

추락 방지의 A, B, C, D

3M은 추락 방지를 위한 다양한 시스템을 제공합니다. 모든 추락방지 시스템의 기본은 추락방지 A,B,C,D입니다.

A Anchorage (앵커리지)

앵커리지는 커넥터를 구조물에 연결하기 위한 구조물에 부착된 안전한 고정점입니다. 앵커리지의 유형은 해당 산업, 작업의 종류, 설비 및 구조물의 유형에 따라 다양합니다. 앵커리지 커넥터는 추락 방지 시스템을 앵커리지(구조물)에 부착하는 역할을 합니다.



웹 타이오프(Tie-off) 어댑터

패스쓰루(Pass-Thru) 타입,
폭 4.5cm 폴리에스터 + 폭 7.62cm 와이드(Wide)
폴리에스터 마모 패드

| 모델명 | 특징 |
|---------|-------------|
| 1003000 | 0.9m |
| 1003006 | 1.8m |
| 1002103 | 0.9m, 조절 가능 |
| 1002106 | 1.8m, 조절 가능 |



케이블 타이오프(Tie-off) 어댑터

패스쓰루(Pass-Thru) 타입,
O링을 포함한 9.5mm(7×19-3/8")
스테인레스 스틸 케이블

| 모델명 | 특징 |
|---------|------|
| 5900550 | 1.2m |
| 5900551 | 1.8m |



GLYDER™2 슬라이딩 빔 앵커 2104700

I-빔에서 완전한 수평 이동성을 제공하며 머리 위 또는 발 아래에서 부착됩니다. (발 아래에 부착될 경우 추락 거리가 길어 집니다.)

- 마모 패드는 금속 간 접촉을 방지하여 부드러운 작동을 가능하게 합니다.
- 라체팅(Ratcheting) 조정 시스템으로 빔에 설치하기 용이합니다.
- 듀얼 빔 그립(Dual beam grip) 조정으로 설치 후 안정적입니다.
- 제품 무게는 1.66kg으로 매우 가볍습니다.
- 하중 용량: 189kg
- 사용 가능 사이즈: 폭 8.9cm-35.5cm / 두께 3cm 까지 사용 가능합니다.



B Body support (안전그네)

안전그네는 작업자가 착용하는 추락 방지 제품으로 추락시 작업자가 이탈하지 않도록 보호하고 추락사고시 부상을 가능한 최소화 합니다.



Protecta 안전그네 1191234

전면, 후면 D링,
패스 쓰루 버클
(Pass thru buckle)

* Rebel 안전블록과 조합 인증



Protecta 안전블록

- 1.8m - 6m (웹 or 와이어)
- 10m - 30m (와이어)

카라비너 2000114

- 22KN 앵커리지 포인트
- Zinc plated Steel 카라비너,
- 사이즈: 9.2 X 5.2 X 0.87 inch
- 17.5mm (11/16 inch) 게이트 Opening
- Auto Lock 시스템



D Decent & Rescue (하강, 구조)

추락한 작업자를 구조하거나 작업자를 하강시키기 위한 다양한 형태의 구조 및 하강 솔루션입니다.



Protecta 삼각대 AK105A

- 경량 알루미늄 삼각대
- 밀폐된 공간에서 작업 및 긴급 구조 작업시 사용
- 길이 조절 가능: 1.35m ~ 2.4m
- 22KN 앵커리지 포인트
- 허용 하중: 160 KG



ROLLGLISSTM 550 3327100

- 구조 및 하강 솔루션
- 추락 후 긴급 인명 구조 및 탈출용으로 사용
- 컴팩트하고 가벼운 디자인
- 한번에 2명까지 사용 가능 (허용하중: 280KG)
- 로프 길이: 30m * 다양한 길이 선택 가능

3-Way 안전블록(비상 시 윈치사용)

밀폐공간 작업 및 구조용 안전블록



제품명 : 3591003



안전블록에 윈치기능 추가!

모드 변경에 따라 비상시에는 구조용으로 윈치 기능을 사용할 수 있습니다.

3M 윈치 겸용 안전블록은

간편하다.

간단한 조작으로 모드 변경이 가능합니다.

충격이 보인다.

3M 안전 블록은 충격 표시기가 있어 사용 전 장비의 안전을 시각적으로 확인할 수 있습니다.

단독으로 사용할 수 있다.

삼각대가 위치하기 힘든 협소한 공간이나 바닥이 평평하지 않은 공간에는 삼각대 없이 단독으로 사용 가능합니다.

* 윈치 모드: 비상 시 구조용으로 윈치모드를 사용할 수 있음

* 안전블록 모드: 사다리가 있는 밀폐공간에서 작업자가 편하게 사다리를 오르고 내려갈 수 있도록 간섭을 줄이고, 추락 시 제동을 걸어 작업자를 안전하게 보호



구조용 윈치모드 사용시

안전 블록 모드 사용시



한국쓰리엠주식회사

산업안전사업팀
서울특별시 영등포구 의사당대로 82 하나대투빌딩 20층
고객상담실 080-033-4114
http://www.3m.co.kr

Copyright © 2019 3M IPC 이 간행물은 저작권 법에 의해 보호받습니다.



PROTECTA
Fall Protection



안전블록 (Self Retracting Lifeline)

안전블록 Self Retracting Lifeline

안전블록은 신축성이 있는 구멍줄로 사용자가 장치 주위를 움직일 때 작업자의 이동에 따라 같이 늘어나거나 수축됩니다. 사용자는 작업공간 내에서 간섭 없이 안전하게 작업을 할 수 있습니다.

1 추락 거리 최소화

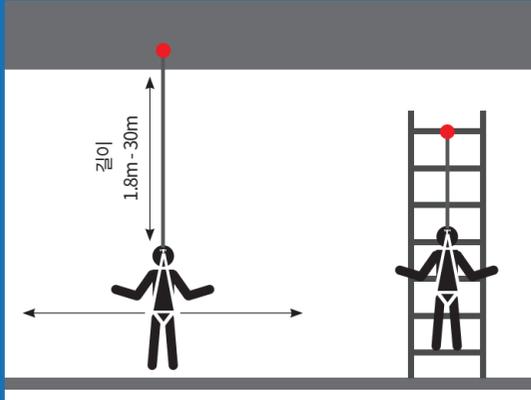
안전블록은 추락거리를 최소화 할 수 있습니다. 앵커리지 포인트에서 바닥 또는 충돌 가능성이 있는 구조물까지의 추락 안전 거리가 확보가 어려울 시 안전블록 사용하여 추락 안전 거리를 최소화 할 수 있습니다.

- 침줄의 추락 안전 거리 (Fall clearance)
- : 앵커리지 포인트에서 바닥까지의 거리
- : 침줄의 길이 + 충격 흡수 장치 작동시 늘어나는 길이 + 작업자 키 높이 + 안전 계수



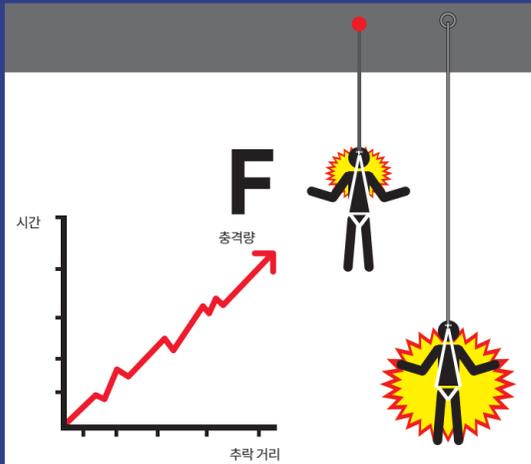
2 효율적이고 안전한 작업

낮은 위치에서 앵커리지 포인트 확보가 어려울 시 안전블록을 활용하면 높은 위치의 앵커리지 포인트도 사용할 수 있습니다. 또한 안전블록의 구멍줄 길이만큼 작업반경이 넓어져 작업성이 증대됩니다.



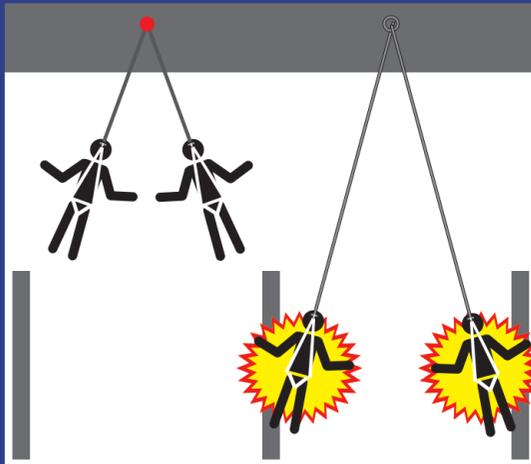
3 안전성 증가

추락 시, 몸에 가해지는 충격량은 추락 거리가 길수록 커집니다. 안전블록은 추락 거리를 짧게 해 몸에 가해지는 충격량을 최소화 할 수 있습니다.



4 스윙에 의한 2차 충돌 예방

추락 시, 추락 거리가 짧아 스윙에 의한 2차 사고 발생 가능성을 줄여 줍니다.



올바른 안전블록 선택

- 1. 앵커리지의 위치** 작업 반경 및 앵커리지 포인트로 부터의 거리, 추락했을 때 추락 안전 거리가 확보가 되는 구멍줄의 길이를 선택.
- 2. 구멍줄의 재질** 작업 환경 및 무게를 고려하여 웹 또는 와이어를 선택.
- 3. 후크 옵션** 작업장의 앵커리지 포인트를 고려하여 후크 (레바 후크 VS 스냅 후크) 선택.

| 제품명 | 3100405 | 3590015 | 3100426 | 3590016 | 3590019 | 3100432 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 제품 이미지 | | | | | | |
| 구멍줄 길이 | 1.8m | 1.8m | 3.3m | 3.3m | 4.5m | 6m |
| 하우징 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 구멍줄 재질 | 웹 (Web) | 아연도금 | 웹 (Web) | 스테인레스 | 스테인레스 | 웹 (Web) |
| 허용하중 | 140KG | 140KG | 140KG | 140KG | 140KG | 140KG |
| 상부 스위블 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 |
| 후크 | 레바 후크 | 스냅 후크 |
| 충격 표시기 | X | X | O | O | O | O |

| | 3590517 | 3590501 | 3590551 | 3591003 | 3590591 | 3590631 | 3590671 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 제품 이미지 | | | | | | | |
| 6m | | | | | | | |
| 10m | | | | | | | |
| 15m | | | | | | | |
| 20m | | | | | | | |
| 25m | | | | | | | |
| 30m | | | | | | | |
| 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 스테인레스 | 스테인레스 | 스테인레스 | 스테인레스 | 스테인레스 | 스테인레스 | 스테인레스 | 웹 (Web) |
| 190KG | 190KG | 190KG | 140KG | 190KG | 190KG | 190KG | 190KG |
| 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 | 회전식 |
| 스냅 후크 | 스냅 후크 | 스냅 후크 | 스냅 후크 | 스냅 후크 | 스냅 후크 | 스냅 후크 | 스냅 후크 |
| O | O | O | O | O | O | O | O |

• 산업안전보건공단 인증
• ANSI Z359.14 Class B, ANSI A10.32, OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, Capital Safety Gen. Mfg. Req.

안전블록

길이 1.8m – 6m (Web)

제품명 : 3100426

- 1 회전식 스위블**
회전식 고리로 구멍줄 꼬임을 방지
- 2 오토락 (Auto-Lok) 카라비너**
2단 잠금장치로 안전하며 앵커포인트 혹은 안전그네에 쉽게 연결이 가능함
- 3 강화 플라스틱 하우징**
가볍고 컴팩트하며 내구성이 우수함
- 4 고강도 구멍줄**
허용 하중 140KG의 고강도 구멍줄 (웹bing or 와이어)
- 5 충격 흡수 장치**
사용전의 안전을 시각적으로 확인
- 6 안전한 스냅 후크**
16KN 게이트 강도, 2단계 잠금 장치
* 구멍줄, 후크의 타입, 충격 표시기 유무는 제품에 따라 다릅니다.



안전블록

길이 6m(Wire) – 30m

제품명 : 3590517

- 1 회전식 스위블**
- 2 190KG 하중 용량**
넉넉한 허용하중으로 중량물과 함께 추락하여도 안전함.
- 3 쉽고 편리한 보관**
여러 제품을 쌓을 수 있게 디자인 되어 있어 보관이 용이
- 4 스테인레스 스틸 케이브 구멍줄**
우수한 내마모성 및 내부식성으로 열악한 환경에서도 오랜기간 사용 가능
- 5 16KN 게이트 강도**
- 6 스냅 후크**
2단계 잠금 장치
- 7 충격 표시기**
사용전의 안전을 시각적으로 확인
- 8 회전식 후크**
구멍줄의 꼬임을 방지
- 9 운반이 용이한 손잡이**
- 10 강화 플라스틱 (또는 알루미늄) 하우징**
가볍고 내구성이 우수함

안전블록 액세서리

3M™ Protecta 안전블록 커버

안전블록 하우징을 보호하는 비닐 커버로 외부에 장시간 노출시 안전블록을 안전하게 보호합니다.

- 3590010 (6m, 10m용)
- 3590011 (15m용)
- 3590012 (20m, 25m, 30m용)

