

DOOSAN

B15/18S B20/25S(E) B30/32/35S B40/45/50X
B15/18NS B20NSC B20/25NS B30/35NS
BR13/15/18/20/25S

두산바캬 리튬 인산철(LFP) 배터리 지게차

강력한 성능, 안전한 배터리



지게차 첫 구매도! 재구매도! 두산밥캣 리튬 인산철(LFP*)배터리 지게차가 좋습니다!

* LFP: 리튬 인산철 (Li-FePO₄)의 약칭



두산밥캣
리튬 인산철 배터리 지게차라면,
비용을 아낄 수 있습니다!

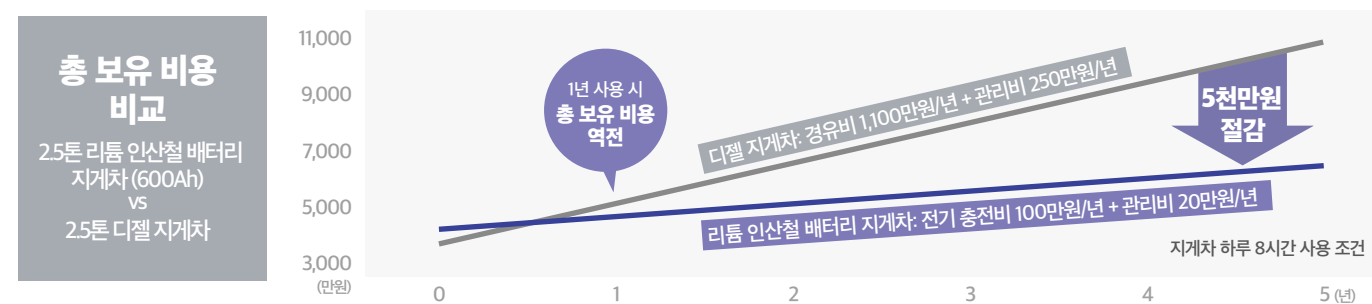
비용 비교 계산기
디젤 지게차 vs 리튬 인산철
배터리 지게차 사용 시,
얼마나 비용을 절약 할 수
있는지 확인해 보세요!



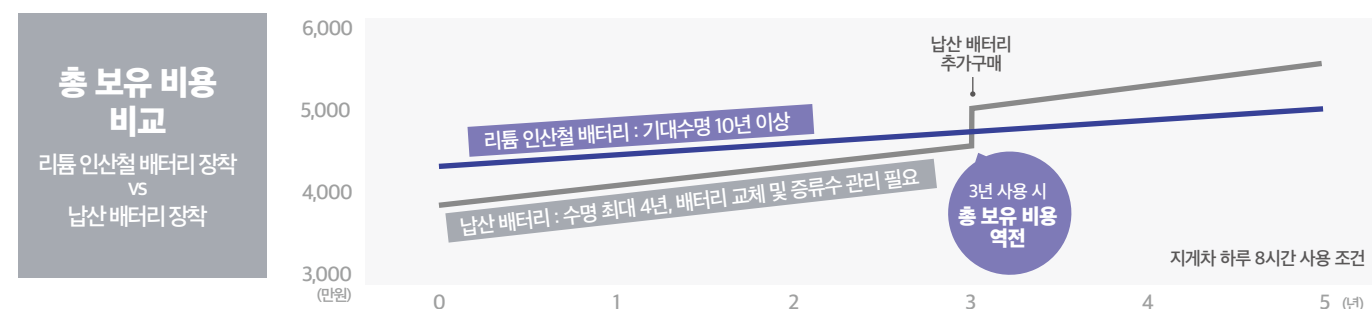
두산밥캣
리튬 인산철 배터리 지게차라면,
안전합니다.

두산밥캣
리튬 인산철 배터리 지게차라면,
스마트하며, 성능이 강력합니다.

리튬 인산철 배터리 지게차 vs 디젤 지게차



리튬 인산철 배터리 지게차 vs 납산 배터리 지게차



국제 시험 인증 획득

가장 강력한 규정인 북미/유럽 시장에 적용되는 배터리 국제시험표준을 모두 통과하여 부품 및 안전 설계 강화



배터리 내부 보호 설계

IP65로 방수/방진 등급을 상향
압력 유지 및 온도차에 따른 수분 축적 방지 설계로 온도의 변화에도 배터리 내부를 보호하여 안전하고 일정한 품질을 제공

운전자 안전문제 사전 차단

ISO 표준에 따라 차량 전복 시에도 배터리 노출 방지 설계 적용하여, 운전자 안전 문제 사전 차단

충전 비용 절감 및 배터리 모니터링 기능

스마트폰 앱을 이용해 배터리 상태를 실시간 모니터링
충전 시간 예약 기능으로 심야 충전 시 충전 비용을 50% 절감

충전 시간 40% 절약

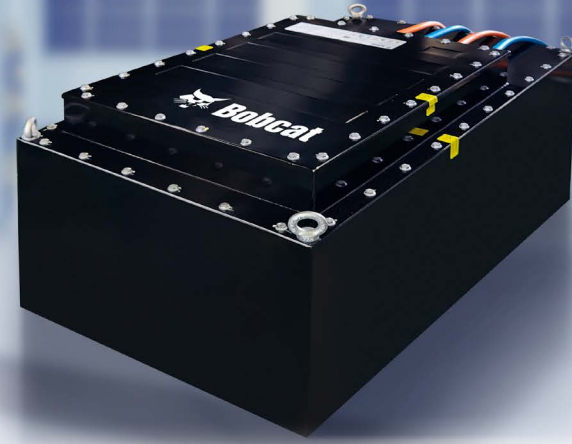
충전 속도를 대폭 개선하여 용량에 관계없이 2시간 내외로 완전 충전이 가능

강력한 성능

기존 리튬 배터리 대비
최대 출력 지속 시간을 2배 더 강화,
지속 출력 성능을 20% 향상하여 혹독한 작업 환경에서도 안정적인 작업 가능

추운 환경에서도 안정적인 작업

최적화된 히팅 패드 설계 적용
추운 겨울 및 냉동 창고 환경에서도 안정적인 성능 보장



고객과 사업장의 안전을 최우선시하는 두산밥캣 리튬 인산철 배터리

과열, 화재, 폭발 위험이 적은 리튬 인산철 배터리로 안전합니다.

다양한 공식기관인증 획득 및 국제규격에 맞춘 안전시험 완료



IEC62619 인증



UL 2580 인증



UN 38.3 인증



EMC 인증



화재 예방

과열 제어 시험
과전류 제어 시험
과충전 제어 시험
내열 시험
냉각 시스템 고장 시험
열 순환 시험
열적 안정성 시험
열 폭주 시험
온도 시험
외부 발화 노출 시험
화염 시험



충격/내구성

낙하 시험
진동 시험
충격 시험
회전 내구성 시험



시스템 안전성

강제 방전 시험
과방전 방지 시험
내부 단락 시험
단일셀 설계 허용오차 시험
불균형 충전 시험
외부 단락 시험
전기적 연속성 시험
전자기파 방사 시험

비용도 절감하고 안전도 챙기는 스마트한 차량 관리 시스템 Machine IQ



웹사이트 접속 및
앱 다운로드

두산밥캣의 차량 관리 시스템 Machine IQ는
배터리 실시간 모니터링 및 스마트 충전 기능을 통해 전기 충전 비용을 50% 절감할 수 있습니다!



지게차 모델별
장착가능한 배터리 타입

모형	51.2V					80V			
	300Ah	350Ah	450Ah	460Ah	600Ah	280Ah	450Ah	460Ah	600Ah
B15/18S		✓							
B20/25S(E)		✓	✓		✓				
B30/32/35S		✓	✓		✓				
B40/45/50X							✓		✓
B15/18NS, B20NSC	✓								
B20/25NS	✓			✓	✓				
B30/35NS						✓		✓	✓
BR13/15/18/20/25S	✓								

* 280Ah ~ 460Ah: 하루 완충-방전 2Cycle 이하 사용가능
* 600Ah: 하루 완충-방전 3Cycle 이하 사용가능


배터리 사양

시스템 전압	용량	에너지량	지속 방전 전류	최대 방전 전류	최대 방전 지속 시간	최대 충전 전류	IP 등급
51.2V	300Ah	15.36kWh	200A	500A	30초	150A	IP65
	350Ah	17.92kWh	300A	600A	36초	175A	IP65
	450Ah	23.04kWh	300A	600A	36초	200A	IP65
	460Ah	23.55kWh	200A	500A	30초	200A	IP65
	600Ah	30.72kWh	300A	600A	60초	300A	IP65
80V	280Ah	22.54kWh	200A	500A	30초	140A	IP65
	450Ah	36.23kWh	300A	600A	36초	200A	IP65
	460Ah	36.80kWh	200A	500A	30초	200A	IP65
	600Ah	48.00kWh	300A	600A	60초	300A	IP65

작업 환경에 따른
배터리별 사용 및 충전 시간

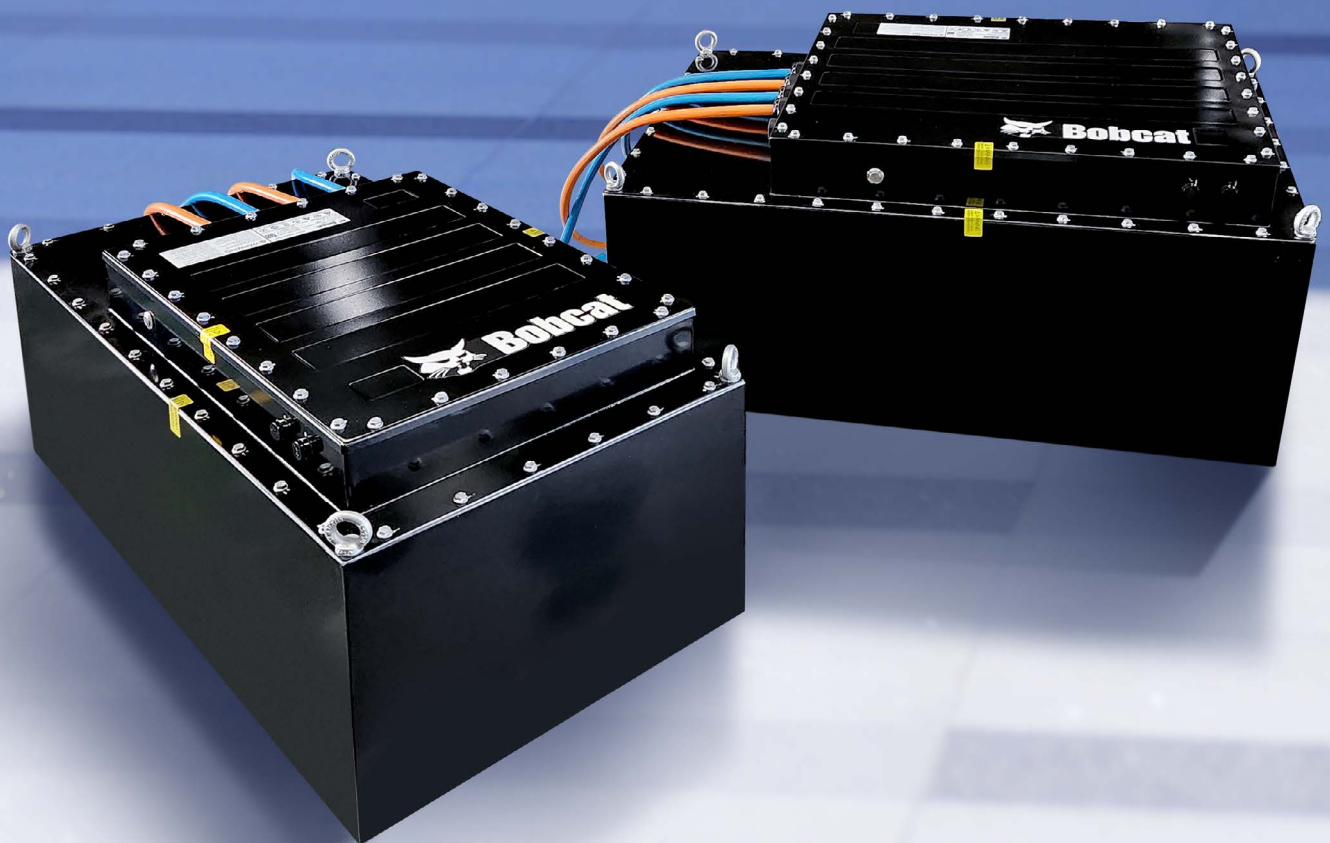
저부하, 가동 시간이 적은 사업장 최대 작업 중량 50%, 작업기 미장착, 2단 마스트 (2.5kWh 소모)								
 모델	작업 시간		충전 시간	작업 시간		충전 시간	작업 시간	충전 시간
	300Ah	350Ah	200A 충전기	450Ah	460Ah	200A 충전기	600Ah	300A 충전기
B15/18S		6.5시간	2시간					
B20/25S(E)		6.5시간	2시간	8.5시간		2.5시간	11시간	2시간
B30/32/35S		6.5시간	2시간	8.5시간		2.5시간	11시간	2시간
B40/45/50X				13시간		2.5시간	18시간	2시간
B15/18NS, B20NSC	5.5시간		2시간 ¹⁾					
B20/25NS	5.5시간		2시간		9시간	2.5시간	11시간	2시간
B30/35NS	8시간 ²⁾		2시간		13.5시간	2.5시간	18시간	2시간
BR13/15/18/20/25S	5.5시간		2시간					

중부하, 일반 사업장 최대 작업 중량 75%, 작업기 미장착, 3단 마스트 (3.5kWh 소모)								
 모델	작업 시간		충전 시간	작업 시간		충전 시간	작업 시간	충전 시간
	300Ah	350Ah	200A 충전기	450Ah	460Ah	200A 충전기	600Ah	300A 충전기
B15/18S		5시간	2시간					
B20/25S(E)		5시간	2시간	6시간		2.5시간	8시간	2시간
B30/32/35S		5시간	2시간	6시간		2.5시간	8시간	2시간
B40/45/50X				9시간		2.5시간	13시간	2시간
B15/18NS, B20NSC	4시간		2시간 ¹⁾					
B20/25NS	4시간		2시간		6시간	2.5시간	8시간	2시간
B30/35NS	6시간 ²⁾		2시간		10시간	2.5시간	13시간	2시간
BR13/15/18/20/25S	4시간		2시간					

고부하, 가동 시간이 많은 사업장 최대 작업 중량 100%, 작업기 장착, 3단 마스트 (5.0kWh 소모)								
 모델	작업 시간		충전 시간	작업 시간		충전 시간	작업 시간	충전 시간
	300Ah	350Ah	200A 충전기	450Ah	460Ah	200A 충전기	600Ah	300A 충전기
B15/18S		3.5시간	2시간					
B20/25S(E)		3.5시간	2시간	4시간		2.5시간	3.5시간	2시간
B30/32/35S		3.5시간	2시간	4시간		2.5시간	3.5시간	2시간
B40/45/50X				6.5시간		2.5시간	9시간	2시간
B15/18NS, B20NSC	3시간		2시간 ¹⁾					
B20/25NS	3시간		2시간		4시간	2.5시간	5.5시간	2시간
B30/35NS	4시간 ²⁾		2시간		6.5시간	2.5시간	9시간	2시간
BR13/15/18/20/25S	3시간		2시간					

* 본 표의 시간은 저부하 / 중부하 / 고부하 환경에 따라 단순 계산된 값으로, 사용자의 실제 작업 환경이나 운전 습관에 따라 달라질 수 있으며, 정확한 전력 소모량은 '차량 관리 시스템 Machine IQ'를 통해서 확인 가능합니다.

1) B15/18NS, B20NSC: 충전 용량은 150A 입니다.
2) B30/35NS: 배터리 용량은 280Ah 입니다.



품질 보증 기간 WARRANTY

리튬 인산철 배터리

보증 기간(선도래)

배터리 모듈
배터리 전장품

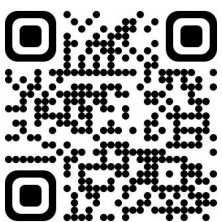
5년 또는 10,000시간
2년 또는 4,000시간

충전기

보증 기간(선도래)

충전기 단품

2년 또는 4,000시간



구입 문의 및 상담

1688-6262

차량의 사양 및 제원은 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있으며, 본 브로셔의 사진은 표준 장비와 상이할 수도 있습니다.