#### 로프 스위치

# **ER5018**

**( € (4)** 



IEC947-5-1, IEC947-5-5, EN418, UL508,

BS5304 UL 및 C-UL 준수



# **ER5018**

# 로프 스위치

- 이 스위치는 크기가 작아서 설치 너 비가 40mm(1.57인치)이며 로프 간 격이 최대 40m(131피트)인 소형 기 기에서 사용할 수 있습니다.
- 장력 표시기-장력 표시기가 있어서 시스템으로 로프 장력을 적절하게 설정하고 유지하기가 쉽습니다.
- 2N/C + 1N/O 또는 3N/C의 접점 배열
- 견고한 하우징-다이캐스트 하우징 과 스테인리스강 아이너트가 사용 된 ER5018은 까다로운 산업용 부문 에 적합합니다.
- 통합 비상 정지 장치-비상 정지 버 튼이 있어서 설치물 종단에서 비상 정지 기능을 제공하며 현장에서도 사용할 수 있습니다.
- 리셋 버튼-로프를 당기거나 풀어서 스위치를 작동시킨 이후에 "기기 동 작" 상태로 되돌리기 위해서는 청색 리셋 손잡이를 돌려야 합니다.

- 긴 수명-ER5018 스위치는 최소 백 만 번 이상 작동하도록 설계되었습 니다.
- 내진동성-스냅 액팅 스위치 접점이 진동으로 인한 트리핑을 방지합니다.

A165E

A22E

ER1022

ER1032

ER4020

ER5018

ER6019

ER6022

ER6022-SS/ XER6022-SS 비상 정지용 스위치

A165E

A22E

ER1022

ER1032

ER4020

ER5018

ER6019

ER6022

ER6022-SS/ XER6022-SS

#### ● 작동



#### 청색 리셋 손잡이

청색 리셋 손잡이가 있어서 작동 후 기기 동작 위치로 쉽게 돌려보낼 수 있습니다.

#### ●설치용 하드웨어



#### RK 로프 장력 키트

RK 로프 장력 키트에는 대부분의 설치물에 필요한 모든 하드웨어가 들어 있습니다. 아래의 설치 예에서 나타난 것처럼 스프링이 필요합니다.



#### 설치 하드웨어

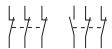
설치 요구 사항에 따라 하드웨어 품목을 별도로 구매할 수 있습니다.



#### 비상 정지 버튼

비상 누름 버튼은 설치하거나 현장에서 위치를 조정할 수 있습니다. ER5018에는 비상 정지 버 튼을 설치할 수 있는 위치가 두 곳 있습니다.

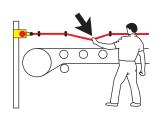
#### ● 접점 배열

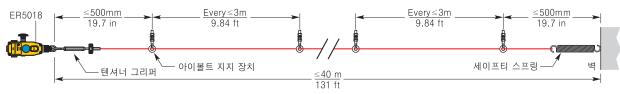


		<u>.5</u> 14	<u>14.5</u> 0.57	17.0 0.67
2NC + 1NO버전	풀린 상태의 로프	장력 범위	당긴 상태의	로프
11/12				
21/22				
33/34				
3NC버전	풀린 상태의 로프	장력 범위	당긴 상태의	로프
11/12				
21/22				
31/32				

□접점 개방 ■ 접점 폐쇄

#### ●설치 사양

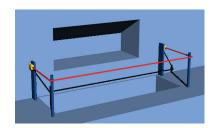


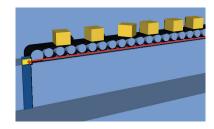


주: 일부 설치물은 양끝에 ER5018이 필요합니다.

### ● 적용

일반적으로 컨베이어 시스템과 교차 회전 기기 및 주변 위험 구역 에 적용됩니다.





A165E

A22E

ER1022

ER1032

ER4020

ER5018

ER6019

ER6022

ER6022-SS/ XER6022-SS

#### ●사양

전기적 사양	전체 모델
접점 구성:	2 N/C + 1 N/O, 3 N/C
세이프티 접점:	2 N/C, 3 N/C
스위칭 능력	
AC:	120 V-6 A, 240 V-3 A, 유도식
DC:	24 V-2.5 A, 유도식
보조 접점:	1 N/O
최대 스위칭 전류/전압/암페어:	240 V/720 VA
최소 전류:	5 V 5 mA DC
전기 수명:	1 x 10 <sup>6</sup> (최소)
기계적 사양	
설치:	모든 위치
설치용 하드웨어:	2 x M5 나사
액추에이터의 포지티브 오프닝 왕복 거리:	앞 페이지 그림 참조
최대 로프 간격:	40 m (131피트)
작동력:	〈 125 N (28파운드)
동작 위치로 가는데 필요한 장력:	130 N (23파운드) (일반적)
케이스 자재:	다이캐스트 알루미늄 합금
아이너트 자재:	스테인리스강
배선 시작부:	3 x M20 또는 3 x 0.5인치 NPT
무게:	675 g (23.8온스)
색상:	Yellow
기계적 수명:	1 x 10 <sup>6</sup> (최소)
환경적 사양	
보호:	IP67 (NEMA 6)
작동 온도:	-25 ~ 80°C (-13 ~ 176°F)
세척:	물
준수	
표준:	IEC947-5-1, IEC947-5-5, EN418, UL508, BS5304
승인/등록:	모든 적용 지령에 대한 CE 마크, UL 및 C-UL

사전 공지 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

주: Omron STI 스위치의 세이프티 접점은 N/C로 표시됩니다. 즉, 로프를 적당하게 당겨서 기기를 작동시킬 수 있습니다.

### 비상 정지용 스위치

A165E

A22E

ER1022

ER1032

ER4020

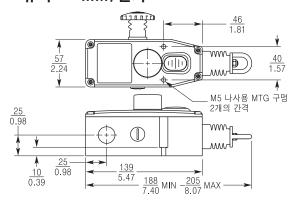
ER5018

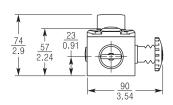
ER6019

ER6022

ER6022-SS/ XER6022-SS

# ●규격 - mm/인치





## ●주문

ER5018-021M 포함 안됨 2 N/C + 1 N/O 3 x M20 44506-4010 ER5018-021M 포함 안됨 2 N/C + 1 N/O 3 x 1/2 in, NPT 44506-4020 ER5018-030M 포함 안됨 3 N/C 3 x 1/2 in, NPT 44506-4030 ER5018-030M 포함 안됨 3 N/C 3 x 1/2 in, NPT 44506-4030 ER5018-021ME 포함 2 N/C + 1 N/O 3 x M20 44506-4110 ER5018-021ME 포함 2 N/C + 1 N/O 3 x M20 44506-4110 ER5018-021ME 포함 3 N/C 3 x M20 44506-4120 ER5018-030ME 포함 44506-2700 ER5018-030ME 포함 44506-2700 ER5018-030ME 포함 44506-2700 ER5018-030ME 포함 44506-2700 ER5018-030ME 포함 1, 스테인리스강 44506-2700 ER5018-030ME 포함 1, 스테인리스강 44506-2720 ER5018-030ME 포 기트, 스테인리스강 44506-2720 ER5018-030ME 포 기트, 스테인리스강 44506-2720 ER5018-030ME 포 기트, 스테인리스강 44506-2730 ER5018-030ME 포 기트, 스테인리스강 44506-2730 ER5018-030ME 포 기트, 스테인리스강 44506-3730 ER5018-030ME 포 기트, 스테인리스강 44506-4730 ER5018-030ME 포 프로 진용 44506-3730 ER5018-030ME 포 프로 진용 44506-4730 ER5018-030ME 포 프로 전용 44506-4730 ER5018-030ME 포 포 및 로 및 로 및 로 및 로 및 로 및 로 및 로 및 로 및 로	모델	비상 정지 장치	접점	배선 시작부	부품 번호
ER5018-030M         포함 안됨         3 N/C         3 x M20         44506-4030           ER5018-030N         포함 안됨         3 N/C         3 x 1/2 in, NPT         44506-4040           ER5018-021ME         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x M20         44506-4120           ER5018-030ME         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x 1/2 in, NPT         44506-4120           ER5018-030ME         포함         3 N/C         3 x M20         44506-4130           SM06-SL400, 교례용 탈개         44506-3700         44506-3700         44506-2705           RK5, 5 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2705         44506-2705           RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2706         44506-2710           RK50, 20 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2706         44506-2720           RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2730         44506-2730           RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-3730         44506-3730           RIOM, 10 m 로프 전용         44506-3730         44506-3730           R50M, 50 m 로프 전용         44506-3730         44506-3730	ER5018-021M	포함 안됨	2 N/C + 1 N/O	3 x M20	44506-4010
ER5018-030N         포함 안됨         3 N/C         3 x 1/2 in, NPT         44506-4040           ER5018-02IME         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x M20         44506-4110           ER5018-02IME         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x M20         44506-4120           ER5018-030ME         포함         3 N/C         3 x M20         44506-4140           SM06-SIA40, 교체용 덮개         포함         3 N/C         3 x M20         44506-4140           SM06-SL400, 교체용 덮개         44506-3700         44506-3700         RK5, 5 m 로포 커트, 스테인리스강         44506-2705           RK10, 10 m 로프 커트, 스테인리스강         44506-2705         RK10, 10 m 로프 커트, 스테인리스강         44506-2715           RK20, 20 m 로프 커트, 스테인리스강         44506-2730         RK50, 50 m 로프 커트, 스테인리스강         44506-2730           RK50, 5 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSM, 30 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSM0, 50 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSM0, 80 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSM0, 80 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSM0, 80 m 로프 전용         44506-3730	ER5018-021N	포함 안됨	2 N/C + 1 N/O	3 x 1/2 in. NPT	44506-4020
ER5018-021ME         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x M20         44506-4110           ER5018-021NE         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x 1/2 in, NPT         44506-4120           ER5018-030NE         포함         3 N/C         3 x M20         44506-4140           ER5018-030NE         포함         3 N/C         3 x 1/2 in, NPT         44506-4140           SM06-SL40Q, 교체용 말개         44506-2705         44506-2705           RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2707           RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2710           RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2710           RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2730           RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강         44506-2730           RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-3730           RSM, 5 m 로프 전용         44506-3710           R10M, 10 m 로프 전용         44506-3710           R5M, 50 m 로프 전용         44506-3710           R5M06-TBCO, 텐데너 그	ER5018-030M	포함 안됨	3 N/C	3 x M20	44506-4030
ER5018-021NE         포함         2 N/C + 1 N/O         3 x 1/2 in, NPT         44506-4120           ER5018-030ME         포함         3 N/C         3 x M20         44506-4130           ER5018-030ME         포함         3 N/C         3 x 1/2 in, NPT         44506-4140           ER5018-030ME         포함         3 N/C         3 x 1/2 in, NPT         44506-3700           SM06-SL400, 교계용 및개         44506-2705         44506-2705         RK10, 10 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2710           RK10, 10 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2710         RK15, 15 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2710           RK20, 20 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2720         RK30, 30 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2730           RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2730         RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-2730           RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-3700         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3700           RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스강         44506-3700         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3700           RDM, 50 m 로프 전용         44506-3720         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           R50M, 50 m 로프 전용         44506-3780         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3780           R50M, 50 m 로프 전용         44506-3780         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3780           R004, 100 m 로프 전용 <td>ER5018-030N</td> <td>포함 안됨</td> <td>3 N/C</td> <td>3 x 1/2 in. NPT</td> <td>44506-4040</td>	ER5018-030N	포함 안됨	3 N/C	3 x 1/2 in. NPT	44506-4040
ER5018-030ME         포함         3 N/C         3 x M20         44506-4130           ER5018-030NE         포함         3 N/C         3 x 1/2 in, NPT         44506-4140           SM06-SL400, 교체용 답개         44506-2705         RK5, 5 m 로프 키트, 스테인리스장         44506-2705           RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스장         44506-2710         RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스장         44506-2710           RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스장         44506-2720         RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스장         44506-2720           RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스장         44506-2730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-2730           RK50, 50 m 로프 전용         44506-3705         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3705           RSM, 5 m 로프 전용         44506-3710         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3710           RSM, 5 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSMM, 50 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSMM, 80 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSMM, 100 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSMM, 100 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3730           RSMM, 100 m 로프 전용         44506-3730         RK50, 50 m 로프 전용         44506-3	ER5018-021ME	포함	2 N/C + 1 N/O	3 x M20	44506-4110
ER5018-030NE포함3 N/C3 x 1/2 in, NPT44506-4140SM06-SL400, 교제용 앞개44506-3700RK5, 5 m 로 기트, 스테인리스장44506-2705RK10, 10 m 로프 기트, 스테인리스장44506-2710RK15, 15 m 로프 기트, 스테인리스장44506-2718RK20, 20 m 로프 기트, 스테인리스장44506-2730RK30, 30 m 로프 기트, 스테인리스장44506-2730RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스장44506-2730RK50, 50 m 로프 기트, 스테인리스장44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3710R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R100M, 100 m 로프 전용44506-3730R100H, 120 m 로프 전용44506-4700SM06-D101, 이어볼드 스테인리스장, 팽당 4개44506-4700SM06-D120, 이중 루프 클립, 스테인리스장, 팽당 4개44506-4710SM06-D121, 이중 루프 클립, 스테인리스장, 팽당 4개44506-4770SM06-TB31, 턴비를, 스테인리스장, 패당 4개44506-4770SM06-TB31, 턴비를, 스테인리스장44506-4770SM06-TB31, 턴비를, 스테인리스장44506-4730SM06-RP35, 스테인리스장44506-4730SM06-RP35, 스테인리스장44506-4730SM06-RP35, 스테인리스장44506-4730SM06-RP35, 스테인리스장44506	ER5018-021NE	포함	2 N/C + 1 N/O	3 x 1/2 in. NPT	44506-4120
SM06-SL400, 교체용 덮개44506-3700RK5, 5 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2705RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2710RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2718RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2720RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2730RK30, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3705R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R100M, 100 m 로프 전용44506-3730R100M, 100 m 로프 전용44506-3730SM06-TG00, 텐서디 그리퍼, 스테인리스강44506-3710SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4700SM06-THSC, 신블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSC, 신블 스테인리스강, 패당 4개44506-4720SM06-THSC, 신블 스테인리스강, 패당 4개44506-4730SM06-THSC, 신블 아덴 도금, 팩당 4개44506-4731SM06-TB30, 턴비를, 스테인리스강44506-4730SM06-TB30, 턴비를, 스테인리스강44506-4731SM06-TB30, 턴비를, 스테인리스강44506-4730SM06-TB30, 턴비를, 스테인리스강44506-4730SM06-SP50, 스트링, 스테인리스강44506-4730SM06-SP50, 스트링, 스테인리스강44506-4730SM06-RPSS, 로프 폴리, 스테인리스강44506-4730	ER5018-030ME	포함	3 N/C	3 x M20	44506-4130
RK5, 5 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2705RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2710RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2713RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2720RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2730RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2730RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-3705RK50, 50 m 로프 전용44506-3705R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3736R80M, 80 m 로프 전용44506-3736R80M, 100 m 로프 전용44506-3736SM06-TG00, 텐서너 그리퍼, 스테인리스강44506-3711SM06-TG00, 텐서너 그리퍼, 스테인리스강, 팩당 8개44506-4700SM06-BD10, 아이블트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL21, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 백당 4개44506-4771SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 백당 4개44506-4771SM06-THSO, 신블 아면 도금, 팩당 4개44506-4770SM06-TBS1, 턴너를, 아면 도금44506-4731SM06-TBS1, 턴너를, 스테인리스강44506-4731SM06-TBS1, 턴너를, 아면 도금44506-4731SM06-TBS1, 턴너를, 스테인리스강44506-4731SM06-TBS1, 턴너를, 스테인리스강44506-4731SM06-TBS1, 턴너를, 스테인리스강44506-4731SM06-TBS2, 르테인리스강44506-4731SM06-SPS0, 스트링, 스테인리스강44506-4731SM06-TBS2, 르테인리스강44506-4731	ER5018-030NE	포함	3 N/C	3 x 1/2 in. NPT	44506-4140
RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2710RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2715RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2730RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2750RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3702R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3720R5M, 5 m 로프 전용44506-3730R5M, 5 m 로프 전용44506-3730R5M, 5 m 로프 전용44506-3730R5M, 50 m 로프 전용44506-3730R5MM, 80 m 로프 전용44506-3780R6MM, 80 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3712SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강, 행용 8개44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 행용 8개44506-4710SM06-DL20, 이증 루프 클립, Galvanized, 패당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 해당 4개44506-4770SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 해당 4개44506-4770SM06-THSS, 신블 스테인리스강, 해당 4개44506-4771SM06-THSO, 선블 어면 도급, 해당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴터릿, 아면 도금44506-4773SM06-TB31, 턴터릿, 아면 도금44506-4730SM06-SP50, 스피릿, 스테인리스강44506-4730SM06-RPSS, 로프 플리, 스테인리스강44506-4730SM06-RPSS, 로프 플리, 스테인리스강44506-4730	SM06-SL400, 교체용 덮개				44506-3700
RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2715RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2720RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2730RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3705R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R50M, 80 m 로프 전용44506-3730R50M, 80 m 로프 전용44506-3730R100M, 100 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3712SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4710SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL21, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4710SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-THSO, 텐버글, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 텐버글, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-TB31, 단버글, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4736SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4736	RK5, 5 m 로프 키트, 스테인리스강				44506-2705
RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스장44506-2720RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스장44506-2730RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스장44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3705R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R80M, 80 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3750R80M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3712SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스장44506-4710SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스장, 백당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스장, 백당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스장, 백당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스장, 백당 4개44506-4721SM06-THSO, 텐터를, 스테인리스장44506-4731SM06-TB30, 텐터를, 스테인리스장44506-4731SM06-TB30, 텐터를, 스테인리스장44506-4731SM06-TB31, 턴버를, 아면 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스장44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스장44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스장44506-4730	RK10, 10 m 로프 키트, 스테인리스깅	-			44506-2710
RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2730RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3705R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3750R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3712SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이불트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4731SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금, 팩당 4개44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4730SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4730SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750	RK15, 15 m 로프 키트, 스테인리스깅	-			44506-2715
RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스강44506-2750R5M, 5 m 로프 전용44506-3705B10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3750R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3711SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이블트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-THSS, 심블 아면 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4770SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아면 도금44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아면 도금44506-4750SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 플리, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 플리, 스테인리스강44506-4750	RK20, 20 m 로프 키트, 스테인리스?	}			44506-2720
R5M, 5 m 로프 전용44506-3705R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3750R50M, 50 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 꽥당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 꽥당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 백당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 백당 4개44506-4770SM06-THOV, 심블 아연 도금, 백당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4730SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4750	RK30, 30 m 로프 키트, 스테인리스건	}			44506-2730
R10M, 10 m 로프 전용44506-3710R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아면 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4773SM06-TB31, 턴버클, 아면 도금44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아면 도금44506-4730SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	RK50, 50 m 로프 키트, 스테인리스?	}			44506-2750
R20M, 20 m 로프 전용44506-3720R30M, 30 m 로프 전용44506-3730R50M, 50 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4770SM06-TB31, 턴H클, 아연 도금44506-4730SM06-TB31, 턴H클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4750	R5M, 5 m 로프 전용				44506-3705
R30M, 30 m 로프 전용 R50M, 50 m 로프 전용 R50M, 80 m 로프 전용 R100M, 100 m 로프 전용 R100M, 100 m 로프 전용 R126M, 126 m 로프 전용 R126M, 126 m 로프 전용 SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강 SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 꽥당 8개 SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 꽥당 4개 SM06-DL21, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 꽥당 4개 SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 꽥당 4개 SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 객당 4개 SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강, 객당 4개 SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강 SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금 SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금 SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강 SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강 SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강	R10M, 10 m 로프 전용				44506-3710
R50M, 50 m 로프 전용44506-3750R80M, 80 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-BL10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도급, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도급44506-4730SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	R20M, 20 m 로프 전용				44506-3720
R80M, 80 m 로프 전용44506-3780R100M, 100 m 로프 전용44506-3711R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4721SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4770SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4771SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4730SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4730SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4730	R30M, 30 m 로프 전용				44506-3730
R100M, 100 m 로프 전용44506-3718R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 플리, 스테인리스강44506-4780	R50M, 50 m 로프 전용				44506-3750
R126M, 126 m 로프 전용44506-3726SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도급, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4731SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4730	R80M, 80 m 로프 전용				44506-3780
SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인리스강44506-4700SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4773SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	R100M, 100 m 로프 전용				44506-3711
SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강, 팩당 8개44506-4710SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4730SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4750	R126M, 126 m 로프 전용				44506-3726
SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인리스강, 팩당 4개44506-4720SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도급, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-TG00, 텐셔너 그리퍼, 스테인	리스강			44506-4700
SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galvanized, 팩당 4개44506-4721SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버글, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-EB10, 아이볼트 스테인리스강,	팩당 8개			44506-4710
SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩당 4개44506-4770SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-DL20, 이중 루프 클립, 스테인	l리스강, 팩당 4개			44506-4720
SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당 4개44506-4771SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-DL21, 이중 루프 클립, Galva	nized, 팩당 4개			44506-4721
SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강44506-4730SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-THSS, 심블 스테인리스강, 팩	당 4개			44506-4770
SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금44506-4731SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-THGV, 심블 아연 도금, 팩당	4개			44506-4771
SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강44506-4750SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강44506-4780	SM06-TB30, 턴버클, 스테인리스강				44506-4730
SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스강 44506-4780	SM06-TB31, 턴버클, 아연 도금				44506-4731
	SM06-SP50, 스프링, 스테인리스강				44506-4750
GY04 D040 ND 71-71-21	SM06-RPSS, 로프 풀리, 스테인리스	강			44506-4780
SMU6-ES6U, 미상 정시 상지 44506-4760	SM06-ES60, 비상 정지 장치				44506-4760