑승자 인증 (man riding certified)



바지마스터 BM-MCH

동작 보정 헬리데크

보정대상 동작 히브, 롤링, 스웨이

바지마스터 MCH는 해상 헬리콥터 작업 시 안정성과 작업시간을 매우 향상시켜 주며, 주문 제작형 시스템으로서 특정한 선박과 환경적인 요구에 맞추어 설계됩니다.

판매 및 임대

당사는 현재 3종류의 표준 제품을 보유하고 있습니다. 바지마스터 T700모델은 해상 공급 플랫폼으로 사용할 경우 400~600톤급 크레인 또는 최대 700톤의 화물을 적재할 수 있습니다. 바지마스터 T40모델은 보다 작은 공간을 차지하며 주로 너클 붐 크레인에 적용하여 최대 15톤 화물 취급 시 동작을 보정하여 줍니다. 바지마스터 MCH(Motion Compensated Helideck: 동작 보정 헬리데크)는 헬리콥터의 선상 착륙시 플랫폼의 안정성을 제공합니다.

바지마스터 T700시스템은 구매 또는 임대가 가능합니다. 전체 시스템은 완전한 컨테이너 운송이 가능하며, 운송비를 최소화 할 수 있고, 기존의 일반 바지선에 쉽게 장착하여 사용할 수 있습니다.

바지마스터 T40 및 MCH시스템은 선박의 신규 건조 시 또는 기존 선박에 장착하는 형태로 구매 및 임대가 가능합니다.

맞춤형 주문제작

주문 제작형 바지마스터는 고객의 특별한 용도에 맞추어 개발 및 제작됩니다. 지금 저희에게 연락하시어 귀사의 프로젝트에 바지마스터를 이용해 보시기 바랍니다.



바지마스터의 기술

바지마스터는 선박의 동작을 측정하여, 세 개의 유압 실린더를 통해 3대 부채 운동, 즉 히브(상하운동), 롤링(좌우) 및 피칭(앞뒤)을 능동적으로 보정합니다. 또한 선박이나 바지선의 서지, 스웨이, 요잉 등 부채 운동은 동적 위치유지 시스템 또는 전통적인 앵커 시스템으로 제어할 수 있습니다.

바지마스터의 BM-MCH (동작보정 헬리데크) 역시 선박의 움직임롤링) 및 헬리콥터 착륙장(헬리데크)의 높은 위치로 인해 발생하는 스웨이 동작을 보정하여 줍니다.

바지마스터의 기술은 선박에서 발생하는 모든 동작을 보정하는데 적용할 수 있으며 플랫폼을 지상과 동일하게 고정된 상태로 유지하여 줍니다.

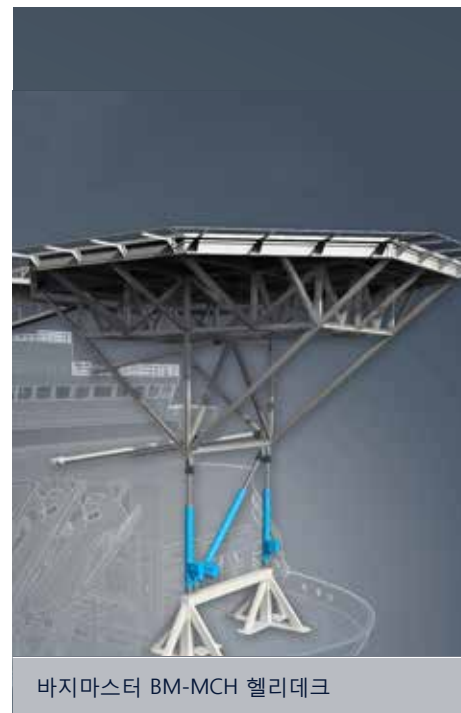
바지마스터의 적용

바지마스터는 넓은 범위의 제품 군을 제공합니다. 근본적으로 바지 마스터를 적용하면 보다 불리한 해상 조건에서도 모든 해상 작업을 안전하고 빠르게 수행할 수 있습니다. 바지마스터는 다음의 분야에서 주로 사용됩니다:

- **석유 및 가스**
해상 플랫폼의 건설, 유지보수 및 해체
- **해상풍력**
해상풍력발전기의 건설 및 유지보수
- **고난도 토목공사**
교량, 부두 및 항만시설의 건설 및 유지보수
- **해상 구난**
화물 구난 및 잔해 제거



일반적인 BM-T40 크레인 작업



바지마스터 BM-MCH 헬리데크



바지마스터 BM-T700 동작 보정 플랫폼은 크레인 플랫폼으로도 사용되고 있습니다

해상 작업의 안전성과
작업성을 극대화 하는 동시에
비용을 절감할 수 있는
획기적인 솔루션

