보도 자료

2016년 6월 10일

**매니토웍 크롤러 크레인 MLC650, 혼잡하고 협소한 작업 환경에서 완벽한 임무를 수행**

* 동 대구역 고가도로 확장을 위한 건축 현장에서 매니토웍의 MLC650이 신속하고 정확한 인양작업을 해내다.
* 매니토웍 특허 VPC-MAX 가 원거리 작업반경에서 크레인의 인양능력을 증가시키고, 협소한 공간에서 크레인 운행을 최적화 하다.
* MLC650은 낮은 지반 지지력과 협소한 공간에서의 크레인 작동이 가능하도록 설계 되어, 제한된 공간에서의 인양작업이 이루어져야 하는 프로젝트에 안성맞춤.

두산 중공업은 혼잡한 동 대구역 현장에서의 인양작업을 위하여 MLC650을 사용 하였다. 이번 공사는 동 대구역 위 고가도로를 확장하는 프로젝트의 하나로 도시철도의 감독아래 진행 되었다.

작업 현장의 협소한 공간을 생각해보면, 크레인의 조립과 해체를 할 수 있는 공간이 주어지기는 고사하고 대형크레인들이 주행을 할 수 있는 공간도 아주 한정적이다. 철도 옆에 크레인을 앉혀 그 위의 고가도로를 확장 해야 하는 아주 제한된 공간에서 작업이 이루어 졌음에도 불구하고, 매니토웍의 MLC650은 55톤의 콘크리트의 블록을 거뜬히 들어올려 정해진 장소로 정확히 이동시켰다.

MLC650의 유일무이한VPC(가변성 카운터 웨이트)시스템은 혼잡한 작업 현장에서 장비의 사용을 용이 하게 한다. 기존의 트레이 방식의 카운터 웨이트 없이도 물체 인양 시 필요한 힘을 극대화 하였다. 따라서 결국 지반 준비비용의 절감, 크레인이 필요로 하는 면적의 축소 및 카운터 웨이트 수량 감소가 가능하다. 크레인이 필요로 하는 많은 수량의 카운터 웨이트를 물체의 중량에 따라 장착 및 탈거 해야 하는 필요성도 없어졌다.

동 대구역 확장공사 현장에서 MLC650은 메인붐68m에 추가적인 용량 증대 방식인VPC-MAX를 장착하고50m의 작업반경에서 62톤까지 들어올렸다. VPC-MAX의 적용으로 현장에서 크레인의 적격하중의 70% 로 요구 하였음에도 불구하고 무난히 요구되는 제원을 맞출 수 있었다.

MLC650의 가장 근접한 대안으로 언급된 타사의 대형 크레인은 인양작업을 위하여 작은 언덕을 평평하게 다져 크레인을 앉힐 자리를 확보하여야 했고, Ballast Wagon의 회전을 위해 철도에서 약 10미터 이상 떨어진 곳에 크레인을 앉혀야만 했다. 이는 곧 크레인이 가지고 있는 본래 인양능력보다 25%가 감소된 힘 밖 밖에 사용할 수 없음을 의미했다. 그에 반해서, 유일무이하고 컴팩트한 설계를 자랑하는 MLC650은 철도 바로 옆에 안전하게 배치되어 인양능력 희생 없이 작업을 수행할 수 있었다.

“MLC650의 선두적인 기술을 통해 이뤄낸 성과는 매니토웍 크레인이 다년간 쌓아온 독창적인 공학 기술의 산물임과 동시에 한국과 같이 도시화가 진행되고 있는 나라의 혼잡한 작업환경에 가장 적합한 크레인이다”라고 신의페트라의 최병언 사장이 말했다. 그리고 “이번 프로젝트를 통하여 고객에게 항상 최상의 가치를 제공하자는 우리의 목표를 증명 하였다.” 라고 덧붙였다.

4월 대구의 역 확장공사를 위한 인양작업이 완료 된 후, MLC650은 바로 시멘트 공장이 있는 현장으로 이동 되었으며, 3개월에 걸쳐 시멘트 공장의 가공기계를 재 정비하기 위한 부품의 철거 및 교체하는 작업에 투입되었다.

동 대구역 확장 공사와 마찬가지로 협소한 공간의 시멘트 공장에서 인양작업이 가능한 크레인을 선별하는 것이 관건이었으며, 높은 지반 지지력을 필요로 하지 않는 강점을 가진MLC650이 또 다시 현장에 투입되었다. 이번 현장에서는 메인 붐 50m에 VPC-MAX를 설치하고 47m의 러핑집을 배치하여 MLC650의 다재 다능한 능력을 보여주었다.

동 장비의 뛰어난 비용절감 효과로 인해, 동 장비는 현재 일 년치 일감이 확정된 상태이고, 계속적으로 고객들의 관심을 끌고 있다.

-끝-

연락처

**박석현** **박종성**

Manitowoc Manitowoc

전화 +82 10 9188 0402 전화 +82 2 3439 0406

[SukHyun.Park@manitowoc.com](mailto:SukHyun.Park@manitowoc.com) [JongSeoung.Park@manitowoc.com](mailto:JongSeoung.Park@manitowoc.com)

MANITOWOC COMPANY, INC. 소개   
1902에 설립된, Manitowoc Company, Inc.는 20개국에서 49곳의 제조, 유통 및 정비 시설을 갖춘 글로벌 선두 크레인 및 리프트 솔루션 제조 회사입니다. Manitowoc는 중 건설업용 크롤러 크레인, 타워 크레인 및 이동식 크레인의 최고 혁신 기업 및 공급 회사 중 하나로 인정 받고 있으며, 더불어 업계 최고의 최신 서비스 용품 시장 제품 지원 서비스를 제공하고 있습니다. Manitowoc의 2015년도 수익은 총 1.9억 불에 달하며, 이 중 절반 이상이 미국 이외 지역에서 발생하였습니다.

MANITOWOC CRANES

2401 South 30th Street - PO Box 70 - Manitowoc, WI 54221-0070

전화 +1 920 684 6621

[**www.manitowoccranes.com**](http://www.manitowoccranes.com/)