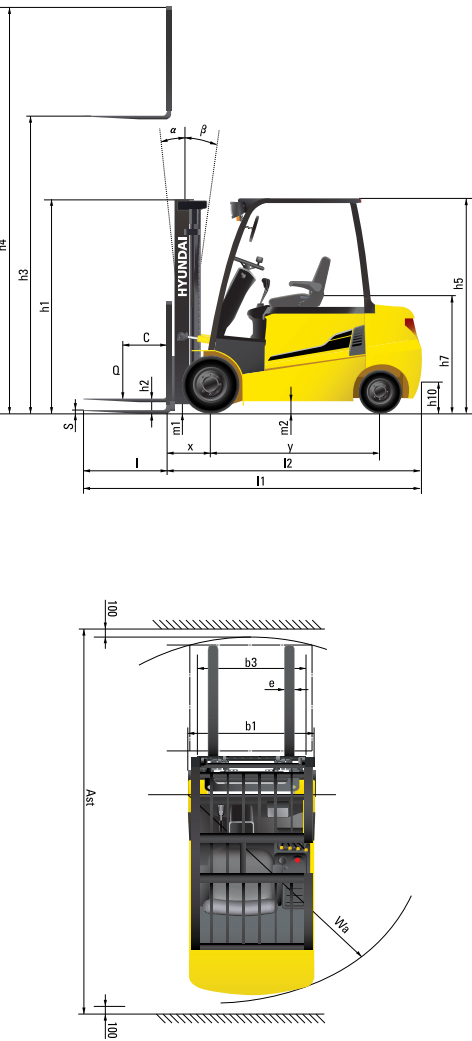


외관도



장비제원

사 양		HYUNDAI				
1.1	제조사					
1.2	모델	22B-9	25B-9	30B-9	32B-9	35B-9
1.3	동력형식	전기	전기	전기	전기	전기
1.4	작동방식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
1.5	적재능력	Q kg	2,200	2,500	3,000	3,200
1.6	하중중심 거리	c mm	500	500	500	500
1.8	전방오버행(LMC)	x mm	458	458	458	470
1.9	측간거리	y mm	1,400	1,400	1,600	1,600
중 량						
2.1	장비중량	kg	4,045	4,310	4,750	4,935
2.2	축하중 부하 (전륜, 후륜)	kg	5,400 / 845	5,930 / 88	6,740 / 1,010	7,080 / 1,055
2.3	축하중 무부하 (전륜, 후륜)	kg	1,695 / 2,350	1,720 / 2,590	1,940 / 2,810	1,965 / 2,970
타이어						
3.1	타이어: 솔리드(V), Supereletic(SE), 공기식(P), 폴리우레탄(FD)	SE, P	SE, P	SE, P	SE, P	SE, P
3.2	전륜 사이즈(Φ x 폭)	23X9-10	23X9-10	23X9-10	23X9-10	23X10-12
3.3	후륜 사이즈(Φ x 폭)	18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8
3.5	전륜/후륜 개수(x=드라이브 휠)	2x2	2x2	2x2	2x2	2x2
3.6	윤간거리(전륜)	mm	993	993	993	1,005
3.7	윤간거리(후륜)	mm	980	980	980	980
일반제원						
4.1	경사각 (전방/후방)	도	6/10	6/10	6/10	6/10
4.2	마스트 최저높이	h1 mm	2,162	2,162	2,162	2,232
4.3	자유인상 높이	h2 mm	115	115	115	115
4.4	최대인상 높이	h3 mm	3,300	3,300	3,300	3,300
4.5	마스트 최고높이	h4 mm	4,485	4,485	4,485	4,485
4.7	헤드가드 높이	h5 mm	2,230	2,230	2,230	2,230
4.8	운전석 높이	h7 mm	1,180	1,180	1,180	1,180
4.12	견인고리 높이	h10 mm	325	325	325	325
4.19	전장	l1 mm	3,345	3,345	3,538	3,553
4.20	전장(포크 제외)	l2 mm	2,295	2,295	2,488	2,503
4.21	전폭	b1 mm	1,200	1,200	1,200	1,250
4.22	포크(길이x너비x두께)	ℓ / e / s mm	1050x100x45	1050x100x45	1050x122x45	1050x122x45
4.23	포크 캐리지 ISO 2328 등급	II/A	II/A	III/A	III/A	III/A
4.24	포크 캐리지 폭	b3 mm	1,102	1,102	1,102	1,102
4.31	최저 지상고(마스트)	m1 mm	117	117	117	128
4.32	최저 지상고(차량중심)	m2 mm	130	130	130	130
4.33	교차 통로 폭(팔레트 1000x1200)	Ast mm	3,637	3,637	3,829	3,843
4.34	직각적재 통로 폭(팔레트 800x1200)	Ast mm	3,803	3,803	4,009	4,023
4.35	최소 선회반경	Wa mm	1,939	1,939	2,150	2,164
작업능력						
5.1	주행속도 부하시/무부하시(48V)	km/h	17 / 18	17 / 18	17 / 18	17 / 18
	주행속도 부하시/무부하시(36V)	km/h	13 / 15	13 / 15	13 / 15	13 / 15
5.2	포크상승속도 부하시/무부하시(48V)	mm/s	420 / 610	410 / 610	340 / 500	330 / 500
	포크상승속도 부하시/무부하시(36V)	mm/s	310 / 500	300 / 500	250 / 410	240 / 410
5.3	포크하강속도 부하시/무부하시	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.6	최대 견인력 부하시/무부하시	N	20,310 / 19,910	20,370 / 19,840	20,230 / 19,820	20,170 / 19,790
5.8	등판능력 부하시/무부하시	%	34 / 20	31 / 18	27 / 18	26 / 17
5.10	서비스브레이크		유압식	유압식	유압식	유압식
모 터						
6.1	주행모터 (S2-60분 정격) (48V)	kW	7.0x2	7.0x2	7.0x2	7.0x2
6.2	유압모터 (S3-15% 정격) (48V)	kW	17	17	17	17
6.4	배터리 전압 (48V)	Ah	660	715	740	740
6.5	배터리 중량	kg	1,090	1,150	1,320	1,320
	배터리 사양(길이x너비x높이)	mm	1,035 / 806 / 540	1,035 / 806 / 540	1,035 / 1,000 / 540	1,035 / 1,000 / 540
기 타						
8.1	주행 제어 방식		AC	AC	AC	AC

* 상기 제원은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
* 본 카탈로그의 색상은 실제 색상과 다소 상이할 수 있습니다.



콜 센터 (080) 555-8272
부품센터 (080) 270-9165



www.hyundai-ce.com

2013. 10 Rev. 0

22/25/30/32/35B-9
FOLEX

Electric Counterbalance Trucks

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



현대지게차의 최고 가치는 고객만족 입니다.

새로운 현대 9시리즈 배터리 지게차 라인이 고객께 다가옵니다.

새롭게 디자인된 4륜 카운터밸런스 지게차는 보다 편안한 드라이빙에 일상점검까지 쉬워,
생산성을 극대화할 수 있습니다.

검증된 AC 기술! 현대 9시리즈 배터리 지게차

더 강력한 퍼포먼스

더 넓어진 운전공간

그램마 시트 표준 장착

3.5인치 LCD 컬러 모니터 (속도계 포함)

커브 주행 안전제어 시스템

손쉽게 제어 가능한 핑거팁 콘트롤 레버 (옵션)

부하무게 측정장치 (옵션)

배터리 측면 탈·장착 시스템 (옵션)



■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.

최적의 작업능률 & 최고의 작업성능



보다 부드러운 주행능력이 보여주는 향상된 성능과
컴팩트한 디자인은 운전자에게 높은 생산성을 제공합니다.

22/25/30/32/35B-9
FOLEX



더욱 향상된 작동제어 레버 (옵션)

전,후진 방향전환 버튼과 보조 경적버튼을
컨트롤 레버에 장착하여 보다 신속하고 정확한
방향 제어가 가능하며,
운전 피로도까지 감소시켰습니다.



핑거팁 콘트롤 레버 (옵션)

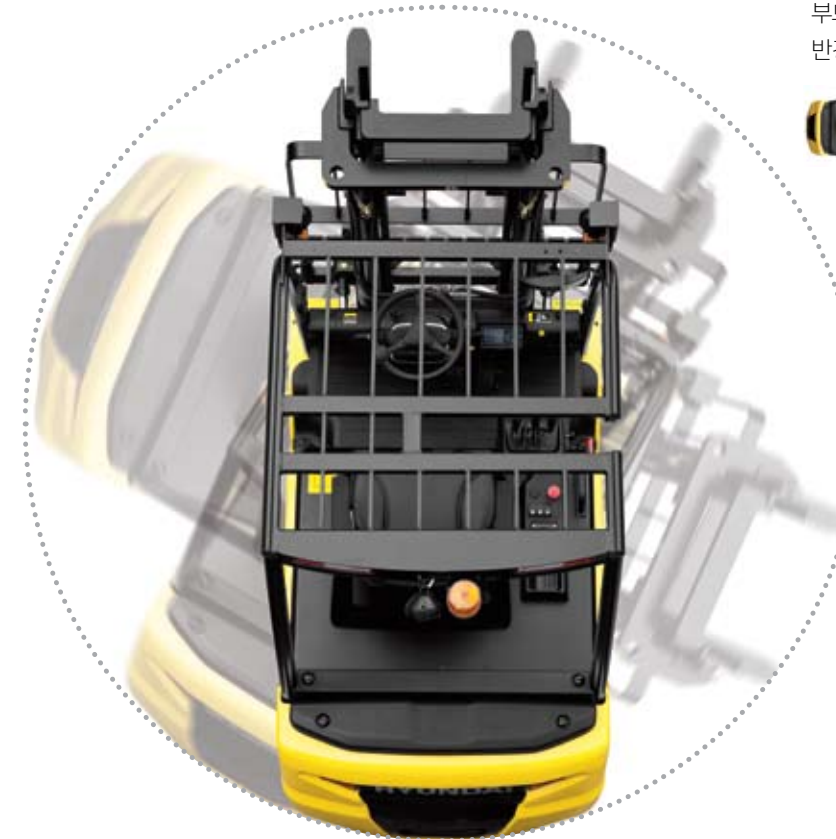
전기식 콘트롤 레버 적용으로 운전자 피로도를
저감시켰으며, 인체공학적으로 설계된 암 레스트는 다양한
운전자의 체형에 맞게 전후상하 조정이 가능합니다.

■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.



내구성과 경제성이 향상된 모터

검증된 AC기술을 적용한 드라이브 모터와 펌프 모터는 보다 향상된 성능과
우수한 내구성을 제공합니다. 또한 소모성 부품인 브러쉬 및 정류자가 없어
별도의 점검이 필요하지 않으며 유지비용 부담이 적습니다.



■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.

섬세한 커브 컨트롤

부드럽고 정확한 커브 컨트롤 능력으로 회전
반경에 따라 주행 속도를 제한 합니다.



Driving Speed

Limit the speed



듀얼 드라이브 시스템

듀얼 드라이브를 장착, 4륜 Center Pivot 을
적용하여 선회반경을 최소화하였습니다. 또한,
앞바퀴에 장착된 듀얼 드라이브와 AC 모터는
강력한 힘을 발휘하여 월등한 등판 능력을
보여줍니다.



최대 등판능력(부하시)

Model	%
22B-9	34
25B-9	31
30B-9	27
32B-9	26
35B-9	23

최대 주행능력(무부하시)

Model	Km / h
22B-9	18
25B-9	18
30B-9	18
32B-9	18
35B-9	18

안티 롤백 시스템

안티 롤백 시스템은 경사로 진입 시 작동하여 경사로에서 장비가 뒤로
밀리지 않도록 보호하여 비탈길 작업 안전성을 높였습니다.



포크 자동 수평 조정장치 (옵션)

포크 위치를 수평상태로 유지하는 기능으로
작업의 효율성을 높여 편리하고 안전한
작업이 가능합니다.

뛰어난 안정성



안전을 최우선으로 디자인된 실내 공간으로
안심하고 편안하게 작업에만 전념할 수 있습니다.

22/25/30/32/35B-9
FOLEX



■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.

안전한 작업을 위한 확 트인 전방시야

최적화된 리프트 실린더 배열 설계를 통해 운전자에게 확 트인 전방시야를 제공합니다.
또한, 파노라마 거울을 적용함으로써 후면 시야까지 확보하여 보다 안전하게 작업할 수 있습니다.



고강도 헤드가드

CEE와 ANSI 규정을 만족시키는 고강도 헤드가드는
안전성과 함께 우수한 시야성까지 함께 제공합니다.

포크 급강하 방지 장치

포크 하강시 일정한 속도를 유지시키는 유량제어 밸브(Flow Regulator)
와 포크작동 유압라인 파열 시 유로를 차단해 수하물의 급강하를
방지하는 급강하방지 안전밸브(Down Safety Valve)장착으로
작업안전성을 더욱 높였습니다.

OPSS(Operator Presence Sensing System)

운전자 안전 센싱 시스템 적용으로 운전자가 시트에서
내리면 모든 기능이 정지합니다.

Lift Lock **Tilt Lock** **Drive Lock**

■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.



강화된 작업 안전성

후방 LED 라이트와 할로겐 헤드 라이트는 야간 작업시에도 훌륭한 가시성을 제공합니다.
카운터웨이트에 추가로 반사기를 장착하여 안전도를 높였습니다.

인체공학적 설계 & 손쉬운 장비점검



구성 부품의 이상적인 배열로
장비의 일상점검이 더욱 간편합니다.

22/25/30/32/35B-9
FOLEX



인체공학적으로 설계된 운전공간

■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.

편의성과 조작성을 최대한 고려한 인체공학적인 설계는 운전자의 작업능률을 한층 높여드립니다.
핸들의 직경을 줄이고 시트의 등받이 높이를 높임으로써 운전자의 작업 피로도를 최소화하였습니다.



배터리 정비성 향상

■ 사진은 표준장비와 상이할 수 있습니다.

배터리 커버를 풀 오픈 타입으로 설계하여 정비성을 향상 시켰으며 안전하고 손쉬운 정비를 위해
커버에 가스스프링 시스템을 장착하였습니다.



인체공학적 페달 배치

주행시 편의성을 고려해 액셀 및
브레이크 페달을 설계하였습니다.



개방형 안전발판

미끄럼 방지기능의 안전발판은
승하차시 편리함과 안전성을
제공합니다.



전후 틸팅형 핸들

스티어링 칼럼 오른쪽에 있는
레버를 조작하여 편안한
핸들 각도 조절이 가능합니다.



그램마 시트 (표준)

인체공학 디자인이 적용된 서스펜션 시트는
운전자의 몸에 꼭 맞게 조절이 가능하여
피로도를 낮추고 편안함을 높였습니다.
*열선 및 헤드레스트 옵션



최신식 LCD 모니터

운전자는 3.5 인치 그래픽 스마트 디스플레이 LCD 컬러 모니터를 통해
속도, 조향각도 및 주행방향, 배터리 잔량, 가동시간 및 작동 모드 등을
쉽게 파악하고 효율적으로 장비를 제어할 수 있습니다.
또한, 에러코드 및 메시지 표시 기능이 있어 고장 진단이 용이합니다.

H(고속) 모드 / N(일반) 모드 / E(경제) 모드

Turtle 모드 (주행속도 제한 기능)



센서가 적용된 브레이크 오일탱크

대시보드 좌측에 위치한 브레이크 오일 탱크는
전자 레벨 센서가 장착되어 있어 오일 레벨 상태 및 이상 유무를
운전석에서 모니터를 통해 쉽게 확인할 수 있습니다.

New 9 Series

마스트 사양 (22/25/30B-9)

마스트 타입		포크 최대올림 높이 (mm)	마스트 전고 (포크하강시) (mm)	자유인상높이 (mm)			경사각 전 / 후	적재능력 (500mmLC) 사이드쉬프트 제외 (kg)			적재능력 (500mmLC) 사이드쉬프트 포함 (kg)			장비중량 (무부하시) (kg)		
				백레스트 포함	백레스트 제외			22B-9	25B-9	30B-9	22B-9	25B-9	30B-9	22B-9	25B-9	30B-9
		22/25/30B-9	22/25/30B-9	22/25/30B-9	22/25B-9	30B-9	22/25/30B-9									
표준 2단 마스트	V300	3005	2012	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4028	4293	4557
	* V330	3305	2162	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4047	4312	4578
	V350	3505	2262	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4064	4329	4596
	V370	3705	2412	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2475	3000	4086	4351	4620
	V400	4005	2562	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2425	3000	4108	4373	4644
	V430	4305	2712	115	115	115	6 / 6	2200	2450	3000	2200	2375	3000	4157	4422	4694
	V450	4505	2862	115	115	115	6 / 6	2200	2400	3000	2175	2325	2950	4186	4451	4725
	V470	4705	2962	115	115	115	6 / 6	2200	2360	3000	2125	2285	2875	4201	4466	4741
2단 자유인상 마스트	V500	5005	3112	115	115	115	6 / 6	2150	2350	2900	2075	2275	2775	4223	4488	4765
	VF295	2976	2012	832	1379	1317	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4088	4353	4592
	VF325	3276	2162	982	1529	1467	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2500	2950	4121	4386	4625
	VF345	3476	2262	1082	1629	1567	6 / 6	2200	2500	3000	2175	2475	2875	4143	4408	4650
3단 자유인상 마스트	TF370/TS370	3705	1812	632	1122	1117	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2475	3000	4174	4439	4721
	TF400/TS400	4005	1912	732	1222	1217	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2425	3000	4194	4459	4742
	TF430/TS430	4305	2012	832	1322	1317	6 / 6	2200	2450	3000	2200	2375	2950	4215	4480	4786
	TF450/TS450	4505	2112	932	1422	1417	6 / 6	2200	2400	3000	2175	2325	2875	4236	4501	4791
	TF470/TS470	4705	2162	982	1472	1467	6 / 6	2200	2350	2950	2125	2275	2825	4247	4512	4803
	TF500/TS500	5005	2262	1082	1572	1567	6 / 6	2150	2300	2900	2075	2225	2775	4272	4537	4828
	TF550/TS550	5505	2462	1282	1772	1767	6 / 6	2100	2200	2800	2025	2125	2675	4311	4576	4871
	TF600/TS600	6005	2662	1482	1972	1967	6 / 6	2000	2150	2700	1925	2075	2575	4348	4613	4913
	TF650/TS650	6505	2862	1682	2172	2167	3 / 3	1650	1800	2250	1575	1725	2125	4399	4664	4964
	TF700/TS700	7005	3062	1882	2372	2367	3 / 3	1200	1400	1850	1125	1325	1725	4432	4697	4997
4단 자유인상 마스트	QF610	6115	2147	967	1514	1452	3 / 3	1550	1650	1800	1475	1575	1675	4613	4878	5111
	QF660	6615	2347	1167	1714	1652	3 / 3	1450	1550	1700	1375	1475	1575	4673	4938	5171
	QF700	7015	2447	1267	1814	1752	3 / 3	1250	1300	1400	1175	1225	1275	4703	4968	5201
	QF745	7465	2597	1417	1964	1902	3 / 3	1150	1200	1250	1075	1125	1125	4749	5041	5247
	QF790	7915	2747	1567	2114	2052	3 / 3	700	750	750	625	675	625	4850	5115	5348

마스트 사양 (32/35B-9)

마스트 타입		포크 최대올림 높이 (mm)	마스트 전고 (포크하강시) (mm)	자유인상높이 (mm)				경사각 전 / 후	적재능력 (500mmLC) 사이드쉬프트 제외 (kg)		적재능력 (500mmLC) 사이드쉬프트 포함 (kg)		장비중량 (무부하시) (kg)		
				백레스트 포함		백레스트 제외			32/35B-9	32B-9	35B-9	32B-9	35B-9	32B-9	35B-9
				32/35B9	32B-9	35B-9	32B-9								
표준 2단 마스트	V300	3005	2082	2093	115	115	115	115	6 / 10	3200	3500	3200	3500	4761	5003
	* V330	3305	2232	2243	115	115	115	115	6 / 10	3200	3500	3200	3500	4782	5024
	V350	3505	2332	2343	115	115	115	115	6 / 10	3200	3500	3075	3500	4801	5043
	V370	3705	2482	2493	115	115	115	115	6 / 10	3190	3500	3065	3500	4825	5067
	V400	4005	2632	2643	115	115	115	115	6 / 10	3120	3500	2995	3430	4848	5090
	V430	4305	2782	2793	115	115	115	115	6 / 6	3050	3500	2925	3350	4899	5141
	V450	4505	2932	2943	115	115	115	115	6 / 6	3000	3450	2875	3300	4931	5173
	V470	4705	3032	3043	115	115	115	115	6 / 6	2960	3400	2835	3250	4947	5189
2단 자유인상 마스트	V500	5005	3182	3193	115	115	115	115	6 / 6	2900	3300	2775	3150	4970	5212
	VF295	2976	2082	2093	913	913	1377	1377	6 / 6	3200	3500	3200	3500	4815	5057
	VF325	3276	2232	2243	1063	1063	1527	1527	6 / 6	3200	3500	3200	3430	4838	5080
	VF345	3476	2332	2343	1163	1163	1627	1627	6 / 6	3200	3500	3075	3350	4864	5106
3단 자유인상 마스트	TF370/TS370	3705	1882	1893	702	713	1112	1177	6 / 6	3190	3500	3065	3430	4962	5204
	TF400/TS400	4005	1982	1993	802	813	1212	1277	6 / 6	3120	3500	2995	3350	4984	5226
	TF430/TS430	4305	2082	2093	902	913	1312	1377	6 / 6	3060	3450	2935	3300	5009	5251
	TF450/TS450	4505	2182	2193	1002	1013	1412	1477	6 / 6	3010	3400	2885	3250	5033	5275
	TF470/TS470	4705	2232	2243	1052	1063	1462	1527	6 / 6	2980	3350	2855	3200	5124	5366
	TF500/TS500	5005	2332	2343	1152	1163	1562	1627	6 / 6	2920	3300	2795	3150	5072	5314
	TF550/TS550	5505	2532	2543	1352	1363	1762	1827	6 / 6	2820	3150	2695	3000	5117	5359
	TF600/TS600	6005	2732	2743	1552	1563	1962	2027	6 / 6	2730	3100	2605	2950	5160	5402
	TF650/TS650	6505	2932	2943	1752	1763	2162	2227	3 / 3	2300	2600	2175	2450	5211	5453
	TF700/TS700	7005	3132	3143	1952	1963	2362	2427	3 / 3	1900	2200	1775	2050	5245	5486
4단 자유인상 마스트	QF610	6115	2147	2158	1017	1017	1459	1459	3 / 3	1810	2500	1685	2350	5337	5579
	QF660	6615	2347	2358	1217	1217	1659	1659	3 / 3	1710	2400	1585	2250	5397	5639
	QF700	7015	2447	2458	1317	1317	1759	1759	3 / 3	1420	2100	1295	1950	5427	5669
	QF745	7465	2597	2608	1467	1467	1909	1909	3 / 3	890	1950	765	1800	5470	5712
	QF790	7915	2747	2758	1617	1617	2059	2059	3 / 3	500	1450	375	1300	5574	5816

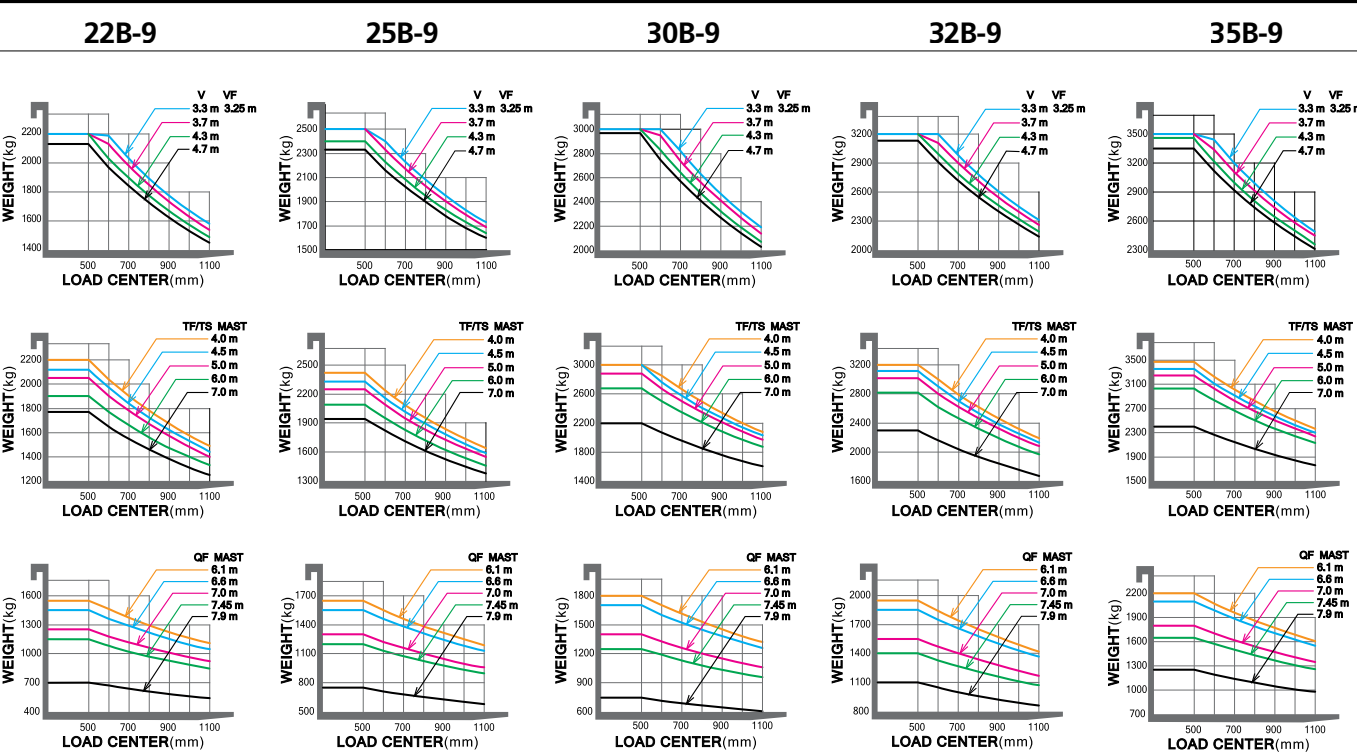
※ TF-Mast : 자유 인상 실린더가 마스트 중앙부에 1개 장착된 구조

※ TS-Mast : 자유 인상 실린더를 사이장 방향을 위해 2개로 분리하여 장착한 구조

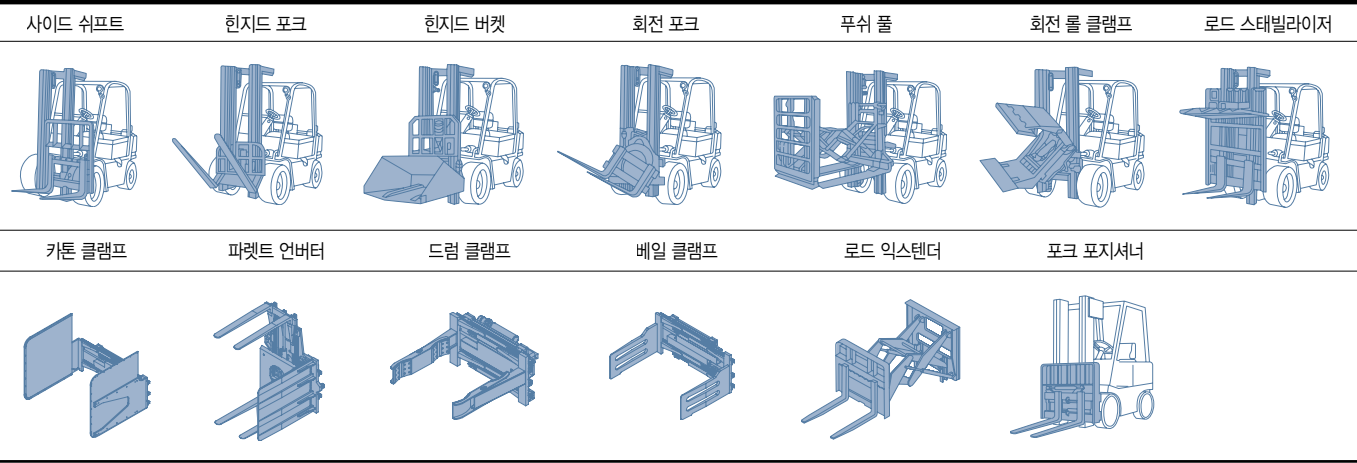
* 기본사양

22/25/30/32/35B-9
FOLEX

하중곡선도



어태치먼트 안내



옵션 품목 안내

- 마스트 : 마스트 사양표 참조
- 포크 (mm)
22/25B-9 : 900, 1000, 1050(STD), 1200, 1350, 1500, 1650, 1800
30/32/35B-9 : 900, 1050(STD), 1150, 1200, 1650, 1800, 1970, 2120, 2300, 2400
- 오버슈 (mm)
22/25B-9 : 1300, 1500, 1700, 1800
30/32/35B-9 : 1500, 1700, 1800
- 인터그랄 사이드 쉬프트
- 타이머 : 솔리드(기본사양)/ 공기압 / 논 마킹
광폭 [22/25/30/32B-9 : 전륜(23X10-12)]

- 핑거 팁 컨트롤 (Finger Tip Control)
- 냉동사양 (Cold Strage) : 영하 30℃까지의 작업환경에 적용가능
- M.C.V : 2-Spool(STD), 3-Spool, 4-Spool
- 포크 자동 수평 조정장치
- 부하 무게 측정장치
- 배터리 측면 탈/장착 사양