

작동, 수리, 부품



LazerVacTM 및 Cyclone

3A6276F

KO

건식 콘크리트 및 아스팔트 먼지 수거용 진공청소기입니다.
전문가만 이 장비를 사용할 수 있습니다.

진공청소기

모델 25M860 - LazerVac 550(가솔린)

분리기

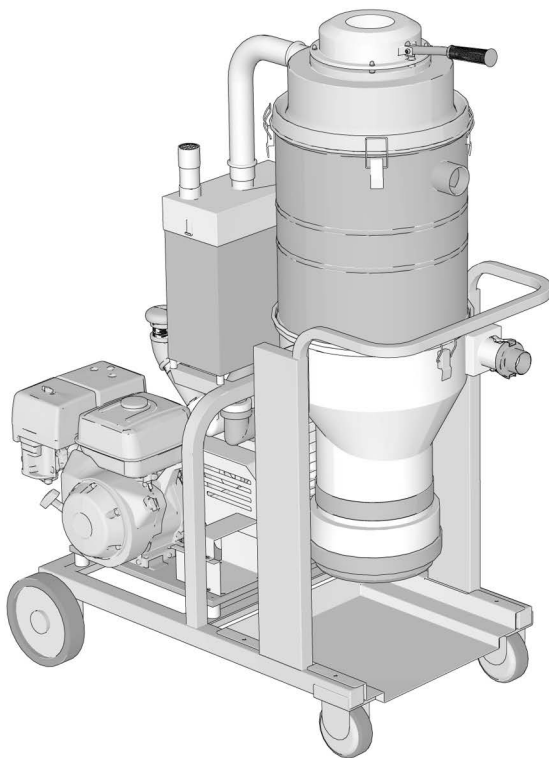
모델 25M862 - Cyclone 32(32 갤런)

Model 25R090 - Cyclone LP

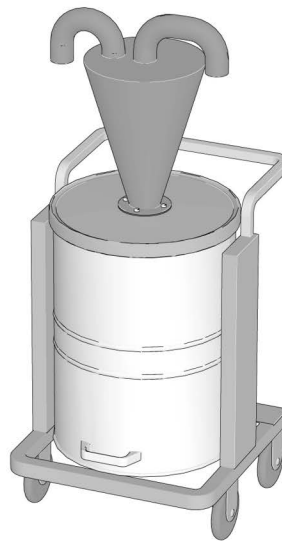


중요 안전 지침

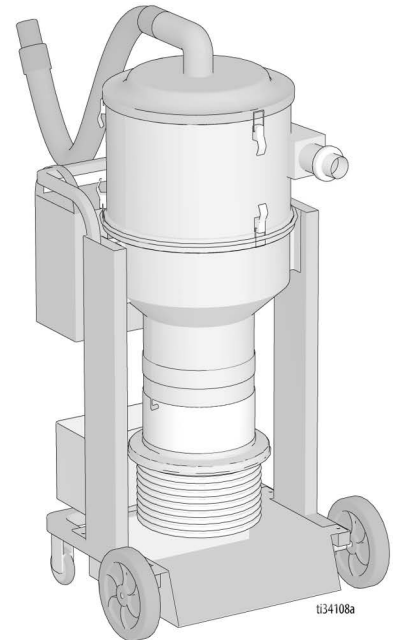
장비 사용 전에 이 설명서의 모든 경고 및 지침을 읽으십시오. 제
어장치와 장비의 적절한 사용법을 숙지하십시오. 이 지침을 잘 보
관해 두십시오.



LazerVac 550



Cyclone 32



Cyclone LP



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

목차

경고	3
구성품 식별	5
LazerVac 550	5
Cyclone 32	5
Cyclone LP	5
설정	6
작동	7
집진 탱크 및 봉투 비우기	8
종료 및 보관	9
종료	9
보관	9
유지보수 및 수리	10
유지보수	10
수리	10
재활용 및 폐기	13
재활용 및 배터리 폐기	13
제품 사용 기간 만료	13
부품	14
기본 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)	14
기본 어셈블리 부품 (LazerVac 550)	15
액세서리 다이어그램 (LazerVac 550)	16
액세서리 부품 목록 (LazerVac 550)	16
뚜껑 및 진공 해제 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)	17
뚜껑 및 진공 해제 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 550)	17
필터 봉투 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)	18
필터 봉투 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 550)	18
에어 필터 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)	19
에어 필터 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 550)	19
Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리 다이어그램	20
Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리 부품 목록	21
Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리	22
Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리 부품 목록	23
기술 데이터	24
캘리포니아 제안 65	24
Graco 표준 보증	25

경고

다음 경고는 이 장비의 설정, 사용, 접지, 유지보수 및 수리에 대한 것입니다. 느낌표 기호는 일반적인 경고를 나타내며 위험 기호는 각 절차에 대한 위험을 의미합니다. 본 설명서 본문이나 경고 라벨에 이러한 기호가 나타나면 해당 경고를 다시 참조하십시오. 이 섹션에서 다루지 않은 제품별 위험 기호 및 경고가 해당되는 경우 본 설명서 본문에 나올 수 있습니다.

 경고	
	먼지 위험 콘크리트 및 기타 표면을 그라인딩하면 유해 물질이 포함된 먼지가 발생할 수 있습니다. 심각한 부상이 발생할 위험을 줄이려면 다음을 따르십시오. • 먼지를 제어하여 관련 작업장 규정을 모두 준수하십시오. • 집진 탱크를 비우거나 유지보수 작업을 수행할 때 먼지가 많은 환경에서는, 적합성 테스트를 통과하고 정부 인가를 받은 마스크를 착용하십시오. • 먼지 봉투와 필터가 제자리에 없는 상태에서는 사용하지 마십시오.
	장비 오용 위험 장비를 잘못 사용하면 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다. • 피곤한 상태 또는 약물이나 술을 마신 상태로 장치를 작동하지 마십시오. • 장비에 전원이 공급되고 있는 경우에는 작업 구역을 떠나지 마십시오. 장비를 사용하지 않을 때는 모든 장비를 꺼두십시오. • 장비를 매일 점검하십시오. 마모되거나 손상된 부품이 있으면 즉시 수리하거나 제조업체의 정품 부품으로만 교체하십시오. • 장비를 변형하거나 개조하지 마십시오. • 장비는 지정된 용도로만 사용하십시오. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오. • 작업 구역에 어린이나 동물이 오지 않게 하십시오. • 관련 안전 규정을 모두 준수하십시오. • 작업 구역에서 다른 사람과 안전 작업 거리를 유지하십시오.
	엎힘 위험 회전 부품으로 인해 손가락이나 다른 신체 부위가 잘리거나 절단될 수 있습니다. • 회전 부품에 가까이 접근하지 마십시오. • 보호대 또는 커버를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오. • 장비를 작동하는 동안 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하거나 머리를 길게 늘어뜨리지 마십시오. • 장비를 점검, 이동 또는 정비하기 전에 배터리를 분리하십시오.
	화상 위험 작동 중 송풍기, 디퓨저 및 엔진이 과열될 수 있습니다. 심한 화상을 입지 않으려면 과열된 장비는 만지지 마십시오.
	개인 보호 장비 장비를 작동, 정비하거나 장비가 작동하는 구역에 있을 때는 중상, 먼지나 화학물질의 흡입, 청력 손상을 예방하려면 반드시 적절한 보호 장비를 착용해야 합니다. 다음은 이러한 장비의 예입니다. • 보안경. • 청력 보호기. • 먼지가 많은 조건의 경우 적합성 테스트에 통과하고 정부 인가를 받은 마스크.

! 경고



화재 및 폭발 위험

작업 구역의 가연성 연기는 발화하거나 폭발할 위험이 있습니다. 화재 및 폭발 방지 방법:

- 가솔린 같은 인화성 또는 가연성 액체를 수거하는 데 사용하거나, 이러한 물질이 있을 수 있는 구역에서는 사용하지 마십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에서 장비를 사용하십시오.
- 엔진이 가동 중이거나 뜨거우면 연료 탱크를 채우지 말고, 엔진을 끈 후 식히십시오. 연료는 가연성으로 뜨거운 표면에 쏟으면 점화되거나 폭발할 수 있습니다.
- 작업 구역에 솔벤트, 형궤 및 가솔린을 포함한 잔해물이 없도록 유지하십시오.
- 작업 구역에 소화기를 비치하십시오.



일산화탄소 위험

배기 가스에는 무색, 무취의 독성 일산화탄소가 포함되어 있습니다. 일산화탄소를 들이마시면 사망할 수 있습니다.

- 폐쇄된 공간에서 작동하지 마십시오.



배터리 위험

납축 배터리는 폭발성 가스를 생성하며 심한 화상을 입을 수 있는 황산을 함유하고 있습니다. 납축 배터리를 취급하거나 작업할 때 스파크와 부상을 방지하려면 다음 사항에 유의하십시오.

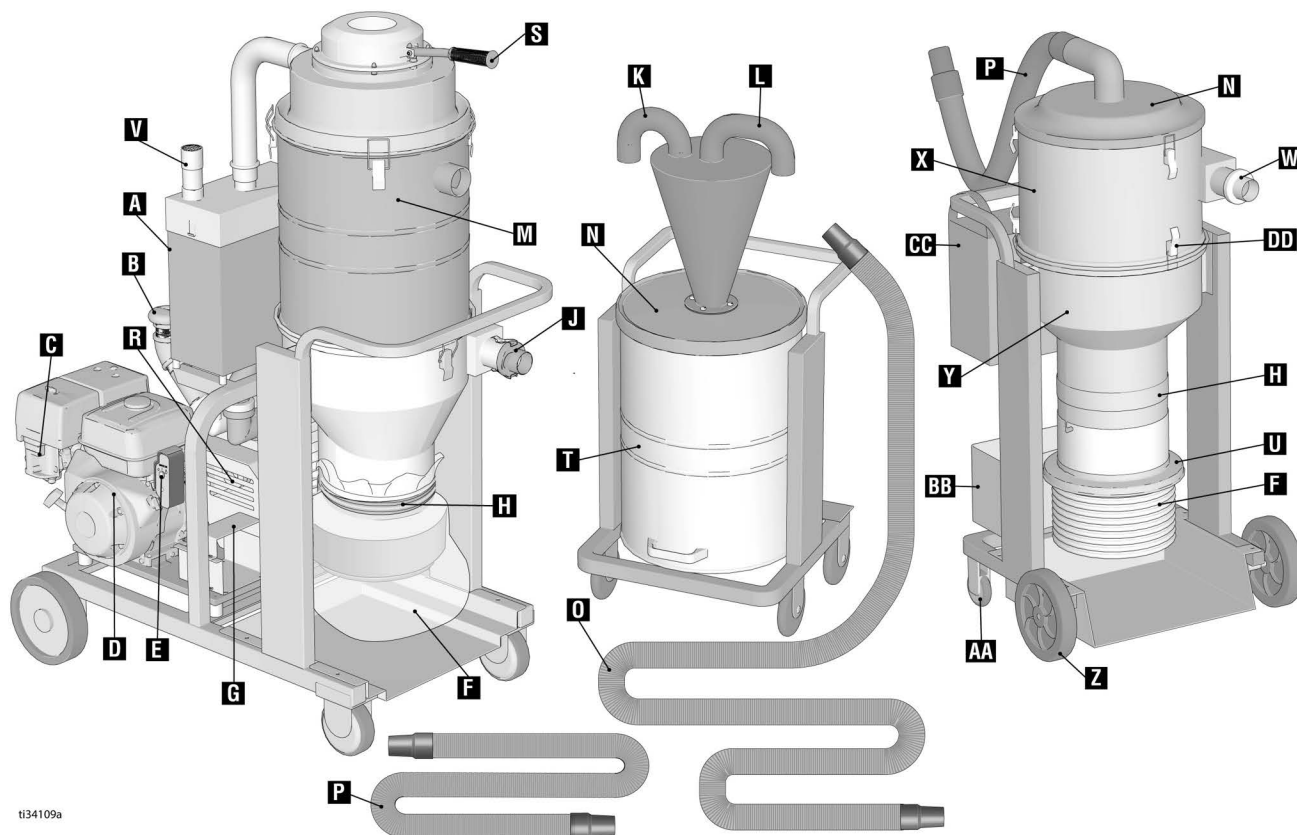
- 배터리 제조업체의 경고를 읽고 준수해야 합니다.
- 금속성 도구 또는 도체로 작업할 경우 단락 및 스파크가 발생하지 않도록 주의해야 합니다.
- 스파크, 화염, 담배 등은 모두 배터리와 거리를 두어야 합니다.
- 얼굴과 손, 신체를 보호하기 위한 보안경 및 보호 장비를 항상 착용해야 합니다.
- 배터리 유체에 직접 닿았을 경우 물로 씻어 내고 즉시 의사의 진료를 받아야 합니다.
- 설치 및 유지보수는 자격을 갖춘 사람만이 수행해야 합니다.

구성품 식별

LazerVac 550

Cyclone 32

Cyclone LP



ti34109a

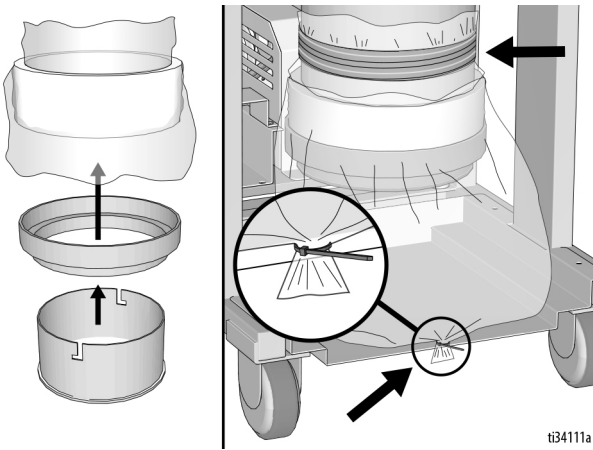
	구성품
A	에어 필터 하우징
B	디퓨저
C	엔진 초크, 연료 밸브, 스로틀 제어장치
D	엔진
E	전기 시동 키
F	진공 집진 봉투
G	배터리
H	Velcro® 벨트 (진공 집진 봉투 고정)
J	진공 결합부
K	진공 흡입구
L	진공 배출구
M	메인 하우징 (필터 봉투 포함)
N	분리기 뚜껑
O	긴 호스 (LazerVac 또는 Cyclone 을 GrindLazer 에 연결)

	구성품
P	짧은 호스 (LazerVac 을 Cyclone 에 연결)
R	송풍기
S	진공 해제 핸들
T	집진 탱크 (먼지 봉투 홀더는 탱크 내부에 있어 보이지 않음)
U	봉투 어댑터
V	감압 밸브 (에어 필터를 손상으로부터 보호)
W	GrindLazer 결합부
X	분리기 중간 본체
Y	분리기 하부 본체
Z	10" 휠
AA	4" 휠
BB	공구 상자
CC	공구 가방
DD	드럼 래치

설정

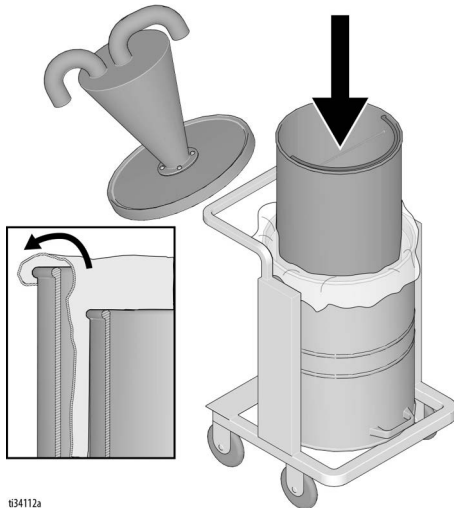
1. 집진 봉투를 진공청소기와 분리기에 장착합니다.

- a. 진공 집진 봉투를 하나로 연결형 먼지 봉투 어댑터에 밀어 넣습니다. 봉투 어셈블리를 **LazerVac**의 메인 하우징 하단에 장착합니다. 봉투의 상단을 **Velcro** 벨트로 감싸서 공기가 새어나가지 않게 합니다. 봉투를 아래로 충분히 당겨서 진공 카트의 하단에 놓은 다음 케이블 타이로 봉투의 하단을 묶습니다.



ti34111a

- b. **Cyclone** 분리기를 사용하는 경우 분리기 뚜껑을 떼어 내고 먼지 봉투를 탱크에 끼워 넣습니다. 먼지 봉투 홀더를 봉투에 끼워 넣습니다. 탱크의 테두리를 봉투로 감싸고 분리기 뚜껑을 집진 탱크에 다시 장착합니다.

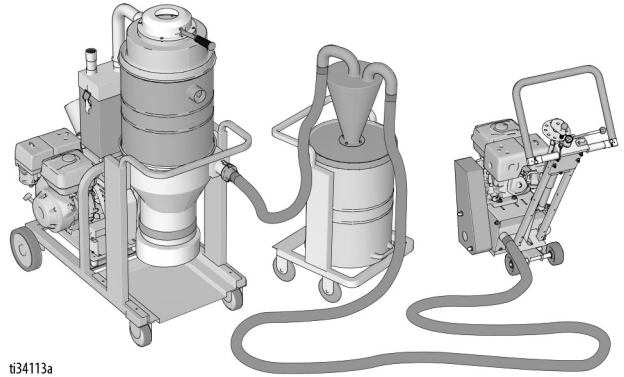


ti34112a

2. 호스를 연결합니다.

Cyclone 분리기를 사용하는 경우 :

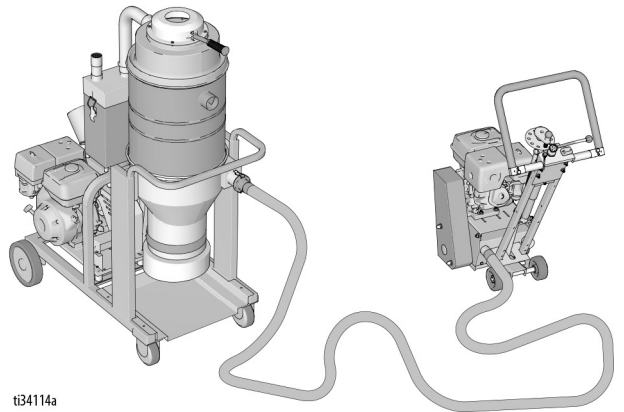
- 짧은 진공 호스의 한쪽 끝을 **LazerVac** 흡입구에 연결합니다. 짧은 진공 호스의 다른 쪽 끝을 **Cyclone** 분리기 배출구에 연결합니다.
- 긴 진공 호스의 한쪽 끝을 **Cyclone** 분리기 흡입구에 연결합니다. 긴 진공 호스의 다른 쪽 끝을 **GrindLazer** 진공 결합부에 연결합니다.



ti34113a

Cyclone 분리기를 사용하지 않는 경우 :

- 긴 진공 호스의 한쪽 끝을 **LazerVac** 흡입구에 연결합니다. 긴 진공 호스의 다른 쪽 끝을 **GrindLazer** 진공 결합부에 연결합니다.



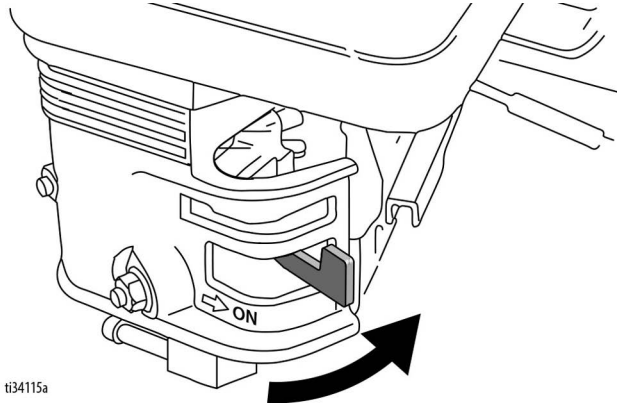
ti34114a

참고 : 원하는 경우 Y- 커넥터를 이용해 2 개의 호스를 진공청소기 또는 분리기에 연결합니다.

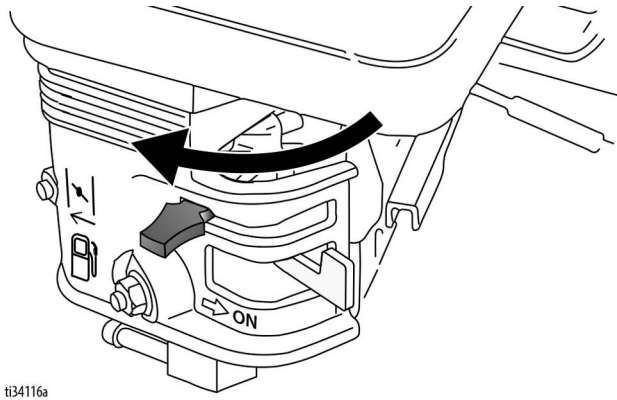
작동



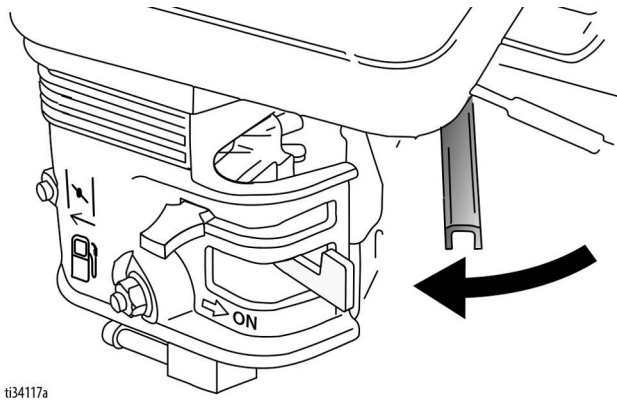
1. 엔진의 연료 밸브를 ON(켜기)으로 합니다.



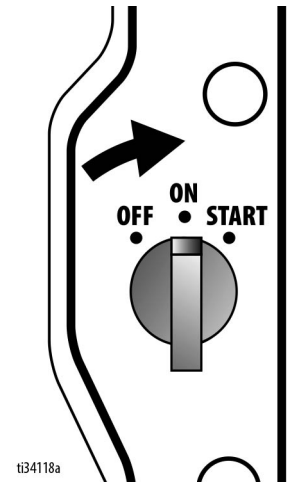
2. 엔진 초크를 닫힘 위치로 합니다.



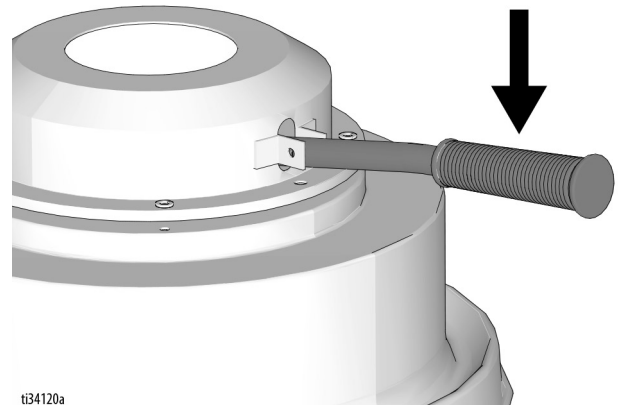
3. 스로틀 제어장치를 1/3 속도 설정으로 조정합니다.



4. 전기 시동 키를 START(시동)로 전환합니다.



5. 엔진이 예열되면 엔진 초크를 열림 위치로 밀고 스로틀 제어장치를 원하는 속도로 조정합니다.
6. 이제 LazerVac에서 GrindLazer의 집진 기능을 이용할 수 있습니다.
7. 올바른 집진 기능을 이용하려면 LazerVac 엔진이 가동 중인 상태에서 기기 작동 10 분마다 진공 해제 핸들을 잠시 아래로 당깁니다. 그러면 먼지와 잔해물이 필터 봉투에 쌓이지 않고 진공 집진 봉투로 이동합니다.



집진 탱크 및 봉투 비우기

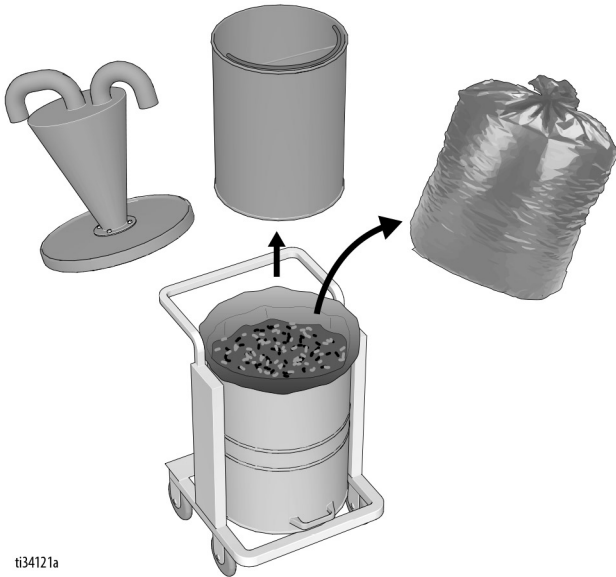
--	--	--	--	--

먼지 위험
콘크리트 및 기타 표면을 그라인딩하면 유해 물질이 포함된 먼지가 발생할 수 있습니다. 심각한 부상이 발생할 위험을 줄이려면 다음을 따르십시오.

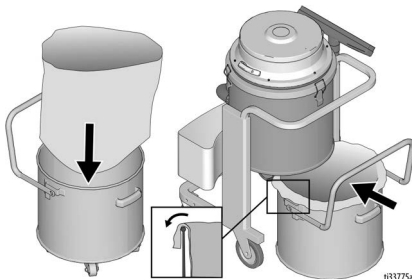
- 집진 탱크 또는 집진 봉투를 비우거나 청소할 때는 마스크를 착용해야 합니다.
- 현지 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.

Cyclone 분리기

1. 집진 탱크가 가득 차면 진공청소기를 끕니다. 마스크를 착용하십시오. 분리기 뚜껑과 먼지 봉투 홀더를 탱크에서 제거합니다.
2. 집진 봉투의 상단을 조여 단단히 고정합니다. 집진 봉투를 들어 올려 꺼내고 단단히 묶어서 폐기합니다. 현지 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.

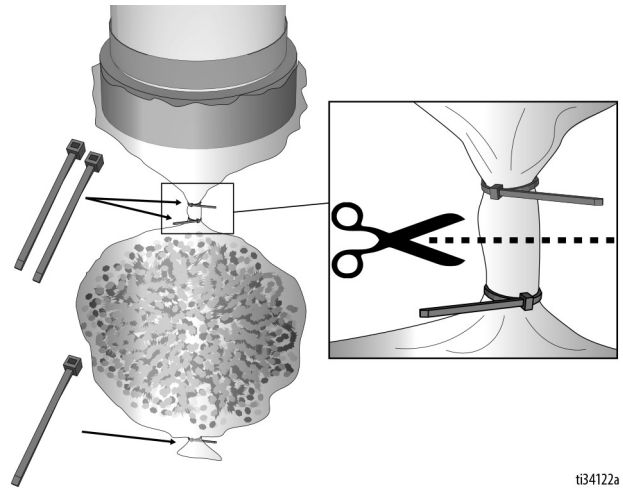


3. 새 봉투를 집진 탱크에 끼우고 먼지 봉투 홀더와 분리기 뚜껑을 탱크에 다시 장착합니다.



LazerVac 및 Cyclone LP

1. 진공 집진 봉투에 약 45lbs(20kg)의 먼지가 모이면 봉투를 교체해야 합니다. 진공 해제 핸들을 잠시 아래로 당긴 다음 LazerVac 을 끕니다.
2. 연결형 봉투를 아래로 당겨서 6-12"(15-30cm) 크기의 사용하지 않은 새 봉투가 나오게 합니다.
3. 케이블 타이를 사용해 봉투의 상단을 묶습니다. 첫 번째 케이블 타이보다 2"(5cm) 위에 다른 케이블 타이를 단단히 묶습니다.
4. 마스크를 착용하십시오. 두 케이블 타이 사이에 있는 봉투를 자르십시오.

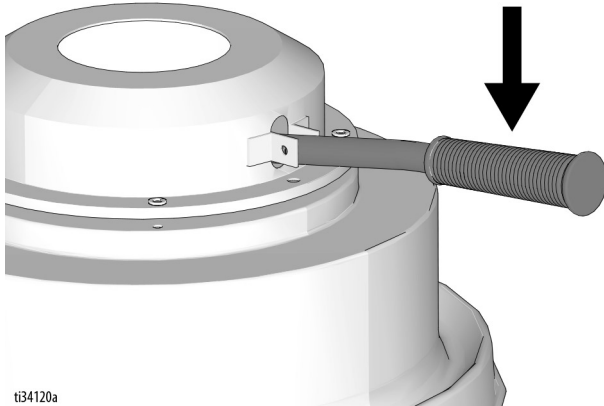


5. 해당 먼지 봉투를 폐기합니다. 현지 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.
6. 진공청소기에 연결된 새 봉투를 아래로 당겨서 봉투의 하단이 진공 카트의 하단에 오게 합니다. 봉투의 하단을 케이블 타이로 단단히 묶습니다.

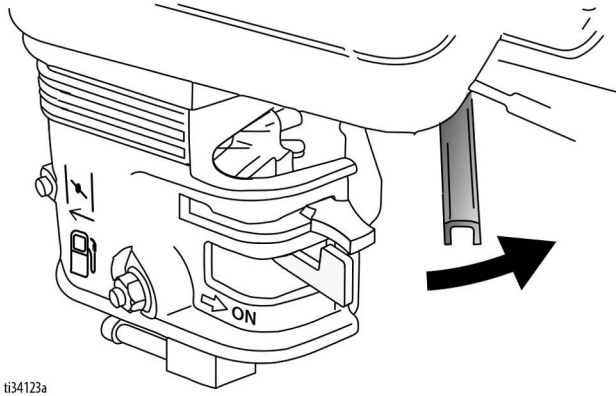
종료 및 보관

종료

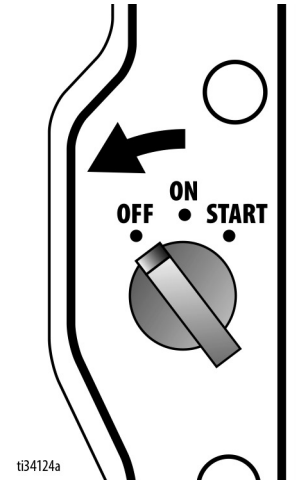
1. 엔진이 가동 중일 때 진공 해제 핸들을 잠시 아래로 당깁니다.



2. 스로틀 제어장치를 최소 설정으로 전환합니다.



3. 전기 시동 키를 OFF(끄기)로 전환합니다.



보관

엔진의 연료 밸브를 OFF(끄기)로 맞춥니다. 실내에 보관하십시오.

주의

LazerVac 구성품의 손상을 방지하려면 온도가 높거나 습기가 지나치게 많은 곳에 보관하지 마십시오.

유지보수 및 수리

심각한 부상이 발생할 위험을 줄이려면 다음을 따르십시오. - 모든 유지보수 및 수리 작업을 진행하는 동안에는 마스크를 착용해야 합니다. - 현지 법령 및 규정에 따라 먼지를 폐기하십시오. - 유지보수 작업을 수행하기 전에 스파크 플러그 선과 검은색 케이블을 배터리에서 분리하십시오.			

유지보수

적절한 작동 상태를 유지하고 LazerVac의 수명을 보존하기 위해서는 다음 단계를 수행해야 합니다.

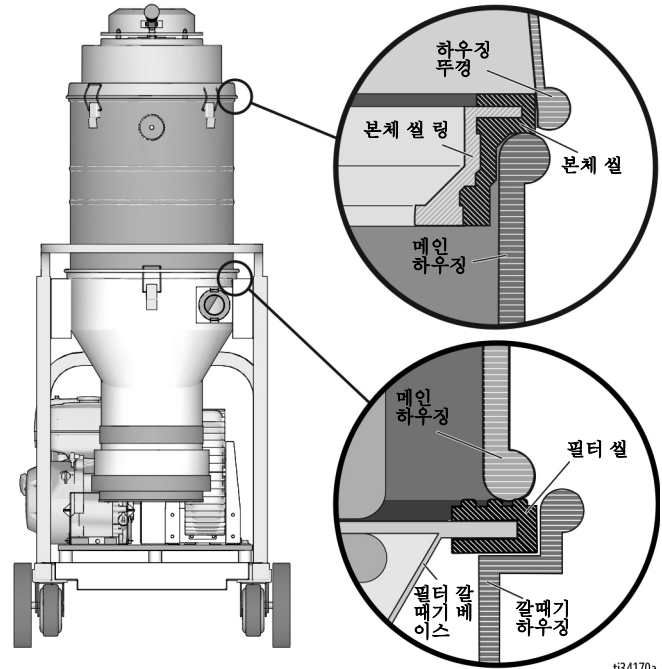
일일

- 사용하기 전에 구멍의 모든 호스를 검사합니다. 손상된 호스를 수리하거나 교체합니다.
- 성능과 먼지 제어 기능을 유지할 수 있도록 다음과 같은 경우 백 필터 및 / 또는 에어 필터를 교체합니다.
 - 필터가 찢어지거나 막힌 경우
 - 부유 먼지가 LazerVac을 사용할 때 육안으로 보이는 경우
 - LazerVac을 사용할 때 부유 먼지가 디퓨저에서 빠져나오는 경우
- 벨트 장력을 점검해 벨트가 풀리거나 과도하게 마모되었는지 확인합니다. 필요한 경우 벨트를 조이거나 교체합니다.
- 엔진이 가동 중일 때 감압 밸브가 열리지 않는지 확인합니다. 감압 밸브가 열리면 에어 필터를 청소하거나 교체합니다.

먼지 위험 드라이브 벨트가 과도하게 마모되거나 드라이브 벨트의 장력이 적절하지 않을 경우 진공 성능이 저하됩니다.				

매주

셀이 손상되었는지 검사합니다. 손상된 경우 셀을 교체합니다. 셀이 올바르게 설치되었는지, 제대로 밀봉되었는지 확인합니다.



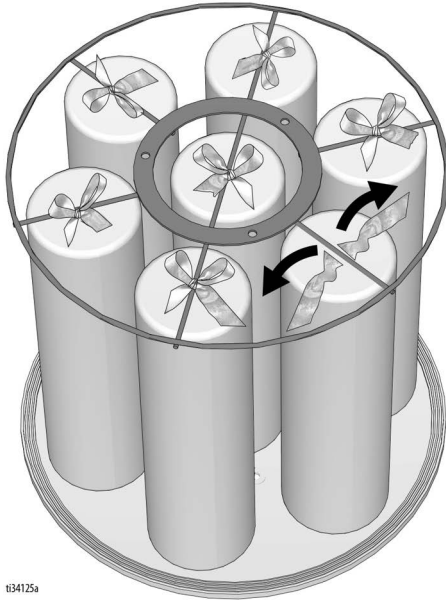
ti34170a

수리

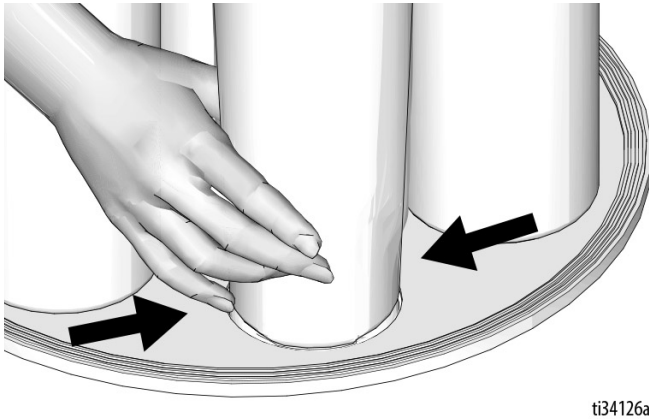
필터 봉투 교체

- 필터 봉투에 접근하기 위해 메인 하우징에서 드럼 래치를 풉니다. 하우징 뚜껑을 들어 올려서 분리합니다.

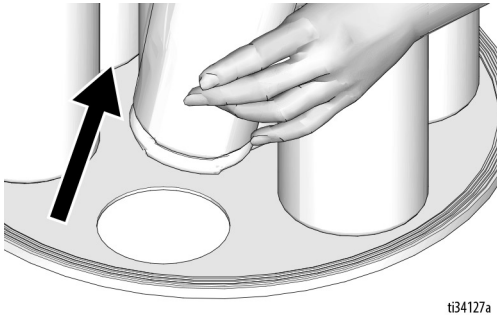
2. 필터 봉투 상단의 매듭을 풀니다.



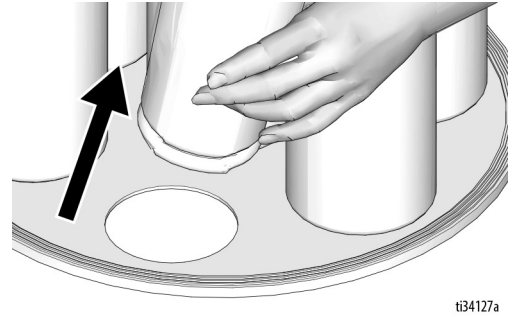
3. 필터 봉투 하단의 와이어 폼을 누릅니다.



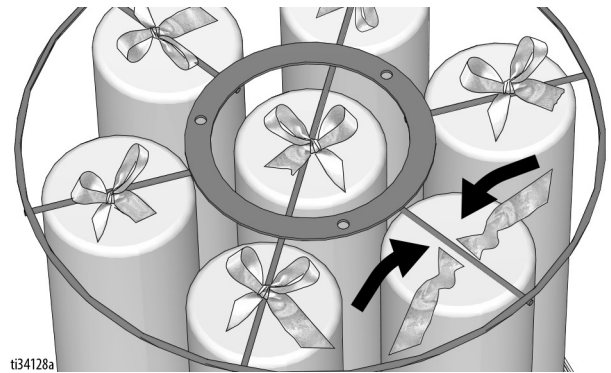
4. 필터 봉투를 들어 올려 필터를 구멍에서 분리합니다.



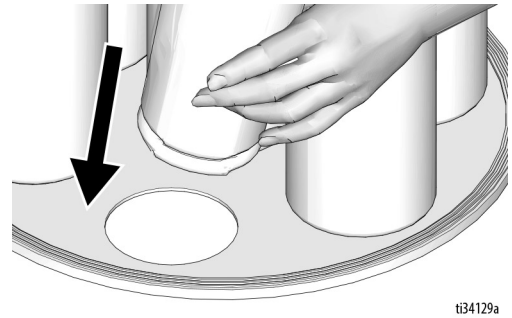
5. 기존 필터 봉투를 진공청소기에서 분리합니다.



6. 새 필터 봉투를 끼우고 새 필터 봉투의 끈을 상단 와이어 랙에 묶습니다.



7. 와이어를 누르고 새 필터 봉투를 구멍에 끼웁니다.

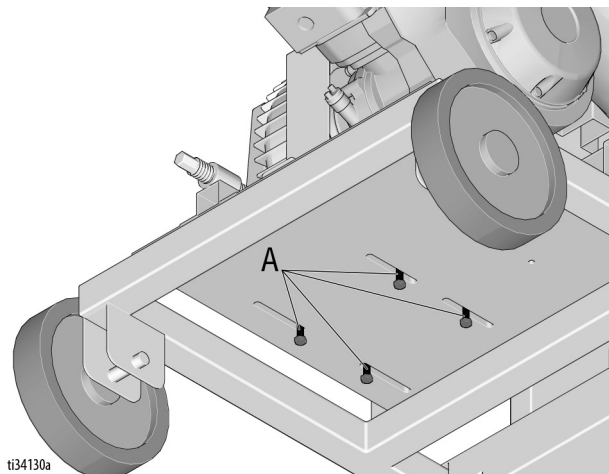


8. 메인 하우징을 다시 조립할 때 셸이 올바르게 장착되고 밀폐되었는지 확인합니다.

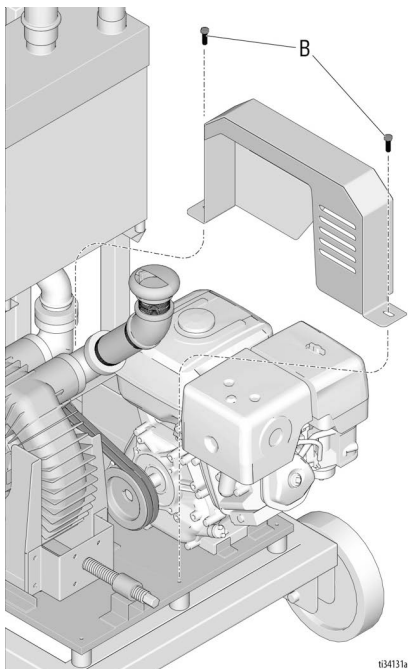
V- 벨트 교체 및 장력 조절

다음 지침에 따라 새 V- 벨트를 설치하거나 현재 벨트의 장력을 조절하십시오.

1. 송풍기를 장착 플레이트에 고정하는 4개의 볼트("A" 표시)를 풀니다.

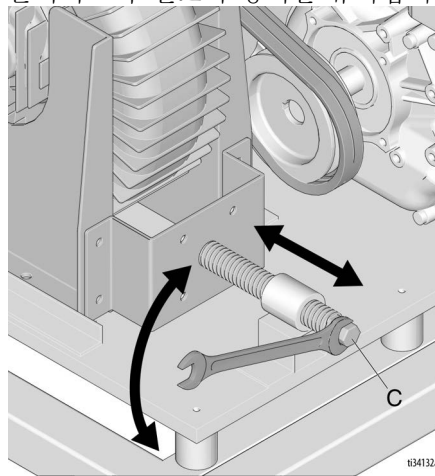


2. 2개의 볼트("B" 표시)를 풀고 벨트 가드를 제거합니다.

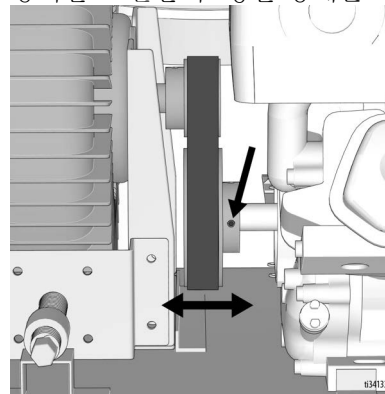


3. 새 V- 벨트를 장착하려면 "C"에 3/4" 육각 렌치를 사용하여 송풍기 풀리를 엔진 풀리에 더 가까운 쪽으로 옮깁니다. 벨트를 교체합니다.

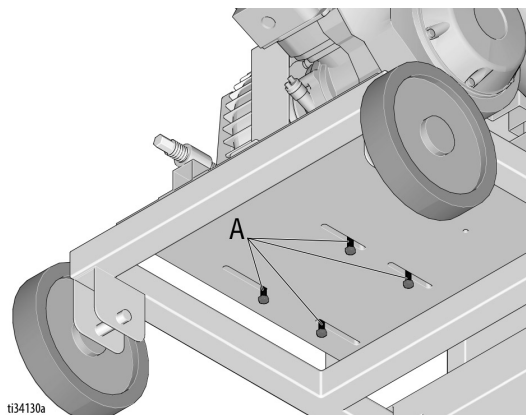
4. 벨트의 장력을 조절하려면 "C"에 3/4" 육각 렌치를 사용하여 송풍기 풀리를 엔진 풀리에서 더 먼 쪽으로 옮깁니다. 손으로 눌렀을 때 벨트가 1/8"(3mm) 정도 들어가도록 벨트의 장력을 유지합니다.



5. 장력을 조절한 후에 풀리가 정렬되었는지 확인합니다. 정렬되지 않은 경우 벨트 장력을 해제하고 엔진 풀리 고정 스크류를 풀 다음 풀리를 정렬합니다. V- 벨트의 장력을 조절한 후 정렬 상태를 확인합니다.



6. V- 벨트가 올바르게 정렬된 경우 4개의 볼트("A" 표시)를 조여서 송풍기를 장착 플레이트에 고정합니다. 2개의 볼트(2단계의 "B" 표시)를 사용해 벨트 가드를 다시 조립합니다.



재활용 및 폐기

재활용 및 배터리 폐기

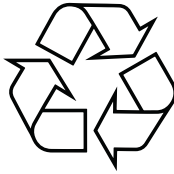
배터리를 일반 쓰레기로 처리하지 마십시오. 지역 규정에 따라 배터리를 재활용하십시오. 미국 및 캐나다의 경우 1-800-822-8837 로 전화하시거나 다음 사이트를 통해 재활용 센터를 확인할 수 있습니다.

www.call2recycle.org

배터리를 일반 쓰레기로 처리하지 마십시오. 지역 규정에 따라 배터리를 재활용하십시오.

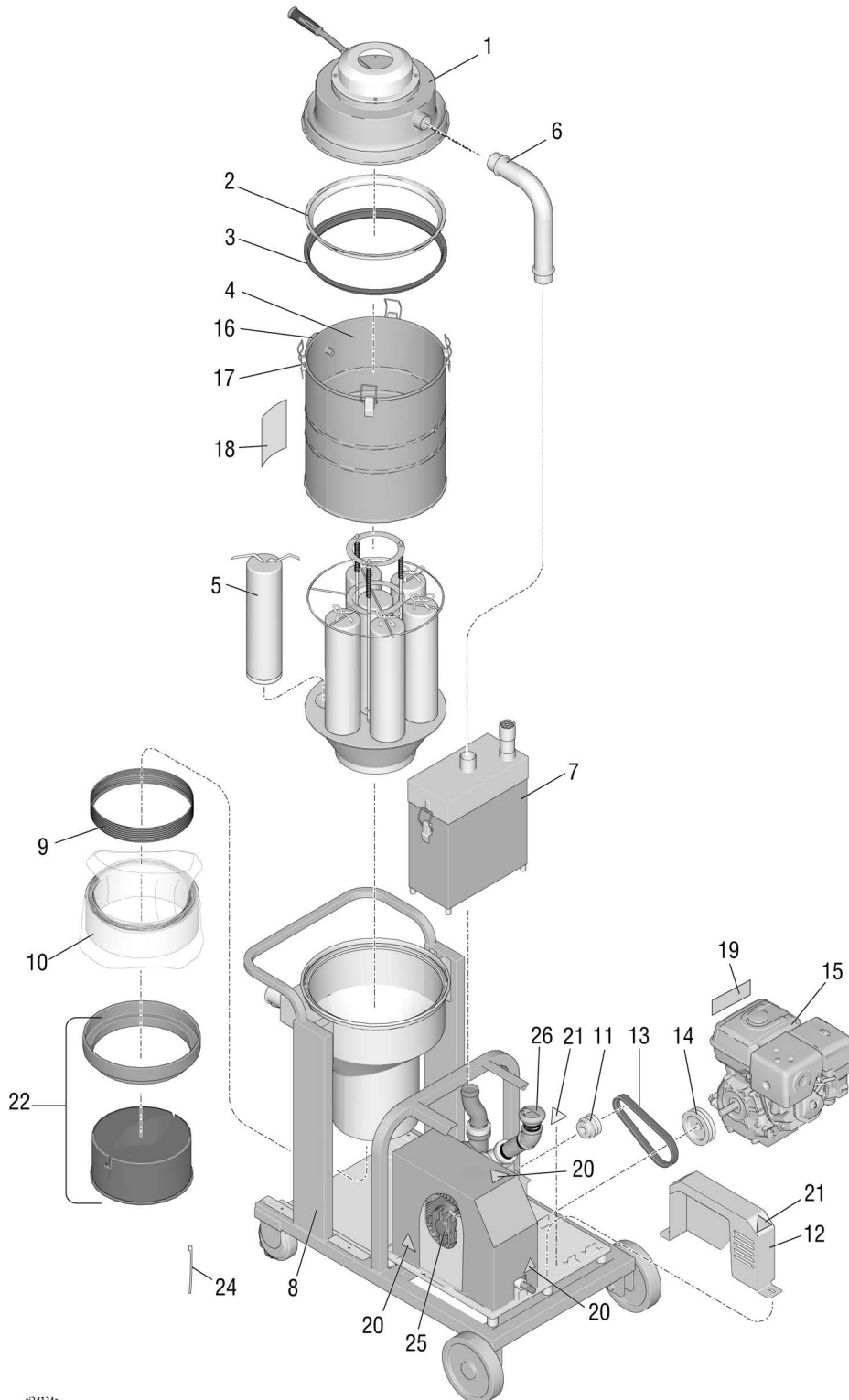
제품 사용 기간 만료

제품의 사용 기간이 만료되면 제품을 재활용할 책임이 있습니다.



부품

기본 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)



ti34134a

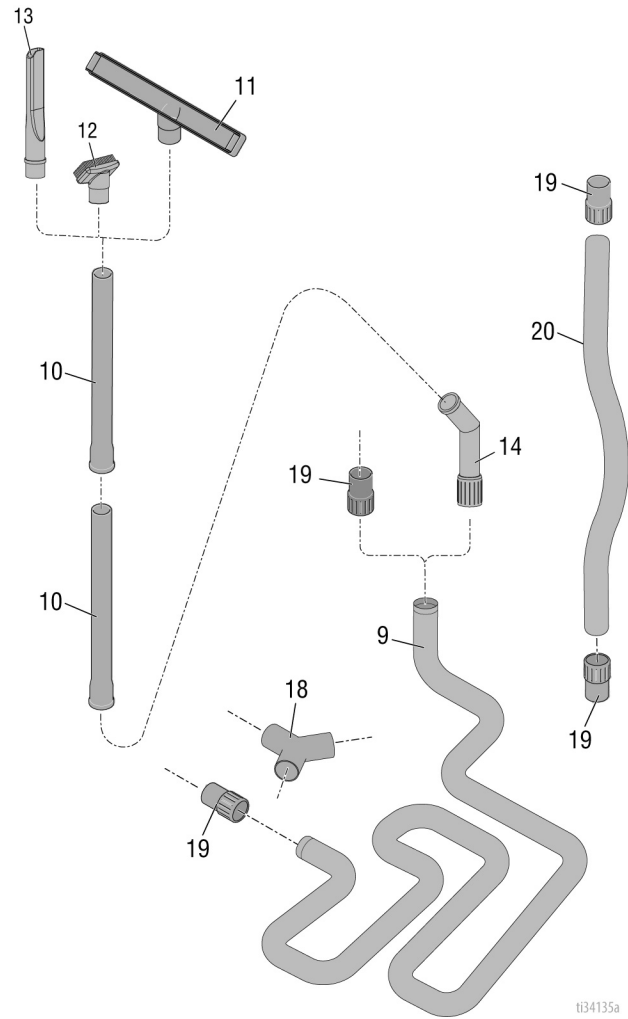
기본 어셈블리 부품 (LazerVac 550)

참조	부품 번호	설명	수량
1	17 페이지 참조	뚜껑 및 진공 해제 플런저	1
2	17X196	본체 쉴	1
3	17X197	본체 쉴 링	1
4	17X198	필터 하우징 / 본체	1
5	18 페이지 참조	필터 봉투 어셈블리	1
6	17X199	커플러 호스	1
7	19 페이지 참조	필터 하우징 어셈블리	1
8	17X200	기본 프레임	1
9*	17X154	Velcro 벨트	1
10*	17W295	진공 집진 봉투 (연결형, 20 미터)	1
11	17W966	송풍기 폴리, 3"	1
	17X927	부싱, 송풍기 폴리	1
12	17X202	벨트 가드	1
13	17X924	V- 벨트	1
14	17X925	엔진 폴리, 5"	1
	17X926	부싱, 엔진 폴리	1
15	17W422	13hp 혼다 엔진	1
16	17X204	진공 게이지	1
17	17X205	드럼 래치	7
18▲	17W132	경고 라벨, 여러 가지 위험, 아이콘	1
19▲	194126	경고, 화재 및 폭발	1
20▲	16D646	경고, 뜨거운 표면	3
21▲	16C394	경고, 끼임	2
22	17X930	연결형 먼지 봉투 어댑터	1
24	해당 없음	케이블 타이 (봉투를 묶음)	해당 없음
25	17X928	송풍기	1
26	17Y255	배기 디퓨저	1
27	115753	33 암페어시 밀폐형 배터리 (표시되지 않음)	1

▲ 교체 경고, 안전 라벨, 태그, 카드는 무료로 제공됩니다.

* LazerVac 550에는 품목 9와 10의 예비 부품이 한 개씩 제공됩니다.

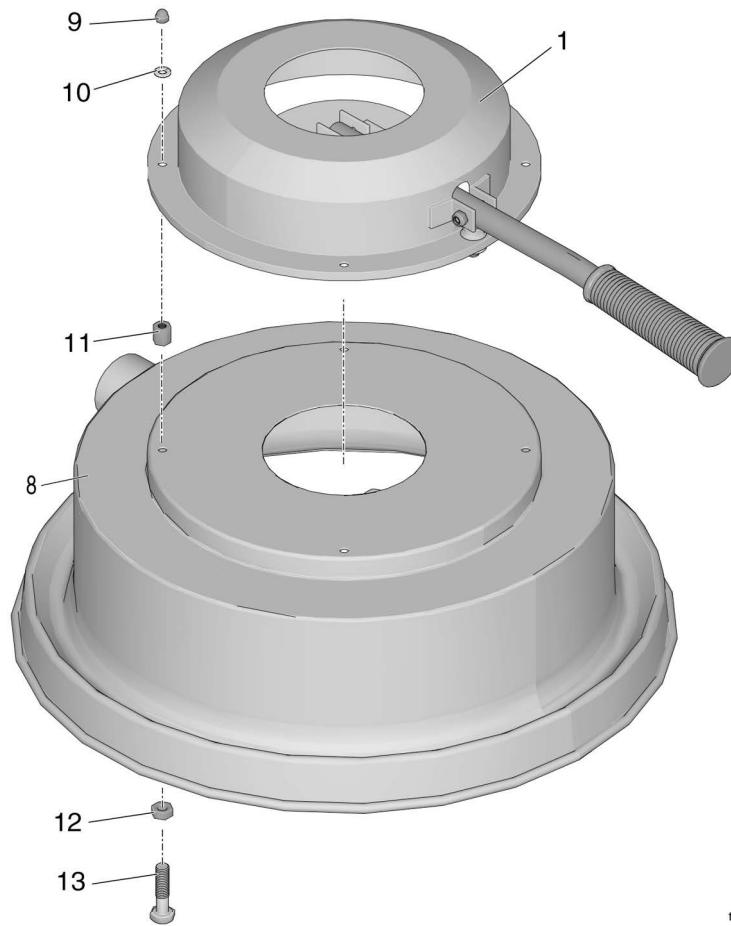
액세서리 다이어그램 (LazerVac 550)



액세서리 부품 목록 (LazerVac 550)

	부품 번호	설명	수량
9	17X156	긴 진공 호스, 표준, 2"(품목 19 포함)	1
	17X704	긴 진공 호스, 내구성 우수, 고온, 2"	1
10	17X158	진공 확장기 (2 개 세트)	1
11	17X162	진공 대형 브러시	1
12	17X161	진공 소형 브러시	1
13	17X160	진공 바닥 노즐	1
14	17X159	진공 엘보우	1
18	17X163	Y- 커넥터	1
19	17X164	표준 호스용 2" 호스 커넥터 (LazerVac 에는 여분의 커넥터 2 개가 제공됨)	4
20	17X693	짧은 진공 호스, 표준, 2"(품목 19 포함)	1
	17W154	짧은 진공 호스, 내구성 우수, 고온, 2"	1

뚜껑 및 진공 해제 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)

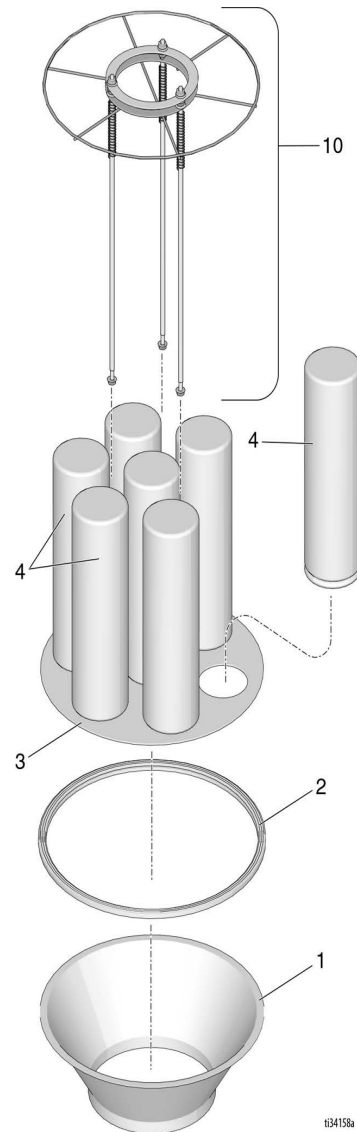


ti34157a

뚜껑 및 진공 해제 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 550)

	부품 번호	설명	수량
1	17X220	진공 해제 핸들 어셈블리	1
8	17X227	하부 뚜껑	1
9	17X168	1/4-20 아콘 너트	4
10	17W228	1/4" 잠금 와셔	4
11	17X174	1/4-20 커플링 너트	4
12	17W259	1/4-20 육각 너트	4
13	17X233	1/4-20x1 1/4 육각 헤드 볼트	4

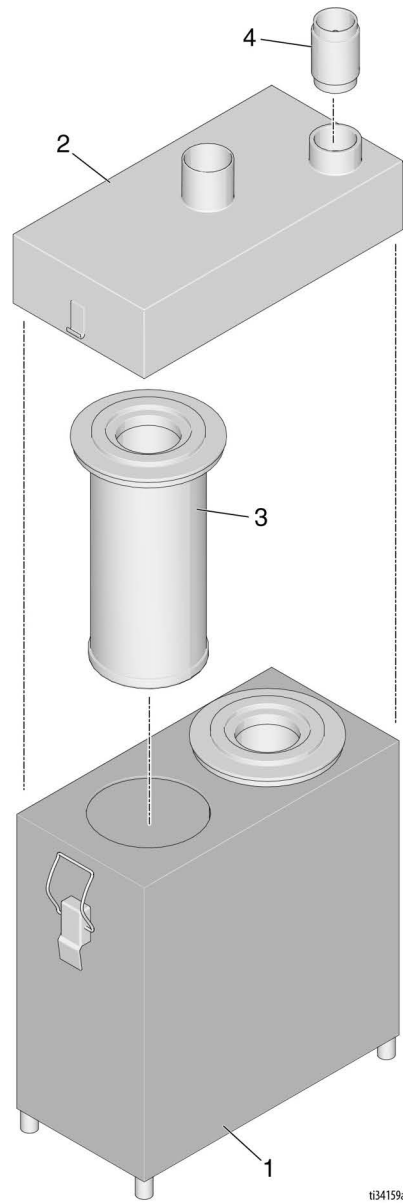
필터 봉투 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)



필터 봉투 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 550)

	부품 번호	설명	수량
1	17X235	필터 깔때기 베이스	1
2	17X236	필터 싼	1
3	17X237	필터 베이스 플레이트	1
4	17X238	필터 봉투 (7 개 세트)	1
10	17X244	와이어 네트 및 스프링 키트	1

에어 필터 어셈블리 다이어그램 (LazerVac 550)

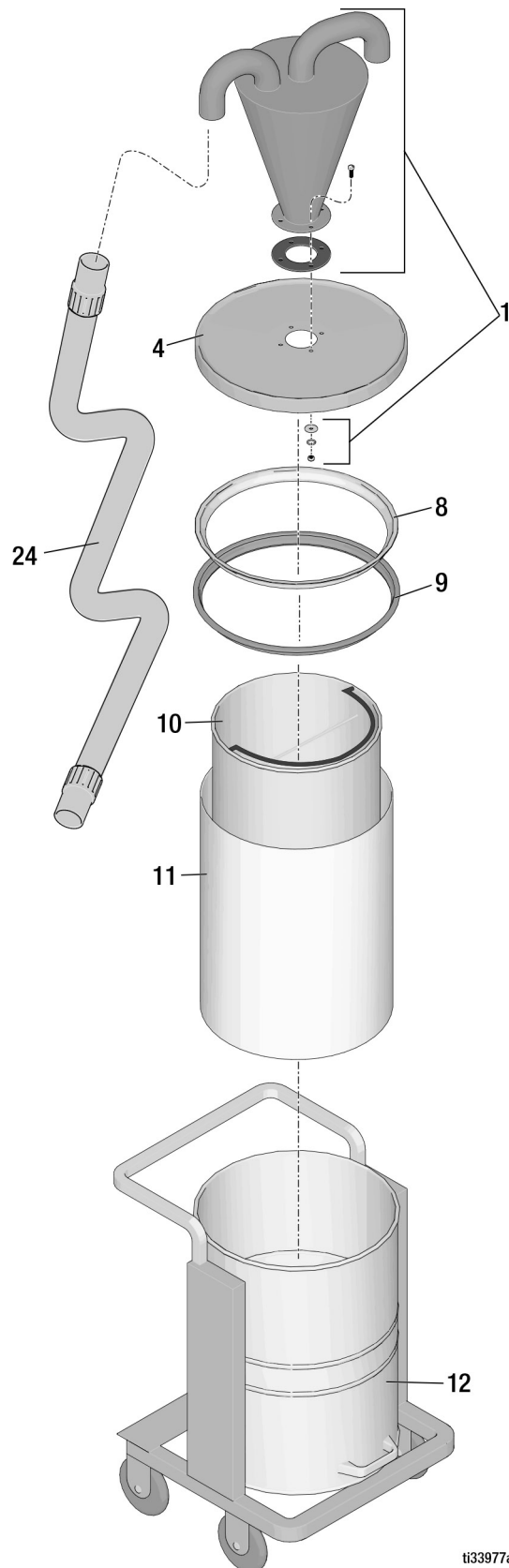


ti34159a

에어 필터 어셈블리 부품 목록 (LazerVac 550)

	부품 번호	설명	수량
1	17X245	필터 메인 케이스	1
2	17X246	필터 케이스 뚜껑	1
3*	17X247	에어 필터, 2 개 세트	1
4	17X248	감압 밸브	1
* 헤파 필터 세트 사용 가능 (17Y254)			

Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리 다이어그램



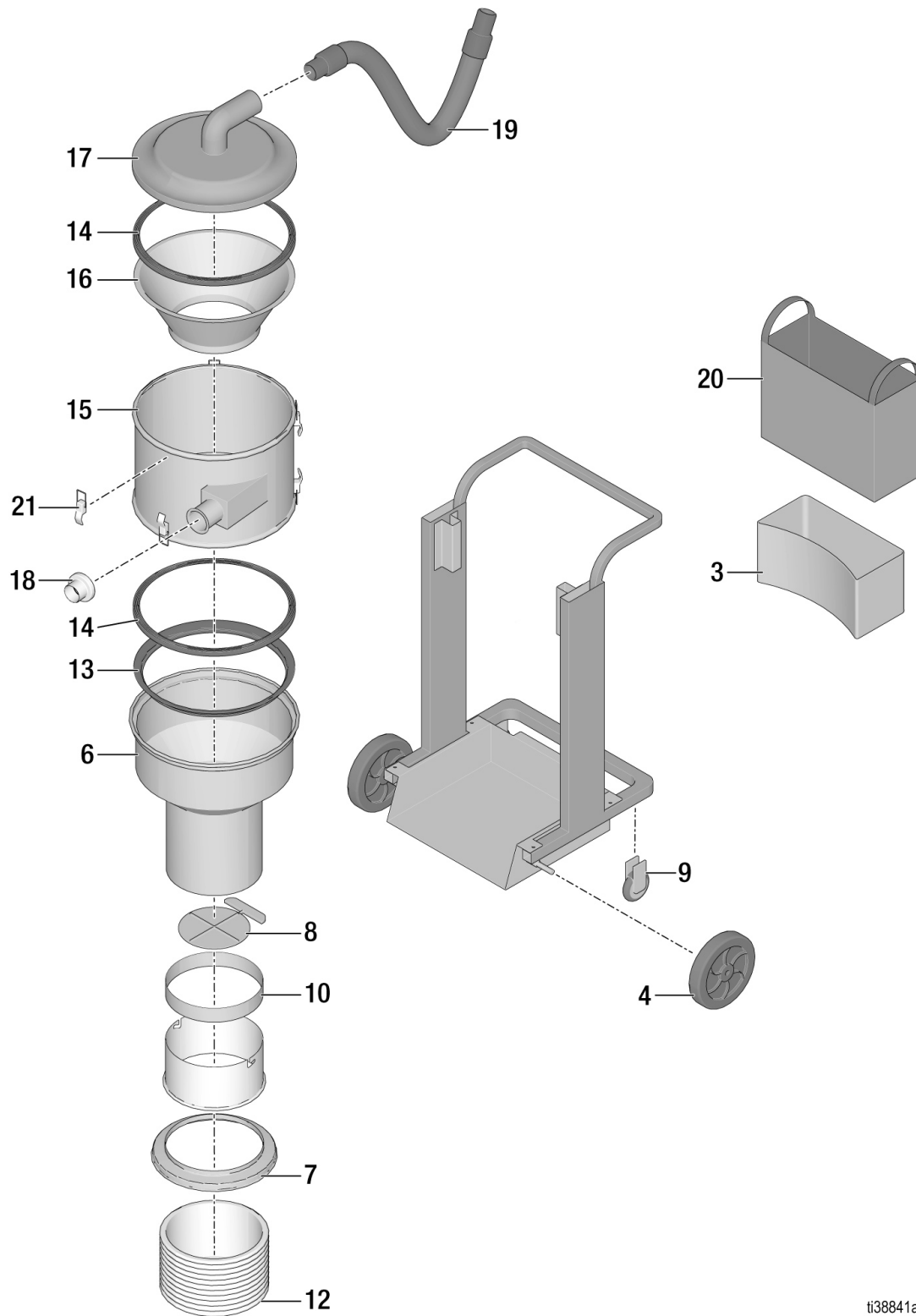
ti33977a

Cyclone 32 어셈블리 및 액세서리 부품 목록

	부품 번호	설명	수량
1	17X206	뚜껑 깔때기	1
4	17X209	뚜껑 밀면	1
8	17X196	Cyclone 링, 금속	1
9	17X197	Cyclone 썰, 고무	1
10	17X215	먼지 봉투 홀더	1
11	17X216	먼지 봉투 (35"x 47")(20 개 세트)	1
12	17X217	분리기 기본 프레임	1
24*	17X693	짧은 진공 호스, 표준 2"(LazerVac 에 연결)	1

* 2" 내구성 우수 고온 호스 사용 가능 (P/N 17W154)

Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리



ti38841a

Cyclone LP 어셈블리 및 액세서리 부품 목록

	부품 번호	설명	수량
3	19B348	공구 상자	1
4	19B345	10" 휠	2
6	19B344	분리기 하부 본체	1
7	17X930	봉투 어댑터	1
8	19B350	먼지 플랩 커버	1
9	19B346	4" 캐스터	2
10	17X154	벨트 (진공 집진 봉투 고정)	1
12	17W295	플라스틱 봉투	1
13	17X196	금속 링 (메인 본체 씌)	1
14	17X197	고무 씌 (메인 본체)	2
15	19B343	분리기 중간 본체	1
16	17X235	베이스 필터 깔때기	1
17	19B342	뚜껑	1
18	19B341	호스 흡입구	1
19*	17X693	진공 호스, 짧은	1
20	19B779	공구 가방	1
21	17X205	드럼 래치	6
* 2" 내구성 우수함, 고온 호스 사용 가능 : P/N 17W154			

기술 데이터

LazerVac 550(25M860), 13HP 가솔린		
에어 흐름 (폴 스토틀, 호스 미포함) - 295cfm(501m ³ /h)		
공기 흐름 (폴 스토틀, 2"x 30' 호스 포함, Y- 커넥터 없음) - 216cfm(367m ³ /h)		
진공 압력 (흐름 없음) - 148" H ₂ O(276mm Hg, 0.37bar)		
최대 에어 출력 (호스 미포함) - 2,045 에어와트		
여과 - 99.3%, 기준: 입자 크기 0.3µm		
중량 / 무게 (미포장)	미국	미터식
LazerVac 550(25M860)		
높이	72 인치	183cm
길이	48 인치	122cm
폭	35 인치	89 cm
무게	575 lb	260 kg
Cyclone 32(25M862)		
높이	58 인치	147 cm
길이	26 인치	66 cm
폭	26 인치	66 cm
무게	90 lb	41 kg
Cyclone LP(25R090)		
높이	62 인치	157 cm
길이	28 인치	71 cm
폭	32 인치	81 cm
무게	125 lb	57 kg

모든 상표 또는 등록 상표는 각 상표 소유자의 자산입니다.

캘리포니아 제안 65

캘리포니아 거주자

 경고: 암 및 생식 기능에 유해 - www.P65Warnings.ca.gov.

Graco 표준 보증

Graco는 본 설명서에 언급된 모든 Graco 제조 장비와 모든 Graco 브랜드 장비에 대해, 사용할 목적으로 구매한 원래 구매자에게 판매한 날짜를 기준으로 재료 및 제조 기술상에 결함이 없음을 보증합니다. Graco가 특수하거나 확장되거나 제한된 보증을 발표한 경우 외에는 Graco는 판매일로부터 열 두 (12) 달 동안 Graco가 결함으로 판단하는 모든 부품을 수리 또는 교체할 것을 보증합니다. 단, 이러한 보증은 Graco에서 제공하는 권장사항에 따라 장비를 설치, 작동 및 유지 보수할 때만 적용됩니다.

장비 사용에 따른 일반적인 마모 뿐 아니라 잘못된 설치, 오용, 마모, 부식, 부적절한 유지보수, 부주의, 사고, 개조 또는 Graco 구성품이 아닌 부품을 교체해서 발생하는 고장이나 파손, 마모에는 본 보증이 적용되지 않으며 Graco는 이에 대한 책임을 지지 않습니다. 또한 Graco가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비 또는 자재의 사용에 따른 비호환성 문제나 Graco가 공급하지 않는 구성품, 액세서리, 장비 또는 자재 등의 부적절한 설계, 제조, 설치, 작동 또는 유지보수로 인해 야기되는 고장, 파손 또는 마모에 대해 Graco는 책임지지 않습니다.

본 보증은 결함이 있다고 하는 장비를 공인 Graco 대리점으로 선납 반품하여 언급한 결함이 확인된 경우에만 적용됩니다. 장비의 결함이 입증되면 Graco가 결함이 있는 부품을 무상으로 수리 또는 교체합니다. 해당 장비는 배송비를 선납한 상태로 원래 구매자에게 반송됩니다. 장비 검사 중 재료나 제조 기술상의 결함이 발견되지 않으면 합리적인 비용으로 수리가 이루어지며, 그 비용에는 부품비, 인건비, 배송비가 포함될 수 있습니다.

본 제한적 보증은 상품성에 대한 보증 또는 특정 목적의 적합성에 대한 보증을 포함하나 이에 국한되지 않으며 기타 모든 명시적 혹은 암시적 보증을 대신합니다.

보증 위반에 대한 Graco의 유일한 책임과 구매자의 유일한 구제책은 상기에 명시된 대로 이루어집니다. 구매자는 다른 구제책 (이윤 손실, 매출 손실, 인적 부상, 재산 피해에 따른 부수적 혹은 간접적 손해, 또는 기타 부수적 또는 간접적 손해를 포함하나 이에 국한되지 않음) 이 제공되지 않음에 동의합니다. 보증 위반에 대한 조치는 판매일로부터 2년 이내에 이루어져야 합니다.

Graco는 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 액세서리, 장비, 재료 또는 구성품과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며 상품성 및 특정 목적의 적합성을 명시적으로 보증하지 않습니다. 판매되었으나 Graco가 제조하지 않은 품목 (예: 전기 모터, 스위치, 호스 등)에는 해당 제조업체에서 보증을 제공할 경우 해당 보증에 적용됩니다. Graco는 구매자가 이러한 보증 위반에 대한 청구 시 합리적으로 지원해 드립니다.

Graco의 계약 위반이나 보증 위반, 부주의 혹은 그 외의 이유에 의한 것인지 여부에 관계없이, Graco는 어떠한 경우에도 본 계약에 따라 Graco가 공급하는 장비 때문에 혹은 판매된 제품의 제공, 성능 또는 사용으로 인해 발생하는 간접적, 부수적, 파생적 또는 특별한 피해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

Graco 정보

Graco 제품에 대한 최신 정보는 www.graco.com 에서 확인하십시오.

특허 정보는 www.graco.com/patents 를 참조하십시오.

주문하려면 Graco 대리점에 연락하거나 1-800-690-2894 로 전화하여 가장 가까운 대리점을 찾으십시오.

본 문서에 포함된 모든 문서상 도면상 내용은 이 문서 발행 당시의 가능한 가장 최근의 제품 정보를 반영하는 것입니다.
Graco는 언제든지 예고 없이 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

원본 설명서의 번역본 . This manual contains Korean. MM 3A5577

Graco 본사 : Minneapolis
전 세계 지사 : 벨기에 , 중국 , 일본 , 한국

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2018, Graco Inc. 모든 Graco 제조 사업장은 ISO 9001 에 등록되었습니다 .

www.graco.com

개정판 F, 2024 년 1 월