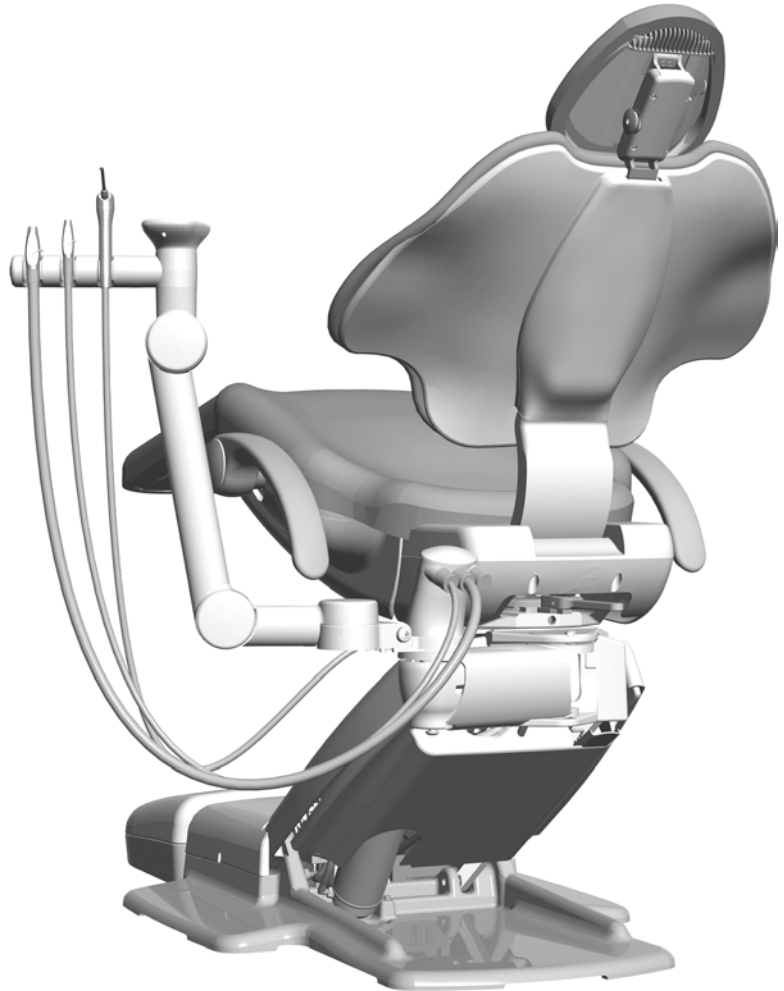




A-dec 311, 411 또는 511 치과용 체어에 설치된 A-dec 551 보조자용 기구 설치 안내서

목차

시작하기 전에	2
A-dec 400 서포트 링크 관련 설치 방법	3
A-dec 500 서포트 링크 관련 설치 방법	23
시스템 준비	44
터치패드 설정	46
시스템 테스트	46
커버 설치	47
규제 정보	52



A-dec 511 치과용 체어에 설치된 A-dec 551
보조자용 기구

시작하기 전에



참고 이 안내서에서 안전하고 성공적으로 설치하는 데 중요한 정보는 이 부분처럼 유색으로 표시되어 있습니다.



주의 커버를 분리하거나 교체할 경우 배선 또는 튜브가 손상되지 않도록 주의하십시오. 커버 교체 후 커버가 제대로 끼워졌는지 확인합니다.

권장 공구

이 설치에 필요한 공구

3/4인치 소켓 및 래칫
수평자
망치

육각 키 세트
대각선 커터
3/4인치 콤비네이션 렌치 2개

와이어 스트리퍼
슬리브 푸셔

A-dec 400 서포트 링크 관련 설치 방법

서포트 링크가 이미 설치되어 있는 경우 “A-dec 400 서포트 링크에 보조자용 기구 설치” (5페이지)에서 시작합니다.

서포트 링크 설치

A-dec 400 서포트 링크(p/n 77.1256.00) 설치 절차는 A-dec 311, 411 또는 511 체어의 설치 절차와 동일합니다.

권장 공구

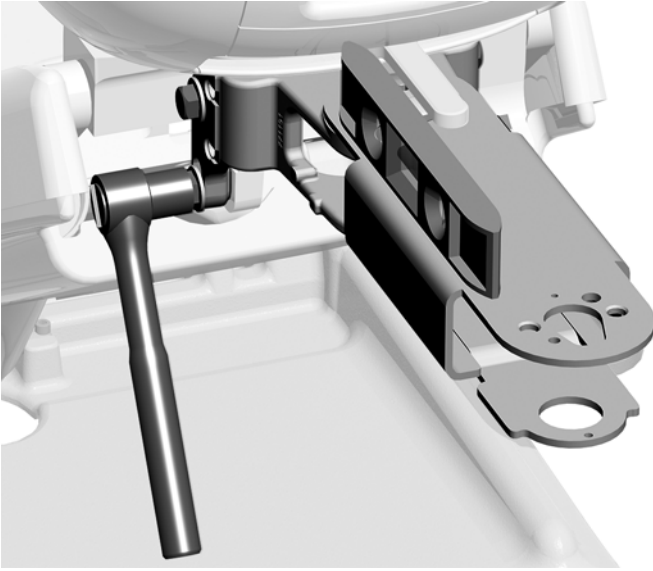
- 3/4인치 소켓 및 래칫
- 수평자

작업 1.



- 1** 키트에서 4개의 볼트와 와셔를 가져옵니다.
- 2** 볼트 및 와셔 4개를 사용하여 서포트 링크를 체어에 부착하되 볼트를 조일 시에는 손가락을 사용합니다.

작업 2.



- 1** 서포트 링크를 চে어에 일직선이 되도록 위치시킵니다.
- 2** 서포트 링크에 수평자를 놓습니다.
- 3** 최대한 수평을 유지하면서 서포트 링크를 고정합니다.

A-dec 400 서포트 링크에 보조자용 기구 설치

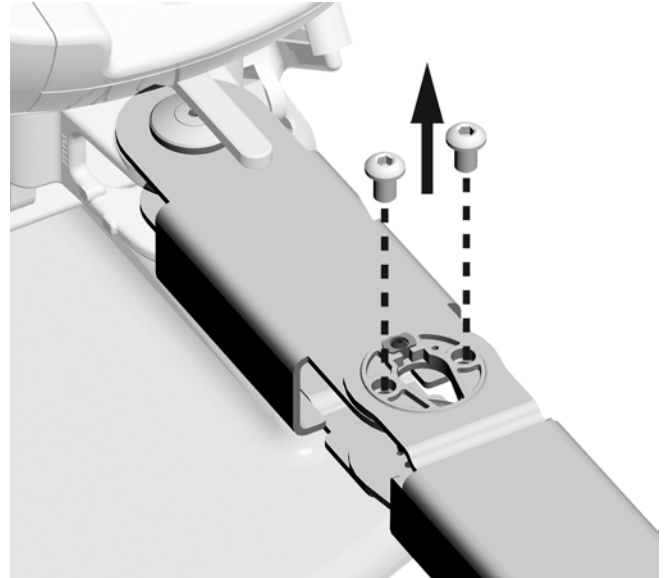
권장 공구

- 1/8인치 및 5/16인치 육각 키

작업 1.

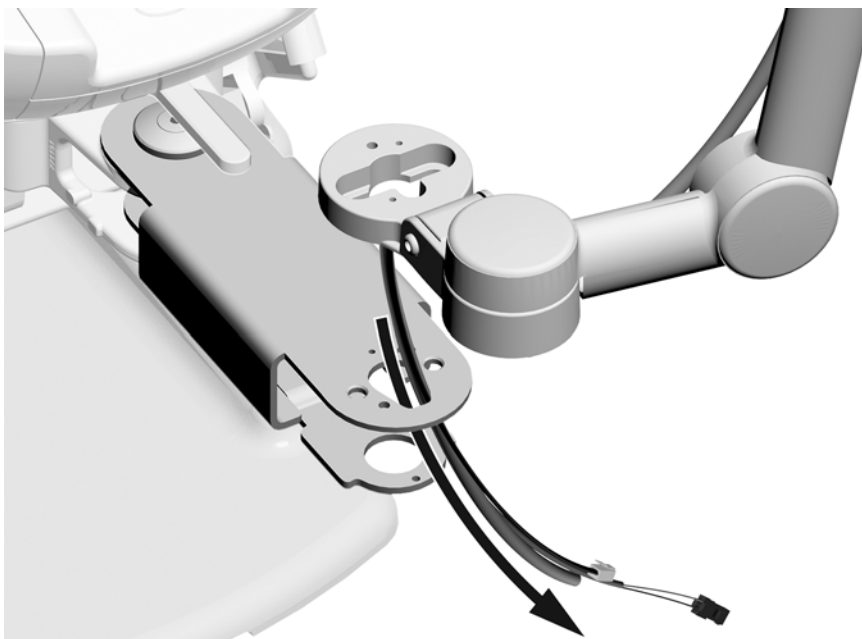


참고 시스템이 A-dec 461 서포트 센터를 포함하는 경우 보조자용 기구를 배선하기 전에 서포트 링크의 볼트를 분리합니다.

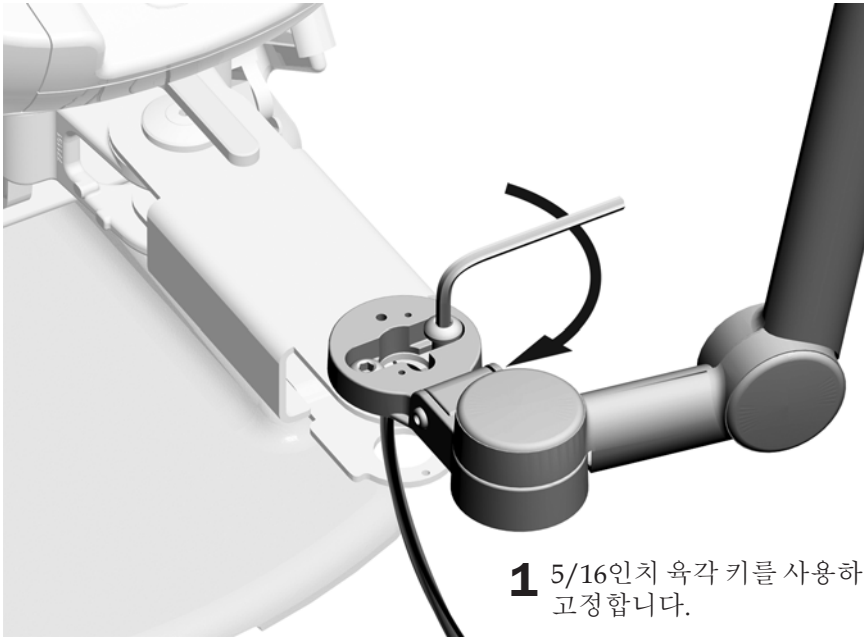


A-dec 461 서포트 센터가 설치된 A-dec 411

- 1** 서포트 링크의 윗부분을 통과하도록 와이어, 데이터 라인 및 튜브를 배선합니다.



작업 2.



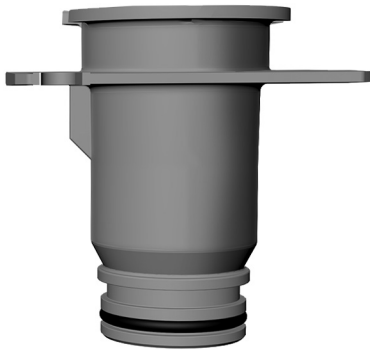
- 1 5/16인치 육각 키를 사용하여 보조자용 기구를 키트의 볼트와 함께 고정합니다.



참고 시스템이 서포트 센터를 포함하는 경우 앞선 작업에서 서포트 링크로부터 분리한 볼트를 사용합니다.

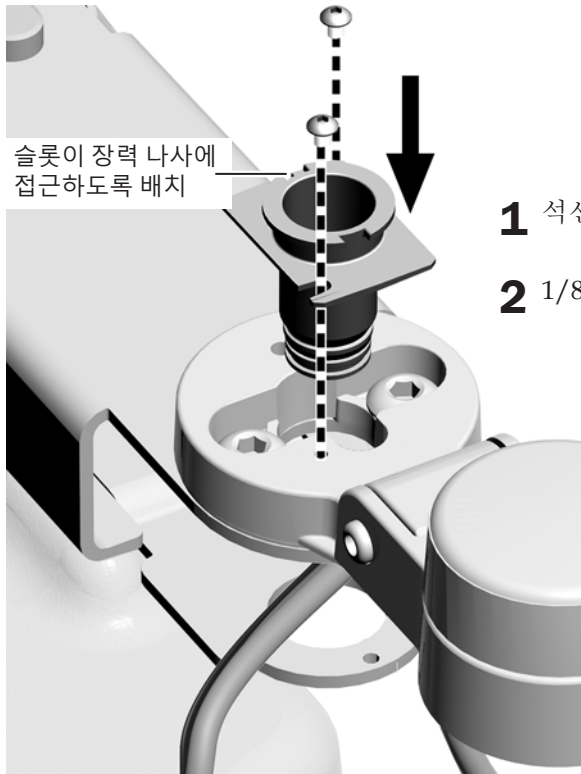
작업 3.

- 1 키트에서 A-dec 400 서포트 링크용 석션 파이프를 가져옵니다.
키트에서 배송되는 파이프 2개 중 짧은 파이프입니다.



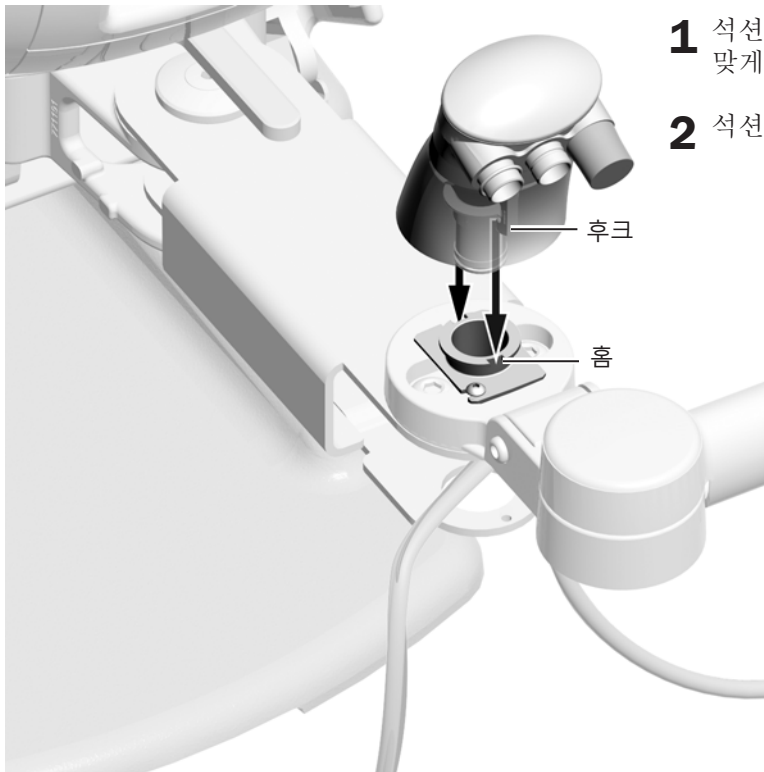
A-dec 400 서포트 링크와 함께 사용되는 석션 파이프

작업 4.



- 1** 석션 파이프를 끼웁니다.
- 2** 1/8인치 육각 키를 사용하여 파이프를 고정합니다.

작업 5.



- 1** 석션 캐니스터의 후크를 석션 파이프의 홈에 맞게 배치합니다.
- 2** 석션 캐니스터를 삽입합니다.

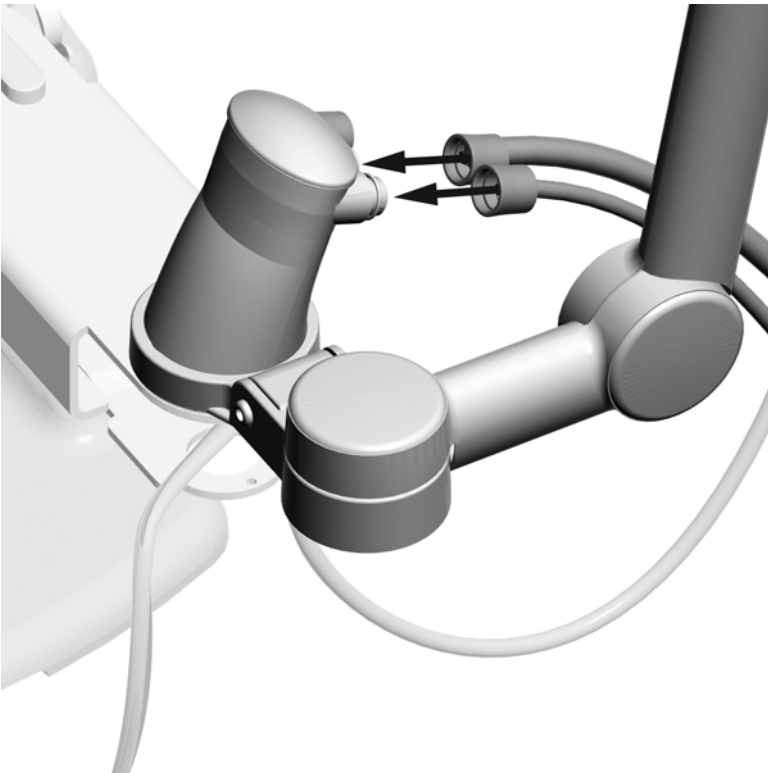
작업 6.

- 1 석션 캐니스터를 반시계방향으로 1/4 정도 돌려 비웁니다.

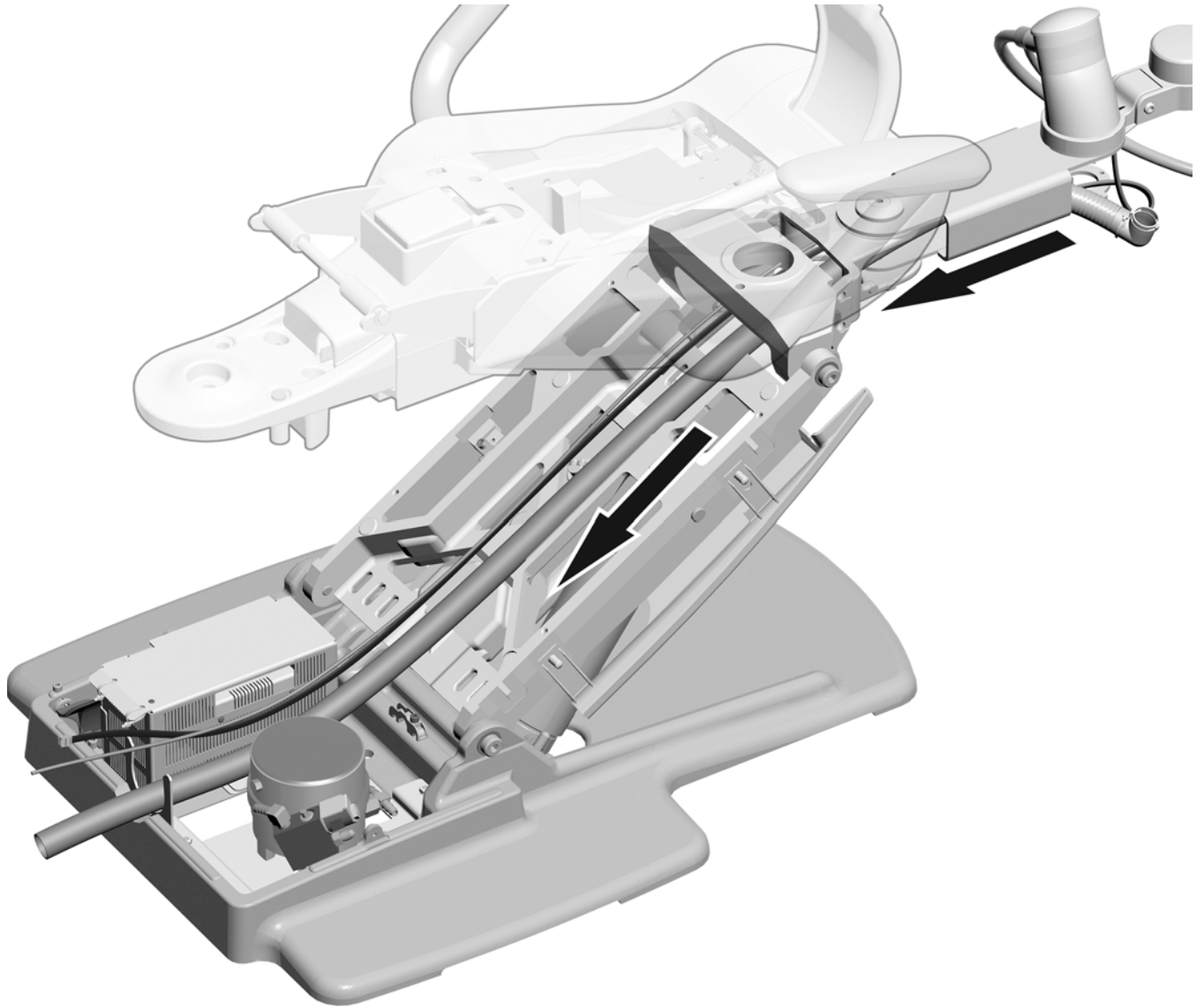


작업 7.

- 1 HVE 및 saliva ejector 튜브를 석션 캐니스터에 연결합니다.



작업 8.



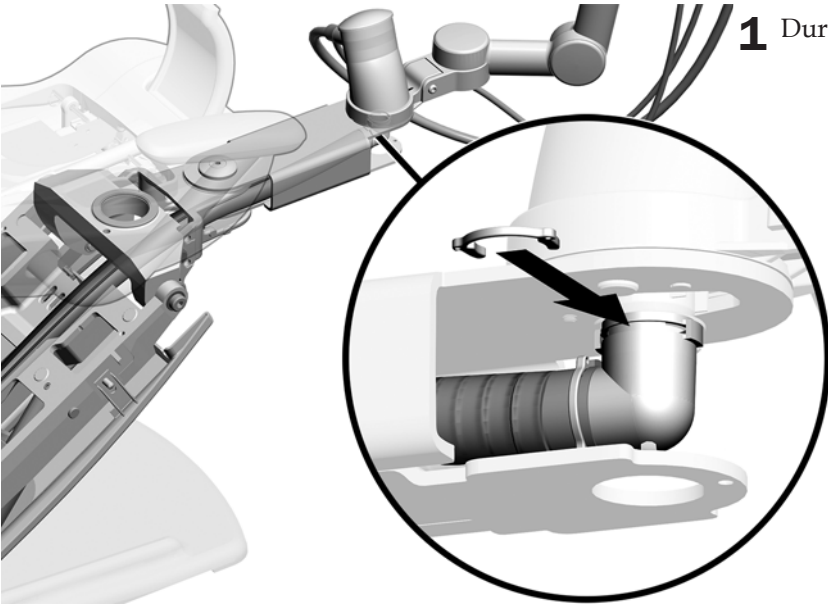
- 1** 석션 라인, 튜브, 와이어 및 데이터 라인이 서포트 링크를 통과하여 리프트 암 아래로 가도록 배선합니다. 링크 아래가 아닌 링크를 통과하도록 합니다.



팁 와이어와 데이터 라인을 배선할 때 연결 튜브가 교차되는 것을 막으려면 와이어와 데이터 라인을 전원 공급기 쪽을 향하는 서포트 링크 측면에 배선합니다.

작업 9.

1 Durr 클립을 사용하여 석션 라인을 연결합니다.



Durr 클립의
실제 사이즈

전기 와이어 및 데이터 라인을 A-dec 400 서포트 링크에 연결



주의 와이어 및 튜브의 손상 또는 분리를 방지하기 위해 시스템 모듈을 모두 설치할 때까지 아무 것도 연결하지 마십시오.

작업 1. 시스템 전원을 끕니다.



위험 전원을 끄지 않고 이 절차를 시작할 경우 감전될 수 있습니다.



경고 전원을 끄지 않고 이 절차를 시작할 경우 제품이 손상되고 심한 부상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.



주의 회로 기판은 정전기에 민감합니다. 회로 기판을 만지거나 회로 기판에 연결할 경우 정전기 방전(ESD) 예방 조치가 필요합니다. 회로 기판의 설치에 전기 전문 기사나 공인 서비스 직원에게 맡기십시오.

A-dec 551이 설치된 모델 제어의 지침을 완료하십시오.

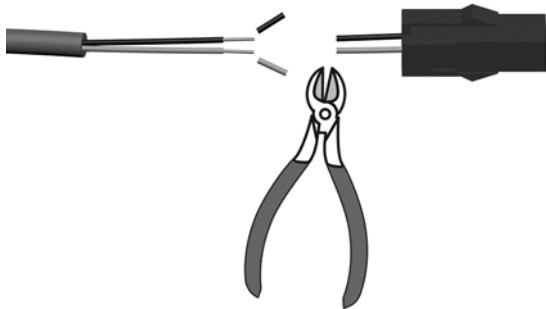
A-dec 311 또는 411 제어	이 페이지
A-dec 511 제어	13

전기 와이어 및 데이터 라인을 A-dec 411 제어에 연결

권장 공구

- 대각선 커터
- 와이어 스트리퍼

작업 1.



1 커넥터를 자릅니다.

2 와이어를 다시 3/8인치(10mm) 노출시킵니다. 연선은 0.326mm²(22 AWG)입니다.



주의 바깥쪽 와이어 가닥을 의도치 않게 제거하여 연선 도체가 손상되지 않도록 하려면 연선 도체에 적합한 크기의 와이어 스트리퍼를 사용합니다.

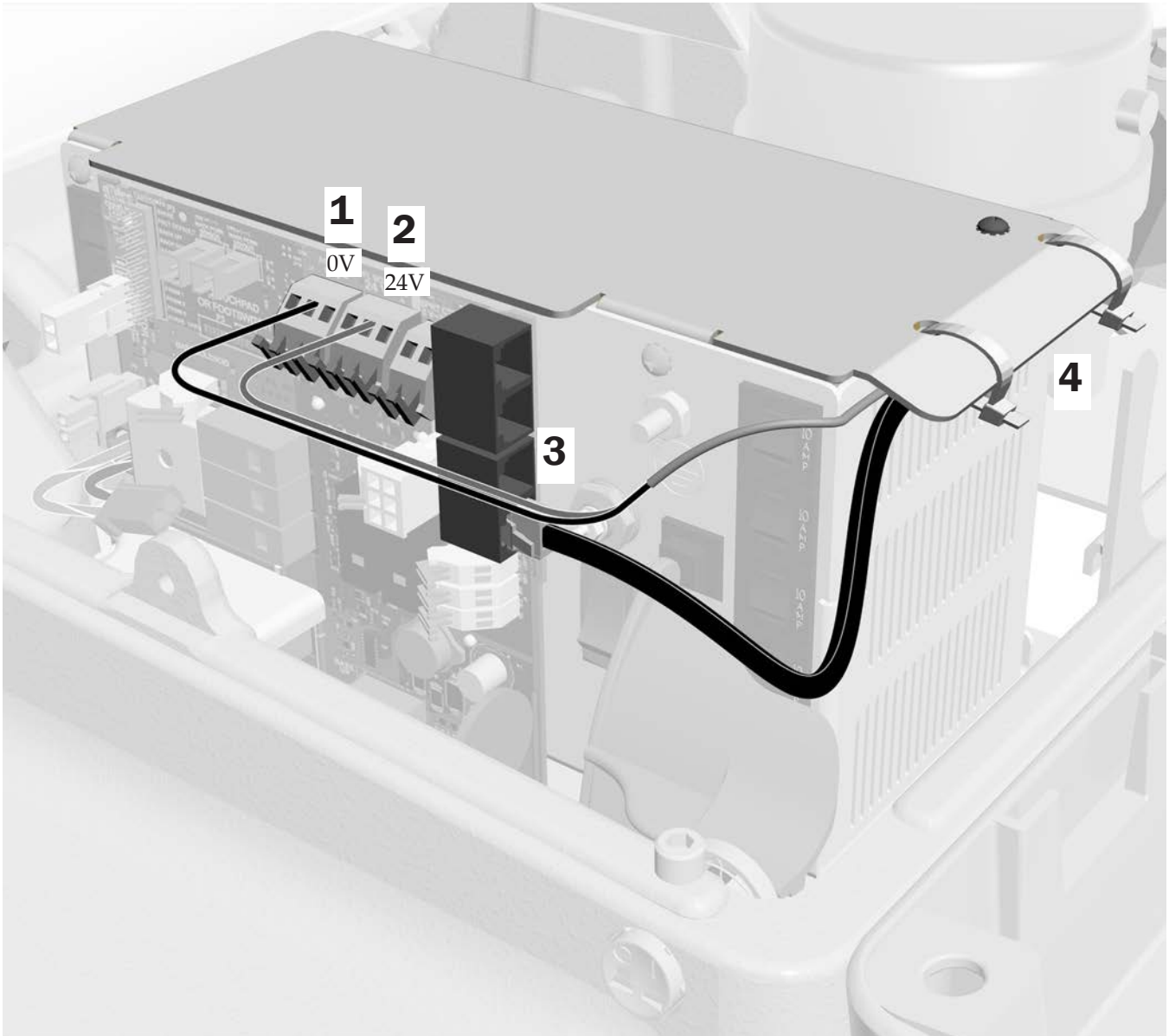
작업 2.

1. 검은색 와이어를 0VAC에 연결합니다.
2. 회색 와이어를 24VAC에 연결합니다.



참고 필요할 경우 단일 터미널에 와이어를 하나 이상 연결할 수 있습니다.

3. 데이터 라인을 데이터 포트에 꽂습니다.
4. 모든 모듈이 전원 공급 장치에 연결되어 있으면 전원 공급 장치의 가장자리 아래에 와이어를 연결합니다.



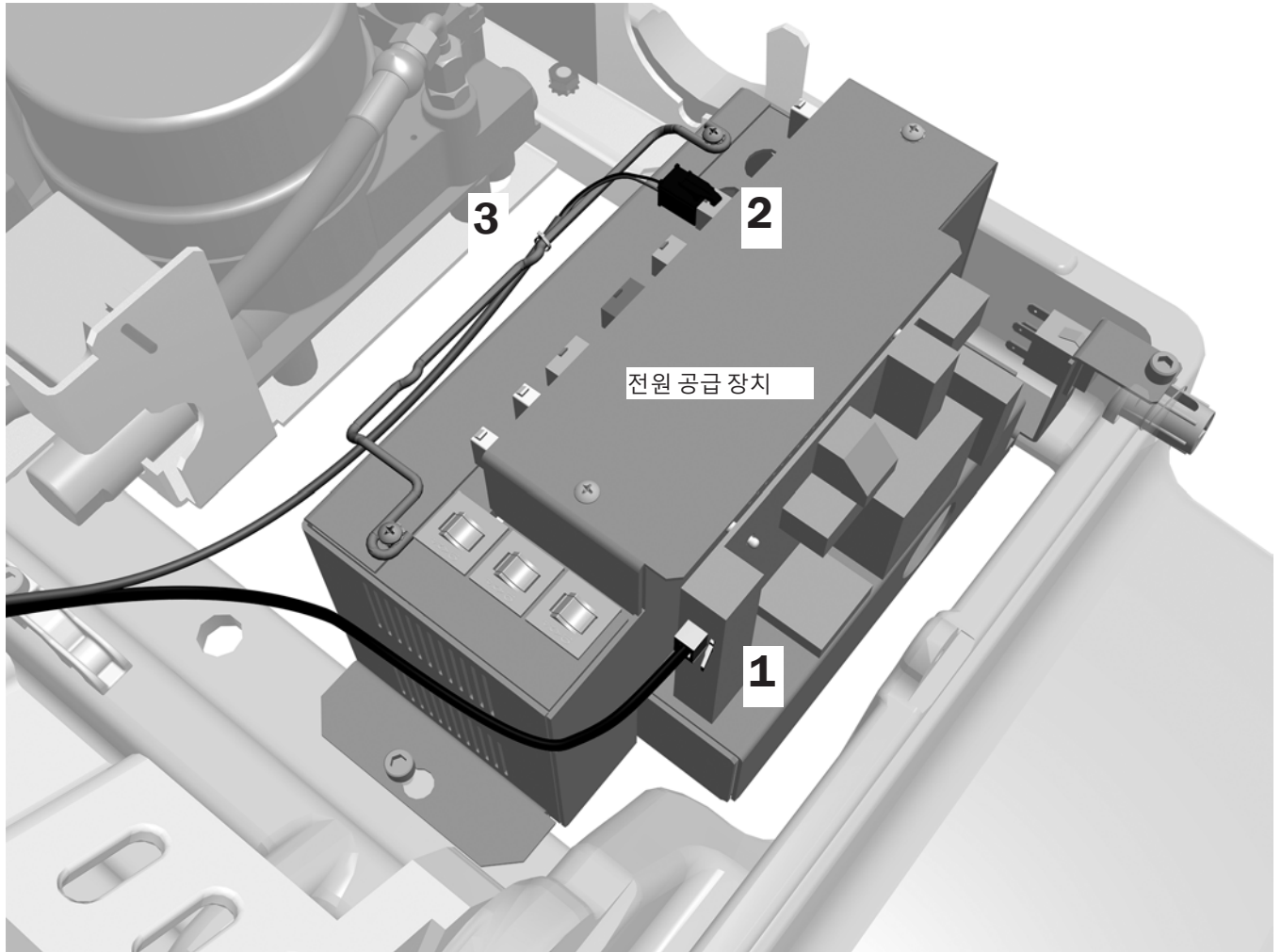
다음 단계 “400 서포트 링크용 튜브 및 기구 연결” (14페이지) 을 참조하십시오.

전기 와이어 및 데이터 라인을 A-dec 511 제어에 연결

권장 공구

- 대각선 커터

1. 데이터 라인을 데이터 포트에 꽂습니다.
2. 전원 커넥터를 꽂습니다.
3. 전원 케이블을 베일에 케이블 타이로 고정합니다.



다음 단계 “400 서포트 링크용 튜브 및 기구 연결” (14페이지) 을 참조하십시오

400 서포트 링크용 튜브 및 기구 연결



주의 와이어 및 튜브의 손상 또는 분리를 방지하기 위해 시스템 모듈을 모두 설치할 때까지 아무 것도 연결하지 마십시오.

권장 공구

- 대각선 커터
- 슬리브 푸셔

시스템 구성을 위한 연결을 완료합니다.

A-dec 311 또는 411 제어

A-dec 311 또는 411 제어에 보조자용 기구만 설치된 경우

튜브 연결	16
기구 연결	17

A-dec 311 또는 411 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템의 경우

튜브 연결	19
기구 연결	21

A-dec 511 제어

A-dec 511 제어에 보조자용 기구만 설치된 경우

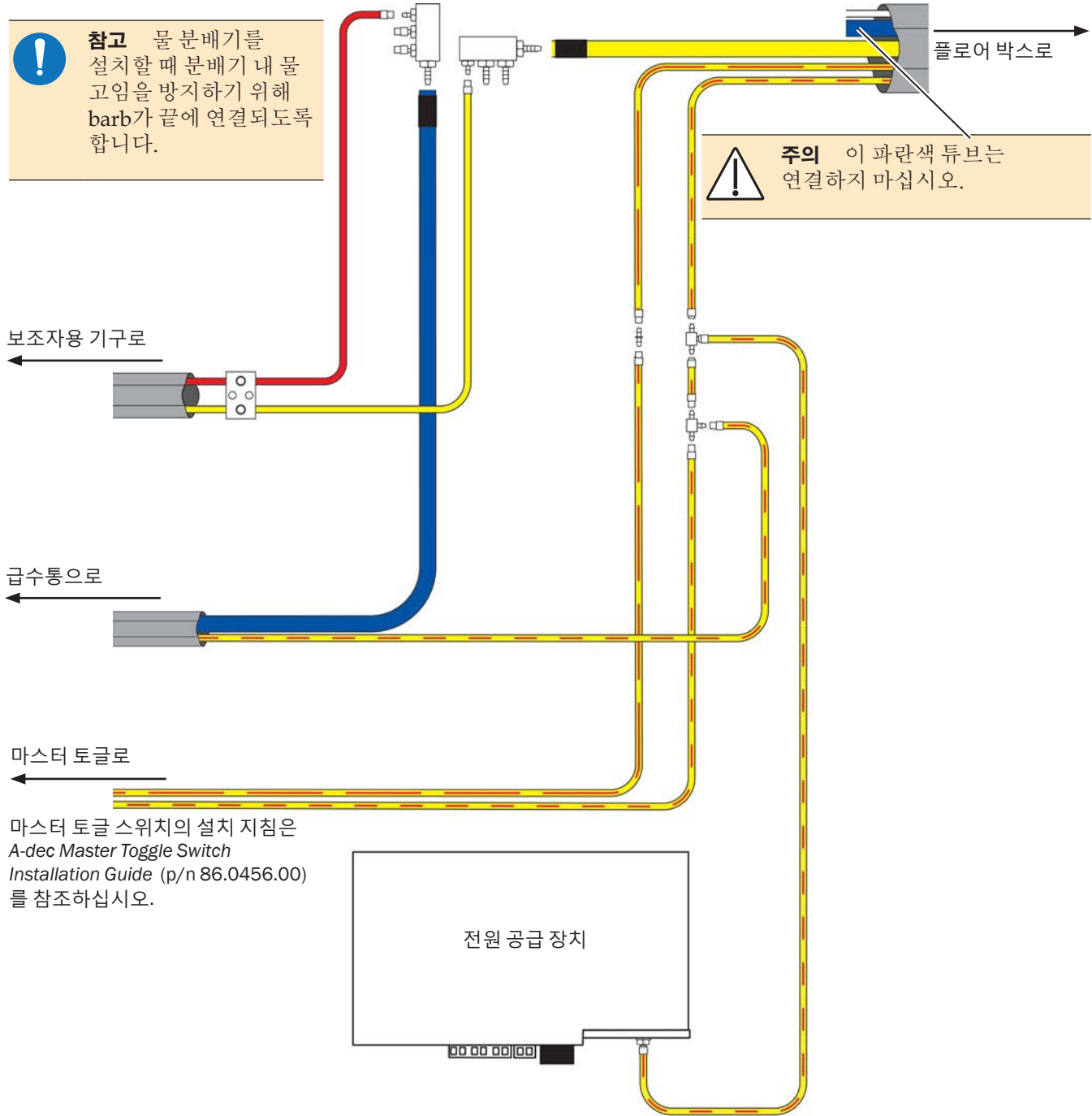
튜브 연결	38
기구 연결	39

A-dec 511 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템의 경우

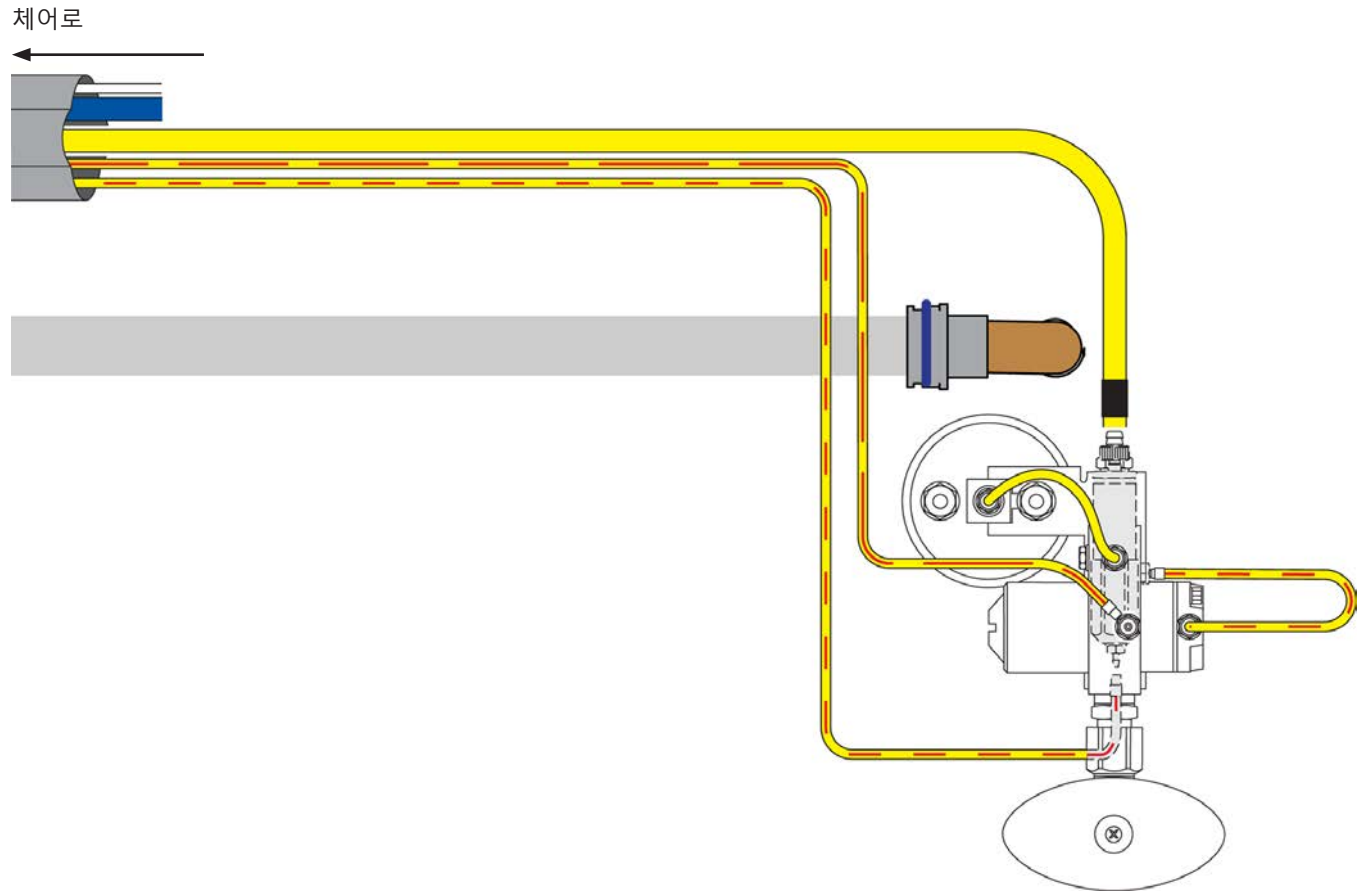
튜브 연결	41
기구 연결	43

A-dec 311 또는 411 제어에 보조자용 기구 전용 튜브 연결

시스템이 보조자용 기구를 제외한 다른 모듈을 포함하지 않는 경우 이 도면을 사용합니다.



A-dec 311 또는 411 제어에 보조자용 기구 전용 기구 연결



다음 단계 “핀치 밸브 설치” (22페이지)를 참조하십시오.

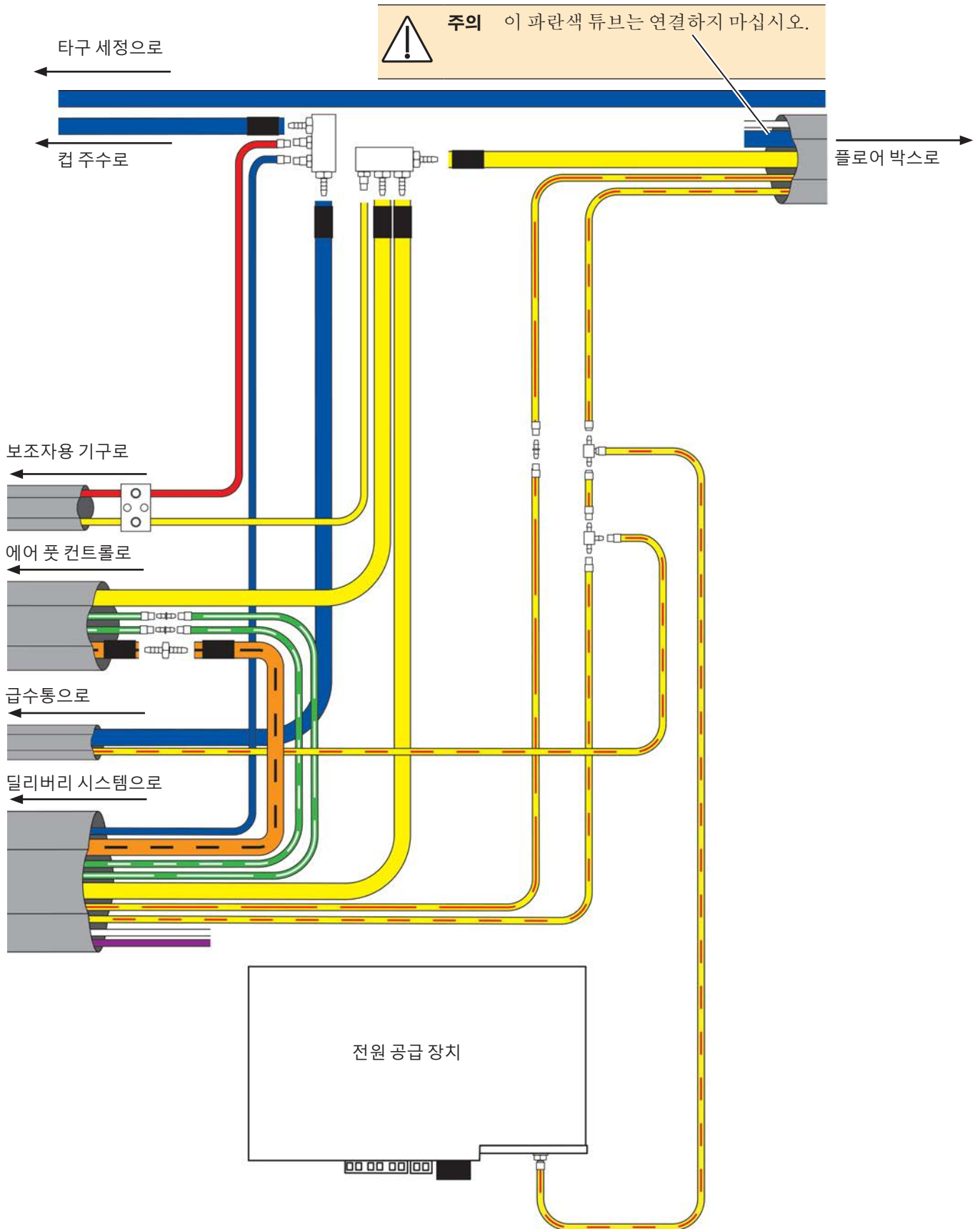
A-dec 311, 411 또는 511 치과용 제어에 설치된 A-dec 551 보조자용 기구 설치 안내서

A-dec 311 또는 411 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템의 튜브 연결

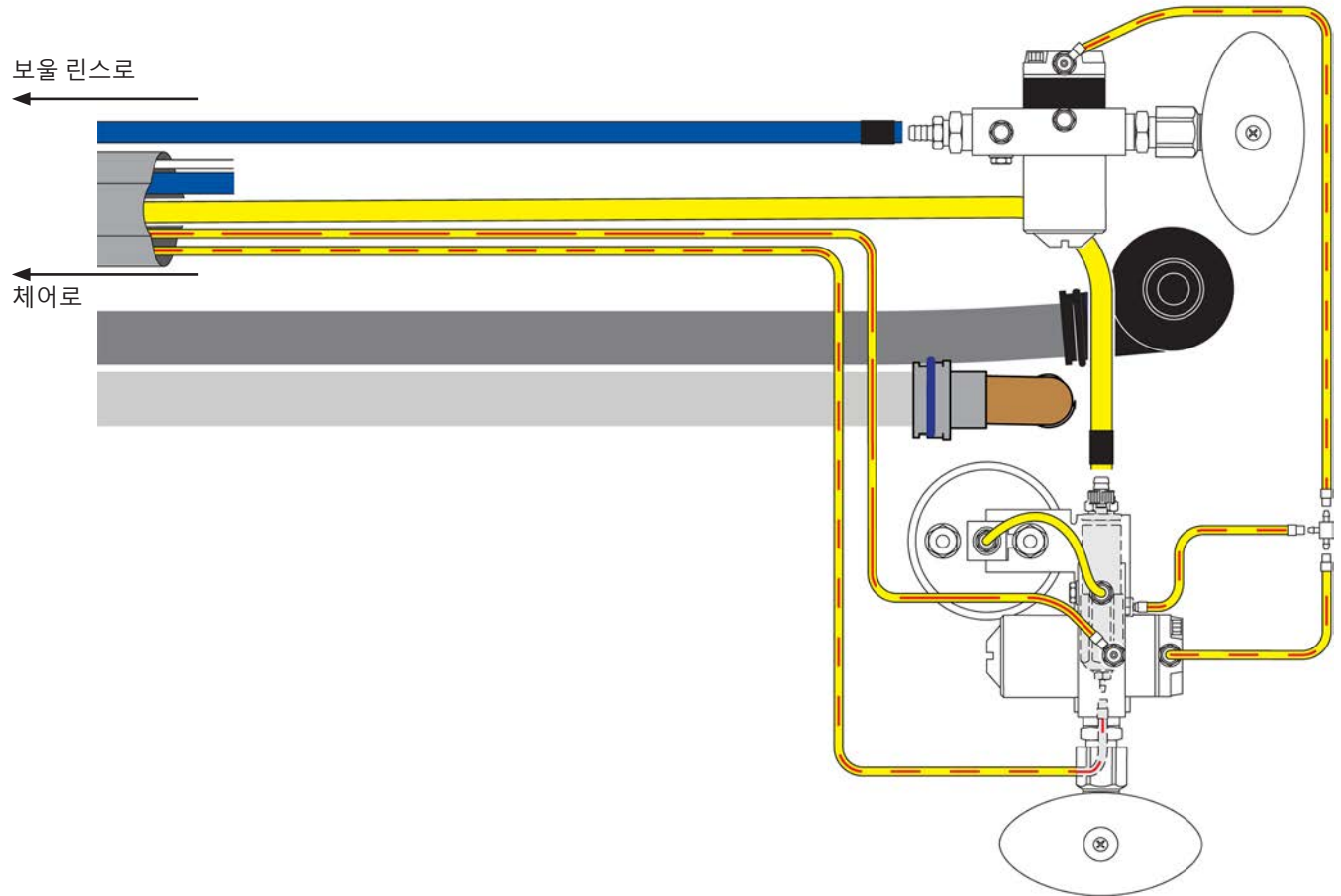
1. 시스템이 Delivery System을 포함하는 경우 급수통 튜브 주변 외장을 3피트 가량 벗겨냅니다.
2. 다음 페이지의 흐름도에 따라 튜브를 연결합니다 20.



참고 물 분배기를 설치할 때 분배기 내 물 고임을 방지하기 위해 barb가 끝에 연결되도록 합니다.

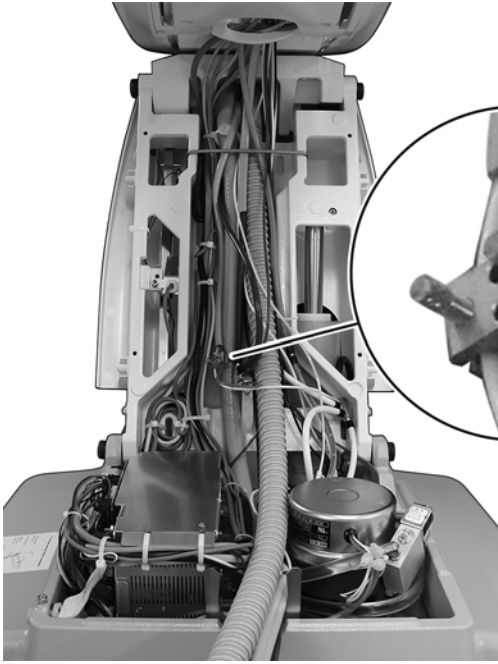


A-dec 311 또는 411 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템용 기구 연결



다음 단계 “핀치 밸브 설치” (22페이지)를 참조하십시오.

핀치 밸브 설치



1 시린지 튜브에 핀치 밸브를 설치합니다.

다음 단계 “시스템 준비” (44페이지)를 참조하십시오.

A-dec 500 서포트 링크 관련 설치 방법

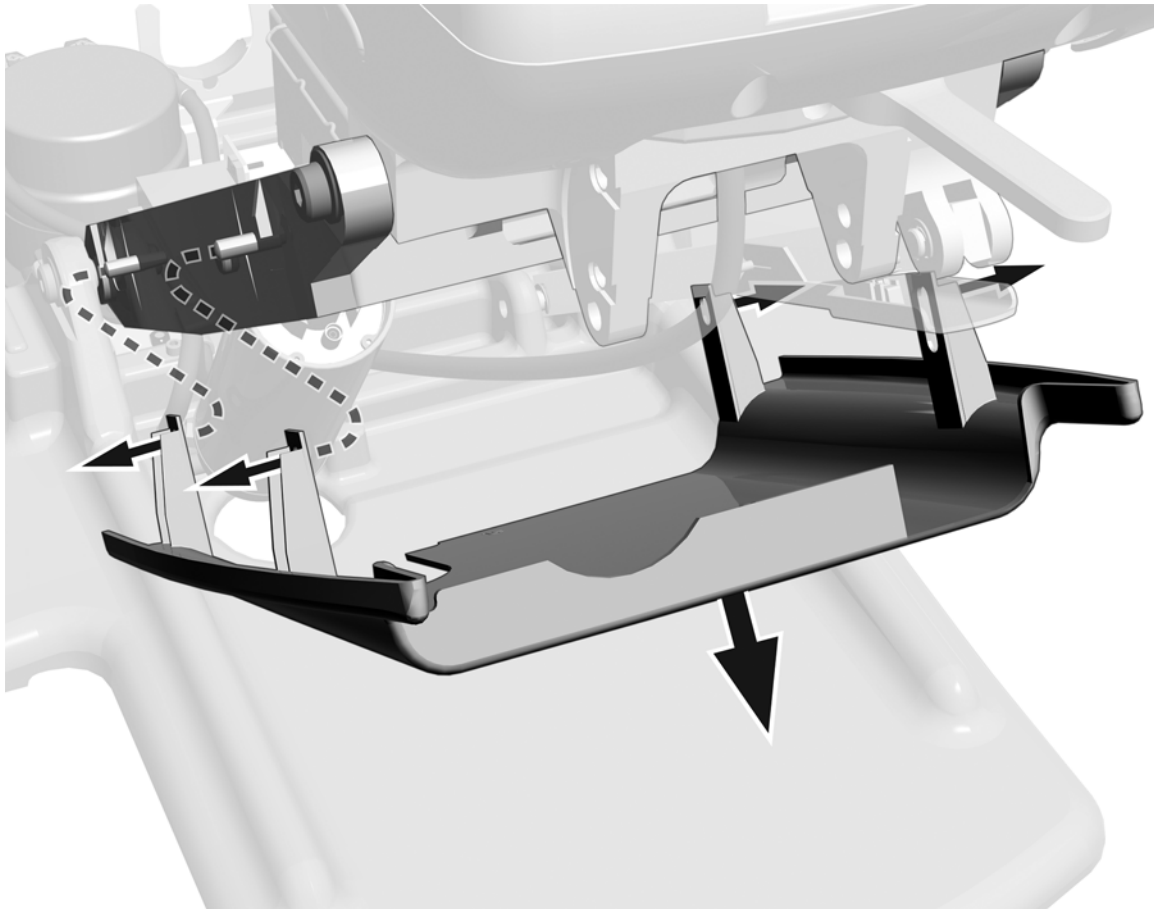
서포트 링크 설치 및 수평 조정

권장 공구

- 망치
- 3/4인치 콤비네이션 렌치 2개
- 수평자
- 3/4인치 소켓 및 래칫

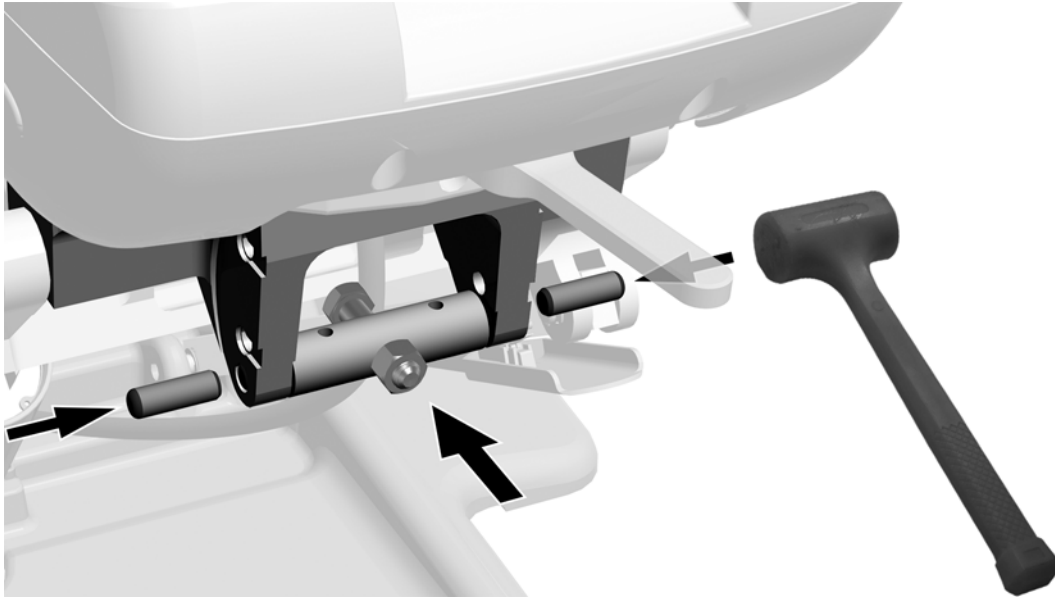
작업 1.

- 1 정지 플레이트의 양 측면을 당겨 분리합니다.



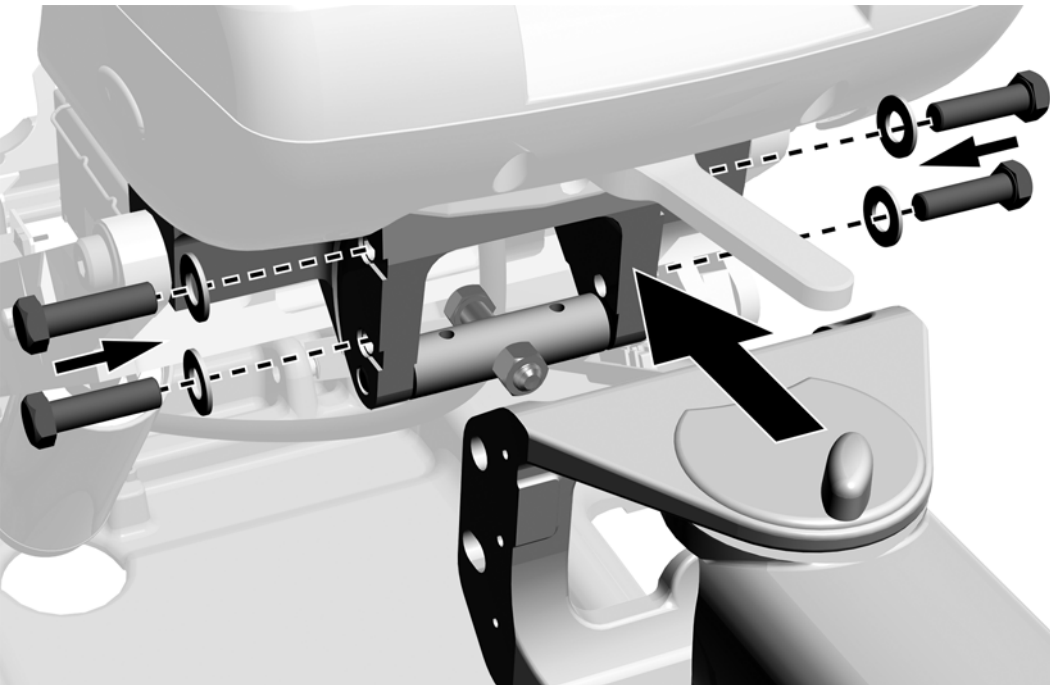
작업 2.

- 1 볼트 헤드가 체어를 향하도록 수평 조절 막대를 서포트 링크 안에 배치합니다.
- 2 망치로 다웰핀 2개를 넣어 수평 조절 막대를 고정합니다.



작업 3.

- 1 키트에서 4개의 볼트와 와셔를 가져옵니다.
- 2 볼트 및 와셔 4개를 사용하여 서포트 링크를 체어에 느슨하게 부착합니다. 볼트는 링크가 수평이 된 후 조이십시오.



작업 4.



- 1** 수평 조정 볼트를 바에 끼웁니다. 그리고 나삿니가 한두 개 노출될 때까지 조입니다.
- 2** 서포트 링크에 수평자를 놓습니다.
- 3** 링크가 수평이 될 때까지 수평 조정 볼트를 조정합니다.
- 4** 3/4인치 콤비네이션 렌치 2개를 사용하여 잠금 너트를 조이는 동안 수평 조정 볼트를 고정합니다.
- 5** 장착 볼트를 조입니다.

A-dec 500 서포트 링크에 보조자용 기구 설치

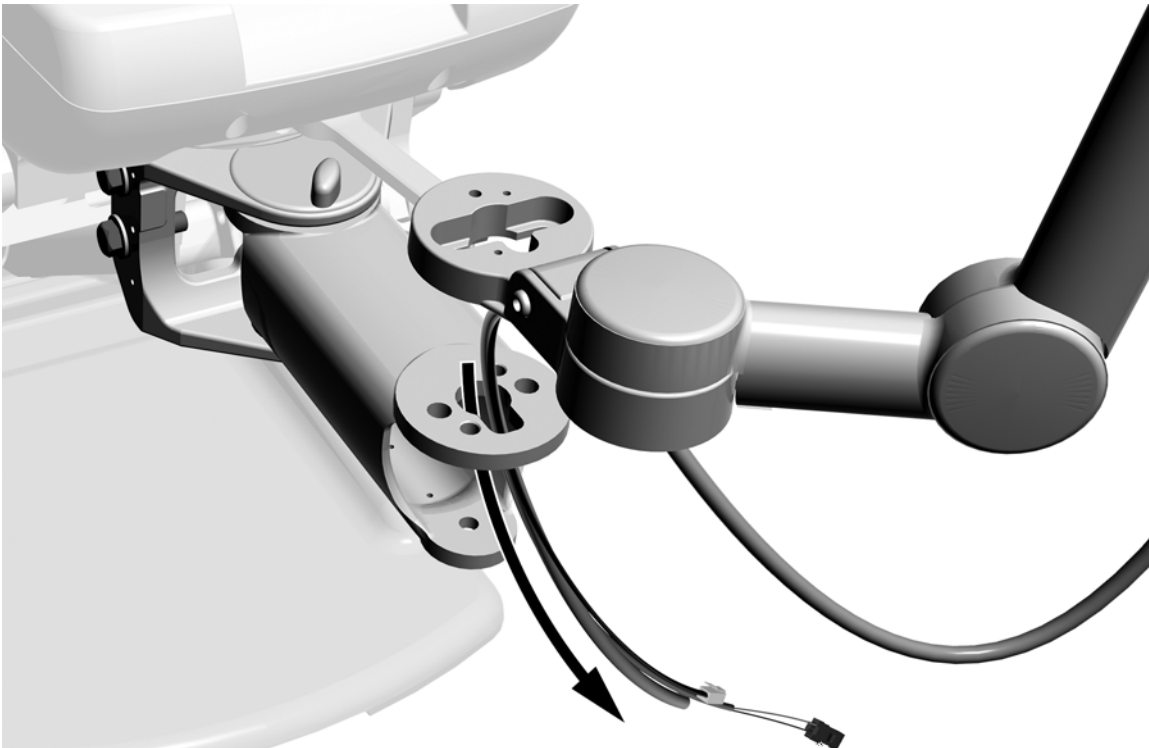
보조자용 기구 설치 절차는 서포트 링크만 포함된 시스템과 서포트 링크 및 서포트 암이 포함된 시스템에서 모두 동일합니다.

권장 공구

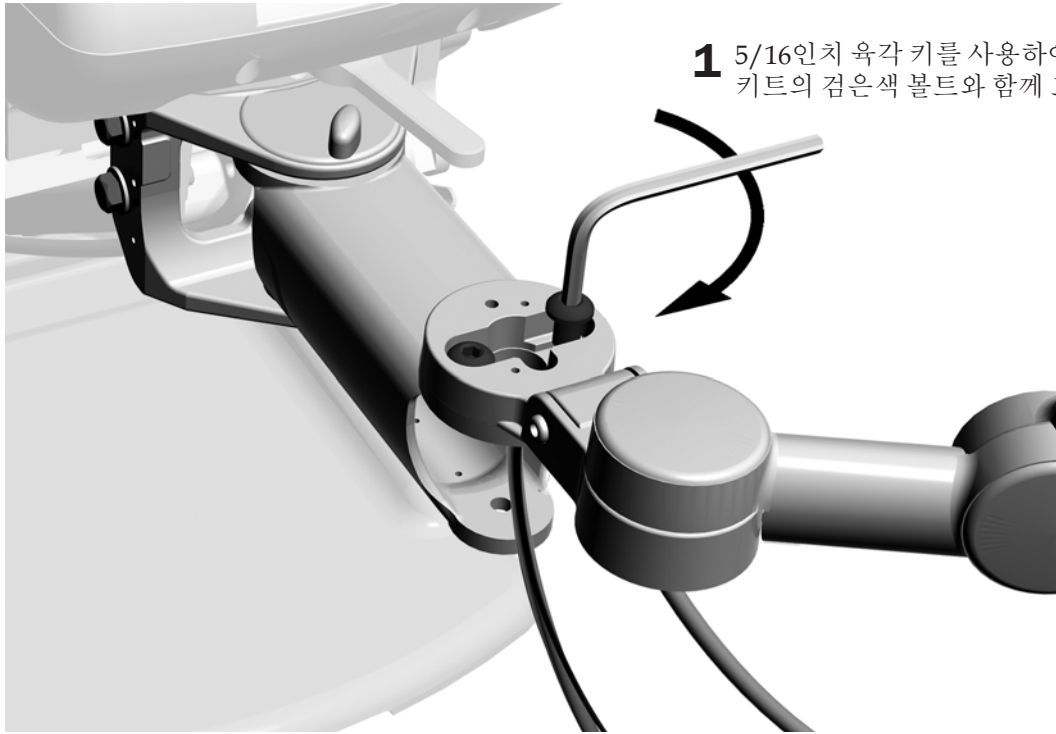
- 1/8인치 및 5/16인치 육각 키

작업 1.

1 서포트 링크의 윗부분을 통과하도록 와이어, 데이터 라인 및 튜브를 배선합니다.



작업 2.



1 5/16인치 육각 키를 사용하여 보조자용 기구를 키트의 검은색 볼트와 함께 고정합니다.

작업 3.

1 키트에서 A-dec 500 서포트 링크용 석션 파이프를 가져옵니다. 키트에서 배송되는 파이프 2개 중 긴 파이프입니다.



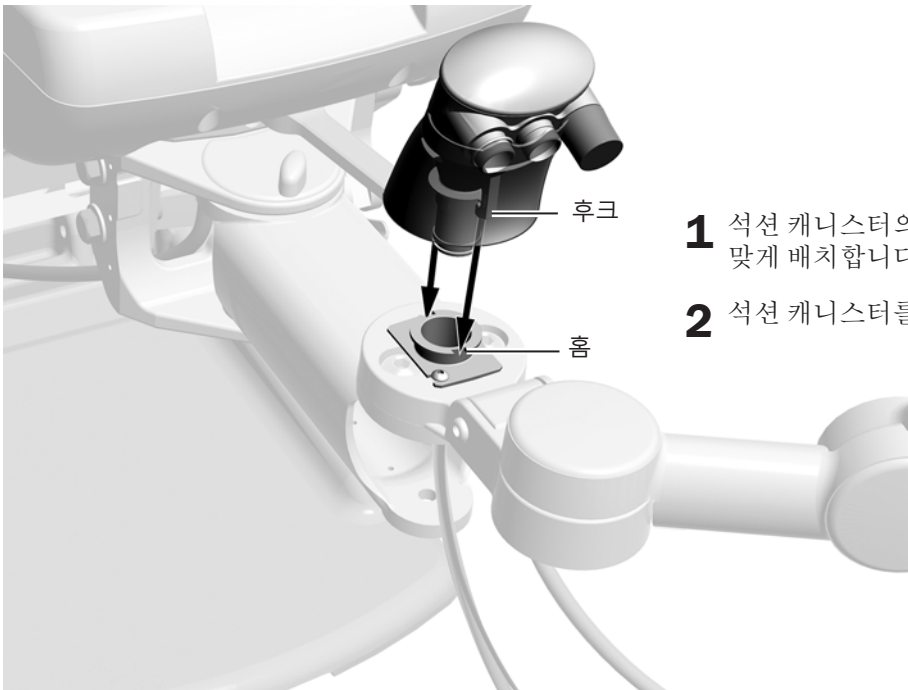
A-dec 500 서포트 링크와 함께 사용되는 석션 파이프

작업 4.



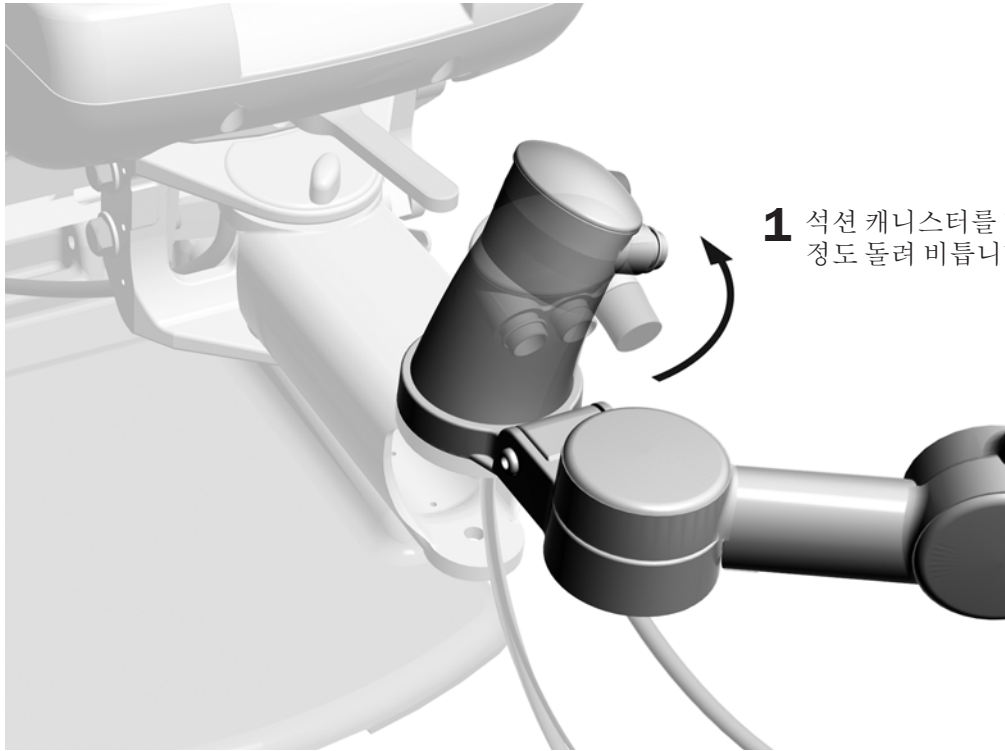
- 1** 석션 파이프를 끼웁니다.
- 2** 1/8인치 육각 키를 사용하여 파이프를 고정합니다.

작업 5.



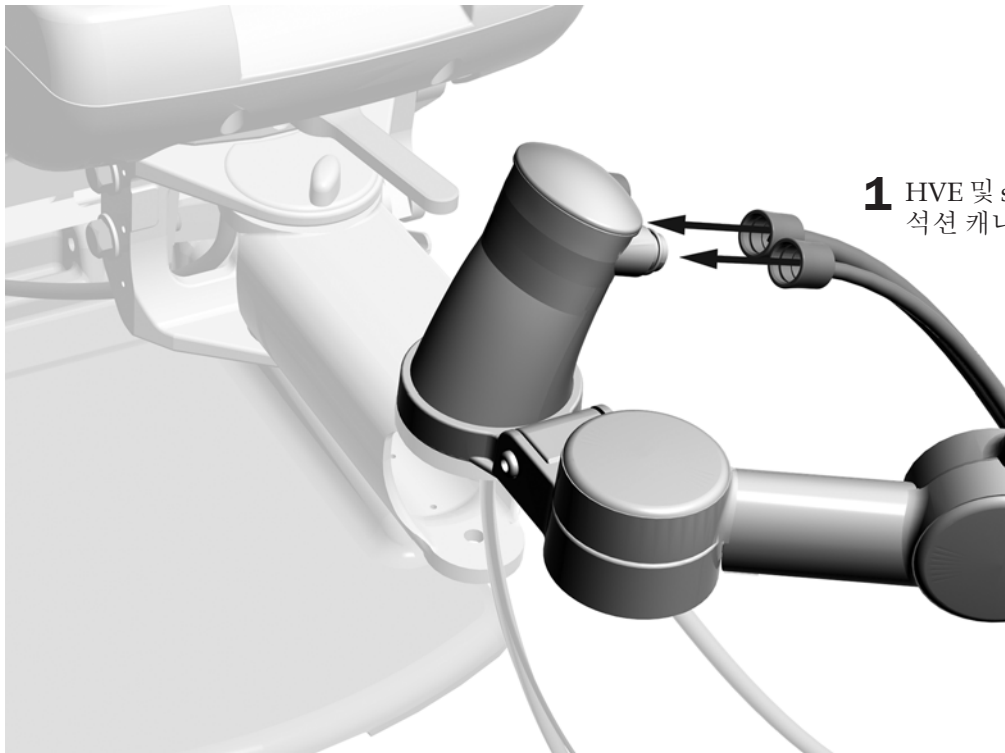
- 1** 석션 캐니스터의 후크를 석션 파이프의 홈에 맞게 배치합니다.
- 2** 석션 캐니스터를 삽입합니다.

작업 6.



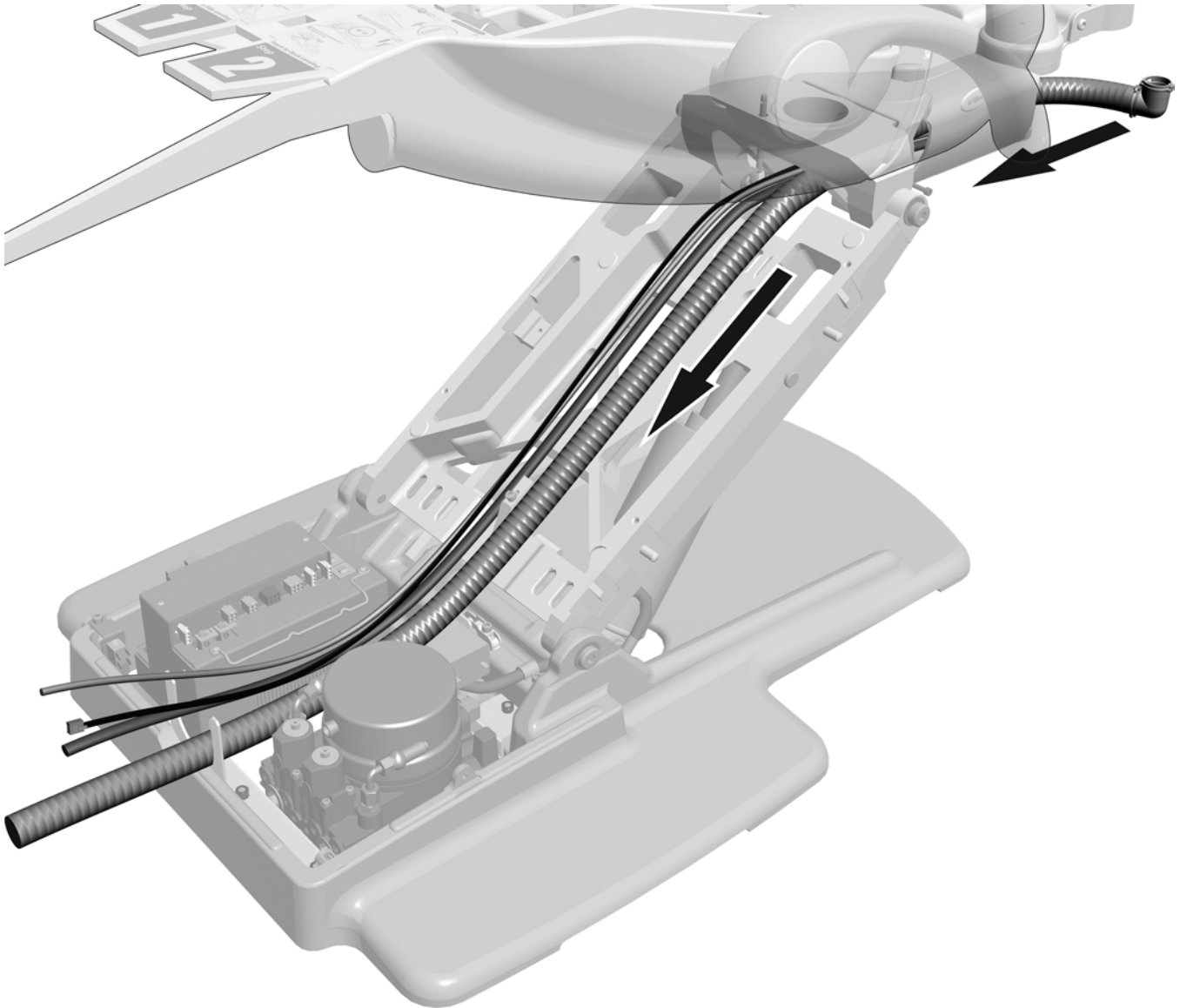
1 석션 캐니스터를 반시계방향으로 1/4 정도 돌려 비웁니다.

작업 7.



1 HVE 및 saliva ejector 튜브를 석션 캐니스터에 연결합니다.

작업 8.

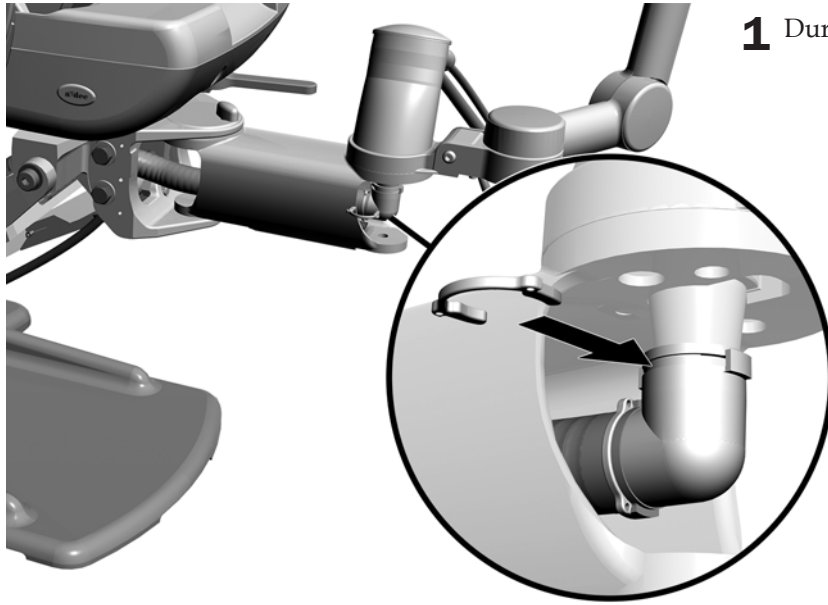


- 1** 석션 라인, 튜브, 와이어 및 데이터 라인이 서포트 링크를 통과하여 리프트 암 아래로 가도록 배선합니다. 링크 아래가 아닌 링크를 통과하도록 합니다.



팁 와이어와 데이터 라인을 배선할 때 연결 튜브가 교차되는 것을 막으려면 와이어와 데이터 라인을 전원 공급기 쪽을 향하는 서포트 링크 측면에 배선합니다.

작업 9.



1 Durr 클립을 사용하여 석션 라인을 연결합니다.



Durr 클립의
실제 사이즈

다음 단계

시스템 구성은 해당하는 섹션을 참조하십시오.

- 시스템이 서포트 암을 포함하지 않는 경우 “보조자용 기구만 설치된 A-dec 500 서포트 링크를 포함하고 있는 시스템에 정지 스위치 플레이트를 설치” (32페이지)을 참조하십시오.
- 시스템이 서포트 암을 포함하는 경우 “전기 와이어 및 데이터 라인을 A-dec 511 체어에 연결” (35페이지)을 참조하십시오.

보조자용 기구만 설치된 A-dec 500 서포트 링크를 포함하고 있는 시스템에 정지 스위치 플레이트를 설치

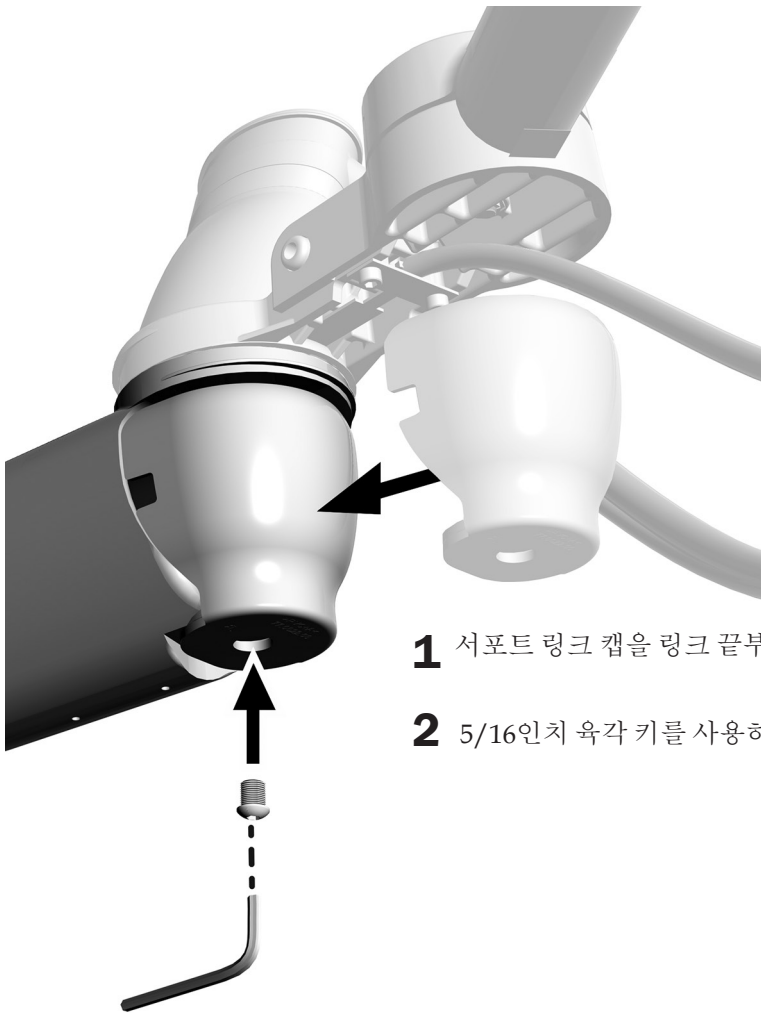


주의! 본 섹션의 해당 단계는 서포트 암(서포트 센터 및 치과용 라이트와 함께 사용됨)이 제외된 보조자용 기구 및 A-dec 500 서포트 링크가 포함되어 있는 시스템을 위해 작성된 것입니다. 시스템이 서포트 암을 포함하는 경우, 서포트 암과 함께 제공되는 정보에서 정지 스위치 플레이트 설치에 대한 지침을 참조하십시오.

권장 공구

- 5/64인치, 5/32인치 및 5/16인치 육각 키

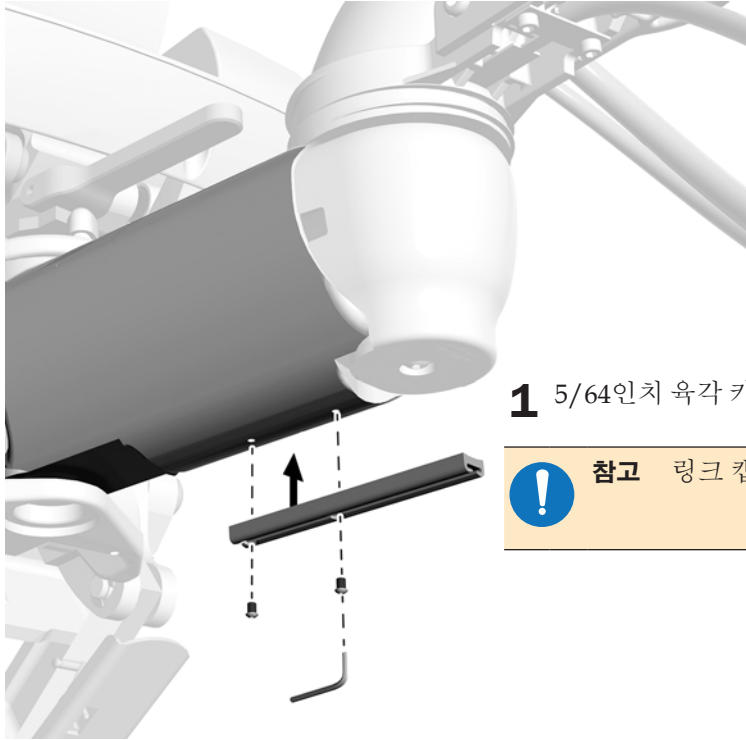
작업 1.



1 서포트 링크 캡을 링크 끝부분에 밀어 넣습니다.

2 5/16인치 육각 키를 사용하여 캡과 나사를 고정합니다.

작업 2.

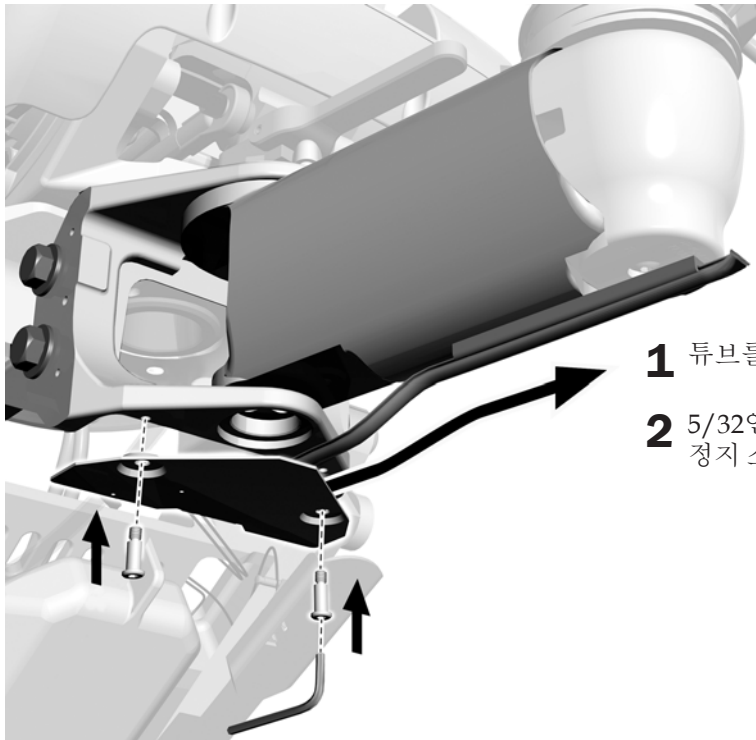


1 5/64인치 육각 키를 사용하여 튜브 가이드를 서포트 링크에 부착합니다.



참고 링크 캡을 고정하는 나사가 가려지도록 가이드를 배치합니다.

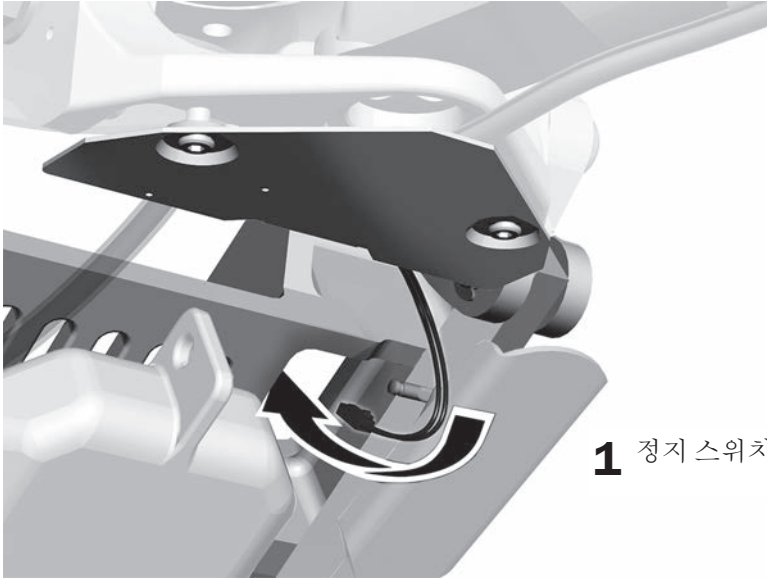
작업 3.



1 튜브를 가이드 안으로 밀어 넣습니다.

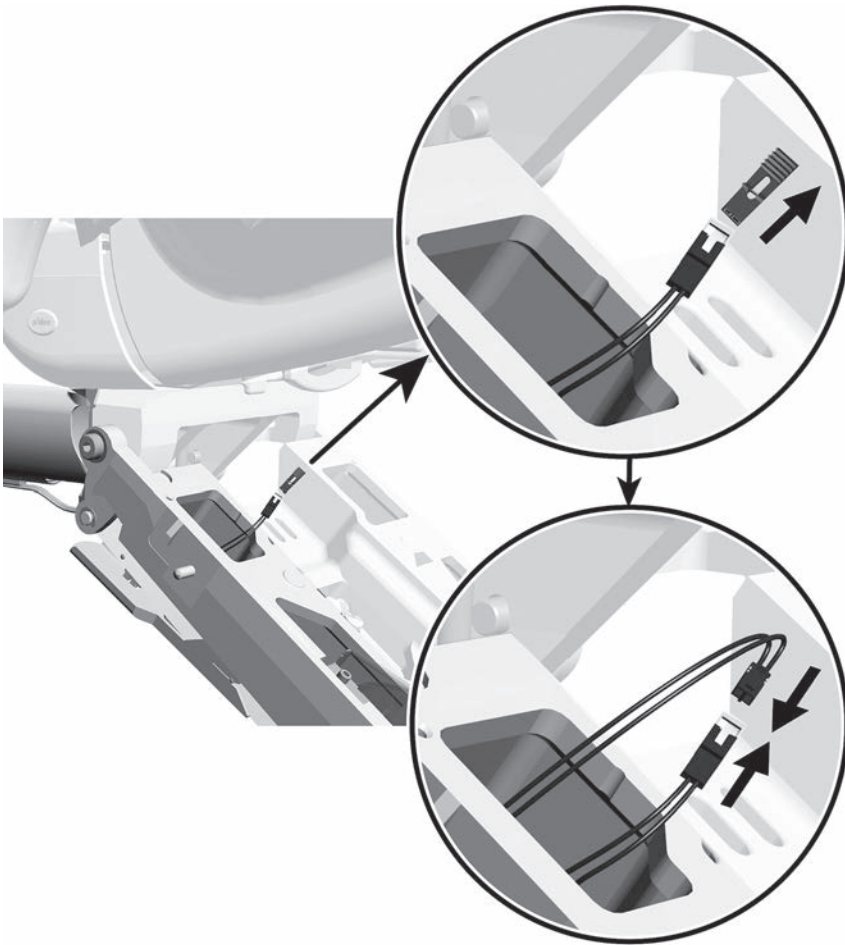
2 5/32인치 육각 키와 솔더 볼트 2개를 사용하여 정지 스위치 플레이트를 고정합니다.

작업 4.



1 정지 스위치 와이어를 리프트 암의 앞으로 배선합니다.

작업 5.



1 리프트 암 정지 스위치에서 점퍼를 분리합니다.

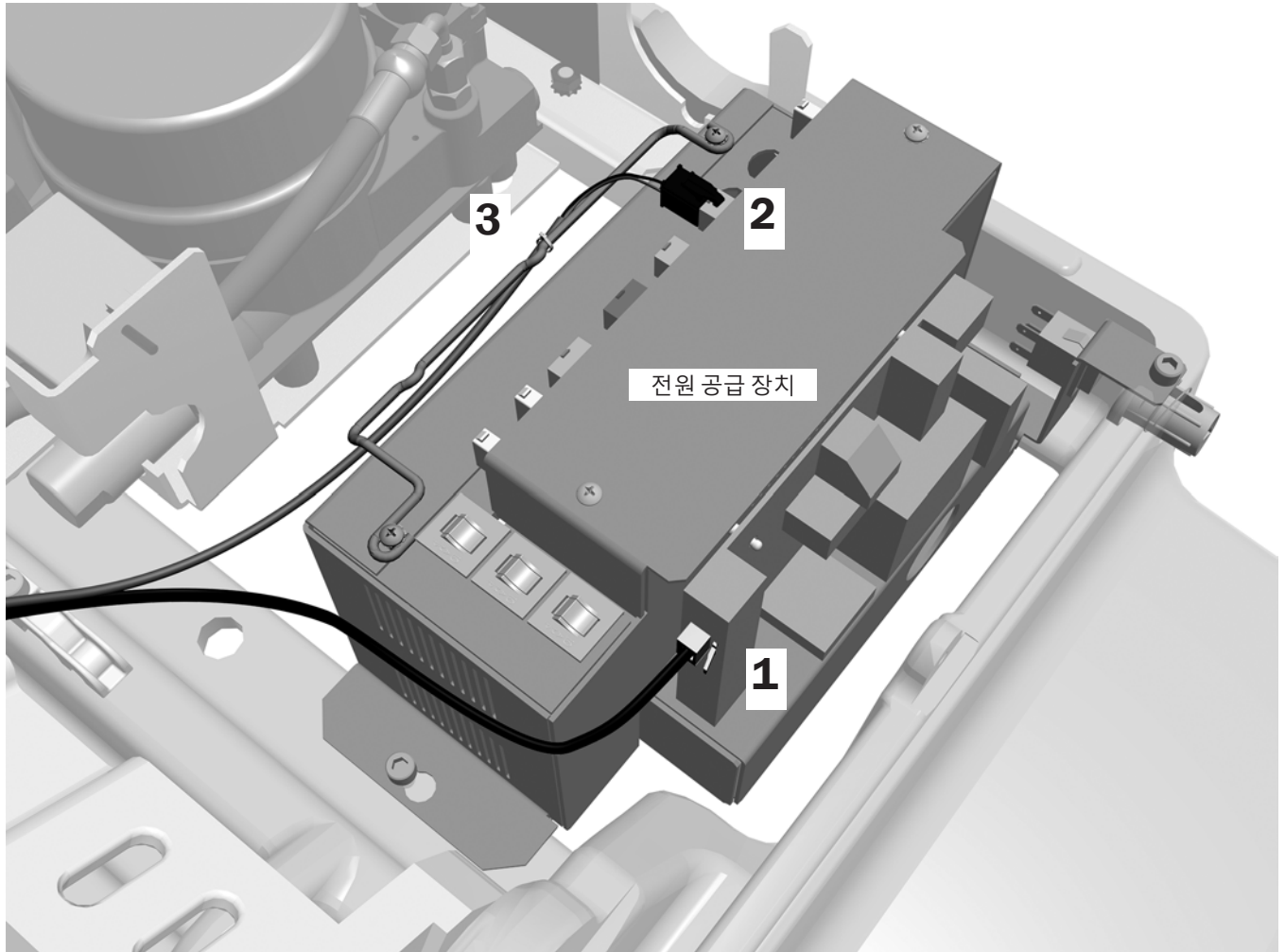
2 정지 스위치를 연결합니다.

전기 와이어 및 데이터 라인을 A-dec 511 제어에 연결

권장 공구

- 대각선 커터

1. 데이터 라인을 데이터 포트에 꽂습니다.
2. 전원 커넥터를 꽂습니다.
3. 전원 케이블을 베일에 케이블 타이로 고정합니다.



튜브 및 기구를 A-dec 511 제어에 연결

권장 공구

- 대각선 커터
- 슬리브 푸셔

시스템 구성을 위한 연결을 완료합니다.



주의! 시스템에 A-dec 332 또는 333 딜리버리 시스템이 포함된 경우 A-dec 511 구성 지침 대신 A-dec 311 또는 411 구성 지침을 따르십시오.

A-dec 311 또는 411 제어에 보조자용 기구만 설치된 경우

튜브 연결	16
기구 연결	17

A-dec 311 또는 411 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템의 경우

튜브 연결	19
기구 연결	21

A-dec 511 제어에 보조자용 기구만 설치된 경우

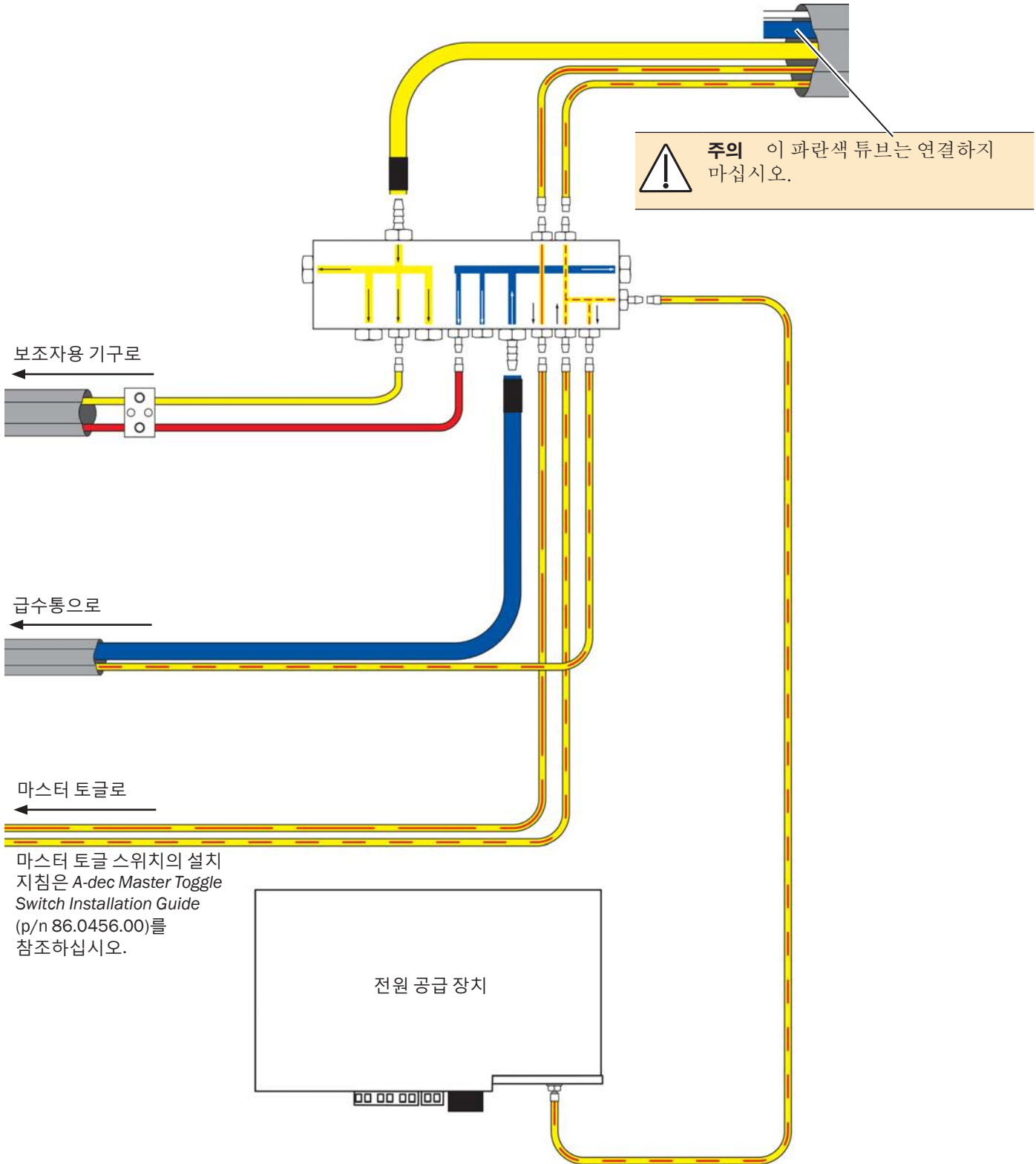
튜브 연결	38
기구 연결	39

A-dec 511 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템의 경우

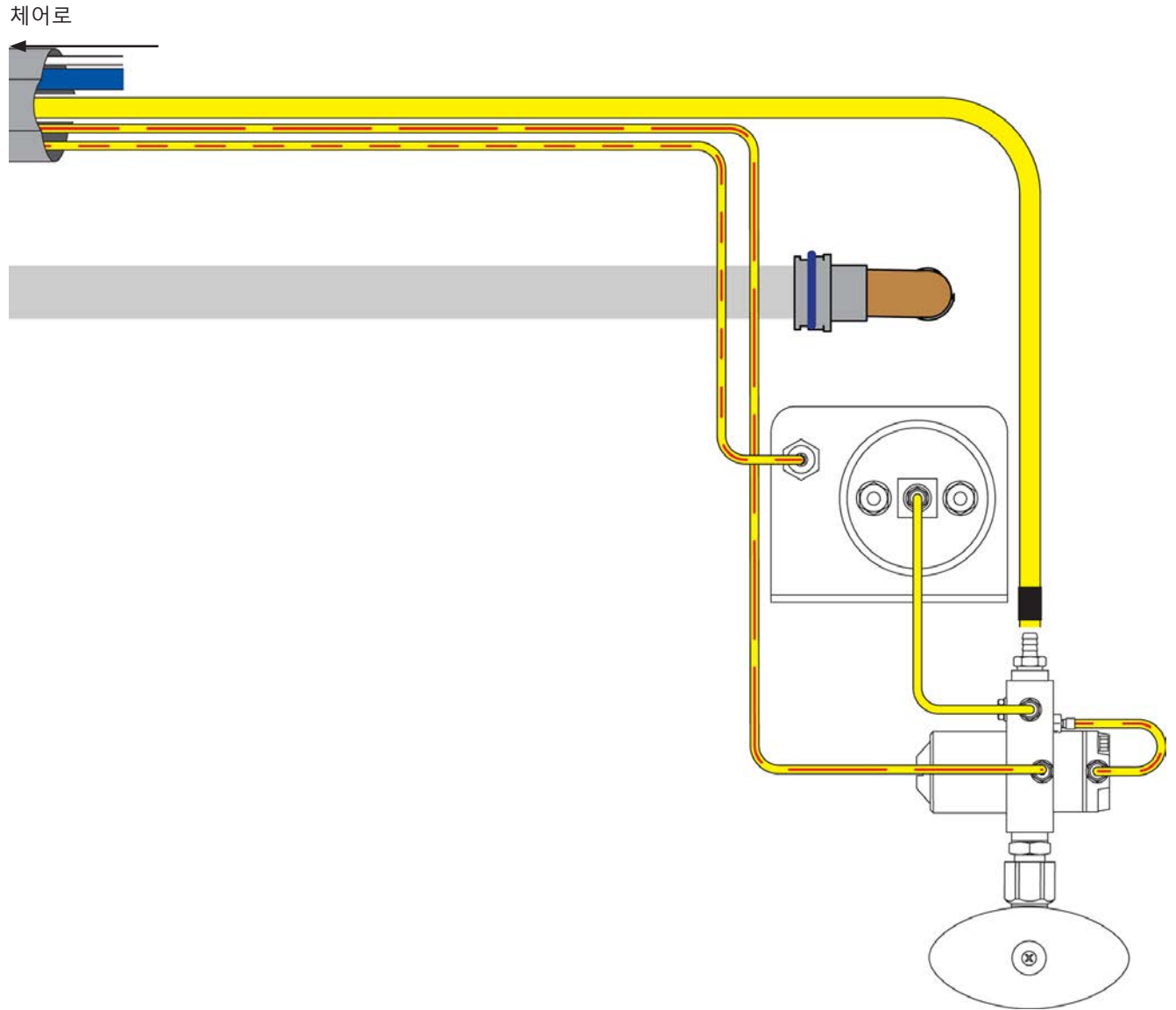
튜브 연결	41
기구 연결	43

보조자용 기구 전용 튜브를 A-dec 511 제어에 연결

시스템이 보조자용 기구를 제외한 다른 모듈을 포함하지 않는 경우 이 도면을 사용합니다.



보조자용 기구 전용 기구를 A-dec 511 제어에 연결

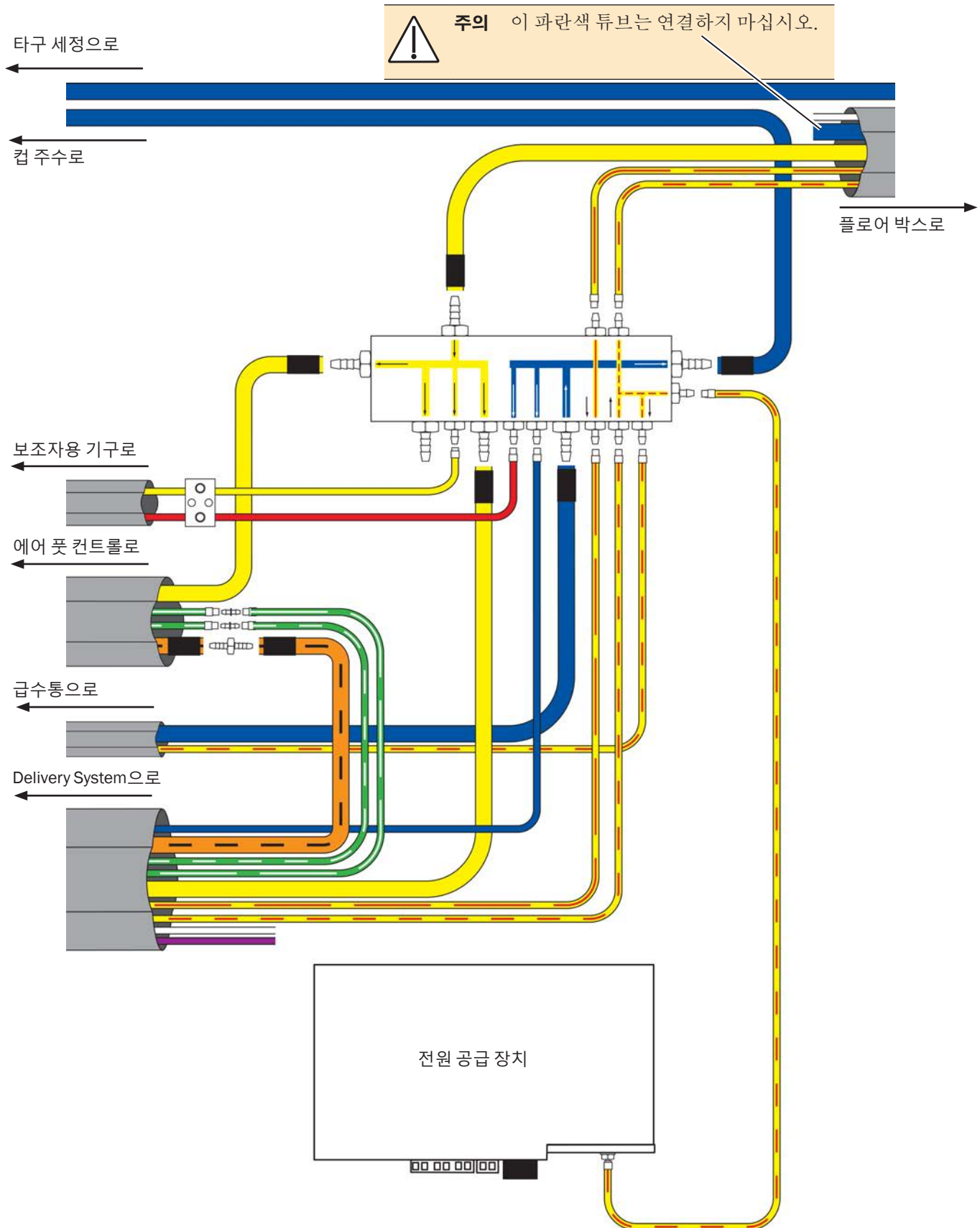


다음 단계 “핀치 밸브 설치” (44페이지)를 참조하십시오.

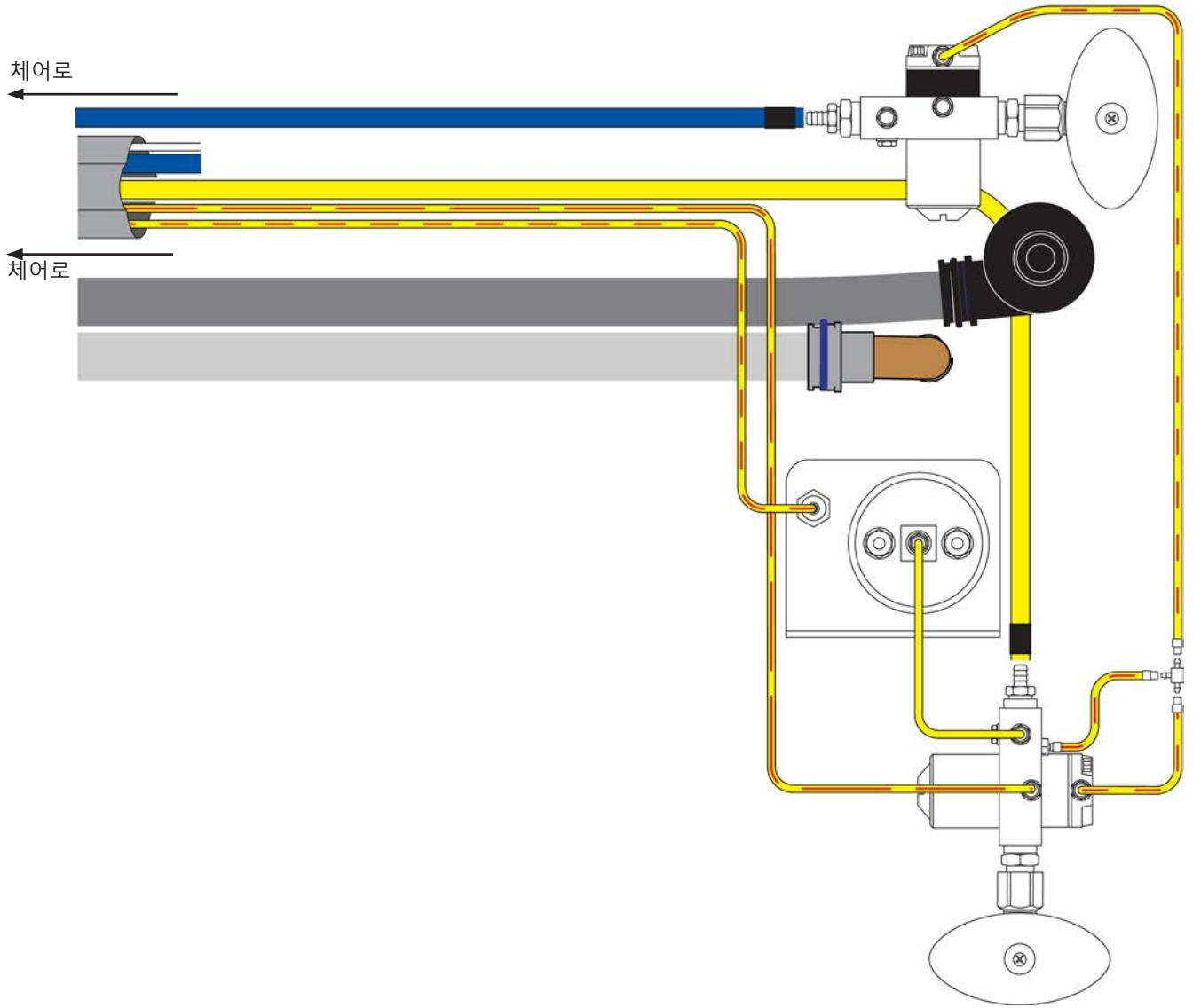
A-dec 311, 411 또는 511 치과용 제어에 설치된 A-dec 551 보조자용 기구 설치 안내서

A-dec 511 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템용 튜브를 연결

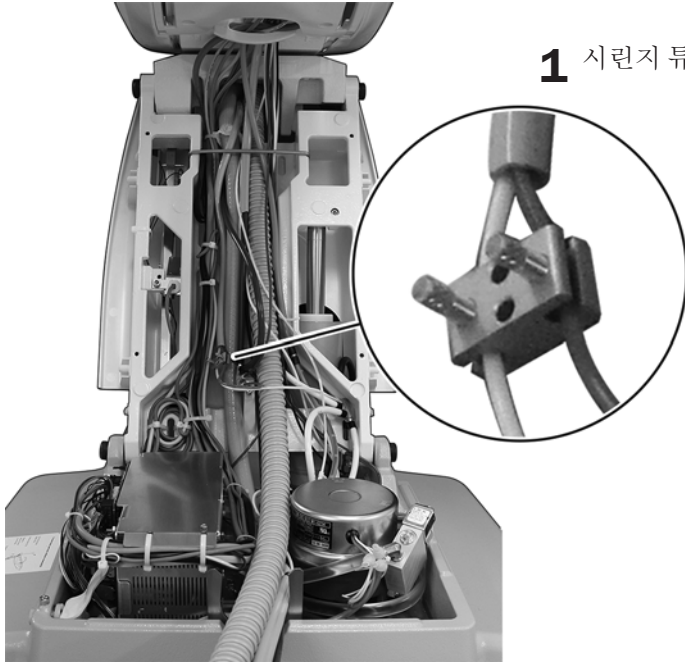
1. 시스템이 Delivery System을 포함하는 경우 급수통 튜브 주변 외장을 3피트 가량 벗겨냅니다.
2. 다음 페이지의 흐름도 42에 따라 튜브를 연결합니다.



A-dec 511 제어에 여러 모듈이 포함된 시스템용 기구를 연결



핀치 밸브 설치



- 1 시린지 튜브에 핀치 밸브를 설치합니다.

시스템 준비

급수통 설치

- 1 A-dec ICX® 급수관 정화 지침에 따라 ICX 알약(p/n 90.1065.00)을 급수통에 넣습니다.



경고 ICX 알약이 피부에 직접 닿지 않도록 하십시오. 자세한 내용은 ICX 알약과 함께 제공된 지침을 참조하십시오.



- 2 통에 물을 채웁니다.

- 3 소켓 O-ring에 A-dec 실리콘 윤활제를 바릅니다.

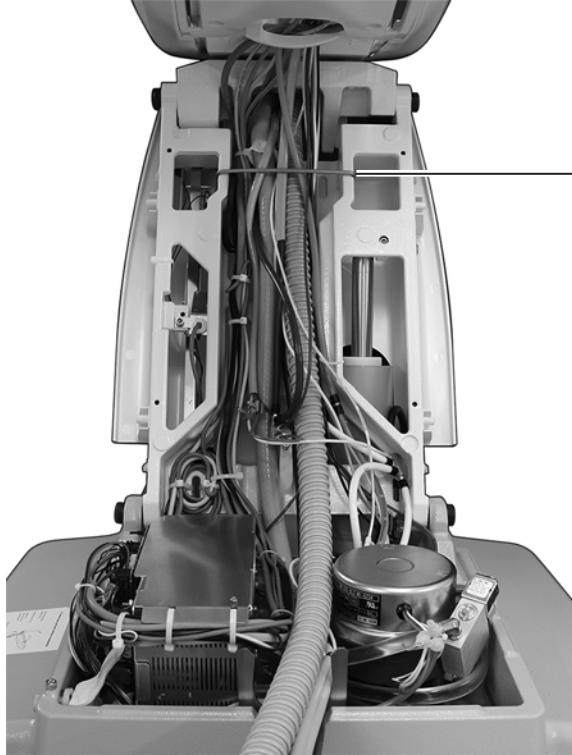
- 4 급수통을 급수 캡에 끼우고 오른쪽으로 돌립니다.

Delivery System Rigid Arm용 급수통 모습

와이어 및 튜브 고정

권장 공구

- 대각선 커터



- 1** 베일을 설치합니다. 베일은 플로어 박스키트에 함께 제공됩니다.



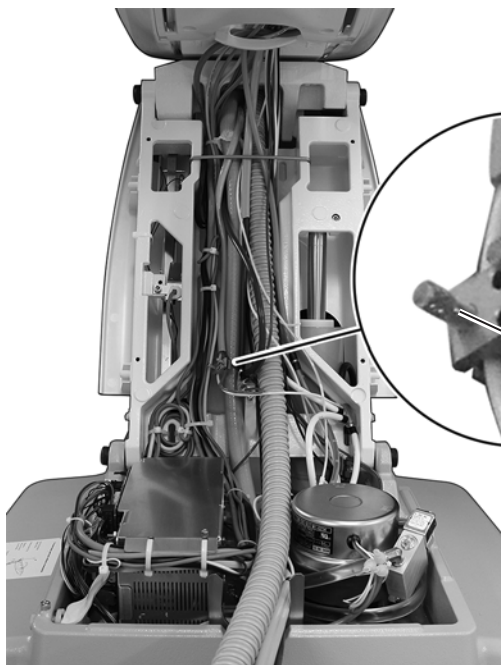
베일

- 2** 케이블 타이를 사용하여 튜브와 와이어를 묶으면 외관이 깔끔해집니다.



주의 튜브를 리프트 암에 고정하지 마십시오. 튜브는 체어가 움직일 때 자유롭게 움직여야 합니다.

시린지 조정



- 1** 보조자용 시린지에서 물 버튼을 누릅니다.
- 2** 빨간색 튜브용 나사를 조이거나 풀어 물 흐름을 조정합니다.
- 3** 시린지에서 두 버튼을 모두 누릅니다.
- 4** 노란색 튜브용 나사를 조이거나 풀어 미세 분무가 있을 때까지 공기 흐름을 조정합니다.

터치패드 설정

터치패드 설정 정보는 치과용 제어와 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하십시오.

시스템 테스트

설치를 완료한 후 다음 점검 목록에 따라 시스템을 테스트한 다음 고객과 함께 후속 조치를 취합니다.

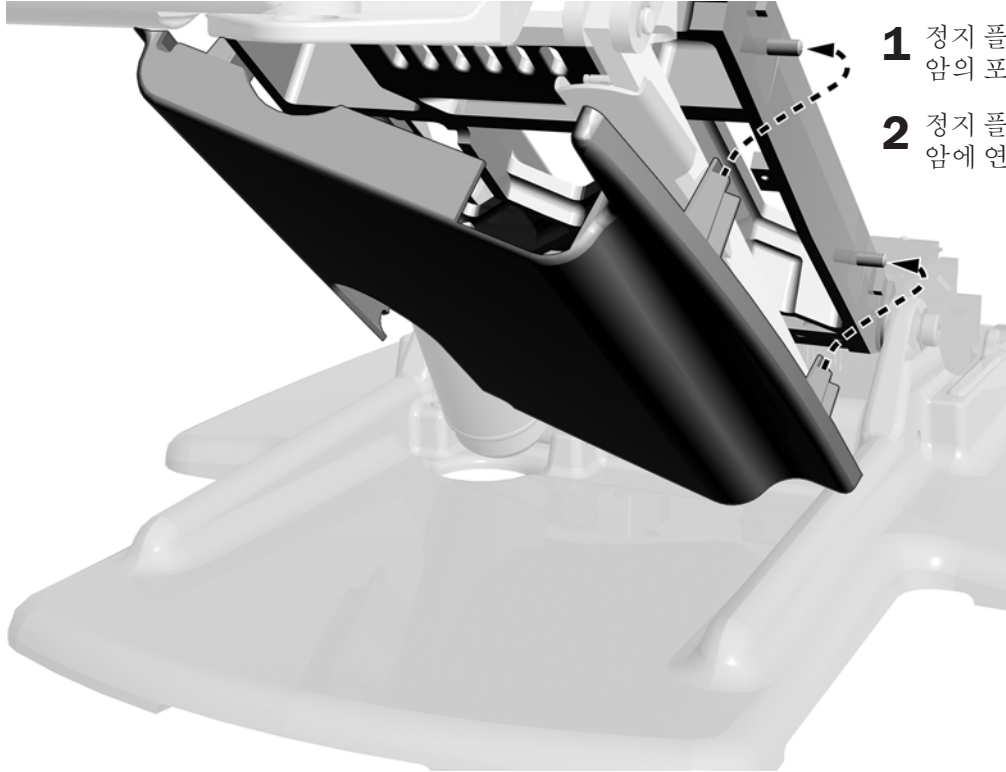
- 공기 압력이 552kPa(80psi)로 조정됩니다.
- 플로어 박스에 공기 및 물 누출이 없음
- 중력 배수관이 올바르게 작동함
- 튜브 및 연결이 꼬이지 않고 공기 및 물 누출이 없음
- 남은 튜브 및 와이어를 감아 가동 부품에서 멀리 떨어진 곳에 보관함

커버 설치



주의 커버를 분리하거나 교체할 경우 배선 또는 튜브가 손상되지 않도록 주의하십시오. 커버 교체 후 커버가 제대로 끼워졌는지 확인합니다.

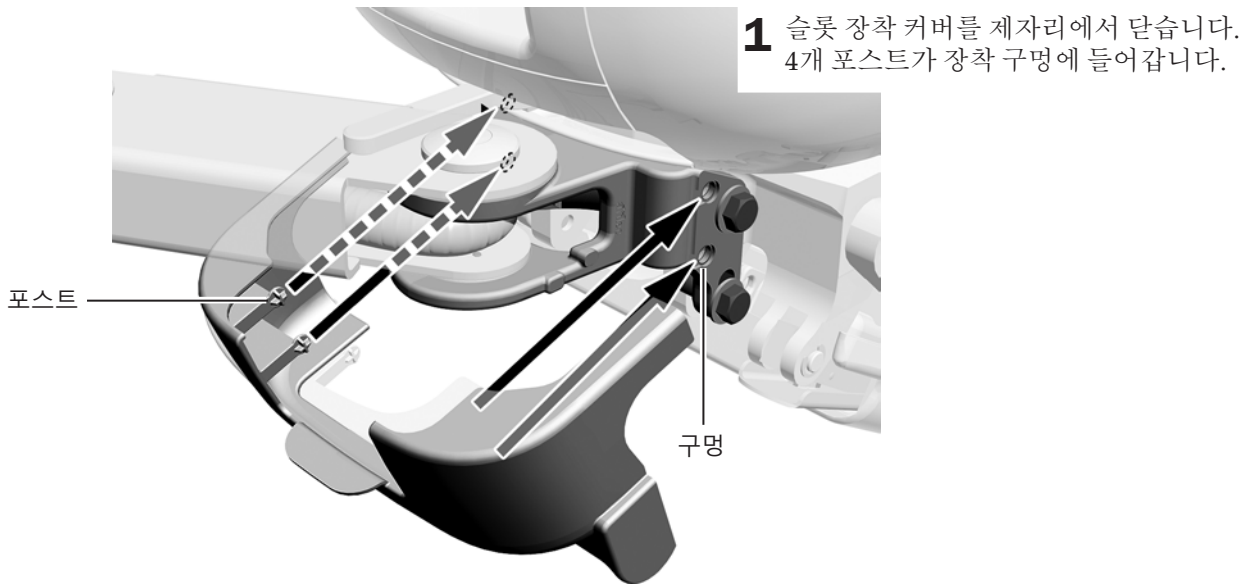
정지 플레이트 설치



- 1** 정지 플레이트의 한쪽 슬롯을 리프트 암의 포스트에 연결합니다.
- 2** 정지 플레이트의 다른 쪽을 리프트 암에 연결합니다.

장착 커버 설치

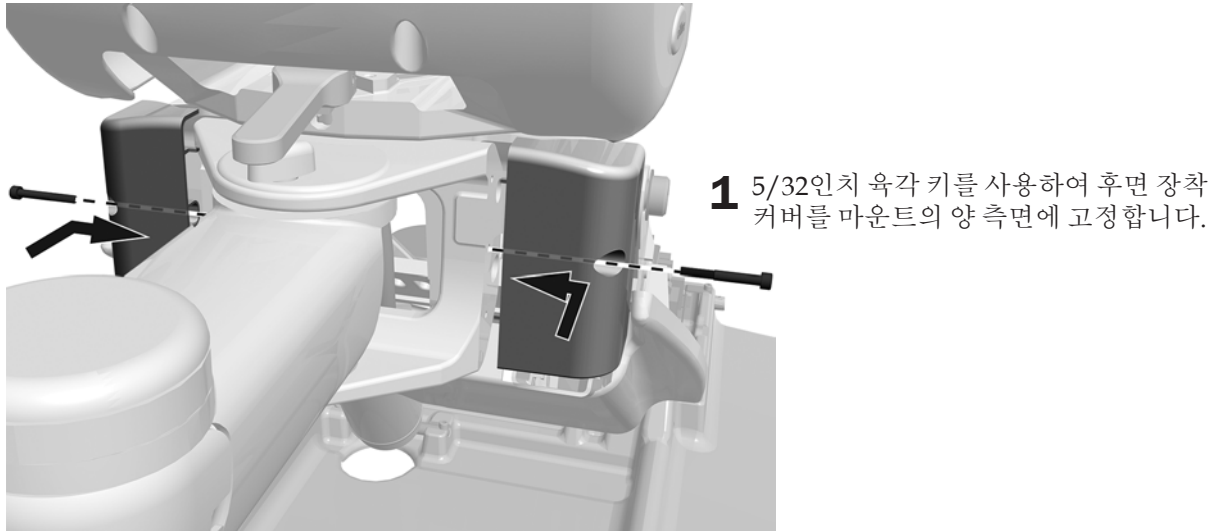
A-dec 400 서포트 링크에 장착됨



A-dec 500 서포트 링크에 장착됨

권장 공구

- 5/32인치 육각 키

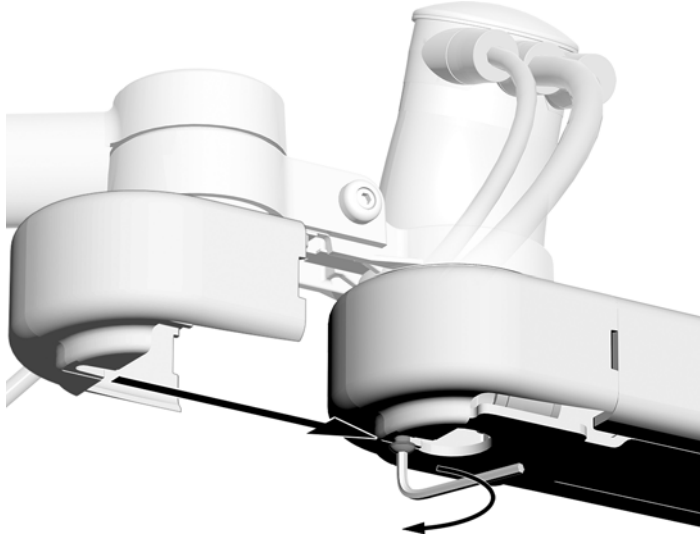


캡을 A-dec 400 서포트 링크에 설치(옵션)

시스템이 서포트 암을 포함하지 않는 경우 이 항목을 설치합니다.

권장 공구

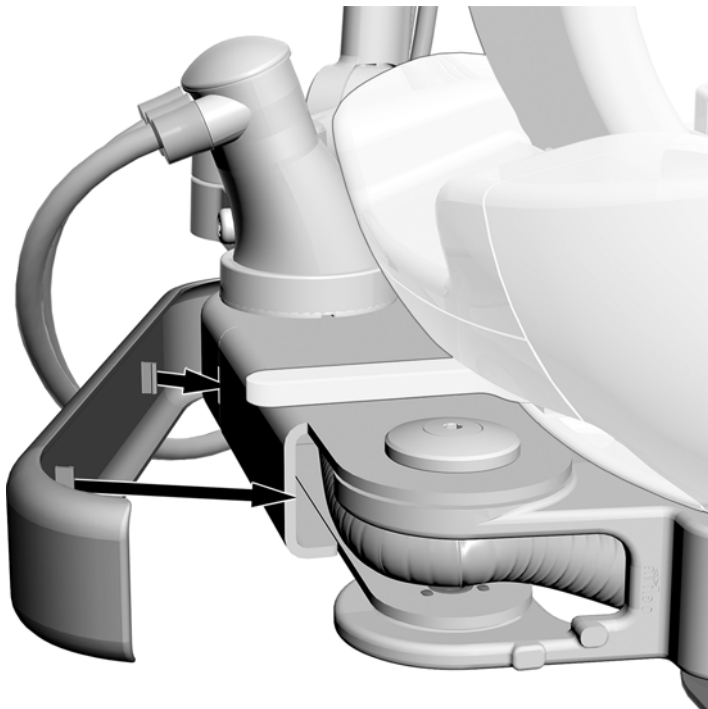
- 5/32인치 육각 키



- 1** 5/32인치 육각 키를 사용하여 서포트 링크 끝에 나사를 일부만 장착합니다.
- 2** 서포트 링크 캡을 링크 끝부분에 밀어 넣습니다. 나사가 캡 안의 슬롯으로 들어갑니다.
- 3** 나사를 조여서 캡을 고정합니다.

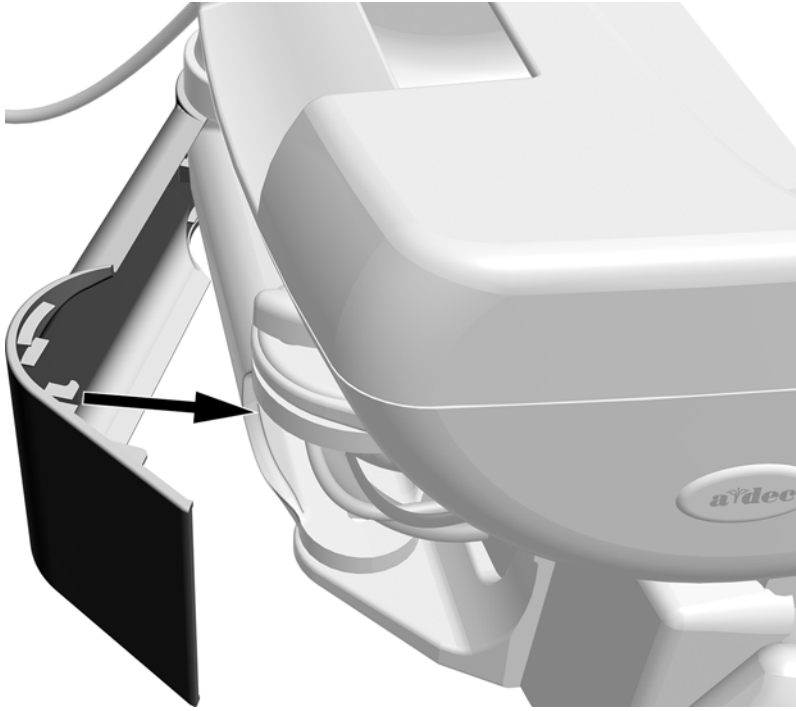
서포트 링크 커버 설치

A-dec 400 서포트 링크에 장착됩니다.



- 1** 서포트 링크 커버를 제자리에서 단습니다.

A-dec 500 서포트 링크에 장착됨



1 서포트 링크가 체어에 부착되는 지점 위로 큰 사각형의 끝이 오도록 커버를 배치하십시오.

2 서포트 링크 커버를 제자리에서 닫습니다.

규제 정보

기관 요건에 따라 규제 정보는 문서 라이브러리 www.a-dec.com에서 확인할 수 있는 규제 정보, 사양 및 보증 책자 (p/n 86.0221.09)에 나와 있습니다.

이 책자에서 다루는 제품 모델 및 버전

모델	버전	설명
551	A	보조자용 기구
311	B	치과용 제어
411	A	치과용 제어
511	A	치과용 제어

A-dec 본사

2601 Crestview Drive
Newberg, OR 97132

미국

전화: 1.800.547.1883(미국/캐나다 지역)

전화: 1.503.538.7478(미국/캐나다 외 지역)

팩스: 1.503.538.0276

www.a-dec.com/www.a-dec.biz

A-dec Inc.는 상업성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 암시적 보증을 포함해(이에 제한되지 않음) 이 문서의 내용과 관련하여 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다.