

CROWN

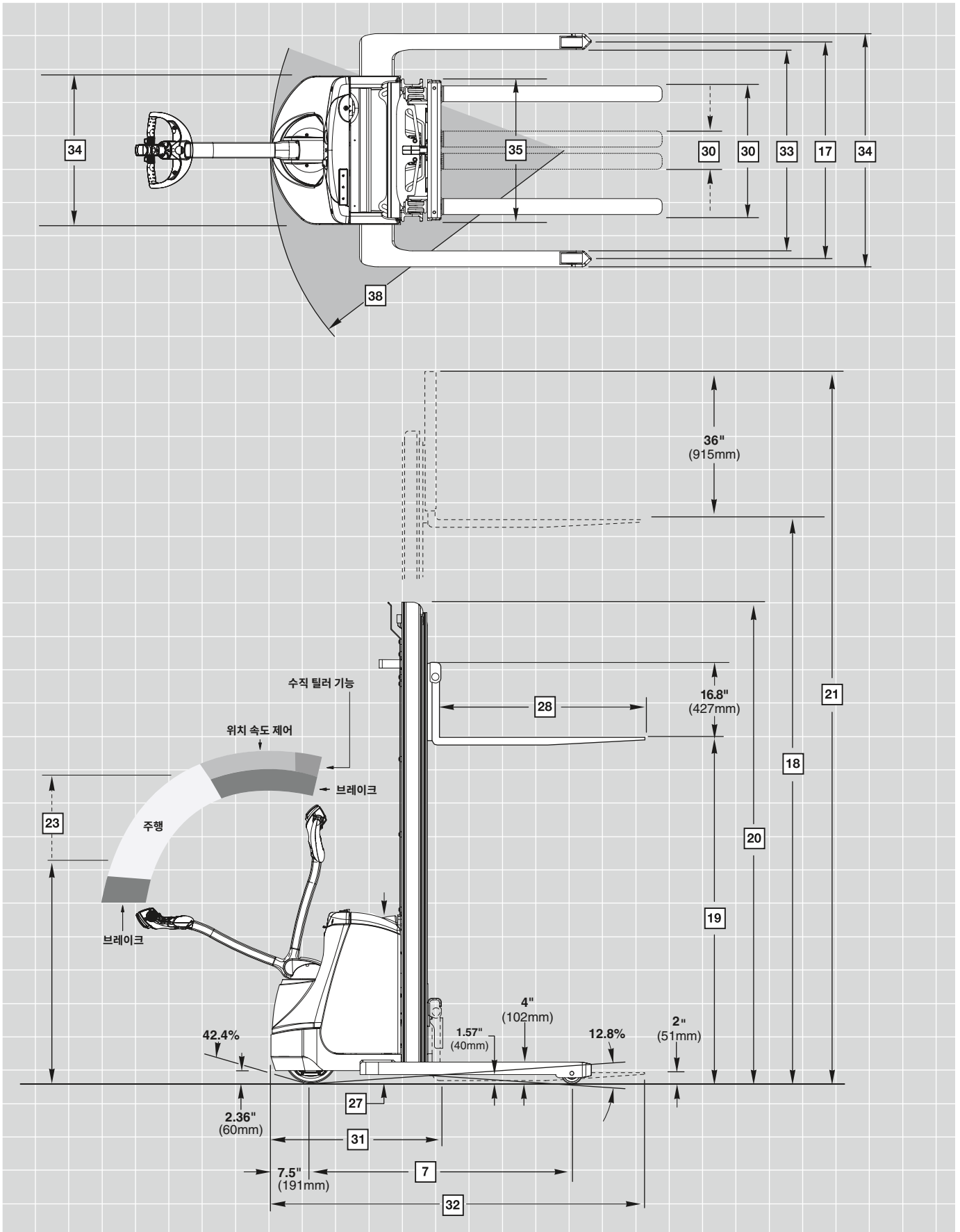
M 3200

시리즈

사양

워키 스트래들 스택커





			야드법				미터법					
일반 정보	1	제조업체	Crown Equipment Corporation									
	2	모델	M 3200-20									
		마스트 유형	in mm	TL-90	TL-110	TL-130	TL-144	TL-2305	TL-2805	TL-3305	TL-3655	
	3	동력		전기								
	4	운전자 유형		워키								
	5	적재물 허용 중량	lb kg	2,000				900				
	6	적재물 중심	in mm	24				600				
	7	휠베이스	in mm	49				1,255				
타이어	8	저중량 배터리	lb kg	1,663	1,704	1,746	1,775	754	773	792	805	
	13	전면 휠 크기(d x w)	폴리	in mm	10 x 3.35				254 x 85			
			고무	in mm	10 x 4				254 x 100			
	14	후면 휠 크기(d x w)	폴리	in mm	4 x 2				102 x 50			
			강철	in mm	4 x 2				102 x 50			
	15	옵션 휠 캐스터 휠(d x w)	폴리	in mm	3.54 x 2				90 x 50			
	16	휠 번호 (x = 구동)	앞 / 뒤	1x / 2								
17	트랙 너비	뒤	in mm	스트래들 안쪽 + 3				스트래들 안쪽 + 76				
치수	18	리프트 높이	in mm	90	110	130	144	2,305	2,805	3,305	3,655	
	18a	리프트 높이 중량	24"(600mm) LC	lb kg	2,000	2,000	2,000	2,000	900	900	900	900
	19	자유 리프트	in mm	6				152				
	20	최저 높이	in mm	65	75	85	91	1,640	1,890	2,140	2,315	
	21	연장 높이	적재물 등받이 제외	in mm	108	128	148	161	2,745	3,245	3,745	4,095
			적재물 등받이 포함	in mm	127	147	167	180	3,225	3,725	4,225	4,575
	22	적재물 등받이 너비	적재물 등받이 높이 36"(915mm)	in mm	30 / 36 / 42				762 / 914 / 1,067			
	23	구동 위치 기준 틸러 암 높이	최소 / 최대	in mm	31.1 / 47.5				790 / 1,206			
	24	아웃트리거 높이	in mm	4				100				
	25	하강 상태 포크 높이	in mm	2				51				
	27	동력 장치 높이	in mm	32.28				820				
	28	포크 길이	in mm	36 / 42 / 48				914 / 1,067 / 1,219				
	29	포크 치수	두께 x 너비	in mm	1.5 x 3				38 x 76			
	30	포크 간 너비	조절 가능한 최소 / 최대 포크 잠금 제외	in mm	6.57~24.8				167~630			
			조절 가능한 최소 / 최대 포크 잠금 포함	in mm	7.2~24.3				183~616			
	31	헤드 길이	포크 잠금 제외	in mm	32.24				819			
			포크 잠금 포함	in mm	32.6				826			
	32	전체 길이		헤드 길이 + 포크 길이								
	33	스트래들 안쪽	in mm	38~50				965~1,270				
	34	전체 너비	앞	in mm	28.03				712			
			뒤	in mm	스트래들 안쪽 + 6				스트래들 안쪽 + 153			
	35	포크 캐리지 너비	in mm	26.57				675				
	36	최저 지상고	마스트 아래 적재물 포함	in mm	1.57				40			
중심 휠베이스			in mm	1.57				40				
38	회전 반경	in mm	56.73				1,446					
39	아웃트리거 포함 길이	in mm	60.28				1,536					
성능	40	주행 속도	적재물 포함/제외	mph km/h	3.11 / 3.42				5.0 / 5.5			
	41	리프트 속도	적재물 포함/제외	fpm / m/s	27.56 / 43.31				0.14 / 0.22			
	42	하강 속도	적재물 포함/제외	fpm / m/s	51.18 / 43.31				0.26 / 0.22			
	43	등판능력	적재물 포함/제외, 60분 정격	%	2.4 / 4.5							
			적재물 포함/제외, 30분 정격	%	4.9 / 9.1							
	44	최대 등판 능력	적재물 포함/제외, 5분 정격	%	8.4 / 15.7							
45	서비스 브레이크		전기									

M 3200 시리즈

사양

				야드법	미터법	
배터리	46	최대 배터리 케이스	L x W x H in mm	7.28 x 25.55 24.13	185 x 649 x 613	
	47	배터리 전압 (일반 용량 6 시간 정격)	4x 6V 차량 스타터	V / Ah	24 / 87	
			2x 12V 유지보수 불요	V / Ah	24 / 95	
			4x 6V 세미인더스트리얼	V / Ah	24 / 156	
			4x 6V 유지보수 불요	V / Ah	24 / 195	
	48	컨트롤러 유형	주행		트랜지스터	
	49	배터리 무게	4x 6V 차량 스타터	lb kg	128	58
			2x 12V 유지보수 불요	lb kg	132	60
			4x 6V 세미인더스트리얼	lb kg	220	100
			4x 6V 유지보수 불요	lb kg	267	121

참조: 직각 쌓기 정보는 직각 쌓기 계산기를 참조하십시오.

표준 장비

- 24V 퓨즈 장착 전기 시스템
- MOSFET 트랜지스터화 견인력 제어, 페루프 시스템
- CAN 커뮤니케이션 링크
- AC 구동 모터
- e-GEN 제동 시스템
- 전자식 주차 브레이크
- X10 핸들
- 위치 속도 제어
- 수직 틸러 기능
- 디스플레이에 시간계, 방전 표시기, 리프트 록아웃, 오류 코드 판독기 포함
- 램프 홀드
- 고연성 강도의 강철 프레임으로 둘러싸인 구동 장치
- 주조 감철제 동력 장치 커버
- 안전 후진 버튼
- 분리 핸들 포함 175암페어 커넥터
- 색상 코딩 배선
- 리프트 높이에서의 고속 컷아웃
- 두 가지 수준의 사전 프로그래밍 성능
- 10" x 3.35" 너비(254 x 85mm) 폴리 구동 타이어
- 폴리 적재물 휠 4" x 2" 너비(102 x 51mm)
- 조정 가능한 아웃트럭거(965mm ~ 1,270mm)
- 배터리함 보관 트레이
- 플렉시글라스 마스트 가드
- 경적
- 키 스위치
- 방전 표시기, 시간계, 리프트 록아웃

옵션 장비

- 고무 구동 타이어
- 논마킹 고무 구동 타이어
- 다이아몬드 사이프 패턴 고무 구동 타이어
- 스프링 탑재 폴리 캐스터
- 보정 또는 오류 분석을 위한 핸드셋 분석기
- 36"(915mm) 높이의 적재물 등받이
- 유지보수 불필요한 세미인더스트리얼 또는 스타터 배터리 패키지
- 30암페어 전자동 충전기
- V-Force 리튬 이온 지원
- 강철 적재물 휠
- 보호망 마스트 가드
- 구동/견인 스위치

13. Work Assist 액세서리:

- 클립 패드 및 후크
- 운전자용 팬
- 보관 포켓

14. InfoLink 지원

배터리 및 충전기

배터리 패키지 옵션은 다음과 같습니다.

- 유지보수 불요 배터리 팩, 95Ah의 12V 배터리 2개, 195Ah의 6V 배터리 4개
- 세미인더스트리얼 딥 사이클 배터리 팩, 156Ah의 6V 배터리 4개
- 습전자 스타터 배터리 팩, 87Ah의 6V 배터리 4개
- V-Force 리튬 이온 지원

만액식 납 축전지 팩에는 하단 배터리의 수량 측정을 위한 슬라이드 아웃 기능이 포함되어 있습니다.

모든 납산 배터리 팩에는 내장형 30암페어 충전기가 필요합니다 (V-Force 리튬 이온 지원 사용 불가). 고급형 외선형, 솔리드 상태 충전기로 튼튼하며 효율적입니다. 고급 메모리 기능을 갖추고 있어 수시 충전이 가능합니다. 충전기는 유지보수 불요 습전자나 산업용 배터리에 모두 사용 가능합니다. 내장 배터리 충전기가 있는 모든 지게차에는 연장 끈이 포함되어 있습니다.

운전자 제어 장치

Crown의 견고한 X10 핸들을 사용하면 어느쪽 손으로든 조작이 쉬운 이상적 위치에서 제어할 수 있어 손과 손목의 움직임을 최소화합니다. 인체 공학적인 전진/후진 썸 휠을 사용해 정밀한 이동이 가능합니다.

제어 핸드그립은 절연체인 우레탄 커버를 사용해 추위 및 진동으로부터 보호합니다. 경적 버튼은 쉽게 활성화할 수 있도록 제어 핸들에 통합되어 있습니다. 핸들에는 안전 버튼이 있어 운전자는 버튼을 터치해 지게차의 주행 방향을 반대로 바꿀 수 있습니다.

편안한 높이에서 핸들을 잡을 수 있어 물리적 노력이 최소화되어 피로를 줄일 수 있는 차별화된 장점을 지니고 있습니다. 운전자는 위치한 자리에서 조향 능력을 극대화하고 뛰어난 가시성을 확보할 수 있습니다.

고속 주행 속도 스위치에 두 가지 수준의 프로그래밍 가능한 주행 성능을 통합하여 운전자 및 사용 환경에 알맞게 적용할 수 있습니다.

위치 속도 제어를 통해 운전자는 적재물을 이동할 때 초저속 주행 속도로 견인 중에도 핸들을 거의 수직으로 움직일 수 있습니다. 핸들을 완전히 수직으로 세운 채로 수직 틸러 기능을 사용할 수 있으며 이를 통해 좁은 공간에서도 섬세한 위치 조정이 가능합니다.

성능

M 3200 시리즈는 Crown의 뛰어난 디자인과 엔지니어링으로 제작되었습니다.

트랜지스터 제어 시스템 모듈은 새로운 타여자(SEM) 구동 모터와 함께 작동하여 적재 및 미적재 시 훌륭한 가속 성능과 최고의 주행 속도를 제공합니다. 트랜지스터 제어 시스템은 특정한 작업이나 운전자의 기술 수준에 맞게 프로그래밍할 수 있습니다.

부드러운 주행 및 리프트가 뛰어난 제어와 합쳐져 제품 손상을 줄이고 생산성을 높입니다.

전기 시스템

헤비 듀티 24볼트 퓨즈형 전기 시스템은 훌륭한 주행 및 리프트 속도를 제공합니다.

타여자 모터 제어 시스템으로 방향성 컨트롤러를 제거하여 유지보수 및 가동 중단 시간을 줄입니다.

트랜지스터 제어 시스템은 작동 시 문제가 없도록 휴, 먼지, 습도로부터 보호됩니다. 트랜지스터 제어 시스템은 고온 보호, 극성 보호, 자체 검사 및 가시적 진단 기능을 제공합니다.

내리막길, 플러깅 도중 또는 방향 제어가 중립으로 돌아간 경우 회생 모터 제동이 활성화됩니다. '회생 발전식' 기능은 열 축적을 감소시키며 모터 브러시의 수명을 연장시킵니다.

지게차가 주행 명령 없이 움직이는 경우 룰다운 방지 기능이 작동합니다.

표준 분리 핸들 포함 175암페어 배터리 커넥터

유압 시스템

표준 유압 리프트 패키지에는 유압 모터(2.2kW)와 내장 펌프, 유체 탱크가 포함되어 있습니다. 운전자의 비례 리프팅 및 하강이 가능합니다.

실린더 로드는 폴리우레탄 씰 및 경질 크롬 도금을 사용했습니다.

압력 언로딩 밸브는 유압 시스템의 모든 구성품을 보호할 수 있도록 용량이 조정되어 있습니다.

구동 장치 및 브레이크

헤비 듀티 기어박스에는 나선형 베벨 기어가 있어 조용하게 작동합니다.

구동 장치는 스프링으로 작동하며 전자적으로 해제되는 전자기 디스크 브레이크를 장착하고 있습니다. 브레이크는 제어 핸들 위치에 따라 활성화됩니다. 브레이크 로터와 디스크는 점검 및 교체를 위해 쉽게 확인할 수 있습니다. 회생 모터 제동은 브레이크에 드는 힘을 지원하여 구성품의 수명을 향상시킵니다.

영구적으로 윤활되는 이중 베어링 콘이 장착된 구동 장치가 트럭 프레임에 장착되어 하중을 고르게 분산시켜 유지보수 및 가동 중단 시간을 줄여줍니다.

마스트

눈에 잘 띄는 이단 마스트 디자인은 중첩된 빔과 기울어진 롤러가 특징입니다. 싱글 리프트 실린더는 마스트 중앙에 위치하여 적재물 취급 중 포크 틱 가시성이 확보됩니다. 실린더 로드의 범퍼는 포크 하강 시 부드러운 착지감을 제공합니다. 헤비 듀티 마스트와 체인 롤러는 영구 밀폐 및 윤활 처리되어 있습니다. 마스트 디자인 덕분에 캐리지 롤러를 쉽게 확인할 수 있습니다.

포크 캐리지

M 3200 시리즈는 25"(635mm) 너비의 핀 타입 포크 캐리지가 특징입니다. 포크는 포크 잠금 포함 7.2"~24.3"(183~616mm) 까지 조절이 가능합니다. 표준 포크 길이는 36", 42", 48"(914, 1,067, 1,219mm)입니다.

정비 편의성

일체형 감철 동력 장치 커버는 쉽게 제거되어 모든 주요 구성품을 확인할 수 있습니다.

브레이크 로터와 디스크의 점검 및 교체가 수월합니다.

구동 모터 브러시에 쉽게 접근할 수 있습니다.

색상 코딩 배선으로 신속한 문제 해결이 가능하며, 트랜지스터 제어 시스템 모듈의 LED 점멸등으로 가시적으로 오류를 알립니다. 옵션 플러그인 핸드셋 분석기로 정비 및 프로그래밍이 가능합니다.

제어 핸들 스위치 캡을 쉽게 제거해 구성품을 드러낼 수 있습니다.

휠 및 타이어

- 구동 타이어 - 폴리 직경 10" x 너비 3.35" (254 x 85mm)
- 적재물 휠 - 폴리 직경 4" x 너비 2" (ST) (102 x 51mm)

경고 장치 옵션

소리 또는 시각 알람

주행 알람 소리와 조명에 관련된 안전 고려 사항과 위험 요소에는 다음과 같은 것이 있습니다.

- 여러 알람이 울리거나 조명이 켜지면 혼란을 일으킬 수 있습니다.
- 일상적으로 알람이나 조명을 접하는 작업자는 이를 무시하게 될 수 있습니다.
- 운전자가 알람이나 조명을 '주의'할 책임을 보행자에게 전가할 수 있습니다.
- 운전자와 보행자의 신경을 거스를 수 있습니다.

기타 이용 가능한 옵션

추가 옵션은 공장에 문의하십시오.

치수와 성능 데이터는 제조 공차로 인해 달라질 수 있습니다. 성능은 평균 크기의 차량을 기준으로 하며 무게와 차량의 상태, 장착 방식, 운전 지역의 상태 등의 조건에 영향을 받습니다. Crown 제품과 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다.



crown.com

Crown은 지속적으로 제품 성능을 개선하고 있어, 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주의 사항: 본 책자가 발행된 모든 국가에서 전체 제품과 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

Crown, Crown 로고, 베이지색, Momentum 기호, InfoLink, Work Assist 및 X10 핸들은 미국과 다른 국가에서 Crown Equipment Corporation의 상표입니다.

© 2002-2023 Crown Equipment Corporation
SF20870-037 09-23
미국에서 인쇄됨.