Pro V39 테스트 결과

1. 테스트 개요

경복기초&현대엔지니어링의 판교 힐스테이트 주상복합빌딩 건설 현장

직격1미터x 천공 깊이40미터/홀당with DH758 & 640 함마& 빗트

전 1070 x 6대

6,420CFM @ 25Bar

Tier 1 엔진, 10~15년 이상 된 엔진으로 Air Loss Exp. 10%

후 V39 x 4대

6,400CFM @ 25Bar

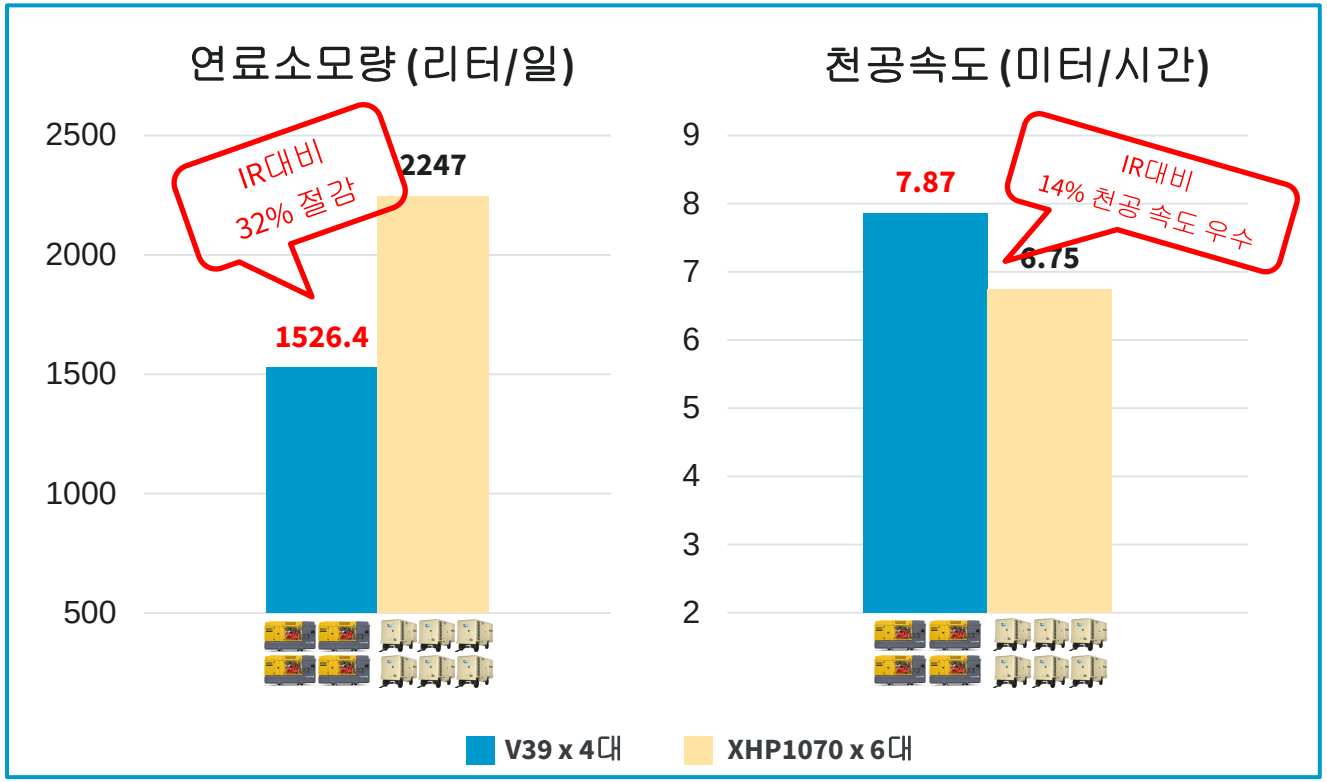
Tier 4 엔진, 친환경 엔진

2. 테스트 결과

- 진행 기간: 2주 (2019년 3월)
- 현장 상황: 직경 1미터 x 천공 깊이 40미터
- 결과: 6대의 XHP1070을 사용하는 것 보다 4대의 V39가 더 적은 연료소모량과 더 빠른 천공속도를 가진다

적은 연료소모량

4대의 V39를 사용하여 하루에 연료 720L를 줄임으로써 연료비 절감이 가능하다!



빠른 천공속도

4대의 V39는 시간당 1.1 미터를 더 뚫는다!

6대를 사용하는 것보다 더 빠르게 천공한다!!

3. V39 사용의 장점

1 연료효율성

연료효율성이 높은
V39 4대를 사용할 경우

*하루에 약**93** 만원*
*한달에 약**21** 백만원*
*일년에 약**2** 억**5** 천만원*

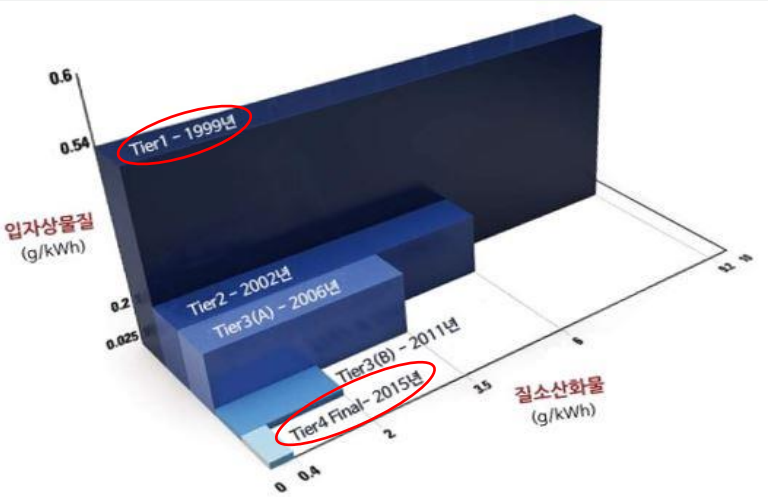
절약 가능

1일	720L	936,000원
1개월	16,560L	21,528,000원
1년	198,720L	258,336,000원

1L 1,300원 기준

2 Tier 4 엔진

질소산화물**(Nox),** 입자상물질**(PM)** 매연 배출 감소
발주처가 요구하는 건설용 **Tier 4** 장비 사용



XHP1070 Tier 1 / V39 Tier 4

3 기타 장점

✓ 최저소음 디자인의 **V39**
↓
소음으로 인한 민원문제 발생 감소

✓ **4**대의 **V39** 사용
↓
공간 차지 감소

Atlas Copco