

CLARK! BUILT TO LAST!



안전인증제품
한국산업안전보건공단

Electric 4 Wheel Lift Truck

EPXi

20/25/30



CLARK
THE FORKLIFT

강력한 성능과 다양한 옵션사양,
스타일리쉬한 디자인으로 새로워진

EPXi

Impressive exterior

인상적인 디자인

Intrinsic truck

본질적인 성능에 충실한 지게차

Improved quality

향상된 품질

Ideal options

현장에서 요구되는 다양한 옵션사양 적용

CLARK! BUILT TO LAST!



* 전동지게차는 취득세 납부 대상입니다.

Impressive exterior

CLARK

유려함과 실용성, 안전성이 공존하는 디자인
EPX i 만의 독자적 아이덴티티와 방향성을 담았습니다.



- 헥사고깔 형상을 띤 블랙컬러의 스타일리쉬한 카운트웨이트 커버 적용
- 기존 EPX 장비와 차별화된 EPX i 장비만의 아이덴티티

EPXⁱ

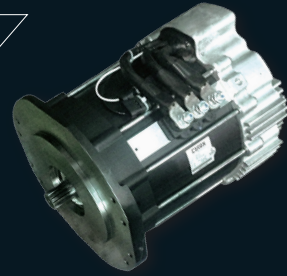
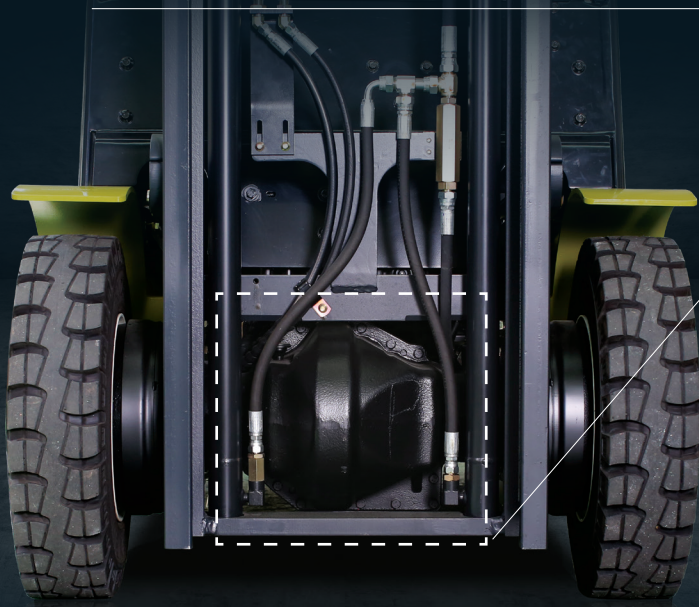
인상적인 디자인으로 새로워졌습니다.

- 기존의 직선형 디자인에서 곡선의 피넛파이프로 OHG 디자인이 변경
- 피넛파이프 적용으로 수하물 낙하 시 운전자의 안전성 향상



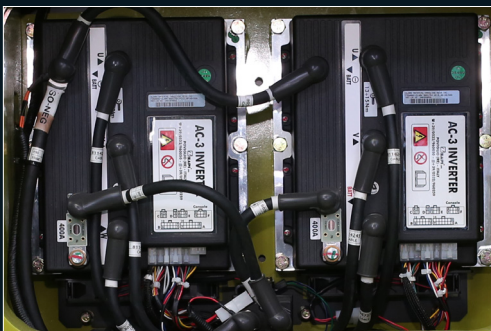
- 배터리 측면부에 사이드커버를 장착하여 차량의 완성도 향상
- 강화 플라스틱 소재로 파손 시 교체가 용이하며 철판소재 대비 경제적임

강력한 힘의 원천 '독일 사브밀러社 AC모터'와 최첨단 '이태리 ZAPI社 컨트롤러'의 조합으로 최고의 효율과 성능을 선사합니다.



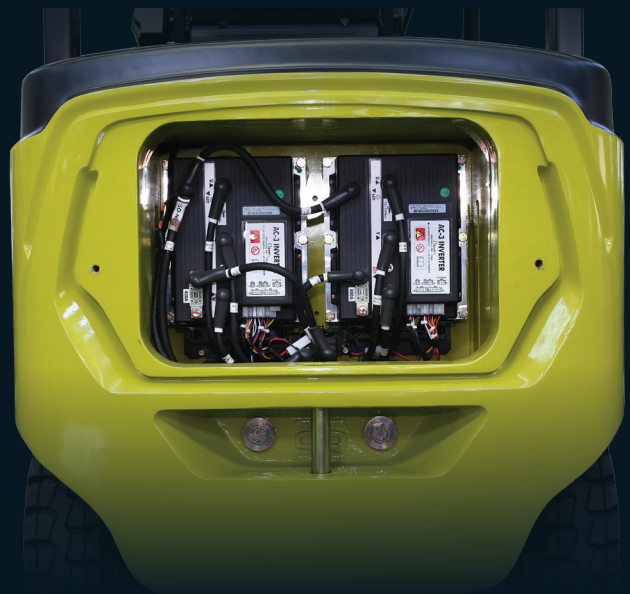
EPX i AC모터의 특징

- 전세계 산업 차량용 모터의 선두주자인 독일 사브밀러社의 AC모터 적용
- 우수한 가속성과 전/후진 방향전환 속도 감소
- 브러쉬 교환이 필요없는 주행 및 유압모터로 유지비용 최소화
- DC모터 대비 배터리 사용시간 15% 향상
- 완전 밀폐형 모터로 인화물질 및 위험물질이 많은 장소에서 스파크에 의한 폭발방지
- 전기브레이크 사용으로 브레이크 수명 증대
- 온도측정센서가 표준으로 장착되어 모터과열 및 장비손상을 방지
- 유압모터에 저소음 펌프를 장착하여 작업시 소음 최소화



EPX i 컨트롤러의 특징

- 파워모듈과 컨트롤러가 일체형으로 제작된 밀폐형 구조
- 이태리 ZAPI社의 컨트롤러를 채택하여 AC 컨트롤러의 가장 큰 문제인 발열문제를 완전히 해결
- 부하에 상관없이 정속주행 및 유압제어가 가능하며 에너지 효율이 높음



후방 작업등 (기본)

- Key on과 동시에 경광등 상시 점등으로 작업 안전성을 향상
- 높은 조도와 내구성을 겸비한 헤드램프로 야간 작업 시 가시성 확보 및 작업자 사고 예방



EPXi

클라크 100년의 기술력이 접목된 본질적인 성능에 충실한 지게차

각도조절 핸들(전후 38도 조절가능)

·승용차 수준의 각도조절능력으로 운전자에게 가장 이상적인 작업환경 제공



풀서스펜션 시트 장착(힙레스트 옵션 별도)

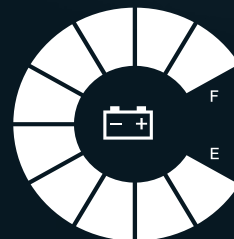
·풀서스펜션 시트 장착으로 장시간 운전 시에도 척추 및 골반부위를 지지하여 작업의 피로도를 최소화

마이크로컨트롤러를 통하여 직관적인 사용 및 정비가 가능합니다.



효율적인 유압레버 배치

·유압레버를 핸들 옆 카울에 설치
·메인밸브를 발판 아래에 위치시켜 운전자 공간을 확대하여 편의성 증대



BATTERY 표시
현재 배터리의 충전상태 및 재충전 경고표시



정속 주행표시



주차브레이크 표시
주차브레이크가 작동중일때 발현되며, 발현시 주행기능이 정지됨



안전벨트 표시



주행계통 과열경고
주행모터, 컨트롤러 등, 주행계통 부품에 과열 발생시 발현되어 정비를 보호합니다.



유압계통 과열경고
유압모터, 컨트롤러 등, 유압계통 부품에 과열 발생시 발현되어 정비를 보호합니다.



정비시간경고
인의 수시 정비시간을 설정해두면 자동 정비점검 알림 기능이 발현되어 정비에 도움을 줍니다.



속도계/사용시간 표시계
차량의 속도가 감지되면 자동으로 속도를 표시하고 정지시에는 사용시간이 표시됩니다.



이상표시

-차량의 이상 유무를 최첨단 자동제어시스템을 통해 실시간 전달 (이상 내용 표시)
-차량의 안전과 관련된 고장이 발생시 작업기능 정지 (안전기능)

CLARK

Improved quality

CLARK

작업자의 안전을 최우선으로 생각합니다.



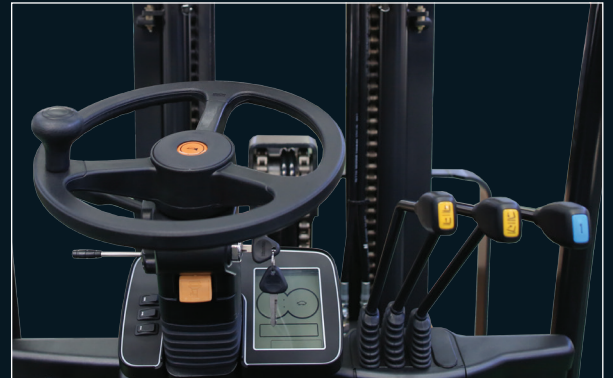
고강도 C-1 마스트장치

클라크 전통의 등지형 C-1 마스트 레일 구조로 마스트 강도 개선
측방 하중과 좌/우 흔들림을 최소화
레일 비틀림에 대해 우수한 강도



리미팅 밸브(낙하방지 밸브) 장착

실린더 포트에 리미팅 밸브가 부착되어 유압호스가 파손되어도
수하물의 급하강을 막아 안전사고 방지



틸트락 밸브 적용(기본)

·스풀 내부에 틸트락 밸브가 내장되어 있어 Key-off 상태에서 적재물 낙하를 방지

고강도 OHG

·OHG에 피넛파이프를 적용하여 강도 개선
·적하물 추락 시 더욱 안전하게 운전자 보호



클라크 지게차 관제 시스템(CFMS)적용으로 내 손 안의 물류현장!(옵션)
언제 어디서나 손 쉽게 장비의 상태를 확인할 수 있는 최첨단시스템








Clark Fleet Management System (클라크 지게차 관제 시스템)

차량의 유지보수, 텔레매틱스(위치 추적 및 진단), 운전자 관리, 속도관리, 연료관리, 안전관리, 금융 등 다양한 범위를 포함하는 시스템으로 인터넷 웹 서버를 통해 실시간으로 장비의 상태를 확인할 수 있습니다. 또한 카드리드기를 통한 차량사용 제한 및 운전자도 확인 가능 합니다.



텔레매틱스의 특징점

- 
비용절감
 소모품 교체주기 관리, 운영효율관리를 통해 낭비되는 운영비용을 최소화하며, 고장을 예측하여 고장에 따른 운휴율을 최소화 시켜 비용절감
- 
손쉬운 장비운용
 사무실에서 컴퓨터로 각 장비의 위치, 배터리 상태, 장비의 수명 등을 실시간으로 체크하여 손쉬운 장비운용
- 
안전성 확보
 각 운전자의 위험한 운전습관을 체크하여 과속에 의한 사고방지
- 
생산성 향상
 지게차의 가동시간 측정을 통해 장비의 운휴율 및 운전자의 장비 운전시간을 최적의 상태로 관리하여 생산성 향상 및 물류현장에서 지게차와 운전자의 최대 효율 실현
- 
찾아가는 서비스
 장비의 상태진단을 통해 서비스를 요청하기 전에 알아서 찾아가는 유지보수 서비스 실현

현장에서 요구되는 다양한 옵션사양을 적용할 수 있습니다.



세이프티 블루라이트(옵션)

·바닥에 푸른빛을 방사하여 작업자가 지게차를 인지하게 하여 충돌사고 예방



주행연동 안전벨트(옵션)

·지게차 전·후진 레버의 접점과 안전벨트를 연결하여 안전벨트 착용 시에만 전·후진 할 수 있도록 인터록 시스템을 구축하여 전복 충돌 시 운전자가 운전석에서 튕겨져 나가는 것을 방지.



광각 룸미러(옵션)

·지게차 후방의 사각지역 해소를 위하여 룸미러 장착 가능



후방카메라 및 후방감지 속도제어장치(옵션)

·지게차 운전자가 후방의 작업자 또는 장애물을 모니터로 확인가능
·후진 시 충돌을 감지하고 지게차 속도를 자동으로 줄여주거나 정지 시켜 충돌사고 방지(후방 감지센서가 감지 및 경보음 작동)

추가 옵션사항

- 스마트 백 알람: 주변의 소음정도에 따라 알람크기 자동 조절
- 부하측정장치: 수하물의 무게를 측정하여 과적 방지
- 리프트 레버/리어핸드 혼 장착: 작업 중 용이하게 경적 발현
- 기타 다양한 옵션이 준비되어 있으니 문의주시기 바랍니다.

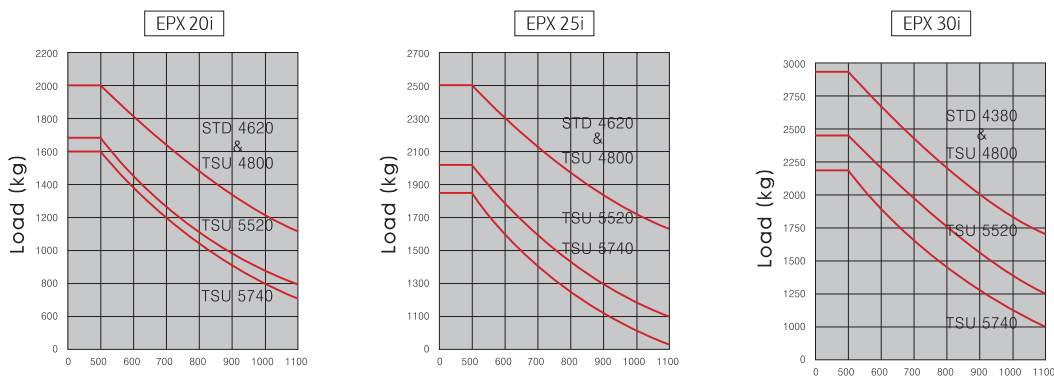
● EPX20i/25i 마스트제원

마스트	최대인상높이		마스트 전고			자유인상높이		틸트 각도	
			마스트최저높이	마스트 최고높이					
	mm		OAHL mm	LBR 포함 mm	LBR 미포함 mm	LBR 포함 mm	LBR 미포함 mm	전방 deg	후방 deg
2단 마스트	2120	2121	1575	3340	2718	110	110	8	8
	2680	2681	1855	3900	3278			6	10
	2980	2981	2005	4200	3578			6	10
	3300 (S)	3301	2165	4520	3898			6	10
	3725	3725	2455	4944	4322			6	10
	3860	3861	2530	5080	4458			6	10
	4165	4165	2800	5384	4762			6	5
	4380	4381	3000	5600	4978			6	5
	4620	4621	3230	5840	5218			6	5
5170	5171	3495	6390	5768	3	5			
3단 마스트	3860	3860	1855	5079	4483	636	1232	6	5
	4320	4320	2005	5539	4943	786	1382	6	5
	4600	4605	2100	5824	5228	881	1477	6	5
	4800 (S)	4800	2165	6019	5423	946	1542	6	5
	5210	5210	2305	6429	5833	1086	1682	3	5
	5520	5520	2455	6739	6143	1236	1832	3	5
	5740	5740	2530	6959	6363	1311	1907	3	5
	6100	6100	2690	7319	6723	1471	2067	3	5
	6370	6370	2800	7589	6993	1581	2177	3	3
6830	6830	3000	8049	7453	1781	2377	3	3	
7315	7315	3230	8534	7938	2011	2607	3	3	
자유 인상 마스트	2935	2936	2005	4155	3559	786	1382	6	5
	3255	3256	2165	4475	3879	946	1542	6	5
	3530	3531	2305	4750	4154	1086	1682	6	5
	3760	3761	2455	4980	4384	1236	1832	6	5
	3910	3909	2530	5128	4532	1311	1907	6	5

● EPX30i 마스트제원

마스트	최대인상높이		마스트 전고			자유인상높이		틸트 각도	
			마스트최저높이	마스트 최고높이					
	mm		OAHL mm	LBR 포함 mm	LBR 미포함 mm	LBR 포함 mm	LBR 미포함 mm	전방 deg	후방 deg
2단 마스트	2120	2121	1590	3340	2787	110	110	8	8
	2680	2681	1870	3900	3347			6	10
	2980	2981	2020	4200	3647			6	10
	3300 (S)	3301	2180	4520	3967			6	10
	3725	3725	2470	4944	4391			6	10
	3860	3861	2545	5080	4527			6	10
	4165	4165	2815	5384	4831			6	5
	4380	4381	3015	5600	5047			6	5
	4620	4621	3245	5840	5287			6	5
5170	5171	3510	6390	5837	3	5			
3단 마스트	3860	3860	1870	5079	4548	651	1182	6	5
	4320	4320	2020	5539	5008	801	1332	6	5
	4600	4605	2115	5824	5293	896	1427	6	5
	4800 (S)	4800	2180	6019	5488	961	1492	6	5
	5210	5210	2320	6429	5898	1101	1632	3	5
	5520	5520	2470	6739	6208	1251	1782	3	5
	5740	5740	2545	6959	6428	1326	1857	3	5
	6100	6100	2705	7319	6788	1486	2017	3	5
	6370	6370	2815	7589	7058	1596	2127	3	3
6830	6830	3015	8049	7518	1796	2327	3	3	
7315	7315	3245	8534	8003	2026	2557	3	3	
자유 인상 마스트	2935	2936	2020	4155	3624	801	1332	6	5
	3255	3256	2180	4475	3944	961	1492	6	5
	3530	3531	2320	4750	4219	1101	1632	6	5
	3760	3761	2470	4980	4449	1251	1782	6	5
	3910	3909	2545	5128	4597	1326	1857	6	5

● EPX i 적재능력도표

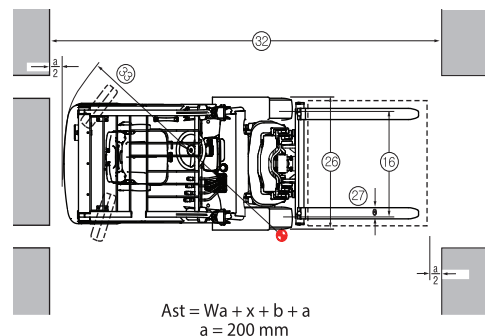
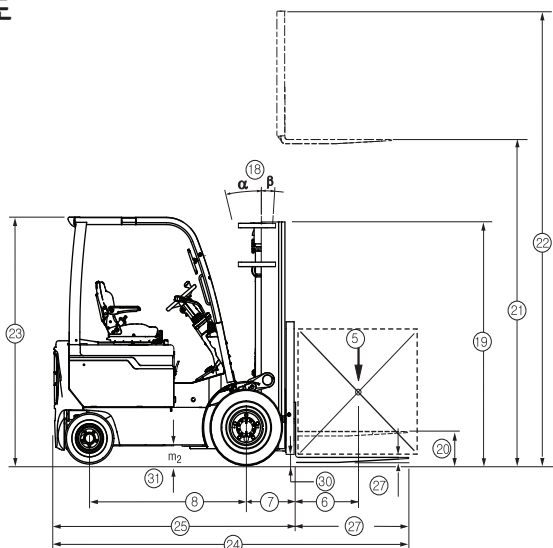


● 주요제원

구분	No	내용	단위	CLARK		
차량 제원	1	제조사		CLARK	CLARK	CLARK
	2	모델명		EPX20i	EPX25i	EPX30i
	3	사용연료		Elec-48V	Elec-48V	Elec-48V
	4	운전자 타입		좌승식	좌승식	좌승식
	5	하중용량/정격용량	kg	2000	2500	2980
	6	하중중심	mm	500	500	500
	7	하중중심거리구동액셀~포크전면	mm	465	465	475
	8	축간거리	mm	1475	1475	1600
자중	9	장비중량	kg	3770	4120	4590
	10	액셀하중, 부하, 전륜/ 후륜	kg	5013/757	5750/870	6686/884
	11	액셀하중, 무부하, 전륜/후륜	kg	1568/2202	1714/2406	1946/2644
타이어	12	타이어 유형		솔리드	솔리드	솔리드
	13	전륜타이어		7.0X12	7.0X12	28X9X15
	14	후륜타이어		18X7X8	18X7X8	18X7X8
	15	타이어수, 전륜/후륜(x=구동 휠)		2X/2	2X/2	2X/2
	16	윤간거리, 전륜	mm	998	998	1004
	17	윤간거리, 후륜	mm	915	915	915
일반 제원	18	틸트각도(전방/후방)	deg.	6/10	6/10	6/10
	19	전고(마스트 높이)	mm	2165	2165	2180
	20	자유인상높이	mm	110	110	110
	21	최대인상높이	mm	3300	3300	3300
	22	마스트확장 높이	mm	4520	4520	4520
	23	오버헤드가드 높이	mm	2195	2195	2210
	24	전장	mm	3340	3399	3584
	25	전장(포크전면까지거리)	mm	2273	2332	2517
	26	전폭	mm	1195	1195	1230
	27	포크치수	mm	45X100X1067	45X100X1067	45X122X1067
	28	포크캐리지 클래스(ISO2328,A,B)		CL IIA	CL IIA	CL IIIA
	29	포크캐리지 폭	mm	1041	1041	1041
	30	최저지상고(마스트)	mm	135	135	150
	31	최저지상고(프레임)	mm	135	135	150
	32	직각적재통로폭	mm	3808	3854	4010
33	회전반경	mm	2143	2189	2335	
이속	34	주행속도, 부하시/무부하시	km/h	18/18	18/16	16/16
	35	포크상승속도, 부하시/무부하시	m/s	0.38/0.48	0.36/0.48	0.32/0.48
	36	포크하강속도, 부하시/무부하시	m/s	0.55/0.50	0.55/0.50	0.55/0.50
	37	최대 견인력, 부하시/무부하시	kg	1445/880	1680/970	1582/1080
	38	최대 등판능력, 부하시/무부하시	%	25.7/22.8	21.8/19.5	19.2/18.9
엔진 제원	39	배터리 형식		Lead-acid	Lead-acid	Lead-acid
	40	배터리최대용량(옵션)	AH/5hr	600(715)	650(715)	740(850)
	41	배터리최소중량	kg	995	1052	1282
	42	구동모터(용량)	kW	15	15	15
	43	유압모터(용량)	kW	18.7	18.7	18.7
	44	구동모터컨트롤		Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	Mosfet Inverter
	45	속도컨트롤		Solid State	Solid State	Solid State
46	유압모터컨트롤		Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	
기타	47	어태치먼트작동압력	kg/cm ²	140	140	140
	48	운전자자켓소음	dB(A)	69	69	69

- ()안의 수치는 복를 정비 수치임.
- 상기 제원은 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

● 외관도



$$Ast = Wa + x + b + a$$

$$a = 200 \text{ mm}$$

☒ For data see corresponding number in chart "Product Specifications"

CLARK! BUILT TO LAST!



안전인증제품

한국산업안전보건공단

* 본 제품은 클라크 중국청도공장에서 생산된 장비로서 한국산업안전공단의 안전인증인 'S마크'를 취득한 제품입니다.

(S마크 취득/부착 장비 마스트 사양: 2단 3300표준마스트, 3단 4800마스트)

안전인증(S마크)제도는, 제품의 안전성과 신뢰성 그리고 제품의 안전설계 및 제조를 위한 제조사의 품질관리 체제를 심사하여 안전인증기준에 부합할 경우 안전인증증표(S마크)의 사용을 승인하는 대한민국의 공인 인증제도입니다.

EPXi

구입문의	1577-6665
A/S문의	1588-6323



(주)클라크

www.clarkmhc.co.kr

- 부천본사 421-170 경기도 부천시 오정구 오정로 215 대표전화 (032)680-6300
- 창원공장 641-290 경상남도 창원시 성산구 원암로 73 대표전화 (055)260-9062~66

