V39
현장 테스트 결과

Atlas Copco

COMMITTED TO SUSTAINABLE PRODUCTIVITY

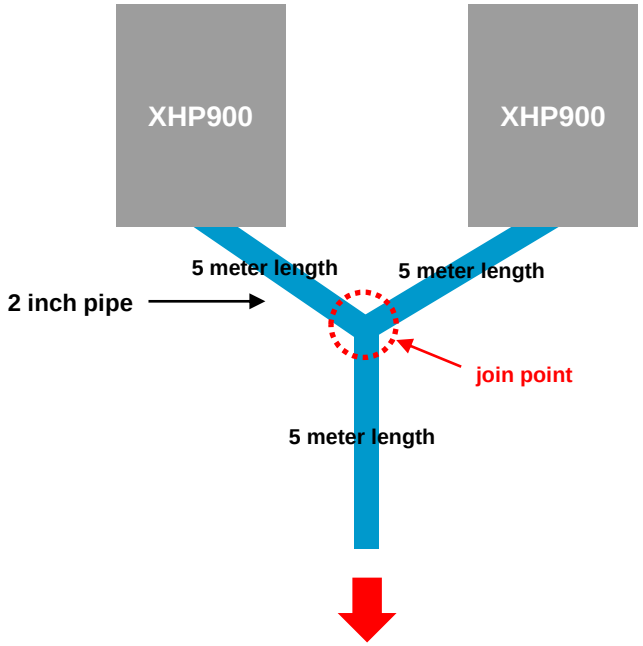
We stand by our responsibilities towards our customers, towards the environment and the people around us.
We make performance stand the test of time.
This is what we call – Sustainable Productivity.

현장 테스트 컨셉

현 상황

2 units of XHP900

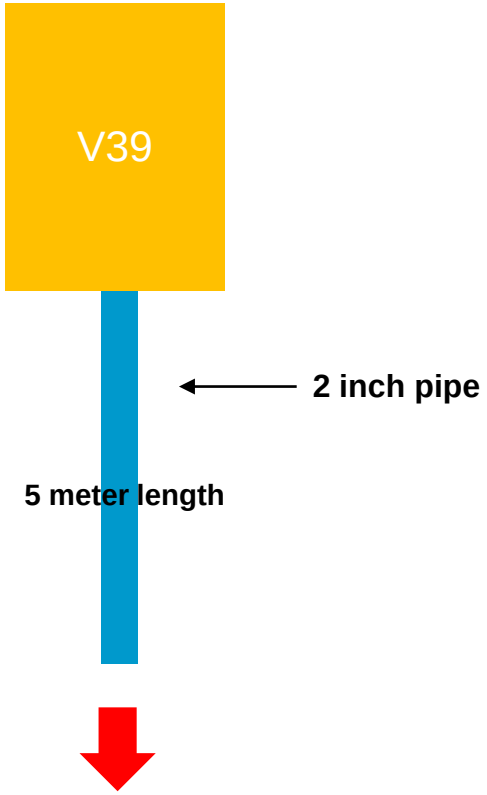
- made in 2010



테스트 컨셉

1 Unit of V39

- made in 2017



Atlas Copco

현장 테스트 조건

일시 : 2017.12.06 ~ 09 (약 4일)

장소 : 인천광역시 중구 운서동 / 영종도 수린나 오피스텔 신축현장

Application : 기초 파일공사 (티포현장) / 함마 : 15 inch (국제다이아), 드릴링 깊이 : 34 ~ 36 미터 (총 드릴링 공수 약 100공)

현장 투입 장비 : V39 * 1 unit / ED-420E * 1 unit

<V39>

V39		
토출압력	bar	25-16
토출유량	cfm	1441-1608
엔진		SCANIA DC16
출력	kw/Hp	478/645
연료탱크용량	liter	720

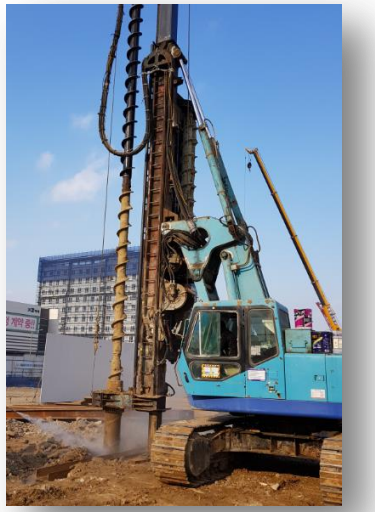
<ED-420E>

파워헤드		
도크르(1단/2단)	kg•m	4800/2400
회전수(1단/2단)	rpm	16/32
구동방식		유압구동 체인 엘리베이트
압입력	kg	25000
속도	m/min	1속:6 / 2속:12
굴착직경		
다운더홀함마	mm	Φ 450
오거	Mm	Φ 350
굴착깊이	m	36
스크류		6m*4ea + 4m*1ea
엔진		
모델		D2366
정격출력	ps/rpm	195/1900
최대토크	kgm/rpm	77/1400
사용압력	bar	300
연료탱크용량	liter	455

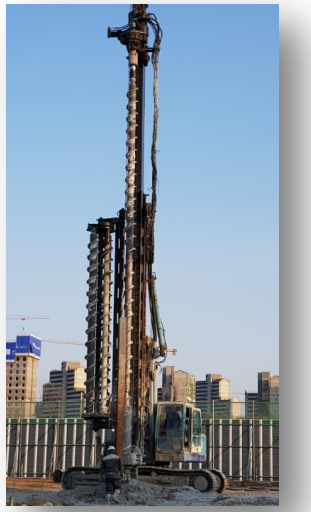
Atlas Copco

현장 사진

HYUNDAI



DrillAir V39



Atlas Copco
power
off
기본 보기
로드 완료 - 유동 추력
16.2
100%
100%
6h
1896RPM
1607cfm
Xc 4003

기본 보기
로드 완료 - 유동 추력
25.0
94%
77%
8h
1197RPM
0cfm
Xc 4003

V39 현장 테스트 결과

Vs.

V39		A사
1 대	장비수량	1070 * 1대 + 900 * 1대
9시간	하루 작업시간	9시간
4공	천공 수 (1day)	4공
750 리터	기름 소모량 (1day)	1,100 리터
36 리터	요소수 (1day)	N.A

V39 현장 테스트 결과

Vs.

V39		A사
750 리터	기름 소모량 (1day)	1,100 리터
750리터 * 1200원 = 900,000 원	기름 값 차이 (1day)	1,100리터 * 1200원 =1,320,000원

하루 기름값 차이 (9시간)	1,320,000원 – 900,000원 = 420,000원
1달 기름값 차이 (25일)	420,000 원 * 25일 = 10,500,000원
1년 기름값 차이 (12개월)	10,500,000원 * 12개월 = 126,000,000 원

* 요소수 1년치 비용 : 약 10,000,000원

V39 현장 테스트 결과

V39 현장 테스트 결과 :

- V39 장비 1대를 이용하여 기존 900cfm 컴프레셔 2대가 필요한 기초 공사 현장의 장비 대체가 확인 됨. (동일 성능 발휘)
- 기존 900cfm 2대 현장의 장비 기름 값 보다 우수한 연료 효율을 나타냄. (1달 기준 약 1천만원 절감)
- V39 장비 1대로 기존 900 cfm 장비 2대의 성능을 발휘 하기 때문에, 900cfm 장비 2대 분에 대한 부대 비용 절감
  → 트럭 / 장비 보험료 / 장비 취.등록세 : 2대► 1대
- 친환경 엔진(tier4)장착으로 환경부 배출가스 규제에 자유로움. (대형 건설사 및 수도권 지역 요구)
- 유럽 기준(벨기에제작)에 맞춘 저소음 장비

COMMITTED TO SUSTAINABLE PRODUCTIVITY.

Atlas Copco

Atlas Copco