

**3M**



**PROTECTA**

Fall Protection

ROLLGLISS™ R550

# 인명 구조 및 하강 솔루션

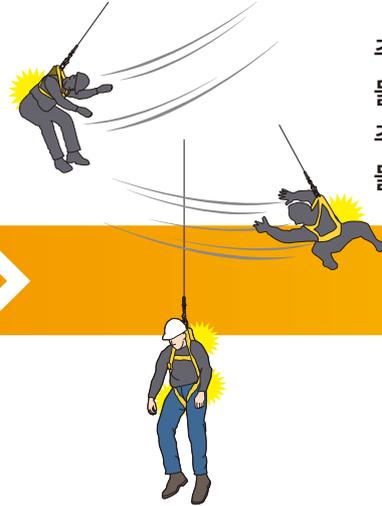
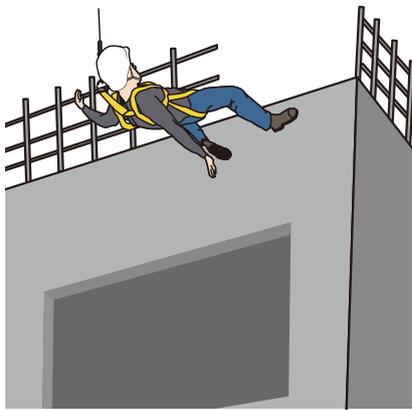


# 추락한 작업자의 구조 및 하강

추락한 작업자는 추락으로 인한 충격 및 정신적 스트레스, 그리고 안전그네의 압박으로 인한 혈액 순환 장애로 쇼크(Shock)의 위험이 있어 최대한 빠른 시간내에 작업자를 안전한 곳으로 하강시켜 응급처치를 해야 합니다.

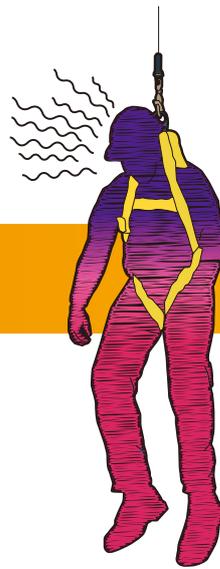
## 추락시 응급상황의 단계

고소에서 작업자 추락



추락으로 인한  
물리적인 충격 및 부상 /  
추락 후 2차 충돌로 인한  
물리적인 충격 및 부상

안전그네 압박으로 인한  
혈액 순환 장애 발생,  
쇼크 발생 위험



정신적 스트레스  
(극심한 공포, 과호흡, 고혈압)

쇼크가 발생하기 전  
신속히 추락한 작업자를  
지상으로 안전하게 내려  
응급 조치



※ 안전벨트 착용자는 추락 후 5분 이내,  
안전그네 착용자는 추락 후 15~30분 이내에  
쇼크 발생 위험이 있음.

# 더 작고, 더 가볍고, 더 쉽고, 더 안전하게.

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

## 양방향 허브

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

## 드릴 어댑터

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



## 앵커리지

카라비나 혹은 앵커슬링에 연결해서 사용

## 로프 고리

구조시 로프를 고리에 걸어서 사용하며 하강 속도를 제어 할 수 있습니다.

## 듀얼(Dual) 브레이크

구조시 로프를 고리에 걸어서 사용하며 하강 속도를 제어 할 수 있습니다.

## 작고 가벼운 장비

R 550은 구조용 장비중에서 가장 작고 가볍습니다.

## 내구성이 우수한 로프

3/8"(9.5mm) 합성로프

## 다양한 길이 선택 가능

15m ~ 152m 까지 가능  
모든 제품은 로프 가방을 포함

## 스냅 후크 (Steel)

3/4" (19mm) 후크 입구 사이즈  
16KN 후크 입구 강도

## 사다리 브라켓

R-550 장비를 사다리에 고정하기 위한 브라켓 별도 구매.



# 하나의 장비를 다양한 용도로 사용 가능합니다.

## 비상 탈출용 (Emergency Escape)

- R 550을 카리비너 혹은 앵커슬링을 이용해 앵커리지 포인트 (고정점)에 연결합니다.
- 안전그네의 전면 혹은 후면에 위치한 D링과 R-550의 후크를 연결합니다.
- 지상으로 안전하게 하강합니다.



## 3자에 의한 구조 (Assisted Rescue)

- R 550을 카리비너 혹은 앵커슬링을 이용해 앵커리지 포인트 (고정점)에 연결합니다.
- R 550을 사상자의 위쪽으로 위치시킵니다.
- 스냅 후크를 사상자의 안전그네 D링에 연결합니다.
- 사상자를 끌어올려 최초의 연결된 짐줄 (또는 안전블록)을 느슨하게 만든 다음, 짐줄의 후크를 제거합니다.
- 사상자를 지상으로 안전하게 내립니다.



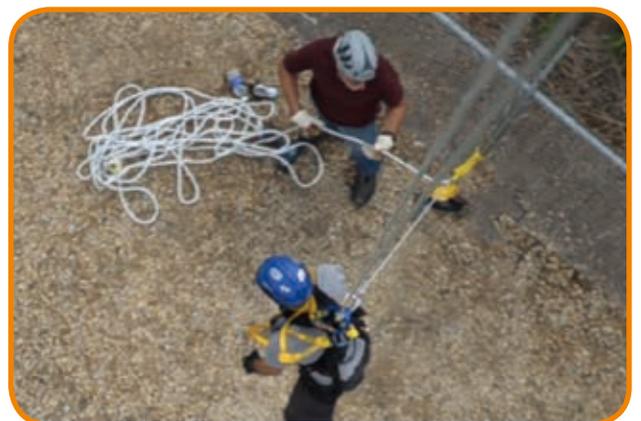
## 직접 구조 (Pick-off Rescue)

- 사상자에게 접근이 어려울 때 사용합니다.
- R 550을 카리비너 혹은 앵커슬링을 이용해 앵커리지 포인트 (고정점)에 연결한 후 구조자는 사상자에게 접근합니다.
- 카리비너를 사용하여 사상자를 구조자를 연결합니다.
- R 550을 이용하여 작업자를 끌어올려 최초의 연결된 짐줄 (또는 안전블록)을 느슨하게 만든 다음, 짐줄의 후크를 제거합니다.
- 사상자와 함께 지상으로 안전하게 내려 옵니다.



## 맞춤형 구조 (Custom Rescue)

- R550은 맞춤형 구조로도 사용할 수 있습니다.
- R 550을 카리비너 혹은 앵커슬링을 이용해 앵커리지 포인트 (고정점)에 연결하거나 가까운 지면에 위치 시킵니다.
- 사장자 위의 도르래 위치시킨 후 로프를 도르래에 통과시킵니다.
- R 550을 이용하여 작업자를 끌어올려 최초의 연결된 짐줄 (또는 안전블록)을 느슨하게 만든 다음, 짐줄의 후크를 제거합니다.
- 사상자를 지상으로 안전하게 하강시킨 후 장비를 제거합니다.



# ROLLGLISS™ R550 구조 및 하강 장비

## 탈출용 장비

카라비너 2개, 1.22m 앵커 슬링과 로프 가방 포함



제품명	길이	무게
3325100	31m	5.78Kg
3325200	61m	7.51kg
3325275	84m	8.80kg
3325300	92m	9.23kg



## 구조용 장비

카라비너 2개, 1.22m 앵커 슬링과 로프 가방 포함



제품명	길이	무게
3327050	16m	5.42Kg
3327100	31m	6.28kg
3327150	46m	7.14kg
3327200	61m	8.01kg
3327275	84m	9.30Kg
3327300	92m	9.73kg
3327325	100m	10.16kg
3327350	107m	10.82kg
3327400	122m	11.68Kg
3327450	137m	12.54kg
3327500	153m	13.40kg

## 구조용 장비 케이스



- 모서리 보호장치
- 0.75m 앵커슬링 1개, 1.2m 앵커슬링 2개
- 도르래, 로프그랩, 카라비너 3개
- 로프 가방 및 보관용 밀폐 케이스

9508289  
최소 10년 이상 보관 가능한 밀폐형 보관 케이스, 외부 습도 알람기를 통해 사용자는 케이스를 열지 않고도 점검이 가능

제품명	길이	무게
3326100	31m	16.01Kg
3326300	92m	19.46kg
3326350	107m	20.32kg

## 악세서리



제품명	제품설명
9506162	로프백
3620005	1.22m 앵커슬링
3620004	0.76m 앵커슬링
3320003	모서리 보호 장치 및 카라비너
9504733	도르래
AC202D	로프 그랩
2104523	구조용 막대
2104529	구조용 막대용 스냅 후크 어댑터
3320014	사다리 블라켓
9508289	밀폐형 보관 케이스
2000112	카라비너 (입구 사이즈 : 1.75cm)
2000114	카라비너 (입구 사이즈 : 5.56cm)

## 구조용 막대

- 길이 조절 가능 (1.8m ~ 3.6m), 추락한 작업자에게 접근이 어려울 때 사용
1. 후크 어댑터를 구조용 막대에 연결합니다.
  2. R 550 후크를 어댑터에 연결합니다.
  3. 후크 어댑터를 이용해 추락한 작업자의 D링에 R 550 후크를 연결합니다.
  4. 후크 어댑터를 분리합니다.



The 3M logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

**한국쓰리엠주식회사**

**산업안전사업팀**

서울특별시 영등포구 의사당대로 82

하나대투빌딩 20층

고객상담실 080-033-4114

<http://www.3m.co.kr>

“Copyright © 2017 3M IPC 이간행물은 저작권 법에 의해 보호받습니다.”