

사용 설명서

Duck-R

T 002

로프 액세스 백업 장치 CE 0120 EN 12841 Type A

경고

모든 사용자는 사용하기 전에 이 설명서를 읽고 이해해야 합니다. 이 제품은 이종 로프 접근 시스템의 일부로 사용할 수 있는 교육을 받고 유능한 사람만 사용해야 합니다. 사용자는 이 제품의 사용과 관련된 모든 로프 접근 활동 중 발생할 모든 손상, 부상 또는 사망에 대한 모든 위험과 책임을 감수합니다. 사용자가 모든 책임 또는 관련된 모든 위험을 수용할 수 없는 경우 이 제품을 사용해서는 안 됩니다. 모든 사용자는 이 장치의 사용과 관련된 비상 절차 및 구조 방법에 능숙해야 합니다. 이 지침의 '배포' 색 섹션에 자세히 설명되어 있습니다. 사용자는 머리카락, 손가락, 의복 또는 기타 물건이 Duck-R에 영구적으로 끼이지 않도록 각별히 주의해야 합니다. 장치의 적절한 기능에 영향을 미치는 어떤 것도 허용하지 않습니다.

다른 용도로 장치를 사용하지 마십시오.

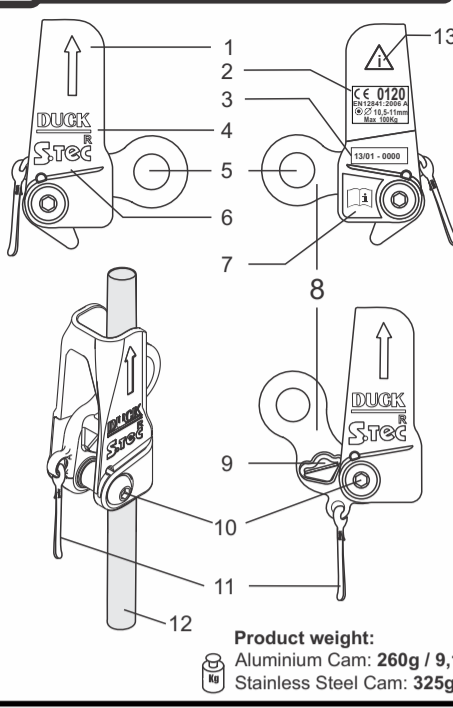
개별적으로 테스트되었습니다



Made in Brazil - SAFE TEC INDUSTRIA

www.safetecbr.com.br

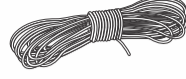
1 부품 & 마킹



Product weight:
Aluminium Cam: 260g / 9,17 oz
Stainless Steel Cam: 325g / 11,46 oz

부품

1. 로프 앵커를 가리키는 방향 화살표가 있는 몸체.
2. 안전 세팅보
3. 인라인보
4. 체포이클
5. 연결지점
6. 제조사 로고
7. 사용자 지침서 로고
8. 캠
9. 마찰포인트
10. 볼트
11. 포지셔닝코드
12. 로프 세팅장치 앵커
13. 경고 로고



Rope: 10.5 - 11mm
EN 1891:1998 Type A

마킹

소매 몸체 - 스테인레스 스틸
캠 - 알루미늄
스프링 - 스프링스테인레스 스틸
Steel 코드 - 나일론

Rope Diameter 10.5 - 11mm
Rope Type: EN 1891:1998 Type A

Serial Number E.g. 12 07-0000
12 - Year 2012
07 - Month - July
0000 - Unique Item Serial N°

인용: CE 0120
EN 12841:2006 A

기호 설명

Duck-R Back-Up Device

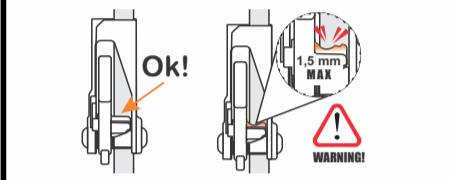
↓ = 앵커
↓ = 최대 하중: 100 Kg (3527,39 oz)
↕ = 작동 온도: 30°C ~ 60°C
⊕ = 제품 무게: 260g (9,17 oz) / 325g (11,46 oz)

↓ = USER

2 점검

이 Duck-R은 매번 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 검사는 전체 기능 테스트와 함께 부식, 균열, 마모, 변형, 느슨한 볼트 또는 누락된 구성 요소의 증거를 확인해야 하며 표시가 명확하고 판독 가능해야 합니다. 사용 전 점검 외에도 권한 있는 자격을 갖춘 사람이 적절한 기간에 정기적인 세부 검사를 수행하고 기록해야 하며, 이 검사는 6개월을 넘지 않아야 하며 이러한 지침을 준수해야 합니다. 비상 적체 후 Duck-R은 검사를 위해 서비스에서 제거되어야 합니다. Duck-R이 사용하기에 적합하다고 100% 확인할 수 없는 변경 사항이 있는 경우 추가 조사를 위해 서비스에서 제거해야 합니다. 검사를 통과한 장치는 서면 기록이 완료된 후에만 재사용해야 합니다.

경상적인 마모:
캠은 사용하면서 마모되며 이를 모니터링해야 합니다.



점검



중요 - 캠 스프링을 윤활 상태로 유지하십시오. 섹션 16을 참조하십시오.

3 적용 분야

Duck-R은 Teufelberger 11mm 및 Edelrid 10.5mm EN1891 Type A Low Stretch Rope를 사용하여 EN 12841: 2006 Type A - Rope Adjustment Device의 요구 사항에 따라 영국에서 SGS에 의해 테스트되었습니다. 다른 로프는 우수한 결과를 제공했습니다. 사용하기 전에 모든 다른 로프를 확인하십시오. EN 12841 Type C 또는 B 장치와 함께 사용하기 위해 각 장치는 독립적인 로프로 부착됩니다. 각각은 15kN의 최소 강도로 독립 앵커에 부착됩니다. 용어: '백업 로프'는 EN 12841 2006에 따라 '인원 라인'을 설명하는 데 사용됩니다. '사용자'는 사용을 위해 이 장치를 선택하는 개인 또는 개인을 의미합니다.

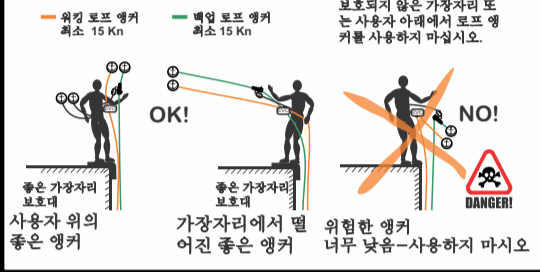
4 호환성

안전벨트: EN361 2002 또는 EN813 2008 레나스의 전면 부착 지점. 랜야드: 이 Duck-R은 최대 60cm 길이의 EN 랜야드와 함께 사용하는 것이 좋습니다. 카우스테일 연결은 복부(허리) 또는 흉골(가슴) 지점에 부착된 적절한 종단 이 있는 동적 등반 로프를 사용하여 만들 수 있습니다. 권장 길이: 허리 <80cm, 가슴 <50cm(매듭과 연결선 포함). 추가 정보는 뒷면에 제공됩니다.

케이블: EN 362 2004 케이블 - 잠금 카라비너.
장갑: 적합한 작업 장갑을 사용하는 것이 좋습니다.
중요 - 캠 스프링을 윤활 상태로 유지하십시오. 섹션 16을 참조하십시오. 16 번은 공격적이거나 장치가 너무 빨리 작동하는 동안 로프를 손상시킬 수 있습니다. 매우 작은 유약을 제외하고 비상 배치(비상) '캐논'에서 직접 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 심각한 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 사용자는 모든 사용자 지침과 관련하여 로프 접근 시스템의 모든 구성 요소 조합이 항목의 성능에 부정적인 영향을 미치지 않도록 할 책임이 있습니다.

5 설치

Duck-R은 항상 안전한 위치에서 설치하거나 두 개의 추가 안전 시스템이 있는 경우에 설치하십시오.

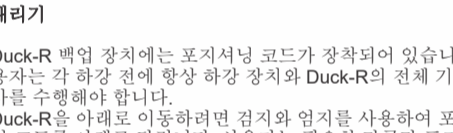


6 설치 단계

1. 캠을 장치 본체를 통해 반대쪽으로 밀고 랜야드 카라비너를 부착합니다. 이것은 장치를 떨어뜨리는 것을 방지하는 데 도움이 됩니다.
2. 로프의 앵커 방향을 가리키는 '화살표'가 있는 로프에 장치를 부착합니다.
3. 랜야드 카라비너를 제거하고 캠이 장치 본체를 통해 돌아오도록 합니다.
4. 랜야드 카라비너를 연결 지점에 부착하고 카라비너 게이트가 완전히 닫히고 잠겨 있는지 확인합니다.

8 포지셔닝

사용자가 정지해 있는 동안 Duck-R은 가능한 한 높은 위치에 있어야 합니다. Duck-R은 항상 하강기 또는 가슴 상승기 위에 있어야 하며 랜야드/카우스테일 부착 지점(FF1) 아래에 있어서는 안 됩니다.



9 최적의 위치



Duck-R 백업 장치에는 포지셔닝 코드가 장착되어 있습니다. 사용자는 각 하강 전에 항상 하강 장치와 Duck-R의 전체 기능 검사를 수행해야 합니다. Duck-R을 아래로 이동하려면 검지와 엄지를 사용하여 포지셔닝 코드를 아래로 당깁니다. 사용자는 필요한 만큼만 포지셔닝 코드를 잡고 있어야 하며 항상 포지셔닝 코드를 즉시 놓을 준비가 되어 있는지 확인해야 합니다.

10 로프에서 제거

로프에서 제거하려면 카라비너를 분리하고 캠을 본체에 통과시킨 다음 카라비너를 다시 연결한 후 로프에서 장치를 잡아당깁니다.

11 경사면

경사면에서 Duck-R을 높게 유지 Duck-R을 몸에서 멀리 두십시오. Duck-R의 기능에 영향을 주는 것이 없는지 확인하십시오. 장치를 사용자의 한쪽이나 높게 유지하십시오. 경사진 표면과 사용자(또는 다른 것) 사이에 끼인 장치는 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

12 바람과 장애물

바람: 바람의 효과는 Duck-R 위에 추가적인 느슨한 로프를 생성할 수 있으므로 항상 관리해야 합니다. Duck-R 아래의 백업 로프에 마찰을 추가하거나 장치를 부분적으로 로드하기 위해 작업 영역에서 로프를 당겨야 할 수 있습니다.

로프 장애물: Duck-R로부터 3m 이내에 백업 로프에 부착된 장치, 매듭 또는 기타 장애물이 있는 경우 특별한 주의가 필요합니다. 이러한 상황에서 Duck-R은 장애물이 치러질 때까지 랜야드 또는 카우스테일의 느슨함을 10cm 미만으로 최대한 높게 유지해야 합니다.

13 여유 거리

ROPE STRETCH

20cm이하 미끄러짐 20cm이상 미끄러짐 심각한 추락+파도한 미끄러짐

15 전개

Duck-R의 본체를 꼭 잡거나 코드를 당겨서 하중을 받거나 부분적으로 하중을 가한 Duck-R의 무게를 배반 안됩니다.

16 일반 정보

로프 상태: 마모, 습기 및 오염 물질은 Duck-R의 성능에 영향을 미칩니다. 일부 로프 조건은 Duck-R의 위치 지정을 더 어렵게 만듭니다. 기타 예. 오일 및 그리스. 장치는 성능에 영향을 미칩니다. - 백업이 제공되지 않을 수 있습니다. Duck-R의 효과적인 작동은 모든 조건에서 모니터링되고 확인되어야 합니다. 성능이 의심되는 경우 Duck-R을 사용해서는 안 됩니다.

바닷물: 이 Duck-R은 해수 또는 염분 환경에 노출된 후 가능한 한 빨리 세척하는 것이 중요합니다.

화확 시약: 장치에 부식 또는 기타 손상을 일으킬 수 있는 물질이나 물질과의 접촉을 피하십시오. 접촉이 발생하면 손상 및 청소 요구 사항에 대해 전문가의 조언을 구하십시오. 제조업체 이전에 검사하십시오.

유지: Duck-R은 아래에 설명된 속도, 청소 및 윤활을 제외하고 사용자가 유지보수할 수 없습니다.

속도: 오염 후 염원을 파악하고 적절한 속도 절차에 대한 조언을 얻어야 합니다. 속도 후 장치를 다시 청소해야 합니다. 살균이 필요할 수 있습니다.

청소: 오염된 경우 적절한 희석액(pH 범위 5.5 - 8.5)의 중성 세제를 사용하여 가장자리까지 깨끗하게 씻어내고 40°C로 헹굽니다. 직접적인 열원을 피하여 자연 건조하십시오. 그리스를 제거하려면 금속 스프링, 본체, 캠 또는 나일론 코드에 영향을 주지 않는 특성을 가진 세제를 사용하십시오.

매끄럽게 하기: 캠 스프링을 윤활시키는 필수입니다. 캠이 자유롭게 움직일 수 있도록 정기적으로 그리고 경질 기계유, 테플론 또는 실리콘 윤활제로 청소 후 윤활하십시오. 로프와 섬유 장비의 오염을 방지하기 위해 조차판을 닦아냅니다.

수명: 다양한 사용 및 보관 조건으로 인해 안전한 수명을 정의하는 것은 매우 어려우며 번번 사용하지 않습니다. 처음 사용하기 전에 손상된 경우(예: 운송 또는 보관 중) 더 밀접하게 검사하십시오. 제품이 서비스 상태를 유지하려면 시각적 및 촉각적 검사를 통과해야 합니다. 최대 수명: 첫 사용부터 10년. 최대 캠 마모 1.5mm.

노후화: 이 장치는 수명이 다하기 전에 폐기될 수 있습니다. 그 이유는 적용 가능한 표준, 규정, 법률의 변경, 새로운 기술의 개발, 다른 장비와의 비호환성 등이 포함될 수 있습니다.

윤활 및 보관: 청소 후 포장을 풀고 과도한 열이나 열원, 피로, 습도, 날카로운 모서리, 부식성 또는 기타 손상 원인을 피하여 화학적으로 중성인 환경의 서늘하고 건조하며 어두운 곳에 보관하십시오.

경고

모든 사용자는 우발적인 하중을 극복하는 데 필요한 기술에 능숙해야 합니다. 상승 중 우발적인 하중이 발생하면 먼저 상승 장비를 확인한 다음 Duck-R에 더 이상 하중이 걸리지 않을 때까지 계속 상승하십시오. 하강 중에 하중이 가해지면 먼저 하강 장비를 확인한 다음 Duck-R이 더 이상 하중을 받지 않을 때까지 작업 로프의 짧은 상승을 완료하는 기술을 사용합니다. 기타 우발적 하중을 평가하고 하중을 극복하기 위해 적절한 방법을 사용해야 합니다. 항상 두 개의 안전 시스템이 제자리에 있어야 합니다.

긴급 배치

- I. 새로운 작업 로프의 배치 및 사용;
- II. 새 로프를 사용하는 동료의 구조
- III. 탈출 장비 부착을 위한 백업 로프 사용
사용자가 단일 백업 로프에서 대피하기 위한 (하강기 또는 상승기);
- IV. 유능한 사람이 수행하는 기타 기술.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

긴급 배치

작업 시스템의 오류 예: 작업로프 고장 또는 작업로프에서 사용자 분리가 발생하여 사용자가 백업로프에서 일시 중지된 경우 사용자 및 작업 동료를 실제 이벤트의 모든 요소와 관련하여 사용 가능한 계획된 절차 옵션을 고려해야 합니다.

이러한 옵션에는 다음이 포함될 수 있습니다.

I. 새로운 작업 로프의 배치 및 사용;

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을 백업 로프 스트레치, 압소 테일 스트레치, 매듭 조임 및 장치 미끄러짐과 같은 여러 요인에 의해 결정됩니다. 아주 작은 유약을 제외하고 제대로 사용된 Duck-R은 자체, 랜야드, 카라비너 또는 백업 로프에 손상을 입히지 않고 백업 로프에 고정됩니다. 비상 배치 후에는 자격을 갖춘 사람이 검사할 수 있도록 모든 장비를 서비스에서 제거해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다.

모든 비상 조치는 상황에 대한 위험 평가 후에만 수행해야 합니다. 백업 시스템의 비상 배치 중에 사용자의 아래쪽 움직임을

17 포지셔닝 코드

포지셔닝 코드는 공장에서 장착됩니다. 손상되거나 마모된 경우 코드를 사용하여 교체할 수 있습니다. 4mm 코드를 사용하는 경우 40mm 이하이어야 하며, 3mm 코드는 50mm 이하이어야 합니다. 사용되는 유일한 매듭은 부착 지점에 단단히 고정하는 것입니다.

18 마킹에 대한 추가 정보

CE 마크는 관련 유럽 표준에 대해 공인 인증 기관 N° 0120 SGS UK Ltda의 형식 검사 및 테스트를 거쳐 이 제품에 부착되었습니다. 각 Duck-R은 개별적으로 번호가 매겨지고 검사됩니다. SAFE TEC INDUSTRIA는 표면 재질이나 각종 기능에 영향을 미치는 사용자 표시를 권장하지 않습니다.

19 마킹에 대한 추가 정보

매뉴얼 읽기

CE - 인증 기관 EN - 표준 - 개인 추락 방지 장비로 프 접근 조정 장치

13/01 - 0000

개인 N° 월 년도

주목:
사용자 식별로 표시하는 경우 전체 기능이 유지되고 장치가 손상되지 않도록 주의해야 합니다.

20 책임

이 제품은 제조 결함에 대해 3년 동안 보증됩니다. 여기에는 사용 중 정상적인 마모, 잘못된 보관으로 인한 부식, 유지 관리 부족 또는 잘못된 사용은 제외됩니다. 부주의 또는 오용과 함께 이 지침에 설명된 것 이외의 사용도 제외됩니다.

Safe Tec Industria는 사용자 애플리케이션을 위해 이 장치를 선택하거나 이 장치의 사용으로 인한 결과에 대해 책임을 지지 않습니다. Safe Tec Industria의 사전 서면 동의 없이는 변경 또는 추가를 수행할 수 없습니다. 최신 버전에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

www.safetecbr.com.br

사용 기록

Stec Duck-R

장치	Stec - Duck-R
공급업체	
일련 번호	
1차 사용 완료	
취득일	
사용자 추적성	

이용기록 및 정기점검
사용자는 사용 내역을 기록해야 합니다. 정기 시험 사이의 최대 기간은 6개월입니다.

날짜	사용자 또는 검사자	이용내역 또는 심사결과

계속 기록하려면 이 시트를 복사하십시오. 자세한 내용은 Safe Tec에 문의하십시오.

www.safetecbr.com.br

Made in Brazil - SAFE TEC INDUSTRIA

22 추가 정보

끈 - 카우스테일 길이

Safe Tec은 Duck-R이 1m 동적 로프 카우-테일 로 EN12481A - FF2 테스트를 성공적으로 통과했음을 인정하지만 FF2 상황에서의 사용을 조언하거나 권장하지 않습니다

권장 길이: 허리 80cm이하, 가슴 50cm이하(매듭과 연결선 포함).

1m 카우 테일을 사용한 FF1 테스트는 최대 충격력과 E N 1 2 8 4 1 A 요구 사항보다 훨씬 낮은 미끄러짐을 생성합니다. Safe Tec은 1m 카우스 테일로 FF를 FF1 미만으로 유지하도록 권장합니다.

사용자 설명서에서 권장하는 것과 다른 길이 또는 재료의 랜야드/카우스테일의 사용은 의도된 사용 방식과 길이의 증가(또는 감소)를 허용하는 장치의 위치를 제어할 수 있는 모든 사용자를 평가해야 합니다. Duck-R의 기능과 관련하여.

모든 사용자는 랜야드의 느슨함, 로프 늘어남/늘어짐, 여유 공간, 얽힘 또는 사용자의 안전 및 장치 성능에 영향을 미치는 기타 요인과 관련된 위험과 관련된 모든 요인을 인식하고 주의를 기울여야 합니다.

사용자 매뉴얼에서 권장하는 대로; 사용자는 항상 최적의 위치를 확보해야 합니다.

Stec Duck-R 추가 응용 프로그램 및 정보

다른 사용자: Duck-R은 EN 12841A 및 각 장치에 부착된 CE 마크의 범위를 벗어난 애플리케이션에 사용되었습니다. 시스템 설계, 특정 의도된 애플리케이션에 대한 시스템 적합성의 계획 및 검증은 사용자의 책임이며 모든 고정 장치는 모든 하중에 적합해야 합니다. 모든 응용 프로그램에 대한 능력이 필요하며 교육 훈련 중에 추가 안전 조치를 구현해야 하며 여기에는 능력 있는 강사의 면밀한 감독이 포함되어야 합니다. 사용자는 포지셔닝 경고와 여유 거리 및 로프 스트레치 고려 사항 및 제한 사항을 자세히 설명하는 정보와 함께 사용 설명서의 모든 섹션을 고려해야 합니다. 설치된 모든 장치는 로프 작업 전에 적절한 백업을 통해 독립적으로 기능을 점검해야 합니다.

ON-ROPE RESCUE:

On-Rope Rescue:

구조는 구조 팀 구성원의 노출을 제한하도록 계획되고 일반적으로 설계되어야 합니다. On-Rope Rescue는 부상자가 대피가 필요한 긴급한 의료 조치가 필요한 경우에만 수행되어야 합니다. 구조를 수행하는 모든 사람에게는 추가 교육과 능력이 필요합니다.

모든 On-Rope Rescue 동안 Duck-R은 구조자와 사상자의 어깨 높이보다 높게 유지되어야 합니다. 실행 가능한 경우 Safe Tec은 1인당 1개의 Duck-R을 사용할 것을 권장합니다.

구조로프는 좋은 앵커에 확보하고 손상으로 보호되어야 합니다. 사용자는 모든 요소를 고려해야 합니다. Duck-R 성능에 영향을 미칠 수 있는 추가 로프 연결 및 증가된 여유 공간 요구 사항 및 사용자 설명서의 다른 모든 섹션을 포함합니다.

기호 설명

작업 로프	= EVO = 하강기
안전 로프	= Duck-R 백업장치

100 kg **200 kg**

추락 계수(FF)
FF 계로 카우스테일 또는 랜야드 느슨하지 않음

3cm 미만의 미끄러짐 2.5kn 미만의 힘	3cm 미만의 미끄러짐 3.5kn 미만의 힘
FF 0.5 Duck-R 최대 거리의 절반에 위치 연결 지점 위 - 카우스테일 또는 랜야드가 50% 느슨함	
20cm 미만의 미끄러짐 4kn 미만의 힘	195cm 미만의 미끄러짐 5kn 미만의 힘
FF 1 Duck-R 카우스테일 연결 지점에 있는 수준	
38cm 미만의 미끄러짐 4kn 미만의 힘	220cm 이상의 미끄러짐 5kn 미만의 힘
FF 2 Duck-R 연결하는 카우스테일 또는 랜야드의 전체 길이로 연결지점 아래	
78cm 미만의 미끄러짐 6kn 미만의 힘	300cm 이상의 미끄러짐 6kn 미만의 힘

Duck-R은 200kg의 하중으로 제조업체에서 성공적으로 테스트되었습니다. 이 테스트는 제한된 랜야드 길이와 제한된 추락 요인으로 구조 기술 및 요구 사항을 복제하도록 설계되었습니다. 생성된 테스트는 일관된 성능을 제공했습니다.

Green

Safe Tec은 모든 사용자가 FF0 및 카우스테일/랜야드의 최소 느슨함을 목표로 할 것을 권장합니다.

Orange

최대 50cm 이하 거리에 각별히 주의하십시오. 가능한 한 빨리 Duck-R을 해제하십시오. Wold는 신장과 미끄러짐을 모두 허용한 장애물이나 표면과의 접촉을 피하기 위해 충분한 여유 공간이 있는 경우에만 보호합니다.

RED 위험

Safe Tec은 FF2에서 Duck-R의 사용을 제한, 목인 또는 수락하지 않습니다.

위의 결과는 DMM 11mm Work-Safe EN 1891A Semi-Static Rope를 사용한 결과입니다.

로프 스트레치(신장)는 항상 허용되어야 합니다. Duck-R 사용 설명서를 참조하십시오.

경고

하중이 가해지거나 미리 인장된 로프에 사용: Duck-R은 EN12841에서 요구하는 대로 부부하의 긴장되지 않은 로프에 사용하도록 설계되었습니다. 의도적으로 인장된 로프의 성능은 사용 전에 확인해야 합니다. 구조(또는 구조 훈련) 중 사상자에게 접근하기 위해 로프를 사용해야 하는 경우 구조자 및 사상자 백업 및 주요 작업 시스템 모두의 성능을 구조 액세스를 시작하기 전에 평가하고 성능을 확인해야 합니다. 일반적으로 추가 교육 및 장비를 포함한 추가 안전 조치가 필요합니다. 구조 훈련의 경우 추가 로프 및/또는 안전 장치가 모범 사례입니다.

조정 가능한 제한

조정 가능한 제한

Duck-R은 잠재적인 하중에 대해 충분한 강도의 계획된 제한 시스템의 일부로 사용할 수 있습니다.

Duck Lanyard를 포함하여 사용 가능한 로프의 길이는 고정에서 노출된 가장자리 또는 잠재적인 추락 위험 구역까지의 거리보다 짧아야 합니다.

사용자가 위험 영역에서 시스템을 부분적으로 또는 완전히 로드해야 하는 경우(예: 지원 또는 부분 지원 제공) 로드 전에 두 번째 시스템이 제자리에 있어야 합니다.

내려주기 예시

올리기 예시

텐션 시스템

장력이 있는 로프의 한쪽 끝을 고정하기 위해 Duck-R을 사용하면 흡수 시스템이 제공되어 과부하가 발생할 경우 로프가 미끄러질 수 있습니다. 계획된 장력 시스템의 일부로 Duck-R을 선택하는 유능하고 훈련된 사람은 하중이 장력 시스템의 모든 구성 요소의 능력 내에 있는지 확인해야 합니다. 인장 로프는 고정 장치의 하중을 크게 증가시킵니다. Safe Tec은 최소 30kN을 권장합니다. 인장 시스템에 사용되는 모든 앵커리지의 결합 강도, 사용자는 위치 경고 및 여유 거리 및 로프 스트레치 고려 사항 및 제한 사항을 자세히 설명하는 정보에 특히 주의하면서 이 설명서의 다른 모든 섹션을 고려해야 합니다. Safe Tec은 2개의 동시에 하중을 받는 인장 로프를 모든 인장 시스템에서 선호하는 선택이라고 권장합니다.

구조-올리기&내리기:

비상 적제 시 Duck-R의 적절한 기능에 영향을 미치지 않아야 합니다. 운반 또는 하강 시스템의 백업으로 사용하는 동안 Duck-R의 위치를 변경하기 전에 백업 로프에 지속적으로 주의를 기울여야 하며 백업 로프에 20cm 이상의 느슨함이 허용되지 않아야 합니다. Safe Tec은 Duck-R이 항상 최적의 위치를 유지할 수 있도록 자체 수행자가 제어할 것을 권장합니다..

Safe Tec은 모든 운반 및 하강 시스템에서 두 개의 인장(동일 하중) 로프를 선호하는 것을 권장합니다. 운반 또는 하강 시스템을 작동하는 데 한 명 이상의 사람이 필요할 수 있습니다.