

EPSILON TIMBER & RECYCLING CRANES

PALFINGER

팔핑거 엡실론 리사이클링 크레인 EPSOLUTION M- AND Q- SERIES

PALFINGER.CO.KR



팔핑거 엡실론 주요 연혁 TIMELINE OF PALFINGER EPSILON



목재 및 재활용
자원 취급 전문
브랜드 엡실론
(EPSILON) 창립

1932

» 리차드 팔핑거
회사 창립
- 오스트리아



1980

1989

» 엡실론의
팔핑거 그룹
편입



팔핑거 PK크레인
국내 첫 도입

1995

2005

» 팔핑거 엡실론
제품 국내 도입



팔핑거코리아
주식회사 설립 -
팔핑거 그룹
한국 법인

2017

2018

» 팔핑거 엡실론
국내판매
200대 돌파



팔핑거 엡실론
첫 한국 전용 모델
M120L81 출시

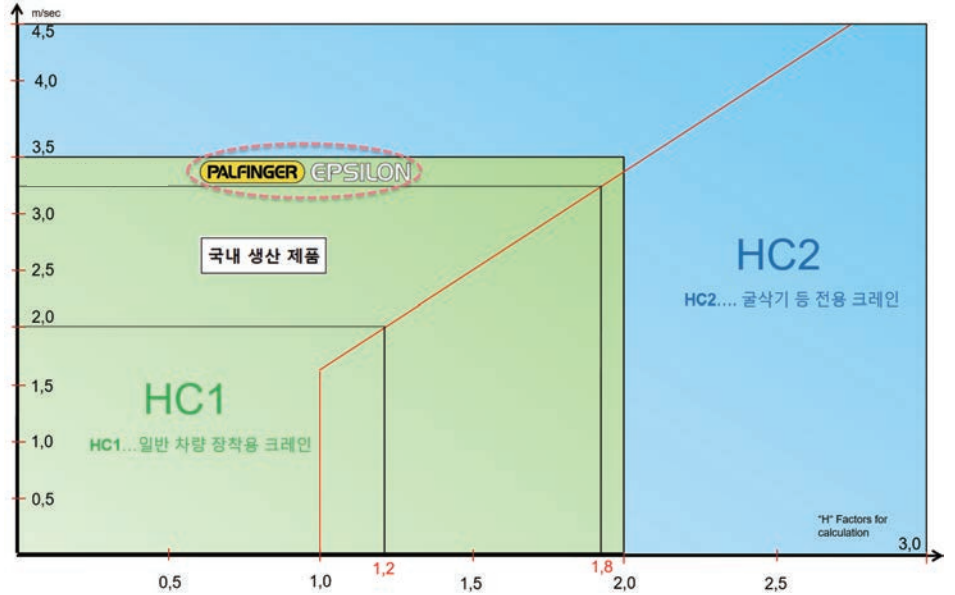
2019

내구성 강한 크레인의 대명사 팔핑거 엡실론

너클크레인의 최초 개발지인 유럽 설계기준(EN 12999)에 의거 팔핑거 엡실론 제품은 "HC1 B4" 등급의 크레인입니다.

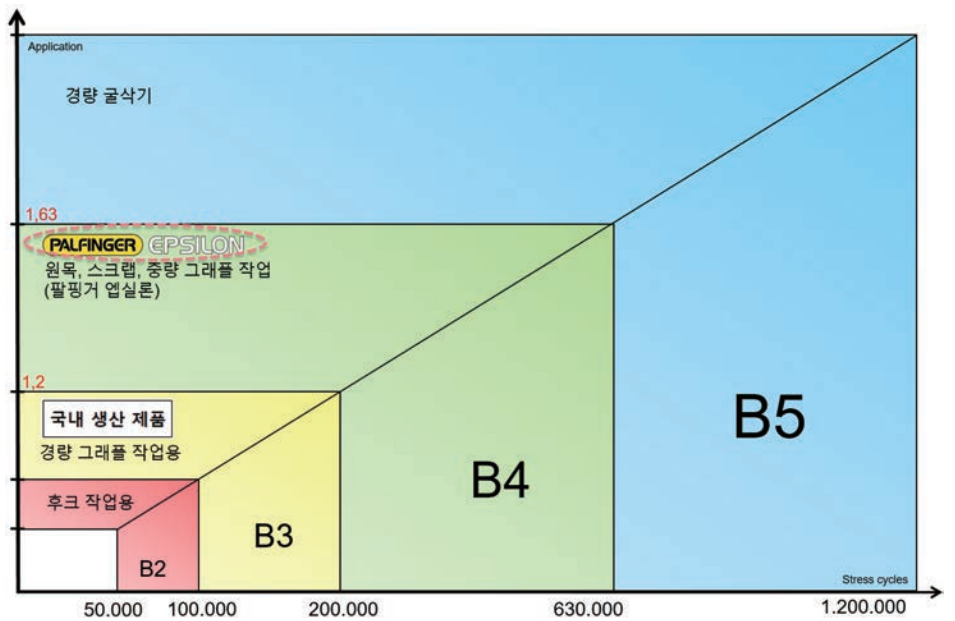
"H" 등급

크레인 붐이 하중을 들어 올리고 내리는 동안 최대 속도에 따른 동적인 응력에 대한 분류



"B" 등급

크레인이 주요 구조물에 큰 손상을 받지 않으며 얼마나 많은 스트레스 사이클을 수행 가능한지를 정의함. EN12999에 따른 해당 기간은 6년.



| | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------|
| B3 - 일반 굴절식크레인 | B4 - 인양용 크레인 (엡실론) | B5 - 굴삭기 |
| ← 자원 이동 용도로 적합 → | | ← 자원 이동 용도로 부적합 → |
| 일반 작업용 | 반복 작업용 | 과중량 무한 반복 작업용 |
| 하루 2시간 기준, 후크 작업, 경량 그래플용, 팔레트 크레인 등. | 하루 4-8시간 기준, 원목, 스크랩, 중량 그래플용. 팔핑거 엡실론 제품은 해당 기준 등급에 만족. | 광산 작업, 굴삭기, 중량 원목, 컨테이너 등. |
| 국내 생산 제품 | PALFINGER EPSILON | |
| 200,000 사이클 | 630,000 사이클 | 1,200,000 사이클 이상 |
| 동적 스트레스 사이클 → | | |

EPSOLUTION THE PROFESSIONAL'S CHOICE

Epsilon

EPSCOPE 엡스코프

- 유압 라인 붐 내장형
- 유압라인 완벽하게 보호
- 깔끔한 디자인
- 붐 해체 없이도 신속한 수리 가능



EPSLINK 엡스링크

- 완벽한 호스 가이드
- 4 아이 캐스트 링크 (4-eyecast link):
4홀 주물제작 로테이터 링크
- 스크랩 그래플 사용 환경에 최적
- 그래플의 가혹한 사용에도 호스를 보호



이중 선회 시스템 및 완벽한 밸브 튜닝

- 충격 완화 엔드 스트로크 댐핑 기능
- 광범위 컨트롤 밸브, 필터 튜빙
- 유지 보수 필요 없는 인체 공학적 제어
레버



EPSOLUTION THE PROFESSIONAL'S CHOICE

Epsolution

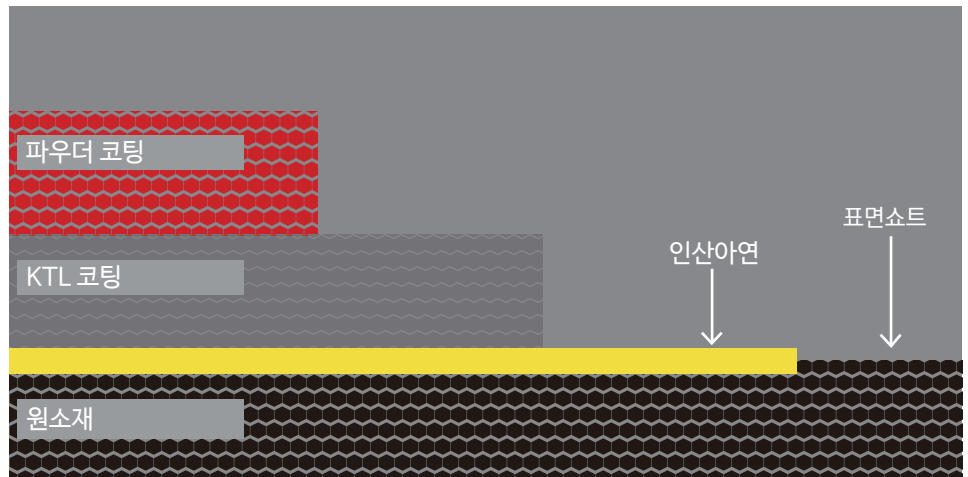
고급 부품

- 오일배스 내부 필로팅 베어링
- 윤활유가 잘 스미는 고급 황동 부싱



KTL 코팅 및 분체도장

- 크레인 각 부품에 대한 분체 도장
- 탈지, 세척, 코팅, 담금처리 과정
- KTL 코팅: 106 ° C에서 1시간 30분 동안 페인트 담금 처리
- 파우더 코팅: 분말 코팅으로, 200 ° C 에서 경화 처리



팔핑거 엡실론 서비스



고객인도 시 점검 및 교육

제품의 고객 인도 시 본사 서비스 담당자를 통한 점검
·교육 서비스 및 정기 점검 서비스

서비스 네트워크

화성/하남/일산/인천/시흥/청주/전주/진주/창원/부산
등 전국 네트워크 구축

서비스 부품 공급

경기 화성에 서비스 부품센터를 운영하면서 모든 종류의
부품을 확보하여 서비스 요청에 대한 즉각적인 조치 가능

팔핑거 엡실론 리싸이클링 크레인 주요 특징점



조종석(피아노/조이스틱)

스포트라이트, 파라솔 홀더, 슬라이딩, 폴더블 암레스트, 스위치 및 디스플레이 패널

이중 선회 시스템

충격을 완화시키는 엔드 스트로크 댐핑 기능

유압라인 내장형

작업 시 유압라인의 파손을 원천적으로 보호

링크/로테이터

견고한 4아이 캐스트 링크 / 대용량의 GV타입 로테이터

탁월한 성능, 가벼운 중량

국내 생산 제품 대비 탁월한 인양능력, 작업반경 및 속도와 가벼운 중량으로 고가치 실현

M120L81 한국형 신제품



탑시트(조종석)

- 주 조종밸브의 Parker밸브 적용으로 부드럽고 민첩한 작동 성능 발휘
- 한국인 체형에 적합한 조종석 설계



봄 구조

- 작업반경 : 8.14m
- 국내 재활용 운반 차량에 대한 최적의 봄 구조 설계
- 유압라인 내장형 및 견고한 링크/로테이터



SUNFAB 84 펌프 적용

- 장비의 높은 정격유량(80L/min)에 따른 고용량 펌프 적용
- 차량 RPM 하향 설정으로 저소음, 고연비 실현



견고한 대용량 로테이터

- 6ton 대용량 GV 타입의 로테이터로, 고철 및 파지 등 재활용품 취급의 가혹한 사용 환경에 적합
- 견고한 보호 커버와 내부로 연결되는 호스는 외부로부터의 손상을 방지

저소음

저 RMP(1200 이하) 차량 환경에서 사용으로 작업 중 소음 감소



효율성

환경을 고려하여 에너지 소비를 최소화하는 에코 크레인 (Eco-Crane)



우수한 연비

장비의 저출력 사용을 통한 우수한 연비로 효율성 증대

빠른 속도

정격 유량 80L 설계 및 고용량 펌프 적용으로 국내 생산 제품 대비 빠른 장비 속도 보장



동시작동성

Parker 메인밸브 및 팔핑거 크레인 전용 레버 적용으로 동시작동성 우수



L-크레인

작업반경

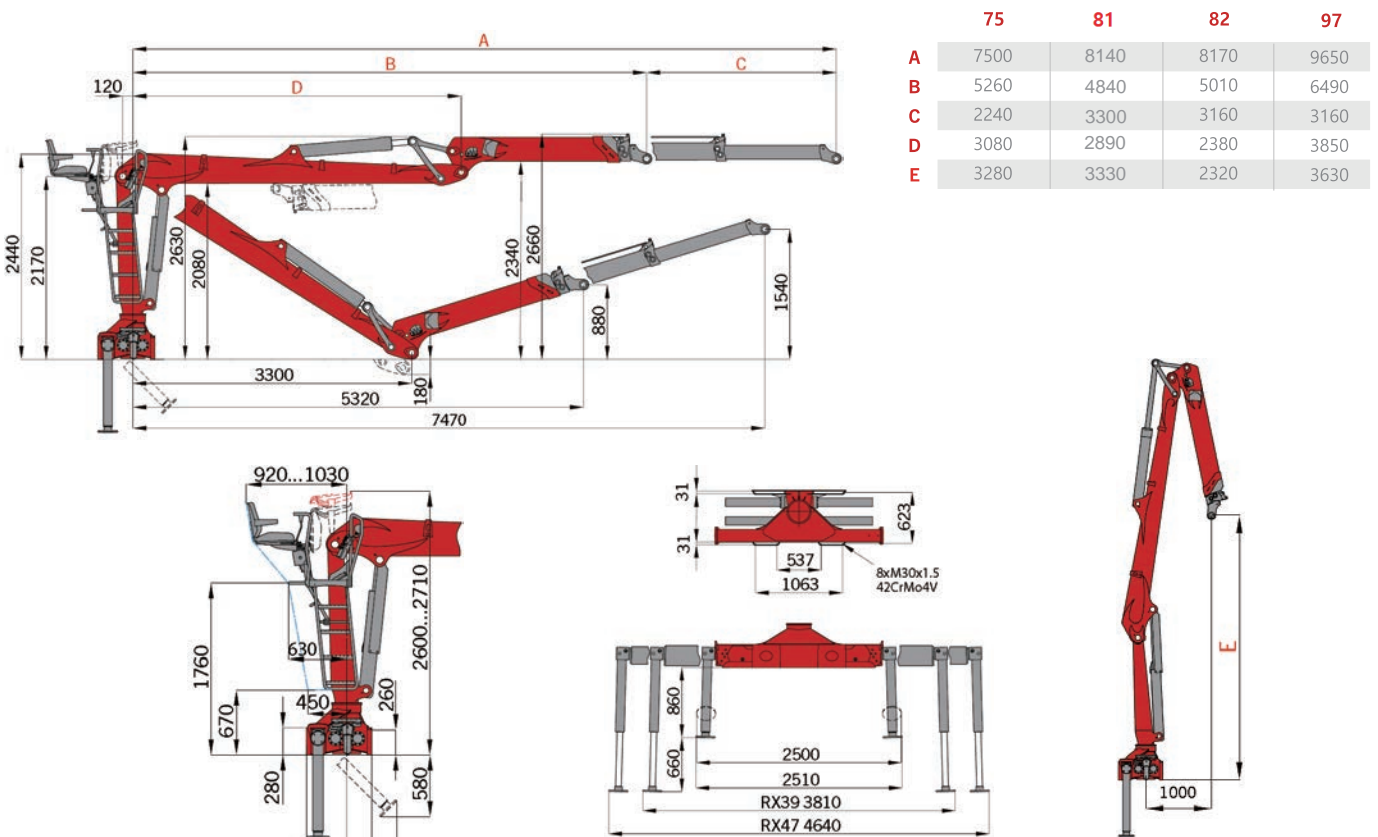
- 75** = 7.5m
- 81** = 8.1m
- 82** = 8.2m
- 97** = 9.7m

사양

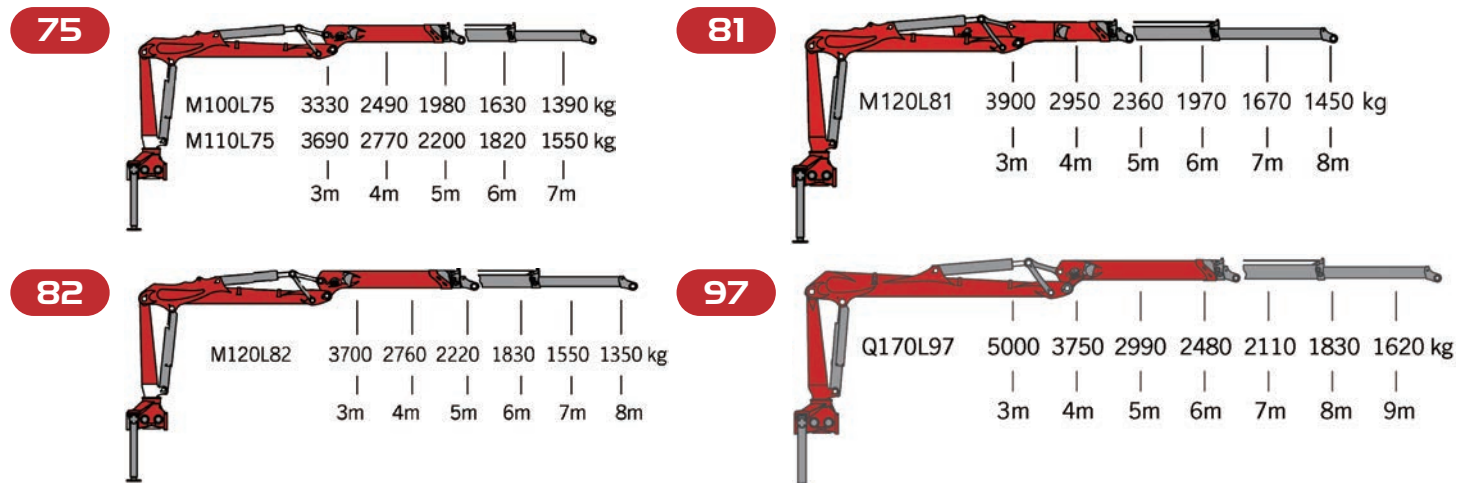
| | | M100L | M110L | M120L | | Q170L |
|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 크레인 능력 | [ton.m] | 75 | 75 | 81 | 82 | 97 |
| 회전속도 | [sec] | 10.2 | 11.3 | 12.0 | 11.3 | 15.3 |
| 회전각도 | [°] | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.8 |
| 최대작업반경 | [m] | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 |
| 정격압력 | [bar] | 7.5 | 7.5 | 8.14 | 8.17 | 9.7 |
| 추천 펌프 용량 | 1K [l/min] | 215 | 235 | 250 | 250 | 260 |
| | 2K [l/min] | 1x80 | 1x80 | 1x80 | 1x80 | 1x90 |
| | 1K LS [l/min] | 2x70 | 2x70 | 2x70 | 2x70 | 2x80 |
| 크레인 중량 | [kg] | 1x150 | 1x150 | 1x150 | 1x150 | 1x150 |
| | | 1990 | 2020 | 2140 | 2150 | 2630 |

(링크/로테이터/그래플 제외)

제원



인양 능력



YOUR PARTNER FOR THE FUTURE



"이전에 국내제품을 오랫동안 사용하다 이번에 처음으로 엡실론을 사용하게 되었습니다. 무엇보다 국내제품 대비 빠른 속도를 장점으로 생각합니다. 장비가 견고하게 보여 수명 또한 길 것으로 기대합니다."

- 기전산업 (대표: 김종원) 이정수 기사님 -

"처음엔 낯설었던 엡실론 장비를 1년 이상 사용하면서 견고하고 우수한 성능을 느낄 수 있었습니다. 취약한 구조물과 누유가 일상적인 국내 장비와 비교 불가입니다."

- 동화산업 (대표: 김종석) 변창식 기사님 -



"이번에 장비를 2대를 구입하면서 국내 다른 제품의 염가 제안 등 파격적인 조건의 유혹이 있었지만, 엡실론 제품의 우수성을 믿고 선택하여 탁월한 성능을 누리며 후회 없이 잘 사용하고 있습니다."

- 이삭환경에너지 이이삭 대표님 -

"팔핑거 크레인을 사용한지 1년 정도 되었습니다. 사용할수록 장비의 내구성이 좋고 안정감이 뛰어나 대단히 만족하게 사용하고 있습니다. 또한 도장 품질도 우수하고 속도가 빠르며, 장비의 흔들림이 없어서 안정감과 작업 효율이 뛰어납니다. 서비스 또한 팔핑거코리아의 전문성과 친절함에 만족하고 있습니다."

- 화성산업 임정국 대표님 -



"저는 엡실론 E95L을 2007년에 구입하여 12년간 사용 중입니다. 유지비용 측면에서 타 제품보다 큰 장점을 갖고 있기 때문에 장비를 운용하면서 오히려 돈을 버는 셈이라고 생각이 됩니다."

- 젬빌스틴 이형준 대표님 -

팔핑거 코리아 주식회사

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22
판교 우림 더블유시티 405호 | 대한민국

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

구매문의