CLARK! BUILT TO LAST!

안전인증제품
한국산업안전보건공단

소리없이 강력한 신개념 전동지게차!

EPX FL

20 / 25 / 30 / 32



CLARK®
THE FORKLIFT



❖ 본 카타로그 이미지는 표준장비사양과 일부 상이 할 수 있습니다.
❖ 전동지게차는 취득세 납부 대상입니다.

지게차의 First Leader 클라크!
EPX FL 로 Global Leader가 됩니다.



- AC기술의 집약체 -

EPX FL Series

강력한 힘과 업그레이드된 경제성

이태리 ZAPI사의 최첨단 컨트롤러와 독일 사브밀러사의 고효율 모터의 조합으로 힘과 경제성에서 최고 성능을 발휘합니다.

편안한 운전공간과 높은 작업효율

인체공학적으로 설계한 운전공간은 승용차 수준의 편안한 작업공간을 제공합니다.

운전자와 작업자의 안전을 최우선으로!

안티롤 다운기능 / 비상 전원차단기능 / 안전시트기능이 표준 적용됩니다.

편리한 정비점검으로 장비효율 극대화!

손쉬운 정비와 점검은 장비효율을 높여 장비의 내구성이 극대화됩니다.

리튬이온 배터리 옵션 선택 가능!

고성능 리튬이온/리튬인산철 배터리 옵션으로 더 빠른 충전! 더 긴 작업시간!

LI-ION
BUILT TO LAST

리튬이온/리튬인산철 배터리 적용가능(옵션)

- 작업량에 따라서 리튬이온/리튬인산철 배터리 옵션을 선택하여 한번 충전으로 더 오래, 더 강력하게 장비 운용 가능
- 납산 배터리와 달리 증류수 보충의 번거로움 없음
- 충전 시 유해가스 배출이 없는 친환경 배터리

(배터리 보증 5년 또는 10,000시간 선도래 조건)

구분	EPX16/20sFL	EPX20/25FL	EPX30/32FL
리튬이온 옵션	450Ah	450Ah(600Ah)	600Ah(750Ah)
리튬인산철 옵션	450Ah	600Ah	650Ah(750Ah)

48V/()옵션

작업 편의를 위한 부하량 측정장치!
자동 포크수평장치!
핑거팁! 등의 다양한 옵션이 구비되어 있습니다.

강력한 힘!
업그레이드된 경제성!







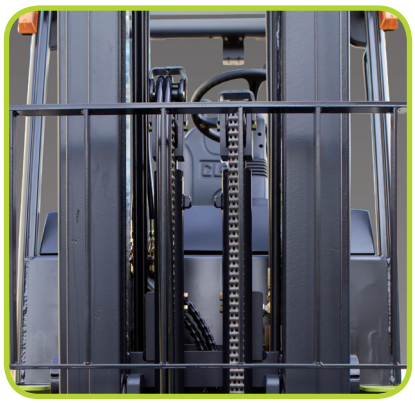
모터용량표

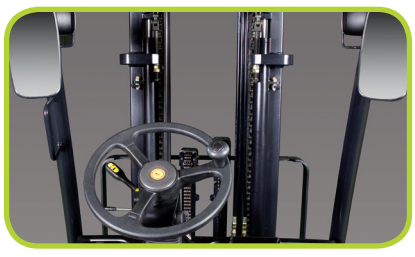
	단위	EPX 20/25/30/32FL
주행모터	kw	15
유압모터	kw	18.7

EPXFL AC모터의 특장점

- 브러시와 정류자가 없어 유지비용 최소화.
- DC모터대비 배터리연속 사용시간 15% 향상.
- 밀폐형 모터로 수분이 많은 작업장은 물론 방화성까지도 완벽하게 소화함.
- 우수한 가속성능과 전후진 방향전환 시간 감소.
- 전기브레이크 사용으로 브레이크 수명증대.
- 일체형 초강력 모터가 컨트롤러에 의해 자동제어되어 일정하고 탁월한 에너지 효율을 유지합니다.

전세계 산업 차량용 모터의 선두주자
독일 사브밀러사의 강력 AC모터 적용



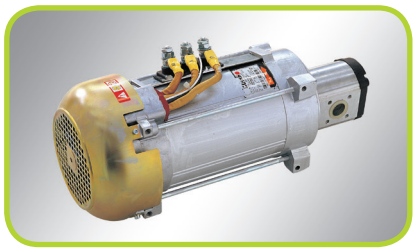


탁월한 전방 시야성

3단마스트 장착시 실린더를 트윈실린더로 설계하여 전방 시야성을 증대시켰습니다.

편안한 운전공간! 높은 작업효율!





유압모터 및 펌프

Bosch 저소음 펌프 적용으로 유압소음을 개선하여 쾌적한 작업환경을 유지합니다.



풀 서스펜션시트 (힙레스트 옵션 별도)

신개발 풀 서스펜션시트는 장시간 운전시에도 척추상태 및 골반부위를 최적으로 지지할 수 있도록 인체공학적으로 설계되어 작업 피로도를 최소화 하였습니다.



밸브 및 스위치

유압밸브와 각종 스위치를 집중화 하여 작업효율을 극대화 하였습니다.



방수/방진 기능의 키 스위치 표준적용

방수/방진 기능의 키 스위치를 표준 적용하여 외부 극변 온도 및 화학품에 내성을 강화한 키 스위치 적용으로 겨울철 및 냉동창고 등에 적합함.

내열온도 : (-40℃ ~ 85℃)

양면키 적용으로 키 삽입이 용이함.



시인성 개선된 TFT LCD모니터

작업 환경에 따라 장비성능 조정기능(가/감속 및 최고 속력 등) 알람의 경/중에 따른 색상 변경으로 장비 상태 인식이 용이하여 장비를 최적의 상태로 유지합니다.



다양한 수납 공간

운전석 좌/우측과 유압밸브 아래 각종 수납공간 및 컵홀더를 설치하여 운전자 편의를 도모 하였습니다.

운전자와 작업자의 안전을 최우선으로!



비상 전원차단 스위치

장비 운행 중 위험 상황 발생시 운전자가 손쉽게 주 전원을 차단하여 안전성을 강화할 수 있도록 데쉬커버 상부에 스위치를 장착하였습니다.



안티롤 다운기능

주행중 엑셀레이터에서 발을 떼면 자동적으로 전기적 브레이크가 작동되므로 브레이크 조작이 용이하며, 기존 DC장비에서 구현하지 못했던 안티롤 다운기능으로 경사지에서 정지시에도 뒤로 밀림없이 작업이 가능함. 또한 브레이크를 밟지않고도 수초간의 정지기능이 있어 위험요소 발생시 안전성을 증가 시켰습니다.



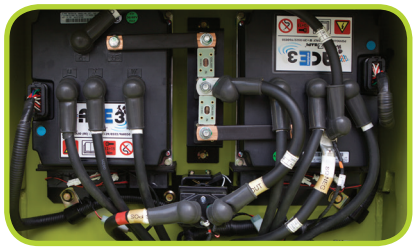
안전시트 자동잠금장치

운전자가 시트에서 이탈시 안전장치가 작동되어 레버이상 작동으로 인한 사고를 방지하도록 설계 하였습니다.

- 안티롤 다운기능
- 비상전원 차단기능
- 안전시트기능이 표준 적용됩니다.

편리한 정비 점검으로 장비 효율 극대화!

효율적인 부품 레이아웃을 적용하여 여유로운 정비공간을 확보 하였으며, 각종 FUSE와 RELAY들을 한 곳에 집중하여 정비성과 신뢰성을 확보하였습니다.



이태리 ZAPI사의 최고사양 컨트롤러 적용

구동 컨트롤러를 이원화하여 유지보수가 용이하며, 부하에 관계없이 저소음 고효율 미세제어 가능.



브레이크 오일통

브레이크 오일통을 카울에 설치하여 오일의 점검과 보충이 용이하며, 커버를 설치하여 오일의 내구성을 증대시켰습니다.



배터리 점검 용이

손쉬운 배터리 후드 오픈 방식 적용으로 배터리 증류수 점검이 용이합니다.

● EPX20/25FL 마스트 제원

구분	최대 인상 높이	마스트 전고			자유인상높이		틸트각도		정격용량(솔리드타이어 기준)		장비총중량(배터리제외)	
		마스트 최저높이	마스트 최고높이									
			LBR포함	LBR미포함	LBR포함	LBR미포함	전방	후방	EPX20FL	EPX25FL	EPX20FL	EPX25FL
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	deg.	deg.	kg	kg	kg	kg
2단 마스트	2120	1575	3340	2718	110	110	8	8	2000	2500	2720	3133
	2680	1855	3900	3278			6	10	2000	2500	2765	3178
	2980	2005	4200	3578			6	10	2000	2500	2790	3203
	3300 Ⓢ	2165	4520	3898			6	10	2000	2500	2815	3228
	3725	2455	4944	4322			6	10	2000	2500	2880	3293
	3860	2530	5080	4458			6	10	2000	2500	2895	3308
	4165	2800	5384	4762			6	5	2000	2500	2965	3378
	4380	3000	5600	4978			6	5	2000	2500	2995	3408
	4620	3230	5840	5218			6	5	2000	2500	3060	3473
	5170	3495	6390	5768			3	5	1800	2100	3105	3518
3단 마스트	3860	1855	5079	4483	636	1232	6	5	2000	2500	2970	3383
	4320	2005	5539	4943	786	1382	6	5	2000	2500	3010	3.423
	4800 Ⓢ	2165	6019	5423	946	1542	6	5	2000	2500	3050	3463
	5210	2305	6429	5833	1086	1682	3	5	1800	2250	3080	3493
	5520	2455	6739	6143	1236	1832	3	5	1700	2000	3140	3553
	5740	2530	6959	6363	1311	1907	3	5	1600	1850	3160	3573
	6100	2690	7319	6723	1471	2067	3	5	1400	1550	3225	3638
	6370	2800	7589	6993	1581	2177	3	3	1300	1450	3250	3663
	6830	3000	8049	7453	1781	2377	3	3	1100	1300	3330	3743
	7315	3230	8534	7938	2011	2607	3	3	1000	1200	3385	3798
자유 인상 마스트	2935	2005	4155	3559	786	1382	6	5	2000	2500	2880	3293
	3255	2165	4475	3879	946	1542	6	5	2000	2500	2970	3383
	3530	2305	4750	4154	1086	1682	6	5	2000	2500	3010	3423
	3760	2455	4980	4384	1236	1832	6	5	2000	2500	3100	3513
	3910	2530	5128	4532	1311	1907	6	5	2000	2500	3180	3593

● EPX30FL 마스트 제원

구분	최대 인상높이	마스트 최저높이	마스트 최고높이		자유인상높이		틸트각도		정격용량 (솔리드타이어 기준)	장비총중량 (배터리 제외)
			LBR 포함	LBR 미포함	LBR 포함	LBR 미포함	전방	후방	EPX30FL	EPX30FL
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	deg.	deg.	kg	kg
2단 마스트	1985	1590	3210	2657	110	110	8	8	2980	3240
	2545	1870	3770	3217			6	10	2980	3285
	2845	2020	4070	3517			6	10	2980	3308
	3165 Ⓢ	2180	4390	3837			6	10	2980	3334
	3590	2470	4814	4261			6	10	2980	3401
	3725	2545	4950	4397			6	10	2980	3413
	4030	2815	5250	4697			6	5	2980	3486
	4245	3015	5466	4913			6	5	2980	3518
	4485	3245	5706	5153			6	5	2900	3583
	5035	3510	6256	5703			3	5	2350	3626
3단 마스트	3680	1870	4894	4366	651	1179	6	5	2980	3463
	4140	2020	5354	4826	801	1329	6	5	2980	3500
	4620	2180	5834	5306	961	1489	6	5	2980	3540
	4800 Ⓢ	2180	6014	5486	1021	1549	6	5	2900	3555
	5030	2320	6244	5716	1101	1629	3	5	2650	3574
	5340	2470	6554	6026	1251	1779	3	5	2450	3632
	5560	2545	6774	6246	1326	1854	3	5	2200	3650
	5920	2705	7134	6606	1486	2014	3	5	1950	3718
	6190	2815	7404	6876	1596	2124	3	3	1800	3745
	6650	3015	7864	7336	1796	2324	3	3	1550	3823
	7135	3245	8349	7821	2026	2554	3	3	1400	3879

● EPX32FL 마스트 제원

구분	최대 인상높이	마스트 최저높이	마스트 최고높이		자유인상높이		틸트각도		정격용량 (솔리드타이어 기준)	장비총중량 (배터리 제외)
			LBR 포함	LBR 미포함	LBR 포함	LBR 미포함	전방	후방	EPX32FL	EPX32FL
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	deg.	deg.	kg	kg
2단 마스트	1985	1590	3215	2657	115	115	8	8	3200	3484
	2545	1870	3775	3217			6	10	3200	3528
	2845	2020	4075	3517			6	10	3200	3552
	3165 Ⓢ	2180	4395	3837			6	10	3200	3578
	3590	2470	4819	4261			6	10	3200	3645
	3725	2545	4955	4397			6	10	3200	3657
	4030	2815	5255	4697			6	5	3200	3730
	4245	3015	5471	4913			6	5	3200	3762
	4485	3245	5711	5153			6	5	3150	3827
	5035	3510	6261	5703			3	5	2600	3870
3단 마스트	3680	1870	4899	4366	651	1184	6	5	3200	3707
	4140	2020	5359	4826	801	1334	6	5	3200	3774
	4620	2180	5839	5306	961	1494	6	5	3200	3784
	4800 Ⓢ	2180	6019	5486	1021	1554	6	5	3150	3799
	5030	2320	6249	5716	1101	1634	3	5	2800	3818
	5340	2470	6559	6026	1251	1784	3	5	2600	3876
	5560	2545	6779	6246	1326	1859	3	5	2300	3894
	5920	2705	7139	6606	1486	2019	3	5	2050	3962
	6190	2815	7409	6876	1596	2129	3	3	1900	3989
	6650	3015	7869	7336	1796	2329	3	3	1600	4067
	7135	3245	8354	7821	2026	2559	3	3	1500	4132

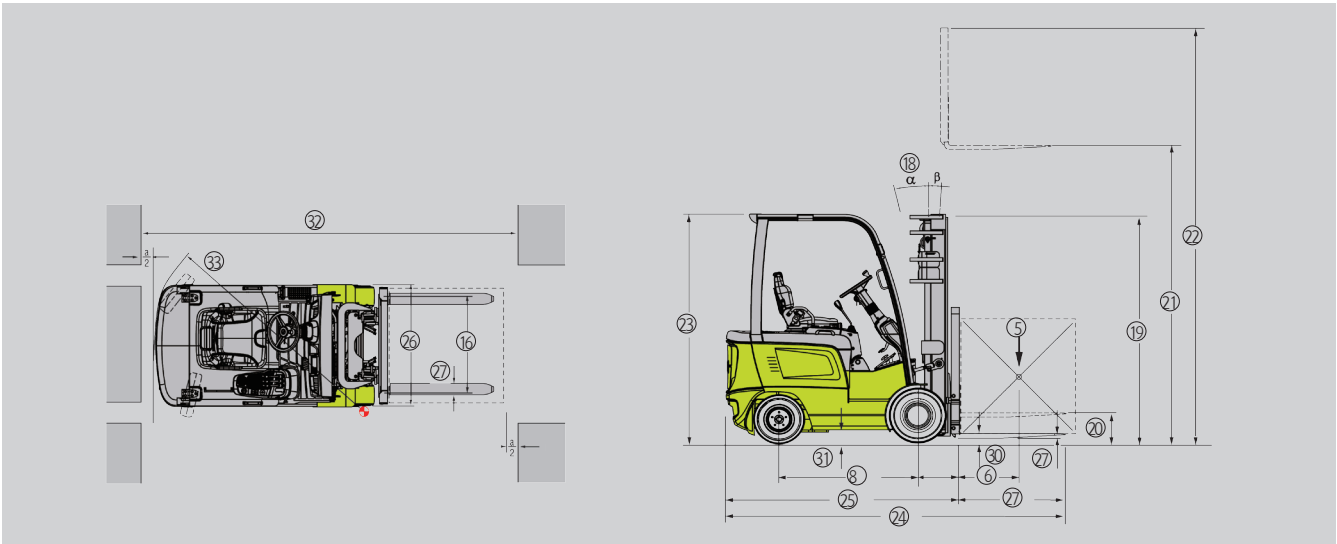
※ EPX32FL 모델의 경우에는 자유인상 마스트 불가입니다.
※ 장비중량은 오차범위 안에서 차이가 발생할 수 있습니다.

● 장비제원표

구 분				EPX20FL	EPX25FL	EPX30FL	EPX32FL
차량제원	1	제조사		CLARK	CLARK	CLARK	CLARK
	2	모델명		EPX20FL	EPX25FL	EPX30FL	EPX32FL
	3	사용연료		Elec-48V	Elec-48V	Elec-48V	Elec-48V
	4	운전자타입		Rider-seated	Rider-seated	Rider-seated	Rider-seated
	5	하중용량 / 정격용량	kg	2000	2500	2980	3200
	6	하중중심	mm	500	500	500	500
	7	하중중심거리구동엑슬	mm	465	465	475	480
	8	축간거리	mm	1475	1475	1600	1600
중량	9	장비중량	kg	3966	4241	4608	4908
	10	액슬하중, 부하, 전륜 / 후륜	kg	5274/692	5912/829	6680/928	7054/1054
	11	액슬하중, 무부하, 전륜 / 후륜	kg	1828/2138	1662/2579	1802/2806	1887/3021
타이어제원	12	타이어유형 P, SE, C		SE	SE	SE	SE
	13	전륜타이어		7.0 X 12	7.0 X 12	28 X 9 X 15	28 X 9 X 15
	14	후륜타이어		18 X 7 X 8	18 X 7 X 8	18 X 7 X 8	18 X 7 X 8
	15	타이어수, 전륜 / 후륜 (x=구동, 휠)		2x /2	2x /2	2x /2	2x /2
	16	윤간거리, 전륜	mm	998	998	1004	1004
	17	윤간거리, 후륜	mm	915	915	915	915
일반제원	18	틸트각도 (후방 / 전방)	deg.	10 / 6	10 / 6	10 / 6	10 / 6
	19	전고 (마스트높이)	mm	2165	2165	2180	2180
	20	자유인상높이	mm	110	110	110	115
	21	최대인상높이	mm	3300	3300	3165	3165
	22	마스트확장높이	mm	4520	4520	4390	4395
	23	오버헤드가드 높이	mm	2195	2195	2210	2210
	24	전장	mm	3344	3401	3581	3646
	25	전장 (포크전면까지거리)	mm	2274	2331	2511	2576
	26	전폭	mm	1195	1195	1230	1230
	27	포크치수	mm	45 x 100 x 1070	45 x 100 x 1070	45 x 122 x 1070	50 x 125 x 1070
	28	포크캐리지클래스 (ISO2328, A, B)		CL IIA	CL IIA	CL IIIA	CL IIIA
	29	포크캐리지 폭	mm	1041	1041	1041	1041
	30	최저지상고 (마스트)	mm	135	135	150	150
	31	최저지상고 (프레임)	mm	135	135	150	150
	32	직각적재통로폭(파레트 : 1000x12000)	mm	3814	3848	3999	4092
	33	회전반경	mm	2149	2182	2323	2411
성능	34	주행속도, 부하시 / 무부하시	km/h	18 / 18	18 / 18	17 / 17	17 / 17
	35	포크상승속도, 부하시 / 무부하시	m/s	0.38/0.48	0.36/0.48	0.27/0.40	0.25 / 0.35
	36	포크하강속도, 부하시 / 무부하시	m/s	0.44 / 0.43	0.44 / 0.43	0.45 / 0.43	0.35 / 0.33
	37	최대견인력, 부하시 / 무부하시	kg	1445 / 880	1447 / 840	1420 / 847	1335 / 824
	38	최대등판능력, 부하시 / 무부하시	%(도)	25.7 / 22.8	21.8 / 19.5	19.2 / 18.9	16 / 20
배터리/모터제원	39	배터리형식		Lead-acid	Lead-acid	Lead-acid	Lead-acid
	40	배터리최대용량 (옵션)	AH/5hr	600(715)	650(715)	740(850)	740(850)
	41	배터리최소중량	kg	995	1052	1282	1282
	42	구동모터 (용량)	kw	15	15	15	15
	43	유압모터 (용량)	kw	18.7	18.7	18.7	18.7
	44	구동모터컨트롤		Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	Mosfet Inverter
	45	속도컨트롤		Solid State	Solid State	Solid State	Solid State
	46	유압모터컨트롤		Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	Mosfet Inverter	Mosfet Inverter
기타	47	어태치먼트작동압력	kg/cm²	140	140	140	140
	48	운전자귓소음	dB(A)	69	69	69	69

- 상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- ( )는 옵션사양 입니다.
- 직각적재통로폭 ㉜ : 여유폭을 더하여야 합니다.

● 장비외관도



안전인증제품

한국산업안전보건공단

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

(S마크 취득/부착 장비 마스트 사양 -
EPX20/25FL: 2단 3300표준마스트, 3단 4800마스트 / EPX30/32FL: 2단 3165표준마스트, 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.

BUILT TO LAST.™

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 완암로 73 대표전화 (055)260-9062~66

CLARK
THE FORKLIFT

©2021 • CMHIEPXFL25 • 01 • 0131

8102 • 50018