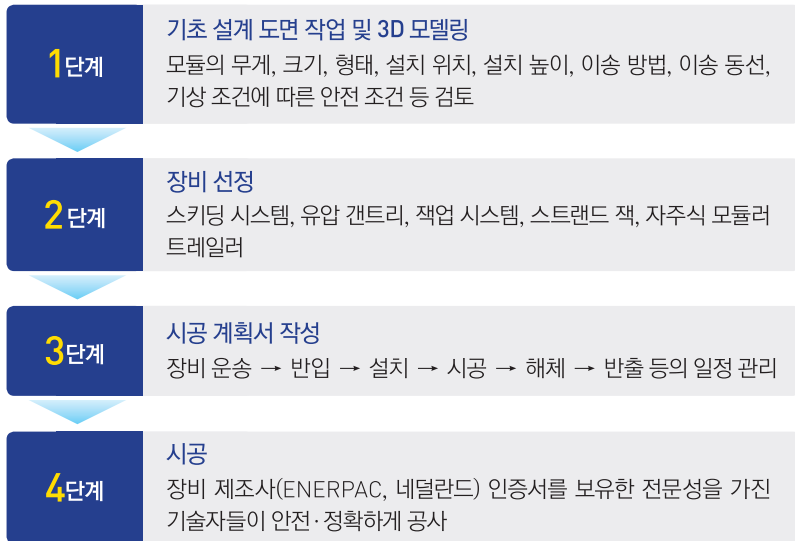


03 HLT 시공 절차



04 공사 실적

시공사	발주처	사용 장비	현장
2018			
세보엠이씨	삼성물산	스트랜드 잭	삼성전자 기흥 E-PJT
대아이앤씨			
에스비테크		잭업 시스템	삼성전자 평택 EUV
세방테크			
동일산업			
2019			
세보엠이씨	삼성물산	스트랜드 잭	삼성전자 기흥 E-PJT
대아이앤씨			
에스비테크			
세방테크		잭업 시스템	삼성전자 평택 EUV
에스비 테크			
가야ESC			
테라이엔이	삼성엔지니어링	스키딩 시스템	삼성전자 평택 P2
2020			
세방테크	삼성물산	스트랜드 잭	삼성전자 평택 P2
세보엠이씨	SK건설		SK하이닉스 이천 OAC
테라이엔이	삼성엔지니어링	스키딩 시스템	삼성전자 평택 P2
기타(장비 납품)	H&P로지스	유압 갠트리	

고 하중 구조물 인양 솔루션(HLT)

Heavy
Lifting
Technology

HLT

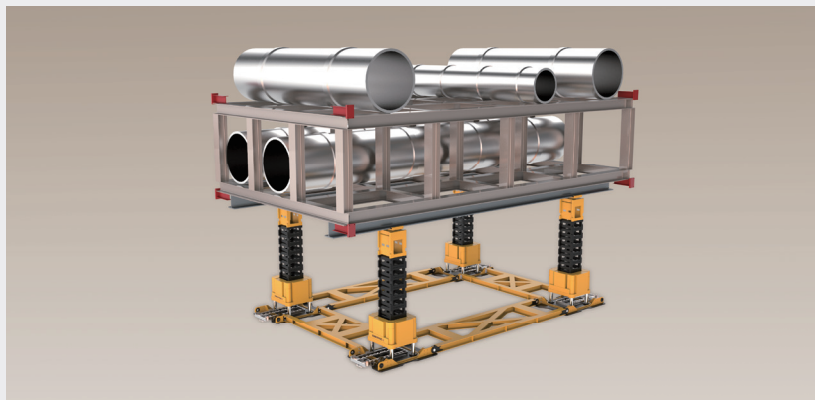
고 하중 구조물 인양 솔루션

고 하중 구조물을 정확하게 인양·이동·배치할 수 있는 '턴키(Turn-key) 솔루션'을 제공합니다. KLES는 중량물 정밀 제어용 제품 및 시스템의 글로벌 마켓 리더 Enerpac의 네트워크 협력사로, 중량물 인양 기술(Heavy Lifting Technology)이 적용된 제품과 턴키 방식의 솔루션을 제공하고 있습니다.

건설 및 토목 현장, 초대형 생산 설비 구축 현장, 플랜트 현장 등 완벽한 표준화 및 맞춤형 제품 라인이 요구되는 고객에게 가장 효율적이고 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 안전성 검토 및 구조물 설계, 시공 방법 개발, 현장 시공은 물론, 장비의 A/S까지 진행하여 안전하고 경제적인 프로젝트 성공을 약속합니다.

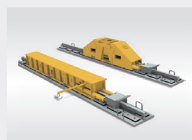


01 HLT



- HLT란 Heavy Lifting Technology의 약자로 고압의 유압 및 제어장치를 사용해 건축, 토목, 플랜트, 조선 등 대규모 산업현장에서 중량물을 인양·하강·이동·배치할 수 있는 기술을 말합니다.
- HLT 기술은 10~5,000t의 고중량물을 인양 및 하강, 이동 시에 안정성과 작업 효율성을 극대화하기 위해 고안되었습니다.
- 크레인 같이 일반적인 장비로 중량물을 인양 및 이동이 어려울 때 적용할 수 있습니다.

02 주요 제품



01 / 스키딩 시스템

제한된 공간에서도 무거운 중량물을 이동시킬 수 있는 안전하고 효율적인 중량물 이동 시스템입니다. 트랙 위에 배치하여 중량물을 이동 및 위치시킵니다.



02 / 유압 갠트리

- 일반적인 크레인이 적합하지 않고 천장 크레인을 설치할 수 없을 때 활용할 수 있습니다.
- 제한된 공간에서도 무거운 중량물을 들어올려 이동시킬 수 있는 안전하고 효율적인 중량물 인양 시스템입니다. 스키드 트랙 위에 배치하여 중량물을 잡아서 여러 번에 걸쳐 이동 및 위치시킵니다.
- 최대 1,100t까지 인양 및 이동이 가능하며, 매우 안전하고 효율적인 방법입니다.



03 / 잭업 시스템

- 다지점(Multipoint) 인양 시스템입니다.
- 강철 상자를 타워식으로 쌓아 올려 구조물을 인양하는 시스템입니다. 상자가 시스템 안으로 미끄러지고 들어 올려지면서 다른 상자가 그 아래에 쌓이는 방식으로 인양합니다.
- 일반적으로 인양할 대상의 각 모서리에 잭업 장치 4기를 설치하며, 각 장치마다 500t씩 총 2,000t(혹은 그 이상)을 인양할 수 있습니다.



04 / 스트랜드 잭

- 가장 정교한 인양 작업이 필요한 곳에 사용하는 시스템입니다.
- 유압실린더를 통해 스트랜드라 부르는 강철 케이블 묶음을 유도합니다.
- 실린더 상하에 스트랜드를 동시에 잡아주는 웨지(Wedge)가 달려 있어, 강철 케이블을 메인 잭과 2개의 미니 잭을 번갈아 가면서 중량물을 인양·하강합니다.
- 스마트 실린더 제어 기능을 사용해 여러 대의 스트랜드 잭을 동조화시키면 5,000t까지 초고중량물도 안전하고 실용적으로 인양할 수 있습니다.



05 / 자주식 모듈러 트레일러

- 높이가 낮고, 몸체가 슬림해 좁은 공간에서도 크고 무거운 물건을 이동할 수 있습니다. 심지어 20피트 컨테이너에 적재할 수도 있습니다.
- 각 바퀴에 리프팅 실린더, 조종 장치가 설치되어 있습니다.
- 무선 제어시스템 인텔리 드라이브로 한 사람이 작동할 수 있고, 2열로 6기까지 조합해 운용할 수 있어, 매우 효율적인 방법입니다.

