

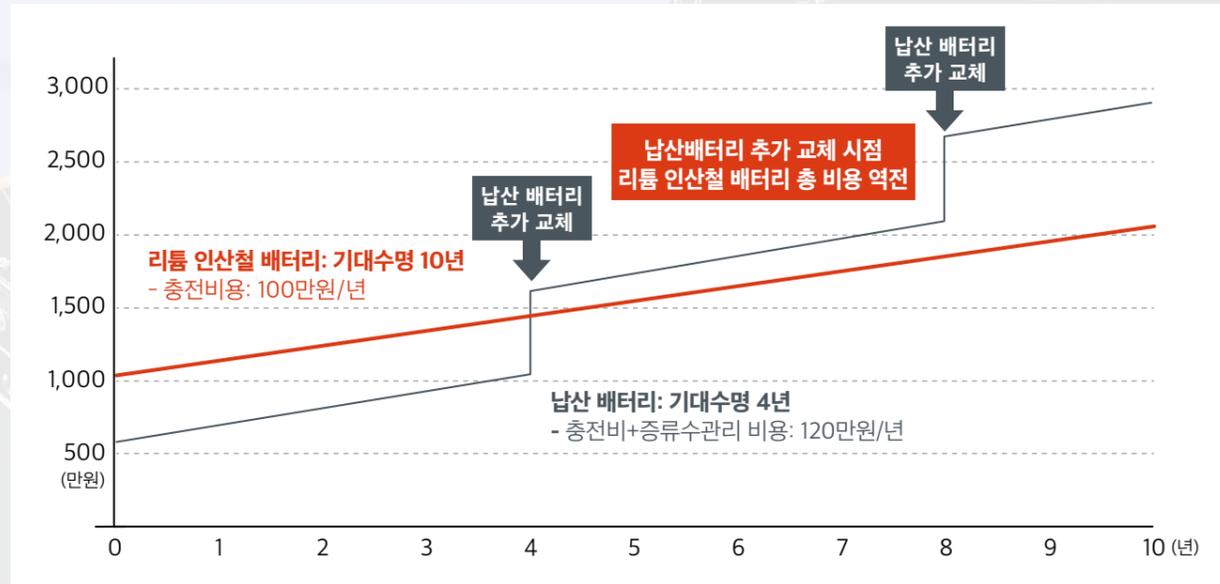


두산밥캣 리튬 인산철 배터리 교체 솔루션

납산 배터리에서 리튬 인산철 배터리로 교체시 장점

	리튬 인산철 배터리	납산 배터리
기대수명	10년	4년
충전 (만충)	약 2~3시간 내외	약 7~8시간
유지보수	유지보수 불필요	증류수 보충, 관리
보증기간	5년 / 10,000시간	2년
성능	잔량에 따른 성능저하 없음	잔량 부족 시 차량성능 저하
환경	충전 시 유독가스 없음	충전 중 가스발생, 환기 시설 필요

배터리 운영비용 비교



* 본 제작물은 고객의 이해를 돕기 위해 연출된 것으로 실제 제품 및 사용환경에 따라 다를 수 있으며, 지속적인 제품 개선 정책에 따라 사양이 수정될 수 있습니다.
 * 제품 개선 사항 및 사양에 대한 최신 정보는 대리점에 문의하시기 바랍니다.
 * 본 제작물은 발행일 기준의 정보 제공 목적으로만 사용되므로, 제작물에 포함된 모든 정보의 정확성, 완전성 또는 신뢰성에 대한 어떠한 보장도 하지 않으며, 이로 인해 발생할 수 있는 법적 책임을 부담하지 않습니다.
 All Rights Reserved. 두산밥캣코리아의 사전 승인 없이 본 카탈로그의 전체 또는 일부를 어떤 형식과 방법으로 복제 및 배포하는것은 금지되어 있습니다.

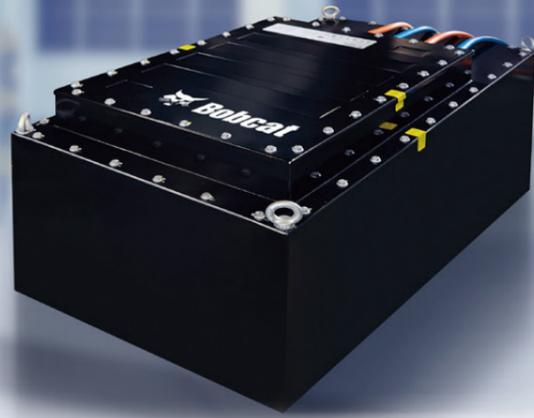
더 오래, 더 강하게, 더 편하게!

10년을 생각한 합리적 선택



- 오랫동안 걱정 없이 쓸 수 있는 긴 수명 및 강력한 보증!
- 유지 보수가 필요 없는 강력한 배터리 성능!
- 쉽고 빠른 배터리 교체, 새차 성능 그대로 작업 능률 향상!





더 오래, 더 강하게, 더 편하게 10년을 생각한 합리적 선택 두산밥캣 리튬 인산철 배터리 교체 솔루션

Retrofit (리트로핏)이란
구형 납산 배터리를 **신형 리튬 인산철 배터리**로 교체하여
장기간 사용 가능하도록 지게차를 개조하는 작업입니다.

- 1** 다양한 국제 인증을 획득한 **강력한 성능**
- 2** 안심할 수 있는 긴 보증기간
믿을 수 있는 **배터리 전문 서비스**
- 3** 2시간 이내 **쉽고 빠른 설치**
- 4** 300Ah부터 600Ah까지 **다양한 배터리 라인업**

1. 두산밥캣 리튬 인산철 배터리(LFP) 특징점

국제 시험 인증 획득
가장 강력한 규정인 북미/유럽 시장에 적용되는 배터리 국제시험표준을 모두 통과하여 **부품 및 안전 설계 강화**

CE, UL, UN38.3 PASSED, EMC

배터리 내부 보호 설계
IP65로 방수/방진 등급을 상향 압력 유지 및 온도차에 따른 수분 축적방지 및 히팅패드 설계로 **냉동창고 환경 등의 온도 변화에도 배터리 내부를 보호하여** 안전하고 일정한 품질을 제공

강력한 성능
기존 리튬 배터리 대비 **최대 출력 지속 시간을 2배 더 강화, 지속 출력 성능을 20% 향상하여** 혹독한 작업 환경에서도 안정적인 작업 가능
*600Ah 사양

충전 시간 40% 절약
충전 속도를 대폭 개선하여 용량에 관계없이 **2시간 내외로** 안전 충전이 가능

2. 품질 보증 & 배터리 전문 서비스

업계 최고 수준의 품질 보증	● 리튬 인산철 배터리	보증기간(선도래)	● 충전기	보증기간(선도래)
	-배터리 모듈 -배터리 전장품	5년 또는 10,000시간 2년 또는 4,000시간	-충전기 단품	2년 또는 4,000시간

믿을 수 있는 배터리 전문 서비스

- 신뢰할 수 있는 두산밥캣의 서비스
- 배터리 지정 정비 공장 운영으로 전문적인 리튬 인산철 배터리 서비스 제공

3. 2시간 이내 쉽고 빠른 설치



4. 리트로핏 배터리 라인업

Model	51.2V				80V
	300Ah	350Ah	450Ah	600Ah	600Ah
B15/18S-7		✓			
B20/25S(E)-7		✓	✓	✓	
B30/32/35S-7		✓	✓	✓	
B40/50/50X-7					✓
BR13/15/18/20/25S-9	✓				

리트로핏 배터리 및 충전기 사양

시스템 전압	리튬 인산철 배터리						충전기	
	용량	에너지량	지속 방전 전류	최대 방전 전류	최대 방전 지속 시간	IP 등급	STD	OPT
51.2V	300Ah	15.36kWh	200A	500A	30초	IP65	200A	300A
	350Ah	17.92kWh	300A	600A	36초	IP65	200A	300A
	450Ah	23.04kWh	300A	600A	36초	IP65	200A	300A
	600Ah	30.72kWh	300A	600A	60초	IP65	200A	300A
80V	600Ah	48.00kWh	300A	600A	60초	IP65	300A	-