3M | 추락 방지 솔루션

Fall Protection Solution

3M™ DBI-SALA® 와 PROTECTA® 는 글로벌 리더 추락방지 솔루션 브랜드로서, 다양하고 혁신적인 제품으로 고소에서 작업하시는 기술자분들을 안전하게 지켜 드리겠습니다.

공식 서비스 센터

㈜태영 H&S | 3M™ 추락방지제품 공식 서비스 센터

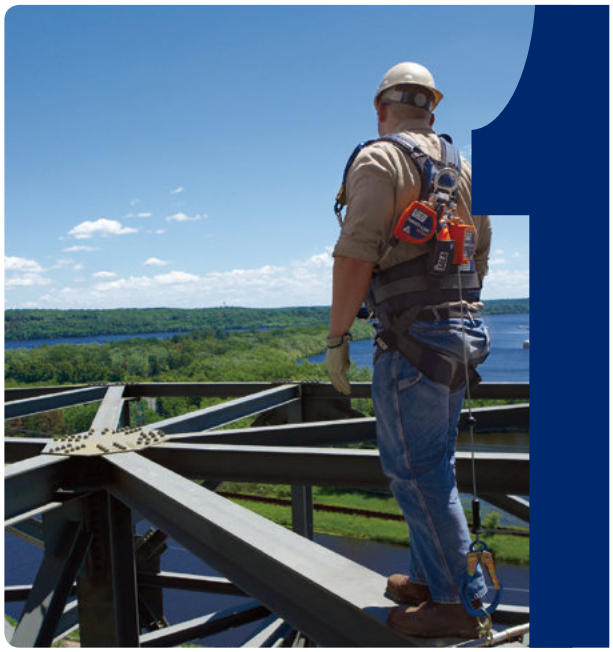
- 제품 수리 및 점검 서비스 제공
- 제품 체험 및 교육 시설 완비
- 수리 가능 제품: 안전블록, 원치, R550, EZ Line

주소: 울산광역시 울주군 언양읍 언양로 452
전화: 052-256-8711
이메일: cyyoon3m@naver.com

DBI SALA® Fall Protection

PROTECTA®

추락방지 시스템의 Global No.1



최고의 전문성 (First for dedication)
추락 방지에 가장 헌신적인 기업

최고의 혁신 (First for innovation)
매년 혁신적인 신제품 출시

최고의 엔지니어링 (First for engineering)
세계 최고의 연구 개발팀

최고의 교육 (First for education)
추락 방지를 위한 다양한 전문적 교육과정 제공

최고로 폭넓은 제품군 (First for range)
20,000개 이상의 제품. 세계 최고의 종합적인
추락 안전 솔루션 제공

전세계가 인정하는 "SAFETY-AT-HEIGHT"의 리더

안전 캠페인 및 법규 준수 (SAFETY, AWARENESS & COMPLIANCE)

300,000+
연간 300,000명 이상의
고소작업 전문가들이 제품 시연에 참석

16
16개의
글로벌 안전교육 센터

90+
전세계 90대 이상의
추락 방지 안전 캠페인 차량 보유

추락방지표준위원회 및
관련 기관과의 활발한 교류

업계를 선도하는 리더십 (Category Leadership)

20,000+
20,000개 이상의 다양한 제품군

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE
ISO 9001
2008 인증

다수의 산업별, 제품별 전문가

200
200명 이상의 추락 방지 솔루션
컨설턴트

최상의 서비스 (Service Excellence)

10,000+
전세계적으로
10,000개 이상의 유통망

400+
전세계적으로
400개 이상의 서비스 수리센터

10
평균 10년의 고객서비스 경험

20
20개의 판매 및
고객서비스 센터

최상의 제품 (Product Excellence)

300+
미국에서 300개 이상의 제품군을
당일 출하로 이용 가능

7
7개의
글로벌 제조공장

300+
300개 이상의
유효 특허

특수 상황에 적용할 수 있는
고객 맞춤형 솔루션

추락 방지 솔루션의 글로벌 리더 3M,
높은 차원의 믿을 수 있는 안전을 확보해드립니다.

고소에서 일하는 근로자가 안전하게 일 할 수 있도록 돕는 것은 3M의 임무입니다.

지난 80년 이상 혁신적인 제품들을 공급하며 신뢰를 쌓아온 3M의 세계적인 추락안전 브랜드인 **3M™ DBI-SALA®**와 **Protecta®**가 한국에 상륙하였습니다.

현장의 여건에 맞는 최적의 솔루션을 제공해 드릴 수 있도록 3M은 언제나 함께 뛰며 노력하겠습니다.

추락 방지의 ABC

미국과 유럽의 산업현장에서 추락안전에 대해 생각할 때 '추락방지의 ABC' 라는 요소들을 가장 기본적으로 검토합니다.

A 앵커리지(안전대부착설비) **B** 안전그네 (하네스) **C** 연결 장치 **D** 하강 및 구조, **E** 교육 **F** 공도구 낙하방지가 바로 그것입니다.

A Anchorages
앵커리지(안전대부착설비)

앵커리지는 안전하고 견고한 고정점입니다.

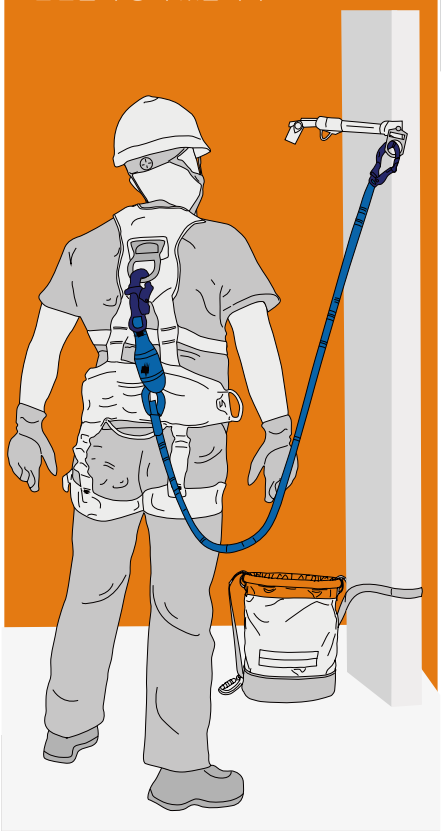
근로자가 고소에서 작업을 하거나 이동을 할때 안전대를 걸 수 있는 곳으로서 추락의 충격을 충분히 견딜 수 있어야 합니다.

B Body support
안전그네(하네스)

안전그네는 추락 시 신체에 가해지는 추락의 충격을 분산시켜주며 커넥터Ⓒ를 연결 할 수 있는 D링을 제공해 줍니다.

C Connecting devices
연결장치

작업자가 착용하고 있는 안전그네Ⓑ와 고정점Ⓐ을 서로 이어주는 역할을 하며 대표적으로 랜야드(죔줄) 또는 안전블럭 등이 있습니다.



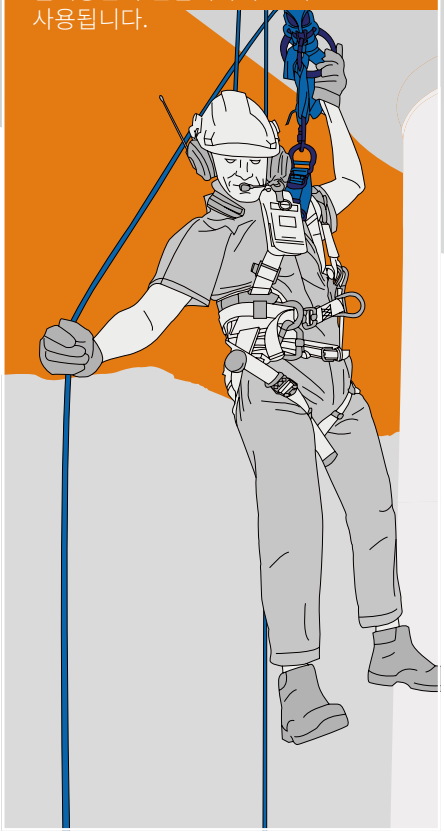
3M 추락방지솔루션 브랜드

Safety without compromise for workers at height

Fall Protection that's there when you need it

D Descent and rescue
하강 및 구조

하강 및 구조는 추락이 발생했을때 고소에 매달린 작업자 또는 부상당한 작업자를 안전한 곳으로 내리거나 올리는 것을 말합니다.
밀폐공간의 진입이나 구조에도 사용됩니다.



E Education
교육

추락 방지에 있어 안전 교육은 매우 중요합니다.
3M은 현장의 요구조건에 부합하는 다양한 교육 및 컨설팅 서비스를 제공합니다.

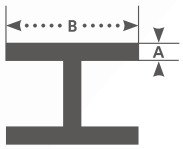
F Fall protection for tools
공도구 낙하 방지

드라이버, 니퍼, 망치 등 현장에서 사용하는 공도구의 낙하로 인해 발생되는 인적, 물적 사고를 방지하기 위한 다양한 공도구 낙하 방지 솔루션을 제공 합니다.

A 안전대 걸이시설 (Anchorages)

모든 앵커리지(안전대부착설비)는
충분히 안전하고 견고해야 합니다.
미국 OSHA 법규에 의하면 임시 앵커리지의 경우
22KN의 하중(5,000파운드)을
견딜 수 있어야만 합니다.

제품 소개 영상



고정형 H빔 앵커

- 수직 또는 수평H빔에 부착이 가능한 앵커이며 손잡이를 돌려 H빔에 빠르게 고정점 설치가 가능
- H빔에서 안전대/안전블럭을 거는 용도로 적합하며 임시수평추락방지 시스템의 앵커로 적합

모델번호	A (부착 가능한 빔 최대 두께)	B (부착가능한빔너비-조정가능)
2108406	3.8cm	6.3 – 30.5cm
2108407	3.8cm	6.3 – 45.7cm
2108408	3.8cm	6.35 – 61cm

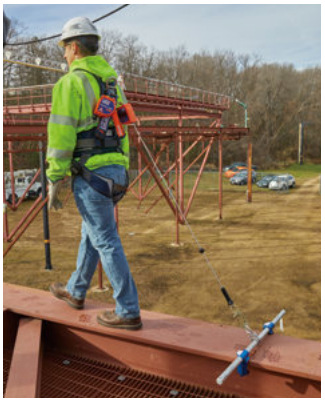
제품 소개 영상

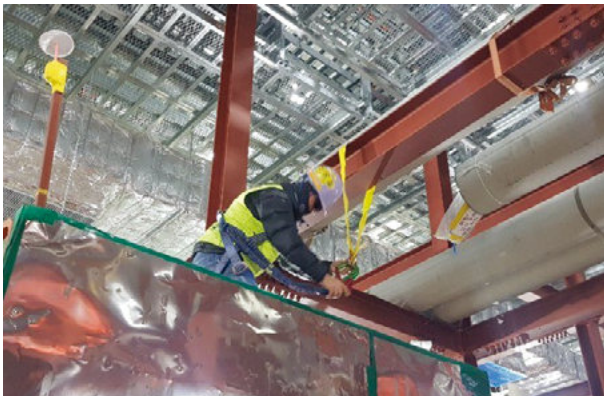
SALA 슬라이딩 빔 앵커

- 수평 H빔에 부착이 가능한 빔 앵커로 작업자가 H빔에서 수평으로 이동시 사용 가능한 앵커
- H빔에 탈착이 간편하며 360도 회전형 D링이 적용되어 이동시 줄꼬임을 방지
- 교체형 패드 적용

모델번호	사이즈 규격	빔 너비 (조정가능)	빔 두께	kg
2104710	스몰(S)	9 - 35.5cm	3.2cm	1.59kg
2104715	라지(L)	30.5 - 76.2cm	3.2cm	3.4kg

안전대 부착설비 솔루션 - 휴대형



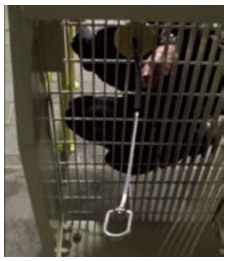


3M | PROTECTA

프로텍타 슬라이딩 빔 앵커

- 수평 H빔에 부착이 가능한 빔 앵커로 작업자가 H빔에서 수평으로 이동시 사용 가능한 앵커
- 보다 경제적인 슬라이딩 빔 앵커로 견고하고 부식에 강한 아연도금 스틸 재질 적용

모델번호	빔 너비	빔 두께	kg
2104703	9 - 35.5cm	3.2cm	2kg



3M | SALA Fall Protection

드롭-스루 앵커

- 고강도 스틸 재질
- 두께 102mm 이상의 콘크리트 바닥, 금속 갑판, 금속 그레이팅에 38.1~44.5mm 직경의 구멍에 설치
- OSHA 1910.140 및 OSHA 1926.502의 요구 사항을 충족

모델번호	길이	kg
2104819	0.6m	5kg

3M | SALA Fall Protection

웹 타이-오프 어댑터

- 고소 작업시 손쉽게 안전대 걸이 시설을 만들 수 있는 휴대용 웹 앙카
- 다양한 길이가 제공되며 마모방지 패드 적용

모델번호	길이
1003000	0.9m
1003006	1.8m

모델번호	길이
1002103	0.9m, 길이조절 모델
1002106	1.8m, 길이조절 모델

3M | SALA Fall Protection

케이블 타이-오프 어댑터

- 패스스루 디자인의 고강도 스레인레스 스틸 재질의 와이어 앙카
- 경량으로 휴대가 간편하며 거친 작업환경에 적합

모델번호	길이
5900550	1.2m
5900551	1.8m

안전대 부착설비 솔루션 – 구조물 부착형

EZ-Line™ (이지라인) 휴대용 수평 생명줄

제품 소개 영상

- 3M™ DBI-SALA® EZ-Line ™ 은 내장형 윈치를 적용하여 현장에서 신속하게 수평 생명줄 설치가 가능
- 최대 18.25m까지 사용 가능
- 내장형 프리텐션(Pre-Tension)및 충격 표시 기능을 적용하여 사용이 간편하고 장비 검사가 용이
- 2명까지 동시 작업 가능

모델번호	길이 (최대)	kg
7605060	18.25m	14.96kg

스틸 플레이트 앵커

- 고정 나사(Set-Screw)로 9.5 - 25.4 mm 두께의 강판에 고정시킬 수 있는 앵커 제품
- 고강도 강철 재질, 컴팩트하고 가벼운 디자인
- 밀폐공간 측면 진입 시 개구부 플랜지 상부에 부착하여 앵커포인트로 활용

모델번호	강판 두께 (조절 가능)	kg
2104550	9.5 - 25.4 mm	2kg

탠덤 도르래

모델번호	규격
8800023	9.5mm – 12.7mm 로프 또는 케이블에 부착

빔 트롤리

- 빔 트롤리는 수평으로 설치된 H빔에 부착이 가능하며 안전블록 걸이 용으로 사용
- 빔을 따라 부드럽게 이동하여 빔의 동선에 따른 추락방지에 적합
- 다양한 재질 (스틸/ 스테인레스 스틸)

모델번호	적용가능한 빔 사이즈	빔 두께 (최대)	kg
2103143	7.6 - 20.3cm	1.7cm	6.35kg
2103147 (스테인레스 스틸 재질)	7.6 - 20.3cm	1.7cm	6.8kg

D-링 앵커리지 플레이트

- 구조물에 볼트로 고정하거나 용접하여 고정
- 매우 견고하고 부식에 강한 고강도 강철 재질

모델번호	제품 사이즈	플레이트 재질	kg
2101630	6.35 × 50 × 115 mm	스테인레스 스틸 플레이트	0.54kg
2101634	6.35 × 50 × 115 mm	스틸 플레이트	0.54kg
2101636	6.35 × 50 × 115 mm	스테인레스 스틸 플레이트 및 D링	0.54kg

2104560
콘크리트용 D-링 앵커

임시 또는 영구적인 용도의 콘크리트 앵커로 간단하게 설치가 가능

- 견고한 D링의 콘크리트 전용 앵커
- 훅업 표시 캡을 적용하여 올바르게 설치되었는지 여부 확인 가능
- 18mm 콘크리트 구멍에 설치 가능
- 수직, 수평면 모두 설치 가능

Sayfline™ Temporary Horizontal Lifeline System
세이프라인™ 임시 수평 추락방지 시스템

3M™ DBI-SALA® 세이프라인™ (Sayfline™)
와이어 수평 추락방지 시스템

Sayfline™ 와이어 수평 추락방지 시스템은 임시 수평추락방지 시스템으로 휴대가 간편하고 용접이나 불꽃, 기타 열악한 환경 요소가 있는 곳에서 사용하기에 이상적입니다.

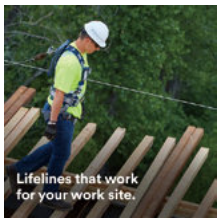
금속 재질의 시스템으로 견고하며, 컴팩트하여 운반이 용이 합니다. Sayfline™ 은 특별한 도구나 기기 없이 쉽게 설치가 가능한 하나의 패키지로 구성이 되어 있습니다.

- 휴대가 용이하고 가벼워서 작업장 이동 후 재설치가 편리함
- 웨지 그립(Wedgegrip) 방식은 케이블 길이 조정과 설치가 쉬움
- Zorbit™ 충격 흡수장치는 안전성을 높이고 추락의 충격으로부터 작업자와 구조물을 보호함
- 최대 2인이 동시에 이용 가능

제품 선택 가이드 :

길이 (9m)	길이 (15m)	길이 (21m)	길이 (30m)
7602030	7602050	7602070	7602100

추락안전거리는 (Fall Clearance) 제품 사용 설명서를 참조하십시오.



3M™ DBI-SALA® 세이프라인™ (Sayfline™)
로프 수평 추락방지 시스템

Sayfline™ 로프 수평추락방지 시스템은 임시 수평추락방지 시스템으로 가볍고 설치가 용이할 뿐 아니라 휴대성 또한 우수합니다. 로프타입으로 특별한 도구나 장비없이 쉽게 설치가 가능하며 패키지로 구성된 가방에 담겨 있어서 운반이 용이합니다.

- 손쉬운 사용이 가능한 로프 및 인장장치 (Tensioning device)
- 시스템을 구조물에 고정하기 위한 1.8m 타이오프 아답터 (Tie-off) 2개 포함
- 최대 2인이 동시에 이용 가능

제품 선택 가이드 :

길이 (9m)	길이 (15m)	길이 (21m)	길이 (30m)
7600503	7600505	7600507	7600510

전체 옵션에 대한 정보는 제품 사용 설명서를 참조하십시오.

3M™ 프로텍타® 세이프라인™ (Sayfline™)
웹 수평 추락방지 시스템

보다 경제적인 비용으로 손쉽게 구축할 수 있는 경량의 웹 타입 수평 추락방지 시스템

- 손쉬운 사용이 가능한 로프 및 인장장치 (Tensioning device)
- 충격 흡수장치가 내장되어 연결된 구조물의 손상을 방지
- 18m 의 웹 타입의 구명줄은 컴팩트하고 휴대가 간편합니다.
- 최대 2인이 동시에 이용 가능

제품 선택 가이드 :

모델번호	길이
1200101	18m

3M™ DBI-SALA Lad-saf™ 사다리 추락방지 시스템

3M의 새로운 사다리추락방지시스템은 설치 과정을 단순화시켜 작업 속도를 향상시키도록 재설계 되었습니다.

이 시스템은 기존의 모델 대비 부품 수를 최대 72% 감소시킴에 따라 고정식사다리, 통신탑 등의 다양한 구조물에 손쉽게 설치하고 유지보수 할 수 있습니다.

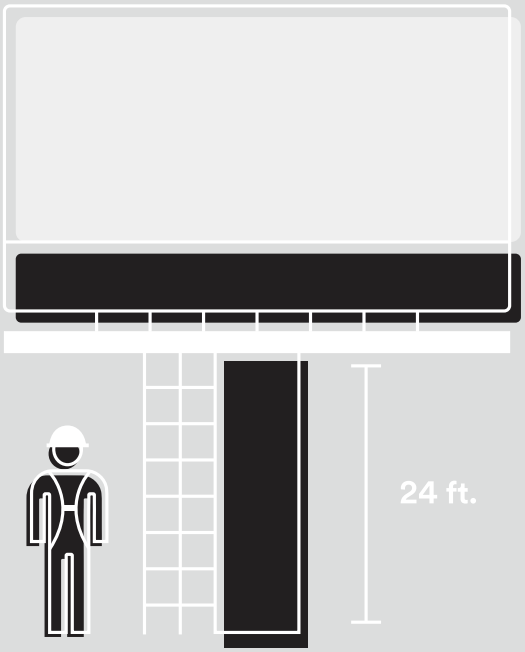
또한, 최신 ANSI Z369.16 표준의 요구사항에 부합되도록 설계되었으며, X2와 X3 슬리브는 독립된 두가지 제동방식을 갖추고 있어 더욱 안전합니다.

일반 사다리,
동시 2명 사용 가능
/ 스테인리스 스틸
616632

일반 사다리,
동시 2명 사용가능
/ 아연도금강
6116631

미국 OSHA의 관련 규정 개정사항 :

- 2018년 11월 19일 이후에 새로 설치하는 24피트(약 7.3미터) 이상의 고정식 사다리는 사다리 추락방지 시스템 또는 개인 추락 방지시스템을 설치하여야 한다.
- 24피트 이상의 기존의 모든 고정식 사다리는 2036년 11월 18일까지 추락방지용으로 사용되는 방호울과 승강 통로를 사다리 추락방지 시스템이나 개인 추락 방지 시스템으로 모두 교체하여야 한다.



보다 자세한 내용은 한국쓰리엠 고객센터 (02-3771-4114) 또는 담당 영업사원에게 문의하여 주십시오.

고정식 사다리

일반 사다리,
동시 4명 사용가능,
아연도금강 - 6116633

통신장비 철탑

일반 사다리,
동시 4명 사용가능,
아연도금강 - 6116633

전신주 및 철탑용,
동시 4명 사용가능,
스테인리스 스틸 - 6116638

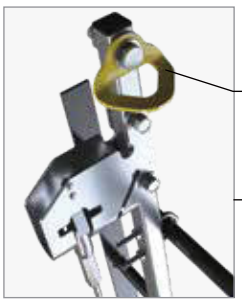
풍력 타워 맨홀 내 사다리

신축식 익스텐션,
동시 4명 사용가능,
아연도금강 - 6116618

플랫폼 또는 옥상으로 이동 시

상부 진출용 사다리,
동시 2명 사용가능,
아연도금강 - 6116636

간결한 설계 구조



편의성
사다리 상부에서 추가 앵커 포인트 제공

신속성
당사의 이전 시스템과 비교했을 때 부품 수를 줄이면서
도 케이블 장력 기구와 종단장치를 보다 견고하게
만들어 보다 용이한 설치 가능

이전 세대
케이블

프리스웨이지 된 케이블 연결 뭉치
내구성이 뛰어난 고강도 철골 구조로, 용이한 설치가
가능하고 장기간 유지보수가 필요하지 않음

유연성
다양한 가로대 간격과 형상으로 구성될 수 있는
폭넓은 고정식 사다리에 설치용 브래킷의 사용 가능

다음의 가로대 타입과 간격에 부합하는 사다리, 클라임 익스텐션 및 가로대 - 신축식 기구에 적용 가능:		
	가로대 간격	9 in.-12.25 in. (200 mm-310 mm)
	원통형 가로대	0.75 in.-1.6 in. (19 mm-40 mm) diameter
	사각형 가로대	0.75 in.-1.6 in. (19 mm-40 mm)
	다이아몬드형 가로대	0.75 in.-1.6 in. (19 mm-40 mm) height
	자형 앵글	0.75 in.-1.6 in. (19 mm-40 mm) leg height
	직사각형 가로대	0.75 in.-1.6 in. (19 mm-40 mm) height, 0.75 in.-1.9 in. (19 mm-48 mm) width

이전 세대
케이블

최신
시스템

경량화
시스템의 총 중량이
기존 제품 대비 감소

단순화
대부분의 모델이 13개 미만의
부품으로 구성
- 기존 모델 대비 부품 개수가
  최대 72% 감소

호환성
Lad-Saf X2(6160030),
X3(6160054)
착탈식 케이블 슬리브와 호환

선정 방법

다음과 같이 현장 사다리에 맞는 부품을 선정할 수 있습니다.

* 1피트(ft) ≒ 0.3 미터(m)

❶ 상하부 브라켓 시스템 (양측 브래킷 포함)

적용 부위	사용자 수	재료	부품번호 #
일반 사다리	동시 2명 사용가능	아연도금강	6116631
일반 사다리	동시 2명 사용가능	스테인리스 스틸	6116632
일반 사다리	동시 4인 사용가능	아연도금강	6116633
전신주 및 철탑용	동시 2명 사용가능	아연도금강	6116635
전신주 및 철탑용	동시 4인 사용가능	아연도금강	6116634
우드 폴	동시 4인 사용가능	스테인리스 스틸	6116638
상부 진출용 사다리	동시 2명 사용가능	아연도금강	6116636
신축식 익스텐션	동시 4인 사용가능	아연도금강	6116618

❷ 맞춤형 스웨이징 케이블

제품번호 7자리에서 첫 4자리 숫자는 케이블 타입, 그 뒤의 3자리는 케이블 길이(단위:피트)를 나타냅니다.

부품번호 #	6104XXX	6105XXX	6106XXX	6107XXX
직경	3/8 in. (9.5mm)	3/8 in. (9.5mm)	3/8 in. (9.5mm)	3/8 in. (9.5mm)
스트랜드	1 * 7	1 * 7	7 * 19	7 * 19
자재	아연도금강	스테인리스 스틸	아연도금강	스테인리스 스틸
꼬임방식	왼쪽, 보통꼬임	왼쪽, 보통꼬임	RR-W-410	오른쪽, 보통꼬임
준수 규정	RR-W-410	RR-W-410	6116634	RR-W-410
파괴강도	15,400 lbs. Minimum	18,000 lbs. Minimum	14,400 lbs. Minimum	12,000 lbs. Minimum

케이블 길이 옵션
· 최소 3m ~ 60m 이상까지
현장 요구사항에 맞게 선택 가능합니다.

❸ 케이블 가이드 (필요한 경우, 6-12미터마다 사용 권장)

적용 부위	사용자 수	재료	부품번호 #
사다리	직선형 가이드	아연도금강	6100400
사다리	직선형 가이드	스테인리스 스틸	6100457
사다리	L형 가이드	스테인리스 스틸	6100513
사다리	직선형 가이드	아연도금강	6100530
신축식 & 연장식	직선형 가이드	스테인리스 스틸	6100501
모노폴	L형 가이드	아연도금강	6100515
우드 폴	직선형 가이드	스테인리스 스틸	6100140

6100400

추가 케이블 가이드 사용 가능.
보다 자세한 정보는
3M Fall Protection 영업담당자에게
문의하십시오.

파이프 타입 사다리 지지대

추가 지지대에 필요할 수 있습니다. 보다 자세한 정보는 3M Fall Protection 영업담당자에게 문의하십시오.

설치 가이드 영상을 확인하시려면
왼쪽 QR코드를 확인하여 주십시오.

안전한 사다리 작업

3M과 함께 하세요.

사다리 추락방지 시스템
제품 선정 및 구매문의

Flexiguard™ Solutions

Flexiguard™ Solutions

플렉시가드™ 시스템

M100 & M200 모듈러 집 시스템

제품 설치 영상

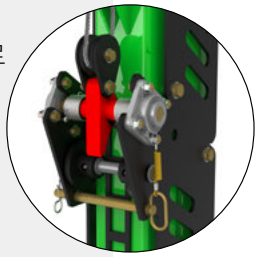
다양한 구성과 호환성 이동성 향상.

당신의 작업을 안전하게 도와드립니다.

새로운 다용도 추락방지 시스템으로 더욱 넓어진 작업반경을 누려보세요.

M100 시리즈와 M200 시리즈 모두에서 사용할 수 있는 3M™ DBI-SALA™ Flexiguard™ 모듈러 집 시스템은 다양한 작업환경에서 작업자의 안전을 향상시키는 단순화된 설계를 특징으로 합니다.

향상된 레일 길이 구성은 작업 범위를 개선하는 동시에 새로운 설계를 통해 보다 쉽게 시스템을 운반할 수 있습니다.



획기적인 레일 길이

- M200 집 시스템은 4.6m의 레일 장착 (기존 시스템 대비 최대 3.5m 늘어남)

- 압출 알루미늄 레일 적용
- 스테링레스 강 앵커 트롤리
- 이중 레일 적용 (적용 모델을 확인하세요)

사용 높이의 증가

- 최대 9.1m (이전 모델 대비 1.5m 늘어남)

마스트 자동 잠금장치

- 조절 마스트에 고장이 발생할 경우 자동 잠금장치를 통해 마스트가 고정 됨
- 마스트 조절 후 핀과 볼트로 고정 할 필요없음

- 플립업 손잡이
- 전동 드릴용 아답터 (별도 구매) 적용시 수동 조정보다 4배 빠른 높이 조절 가능

- 독립적인 지게차 운반이 가능한 포크 포켓이 있으며, 크레인 운반이 가능하도록 리프트용 링 (별도판매) 장착 가능
- 수평계 장착

- 360도 회전하는 마스트 (대부분의 모델)
- 3M™ 미끄럼방지 기술이 적용된 보행면 (카운터 웨이트 베이스)

- 지게차로 이동이 용이하도록 설계된 다방향 베이스

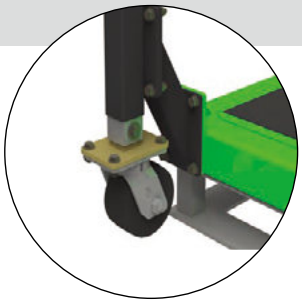
다목적 사용

새로운 모듈형 제품은

80개의 솔루션으로 확장이 가능합니다

더 쉬운 이동

3M의 중량 분배 시스템은 모든 카운터 웨이트 모델을 3톤 지게차로 운반 가능하도록 합니다.
캐스터 키트 악세서리를 장착하면
실내 부드러운 바닥 에서 이동이 가능합니다.



M100 시스템

- 3톤 지게차 사용 시,
  해체 없이 한번에
  운반할 수 있습니다.

M100 시스템 중량:

- 전체 시스템
  2,266 kg
- 카운터웨이트 없는 시스템
  861 kg
- 카운터웨이트 상자 단독
  1,404 kg

M200 시스템

- 파트별로 분리 시 3톤 지게차로
  운반이 가능합니다.

M200 시스템 중량:

- 전체 시스템
  5,746 kg
- 카운터웨이트 없는 시스템
  1,210 kg
- 카운터웨이트 상자 단독
  2,268 kg

카운터웨이트 제거 시 시스템 중량 =
2,668 lbs. 1,210 kg

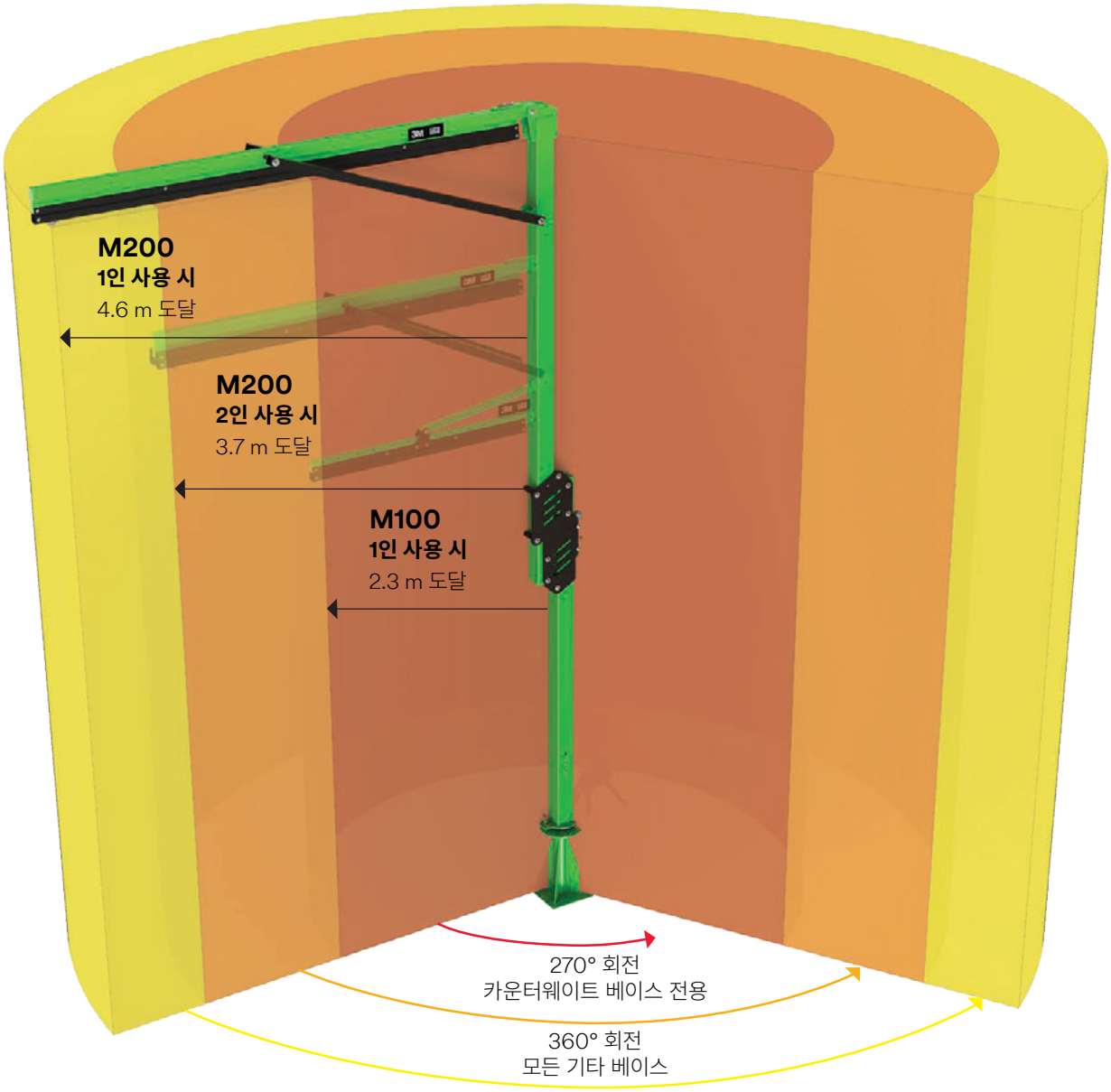
카운터웨이트 상자 단독 =
5,000 lbs. 2,268 kg
총 두 개의 상자

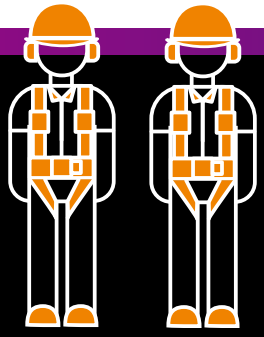
중요:

카운터웨이트는 사용 전에
설치해야 합니다.
운송을 위해서만 제거할 수
있습니다.

더 넓은 공간에서, 더 안전하게

연장된 레일 길이를 통해 더 넓은 공간에서 안전하게 작업할 수 있습니다.
스윙 추락 위험을 줄여줍니다– 작업자와 안전관리자 모두 안전하게 작업할 수 있는 영역을 직관적으로 판단할 수 있습니다.
추락안전거리를 간소화합니다.





동시에 2인 작업 지원

M200 모델만 선택가능

- 여러 작업자가 함께 작업 시, 작업 효율과 안전을 향상할 수 있습니다.
- 이전 자사 모델 대비 더 넓어진 작업 범위를 제공합니다.
- M200 모델은 독립된 두개의 수평 레일을 포함하고 있어, 작업자 한 명당 한 개의 레일을 사용할 수 있습니다

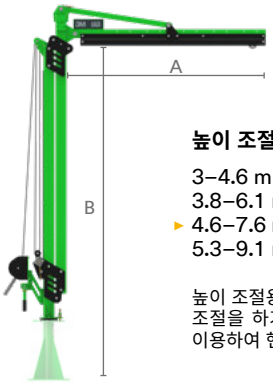
3M™ DBI-SALA® Flexiguard™

M100 모듈러 집 시스템

모델명	시스템 총 무게	가장 무거운 부속품의 무게	오프셋/ 길이(A)	높이 (B)	마스트 회전 반경	최대 사용 인원	안전블럭 최대 충격량
M100	2,266 kg	1,404 kg	2.3 m	최장 9.1m 까지	카운트웨이트 베이스 설치 시 : 270° 기타 설치 시 : 360°	1	6 kN

1. 7가지 마스트 중 선택 가능

▸ = 표시된 모델



높이 조절 가능, 1인용

3–4.6 m	**8530874**
3.8–6.1 m	**8530875**
▸ 4.6–7.6 m	**8530876**
5.3–9.1 m	**8530877**

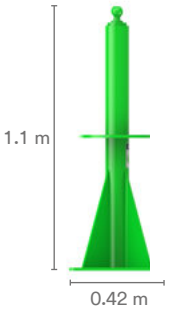
높이 조절용 마스트는 윈치를 사용하여 수동으로 조절을 하거나 핸드드릴용 아답터(별도구매)를 이용하여 핸드드릴로 높낮이 조절 가능

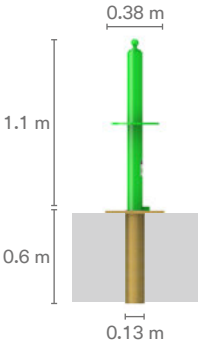
높이 조절 가능(반 고정형), 1인용

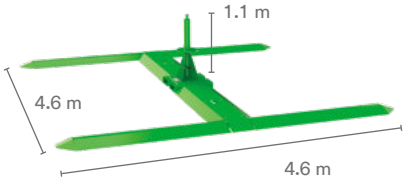
4.6–6 m	**8530882**
▸ 6–7.6 m	**8530883**
7.6–9.1 m	**8530884**

반고정 마스트는 최적화된 높이를 위해 설치 중1.5m 단위로 조절 가능

2. 다섯 개의 베이스 옵션 선택 가능







이동형 카운터웨이트 베이스*

콘크리트 충전재 포함	**8530870**
콘크리트 충전재 미포함	**8530869**

바닥 고정형 베이스
8530871

바닥 매립형 베이스
8530872

아웃트리거 베이스
8530873

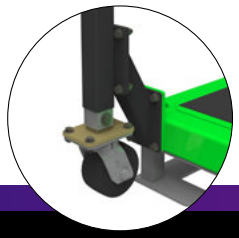
*휴대용 카운터웨이트 베이스에는 레벨링 잭은 옵션으로 별도 판매합니다.

3. 액세서리를 선택합니다.

밀폐 공간 및 구조용 풀리 키트

8530885

시스템에 구조 장치를 장착할 수 있습니다. 마운팅 블라켓 및 리다이렉트 풀리가 포함됩니다. 구조 장치는 별도로 판매됩니다.



캐스터 키트

8530908

평탄한 표면의 좁은 공간에서 시스템을 조정할 수 있습니다.

포켓 마스트 키트

8530911

지게차를 이용하여 수직으로 마스트를 분리하고 결합할 수 있습니다.

오버로드 클러치

8512936

전동 드릴로 조절식 마스트를 올리고 내릴 때 필요합니다.
(드릴 미포함)

카운터웨이트 박스 리프팅 링 키트

8530914

오버헤드 리프팅 장비와 함께 카운터웨이트 박스를 이동할 수 있습니다. 키트당 2개의 링을 포함합니다. 카운터웨이트 시스템당 하나의 키트가 필요합니다.

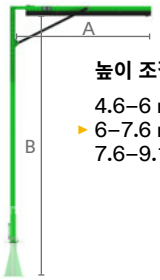
3M™ DBI-SALA® Flexiguard™

M200 모듈러 집 시스템

모델명	시스템 총 무게	가장 무거운 부속품의 무게	오프셋/ 길이(A)	높이 (B)	마스트 회전 반경	최대 사용 인원	안전블럭 최대 충격량
M200	5,746 kg	2,268 kg	일 인용 모델 : 4.6m 이 인용 모델 : 3.7 m	최장 9.1m 까지	모든 베이스에서 360°	모델에 따라 1명 혹은 2명	6 kN

1. 14가지 마스트 중 선택 가능

▸ = 표시된 모델



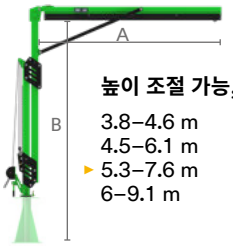
높이 조절 가능(반 고정형), 1인용

4.6–6 m	**8530899**
▸ 6–7.6 m	**8530900**
7.6–9.1 m	**8530901**

높이 조절 가능(반 고정형), 2인용

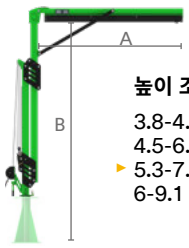
4.6–6 m	**8530902**
▸ 6–7.6 m	**8530903**
7.6–9.1 m	**8530904**

반고정 마스트는 최적화된 높이를 위해 설치 중 1.5m 단위로 조절 가능



높이 조절 가능, 1인용

3.8–4.6 m	**8530891**
4.5–6.1 m	**8530892**
▸ 5.3–7.6 m	**8530893**
6–9.1 m	**8530894**

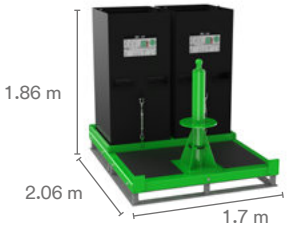


높이 조절 가능, 2인용

3.8-4.6 m	**8530895**
4.5-6.1 m	**8530896**
▸ 5.3-7.6 m	**8530897**
6-9.1 m	**8530898**

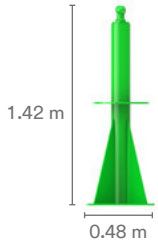
높이 조절용 마스트는 윈치를 사용하여 수동으로 조절을 하거나 핸드드릴용 아답터 (별도구매)를 이용하여 핸드드릴로 높낮이 조절 가능

2. 호환되는 4가지 기본 옵션 중 선택 가능합니다.

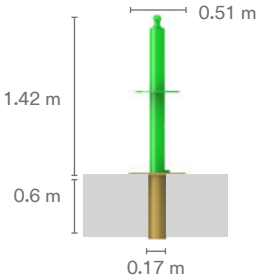


이동형 카운터웨이트 베이스*

콘크리트 충전재 포함	**8530887**
콘크리트 충전재 미포함	**8530886**



바닥 고정형 베이스
8530888



바닥 매립형 베이스
8530889

*휴대용 카운터웨이트 베이스에는 레벨링 잭은 옵션으로 별도 판매합니다.

3. 액세서리를 선택하십시오.

밀폐 공간 및 구조용 풀리 키트

8530905

시스템에 구조 장치를 장착 가능.

마운팅 블라켓 및 리다이렉트 풀리가 포함됩니다. 구조 장치 별도 판매

잭 스태빌라이저 키트

8530907

약간 고르지 않은 표면에서 카운터웨이트 베이스 시스템을 안정시키고 수평을 맞추도록 설계

캐스터 키트

8530908

평탄한 표면의 좁은 공간에서 시스템을 조정 할 수 있습니다.

포켓 마스트 키트

8530911

지게차를 이용하여 수직으로 마스트를 분리하고 결합할 수 있습니다.

오버로드 클러치

8512936

전동 드릴로 조절식 마스트를 올리고 내릴 때 필요 (드릴 미포함)

카운터웨이트 박스 리프팅 링 키트

8530777

오버헤드 리프팅 장비와 함께 카운터웨이트 박스를 이동 가능.

키트당 4개 링 포함.

카운터웨이트 시스템당 하나의 키트가 필요

3M™ DBI-SALA® C-Frame System
C 프레임

3M™ DBI-SALA®
C 프레임

C 프레임은 이동 가능하고 다방면에 사용 가능한 솔루션으로 수동이나 견인 시스템, 또는 보조 차량을 통해 세팅이 가능하며 바닥을 지탱하는 다리는 안전성 향상을 위해 늘리거나 줄일 수 있습니다.

높이가 고정된 모델 뿐만 아니라, 높이 조정이 가능한 모델도 있어 다양한 상황에서 제품 적용이 가능합니다.

- 견인 장치를 연결하면(별도구매) 차량으로 이동 가능
- 장비의 하부에 다리를 밀어 넣어 사용
- 윈치를 사용하여 높이를 조절 가능

높이 고정 모델

모델 번호	중량	전체 높이	고정점 높이	트롤리 레일 너비
8530842	657 kg	6.7m	6m	4.57m
8530843	680 kg	8.2m	7.6m	4.57m
8530844	725 kg	6.7m	6m	6m
8530845	748 kg	8.2m	7.6m	6m

높이 조정 모델

모델 번호	중량	전체 높이	고정점 높이	트롤리 레일 너비
8517701	748 kg	4.05m – 6m	3.77m – 5.73m	3m
8517703	893 kg	4.05m – 6m	3.77m – 5.73m	4.57m
8517705	952 kg	4.05m – 6m	3.77m – 5.73m	6m
8517707	954 kg	5.54m – 9.08m	5.24m – 8.74m	4.57m
8517709	1,014 kg	5.54m – 9.08m	5.24m – 8.74m	6m
8517711	1,016 kg	7.13m – 30.4m	6.76m – 11.76m	4.57m
8517713	1,075 kg	7.13m – 30.4m	6.76m – 11.76m	6m

견인 시스템 키트

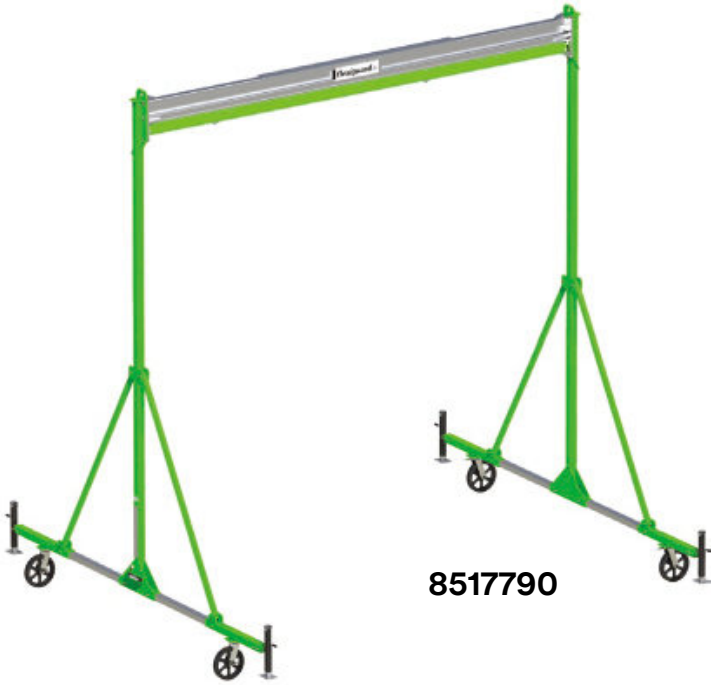
설명	부품 번호
견인 시스템 키트(히치 미포함)	8530859
히치 볼, 2인치 어댑터 조합	8513572
핀틀 히치, 어댑처 조합	8516187

3M™ DBI-SALA® A-Frame System
A 프레임

3M™ DBI-SALA®
A 프레임

A프레임은 손쉽게 이동이 하여 셋팅이 가능합니다. 다양한 개소에 사용이 가능하며 최소한의 공간을 차지하며 넓은 반경을 커버 할 수 있습니다.
높이 조절이 가능한 모델이 있어 다양한 상황에 적용이 가능합니다.

- A 프레임은 두 명의 작업자가 동시에 사용 가능한 싱글레일이 적용
- 글라이드 레일은 두 명의 작업자를 위한 두개의 트롤리를 포함
- A프레임은 네개의 바퀴로 자유자재로 이동 가능하며 이동 후 지지대를 고정하여 사용
- 알루미늄 소재를 적용하여 효율성 향상



8517790

높이 조절 모델

모델 번호	중량	전체 높이	트롤리 레일 너비
8517780	1,433 kg	5.21m – 7.46m	6m
8517781	1,462 kg	5.21m – 7.46m	9.1m

16인치 폼 충전 타이어 적용

8529744

높이 고정모델에 적용된 16인치 고무 타이어
(모델당 4개 필요, 높이 고정 모델에만 적용)

9502782

지상용 릴 키트

B Body Support
안전그네 (하네스)

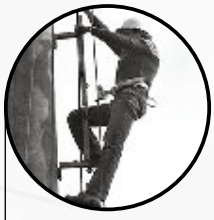
안전그네는 추락 시 발생하는 충격을 상단 허벅지, 골반, 가슴 및 어깨에 분산시켜 줍니다.
더불어 다양한 추락방지 시스템과 함께 사용될 수 있도록 고정점을 제공합니다.

C Connecting Devices
죔줄과 안전블록

충격 흡수 죔줄(Lanyard) 또는 안전블록 (SRL : Self-Retracting Lifeline)과 같은 장비는 작업자가 착용하고 있는 안전그네와 앵커리지 포인트 사이를 견고하게 연결해주며 충격 흡수, 작업반경 제한, 추락거리 제한 등의 역할을 수행합니다.

1940년 세계 최초의 안전블록을 개발한 이래
약 80년 동안 전 세계 75개국 이상의 현장에 다양한 추락방지보호구를 공급하고 있습니다.
전체식 안전그네(Full-body Harness) 제품은 1980년대 이후 약 40년 동안 산업현장에서
사용되어오고 있으며 3M은 다양한 현장의 니즈에 최적화 된 제품을 지속적으로 개발해오고 있습니다.

1940
세계 최초 롤업형
안전 블록 특허 획득



1979
Lad-Saf™ 수직 추락방지
솔루션 런칭

2019
3M™ DBI-SALA®,
PROTECTA® 안전그네
솔루션 한국 런칭

1956
프랑스에서 PROTECTA®
포지셔닝용 벨트
제조 및 공급 시작

1980s
전체식안전그네
생산 시작

3M™ 안전그네 솔루션

3M™ 프로텍타® 라이트 P50

- 제품번호 : 1390069

- 초경량 안전그네
- 스틸재질의 패스버클
- 5포인트 길이조절
- 전면, 후면 D링

3M™ DBI-SALA® 엑소핏™ 라이트

- 제품번호 : 1114091

- 부드러운 웨빙소재 적용
- 사이즈 조절 리볼버
- 간편한 퀵버클
- 전면, 후면 D링
- 충격표시기

3M™ 프로텍타® P200

- 제품번호 : 타입별 상이

- 체형별 다양한 선택옵션
- 우수한 내구성
- 간편한 퀵버클
- 크고 견고한 D링

3M™ 프로텍타® X300

- 제품번호 : 사이즈별 상이

- 견고한 프리미엄 모델
- 사이즈 조절 리볼버
- 간편한 퀵버클
- 트라우마 스트랩 기본 적용

3M™ 프로텍타® P50 안전그네

혁신적인 초경량의 무게에 꼭 필요한 기능들을 더한 3M™ 프로텍타®의 엔트리 안전그네 제품입니다.

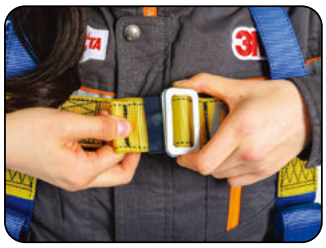
견고한 D링 과 패드

가슴 D링 적용

구조, 사다리작업 시 활용

패스버클

스틸(Steel)재질의 버클재질
채택으로 안전성 증대



초경량 안전그네

1.03kg으로 매우
가벼운 무게

골반끈

양 다리끈 사이를 가로질러 연결하는
"골반끈"(Sub-Pelvic Strap)이 추락 시
충격을 잘 흡수하도록 디자인

- 미국 ANSI의 디자인 기준에 근거 -

*골반끈은 모든 3M 안전그네 제품에
적용되어 있습니다.

5포인트 길이조절

양쪽 옆구리와 양 다리, 가슴의
총 5포인트 길이조절로 내 몸에
꼭 맞게 피팅

*제품번호 : 1390069

3M™ DBI-SALA® 엑소핏™ 라이트 안전그네

국내 처음으로 선보이는 독보적인 기술들이 집약된 프리미엄 안전그네 DBI-SALA® 엑소핏™의첫번째 제품을 지금 바로 만나보십시오. 전세계 건설 엔지니어들의 높은 신뢰로 입증된 3M의 추락안전솔루션이 믿을 수 있는 안전, 진정한 프리미엄 안전솔루션의 가치를 약속합니다.

부드러운 웨빙소재 적용

더욱 편안한 착용감 제공

충격표시기

검수 시 간편하게 장비
사용가능여부 확인 가능

*제품번호 : 1114091

간편한 퀵버클

크고 견고한 D링

*가슴 D링 : 구조, 사다리작업 시 활용

사이즈 조절 리볼버

쉽고 간편하게 사용자의 몸에
맞도록 사이즈 조절

오토 리셋팅 (Auto-resetting) 후크걸이

후크를 쉽고 빠르고 거치 및 탈거

3M™ 프로텍타® P200 안전그네

스탠다드형 ⊕ V타입 레그스트랩

- 퀵버클
- 전면, 후면 D링
- 5포인트 길이조절

제품번호	사이즈	무게
1161741	S	1.3 kg
1161742	M/L	1.3 kg

컴포트 벨트형 ⊕ V타입 레그스트랩

- 프리미엄 허리벨트 및 패드
- 5포인트 길이조절
- 퀵버클
- 전면, 후면, 측면 D링

제품번호	사이즈	무게
1161745	S	2.1 kg
1161746	M/L	2.2kg

스탠다드형 ⊕ H타입 레그스트랩

- 퀵버클
- 전면, 후면 D링
- 5포인트 길이조절

제품번호	사이즈	무게
1161749	S	1.5 kg
1161750	M/L	1.5 kg

컴포트 벨트형 ⊕ H타입 레그스트랩

- 프리미엄 허리벨트 및 패드
- 5포인트 길이조절
- 퀵버클
- 전면, 후면, 측면 D링

제품번호	사이즈	무게
1161751	S	2.3 kg
1161752	M/L	2.4 kg

3M™ 프로텍타® P200 안전그네 | 주요 특장점

크고 견고한 D링

*가슴 D링 : 구조, 사다리작업 시 활용

3M™ 프로텍타® P200 안전그네 소개영상

간편한 퀵버클

튼튼하고 편안한 착용감의 컴포트 허리벨트

H타입 레그스트랩

보다 편한 다리 움직임, 허벅지 압박 완화

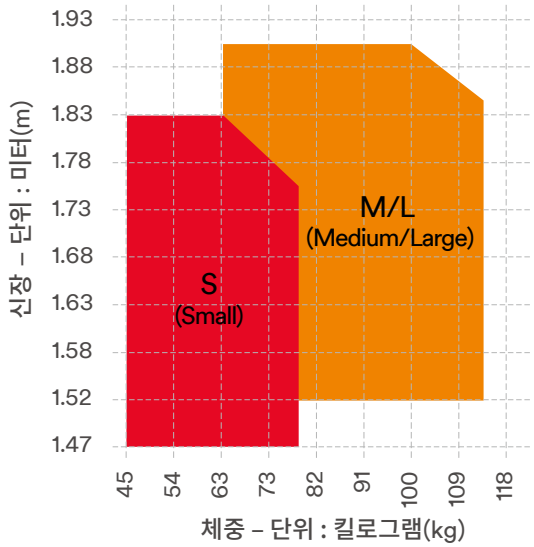
충격표시기

검수 시 간편하게 장비 사용가능여부 확인 가능

*각 옵션사항은 작업환경 및 유형에 따라 선택 가능합니다.

나에게 꼭 맞는 프로텍타® P200 안전그네 선택

제품 사이즈 선택



※ 사이즈 별 권장 신장

S - 160cm ~ 175cm

M/L - 170cm ~ 190cm

컴포트 허리벨트 유무 선택

벨트 없음

벨트 있음

레그(Leg) 스트랩 타입 선택

H 타입

V 타입

3M™ 프로텍타® 악세사리

3M™ 프로텍타® 프리미엄 어깨패드

- 편안하고 가벼우며 통기성있는 패드가 어깨와 등을 보호하고 보다 편안한 착용감을 제공합니다.
- 손쉽게 탈부착되며, 모든 모델에 적용 가능 합니다.

제품번호	수량	무게
1150491	1 EA/박스	151g

3M™ 프로텍타® 공구 스트랩

- 공구 낙하로 인한 인명사고, 장비파손을 방지합니다.
- 손쉽게 탈부착되며, 컴포트 허리벨트에 적용 가능합니다.

제품번호	수량	무게
1150492	2 EA/박스	36g (2EA)

3M™ 프로텍타® 프리미엄 허벅지패드

- 편안하고 가벼우며 통기성있는 패드가 허벅지를 보호하고 보다 편안한 착용감을 제공합니다.
- 손쉽게 탈부착되며, 모든 모델에 적용 가능합니다.

제품번호	수량	무게
1150494	2 EA/박스	35g (2EA)

3M™ 프로텍타® 후크 걸이

- 후크를 손쉽게 걸고 뺄 수 있습니다.

제품번호	수량	무게
1150493	2 EA/박스	20g (2EA)

3M™ 프로텍타® 프리미엄 가방

- 안전그네를 비롯한 장비를 운반할 수 있습니다.
- 규격 : 가로 30cm X 세로 42.5cm X 깊이 20cm
- 용량 : 20리터
- 재질 : 폴리아미드 우레탄 코팅 원단 사용

제품번호	수량	무게
1150494	2 EA/박스	35g (2EA)

3M™ 프로텍타® 프리미엄 패드

- 편안하고 가벼우며 통기성 있는 패드가 어깨와 등, 다리를 보호하고 보다 편안한 착용감을 제공합니다.

3M™ DBI-SALA® 트라우마 스트랩

- 안전그네 착용 간에 추락 발생 후 다리 상단의 동/정맥에 가해지는 압력을 완화시킴으로써 심장마비, 쇼크로부터 근로자를 보호하고 구조대 도착 시까지 시간을 확보할 수 있는 액서서리
- 안전그네에 부착 가능한 타입으로 작고 가벼워 소지가 용이합니다.
- 관련 해외법규 : 미국 OSHA 'Suspension Trauma/Orthostatic Intolerance'
- 유사품, 가품에 주의하시기 바랍니다.

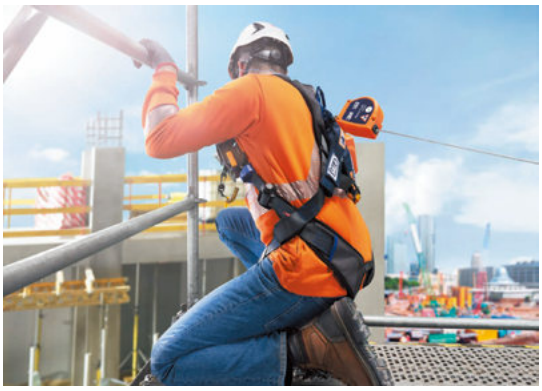
제품번호	수량	무게
1150493	2 EA/박스	20g (2EA)

3M™ DBI-SALA® 엑소핏™ X300 안전그네

3M™ 프리미엄 안전그네 X300

미국 ANSI 인증 및 국내 KCS인증 획득

- 퀵버클 적용으로 쉬운 탈착의
- 리볼버 적용으로 손쉬운 사이즈 조절
- 부드럽고 착용감이 좋은 웨빙소재 적용
- 3M 트라우마 스트랩 기본 적용
- 구조/이동 시 활용 가능한 가슴D링
- 경량 알루미늄 D링 적용



모델번호	사이즈	권장 신장 / 체중
1113076	S	160-175cm/50-75kg
1113079	M	165-180cm/60-90kg
1113082	L	175-190cm/75-120kg

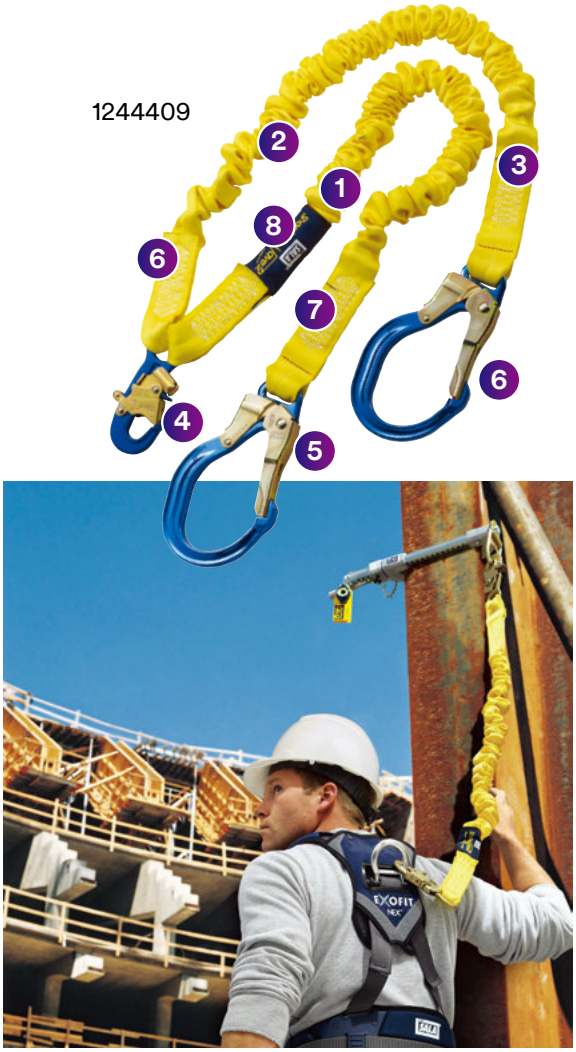
3M™ 죔줄

3M™ DBI-SALA® ShockWave™ 2 충격흡수 죔줄

내장형 충격흡수장치가 사용된 엘라스틱 죔줄은 작업 효율을 높여 줍니다.
엑소핏 넥스 제품과 국내 KCS 인증과 미국 ASNI 인증이 있는 프리미엄 죔줄입니다.

1. 길이 1.8m 의 2개걸이 죔줄
2. 신축성 있는 엘라스틱 디자인
3. 내장형 충격흡수장치
4. ANSI기준의 견고한 스냅후크
5. 6 ANSI 기준의 대구경 후크
7. 충격 표시기 내장
8. ANSI 기준 라벨

1244409



모델번호	최대 길이	kg
1244409	1.8m	2.3kg

특별히 명시하지 않는 경우 모든 랜야드의 길이는 1.8m (6 피트) 입니다.

3M™ 엘라스틱 죔줄

3M의 안전죔줄은 고강도의 후크와 카라비너를 적용하여 추락의 위험으로부터 안전하게 근로자를 보호할 수 있도록 설계, 제조되었습니다.

싱글 (1개 걸이)
*제품번호 : 1341138
*길이 : 1.8m
*무게 : 0.78kg

트윈 (2개 걸이)
*제품번호 : 1341139
*길이 : 1.8m
*무게 : 1.16kg

견고한 PET 재질의 **엘라스틱 죔줄**

비틀림 방지 걸쇠 디자인

3M™ 초경량 개인용 안전블록

DBI-SALA® Nano-Lok™ Light
나노락 라이트

트윈(2개 걸이)
*제품번호 : 3101754

보다 **가볍게!**
낮은 높이에서도 **안전하게!**

기존 제품 대비 40% 이상 가벼워진 초경량 개인용 안전블록.
DBI-SALA® 나노락™ 라이트는 고소작업 중의 장비 무게로 인한
피로감을 대폭 완화시켜주고 사용자 움직임과의 간섭을
최소화하도록 디자인 되어 보다 편안한 착용감을 선사합니다.

회전식 상단 앵커는
구명줄의 비틀림과
마모를 방지해줍니다.

열가소성 하우징은
가볍고 컴팩트하며 내구성이 뛰어납니다.

더 얇아진 컴팩트한 충격 흡수 장치
적용으로 사용자 두 팔의 움직임과
간섭을 최소화합니다.

싱글(1개 걸이)*제품번호 : 3101753

트리플 액션 카라비너는
안전그네의 등 D링에 연결되며
3중 모션으로 안정성을
더욱 강화되었습니다.
또한, 경량의 알루미늄 재질로서 보다
편안한 착용감을 유지하는데 기여합니다.

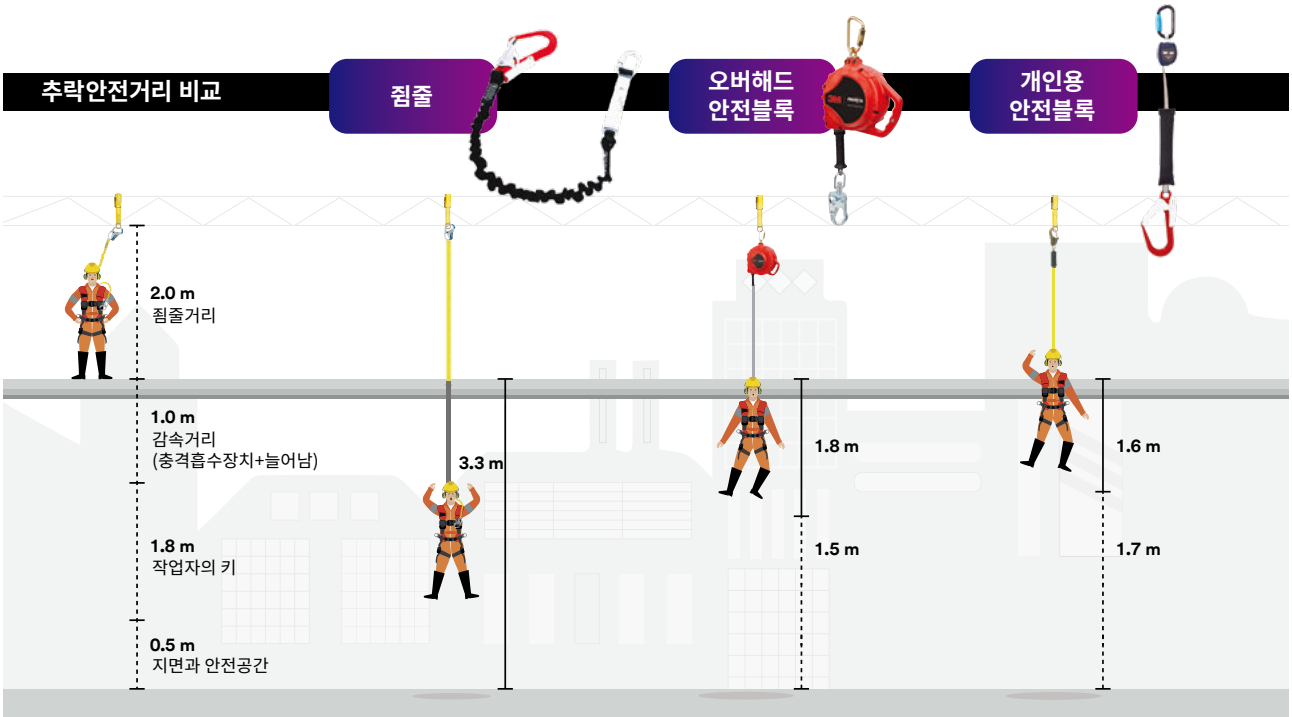
고강도 & 경량 알루미늄 후크
(Self-Locking Snap Hook)
고강도의 경량 알루미늄 재질로
이루어져 있습니다.

	싱글(1개 걸이)	트윈(2개 걸이)
제품번호	3101753	3101754
무게	0.85kg	1.63kg
최대길이	1.5m	
구명줄 재질	초 고분자량 폴리에틸렌(UHMWPE)	
후크, 카라비너 재질	경량 알루미늄	
인증	한국산업안전보건공단, 안전그네식,안전블록(1.5m) 인증 *호환제품 : 3M™ DBI-SALA® 엑소핏™라이트 (1114091), 프로텍타® P50 (1390069) 안전그네	

낮은 고소 작업을 위한 3M™ 초경량 개인용 안전블록
DBI-SALA® 나노락 라이트

낮은 고소작업에서는 더욱 '추락안전거리'에 유의하여야 합니다.

1.8m의 성인 근로자가 *2m 죔줄을 사용하여 작업 시에는, 고정점 기준으로 최소 5.3m의 **추락안전거리가 확보되어야 합니다.
즉, 3m 이하의 낮은 고소 작업에서는 더 짧은 거리에서 근로자의 추락을 감속시키고 멈춰주는 개인용 안전블록이 필요합니다.



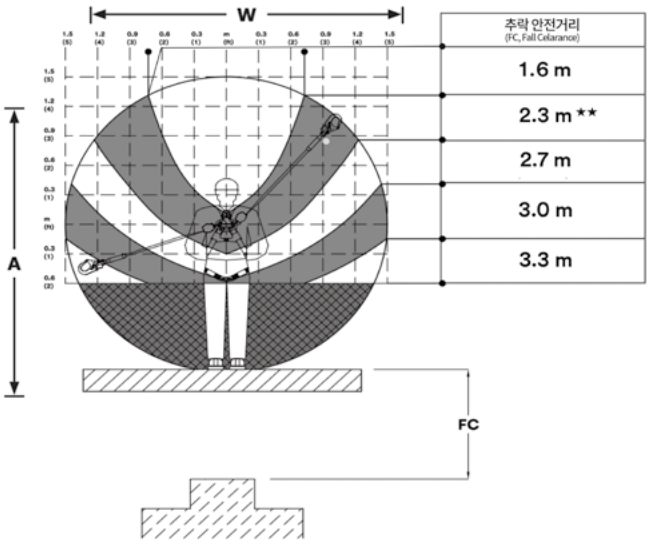
*2m죔줄: 보호구 안전인증고시 안전대의 성능기준에 따른 죔줄 최대길이
**추락안전거리 : 작업자가 추락하는 경우, 안전하게 멈출 수 있는 최소한의 거리. 작업자의 추락을 방지하는 개인안전장비가 완전히 작동(활성화)되기까지 필요한 공간을 포함하며, 안전장비의 종류, 작업 높이, 추가적인 여유 공간 등에 의해 결정 됨.

앵커포인트 연결지점별 안전거리

3M은 치밀한 과학적 분석을 통해 앵커링 지점별로 확보되어야 할 안전거리를 쉽고 빠르게 확인하실 수 있도록 고안한 차트를 제공 드립니다.

예시

사용자의 가슴 정중앙 기준 수평으로 0.9m, 수직으로 0.9m 높이 지점에
후크를 체결할 경우 사용자의 발이 딛고 있는 곳에서 지면까지 확보되어야 할 안전거리는 2.3m



A	후크 앵커링 지점의 높이
W	최대 작업 반경
FC	추락 안전거리

3M™ 프로텍타® Rebel™ 안전블록

우리 현장에 맞는 안전블록의 선택

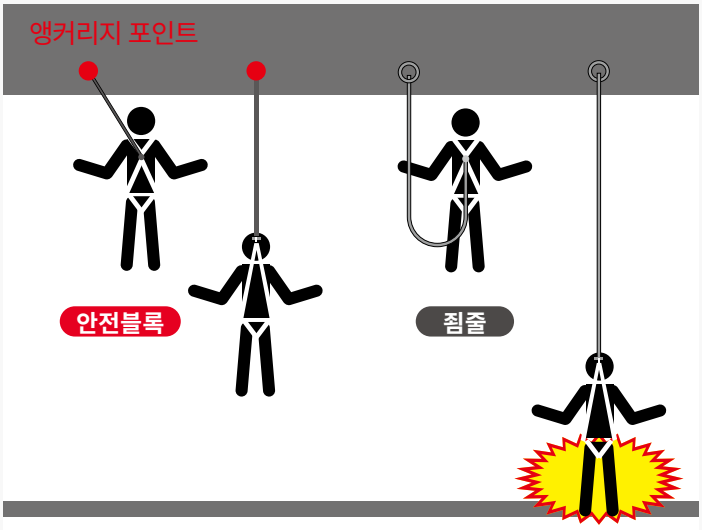
안전블록이란?

안전블록은 신축성이 있는 구명줄로 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

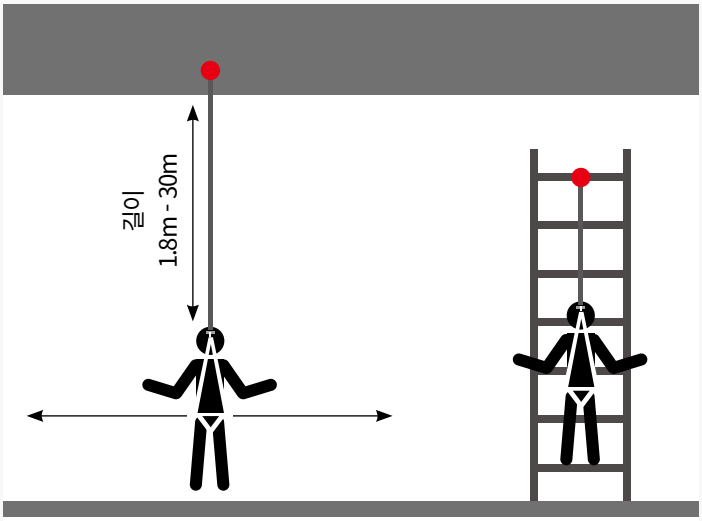
안전블록은 추락거리를 최소화 할 수 있습니다. 앵커리지 포인트에서 바닥 또는 충돌 가능성이 있는 구조물까지의 추락 안전 거리가 확보가 어려울 시 안전블록 사용하여 추락 안전 거리를 최소화 할 수 있습니다.

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



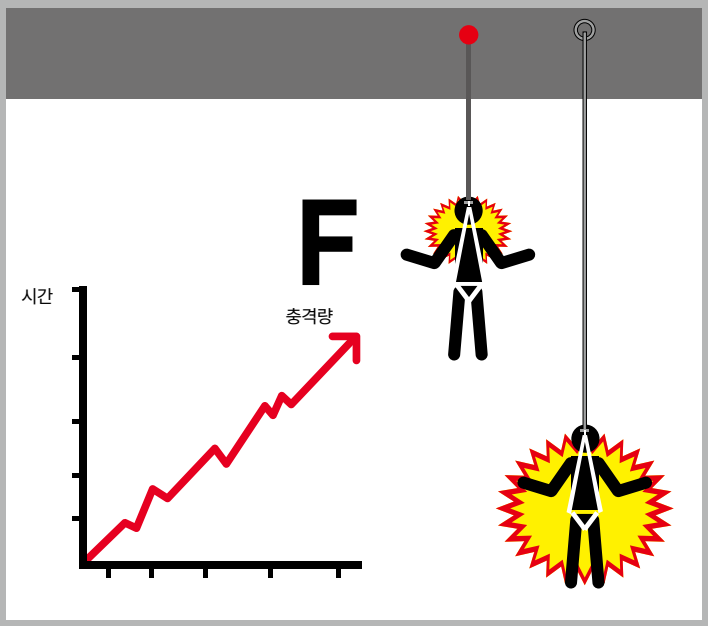
2 효율적이고 안전한 작업

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



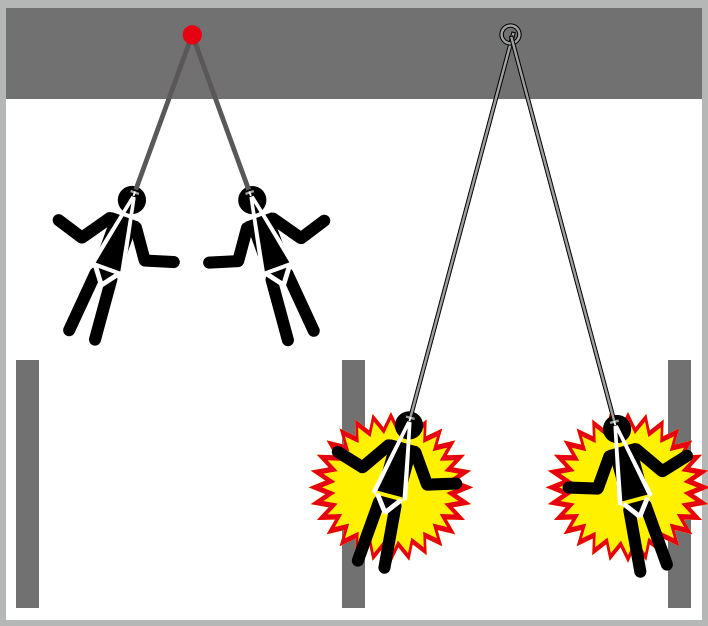
3 안전성 증가

추락시, 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.



3M™ 프로텍타® Rebel™ 안전블록

우리 현장에 맞는 안전블록의 선택

1. 앵커포인트(고정점)의 위치 작업 반경 및 앵커포인트로부터의 거리, 추락했을 때 추락 안전 거리가 확보가 되는 구명줄의 길이를 선택

2. 구명줄의 재질 작업 환경 및 무게를 고려하여 웹 또는 와이어를 선택.

3. 후크 옵션 작업장의 앵커리지 포인트를 고려하여 후크 (대구경 레바 후크 VS 소구경 스냅 후크) 선택.

제품명	3100642	3100647	3100651
제품 이미지			
구명줄 길이	1.8m	3.3m	6m
하우징 재질	플라스틱	플라스틱	플라스틱
구명줄 재질	웹 (Web)	웹 (Web)	웹 (Web)
사용자 허용하중	141KG	141KG	141KG
상부 스위블	회전식	회전식	회전식
후크	대구경 레바 후크	소구경 스냅 후크	소구경 스냅 후크
충격 표시기	X	X	X

제품명	3590624	3590626	3590628	3591003	3590611	3590691
제품 이미지						
구명줄 길이	6m	10m	15m	15m	20m	30m
하우징 재질	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱
구명줄 재질	아연도금 스틸	스테인레스 스틸	스테인레스 스틸	스테인레스 스틸	스테인레스 스틸	스테인레스 스틸
사용자 허용하중	141KG	141KG	141KG	141KG	141KG	141KG
상부 스위블	회전식	회전식	회전식	회전식	회전식	회전식
후크	소구경 스냅 후크	소구경 스냅 후크	소구경 스냅 후크	대구경 레바 후크	소구경 스냅 후크	소구경 스냅 후크
충격 표시기	O	O	O	O	O	O

- 산업안전보건공단 인증
- 유럽 CE EN 360 인증

안전블록

길이 1.8m – 6m (Web) 제품명 : 3100647

1 회전식 스위블
회전식 고리로 구명줄 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 구명줄
허용 하중 140KG의 고강도 구명줄 (웨빙 or 와이어)

5 충격 흡수 장치
사용전의 안전을 시각적으로 확인

6 안전한 스냅 후크
16KN 게이트 강도, 2단계 잠금 장치
* 구명줄, 후크의 타입, 충격 표시기 유무는 제품에 따라 다릅니다.

안전블록

길이 6m(Wire) – 60m 제품명 : 3590626

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 케이블 구명줄
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
구명줄의 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, 30m용)

3M
DBI SALA
PROTECTA
Fall Protection
Bringing safety to every corner of the globe.
We do it all for one reason: YOU.

D 하강 및 구조
(Descent and rescue)

3M | PROTECTA

프로텍타® 삼각대

1 다리 고정 장치

2 경량 알루미늄 재질

3 22kN 앵커리지 포인트

4 조절 가능한 다리 : 1.35m – 2.35m

5 8단 높이 조절 가능

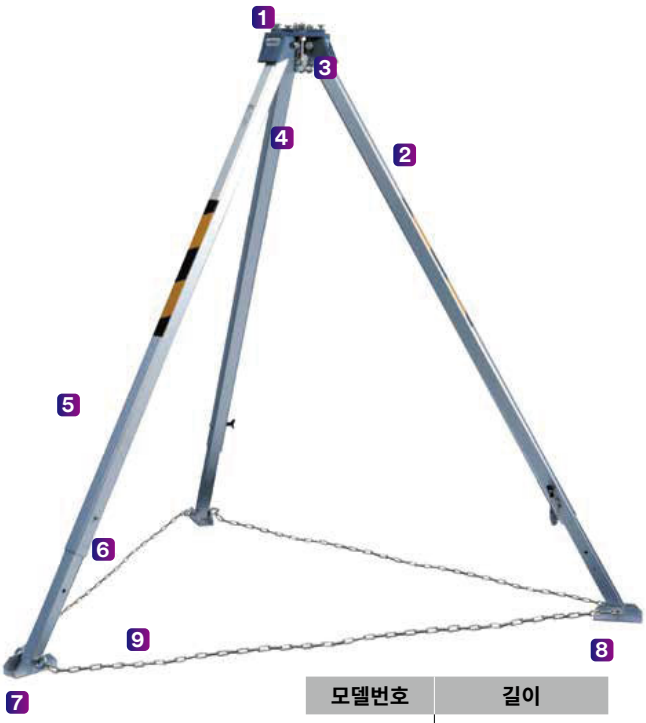
6 미끄럼 방지를 위한 다리 패드

7 최대 허용중량 : 500kg

8 유럽 EN795:2012 Type B 인증

9 호환제품 (별매)

- 도르레 : AT052/1
- 윈치 : AT200/I20
- 3WAY 안전블록용 브라켓 : 3590498



모델번호	길이
AM100	1.35 – 2.35m

강하 및 구조 장치는 추락했거나 부상당한 작업자를 안전하게 올리거나 내리고 밀폐된 공간에서 구조시 사용됩니다.

3M™ 프로텍타® 프로™ 윈치

- 20m의 5mm 스테인레스 구명줄
- AM100 삼각대에 장착할 수 있는 퀵 마운트 브라켓 내장
- 유럽 EN 1496 Class B, CE EN 360 인증

모델번호	길이
AT200/I20	20m

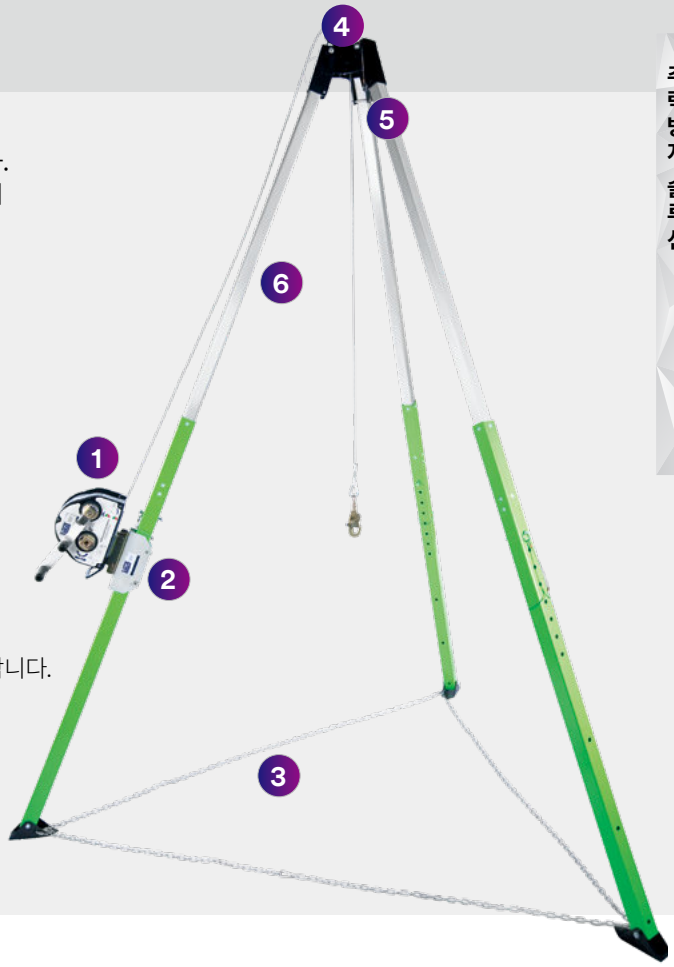
3M™ 프로텍타® 프로™ 도르레

- 최대 13mm의 구명줄 호환
- 아연도금 스틸 재질

모델번호	제질
AT052/1	아연도금

3M™ DBI-SALA® 삼각대

견고한 스틸 헤드 어셈블리와 튜브형 경량 알루미늄으로 제작되었습니다. 퀵 릴리스 핀은 모든 조정 지점에서 장비의 자유로운 설정과 조정을 위해 구성 요소를 확실하게 배치합니다.



1 기계 장치

완벽한 유연성을 위해 최대 3개의 윈치 또는 SRL을 지원합니다.

2 퀵 커넥트 브래킷

기계 장치를 빠르고 쉽게 부착할 수 있습니다.

3 안전 체인

하중 부담이 커지는 환경에서의 지원이 가능합니다.

4 상단 장착 풀리 시스템

기계 장치에 라이프라인을 연결하기 위해 최대 3개의 풀리 장착이 가능합니다.

5 2차 고정점

2차 추락 방지 시스템을 위한 5,000파운드(22kN) 앵커 포인트.

6 알루미늄 구조

가볍고 내구성이 뛰어나 사용이 편리합니다.

3M™ DBI-SALA® UCT-300 7 ft. Tripod

8513158

- 가볍고 내구성이 뛰어난 알루미늄 구조.
- 길이 조정 가능한 잠금 다리.
- 내장 풀리 시스템—최대 3개의 풀리 수용가능.
- 5,000파운드(22kN) 헤드 내장형 앵커 장착 포인트.
- 허용하중 : 204 kg

8513159 3m

윈치와 SRL은 포함되어 있지 않으며 별도로 주문 가능합니다.

윈치 / 3 Way 안전블록 마운트 브라켓

8512292 삼각대 8513159 모델 호환 브라켓

8510224 삼각대 8513158 모델 호환 브라켓

UTC 삼각대 풀리 마운트 어셈블리

8512293

3M™ DBI-SALA® 7 ft. Aluminum Tripod

8000140

- 가볍고 내구성이 뛰어난 알루미늄 구조.
- 길이 조정 가능한 잠금 다리.
- 내장 풀리 시스템
- 5,000파운드(22kN) 헤드 내장형 앵커 장착 포인트.
- 허용하중 : 159 kg

8000140 2.74m

윈치와 SRL은 포함되어 있지 않으며 별도로 주문 가능합니다.

운반용 가방

8513330

플라스틱 라이너 보호대가 장착된 3m 삼각대용 (8513159).

8513329 플라스틱 라이너 보호대가 장착된 2.1m 삼각대 운반용 가방 (8513158)

9503094 2.1m 삼각대 운반용 가방 (8000000)

9503095 2.7m 삼각대 운반용 가방 (8000140)

긴급 구조용 3 WAY 안전블록

제품 소개 영상

제품명 : 3591003

- 모드 변경에 따라 윈치 및 안전블록으로 사용 가능
- 조작이 간단하고 쉬움
- 3M 안전 블록은 충격 표시기가 있어 사용 전 장비의 안전을 시각적으로 확인 가능
- 삼각대가 위치하기 힘든 협소한 공간이나 바닥이 평평하지 않은 공간에는 삼각대 없이 단독으로 사용 가능

1 회전식 스위블 (Swivel)
360도 회전식 고리로 구명줄 꼬임을 방지

2 알루미늄 하우징
가볍고 내구성이 우수한 하우징

3 운반이 편리한 손잡이

4 상승 또는 하강을 위한 핸들
비상시 구조용 윈치모드

5 스위블 후크 (Swivel)
360도 회전식 후크로 구명줄 꼬임을 방지

6 충격 표시기
충격 표시기를 통해 사용 전 안전을 시각적으로 확인

7 스냅 후크
2단계 잠금 장치

8 스테인레스 스틸 케이블
내부식성 및 내마모성이 우수

9 케이블 출구
부드럽게 작동하여 마모를 최소한으로 줄임

10 140Kg 허용하중

삼각대(AM100)용 블라켓

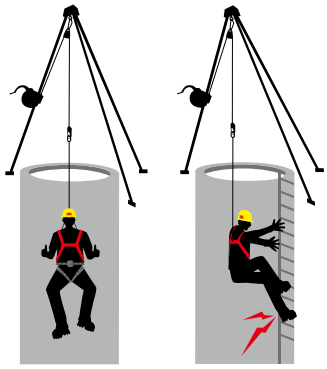
• 모델명 : 3590498

윈치 모드

비상시 작업자의 구조를 위해 사용

안전블록 모드

사다리가 있는 밀폐공간에서 작업자가 편하게 사다리를 오르고 내려갈 수 있도록 간섭을 줄이고, 추락시 제동을 걸어 작업자를 안전하게 보호.



윈치모드사용시　안전블록모드사용시

3M™ DBI-SALA® 데빗-암 시스템

밀폐공간 수직 진출입/구조용 장비

고강도 알루미늄과 같은 경량 소재로 설계된 3M ™ DBI-SALA® 호이스트 시스템은 작업 현장의 다양한 요구 사항들을 충족하도록 조정 및 확장이 가능합니다. 복잡한 환경에서도 신속히 작업자를 구조할 수 있는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

1 윈치

백업용 윈치를 포함하여 최대 2개까지 동시에 장착 가능.
윈치는 안전블록과 연계 사용하여 사람 또는 장비를 안전하게 등·하강 가능

2 퀵-릴리스 마운팅 블라켓

멈춤쇠 스타일의 블라켓 적용으로 보다 빠르고
효율적인 설치가 가능

3 3 WAY 안전블록

평상시 안전블록으로 사용하다가 비상상황 발생 시
윈치모드로 전환하여 구조에 활용

4 하부 마스트 확장

사용자가 앵커리지 높이 조정 가능

5 바닥면 베이스 옵션

현장 여건에 맞게 이동형/고정식 등 다양한 옵션 중에
선택 가능

6 조정가능한 오프셋 마스트

최상부 마스트의 길이 조정 가능

7 빌트인 도르래

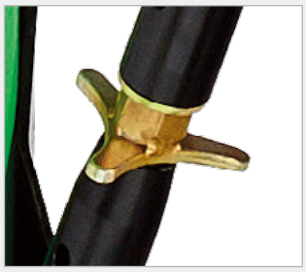
2가지 장비의 구명줄이 동시에
간섭 없이 효율적으로 운용 가능하도록 설계.

8 보조용 앵커리지 포인트

최대 5,000lb. (22kN)을
견딜 수 있는 앵커리지 포인트를
추가 제공

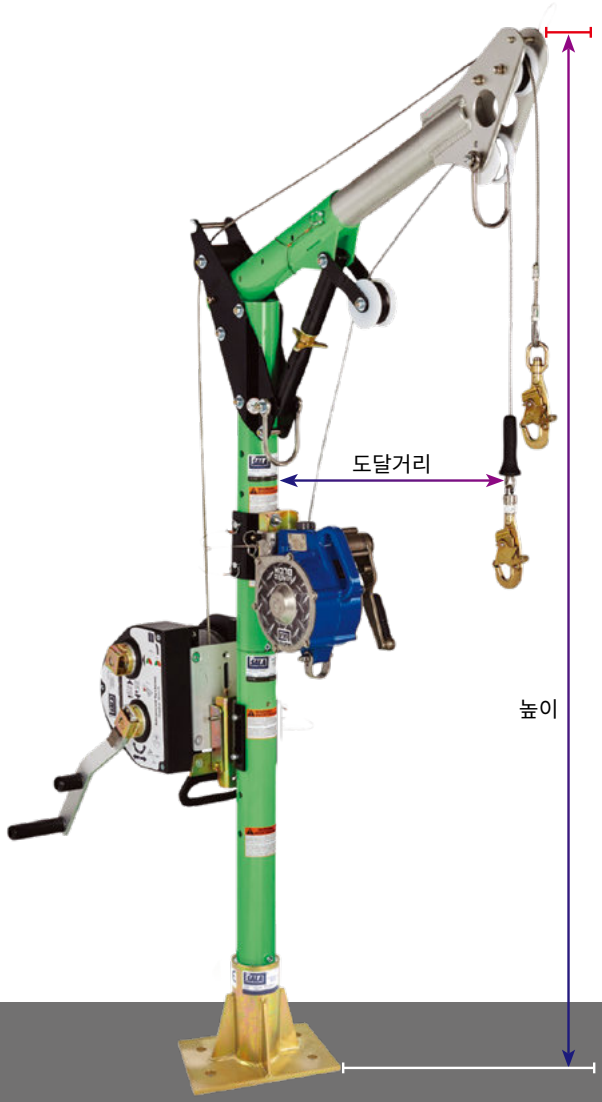
9 높이 조정가능

상황에 맞게 높이조정이 가능하여
기존 구조장비보다 훨씬 탄력적으로
운용 가능



※ 3way 제품을 윈치모드로 전환하여
긴급 구조용으로 사용 후 제조사에
입고하여 점검을 해야 합니다.

밀폐공간에서의 진출입, 구조계획 수립 시 고려사항



1 수직 또는 수평 진입이 필요하십니까?

수직 진입
탱크 상단, 지하 유틸리티 볼트, 맨홀, 샤프트, 덕트, 피트 또는 그리스 제거기에 접근할 경우 수직 진입 솔루션을 고려하십시오.

수평 진입
보일러, 터널, 덕트 스틸, 공극 공간, 밸러스트 또는 오일 탱크의 측면에 접근할 경우 수평 진입 솔루션을 고려하십시오.

2 수직 진입 시스템을 선택시 필요한 도달 거리 및 높이는 어떠한가요?

천장과의 간격 제한을 고려하면서 진입점 중앙까지의 도달 거리를 결정합니다.

3 공간에 들어가 있는 작업자의 수는 몇명입니까?

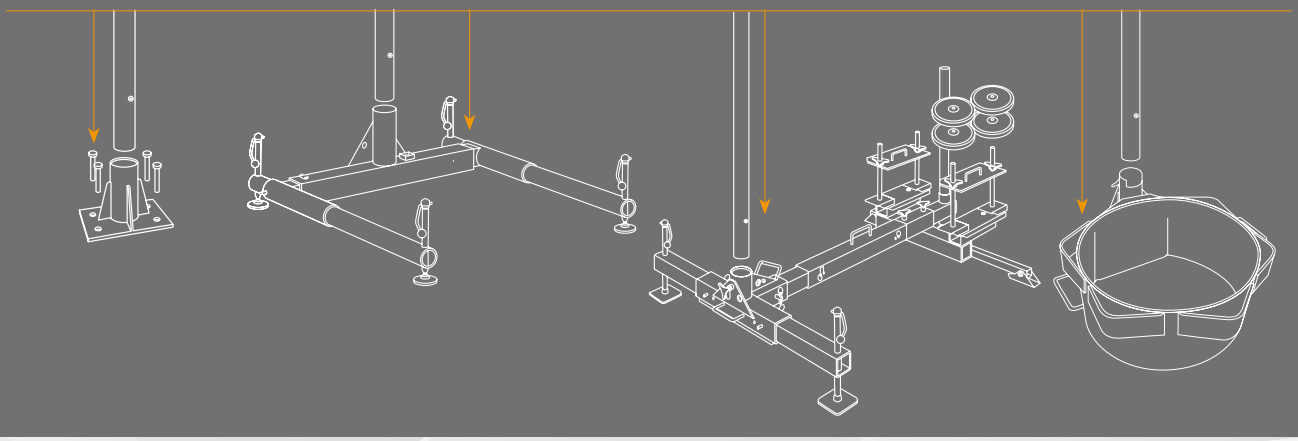
4 작업환경에 필요한 요구 사항을 충족하는 시스템은 무엇인가요?

영구 고정형
밀폐공간 진출입이 잦은 곳에 데빗암용 블라켓을 설치하여 사용

프리 스탠딩형
필요한 하중을 지지하기 위한 별도의 고정장치나 역중량이 필요하지 않음. 데빗 시스템의 자체 구조를 통해 스스로 견고하게 지지할 수 있도록 설계

카운터 웨이트형
중량물을 사용하여 오프셋을 진출입로에 자유롭게 접근 가능

통합형
필요한 하중을 지지하기 위해 기존 구조 또는 장비의 부품과 함께 사용할 수 있도록 설계



3M™ DBI-SALA® 데빗-암 시스템

구성 가능한 데빗 시스템

❶ 마스트

1. 일체형

오프셋 & 마스트

29.2cm – 69.9cm | 59.7cm – 108cm

8518382
중량 : 14.1 kg

8518383
중량 : 13.9 kg

8518384
중량 : 19.6 kg

8518385
중량 : 18.1 kg

8518386
중량 : 19.7 kg

8518387
중량 : 22.7 kg

2. 선택형

오프셋 상부

(윈치용 마운트 블라켓 1개 포함)
오프셋 상부는 높이에 맞춰 최대 두개의 마스트를 결합해서
데빗 시스템을 구성할 수 있습니다. 호환성 차트를 참고 바랍니다.

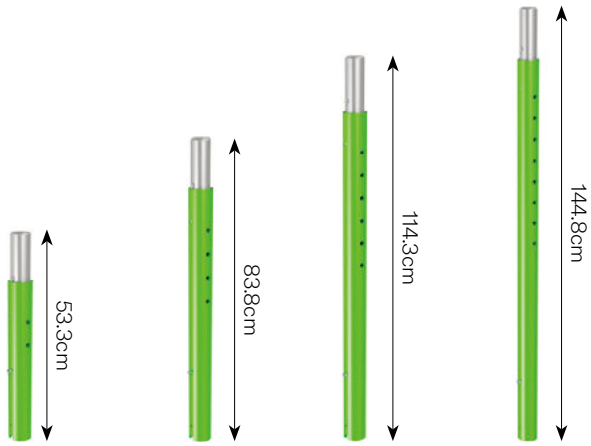
29.2cm – 69.9cm

8518001
중량 : 12.3 kg

59.7cm – 108cm

8518006
중량 : 14.1 kg

마스트



8518509
중량 : 6.4 kg

8518002
중량 : 8 kg

8518003
중량 : 9 kg

8518004
중량 : 11 kg

❷ 베이스

8530182
엑스트라 와이드 확장 ㄷ 베이스
(178cm ~ 345cm)

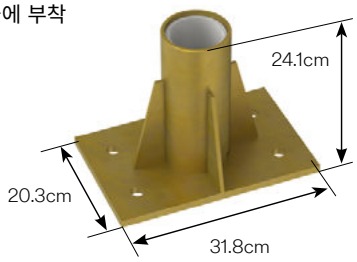
8518008
와이드 확장 ㄷ 베이스
(178cm ~ 246cm)

8518005
확장 ㄷ 베이스
(94cm ~ 162cm)

❸ 베이스 브라켓

중앙마운트 블라켓

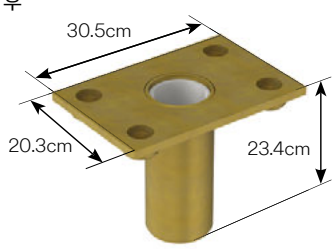
콘크리트 또는 강철구조물에 부착



모델번호	재질	kg
8512831	아연도금스틸	10.4kg
8516563	스테인레스	11.5kg

매립형 마운트 블라켓

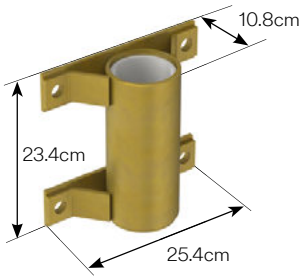
콘크리트나 강철 구조물에 매립 후
용접이나 볼팅을 하여 고정



모델번호	재질	kg
8510316	아연도금스틸	7.6kg
8512827	스테인레스	8.6kg

벽면 마운트 블라켓

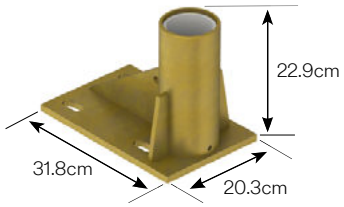
수직 콘크리트 또는
강철 구조물에 부착



모델번호	재질	kg
8518348	스테인레스	5.5kg

오프셋 마운트 블라켓

수평 콘크리트 또는
강철 구조물에 설치.
오프셋 설계로 시스템의
최대 도달 범위를 늘려줌



모델번호	재질	kg
8510057	아연도금스틸	11.3 kg

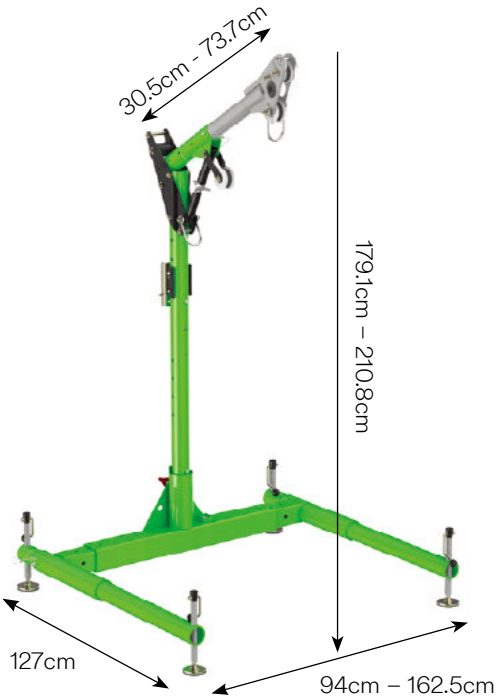
❹ 맨홀 연결 베이스

알루미늄으로 제작된 베이스로, 다양한 맨홀 직경에 맞게 사이즈를 선택할 수 있습니다.
내장된 캐리 핸들로 휴대가 용이 Davit arm 마스트와 연결해서 사용 가능

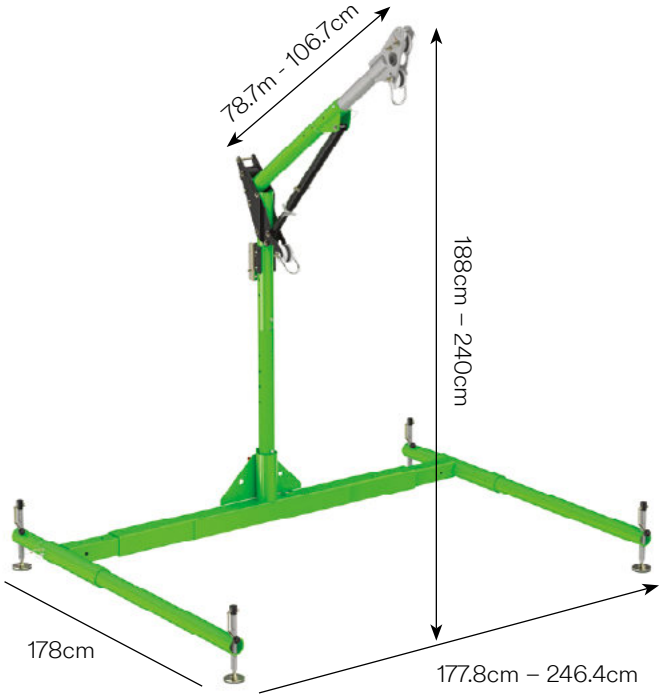
모델번호	길이
8510501	44.5cm / 45.7cm – 50.8cm
8510520	49.5cm / 50.8cm – 55.8cm
8510457	54.6cm / 55.8cm – 60.9cm
8510163	59.7cm / 60.9cm – 66cm
8510633	64.7cm / 66cm – 71.1cm
8510632	69.8cm / 71.1cm – 76.2cm
8510546	74.9cm / 76.2cm – 81.2cm

3M™ DBI-SALA® 5피스 데빗 시스템

8518000
30.5cm - 73.7cm 조절형 오프셋 상부 마스트,
83.8cm 하부 마스트, 3피스 베이스
중량 : 45.4 kg



8518040
78.7cm - 106.7cm 조절식 오프셋 상부 마스트
83.8cm 하부 마스트 및 3피스 베이스
중량 : 62.4 kg



8518270
*8518000 / 8518040 이동용 카트

데빗 시스템의 더 다양한 옵션에 대한 정보가 필요하실 경우,
한국쓰리엠(전화번호 : 02-3771-4114)으로 연락주시면 신속하게 안내하여 드리겠습니다.

3M™ DBI-SALA® 데빗-암 시스템

구조/밀폐공간 작업용 윈치

Digital Winch (디지탈윈치)

드라이브 타입		라이프라인 타입	마운팅 블라켓	18m	27m	42m	73m
	파워 드라이브*	아연 도금강	■	8518567	8518568	8518588	8518610
		스테인레스 스틸	■	8518565	8518566	8518586	8518608
	탈부착형 핸들	아연 도금강	■	8518560	8518561	8518581	8518603
		스테인레스 스틸	■	8518558	8518559	8518579	8518601
			케이블 모델 중량	13.8 kg	14.7 kg	18.4 kg	22.6 kg

*파워 드라이브 윈치는
과부하 방지 클러치 필요(8512936)

Salalift II Winch (살라리프트™ II 윈치)

드라이브 타입		라이프라인 타입	마운팅 블라켓	윈치 백	27m	42m	73m
	탈부착형 핸들	아연 도금강	■	■	8102001	8102009	8102005
		스테인레스 스틸	■	■	8102003	8102011	8102007
			케이블 모델 중량		13.8 kg	14.7 kg	17.5 kg

악세사리

8518270
*8518000 / 8518040 이동용 카트

8517567
*디지털 윈치 운반용 가방

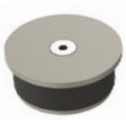
8513330 *오프셋/마스트용 가방

8518513 *베이스용 가방

8516824
*마운팅 브라켓

8510207
*플렛 아답터

8549915
*윈치용 브라켓 셋트



8510827
*슬리브 캡, 스테인리스 스틸

8510826
*슬리브 캡, 아연도금

3M™ DBI-SALA® 폴 호이스트 시스템

밀폐공간 수평 및 수직 진출입/구조용 장비

폴 호이스트는 범용 브래킷의 카라비너와 함께 적절한 앵커 포인트에 부착됩니다.
360도 회전하는 특화된 회전 헤드가 있어 수직 및 수평방향으로의 밀폐공간 출입에 용이합니다.

8530253
폴 호이스트 시스템 (대형)
1.8m – 3m

스위블 헤드 및 윈치 마운팅 브래킷,
T바 레그 어셈블리 및
하드웨어/고정 장치를
사용하여 확장 가능

무게	6.4 kg

8530252 폴 호이스트 시스템 (소형)
1.2m–2.1m
무게 : 5.4 kg

폴 호이스트용 앵커리지 솔루션 및 악세사리

8520777
3M™ DBI-SALA®
폴 호이스트용 클램프 온 앵커

- 수직 또는 수평 플랜지에 고정하도록 설계
- 최대 15.2 cm 두께에 고정 가능

2104550
3M™ DBI-SALA®
스틸플레이트 앵커

- 고정나사 디자인
- 사용자 친화적인 컴팩트하고 가벼운 디자인
- 고강도 강철 구조로 매우 견고하며 부식에 강함
- 0.95- 2.54cm 두께에 고정 가능

8513330
운반용 가방

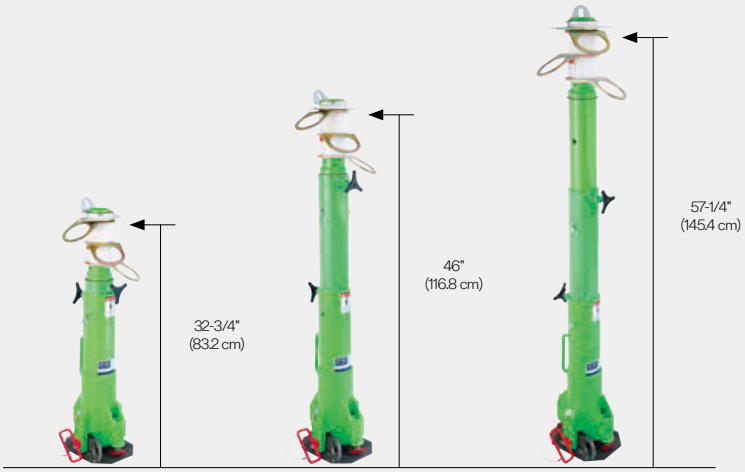
대형 폴 호이스트 시스템 가방

8513329 소형 폴 호이스트 시스템 가방

3M™ DBI-SALA® 밀폐공간용 휴대용 추락방지 포스트

Portable Fall Arrest Post

보호를 강화하십시오. 이동성을 유지하십시오.
3M™ DBI-SALA® 휴대용 추락 방지 포스트를 활용하여 잠재적인 추락 위험이 있는 변압기 또는 다양한 형태의 고소 작업대 위에서 최대 3명의 작업자가 동시에 사용할 수 있습니다.
17.2kg에 불과한 무게로서 컴팩트하고 운반 및 설치가 쉽습니다.
3개의 회전 앵커 포인트를 특징으로 하여 360도 보호 및 이동성을 제공합니다.



텔레스코핑 디자인 : 전체 높이를 83.2cm – 145.4cm로 조절할 수 있습니다.

8516691

3M™ DBI-SALA® 밀폐공간용 휴대용 추락방지 포스트

- 3개의 독립적인 회전식 앵커포인트.
- 3명의 작업자를 위한 360도 보호.
- 텔레스코픽 디자인: 83.2cm - 116.8cm - 145.4cm 으로 3단 높이 조절 가능
- 가볍고 내구성이 뛰어난 알루미늄 구조.
- 최대 15도까지 기울어진 레벨링 나사 수직 시스템.
- 수평 구명줄 부착을 위한 내장형 앵커 링.
- 이동식 및 고정식 베이스는 다양한 환경에서의 호환성을 제공합니다.
- 무게: 17.5kg

8516693

3M™ DBI-SALA® 휴대용 추락방지 포스트 전용 데빗 암

휴대용 추락방지 포스트 에 쉽게 조립되어 간단하고 효율적인 구조 기능을 제공하며, 가벼운 알루미늄 소재로 제작되어 운반과 설치가 용이합니다.

무게: 9.3kg

3M™ DBI-SALA® 휴대용 추락방지 포스트용 베이스

8517412

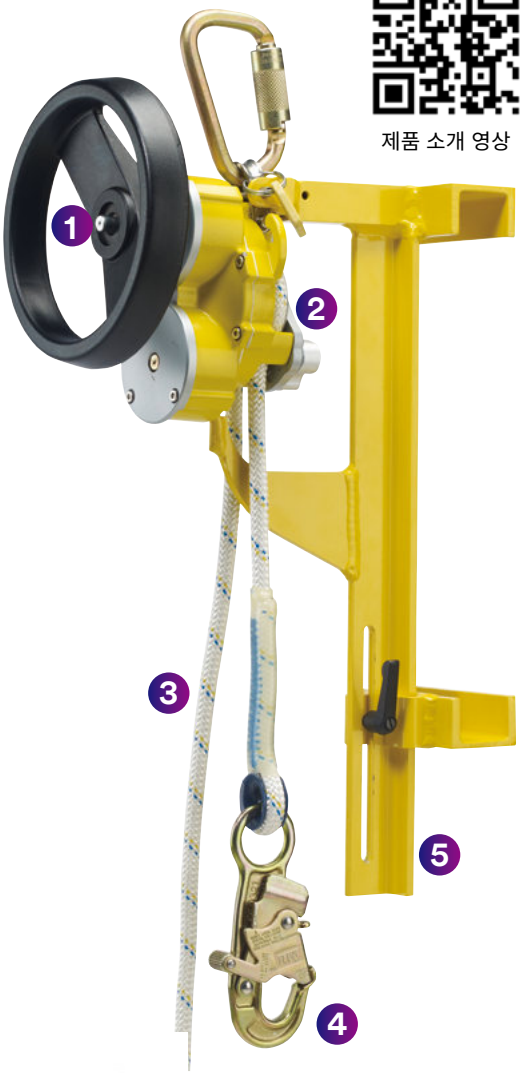
3M™ DBI-SALA® 배어스틸 유니 앵커

화학물질이나 액체가 없는 폐쇄 공간 사용용도

무게 : 5.3kg　　재질 : 스틸

3M™ DBI-SALA® 구조 및 하강 장비 R550

Rollgliss™ R 550은 누구나 쉽게 작동할 수 있는 가볍고 작은 사이즈의 구조 및 하강 장비 입니다.
이 제품은 구조, 탈출뿐만 아니라 다양한 기능도 포함하고 있어 여러 용도로 활용할 수 있습니다.



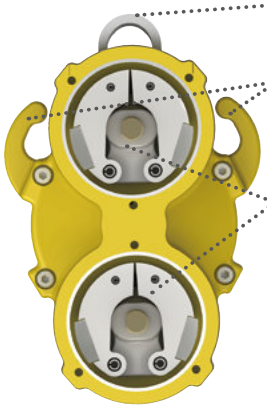
제품 소개 영상

1 드릴 어댑터

추락한 사고자를 쉽게 끌어 올리기 위한 드릴용 어댑터.
대부분의 핸드 드릴과 호환이 가능하며 사상자를 빠르고 쉽게 끌어올릴 수 있음.

2 양 방향 허브

로프 하강은 한 방향을 선택하여 작동시킬 수 있으며, 한쪽 후크가 올라가면 반대쪽 방향의 후크는 내려가게 되어, 하강 후 즉각적인 재 사용이 가능



앵커리지

카라비나 혹은 앵커슬링에 연결해서 사용

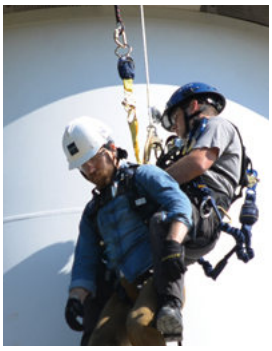
로프 고리

자동 하강 시 안전을 보장하고
추가적 안정감을 제공

듀얼(Dual) 브레이크

구조시 로프를 고리에 걸어서 사용하며
하강 속도를 제어 가능

작고 가벼운 장비



Selection guide:

제품번호	길이
3307020	20 m
3307040	40 m
3307060	60 m
3307080	80 m
3307100	100 m
3307120	120 m
3307150	150 m
3307175	175 m
3307200	200 m
3307300	300 m

3 내구성이 우수한 로프

9.5mm 합성로프

다양한 길이 선택 가능

15m ~ 152m 까지 가능. 모든 제품은 로프 가방을 포함

4 스냅 후크 (Steel)

19mm 후크 열림 크기, 16kN 게이트 강도

5 사다리 블라켓

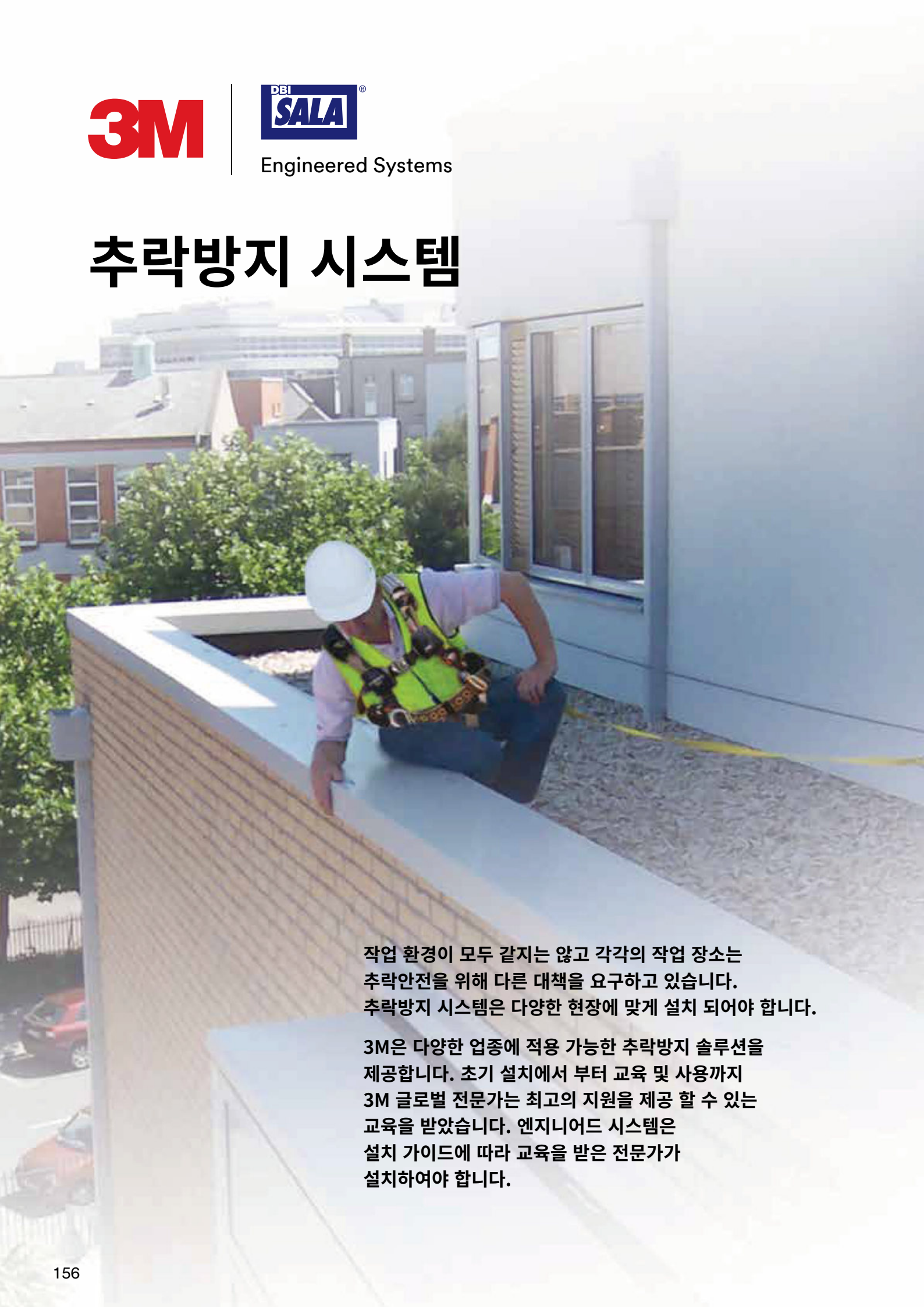
R-550 장비를 사다리에 고정하기 위한 블라켓 별도 구매.

Selection guide:

제품번호	길이
3326100	100 ft. (31 m)
3326300	300 ft. (92 m)
3326350	350 ft. (107 m)

3M | DBI SALA Engineered Systems

추락방지 시스템



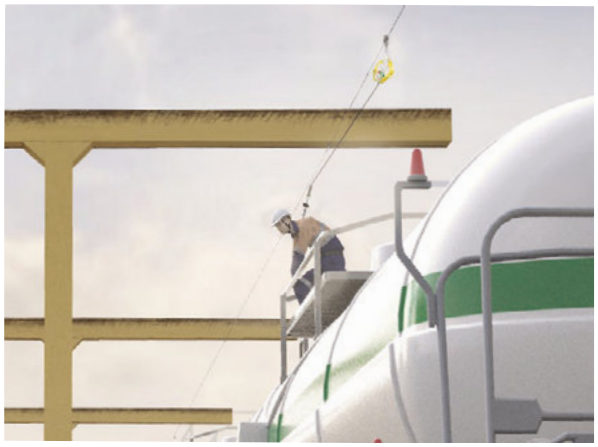
작업 환경이 모두 같지는 않고 각각의 작업 장소는
추락안전을 위해 다른 대책을 요구하고 있습니다.
추락방지 시스템은 다양한 현장에 맞게 설치 되어야 합니다.

3M은 다양한 업종에 적용 가능한 추락방지 솔루션을
제공합니다. 초기 설치에서 부터 교육 및 사용까지
3M 글로벌 전문가는 최고의 지원을 제공 할 수 있는
교육을 받았습니다. 엔지니어드 시스템은
설치 가이드에 따라 교육을 받은 전문가가
설치하여야 합니다.

3M™ DBI-SALA® Engineered Systems
엔지니어드 시스템

까다로운 작업 현장을 위한 유연성

작업현장을 위해 특별히 설계된 안전 시스템을 사용하여 특수한 작업장 환경에서의 추락 방지에 필요한 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 3M에서 공인된 전문가가 설계한 시스템에 대한 선택과 설치, 교육 및 사용 방법에 대한 옵션을 제공합니다. 고객 서비스센터에 문의하여 귀사에 필요한 시스템에 대하여 전문가와 상의하여 보십시오.



오버헤드 시스템 (Overhead System)

- 운송 및 산업 환경에서의 다양한 요구 사항을 충족하기 위한 특수 설계
- 열차, 트럭, 항공기, 크레인의 통로 및 적재 창고 등의 고소 작업에 사용 가능
- 최대 33.1파운드(150.1 kg)까지 SRL과 강하 속도 제어 장치 지원
- 한 사용자가 최대한으로 200피트(61m)까지, 여러명의 사용자가 100피트(30.5)까지 사용 가능*

* 전용 소프트웨어로 시스템 사용자 수와 스팬 길이를 확인해야 합니다.

벽 또는 바닥면에 설치 가능한 추락방지 시스템

- 건물의 외벽이나 지붕에 설치하여 추락방지용 앵커리지 포인트를 제공
- 강철 빔이나 콘크리트 및 벽돌 등의 구조에 설치 가능

3M™ DBI-SALA® Engineered Systems
엔지니어드 시스템

각 작업장의 작업환경은 서로 다르기 때문에 작업자의 안전을 보장하기 위해서는 작업 환경에 맞는 추락방지 시스템이 요구 됩니다. 3M은 초기 설계부터 설치 및 교육까지 모든 산업현장을 위한 실용적인 솔루션을 제공합니다.

지붕 추락방지 시스템

현대 건축물의 경량형 지붕을 염두해 두고 설계된 지붕추락방지 시스템은 충격흡수장치가 내장되어 있으며 시스템에 대한 간섭을 최소화 하였습니다.

- 동시에 최대 4명 사용가능
- 앵커는 최대 15m 간격으로 설치 가능하며 시스템 또는 독립적으로 사용 가능
- 다양한 지붕타입에 설치 가능

8mm 수평 시스템

클라우드 기반 소프트웨어와 하드웨어로 설치가 간편합니다. 보다 균일하게 충격을 흡수하며 오버헤드 및 외벽에 설치가 가능한 수평 추락방지 시스템 입니다.

- 앵커는 최대 15m 간격(외벽) 또는 최장 60m(오버헤드) 으로 설치 가능
- 동시에 최대 4명까지 이용 가능 (15m 간격)

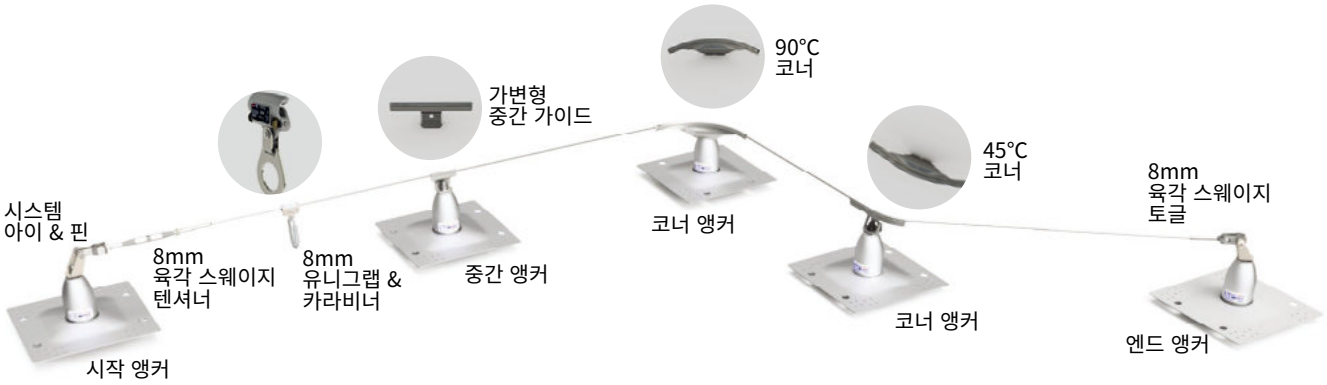
수평 레일 시스템

수평 레일 시스템은 고품질의 알루미늄 재질로 단순하고 연속적인 앵커리지 시스템으로 사용자의 안전을 최고 수준으로 보장하며 설치 후에도 건물의 미관을 해치지 않습니다. 추락방지 용도 이외에 로프 엑세스 작업을 위한 고정점으로도 사용됩니다.

- 출렁임이 없으며 유지보수가 간편함

지붕 추락방지 시스템

중간 블라켓을 자유롭게 통과하는 셔틀 및 다양한 코너 블라켓을 이용하여 항상 연결된 상태로 이동 할 수 있습니다.



8mm 수평 추락방지 시스템

수평 레일 시스템

F 공도구 낙하방지
(Fall protection for tools)

3M 공도구 낙하방지 시스템

작업자를 안전하게 보호한다는 것은 단지 작업자를 추락으로부터 보호하는 것만을 의미하지 않습니다.
작업자들이 사용하는 장비 또한 고소에서는 안전한 상태에 놓여 있어야 합니다.

3M은 10년이상 고소에서 사용되는 장비가 추락하는 것을 방지하 기 위해 혁신적인 제품과 솔루션을 개발해 왔습니다. 여러 산업분 야에 있어 3M은 작업자들이 공구 추락으로부터 산업재해를 입거 나, 장비 손상 및 분실될 수 있는 위험요소를 차단 함으로써 더 안 전한 작업환경을 구축하고, 생산성을 높이는 데 기여해 왔습니다.

시험 및 검증

3M의 ISO 17025 승인받은 실험실에서 여러 환경 조건들, 온도, 습도, 부식 및 마모에 대한 성능 시험을 진행하였고, ISO 90001 인증을 받은 제조시설에서 동하중 및 정하중 시험을 완료하여 우수한 품질과 신뢰할 수 있는 공구 추락 방지 제품이라는 것을 입증하였습니다.

공구 죔줄 & 코일형 연결 줄

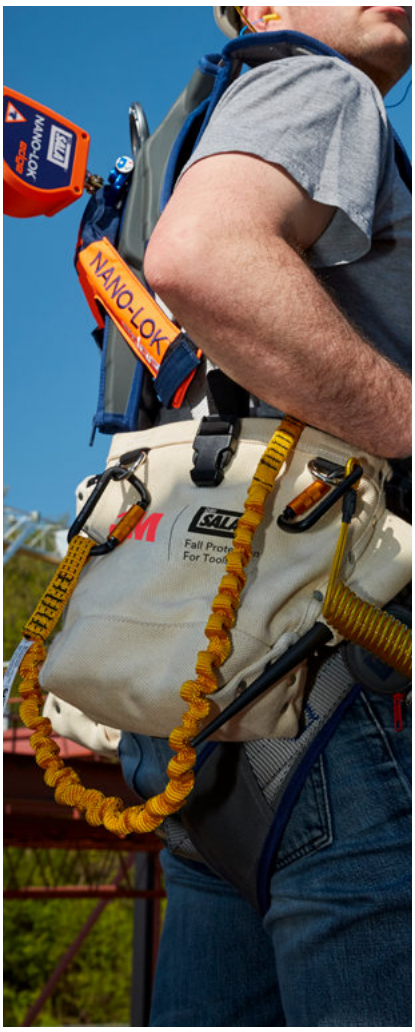
엘라스틱 죔줄

1500049

모델 번호	허용 하중
1500047	4.5kg
1500049	16kg

고리형 죔줄

모델 번호	허용 하중	길이
1500053	4.5kg	30cm
1500055	4.5kg	60cm
1500057	4.5kg	90cm



고 중량 공구 죔줄

1500050

1500051

1500052

모델 번호	허용 하중	길이
1500050	16kg	182cm
1500051	36kg	182cm
1500052	36kg	182cm

코일형 연결줄

1500063

1500067

1500059

모델 번호	허용 하중
1500063	2.3kg
1500067	2.3kg
1500059	0.9kg
1500065	0.9kg
1500060	0.9kg

1500065

1500060

사용 예

하네스에 부착하여
착용 가능합니다.

파우치는
비매품입니다.