

EPSILON TIMBER & RECYCLING CRANES

**PALFINGER**

**팔핑거 엡실론  
고정식 크레인**

**EPSOLUTION  
M- AND Q SERIES**

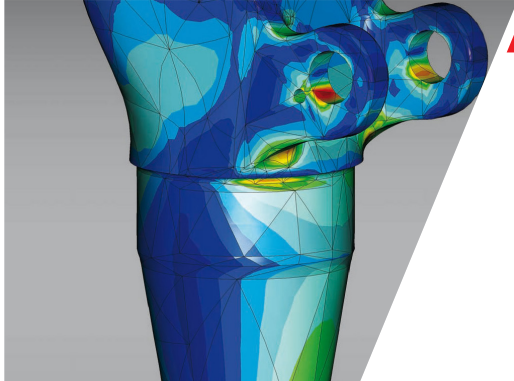
[PALFINGER.CO.KR](http://PALFINGER.CO.KR)



# 내구성 및 견고성

내구성의 대명사! 리사이클링 크레인의 원조! 팔핑거 엡실론

크레인의 내구성은 장시간작업, 연속작업 용도의 고정식 크레인의 선택 기준입니다.



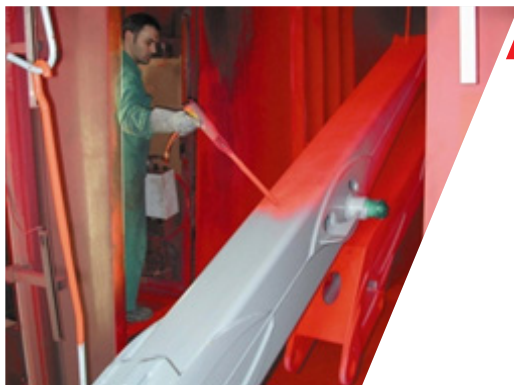
## 주요부품 내구도 시험 및 연구개발

- 자동차 설계에 사용되는 프로그램을 사용해 모든 부품을 3D로 설계
- 크레인의 작동을 완벽한 시뮬레이션을 통해 계산된 힘을 FEM(유한요소법)으로 계산
- 전 부품의 FEM(유한요소법) 계산 분석: 중량을 최적화한 형상 설계
- 중대 텐션 부위 없는 디자인



## 설계 결과의 측정

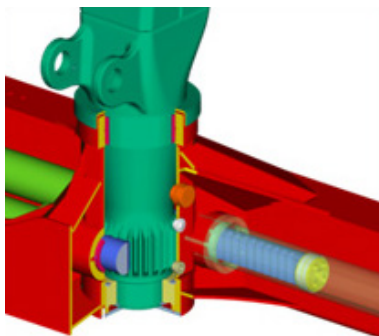
- DMS-method: 위험 구간에서의 텐션 측정
- 내구도 테스트: 크레인 최대 하중 (인양-프레싱-회전) 상태에서 측정



## KTL 프라이머 & 파우더 코팅

- 전 처리 작업: 와이어 샷으로 금속 표면 불순물 완전 제거
- KTL 프라이머 코팅: 하도 작업으로서 페인트에 완전히 담겨, 160°C에서 1시간 30분동안 처리
- 파우더 코팅: 분말 코팅으로서 200°C 에서의 경화를 통한 최고의 품질

## 견고한 크레인 베이스

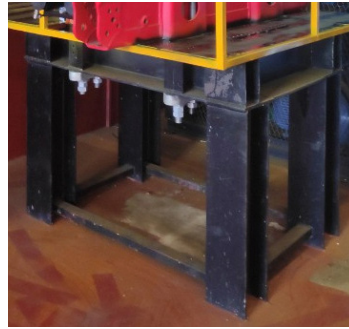


- 대형 크레인 컬럼 베어링, 고장력 주물로 제작된 크레인 컬럼
- 견고한 더블 랙기어, 회전 시 엔드스트로크 댐핑 기능

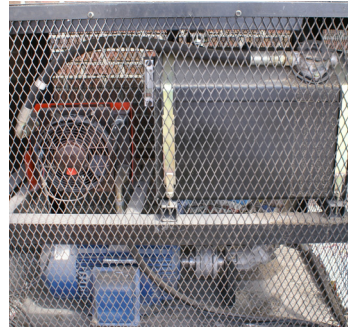
## 고정식 크레인 구성



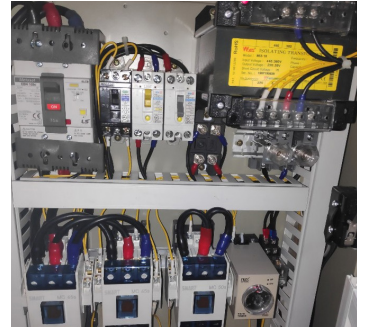
콘크리트 기초공사



마운팅 베드

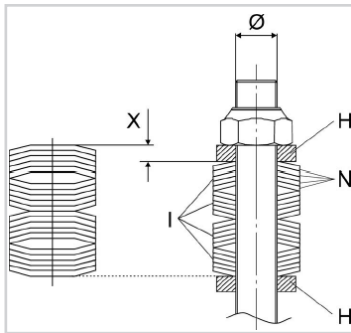


파워팩



전동기 컨트롤 패널

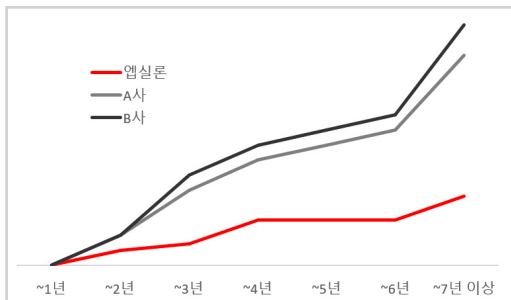
- 사용자의 작업환경 및 요구조건에 따라 조종 방식 및 위치 등 고객맞춤 형태로 제작 및 설치 가능
- 크레인 및 마운팅 베드, 파워팩 등 구성품 일체를 공급함은 물론, 산업안전보건법에 의거한 안전인증 취득 업무 지원



### 스프링디스크(옵션)

마운팅 베드에 크레인 설치 시 스프링디스크를 적용하여 크레인의 장기간 사용 시의 구조물 내구성을 극대화

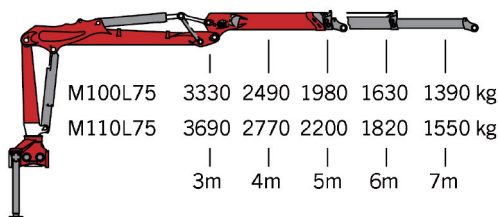
## 기간별 유지·보수 비용



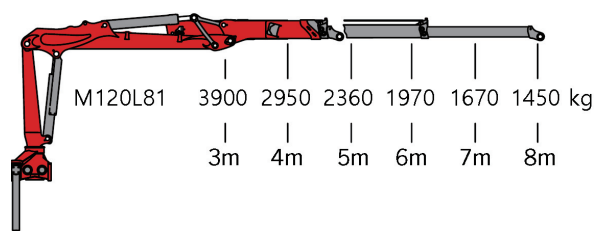
- 너클 크레인 최초 개발자인 유럽 설계기준 (EN 12999)에 의거, 팔핑거 엠플론 제품은 "HC1 B4" 등급의 크레인입니다
- 팔핑거 엠플론 크레인의 유지·보수 비용은 사용기간이 길어질 수록 타사 제품 대비 그 차이가 명확합니다

## 주요 제원

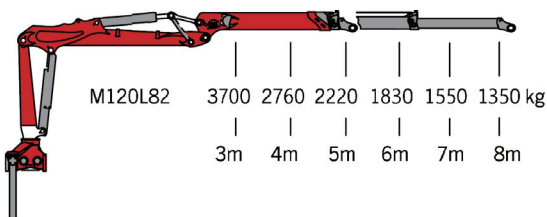
75



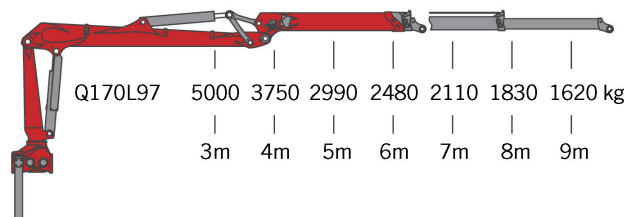
81



82



97



팔핑거 코리아 주식회사

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22

Tel. 031 628 8049  
korea@palfinger.com  
www.palfinger.co.kr

구매문의