

엔진형고압세척기 CPE350 제품설명서



상 호 : (주)씨엘피
주 소 : 경기 성남시 중원구 사기막골로62번길 33, FB114호
대표전화 : 1800-7477
팩 스 : 031) 721-4926
homepage : www.clp.co.kr
E-MAIL : cs@clp.co.kr

1. 인사말씀

⇒ 먼저 우리회사 제품에 관심을 가져주신 고객 여러분께 감사드립니다.

우리회사는 고압세척기 및 각종 펌프·부품을 수입하여 제작·판매하고 있으며, CP씨리즈는 당사의 제작품으로 조작이 간편하고, 내구성도 우수하며, 수입품에 비해 저렴한 금액으로 공급하고 있습니다.

고객여러분께서 고압세척기를 이해하는데 있어 도움을 드리기 위해 이 제품 사양서를 만들게 되었습니다.

궁금하신 점은 고객께서 구매처나 우리회사로 연락주시면 자세히 설명 드리겠습니다.

앞으로도 우리회사는 품질향상을 위하여 끊임없이 노력하겠습니다.

2. 기기의 제원

구 분		CPE350
고압펌프	모델	SXWA5.5G50
	사용압력(bar)	350
	토출량(리터/분)	20.8
	요구동력(HP/kw)	20/15
	제조사	ANNOVI&REVERBERI(이태리)
엔진	모델	GX690
	회전수(rpm)	3,600
	제조사	HONDA&YAMAHA
게이지		0~1,000bar
노즐		분사노즐
차대		SUS
기본 약세사리		고압건, 고압랜스, 고압노즐, 고압호스10m

※ 구성부품은 자재 조달 상황에 따라 사전 예고없이 동일성능 또는 그 이상으로 변경될 수 있습니다.

2-1. 제품사진



3. 기기특징

- 3.1 잔고장 없는 혼다엔진 및 A&R PUMP 사용
- 3.2 군더더기 없는 간단한 구조로 잔고장이 없고 가벼워서 이동이 간편함
- 3.3 간편한 압력조절(수도꼭지 조작과 동일)
- 3.4 매뉴얼만 봐도 누구나 사용할 수 있는 쉬운 조작 방법

4. 기기용도

- 4.1 농업용 기계(경운기, 트랙터, 콤바인 등) 세척 작업
- 4.2 과수 조피, 박피 작업
- 4.3 축사(계사, 돈사, 우사 등) 세척 및 소독 작업
- 4.4 건설현장의 중장비 세척, 건물 준공전 잔여시멘트 제거 및 녹제거
- 4.5 저수조, 상수도, 배수지, 탱크 세척 작업
- 4.6 전기 공급이 되지 않는 현장 작업
- 4.7 이동이 빈번한 현장

- 4.8 건물 외벽 페인트 제거 작업
- 4.9 해안가 양식장 그물 해초제거 및 따개비 제거
- 4.10 파이프크리닝 작업
- 4.11 기타 세척 작업

5. 기기 설치 장소에 대하여..

- 5.1 기기를 수평상태로 유지할 수 있는 곳에 설치합니다.
- 5.2 습기나 물기가 많은 곳에 가급적 설치하지 마십시오.
- 5.3 본 기기는 화재위험(유류보관장소 등 화재위험장소)이 있는 장소에는 설치하지 마십시오.
- 5.4 기타 의문나는 사항은 우리회사와 상담해 주십시오.

사용 전 점검사항

1. 펌프 엔진오일 점검
 - 가. 사용 오일 : 경유 자동차 엔진오일 (사계절용 SAE10W-30)
 - 나. 오일 투명창으로 확인하여, 중간지점을 기준으로 점검
 - 다. 오일이 부족하면 보충하고, 색상이 뿌옇게 보일 경우 AS의뢰
2. 연료 점검(휘발류)
3. 급수라인연결
 - 가. 깨끗한 청수를 사용한다.
 - 나. 주의사항 : 공기가 흡입되지 않도록 단단하게 밀봉하여 연결한다.
 - 다. 물은 세척기 제원표의 사용량 이상으로 공급되어야 합니다.
4. 고압호스를 연결한다.

시 동

1. 펌프에 부착된 볼밸브를 개방시켜 주십시오
2. 연료 밸브 레버를 ON 위치로 하십시오.
3. 엔진이 냉각된 상태에서 기동시 초크밸브를 닫힘(왼쪽)
가열된 상태에서 기동시 초크밸브를 열림(오른쪽)
으로 위치 시키십시오.
4. 스로틀 레버를 저속(Min)위치에서 고속(Max) 방향으로 약 1/4 정도 이동하십시오.
5. 시동 손잡이를 당기거나, 시동스위치를 ON(자동)으로 하여 시동을 거십시오.
6. 시동이 걸리지 않을 시 초크밸브 위치를 조정하십시오.
7. 위와 같은 방법으로 시동이 걸릴 시
 - 가. 초크밸브를 열림(오른쪽) 끝으로 위치시킬 것
 - 나. 볼밸브를 닫을 것
 - 다. 스로틀 레버를 고속(MAX) 방향 끝으로 위치시킬 것위 작업을 통해 RPM을 최대로 올려 사용하십시오.
8. 원하는 압력을 압력조절밸브를 통해 조절하여 사용 하십시오.

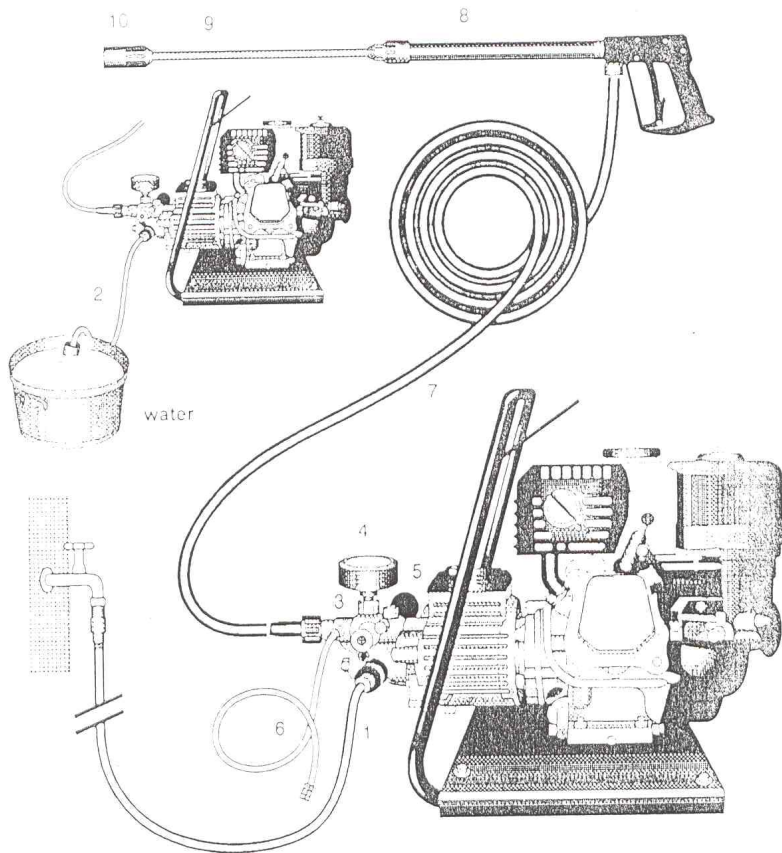
정 지

1. 스로틀 레버를 저속(오른쪽) 끝으로 위치 시키십시오.
2. 장기간 미사용시 연료밸브레버를 OFF(왼쪽)으로 위치 시키십시오.

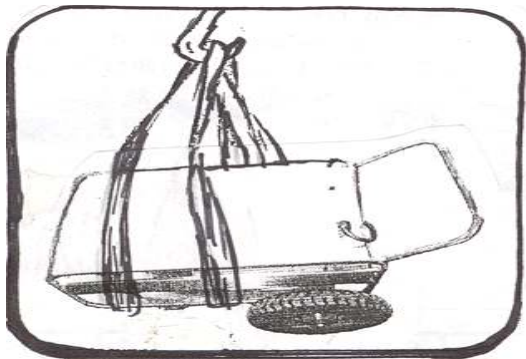
2. 설 치 구 조

1) 엔진 고압세척기

1. 물 흡입구와 내부 필터
2. 물 흡입호스와 외부 필터 (주문시 가능)
3. 고압 펌프
4. 글리세린이 채워진 압력 게이지
5. 압력조절밸브
7. 고압호스
8. 고압건
9. 랜스 및 노즐



♠. 주의사항



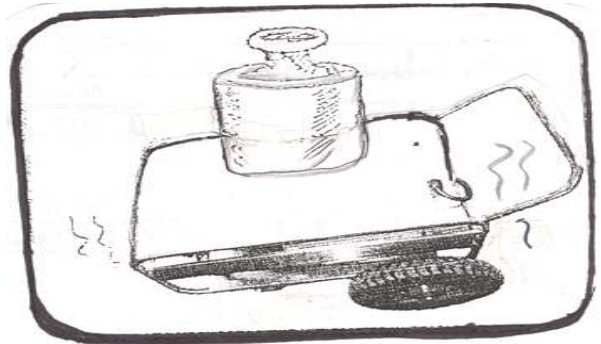
(1)

기기 운반시 포크리프트, 와이어 등 기기가 손상될 수 있는 장비 또는 용품으로 운반이나 이동시키지 마십시오.

부득이 이동이나 운반, 차량적재시 수작업 또는 넓은 섬유바를 이용하십시오.

(2)

기계를 보관중이거나 사용하지 않을 시
기기 위에 중량물 또는 공구류, 인화성이
있는 물질을 올려놓지 마십시오.
중량물로 인한 파손 우려가 있으므로
이점 주의하시기 바랍니다.

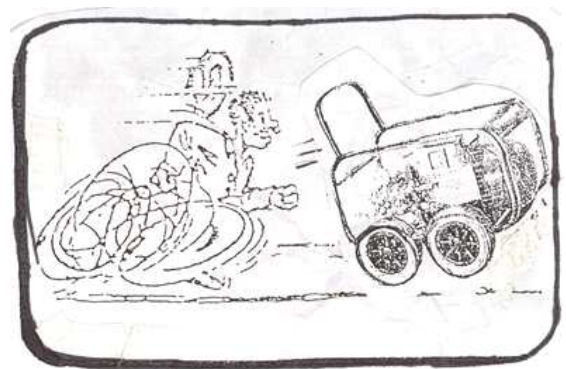


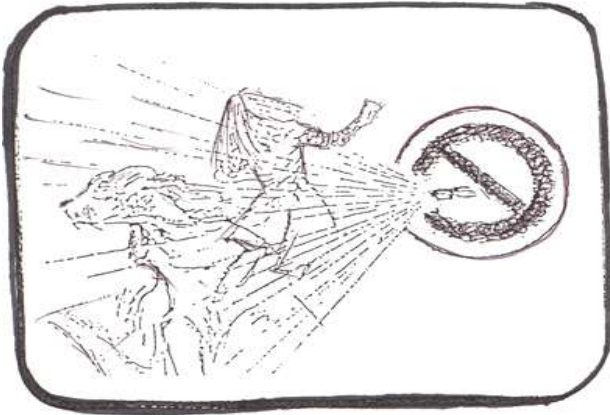
(3)

본 기계를 사용중인 장소가 어린이나
유아의 접근이 용이한 장소라면, 기기를
만질 염려가 있으므로, 어린이가 접근을
못하도록 하십시오.
사용 후 건을 당겨서 압력을 제거하여
주십시오.

(4)

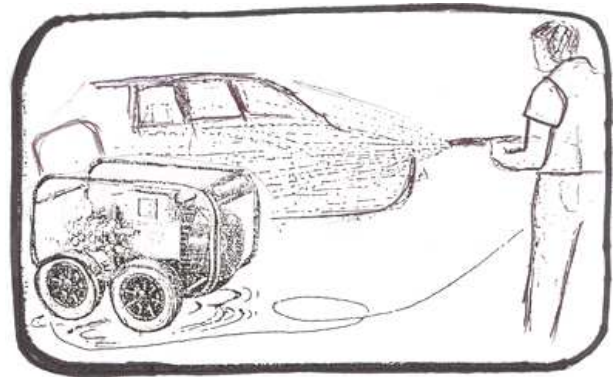
안전한 사용을 위하여서는 반드시 기기를
평편한 바닥에서 사용하시고, 경사면이나
기기가 이탈 할만한 장소에서는 바퀴
잠금장치 및 기기가 이탈하지 않도록
먼저 안전하게 조치한 후 사용하십시오.



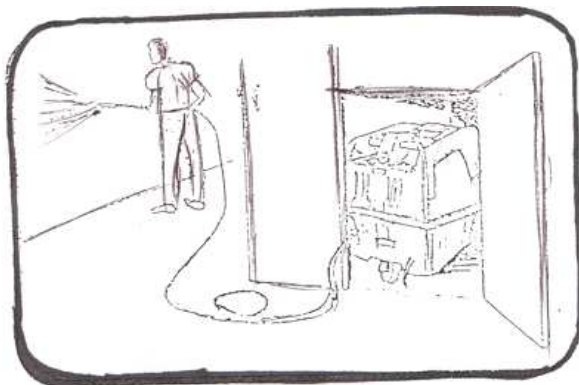


(5)
 기계사용시 사람이나 동물에게 직접
 분사가 되지 않게 주의 하십시오.
 분사되는 압력에 실명 등 다칠 위험이
 큼니다.

(6)
 세척작업중 피세척물과 고압세척기와는
 일정한 거리를 두고 세척작업을 하십시오.
 만약 불가피하게 세척물과 세척기를
 협소한 장소에서 사용한다면, 본 세척기에
 세척수가 튀지 않도록 유의하십시오.
 본 기기에 물이 묻으면 기기 고장의 원인이
 될 수 있습니다.

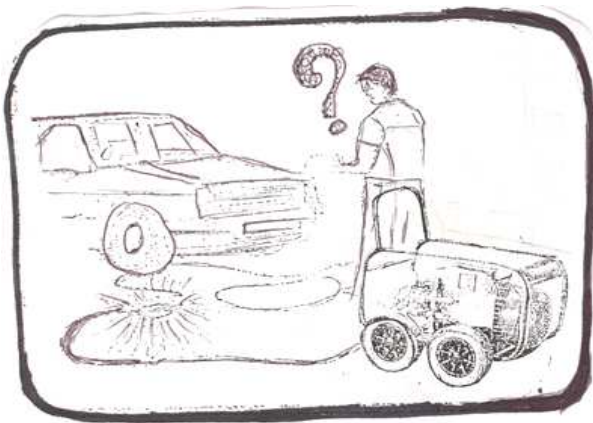


(7)
 기기를 사용할 때 밀폐된 장소에 가급적
 설치하지 마십시오.
 엔진에서 발생하는 매연으로 작업자의
 건강에 우려가 있으며
 공기의 흐름이 원활하지 않을때에는
 펌프냉각에 좋지않은 결과를 초래할 수
 있습니다.



(8)

본 기기를 사용중 기계를 켜놓은 상태에서 5분 이상 공회전 운전을 하지 마십시오. 우선 연료 손실이 크며, 무리한 공회전은 펌프패킹 및 각 제어부에 손상을 가져다 줄 수 있으므로 수분 이상 작업중지시에는 반드시 시동을 꺼주십시오. 또 물공급 없이 사용할 경우 기기에 무리가 발생되니 반드시 물을 연결한 후 사용하여야 합니다.

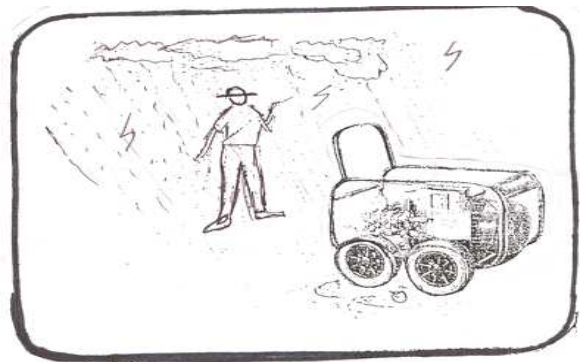


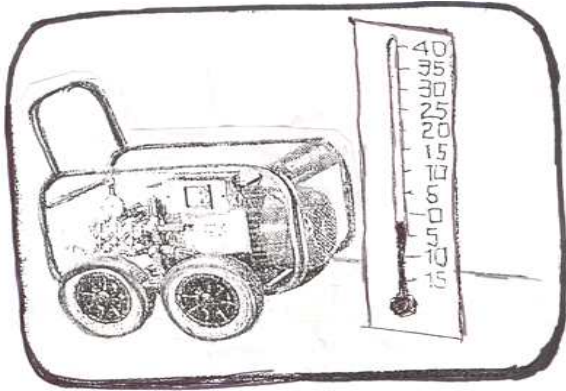
(9)

- ① 본 기기를 사용중 갑자기 물의 토출이 중단 되었을시 시동을 끄고 물 공급Line을 점검해 주십시오.
- ② 세척작업시 고압호스는 중량물 및 차량에 밟히지 않도록 호스관리를 해주십시오.
- ③ 그외 사용중 갑자기 토출이 안되거나 동작이 멈추었을시 당사로 문의바랍니다.

(10)

우천시, 낙뢰발생시 사용을 중지하십시오 또, 기기의 피해가 없도록 안전한 장소로 이동시키십시오.





(11)

동절기 기기 사용 및 보관

; 동절기 기기 사용후 보관은 상온상태에서 보관하여야 하며, 사용후 물빼기를 하지 않은 상태에서 0℃이하로 보관하신다면 동파하므로 보관 관리에 주의바랍니다.

♠. 고장 찾기 일람표

증 상	원 인	조 치
1. 시동이 안될 때	㉠.연료 부족	→ 휘발유 보충
2. 물이 나오지 않을 때	㉠.노즐이 막힘	→ 노즐 확인 후 노즐 청소.
	㉡.인입수가 공급이 안됨	→ 인입수Line밸브 확인 및 물이 나오는지 확인
	㉢.인입호스 부분에 미세한 구멍	→ Air가 유입되어 흡입이 되지 않은 호스 교체
3. 압력이 떨어짐	㉣.인입Filter 막힘	→ Filter 청소
	㉤.그외 이상이 있는 경우	→ 당사에 문의
	㉠.고압노즐 마모	→ 노즐교체
4. 세정기 및 고압호스의 떨림	㉡.공기 흡입	→ 펌프내의 공기 빼 것
	㉢.압력조절밸브의 마모나 불량	→ 밸브의 청소 및 교환 (교환→당사)
	㉠.Air가 흡입되고 있음	→ Air흡입되는 부분 찾아 조치
5. 오일변색 (회색, 우유빛)	㉡.물 흡입량이 현저히 떨어지거나 단수상태	→ 기계작동을 멈추고 물 공급Line점검
	㉢.펌프 체크밸브 이상 및 이물질 부착	→ 이물질제거 및 교체 (교체→당사)
	㉣.펌프 Packing 파손	→ 교체 (교체→당사)
6. 손잡이 방아쇠를 놓아도 작동·멈춤이 반복됨	㉠.패킹의 마모로 물이 이설로 흡입	→ 패킹을 교환하여 누수가 멈추면 이교환 (교체→당사)
	㉡.리테이너 마모	→ 리테이너 교체 (교체→당사)
6. 손잡이 방아쇠를 놓아도 작동·멈춤이 반복됨	㉠.건의 불량	→ 건수리, 또는 교체
	㉡.고압호스가 부분적으로 터짐	→ 고압호스 수리, 또는 교체
	㉢.고압연결부에서 물이 샘	→ 고압호스를 꼭 조이거나 교환 호스연결부 O-ring 교체
	㉣.압력조절밸브 불량	→ 교체 (교체→당사)