

(주)파워엠엔씨

대표자	전재영	전화	052-955-5920
이메일	pw@powermnc.com		
주소	울산 울주군 청량읍 처용산업5길 8		
주요사업분야	핵연료취급설비, 원전용 크레인 및 안전계통 설비		

“원자력 및 제철 산업분야 핵심 부품, 장비 설계, 제작 및 서비스 공급자”

(주)파워엠엔씨는 산업용 계측제어장치 및 설비제작 전문기업으로 핵연료취급설비, 원전용 크레인 및 안전설비, 제철설비진단시스템, 현장설비운용 기술지원 및 엔지니어링 전문 기술기업입니다.

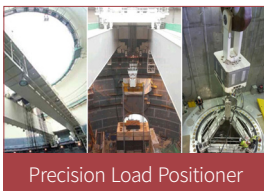
주요 제품



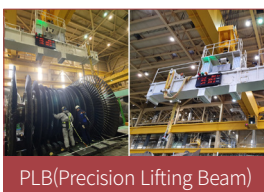
설명 연료재장전기(RM, Refueling Machine): 원자로에 핵연료 인출/장전 및 재배열에 사용하는 장치
사용후연료취급기(SFHM, Spent Fuel Handling Machine): 핵연료건물 내부에서 핵연료 취급 장치 제어봉교환용 플랫폼(CEACP, CEA Change Platform): 원자로 건물(Reactor Building)안의 제어봉 집합체를 교체하기 위한 장비



설명 크레인으로 중량물을 인양하는 중 문제발생 시 크레인의 각 부품의 파손을 막고 인양물이 추락하는 것을 방지(단일사고방지)
방사능을 포함한 위험 물질의 취급시 적용되는 단일사고방지규정(Single Failure Proof Crane, NUREG-0554)을 만족하는 원자력발전소 크레인의 필수 핵심설비



설명 무거운 구조물이나 장치를 조립하거나 분해 시에 정밀한 상하 위치 조절과 인양된 물체의 회전 시에 사용
상하 최대 스트로크 305mm 이내에서 초당 0.025mm~1.2mm 까지의 정밀도로 상하위치제어
Polar Crane 및 General Crane의 Main Hook에 장착
Reactor등의 중량물 작업 시 정밀제어용



설명 PLP에 적용된 초미세 유압제어 방식으로 초당 0.01mm의 속도로 상하위치 제어
모터에 의해 수평을 조정하여 베어링 저널의 손상 방지
인양 블록 자동 조절(각 Rotor별 위치 저장)
리프팅 빔 각도 센서 장착
각종 정보 디스플레이(무게, 각도, 상하 위치) 및 무선 리모컨 조작

주요 기술

» 우수제조기술연구센터(ATC) 지정

핵연료 재장전용 마스터집합체 및 통합이송계통 개발
APR1400에 최적화된 실물 성능 시험전용 설비 개발 및 구축

» 연속주조설비 운용사항 모니터링 시스템 개발

Off-Line 롤체커 국산화 개발
세계 최초 On-Line 롤체커 개발(무정지 측정)
World Best World First(POSCO) 선정

» KEPIC-MN&ASME U/S/PP 규격인증 획득

Global Standard에 부합하는 품질보증시스템 구축
원자력설비(CASK등) 및 핵심부품 제작 필수 인증

» 터빈로터 정밀 인양장치(PLB) 신기술인증(NET)

발전소 터빈건물 천장크레인에 설치하여 터빈/발전기 로터와 같은 중량물을 정밀 인하는 장비