

ST1™ 및 ST1-X™ 시리즈 운반차

운전 매뉴얼

REF 6300



기호

	지침 설명서/책자를 참조할 것
	사용 설명서를 참고할 것
	일반 경고
	주의
	경고: 손 압착
	밀지 말 것
	운활제를 사용하지 말 것
	카탈로그 번호
	일련번호
	미국 특허는 www.stryker.com/patents 를 참조할 것
	CE 마크
	영국 적합성 평가 마크
	수입업체
	의료기기 표준코드
	스위스 공인 대리인
	유럽공동체 공인 대리인
	유럽 의료 기기
	제조업체(XXXX는 제조 연도를 나타냄)

	안전 사용 하중
	최대 환자 체중
	안전 사용 하중이 있는 장비 종량
	B형 장착부
	손으로 세척할 것
	회전식 건조 금지
	드라이클리닝 금지
	다림질 금지
	완전히 자연 건조할 것
	염소 표백
	윤활

목차

경고/주의/참고 정의	2
안전 주의 사항 요약	3
압착 지점	5
소개	6
제품 설명	6
사용할 수 있는 경우	6
임상적 유용성	6
금기 사항	7
예상 사용 수명	7
예상 수명	7
폐기/재활용	7
규격	7
제품 도해	9
적용 부품	10
연락처 정보	10
일련번호 위치	11
일련번호 위치	11
설치	12
매트리스 설치	12
작동	13
브레이크 적용 및 해제하기	13
베이스 컨트롤	14
침상을 위로 올리기	15
침상을 아래로 내리기	15
트렌델렌버그에서 제품 위치 설정하기	15
역 트렌델렌버그로 제품 위치 설정하기	15
접이식 전향륜을 사용한 환자 수송하기	16
표면 간에 환자 이동하기	16
머리쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정하기 또는 접어 넣기	16
발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정하기 또는 접어 넣기	17
사이드레일 올리기	18
사이드레일 내리기	18
파울러 등받이 올리기 또는 내리기	19
베이스 후드에 물품 보관하기	19
영구 부착된 2단 IV 폴 옵션 위치 설정하기	20
영구 부착된 3단 IV 폴 옵션 위치 설정하기	21
부속장치 및 부품	23
제세동기 트레이/차트 홀더 부착하기	23
탈착식 IV 폴 부착하기 및 위치 조정하기	24
수직형 산소통 홀더 부착하기	25
페이퍼 롤 홀더 부착하기	26
환자 고정 스트랩 묶는 위치 찾기	28
X선 카세트의 삽입 또는 배출	28
세척	30
제품 세척하기	30
요오드 제거	30
특별 지침	30
매트리스 세척하기	31
제품 소독 방법	32
매트리스 소독하기	32
예방정비	34
접이식 전향륜 윤활	35

경고/주의/참고 정의

경고, 주의 및 참고는 특별한 의미를 담고 있으므로 주의 깊게 검토해야 합니다.

경고

준수하지 않을 경우 사망 또는 중상을 초래할 수 있는 상황을 알립니다. 또한 발생할 수 있는 심각한 부작용 및 안전상의 위험에 대해서 설명할 수도 있습니다.

주의

준수하지 않을 경우, 사용자 또는 환자에게 경증 또는 중등도의 부상을 초래하거나 또는 제품이나 다른 재산에 손상을 초래할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황에 대해 알립니다. 여기에는 장비를 안전하고 효과적으로 사용하기 위한 특별 사항 그리고 사용 또는 오용의 결과로 장비에 발생할 수 있는 손상을 방지하기 위한 특별 사항이 포함됩니다.

참고 - 유지 보수를 용이하게 하고 중요한 지침이 명백하게 전달되도록 하는 특정 정보를 제공합니다.

안전 주의 사항 요약

항상 이 페이지에 기재된 경고 및 주의를 읽고 엄격히 준수해야 합니다. 자격을 갖춘 요원만이 정비를 실행합니다.

경고

- 제품을 설치하거나 기능 작동을 시험하기 전에 항상 제품 온도가 실온이 되도록 하십시오. 영구적인 제품 손상이 발생할 수 있습니다.
- 모든 작동자가 기구에서 거리를 두고 떨어졌을 때만 제품을 작동하십시오.
- Stryker 모델 6300 ST1 및 ST1-X 시리즈 운반차에는 항상 매트리스(6300-0-100, 6300-0-102, 6300-0-103 또는 6300-0-104)를 사용하십시오. 다른 매트리스를 사용하면 환자 부상을 초래할 수 있습니다.
- ST1-X 옵션과 함께 6.35 cm(2.5인치)보다 두꺼운 매트리스를 사용하는 경우 항상 각별한 주의를 기울이십시오. 사이드 레일 해당 범위 감소로 인한 환자의 낙상 위험을 줄이기 위해 작동자가 감독하는 것이 좋습니다.
- 매트리스에 항상 시트를 사용하십시오.
- 매트리스 커버에 바늘을 꽂지 마십시오. 구멍을 통해 체액이 매트리스의 내부(내핵)로 유입될 수 있으며, 이 경우 교차 오염 또는 제품 손상이 발생할 수 있습니다.
- 매트리스는 항상 본 설명서의 규격 절에 나와 있는 병용 가능한 프레임과 함께 사용하십시오.
- 환자가 제품에 올라가거나 제품에서 내릴 때 또는 제품이 이동 중이 아닐 때는 항상 브레이크를 거십시오. 환자가 제품에 올라가거나 제품에서 내리는 동안 제품이 움직이면 부상을 초래할 수 있습니다.
- 항상 제품 가운데 환자가 위치하도록 하십시오.
- 환자 옆에 아무도 없을 때는 항상 사이드레일을 위로 올려 잠금 상태에서 제품을 가장 낮은 위치에 두십시오. 높은 위치 상태로 제품을 두지 마십시오.
- 침상을 올리거나 내리기 전에 방해가 될 수 있는 모든 장치를 항상 치우십시오.
- 제품 끝에 앉지 마십시오. 제품이 기울어질 수 있습니다.
- 환자를 수송할 때는 항상 가장 낮은 위치에서 수면 표면을 수평 상태로 하여 사이드레일을 최고 위치로 올려 잠그십시오.
- 기울어지는 것을 막기 위해 제품을 측면으로 6도(10%) 이상 경사진 상태로 제품을 수송하지 마십시오. 환자 수송 시 침상이 가장 낮은 높이에서 수평(트렌델렌버그/역 트렌델렌버그 아님)임을 항상 확인하십시오.
- 환자를 한 환자 지지 플랫폼(침대, 운반차, 들것, 수술대)에서 다른 환자 지지 플랫폼으로 이동하기 전에 항상 환자가 있는 표면과 환자를 이동할 표면 모두에 브레이크를 적용합니다.
- 환자를 이동하기 전에 환자 지지 플랫폼이 같은 높이에 있는지 항상 확인하십시오.
- 제세동기 트레이/차트 홀더, 수직형 산소통 홀더를 사용할 때는 항상 손과 손가락이 발쪽 끝 밀기 핸들에서 떨어져 있도록 하십시오.
- 사이드레일을 올리거나 내릴 때 항상 환자의 팔다리가 사이드레일 측에서 떨어져 있도록 하십시오.
- 사이드레일이 저절로 내려가지 않도록 하십시오.
- 파울러 등받이를 내릴 때 항상 손과 손가락이 파울러 등받이 해제 핸들과 파울러 등받이 프레임에서 떨어져 있도록 하십시오.
- 환자가 운반차에 있는 동안 공압 파울러 등받이를 올릴 때는 항상 주의를 기울이십시오. 올바른 올림 기법을 사용하고 필요한 경우 도움을 받으십시오.
- 파울러 등받이가 올려져 있을 때 파울러 등받이와 침상 프레임 간에 품목을 놓지 마십시오.
- IV 폴에 안전 사용 하중 18 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- IV 폴의 어느 걸이에든 안전 사용 하중 4.5 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- 환자 수송 시 열린 문 사이를 통과하기 위해 항상 IV 폴이 가장 낮은 높이에 있음을 확인하십시오.
- IV 폴을 밀거나 당기는 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 항상 유자격자가 부속장치를 조립하고 부착해야 합니다.
- 발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치를 취하는 경우, 제세동기 트레이/차트 홀더 또는 수직형 산소통 홀더가 부착되어 있으면 손가락이 끼지 않도록 항상 주의를 기울이십시오.
- 제세동기 트레이/차트 홀더에 안전 사용 하중 14 kg이 넘는 품목을 놓지 마십시오.
- 제세동기 트레이/차트 홀더를 밀기/당기기 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- IV 폴에 안전 사용 하중 6 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- IV 폴의 어느 걸이에든 안전 사용 하중 3 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- 모든 유형의 수직형 산소통 홀더에 안전 사용 하중 18 kg이 넘는 물체를 놓지 마십시오.
- 수직형 산소통 홀더를 밀거나 당기는 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 페이퍼 롤 홀더를 밀기/당기기 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

- 페이퍼 롤 홀더에 안전 사용 하중 1.5 kg이 넘는 품목을 걸지 마십시오.
- 고정 스트랩을 부착할 때 항상 주의를 기울이십시오. 환자나 작동자가 부상을 입을 수 있습니다. 고정된 상태에서라도 신체 고정 장치는 환자와 작동자에게 얽힘, 걸림, 신체 부상 또는 사망 등의 심각한 위험을 초래할 수 있습니다.
- 고정 스트랩 또는 장치는 항상 제품의 표시된 부착 지점에만 부착하십시오. 이를 준수하지 않으면 환자 또는 작동자 부상을 초래할 수 있습니다. 고정 스트랩을 사이드레일에 부착하지 마십시오.
- 고정 스트랩 또는 장치를 사용하기 전에 항상 해당되는 지방 및 국가 제약 사항과 규정 그리고 해당 시설 프로토콜을 참조하십시오.
- 방사선 발생 장치를 사용하여 X선 옵션을 사용하기 전에 항상 안전에 관한 해당 지방 및 국가 제약 사항과 규정을 참조하십시오. 방사선 발생 장치가 잔여, 고립 또는 산발적 방사선을 방출할 수 있습니다.
- 파울러 등받이를 수직 위치에 둔 상태에서 X선 촬영을 하거나 수평 카세트를 사용하는 경우 항상 주의를 기울이십시오.
- 매트리스의 내부 구성 요소를 세척하지 마십시오. 내부 오염이 확인될 경우 매트리스를 폐기하십시오.
- 매트리스를 세정액이나 소독액에 담그지 마십시오.
- 매트리스에 액체가 고이지 않도록 하십시오.
- 매트리스 커버를 다림질하거나, 드라이클리닝하거나, 회전식 기계 건조하지 마십시오.
- 제품을 사용하는 동안에는 세척, 정비 또는 유지보수를 실시하지 마십시오.
- 제품을 증기 세척, 호스 사용 세척, 또는 초음파 세척하지 마십시오. 이러한 세척 방법 사용은 권장되지 않으며 이 제품의 보증이 무효가 될 수 있습니다.
- 교차 오염 및 감염 위험을 방지하기 위해 항상 병원 표준 규정에 따라 매트리스를 소독하십시오.
- **Virex® TB**를 사용하여 이 제품을 소독하지 마십시오.
- 커버가 손상될 수 있으므로 가속 과산화수소 또는 글리콜에테르를 함유한 4차 화합물을 사용하지 마십시오.
- 매트리스 커버를 청소할 때마다 항상 매트리스를 점검하십시오. 매트리스 커버를 청소할 때마다 병원 표준 규정에 따라 예방 유지보수를 완료하십시오. 매트리스가 훼손된 경우, 교차 오염을 방지하기 위하여 매트리스 사용을 중단하고 제품을 교체하십시오.

주의

- 제품을 부적절하게 사용하면 환자나 작동자가 부상을 입을 수 있습니다. 본 설명서에 기술된 대로만 제품을 사용하십시오.
- 제품 또는 제품의 구성 요소 일체를 개조하지 마십시오. 제품을 개조하면 예상치 않게 작동하여 환자 또는 작동자가 부상을 입을 수 있습니다. 또한 제품을 개조하면 보증이 무효가 됩니다.
- **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차는 항상 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일 소재인 바닥에서 이동하십시오. 정전기 방출을 방지하기 위해 바닥이 합성 소재로 덮인 경우에는 상대습도가 30% 이상이어야 합니다.
- 제품 아래에 환자 리프트가 있는 상태에서 베이스에 있는 유압을 사용하여 제품을 올리지 마십시오.
- 베이스 후드에 60파운드(27 kg)가 넘는 물체를 놓지 마십시오.
- 베이스 후드 위에 앉거나, 딛고 서거나 올라서지 마십시오.
- **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차에는 항상 승인된 부속장치를 사용하십시오.
- 폼 매트리스에 항상 6300-1-000 매트리스 커버를 사용하십시오.
- 항상 깨끗한 물로 제품을 닦으십시오. 세척 후 각 제품을 건조시키십시오. 일부 세정제는 부식성이 있기 때문에 본 제품에 손상을 초래할 수 있습니다. 이러한 세척 지침을 따르지 않으면 보증이 무효가 될 수 있습니다.
- 강력한 화학물질이 함유된 세정제와 소독제를 사용하면 매트리스 커버의 예상 수명을 단축시키므로 이를 사용하지 마십시오.
- 매트리스 하단을 세척할 때 액체가 지퍼 부위 또는 지퍼 덮개에 스며들지 않도록 하십시오. 지퍼에 닿은 액체가 매트리스 안으로 유입될 수 있습니다.
- 매트리스 커버를 보관하거나 침대보를 깔거나 환자를 표면에 눕히기 전에 항상 매트리스 커버를 건조시키십시오. 제품을 건조시키면 제품의 성능 저하를 예방하는 데 도움이 됩니다.
- 커버가 분해될 수 있으므로 매트리스 커버가 고농도 소독액에 과도하게 노출되지 않도록 하십시오.
- 제조업체 세척 지침과 Stryker 사용 지침을 준수하지 않으면 매트리스의 사용 수명 기간에 영향을 줄 수 있습니다.

압착 지점

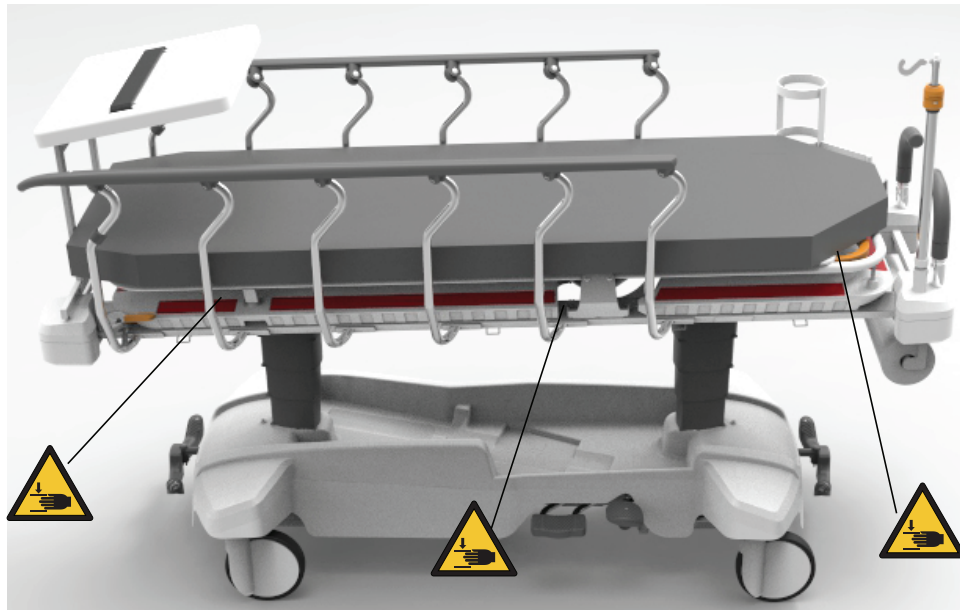


그림 1 - X선 옵션에만 해당하는 압착 지점

소개

본 설명서는 Stryker 제품의 사용 또는 유지보수에 도움이 되도록 제작되었습니다. 본 제품을 작동 또는 유지보수하기 전에 본 설명서를 읽어보십시오. 이 제품의 안전한 작동 또는 유지보수에 관해 직원을 교육하고 훈련시키는 방법과 절차를 마련하십시오.

주의

- 제품을 부적절하게 사용하면 환자나 작동자가 부상을 입을 수 있습니다. 본 설명서에 기술된 대로만 제품을 사용하십시오.
- 제품 또는 제품의 구성 요소 일체를 개조하지 마십시오. 제품을 개조하면 예상치 않게 작동하여 환자 또는 작동자가 부상을 입을 수 있습니다. 제품을 개조하면 보증이 무효가 될 수도 있습니다.

참고

- 본 설명서는 영구적인 제품의 일부로 간주되어야 하며 제품이 추후 판매되더라도 제품과 함께 동봉되어야 합니다.
- Stryker는 제품 설계와 품질의 발전을 지속적으로 추구합니다. 본 설명서에는 인쇄 시점에서 제공되어 있는 가장 최근의 제품 정보가 실려 있습니다. 해당 제품과 본 설명서 간에 사소한 차이가 있을 수 있습니다. 질문이 있는 경우, Stryker 고객 서비스 또는 기술 지원부(1-800-327-0770)에 문의하시기 바랍니다.

제품 설명

Stryker 모델 6300 **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차는 수평 위치의 환자를 지지하도록 바퀴 달린 프레임에 장착된 플랫폼으로 이루어진 바퀴 달린 장치입니다. 운반차는 작동자에게 의료 전문인 또는 시설 내 교육을 받은 대리인에 의한 의료 시설 내 환자 수송 방법을 제공합니다. 접이식 전향륜이 장착된 Stryker 모델 6300 **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차는 전반적 이동성을 향상시키도록 견인력과 모퉁이 돌기 능력을 최적화합니다.

사용할 수 있는 경우

이 운반차는 MedSurg 환경에서 경증~중증의 환자에게 사용하기 위한 것입니다. 이 운반차는 단기 외래 환자 임상 평가, 치료, 가벼운 수술, 그리고 단기 외래 환자 회복 플랫폼으로 병원, 의료기관 및 클리닉에서 사용됩니다. 또한 이 운반차는 격리된 의료 시설 이내에서 사망 환자를 수송하는 데 사용할 수 있습니다. 운반차 조작자에는 침대 동작 기능을 사용할 수 있는 의료 전문인(간호사, 간호조무사 및 의사) 그리고 주변인이 포함됩니다.

운반차는 다음 장소에서 사용할 수 있지만 이에 국한되지는 않습니다:

- 응급실(ED)
- 외상 영역
- 마취 후 회복실(PACU)

ST1 및 **ST1-X** 시리즈 운반차 프레임, 침상 장착 액세서리, 매트리스 및 사이드레일은 피부와 접촉할 수 있습니다.

의도된 환경 조건에 대해서는 규격 표를 참조하십시오.

ST1 및 **ST1-X** 시리즈 운반차는 장기(24시간 초과) 입원 환자의 치료와 회복 용도가 아닙니다.

본 제품은 가정 간병 환경에서, 멸균 제품으로, 가정 간병 설정에서, 가연성 마취제가 있는 경우, 엎드린 자세의 환자 지지용으로, 불안정한 척추 손상 환자의 경우, 또는 산소 텐트와 함께 사용해서는 안 됩니다.

X선 데크 옵션이 있는 **ST1-X** 시리즈 운반차는 X선 카세트 배치를 위한 접이식 방사선 환자 지지 표면과 환자 지지 표면 아래 플랫폼을 제공합니다. X선 데크 옵션이 있는 **ST1-X** 시리즈 운반차는 의료용 X선 시스템과 함께 사용 시 임상 X선(전신 전후방, 옵션 전신 측면, 옵션 기립후 흉부)을 포획할 수 있습니다.

임상적 유용성

환자 수송, 치료 도움, 그리고 진단

금기 사항

알려진 바 없음.

예상 사용 수명

X선 데스크 옵션이 있는 **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차는 일반적인 사용, 조건에서 적절한 정기 정비를 받으면 예상 사용 수명이 10년입니다.

캐스터는 일반적인 사용, 조건에서 적절한 정기 정비를 받는 경우 예상 사용 수명이 최소한 5년입니다.

예상 수명

ST1™ 및 **ST1-X™** 매트리스는 각각 일반적인 사용 조건하에서 적절한 주기로 유지보수를 할 경우 예상 사용 수명이 1년입니다.

폐기/재활용

사용 수명 기간 종료 시 장비의 재활용이나 처분과 관련된 현행 현지 권장 사항 및/또는 환경 보호에 관한 규정을 항상 준수하십시오.

규격

	안전 사용 하중은 환자, 매트리스, 액세서리 무게의 합입니다.	250 kg	
	최대 환자 체중	215 kg	
전체 길이		2170 mm ± 10 mm	
전체 너비(사이드레일 올린 상태)		790 mm ± 10 mm	
전체 너비(사이드레일 내린 상태)		735 mm	
높이		비X선	X선
최저 높이		560 mm + 15 mm, - 25 mm	610 + 15 mm, - 25 mm
최고 높이		860 ± 10 mm	910 ± 10 mm
파울러 각도		0° ~ 80°(± 5°)	
트렌델렌부르크 자세/역트렌델렌부르크 자세		+16°/-16°(± 3°)	
최소 이격 거리	공칭	15.4 cm ± 5 mm	
	유압 잭 아래	4.6 cm ± 5 mm	

병용 가능한 매트리스	6300-0-100	6300-0-102	6300-0-103	6300-0-104
길이	193 cm	193 cm	193 cm	193 cm
폭	62 cm	62 cm	62 cm	62 cm

병용 가능한 매트리스	6300-0-100	6300-0-102	6300-0-103	6300-0-104
두께	8 cm	10 cm	8 cm	10 cm
중량	3.7 ± 1.0 kg	4.4 ± 1.0 kg	4.3 ± 1.0 kg	4.8 ± 1.0 kg
폼	폴리우레탄	폴리우레탄	폴리우레탄	폴리우레탄
커버	폴리우레탄 및 폴리아미드 코팅 폴리에스테르	폴리우레탄 및 폴리아미드 코팅 폴리에스테르	폴리우레탄 및 폴리아미드 코팅 폴리에스테르	폴리우레탄 및 폴리아미드 코팅 폴리에스테르
방화벽 장착 모델	아니요	아니요	예	예

참고

- 해당 가연성 기준은 매트리스 라벨을 참조하십시오.
- 본 제품은 공기나 산소와 혼합된 가연성 마취제, 또는 아산화질소가 있는 장소에서 사용하기에 적합하지 않습니다.
- 열거된 규격은 대략적인 것이며 제품에 따라 약간 다를 수 있습니다.

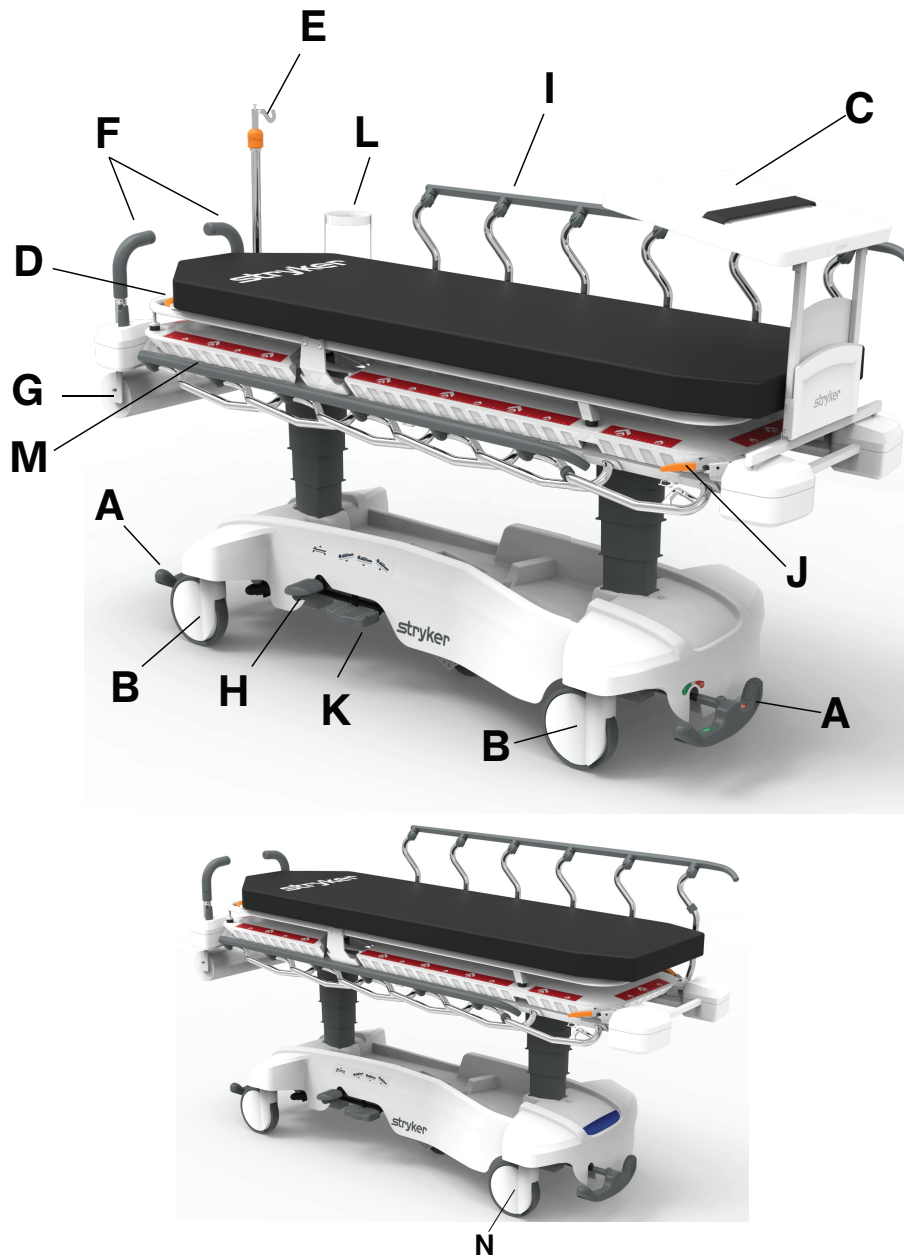
Stryker는 통지 없이 규격을 변경할 권리를 보유합니다.

환경 조건	작동	보관 및 운반
온도		
상대습도		

유럽 REACH 규정 및 기타 환경 규제 요건에 따라, 신고 대상 물질을 함유하는 부품이 열거되어 있습니다.

설명	번호	고위험성 우려물질(SVHC) 화학명
2단 IV 폴 어셈블리	HM-19-108	비스(2-에틸헥실) 프탈레이트(DEHP)
3단 IV 폴 어셈블리	HM-19-115	비스(2-에틸헥실) 프탈레이트(DEHP)

제품 도해



A	브레이크/조종 컨트롤 페달
B	캐스터
C	제세동기 트레이/차트 홀더
D	파울러 등받이 해제 핸들
E	IV 폴
F	팝업 밀기 핸들
G	페이퍼 롤 홀더

H	펌프 페달
I	사이드레일
J	사이드레일 해제 핸들
K	단일 하강 페달
L	수직형 산소통 홀더
M	X선 데크
N	정전기 방지 캐스터

적용 부품



그림 2 - 타입 B 적용 부품

연락처 정보

Stryker 고객센터서비스부 또는 기술지원부 연락처: +1 800-327-0770.

Stryker Medical International
Kayseri Serbest Bölge Şubesi
2. Cad. No:17 38070
Kayseri, Turkey
이메일: infosmi@stryker.com
전화: + 90 (352) 321 43 00 (pbx)
팩스: + 90 (352) 321 43 03
웹사이트: www.stryker.com

참고 - 사용자 및/또는 환자는 일체의 중대한 제품 관련 사례를 사용자 및/또는 환자 거주 지역의 유럽회원국 관할 당국과 제조업체 모두에 보고해야 합니다.

온라인에서 조작 또는 정비 매뉴얼을 보려면 <https://techweb.stryker.com/>을 방문하십시오.

Stryker 고객 서비스에 전화할 때는 Stryker 제품의 일련 번호(A)를 준비해 두십시오. 모든 서면 통신문에 일련번호를 기재하십시오.

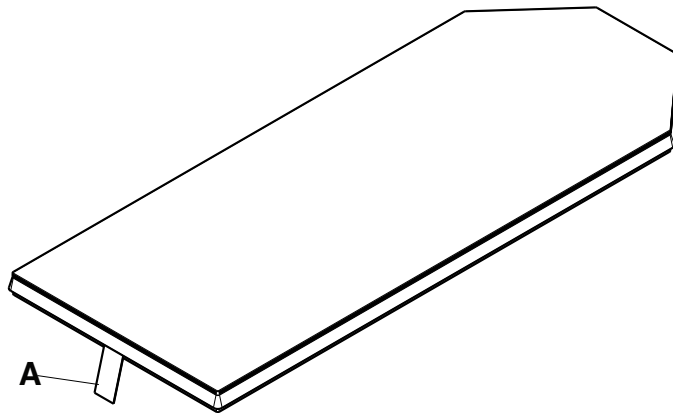
일련번호 위치



그림 3 - 일련번호 위치

일련번호 위치

제품 라벨 및 일련번호를 보려면 매트리스 커버 지퍼를 여십시오.



설치

제품 포장을 풀기 위해서는 배송 상자 내부의 제품에 부착된 포장 풀기 지침을 참조하십시오.

경고

- 제품을 설치하거나 기능 작동을 시험하기 전에 항상 제품 온도가 실온이 되도록 하십시오. 영구적인 제품 손상이 발생할 수 있습니다.
- 모든 작동자가 기구에서 거리를 두고 떨어졌을 때만 제품을 작동하십시오.
- Stryker 모델 6300 **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차에는 항상 매트리스(6300-0-100, 6300-0-102, 6300-0-103 또는 6300-0-104)를 사용하십시오. 다른 매트리스를 사용하면 환자 부상을 초래할 수 있습니다.
- **ST1-X** 옵션과 함께 6.35 cm(2.5인치)보다 두꺼운 매트리스를 사용하는 경우 항상 각별한 주의를 기울이십시오. 사이드 레일 해당 범위 감소로 인한 환자의 낙상 위험을 줄이기 위해 작동자가 감독하는 것이 좋습니다.

주의 - ST1 및 ST1-X 시리즈 운반차는 항상 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일 소재인 바닥에서 이동하십시오. 정전기 방출을 방지하기 위해 바닥이 합성 소재로 덮인 경우에는 상대습도가 30% 이상이어야 합니다.

제품 사용을 시작하기 전에 제품이 작동하는지 확인하십시오.

1. 브레이크를 겁니다. 제품을 밀어 4개 캐스터가 모두 잠겨 있는지 확인합니다.
2. 브레이크를 해제합니다. 제품을 밀어 4개 캐스터가 모두 잠금이 해제되어 있는지 확인합니다.
3. 유압 리프트 시스템을 사용하여 침상을 올리고 내립니다.
4. 제품을 가장 높은 위치로 올린 후 트렌델렌버그 위치로 합니다. 머리쪽 끝이 완전히 아래로 내려간 위치가 되도록 합니다.
5. 제품을 가장 높은 위치로 올린 후 역 트렌델렌버그 위치로 합니다. 발쪽 끝이 완전히 아래로 내려간 위치가 되도록 합니다.
6. 전향륜을 적용하고 전향륜이 제품을 제대로 이끌고 회전하는지 확인합니다.
7. 사이드레일이 올라가고 내려가고, 제자리에 잠기는지 확인합니다.
8. 수동 파울러 등받이(머리 부분)를 올리고 내립니다.

매트리스 설치

경고

- 매트리스에 항상 시트를 사용하십시오.
- 매트리스 커버에 바늘을 꽂지 마십시오. 구멍을 통해 체액이 매트리스의 내부(내핵)로 유입될 수 있으며, 이 경우 교차 오염 또는 제품 손상이 발생할 수 있습니다.
- 매트리스는 항상 본 설명서의 사양 절에 나와 있는 함께 사용할 수 있는 프레임과 함께 사용하십시오.

매트리스 설치 방법:

1. 함께 사용할 수 있는 운반차에 매트리스를 놓습니다.
2. 운반차의 머리쪽 끝에 있는 Stryker 로고에 매트리스를 맞춥니다.
3. 매트리스의 하단 커버에 있는 후크와 고리 패스너를 운반차의 침상 데크에 맞춥니다.
4. 커버의 지퍼 덮개가 지퍼를 가리도록 합니다.
5. 환자 사용 전에 매트리스에 침대보를 깔니다. 해당 병원 프로토콜을 따르십시오.

작동

브레이크 적용 및 해제하기

경고 - 환자가 제품에 올라가거나 제품에서 내릴 때 또는 제품이 이동 중이 아닐 때는 항상 브레이크를 거십시오. 환자가 제품에 올라가거나 제품에서 내리는 동안 제품이 움직이면 부상을 초래할 수 있습니다.

브레이크를 걸려면 브레이크/조향 페달의 브레이크(빨간색) 쪽을 누릅니다. 제품을 밀어 브레이크가 작동하는지 확인합니다.

브레이크를 해제하려면 브레이크/조향 페달의 조향(녹색) 쪽을 누릅니다.



그림 4 - 브레이크/조향 페달

베이스 컨트롤



그림 5 - 브레이크/조종 페달

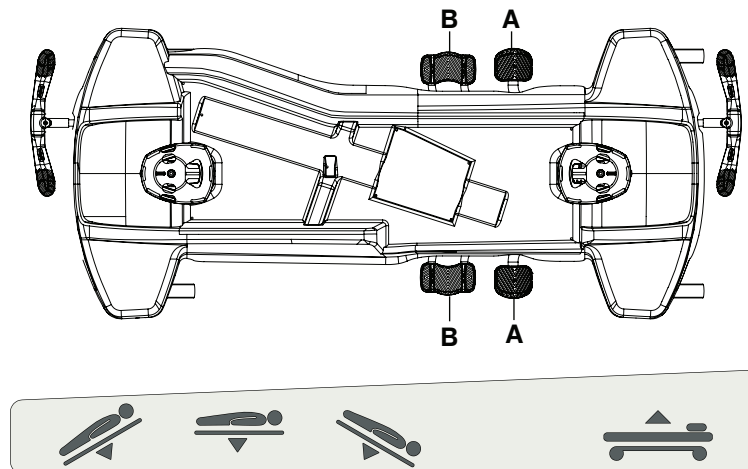


그림 6 - 측면 컨트롤 유압을 사용하여 침상 올리기

침상을 위로 올리기

경고

- 항상 제품 가운데 환자가 위치하도록 하십시오.
- 환자 옆에 아무도 없을 때는 항상 사이드레일을 위로 올려 잠근 상태에서 제품을 가장 낮은 위치로 두십시오. 이보다 높은 위치에 제품을 두지 마십시오.
- 침상을 올리거나 내리기 전에 방해가 될 수 있는 모든 장치를 항상 치우십시오.
- 제품 끝에 앉지 마십시오. 제품이 기울어질 수 있습니다.

주의 - 베이스에 있는 유압을 사용하여 제품 아래에 환자 리프트가 있는 제품을 올리지 마십시오.

침상을 올리려면, 원하는 높이가 될 때까지 펌프 페달(A)을 누릅니다(*베이스 컨트롤* (페이지14)).

침상을 아래로 내리기

경고

- 항상 제품 가운데 환자가 위치하도록 하십시오.
- 환자 옆에 아무도 없을 때는 항상 사이드레일을 위로 올려 잠근 상태에서 제품을 가장 낮은 위치로 두십시오. 이보다 높은 위치에 제품을 두지 마십시오.
- 침상을 올리거나 내리기 전에 방해가 될 수 있는 모든 장치를 항상 치우십시오.
- 제품 끝에 앉지 마십시오. 제품이 기울어질 수 있습니다.

주의 - 베이스에 있는 유압을 사용하여 제품 아래에 환자 리프트가 있는 제품을 올리지 마십시오.

침상 전체를 낮추려면 단일 하강 페달(B)의 가운데를 누릅니다(*베이스 컨트롤* (페이지14)).

침상의 머리쪽 끝을 낮추려면, 제품의 머리쪽 끝에 가장 가까운 단일 하강 페달(B)의 측면을 누릅니다.

침상의 발쪽 끝을 낮추려면, 제품의 발쪽 끝에 가장 가까운 단일 하강 페달(B)의 측면을 누릅니다.

트렌델렌버그에서 제품 위치 설정하기

경고 - 침상을 올리거나 내리기 전에 방해가 될 수 있는 모든 장치를 항상 치우십시오.

주의 - 베이스에 있는 유압을 사용하여 제품 아래에 환자 리프트가 있는 제품을 올리지 마십시오.

트렌델렌버그 위치(머리가 아래로 감)로 제품 위치를 설정하려면, 침상을 가장 높은 높이로 올립니다(*침상을 위로 올리기* (페이지15)).

참고 - 침상을 최고 높이로 올리면 트렌델렌버그 각도가 더 커집니다.

제품의 머리쪽 끝을 낮추려면, 머리쪽 끝에 가장 가까운 단일 하강 페달(B) 측면을 누릅니다(*베이스 컨트롤* (페이지14)).

트렌델렌버그 위치에서 제품을 내리려면, 침상이 평평해질 때까지 단일 하강 페달(B)의 중앙을 누릅니다.

역 트렌델렌버그로 제품 위치 설정하기

경고 - 침상을 올리거나 내리기 전에 방해가 될 수 있는 모든 장치를 항상 치우십시오.

주의 - 베이스에 있는 유압을 사용하여 제품 아래에 환자 리프트가 있는 제품을 올리지 마십시오.

역 트렌델렌버그 위치(다리가 아래로 감)로 제품 위치를 설정하려면, 침상을 가장 높은 높이로 올립니다(*침상을 위로 올리기* (페이지15)).

참고 - 침상을 최고 높이로 올리면 트렌델렌버그 각도가 더 커집니다.

제품의 발쪽 끝을 낮추려면, 발쪽 끝에 가장 가까운 단일 하강 페달(B)의 측면을 누릅니다(베이스 컨트롤 (페이지14)).

역 트렌델렌버그 위치에서 제품을 내리려면, 침상이 평평해질 때까지 단일 하강 페달(B)의 중앙을 누릅니다.

접이식 전향륜을 사용한 환자 수송하기

경고

- 항상 제품 가운데 환자가 위치하도록 하십시오.
- 침상을 올리거나 내리기 전에 방해가 될 수 있는 모든 장치를 항상 치우십시오.
- 환자를 수송할 때는 항상 가장 낮은 위치에서 수면 표면을 수평 상태로 하여 사이드레일을 최고 위치로 올려 잠그십시오.
- 기울어지는 것을 막기 위해 제품을 측면으로 6도(10%) 이상 경사진 상태로 제품을 수송하지 마십시오. 환자 수송 시 침상이 가장 낮은 높이에서 수평(트렌델렌버그/역 트렌델렌버그 아님)임을 항상 확인하십시오.

주의 - 베이스에 있는 유압을 사용하여 제품 아래에 환자 리프트가 있는 제품을 올리지 마십시오.

접이식 전향륜을 사용한 환자 수송 방법:

1. 브레이크/조종 페달의 조종 쪽을 아래로 눌러 전향륜을 적용합니다.
2. 페달을 중립 위치에 두면 제품이 횡방향으로 이동합니다. 원하는 위치로 제품을 이동합니다.

참고 - 접이식 전향륜이 적용된 상태에서는 제품을 횡방향으로 이동하려고 하지 마십시오.

3. 브레이크를 걸어 제품을 제자리에 고정시킵니다.

참고 - 작동자 또는 환자 부상을 방지하기 위해 제품 이동을 시도하기 전에 브레이크가 해제되었는지 항상 확인하십시오.

표면 간에 환자 이동하기

경고

- 환자를 한 환자 지지 플랫폼(침대, 운반차, 들것, 수술대)에서 다른 환자 지지 플랫폼으로 이동하기 전에 항상 환자가 있는 표면과 환자를 이동할 표면 모두에 브레이크를 적용합니다.
- 환자를 이동하기 전에 환자 지지 플랫폼이 같은 높이에 있는지 항상 확인하십시오.

표면 간에 환자 이동 방법:

1. 브레이크를 겁니다. 제품을 밀어 브레이크가 작동하는지 확인합니다.
2. 맞상대 지지면을 향하는 사이드레일을 가장 낮은 위치로 낮춥니다.
3. 환자를 맞상대 지지면으로 이동합니다.
4. 사이드레일을 위로 올린 후 래치로 고정된 위치에 둡니다.

머리쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정하기 또는 접어 넣기

머리쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정 또는 넣는 방법:

1. 머리쪽 끝 밀기 핸들을 한 번에 하나씩 위로 당겨 올립니다.
2. 머리쪽 끝 밀기 핸들(A)을 사용 위치로 회전시킵니다(그림 7).
3. 핸들을 한 번에 하나씩 아래로 밀어 밀기 핸들을 위치로 고정시킵니다.

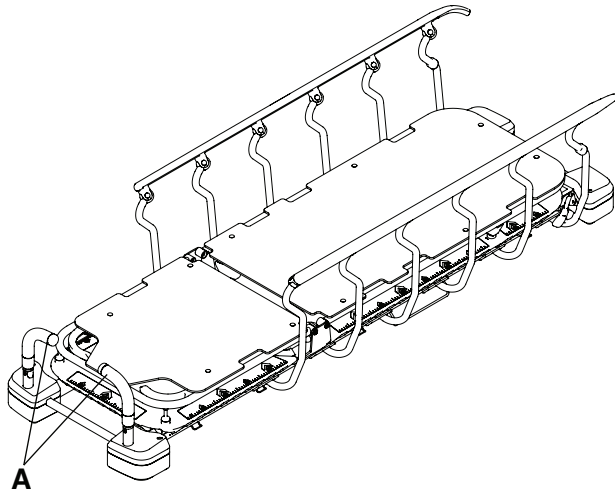


그림 7 - 머리쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정하기

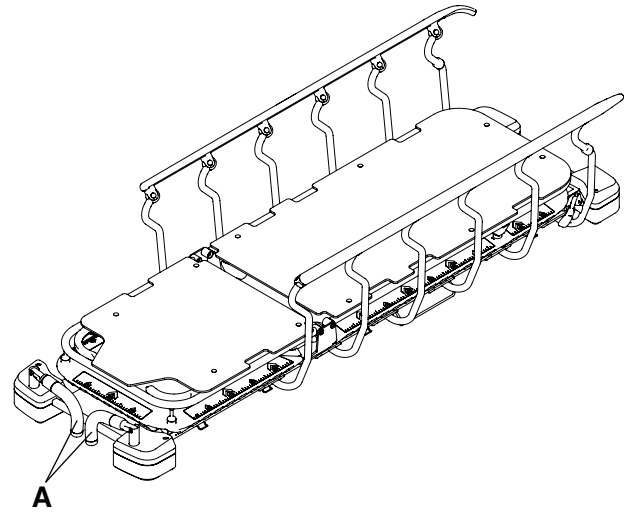


그림 8 - 머리쪽 끝 밀기 핸들 접어 넣기

4. 머리쪽 끝 밀기 핸들(A)을 접어 넣으려면 이 단계들을 역으로 수행합니다(그림 8).

참고 - 제품 손상을 방지하기 위해 달리 명시된 경우를 제외하고 밀기/당기기 장치로서 밀기 핸들만 사용해야 합니다.

발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정하기 또는 접어 넣기

경고 - 제세동기 트레이/차트 홀더, 수직형 산소통 홀더를 사용할 때는 항상 손과 손가락이 발쪽 끝 밀기 핸들에서 떨어져 있도록 하십시오.

발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정 방법:

1. 발쪽 끝 밀기 핸들(A)을 한 번에 하나씩 위로 당겨 올립니다(그림 9).
2. 발쪽 끝 밀기 핸들(A)을 사용 위치로 회전시킵니다.
3. 핸들을 한 번에 하나씩 아래로 밀어 밀기 핸들을 위치로 고정시킵니다.

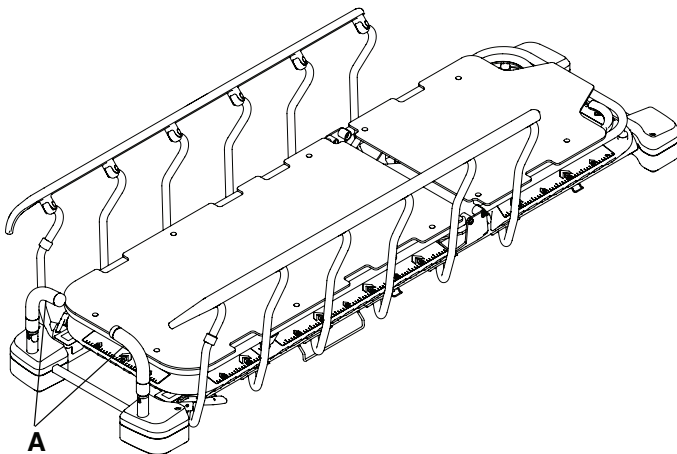


그림 9 - 발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치 설정하기

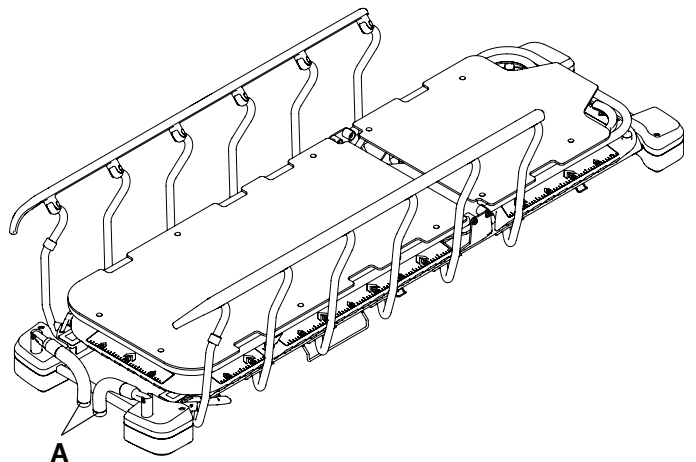


그림 10 - 발쪽 끝 밀기 핸들 접기

4. 발쪽 끝 밀기 핸들(A)을 넣으려면 이 단계들을 역으로 수행합니다(그림 10).

사이드레일 올리기

경고

- 환자 옆에 아무도 없을 때는 항상 사이드레일을 위로 올려 잠근 상태에서 제품을 가장 낮은 위치로 두십시오. 이보다 높은 위치에 제품을 두지 마십시오.
 - 환자를 수송할 때는 항상 가장 낮은 위치에서 수면 표면을 수평 상태로 하여 사이드레일을 최고 위치로 올려 잠그십시오.
 - 사이드레일을 올리거나 내릴 때 항상 환자의 팔다리가 사이드레일 측에서 떨어져 있도록 하십시오.
 - 사이드레일이 저절로 내려가지 않도록 하십시오.
-

사이드레일 올리는 방법:

1. 두 손으로 사이드레일을 잡습니다.
2. 해제 래치가 딸깍 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 사이드레일을 제품의 발쪽 끝으로 들어올립니다. 사이드레일을 위로 잡아당겨 사이드레일이 잠겨 있는지 확인하십시오.

참고

- 환자가 제품에서 벗어나지 않게 하기 위해 사이드레일을 안전 장치로 사용하지 마십시오. 사이드레일을 환자가 제품에서 굴러 떨어지는 것을 방지합니다. 작동자는 환자가 안전함을 확실하게 하는 데 어느 정도의 고정 장치가 필요한지 반드시 판단해야 합니다.
- 사이드레일의 발쪽 끝을 밀기/당기기 장치로 사용할 수 있습니다.
- 사이드레일은 끝까지 올린 위치에서만 잠겨집니다.

사이드레일 내리기

경고

- 환자 옆에 아무도 없을 때는 항상 사이드레일을 위로 올려 잠근 상태에서 제품을 가장 낮은 위치로 두십시오. 이보다 높은 위치에 제품을 두지 마십시오.
 - 환자를 수송할 때는 항상 가장 낮은 위치에서 수면 표면을 수평 상태로 하여 사이드레일을 최고 위치로 올려 잠그십시오.
 - 사이드레일을 올리거나 내릴 때 항상 환자의 팔다리가 사이드레일 측에서 떨어져 있도록 하십시오.
 - 사이드레일이 저절로 내려가지 않도록 하십시오.
-

사이드레일 내리는 방법:

1. 한 손으로 사이드레일을 잡습니다.
2. 다른 손으로 해제 래치를 당겨 올립니다.
3. 해제 래치가 딸깍 소리를 내며 제자리에 고정될 때까지 사이드레일을 제품의 머리쪽 끝으로 들어올립니다. 사이드레일을 위로 잡아당겨 사이드레일이 잠겨 있는지 확인하십시오.

참고

- 환자가 제품에서 벗어나지 않게 하기 위해 사이드레일을 안전 장치로 사용하지 마십시오. 사이드레일을 환자가 제품에서 굴러 떨어지는 것을 방지합니다. 작동자는 환자가 안전함을 확실하게 하는 데 어느 정도의 고정 장치가 필요한지 반드시 판단해야 합니다.
- 사이드레일의 발쪽 끝을 밀기/당기기 장치로 사용할 수 있습니다.
- 사이드레일은 끝까지 올린 위치에서만 잠겨집니다.

파울러 등받이 올리기 또는 내리기

경고

- 모든 작동자가 기구에서 거리를 두고 떨어졌을 때만 제품을 작동하십시오.
- 파울러 등받이를 내릴 때 항상 손과 손가락이 파울러 등받이 해제 핸들과 파울러 등받이 프레임에서 항상 떨어져 있도록 하십시오.
- 환자가 운반차에 있는 동안 공압 파울러 등받이를 올릴 때는 항상 주의를 기울이십시오. 올바른 올림 기법을 사용하고 필요한 경우 도움을 받으십시오.
- 파울러 등받이가 올려져 있을 때 파울러 등받이와 침상 프레임 간에 품목을 놓지 마십시오.

파울러 등받이를 올리려면, 파울러 등받이 해제 핸들 하나 또는 둘 다 꼭 잡고 원하는 위치($0^{\circ} \sim 80^{\circ}$)까지 파울러 등받이를 위로 당깁니다.

파울러 등받이를 내리려면, 파울러 등받이 해제 핸들 하나 또는 둘 다 꼭 잡고 원하는 위치($80^{\circ} \sim 0^{\circ}$)까지 파울러 등받이를 아래로 밀니다.

베이스 후드에 물품 보관하기

주의

- 베이스 후드에 60파운드(27 kg)가 넘는 물체를 놓지 마십시오.
- 베이스 후드 위에 앉거나, 딛고 서거나 올라서지 마십시오.

베이스 후드(A)에 환자 소지품을 보관할 수 있습니다(그림 11).

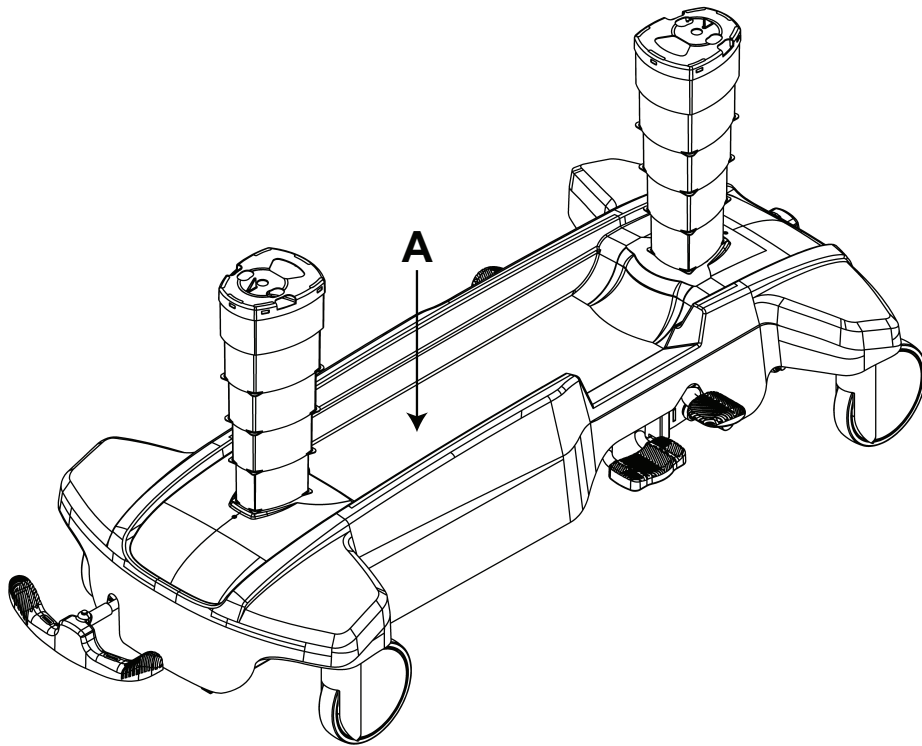


그림 11 – 베이스 후드 보관

운반차 베이스 후드에 다음 규격 내의 국제 산소통을 보관할 수 있습니다:

ST1-X 모델:

- 직경 최대 14 cm

- 길이 최대 90 cm

규격	통 크기
직경 100 ~ 140 mm / 길이 465 ~ 670 mm	3 L, 5 L
직경 140 mm / 길이 870 mm	UK-F
직경 140 mm / 길이 900 mm	UK HX
직경 140 mm / 길이 420 ~ 900 mm	E
직경 140 mm / 길이 420 ~ 670 mm	C, CD
프랑스 5 L, 독일 일반 5 L O2 통, 유럽 5 L	

ST1 비X선 모델:

- 직경 최대 14 cm
- 길이 최대 64 cm

규격	통 크기
직경 100 mm ~ 140 mm / 길이 465 mm ~ 640 mm	3 L, 5 L
직경 100 mm ~ 140 mm / 길이 420 mm ~ 640 mm	C, CD
독일 일반 5 L 산소통, 유럽 5 L	

영구 부착된 2단 IV 폴 옵션 위치 설정하기

경고

- IV 폴에 안전 사용 하중 18 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- IV 폴의 어느 걸이에든 안전 사용 하중 4.5 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- 환자 수송 시 열린 문 사이를 통과하기 위해 항상 IV 폴이 가장 낮은 높이에 있음을 확인하십시오.
- IV 폴을 밀거나 당기는 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

제품의 머리쪽, 발쪽, 또는 양쪽 모두에 영구 부착된 2단 IV 폴 옵션이 있는 제품을 구매할 수 있습니다. IV 폴에는 제2단 높이 위치로 연장되는 망원경식 폴이 구비되어 있습니다. 사용 중이 아닐 때는 IV 폴을 접어서 보관할 수 있습니다.

2단 IV 폴 위치 설정 방법(그림 12):

1. 보관 위치에서 폴을 꺼내서 회전시킵니다.
2. IV 폴이 제자리에 고정될 때까지 IV 폴을 눌러 내립니다.
3. IV 폴의 높이를 올리려면, 가장 높은 위치에서 폴이 제자리에 고정될 때까지 접이식 부분(A)을 위로 당겨 올립니다.
4. IV 걸이(B)가 원하는 위치로 가도록 회전시키고 IV 백을 겁니다.
5. IV 폴을 낮추려면, IV 폴의 접이식 부분을 잡고 래치(C)를 돌린 후 접이식 부분을 내립니다.
6. IV 폴을 위로 당긴 후 IV 폴을 보관 위치로 회전시킵니다.

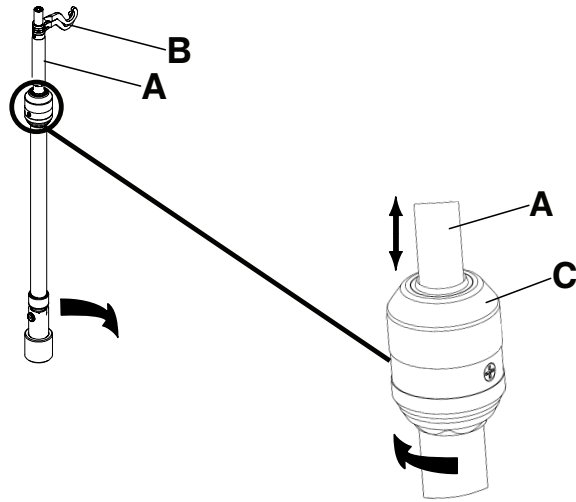


그림 12 – 영구 부착된 2단 IV 폴 옵션 위치 설정하기

영구 부착된 3단 IV 폴 옵션 위치 설정하기

경고

- IV 폴에 안전 사용 하중 18 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- IV 폴의 어느 걸이에든 안전 사용 하중 4.5 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- 환자 수송 시 열린 문 사이를 통과하기 위해 항상 IV 폴이 가장 낮은 높이에 있음을 확인하십시오.
- IV 폴을 밀거나 당기는 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

제품의 머리쪽, 발쪽, 또는 양쪽 모두에 영구 부착된 3단 IV 폴 옵션이 있는 제품을 구매할 수 있습니다. IV 폴은 제2단 및 3단 높이까지 연장되는 망원경식 폴입니다. 또한 사용 중이 아닐 때는 IV 폴을 접어서 보관할 수 있습니다.

3단 IV 폴 위치 설정 방법(그림 13):

1. 보관 위치에서 폴을 꺼내서 회전시킵니다.
2. IV 폴이 제자리에 고정될 때까지 폴을 눌러 내립니다.
3. IV 폴의 높이를 올리려면, 폴이 완전히 올라간 위치에서 제자리에 고정될 때까지 접이식 부분(A)을 위로 당겨 올립니다.
4. IV 폴 높이를 더 높이려면, (B) 부분을 위로 올립니다. 원하는 높이에서 (B) 부분을 해제하여 폴이 제자리에 잠기도록 합니다.
5. IV 걸이(C)가 원하는 위치로 가도록 회전시키고 IV 백을 겁니다.
6. IV 폴을 낮추려면, 폴이 낮아질 때까지 (B) 부분을 잡은 상태에서 그림의 노란색 부분(D)을 위로 밀어올립니다.
7. 래치(E)를 돌린 후 IV 폴 망원경식 부분을 낮춥니다.

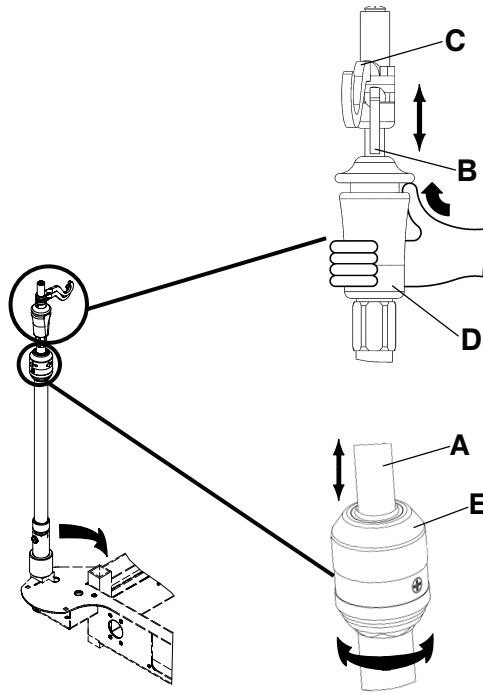


그림 13 - 영구 부착된 3단 IV 폴 옵션 위치 설정하기

부속장치 및 부품

경고 - 항상 유자격자가 부속장치를 조립하고 부착해야 합니다.

주의 - ST1 및 ST1-X 시리즈 운반차에는 항상 승인된 부속장치를 사용하십시오.

이 부속장치들은 해당 제품과 함께 사용할 수 있습니다. 해당 구성 또는 지역에 대한 이용 가능 여부를 확인하십시오.

명칭	부품 번호
차트 홀더가 있는 제세동기 트레이	MM047
IV 폴, 탈착식	MM050
매트리스	6300-0-100
매트리스	6300-0-102
매트리스	6300-0-103
매트리스	6300-0-104
산소통 홀더, 수직형	MM045
산소통 홀더, 수직형	MM044
산소통 홀더, 수직형	MM046
페이퍼 롤 홀더	MM048
고정 스트랩, 발목	MM052
고정 스트랩, 전신	MM053
고정 스트랩, 손목	MM054
고정 스트랩 패키지	MM055

제세동기 트레이/차트 홀더 부착하기

경고

- 발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치를 취하는 경우, 제세동기 트레이/차트 홀더 또는 수직형 산소통 홀더가 부착되어 있으면 손가락이 끼지 않도록 항상 주의를 기울이십시오.
- 제세동기 트레이/차트 홀더에 안전 사용 하중 14 kg이 넘는 품목을 놓지 마십시오.
- 제세동기 트레이/차트 홀더를 밀기/당기기 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

제세동기 트레이/차트 홀더를 부착하려면, 제품의 발쪽 끝에 있는 소켓에 제세동기 트레이/차트 홀더 핀(A)을 삽입합니다.

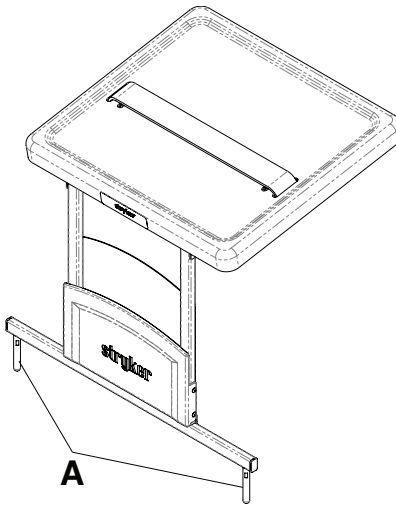


그림 14 – 제세동기 트레이/차트 홀더 부착하기

탈착식 IV 폴 부착하기 및 위치 조정하기

경고

- IV 폴에 안전 사용 하중 6 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- IV 폴의 어느 걸이에든 안전 사용 하중 3 kg이 넘는 IV 백을 걸지 마십시오.
- IV 폴을 밀거나 당기는 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

탈착식 IV 폴 부착 및 위치 조정 방법(그림 15):

1. 제품의 머리쪽 끝이나 발쪽 끝에 있는 소켓에 IV 폴을 삽입합니다.
2. 늑(A)을 시계 반대 방향으로 돌린 후 원하는 높이에 이를 때까지 접이식 부분(B)을 위로 당겨 올립니다.
3. 늑(A)을 시계 방향으로 돌려 접이식 부분을 제자리에 고정시킵니다.

참고

- 환자 수송 시 열린 문 사이를 통과하기 위해 항상 IV 폴이 가장 낮은 높이에 있음을 확인하십시오.
- 운반차 어댑터에 IV 폴을 설치한 후 루 링 코터를 사용합니다.

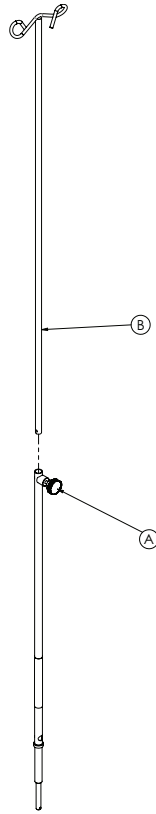


그림 15 – 탈착식 IV 폴

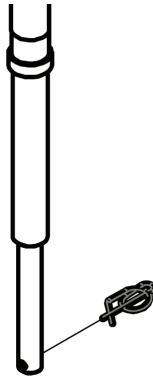


그림 16 – 루 링 코터

수직형 산소통 홀더 부착하기

경고

- 모든 유형의 수직형 산소통 홀더에 안전 사용 하중 18 kg이 넘는 물체를 놓지 마십시오.
- 발쪽 끝 밀기 핸들 옵션 위치를 취하는 경우, 제세동기 트레이/차트 홀더 또는 수직형 산소통 홀더가 부착되어 있으면 손가락이 끼지 않도록 항상 주의를 기울이십시오.
- 수직형 산소통 홀더를 밀거나 당기는 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

수직형 산소통 홀더는 수직 위치에 있는 산소통을 지지합니다.

수직형 산소통 홀더 부착 방법:

1. 제품의 머리쪽 끝에 있는 산소통 홀더 소켓에 지지 막대(A)를 삽입합니다.
2. 지지 막대에 있는 구멍을 통과하도록 코터 핀(B)을 삽입하여 산소통 홀더를 제품에 고정시킵니다.

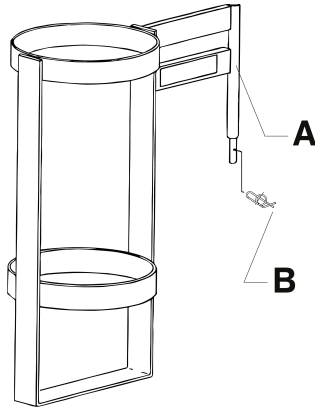


그림 17 - 산소통 홀더 부착하기

참고 - 수직형 산소통 홀더에는 다음 산소통 크기가 들어갑니다.

사양	부품 번호
최대 직경 120 mm, 최대 길이 900 mm	MM045
최대 직경 120 mm, 최대 길이 640 mm	MM044
최대 직경 140 mm, 최대 길이 640 mm	MM046

페이퍼 롤 홀더 부착하기

경고

- 페이퍼 롤 홀더를 밀기/당기기 장치로 사용하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 페이퍼 롤 홀더에 안전 사용 하중 1.5 kg이 넘는 품목을 걸지 마십시오.

페이퍼 롤 홀더에서 위생 목적으로 운반차 표면에 보호 층인 종이를 지급합니다.

페이퍼 롤 홀더 부착 방법:

1. 제품의 머리쪽 끝에서, 팝업 밀기 핸들 사이의 프레임에 대고 페이퍼 롤 홀더에 막대(B)를 위치시킵니다.
2. 필립스 스크류드라이버를 사용하여, 셀프 태핑 나사(A, HM-06-121)로 페이퍼 롤 홀더를 프레임에 고정시킵니다.
3. 페이퍼 롤 홀더(C) 위로 페이퍼 롤을 밀니다.

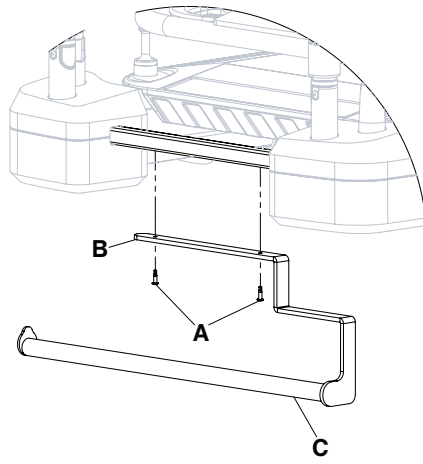


그림 18 – 페이퍼 롤 홀더 부착하기

환자 고정 스트랩 묶는 위치 찾기

경고

- 고정 스트랩을 부착할 때 항상 주의를 기울이십시오. 환자나 작동자가 부상을 입을 수 있습니다. 고정된 상태에서라도 신체 고정 장치는 얽힘, 걸림, 신체 부상 또는 사망 등의 심각한 위험을 초래할 수 있습니다.
- 고정 스트랩 또는 장치는 항상 제품의 표시된 부착 지점에만 부착하십시오. 이를 준수하지 않으면 환자 또는 작동자 부상을 초래할 수 있습니다. 고정 스트랩을 사이드레일에 부착하지 마십시오.
- 고정 스트랩 또는 장치를 사용하기 전에 항상 해당되는 지방 및 국가 제약 사항과 규정 그리고 해당 시설 프로토콜을 참조하십시오.

환자 고정 스트랩을 연결하도록 침상 어셈블리에는 8개의 환자 고정 스트랩 묶는 위치가 있습니다(그림 19 또는 그림 20).

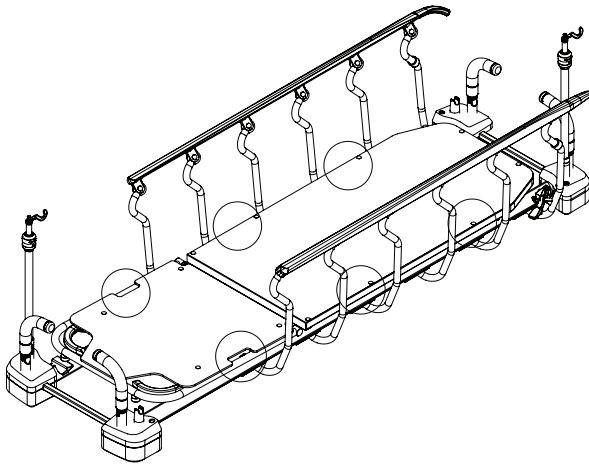


그림 19 - 비X선 옵션 고정 스트랩 위치

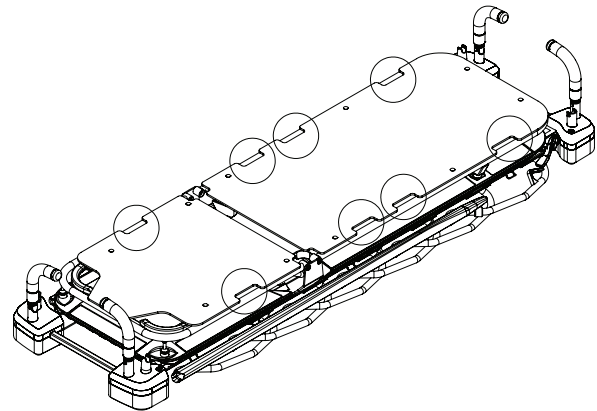


그림 20 - X선 옵션 고정 스트랩 위치

참고 - 고정 스트랩은 유형 B 적용 부품입니다.

X선 카세트의 삽입 또는 배출

경고

- 방사선 발생 장치를 사용하여 X선 옵션을 사용하기 전에 항상 안전에 관한 해당 지방 및 국가 제약 사항과 규정을 참조하십시오. 방사선 발생 장치가 잔여, 고립 또는 산발적 방사선을 방출할 수 있습니다.
- 파울러 등받이를 수직 위치에 둔 상태에서 X선 촬영을 하거나 수평 카세트를 사용하는 경우 항상 주의를 기울이십시오.

X선 옵션은 X선 카세트 배치를 위한 접이식 방사선 지원 표면과 환자 지지 표면 아래 플랫폼 둘 다 제공합니다. 의료용 X선 시스템을 사용하는 경우, 환자가 제품 위에 있는 동안 방사선 지원 표면에서 임상 X선(전신 전후방, 전신 측면(선택 사항), 기립후 흉부(선택 사항)) 촬영을 할 수 있습니다. 머리쪽 끝, 발쪽 끝 그리고 제품의 양측 중 한 면으로 카세트를 삽입할 수 있습니다.

X선 촬영용 카세트 삽입 방법:

- 제품의 모든 면에 위치한 위치 표시 라벨을 이용하여 환자가 제품의 중앙에 있도록 합니다(그림 21).
- 환자 표면 아래로 X선 카세트를 삽입합니다.

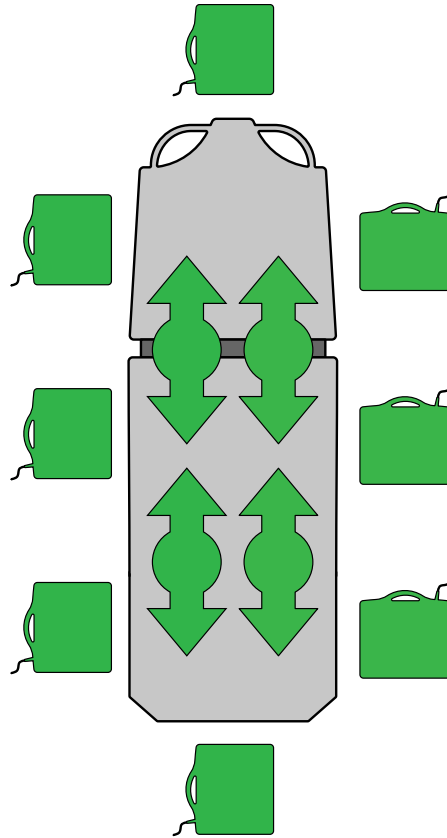


그림 21 – X선 카세트의 삽입 또는 배출

참고

- Stryker 모델 **ST1** 및 **ST1-X** 시리즈 운반차에는 항상 매트리스 6300-0-100, 6300-0-102, 6300-0-103 또는 6300-0-104를 사용하십시오.
- X선 옵션을 C-암과 함께 사용하지 마십시오. X선 옵션은 C-암과 함께 사용할 수 없습니다.
- 최대 X선 카세트 치수는 35 cm x 43 cm x 2.5 cm입니다.

세척

제품 세척하기

본 지침은 Stryker 모델 6300 ST1 및 ST1-X 운반차를 위한 권장 세척 방법을 제공합니다.

이 제품은 고압 세척할 수 있습니다. 제품은 지속적인 세척으로 인해 산화 또는 변색의 징후를 보일 수 있습니다. 그러나, 절차를 올바르게 준수하는 한 고압 세척으로 인해 제품의 성능 특성 또는 기능성이 저하되지는 않습니다.

권장 세척 방법

1. 제품에서 매트리스를 꺼냅니다.
2. 세척액 제조업체의 희석 권장 사항을 준수합니다.
3. 온수와 연성 세제를 사용하여 제품의 모든 표면을 손으로 닦아 냅니다.
4. 포화 상태를 넘지 않도록 하고 적절한 세척을 위해 세척액 제조업체의 지침보다 더 오래 적시지 않도록 하십시오.
5. 제품이 건조될 때까지 제품 위에 매트리스를 놓지 마십시오.
6. 제품을 다시 사용하기 전에 기능을 확인합니다.
 - 제품을 올리고 내립니다
 - 브레이크/조종 페달을 양방향으로 잡고고 폽니다
 - 사이드레일을 고정시켰다가 폽니다
 - 파울러 등받이를 올리고 내립니다
 - 모든 구성 요소가 적절히 운항되어 있는지 확인합니다
 - 먼지나 찌꺼기로 인해 잭이 들러붙지 않음을 확인합니다
 - 모든 라벨이 손상되지 않았음을 확인합니다

참고

- 눈에 보이는 이물질이 묻은 투과성 소재에 피부가 직접 접촉하면 감염 위험이 증가할 수 있습니다.
- 제품을 증기 세척하지 마십시오.
- 베이스 후드 보관 영역을 청소하십시오.
- 왁스 또는 바닥 잔재가 축적되지 않도록 브레이크 패드의 바닥을 청소하십시오.
- 일부 세정제는 부식성이 있기 때문에 본 제품에 손상을 초래할 수 있습니다. 제품을 적절히 행구고 건조시키지 않으면 부식성 잔류물이 제품 표면에 남을 수 있어 중요한 구성 요소의 조기 부식을 초래할 수 있습니다. 이러한 세척 지침을 따르지 않으면 보증이 무효가 될 수 있습니다.

요오드 제거

1. 0.5리터의 온수에 티오황산나트륨 1~2테이블스푼을 가하여 녹입니다. 이 용액으로 얼룩진 부분을 닦아 냅니다.
2. 얼룩이 생기는 대로 가능한 빨리 얼룩을 닦아 냅니다.
3. 얼룩이 즉시 제거되지 않는 경우, 매트리스를 닦기 전에 용액이 표면에 젖어 있거나 머물러 있도록 둡니다.
4. 매트리스를 다시 사용하기 전에 깨끗한 물로 세정액에 노출된 매트리스를 행굽니다.

참고 - 다음 유형의 세정제 사용 시 아래 지침을 따르지 않으면 본 제품의 보증이 무효화될 수 있습니다.

특별 지침

Velcro®	소독제로 완전히 적신 후 물로 행구어 내고 용액이 증발하도록 두십시오.
고체 또는 얼룩	중성 비누와 온수를 사용하십시오. 독한 세정제, 용제 또는 연마성 세정제를 사용하지 마십시오.

세척하기 어려운 부분	까다로운 부분이나 얼룩에는 일반 가정용 세정제나 비닐 세정제 그리고 부드러운 강모 솔을 사용하십시오. 말라붙은 오물은 미리 담가 두십시오.
빨래	빨래는 권장되지 않습니다. 빨래하면 매트리스의 사용 수명 기간을 상당히 감소시킬 수 있습니다.

매트리스 세척하기

세척과 소독은 2개의 별도 과정입니다. 세정제가 효과를 낼 수 있도록 소독 전에 세척하십시오.

경고

- 매트리스의 내부 구성 요소를 세척하지 마십시오. 내부 오염이 확인될 경우 매트리스를 폐기하십시오.
- 매트리스를 세정액이나 소독액에 담그지 마십시오.
- 매트리스에 액체가 고이지 않도록 하십시오.
- 매트리스 커버를 다림질하거나, 드라이클리닝하거나, 회전식 기계 건조하지 마십시오.

주의

- 폼 매트리스에 항상 6300-1-000 매트리스 커버를 사용하십시오.
- 항상 깨끗한 물로 제품을 닦으십시오. 세척 후 각 제품을 건조시키십시오. 일부 세정제는 부식성이 있기 때문에 본 제품에 손상을 초래할 수 있습니다. 이러한 세척 지침을 따르지 않으면 보증이 무효가 될 수 있습니다.
- 강력한 화학물질이 함유된 세정제와 소독제를 사용하면 매트리스 커버의 예상 수명을 단축시키므로 이를 사용하지 마십시오.
- 매트리스 하단을 세척할 때 액체가 지퍼 부위 또는 지퍼 덮개에 스며들지 않도록 하십시오. 지퍼에 닿은 액체가 매트리스 안으로 유입될 수 있습니다.
- 매트리스 커버를 보관하거나 침대를 깔거나 환자를 표면에 눕히기 전에 항상 매트리스 커버를 건조시키십시오. 제품을 건조시키면 제품의 성능 저하를 예방하는 데 도움이 됩니다.

항상 세척 및 소독에 관한 병원 표준 규정을 따르십시오.

매트리스 커버 세척 방법:

1. 깨끗하고 부드러운 축축한 천을 사용하여 순한 비눗물로 매트리스 커버를 닦아 이물질을 제거합니다.
2. 깨끗하고 마른 천으로 매트리스 커버를 닦아서 남은 액체 또는 세제를 제거합니다.
3. 매트리스 커버를 건조시킵니다.

참고 - 세탁을 하면 매트리스의 사용 수명 기간을 감소시킬 수 있으므로 이를 권장하지 않습니다.

제품 소독 방법

경고

- 제품을 사용하는 동안에는 세척, 정비 또는 정비를 실시하지 마십시오.
- 제품을 증기 세척, 호스 사용 세척, 또는 초음파 세척하지 마십시오. 이러한 세척 방법 사용은 권장되지 않으며 이 제품의 보증이 무효가 될 수 있습니다.

권장 소독제

- 4차 세정제(2100 ppm 활성 성분 - 암모늄 클로라이드), 글리콜에테르 비함유
- 염소계 표백제 용액 - 1000 ppm 활성
- 70% 이소프로필 알코올(700,000 ppm)

권장 소독 방법

1. 소독제 제조업체의 희석 권장 사항을 준수합니다.
2. 매 사용 전에 권장 소독제로 제품의 모든 표면을 손으로 세척합니다.
3. 포화 상태를 넘지 않도록 하고 적절한 소독을 위해 화학제품 제조업체의 지침보다 더 오래 적시지 않도록 하십시오.
4. 완전히 건조시킵니다. 제품이 건조될 때까지 제품 위에 매트리스를 다시 놓지 마십시오.
5. 매번 사용 후 후크와 루프 잠금장치를 소독합니다. 후크와 루프 잠금장치를 소독제로 완전히 적신 후, 물로 헹구어 내고, 소독제가 증발하도록 둡니다(적절한 소독제는 기관에서 정함).
6. 제품을 다시 사용하기 전에 기능을 확인합니다.
 - 제품을 올리고 내립니다
 - 브레이크/조종 페달을 양방향으로 잡고고 폼니다
 - 사이드레일을 고정시켰다가 폼니다
 - 파울러 등받이를 올리고 내립니다
 - 모든 구성 요소가 적절히 운항되어 있는지 확인합니다
 - 먼지나 찌꺼기로 인해 잭이 들러붙지 않음을 확인합니다
 - 모든 라벨이 손상되지 않았음을 확인합니다

참고

- 눈에 보이는 이물질이 묻은 투과성 재질에 피부가 직접 접촉하면 감염 위험이 증가할 수 있습니다.
- 일부 세정제는 부식성이 있기 때문에 본 제품에 손상을 초래할 수 있습니다. 제품을 적절히 헹구고 건조시키지 않으면 부식성 잔류물이 제품 표면에 남을 수 있어 중요한 구성 요소의 조기 부식을 초래할 수 있습니다. 이러한 세척 지침을 따르지 않으면 보증이 무효가 될 수 있습니다.

매트리스 소독하기

경고

- 교차 오염 및 감염 위험을 방지하기 위해 항상 병원 표준 규정에 따라 매트리스를 소독하십시오.
- 매트리스를 세정액이나 소독액에 담그지 마십시오.
- 매트리스에 액체가 고이지 않도록 하십시오.
- 제품 소독용으로 **Virex® TB**를 사용하지 마십시오.
- 커버가 손상될 수 있으므로 가속 과산화수소 또는 글리콜에테르를 함유한 4차 화합물을 사용하지 마십시오.

주의

- 항상 깨끗한 물로 제품을 닦으십시오. 세척 후 각 제품을 건조시키십시오. 일부 세정제는 부식성이 있기 때문에 본 제품에 손상을 초래할 수 있습니다. 이러한 세척 지침을 따르지 않으면 보증이 무효가 될 수 있습니다.

- 매트리스 커버를 보관하거나 침대보를 깔거나 환자를 표면에 눕히기 전에 항상 매트리스 커버를 건조시키십시오. 제품을 건조시키면 제품의 성능 저하를 예방하는 데 도움이 됩니다.
 - 커버가 분해될 수 있으므로 매트리스 커버가 고농도 소독액에 과도하게 노출되지 않도록 하십시오.
 - 매트리스 하단을 세척할 때 액체가 지퍼 부위 또는 지퍼 덮개에 스며들지 않도록 하십시오. 지퍼에 닿은 액체가 매트리스 안으로 유입될 수 있습니다.
 - 강력한 화학물질이 함유된 세정제와 소독제를 사용하면 매트리스 커버의 예상 수명을 단축시키므로 이를 사용하지 마십시오.
 - 제조업체 세척 지침과 Stryker 사용 지침을 준수하지 않으면 매트리스의 사용 수명 기간에 영향을 줄 수 있습니다.
-

권장 소독제:

- 글리콜에테르가 함유되지 않은 4차 화합물 - 2100 ppm 활성
- 염소계 표백제 - 1000 ppm 활성
- 70% 이소프로필 알코올(700,000 ppm)

항상 세척 및 소독에 관한 병원 표준 규정을 따르십시오.

매트리스 커버 소독 방법:

1. 소독제를 사용하기 전에 매트리스 커버를 세척하고 건조시킵니다.
2. 미리 적셔진 종이수건이나 젖은 천에 권장 소독제를 도포합니다. 매트리스를 담그지 마십시오.

참고 - 적절한 도포 시간과 행굼 요건에 관한 소독제 제조업체의 지침을 따르십시오.

3. 깨끗하고 마른 천으로 매트리스를 닦아서 남은 액체 또는 소독제를 제거합니다.
4. 매트리스 커버를 건조시킵니다.

예방정비

경고 - 매트리스 커버를 청소할 때마다 항상 매트리스를 점검하십시오. 매트리스 커버를 청소할 때마다 병원 표준 규정에 따라 예방정비를 완료하십시오. 매트리스가 훼손된 경우, 교차 오염을 방지하기 위하여 매트리스 사용을 중단하고 제품을 교체하십시오.

예방정비 검사를 수행하기 전에 제품 사용을 중단하십시오. 연례 예방정비 시에는 모든 Stryker Medical 제품에 대해 열거된 모든 항목을 점검하십시오. 제품 사용 수준에 따라 예방정비 점검을 더 자주 수행해야 할 수도 있습니다. 자격을 갖춘 요원만이 정비를 실행합니다.

참고 - 해당되는 경우 점검 전에 매트리스 외부를 세척하고 소독하십시오.

다음 항목들을 점검하십시오:

- _____ 지퍼와 커버(상단 및 하단)에 찢어진 곳이나 갈라진 곳 또는 구멍이 없는지 점검
- _____ 커버의 지퍼를 열고 내부 구성 요소에 액체 유입 또는 오염으로 인한 얼룩의 징후가 있는지 점검
- _____ 폼과 기타 구성 요소가 부식되거나 부서지지 않았는지 점검
- _____ 모든 용접부
- _____ 모든 잠금 장치가 고정되어 있음
- _____ 모든 제품 라벨이 부착되어 있고 라벨을 읽을 수 있음
- _____ 모든 용접부(베이스 프레임, 브레이크, 침상, 잭, 운반대, IV 폴 회전 용접부 및 밀기 핸들 용접부)가 손상되지 않았음
- _____ 사이드레일이 움직이고 맞물림
- _____ 사이드레일 래치가 고정되어 있음
- _____ 사이드레일이 손상되지 않았음
- _____ 사이드레일 래치가 손상되지 않았으며, 래치 어셈블리에 거친 표면이나 찌꺼기가 없음
- _____ 정전기 방지 캐스터가 마모되거나 손상되지 않았음
- _____ 브레이크 페달이 걸린 상태에서 캐스터가 잠겨 있음
- _____ 캐스터가 고정되어 있고 회전함
- _____ 캐스터에 왁스와 찌꺼기가 없음
- _____ 캐스터가 마모되거나 손상되지 않았음
- _____ 캐스터 장착 조인트가 손상되지 않았음
- _____ 캐스터, 브레이크 기구 및 브레이크 로드가 손상되거나 균열되지 않았음
- _____ 파울러가 올라가고, 내려가고, 제자리에 맞물림
- _____ 파울러가 예상치 못하게 이동하거나 떨어지지 않음
- _____ 파울러 등받이 실린더에 누출이 없음
- _____ 파울러 가스 실린더 핀이 고착되지 않았음
- _____ 브레이크/조향 페달이 구부러지거나 손상되지 않았음
- _____ 브레이크가 작동함
- _____ 조향 기능이 작동함
- _____ 전향륜이 마모되거나 손상되지 않았으며 작동함
- _____ 전향륜 연계 부분이 구부러지거나 과도 이동하지 않음
- _____ 전향륜에 끼꺼기나 왁스 축적물이 없음
- _____ 운반대 볼트가 고정되어 있음
- _____ 베이스 프레임이 손상되지 않았음
- _____ 펌프 페달이 느슨하거나 마모되거나 손상되지 않았음
- _____ 유압 해제 페달이 느슨하거나 손상되지 않았음

- _____ 잭 해제 밸브에 먼지와 찌꺼기가 없으며 들러붙지 않았음
- _____ 잭 연계 부분이 조절에서 어긋나거나 손상되지 않았음
- _____ 잭 조절 밸브 및 스프링이 작동함
- _____ 잭이 손상되지 않았음
- _____ 머리쪽 끝과 발쪽 끝 잭이 동시에 올라가고 내려옴
- _____ 침상이 모든 위치에서 올라가고 내려옴
- _____ 침상 부품이 제자리에 있고 손상되지 않았음(잠금 장치, 고정 핀, 핀, 부싱이 빠져나오거나, 느슨하거나 마모되거나 손상되지 않았음)
- _____ 트렌델렌버그/역 트렌델렌버그가 모든 위치에서 작동함
- _____ 피부의 균열 여부 점검
- _____ 후크와 루프 잠금장치가 제자리에 있고, 온전하며, 고정되어 있음
- _____ 파울러가 올라가고, 내려가고, 제자리에 맞물림
- _____ 파울러 하위 시스템(핸들, 와이어, 베이스 용접부, 실린더, 잠금 장치 등)이 손상되지 않았음
- _____ 유압 잭이 위치를 유지함
- _____ 파울러 등받이의 와이어와 기계적 부품들 사이에 방해가 없음
- _____ 유압 연결부에 누출이 없음
- _____ 필요한 곳에 윤활제를 바름
- _____ 밀기 핸들이 느슨하거나 손상되지 않았음
- _____ 전신 고정 장치가 걸려 있고 고정되어 있음(옵션)
- _____ IV 폴이 온전하고, 손상되지 않았으며 모든 위치에서 조절되고 맞물려 있음(옵션)
- _____ 산소통 홀더가 손상되지 않고 열리고 닫힘(옵션)
- _____ 매트리스 커버에 뜯어지거나 갈라진 곳이 없음
- _____ 액세서리와 장착 하드웨어가 양호한 상태임

제품 일련번호:
작성자:
일자:

접이식 전향륜 운할

필수 도구:

- MPG-3 그리스
- 번지 코드

절차:

1. 침상을 가장 높은 위치로 올리십시오.

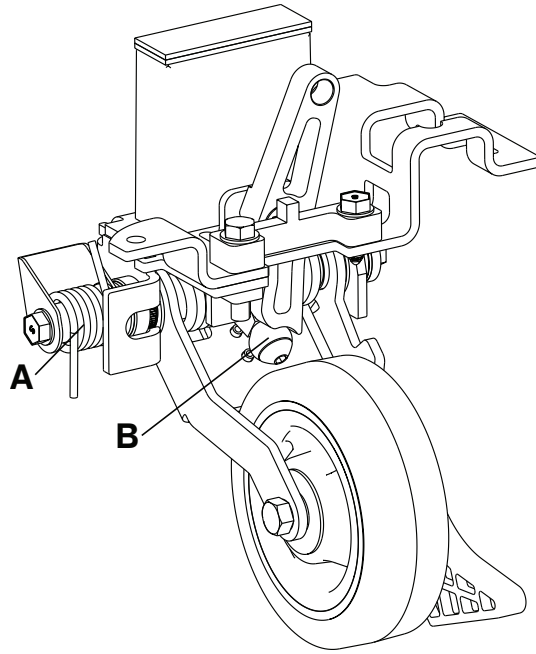


그림 22 – 접이식 전향륜 윤활

2. 베이스 후드를 올린 후 번지 코드로 후드를 지지합니다.
3. 스프링(A)과 롤러(B)에 MPG-3 그리스를 바릅니다(그림 22).
4. 번지 코드를 제거한 후 후드를 내립니다.
5. 제품을 다시 사용하기 전에 제대로 작동하는지 확인하십시오.



Stryker EMEA Supply Chain Services B. V.
Frans Maasweg 2
Venlo 5928 SB, The Netherlands



Stryker Medical
3800 E. Centre Avenue
Portage, MI 49002
USA